金秀瑶族自治县国有金秀林场
2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计

金秀瑶族自治县国有金秀林场

广西晨华林业科技有限公司

2026 年 8 月

林业调查规划设计资质证书

单 位 名 称:广西晨华林业科技有限公司

法 定 代 表 人:高玮泽

资 质 等 级:丙级

证 书 编 号:丙 20-159

有 效 期 至:2026 年 12 月 31 日

业 务 范 围:

森林资源、野生动植物资源、湿地资源、荒漠化土地、草原修复和保护等调查监测和评价；森林分类区划界定；建设项目使用林地可行性报告编制；森林资源规划设计调查；实施方案编制；林业专项核查和资源认定；林业作业设计调查；林业工程规划设计；林业数表编制。

发 证 机 构（印章）

2021 年12 月31 日

中国林业工程建设协会印制

项目名称： 金秀瑶族自治县国有金秀林场2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计

编制单位： 广西晨华林业科技有限公司

林业调查规划设计证书： 丙20-159

发证机关： 中国林业工程建设协会

法 定 代 表 人： 高玮泽（工程师）

项 目 负 责 人： 涂德华（林场副场长 高级工程师）

技 术 负 责 人： 林夏龙（工程师）

报 告 执 笔： 李田径（工程师）

审 核 人 员： 高玮泽（工程师）

参 与 人 员： 涂国华 莫志琼 涂金华 苏 安 廖秋华 莫可狄 涂期裕

金秀瑶族自治县国有金秀林场主要参与人员：

陈赞凤（林场副场长工程师） 黄金超（林场副场长高级工程师）

莫武备 张耕儒 庞秀芳 陶秋云 罗武鹏 赵桂连 梁守辉 毛金明

吴锦清 潘善超 田凌秋 莫冰媛 黄玉琼 苏敏鸿 李奇臣 赵丽珍

李家林 苏敏勋 黄金爱 黄 博 田 芳 黎春波 龚国飞 覃秋丽

苏炳强 杨振能 何庆明 刘贵泉 陈翠莲 李金凤 金 西 赵秀梅

陶 坤 黄 艳 陶 萍 盘秀梅 庞彩凤

目　录

第一章 总　则 1

1.1 项目概况 1
1.2 项目背景与建设意义 1
1.3 指导思想与设计原则 2
1.4 设计依据 3
1.5 项目核心任务与指标 5

第二章 项目区基本概况 6

2.1 自然地理 6
2.2 社会经济与经营条件 7
2.3 林场森林经营状况 9
2.4 抚育对象的基本情况 12

第三章 外业调查说明 16

3.1 调查范围与踏查 16
3.2 作业区选定及作业小班划分方法 16
3.3 标准地布设与调查方法 17
3.4 主要调查因子与技术确定依据 19
3.5 小班蓄积量计算方式 20
3.6 调查结果及林分主要特点分析 20

第四章 项目建设规模与总体布局 22

4.1 总体布局思路 22
4.2 分区作业布局 22
4.3 总体建设内容 24

第五章 森林修复技术措施设计 26

5.1 经营定位与理论基础 26
5.2 分类培育目标 27
5.3 典型森林经营模式林分特点和措施设计 29
5.4 林木分类与采伐保留规则 41
5.5 抚育质量刚性控制指标 42
5.6 抚育剩余物处置 43
5.7 综合配套保护措施设计 44
5.8 抚育成效长期监测设计 45
5.9 辅助设施设计 47

第六章 工程量、用工与投资概算 51

6.1 森林抚育核心指标（工程量） 51
6.2 投资测算主要技术经济指标说明及依据 51
6.3 物资耗材测算 53
6.4 用工量测算 54
6.5 投资预算 55
6.6 投资概算说明 56

第七章 施工组织与进度安排 58

7.1 施工组织管理 58
7.2 年度施工进度计划 58
7.3 安全生产与森林防火 58

第八章 档案管理、检查验收与管护 59

8.1 作业设计档案归档 59
8.2 三级检查验收流程 59
8.3 后期管护措施 59

第九章 效益分析 60

9.1 生态效益 60
9.2 经济效益 61
9.3 社会效益 62
9.4 效益不确定性说明 62

第十章 重要事项说明 66

10.1 抚育对象合规性说明 66
10.2 超强度小班情况说明 67
10.3 不涉及高保护价值森林情况说明 68
10.4 间伐蓄积与 “金秀瑶族自治县国有金秀林场‘十五五’期间年森林采伐限额” 衔接情况说明 68
10.5 现森林经营类型与原森林经营方案不一致情况说明 69

附表：

附表 1：森林抚育作业设计汇总表

附表 2：森林抚育作业设计一览表

附表 3：森林抚育用工量测算表

附表 4：森林抚育新建集材道工程量及投资测算表

附表 5：森林抚育投资测算表

附表 6：森林抚育小班外业调查表

附表 7：森林抚育小班标准地每木调查表

附表 8：森林抚育小班标准地每木调查汇总表

附图：

附图 1：森林抚育作业区位置示意图

附图 2：森林抚育作业设计图

附图 3：森林抚育新建集材道位置示意图

附图 4-1：森林抚育维修集材道位置示意图

附图 4-2：森林抚育维修集材道位置示意图

现场调查照片：森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片

附件：

1.《广西壮族自治区林业局关于做好 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作的通知》（桂林资发〔2026〕7 号）

2.《金秀瑶族自治县国有金秀林场关于成立 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目工作领导小组的通知》

3.《金秀瑶族自治县国有金秀林场 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评审意见》

4.《金秀瑶族自治县国有金秀林场 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评审专家意见采纳情况一览》

5.《2026 年中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评价表》

第一章 总　则

1.1 项目概况

1.项目名称：金秀瑶族自治县国有金秀林场2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目；

2.项目主管单位：金秀瑶族自治县林业局；

3.项目建设单位：金秀瑶族自治县国有金秀林场（以下简称“林场”）；

4.项目建设性质：森林抚育修复（森林可持续经营）；

5.项目建设目标：优化333.33hm²林分结构，修复森林生态，提升森林质量，培育珍贵树种，完善林区配套设施，布设成效监测样地，构建近自然复层混交林，打造县域森林可持续经营示范基地；

6.项目建设期：2026年度，2026年12月底完成全部施工作业；

7.项目投资估算与资金筹措：总投资3500000元，全部为2026年度中央财政森林修复专项补贴资金，无地方配套资金；

8.项目投资效益评价：本项目实施后可同步获取生态、经济、社会效益。生态上优化林分结构，增强珠江上游水源涵养、水土保持、生物多样性保护及森林固碳功能；经济上可获得抚育间伐材、杂竹短期经营收益，定向培育中大径材与珍贵树种，提升林地长期经营价值，带动林区群众劳务就业增收；社会效益上形成适配大瑶山林区的近自然森林修复示范模式，提升林场资源管护与防灾能力。

1.2 项目背景与建设意义

为深入贯彻落实国家森林可持续经营战略、筑牢珠江流域生态安全屏障，全面推进森林“四库”建设、助力区域“双碳”目标实现，依据《全

国森林可持续经营试点实施方案（2023—2025 年）》《广西森林可持续经营试点工作方案（2023—2025 年）》及《广西壮族自治区林业局关于做好2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作的通知》（桂林资发〔2026〕7 号）文件要求，金秀瑶族自治县国有金秀林场组织开展2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目建设。

金秀瑶族自治县地处大瑶山核心生态区，是珠江上游重要水源涵养核心区域，境内国有金秀林场森林资源集中连片，以水源涵养林为主体，生态区位极其重要。该场现有部分中幼林由于多年来缺乏资金投入，抚育管理缺失，存在林分密度过大、树种结构单一、林下植被杂乱、自然更新能力弱等问题，长期粗放经营导致森林生态功能、固碳能力、产出效益未能充分发挥。通过本次标准化、规范化森林抚育修复作业，可有效优化林分结构、提升森林质量、增强生态系统稳定性，同步培育珍贵乡土树种、完善森林可持续经营体系，打造区域国有林场近自然经营示范样板，对守护区域生态安全、推动林业高质量发展、赋能民族地区乡村振兴具有重要现实意义。

1.3 指导思想与设计原则

1.3.1 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，落实森林“四库”重要论述，以近自然森林经营理念为指引，坚守生态优先、保护优先、自然修复为主的原则，立足大瑶山珠江上游水源涵养核心功能定位，严格执行中央财政森林修复项目各项管理要求，遵循森林演替客观规律，区分不同林分的林种、树种、起源，分类精准施策开展森林抚育修复，优化林分

树种与空间结构，提升森林生态系统多样性、稳定性、持续性，筑牢区域生态安全屏障，实现生态效益、经济效益、社会效益协同共赢，助力地方“双碳”目标与乡村振兴建设。

1.3.2 设计原则

1.生态主导，近自然培育：立足公益林水源涵养核心功能，严控抚育间伐强度；坚持去劣留优，保护天然阔叶幼树，优化针阔混交复层林分结构，维护森林生态稳定。

2.科学抚育、分类施策：紧扣林场林种、树种、林木起源现状，公益林与商品林、人工林与天然林差异化设计抚育措施，杜绝一刀切作业，提升抚育精准度。

3.合规规范，全程可控：严格落实上级项目管理、批复文件及实施方案全部要求，作业内容、采伐强度、施工流程、资金使用全程合规，所有地块无权属纠纷、无违规用地，全过程可追溯、可核查。

4.因地制宜，近自然经营：立足大瑶山区域气候、土壤、植被特点，补植优先选用红豆杉乡土珍贵树种，构建复层混交稳定的近自然森林群落，实现森林长效可持续经营。

5.质效并重，综合增效：兼顾生态效益、经济效益与社会效益，在提升森林生态功能的基础上，盘活国有森林资源，带动林区就业增收，实现生态保护与绿色发展双赢。

1.4 设计依据

1.4.1 法律法规

1.《中华人民共和国森林法》（2019-12-28 修订）；

2.《中华人民共和国森林法实施条例》（2018-03-19 修订）；

3.《广西壮族自治区实施〈中华人民共和国森林法〉办法》（2024-11-20修正）；

4.《森林草原防灭火条例》（国务院令第822号）；

5.《广西壮族自治区森林防火条例》（2016）。

1.4.2 国家技术标准

1.GB/T 15781《森林抚育规程》；

2.GB/T 26424《森林资源规划设计调查技术规程》；

3.GB/T 45088-2024《林木采伐技术规程》；

4.GB/T 15776《造林技术规程》。

1.4.3 部门规范性文件

1.原国家林业局《森林抚育作业设计规定》（林造发〔2014〕140号附件）；

2.原国家林业局《森林抚育检查验收办法》（林造发〔2014〕140号附件）；

3.《林业草原改革发展资金管理办法》（财资环〔2024〕158号，中央财政补贴资金管理依据）；

4.《国家级公益林管理办法》（林资发〔2017〕34号）。

1.4.4 政策文件

1.国务院办公厅《关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19号）;

2.广西壮族自治区林业局《广西森林可持续经营试点工作方案（2023-2025 年）》；

3.《广西壮族自治区林木采伐管理办法》（桂林规〔2023〕8号）；

4.《广西壮族自治区林业局关于做好2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作的通知》（桂林资发〔2026〕7号）；

5.《深化集体林权制度改革实施方案》（桂发〔2024〕12号）。

1.4.5 基础资料

1.金秀县自治区级以上公益林落界成果、生态保护红线、自然保护地边界矢量数据；

2.金秀县2024年度林草湿地荒漠化普查成果数据；

3.金秀瑶族自治县国有金秀林场森林经营方案（2026-2035）；

4.金秀瑶族自治县国有金秀林场森林资源规划设计调查成果报告（2024年）。

1.5 项目核心任务与指标

本项目为2026年度中央财政森林修复专项落地项目，上级下达来宾市（金秀县）建设任务333.33hm^2、涉及13个林班81个小班；专项扶持资金350万元；2026年12月底完成施工及林场自查。项目整体核心要求如下：

表1-1 **项目核心任务与指标**

抚育方式	面积hm^2	小班数	适用林种说明
选择性割灌除草+补植	13.31	8	水源涵养林
选择性割灌除草+生态疏伐	201.57	60	水源涵养林
选择性割灌除草+生态疏伐+修枝	97.26	8	水源涵养林
全面割灌除草+生长伐+修枝	21.19	5	一般用材林
合计	333.33	81	

第二章 项目区基本概况

2.1 自然地理

2.1.1 地理位置

林场位于广西壮族自治区中部偏东的金秀瑶族自治县境内，地处东经109° 50′ -110° 15′ ，北纬23° 41′ -24° 20′ 之间。林场场部坐落在金秀县城，距广西壮族自治区首府南宁295km，距来宾市133km，距柳州市110km，距贺巴高速桐木收费站22公里。县境内形成了以国道线、省道线为依托的较为完善的公路交通网络，交通便利。

2.1.2 地形地貌

金秀县位于大瑶山主体山脉上，整体地势中间高、四周低，以中山、低山为主，海拔在 500 米～1979 米之间，地形起伏大，山高坡陡，四周为丘陵、台地和小片平原，海拔在 115 米～500 米之间，山地面积占全县土地总面积的 73%。项目区金龙河林站片区位于金秀县北部，四公里林站片区位于金秀县中部，古兆林站片区位于金秀县西南部，海拔在 700～1100 米之间属中低山地貌。

2.1.3 气候

林场地处南亚热带向中亚热带的过渡地带气候区，季节性气候变化明显。夏季湿润多雨，冬季干冷少雨。因县域内多山，海拔较高，地形复杂，从而使金秀县具有显著的亚热带山地气候特点，即冬暖夏凉，阴雨天多，日照少，湿度大，气候的垂直变化和水平变化都较明显，有“隔岭不同天”之说。多年平均温度 17℃，最热七月平均温度 28.5℃，最冷一月平均温度

8℃。年均日照时数 1269 小时，＞10℃活动积温 5233.9℃，平均年无霜期 283 天。多年平均降雨量 1648 毫米，多年平均相对湿度 83%，蒸发量小于降雨量，空气湿润，适宜多种用材林树种和经济林树种生长。

2.1.4 土壤

林场土壤有赤红壤、红壤、黄壤等 3 个土类。红壤分布于海拔 400m 以下的丘陵坡地和低山丘陵区，是全场主要的土壤类型，占 53%；黄壤是广西山地土壤，主要出现在海拔 700m 以上的山地，占林场 46%；赤红壤零星分布于石坪顶林站，占 1%。土壤腐殖质厚度以中（2～5cm）为主，占 52%，薄腐殖质层（＜2cm）占 46%；土层厚度以厚层土（≥80cm）为主，占 94%；93%的土壤中石砾含量小于 20%。

2.1.5 植被资源

林场位于大瑶山腹地，场内天然植被资源丰富，天然阔叶林为主要地带性植被，优势树种以壳斗科、樟科、木兰科、山茶科为主，常见栲类、栎类、椎类、润楠、木荷、杜英等乡土阔叶树种。林分多为复层异龄混交结构、层次完整、物种混杂，极少纯林。植被垂直分布特征明显，次生天然阔叶林分广泛，群落稳定性强、生态功能优良，水源涵养、水土保持能力突出，是区域重要的生态屏障。人工乔木林植被主要为杉木、马尾松、速生桉、八角、荷木、火力楠和红锥等，矮化灌木经济林植被主要为油茶、柑橘和茶叶等。

2.2 社会经济与经营条件

2.2.1 社会经济条件

林场地处广西来宾市金秀瑶族自治县。根据地区生产总值统一核算结

果，2025 年，金秀县全县生产总值 66.63 亿元，按不变价计算，比上年增长 8.4%，比上年提高 3.4 个百分点。按产业分，第一产业产值 17.02 亿元，比上年增长 4.9%；第二产业产值 18.56 亿元，比上年增长 8.2%；第三产业产值 31.05 亿元，比上年增长 10.3%。从三个产业结构看，分别占 GDP 的比重为 25.5:27.9:46.6。注：全县 GDP、产业产值及增速数据来源于金秀瑶族自治县 2025 年国民经济和社会发展统计公报。

全县年末常住人口 12.02 万人，城镇化率 40.4%，农村劳动力资源丰富，本地有大量熟悉山地林区作业的瑶族群众，不少村民长期从事采伐、割灌、造林抚育等营林劳务工作，积累了山地林区施工实操经验。本项目预计总用工 12544 个工日，施工用工可优先从项目区周边金秀、三角、桐木等附近乡镇吸纳本地农村劳动力，可满足割灌除草、间伐集材、补植、道路修建等各工序用工需求，有利于带动当地群众就近就地务工增收。县域已建立县-乡-村三级就业服务体系，可根据项目施工进度，动态组织调配劳务人员，保障项目用工供给，降低外来劳务人员进山带来的管理成本与安全风险。注：常住人口、城镇化率数据来源于金秀瑶族自治县 2025 年国民经济和社会发展统计公报。

交通通信方面，贺巴高速贯通县域，国省干线、县乡公路路网基本成型，外部可便捷连通来宾、柳州、南宁等城市；项目区林场内部现有林区道路网络，外部物资、苗木、机械设备可通过干线公路转运至林场各作业片区入口；全县通信基础设施持续完善，乡镇及重点林区周边已实现移动通信信号覆盖，能够满足现场技术沟通、调度指挥、拍照留痕等作业通信需求，为外业调查、现场施工管控、安全应急处置提供通信保障。

2.2.2 经营条件

项目区林区道路尚不够完善，部分林班还没有林区道路通达，需通过本次集材道路新建和维修，改善通行条件，以满足施工机械通行、苗木运输、木材集运、日常管护等作业需求。

同时，当地林区劳动力资源充足，可保障项目施工用工需求，能够顺利推进项目落地实施。

2.3 林场森林经营状况

2.3.1 管理体系概况

林场为县林业局所属公益一类事业单位，与广西金秀老山自治区级自然保护区实行一套人马两块牌子的管理模式，不定级别。共设 5 个内设机构，具体为：办公室、财务股、森林防火股、资源管理股、营林技术股。下设金龙河、大木、古兆、直属、石坪顶、合江、沙梨坪、六要坪、四公里和十六公里等林站（保护站）。现有职工 408 人（其中：在职职工 104 人、退休职工 304 人）。在职职工中，高级职称 2 人，中级职称 32 人，初级职称 32 人，不定级 38 人。设领导岗 4 人，其中场长 1 人，副场长 3 人。

2.3.2 林场森林资源现状

全场土地总面积 26772.84hm²，林地面积 24753.53hm²，森林面积 24829.62hm²，森林覆盖率 92.74%；乔木林地面积 22255.53hm²，活立木总蓄积 235.65 万 m³。林场地处珠江上游大瑶山核心水源涵养区，生态区位极为突出。

1.森林面积、蓄积按地类统计：全场森林面积 24829.62hm²，活立木总蓄积 2356491m³。其中：乔木林地 22255.53hm²，竹林地 1171.48hm²，一般灌木林地 214.07hm²，园地内乔灌林 1188.54hm²。

2.森林按林种统计（含乔木林地、竹林地、灌木林地）：总面积23940.93hm²，总蓄积2336248m³；其中：防护林（以水源涵养林为主）9682.19hm²,占40.4%;特种用途林8535.71hm²,占35.7%;用材林5243.16hm²,占21.9%；经济林479.41hm²，占2.0%；能源林0.46hm²。其中乔木林地面积 22255.53hm²、竹林地 1171.48hm²、灌木林地513.92hm²。

3.林地按森林类别统计：公益林地面积18304.08hm²，占林地总面积73.9%；其中国家一级公益林5900.66hm²、国家二级公益林11296.14hm²，自治区级公益林1107.28hm²；商品林地面积6449.45hm²，占林地总面积26.1%，含重点商品林 1083.34hm²，一般商品林 5366.11hm²。

4.林地内森林按林木起源统计：天然林面积17044.43hm²，占乔木林面积71.2%，蓄积1738873m³，占乔木林总蓄积74.4%；以乡土阔叶树种为主体，是林场水源涵养、生物多样性保护核心林分；人工林面积6896.50hm²，占乔木林面积28.8%，蓄积597375m³，占乔木林总蓄积25.6%；人工林主要树种为杉木、马尾松，配套少量速生桉、八角、油茶等经济树种。

5.乔木林按优势树种（组）统计：乔木林优势树种组以其他软阔占绝对主体,面积17104.10hm²,占乔木林面积76.8%;其次为杉木,面积 3785.42hm²，占乔木林面积17.0%；马尾松面积719.56hm²，占3.2%；八角经济乔木面积500.07hm²，占2.3%；速生桉面积96.85hm²，占0.4%；其他硬阔面积48.29hm²，占0.2%；栎类面积0.79hm²，占0.004%；药用林面积 0.45hm²，占0.002%。数据来源为：《金秀瑶族自治县国有金秀林场森林资源规划设计调查成果报告（2024年）》

2.3.3 现行森林经营模式与规划任务

林场坚持生态优先、近自然经营思路，设置多类差异化森林经营模式：公益林以封禁保育、低强度生态抚育为主；商品林分树种定向培育中大径

材，同步发展油茶、八角经济林。2026～2030 年核心经营任务明确，经理期内采伐作业面积 800.28hm²，更新造林 442.29hm²，各类抚育作业总面积 2599.60hm²。同步实施中央财政森林修复项目，通过生长伐、生态疏伐、选择性割灌除草、补植乡土珍贵树种等措施改造单层纯林，构建复层混交林。五年森林生产经营总投入 3849.89 万元，预计出产木材 6.46 万 m³，资金来源主要为木材等林产品经营收入、公益林及天然林政策补助。

2.3.4 当前森林经营突出短板

1.林分质量偏低：杉、松人工纯林合计 4504.98hm²，占乔木林地面积 20.2%，林层结构单一，长期粗放经营，存在地力退化、病虫害风险较高等问题；多数中幼林郁闭结构失衡，缺乏系统抚育，乔木林单位面积蓄积为 105.0m³/hm²，森林质量提升空间较大。

2.基础设施薄弱：林区道路、防火水池、管护站点覆盖不足，无人机、智能巡护终端等现代化监测设备短缺，道路硬化、防火隔离带改造需求大。

3.人才管理滞后：职工队伍老龄化严重，年轻专业技术人员补充不足，人才梯队断层，难以适配精细化、智慧化森林管护要求。

2.3.5 总体经营发展方向

林场以“严格保护、分类经营、提质增效” 为核心经营方针，以近自然培育为主要路径。短期依托中央财政森林修复等项目开展抚育改造，持续提升混交林占比；中长期推进低产低效林更新、林区基础设施升级、专业人才队伍建设。在筑牢珠江流域水源涵养、生物多样性保护、森林固碳等核心生态功能基础上，适度供给木材、八角、油茶等林产品，同步发展森林康养、生态宣教产业，实现生态、经济、社会效益协同发展，打造现代化公益型国有林场样板。

2.4 抚育对象的基本情况

2.4.1 抚育林分主要特征

1.林分起源：萌芽林（杉木）37 个小班，面积 145.35hm^2、占 43.6%；植苗林（杉木、马尾松）22 个小班，面积 128.3hm^2、占 38.5%；天然林 22 个小班，面积 59.68hm^2、占 17.9%；

2.林种：水源涵养林 76 个小班，面积 312.14hm²、占 93.6%，一般用材林 5 个小班，面积 21.19hm²、占 6.4%。

3.龄组：幼龄林 24 个小班，面积 80.19hm²、占 24.1%；中龄林 53 个小班，面积 240.26hm²、占 72.0%；近熟林 4 个小班，面积 12.88hm²、占 3.9%；

4.郁闭度:作业前普遍 0.3-0.9,其中郁闭度≤0.5 的小班共 8 个、占 9.9%，郁闭度 0.7 的小班共 6 个、占 7.4%，郁闭度≥0.8 的小班共 67 个、占 82.3%。

5.林分普遍问题：由于历史欠债，资金投入不足、抚育管理不到位，多数小班林分郁闭度偏高，密度过大，林木竞争激烈，胸径连年生长量下降；林下幼苗幼树保存率不足；部分小班枯立木、濒死木占比较高，杂灌总盖度高压制幼树更新。

6.各林班面积、间伐蓄积（出材）量分布：

表 2-1 **间伐蓄积（出材）量分林班、小班统计表**

林班号	小班数	面积（hm^2）	间伐蓄积量（m^3）	间伐出材量（m^3）
100	3	11.32	84	38
300	3	13.1	115	55
700	1	4.68	134	61
800	12	39.63	212	112
900	2	4.64	7	5
1000	15	60.23	427	169
1400	13	32.39	144	65
1500	17	67.02	488	274
1600	3	25.76	20	13
4200	2	4.83	6	4
4300	5	51.46	785	506
4500	1	1.76	2	1

4900	4	16.51	201	81
合计	81	333.33	2625	1384

2.4.2 抚育林分类型

结合各小班林分树种组成、起源、龄组、郁闭度及林木生长竞争现状，按照林分客观现状特征，将项目区抚育作业小班划分为四类抚育林分类型，不同林分类型分别匹配相适宜的抚育作业方式：

1.集约经营杉木中大径材林。该类为一般商品用材林，全部为杉木萌芽起源，树种组成为杉阔混交，林分郁闭度 0.8～0.9；林龄 9～15 年，处于中龄林后期–近熟林，伐前林木平均胸径 10.2～14.7cm，已经进入径向增粗关键生长期，林木分化明显，株数密度过高，种内竞争激烈，亟需释放生长空间。现阶段以培育杉木中径材为主，远期目标培育杉木大径材（目标胸径≥40cm，目标树蓄积量≥250m³/hm²）。适宜采用全面割灌除草+生长伐+修枝抚育方式，通过结构化生长伐科学调整林分密度，优化林木生长条件，重点选留干形通直、生长健壮的目标树，提升林分整体质量与用材经营效益；萌芽起源林分优先伐除丛生弱小、弯曲分叉、病腐劣势木。

2.人工杉木水源涵养林。该类林分为水源涵养林，包含杉木萌芽、杉木植苗两种人工起源，树种组成以杉阔混交为主，郁闭度 0.7～0.9，以幼龄林、中龄林为主，林木株数密度偏大，种内、种间竞争激烈，林下光照不足，天然更新受到抑制，单层人工林生态稳定性不足。结合郁闭度梯度差异、林木竞争程度进一步划分为两个亚类差异化施策：

⑴中密度适度优化亚类（郁闭度 0.7）：林分处于合理郁闭区间，无严重拥挤胁迫，主要矛盾为林下杂灌滋生、林木局部分布不均；经营以保

育优化为主，采用选择性割灌除草+弱度生态疏伐，仅清除严重被压木、畸形木，最大限度保留原有林分结构，改善林下光照条件，促进天然更新，维持水源涵养林结构稳定。

⑵高密度提质增效亚类（郁闭度 0.8～0.9）：林分密度过高，林木拥挤竞争矛盾突出，林木生长迟缓、干形发育受限，是本次生态修复重点优化对象。采用选择性割灌除草+中度生态疏伐（部分高密度小班增加修枝措施），科学伐除枯立木、濒死木、被压劣势木，优先保留乡土阔叶树和生长健壮的目标树，有效优化林分垂直、水平空间结构，缓解林木竞争压力，推动单层人工纯林向针阔复层异龄混交林转型，稳固提升水源涵养、水土保持核心生态功能。

两类亚类均严格遵循公益林经营准则，不实施经营性采伐，仅开展生态性抚育优化；同时针对不同林分起源差异化施策：萌芽起源林分优先伐除干形不良、长势衰弱的萌条；植苗起源林分注重保护现有阔叶幼树，促进林分向复层混交演替。

3.天然阔叶水源涵养林。全部为天然起源的水源涵养林，以阔叶树种为优势树种，林分郁闭度 0.7-0.8，林分整体结构相对完整；部分林分存在林下杂灌过度繁衍、少量被压木、畸形木抑制天然更新等问题。经营以近自然保育为主，采用选择性割灌除草+弱度生态疏伐；最大限度保护原生树种组成和现有复层结构，仅伐除少量枯立木、濒死木、严重被压木，不做大强度干预，改善林下光照，促进天然阔叶更新，维护生物多样性，充分发挥水源涵养、水土保持生态功能。

4.低郁闭水源涵养林。林分郁闭度 0.3～0.5，林隙、林间空地较多，天然更新不良，现有林分结构不完善，生态防护功能未能充分发挥；为幼、中龄林水源涵养林，涵盖针叶纯林、针阔混交林、阔叶纯林等多种树种组成类型。适宜采用选择性割灌除草+补植抚育方式，在林下选择性清理的基础上，按照“适地适树、乡土优先”原则补植红豆杉乡土珍贵树种，完善林分复层异龄结构，提升林地生态防护功能。

第三章 外业调查说明

3.1 调查范围与踏查

本次外业调查以林场最新森林资源二类调查成果小班为基础底图，结合项目批复范围、实施方案建设内容，按照集中连片、统一规划、整体实施的原则划定抚育作业调查范围。前期组织专业林业技术人员开展作业区全覆盖现地踏查，逐地块核实林地属性、经营类型，排查禁抚区域、经济林地、纯竹林地、生态严控区等不适宜抚育作业地块，筛选确定符合抚育条件的作业小班 81 个，作业范围与项目批复、实施方案保持一致，不存在超范围、违规选址问题。

踏查过程中对林分起源、优势树种、伴生树种、林龄、平均胸径、郁闭度、公顷蓄积、林分长势、林木受损情况、天然更新状况、林下植被分布等核心因子开展现地核实，对二类调查偏差数据现场修正更新，保证小班属性与现场现状相匹配。

3.2 作业区选定及作业小班划分方法

3.2.1 作业区选定原则与方法

作业区选定对照项目建设、林地经营及生态管控要求，优先选取林分密度大、林木竞争激烈、生长受抑制、抚育提质潜力突出的公益林、商品林地块；严格避让生态保护红线、自然保护地核心区、饮用水源一级保护区、古树名木保护范围、珍稀动植物集中分布区等禁限建区域。经核查，本次全部作业小班均不涉及上述生态严控区域，选址合法合规。同时结合林场经营规划、林地交通条件、施工可行性，综合确定最终作业范围，保

障抚育作业科学安全实施。

3.2.2 小班区划标准与划分方法

小班区划执行《森林抚育作业设计规定》技术要求，保证小班边界清楚、林分属性同质、面积测算准确。一是作业小班不突破原有经理小班边界，维护经营单元完整性，单小班面积≤20hm²，避免因面积过大造成林分类型混杂、抚育措施针对性不足；二是依据林种、林分起源、龄组、郁闭度、林木灾害程度、立地条件划分小班边界，保障同一小班内林分结构、立地条件、生长现状及抚育需求基本一致；三是面积测算采用 1:10000 地形图调绘、GPS 绕测相结合的复合测量手段，每个小班实测不少于 3 个 GPS 特征控制点，确定小班拐点坐标并转绘至地形图存档。每个作业小班拍摄不少于 4 张实景照片，客观反映林分、植被、立地现状，满足外业溯源核查归档需要。

3.3 标准地布设与调查方法

3.3.1 标准地布设规范

本次外业调查统一采用带状样地布设，样地带宽 10m，样带长度根据作业小班林分规整程度、地块形状、面积大小灵活适配、动态确定，单块样地面积控制在 0.06～0.10hm²，完全满足《森林抚育作业设计规定》最小样地面积要求。人工林小班样地总面积不低于对应小班面积 1%，天然林小班样地总面积不低于对应小班面积 1.5%。

本次项目共计布设带状标准地 86 个，标准地累计总面积达 6.273hm²，占项目作业总面积 333.33hm²的 1.88%（其中：人工林样地 62 个，标准地累计总面积达 4.497hm²，占人工林作业总面积 273.65hm²的 1.64%；天然林样地 24 个，标准地累计总面积达 1.776hm²，占天然林作业总面积 59.68hm²的

2.98%；人工林、天然林样地占比均超额满足规范阈值）。所有 81 个作业小班实现样地全覆盖，每小班布设不少于 1 块标准地，对面积大、林分结构复杂、树种混杂、长势分化明显的重点小班增加标准地面积（数量），充分保障调查数据的代表性与准确性。所有样地均避开林缘、道路、林隙空地、低洼积水等特殊地段，选择能客观反映小班整体林分密度、树种结构、生长水平的核心区域布设，逐样地记录中心 GPS 坐标、样地起止点位坐标，建立电子台账存档，便于后期复核、监测与溯源。

3.3.2 标准地调查方法

本次所有样地统一采用每木检尺调查法，胸径 5.0cm 为起测径阶，对样地内所有活立木逐株实测树种、胸径、树高、干形、健康等级、生长势。结合近自然森林经营分类标准，将林木系统划分为目标树、辅助树、干扰树、其他树四类，分别统计各类林木株数、胸径阶分布、蓄积占比，精准甄别抚育保留木与待采伐干扰木，为各小班抚育方式选择、间伐强度设计提供量化依据。外业调查实行“现地实测、现场填报、当日复核”制度，逐小班、逐样地填写《小班外业调查表》《标准地每木检尺调查表》，杜绝数据套用、雷同失真问题。

本次外业调查累计拍摄小班全景照片、标准地样地布设及每木检尺特写照片、作业区立地与植被现状等各类照片 450 多张，做到每个小班不少于 2 张全景照、每块标准地不少于 4 张过程照，全部照片标注小班号、拍摄时间、拍摄地点及作业内容，与调查表格、GPS 轨迹一一对应，形成完整的外业调查档案体系。

3.3.3 调查成果技术合规性说明

本次外业调查样地数量、布设密度、样地总面积、调查流程及影像资

料留存均完全符合《森林抚育作业设计规定》《森林资源规划设计调查技术规程》技术要求，人工林、天然林样地面积占比均高于规范最低标准，调查布设合规、样本覆盖充分、数据代表性强。各小班林分郁闭度、株数密度、蓄积量、灾害情况、更新数量均为现地实测统计结果，真实反映作业区林分现状，整套外业调查资料、原始表格、影像台账、坐标数据齐全完整，可随时备查，技术合规性可靠。

3.4 主要调查因子与技术确定依据

3.4.1 环境立地因子

主要调查内容包含作业小班海拔、坡度、坡位、土层厚度、土壤质地、林下植被总盖度、杂灌藤蔓分布情况、珍稀野生动植物及古树名木分布情况。通过实地踏查、仪器测量结合林地档案资料核对，全面掌握作业区立地条件与生态本底，为差异化抚育措施、植被保护、生物多样性保护设计提供基础依据。

3.4.2 森林资源林分因子

核心调查因子包含林地权属、林分起源（天然/植苗/萌芽）、林龄、龄组、郁闭度、树种组成、公顷株数、公顷蓄积、林木灾害类型及受损程度、天然更新幼苗幼树数量及保存情况。逐小班核实公益林、商品林属性，明确不同林种、不同起源林分的生长差异，精准排查冻害、病虫害等林木灾害情况，修正原有单一化灾害数据问题，真实反映林地灾害发生现状。

3.4.3 抚育作业技术因子

结合林分调查数据精准测算抚育作业核心技术指标，主要包括目的树种平均胸径、目的树种与辅助树种株数占比、抚育间伐株数强度、蓄积强

度、预计出材量、补植苗木株数、割灌除草作业范围与穴数、施工用工量、分项投资概算等。所有抚育技术指标均依据林分现状、经营类型、培育目标科学确定，保障抚育措施、抚育强度与小班林种、起源、林分现状精准匹配，为后续作业设计、施工实施、资金测算提供精准数据支撑。

3.5 小班蓄积量计算方式

小班蓄积量采用计算模型自动运算方式：将样地每木检尺数据（树种、胸径、树高）批量输入预设的材积计算模型，模型按杉木、马尾松、软阔等树种组分别调用对应一元/二元材积公式逐株计算单株材积，自动汇总样地蓄积并除以样地面积得公顷蓄积，再乘以小班面积得小班蓄积；多块样地按面积加权平均，间伐木单独标记后由模型同法输出间伐蓄积与出材量，全过程数据录入、运算、结果导出均在模型内完成。

3.6 调查结果及林分主要特点分析

经全域样地实测调查、全覆盖踏查及数据统计分析，本项目 81 个作业小班、333.33hm²林分整体结构清晰、量化特征明确，抚育提质空间充足。作业林分按林种划分：水源涵养面积 312.14hm²，占总作业面积 93.6%；一般用材林面积 21.19hm²，占总作业面积 6.4%。按起源划分：人工植苗林面积 128.3hm²，占比 38.5%；萌芽更新林面积 145.35hm²，占比 43.6%；天然软阔林面积 59.68hm²，占比 17.9%。按龄组分：幼龄林面积 80.19hm²、占比 24.1%；中龄林面积 240.26hm²、占比 72.0%，近熟林面积 12.88hm²、占比 3.9%。林分龄组结构以中龄林为主。

经实测统计，项目区作业林分以水源涵养林为主体（312.14hm²，占作业总面积 93.6%），兼有少量一般用材林（21.19hm²，占 6.4%）；起源以人工林(植苗+萌芽,合计占 82.1%)为主,其中萌芽更新林占比最高(43.6%)

；龄组以中龄林为主（占 77.6%）。作业林分郁闭度区间为 0.3～0.9，其中郁闭度≥0.8 的高密度林分面积 233.67hm²，占作业总面积的 70.1%，多数小班林木株数密度偏大、种内竞争激烈，部分杉木萌芽林公顷株数最高达 3051 株（如 4900 林班 31 小班，另有 700 林班 13 小班 2850 株、1500 林班 31 小班 2800 株），远超合理生长密度区间，林木胸径连年生长量明显下降。水源涵养林中，仅少数小班（8 个、13.31hm²，占作业总面积 4.0%）郁闭度偏低（0.3～0.5），林隙、空地较多、天然更新能力偏弱；而郁闭度 0.8～0.9 的中高密度水源涵养林面积约 212.48hm²，林木拥挤、通风透光差，枯立木、濒死木及被压劣势木占比较高，宜实施低强度生态疏伐。一般用材林（5 个小班、21.19hm²）整体郁闭度普遍在 0.8 以上，以杉木萌芽近熟林为主，已进入径向增粗关键培育期，宜通过生长伐调整密度、优化生长空间，定向培育中大径材。整体而言，作业区立地条件较为优越、林木基础长势优良、林分培育潜力大，通过分类实施全面（选择性）割灌除草、补植、生态疏伐、生长伐差异化抚育，可有效优化林分结构、降低林木竞争压力、提升森林生态功能与用材产出质量，项目可行性强、效益显著。

第四章 项目建设规模与总体布局

4.1 总体布局思路

本项目立足森林近自然可持续经营理念，结合项目区林分发育阶段、长期培育目标、森林自然演替规律综合确定，采用 “分区施策、分类经营、精准修复、整体提质” 的总体布局模式。按照不同小班林分特点，划分**四类林分类型（集约经营杉木中大径材林、人工杉木水源涵养林、天然阔叶水源涵养林、低郁闭水源涵养林）**，差异化设计对应抚育作业方式，同步完善林区配套基础设施，构建 “结构合理、物种丰富、功能稳定、可持续经营” 的水源涵养林生态系统；其中集约经营杉木中大径材林现阶段以培育杉木中径材为主，远期目标培育杉木大径材。

4.2 分区作业布局

基于外业调查数据，将项目区 333.33hm² 作业林地划分为四类森林抚育作业区，精准布局对应四类抚育林分类型。

4.2.1 集约经营杉木中大径材林抚育作业区

分布在四公里林站，共 5 个小班，21.19hm²，占作业总面积 6.4%，属一般用材商品林小班，林分郁闭度 0.8～0.9，林分进入径向增粗关键培育期；**现阶段以培育杉木中径材为主，远期目标培育杉木大径材（目标胸径≥40cm，目标树蓄积量≥250m³/hm²）**。开展结构化生长伐作业，择优选留目标培育林木，伐除弱势木、病态木、挤压木，优化林木生长空间，定向培育中大径级用材，提升林分用材产出质量。涉及小班：700 林班 13 小班，4900 林

班 31、36、45、47 小班。

4.2.2 人工杉木水源涵养林抚育作业区

分布在金龙河和古兆林站，共 49 个小班，面积 241.9hm²，占作业总面积 72.6%，全部为水源涵养林，林分郁闭度 0.7～0.9，多数林分郁闭度偏高，林木拥挤竞争强烈；分为中密度适度优化亚类（郁闭度 0.7）、高密度提质增效亚类（郁闭度 0.8～0.9）两个亚类。在清除目标树 1.5 米范围内的藤本、杂草、杂灌基础上，分别实施弱度、中度生态疏伐作业，伐除枯立木、濒死木、被压劣势木，科学调控林分密度，部分高密度小班增加修枝措施，改善林内通风透光条件，推动单层人工纯林向针阔复层异龄混交林转型，充分提升森林水源涵养等生态防护效能。（对应小班：100 林班 15、24、26 小班，300 林班 1、8 小班，800 林班 40、43、57、65、94、102、104、111 小班，900 林班 3、10 小班，1000 林班 17、19、23.1、23.2、40、43、50、55、56、74、97、100、112 小班，1400 林班 3、5、57、67、77、83、99、100 小班，1500 林班 14、24、31、82、103、130、155 小班，1600 林班 27 小班，4300 林班 11、13、16、19、25 小班）。

4.2.3 天然阔叶水源涵养林抚育作业区

分布在金龙河、古兆林站，共 19 个小班，面积 56.93hm²，占作业总面积 17.1%，全部为水源涵养公益林，为天然起源阔叶林分，郁闭度 0.7～0.8，林分整体群落结构较完整，局部存在杂灌滋生、少量被压木抑制天然更新问题。实施选择性割灌除草+弱度生态疏伐，最大限度保护原生树种及复层结构，仅清除枯立木、濒死木、严重被压木，改善林下光照条件，促进天然阔叶更新，维护生物多样性，发挥水源涵养水土保持功能。（对应小班：800 林班 25、34、62 小班，1000 林班 7、139 小班，1400 林班 4、16、31、

59、101 小班，1500 林班 9、74、117、119、149、158 小班，4200 林班 24、41 小班，4500 林班 1 小班）。

4.2.4 低郁闭水源涵养林抚育作业区

分布在金龙河林站，共 8 个小班，面积 13.31hm²，占作业总面积 4.0%，属水源涵养林，林分郁闭度 0.3～0.5，林隙、林间空地较多，天然更新能力不足；在清除目标树 1.5 米范围内的藤本、杂草、杂灌基础上补植红豆杉乡土珍贵树种，优化林分树种组成结构，提升生物多样性与森林景观，培育多功能近自然森林群落。涉及小班：300 林班 14 小班，800 林班 100 小班，1500 林班 64、105、159、161 小班，1600 林班 86、87 小班。

4.3 总体建设内容

本项目建设内容划分为核心抚育修复作业、珍贵树种补植工程、配套林区基础设施配套、项目标识牌、抚育成效监测五大板块，各项作业严格遵照自治区森林修复项目实施规范组织实施，不存在单一辅助作业立项情形，全部建设内容合规可控。

4.3.1 核心抚育修复作业

对项目区 333.33 hm²林地实施标准化森林抚育。抚育作业区分林种差异化实施全面（选择性）割灌除草：水源涵养林采取选择性割灌，仅清理目的树种 1.5 m 范围内的杂草、藤本、杂灌；一般用材商品林实施全面割灌除草。水源涵养林实施生态疏伐面积 298.83 hm²（68 个小班），其中 97.26 hm²（13 个小班增加修枝措施）；一般用材林实施生长伐面积 21.19 hm²（5 个小班）。通过间伐伐除干扰木、枯濒死木、被压劣势木，科学调整林分密度，优化林分空间结构。

4.3.2 珍贵树种补植工程

选择郁闭度 0.3～0.5、林隙空地较多的 8 个小班共 13.31 hm²水源涵养林，补植红豆杉 2123 株，构建针阔复层混交林，提升林分生物多样性与生态防护效能。

4.3.3 林区基础设施配套建设

新建集材道路 4.8 km、维修改造既有集材道路 2.9 km；根据现场施工实际需求灵活布设临时楞场，满足木材集运，完善林区作业通行与施工配套条件。

4.3.5 抚育成效监测样地布设

共计设置 21 处固定监测样地+ 7 处对照样地，合计 28 个样地。分抚育作业方式差异化布设：选择性割灌除草+补植类型设置 3 个监测样地、1 个对照样地；选择性割灌除草+生态疏伐类型设置 15 个监测样地、5 个对照样地；全面割灌除草+生长伐类型设置 3 个监测样地、1 个对照样地。用于长期跟踪林分郁闭度、林木生长、天然更新等指标，客观评价森林抚育修复实施成效。

第五章 森林修复技术措施设计

5.1 经营定位与理论基础

本项目以近自然森林经营理论为核心，遵循森林群落演替客观规律、林木竞争-分化-死亡的自然过程，落实《金秀瑶族自治县国有金秀林场森林经营方案（2026-2035）》，立足大瑶山珠江上游水源涵养主导生态功能，区分公益林、商品林实行功能导向的差异化经营。

近自然经营核心逻辑：不追求人工纯林极致高产，以现有林分为基底，通过人为适度干预加速向异龄、复层、混交、多目标森林群落转化；公益林以生态功能优先，严控干扰强度；商品林兼顾木材产出与立地维持、水土保育；全部抚育作业以目标树-辅助树-干扰树-其他树林木分类体系为作业抓手，实现“人工干预顺应自然演替”，避免一刀切式抚育。

结合项目区林分起源分为人工林（杉木、马尾松植苗/萌芽林）、天然次生软阔林两大基底；按森林类别划分为水源涵养林、一般用材林；按照森林演替 5 个阶段（森林建群、竞争生长、质量选择、近自然过渡、恒续林）判别林分发育阶段，匹配对应修复技术体系。

重要管控原则：①公益林（水源涵养林）只允许生态疏伐，禁止主伐、强度采伐；商品用材林允许开展生长伐培育中大径材；②水源涵养公益林采用选择性割灌除草，禁止全面劈山全垦；商品用材林可实施全面割灌除草；③所有采伐作业必须基于标准地每木检尺，现场标记采伐木，标记不清不得开展采伐；④严格保护天然更新幼苗幼树、乡土珍贵树种，不得以抚育为由清除原生林下植被。

5.2 分类培育目标

5.2.1 公益林（水源涵养林）

公益林经营首要目标是维持与提升水源涵养、水土保持、生物多样性保护、森林固碳等主导生态服务功能，木材产出属于次要附属产出。

1.天然阔叶水源涵养林（天然幼龄、中龄软阔林）：依托已经形成的地带性次生群落，以保育为主。主要干预手段为林下植被调控，仅清除压制幼苗的藤本、强势杂灌；仅在林木高度竞争发生生长阻滞时实施极低强度生态疏伐；最大限度维持群落原生结构，推动向恒续林方向演替，减少人为扰动。

2.人工杉/松类水源涵养林（杉木萌芽/植苗林、马尾松中龄林）：本类林分为人工起源单层纯林，生态系统稳定性不足。经营目标是通过抚育干预，加速从单层人工纯林向针阔复层异龄混交林转型；通过适度间伐释放生长空间，搭配乡土珍贵树种补植，改良树种结构；在不削弱水源涵养功能前提下提升森林碳汇，适度获取抚育间伐材，实现生态优先下的多功能经营。

5.2.2 商品林（一般用材林）

1.杉木萌芽幼龄一般用材林：萌芽林存在干形分化大、丛生多、地力消耗强的固有特征。经营上采用弱度疏伐，优先保留干形优良单株，调控林分密度，降低种内竞争，同时保留林下阔叶天然幼树，预防长期连栽地力退化，平衡木材生产与水土保持。

2.杉木植苗幼/龄一般用材林：植苗林干形总体较整齐，干形分化程度弱于萌芽林；重点通过疏伐调整林分密度，伐除被压木、病腐木，选留目标培育木，保护林下阔叶天然更新，优化林分树种结构，为后续培育中大

径材打好基础。

3.杉木萌芽中/近熟一般用材林：进入径向生长关键期，采用结构化生长伐，以目标树培育为核心，伐除干扰目标树的弱势木、挤压木、病腐木；不追求单位面积株数最大化，追求目标树单株直径生长量最大化；主动保护林下阔叶更新，构建复层结构，缓解人工纯林生态脆弱风险。

4.杉木植苗中/近熟一般用材林：林分整体干形通直，是中大径材培育优质林分；采用结构化生长伐，重点剔除干扰木、病腐木，择优保留干形优良目标树，适度保留伴生阔叶树，优化林分空间结构，兼顾用材产出与林分生态稳定性。

5.马尾松植苗中/近熟一般用材林：马尾松喜光、前期高生长快，中/近熟阶段转向粗生长；实施生长伐，择优选留干形通直无松脂病、无虫害的目标树，伐除被压、畸形、感病林木；重视保护林下阔叶幼树，改良单层松林群落结构，降低松毛虫等病虫害发生风险。

备注：本项目实际作业的 5 个商品用材小班为杉木萌芽林小班；无马尾松商品用材小班，上述经营策略作为本项目设计通用技术框架，同时为林场后续同类型林分经营参考。

5.2.3 本项目总体目标

对 333.33 hm^2作业小班实施演替导向的近自然修复抚育，依据林分所处演替阶段，差异化开展林下清理、补植、生态疏伐、生长伐、修枝；调整林分密度、径级结构与树种组成，补植红豆杉乡土珍贵树种，推动单层林向复层混交林转变；提升森林生态系统稳定性、水源涵养能力与固碳潜力；

打造大瑶山国有林场人工林近自然化改造示范，形成可复制的山地公益林-商品林分类经营技术范式。

5.3 典型森林经营模式林分特点和措施设计

结合项目区四类抚育林分类型的经营定位、培育目标与演替规律，分别构建集约经营杉木中大径材林、人工杉木水源涵养林近自然改造、天然阔叶水源涵养林保育、低郁闭水源涵养林补植修复四种典型经营模式，并按森林建群、竞争生长、质量选择、近自然过渡、恒续林五个演替阶段设计全周期经营技术体系。

5.3.1 集约经营杉木中大径材林经营模式

1.森林经营类型：集约经营杉木中大径材林。

2.适用对象：适用于商品林，以杉木萌芽、植苗杉阔混交纯林为对象。宜选择海拔1100米以上低山坡地，山坡中下坡位等地带，土层厚度80厘米以上，质地疏松，表土层（腐殖质层）10 厘米以上。

3.培育目标：长短结合，现阶段以培育杉木中径材为主，远期目标培育杉木大径材（目标胸径≥40厘米，目标树蓄积量≥250立方米/公顷），最终形成集约经营杉木中大径材林培育示范林。

4.全周期经营培育过程：此经营模式杉木纯林造林时间为2011～2017年，每个发育阶段经营技术措（详见表5-1）。

表 5-1 集约经营杉木中大径材林模式全周期经营表

经营维度	建群阶段	竞争生长阶段	质量选择阶段	近自然森林阶段
林龄范围	≤6年	7～15年	16～25年	≥26年
优势高范围	≤7m	8～15m	16～22m	≥23m
培育目标	提高成活率，促进林分郁闭。	培育优良干形。	选择目标树，并持续选择采伐木，促进目标树径级生长。	促进目标树径级生长及异龄复层林的形成，远期实现杉木大径材培育（目标胸径≥40cm）。

主要经营措施	1）营建杉木纯林，造林密度 2500～3300 株/hm²； 2）造林后前 3 年进行抚育管护，促进幼树个体生长，使林分尽快郁闭以形成森林环境。	1）第 7～15 年进行疏伐（伐前密度 1100～3050 株/hm²），间伐原则为去劣留优、间密留匀、去弯留直； 2）Ⅴ级木、Ⅳ级木优先择为采伐木，间伐株数强度≤45.00%，间伐蓄积强度 30≤%，疏伐后保留密度 745～1933 株/hm²；3）对目标树适当修枝，修枝高度树干 6m 以下。	1）林分优势木平均高≥16m 时，实施目标树单株作业，选留目标树 120～150 株/hm²；2）每隔 5 年选择采伐木，促进目标树径级生长。	1）继续目标树单株管理，每隔 5～8 年选择采伐木； 2）保护目标树及天然更新幼苗，促进复层林形成； 3）目标树胸径≥30cm 择伐利用； 4）目标胸径≥40cm、目标树蓄积量≥250m³/hm²时，建成中大径材培育示范林； 5）选留继代目标树，维护生物多样性。

5.当前发育阶段作业措施：当前作业措施生长伐+全面割灌除草+修枝，本项目涉及的该经营模式小班林分处于竞争生长阶段后期-质量选择阶段前期。疏伐株数强度控制在 20.0%～36.6%，蓄积强度保持在 7.8%～14.2%，疏伐后保留密度为 745～1933 株/公顷（伐前密度 1134～3050 株/公顷）。作业时，遵循 “去劣留优、间密留匀、去弯留直” 原则，重点伐除下层质量低劣、无培育价值的林木，同时保留生长健壮、直径较大的目标树。对于保留的目标树，实施差异化修枝策略，对枝下高小于 7 米或严重影响目标树生长的林木进行修枝以培育优良干形。

6.作业后可能产生的影响及程度：本次抚育作业完成后，林分核心结构将实现系统性优化：郁闭度精准调控至 0.6~0.7 的最优区间，全域清除生长潜力完全丧失的 Ⅳ 级、Ⅴ 级劣质林木，基本消除萌芽林一兜多株问题，从空间分布上为每一株保留的目的树释放充足的冠层生长空间，同步避免林分过度疏散引发的水土流失风险，让土壤水分、养分资源不再被无效植株挤占，定向供给保留的杉木中大径材目标树，从资源分配端为目标树的长期丰产筑牢基础。

从长期经营维度看，该作业模式将带来三重核心正向影响：第一是林

分生产力的跃升，清理完成后林分目的树种占比将提升，解除非目的树种的生长限制，提升杉木年树高生长量和年胸径生长量；第二是经营综合效益的增值，抚育间伐产出可直接产生可观的间伐收益，覆盖本次抚育的部分作业成本，同时林分结构优化后，杉木的干形通直度、木材密度将得到系统性改善，为远期培育杉木大径材、提升木材材质等级打下基础； 第三是生态抗逆性的强化，0.6~0.7 的适中郁闭度搭配结构均匀的目的树种群落，既保留了必要的林下植被层维持水土，又避免了高郁闭纯林通风差、易诱发病虫害的缺陷，林分对极端高温、冰冻灾害以及本土病虫害的抵御能力将提升，为林场构建长期稳定的可持续经营林分体系。

5.3.2 人工杉木水源涵养林近自然改造经营模式

1.森林经营类型：人工杉木水源涵养林近自然改造经营模式。

2.适用对象：适用于水源涵养公益林，以杉木萌芽林、杉木植苗林为主的人工杉阔混交林。分布于海拔 700～1100 米中低山地貌，土层厚度 80 厘米以上。

3.培育目标：以水源涵养、水土保持生态功能为核心，通过生态疏伐与近自然干预，推动单层人工纯林向针阔复层异龄混交林转型，提升森林生态系统稳定性与固碳潜力，适度获取抚育间伐材。

4.全周期经营培育过程:人工杉木水源涵养林林龄区间为 0～40 年以上，按五个演替阶段差异化施策（详见表 5-2）。

表 5-2　　人工杉木水源涵养林近自然改造模式全周期经营

经营维度	森林建群阶段	竞争生长阶段	质量选择阶段	近自然过渡阶段	恒续林阶段
林龄范围	人工林 0～10 年	人工林 10～17 年	人工林 17～25 年	人工林 25～40 年	人工林＞40 年
优势高范围	≤7m	8～15m	16～22m	23～30m	≥30m
培育目标	提高成活率，促进林分郁闭，保护天然阔叶幼	培育优良干形，适度改善林下光照，促进天然更新。	选择目标树，持续生态疏伐，优化林分空间结构，推动	促进目标树生长及异龄复层林形成，逐步减少人工	维持稳定异龄复层混交群落，稳定发挥水源涵养

	树。		针阔混交。	干预。	功能。
主要经营措施	1）割灌除草（选择性），仅清理目标树 1.5m 范围内杂灌藤蔓； 2）保护天然阔叶幼树，禁止全面劈山；3）造林密度 1395～3000 株/hm²，造林后前 3 年抚育管护。	1）郁闭度 0.7 亚类：选择性割灌+弱度生态疏伐，仅清除严重被压木、畸形木，株数强度≤20%，蓄积强度≤15%，伐后郁闭度≥0.6；2）郁闭度 0.8～0.9 亚类：选择性割灌+中度生态疏伐，伐除枯立木、濒死木、被压劣势木，株数强度≤20%，蓄积强度≤15%，伐后郁闭度 0.6～0.7；3）优先保留乡土阔叶树和生长健壮目标树。	1）继续目标树单株管理，每隔 5～8 年生态疏伐；2）伐除干扰目标树的弱势木、挤压木、病腐木；3）保护林下阔叶天然更新，促进复层结构形成；4）单个林窗半径不超过上层树高 1/2。	1）低强度择伐，持续促进天然更新；2）减少人工补植依赖，依靠自然演替形成混交结构；3）目标树胸径≥30cm 可适度择伐利用； 4）选留继代目标树，维护生物多样性。	1）以保育为主，极小规模单株择伐;2)禁止皆伐，维持森林恒续状态；3)形成稳定异龄复层混交群落，持续发挥水源涵养、水土保持、生物多样性保护等多种功能。

5.当前发育阶段作业措施：当前本项目该模式小班大多处于竞争生长阶段～质量选择阶段，分为中密度适度优化亚类（郁闭度 0.7）、高密度提质增效亚类（郁闭度 0.8～0.9）差异化实施作业。

⑴中密度适度优化亚类（郁闭度 0.7）：实施选择性割灌除草+弱度生态疏伐，仅清除严重被压木、畸形木、濒死木，不开展强度采伐；株数采伐强度≤12%，蓄积采伐强度≤10%；伐后郁闭度维持 0.6～0.7，不降低公益林防护效能；只清理目标树 1.5m 范围内杂灌、藤蔓，禁止全域劈山割灌，最大限度保留林下原生植被。萌芽起源小班优先伐除干形差、长势衰弱的萌条，保留健壮萌株；植苗起源小班重点保护林下天然阔叶幼树，不清除原生阔叶更新幼苗。

⑵高密度提质增效亚类（郁闭度 0.8～0.9）：实施选择性割灌除草+中度生态疏伐，部分高密度小班增加修枝措施，伐除枯立木、濒死木、被压劣势木、干扰目标树生长林木；株数采伐强度≤20%，蓄积采伐强度≤15%；伐后郁闭度稳定保持 0.6～0.7，严禁形成大面积连片林窗，单个林窗半径不大于上层乔木平均树高 1/2。萌芽林分优先疏除丛生、分叉、长势衰弱萌条；

植苗杉木林优先保留生长健壮杉木目标树及伴生阔叶幼树，促进针阔混交结构发育。

⑶全小班通用管控：不实施经营性采伐，所有采伐木以生态干扰木为主；作业严格避开陡坡原生阔叶更新集中区域；病虫木、枯立剩余物按规范处置，防范病虫害与森林火险；作业全过程保护林下天然更新幼苗幼树。

6.作业后可能产生的影响及程度：

⑴林木生长：正向影响。通过生态疏伐降低林分密度，缓解林木种内、种间竞争，改善林内光照、通风条件，保留的目标树、辅助树胸径、高生长得到释放；中密度亚类生长增益平缓，高密度亚类林木生长提升效果更为显著。

⑵林分结构：显著正向。逐步改造单层人工杉木纯林，促进林下阔叶幼树存活发育，推动向针阔复层异龄混交林方向演替；林分径级结构更加合理，林分抗逆能力得到提升。伐后郁闭度维持 0.6～0.7，不会出现林地大面积裸露。

⑶生态防护：短期轻微扰动，长期正向提升。作业仅选择性清理林下植被，不全面铲除灌草，水土保持功能不会发生明显下降；随林分向复层混交演变，林地枯落物层逐步增厚，水源涵养、水土保持、生物多样性保护能力持续增强；降低高郁闭纯林病虫害爆发风险。

⑷经营效益：无经营性木材生产目标，可产出少量生态抚育间伐材，仅作为附属收益；不追求木材产出，核心价值体现在公益林生态功能提升；为林场公益林近自然改造积累示范经验。

⑸风险提示：若采伐强度超标、形成过大林窗，会造成局部光照过强、

水土流失风险；本设计通过严格控制郁闭度、林窗尺寸、采伐强度规避上述风险。

5.3.3 天然阔叶水源涵养林保育经营模式

1.森林经营类型：天然阔叶水源涵养林保育经营模式。

2.适用对象：适用于水源涵养公益林，为天然起源的次生阔叶林分，以壳斗科、樟科、木兰科等乡土阔叶树种为优势，分布于海拔 700～1100 米中低山地貌。

3.培育目标：以近自然保育为主，最大限度保护原生树种组成和复层结构，通过极低强度干预改善林下光照条件，促进天然阔叶更新，维护生物多样性，充分发挥水源涵养、水土保持生态功能。

4.全周期经营培育过程：天然软阔林生长节律较人工林缓慢，林龄区间为 0～70 年以上，按五个演替阶段差异化施策（详见表 5-3）。

表 5-3　　天然阔叶水源涵养林保育模式全周期经营

经营维度	森林建群阶段	竞争生长阶段	质量选择阶段	近自然过渡阶段	恒续林阶段
林龄范围	天然林 0～15 年	天然林 15～25 年	天然林 25～40 年	天然林 40～70 年	天然林＞70 年
优势高范围	≤6m	7～12m	13～18m	19～25m	≥25m
培育目标	促进天然更新，保育原生群落。	优化林分结构，促进优势木生长。	目标树培育，维持物种多样性。	近自然演替,形成复层异龄结构。	恒续林状态，稳定发挥生态功能。
主要经营措施	1）封禁保育为主，禁止全面割灌；2）仅清除压制幼苗的藤本、强势杂灌；3）保护天然更新幼苗幼树，促进群落自然建群。	1）选择性割灌除草+极低强度生态疏伐；2）仅清除严重被压木、畸形木，最大限度保留原生群落结构；3）改善林下光照条件，促进天然更新。	1）低强度生态疏伐，伐除枯立木、濒死木；2）保护目标树和珍贵乡土树种；3）维持物种多样性和复层结构，不追求径级培育。	1）以自然演替为主，极小强度干预；2）保护复层结构和物种多样性；3）促进天然更新,形成异龄混交群落。	1）完全封禁保育，禁止经营性采伐；2）维持地带性顶极群落状态；3）稳定发挥水源涵养、水土保持、生物多样性保护等核心生态功能。

5. 当前发育阶段作业措施：本模式针对天然阔叶水源涵养林，以维护森林水源涵养核心功能为首要目标，坚持保护优先、适度保育，不实施皆

伐、大面积择伐，依据林分当前发育阶段，采取封育管护为主、局部人工辅助干预为辅的作业措施：

⑴幼龄阶段天然阔叶水源涵养林：以全封护育为主，实行严格封山管护，设立管护警示标识，禁止砍柴、放牧、人为扰动。仅开展有害生物监测，对濒死、染病个体单株清理，保留全部乡土阔叶目的树种幼苗幼树；对局部林窗、更新不足地块，采用林下补植乡土阔叶水源涵养树种，不清理原有地被、枯落物，不全面整地，采用穴状小坑补植，最大限度保护林下腐殖层。严禁开展抚育间伐、修枝等强度较大作业。

⑵中龄阶段天然阔叶水源涵养林：实施弱度抚育保育，采取单株选择性抚育，只清除严重病虫害木、风折木、濒死木、过度挤压的劣质非目的树种，生态疏伐，株数采伐强度≤18%，蓄积采伐强度≤10%，不形成大的林窗。保留枯立木、倒木，维持森林生物多样性；禁止高强度修枝，仅对林下妨碍目的树种生长的藤蔓适度割除。保护林下枯落物层、苔藓层，不扰动地表土壤。同步做好森林防火、病虫害预警监测。

⑶近熟、成熟、过熟阶段天然阔叶水源涵养林：以保护维持为主，原则上不开展商业性采伐。只开展卫生保育作业，选择性清除重大病虫害侵染木、重大安全隐患风倒木；充分保留成熟大树、枯立木、倒木，发挥涵养水源、保持水土、生物栖息地功能。林分自然衰老、自然更新依靠林窗天然更新实现，不人为开大窗口。加强巡护，防控人为干扰，做好森林火灾与病虫害应急处置。

⑷通用作业要求：所有作业严禁炼山、全面整地；采伐剩余物就地就近平铺归堆留在林地，不得清出林地或焚烧；作业避开雨季，减少地表踩踏扰动；作业人员严格遵守林区防火规定。

6. 作业后可能产生的影响及程度：

⑴对森林水源涵养功能

①有利影响：适度卫生抚育、补植促进目的阔叶树种健康生长，优化林分结构，提升林分郁闭度，增加枯落物与腐殖质蓄积，增强林地截留降水、涵养水源、固土保水能力。

②不利影响：局部采伐、补植穴坑会造成小范围地表轻微扰动，短期内局部枯落物层受轻微破坏。

③影响程度：轻微、局部可逆，随着植被恢复 1～3 年可恢复原有状态；因抚育强度低，不会对流域整体水源涵养功能造成负面影响。

⑵对土壤与水土流失

①有利影响：不炼山、不全面整地，保留大量采伐剩余物，有利于土壤有机质积累，抑制土壤侵蚀。

②不利影响：作业人员踩踏、少量林木伐桩开挖会造成局部表层土壤扰动，降雨条件下存在极轻微水土流失风险。

③影响程度：局部轻微，仅发生在作业点小范围，无大面积水土流失风险。

⑶对生物多样性

①有利影响：保留枯立木、倒木、林下植被，林分结构更加复杂，为鸟兽、昆虫提供栖息环境；补植乡土阔叶树种，促进天然更新，提升物种多样性。

②不利影响：局部作业会短时间干扰小型动物栖息，少数林下草本、灌木受到局部损伤。

③影响程度：轻微短期，不会造成物种消失，森林生态系统可快速自我恢复。

⑷对森林火灾、病虫害

①有利影响：清除严重病虫害木，降低病虫害爆发风险；合理保留剩余物就地分解，避免大量可燃物集中堆积。

②不利影响：采伐剩余物短期增加局部地表可燃物，若管控不当会小幅提升火险；作业人为进山增加野外火源风险。

③影响程度：可控，落实防火、剩余物平铺归堆措施后，整体影响轻微。

⑸对景观环境

①不利影响：少量伐桩、局部作业痕迹会短暂改变局部林分外观。

②影响程度：局部轻微，随着林下植被生长，2～3 年后作业痕迹基本消失，不改变森林整体景观面貌。

5.3.4 低郁闭水源涵养林补植修复经营模式

1.森林经营类型：低郁闭水源涵养林补植修复。

2.适用对象：适用于水源涵养公益林，林分郁闭度 0.3～0.5，林隙、林间空地较多，天然更新不良的低郁闭低效林分，涵盖针叶纯林、针阔混交林、阔叶纯林等多种树种组成类型。

3.培育目标：通过选择性割灌+红豆杉乡土珍贵树种补植，补齐林分树种短板，提升整体郁闭度，构建针阔复层混交公益林，增强水源涵养、碳汇与景观价值，培育多功能近自然森林群落。

4.全周期经营培育过程：以补植修复为起点，按修复后林龄划分为五个阶段（详见表 5-4）。

表 5-4　　低郁闭水源涵养林补植修复模式全周期经营

经营维度	补植修复期	郁闭恢复期	竞争生长阶段	质量选择阶段	近自然森林阶段
林龄范围（修复后）	0～5 年	6～15 年	16～25 年	26～40 年	＞40 年
优势高范	补植杯苗地径≥3.5cm，苗高≥1.8m	5～10m	11～18m	19～25m	≥25m

围					
培育目标	补植成林，提高保存率，补齐树种结构。	促进林分郁闭，构建针阔混交结构。	培育优良干形，优化林分空间。	选择目标树，促进径级生长。	形成复层异龄混交林，稳定发挥多功能。
主要经营措施	1）割灌除草（选择性），清理补植地块杂灌，砍口高度≤10cm；2）补植红豆杉，密度按郁闭度梯度：0.3 地块 300 株/ha、0.4 地块 225 株/hm²、0.5 地块 150 株/hm²；3）块状整地 60cm×60cm×50cm，表土心土分开堆放；4）连续 3 年除草扩穴管护，当年成活率≥85%，3 年保存率≥80%。	1）继续抚育管护，选择性割灌；2）促进补植苗木生长，保护天然更新幼苗；3）逐步提升林分郁闭度至 0.6 以上。	1）选择性割灌+弱度生态疏伐；2）调整林分密度，促进针阔混交结构形成；3）伐除被压木、畸形木，保留目标树和乡土阔叶树。	1）目标树单株管理，生态疏伐优化结构；2）促进目标树径级生长；3）保护林下天然更新，推动复层林形成。	1）低强度择伐，持续天然更新；2）形成稳定针阔复层异龄混交林；3）稳定发挥水源涵养、生物多样性保护、森林固碳等多功能。

5.当前发育阶段作业措施：本模式适用于原有林地立地条件较好，但因人为干扰、自然灾害等造成林分郁闭度偏低（一般郁闭度 0.3～0.5），原生阔叶树种保存不足，水源涵养功能退化，需要通过人工补植修复提升林分质量与涵养功能的林地。坚持保护原有植被优先，少扰动原生地表，以补植为主，慎用采伐的原则，分发育阶段实施作业。

⑴低郁闭幼龄林阶段:林分现有幼树、幼苗保存一定数量，但分布不均，林分空隙大，郁闭不足。实行封山管护，禁止放牧、砍柴等人为破坏。不开展全面清山整地，仅对补植穴周边影响苗木成活的杂灌、藤蔓做局部清理，保留大部分原生灌草植被。采用穴状整地，禁止炼山、全垦整地。优先选用本地乡土阔叶水源涵养树种，在林中空地、林窗、林木间隙开展点状、团块状补植，避开原有目的树种幼苗幼树。不实施抚育采伐，重点做好补植后幼林管护，开展有害生物监测、森林防火巡护。

⑵低郁闭中龄林阶段:现有保留木生长正常，但林木分布不均，林间空隙较多，整体郁闭达不到水源涵养林要求。以补植修复为核心，对林间较

大林窗、空地实施团块状补植乡土阔叶树种；林内原有灌草层尽量保留，整地仅限种植穴小范围，避免大面积翻动土壤。对缠绕目的树种的恶性藤蔓局部割除。补植后做好抚育管护，做好病虫害、火情常态化监测。

⑶低郁闭近熟及成熟林阶段:现有成熟林木保存，但林间缺口大、局部林地裸露，林分结构残缺。原则上不开展采伐作业，重点利用林窗空隙开展补植，完善复层林结构。只处置存在安全隐患的风倒木、严重病虫木。最大限度保护林下枯落物、腐殖土层，补植苗木选择耐荫型乡土阔叶树种，适应林下弱光环境。强化封护管控，减少人为进入林地扰动，依靠人工补植+天然更新共同提升郁闭度，恢复水源涵养功能。

⑷通用作业要求：

①选择性割灌除草，清理补植地块杂灌，砍口高度≤10cm，剩余物就地平铺；

②补植密度按郁闭度梯度确定：郁闭度 0.3 地块 300 株/hm²、0.4 地块 225 株/hm²、0.5 地块 150 株/hm²，合计补植 2123 株；

③苗木配置于林隙、林间空地，不破坏原有天然幼苗；

④整地方式：块状明坎整地，挖坎规格 60cm×60cm×50cm，表土、心土分开堆放，定植后根部盖草保湿；

⑤补植后连续 3 年开展除草扩穴、水肥管护，当年栽植成活率≥85%，3 年保存率≥80%。

⑸补植树种和苗木质量要求：补植树种为红豆杉（乡土珍贵针叶树种）。苗木质量要求：营养杯容器苗，地径≥3.5cm，苗高≥1.8m，土球≥35cm，健壮无病虫害；苗木必须来源于合法人工繁育基地，提供繁育来源证明（苗

木质量检验合格证、植物检疫证书、林木种苗标签），严禁使用野生植株。

⑹补植红豆杉桉乔木方向培育。

6.作业后可能产生的影响及程度

⑴对水源涵养功能

①有利影响：通过补植增加林木数量，逐步提高林分郁闭度，完善复层林结构，增加林冠截留、林下枯落物厚度，提升林地保水、调蓄径流能力，恢复和增强水源涵养主导功能。

②不利影响：种植穴整地会小范围破坏局部枯落物层与腐殖层，短期内小地块降水截留能力略有下降。

③影响程度：局部轻微、可逆。随着补植苗木生长、林下植被恢复，1～3 年可逐步恢复，整体流域水源涵养功能呈改善提升趋势。

⑵对土壤与水土流失：

①有利影响：不采用全垦、炼山，保留绝大部分原生灌草植被；采伐剩余物就地留存，有利于土壤有机质积累，抑制土壤侵蚀。

②不利影响：种植穴开挖、人员机械踩踏造成局部表层土壤扰动，在降雨集中期，种植穴周边存在轻微水土流失风险。

③影响程度：局部轻微，仅局限于补植点位小范围，不会发生大面积水土流失；通过保留周边灌草可进一步降低该风险。

⑶对生物多样性

①有利影响：补植本地乡土阔叶树种，丰富林分树种组成，逐步形成复层异龄林，改善野生动物栖息环境，促进林下植物自然繁衍。原有灌草植被大部分得到保留，维持原有物种基底。

②不利影响：补植穴周边局部灌草被清理，短期对部分小型动物、草本植物造成小范围干扰。

③影响程度：短期轻微，不会造成物种消亡；随着林分恢复，生物多样性持续向好。

⑷对森林火灾与森林病虫害

①有利影响：清除部分病虫危害木，降低病虫害扩散风险；林分郁闭提高后，可降低林内火险等级。

②不利影响：清理的杂灌、采伐剩余物短期增加局部地表可燃物；施工作业人员进山，增加人为火源隐患；新补植幼苗存在病虫侵染风险。

③影响程度：风险可控，落实剩余物平铺、防火管控、苗木检疫措施后，整体影响轻微。

⑸对景观环境

①不利影响：补植作业点可见种植穴、新植苗木，局部有短期作业痕迹。

②影响程度：局部轻微，随着苗木成活生长以及灌草恢复，2～3 年后作业痕迹逐步淡化，森林整体景观得到改善。

5.4 林木分类与采伐保留规则

全部生态疏伐、生长伐作业小班严格执行目标树经营分类体系，公益林生态疏伐以生态防护优先，商品林生长伐兼顾大径材培育，采伐作业必须以小班标准地每木检尺成果为依据，现场逐株标记采伐木与保留木，做到标记不清不采伐。

1.保留木优先级：目标树（培育大径材，干形通直、长势旺盛、无病虫

危害）→辅助树（辅助改善林分环境，促进目标树生长）；优先保护天然阔叶幼树、红豆杉等乡土珍贵树种幼苗，无论是否为目的树种均予以保留。

2.采伐木优先级：干扰树（严重挤压目标树生长林木）→枯立木→病腐V级劣势木→挤压目标树的劣质分叉木、濒死木；健康优良的目标树、辅助树严禁纳入采伐对象。

3.采伐作业禁令：严禁出现“采优留劣、采大留小”现象；禁止砍伐形成大面积连片林窗；单个林窗半径不得大于上层乔木平均树高的1/2，杜绝局部过度采伐。

4.株数结构管控：伐后目的树种与辅助树种株数比例应当维持合理林分结构，不得劣于伐前本底水平；参考小班实测示例：作业前1267株/350株→作业后1083株/183株。

5.现场管控要求：采伐木标记、林木分类记录纳入伐区台账，与小班调查表、现场影像一一对应，作为后期检查验收的核心核查内容。

5.5 抚育质量刚性控制指标

严格执行《森林抚育作业设计规定》第三章技术条款，结合本项目小班外业实测数据执行刚性管控，所有指标作为县级自查、省级核查、国家级抽查的强制性验收条件，不满足指标的小班必须限期整改。

1.郁闭度控制：所有实施生态疏伐、生长伐的采伐类小班，伐后郁闭度不得低于0.6；水源涵养林伐后郁闭度控制区间0.6～0.7。

2.林木生长质量控制：伐后林分目的树种平均胸径不得低于作业前实测值，禁止通过伐除大径优良木换取采伐强度。

3.林分空间格局控制：伐后林木空间分布均匀；单个林窗半径不超过上层乔木平均树高1/2；林窗超出现场管控标准的地块，必须通过补植红豆杉珍贵乡土树种进行修复。

4.补植小班质量控制：补植地块按照郁闭度梯度配置苗木，郁闭度 0.3 地块补植 300 株/hm²、郁闭度 0.4 地块公顷补植 225 株/hm²、郁闭度 0.5 地块补植 150 株/hm²;补植红豆杉当年成活要求达到≥85%,3 年保存率≥80%，达不到重新进行补植补造。

5.杂竹抚育控制：涉及杂竹处置小班，小班内杂竹分布区域伐后保留健壮母竹 4000～4500 株/hm²；≥35°陡坡地段充分保留杂竹发挥水土保持功能，不得过度清理。

5.6 抚育剩余物处置

按照“资源化利用、无害化处置、保护林地生境” 原则分类处置抚育采伐剩余物，兼顾森林防火、病虫害防控与水土保持。

1.可利用材处置：伐区产出的规格材、小径材，通过人力或轻型机械集材转运至临时楞场，依规销售；抚育间伐产生的合格杂竹，按照市场需求完成造材、捆把后集材外运销售；木材、杂竹集材作业不得对保留木、幼苗幼树造成砸伤、擦伤损伤。

2.无利用价值剩余物处置：枝桠、梢头、伐根等无经济利用价值剩余物，就地分散平铺于林地内，均匀覆盖地表；禁止集中堆垛，避免形成火险隐患，同时起到保墒、改良林地土壤的作用；严禁沿等高线集中堆置阻碍地表径流。

3.病虫源剩余物处置：病虫危害伐倒木、枝桠原则上全部外运深埋；现场运输条件受限时，条件不具备外运时，经主管部门确认可就地封闭覆土深埋处置，严禁露天堆放，切断病虫害传播链条，防范虫灾、森林火灾风险。

4.剩余物处置验收要求：剩余物处置情况纳入小班现场验收，病虫木处

置留存影像资料，处置不达标不予通过验收。

5.7 综合配套保护措施设计

坚持生态保护优先，将水土保持、生物多样性保护、森林防火、安全生产贯穿于施工全流程，落实全过程管控，降低抚育作业对原生森林生态系统的人为扰动。

1.水土保持措施: ①坡度大于 35° 的陡坡林地，全部采用人工作业，严禁机械开挖、机械集材，最大限度减少对土壤表层、林下植被的扰动；②新建、维修集材道路同步配套排水沟、涵管、沉沙池等排水设施；施工产生弃土优先场内土石方平衡，多余弃土转运至规划弃土场，严禁直接向河道、沟谷、公益林陡坡倾倒渣土；③临时楞场、临时工棚等临时用地，施工结束后必须完成场地清理与植被复绿，复绿覆盖率≥90%，水土保持验收不达标不予销项。

2.森林防火措施: ①各作业区出入口、施工点位布设标准化防火警示牌；施工前对全部作业人员开展森林防火专题培训，签订防火责任承诺书；②严格管控进山火源，严禁野外用火；配齐灭火器、防火水桶、防火砍刀等防火物资；③建立林场防火队伍与施工班组应急联动预案，明确火情报告、处置流程；高火险天气、重点防火期视情况暂停野外施工作业。

3.生物多样性保护措施: ①作业全过程完整保留天然幼树、乡土珍稀植物、古树名木；天然起源林分小班最大限度减少林木采伐干扰；②补植全部选用红豆杉本地乡土珍贵针叶树种，杜绝外来物种；施工避让野生动物栖息集中区域；③割灌除草严格执行差异化要求：水源涵养公益林执行选择性割灌除草，仅清理目标树、幼苗周边 1.5m 范围内杂灌藤蔓，禁止全域全面劈山，保留原生林下植被群落。

4.安全生产措施:①施工人员必须配齐安全帽、防滑鞋、防护手套等全

套安全防护装备，未经岗前安全培训考核合格不得上岗；②伐区作业危险点位、陡坡作业地段、集材转运区域增设安全生产警示牌；林木采伐作业时必须拉设安全警戒警戒线，划定危险作业隔离区，禁止无关人员进入作业半径范围，安排专人现场值守警戒； ③建立每日安全生产台账，记录作业地点、人员、安全隐患排查及整改情况；油锯等机具操作人员落实岗位安全操作规程；间伐作业设置警戒隔离区，防止倒木伤人；④全部施工人员购买人身意外伤害保险；建立突发事件应急处置机制，落实应急联络人，保障通讯畅通；发生安全事故第一时间上报主管部门。

5.8 抚育成效长期监测设计

本项目共计布设 28 个监测样地（21 个固定监测样地+ 7 个对照样地），覆盖项目全部 4 类抚育经营模式；成效监测单独布设方形固定复测样地用于后期跟踪对比，规格 30 m × 20 m，样地面积 0.06hm²，样地全部落实到具体林班、小班山头地块。2026 年施工前完成样地本底每木检尺调查，2027 ~ 2029 年连续 3 年开展年度复测，每年采集郁闭度、胸径、树高、株数、公顷蓄积、天然更新幼苗、树种结构等指标，每年编制抚育成效监测报告，验证抚育措施匹配度、间伐强度合理性，评估森林修复实际成效。样地四角界桩(GPS 坐标)、调查表、现场影像纸质+电子档案永久归档，作为项目验收、后期森林经营的重要依据。

5.8.1 样地布设分配

1.低郁闭低效水源涵养林（割灌除草+补植，13.31hm²，8 个小班）：监测样地 3 个,对照样地 1 个,合计 4 个;样地统一规格:方形 30m × 20m(0.06hm²）。监测样地①：300 林班 14 小班；监测样地②：1600 林班 86 小班；监测样地③：1600 林班 87 小班。对照样地：1600 林班 86 小班（林分相近、

相同郁闭度）。监测重点：红豆杉补植苗木成活率、保存率、生长量；林分郁闭度提升、树种结构变化，评估珍贵树种补植改造成效。

2.高密度竞争受限型水源涵养林（割灌除草+生态疏伐，298.83hm²，68个小班）：监测样地 15 个，对照样地 5 个，合计 20 个；样地统一规格：方形 30m × 20m（0.06hm²）。监测样地：300 林班 1 小班、100 林班 24 小班、100 林班 26 小班、300 林班 8 小班、800 林班 57 小班、1000 林班 50 小班、1000 林班 17 小班、1000 林班 74 小班、1500 林班 14 小班、1500 林班 31 小班、1500 林班 130 小班、1500 林班 155 小班、4300 林班 11 小班、4300 林班 13 小班、4300 林班 16 小班。对照样地 300 林班 8 小班、800 林班 57 小班、1000 林班 50 小班、1500 林班 14 小班、4300 林班 16 小班。监测重点：目的树种胸径生长、株数密度动态、伐后郁闭度维持情况、枯损木变化、天然阔叶幼树更新，检验生态疏伐间伐强度的科学性，评估水源涵养公益林近自然修复效果。

3.高密度杉阔混交用材林（割灌除草+生长伐，21.19hm²，5 个小班）：监测样地 3 个，对照样地 1 个，合计 4 个；样地统一规格：方形 30m × 20m（0.06hm²）。监测样地①：700 林班 13 小班；监测样地②：4900 林班 31 小班；监测样地③：4900 林班 47 小班。对照样地：4900 林班 47 小班（林分立地条件相近，仅割灌除草，不实施生长伐）。监测重点：目标树径向生长量、大径材培育潜力、林分径级结构演变、公顷蓄积增长，评价商品林生长伐对中大径材培育的实际效果。

5.8.2 监测技术要求

1.样地标记：每个 30m × 20m 方形样地四角埋设永久性不锈钢界桩，测定记录样地中心 GPS 坐标以及四角拐点 GPS 坐标；在作业设计小班图上精

确标注各样地位置，做到图、表、现地山头地块三者完全对应。样地布设避开林缘、道路、冲沟、大面积林隙空地，选点能够代表所在小班林分整体平均林分水平。

2.调查方法：方形样地内执行全株每木检尺调查；起测胸径 5.0cm，林木划分为目标树、辅助树、干扰树，逐株记录树种、胸径、树高、健康等级；同步调查林下杂灌盖度、更新幼苗株数（苗高 H≥30cm）；补植样地统计红豆杉保存株数、苗高生长情况。

3.监测周期：2026 年，施工前布设好样地，施工前（伐前）开展样地本底调查；施工结束伐后开展样地复查，作为伐后基准；2027～2029 年，每年生长季结束后开展一次完整复测。

4.成果输出：每年形成抚育成效监测报告，对比监测样地-对照样地各项指标差异，分析抚育措施利弊；监测原始调查表、每木检尺数据、现场照片全部归档，为 2031～2035 经营周期轮育计划编制提供支撑。

5.后期维护：样地四角界桩损坏、遗失要及时补埋，不得随意移动、变更样地位置；确需调整样地，留存书面说明备案。

5.9 辅助设施设计

5.9.1 新建集材道路

总长度 4.8km，建设地点经过古兆林站 4300、4400、4500 林班，起点接平道产业路，往北终点至河口电站背。道路布线兼顾木材集运、苗木运输、防火巡护通行需求，线路走向在作业设计图中明确标示。路面采用泥结石路面结构，配山区林区重载通行条件。各项设计指标如下：

1.整体基础设计量化指标

⑴通行标准：轻型集材拖拉机、小型木材运输车；

⑵路基总宽度：路基宽 4.5m，行车路面 3.5m；

⑶最大纵坡：≤18° ，连续陡坡设置缓冲平台；

⑷最小转弯半径：≥6m，急弯行车道加宽至 4.2m；

⑸路面：泥结石路面；

⑹圆管涵规格：跨冲沟位置布设≥Φ600 钢筋混凝土圆管涵，不少于 3 座/km；

⑺涵管进出水口护锥：浆砌片石，单侧长度≥1.5m；

⑻沉沙池：涵管靠山侧进水口设置浆砌片石沉沙池，沉沙池内净尺寸宽 1.5m、长 2.5m、有效沉沙深度 0.8m；M7.5 砂浆浆砌片石砌筑，池壁厚 0.4m，底板厚 0.3m，涵管管底高出沉沙池底板 0.5m，池底设置 5%反坡，便于泥沙淤积;

⑼错车道：每隔 500m 设置一处错车道。

⑽里侧排水沟：上口宽 0.6m、底宽 0.3m、沟深 0.4m，边坡 1:1；沟底随道路纵坡顺势排水，不做浆砌硬化处理，依靠自然夯实成型，可快速疏导山体坡面汇水，避免雨水冲刷路基、浸泡结石路面，满足雨季排水防护要求，经济实用、适配林区集材道路建设标准。

2.土石方调配刚性设计指标

⑴开挖土石方优先就地平衡填方，剩余弃土统一转运规划弃土场；

⑵弃土场分层堆置，单层厚度≤1.2m，堆坡坡度≤30° ，完工覆土厚度≥15cm 复绿；

⑶严禁向河道、公益林、陡坡直接倾倒开挖渣土。

详见附图：附图 3 《森林抚育新建集材道位置示意图》

5.9.2 维修集材道路设计

维修集材道路总长度 2.9km，建设地点，一是位于金龙河林站 1000 林班范围内，起点接金秀至荔浦县道，往西北终点至六定背（0.6km）；二是位于金龙河林站 1500 林班范围内，起点接金秀至荔浦县道，往东南终点至横山（2.3km）。清除路面所有塌方，疏通全部边沟、沉沙井，清除淤泥。

详见附图：附图 4-1、附图 4-2 《森林抚育维修集材道位置示意图》

5.9.3 临时楞场设计

1.选址设计量化指标：单场占地 20～100 ㎡；场地坡度＜10°；

2.场地施工各环节指标：清场，清除杂灌；环形排水沟：沟宽 20cm、深 20cm，环绕全场布设；张贴防火警示牌；

3.完工复绿硬性指标：采伐结束后，清除杂物，点播乡土阔叶、灌木种子，复绿植被覆盖率≥90%，验收合格方可销项；

4.楞场数量和位置：项目区共设置临时楞场 11 个，分别为：

⑴金龙河林站 5 个：300 林班 8 小班附近 1 个（金秀至荔浦县道旁开阔处），800 林班 104 小班附近 1 个（金秀至荔浦县道旁开阔处），1000 林班 7 小班附近 1 个（金秀至荔浦县道旁开阔处），1500 林班 35 小班附近 1 个（大桥护林点旁开阔处），1500 林班 155 小班 1 个（金秀至荔浦县道旁开阔处）；

⑵古兆林站 4 个： 4300 林班 13 小班 2 个，4300 林班 16 小班 2 个；

⑶四公里林站 2 个：700 林班 13 小班 1 个，4900 林班 31 小班 1 个。

5.9.4 配套工程统一管控指标

1.本项目不独立设计灌溉、施肥专项工程；

2.抚育作业中的检查验收、成效监测仅作为综合抚育配套工序，不列入

本项目中央财政补贴；

3.全部道路、临时场地施工完成后同步开展水土保持验收，未达复绿标准不予竣工验收。

第六章 工程量、用工与投资概算

6.1 森林抚育核心指标（工程量）

表 6-1 森林抚育核心指标（工程量）汇总表

指 标	单 位	数 量	备 注
总抚育任务	hm^2	333.33	81 个小班
全面割灌除草	hm^2	21.19	涉及 5 个小班，一般用材商品林，全面割灌除草
选择性割灌除草	hm^2	312.14	涉及 76 个小班，水源涵养林，选择性割灌除草
修枝	hm^2	97.26	涉及 13 个小班，水源涵养林，选择性割灌除草
生长伐/生态疏伐采伐及集材	m^3	1384	涉及 68 个小班
红豆杉补植	株	2123	涉及 8 个小班
杂竹集材	万根	28	2.5m 长，1cm 尾径，约 9.8 万根；2.8m 长，1.5cm 尾径，约 9.8 万根；3.5m 长，1.5cm 尾径，约 2.8 万根；4.5m 长，2cm 尾径，约 2.8 万根；5m 长，2cm 尾径，约 1.4 万根；6m 长，2cm 尾径，约 1.4 万根。为设计估算数量
新建集材道路	km	4.8	结石路面，路面宽 3.5m
维修集材道路	km	2.9	清除塌方，清理水沟
临时楞场	个	11	
监测样地	个	28	长 30m × 宽 20m

6.2 投资测算主要技术经济指标说明及依据

6.2.1 森林抚育作业单价指标

表 6-2 森林抚育作业单价指标汇总表

序号	作业项目	计量单位	单价（元）	测算依据及说明
1	作业设计费	元/hm^2	225	执行全国森林可持续经营试点方案收费标准
2	全面割灌除草	元/hm^2	4500	参考金秀山区当地劳务市场价格，杂灌盖度 60%-80%
3	选择性割灌除草	元/hm^2	3000	参考金秀山区当地劳务市场价格，杂灌盖度 60%-80%

4	修枝	元/hm²	4000	参考金秀山地林区当地劳务市场价格
5	生长伐/生态疏伐采伐及集材	元/m^3	480	参考金秀山地林区当地劳务市场价格
6	杂竹间伐集材	元/根	0.85	参考金秀山区当地劳务市场价格，综合单价 0.85 元/根。（其中：长 2.5m，1cm 尾径，0.45 元/根；长 2.8m，1.5cm 尾径，0.66 元/根；长 3.5m，1.5cm 尾径，1.1 元/根；长 4.5m，2cm 尾径，1.5 元/根；长 5m，2cm 尾径，1.8 元/根；长 6m，2cm 尾径，2.2 元/根）
7	红豆杉补植	元/株	220	参考广西珍贵树种造林造价标准

6.2.2 森林抚育辅助设施建设单价指标

表 6-3 **森林抚育辅助设施建设单价指标汇总表**

序号	设施项目	计量单位	单价（元）	测算依据及说明
1	新建集材道路	元/km	129800	参照金秀山区集材道路建设市场造价水平（
2	维修集材道路	元/km	4057	参考金秀山区道路常态化维修市场价格，结合山区道路养护工效综合取值
3	临时楞场			根据项目施工间伐集材需求设置，费用包含在间伐集材单价中

6.2.3 用工量测算指标

表 6-4 **森林抚育用工定额指标汇总表**

序号	作业项目	单位	用工定额（工日）	测算依据
1	作业设计	工日/hm²	0.5	参考《森林抚育作业设计规定》
2	全面割灌除草	工日/hm²	22	依据金秀山区杂灌林割灌除草平均工效，参考《森林抚育规程》GB/T 15781-2015
3	选择性割灌除草	工日/hm²	15	依据金秀山区杂灌林割灌除草平均工效，参考《森林抚育规程》GB/T 15781-2015
4	修枝	工日/hm²	20	依据金秀山区杂灌林割灌除草平均工效，参考《森林抚育规程》GB/T 15781-2015
5	生长伐/生态疏伐采伐及集材	工日/m³	2	依据金秀林区人工采伐集材平均工效，结合《林木采伐技术规程》GB/T 45088-2024
6	红豆杉珍贵树种补植	工日/株	0.5	依据《造林作业设计规程》及金秀山区补植实际工效

7	杂竹集材	工日/300根	1	依据金秀山区杂竹集材平均工效，含修枝、造材、捆把、集材
8	新建集材道	工日/km	50	依据金秀林区集材道建设平均工效
9	维修集材道	工日/km	5	依据金秀林区维修集材道平均工效
10	临时楞场	工日/个		包含在间伐集材人工定额中，不另行计算
11	检查管护	工日/hm²	0.2	依据《广西壮族自治区中央财政林业草原改革发展资金管理实施办法》
12	抚育成效监测	工日/hm²	0.2	依据《森林抚育成效监测技术规程》（LY/T 行业标准）及《全国森林可持续经营试点成效监测样地调查技术指南》

6.2.4 指标确定依据说明

1.人工单价依据：参考金秀瑶族自治县2025年林区劳务市场价格，林业普工日工资180–220元，技术工日工资250–300元；

2.苗木价格依据：参考广西2025年珍贵树种苗木市场价格，红豆杉容器苗（地径3.5cm以上）单价约90元/株，包含苗木采购、调运、栽植、连续3年管护等全部工序费用综合取定220元/株；

3.道路造价依据：参考《广西壮族自治区林区道路建设技术指南》及近年金秀县林区道路实际造价，结合山地地形条件综合取定；

4.政策依据：投资测算总体符合中央财政森林抚育补贴资金使用管理相关规定，补贴资金主要用于抚育作业直接支出和相关配套支出。

6.3 物资耗材测算

1.苗木：红豆杉容器苗2123株；

2.作业耗材：油锯、割灌机燃油等，不作具体测算，包含在作业单价内；

3.集材道路修建、楞场平整不作具体测算，包含在作业单价内。

6.4 用工量测算

项目用工总量为 12544 个工日。具体为：

6.4.1 核心抚育作业用工

核心抚育作业用工 12023 工日，分为：

1.作业设计外业调查用工：0.5 工日/hm²，333.33hm²，共计 167 个工日；

2.全面割灌除草用工：22 工日/hm²，21.19hm²，共计 466 个工日；

3.选择性割灌除草用工：15 工日/hm²，312.14hm²，共计 4682 个工日；

4.修枝用工：20 工日/hm²，97.26hm²，共计 1945 个工日；

5.生长伐/生态疏伐采伐及集材用工：生态疏伐/生长伐+集材，约 2 工日/m^3，1384 立方米，共计 2768 个工日；

6.补植用工：2 株/工日（含打坎、定植、支撑、淋水），2123 株，共计 1062 个工日；

7.杂竹集材：工日/300 根，280000 根，共计 933 个工日。

6.4.2 辅助设施配套用工

辅助设施配套用工 255 工日，分别为：

1.新建集材道：50 工日/km，4.8km，共需人工 240 个工日；

2.维修集材道路：5 工日/km，2.9km，共需人工 15 个工日。

6.4.3 检查管护和抚育成效监测用工

检查管护和抚育成效监测用工 267 工日，分为：

1.检查管护：0.2 工日/hm²，333.33hm²，共计 67 个工日，由林场工程技术人员负责，不计算用工成本；

2.抚育成效监测：0.2 工日/hm²/年，333.33hm²，连续监测 3 年，共计 200

个工日，由林场工程技术人员负责，不计算用工成本。

详见：附表 3 《森林抚育用工量测算表》

6.5 投资预算

本项目总投资 3500000 元，资金全部来源于 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）专项补贴资金，无地方配套资金，实行专款专用、专项核算。总投资分为两大板块：

6.5.1 核心抚育作业投资

核心抚育作业投资合计 2865194 元，占总投资 81.9%：

1.作业设计投资：225 元/hm²，333.33hm²，共计 74999 元（含外业调查、设计文本编制、图件绘制等）；

2.全面割灌除草投资：4500 元/hm²，21.19hm²，共计 95355 元（含油锯、割灌机燃油、工具损耗、人工砍灌（草、杂竹）、枝桠平铺清理等）；

3.选择性割灌除草投资：3000 元/hm²，312.14hm²，共计 936420 元（含油锯、割灌机燃油、工具损耗、人工砍灌（草、杂竹）、枝桠平铺清理、等）；

4.修枝投资：4000 元/hm²，97.26hm²，共计 389040 元（含油锯、割灌机燃油、工具损耗、人工砍灌（草、杂竹）、枝桠平铺清理等）；

5.生长伐/疏伐采伐及集材作业投资：480 元/m^3，1384m^3，共计 664320 元（含择伐、打枝、造材、集材转运至临时楞场、病虫木集中清运、伐区剩余物规范处置等）；

6.红豆杉补植投资：220 元/株，2123 株，共计 467060 元（含挖坎、定植、运苗、淋水、支撑固定、苗木费、连续 3 年管护等）；

6.杂竹集材：综合单价 0.85 元/根，280000 根，共计 238000 元（含修枝、造材、分类、捆把、集材等）。

6.5.2 辅助设施配套投资

辅助设施配套投资合计 634805 元，占总投资 18.1%：

1.新建集材道路：129800 元/km，4.8km，共计 623040 元（含路基开挖、修排水沟、涵管铺设、浆砌涵管头、路面压实等）；

2.维修集材道路：4057 元/km，2.9km，共计 11765 元（含排水沟清淤、路面修补、塌方清理等）。

详见:附表 4《森林抚育新建集材道工程量及投资测算表》、附表 5《森林抚育投资测算表》

6.6 投资概算说明

本项目总投资 3500000 元，资金全部来源于 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）专项补贴资金，无地方配套资金，实行专款专用、专项核算。

投资结构特点：

1.核心抚育作业投资占比 81.9%，其中作业设计占比 2.1%、割灌除草占比 29.5%、修枝占比 11.1%、生长伐/生态疏伐采伐及集材占 19.0%、补植占比 13.3%、杂竹间伐集材 6.8%，符合中央财政补贴资金主要用于直接抚育作业的政策要求；

2.辅助设施投资占比 18.1%，其中新集材道路占比 17.8%、维修集材道路占比 0.3%，完善林区作业道路等基础设施，为后续森林经营创造条件；

3.单位面积综合投资 10500 元/hm²（700 元/亩），处于广西同类项目合

理区间。

资金使用严格按照中央财政林业改革发展资金管理办法执行，专款专用，不得截留、挤占、挪用，确保资金安全高效使用。

第七章 施工组织与进度安排

7.1 施工组织管理

由国有金秀林场统一组织实施，林场营林股负责技术指导与质量监督：

1.公开招聘委托持证专业抚育施工队（公司），签订规范施工作业合同；

2.待采伐指标落实，取得采伐许可证后方可开展抚育采伐作业；

3.施工前全员开展抚育技术、森林防火培训；

4.全程林场技术员现场旁站监督，每个林班配备 1 名现场负责人；

5.建立施工日志制度，每日记录施工进度、质量、安全情况。

7.2 年度施工进度计划

表 7-1 **森林抚育施工进度计划表**

阶段	时间	主要工作内容
准备阶段	2026 年 7-9 月	作业设计编制、审批，公开招聘施工队伍，施工人员培训
施工阶段一	2026 年 10-11 月	辅助设施建设
施工阶段二	2026 年 10-12 月	采伐许可证办理、集中开展抚育伐采伐作业，同步割灌除草
施工阶段三	2026 年 12 月	低郁闭小班完成补植
验收阶段	2026 年 12 月	林场完成自查，形成自查报告上报县林业主管部门
管护阶段	2027-2029 年	连续 3 年补植苗管护、成效监测、病虫害监测、防火巡护

7.3 安全生产与森林防火

1.施工期间设立防火警示牌，配备灭火器、防火水桶，严禁野外用火；

2.坡度大于 35° 的地段原则上禁止机械采伐作业，全部采用人工择伐，防范水土流失；

3.施工人员佩戴安全帽、防滑鞋等防护装备，建立每日安全台账；

4.制定森林防火应急预案，与林场防火队建立联动机制。

第八章 档案管理、检查验收与管护

8.1 作业设计档案归档

严格执行《森林抚育作业设计规定》第六章档案要求：

1.纸质+电子双档永久保存：踏查记录、标准地调查表、作业设计文本、批复文件、采伐许可证、施工合同、现场照片、小班坐标；

2.电子档案保留原始 Excel 汇总表、矢量作业设计图；

3.档案由林场营林股专人管理，建立借阅登记制度。

8.2 三级检查验收流程

1.县级自查：林场完工后逐小班外业全查，填写评价表，小班综合得分≥85 分为合格；不合格小班限期整改复查；

2.省级核查：配合自治区林业局现场抽样核查，提供全套档案；

3.国家级抽查：做好小班、标准地、图件、台账备查，服从抽样现地检查。

验收核心指标：面积核实率、核实面积合格率、作业设计合格率。

8.3 后期管护措施

抚育完工后连续 3 年管护：

1.补植苗木除草扩穴、幼树保护；

2.病虫害监测，重点监测松材线虫、蛀干害虫；

3.防火巡护，重点防火期加强巡查；

4.每年留存管护记录备查。

第九章 效益分析

9.1 生态效益

本项目立足大瑶山珠江上游水源涵养核心区位，对 333.33 hm²林分实施差异化近自然森林修复，通过生态疏伐、生长伐、选择性割灌除草、乡土珍贵树种补植、林区配套设施建设，优化林分空间结构，提升森林生态系统稳定性、水源涵养能力、固碳能力与生物多样性，筑牢区域生态安全屏障。

1.水源涵养与水土保持功能提升：项目针对 70.1%郁闭度 0.8～0.9 的高密度林分开展低强度抚育，伐除枯立木、被压劣势木，伐后公益林郁闭度维持 0.6～0.7，避免过度疏开造成地表裸露；新建、维修集材道同步配套管涵、沉沙池等水土保持设施，减少道路坡面径流冲刷、渣土流失风险。优化林分冠层结构与林下枯落物层，提升林地截雨、拦蓄地表径流能力，降低山洪、坡面水土流失风险，强化珠江上游水源地保护效能。

2.林分结构优化，提升森林抗逆能力：项目区以单层杉木人工林、杉木萌芽林为主，林分树种结构单一，病虫害爆发风险较高。通过生态疏伐、生长伐调整林分密度，释放林木生长空间；在 8 个低郁闭小班补植红豆杉乡土珍贵树种 2123 株，推动单层纯林向复层异龄混交林转变；降低林分内林木竞争压力，减少林木枯损，改善林内通风透光条件，降低松材线虫、蛀干害虫等病虫害爆发概率，提升森林抵御极端气候的综合能力。

3.促进天然更新，保护生物多样性：水源涵养林全部采用选择性割灌除草，仅清理目标树、幼苗周边 1.5m 范围杂灌藤蔓，不实施全域劈山作业，

最大限度保留原生林下植被群落，为乡土阔叶幼苗、林下动植物保留栖息环境。项目共设置 28 个抚育成效监测样地，长期跟踪天然更新幼苗幼树发生情况，促进天然阔叶树种更新演替，维护大瑶山山地动植物栖息地完整性。

4.森林固碳效益提升：通过抚育解除林木竞争抑制，目标树、保留木胸径生长量得到释放，林分活立木蓄积年生长量得到提升，增强森林碳汇能力。固碳效益为长期渐进式释放，随林分生长逐年显现；本项目不涉及碳汇交易开发，固碳价值仅体现生态功能层面，不产生直接经济收益。

9.2 经济效益

项目全部资金来源于 2026 年度中央财政森林修复专项补贴 350 万元，补贴资金覆盖抚育作业、补植、配套基础设施建设全部成本；项目经济效益分为短期直接收益和中长期林地培育收益两部分。

1.短期直接经营收益：项目实施生态疏伐、生长伐预计产出间伐材 1384 m^3，集材处置杂竹 28 万根，木材、杂竹对外销售可形成林场短期经营收入，可对冲部分伐区施工成本；实际收益受采伐出材率、木材规格、本地竹木市场收购价格、采伐运输成本共同影响。

2.中长期森林培育收益：商品林小班实施结构化生长伐，筛选保留目标培育木，优化林分径级结构，定向培育中大径级杉木用材，提升未来主伐阶段林地木材产出价值；公益林小班补植红豆杉珍贵乡土树种，长期培育珍贵树种资源，提升林地综合价值。该部分收益属于远期效益，需要十余年以上林木生长周期才能逐步兑现。

3.劳务带动效益：本项目预计总用工 12544 工日，优先吸纳项目周边乡镇瑶族群众参与割灌除草、采伐集材、道路修建、苗木补植等作业，带动

林区群众就地就近劳务增收，拓展山区群众劳务就业渠道。

4.基础设施衍生效益：新建 4.8 km、维修 2.9 km 集材道路，除满足本次抚育集运以外，后续可服务林场营林生产、防火巡护、资源管护，降低今后林场营林作业运输成本。

9.3 社会效益

1.打造国有林场近自然修复示范样板：项目严格区分公益林、商品林抚育策略，公益林执行低强度生态疏伐、选择性割灌，商品林开展结构化生长伐，完整落地目标树经营的近自然森林经营模式，形成一套适配大瑶山中山水源涵养林区的森林修复技术范式，可为金秀县及来宾市同类国有林场森林可持续经营项目提供可复制参考案例。

2.提升林区管护与防灾能力：配套完善集材道网络，改善林区通行条件，便于森林防火巡护、病虫害监测、资源管护作业开展，提升林场应急处置能力；设置 3 座标准化项目公示牌，落实项目信息公开，加强生态保护政策宣传，提高周边群众森林保护意识。

3.夯实国有林场经营管理基础：通过项目实施锻炼林场技术人员队伍，完善标准地调查、抚育作业施工监管、成效长期监测的全流程管理档案体系，提升林场森林精细化经营管理水平。

4.助力民族地区乡村振兴：项目落地金秀瑶族自治县少数民族聚居区，通过劳务用工带动本地群众增收，践行生态惠民理念，实现生态保护与民生改善协同发展。

9.4 效益不确定性说明

本项目效益分析基于外业标准地调查数据、现有市场价格、现有政策条件开展预测，林业项目周期长，受自然条件、市场波动、技术执行、政

策调整等多重因素制约，预期效益存在一定不确定性，主要风险如下：

9.4.1 自然风险

1.气象与地质灾害风险：项目区地处大瑶山中山区域，海拔700～1100m，存在暴雨、强风、冰冻等极端天气风险；极端暴雨易诱发坡面滑坡、泥石流地质灾害，可能造成林木损伤、补植苗木死亡、集材道路损毁，削弱抚育成效。

2.森林火灾与病虫害风险：林区存在森林火灾隐患；松材线虫、蛀干害虫等病虫害一旦爆发，会造成林木枯损，降低林分生长量；病虫灾害还会直接影响红豆杉补植苗木保存率，达不到预期修复效果。

3.苗木存活风险：红豆杉补植苗木受干旱、冻害、鼠兽危害影响，若后期管护不到位，实际保存率低于设计目标，会降低珍贵树种改造预期成效。

9.4.2 市场风险

1.竹木产品市场价格波动风险：项目预估间伐材、杂竹销售收入基于当前本地市场价格测算；未来木材、杂竹收购价格下行，将直接减少项目短期经营收益。

2.劳务与材料价格波动风险：山区人工、燃油、建材价格上涨，会增加后续林场管护、道路维护成本。

9.4.3 技术风险

1.施工执行偏差风险：若施工队伍未严格执行作业设计，出现采伐强度超标、选择性割灌变为全面劈山、采伐木标记落实不到位等问题，会改变林分结构，达不到预期修复目标。

2.调查测算偏差风险：作业设计的蓄积、出材量来源于标准地抽样调查，

抽样调查存在允许误差范围，实际伐区出材量可能与设计值存在偏差；补植苗木生长、天然更新效果受立地微环境影响，实际成效与理论预测会存在差异。

3.后期管护落实风险：项目施工结束后，补植苗木需要连续 3 年管护，监测样地需要多年复测；若后期管护、监测工作落实不到位，会降低项目长期效益。

9.4.4 政策风险

1.林业采伐管控政策调整风险：未来采伐管理、公益林管控政策若发生调整，会对商品林后期大径材培育采伐利用带来不确定性。

2.财政资金政策变动风险：本项目建设依托中央财政森林修复专项，后续相关财政补贴政策调整，将影响林场开展同类抚育修复项目的资金来源。

9.4.5 测算局限性

1.生态效益中固碳、生物多样性提升等指标多为定性-半定量预测，只能通过长期监测样地多年复测逐步量化，项目建设期内无法完全量化核算。

2.中长期木材收益、珍贵树种价值为远期预判，受林木生长、未来市场、政策多重变量影响，仅作为参考，不构成收益承诺。

3.本项目效益测算未把极端灾害、施工返工、后期维修等潜在风险成本计入测算模型。

9.5 风险防控措施

为降低上述不确定性，保障项目预期效益尽可能落地，制定对应防控措施：

1.防控自然风险：落实森林防火常态化管控，加强林区病虫害监测预警；

雨季做好集材道边沟、涵管清淤排涝；补植苗木严格落实连续 3 年除草扩穴管护，提高苗木保存率；完善灾害应急处置预案。

2.严控施工技术风险：林场安排技术员全过程旁站监管，严格落实采伐木现场标记制度，强化施工队伍技术交底；完工后开展逐小班检查验收，对不符合设计要求的小班限期整改。

3.做好档案与监测工作：完整保存标准地调查、施工影像、监测样地原始数据；严格按照方案开展连续多年抚育成效监测，动态评估项目实际成效，根据监测结果优化后续经营措施。

4.强化政策学习与资金管理：及时跟进国家、自治区林业政策更新；严格执行中央财政资金管理办法，做到专款专用；做好项目后期管护经费统筹谋划。

第十章 重要事项说明

10.1 抚育对象合规性说明

本次项目严格对照林业项目中央财政支持政策要求及项目不予支持负面清单，对全场 81 个作业小班开展全覆盖、逐小班合规核查，重点落实公益林、天然林管控相关规范要求，所有作业小班均符合中央财政抚育项目支持范围，无违规管控情形，具体合规情况如下：

10.1.1 林地权属合规

本次纳入抚育作业的所有林地均为林场自有林地，林地权属清晰、资料齐全，无任何林权争议、权属纠纷，满足森林抚育项目实施的权属基础要求，符合公益林与天然林管控及项目实施相关权属规定。

10.1.2 禁入林分全面清零，公益林管控合规

项目作业小班严格落实负面清单管控要求，全面剔除违规禁入林分，抚育范围不含速生桉原料林、八角经济林、竹林、未成林等禁止纳入抚育的林分类型。本次纳入抚育范围的公益林均为二级国家公益林，未涉及一级国家级公益林，严格遵守国家级公益林分级管控、差异化抚育管理的相关规定，管控边界清晰、实施范围合规。

10.1.3 无重复投资、项目实施边界合规

经全面核查项目台账、历年林业项目实施档案，本次抚育作业涉及的 81 个小班，近 5 年未实施同类中央财政森林抚育项目，项目投资无重复申

报、重复实施情况。同时，本次抚育项目作业范围与林业基建项目范围无重叠、无交叉，项目实施边界清晰，完全符合中央财政林业项目投资管理要求。

10.1.4 空间管控合规，无违规图斑

通过叠加核对生态保护红线、自然保护地、永久基本农田等各类空间管控图层数据，逐一核查所有作业小班区位范围，本次抚育作业小班均不涉及生态红线、各级自然保护地、永久耕地等管控区域，无违规落地图斑，严格严守生态空间管控底线，契合公益林与天然林生态保护管控要求。

10.1.5 抚育作业方式合规规范

本次森林抚育作业严格遵循《森林抚育作业设计规定》第九条相关要求，立足各作业小班林分发育阶段、森林培育核心目标，结合森林生态系统生长发育与自然演替规律，科学差异化设计抚育作业方式，主要分为三类：选择性割灌除草+补植、选择性割灌除草+生态疏伐、全面割灌除草+生长伐。作业方式因地制宜、科学合规，既保障森林抚育提质增效目标落地，又严格契合公益林、天然林科学培育、生态优先的管控原则，全程规范作业、合规实施。

10.2 超强度小班情况说明

经小班逐一核查，本作业设计所有规划采伐小班，抚育采伐强度均按照森林经营技术规程、经营方案设定。本次作业设计无超强度小班。所有小班抚育强度、采伐蓄积均在规程及林场森林经营方案允许范围内，不存在超强度采伐设计。

10.3 不涉及高保护价值森林情况说明

经现场调查与资料核对，本次作业设计范围内小班不属于高保护价值森林单元。地块内不存在珍稀濒危物种集中栖息地、原生顶级群落、流域核心保护林分等高保护价值森林；作业区域野生红豆杉仅在金龙河片区零星分布，金毛狗蕨在金龙河、四公里、古兆片区零星分布，不存在上述物种的核心生境，无需要特殊保护的原生植被集中分布区。项目经营作业按照常规水源涵养、用材林经营模式开展。施工时在保护植物分布地段预留缓冲带，严禁采伐、挖掘、踩踏损伤保护植物及其根系；施工期间加强现场巡查管护，对作业人员开展野生动植物保护专项宣教，严控施工扰动，保护其原生生长环境。项目不会造成高保护价值森林破坏，对区域内野生红豆杉、金毛狗蕨等保护野生植物及其生境影响可控。

10.4 间伐蓄积与“金秀瑶族自治县国有金秀林场‘十五五’期间年森林采伐限额”衔接情况说明

10.4.1 林场“十五五”期间年森林采伐限额情况

表 10-1 **林场“十五五”期间年森林采伐限额指标明细表**

编限单位名称	确定限额年度数	分解细化表																				
		商品林											公益林									
		计	人工林					天然林					计	人工林					天然林				
			小计	主伐	抚育采伐	改造采伐	其他采伐	小计	主伐	抚育采伐	改造采伐	其他采伐		小计	更新采伐	抚育采伐	改造采伐	其他采伐	小计	更新采伐	抚育采伐	改造采伐	其他采伐
金秀林场	17491	15103	14012	10072	1575	1762	603	1091		1091			2388	1546	884	654	8		842		842		

10.4.2 项目实施森林采伐指标需求情况

项目实施涉及森林采伐蓄积量 2625m^3，林木出材量 1384m^3，全部为抚育采伐蓄积，不涉及主伐作业。采伐蓄积量 2625m^3，其中公益林 2290m^3、商品林 335m^3。公益林采伐蓄积量 2290m^3，其中人工公益林 2061m^3，天然公益林 229m^3。

截至 2026 年 9 月 21 日，我场剩余森林采伐限额指标 0m^3，项目实施所需采伐指标 2625m^3，需申请追加。项目须取得采伐许可证后方可实施采伐作业。

10.5 现森林经营类型与原森林经营方案不一致情况说明

本次作业设计各小班的森林经营类型，均与林场原森林经营方案划定经营类型保持一致，经营目标、经营周期、采伐安排均符合原方案规定，不存在经营类型变更情况。

附表1

森林抚育作业设计汇总表

单位：公顷、公里、平方米、立方米、工、万元

乡镇（林场）	作业面积									辅助设施				采伐蓄积	出材量	用工量	投资概算		
	合计	透光伐	生态疏伐	生长伐	卫生伐	补植	人工促天然更新	割灌除草	综合抚育	作业道路	集材道路	临时楞场	临时工棚				小计	国家补贴资金	地方配套资金
金秀林场	333.33	0	298.83	21.19	0	13.31	0	0	0	0	7.7	11		2625	1384	12544	350	350	0

附表2

森林抚育作业设计一览表

单位：公顷、厘米、%、株、立方米、公斤、工、元

乡镇（林场）	林站	村（林班）	小班号	小班面积	抚育方式	林种	郁闭度		目的树种平均胸径		目的树种和辅助树种株数比例		公顷林木株数		间伐强度		公顷蓄积	小班采伐蓄积	小班采伐出材量	补植		修枝株数	割灌除草穴数	浇水量	施肥		用工量	剩余物清理量	投资概算
							作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	株数	蓄积				树种	株数				种类	数量			
合计				333.3														2625	1384		2123	121347					12544		3500000
金秀林场	金龙	100	15	4.16	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.6	15.3	1266/350	1100/200	1616	1300	19.6%	5.5%	128	29	14								99		28058
金秀林场	金龙	100	24	4.76	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.2	13.8	833/383	700/283	1216	983	19.2%	7.0%	100	33	14								109		31136
金秀林场	金龙	100	26	2.4	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.6	14.5	1050/383	750/283	1433	1150	19.7%	7.8%	120	22	10								61		17111
金秀林场	金龙	300	1	4.02	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.3	14	717/417	617/300	1134	917	19.1%	9.8%	98	39	20								109		30220
金秀林场	金龙	300	8	7.01	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.9	0.6	13.1	14	1350/550	1117/417	1900	1534	19.3%	6.9%	158	76	35			10753					329		80797
金秀林场	金龙	300	14	2.07	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	12.9	12.9	383/367	317/367	751	751			58	0		红豆杉	311						206		82998
金秀林场	四公	700	13	4.68	割灌除草/生长伐	一般用材林	0.9	0.6	13.7	15.6	2133/717	1283/117	2850	1400	29.2%	12.6%	228	134	61			6552					328		79026
金秀林场	金龙	800	25	2.07	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	19.6	20.1	617/0	567/0	617	567	8.1%	3.0%	104	6	2								39		11578
金秀林场	金龙	800	34	3.02	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.7	15.5	15.8	483/0	450/0	483	450	6.8%	3.0%	47	4	3								80		22708
金秀林场	金龙	800	40	1.66	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.5	14.6	633/67	550/133	800	683	14.6%	3.4%	52	3	1								43		12170
金秀林场	金龙	800	43	1.62	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	11.1	11.8	916/17	733/17	933	750	19.6%	10.4%	34	6	3								34		9750
金秀林场	金龙	800	57	4.5	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	14.7	15.0	342/83	275/83	425	392	7.8%	1.8%	35	3	2								115		32650
金秀林场	金龙	800	62	0.25	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	15.5	15.9	917/0	717/0	917	867	5.5%	2.0%	101	1	0								4		1282
金秀林场	金龙	800	65	0.4	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	28.9	30.3	300/250	267/233	550	500	9.1%	1.4%	154	1	1								9		2532
金秀林场	金龙	800	94	0.8	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	16.2	17.4	1300/317	1607/233	1617	1300	19.6%	5.6%	162	7	4								28		7554
金秀林场	金龙	800	100	1.09	割灌除草/补植	水源涵养林	0.4	0.4	15.2	15.2	133/167	133/167	300	300			30	0		红豆杉	245						149		61576
金秀林场	金龙	800	102	13.05	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15.8	16.8	962/118	735/111	1080	897	16.9%	4.2%	107	59	20								360		101502
金秀林场	金龙	800	104	7.24	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	16.5	17.6	1288/383	1014/301	1671	1342	19.7%	7.4%	173	93	60								298		79786
金秀林场	金龙	800	111	3.93	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	16.8	17.7	1050/283	1050/200	1333	1100	17.5%	5.2%	140	29	16								129		35356
金秀林场	金龙	900	3	0.52	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	17.5	17.8	367/200	333/200	566	533	5.8%	3.9%	64	1	1								15		4142
金秀林场	金龙	900	10	4.12	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	13.2	13.6	400/333	350/333	733	683	6.8%	2.7%	58	6	4								109		30934
金秀林场	金龙	1000	7	9.67	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.3	14.4	761/689	422/706	1450	1194	17.7%	9.9%	147	141	43								251		70242
金秀林场	金龙	1000	17	1.08	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	11.9	12.1	616/400	583/383	1016	966	4.9%	1.4%	87	1	1								20		6020
金秀林场	金龙	1000	19	0.76	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.2	14.9	900/216	783/133	1116	916	17.9%	13.9%	117	12	8								29		7738
金秀林场	金龙	1000	23.1	0.52	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	12.5	12.9	583/217	517/217	800	734	8.3%	2.6%	49	1	1								11		3147
金秀林场	金龙	1000	23.2	0.54	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	12.7	13	600/217	550/217	817	767	6.1%	2.6%	52	1	1								11		3250
金秀林场	金龙	1000	40	10.37	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.3	15.1	733/392	492/359	1125	959	14.8%	4.8%	62	31	10								198		57992
金秀林场	金龙	1000	43	3.28	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	18.7	19	533/350	517/316	883	833	5.7%	1.4%	113	5	3								62		18265

附表2

森林抚育作业设计一览表

单位：公顷、厘米、%、株、立方米、公斤、工、元

乡镇（林场）	林站	村（林班）	小班号	小班面积	抚育方式	林种	郁闭度		目的树种平均胸径		目的树种和辅助树种株数比例		公顷林木株数		间伐强度		公顷蓄积	小班采伐蓄积	小班采伐出材量	补植		修枝株数	割灌除草穴数	浇水量	施肥		用工量	剩余物清理量	投资概算
							作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	株数	蓄积				树种	株数				种类	数量			
金秀林场	金龙	1000	50	9.91	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	12	12.9	840/450	490/430	1290	1060	17.8%	4.9%	87	42	20								283		79389
金秀林场	金龙	1000	55	1.36	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.7	14.4	700/133	600/133	833	733	12.0%	2.3%	70	2	1								35		10058
金秀林场	金龙	1000	56	5.27	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.2	15.2	1183/183	933/133	1366	1099	19.5%	5.4%	113	32	3								96		28472
金秀林场	金龙	1000	74	8.34	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	11.7	12.6	944/600	422/489	1544	1244	19.4%	7.1%	93	55	17								176		50939
金秀林场	金龙	1000	97	1.77	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	14.6	14.8	533/833	517/400	1366	1100	19.5%	11.2%	171	34	14								58		15799
金秀林场	金龙	1000	100	4.67	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.9	0.6	15.2	16.1	1017/150	700/217	1167	950	18.6%	8.2%	120	46	33			4437					239		58474
金秀林场	金龙	1000	112	1.2	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	16.1	16.8	1117/166	933/100	1283	1050	18.2%	12.6%	144	22	13								47		12395
金秀林场	金龙	1000	139	1.49	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	13.4	13.5	883/0	833/0	883	833	5.7%	2.8%	48	2	1								28		8123
金秀林场	金龙	1400	3	1.34	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	12.9	13.8	1433/583	1033/450	2016	1616	19.8%	5.5%	122	9	4								31		8793
金秀林场	金龙	1400	4	0.82	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	20.5	20.9	1067/0	700/0	1067	1000	6.3%	1.6%	221	3	2								18		5166
金秀林场	金龙	1400	5	5.37	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	11.2	12	2250/183	1467/100	2433	1950	19.9%	7.5%	97	39	16								165		45497
金秀林场	金龙	1400	16	6.6	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	14.8	14.9	950/0	900/0	950	900	5.3%	3.2%	66	14	7								126		37214
金秀林场	金龙	1400	31	9.46	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	18.6	19.1	490/0	450/0	490	450	8.2%	2.3%	123	27	9								179		52844
金秀林场	金龙	1400	57	0.44	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	12.3	12.6	900/350	767/217	1250	1017	18.6%	8.1%	63	2	1								10		2737
金秀林场	金龙	1400	59	0.58	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	13.1	13.1	600/0	567/0	600	567	5.5%	4.2%	40	1	1								12		3455
金秀林场	金龙	1400	67	0.93	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	11.1	11.7	1383/383	1066/283	1766	1416	19.8%	8.9%	71	6	3								22		6210
金秀林场	金龙	1400	77	1.06	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15.1	15.5	1100/150	850/67	1250	1000	20.0%	9.1%	100	10	5								36		9865
金秀林场	金龙	1400	83	0.47	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15	15.4	634/250	567/150	884	767	13.2%	5.0%	70	2	1								10		2891
金秀林场	金龙	1400	99	2.25	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	13.8	14.3	1117/216	833/133	1333	1066	20.0%	9.3%	101	21	12								63		17301
金秀林场	金龙	1400	100	0.64	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15.2	16.0	900/300	750/250	1200	1033	13.9%	7.0%	86	4	2								15		4243
金秀林场	金龙	1400	101	2.43	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	18.1	18.5	717/0	600/0	717	667	7.0%	2.3%	99	6	2								64		18073
金秀林场	金龙	1500	9	2.31	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15.4	16	583	483	583	483	17.2%	5.2%	42	5	2								44		12809
金秀林场	金龙	1500	14	16.69	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.1	15.2	1871/65	1400/65	1936	1571	18.9%	7.3%	132	161	75								560		153536
金秀林场	金龙	1500	24	1.92	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	10.6	11.2	683/67	633/17	716	650	9.2%	4.5%	39	3	1								35		10329
金秀林场	金龙	1500	31	6.69	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	12.6	13.3	2271/529	1543/300	2800	2257	19.4%	9.2%	134	82	54								222		60236
金秀林场	金龙	1500	64	1.18	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	5.1	5.1	362	362	362	362			8	0		红豆杉	177						109		44993
金秀林场	金龙	1500	74	7.46	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	15.8	16.2	717/0	675/0	717	675	5.9%	1.9%	62	9	1								185		53016
金秀林场	金龙	1500	82	5.08	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	15.7	16.6	1117/50	817/33	1167	1000	14.3%	3.7%	100	19	5								97		28458
金秀林场	金龙	1500	103	3.82	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	16.4	17.5	2017/166	1433/117	2183	1750	19.8%	7.6%	272	79	46								157		41674

附表2

森林抚育作业设计一览表

单位：公顷、厘米、%、株、立方米、公斤、工、元

乡镇（林场）	林站	村（林班）	小班号	小班面积	抚育方式	林种	郁闭度		目的树种平均胸径		目的树种和辅助树种株数比例		公顷林木株数		间伐强度		公顷蓄积	小班采伐蓄积	小班采伐出材量	补植		修枝株数	割灌除草穴数	浇水量	施肥		用工量	剩余物清理量	投资概算
							作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	作业前	作业后	株数	蓄积				树种	株数				种类	数量			
金秀林场	金龙	1500	105	0.29	割灌除草/补植	水源涵养林	0.3	0.3	9.3	9.3	180	180	180	180			9	0		红豆杉	87						48		20628
金秀林场	金龙	1500	117	2.34	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.7	12.3	12.4	833/0	800/0	833	800	4.0%	1.1%	41	1	0								54		16479
金秀林场	金龙	1500	119	1.13	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.7	15.2	16	216/200	200/200	417	400	4.1%	0.4%	21	0	0								28		7958
金秀林场	金龙	1500	130	2.81	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.6	16.7	16.7	650/217	617/217	867	834	3.8%	0.6%	84	1	1								71		20269
金秀林场	金龙	1500	149	0.41	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	16	16.1	800/0	767/0	800	767	4.1%	2.3%	85	1	0								7		2103
金秀林场	金龙	1500	155	12.93	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	14.2	14.9	1257/58	906/22	1315	1053	19.9%	10.1%	97	127	89			13615					657		160764
金秀林场	金龙	1500	158	0.3	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.7	12.3	12.4	800/0	767/0	800	767	4.1%	1.8%	26	0	0								7		2113
金秀林场	金龙	1500	159	0.5	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	16.8	10.2	133/383	133/383	516	516			52	0		红豆杉	75						50		20021
金秀林场	金龙	1500	161	1.16	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	12.1	12.1	650	650	650	650			24	0		红豆杉	174						116		46449
金秀林场	金龙	1600	27	18.74	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	14.6	14.9	416/669	389/669	1085	1058	2.5%	1.4%	78	20	13								486		138213
金秀林场	金龙	1600	86	5.01	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	11.5	11.5	633/50	633/50	683	683			64	0		红豆杉	752						462		191138
金秀林场	金龙	1600	87	2.01	割灌除草/补植	水源涵养林	0.5	0.5	11.6	11.6	317/250	317/250	567	567			20	0		红豆杉	302						185		76750
金秀林场	古兆	4200	24	4.26	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.7	0.7	19.8	20.1	716/0	683/0	716	683	4.6%	0.9%	151	6	3								79		23291
金秀林场	古兆	4200	41	0.57	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.8	14.9	15	1167/0	1133/0	1166	1133	2.8%		110	0	1								12		3404
金秀林场	古兆	4300	11	2.83	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.9	0.6	17.8	18.6	1433/734	1517/200	2167	1750	19.2%	6.9%	332	65	40			4953					185		45036
金秀林场	古兆	4300	13	17.24	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.9	0.6	20.1	21.3	1566/345	1285/215	1911	1534	19.7%	6.2%	380	406	259			26446					1157		281711
金秀林场	古兆	4300	16	16.91	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.9	0.6	19.3	20.7	1697/172	1170/131	1869	1525	18.4%	4.9%	338	280	183			25788					993		242219
金秀林场	古兆	4300	19	9.69	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	18.9	18.9	690/200	650/200	890	850	4.5%	0.8%	145	11	10			8237					379		93264
金秀林场	古兆	4300	25	4.79	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.6	18.8	18.8	430/240	380/200	670	580	13.4%	4.1%	115	23	14			2778					206		50450
金秀林场	古兆	4500	1	1.76	割灌除草/生态疏伐	水源涵养林	0.8	0.7	17.3	17.6	967/0	917/0	967	917	5.2%	0.9%	137	2	1								32		9508
金秀林场	四公	4900	31	2.85	割灌除草/生长伐	一般用材林	0.8	0.6	12.6	14.0	2517/533	1617/316	3050	1933	36.6%	14.2%	214	87	27			5509					180		43254
金秀林场	四公	4900	36	2.85	割灌除草/生长伐	一般用材林	0.8	0.6	12.7	13.9	1400/616	1083/250	2016	1333	33.9%	11.20%	135	43	16			3799					179		43426
金秀林场	四公	4900	45	2.5	割灌除草/生长伐	一般用材林	0.8	0.6	14.7	15.2	1067/350	916/217	1417	916	20.0%	7.8%	118	23	13			2290					136		32814
金秀林场	四公	4900	47	8.31	割灌除草/生长伐	一般用材林	0.8	0.6	10.2	10.7	678/456	578/167	1134	745	26.5%	13.0%	44	48	25			6191					478		116227

附表3

森林抚育用工量测算表

序号	作业项目	计量单位	工程量	用工定额（工日）	用工量（工日）	备注
合计					12544	
一、核心抚育作业用工					12023	
1	作业设计	工日/hm²	333.33	0.5	167	参考《森林抚育作业设计规定》及林业调查劳动定额
2	全面割灌除草	工日/hm²	21.19	22	466	一般用材商品林，全面割灌除草；杂灌盖度60%–80%
3	选择性割灌除草	工日/hm²	312.14	15	4682	水源涵养公益林，仅清理目标树1.5m范围内杂灌藤蔓
4	修枝	工日/hm²	97.26	20	1945	依据金秀林区抚育修枝平均工效，幼龄林修枝高度≤树高 1/3；中龄林≤树高 1/2
5	生长伐/生态疏伐采伐及集材	工日/m³	1384	2	2768	依据金秀林区抚育采伐集材平均工效，含打枝、造材、集材
6	红豆杉补植	工日/株	2123	0.5	1062	金秀山区补植用工实际，含打坎、定植、支撑、淋水金秀山区红黄壤石砾含量高
7	杂竹集材	根/工日	280000	300	933	每300根计1个工日，合计280000根，计933工日
二、辅助设施配套用工					255	
1	新建集材道路	工日/km	4.8	50	240	浆砌片石、涵管安装、边坡修整等人工用工
2	维修集材道路	工日/km	2.9	5	15	以机械为主，人工工作量较小
三、检查管护和抚育成效监测用工					267	
1	检查管护	工日/hm²	333.33	0.2	67	日常巡查+定期抽检双重管控；由林场工程技术人员负责，不计算用工成本
2	抚育成效监测	工日/hm	333.33	0.2	200	连续监测3年（333.33hm²×3年）；由林场工程技术人员负责，不计算用工成本

附表4

森林抚育新建集材道工程量及投资测算表

序号	分项工程名称	单位	每公里工程量	全线总工程量（4.8km）	工程施工内容及参数说明	综合单价（元）	合计（元）	测算依据
1	**山区土石方路基开挖**	m³	1850.00	8880.00	山区土石混合路基开挖，以石方为主、土方为辅，岩层坚硬开挖难度大；包含4.5m标准路基开挖、边坡修整、路基整形，满足道路纵坡、转弯半径设计要求	30.22	268354	按4.5m路基宽度、山区平均开挖深度测算，石方占比约70%；参考广西林区道路石方开挖综合单价（含机械破碎、挖装、边坡修整），山区开挖难度大
2	路基土石方回填压实	m³	720.00	3456.00	开挖土石方优先就地平衡回填，分层摊铺、碾压夯实，保证路基整体密实度与稳定性，满足集材车辆通行荷载要求	19.3	66701	按开挖土石方就地平衡利用率约39%测算回填量，分层摊铺碾压压实；参考土方回填压实综合单价，利用开挖弃方减少外购填料成本
3	弃土转运及场地处置	m³	480.00	2304.00	多余土石方统一转运至规划弃土场，分层堆置（单层厚度≤1.2m），堆坡坡度≤30°，规范处置，严禁向河道、公益林、陡坡直接倾倒渣土	25.18	58015	按开挖量扣除回填后剩余约26%测算弃方量，含短途转运、分层堆置、场地整形；参考林区弃土转运及规范处置综合单价
4	弃土场复绿工程	㎡	320.00	1536.00	弃土场完工后覆土厚度≥15cm，场地平整、覆土夯实，播撒乡土绿植种子，完成生态复绿，恢复林区生态环境	10.07	15468	按弃土场堆置占地面积约320㎡/km测算，含覆土≥15cm、场地平整、播撒乡土草种；参考林区生态复绿综合单价
5	钢筋混凝土圆管涵布设	座	3.00	15.00	冲沟地段布设≥Φ600钢筋混凝土圆管涵，包含涵管基础浇筑、涵管安装、接口密封、洞口修整，满足山区排水泄洪要求	5707.54	85613	按设计要求不少于3座/km，≥Φ600钢筋混凝土圆管涵，含基础浇筑、涵管安装、接口密封；参考林区道路圆管涵综合单价
6	涵管进出水口浆砌片石护锥	处	6.00	90.00	每座涵管双侧设置护锥，单侧长度≥1.5m，采用M7.5砂浆浆砌片石砌筑，防止水口冲刷、掏空基础	251.8	22662	每座涵管进出水口双侧共6处/km，单侧长度≥1.5m，M7.5砂浆浆砌片石砌筑；参考浆砌片石护锥综合单价
7	浆砌片石沉沙池工程	座	3.00	15.00	涵管靠山侧进水口配套建设沉沙池，内净尺寸1.5m×2.5m×0.8m，池壁厚0.4m、底板厚0.3m，M7.5砂浆浆砌片石砌筑；池底设置5%反坡，涵管管底高出底板0.5m，有效淤积泥沙、保护涵管	2769.84	41548	按3座/km与涵管配套设置，内净尺寸1.5m×2.5m×0.8m，壁厚0.4m、底板0.3m，M7.5浆砌片石，含5%反坡；参考林区沉沙池综合单价
8	道路错车道布设	处	2.00	10.00	每隔500m设置1处错车道，全线共10处，路基拓宽后同步整形碾压成型砂石路面，满足山区车辆交汇通行需求	1762.62	17626	按设计要求每500m设置1处即2处/km，含路基拓宽、砂石路面同步整形碾压；本设计路面不另铺块石、石碴面层，直接以分层碾压路基作为行车面；参考林区道路错车道综合单价
9	陡坡缓冲平台、急弯加宽改造	项	1.00	1.00	全线连续陡坡增设缓冲平台，急弯路段行车道加宽至4.2m，路基整形、路面同步加宽碾压成型，保障行车安全	27943	27943	按全线1项计，含连续陡坡缓冲平台设置、急弯路段行车道加宽至4.2m、路基整形及路面同步加宽碾压；路面不另铺块石、石碴面层；参考山区道路安全设施改造综合单价
10	边坡防护、简易排水沟开挖及路基附属工程	项	1.00	1.00	全线路基边坡修整、边角加固，靠山侧全线开挖土质梯形简易排水沟（上口宽0.6m、底宽0.3m、沟深0.4m），自然夯实沟体、顺势疏导山区降雨汇水，防止路基冲刷水毁，保障道路长期通行、防火巡护使用条件	19109.5	19110	按全线1项计，含边坡修整加固、靠山侧全线土质梯形简易排水沟开挖（上口0.6m/底0.3m/深0.4m，自然夯实）、路基整体修整；参考林区道路附属工程综合单价，土质排水沟大幅低于浆砌排水沟造价
合计							623040	

附表5

森林抚育投资测算表

序号	作业项目	计量单位	工程量	单价（元）	合价（元）	备注（测算依据）
合计					**3,500,000**	
一、核心抚育作业投资					**2,865,194**	占总投资81.9%
1	作业设计费	元/hm²	333.33	225	74,999	执行全国森林可持续经营试点方案收费标准，含外业调查、设计文本编制、图件绘制等
2	全面割灌除草	元/hm²	21.19	4500	95,355	参考金秀山地林区当地劳务市场价格，杂灌盖度60%-80%，含油锯、割灌机燃油、工具损耗、人工砍灌（草、杂竹）、枝桠平铺清理等
3	选择性割灌除草	元/hm²	312.14	3000	936,420	参考金秀山地林区当地劳务市场价格，水源涵养公益林，仅清理目标树1.5m范围内杂灌藤蔓，含油锯、割灌机燃油、工具损耗、人工砍灌（草、杂竹）、枝桠平铺清理等
4	修枝	元/hm²	97.26	4000	389,040	参考金秀山地林区当地劳务市场价格
5	生长伐/生态疏伐采伐及集材	元/m³	1384	480	664,320	参考金秀山地林区当地劳务市场价格，含择伐、打枝、造材、集材转运至临时楞场、病虫木集中清运、伐区剩余物规范处置等
6	红豆杉补植	元/株	2123	220	467,060	参考广西珍贵树种造林造价标准，容器苗，地径3.5cm以上，高1.8m以上，含挖坎、定植、运苗、淋水、支撑固定、苗木费、3年跟踪管护等
7	杂竹集材	元/根	280000	0.85	238,000	参考金秀林区杂竹集材市场价格，按2.5m-6m不同规格综合单价，含修枝、造材、分类、捆把、集材等；28万根
二、辅助设施配套投资					**634,805**	占总投资18.1%
1	新建集材道路	元/km	4.8	129800	623,040	参考广西林区道路建设市场造价，路面宽3.5m，含路基开挖、修排水沟、涵管铺设、浆砌涵管头、路面压实等
2	维修集材道路	元/km	2.9	4057	11,765	含排水沟清淤、路面修补、塌方清理等

附表6-1

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂期裕、苏安			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：金龙河 林站 0100林班 15 小班　　地理坐标：E110.21842127°，N24.33573407°				
小班面积：4.16公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：613米	坡度：33	坡向：西南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：五指毛桃、盘算子		20	1.6	块状
主要草本：蕨类、五节芒、芒基		25	0.9	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.6	14.6		
平均树高（米）	9.6	9.6		
公顷株数（株）	1616	1616		
公顷蓄积（立方米）	128	128		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1100	1100		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	316	316		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-1

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0100林班 15小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	10.6	8.5	2.2	1.8	干扰树	V	
2	杉木	13.6	9.5	3.5	1.8	目标树	II	
3	杉木	9.2	8.5	1.8	1.8	干扰树	V	
4	杉木	15.4	11	4.6	4	目标树	II	
5	杉木	16.1	9.5	9.3	2.8	目标树	II	
6	杉木	17.2	8.5	3.2	2.6	目标树	II	
7	其他软阔	6	7.5	1.2	3	干扰树	V	
8	其他软阔	6	7.5	1	1	干扰树	V	
9	杉木	14.5	10.5	1.2	1	目标树	II	
10	杉木	13.4	8.5	1.4	1.2	目标树	II	
11	杉木	21.4	13.5	9.6	4	目标树	II	
12	杉木	26.6	13	18.2	14	目标树	I	
13	其他软阔	15	11	1.8	1.6	辅助树	III	
14	杉木	12.2	8.5	1.2	1.2	目标树	II	
15	杉木	15.6	11	2.7	2.3	目标树	II	
16	杉木	16.4	9.5	3.5	3	目标树	II	
17	杉木	12.2	8.5	3.5	3.2	目标树	II	
18	杉木	10.6	8.5	3.8	3	目标树	III	
19	杉木	14.5	10.5	2.8	2.4	目标树	II	
20	杉木	10.6	9.5	1.8	1.2	目标树	III	
21	杉木	7.5	8	1.2	1	干扰树	V	
22	其他软阔	9.6	9.5	1.8	1.2	辅助树	IV	
23	杉木	11.6	10	1.8	1.6	目标树	III	
24	杉木	10	8.5	3	1.2	干扰树	V	
25	其他软阔	15	11	10.2	1.8	辅助树	III	
26	杉木	8.5	8	2.5	1.8	干扰树	V	
27	其他软阔	6.5	7.5	2.2	1.8	干扰树	V	
28	杉木	11.2	7.5	2.6	1.8	目标树	III	
29	杉木	9.2	7.5	1.8	1.6	干扰树	V	
30	其他软阔	8	7.5	1.8	1.2	干扰树	V	
31	杉木	6.8	8	2.5	1.8	干扰树	V	
32	杉木	21.6	14	4.5	3.5	目标树	II	
33	其他软阔	8	7	1.8	1.4	干扰树	V	
34	杉木	13.5	11	2.5	1.8	目标树	II	
35	杉木	8.5	6	1.8	1.4	干扰树	V	
36	杉木	21.6	8	5.5	4.5	目标树	II	
37	其他软阔	8.7	6	1.2	1	干扰树	IV	
38	杉木	12	9	3.5	3	目标树	II	
39	杉木	26.2	12	5.5	4.8	目标树	I	
40	杉木	11.6	11	1.8	1.6	目标树	III	
41	杉木	17.6	8	1.8	1.8	目标树	II	
42	其他软阔	8	7	1.4	1.4	干扰树	V	
43	杉木	13.6	8	3.5	2.8	目标树	II	
44	杉木	14	8.5	3.6	3.2	目标树	II	
45	其他软阔	11.5	8	2	2	辅助树	IV	
46	杉木	24	13	4.5	4.5	目标树	I	
47	杉木	12.2	8.5	2.5	2.2	目标树	II	
48	杉木	12	7	3.8	3.2	目标树	II	
49	杉木	9.5	7.5	3.2	3	目标树	III	
50	杉木	10	6.5	2.5	2.2	目标树	III	
51	杉木	9.5	6	1.8	1.6	干扰树	III	
52	杉木	14.2	8.5	10.2	3.5	目标树	II	

附表7-1

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0100林班 15小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	21.4	8	10.3	4.1	目标树	II	
54	杉木	14.6	7.5	1.8	1.8	目标树	II	
55	杉木	13.5	8.5	1.8	1.8	目标树	II	
56	杉木	12	6.5	2.5	2.2	目标树	II	
57	其他软阔	8	5.5	7	1.8	干扰树	V	
58	杉木	12	7.5	1.8	1.6	目标树	II	
59	其他软阔	11.5	6.5	1.2	1	辅助树	IV	
60	其他软阔	12.6	8.5	1.8	1.6	辅助树	III	
61	其他软阔	8.7	7.5	1.4	1.5	辅助树	IV	
62	杉木	9.5	8.5	1.2	1	干扰树	III	
63	杉木	16.8	9.5	3.5	3	目标树	II	
64	杉木	10	7.5	1.5	1.2	目标树	III	
65	其他软阔	10.8	8.5	1.4	1	辅助树	IV	
66	杉木	11.2	8.5	2	2	目标树	III	
67	其他软阔	11.5	9	2	1.8	辅助树	IV	
68	杉木	15.5	8	3.4	1.8	目标树	II	
69	杉木	16.4	7.5	10.5	4.2	目标树	II	
70	杉木	11.4	6.5	1.8	1	目标树	III	
71	杉木	13	8.5	1.8	1.6	目标树	II	
72	杉木	16	8.5	3.4	3.4	目标树	II	
73	杉木	12	9	3.2	3	目标树	II	
74	杉木	10	8.5	1.5	1.2	目标树	III	
75	杉木	16.5	8	10.5	3.8	目标树	II	
76	杉木	16.8	8.5	2.2	2.1	目标树	II	
77	杉木	13.4	9	1.8	1.6	目标树	II	
78	杉木	11	8.5	2	1.5	目标树	III	
79	杉木	14	8	1.8	1.2	目标树	II	
80	杉木	16	11	3.2	2.7	目标树	II	
81	杉木	18.5	12.5	10.5	4	目标树	II	
82	杉木	16	9.5	2.6	2.4	目标树	II	
83	杉木	13.2	9	2.5	1.8	目标树	II	
84	其他软阔	22	13	10.8	9.5	辅助树	II	
85	杉木	15.2	11	3.8	2.7	目标树	II	
86	其他软阔	10.8	9.5	3.5	1.8	辅助树	IV	
87	杉木	9.5	7.5	2.6	2.2	目标树	III	
88	其他软阔	7	7.5	1.8	1.2	干扰树	V	
89	杉木	11	9.5	1.4	1	目标树	III	
90	杉木	17.6	11.2	10.2	3.6	目标树	II	
91	杉木	12.4	8.5	3.4	2.5	目标树	II	
92	杉木	10.2	6.5	3.4	3.2	目标树	III	
93	杉木	17.5	8.5	4.5	3.2	目标树	II	
94	杉木	14	11	3.8	2.6	目标树	II	
95	其他软阔	16.2	11.5	3.5	2.4	辅助树	III	
96	杉木	18.5	13	3.2	3	目标树	II	
97	杉木	16.5	12.5	3	2.6	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附近8-1

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站0100（林班）15 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0095	0.0019				3	0.0305	0.0053
8				3	0.0578	0.0284	1	0.0210	0.0077	6	0.1259	0.0463
10	8	0.2705	0.1664	6	0.2029	0.1248	3	0.1090	0.0421			
12	16	0.8419	0.5531				4	0.2297	0.0928			
14	15	1.1451	0.8142									
16	14	1.4739	1.0951				3	0.3442	0.1917			
18	6	0.8359	0.6420									
20												
22	4	0.8738	0.6859				1	0.2390	0.1534			
24	1	0.2641	0.2086									
26	2	0.6245	0.4959									
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	66	6.3297	4.6612	10	0.2702	0.1551	12	0.9429	0.4877	9	0.1564	0.0516
平均直径		14.6						11.3				
平均树高		9.6						9				
每公顷蓄积		105			5			16			3	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7月 3日

附表6-2

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、莫珂狄			调查日期：2026年 07 月5 日	
位置：金龙河 林站 100林班 24小班　地理坐标：E110.216092°，N24.339626°				
小班面积：4.76公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：650米	坡度：30	坡向：西	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　60　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、黄杞		30	2	散状
主要草本：五芒草、鳞毛蕨		30	1.5	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉3阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	13.1	13.1		
平均树高（米）	11.2	11.2		
公顷株数（株）	1217	1217		
公顷蓄积（立方米）	100	100		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	700	700		
公顷辅助树株数（株）	283	283		
公顷干扰树株数（株）	233	233		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-2

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站100林班 24小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 07月5日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	13.5	12.0	1.7	1.5	目标树	III	
2	杉木	10.5	9.5	1.4	1.3	目标树	III	
3	其他软阔	12.6	10.5	2.4	2.1	干扰树	V	
4	杉木	15.5	13.8	2.1	1.9	目标树	II	
5	杉木	8.4	8.0	1.5	1.3	干扰树	IV	
6	杉木	16.4	13.5	2.3	2.2	目标树	II	
7	其他软阔	15.0	13.2	2.0	1.8	辅助树	III	
8	其他软阔	6.8	7.0	1.3	1.1	干扰树	V	
9	杉木	12.5	10.8	1.8	1.7	目标树	III	
10	杉木	13.5	11.5	1.9	1.5	目标树	III	
11	杉木	10.0	9.5	1.4	1.2	目标树	III	
12	其他软阔	14.5	10.5	2.2	2.0	辅助树	IV	
13	其他软阔	11.8	10.2	2.0	1.9	辅助树	IV	
14	杉木	17.2	13.6	2.6	2.3	目标树	I	
15	杉木	16.5	13.5	2.6	2.1	目标树	II	
16	杉木	8.8	9.0	1.7	1.5	目标树	III	
17	杉木	14.8	12.5	2.1	2.0	目标树	III	
18	杉木	16.2	13.4	2.3	1.9	目标树	II	
19	杉木	7.5	8.5	1.3	1.0	干扰树	V	
20	杉木	12.8	8.4	1.5	1.3	目标树	II	
21	其他软阔	12.5	10.8	2.2	1.8	辅助树	IV	
22	杉木	11.2	9.5	1.6	1.5	目标树	II	
23	杉木	16.6	13.4	2.4	2.2	目标树	II	
24	杉木	13.5	11.8	1.8	1.6	目标树	III	
25	杉木	15.6	12.8	1.9	1.6	目标树	II	
26	杉木	8.3	7.6	1.3	1.2	干扰树	V	
27	其他软阔	8.6	7.0	1.8	1.5	辅助树	V	
28	其他软阔	11.3	9.4	2.1	2.0	辅助树	V	
29	其他软阔	8.2	7.5	1.6	1.4	干扰树	V	
30	杉木	13.6	11.5	1.8	1.5	目标树	III	
31	杉木	18.2	14.1	3.2	2.4	目标树	I	
32	杉木	16.5	13.4	2.7	2.4	目标树	I	
33	杉木	9.6	9.0	1.5	1.6	干扰树	IV	
34	其他软阔	12.4	10.6	1.9	1.8	辅助树	IV	
35	杉木	12.8	10.5	1.8	1.6	目标树	II	
36	杉木	6.5	8.0	1.3	1.1	辅助树	V	
37	杉木	14.5	12.2	1.9	1.7	目标树	III	
38	其他软阔	7.6	8.2	1.3	1.2	干扰树	V	
39	其他软阔	13.2	11.5	1.7	1.6	辅助树	IV	
40	其他软阔	16.6	10.5	2.3	2.2	辅助树	III	
41	其他软阔	17.5	10.3	2.5	2.3	辅助树	III	
42	杉木	10.0	9.8	1.6	1.5	目标树	III	
43	杉木	11.8	10.5	1.6	1.3	目标树	III	
44	其他软阔	12.4	11.0	1.8	1.6	辅助树	IV	
45	其他软阔	9.3	7.6	2.1	2.0	干扰树	V	
46	杉木	12.8	9.6	1.5	1.3	目标树	III	
47	杉木	16.2	13.5	1.9	1.6	目标树	II	
48	杉木	6.8	7.5	1.6	1.5	干扰树	V	
49	杉木	15.6	12.8	1.2	1	目标树	II	
50	杉木	15	12	1.9	1.7	目标树	II	
51	杉木	14.5	11.6	1.8	1.5	目标树	II	
52	杉木	6.5	7	1.7	1.5	干扰树	V	

附表7-2

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站100林班 24小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源　萌芽

调查人员：涂国华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 07月5日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	其他软阔	13.3	10.6	2.4	2.2	辅助树	III	
54	杉木	10.6	10	1.1	1	目标树	III	
55	其他软阔	10.5	9.5	2	1.8	干扰树	V	
56	杉木	8.4	8	1.4	1.3	干扰树	V	
57	杉木	13.6	12.4	1.8	1.5	目标树	III	
58	杉木	12.2	10.8	1.6	1.3	目标树	III	
59	杉木	17	13.8	2.3	2	目标树	II	
60	其他软阔	16.6	13.5	2.6	2.2	辅助树	III	
61	其他软阔	13.5	11.8	2.2	2	辅助树	IV	
62	其他软阔	9.3	8.6	2.4	2.1	辅助树	IV	
63	杉木	16.5	8.5	1.6	1.5	目标树	II	
64	杉木	15.1	13	1.7	1.6	目标树	I	
65	杉木	12.5	11.4	1.8	1.5	目标树	III	
66	杉木	14.8	12.7	1.7	1.5	目标树	II	
67	其他软阔	18.2	11.2	2.4	2.2	辅助树	III	
68	其他软阔	12.3	10.7	2.2	2	干扰树	V	
69	杉木	14.5	12.5	1.8	1.7	目标树	II	
70	杉木	13.2	12.5	1.8	1.6	目标树	III	
71	杉木	10.6	11.3	1.5	1.3	目标树	III	
72	杉木	9.5	8.5	1.3	1.2	目标树	IV	
73	杉木	13.2	11	1.4	1.3	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-2

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站100（林班）24小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0118	0.0024	2	0.0236	0.0048				1	0.0113	0.0020
8	1	0.0244	0.0120	4	0.0976	0.0480	1	0.0229	0.0084	2	0.0459	0.0169
10	6	0.2576	0.1584	1	0.0429	0.0264	1	0.0397	0.0153	2	0.0795	0.0307
12	8	0.5439	0.3573				5	0.3048	0.1231	2	0.1219	0.0492
14	12	1.1600	0.8248				4	0.3492	0.1491			
16	12	1.6686	1.2398				3	0.3532	0.1967			
18	3	0.5559	0.4269				2	0.3026	0.1825			
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	43	4.2222	3.0216	7	0.1641	0.0792	16	1.3724	0.6751	7	0.2586	0.0988
平均直径		13.2						12.7				
平均树高		11.5						10.3				
每公顷蓄积		70			3			23			4	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7月 6日

附近6-3

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂期裕、苏安			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：金龙河 林站 100林班 26 小班　地理坐标：E110.21993751°，N24.33564425°				
小班面积：2.4公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：653米	坡度：30	坡向：西南	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：五指毛桃、盘算子		25	1.6	块状
主要草本：蕨类、五节芒		25	1.0	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	14	14		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉2阔	7杉2阔		
平均胸径（厘米）	13	13		
平均树高（米）	11.3	11.3		
公顷株数（株）	1433	1433		
公顷蓄积（立方米）	119	119		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	750	750		
公顷辅助树株数（株）	283	283		
公顷干扰树株数（株）	283	283		
公顷其他树株数（株）	117	117		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-3

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站100林班 26小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽								
调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	16.5	12.3	2.5	2.2	目标树	II	
2	杉木	10.8	9.8	1.7	1.5	其他树	VI	
3	杉木	14.7	11.3	2.1	1.8	目标树	III	
4	杉木	6.8	7.5	1.1	1	干扰树	V	
5	杉木	15.5	12.5	1.8	1.5	目标树	II	
6	其他软阔	12.3	9.5	2.3	2	辅助树	III	
7	其他软阔	6.2	6	1.8	1.6	干扰树	V	
8	其他软阔	11.8	9.5	1.8	1.5	辅助树	III	
9	杉木	13.2	11.5	1.6	1.5	目标树	III	
10	杉木	17.5	12.4	2.3	2	目标树	II	
11	杉木	10.5	9.6	1.5	1.3	其他树	VI	
12	杉木	13.8	11.5	1.8	1.5	目标树	III	
13	杉木	7.6	8.4	1.3	1.1	干扰树	V	
14	杉木	13.5	11.5	1.6	1.5	目标树	III	
15	其他软阔	12.2	9.8	2.2	1.9	辅助树	III	
16	杉木	15.8	11	2.6	2.3	目标树	II	
17	杉木	14.3	13	2.3	1.8	目标树	III	
18	杉木	8.5	8.5	1.4	1.1	干扰树	VI	
19	杉木	13.9	12.8	1.9	1.8	目标树	III	
20	杉木	8.5	9	1.3	1	干扰树	VI	
21	其他软阔	13.6	10.5	2.4	2.1	干扰树	V	
22	其他软阔	7.8	8.5	1.8	1.5	干扰树	V	
23	杉木	12.8	11.5	1.6	1.5	目标树	III	
24	杉木	15.8	13.2	2.3	1.9	目标树	II	
25	杉木	18.2	12.8	2.6	2.3	目标树	I	
26	杉木	11.5	9.5	1.7	1.5	其他树	VI	
27	杉木	15.3	13	2.1	1.8	目标树	II	
28	杉木	7.4	7.5	1.2	1.1	干扰树	V	
29	杉木	13.6	11.8	1.7	1.6	目标树	III	
30	其他软阔	8.2	7.8	2	1.8	辅助树	V	
31	其他软阔	14.4	12.5	2.6	2.1	辅助树	III	
32	其他软阔	10.6	9.2	2.1	1.8	辅助树	VI	
33	其他软阔	13.2	11.5	2.1	1.7	辅助树	III	
34	杉木	14.8	12.6	1.9	1.6	目标树	III	
35	杉木	18	14.2	2.5	2.3	目标树	I	
36	杉木	11.5	9.8	1.7	1.5	其他树	VI	
37	杉木	16.1	10.5	1.9	1.6	目标树	II	
38	杉木	7.8	8.5	1.4	1.1	干扰树	V	
39	杉木	16.2	11.5	1.8	1.5	目标树	II	
40	杉木	11.6	10.4	1.5	1.2	其他树	VI	
41	其他软阔	6.5	7	1.6	1.5	干扰树	V	
42	其他软阔	10.2	9.5	1.8	1.7	辅助树	VI	
43	其他软阔	10.8	9.5	1.8	1.5	辅助树	VI	
44	杉木	15.5	13.6	2.3	2.1	目标树	II	
45	杉木	9.2	9	1.6	1.4	目标树	VI	
46	杉木	16.6	13	2.1	2	目标树	II	
47	杉木	17.1	11.4	2.5	2.1	目标树	II	
48	杉木	12.5	11.8	1.9	1.6	目标树	III	
49	杉木	7.7	8	1.3	1	干扰树	V	
50	杉木	12.8	10.6	1.7	1.5	目标树	III	
51	杉木	15.2	12.4	2.1	2	目标树	II	
52	其他软阔	15	11.8	3.1	2.8	辅助树	II	

附表7-3

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站100林班 26小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽								
调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	12.5	11.5	1.7	1.5	目标树	III	
54	杉木	9.4	10.5	1.5	1.2	目标树	VI	
55	杉木	14.8	12.8	1.9	1.7	目标树	III	
56	杉木	17.2	13.6	2.3	1.8	目标树	II	
57	杉木	7.5	8.2	1.3	1	干扰树	V	
58	杉木	12.8	12	1.6	1.5	目标树	III	
59	其他软阔	12.4	11.5	2.1	1.8	辅助树	III	
60	其他软阔	8.5	9.2	1.8	1.4	辅助树	VI	
61	其他软阔	13.6	11.5	1.9	1.7	辅助树	III	
62	杉木	13.7	12.4	1.8	1.6	目标树	III	
63	杉木	16.2	13.6	2.1	1.8	目标树	II	
64	杉木	9.5	8	1.4	1.1	目标树	VI	
65	杉木	12.8	9.6	1.7	1.5	目标树	III	
66	杉木	14.8	12.8	1.9	1.5	目标树	III	
67	杉木	15.9	11.2	2.1	1.8	目标树	II	
68	杉木	9	8.6	1.2	1	干扰树	VI	
69	其他软阔	13.6	10.5	2.4	2.1	干扰树	V	
70	其他软阔	7.8	8.5	1.8	1.5	辅助树	V	
71	杉木	12.8	11.5	1.6	1.5	目标树	III	
72	杉木	15.8	11.2	2.3	1.9	目标树	II	
73	杉木	18.2	11.6	2.6	2.3	目标树	I	
74	杉木	11.5	9.5	1.7	1.5	其他树	VI	
75	杉木	15.3	10.5	2.1	1.8	目标树	II	
76	杉木	7.4	7.5	1.2	1.1	干扰树	V	
77	杉木	13.6	11.8	1.7	1.6	目标树	III	
78	其他软阔	8.2	7.8	2	1.8	辅助树	V	
79	其他软阔	14.4	12.5	2.6	2.1	辅助树	III	
80	其他软阔	10.6	9.2	2.1	1.8	干扰树	V	
81	其他软阔	13.2	11.5	2.1	1.7	辅助树	III	
82	杉木	14.8	12.6	1.9	1.6	目标树	III	
83	杉木	18	12.3	2.5	2.3	目标树	I	
84	杉木	11.5	9.8	1.7	1.5	其他树	VI	
85	杉木	16.5	11.5	1.9	1.6	目标树	II	
86	杉木	7.8	8.5	1.4	1.1	干扰树	V	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-3

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站100（林班）26小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0125	0.0026				2	0.0223	0.0039
8				9	0.2282	0.1123	4	0.0918	0.0338	1	0.0229	0.0084
10	5	0.2195	0.1350	1	0.0439	0.0270	3	0.1205	0.0465	1	0.0402	0.0155
12	12	0.8239	0.5413				4	0.2556	0.1033			
14	13	1.2364	0.8791				5	0.4677	0.1997	2	0.1871	0.0799
16	15	2.0007	1.4865				1	0.1297	0.0722			
18	7	1.2185	0.9358									
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	52	5.499	3.9777	11	0.2846	0.1419	17	1.0653	0.4555	6	0.2725	0.1077
平均直径		13.6						11.4				
平均树高		11.7						10.1				
每公顷蓄积		92			5			18			5	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-4

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂期裕、苏安	调查日期：2026年 07 月1日
位置：金龙河 林站 0300林班 1小班　地理坐标：E110.22243963°，N24.33375035°	
小班面积：4.02公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林	
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）	

海拔：764米	坡度：30	坡向：西南	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：			
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差			
土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：五指毛桃、盘算子	25	1.6	块状
主要草本：蕨类、五节芒	25	1.0	块状
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	13.3	13.3		
平均树高（米）	11.5	11.5		
公顷株数（株）	1134	1134		
公顷蓄积（立方米）	98	98		
灌木草本盖度（%）	50	50		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	617	617		
公顷辅助树株数（株）	300	300		
公顷干扰树株数（株）	217	217		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-4

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班1小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	6.5	8	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
2	杉木	14.5	12.6	1.7	1.4	目标树	Ⅲ	
3	杉木	16.1	13.8	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
4	杉木	16.6	13.8	2.5	2.1	目标树	Ⅰ	
5	杉木	12.5	11.5	1.7	1.5	目标树	Ⅱ	
6	杉木	12.8	12.2	1.7	1.6	目标树	Ⅱ	
7	其他软阔	13.8	11.5	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
8	杉木	8.2	8.5	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
9	杉木	10.5	9.8	1.4	1.3	目标树	Ⅲ	
10	杉木	15.7	12.8	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
11	其他软阔	8.2	9	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
12	其他软阔	15.5	12.6	2.5	2.1	辅助树	Ⅲ	
13	其他软阔	9.2	8.5	2	1.8	辅助树	Ⅴ	
14	其他软阔	12.6	12	2.3	2	干扰树	Ⅳ	
15	其他软阔	6.7	8	1.8	1.5	辅助树	Ⅴ	
16	杉木	14.8	13.2	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
17	杉木	11.2	11	1.7	1.6	目标树	Ⅱ	
18	其他软阔	7.8	9	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
19	杉木	13.6	12.5	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
20	杉木	9.4	8.5	1.3	1.2	目标树	Ⅲ	
21	杉木	16.2	13.8	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
22	杉木	17	13.8	2.6	2.4	目标树	Ⅰ	
23	杉木	10.3	9	1.8	1.3	目标树	Ⅲ	
24	其他软阔	9.5	8.5	1.8	1.7	辅助树	Ⅴ	
25	其他软阔	14.4	11.8	2.5	2.3	干扰树	Ⅳ	
26	其他软阔	13.2	11.5	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
27	杉木	14.5	12.8	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
28	杉木	10.2	9.5	1.7	1.5	目标树	Ⅲ	
29	杉木	7.5	9	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
30	杉木	13.7	11.6	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
31	杉木	13.5	11.5	1.7	1.4	目标树	Ⅲ	
32	其他软阔	8.5	8.2	1.9	1.5	辅助树	Ⅴ	
33	其他软阔	15.2	12.4	2.6	2.1	辅助树	Ⅲ	
34	杉木	10.8	11.5	1.6	1.3	目标树	Ⅲ	
35	其他软阔	6.4	7	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
36	其他软阔	17.6	13.8	2.6	2.4	干扰树	Ⅳ	
37	其他软阔	16.5	13.5	2.3	2	辅助树	Ⅱ	
38	杉木	7.5	8	2.3	2	干扰树	Ⅴ	
39	其他软阔	10.8	9.5	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
40	杉木	17.5	12.3	1.4	1.3	目标树	Ⅰ	
41	杉木	14.2	13.1	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
42	杉木	14.8	11.3	1.2	1	目标树	Ⅲ	
43	杉木	15.6	11.2	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
44	杉木	9.3	7.6	2	1.8	干扰树	Ⅳ	
45	杉木	16.5	9	2.3	2	目标树	Ⅰ	
46	其他软阔	15.6	12.5	1.8	1.5	辅助树	Ⅲ	
47	其他软阔	8.2	8.5	2.5	2.2	干扰树	Ⅴ	
48	其他软阔	15.5	11.4	1.7	1.6	辅助树	Ⅲ	
49	其他软阔	12.4	11	1.6	1.5	辅助树	Ⅳ	
50	其他软阔	12.8	11.1	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
51	杉木	18.6	8.5	1.3	1.2	目标树	Ⅰ	
52	杉木	15.4	11.8	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	

附表7-4

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班1小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕 、苏安　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	10.8	11.5	1.4	1.3	目标树	Ⅲ	
54	杉木	12.6	10.8	1.9	1.6	目标树	Ⅱ	
55	杉木	9.4	9.5	1.2	1	目标树	Ⅲ	
56	杉木	7.5	8.5	2.5	2.1	干扰树	Ⅴ	
57	杉木	13.2	9.8	2	1.8	目标树	Ⅲ	
58	杉木	14.9	11.8	2.3	2	目标树	Ⅲ	
59	其他软阔	19.2	11.6	1.8	1.5	辅助树	Ⅱ	
60	其他软阔	14.2	11.3	2.5	2.2	辅助树	Ⅲ	
61	杉木	15.8	8.5	1.7	1.6	目标树	Ⅲ	
62	杉木	12.9	9.6	1.2	1	目标树	Ⅱ	
63	杉木	11.6	8	2.5	2.1	目标树	Ⅱ	
64	杉木	18.1	12.6	2	1.8	目标树	Ⅰ	
65	杉木	16.7	11.2	2.3	2	目标树	Ⅰ	
66	其他软阔	19.1	13	1.8	1.5	辅助树	Ⅱ	
67	杉木	12.7	9.3	1.3	1.2	目标树	Ⅱ	
68	其他软阔	16.3	10.2	2.5	2.1	辅助树	Ⅱ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-4

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场）金龙河林站0300（林班）1 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0133	0.0027	1	0.0118	0.0021	1	0.0118	0.0021
8				4	0.1066	0.0524	1	0.0243	0.0089	3	0.0730	0.0269
10	7	0.3174	0.1952	1	0.0453	0.0279	3	0.1268	0.0489			
12	7	0.4853	0.3188				2	0.1302	0.0526	1	0.0651	0.0263
14	10	0.9433	0.6707				3	0.2806	0.1198	1	0.0935	0.0399
16	9	1.1496	0.8542				6	0.7662	0.4268			
18	4	0.6404	0.4918							1	0.1649	0.0994
20							2	0.4128	0.2638			
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	37	3.536	2.5307	6	0.1652	0.0830	18	1.7527	0.9229	7	0.4083	0.1946
平均直径		13.3						13.4				
平均树高		11.5						11.4				
每公顷蓄积		59			3			29			7	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-5

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日
位置：金龙河 林站 0300林班 8小班　地理坐标：E110.22025341°，N24.33208177 °	
小班面积：7.01公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林	
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）	

海拔：693米	坡度：28	坡向：西北	坡位：上坡
目的树种天然更新情况：			
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差			
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米	

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青、盘算子	25	2.2	块状
主要草本：蕨类、五节芒	25	0.7	块状
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	19	19		
郁闭度	0.9	0.9		
树种组成	7杉3软阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	13.1	13.1		
平均树高（米）	11.3	11.3		
公顷株数（株）	1900	1900		
公顷蓄积（立方米）	158	158		
灌木草本盖度（%）	65	65		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1117	1117		
公顷辅助树株数（株）	417	417		
公顷干扰树株数（株）	367	367		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-5

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班8小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽								
调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	7.5	8	1.4	1.1	干扰树	Ⅳ	
2	杉木	10.2	8.5	1.5	1.1	目标树	Ⅲ	
3	其他软阔	12.2	11.5	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
4	其他软阔	12.5	10.8	1.3	1.3	辅助树	Ⅳ	
5	杉木	6.5	8	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
6	杉木	16.2	13.5	2.4	2	目标树	Ⅱ	
7	杉木	14.8	11	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
8	其他软阔	10.3	10.7	1.6	1.4	辅助树	Ⅳ	
9	其他软阔	21.7	12.5	3.5	3.2	辅助树	Ⅳ	
10	其他软阔	12.2	9.8	1.8	1.4	干扰树	Ⅳ	
11	杉木	7.8	8	2.1	1.7	干扰树	Ⅴ	
12	其他软阔	10.2	8.5	2.3	2	干扰树	Ⅳ	
13	杉木	13.7	10.8	2.3	1.8	目标树	Ⅱ	
14	杉木	9.3	8.6	1.5	1.2	目标树	Ⅲ	
15	杉木	12.8	10.6	1.7	1.1	目标树	Ⅱ	
16	杉木	16.5	13.1	2.3	2.1	目标树	Ⅱ	
17	其他软阔	19.6	14.5	3.4	2.9	辅助树	Ⅲ	
18	其他软阔	15.1	12.8	2.3	2.2	辅助树	Ⅳ	
19	其他软阔	10.4	9	1.6	1.4	辅助树	Ⅳ	
20	杉木	7.7	8.4	2.1	1.8	干扰树	Ⅳ	
21	杉木	9.5	9	1.7	1.5	目标树	Ⅲ	
22	杉木	12.5	10.4	1.9	1.6	目标树	Ⅱ	
23	其他软阔	12.4	11.7	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
24	其他软阔	12.5	12	1.7	1.2	辅助树	Ⅳ	
25	其他软阔	7.8	8	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
26	杉木	6.5	8	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
27	杉木	14.5	10.5	2.7	2.3	目标树	Ⅱ	
28	其他软阔	8.3	7.8	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
29	杉木	12.5	11.3	1.5	1.2	目标树	Ⅱ	
30	杉木	8.4	8.5	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
31	其他软阔	18.5	13.6	2.7	2.4	辅助树	Ⅳ	
32	其他软阔	16.2	13.5	2.5	2.1	辅助树	Ⅲ	
33	杉木	11.4	9	2.3	2	目标树	Ⅱ	
34	杉木	10.5	9.5	1.6	1.5	目标树	Ⅱ	
35	杉木	22.7	13.5	2.2	1.8	目标树	Ⅰ	
36	其他软阔	6.6	7.2	1	1	干扰树	Ⅴ	
37	其他软阔	11.6	9.8	1.8	1.4	辅助树	Ⅲ	
38	其他软阔	13.2	11.5	1.5	1.2	辅助树	Ⅳ	
39	杉木	10.5	9	1.4	1.2	目标树	Ⅱ	
40	其他软阔	12.2	10.2	1.7	1.3	辅助树	Ⅲ	
41	其他软阔	7.5	8	1.3	1	辅助树	Ⅳ	
42	杉木	24.3	13.1	1.8	1.3	目标树	Ⅰ	
43	其他软阔	10.5	9.5	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
44	杉木	8.3	8.6	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
45	其他软阔	9.6	9.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	14.4	12.2	1.9	1.6	目标树	Ⅱ	
47	杉木	11.8	10.6	1.5	1.1	目标树	Ⅱ	
48	杉木	20	13.8	3.2	3	目标树	Ⅰ	
49	其他软阔	15.3	12.5	2.7	2.4	辅助树	Ⅳ	
50	杉木	10.4	9.8	2.3	2.1	目标树	Ⅱ	
51	杉木	15.8	12.5	1.9	1.7	目标树	Ⅱ	
52	杉木	12.2	10.8	1.5	1.2	目标树	Ⅱ	

附表7-5

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班8小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	16.2	12.6	2.1	2	目标树	Ⅱ	
54	杉木	7.8	8.5	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
55	杉木	18.8	13.6	2.6	2.3	目标树	Ⅰ	
56	杉木	11.4	9.5	2.4	2.2	目标树	Ⅱ	
57	杉木	14.7	11	2.1	2.8	目标树	Ⅱ	
58	杉木	8.2	8	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
59	其他软阔	10	8.6	1.8	1.5	干扰树	Ⅳ	
60	杉木	9.6	9.5	1.8	1.4	目标树	Ⅲ	
61	其他软阔	12.2	9.4	1.7	1.3	辅助树	Ⅳ	
62	杉木	10.4	9	1.5	1.3	目标树	Ⅱ	
63	其他软阔	17.3	13.2	3.5	3.1	辅助树	Ⅲ	
64	杉木	12.5	11.2	2.1	1.9	目标树	Ⅱ	
65	杉木	8.8	9.5	1.3	1	目标树	Ⅲ	
66	杉木	12.5	10.5	1.7	1.5	目标树	Ⅱ	
67	杉木	9.6	8.8	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
68	杉木	14.8	12	1.8	1.5	目标树	Ⅱ	
69	杉木	10.2	10.5	1.5	1.2	目标树	Ⅲ	
70	杉木	14.5	11.3	2.3	2	目标树	Ⅱ	
71	其他软阔	13.7	12.8	2	1.7	辅助树	Ⅳ	
72	杉木	11.4	9.7	1.8	1.5	目标树	Ⅱ	
73	杉木	23.7	13.2	1.9	1.7	目标树	Ⅰ	
74	杉木	9.4	9	1.3	1.1	目标树	Ⅲ	
75	杉木	14.5	12	2.4	2.1	目标树	Ⅱ	
76	杉木	8.2	9	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
77	杉木	14.5	12.5	2.3	2	目标树	Ⅱ	
78	杉木	11.8	11	1.9	1.8	目标树	Ⅱ	
79	其他软阔	12.1	11.4	2	1.8	辅助树	Ⅳ	
80	杉木	24.7	13.5	3.3	3	目标树	Ⅰ	
81	杉木	10.3	8.5	2.5	2.1	目标树	Ⅱ	
82	杉木	7.5	8	2	1.7	干扰树	Ⅳ	
83	杉木	14.6	11.8	1.9	1.7	目标树	Ⅱ	
84	杉木	9.6	9.5	1.3	1	目标树	Ⅲ	
85	杉木	10.5	9.5	1.5	1.2	目标树	Ⅱ	
86	杉木	18	13.8	2.8	2.5	目标树	Ⅰ	
87	杉木	17.2	13.5	2.5	2.3	目标树	Ⅰ	
88	杉木	11.5	10	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
89	杉木	12.6	11.5	1.7	1.6	目标树	Ⅱ	
90	杉木	8.4	8.5	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
91	杉木	10.7	9.6	1.6	1.4	目标树	Ⅱ	
92	杉木	12.4	11.5	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
93	杉木	8.5	9.2	1.8	1.4	目标树	Ⅲ	
94	其他软阔	13.6	11.5	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
95	杉木	13.7	12.4	1.8	1.6	目标树	Ⅱ	
96	杉木	16.2	13.6	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
97	杉木	9.5	8	1.4	1.1	目标树	Ⅲ	
98	其他软阔	12.8	9.6	1.7	1.5	辅助树	Ⅳ	
99	杉木	14.8	12.8	1.9	1.5	目标树	Ⅱ	
100	杉木	15.9	11.2	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
101	杉木	9	8.6	1.2	1	目标树	Ⅲ	
102	杉木	13.6	10.5	2.4	2.1	目标树	Ⅱ	
103	杉木	7.8	8.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
104	杉木	12.8	11.5	1.6	1.5	目标树	Ⅱ	

附表7-5

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班8小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽								
调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	15.8	11.2	2.3	1.9	目标树	Ⅱ	
106	杉木	18.2	11.6	2.6	2.3	目标树	Ⅰ	
107	杉木	11.5	9.5	1.7	1.5	目标树	Ⅱ	
108	杉木	22.6	10.5	2.1	1.8	目标树	Ⅰ	
109	杉木	7.4	7.5	1.2	1.1	干扰树	Ⅴ	
110	其他软阔	13.6	11.8	1.7	1.6	辅助树	Ⅳ	
111	其他软阔	14.4	12.5	2.6	2.1	辅助树	Ⅳ	
112	杉木	10.6	9.2	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
113	杉木	13.2	11.5	2.1	1.7	目标树	Ⅱ	
114	其他软阔	14.8	12.6	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-5

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站0300（林班）8 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0251	0.0051				1	0.0120	0.0021
8	2	0.0514	0.0253	12	0.3081	0.1516	1	0.0243	0.0089	2	0.0487	0.0179
10	18	0.7901	0.4859				3	0.1268	0.0489	3	0.1268	0.0489
12	16	1.0878	0.7147				8	0.5253	0.2122	2	0.1313	0.0530
14	14	1.3206	0.9389				6	0.5706	0.2436			
16	7	0.9099	0.6761				3	0.3861	0.2151			
18	4	0.6683	0.5133				2	0.3348	0.2019			
20	1	0.2064	0.1604				1	0.2094	0.1338			
22	2	0.4886	0.3836				1	0.2533	0.1626			
24	3	0.8479	0.6698									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	67	6.371	4.568	14	0.3332	0.1567	25	2.4306	1.227	8	0.3188	0.1219
平均直径		13.1						13.2				
平均树高		11.3						11.4				
每公顷蓄积		106			6			41			5	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-6

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日

位置：金龙河 林站 0300林班 14小班 地理坐标：E110.21903176°，N24.33104735°

小班面积：2.07公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型： ①山地阳坡 ②山地阴坡√ ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）

海拔：672米	坡度：28	坡向：西北	坡位：中坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度： 50 厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青、盘算子、毛竹	40	3.3	块状
主要草本：蕨类、五节芒	25	0.7	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	5杉5阔	5杉5阔		
平均胸径（厘米）	12.9	12.9		
平均树高（米）	11.2	11.2		
公顷株数（株）	751	751		
公顷蓄积（立方米）	58	58		
灌木草本盖度（%）	65	65		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	317	317		
公顷辅助树株数（株）	367	367		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）	67	67		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-6

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站0300林班14小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	7.5	8	1.3	1.2	其他树	IV	
2	杉木	12.8	9.5	1.6	1.2	目标树	II	
3	其他软阔	17.5	13.2	2.3	1.9	辅助树	II	
4	其他软阔	14.2	13	1.9	1.7	辅助树	II	
5	杉木	15.6	11.4	1.9	1.5	目标树	I	
6	杉木	9.3	8.6	2.8	2.3	其他树	IV	
7	杉木	16.5	12.8	1.3	1	目标树	I	
8	其他软阔	13.8	12.6	2.1	1.7	辅助树	III	
9	其他软阔	8.2	11	1.6	2	辅助树	III	
10	其他软阔	15.5	7.5	1.8	1.4	辅助树	II	
11	杉木	12.6	13.2	2.5	1.8	目标树	II	
12	其他软阔	18.2	11.8	1.8	1.4	辅助树	II	
13	杉木	15	11.1	3.1	2.8	目标树	II	
14	杉木	10.8	12.6	2.5	2.3	目标树	III	
15	杉木	12.2	7.5	1.4	1.3	目标树	II	
16	杉木	9.4	9	1.7	1.5	其他树	IV	
17	其他软阔	7.5	8.5	2.4	2.1	辅助树	III	
18	其他软阔	9	7.7	1.8	1.6	辅助树	III	
19	其他软阔	13.7	8.5	1.6	1.5	辅助树	III	
20	杉木	14	11.8	2.7	1.3	目标树	II	
21	杉木	9.8	12.2	1.6	1.6	目标树	III	
22	杉木	16.5	10	1.9	1.2	目标树	I	
23	其他软阔	14.2	11.5	1.5	1.9	辅助树	II	
24	其他软阔	6.6	12.8	2.1	1.7	辅助树	III	
25	其他软阔	15.8	7.5	1.9	1	辅助树	II	
26	杉木	14.5	10.6	1.2	2.1	目标树	II	
27	杉木	10.7	10.1	2.3	1.8	目标树	III	
28	其他软阔	9.2	8.8	1.4	1.3	辅助树	III	
29	杉木	12.5	10.6	1.9	1.5	目标树	II	
30	杉木	16	13.2	2.3	2	目标树	I	
31	其他软阔	12.8	11.8	1.7	1.5	辅助树	III	
32	其他软阔	10.4	9.5	1.4	1.1	辅助树	III	
33	杉木	10.5	9.5	1.5	1	目标树	III	
34	杉木	12.5	11.6	2.1	2	目标树	II	
35	杉木	8.2	7.5	1.8	1.6	其他树	IV	
36	其他软阔	8.5	8	1.8	1.7	辅助树	III	
37	其他软阔	14.5	12.5	2.2	1.8	辅助树	II	
38	其他软阔	11.3	10.2	1.5	1.2	辅助树	III	
39	杉木	14.8	13	2.1	1.9	目标树	II	
40	其他软阔	13.2	11.5	3.1	2.7	辅助树	III	
41	其他软阔	16.7	13.2	2.7	2.4	辅助树	II	
42	杉木	9.5	10.5	1.6	1.3	目标树	III	
43	其他软阔	15.4	12.8	2	1.8	辅助树	II	
44	杉木	18.8	12.1	2.6	2.2	目标树	I	
45	其他软阔	10	9.5	1.5	1.2	辅助树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-6

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站0300（林班）14 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							1	0.0143	0.0025			
8	2	0.0501	0.0246				3	0.0856	0.0315			
10	7	0.2971	0.1827				4	0.1909	0.0737			
12	5	0.3231	0.2123				2	0.1419	0.0573			
14	3	0.2666	0.1896				6	0.5800	0.2477			
16	5	0.6048	0.4494				4	0.4909	0.2734			
18	1	0.1532	0.1177				2	0.2927	0.1765			
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	23	1.6949	1.1763				22	1.7963	0.8626			
平均直径		12.8					13.1					
平均树高		10.6					11.9					
每公顷蓄积		28					30					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-7

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日
位置：四公里 林站 0700林班 13 小班　地理坐标：E110.21116497°，N24.10895521°	
小班面积：4.68公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：一般用材林	
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡　√　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）	

海拔：910米	坡度：28	坡向：西北	坡位：下坡

目的树种天然更新情况：			
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差			
土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：算盘子	10	2.1	块状
主要草本：毛蕨、五节芒、狼尾蕨	50	1.0	块状
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.9	0.9		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	13.4	13.4		
平均树高（米）	11.3	11.3		
公顷株数（株）	2850	2850		
公顷蓄积（立方米）	228	228		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1283	1283		
公顷辅助树株数（株）	117	117		
公顷干扰树株数（株）	1450	1450		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-7

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站07林班 13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.5	9.8	1.5	1.3	目标树	III	
2	杉木	18.2	13.5	3.1	2.8	目标树	I	
3	杉木	14.6	11.5	2.3	2.0	目标树	II	
4	杉木	17.6	13.8	2.8	2.5	目标树	II	
5	杉木	10.2	9.0	1.7	1.6	干扰树	V	
6	杉木	16.6	11.8	2.1	2.0	目标树	I	
7	其他软阔	8.8	9.5	1.5	1.2	辅助树	V	
8	其他软阔	13.3	11.5	2.4	2.1	辅助树	II	
9	杉木	15.7	12.5	2.5	2.1	目标树	II	
10	杉木	10.6	9.5	1.6	1.3	干扰树	V	
11	杉木	12.5	10.2	1.9	1.8	目标树	IV	
12	其他软阔	8.2	8.5	2.1	1.8	干扰树	IV	
13	其他软阔	7.2	7.6	1.8	1.5	干扰树	V	
14	其他软阔	11.7	9.3	2.3	2.1	辅助树	IV	
15	杉木	10.4	8.8	1.6	1.4	目标树	IV	
16	杉木	14.8	12.3	2.3	2.2	目标树	II	
17	杉木	13.5	10.8	1.9	1.6	目标树	III	
18	杉木	15.5	11.2	2.5	2.1	目标树	III	
19	杉木	7.8	7.5	1.4	1.2	干扰树	V	
20	杉木	16.6	11.6	2.7	2.0	目标树	III	
21	杉木	12.2	9.8	1.8	1.5	目标树	III	
22	其他软阔	7.6	8.5	1.9	1.7	干扰树	V	
23	其他软阔	12.2	9.8	2.2	2.0	辅助树	II	
24	其他软阔	8.5	8.5	1.5	1.4	辅助树	IV	
25	杉木	15.6	12.8	2.3	2.0	目标树	II	
26	杉木	10.4	9.0	1.5	1.1	目标树	IV	
27	杉木	17.6	13.5	3.2	3.1	目标树	II	
28	杉木	14.4	11.8	2.3	1.9	目标树	II	
29	杉木	11.7	9.2	1.7	1.4	目标树	III	
30	杉木	12.5	9.8	2.2	2.0	目标树	III	
31	杉木	10.4	9.5	1.8	1.7	目标树	III	
32	杉木	10.6	9.5	1.7	1.3	目标树	IV	
33	杉木	7.5	8.0	1.3	1.1	干扰树	V	
34	杉木	13.8	12.2	2.6	2.3	目标树	III	
35	杉木	9.2	8.6	1.3	1.1	干扰树	V	
36	杉木	17.5	12.7	2.9	2.5	目标树	II	
37	其他软阔	8.3	9.0	1.8	1.8	干扰树	IV	
38	其他软阔	12.0	10.4	2.7	2.4	辅助树	II	
39	杉木	13.5	10.8	2.7	2.5	目标树	III	
40	杉木	7.3	8.0	1.2	1.0	干扰树	V	
41	杉木	17.5	12.8	3.1	2.9	目标树	III	
42	杉木	14.4	11.3	2.8	2.4	目标树	II	
43	杉木	10.2	9.6	2.2	2.1	目标树	II	
44	杉木	6.5	8.0	1.4	1.2	干扰树	V	
45	其他软阔	10.7	9.5	2.3	1.7	辅助树	V	
46	其他软阔	8.3	9.0	1.5	1.3	干扰树	IV	
47	其他软阔	6.1	7.5	1.2	1.0	干扰树	V	
48	其他软阔	13.4	11.6	1.9	1.5	辅助树	II	
49	其他软阔	7.4	8.0	1.5	1.3	干扰树	IV	
50	杉木	13.8	12.1	2.3	2.0	目标树	III	
51	杉木	10.2	9.6	1.9	1.7	目标树	IV	
52	杉木	8.8	9.5	1.5	1.2	干扰树	V	

附表7-7

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站07林班 13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	12.4	10.4	2.1	1.7	目标树	III	
54	杉木	18.3	13.6	2.7	2.5	目标树	III	
55	杉木	13.8	11.5	2.5	2.1	目标树	III	
56	杉木	10.4	8.8	1.8	1.7	目标树	IV	
57	杉木	20.7	13.5	3.2	2.9	目标树	I	
58	杉木	18.7	13.2	3.0	2.8	目标树	II	
59	其他软阔	6.5	8.6	2.1	1.7	干扰树	V	
60	其他软阔	9.2	9.0	2.3	2.0	干扰树	IV	
61	杉木	17.6	12.8	3.1	2.6	目标树	II	
62	杉木	14.4	12.5	2.8	2.3	目标树	II	
63	杉木	6.2	7.5	1.2	1.1	干扰树	V	
64	杉木	13.8	11.2	3.2	2.7	目标树	II	
65	杉木	7.4	7.5	1.3	1.0	干扰树	V	
66	杉木	9.5	9.8	2.3	1.6	干扰树	V	
67	杉木	9.2	9.0	1.9	1.6	干扰树	V	
68	杉木	17.5	13.6	3.2	3.0	目标树	II	
69	杉木	15.7	13.2	2.8	2.7	目标树	II	
70	杉木	12.4	11.8	2.6	2.3	目标树	III	
71	杉木	17.2	13.8	3.1	2.5	目标树	II	
72	杉木	10.4	9.2	2.1	1.8	目标树	IV	
73	杉木	12.7	11.5	1.9	1.3	目标树	III	
74	杉木	19.5	13.8	3.7	3.4	目标树	II	
75	其他软阔	12.2	10.6	2.9	2.5	辅助树	IV	
76	其他软阔	8.5	9.4	1.8	1.5	辅助树	IV	
77	杉木	13.3	11.8	3.0	2.6	目标树	II	
78	杉木	8.8	8.5	2.2	1.7	干扰树	V	
79	杉木	19.6	13.8	3.2	3.0	目标树	I	
80	杉木	12.5	10.3	2.4	2.1	目标树	III	
81	杉木	15.5	12.8	2.9	2.5	目标树	II	
82	杉木	14.8	13.2	3.1	2.6	目标树	II	
83	其他软阔	8.6	9.0	1.8	1.5	干扰树	IV	
84	其他软阔	7.2	7.8	2.3	1.8	干扰树	V	
85	其他软阔	10.2	9.5	1.9	1.5	辅助树	V	
86	其他软阔	8.5	8.6	1.5	1.2	干扰树	V	
87	杉木	11.5	9.7	2.1	1.6	目标树	III	
88	杉木	14.6	12.1	2.6	2.3	目标树	II	
89	杉木	9.5	8.8	1.6	1.3	干扰树	V	
90	杉木	17.7	13.2	2.8	2.7	目标树	II	
91	杉木	13.2	11.5	1.9	1.6	目标树	III	
92	其他软阔	9.0	8.4	1.4	1.3	干扰树	V	
93	杉木	14.2	11.8	2.3	2.1	目标树	II	
94	杉木	12.4	10.5	1.7	1.3	干扰树	V	
95	杉木	19.8	13.4	3.3	3.0	目标树	II	
96	杉木	10.2	9.5	1.8	1.7	目标树	III	
97	其他软阔	6.6	7.0	1.2	1.0	干扰树	V	
98	其他软阔	9.2	8.5	1.7	1.5	干扰树	V	
99	其他软阔	10.8	9.5	2.2	1.7	辅助树	V	
100	杉木	15.1	12.7	3.1	2.8	目标树	II	
101	杉木	16.8	13.8	3.3	3.0	目标树	II	
102	杉木	9.4	8.5	1.6	1.2	目标树	III	
103	杉木	12.2	10.4	2.1	1.5	目标树	III	
104	杉木	9.5	8.6	2.4	1.3	干扰树	V	

附表7-7

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站07林班 13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	18.8	13.5	3.1	2.7	目标树	II	
106	其他软阔	11.2	8.8	1.5	1.2	辅助树	V	
107	杉木	15.4	12.5	2.7	2.6	目标树	II	
108	杉木	8.2	8.5	2.1	1.8	干扰树	V	
109	杉木	16.2	12.8	3.2	2.7	目标树	II	
110	杉木	16.5	13.5	3.5	3.1	目标树	II	
111	其他软阔	7.5	9.0	1.7	1.1	干扰树	V	
112	其他软阔	9.4	8.4	2.3	2.0	辅助树	V	
113	杉木	18.6	12.5	2.8	1.7	目标树	II	
114	杉木	14.8	11.2	2.7	2.4	目标树	II	
115	杉木	19.2	13.2	3.3	3.1	目标树	I	
116	杉木	16.5	11.4	2.5	2.2	目标树	III	
117	杉木	13.3	10.8	2.0	1.8	目标树	II	
118	杉木	8.0	7.6	1.4	1.3	干扰树	V	
119	杉木	18.8	13.7	3.1	3.0	目标树	II	
120	杉木	7.5	8.0	1.2	1.0	干扰树	V	
121	杉木	17.5	12.9	3.4	2.7	目标树	II	
122	其他软阔	13.2	9.6	2.7	2.1	辅助树	II	
123	其他软阔	12.2	8.8	2.1	2.0	辅助树	V	
124	其他软阔	9.6	9.0	1.8	1.4	辅助树	V	
125	杉木	15.2	12.5	2.6	2.3	目标树	II	
126	杉木	12.3	10.7	1.9	1.7	目标树	III	
127	杉木	8.6	9.0	1.5	1.2	干扰树	V	
128	杉木	20.2	13.5	3.2	3.1	目标树	I	
129	杉木	17.5	12.5	2.6	2.5	目标树	II	
130	其他软阔	12.3	9.2	2.3	2.0	辅助树	II	
131	其他软阔	17.7	11.5	3.2	2.7	辅助树	II	
132	杉木	10.4	8.5	2.5	2.1	目标树	II	
133	杉木	17.6	12.2	2.9	2.6	目标树	II	
134	杉木	6.4	7.8	1.5	1.3	干扰树	V	
135	杉木	19.2	13.2	3.1	2.8	目标树	II	
136	杉木	16.7	12.5	2.3	2.2	目标树	II	
137	杉木	9.7	8.8	1.7	1.4	目标树	III	
138	其他软阔	7.6	8.0	1.9	1.7	干扰树	V	
139	杉木	17.5	13.9	2.6	2.1	目标树	II	
140	杉木	12.2	11.4	1.8	1.5	目标树	II	
141	杉木	10.8	8.2	1.5	1.3	目标树	III	
142	杉木	6.5	8.0	1.4	1.3	干扰树	V	
143	杉木	14.2	12.5	2.0	1.8	目标树	II	
144	杉木	13.5	9.0	1.5	1.2	目标树	II	
145	杉木	10.5	8.8	1.7	1.5	目标树	III	
146	杉木	6.4	7.6	1.4	1.1	干扰树	V	
147	杉木	11.4	8.5	1.5	1.1	目标树	III	
148	其他软阔	9.5	7.8	1.8	1.6	干扰树	IV	
149	其他软阔	13.2	10.2	2.5	2.2	辅助树	IV	
150	其他软阔	7.7	8.5	2.1	2	干扰树	V	
151	杉木	8.6	8.6	1.3	1.1	干扰树	V	
152	杉木	17.2	12.5	3.1	2.8	目标树	II	
153	杉木	14.4	11.8	2.2	1.7	目标树	II	
154	杉木	8	9.2	1.5	1.2	干扰树	V	
155	杉木	9.3	9.5	1.7	1.3	干扰树	V	
156	其他软阔	8.8	7.8	1.5	1.4	辅助树	IV	

附表7-7

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站07林班 13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
157	杉木	14.6	10.7	2.3	1.6	目标树	II	
158	杉木	11.6	8.5	1.8	1.5	目标树	III	
159	杉木	9.2	8	1.3	1	干扰树	V	
160	杉木	14.5	11.2	2.5	2.1	目标树	II	
161	杉木	6.4	7.5	1.3	1.1	干扰树	V	
162	杉木	18.5	12.8	3.2	2.6	目标树	II	
163	其他软阔	9	8.5	2.1	1.6	辅助树	V	
164	杉木	10.4	9.2	1.6	1.2	目标树	II	
165	杉木	7.3	8	1.3	1.1	干扰树	V	
166	杉木	14.8	12.3	2.5	2.2	目标树	II	
167	杉木	11.6	8.6	1.6	1.4	目标树	III	
168	杉木	13.2	9.0	2.3	2	目标树	III	
169	其他软阔	10.4	8.7	2.3	1.8	辅助树	IV	
170	其他软阔	7.2	7.5	1.3	1	干扰树	V	
171	杉木	8.5	9.2	1.9	1.4	干扰树	V	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-7

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 四公里林站0700（林班） 13 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				6	0.0707	0.0144				3	0.0355	0.0062
8				14	0.3369	0.1658	4	0.0963	0.0354	13	0.4091	0.1505
10	15	0.6294	0.3871	9	0.3766	0.2322	7	0.2870	0.1108	4	0.4509	0.174
12	16	1.0447	0.6864	1	0.0653	0.0429	7	0.4349	0.1757			
14	25	2.2997	1.6351				4	0.3492	0.1491			
16	15	1.9329	1.4361									
18	20	3.3696	2.5879				1	0.1451	0.0875			
20	7	1.4919	1.1592									
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	98	10.768	7.8918	30	0.8495	0.4553	23	1.3125	0.5585	20	0.8955	0.3307
平均直径		13.7						10.1				
平均树高		11.3						9.4				
每公顷蓄积		179			14			22			9	

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-8

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 26 日	
位置：金龙河 林站 800 林班 25 班　地理坐标：E110.21665，N24.308158				
小班面积：2.07公顷。起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：950米	坡度：20	坡向：东南		坡位：中上坡
目的树种天然更新情况：较好				
幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：2 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小杂竹		20	1.5	块状分布
主要草本：一叶兰		20	0.8	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	19.6	19.6		
平均树高（米）	11.2	11.2		
公顷株数（株）	616	616		
公顷蓄积（立方米）	104	104		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	533	533		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）	83	83		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-8

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800 林班 25 班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	21.5	13.8	5.6	6	目标树	II	
2	其他软阔	31.8	14.6	7.2	7.4	目标树	I	
3	其他软阔	14.4	7.2	6.8	6.6	目标树	III	
4	其他软阔	23.7	13.6	6.4	3.9	目标树	II	
5	其他软阔	24.8	11.6	3.8	5.6	目标树	II	
6	其他软阔	27.8	12.6	4.8	4.4	目标树	I	
7	其他软阔	25.8	7.2	4.1	3.2	目标树	I	
8	其他软阔	10.2	9.6	2.8	4.9	目标树	III	
9	其他软阔	21.5	7.2	4.6	4.5	目标树	II	
10	其他软阔	21.5	7.2	4.5	4.3	目标树	II	
11	其他软阔	22.8	9.4	4.2	4.4	目标树	II	
12	其他软阔	25.6	12.6	4.3	4.8	目标树	I	
13	其他软阔	25.4	12	4.6	5	目标树	I	
14	其他软阔	24.8	13.1	5.2	5.3	目标树	II	
15	其他软阔	24.4	13.2	4.8	5.3	目标树	II	
16	其他软阔	19.3	10.5	5.8	6	目标树	II	
17	其他软阔	10.1	8.2	4.5	4.8	目标树	III	
18	其他软阔	14.5	10.1	4.6	4.7	目标树	III	
19	其他软阔	13.6	8.5	4.3	4.2	目标树	III	
20	其他软阔	9.8	9.1	3.6	3.6	目标树	III	
21	其他软阔	7.2	4.5	3.2	4.8	其他树	V	
22	其他软阔	12.5	10.5	5.2	4.6	目标树	III	
23	其他软阔	15.6	9.8	4.9	8.6	目标树	III	
24	其他软阔	30.5	12.5	8.2	8.6	目标树	I	
25	其他软阔	16.2	10.2	6.6	6.5	目标树	III	
26	其他软阔	7.2	6.2	3.9	4.2	其他树	V	
27	其他软阔	7.1	6	3.8	4.1	其他树	V	
28	其他软阔	16.8	13.1	5.6	6.6	目标树	II	
29	其他软阔	23.6	14.2	6.7	6.2	目标树	II	
30	其他软阔	16.2	10.2	5.6	5.1	目标树	II	
31	其他软阔	17.8	11.3	6.7	6.1	目标树	II	
32	其他软阔	8.9	6.9	3.9	4.5	其他树	V	
33	其他软阔	11.2	11	7.1	6.8	目标树	III	
34	其他软阔	16.3	12.2	6.8	6.6	目标树	II	
35	其他软阔	32.1	13.1	8.8	7.5	目标树	I	
36	其他软阔	11.2	7.2	3.8	4.5	目标树	III	
37	其他软阔	7.6	7.1	4.2	4.5	其他树	V	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-8

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 25 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8							5	0.0964	0.0355			
10							3	0.1001	0.0386			
12							3	0.1563	0.0631			
14							3	0.2290	0.0978			
16							5	0.5237	0.2917			
18							1	0.1377	0.0830			
20							1	0.1763	0.1127			
22							4	0.8696	0.5584			
24							5	1.3191	0.8495			
26							3	0.9396	0.6070			
28							1	0.3620	0.2339			
30							1	0.4144	0.2681			
32							2	0.9337	0.6041			
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							37	6.2579	3.8434			
平均直径							19.6					
平均树高							11.2					
每公顷蓄积							104					

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-9

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉	调查日期：2026年 6 月26日

位置：金龙河 林站800林班34小班 地理坐标：E110.215477 °，N24.307840°

小班面积：3.02公顷。起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）

海拔：940米	坡度：20	坡向：西南	坡位：中坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：70 厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小杂竹	35	3.5	块状
主要草本：一叶兰、五节芒	10	0.5-1.5	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	30	30		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	15.5	15.5		
平均树高（米）	9.8	9.8		
公顷株数（株）	483	483		
公顷蓄积（立方米）	47	47		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	450	450		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-9

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班 34小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.1	7.8	3.5	4.2	目标树	III	
2	其他软阔	12.5	8.5	4.2	4.5	目标树	III	
3	其他软阔	11.8	8.2	4.3	4.1	目标树	III	
4	其他软阔	9.6	7.6	4.1	4.2	目标树	III	
5	其他软阔	8.5	6.5	4.3	4	目标树	III	
6	其他软阔	8.2	4.2	4.5	5.1	目标树	III	
7	其他软阔	34.6	11.2	7.2	8	目标树	II	
8	其他软阔	8.5	7.5	3.6	3.9	目标树	III	
9	其他软阔	9.6	8.1	6.1	5.4	目标树	III	
10	其他软阔	11.2	7.9	4.5	4.6	目标树	III	
11	其他软阔	7.1	6.5	4.7	3.8	目标树	III	
12	其他软阔	9	7.1	8.9	4.8	目标树	III	
13	其他软阔	12.2	7	5.1	4.3	目标树	III	
14	其他软阔	9.6	7.5	4.8	5.8	目标树	III	
15	其他软阔	11.2	12.4	3.2	3.6	目标树	III	
16	其他软阔	23.4	12.6	5.2	5.3	目标树	II	
17	其他软阔	12.4	11.6	4.3	4	目标树	III	
18	其他软阔	14.2	9.1	3.2	3.4	目标树	III	
19	其他软阔	11.8	10.1	2.8	3	其他树	IV	
20	其他软阔	8	7.8	3.3	3.6	目标树	III	
21	其他软阔	22	12	4.2	4.4	目标树	III	
22	其他软阔	10.1	6.8	1.1	1.3	其他树	IV	
23	其他软阔	18.4	5.7	2.1	1.8	目标树	II	
24	其他软阔	21.2	10.6	2.4	3.6	目标树	II	
25	其他软阔	14.8	11	3.4	3.8	目标树	III	
26	其他软阔	26.8	12.1	6.8	6.2	目标树	II	
27	其他软阔	17.8	13.6	4.3	4.5	目标树	II	
28	其他软阔	22	9.8	4.6	4.7	目标树	III	
29	其他软阔	13.6	11	3.6	3.5	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-9

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 34 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8							6	0.1157	0.0426			
10							5	0.1669	0.0644			
12							7	0.3647	0.1473			
14							3	0.2267	0.0968			
16												
18							2	0.2728	0.1645			
20												
22							3	0.6416	0.4119			
24							1	0.2554	0.1645			
26							1	0.3010	0.1944			
28												
30												
32												
34							1	0.4781	0.3093			
36												
38												
40												
42												
44												
合计							29	2.8229	1.5957			
平均直径							15.5					
平均树高							9.8					
每公顷蓄积							483					

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-10

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、涂国华			调查日期：2026年7 月5 日	
位置：金龙河 林站 800林班40小班　地理坐标：E 110.212946 ° N 24.306229 °				
小班面积：1.66顷。　起源：萌芽 土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：920米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　100　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、山苍子		20	6	散状
主要草本：五节芒、蕨类		20	1.5	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	13.2	13.2		
平均树高（米）	8.1	8.1		
公顷株数（株）	800	800		
公顷蓄积（立方米）	52	52		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	550	550		
公顷辅助树株数（株）	133	133		
公顷干扰树株数（株）	117	117		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-10

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班 40小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽								
调查人员：涂金华、涂国华　　调查日期：2026年　07　月5　日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	8.5	5.1	1.1	1.3	辅助树	Ⅲ	
2	杉木	21.2	12.1	2.3	2.5	目标树	Ⅰ	
3	其他软阔	16.7	7.1	1.8	1.9	辅助树	1	
4	其他软阔	6.0	3.1	2.0	2.2	干扰树	Ⅴ	
5	杉木	22.9	11.2	3.6	4.2	目标树	Ⅰ	
6	杉木	7.1	5.1	1.2	1.4	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	11.2	8.0	1.4	1.5	目标树	Ⅲ	
8	杉木	12.2	8.5	1.2	1.5	目标树	Ⅲ	
9	杉木	18.5	10.8	2.6	3.2	目标树	Ⅰ	
10	杉木	12.5	8.1	2.1	2.2	目标树	Ⅱ	
11	杉木	8.2	5.1	1.8	1.9	目标树	Ⅲ	
12	杉木	15.7	11.2	1.7	0.9	目标树	Ⅰ	
13	杉木	15.4	10.0	2.1	1.1	目标树	Ⅰ	
14	杉木	14.2	8.6	2.8	3.0	目标树	Ⅱ	
15	杉木	18.0	11.1	2.1	1.2	目标树	Ⅰ	
16	杉木	12.2	8.5	2.1	1.1	目标树	Ⅲ	
17	杉木	9.0	6.2	2.2	1.1	目标树	Ⅲ	
18	杉木	11.5	8.1	2.8	1.3	目标树	Ⅲ	
19	杉木	17.1	9.1	2.1	1.2	目标树	Ⅲ	
20	其他软阔	7.6	4.1	1.1	1.3	干扰树	Ⅴ	
21	其他软阔	19.2	9.2	2.6	2.2	辅助树	Ⅱ	
22	其他软阔	15.4	10.1	2.1	4.2	辅助树	Ⅱ	
23	其他软阔	8.5	4.1	2.0	1.5	辅助树	Ⅳ	
24	杉木	21.0	11.1	3.3	2.2	目标树	Ⅰ	
25	杉木	12.6	8.2	1.1	1.3	目标树	Ⅱ	
26	杉木	10.0	8.1	2.1	1.2	目标树	Ⅲ	
27	杉木	7.6	5.5	1.1	1.3	干扰树	Ⅴ	
28	杉木	13.5	10.0	2.5	1.5	目标树	Ⅲ	
29	杉木	11.9	8.0	2.6	2.8	目标树	Ⅲ	
30	杉木	9.0	8.2	2.1	1.7	目标树	Ⅲ	
31	杉木	11.1	8.2	2.1	1.7	目标树	Ⅲ	
32	杉木	16.2	11.5	2.5	1.8	目标树	Ⅰ	
33	杉木	9.1	8.5	2.2	2.5	目标树	Ⅲ	
34	杉木	16.2	11.5	2.5	1.8	目标树	Ⅰ	
35	其他软阔	9.1	8.5	2.2	2.5	辅助树	Ⅲ	
36	其他软阔	10.0	5.1	4.0	2.2	辅助树	Ⅳ	
37	杉木	6.5	4.1	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
38	杉木	6.1	5.2	1.1	1.0	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	14.5	4.6	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
40	其他软阔	12.1	6.1	2.2	2.8	辅助树	Ⅱ	
41	杉木	11.1	8.3	5.0	4.8	目标树	Ⅲ	
42	杉木	10.5	6.5	1.6	2.2	目标树	Ⅲ	
43	杉木	8.2	5.5	1.5	2.6	干扰树	Ⅳ	
44	杉木	10.4	5.2	1.8	2.1	目标树	Ⅲ	
45	杉木	9.4	4.6	0.9	1.5	目标树	Ⅲ	
46	杉木	15.2	10.4	2.2	2.8	目标树	Ⅰ	
47	杉木	12.6	8.6	3.1	2.1	目标树	Ⅱ	
48	杉木	13.2	9.0	2.2	1.4	目标树	Ⅱ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取1位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括Ⅰ级木、Ⅱ级木、Ⅲ级木、Ⅳ级木、Ⅴ级木。

附表8-10

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 40 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0175	0.0036				1	0.0068	0.0012
8	1	0.0186	0.0092	3	0.0708	0.0348	2	0.0278	0.0102	1	0.0139	0.0051
10	7	0.2267	0.1394				2	0.0488	0.0188			
12	10	0.5064	0.3327				1	0.0390	0.0158			
14	4	0.2959	0.2104									
16	5	0.5153	0.3829				2	0.1652	0.0920			
18	3	0.4138	0.3178									
20							1	0.1476	0.0943			
22	3	0.6613	0.5191									
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	33	2.638	1.9115	5	0.0883	0.0384	8	0.4284	0.2311	2	0.0207	0.0063
平均直径		13.5					12.2					
平均树高		8.6					6.4					
每公顷蓄积		44					7			0		

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-11

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 26 日	
位置：金龙河 林站 800林班 43班　地理坐标：E110.214782，N24.306397				
小班面积：1.66公顷。起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：892米	坡度：24	坡向：西南	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃、小杂竹		25	1.2-3	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		50	1.2-1.8	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10杉木	10杉木		
平均胸径（厘米）	11.1	11.1		
平均树高（米）	7.4	7.4		
公顷株数（株）	933	933		
公顷蓄积（立方米）	34	34		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	733	733		
公顷辅助树株数（株）	17	17		
公顷干扰树株数（株）	183	183		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-11

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班 43小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　起源：　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	9.1	6.5	3.2	3.4	目标树	III	
2	杉木	7.2	6	3	3.1	目标树	III	
3	杉木	10.5	7.2	4.3	4.1	目标树	III	
4	杉木	7.1	6.2	3.8	3.2	干扰树	IV	
5	杉木	7.4	5.1	3.1	3.2	干扰树	IV	
6	杉木	7	5.8	3.2	2.6	干扰树	IV	
7	杉木	12.4	7	3.4	3.1	目标树	III	
8	杉木	10.6	6.5	2.8	3.7	目标树	III	
9	杉木	7.2	6.1	3.6	3.4	干扰树	IV	
10	杉木	7.5	6.5	2.9	3.6	目标树	III	
11	杉木	7.7	6.7	4.2	4	目标树	III	
12	杉木	7.2	7.2	4.5	4.2	干扰树	IV	
13	杉木	11.4	7.6	4.6	3.8	目标树	III	
14	杉木	11.4	7.6	4.5	4.2	目标树	III	
15	杉木	11.4	7.6	4.5	4.2	目标树	III	
16	杉木	10.5	8	4.8	5	目标树	III	
17	杉木	16.8	8.8	5.8	4.1	目标树	II	
18	杉木	9.2	8.8	6.1	6.4	干扰树	IV	
19	杉木	6.5	9.6	2.5	2.5	干扰树	V	
20	杉木	6.6	6.2	2.3	3.1	干扰树	V	
21	杉木	12.5	6.8	2.5	3.2	目标树	III	
22	杉木	13.8	6.5	3.4	3.9	目标树	III	
23	杉木	12.4	7.3	4.1	4.8	目标树	III	
24	杉木	13.2	7	5.2	5.8	目标树	III	
25	其他软阔	14	8.1	5.8	5.8	辅助树	III	
26	杉木	14.2	6.8	3.5	2.4	目标树	II	
27	杉木	12.5	7.6	3.6	2.7	目标树	II	
28	杉木	11.8	7.5	3.2	2.8	目标树	III	
29	杉木	6.5	6.6	2.4	2.6	干扰树	V	
30	杉木	16.2	12.3	4.8	4.2	目标树	II	
31	杉木	7.5	7.5	3.5	3.2	目标树	III	
32	杉木	8.2	7.6	2.8	3.1	干扰树	V	
33	杉木	8.5	6.5	2.4	2.8	目标树	III	
34	杉木	10.2	7.5	3.5	3.2	目标树	III	
35	杉木	9.5	8.2	3.5	3.2	目标树	III	
36	杉木	10.4	5.2	2.8	2.6	目标树	III	
37	杉木	10.6	5.2	2.8	1.6	目标树	III	
38	杉木	12.4	4.8	2.6	2.4	目标树	III	
39	杉木	12.4	6.6	2.5	2.7	目标树	III	
40	杉木	8.0	6.8	2.1	2.0	目标树	III	
41	杉木	12.0	4.1	2.2	2.2	目标树	III	
42	杉木	12.2	7.2	2.4	2.2	目标树	III	
43	杉木	10.8	6.6	2.3	2.3	目标树	III	
44	杉木	8.0	6.9	2.3	2.2	干扰树	V	
45	杉木	14.6	7.3	2.3	2.4	目标树	II	
46	杉木	14.0	7.1	2.2	2.3	目标树	II	
47	杉木	10.6	7.5	2.2	2.4	目标树	III	
48	杉木	10.0	7.4	2.3	2.3	目标树	III	
49	杉木	12.0	7.2	2.2	2.2	目标树	III	
50	杉木	13.0	6.3	2.3	2.1	目标树	II	
51	杉木	14.4	7.4	2.2	1.9	目标树	II	
52	杉木	10.2	7.0	2.2	2.3	目标树	III	
53	杉木	11.8	6.9	2.1	2.2	目标树	II	

附表7-11

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班 43小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	15.6	8.4	2.1	2.1	目标树	II	
55	杉木	14.3	8.4	2.3	2.6	目标树	II	
56	杉木	12.6	7.0	2.3	2.6	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-11

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 43 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				3	0.0342	0.0070						
8	6	0.0986	0.0485	7	0.1617	0.0796						
10	12	0.3432	0.2111	1	0.0400	0.0246						
12	15	0.6904	0.4536									
14	8	0.5478	0.3895				1	0.0661	0.0282			
16	3	0.2925	0.2173									
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	44	1.9725	1.3200	11	0.2359	0.1112	1	0.0661	0.0282			
平均直径		11.1					14					
平均树高		7.1					8.1					
每公顷蓄积		33					1					

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-12

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

位置：金龙河 林站800林班 57小班 地理坐标：标准地号1 E110.212469，N24.303898； 标准地号2 E110.213564，N24.304218				
小班面积：4.5公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：880米	坡度：15	坡向：西南		坡位：下坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：50 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：雪下红、小杂竹		45	1..5—3.5	块状分布
主要草本：铁芒萁、五节芒		20	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18	18	
郁闭度	0.8	0.8	0.7	
树种组成	8杉1阔1马	9杉1阔	5杉3马2阔	
平均胸径（厘米）	15.3	15	15.5	
平均树高（米）	9.3	9.2	9.3	
公顷株数（株）	425	601	250	
公顷蓄积（立方米）	35	45	24	
灌木草本盖度（%）	65	65	65	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	275	417	133	
公顷辅助树株数（株）	83	50	117	
公顷干扰树株数（株）	34	67	0	
公顷其他树株数（株）	33	66		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-12

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河　林站800林班 57小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　起源：萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	15.8	10	4.5	3.5	目标树	III	
2	杉木	16.3	9.8	3.2	4.5	目标树	III	
3	杉木	15.6	9.9	4.2	4.2	目标树	III	
4	杉木	16	8.9	4.4	4.2	目标树	III	
5	杉木	14.2	9.6	3.2	3.4	目标树	III	
6	杉木	19.2	10.3	4.6	4.7	目标树	II	
7	杉木	19.2	9.2	3.2	3.6	目标树	II	
8	杉木	17.3	10.5	3.2	5.3	目标树	III	
9	杉木	17.3	9.2	3.1	3.2	目标树	III	
10	杉木	7	8.2	1.8	3.2	干扰树	V	
11	杉木	10.8	9.4	3.7	3.9	其他树	IV	
12	杉木	17.8	9.1	3.4	3.4	目标树	III	
13	杉木	19.6	8.8	3.4	3.7	目标树	II	
14	杉木	17.2	9.2	3.1	4.1	目标树	III	
15	杉木	14.2	8.4	4.1	4.7	目标树	III	
16	杉木	17.2	7.9	3.2	3.7	目标树	III	
17	杉木	7	7.5	3.8	3.6	其他树	V	
18	杉木	8.1	7.8	3.2	3.6	干扰树	V	
19	杉木	13.4	7.6	4.3	4.6	目标树	III	
20	杉木	7	7.8	3.2	4.8	干扰树	V	
21	杉木	14.3	7.7	4.1	4.8	目标树	III	
22	杉木	8	8.6	4.3	4.4	其他树	V	
23	杉木	12.4	9	4.3	4.6	目标树	III	
24	杉木	17.9	9.8	4.5	5.2	目标树	III	
25	其他软阔	13.6	9.4	3.7	3.9	辅助树	IV	
26	杉木	17.5	9.1	3.2	3.4	目标树	III	
27	杉木	17.2	8.8	3.4	3.7	目标树	III	
28	杉木	10.2	8.4	4.1	4.1	干扰树	IV	
29	杉木	10.2	8.4	4.1	4.1	目标树	III	
30	杉木	12.8	7.8	3.2	3.2	目标树	III	
31	其他软阔	18.7	6.6	4.6	4.8	辅助树	IV	
32	其他软阔	15.4	7.7	3	3.4	辅助树	IV	
33	杉木	13.2	8.2	2.9	3.1	目标树	III	
34	杉木	14.3	8.2	3	3	目标树	III	
35	杉木	13.1	7.7	2.4	2.6	其他树	IV	
36	杉木	13.1	7.7	2.4	2.6	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-12

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河　林站800林班57小班　　标准地号　2　　标准地面积0.06公顷　　起源：萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14.5	9.2	6.2	6.4	辅助树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
2	杉木	18.2	11.3	6.5	6.8	目标树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
3	杉木	17.3	10.8	6.2	7.9	目标树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
4	马尾松	23.5	8.7	7.2	4.8	辅助树	Ⅱ	鱼塘对面竹林
5	其他软阔	10.2	10.5	4.2	4.5	辅助树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
6	马尾松	23.4	11.2	4.6	4.9	辅助树	Ⅱ	鱼塘对面竹林
7	杉木	13.2	7.8	2.8	3.4	目标树	Ⅳ	鱼塘对面竹林
8	其他软阔	12.6	5.2	2.3	2.6	辅助树	Ⅳ	鱼塘对面竹林
9	马尾松	15.2	9.1	3.2	3.1	辅助树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
10	杉木	10.4	6.1	1.8	2	目标树	Ⅳ	鱼塘对面竹林
11	杉木	18.4	11.8	3.6	4	目标树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
12	其他软阔	15.4	8.7	3.8	4.5	辅助树	Ⅲ	鱼塘对面竹林
13	杉木	12.3	8.7	3.2	3.4	目标树	Ⅳ	鱼塘对面竹林
14	杉木	11.2	8.7	3.1	3.2	目标树	Ⅳ	鱼塘对面竹林
15	杉木	10.1	8.2	1.8	3.2	目标树	Ⅳ	鱼塘对面竹林

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-12

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场）金龙河林站800（林班） 57 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木（辅助树）			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	2	0.0456	0.0224	3	0.0683	0.0336						
10	2	0.0743	0.0457	1	0.0372	0.0229						
12	2	0.1092	0.0717									
14	8	0.5982	0.4253				1	0.0716	0.0306			
16	4	0.3900	0.2898				1	0.0846	0.0471			
18	8	0.9716	0.7462				1	0.0901	0.0543			
20	3	0.4390	0.3411									
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	29	2.6279	1.9422	4	0.1055	0.0565	3	0.2463	0.132			
平均直径		14.9						16.1				
平均树高		9.3						8				
每公顷蓄积		44	2					4				

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月2 日

附表8-12

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 57 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8																		
10	2	0.0619	0.0381										1	0.0368	0.0142			
12	2	0.1000	0.0657										1	0.0527	0.0213			
14	1	0.0740	0.0526										1	0.0685	0.0292			
16							1	0.0944	0.0637				1	0.0826	0.0460			
18	3	0.4304	0.3305															
20																		
22																		
24							2	0.4298	0.2918									
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	8	0.6663	0.4869				3	0.5242	0.3555				4	0.2406	0.1107			
平均直径	14.4						21.7						13.2					
平均树高	9.3						10						8.6					
每公顷蓄积	11						9						4					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-13

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 27 日	
位置：金龙河 林站 800 林班 62 班　地理坐标：E110.21225，N24.305516				
小班面积：0.25公顷。起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵 ⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：935米	坡度：38	坡向：南	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：2 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：瑶山越橘		10	1.5	块状分布
主要草本：狗蕨		10	1.2	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	9阔1杉	9阔1杉		
平均胸径（厘米）	15.5	15.5		
平均树高（米）	9.6	9.6		
公顷株数（株）	917	917		
公顷蓄积（立方米）	101	101		
灌木草本盖度（%）	20	20		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	717	717		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）	150	150		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-13

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站林站 800 林班 62 班　　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源： 天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	13.5	8.2	3.8	3.6	目标树	III	
2	杉木	17.5	10.1	4.6	5.2	目标树	II	
3	杉木	26.3	10.6	5.2	5.3	目标树	I	
4	杉木	7.8	7.3	3.6	4.1	干扰树	IV	
5	其他软阔	7.2	6.3	4.1	4.3	其他树	IV	
6	其他软阔	11.3	7.5	3.5	3.1	目标树	III	
7	其他软阔	12	7.8	3.6	3.8	干扰树	III	
8	其他软阔	8.1	6.5	4.2	4.4	其他树	IV	
9	其他软阔	8.3	6.6	3.9	4.5	其他树	IV	
10	其他软阔	15.6	8.1	5.2	5.3	目标树	III	
11	其他软阔	10.5	4.1	5	4.3	其他树	IV	
12	其他软阔	36.4	11.2	7.2	8.1	目标树	I	
13	其他软阔	18.4	9.3	5.2	5.4	目标树	II	
14	其他软阔	8.2	7.2	3.6	4.7	其他树	IV	
15	其他软阔	8.9	7.8	4.3	4.4	其他树	IV	
16	其他软阔	11.3	8.5	4.6	4.3	目标树	III	
17	其他软阔	9.6	7.3	3.8	3.4	目标树	III	
18	其他软阔	9.8	7.6	4.1	3.9	目标树	III	
19	其他软阔	16.7	8.8	6.7	6.2	目标树	III	
20	其他软阔	14.3	8.2	3.6	4.5	目标树	III	
21	其他软阔	7.2	6.4	3.8	3.9	目标树	III	
22	其他软阔	27.3	9.8	6.5	5.8	目标树	I	
23	其他软阔	9.3	8.2	4.6	4.4	其他树	IV	
24	其他软阔	8.2	8	4.2	4.5	其他树	IV	
25	其他软阔	16.3	8.5	4.5	5.2	目标树	II	
26	其他软阔	16.8	9	4.8	4.2	目标树	II	
27	其他软阔	8.2	7.5	3.2	4.8	其他树	IV	
28	杉木	17.1	8.9	1.8	2.1	目标树	II	
29	杉木	15.6	8.7	2.4	2.2	目标树	III	
30	其他软阔	18.4	5.8	3.2	2.1	目标树	II	
31	其他软阔	18.4	8.6	3.1	2.3	目标树	II	
32	其他软阔	27.4	8.6	3.1	7.8	目标树	I	
33	其他软阔	11.6	7.8	6.4	4.7	目标树	III	
34	其他软阔	14	7.5	5.5	4.5	目标树	III	
35	其他软阔	10.6	7.2	1.8	4.2	目标树	III	
36	其他软阔	11.5	6.6	7.4	5.8	目标树	III	
37	其他软阔	12.2	8.6	2.8	4.8	目标树	III	
38	其他软阔	27.8	14.8	3.6	3.9	目标树	I	
39	其他软阔	26	15.6	4.2	4.1	目标树	I	
40	其他软阔	12.2	7.8	2.3	2.5	目标树	III	
41	其他软阔	12.2	7.8	2.2	5.1	目标树	III	
42	其他软阔	18.8	12.1	5.1	6.2	目标树	II	
43	其他软阔	19.6	11.7	4.4	4.6	目标树	II	
44	其他软阔	16.7	9.2	4.5	4.8	目标树	II	
45	其他软阔	16	8.1	3.0	3.1	目标树	II	
46	其他软阔	10.2	8.4	1.8	1.7	目标树	III	
47	其他软阔	12	7.3	5.2	4.3	目标树	III	
48	其他软阔	11.5	7.2	5.3	4.1	干扰树	III	
49	其他软阔	9.3	5.7	3.3	2.7	目标树	III	
50	其他软阔	12.3	7	3.7	4	目标树	III	

附表7-13

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站林站 800 林班 62 班　　标准地号 1　　标准地面积0.06公顷　　起源： 天然								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
51	其他软阔	48.8	10.5	8.8	3.8	目标树	I	
52	其他软阔	14.2	11.2	3.4	3.9	目标树	III	
53	其他软阔	13.5	10.4	3.6	3.5	目标树	III	
54	其他软阔	14.4	7.3	3.2	3.1	目标树	III	
55	其他软阔	9.4	7.3	3.2	3.1	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-13

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 62 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8				1	0.0186	0.0092	8	0.1497	0.0551			
10							8	0.2602	0.1004			
12							9	0.4582	0.1851	2	0.1018	0.0411
14	1	0.0708	0.0503				5	0.3699	0.1579			
16	1	0.0964	0.0716				6	0.6103	0.3399			
18	2	0.2484	0.1908				4	0.5407	0.3260			
20							1	0.1733	0.1107			
22												
24												
26	1	0.2565	0.2037				1	0.3132	0.2008			
28							3	1.0943	0.7016			
30												
32												
34												
36							1	0.5849	0.3761			
38												
40												
42												
48							1	0.8128	0.5324			
合计	5	0.6721	0.5164	1	0.0186	0.0092	47	5.3675	3.086	2	0.1018	0.0411
平均直径		17.5						15.3				
平均树高		9.6						9.6				
每公顷蓄积		11			0			89			2	

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月2 日

附表6-14

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月27 日

位置：金龙河 林站800林班 65小班　地理坐标：E110.212747，N24.305309				
小班面积：0.4公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：885米	坡度：20	坡向：南	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：雪下红		5	1.2	块状分布
主要草本：小芒萁、五节芒		60	0.6-1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	5杉3阔2马	5杉3阔2马		
平均胸径（厘米）	23.8	23.8		
平均树高（米）	12.5	12.5		
公顷株数（株）	550	550		
公顷蓄积（立方米）	154	154		
灌木草本盖度（%）	65	65		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	267	267		
公顷辅助树株数（株）	233	233		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-14

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河　林站800林班 65小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源：植苗								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	38.5	17.2	6.2	6.8	目标树	I	
2	杉木	27.2	14.6	5.8	5.6	目标树	II	
3	其他软阔	19.3	11.2	4.2	4.6	辅助树	II	
4	马尾松	29.2	12.8	5.6	5.8	辅助树	II	
5	马尾松	18.2	11.2	4.4	3.8	辅助树	III	
6	马尾松	17.8	11.3	3.9	4.4	辅助树	III	
7	其他软阔	16.8	8.5	4.2	4.1	辅助树	IV	
8	其他软阔	10.1	9.8	4.7	2.8	辅助树	IV	
9	其他软阔	8.2	9.2	4.3	3.1	辅助树	IV	
10	其他软阔	14.5	10.1	5.2	4.8	辅助树	II	
11	其他软阔	13.8	10.3	16.2	4.7	辅助树	IV	
12	其他软阔	14.2	8.2	4.8	4.9	辅助树	II	
13	马尾松	12.1	9.2	5	4.6	辅助树	III	
14	马尾松	10.2	6.7	2.3	2.5	辅助树	III	
15	马尾松	10	7.1	2.4	2.5	辅助树	III	
16	马尾松	17.2	8.9	5.2	4.8	辅助树	II	
17	杉木	36.9	17.8	6.2	6.8	目标树	I	
18	杉木	18.2	10.1	6.1	6	目标树	II	
19	杉木	13.6	8.9	5.2	4.8	干扰树	IV	
20	杉木	10.2	9.2	4.8	4.2	干扰树	V	
21	杉木	18.3	10.2	6.2	5.6	目标树	II	
22	其他软阔	8.3	8.3	4.2	3.8	干扰树	IV	
23	杉木	24.1	11.4	4.6	4.8	目标树	I	
24	杉木	19	9.6	4.2	4.5	目标树	II	
25	杉木	12.8	9.2	5.2	5.4	目标树	I	
26	杉木	39.1	15.2	8.2	7.8	目标树	I	
27	杉木	35.8	15.4	7.6	7.9	目标树	I	
28	杉木	39.5	16.7	4.1	4.6	目标树	I	
29	杉木	18.6	13.6	4.2	2.5	目标树	I	
30	杉木	35.2	14.6	4.6	5.1	目标树	I	
31	杉木	39.2	13.5	5.2	2.9	目标树	I	
32	杉木	27.3	14.1	5.3	5.3	目标树	I	
33	杉木	30.5	14	5.5	5.5	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-14

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 65 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8													1	0.0235	0.0086	1	0.0235	0.0086
10				1	0.0319	0.0196	2	0.0647	0.0300				1	0.0393	0.0152			
12	1	0.0500	0.0329				1	0.0503	0.0314									
14				1	0.0732	0.0520							3	0.2455	0.1048			
16													1	0.1057	0.0589			
18	3	0.4138	0.3178				3	0.4004	0.2711									
20	1	0.1795	0.1395										1	0.1521	0.0972			
22																		
24	1	0.2780	0.2196															
26																		
28	2	0.7976	0.6349															
30	1	0.4679	0.3734				1	0.4100	0.2784									
32																		
34																		
36	3	2.0971	1.6777															
38	1	0.7851	0.6289															
40	3	2.6141	2.0939															
42																		
44																		
合计	16	7.6831	6.1186	2	0.1051	0.0716	7	0.9254	0.6109				7	0.5661	0.2847	1	0.0235	0.0086
平均直径		28.9						17.8						13.6				
平均树高		14.1						10.6						10.1				
每公顷蓄积		128			2			15						9				

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-15

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉			调查日期：2026年 6 月 27 日	
位置：金龙河 林站 800林班94小班　地理坐标：110.215184° E，24.302787° N				
小班面积：0.80公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）半阴坡				
海拔：905米	坡度：24	坡向：西	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃、杂竹		30	1.2-4	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁、		30	1.2-1.8	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	19	19		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	16	16		
平均树高（米）	9.8	9.8		
公顷株数（株）	1617	1617		
公顷蓄积（立方米）	162	162		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1067	1067		
公顷辅助树株数（株）	233	233		
公顷干扰树株数（株）	317	317		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-15

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班94小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源：　植苗								
调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	6	4.5	1.7	1.4	干扰树	V	
2	杉木	15	9.7	3	2.7	目标树	III	
3	杉木	14	9.2	2.8	2.5	目标树	III	
4	杉木	9	6.7	2.2	1.9	目标树	V	
5	杉木	17	10.7	2.5	3.1	目标树	II	
6	杉木	15	10.4	3.1	2.7	目标树	III	
7	杉木	8	5.7	2	1.8	干扰树	V	
8	杉木	15	10.5	3	2.5	目标树	III	
9	杉木	14	9.2	2.8	2.5	目标树	III	
10	杉木	15.5	10.2	3.2	3	目标树	III	
11	杉木	12	8.5	2.6	2.2	目标树	III	
12	杉木	14	8.7	2.9	2.5	目标树	III	
13	杉木	16	10.2	3.1	2.7	目标树	III	
14	杉木	15	9.4	3	2.6	目标树	III	
15	杉木	9	7.1	2.1	1.7	目标树	IV	
16	杉木	11	8.4	2.6	2.3	目标树	III	
17	杉木	12	7.6	2.4	2	目标树	III	
18	杉木	8	6.5	1.9	1.8	干扰树	V	
19	杉木	24	11.9	4.3	4	目标树	I	
20	杉木	6	5.2	1.6	1.3	干扰树	V	
21	杉木	7	5.7	1.8	1.4	干扰树	V	
22	杉木	17	10.8	3.4	3	目标树	II	
23	杉木	7	6.1	2	1.6	干扰树	V	
24	杉木	8	5.7	2	1.7	干扰树	V	
25	杉木	24.7	12	4.4	4	目标树	I	
26	杉木	22	11.3	4	3.5	目标树	I	
27	其他软阔	7	6.3	1.9	1.6	干扰树	V	
28	其他软阔	7	6.5	2	1.7	辅助树	V	
29	杉木	15	10.5	3.2	2.8	目标树	III	
30	杉木	9	6.6	2.3	2.1	目标树	V	
31	杉木	18	10.6	3.3	2.9	目标树	II	
32	其他软阔	14	9.4	2.9	2.4	辅助树	IV	
33	其他软阔	13	9.7	2.7	2.3	辅助树	IV	
34	杉木	15	9	2.8	2.4	目标树	V	
35	杉木	14	9	2.8	1.6	干扰树	V	
36	杉木	7	5.6	1.9	1.6	干扰树	V	
37	杉木	8	5.7	2	1.8	干扰树	V	
38	杉木	25	12.3	4.5	4.1	目标树	III	
39	杉木	12	7.7	2.4	2.1	目标树	III	
40	杉木	10	7.4	2.3	2	目标树	V	
41	杉木	9	6.7	2.2	1.8	目标树	V	
42	杉木	18	10.7	3.4	3	目标树	II	
43	杉木	15	10.4	3.1	2.7	目标树	III	
44	杉木	17	10.8	3.2	1.8	目标树	II	
45	其他软阔	20	11.1	3.7	3.2	辅助树	II	
46	杉木	16	12.2	3.2	1.8	目标树	III	
47	杉木	16.6	12	3.2	2.7	目标树	III	
48	杉木	15	10.3	3.1	2.6	目标树	III	
49	杉木	20	11	2.5	2.2	目标树	I	
50	杉木	22	11.4	3.9	3.5	目标树	I	
51	杉木	14	8.8	2.9	2.4	目标树	III	
52	杉木	21	11.5	4.1	3.7	目标树	III	
53	其他软阔	8	5.9	2.0	1.7	辅助树	V	

附表7-15

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班94小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源：　植苗

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	其他软阔	6	4.5	2.7	2.4	干扰树	V	
55	其他软阔	9	7.2	2.2	1.8	辅助树	IV	
56	其他软阔	15	10.3	3.2	2.9	辅助树	III	
57	其他软阔	13	8.8	2.0	1.7	辅助树	IV	
58	其他软阔	14	9.4	2.8	2.5	辅助树	IV	
59	其他软阔	7	5.6	1.9	1.6	干扰树	V	
60	杉木	18.5	10.8	3.4	3.1	目标树	II	
61	杉木	16.7	10.2	2.2	2	目标树	III	
62	杉木	12	7.7	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
63	杉木	10.4	7.5	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	
64	杉木	18.3	10.7	3.4	3	目标树	II	
65	杉木	12.1	8.2	2.5	2	干扰树	IV	
66	杉木	13.1	8.7	2.8	2.5	目标树	IV	
67	杉木	22.2	11.4	4	3.6	目标树	I	
68	杉木	15.4	9.7	3.1	2.8	目标树	III	
69	杉木	17.5	10.7	3.5	3.2	目标树	II	
70	杉木	14.9	8.9	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
71	杉木	24.2	15.2	4.4	4	目标树	I	
72	杉木	12.1	8.4	2.4	2.1	目标树	IV	
73	杉木	28.7	12.7	5	4.7	目标树	I	
74	杉木	21.4	11.6	4	3.6	目标树	I	
75	杉木	14.3	8.12	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
76	杉木	6.1	5	1.7	1.4	干扰树	V	
77	杉木	10.3	6.6	2.2	1.8	干扰树	V	
78	杉木	23.4	15.1	4.4	4.1	目标树	I	
79	杉木	17.5	10.8	3.4	3	目标树	II	
80	其他软阔	11.5	6.5	2.5	2.1	辅助树	IV	
81	其他软阔	18.9	9.5	3.4	3.1	干扰树	II	
82	杉木	7.5	6	1.9	1.6	干扰树	V	
83	杉木	10.5	7.4	2.3	2.1	目标树	IV	
84	杉木	26	10.2	4.6	4.2	目标树	I	
85	杉木	8.9	6.1	1.8	1.4	目标树	V	
86	其他软阔	14.3	7.5	2.8	2.5	辅助树	IV	
87	其他软阔	11.3	7.2	2.4	2.1	辅助树	IV	
88	其他软阔	10.4	7.4	2.1	1.7	辅助树	V	
89	其他软阔	11.1	7.6	2.4	1.9	辅助树	IV	
90	其他软阔	9.5	6.7	2.2	1.8	干扰树	V	
91	杉木	17.2	10.6	3.4	3	目标树	II	
92	杉木	18.1	10.5	3.3	2.9	目标树	II	
93	杉木	13.7	8.6	2.9	2.4	目标树	Ⅲ	
94	杉木	17.5	10.2	3.5	3	目标树	II	
95	杉木	16.2	10	3	2.5	目标树	III	
96	杉木	21.2	11.6	4.1	3.7	目标树	I	
97	杉木	28.5	14.2	5	4.5	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-15

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 94 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				3	0.0274	0.0056				1	0.0088	0.0015
8	1	0.0186	0.0092	8	0.1491	0.0734	2	0.0357	0.0131	2	0.0357	0.0131
10	7	0.2267	0.1394	1	0.0324	0.0199	2	0.0625	0.0241	1	0.0313	0.0121
12	6	0.3038	0.1996	1	0.0506	0.0332	3	0.1456	0.0588			0
14	8	0.5919	0.4208	1	0.0740	0.0526	5	0.3581	0.1529			0
16	15	1.5458	1.1485				1	0.0987	0.0550			0
18	12	1.6387	1.2582							1	0.1314	0.0792
20	1	0.1745	0.1356				1	0.1688	0.1079			
22	6	1.3107	1.0289									
24	4	1.0655	0.8417									
26	2	0.6352	0.5043									
28	2	0.7425	0.5910									
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	64	8.2539	6.2772	14	0.3335	0.1847	14	0.8694	0.4118	5	0.2072	0.1059
平均直径		16.2						12.5				
平均树高		9.9						8.2				
每公顷蓄积		138			6			14			3	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-16

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月27 日	
位置：金龙河 林站 800林班 100小班 地理坐标：E110.213564，N24.302371				
小班面积：1.09公顷。起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：880米	坡度：24	坡向：西南		坡位：中坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小竹子		70	3.5	均匀分布
主要草本：五节芒		10	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.4	0.4		
树种组成	6阔4杉	6阔4杉		
平均胸径（厘米）	16.3	16.3		
平均树高（米）	9.5	9.5		
公顷株数（株）	300	300		
公顷蓄积（立方米）	30	30		
灌木草本盖度（%）	80	80		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	133	133		
公顷辅助树株数（株）	167	167		
公顷干扰树株数（株）	0	0		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-16

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班 100小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月27日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14.2	4.8	5.2	4.3	辅助树	Ⅲ	
2	其他软阔	8.1	5.6	4.8	4.3	辅助树	Ⅳ	
3	其他软阔	11.2	5.9	4.6	4.3	辅助树	Ⅳ	
4	其他软阔	11.3	7.2	4.2	4.2	辅助树	Ⅳ	
5	其他软阔	28	7.5	6.7	6.5	辅助树	Ⅱ	
6	其他软阔	24.2	11.2	7.2	5.8	辅助树	Ⅱ	
7	其他软阔	22.3	10.2	6.8	6.2	辅助树	Ⅱ	
8	杉木	12.1	9.2	4.2	4.6	目标数	Ⅲ	
9	杉木	14.3	9.8	4.8	5	目标数	Ⅲ	
10	杉木	13.8	9.2	4.1	4.7	目标数	Ⅲ	
11	其他软阔	11.2	8.8	4.2	4.3	辅助树	Ⅲ	
12	其他软阔	13.2	8.9	3.0	3.4	辅助树	Ⅱ	
13	杉木	20.0	14.4	3.4	3.5	目标数	Ⅰ	
14	杉木	10.0	7.7	2.8	2.4	目标数	Ⅱ	
15	杉木	9.7	6.8	2.3	2.4	目标数	Ⅲ	
16	其他软阔	13.7	4.3	3.6	4.0	辅助树	Ⅱ	
17	杉木	18.7	8.1	2.8	3.1	目标数	Ⅱ	
18	杉木	19.8	8.3	3.0	3.4	目标数	Ⅱ	
	合计							
	平均							

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-16

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 100 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8							1	0.0193	0.0071			
10	2	0.0610	0.0375									
12	1	0.0487	0.0320				3	0.1527	0.0617			
14	2	0.1448	0.1030				3	0.2172	0.0927			
16												
18	1	0.1421	0.1091									
20	2	0.3758	0.2920									
22							1	0.1832	0.1176			
24							1	0.2109	0.1358			
26												
28							1	0.2607	0.1684			
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	8	0.7724	0.5736				10	1.044	0.5833			
平均直径		15.2					17.1					
平均树高		9.6					9.5					
每公顷蓄积		13					17					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-17

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉			调查日期：2026年 6 月 27 日	
位置：金龙河 林站 800林班102小班　地理坐标：1、110.215546° E，24.299202° N　2、110.215386° E，24.299526° N				
小班面积：13.05公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：900-1060米	坡度：30	坡向：西	坡位：中上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、杜鹃		20	1.2-3	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		30	1.2-1.8	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20	20	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	9杉1阔	9杉1阔	9杉1阔1	
平均胸径（厘米）	15.8	15.6	15.9	
平均树高（米）	9.6	9.2	9.9	
公顷株数（株）	1080	860	1300	
公顷蓄积（立方米）	107	86	128	
灌木草本盖度（%）	60	50	50	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	735	640	829	
公顷辅助树株数（株）	111	50	171	
公顷干扰树株数（株）	183	110	257	
公顷其他树株数（株）	51	60	43	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-17

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班102小班　标准地号　1　标准地面积0.1公顷　起源：　植苗

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	12.6	7.8	2.5	2.1	目标树	III	
2	杉木	22.6	12.4	4.1	3.8	目标树	I	
3	杉木	17.2	10.7	3.3	3	目标树	II	
4	杉木	12.5	8.2	2.4	2	目标树	III	
5	杉木	8.4	4.5	2	1.7	目标树	III	
6	杉木	11.7	8.5	2.5	2.1	目标树	IV	
7	杉木	21.1	11.5	4	3.8	目标树	I	
8	杉木	6.1	5.5	1.5	1.3	干扰树	V	
9	杉木	10.7	3.5	2.1	1.8	目标树	III	
10	杉木	16.2	10.5	3	2.7	目标树	III	
11	杉木	14.5	8.6	2.7	2.5	目标树	III	
12	杉木	14	8.8	2.6	2.4	目标树	III	
13	杉木	23.5	11.8	4.3	4.1	目标树	I	
14	杉木	26.7	14.8	4.5	4.2	目标树	I	
15	杉木	6.2	5.1	1.5	1.3	其他树	IV	
16	杉木	6.1	5.2	1.6	1.2	干扰树	V	
17	杉木	24.3	11.5	6.4	4.1	目标树	I	
18	杉木	6.5	3	1.6	1.3	干扰树	V	
19	杉木	8.2	4.1	1.9	1.4	目标树	III	
20	杉木	20.3	11.1	3.8	3.6	目标树	I	
21	其他软阔	10.5	9.2	2.2	1.9	辅助树	V	
22	杉木	18.1	7.5	3.4	3.1	目标树	II	
23	杉木	11.5	7.7	2.5	2.1	目标树	IV	
24	杉木	12.8	7.9	2.6	2.2	目标树	III	
25	杉木	16.5	10	3	2.7	目标树	III	
26	杉木	11.3	8.1	2.5	2.2	目标树	III	
27	杉木	14.3	9.1	2.9	2.5	目标树	III	
28	杉木	18.2	10.7	3.5	3.1	目标树	III	
29	杉木	12.1	9.3	2.8	2.6	目标树	III	
30	杉木	7.2	6	1.9	1.5	干扰树	IV	
31	杉木	15.1	9.9	3.2	2.7	目标树	III	
32	杉木	16.5	9.7	3	2.6	目标树	III	
33	杉木	14.7	9.1	2.8	2.5	目标树	III	
34	杉木	22.1	11.4	4	3.7	目标树	I	
35	杉木	22.1	11.5	3.9	3.6	目标树	I	
36	杉木	21.5	11.3	4.1	3.7	目标树	I	
37	杉木	15.5	10.5	3.1	2.8	目标树	III	
38	杉木	11.5	8.3	2.9	2.5	其他树	IV	
39	杉木	12.1	8.3	2.4	2.1	目标树	IV	
40	杉木	11.5	8.4	2.5	2	目标树	IV	
41	其他软阔	16.1	4.5	3	2.8	辅助树	IV	
42	杉木	12.5	8.1	2	2	目标树	II	
43	杉木	17.5	10.5	3.5	3.1	目标树	II	
44	杉木	10.1	6.8	2.1	1.8	目标树	IV	
45	杉木	7.5	6.4	1.9	1.5	干扰树	IV	
46	杉木	12	8.1	2.6	2.3	目标树	III	
47	杉木	9.7	7.2	2.2	1.9	干扰树	V	
48	杉木	18	10.6	3.4	3	目标树	II	
49	杉木	25	12.3	4.6	4.1	目标树	I	
50	杉木	17	10.7	3.4	3	干扰树	V	
51	杉木	24	11.8	4.6	4	目标树	I	
52	杉木	26	12.4	4.7	4.2	目标树	I	
53	杉木	18	10.6	3.4	3.1	目标树	II	

附表7-17

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班102小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源：　植苗

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	14	8.9	2.7	2.3	目标树	Ⅲ	
55	杉木	18	13	3.5	3.4	目标树	Ⅱ	
56	杉木	17	12	3	3	目标树	Ⅱ	
57	杉木	11	7.6	2.4	2.3	其他树	Ⅳ	
58	杉木	14	11	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
59	杉木	15	12	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
60	杉木	7	6.1	0.9	1.7	目标树	Ⅲ	
61	杉木	18	10.7	3.3	2.8	目标树	Ⅱ	
62	杉木	19	10	2.7	2.5	目标树	Ⅱ	
63	杉木	15	10	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
64	杉木	21	14.2	4	3.6	目标树	Ⅰ	
65	杉木	20	14	3.6	3.2	目标树	Ⅰ	
66	杉木	8	6.2	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
67	杉木	6	4.5	1.5	1.3	干扰树	Ⅴ	
68	马尾松	13	8.6	2.9	2.5	辅助树	Ⅳ	
69	杉木	8	6.3	1.8	1.4	其他树	Ⅴ	
70	杉木	11	8	2.5	2.2	目标树	Ⅳ	
71	其他软阔	14	8.9	2.8	2.3	辅助树	Ⅲ	
72	杉木	8	5.8	1.5	1.3	其他树	Ⅴ	
73	杉木	10	7.4	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
74	杉木	20	10.9	3.7	3.5	目标树	Ⅰ	
75	杉木	16	10.3	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
76	杉木	14.5	9.4	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
77	杉木	22	11.6	4	3.6	目标树	Ⅰ	
78	杉木	17	10.7	3.4	3	目标树	Ⅱ	
79	其他软阔	6	4.6	1.5	1.3	辅助树	Ⅳ	
80	杉木	14	9.2	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
81	杉木	17	10.6	2.3	2	目标树	Ⅱ	
82	杉木	8	5.7	1.8	1.5	其他树	Ⅴ	
83	杉木	16	10.5	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
84	杉木	23	11.8	4.2	3.7	目标树	Ⅰ	
85	杉木	6	5.1	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
86	杉木	7	6.3	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-17

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班102小班　标准地号　2　标准地面积0.07公顷　起源：　植苗

调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	9	7.5	2.9	2.4	干扰树	Ⅴ	
2	杉木	16	10.4	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
3	杉木	14	9.1	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
4	杉木	18	9.1	2.8	3.2	目标树	Ⅱ	
5	杉木	7.0	6.3	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	
6	杉木	9.0	7.5	2.3	2.0	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	16.0	10.4	2.9	2.4	目标树	Ⅲ	
8	杉木	14.0	9.1	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
9	杉木	18.0	10.5	3.4	3.2	目标树	Ⅱ	
10	杉木	9.0	6.8	2.2	1.8	干扰树	Ⅴ	
11	其他软阔	14.0	9.4	2.8	2.6	辅助树	Ⅳ	
12	杉木	12.0	8.0	2.4	2.0	目标树	Ⅳ	
13	杉木	12.0	7.7	2.5	2.1	干扰树	Ⅳ	
14	杉木	15.0	10.0	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
15	杉木	16.0	9.8	2.2	2.8	目标树	Ⅲ	
16	杉木	12.0	8.1	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
17	杉木	10.0	7.0	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
18	其他软阔	15.0	10.1	3.2	2.8	辅助树	Ⅳ	
19	杉木	14.0	9.3	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
20	杉木	17.0	10.5	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
21	杉木	18.0	10.6	2.6	3.2	目标树	Ⅱ	
22	其他软阔	6.0	5.3	1.6	1.3	辅助树	Ⅴ	
23	杉木	22.0	11.3	4.1	3.7	目标树	Ⅱ	
24	其他软阔	14.0	8.6	2.9	2.6	辅助树	Ⅲ	
25	杉木	22.0	11.4	4.0	2.6	目标树	Ⅰ	
26	杉木	23.0	12.0	2.4	2.1	目标树	Ⅰ	
27	杉木	6.0	4.6	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
28	杉木	10.0	7.2	1.9	1.4	其他树	Ⅳ	
29	杉木	11.0	8.4	2.6	2.2	目标树	Ⅳ	
30	马尾松	30.0	13.1	5.2	4.8	辅助树	Ⅰ	
31	马尾松	28.0	12.5	4.8	4.2	辅助树	Ⅰ	
32	马尾松	17.0	10.5	3.4	3.0	辅助树	Ⅱ	
33	其他软阔	18.0	10.8	3.3	2.8	辅助树	Ⅱ	
34	杉木	14.0	9.5	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
35	杉木	15.0	10.3	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
36	杉木	9.0	7.0	2.2	1.7	干扰树	Ⅴ	
37	杉木	6.0	5.1	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
38	杉木	10.0	7.3	2.2	1.7	其他树	Ⅳ	
39	杉木	16.0	10.2	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
40	杉木	18.0	10.8	3.4	3.0	目标树	Ⅱ	

附表7-17

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班102小班　　标准地号　2　　标准地面积0.07公顷　　起源：　植苗								
调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
41	杉木	22.0	11.4	4.0	3.7	目标树	Ⅰ	
42	杉木	16.0	9.6	3.4	3.0	目标树	Ⅱ	
43	杉木	17.0	10.7	3.4	3.0	目标树	Ⅱ	
44	杉木	11.0	7.7	1.8	1.4	干扰树	Ⅳ	
45	杉木	24.0	11.7	4.3	3.9	目标树	Ⅰ	
46	杉木	11.3	8.2	2.5	2.3	目标树	Ⅳ	
47	杉木	17.8	12.6	3.4	3.2	目标树	Ⅱ	
48	杉木	19.4	9.3	2.7	3.4	目标树	Ⅱ	
49	杉木	24.7	11.9	4.3	4.1	目标树	Ⅰ	
50	杉木	8.7	6.1	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
51	杉木	9.2	6.5	2.2	1.8	干扰树	Ⅴ	
52	其他软阔	11.3	8.4	2.5	2.3	辅助树	Ⅳ	
53	其他软阔	8.2	5.7	1.8	1.6	辅助树	Ⅴ	
54	杉木	16.7	9.9	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
55	杉木	12	8.4	2.5	2	目标树	Ⅲ	
56	杉木	11.7	8.3	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
57	杉木	15.2	10	3.2	2.9	目标树	Ⅲ	
58	杉木	16.1	9.9	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
59	杉木	14.5	9.4	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
60	杉木	8.1	6.4	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
61	杉木	14.5	8.8	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
62	马尾松	7.3	6.8	1.7	1.5	辅助树	Ⅴ	
63	其他软阔	7.1	5.9	1.8	1.4	辅助树	Ⅴ	
64	杉木	20.5	11	3.8	3.4	目标树	Ⅰ	
65	杉木	14.3	8.7	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
66	杉木	15	10.2	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
67	杉木	14	8.3	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
68	杉木	27	12.7	9.8	9.3	目标树	Ⅰ	
69	杉木	14	3.4	2.9	2.6	目标树	Ⅲ	
70	杉木	18	10.7	3.4	3.4	目标树	Ⅱ	
71	杉木	6	5	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
72	杉木	16	10.4	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
73	杉木	15	10.3	3	2.6	目标树	Ⅲ	
74	杉木	12	7.9	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
75	杉木	19	11	3.8	3.5	目标树	Ⅰ	
76	杉木	13	9	2.8	2.6	目标树	Ⅲ	
77	杉木	10	7.3	2.3	2	干扰树	Ⅴ	
78	其他软阔	6	5.3	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
79	杉木	6	5.2	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
80	杉木	28	7.6	4.9	4.7	目标树	Ⅰ	
81	杉木	17	10.7	3.6	3.1	目标树	Ⅱ	
82	杉木	18	10.6	3.5	3.2	目标树	Ⅱ	
83	杉木	13	8.7	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
84	杉木	8	6.4	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	

附表7-17

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站800林班102小班　　标准地号　2　　标准地面积0.07公顷　　起源：　植苗								
调查人员：黄博、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 27 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
85	杉木	10	9.2	2.7	2.4	目标树	IV	
86	杉木	15	9.7	3.1	2.7	目标树	III	
87	杉木	16	10.1	3.1	3	目标树	III	
88	杉木	6	5.1	1.6	1.3	干扰树	V	
89	杉木	18	10.5	3.3	2.8	目标树	II	
90	杉木	20	11.2	3.7	3.4	目标树	I	
91	杉木	21	11.4	4	3.8	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-17

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 102 小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0082	0.0017	5	0.0409	0.0083							1	0.0115	0.0020			
8	6	0.1005	0.0494	4	0.0670	0.0330												
10	3	0.0886	0.0545	1	0.0295	0.0181							1	0.0347	0.0134			
12	14	0.6536	0.4294	1	0.0467	0.0307												
14	8	0.5541	0.3940				1	0.0611	0.0261				1	0.0590	0.0252			
16	9	0.8775	0.6520										1	0.0643	0.0358			
18	11	1.4416	1.1071															
20	4	0.6848	0.5321															
22	7	1.5152	1.1894															
24	4	1.0840	0.8564															
26	3	0.9929	0.7884															
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
42																		
44																		
合计	70	8.001	6.0544	11	0.1841	0.0901	1	0.0611	0.0261				4	0.1695	0.0764	0	0	0
平均直径		15.8						13						12.1				
平均树高		9.3						8.6						7.7				
每公顷蓄积		80			2			1						2				

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-18

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 卢学清 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年 06 月 27 日	
位置：金龙河林站 800林班 104小班　地理坐标：110.214759° E，24.294992° N				
小班面积：7.24公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡　√　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地 ⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：975米	坡度：25	坡向：西向	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：株/公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃、杂竹		25	3	块状
主要草本：五节芒、铁芒萁		35	1.5	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	16.2	16.2		
平均树高（米）	9.6	9.6		
公顷株数（株）	1671	1671		
公顷蓄积（立方米）	173	173		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1014	1014		
公顷辅助树株数（株）	301	301		
公顷干扰树株数（株）	329	329		
公顷其他树株数（株）	27	27		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-18

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 800林班 104小班 标准地号：1 标准地面积：0.073公顷 起源：植苗

调查人员：黄博 卢学清 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年 06 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	17.1	10.6	3.4	3	目标树	Ⅱ	
2	杉木	15.1	10.4	3	2.8	目标树	Ⅳ	
3	杉木	10	6.6	2.2	1.9	目标树	Ⅴ	
4	其他软阔	20	11.2	3.7	3.3	辅助树	Ⅲ	
5	杉木	22	11.4	3.5	3.2	目标树	Ⅰ	
6	杉木	17.5	10.6	3.3	2.9	干扰树	Ⅳ	
7	杉木	16	9.7	2.2	2	目标树	Ⅲ	
8	马尾松	12	8.1	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
9	杉木	20	11	2.6	2.3	目标树	Ⅰ	
10	杉木	18	10.6	2.3	2	目标树	Ⅱ	
11	杉木	16	10.2	2.2	1.9	目标树	Ⅲ	
12	杉木	10.1	6.6	1.9	1.4	干扰树	Ⅴ	
13	其他软阔	11.2	8.1	2.9	2.6	辅助树	Ⅳ	
14	杉木	21	11.4	4.1	3.7	目标树	Ⅰ	
15	杉木	18	10.6	3.3	2.9	目标树	Ⅱ	
16	杉木	23	11.8	4.4	4	目标树	Ⅰ	
17	马尾松	15	9.6	3.1	2.8	辅助树	Ⅲ	
18	杉木	9.3	7.3	2.1	1.8	干扰树	Ⅴ	
19	其他软阔	6	4.9	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
20	杉木	22	11.4	4	3.7	目标树	Ⅰ	
21	杉木	20.3	12.3	3.7	3.4	辅助树	Ⅳ	
22	杉木	19.4	11.1	3.6	3.3	干扰树	Ⅳ	
23	杉木	17.7	10.5	3.4	3.1	干扰树	Ⅳ	
24	其他软阔	9.5	7.5	1.9	1.5	辅助树	Ⅴ	
25	杉木	22	11.4	4.1	3.8	目标树	Ⅰ	
26	杉木	20	11.1	3.7	3.4	目标树	Ⅰ	
27	杉木	24	11.7	4.4	3.9	目标树	Ⅰ	
28	杉木	20	11.1	3.7	3.5	目标树	Ⅰ	
29	杉木	17	10.5	3.4	3.1	目标树	Ⅲ	
30	杉木	12.2	7.7	2.5	2.1	干扰树	Ⅳ	
31	其他软阔	10	7.1	2.3	1.9	辅助树	Ⅴ	
32	其他软阔	7	5.9	2	1.5	干扰树	Ⅴ	
33	其他软阔	14	9.1	2.9	2.4	辅助树	Ⅳ	
34	杉木	20	11	3.6	3.5	目标树	Ⅰ	
35	杉木	12.4	8.1	2.4	2.1	目标树	Ⅳ	
36	杉木	18	10.5	2.5	2.2	目标树	Ⅱ	
37	其他软阔	10	7.3	2.2	1.8	辅助树	Ⅳ	
38	杉木	8.8	6.4	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	10	6.7	2.2	1.9	目标树	Ⅲ	
40	杉木	15.5	9.9	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
41	杉木	19	11	3.7	3.4	目标树	Ⅱ	
42	杉木	14	9.3	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
43	杉木	10.2	7.4	2.1	1.8	干扰树	Ⅴ	
44	杉木	18	10.7	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
45	杉木	15	10	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
46	其他软阔	7.4	6.3	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
47	杉木	12	7.9	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
48	杉木	15	9.8	3	2.7	目标树	Ⅲ	
49	杉木	21	11.4	4	3.6	目标树	Ⅰ	
50	杉木	14.3	9.3	2.8	2.4	干扰树	Ⅳ	
51	杉木	7.5	6.5	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
52	杉木	12	8.3	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	

附表7-18

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 800林班 104小班 标准地号：1 标准地面积：0.073公顷 起源：植苗

调查人员：黄博 卢学清 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年 06 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	14.5	9.3	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
54	杉木	17	10.5	3.4	3.1	目标树	Ⅱ	
55	杉木	21.6	11.5	4	3.6	目标树	Ⅰ	
56	杉木	22	11.3	3.9	3.6	目标树	Ⅰ	
57	杉木	14.8	9.2	2.8	2.3	目标树	Ⅲ	
58	杉木	6.6	4.7	1.7	1.3	干扰树	Ⅴ	
59	杉木	21.7	11.6	3.9	3.7	目标树	Ⅱ	
60	杉木	8.2	6.3	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
61	杉木	13	9	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
62	其他软阔	6.5	5.3	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
63	其他软阔	14.3	8.9	2.7	2.4	辅助树	Ⅳ	
64	其他软阔	14.2	9.3	2.8	2.4	辅助树	Ⅳ	
65	其他软阔	14.5	9	2.7	2.3	辅助树	Ⅲ	
66	其他软阔	22	11.4	4	3.5	辅助树	Ⅲ	
67	其他软阔	28.1	12.5	4.9	4.3	辅助树	Ⅲ	
68	其他软阔	13	9	2.8	2.2	辅助树	Ⅳ	
69	其他软阔	18	10.5	3.4	3.1	辅助树	Ⅲ	
70	其他软阔	11.5	8.1	2.4	2	干扰树	Ⅳ	
71	杉木	14.7	9.1	2.9	2.4	目标树	Ⅲ	
72	杉木	15.2	8.7	3	2.5	目标树	Ⅲ	
73	杉木	7.1	5.6	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
74	杉木	16.2	9.6	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
75	其他软阔	7.5	4.7	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
76	其他软阔	8.2	6.2	1.8	1.5	辅助树	Ⅴ	
77	其他软阔	16.5	6.1	3	2.5	辅助树	Ⅲ	
78	其他软阔	22.1	8.1	4	3.6	辅助树	Ⅲ	
79	其他软阔	30.1	9.2	5.1	4.6	辅助树	Ⅲ	
80	杉木	10.1	7.1	2	1.7	目标树	Ⅴ	
81	杉木	12	6.3	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
82	杉木	14.8	9.3	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
83	杉木	17.1	10.6	3.3	3	目标树	Ⅱ	
84	杉木	13.5	8.7	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
85	杉木	7.2	5.9	2	1.8	其他树	Ⅴ	
86	杉木	9.5	6.7	2.3	2	目标树	Ⅴ	
87	杉木	11.3	7.8	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
88	杉木	16.2	9.7	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
89	杉木	20.4	11.2	3.6	3.2	目标树	Ⅰ	
90	杉木	16	9.8	3	2.5	目标树	Ⅲ	
91	杉木	22	12.3	4	3.6	目标树	Ⅰ	
92	杉木	18.7	10.8	3.4	3	目标树	Ⅱ	
93	杉木	18.3	10.1	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
94	杉木	20	11.1	3.7	3.4	目标树	Ⅰ	
95	杉木	17.2	10.8	3.3	3.2	目标树	Ⅱ	
96	杉木	14.3	8.8	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
97	杉木	11.1	8	2.6	2.2	目标树	Ⅲ	
98	其他软阔	7.8	4.3	2	1.6	辅助树	Ⅴ	
99	其他软阔	12.3	4	2.6	2.3	辅助树	Ⅳ	
100	杉木	7.5	5.9	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
101	杉木	10.2	6.6	2.1	1.7	其他树	Ⅴ	
102	杉木	6.1	3.7	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
103	杉木	16.5	8.2	3.2	3	目标树	Ⅲ	
104	杉木	17.9	10.8	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	

附表7-18

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 800林班 104小班 标准地号：1 标准地面积：0.073公顷 起源：植苗

调查人员：黄博 卢学清 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年 06 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	7.3	6.2	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
106	其他软阔	7.5	6.3	1.7	1.3	干扰树	Ⅴ	
107	杉木	14.2	9.1	2.8	2.3	目标树	Ⅲ	
108	杉木	11.2	8.2	2.4	2.1	干扰树	Ⅳ	
109	杉木	13.3	9.3	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
110	杉木	15.1	9.9	3	2.7	目标树	Ⅲ	
111	杉木	20.4	9.5	3.6	3.3	目标树	Ⅰ	
112	杉木	22.1	11.5	4	3.5	目标树	Ⅰ	
113	杉木	22	11	4.1	3.6	目标树	Ⅰ	
114	杉木	20.5	11.1	3.6	3.3	目标树	Ⅰ	
115	杉木	17.4	10.8	3.5	3.3	目标树	Ⅱ	
116	杉木	17.5	10.7	3.4	3.2	目标树	Ⅱ	
117	杉木	14.5	8.9	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
118	杉木	16.2	10.5	3	2.7	目标树	Ⅲ	
119	杉木	20.1	11.1	3.8	3.4	目标树	Ⅰ	
120	杉木	20.5	10.9	3.7	3.3	目标树	Ⅰ	
121	杉木	20.7	11.1	3.6	3.2	目标树	Ⅰ	
122	杉木	16.5	10.5	3.2	2.7	目标树	Ⅰ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-18

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班） 104 小班 标准地号 1 标准地面积 0.073公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0175	0.0036										2	0.0170	0.0030
8	1	0.018	0.0089	6	0.1080	0.0531							2	0.0340	0.0125	4	0.0681	0.0251
10	5	0.1572	0.0967	3	0.0943	0.0580							3	0.0887	0.0342	1	0.0296	0.0114
12	6	0.2959	0.1944	2	0.0986	0.0648	1	0.0487	0.0304				2	0.0923	0.0373			
14	11	0.7965	0.5663	1	0.0724	0.0515							5	0.3345	0.1428			
16	14	1.3960	1.0372				1	0.1017	0.0686				1	0.0917	0.0511			
18	14	1.8732	1.4386	2	0.2676	0.2055							1	0.1215	0.0733			
20	13	2.2255	1.7292	1	0.1712	0.1330							1	0.1536	0.0982			
22	11	2.3593	1.8521										2	0.3809	0.2445			
24	2	0.5281	0.4172															
26																		
28													1	0.3143	0.2030			
30													1	0.3570	0.2310			
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	77	9.6497	7.3406	17	0.8296	0.5695	2	0.1504	0.099				19	1.9685	1.1279	7	0.1147	0.0395
平均直径		16.5						14.1						14.9				
平均树高		9.8						9.2						8.5				
每公顷蓄积		132			11			2						27			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-19

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉	调查日期：2026年 06 月 27 日
位置：金龙河林站 800林班 111小班　地理坐标：110.217109 ，24. 29513 °	
小班面积：3.93公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林	
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地 ⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）	

海拔：1020米	坡度：28	坡向：西	坡位：上坡
目的树种天然更新情况：			
幼苗、幼树更新频度：株/公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差			
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米	

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃、杂竹	30	6	块状
主要草本：五节芒、铁芒萁	40	1.5	块状
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉1阔1马	8杉1阔1马		
平均胸径（厘米）	16.1	16.1		
平均树高（米）	9.2	9.2		
公顷株数（株）	1333	1333		
公顷蓄积（立方米）	140	140		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	900	900		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	233	233		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-19

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 800林班 111小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源：萌芽

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年 06 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14	8.7	2.9	2.5	辅助树	Ⅱ	
2	其他软阔	13	8.6	2.7	2.4	辅助树	Ⅳ	
3	杉木	19.2	11	3.7	3.5	目标树	Ⅰ	
4	杉木	16.4	10.4	3.2	2.8	干扰树	Ⅳ	
5	杉木	10	7.4	2.2	1.9	目标树	Ⅲ	
6	杉木	17.7	10.8	3.4	3	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	17	10.5	3.3	3.1	目标树	Ⅱ	
8	杉木	17.5	10.9	3.2	2.9	目标树	Ⅱ	
9	其他软阔	6.5	5.2	1.5	1.3	辅助树	Ⅴ	
10	杉木	20	11.1	3.6	3.3	目标树	Ⅰ	
11	杉木	12	8.4	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
12	杉木	16	10	3.2	2.8	目标树	Ⅲ	
13	其他软阔	6	4.6	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
14	杉木	16.6	9.7	3	3	目标树	Ⅲ	
15	杉木	8	6.4	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
16	杉木	15	10.2	3	2.8	目标树	Ⅲ	
17	杉木	14.7	9	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
18	杉木	18	10.6	3.4	3	目标树	Ⅱ	
19	杉木	8	5.8	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
20	其他软阔	7	6	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
21	马尾松	23	11.9	4.4	4	辅助树	Ⅰ	
22	马尾松	17	10.8	3.3	2.9	辅助树	Ⅱ	
23	杉木	6	5.3	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
24	杉木	21	11.3	4.1	3.7	目标树	Ⅰ	
25	杉木	7	6.5	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
26	其他软阔	8	8.6	2.1	1.7	干扰树	Ⅴ	
27	其他软阔	7.5	5.9	1.9	1.6	辅助树	Ⅴ	
28	其他软阔	9	6.7	2.3	2	干扰树	Ⅴ	
29	杉木	6	5.1	1.6	1.2	干扰树	Ⅴ	
30	杉木	8	5.8	1.9	1.4	干扰树	Ⅴ	
31	马尾松	15	9.8	3	2.7	辅助树	Ⅳ	
32	马尾松	11	7.7	2.5	2.2	辅助树	Ⅳ	
33	杉木	15	10.3	3.2	2.8	目标树	Ⅲ	
34	杉木	14	9	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
35	杉木	13	8.8	2.7	2.3	目标树	Ⅲ	
36	马尾松	10	7.4	2.2	1.8	辅助树	Ⅳ	
37	杉木	11.5	7.8	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
38	杉木	10.3	6.7	2.2	1.9	目标树	Ⅲ	
39	杉木	26.7	12.3	4.6	4.3	目标树	Ⅰ	
40	杉木	9.7	4.1	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
41	杉木	21.7	11.4	4	3.7	目标树	Ⅰ	
42	杉木	12.1	8.3	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
43	杉木	14	9.3	2.7	2.3	目标树	Ⅲ	
44	杉木	11.9	8.2	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
45	杉木	17.7	10.6	3.4	3.1	目标树	Ⅱ	
46	杉木	16.2	10.5	3	2.7	目标树	Ⅱ	
47	杉木	13.1	9.4	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
48	杉木	26.2	13.1	4.6	4.3	目标树	Ⅰ	
49	杉木	16.1	10.4	3.1	2.7	目标树	Ⅱ	
50	杉木	14.2	9.4	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
51	杉木	24.4	11.8	4.2	3.8	目标树	Ⅰ	
52	杉木	13.8	9.4	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	

附表7-19

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 800林班 111小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源：萌芽

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年 06 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	11.3	8.1	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
54	杉木	19.5	11	3.8	3.5	目标树	Ⅱ	
55	其他软阔	14.5	9.2	2.7	2.6	辅助树	Ⅲ	
56	杉木	21.3	11.6	4	3.7	目标树	Ⅰ	
57	杉木	16.8	10.2	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
58	杉木	14.3	8.9	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
59	杉木	8.1	4.3	1.9	1.4	目标树	Ⅲ	
60	杉木	13.9	9.3	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
61	杉木	8.7	6.3	2	1.7	目标树	Ⅲ	
62	杉木	8.2	4.5	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	
63	其他软阔	12.3	6.1	2.3	2.8	干扰树	Ⅳ	
64	杉木	9.2	6.5	2.3	1.9	目标树	Ⅲ	
65	杉木	7.2	3.5	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
66	马尾松	10.3	5.5	2.2	1.9	辅助树	Ⅳ	
67	马尾松	9.2	4.8	2.1	1.8	辅助树	Ⅴ	
68	杉木	28	16.7	5	4.6	目标树	Ⅰ	
69	杉木	25.1	16.2	4.6	4.4	目标树	Ⅰ	
70	杉木	17.8	11.3	3.3	3	目标树	Ⅱ	
71	杉木	23.5	16.1	4.3	4	目标树	Ⅱ	
72	杉木	18.5	12.1	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
73	杉木	26.5	16.4	4.5	4	目标树	Ⅰ	
74	杉木	25.5	16.9	4.4	4.1	目标树	Ⅰ	
75	杉木	21.4	12.7	3.9	3.5	目标树	Ⅰ	
76	杉木	18.3	13.5	3.4	3.1	目标树	Ⅱ	
77	杉木	21.4	15.7	3.9	3.5	目标树	Ⅰ	
78	杉木	19.2	13.1	3.7	3.6	目标树	Ⅱ	
79	杉木	10.5	6.5	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	
80	杉木	15.5	6.7	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-19

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站800（林班）111 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0153	0.0031							1	0.0090	0.0016	1	0.009	0.0016
8	3	0.0465	0.0229	5	0.0775	0.0381							1	0.0179	0.0066	2	0.0357	0.0131
10	5	0.1383	0.0851				3	0.0923	0.0428							1	0.0304	0.0117
12	5	0.2203	0.1447				1	0.0482	0.0301							1	0.0462	0.0187
14	9	0.6021	0.4281										3	0.1936	0.0827			
16	8	0.7534	0.5598	1	0.0942	0.0700	1	0.0990	0.0668									
18	7	0.8981	0.6897	1	0.1283	0.0985	1	0.1312	0.0888									
20	4	0.6781	0.5269															
22	5	1.0922	0.8574															
24	2	0.5513	0.4355				1	0.2646	0.1797									
26	5	1.7086	1.3566															
28	1	0.4172	0.3321															
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	54	7.1061	5.4388	9	0.3153	0.2097	7	0.6353	0.4082				5	0.2205	0.0909	5	0.1213	0.0451
平均直径		16.8					15.1						10.5					
平均树高		9.4					9.4						7.1					
每公顷蓄积		123					11						6					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-20

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 27 日	
位置：金龙河 林站900林班3小班　地理坐标：E110.208331，N24.301074				
小班面积：0.52公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡√　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：890米	坡度：25	坡向：北	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小杂竹		50	2.5	块状分布
主要草本：狗蕨、五节芒		35	0.8-1.2	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	19	19		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	16.5	16.5		
平均树高（米）	10.5	10.5		
公顷株数（株）	566	566		
公顷蓄积（立方米）	64	64		
灌木草本盖度（%）	85	85		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	333	333		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-20

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站900林班3小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　植苗

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	13.2	5.4	3.1	3.2	辅助树	III	
2	杉木	13.8	6.4	4.2	4.1	干扰树	V	
3	杉木	14.2	9.6	4.3	4.6	目标树	III	
4	杉木	15.6	12.2	4.6	4.8	目标树	II	
5	其他软阔	12.4	5.2	2.6	2.8	辅助树	III	
6	其他软阔	21.2	10.4	5.8	5.2	辅助树	II	
7	杉木	13.1	11.2	3.4	3.8	目标树	III	
8	杉木	21.6	11.4	3.2	3.6	目标树	II	
9	杉木	12.8	8.6	2.4	2.2	目标树	III	
10	其他软阔	11.6	5.1	3.4	1.8	辅助树	III	
11	其他软阔	9.6	5.2	3.5	1.9	辅助树	IV	
12	杉木	17.2	8.6	2.2	3.5	目标树	II	
13	杉木	17.8	12.1	3.6	2.8	目标树	II	
14	杉木	18	12	3.8	4.2	目标树	II	
15	杉木	15.8	11.6	3.6	3.2	目标树	II	
16	杉木	14.5	11.2	2.8	2.6	目标树	III	
17	其他软阔	26	7	6.2	5.1	辅助树	II	
18	杉木	12.6	11.3	3.1	3.4	干扰树	V	
19	杉木	13.2	10.4	2.8	3.2	目标树	III	
20	杉木	20.2	11.5	6.3	6.1	目标树	II	
21	杉木	15.3	9.8	5.2	4.9	目标树	II	
22	杉木	19.6	10.2	5.8	6.3	目标树	II	
23	杉木	16.1	12.1	4.2	5.2	目标树	II	
24	杉木	16.3	10.3	5.1	4.2	目标树	II	
25	其他软阔	7.2	6.2	4.3	4.5	辅助树	IV	
26	其他软阔	11.5	9.1	5.5	4.8	辅助树	IV	
27	其他软阔	8	7.8	4.8	4.3	辅助树	IV	
28	其他软阔	10.3	8.5	4.9	4.7	辅助树	IV	
29	其他软阔	13.6	9.6	5.1	5.6	辅助树	III	
30	其他软阔	15.6	8.4	6.2	6.3	辅助树	III	
31	杉木	29.2	11.4	6.8	7.1	目标树	II	
32	杉木	20.1	10.5	6.5	6.3	目标树	II	
33	杉木	20.3	10.6	6.5	6.7	目标树	II	
34	杉木	13.5	9	4.1	4.5	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-20

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站900（林班） 3 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8							2	0.0363	0.0134			
10							2	0.0617	0.0238			
12	1	0.0626	0.0411	1	0.0626	0.0411	3	0.1420	0.0574			
14	5	0.4365	0.3104	1	0.0873	0.0621	2	0.1338	0.0571			
16	5	0.5936	0.441	2			1	0.0886	0.0494			
18	3	0.4553	0.3497									
20	4	0.7449	0.5788									
22	1	0.2224	0.1746				1	0.1615	0.1037			
24												
26							1	0.2001	0.1293			
28												
30	1	0.3236	0.2582									
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	20	2.8389	2.1538	4	0.1499	0.1032	12	0.824	0.4341			
平均直径		17.5					14.6					
平均树高		11.7					8.3					
每公顷蓄积		47		2			14					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-21

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 27 日	
位置：金龙河 林站900林班10小班　地理坐标：E110.204541，N24.29865				
小班面积：4.11公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1057米	坡度：35	坡向：北	坡位：中上坡	
目的树种天然更新情况：较差				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小杂竹		40	2.5	块状分布
主要草本：狗蕨		5	1.0	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	5杉5阔	5杉5阔		
平均胸径（厘米）	15.2	15.2		
平均树高（米）	8.2	8.2		
公顷株数（株）	733	733		
公顷蓄积（立方米）	58	58		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	350	350		
公顷辅助树株数（株）	333	333		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-21

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站900林班10小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源：　植苗

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 27 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	16.4	6.1	2.4	2.2	辅助树	Ⅲ	
2	杉木	8.1	6.7	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
3	其他软阔	23.4	7.3	3.4	3.6	辅助树	Ⅱ	
4	其他软阔	18.8	7.2	4.6	4.8	辅助树	Ⅱ	
5	杉木	11.4	6.8	2.4	2.8	目标树	Ⅲ	
6	杉木	14.5	8.8	3.1	3.2	目标树	Ⅲ	
7	杉木	11.2	7.6	2.6	2.8	干扰树	Ⅲ	
8	杉木	13.2	7.5	2.8	2.1	目标树	Ⅲ	
9	杉木	10.1	6.8	2.6	3	目标树	Ⅲ	
10	杉木	10.4	6.4	3	3.2	目标树	Ⅲ	
11	其他软阔	12.8	5.8	3.4	3.7	辅助树	Ⅲ	
12	其他软阔	11.7	4.2	3	3.4	辅助树	Ⅲ	
13	其他软阔	12.2	6.1	3.4	3.6	辅助树	Ⅲ	
14	其他软阔	25.3	8.6	4.8	5.4	辅助树	Ⅱ	
15	其他软阔	18.6	6.8	5.7	5.2	辅助树	Ⅱ	
16	杉木	16.1	10.2	3.2	3.4	目标树	Ⅲ	
17	杉木	12.2	7.4	3.8	2.7	目标树	Ⅲ	
18	杉木	10.3	5.6	3.2	3.1	干扰树	Ⅲ	
19	杉木	11.2	5.8	3.4	2.8	目标树	Ⅲ	
20	杉木	12.3	6.2	3.5	3.2	目标树	Ⅲ	
21	杉木	12.1	7.3	3.8	3.5	目标树	Ⅲ	
22	杉木	15.6	8.5	5.2	4.3	目标树	Ⅲ	
23	杉木	10.2	6.4	3.4	2.8	目标树	Ⅲ	
24	其他软阔	14.3	5.2	4.8	3.7	辅助树	Ⅲ	
25	其他软阔	16.5	8.3	4.2	3.5	辅助树	Ⅲ	
26	其他软阔	14.2	8.5	4.5	3.6	辅助树	Ⅲ	
27	杉木	11.4	6.4	3.4	3.5	目标树	Ⅲ	
28	杉木	12.2	8.5	5.3	3.5	目标树	Ⅲ	
29	其他软阔	12.4	12.4	5.3	4.8	辅助树	Ⅳ	
30	其他软阔	14.5	6.4	5.4	4.7	辅助树	Ⅲ	
31	其他软阔	22.5	9.5	5.8	5.2	辅助树	Ⅱ	
32	杉木	7.2	6.5	3.5	3.2	干扰树	Ⅲ	
33	杉木	15.3	9.2	4.1	5.5	目标树	Ⅲ	
34	杉木	18.9	10	4.6	4.3	目标树	Ⅱ	
35	杉木	20.1	10.4	6.1	6.3	目标树	Ⅱ	
36	杉木	17.2	7.5	3.8	6.3	目标树	Ⅲ	
37	杉木	16.5	10.1	4.8	4.7	目标树	Ⅲ	
38	杉木	7.6	8.1	3.5	3.6	目标树	Ⅲ	
39	其他软阔	16.8	9.8	6.1	5.3	辅助树	Ⅲ	
40	其他软阔	21.3	16.1	5.6	4.9	辅助树	Ⅱ	
41	其他软阔	23.1	8.3	4.5	4.3	辅助树	Ⅱ	
42	其他软阔	25.2	8.5	4.5	4.3	辅助树	Ⅱ	
43	其他软阔	7.1	7.4	4.1	4.3	辅助树	Ⅳ	
44	其他软阔	7.1	7.4	4.3	4.5	辅助树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-21

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站900（林班） 100 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	2	0.0360	0.0177	1	0.018	0.0089	2	0.0318	0.0117			
10	3	0.0915	0.0563	1	0.0305	0.0188						
12	7	0.3314	0.2177	1	0.0473	0.0311	4	0.1680	0.0679			
14	2	0.1370	0.0974				3	0.1817	0.0776			
16	4	0.3723	0.2766				3	0.2478	0.1380			
18	2	0.2429	0.1865				2	0.2154	0.1299			
20	1	0.1529	0.1188									
22							2	0.3375	0.2167			
24							2	0.4006	0.2580			
26							2	0.4694	0.3032			
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	21	1.364	0.971	3	0.0958	0.0588	20	2.0522	1.203			
平均直径		13.2						17.6				
平均树高		8.1						8.3				
每公顷蓄积		23			2			34				

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月2 日

附表6-22

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 06 月25 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 7小班　　地理坐标：E110.211071°，N24.291776°				
小班面积：9.67公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　　②山地阴坡　　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：994米	坡度：25	坡向：东	坡位：中	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、黄杞、木荷		35	2.5	散状
主要草本：五节芒、鳞毛蕨		30	1.3	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16	16	
郁闭度	0.8	0.8	0.7	
树种组成	6阔4杉	6阔4杉	6阔4杉	
平均胸径（厘米）	15.7	15.7	15.7	
平均树高（米）	9.8	9.8	9.7	
公顷株数（株）	1450	1789	1111	
公顷蓄积（立方米）	147	185	108	
灌木草本盖度（%）	68	70	65	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	422	467	378	
公顷辅助树株数（株）	706	911	500	
公顷干扰树株数（株）	256	356	156	
公顷其他树株数（株）	66	55	77	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	9.3	5.0	1.0	0.8	干扰树	V	
2	杉木	10.5	8.5	1.7	1.2	其他树	IV	
3	杉木	13.8	12.3	1.8	1.5	目标树	III	
4	杉木	6.7	12.0	1.5	1.2	干扰树	V	
5	杉木	15.7	12.8	1.9	1.7	目标树	I	
6	杉木	13.1	13.2	2.3	2.1	目标树	III	
7	其他软阔	13.3	10.0	3.2	3.0	辅助树	IV	
8	杉木	18.1	10.8	2.7	2.3	目标树	II	
9	杉木	12.9	9.3	1.7	1.5	目标树	II	
10	杉木	22.2	13.1	2.5	2.3	目标树	I	
11	杉木	17.7	13.5	2.3	2.1	目标树	II	
12	其他软阔	14.9	11.5	3.8	3.5	辅助树	III	
13	其他软阔	10.7	10.8	3.2	3.0	辅助树	IV	
14	其他软阔	7.6	9.5	2.3	2.0	辅助树	IV	
15	其他软阔	13.7	11.3	4.5	4.1	辅助树	III	
16	其他软阔	17.4	8.2	2.7	2.5	辅助树	III	
17	其他软阔	10.1	10.5	2.5	2.3	辅助树	IV	
18	其他软阔	9.8	9.5	4.3	4.0	辅助树	IV	
19	其他软阔	14.4	9.6	3.3	3.1	辅助树	IV	
20	其他软阔	16.9	9.3	3.2	3.1	辅助树	III	
21	其他软阔	21.2	9.8	3.1	3.0	辅助树	III	
22	其他软阔	18.7	7.5	2.5	2.3	辅助树	III	
23	其他软阔	6.9	7.0	2.8	2.3	辅助树	III	
24	其他软阔	12.9	10.1	4.2	4.0	辅助树	IV	
25	其他软阔	9.8	8.5	3.2	3.0	辅助树	IV	
26	其他软阔	12.6	9.5	4.2	4.0	辅助树	IV	
27	其他软阔	7.4	5.0	4.1	4.0	干扰树	V	
28	其他软阔	20.7	10.8	4.5	4.3	辅助树	III	
29	其他软阔	12.1	9.5	4.0	3.8	辅助树	III	
30	其他软阔	8.7	9.0	1.7	1.5	辅助树	IV	
31	其他软阔	18.1	8.0	3.5	3.1	辅助树	III	
32	其他软阔	13.0	9.5	3.8	3.2	辅助树	IV	
33	其他软阔	10.0	6.5	2.7	2.5	辅助树	IV	
34	其他软阔	12.0	7.0	3.5	3.7	辅助树	IV	
35	其他软阔	23.8	10.1	2.5	2.3	辅助树	III	
36	杉木	11.2	8.5	2.0	1.8	干扰树	V	
37	杉木	15.1	4.5	1.2	1.0	干扰树	V	
38	杉木	13.5	7.5	1.1	0.9	目标树	III	
39	杉木	10.2	3.0	0.5	0.3	其他树	IV	
40	杉木	14.2	11.2	1.5	1.3	目标树	II	
41	杉木	18.9	12.5	2.3	2.1	目标树	II	
42	杉木	8.7	9.5	1.5	1.3	干扰树	V	
43	杉木	13.4	7.5	1.0	0.8	其他树	IV	
44	杉木	8.8	9.0	1.2	1.1	干扰树	V	
45	其他软阔	13.4	5.5	1.5	1.3	辅助树	IV	
46	杉木	9.3	8.0	1.2	1.5	干扰树	V	
47	杉木	14.1	11.0	1.4	1.6	目标树	II	
48	杉木	11.4	9.5	1.1	0.8	其他树	IV	
49	杉木	16.6	13.1	1.8	1.9	目标树	II	
50	杉木	9.9	10.2	1.9	1.3	目标树	III	
51	杉木	21.7	13.5	2.5	2.3	目标树	I	
52	杉木	11.4	9.5	1.7	1.4	目标树	II	

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　标准地号　1　标准地面积0.09公顷　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	7.9	9.2	1.6	1.2	干扰树	V	
54	其他软阔	21.5	10.2	2.5	2.2	干扰树	V	
55	杉木	15	9.5	2.2	2	目标树	II	
56	杉木	7.6	5.3	1	0.8	干扰树	V	
57	杉木	7.7	9.2	1.5	1.3	目标树	III	
58	杉木	7.3	5.4	0.8	0.9	干扰树	V	
59	其他软阔	16.9	9	3.2	1.7	干扰树	IV	
60	杉木	21.4	13.1	2.7	2.3	目标树	I	
61	杉木	20.2	12.8	3.3	3	目标树	I	
62	杉木	12.7	11.2	1.8	1.4	目标树	III	
63	杉木	13.4	10.8	1.5	1.3	目标树	III	
64	杉木	7.4	6.8	1.4	1.2	干扰树	V	
65	杉木	8.5	7	1.7	1.5	干扰树	V	
66	其他软阔	25.9	12.5	5.2	5	辅助树	III	
67	其他软阔	34.6	14.5	6.7	6.3	辅助树	III	
68	其他软阔	8.3	8.3	3.7	3.5	干扰树	V	
69	杉木	17.4	10.8	2.6	2.3	目标树	II	
70	杉木	9.5	7.5	1.5	1.3	干扰树	V	
71	其他软阔	9.2	12	2.4	2.2	辅助树	IV	
72	杉木	8.8	4.2	1	0.9	干扰树	V	
73	杉木	10.2	5.5	1.2	0.9	其他树	IV	
74	杉木	12.3	8.5	1.3	1.1	目标树	II	
75	其他软阔	28.1	12.3	4.5	3.9	辅助树	III	
76	其他软阔	13.5	11.5	2.8	2.2	辅助树	IV	
77	杉木	7.8	10.2	1.3	0.9	目标树	III	
78	杉木	16.9	13.8	2	1.2	目标树	III	
79	杉木	14.4	14.5	2.1	1.3	目标树	II	
80	杉木	18.5	15.6	2.3	1.9	目标树	II	
81	其他软阔	28.3	17.5	3.5	2.9	辅助树	III	
82	其他软阔	9.5	5.6	1	0.8	干扰树	V	
83	杉木	9.6	7.5	1.3	1.5	目标树	I	
84	杉木	6.8	3.5	0.9	0.7	干扰树	V	
85	其他软阔	36.8	14.7	3.5	3.8	辅助树	II	
86	其他软阔	14.2	9.3	2.8	2.2	辅助树	IV	
87	杉木	21.4	10.5	1.2	1	目标树	I	
88	其他软阔	27.9	14.5	4	3.6	干扰树	IV	
89	杉木	7.1	5.0	1.1	1.2	干扰树	V	
90	其他软阔	6.8	3.2	1.2	0.9	干扰树	V	
91	杉木	22.3	12.8	1.5	2	目标树	I	
92	杉木	6.8	7.5	1.2	1.3	干扰树	V	
93	杉木	13.1	4.5	0.6	0.7	目标树	III	
94	其他软阔	17.2	10.5	2.3	2.8	辅助树	III	
95	其他软阔	23.4	11.8	2.2	3	辅助树	III	
96	其他软阔	12.3	9.5	1.1	1.3	辅助树	III	
97	其他软阔	16.6	11	1.2	0.9	辅助树	III	
98	杉木	20.6	13.2	1.2	0.9	目标树	I	
99	杉木	7.3	3.5	0.6	0.5	干扰树	V	
100	杉木	13.2	10	1.6	1.2	目标树	III	
101	杉木	26.8	13.8	2	2.2	目标树	I	
102	杉木	13.1	9.5	2.2	1.9	目标树	III	
103	其他软阔	11.2	3	2.6	2	辅助树	IV	
104	杉木	14.2	13.3	1.3	0.9	目标树	III	
105	杉木	6.3	5.5	0.9	0.7	干扰树	V	

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　标准地号　1　标准地面积0.09公顷　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
106	其他软阔	12.1	9	1.3	0.8	辅助树	IV	
107	其他软阔	13.6	9.6	1.2	1.5	辅助树	III	
108	其他软阔	14.7	10.5	2.1	1.8	干扰树	IV	
109	其他软阔	11.6	6.5	2.3	2.5	辅助树	III	
110	其他软阔	18.7	8.3	2.2	2	辅助树	III	
111	其他软阔	14.2	4.5	2.3	4	辅助树	III	
112	其他软阔	10.3	7.2	3.0	2.8	辅助树	IV	
113	其他软阔	12.1	9.2	2.8	1.9	辅助树	IV	
114	其他软阔	12.4	9.5	2.1	2	辅助树	IV	
115	其他软阔	13.8	9.1	2.8	3	辅助树	IV	
116	其他软阔	10.2	9.3	1.8	2.2	辅助树	IV	
117	其他软阔	13.3	10	1.2	2.3	辅助树	IV	
118	杉木	18.6	7.5	2.6	2.3	目标树	II	
119	其他软阔	8.2	8.1	2.2	1.8	辅助树	IV	
120	其他软阔	19.2	6.8	3.2	2.6	辅助树	III	
121	其他软阔	19.3	5.5	2.6	2.4	辅助树	III	
122	其他软阔	7.2	6.5	3.2	2.6	干扰树	V	
123	杉木	18.6	8.2	1.6	1.3	目标树	II	
124	其他软阔	20.3	9.5	3	3.2	辅助树	III	
125	其他软阔	26.5	7.5	5.2	3.7	辅助树	III	
126	其他软阔	14.3	6.2	2.6	2.3	辅助树	IV	
127	其他软阔	12.6	4.5	4.2	3.5	辅助树	IV	
128	其他软阔	28.1	9.5	4.4	3.6	辅助树	II	
129	其他软阔	22.1	6.5	3.2	2.6	辅助树	III	
130	其他软阔	9.3	4.2	1.8	2.1	辅助树	IV	
131	其他软阔	13.2	5.3	2.1	1.8	辅助树	IV	
132	其他软阔	16.2	9.3	2.4	1.9	辅助树	III	
133	其他软阔	19.2	8.7	2.1	1.9	辅助树	III	
134	杉木	10.2	5.5	1.6	1.2	干扰树	V	
135	杉木	19.2	11.5	1.8	1.2	目标树	II	
136	杉木	8.5	6.2	1.2	0.39	干扰树	V	
137	其他软阔	9.3	8.5	3.2	2.6	辅助树	IV	
138	其他软阔	32	14.5	6.2	3.7	辅助树	III	
139	其他软阔	7.2	6.5	1.2	1.5	干扰树	V	
140	其他软阔	12.3	9.5	1.5	1.3	辅助树	IV	
141	其他软阔	9.7	5.5	1.3	1.1	辅助树	III	
142	其他软阔	7.5	6.2	1.3	1.5	辅助树	IV	
143	其他软阔	24.7	9.8	4.5	3.6	辅助树	IV	
144	其他软阔	10.8	7.5	3.0	2.4	辅助树	IV	
145	其他软阔	10.1	8	1.2	1.6	辅助树	IV	
146	其他软阔	12.1	6.5	1.1	0.9	辅助树	IV	
147	其他软阔	10.5	9.2	1.5	1.8	辅助树	IV	
148	其他软阔	8.3	8.1	2.4	2.2	辅助树	IV	
149	其他软阔	12.1	8.5	1.5	1.2	辅助树	IV	
150	其他软阔	14.3	7.5	2.8	2.1	辅助树	IV	
151	其他软阔	14.4	12.3	1.8	2.2	辅助树	III	
152	其他软阔	20.5	13.1	2.7	2.4	干扰树	V	
153	其他软阔	19.8	12.3	3	2.6	辅助树	III	
154	杉木	16.8	8.6	1.3	1.5	目标树	II	
155	杉木	20.2	9.8	2.1	1.8	目标树	I	
156	其他软阔	9.2	8.5	2.3	2.6	辅助树	IV	
157	其他软阔	7.8	5.2	1.3	1.2	辅助树	IV	
158	杉木	32	14.5	4.8	4.2	目标树	I	

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
159	其他软阔	7.8	5.2	1.2	1.7	辅助树	Ⅳ	
160	其他软阔	12.8	6.3	1.8	1.5	辅助树	Ⅲ	
161	其他软阔	14.7	7.9	2.1	1.1	辅助树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　标准地号 2　标准地面积0.09公顷　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	24.5	12.5	3.8	3.4	辅助树	II	
2	其他软阔	11.8	6.5	4.7	3.2	辅助树	IV	
3	其他软阔	10.0	8.5	2.3	2.2	辅助树	V	
4	其他软阔	8.3	7.0	2.1	1.8	干扰树	V	
5	其他软阔	14.3	6.8	3.8	3.6	辅助树	IV	
6	其他软阔	42.5	13.5	5.6	5.3	辅助树	II	
7	其他软阔	8.3	7.5	2.3	2.1	干扰树	V	
8	其他软阔	11.0	7.3	2.1	2.0	辅助树	IV	
9	其他软阔	13.7	10.2	4.2	4.0	辅助树	IV	
10	其他软阔	16.4	11.0	4.5	4.2	辅助树	IV	
11	其他软阔	11.5	8.5	3.8	3.5	辅助树	IV	
12	其他软阔	9.9	10.5	3.5	3.2	辅助树	V	
13	其他软阔	7.2	8.5	2.2	1.8	干扰树	V	
14	其他软阔	14.3	9.0	4.2	4.0	辅助树	IV	
15	其他软阔	12.1	9.2	3.2	3.0	辅助树	IV	
16	其他软阔	9.7	10.0	2.3	2.1	辅助树	V	
17	其他软阔	27.4	8.3	4.6	4.7	干扰树	IV	
18	其他软阔	46.5	10.5	4.2	4.0	辅助树	III	
19	其他软阔	40.2	11.0	5.2	5.0	辅助树	II	
20	其他软阔	38.1	8.0	3.6	3.4	辅助树	II	
21	杉木	12.6	7.5	2.3	2.1	目标树	III	
22	杉木	20.2	12.8	2.3	2.2	目标树	II	
23	杉木	15.1	12.1	2.0	1.8	目标树	III	
24	其他软阔	12.1	6.5	4.2	4.5	辅助树	IV	
25	松柏	9.5	8.0	3.2	2.9	目标树	III	
26	其他软阔	14.3	9.5	4.2	4.6	辅助树	IV	
27	其他软阔	18.7	10.8	4.0	3.8	辅助树	V	
28	其他软阔	12.4	10.5	3.8	3.6	辅助树	IV	
29	其他软阔	10.5	9.3	3.5	3.2	辅助树	V	
30	其他软阔	9.7	8.5	2.7	3.2	干扰树	V	
31	其他软阔	7.8	9.3	2.5	2.4	干扰树	V	
32	杉木	10.5	8.7	1.7	1.6	目标树	III	
33	杉木	8.2	8.2	1.8	1.7	目标树	III	
34	杉木	21.5	10.8	1.6	1.5	目标树	II	
35	杉木	12.5	7.5	1.7	1.6	目标树	III	
36	马尾松	22.3	8.5	3.5	3.2	目标树	II	
37	杉木	18.3	10.3	3.2	3.3	目标树	II	
38	其他软阔	14.3	7.5	4.2	4.1	辅助树	V	
39	杉木	15.6	8.0	2.3	2.4	目标树	II	
40	杉木	12.1	7.3	2.1	2.0	目标树	III	
41	杉木	14.6	7.5	2.0	1.8	目标树	III	
42	马尾松	19.3	9.5	3.0	3.1	目标树	II	
43	杉木	13.2	9.0	2.3	2.1	目标树	III	
44	马尾松	12.1	8.5	1.8	3.0	目标树	III	
45	杉木	7.5	5.5	1.3	1.7	干扰树	V	
46	杉木	6.8	4.0	3.2	1.2	其他树	IV	
47	其他软阔	16.3	7.8	2.8	3.5	辅助树	IV	
48	其他软阔	11.8	7.5	1.8	3.2	辅助树	IV	
49	杉木	12.4	6.5	2.4	1.6	目标树	III	
50	其他软阔	23.4	9.5	4	3.2	辅助树	II	
51	其他软阔	24.3	9.7	4.5	3.8	辅助树	II	
52	其他软阔	15.8	8.5	3.6	4.2	辅助树	IV	

附表7-22

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班07小班　标准地号 2　标准地面积0.09公顷　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	其他软阔	14.1	8	4.2	3.3	辅助树	V	
54	其他软阔	18.9	7.5	3.5	4	辅助树	IV	
55	其他软阔	22.7	9.8	3.2	3.8	辅助树	IV	
56	其他软阔	16.1	9.3	3.3	3.4	辅助树	III	
57	其他软阔	12.7	7.3	4.3	4.1	辅助树	V	
58	其他软阔	24.7	9	3.8	3.6	辅助树	II	
59	杉木	10.8	6	2.4	2	目标树	III	
60	杉木	12.3	6.3	1.7	1.3	目标树	III	
61	其他软阔	12.8	9	3.5	3.3	辅助树	IV	
62	其他软阔	10.6	9.3	4.6	4.4	辅助树	IV	
63	其他软阔	9.5	10.7	2.9	3.2	干扰树	V	
64	其他软阔	13.7	11.2	3.2	3	辅助树	IV	
65	杉木	10	6.5	1.3	1.5	目标树	III	
66	杉木	10	5.5	1.4	1.1	目标树	III	
67	杉木	8.3	4.5	1.1	0.9	其他树	IV	
68	其他软阔	6.3	3.5	2.1	0.8	干扰树	V	
69	其他软阔	6.1	3.1	1.2	1.4	干扰树	V	
70	马尾松	16.8	11.6	2.5	2.7	目标树	II	
71	其他软阔	20.2	7.5	2.1	1.9	辅助树	V	
72	杉木	12.6	8.8	1.3	1.4	目标树	III	
73	杉木	16.8	9.5	1.2	1.1	目标树	III	
74	杉木	8.6	7.5	1.1	0.9	其他树	IV	
75	其他软阔	22.6	10.5	3.1	2.8	辅助树	IV	
76	杉木	12.1	8.5	2.1	1.5	目标树	III	
77	杉木	8.2	6.3	1.2	1.4	目标树	III	
78	杉木	7.2	5.2	1.3	1.6	其他树	IV	
79	杉木	7.5	4.8	1.1	0.9	其他树	IV	
80	杉木	6.2	4.2	0.9	0.7	干扰树	V	
81	杉木	6.7	4.1	0.7	0.9	其他树	IV	
82	杉木	7.1	3.5	0.6	0.8	其他树	IV	
83	杉木	14.6	9.2	1.2	1.1	目标树	III	
84	杉木	12.1	8.6	1.5	1.7	目标树	III	
85	杉木	10.2	7.5	1.2	1.1	目标树	III	
86	杉木	10.7	7.8	1.3	1.4	目标树	III	
87	马尾松	14.6	11.2	1.2	1.1	目标树	II	
88	马尾松	12.2	6.8	1.4	1.3	目标树	III	
89	杉木	11.4	7.5	1.3	1.5	目标树	III	
90	杉木	10.2	6.5	1.1	1.3	目标树	III	
91	杉木	6.2	5.4	1.3	1.5	干扰树	V	
92	其他软阔	6.5	6.8	2.1	2.2	干扰树	V	
93	其他软阔	22.6	11.2	3.1	2.8	辅助树	II	
94	其他软阔	24.5	12.6	3.5	2.2	辅助树	II	
95	其他软阔	22.6	12.1	3.1	3.8	干扰树	V	
96	其他软阔	26.8	11.6	2.8	2.1	辅助树	II	
97	其他软阔	14.6	11.2	2.4	3.2	辅助树	IV	
98	其他软阔	14.2	9.2	3.1	2.6	辅助树	IV	
99	其他软阔	12.6	7.8	2.2	1.8	辅助树	V	
100	其他软阔	13.8	8.2	2.6	3.2	辅助树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-22

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 07 小班 标准地号 1 标准地面积 0.09顷 起源 萌芽

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0209	0.0043	4	0.0418	0.0085							1	0.0083	0.0015	1	0.0083	0.0015
8				11	0.2365	0.1164							7	0.1191	0.0438	4	0.0681	0.0251
10	5	01858	0.1143	4	0.1486	0.0914							15	0.4433	0.1711	1	0.0296	0.0114
12	5	0.2930	0.1925	1	0.0586	0.0385							15	0.7013	0.2833			
14	12	1.0007	0.7115										17	1.1641	0.4971	1	0.0685	0.0292
16	5	0.588	0.4369	1	0.1176	0.0874							3	0.2871	0.1599	1	0.0957	0.0533
18	7	1.0818	0.8308										5	0.6385	0.3850			
20	4	0.7851	0.6100										6	0.9945	0.7414	1	0.1657	0.1059
22	5	1.2114	0.9509										2	0.4169	0.4015	1	0.2085	0.1339
24													3	0.7725	0.4975			
26	1	0.3471	0.2756										2	0.6215	0.4015			
28													3	1.1027	0.9498	1	0.3676	0.2375
30																		
32	1	0.5090	0.4067										1	0.4991	0.3229			
34													1	0.5702	0.3689			
36													1	0.6426	0.4164			
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	47	5.837	4.5335	21	0.6031	0.3422							82	8.9817	5.6416	11	1.012	0.5978
平均直径		14.6											16.3					
平均树高		10.6											10.69.3					
每公顷蓄积		67		7									100			11		

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表8-22

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 07 小班 标准地号 2 标准地面积 0.09顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0186	0.0038	2	0.0186	0.0038										3	0.0275	0.0048
8	7	0.1327	0.0653	1	0.0190	0.0093	1	0.0370	0.0172							4	0.0749	0.0276
10	7	0.2300	0.1415				2	0.1114	0.0695				5	0.1627	0.0628	2	0.0651	0.0251
12	9	0.4676	0.3072				1	0.0771	0.0520				10	0.5091	0.2057			
14	3	0.2267	0.1612				1	0.1008	0.0680				10	0.7398	0.3159			
16	3	0.3192	0.2372										4	0.4069	0.2266			
18	1	0.1407	0.1081										2	0.2704	0.1631			
20	1	0.1812	0.1408				1	0.1487	0.1008				1	0.1718	0.1098			
22	1	0.2284	0.1793				1	0.1694	0.1150				3	0.6416	0.4119	1	0.2139	0.1373
24													5	1.2981	0.8360			
26													1	0.3083	0.1992			
28																1	0.3592	0.2320
30																		
32																		
34																		
36																		
38													1					
40													1					
42													1					
46													1					
合计	34	1.9451	1.3444	3	0.0376	0.0131	7	0.6444	0.4225				45	4.5087	2.531	11	0.7406	0.4268
平均直径		11.9						15.7						18.6				
平均树高		8.4						10						10.6				
每公顷蓄积		21			0			7						72			8	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-23

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷迪			调查日期：2026年 06 月26 日	
位置：金龙河 1000林站 林班17小班　　地理坐标：E 110.208691 ° N 24.290894 °				
小班面积：1.08公顷。　起源：植苗 土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1042米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　100　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：木荷、黄杞子、山杜鹃		35	2	散状
主要草本：芒草、蕨类		40	1.1	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	14.4	14.4		
平均树高（米）	8.1	8.1		
公顷株数（株）	1016	1016		
公顷蓄积（立方米）	87	87		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	583	583		
公顷辅助树株数（株）	383	383		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-23

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 17小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 06 月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	6.2	4.8	1.2	1.4	辅助树	IV	
2	杉木	8.9	4.2	2.1	1.8	目标树	III	
3	杉木	8.7	4.2	2.1	1.8	干扰树	IV	
4	杉木	7.9	4.5	1.4	1.5	目标树	III	
5	杉木	6.2	3.8	1.2	1.1	目标树	III	
6	其他软阔	32.0	13.6	5.2	3.8	辅助树	I	
7	杉木	10.0	6.5	1.3	1.8	目标树	III	
8	杉木	8.9	4.8	1.2	1.6	干扰树	IV	
9	杉木	18.5	10.8	2.6	3.2	目标树	I	
10	杉木	12.5	10.1	3.6	2.2	目标树	III	
11	杉木	11.2	8.5	2.6	1.9	目标树	III	
12	杉木	8.2	6.5	2.1	1.2	目标树	III	
13	杉木	14.2	7.3	3.2	2.6	目标树	II	
14	其他软阔	26.1	11.3	2.6	4.2	辅助树	I	
15	杉木	8.2	7.3	0.8	0.7	目标树	III	
16	其他软阔	12.6	7.5	1.5	2.1	干扰树	IV	
17	其他软阔	24.7	13.5	3.6	4.2	辅助树	I	
18	其他软阔	12.6	10.2	2.1	1.7	辅助树	III	
19	杉木	14.6	8.9	3.1	2.2	目标树	II	
20	杉木	16.8	11.2	2.1	1.8	目标树	I	
21	其他软阔	6.7	3.2	1.2	1.4	辅助树	V	
22	其他软阔	6.1	3.0	0.8	1.4	辅助树	V	
23	其他软阔	28.6	14.6	3.3	4.2	辅助树	I	
24	其他软阔	24.4	13.1	2.6	3.4	辅助树	I	
25	其他软阔	16.7	11.7	3.1	2.6	辅助树	I	
26	杉木	7.8	5.5	2.1	3.4	目标树	III	
27	杉木	8.2	5.7	1.7	1.9	目标树	III	
28	杉木	28.6	14.8	3.5	4.7	目标树	I	
29	其他软阔	26.7	15.5	3.6	3.8	辅助树	I	
30	其他软阔	8.7	5.4	2.1	1.8	辅助树	IV	
31	杉木	6.7	5.6	2.2	3.4	目标树	III	
32	其他软阔	7.3	4.2	1.6	2.5	辅助树	IV	
33	其他软阔	10.1	5.6	2.2	2.8	辅助树	IV	
34	杉木	8.2	4.6	1.7	1.4	目标树	III	
35	杉木	13.7	7.0	1.4	1.3	目标树	III	
36	杉木	15.8	9.5	3.3	3.1	目标树	II	
37	其他软阔	16.5	6.3	2.8	2.6	辅助树	II	
38	其他软阔	12.3	6.3	3.4	3.0	辅助树	III	
39	杉木	11.7	7.3	1.3	1.6	目标树	III	
40	其他软阔	14.5	4.5	3.5	3.2	辅助树	II	
41	其他软阔	9.3	7.5	2.2	2.0	辅助树	IV	
42	杉木	10.5	6.5	1.6	2.2	目标树	III	
43	其他软阔	15.2	8.5	3.8	3.6	辅助树	II	
44	杉木	10.4	5.2	1.8	2.1	目标树	III	
45	杉木	14.3	7.2	1.4	1.2	目标树	II	
46	杉木	10.5	7.0	1.4	1.2	目标树	III	
47	杉木	14.3	7.5	2.1	2.0	目标树	II	
48	杉木	10.5	7.0	1.4	1.2	目标树	III	
49	其他软阔	27.3	10.5	4.2	2.4	辅助树	I	
50	杉木	9.0	7.0	1.7	1.5	目标树	III	
51	杉木	10.2	7.1	1.6	1.4	目标树	III	
52	杉木	8.1	6.8	1.7	1.6	目标树	III	
53	其他软阔	23.7	9.2	3.5	2.3	辅助树	I	

附表7-23

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 17小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 06 月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	其他软阔	14.7	7.5	4.2	3.9	辅助树	II	
55	杉木	14.8	8.6	1.8	1.7	目标树	II	
56	杉木	10.5	6.5	1.3	1.2	目标树	III	
57	杉木	9.3	7.2	1.6	1.5	目标树	III	
58	杉木	11.2	7.5	1.5	1.3	目标树	III	
59	杉木	10.2	7.0	1.4	1.3	目标树	III	
60	杉木	12.4	6.8	1.5	1.4	目标树	III	
61	其他软阔	16.8	8.6	2.8	2.4	辅助树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-23

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 17 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0156	0.0032				3	0.0225	0.0039			
8	8	0.1289	0.0793	2	0.0322	0.0158	2	0.0301	0.0111			
10	10	0.2860	0.1759				2	0.0531	0.0205			
12	5	0.2268	0.1490				2	0.0840	0.0339	1	0.042	0.017
14	6	0.4109	0.2921				2	0.1259	0.0538			
16	2	0.1928	0.1433				4	0.3546	0.1975			
18	1	0.1324	0.1017									
20												
22												
24							3	0.7535	0.4853			
26							2	0.6167	0.3984			
28	1	0.4265	0.3395				2	0.7463	0.4821			
30												
32							1	0.5241	0.3391			
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	35	1.8199	1.284	2	0.0322	0.0158	23	3.3108	2.0256	1	0.042	0.017
平均直径		11.9					18.2					
平均树高		7.4					9.3					
每公顷蓄积		30		1			49			6		

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月3日

附表6-24

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 06 月25 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 19小班　地理坐标：E110.211071°，N24.291776°				
小班面积：0.76公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：994米	坡度：25	坡向：东	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、黄杞		30	2.2	散状
主要草本：芒草、鳞毛蕨		30	1.3	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.9	14.9		
平均树高（米）	10.1	10.1		
公顷株数（株）	1116	1116		
公顷蓄积（立方米）	117	117		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	783	783		
公顷辅助树株数（株）	133	133		
公顷干扰树株数（株）	200	200		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-24

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 0019小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源 萌芽

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	12.0	6.5	1.2	1.5	目标树	III	
2	杉木	10.1	8.1	1.5	1.2	目标树	III	
3	其他软阔	24.1	14.1	2.1	1.8	辅助树	III	
4	杉木	17.5	12.0	2.0	1.5	目标树	II	
5	杉木	8.1	5.1	1.3	1.4	干扰树	V	
6	杉木	8.3	4.3	1.5	1.6	目标树	III	
7	其他软阔	13.8	8.5	1.5	1.8	辅助树	IV	
8	杉木	13.4	7.5	2.1	1.7	目标树	III	
9	杉木	10.1	7.5	1.0	1.5	目标树	III	
10	杉木	14.2	9.5	1.6	1.3	目标树	III	
11	杉木	8.2	4.5	1.3	1.5	干扰树	V	
12	杉木	8.3	4.5	1.2	1.5	目标树	III	
13	杉木	10.2	9.0	1.2	1.6	目标树	III	
14	杉木	10.3	8.1	1.3	1.5	目标树	III	
15	杉木	10.1	9.5	1.5	1.1	目标树	III	
16	杉木	10.5	8.5	1.5	1.0	目标树	III	
17	杉木	20.1	13.5	1.8	1.6	目标树	I	
18	杉木	12.1	9.5	1.2	1.5	目标树	III	
19	杉木	9.1	8.5	1.0	1.2	目标树	III	
20	其他软阔	22.3	12.5	2.0	1.8	干扰树	IV	
21	杉木	8.5	7.5	2.2	1.3	目标树	III	
22	杉木	8.5	7.5	2.2	1.3	目标树	III	
23	杉木	16.4	12.5	2.5	1.8	目标树	I	
24	杉木	13.5	9.8	1.5	1.3	目标树	III	
25	杉木	14.5	9.8	1.5	1.3	目标树	II	
26	杉木	8.0	8.0	1.4	1.2	目标树	III	
27	杉木	11.3	6.2	1.0	0.8	目标树	III	
28	杉木	10.2	6.8	1.2	0.9	目标树	III	
29	杉木	13.2	12.8	1.2	1.0	目标树	III	
30	杉木	14.8	12.3	1.5	1.8	目标树	III	
31	杉木	18.1	13.5	1.3	1.8	目标树	I	
32	杉木	25.6	15.5	1.8	2.0	目标树	I	
33	其他软阔	9.2	6.5	1.2	0.8	干扰树	IV	
34	杉木	26.2	16.5	1.8	1.3	目标树	I	
35	杉木	7.1	4.5	1.0	0.8	干扰树	V	
36	其他软阔	11.3	5.5	1.2	1.8	辅助树	IV	
37	其他软阔	10.3	4.2	1.2	1.6	辅助树	IV	
38	其他软阔	10.2	2.8	1.1	0.9	干扰树	IV	
39	其他软阔	17.8	7.5	2.2	1.8	辅助树	III	
40	其他软阔	24.5	9.1	2.1	1.7	辅助树	III	
41	杉木	16.2	8.5	1.1	0.9	目标树	II	
42	杉木	13.4	7.3	1.3	1.0	目标树	III	
43	杉木	10.8	6.5	1.3	0.9	目标树	III	
44	杉木	19.4	11.8	1.8	1.4	目标树	I	
45	杉木	15.7	10.7	1.7	1.2	目标树	I	
46	其他软阔	12.3	7.5	1.2	1.0	辅助树	IV	
47	其他软阔	7.1	5.5	1.2	1.1	干扰树	IV	
48	其他软阔	36.5	9.2	3.0	2.4	辅助树	III	
49	杉木	12.2	9.2	2.1	1.7	目标树	III	
50	杉木	13.2	9.3	2.0	1.6	目标树	III	
51	杉木	8.2	6.1	1.5	1.3	干扰树	V	
52	其他软阔	35.2	13.1	3.5	3.3	干扰树	IV	

附表7-24

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 0019小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源 萌芽

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	12.2	3.5	1.2	1.3	目标树	III	
54	杉木	19.1	11.8	1.8	2.2	目标树	I	
55	杉木	13.8	10.2	1.3	1.5	目标树	III	
56	杉木	22.5	12.1	1.8	1.7	目标树	I	
57	杉木	11.8	9.5	1.3	1.5	目标树	III	
58	杉木	9.1	8.0	1.5	1.1	干扰树	V	
59	杉木	13.1	8.2	2.3	2.0	目标树	III	
60	杉木	8.2	5.6	1.4	1.5	干扰树	V	
61	杉木	12.5	7.8	1.8	1.6	目标树	III	
62	杉木	27.5	12.7	2.3	2.1	目标树	I	
63	杉木	7.1	4.1	1.4	1.1	干扰树	V	
64	杉木	10.8	7.5	1.1	1.5	目标树	III	
65	杉木	16.9	11.8	1.8	1.3	目标树	II	
66	杉木	18.5	12.3	1.6	1.3	目标树	I	
67	杉木	18.4	12.5	1.6	1.3	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-24

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班）19小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	5	0.1011	0.0497	6	0.1214	0.0597				1	0.0162	0.0060
10	10	0.3572	0.2197	1	0.0357	0.0220	1	0.0283	0.0109	2	0.0565	0.0218
12	7	0.3916	0.2573				2	0.0887	0.0358			
14	10	0.8105	0.5763				1	0.0645	0.0275			
16	4	0.4569	0.3395									
18	4	0.6071	0.4663				1	0.1190	0.0718			
20	3	0.5838	0.4536									
22	1	0.2423	0.1902							1	0.1905	0.1223
24							2	0.4685	0.3017			
26	2	0.705	0.5598									
28	1	0.4142	0.3297									
30												
32												
34												
36							1	0.5492	0.3559	1	0.5492	0.3559
38												
40												
42												
44												
合计	47	4.6697	3.4421	7	0.1571	0.0817	8	1.3182	0.8036	5	0.8124	0.506
平均直径		14.2						20.4				
平均树高		10.1						9.9				
每公顷蓄积		78			3			22			14	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-25

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年6月27日	
位置：金龙河 林站1000林班 23.1小班 地理坐标：E 110.209284 ° N 24.291650°				
小班面积：0.52公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1002米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、黄杞		20	2.2	散状
主要草本：五节芒、蕨类		50	1.3	散状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉3阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	13	13		
平均树高（米）	8.3	8.3		
公顷株数（株）	800	800		
公顷蓄积（立方米）	49	49		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	517	517		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	66	66		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-25

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 23.1小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂金华、涂国华　　调查日期：2026年 07 月5 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	18.8	11.2	3.2	2.1	目标树	I	
2	杉木	8.5	6.1	2.1	1.8	干扰树	III	
3	杉木	18.0	11.1	3.6	2.8	目标树	I	
4	杉木	17.2	11.5	3.2	2.1	目标树	I	
5	杉木	10.2	6.2	2.5	1.8	目标树	III	
6	杉木	11.5	6.5	5.1	3.2	目标树	III	
7	杉木	8.0	7.2	1.2	1.3	目标树	III	
8	其他软阔	15.5	6.5	5.1	3.2	辅助树	III	
9	杉木	7.0	7.2	2.1	2.0	目标树	III	
10	其他软阔	18.0	8.5	4.5	3.2	辅助树	III	
11	杉木	15.0	10.5	3.2	2.8	目标树	I	
12	杉木	11.8	8.2	2.8	2.1	目标树	III	
13	杉木	13.5	8.1	3.1	1.8	目标树	II	
14	其他软阔	21.2	10.2	3.1	1.8	辅助树	III	
15	杉木	9.0	6.4	1.8	1.2	目标树	III	
16	杉木	18.8	10.5	3.1	2.1	目标树	I	
17	其他软阔	9.0	5.1	3.2	2.5	辅助树	IV	
18	其他软阔	13.7	8.0	2.1	2.6	辅助树	III	
19	其他软阔	20.0	8.5	2.4	1.8	辅助树	III	
20	杉木	13.5	8.5	2.6	1.8	目标树	III	
21	杉木	7.0	8.1	1.8	1.2	目标树	III	
22	杉木	12.0	7.5	2.6	2.1	目标树	III	
23	杉木	14.0	8.5	2.3	2.1	目标树	III	
24	杉木	6.0	5.2	2.1	1.8	干扰树	III	
25	杉木	6.2	5.1	2.3	1.7	目标树	III	
26	杉木	13.5	9.5	1.8	1.5	目标树	III	
27	杉木	16.2	9.8	3.1	2.1	目标树	II	
28	其他软阔	7.5	7.0	4.5	3.5	辅助树	IV	
29	杉木	10.1	9.5	3.2	2.6	目标树	III	
30	杉木	10.2	9.1	3.5	2.6	目标树	III	
31	杉木	7.5	6.8	2.5	1.6	干扰树	III	
32	杉木	7.6	6.8	2.1	2.3	目标树	III	
33	其他软阔	15.6	11.5	3.8	1.8	辅助树	III	
34	杉木	9.5	7.2	3.8	1.6	干扰树	III	
35	杉木	13.5	8.1	1.8	1.2	目标树	III	
36	杉木	11.5	9.2	2.2	1.6	目标树	III	
37	其他软阔	8.2	6.2	2.1	1.8	辅助树	IV	
38	其他软阔	12.0	8.0	1.6	1.4	辅助树	III	
39	其他软阔	15.2	8.3	2.2	1.8	辅助树	III	
40	杉木	14.0	8.5	3.1	2.1	目标树	II	
41	杉木	11.2	6.8	1.5	1.1	目标树	III	
42	其他软阔	11.0	5.2	1.2	2.2	辅助树	IV	
43	杉木	14.8	9.5	2.1	1.9	目标树	III	
44	杉木	11.1	6.5	1.8	1.5	目标树	III	
45	其他软阔	7.0	3.6	1.8	1.6	辅助树	IV	
46	杉木	14.6	8.5	2.1	2.8	目标树	II	
47	杉木	12.6	7.5	1.1	1.3	目标树	II	
48	杉木	10.5	6.8	2.3	1.5	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II级木、III级木、IV级木、V级木。

附表8-25

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场）金龙河林站1000（林班） 23 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0089	0.0018	1	0.0089	0.0018						
8	4	0.0733	0.0361	2	0.0366	0.018	3	0.0477	0.0176			
10	5	0.1596	0.0982	1	0.0319	0.0196	1	0.0274	0.0106			
12	7	0.3545	0.2329				2	0.0864	0.0349			
14	8	0.5982	0.4253				1	0.0630	0.0269			
16	2	0.2106	0.1565				3	0.2599	0.1448			
18	4	0.5683	0.4365				1	0.1152	0.0695			
20							1	0.1461	0.0934			
22							1	0.1832	0.1176			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	31	1.9734	1.3873	4	0.0774	0.0394	13	0.9289	0.5153			
平均直径		12.5					14.5					
平均树高		8.5					7.8					
每公顷蓄积		33		1			15					

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-26

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年6月27日	
位置：金龙河 林站1000林班 23.2小班 地理坐标：E 110.209284 ° N 24.291650°				
小班面积：0.52公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1002米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、黄杞		20	2.2	散状
主要草本：五节芒、蕨类		50	1.3	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉3阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	13.2	13.2		
平均树高（米）	8.4	8.4		
公顷株数（株）	817	817		
公顷蓄积（立方米）	52	52		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	550	550		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-26

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 23.2小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂金华、涂国华　　调查日期：2026年 07 月5 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	20.1	11.2	3.1	1.8	目标树	I	
2	杉木	8.6	6.5	2.2	1.9	干扰树	III	
3	其他软阔	18.3	10.5	2.9	2.5	辅助树	III	
4	杉木	18.0	11.5	2.5	2.2	目标树	I	
5	杉木	11.2	6.5	2.5	2.0	目标树	III	
6	杉木	12.3	6.5	2.6	2.6	目标树	III	
7	杉木	9.0	7.0	1.6	2.4	目标树	III	
8	其他软阔	16.3	7.8	5.2	3.5	辅助树	III	
9	杉木	7.5	7.0	2.2	2.5	目标树	III	
10	其他软阔	17.8	9.0	4.0	3.5	辅助树	III	
11	杉木	14.5	10.0	2.6	2.1	目标树	III	
12	杉木	12.3	9.0	2.4	2.2	目标树	III	
13	杉木	13.8	8.5	2.3	2.0	目标树	II	
14	杉木	20.1	11.5	2.5	2.5	目标树	I	
15	杉木	10.5	6.6	2.3	2.7	干扰树	III	
16	杉木	17.2	10.5	2.4	2.6	目标树	I	
17	其他软阔	10.3	6.5	3.3	3.7	辅助树	IV	
18	其他软阔	14.5	8.0	3.3	3.7	辅助树	III	
19	其他软阔	17.6	8.5	2.6	2.9	辅助树	II	
20	杉木	14.5	8.0	2.5	2.0	目标树	III	
21	杉木	7.5	8.1	2.6	1.5	目标树	III	
22	杉木	11.2	7.5	2.4	2.2	目标树	III	
23	杉木	13.5	8.0	2.0	2.3	目标树	III	
24	杉木	7.0	6.5	1.9	2.7	目标树	III	
25	杉木	6.5	6.0	1.8	2.1	目标树	III	
26	其他软阔	14.2	9.0	3.5	3.0	辅助树	III	
27	杉木	16.3	9.5	3.2	2.5	目标树	II	
28	杉木	8.5	6.0	2.1	2.3	目标树	III	
29	杉木	10.5	6.5	2.5	2.3	目标树	III	
30	杉木	10.4	9.5	2.3	2.4	目标树	III	
31	杉木	7.6	6.8	2.1	2.8	目标树	III	
32	杉木	8.2	6.8	1.8	2.3	目标树	III	
33	其他软阔	16.3	11.5	3.9	3.5	辅助树	III	
34	杉木	10.5	7.6	2.7	2.1	干扰树	III	
35	杉木	14.2	8.4	2.8	1.2	目标树	III	
36	杉木	12.3	9.2	2.6	1.6	目标树	III	
37	其他软阔	9.0	6.0	2.9	3.8	辅助树	IV	
38	其他软阔	11.3	7.5	3.0	3.0	辅助树	III	
39	其他软阔	16.8	8.5	3.0	3.0	辅助树	III	
40	杉木	13.2	8.5	2.5	2.2	目标树	III	
41	杉木	12.3	7.0	2.0	1.5	目标树	III	
42	其他软阔	12.3	6.0	2.8	3.7	辅助树	IV	
43	杉木	15.8	10.0	1.9	2.2	目标树	III	
44	杉木	12.0	7.0	1.8	1.5	目标树	III	
45	杉木	8.6	4.5	1.6	1.6	目标树	III	
46	杉木	15.6	8.0	2.6	2.0	目标树	II	
47	杉木	13.5	7.5	1.5	1.8	目标树	II	
48	其他软阔	11.3	7.0	3.0	3.8	辅助树	III	
49	杉木	14.8	8.5	2.6	2.7	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II级木、III级木、IV级木、V级木。

附表8-26

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 23.2 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0089	0.0018									
8	7	0.1283	0.0631	1	0.0183	0.009						
10	3	0.0957	0.0589	2	0.0638	0.0392	2	0.0565	0.0218			
12	7	0.3498	0.2298				3	0.1349	0.0545			
14	8	0.5856	0.4164				2	0.1322	0.0564			
16	3	0.3058	0.2272				3	0.2780	0.1548			
18	2	0.2704	0.2077				3	0.3719	0.2243			
20	2	0.3490	0.2712									
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	33	2.0935	1.4761	3	0.0821	0.0482	13	0.9735	0.5118			
平均直径		12.7						14.6				
平均树高		8.4						8.3				
每公顷蓄积		35			1			16				

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月3日

附表6-27

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日

位置：金龙河 林站 1000林班 40 小班　地理坐标：E110.22198664°，N24.28580827°

小班面积：10.37公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：①山地阳坡√　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：914米	坡度：28	坡向：西南	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度： 50 厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青、盘算子	25	2.2	块状
主要草本：狗脊蕨、五节芒	25	0.8	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20	20	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	5杉3阔2马	6杉4阔	4马3杉3阔	
平均胸径（厘米）	13.3	14.2	12.4	
平均树高（米）	8.1	8.4	7.7	
公顷株数（株）	1125	1150	1100	
公顷蓄积（立方米）	62	87	36	
灌木草本盖度（%）	50	50	50	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	492	433	550	
公顷辅助树株数（株）	359	350	367	
公顷干扰树株数（株）	166	150	183	
公顷其他树株数（株）	108	217		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-27

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 40小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 人工

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	13.6	8.0	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
2	杉木	10.2	8.0	2.0	1.2	目标树	Ⅲ	
3	杉木	8.5	7.0	2.0	1.2	干扰树	Ⅳ	
4	杉木	8.0	7.0	2.0	1.2	干扰树	Ⅴ	
5	杉木	13.0	7.0	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
6	杉木	14.0	6.5	1.8	1.4	目标树	Ⅱ	
7	杉木	11.0	5.5	1.4	1.0	目标树	Ⅲ	
8	杉木	9.8	6.5	1.6	1.2	其他树	Ⅳ	
9	马尾松	38.6	14.0	5.5	4.2	目标树	Ⅰ	
10	其他软阔	10.4	5.2	1.8	1.0	辅助树	Ⅳ	
11	其他软阔	10.4	5.5	1.5	1.5	辅助树	Ⅳ	
12	其他软阔	11.0	6.0	1.6	1.4	辅助树	Ⅳ	
13	其他软阔	16.0	8.0	2.5	1.6	辅助树	Ⅲ	
14	杉木	26.5	10.0	4.8	3.2	目标树	Ⅰ	
15	杉木	13.0	8.0	2.5	2.0	目标树	Ⅲ	
16	杉木	17.0	10.5	4.2	2.6	目标树	Ⅱ	
17	杉木	11.4	6.0	1.8	1.2	目标树	Ⅲ	
18	杉木	19.4	9.4	4.2	3.6	目标树	Ⅱ	
19	其他软阔	14.2	9.8	4.6	3.8	辅助树	Ⅳ	
20	其他软阔	14.6	8.5	3.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
21	其他软阔	10.6	4.0	1.6	1.0	干扰树	Ⅴ	
22	杉木	13.2	8.5	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
23	杉木	8.4	4.6	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
24	杉木	10.4	4.5	2.2	1.5	目标树	Ⅲ	
25	杉木	14.0	6.5	1.8	1.2	目标树	Ⅰ	
26	马尾松	16.4	7.5	2.5	2.4	目标树	Ⅱ	
27	其他软阔	11.4	6.5	2.2	2.6	干扰树	Ⅴ	
28	其他软阔	7.6	6.0	1.4	1.2	辅助树	Ⅳ	
29	其他软阔	10.4	6.0	1.8	1.4	辅助树	Ⅳ	
30	其他软阔	15.2	8.0	1.8	1.4	辅助树	Ⅳ	
31	杉木	13.6	8.5	2.2	1.6	目标树	Ⅲ	
32	杉木	13.6	8.5	2.5	1.4	目标树	Ⅲ	
33	杉木	15.0	8.0	3.5	2.7	目标树	Ⅱ	
34	杉木	8.2	5.5	2.2	1.4	其他树	Ⅳ	
35	杉木	9.2	6.0	1.8	1.2	其他树	Ⅳ	
36	杉木	8.6	7.5	1.2	1.4	其他树	Ⅳ	
37	杉木	8.7	6.4	1.2	1.0	其他树	Ⅳ	
38	杉木	9.4	8.5	1.8	1.5	其他树	Ⅳ	
39	杉木	15.6	9.5	3.2	2.8	目标树	Ⅱ	
40	其他软阔	13.5	8.6	3.2	1.8	辅助树	Ⅳ	
41	其他软阔	6.6	4.5	3.5	2.5	干扰树	Ⅴ	
42	其他软阔	21.6	11.5	3.5	2.8	辅助树	Ⅲ	
43	马尾松	8.4	5.5	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
44	其他软阔	13.0	6.5	2.6	1.8	辅助树	Ⅳ	
45	其他软阔	14.2	6.5	2.4	1.8	辅助树	Ⅳ	
46	其他软阔	13.8	5.5	1.4	1.2	辅助树	Ⅳ	
47	其他软阔	16.3	9.5	4.5	3.2	辅助树	Ⅲ	
48	其他软阔	7.8	5.5	3.2	1.8	辅助树	Ⅳ	
49	杉木	9.8	8.5	2.2	1.8	其他树	Ⅳ	
50	杉木	23.4	13.0	4.5	2.8	目标树	Ⅰ	
51	杉木	18.5	10.5	3.5	1.8	目标树	Ⅱ	
52	杉木	24.0	14.5	4.8	3.6	目标树	Ⅰ	

附表7-27

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 40小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 人工

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	13.5	6.5	4.5	3.7	目标树	Ⅲ	
54	杉木	9.2	6.0	1.2	1.0	其他树	Ⅳ	
55	杉木	19.6	12.5	3.5	2.8	目标树	Ⅱ	
56	其他软阔	13.4	8.5	2.2	2.0	辅助树	Ⅳ	
57	其他软阔	13.2	8.5	3.2	2.8	辅助树	Ⅳ	
58	其他软阔	8.0	8.0	3.2	2.5	辅助树	Ⅳ	
59	其他软阔	8.2	8.0	3.1	2.6	干扰树	Ⅴ	
60	其他软阔	18.4	11.5	2.8	2.2	辅助树	Ⅳ	
61	其他软阔	18.6	10.0	3.2	3.0	辅助树	Ⅲ	
62	其他软阔	8.4	8.5	3.2	2.8	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	8.2	6.0	2.4	1.6	其他树	Ⅳ	
64	杉木	7.8	7.8	1.8	1.4	其他树	Ⅳ	
65	杉木	15	11.5	3.4	2.6	目标树	Ⅱ	
66	杉木	9.2	7.5	1.2	1.4	其他树	Ⅳ	
67	杉木	8.6	6.4	1.2	1.0	其他树	Ⅳ	
68	杉木	8.7	8.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅳ	
69	杉木	9.4	8.6	3.2	1.8	其他树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表7-27

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 40小班　　标准地号 2　　标准地面积0.06公顷　　起源 人工

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	13.6	8.0	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
2	马尾松	10.2	8.0	2.0	1.2	目标树	Ⅲ	
3	马尾松	8.5	7.0	2.0	1.2	辅助树	Ⅳ	
4	杉木	8.0	7.0	2.0	1.2	干扰树	Ⅴ	
5	杉木	13.0	7.0	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
6	其他软阔	14.0	6.5	1.8	1.4	辅助树	Ⅲ	
7	其他软阔	11.0	5.5	1.4	1.0	辅助树	Ⅳ	
8	其他软阔	9.8	6.5	1.6	1.2	辅助树	Ⅲ	
9	其他软阔	10.4	5.2	1.8	1.0	辅助树	Ⅲ	
10	马尾松	10.4	5.5	1.5	1.5	目标树	Ⅲ	
11	马尾松	11.0	6.0	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
12	马尾松	16.0	8.0	2.5	1.6	目标树	Ⅱ	
13	马尾松	13.0	8.0	2.5	2.0	目标树	Ⅲ	
14	杉木	17.0	10.5	4.2	2.6	目标树	Ⅱ	
15	杉木	11.4	6.0	1.8	1.2	目标树	Ⅲ	
16	杉木	19.4	10.0	4.2	3.6	目标树	Ⅱ	
17	杉木	14.2	9.8	4.6	3.8	目标树	Ⅱ	
18	其他软阔	14.6	8.5	3.6	2.5	辅助树	Ⅲ	
19	其他软阔	10.6	4.0	1.6	1.0	干扰树	Ⅳ	
20	其他软阔	13.2	8.5	1.8	1.6	辅助树	Ⅲ	
21	其他软阔	8.4	4.6	1.6	1.4	辅助树	Ⅳ	
22	马尾松	10.4	4.5	2.2	1.5	目标树	Ⅲ	
23	马尾松	14.0	6.5	1.8	1.2	目标树	Ⅱ	
24	马尾松	16.4	7.5	2.5	2.4	目标树	Ⅱ	
25	马尾松	11.4	6.5	2.2	2.6	目标树	Ⅲ	
26	马尾松	7.6	6.0	1.4	1.2	辅助树	Ⅳ	
27	其他软阔	10.4	6.0	1.8	1.4	辅助树	Ⅲ	
28	马尾松	15.2	8.0	1.8	1.4	目标树	Ⅱ	
29	马尾松	13.6	8.5	2.2	1.6	目标树	Ⅲ	
30	马尾松	13.6	8.5	2.5	1.4	目标树	Ⅲ	
31	杉木	15.0	8.0	3.5	2.7	目标树	Ⅱ	
32	杉木	8.2	5.5	2.2	1.4	干扰树	Ⅴ	
33	杉木	9.2	6.0	1.8	1.2	目标树	Ⅲ	
34	杉木	8.6	7.5	1.2	1.4	目标树	Ⅲ	
35	杉木	8.7	6.4	1.2	1.0	目标树	Ⅲ	
36	杉木	9.4	8.5	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
37	杉木	15.6	9.5	3.2	2.8	目标树	Ⅱ	
38	其他软阔	13.5	8.6	3.2	1.8	辅助树	Ⅲ	
39	其他软阔	6.6	4.5	3.5	2.5	干扰树	Ⅴ	
40	马尾松	8.4	5.5	1.8	1.5	辅助树	Ⅳ	
41	杉木	13.0	6.5	2.6	1.8	目标树	Ⅲ	
42	其他软阔	14.2	6.5	2.4	1.8	辅助树	Ⅲ	
43	其他软阔	13.8	5.5	1.4	1.2	辅助树	Ⅲ	
44	马尾松	16.3	9.5	4.5	3.2	目标树	Ⅱ	
45	其他软阔	7.8	5.5	3.2	1.8	干扰树	Ⅴ	
46	其他软阔	9.8	8.5	2.2	1.8	辅助树	Ⅲ	
47	杉木	18.5	10.5	3.5	1.8	目标树	Ⅱ	
48	其他软阔	13.5	6.5	4.5	3.7	辅助树	Ⅲ	
49	马尾松	9.2	6.0	1.2	1.0	辅助树	Ⅳ	
50	马尾松	13.4	8.5	2.2	2.0	目标树	Ⅲ	
51	其他软阔	13.2	8.5	3.2	2.8	辅助树	Ⅲ	
52	马尾松	8.0	8.0	3.2	2.5	辅助树	Ⅳ	

附表7-27

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 40小班　　标准地号　2　　标准地面积0.06公顷　　起源　人工

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	8.2	8.0	3.1	2.6	干扰树	Ⅴ	
54	杉木	18.4	11.5	2.8	2.2	目标树	Ⅱ	
55	杉木	18.6	9.8	3.2	3.0	目标树	Ⅱ	
56	杉木	8.4	8.5	3.2	2.8	干扰树	Ⅴ	
57	杉木	8.2	6.0	2.4	1.6	干扰树	Ⅴ	
58	其他软阔	7.8	7.8	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
59	马尾松	15	11.5	3.4	2.6	目标树	Ⅱ	
60	其他软阔	9.2	7.5	1.2	1.4	辅助树	Ⅲ	
61	马尾松	8.6	6.4	1.2	1.0	辅助树	Ⅳ	
62	杉木	8.7	8.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
63	其他软阔	9.4	8.6	3.2	1.8	辅助树	Ⅲ	
64	马尾松	14.6	10.3	2.5	2.3	目标树	Ⅱ	
65	马尾松	10.2	9.5	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
66	其他软阔	8.6	8.8	2.1	1.9	干扰树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-27

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 40 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																1	0.0078	0.0014
8	6	0.1061	0.0522	4	0.0708	0.0348	1	0.0143	0.0061				3	0.0485	0.0178	2	0.0323	0.0119
10	9	0.2744	0.1688										3	0.0848	0.0327	1	0.0283	0.0109
12	2	0.0960	0.0631										1	0.0456	0.0184	1	0.0456	0.0184
14	9	0.6305	0.4483										8	0.5415	0.2312			
16	3	0.2892	0.2149				1	0.0796	0.0537				3	0.2871	0.1599			
18	2	0.2566	0.1971										2	0.2604	0.1570			
20	2	0.3291	0.2557															
22													1	0.2193	0.1408			
24	2	0.5004	0.3953															
26	1	0.2989	0.2373															
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38							1	0.6775	0.4607									
40																		
42																		
44																		
合计	36	2.7812	2.0327	4	0.0708	0.0348	3	0.7714	0.5205				21	1.4872	0.7578	5	0.114	0.0426
平均直径		13.8						24.2						13.2				
平均树高		8.5						10.3						7.9				
每公顷蓄积		46			1			13						25			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表8-27

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 40 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																1	0.0088	0.0015
8	2	0.0379	0.0186	6	0.1137	0.0559	5	0.0911	0.0387				1	0.0167	0.0061	3	0.0502	0.0185
10	2	0.0648	0.0399				5	0.1558	0.0723				6	0.1645	0.0635	1	0.0274	0.0106
12	1	0.0500	0.0329				2	0.0953	0.0595				1	0.0396	0.016			
14	3	0.2125	0.1511				7	0.4749	0.3206				8	0.4148	0.1771			
16	2	0.1928	0.1433				5	0.4583	0.3094									
18	4	0.4913	0.3773															
20	1	0.1529	0.1188															
22																		
24																		
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	15	1.2022	0.8819	6	0.1137	0.0559	24	1.2754	0.8005	0	0	0	16	0.6356	0.2627	5	0.0864	0.0306
平均直径	13.2						12.5						11.3					
平均树高	8.5						8.1						6.3					
每公顷蓄积	20			2			19			2			11			1		

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-28

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 06 月26 日	
位置：金龙河 1000林站 林班43小班　　地理坐标：E110.208853 ° N 24.289807°				
小班面积：3.28公顷。　起源：植苗 土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1012米	坡度：25	坡向：东北		坡位：上坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　100　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：木荷、黄杞子、山杜鹃		45	1.87	块状
主要草本：五节芒、蕨类		25	1.3	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	5杉5阔	5杉5阔		
平均胸径（厘米）	17	17		
平均树高（米）	10.4	10.4		
公顷株数（株）	883	883		
公顷蓄积（立方米）	113	113		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	517	517		
公顷辅助树株数（株）	316	316		
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-28

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班43小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 06 月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	18.8	10.6	4.3	3.1	辅助树	III	
2	马尾松	20.2	10.2	3.2	4.6	目标树	I	
3	马尾松	16.2	9.8	2.8	3.4	目标树	I	
4	其他软阔	14.1	7.6	2.2	3.1	目标树	II	
5	其他软阔	7.6	4.3	2.1	1.4	干拢树	V	
6	马尾松	26.2	13.5	4.1	5.2	目标树	I	
7	其他软阔	10.2	5.4	2.1	1.8	辅助树	IV	
8	其他软阔	8.9	4.6	2.2	1.4	辅助树	IV	
9	其他软阔	8.1	5.1	1.4	2.4	辅助树	IV	
10	其他软阔	7.6	4.4	1.6	2.2	辅助树	IV	
11	杉木	26.1	12.1	2.8	3.6	目标树	I	
12	杉木	14.2	8.9	1.4	1.6	目标树	II	
13	杉木	16.2	10.5	2.6	3.3	目标树	II	
14	杉木	9.2	6.2	2.1	1.4	目标树	III	
15	杉木	24.2	11.6	3.3	4.6	目标树	I	
16	杉木	16.3	11.1	3.1	3.8	目标树	I	
17	杉木	18.2	13.2	2.6	2.8	目标树	I	
18	杉木	20.6	14.6	3.3	3.8	目标树	I	
19	其他软阔	19.4	10.6	4.2	4.5	目标树	I	
20	其他软阔	8.9	4.8	1.8	2.4	辅助树	IV	
21	其他软阔	10.2	7.3	2.6	3.1	辅助树	IV	
22	其他软阔	9.1	4.5	2.1	1.4	辅助树	IV	
23	马尾松	10.2	7.4	2.8	3.6	目标树	III	
24	其他软阔	14.3	8.9	3.4	2.1	辅助树	II	
25	其他软阔	16.8	9.3	3.5	4.6	辅助树	III	
26	其他软阔	26.6	13.7	4.6	3.8	目标树	I	
27	其他软阔	14.4	10.2	3.3	2.4	辅助树	II	
28	其他软阔	12.3	9.7	4.8	4.5	辅助树	III	
29	其他软阔	14.7	8.5	3.9	3.6	辅助树	II	
30	杉木	10.4	7.0	5.2	4.3	目标树	III	
31	杉木	26.3	12.3	4.7	4.3	目标树	I	
32	杉木	25.8	13.0	2.4	2.3	目标树	I	
33	杉木	25.5	13.2	2.8	2.1	目标树	I	
34	杉木	24.2	13.5	2.8	1.6	目标树	I	
35	杉木	14.6	11.5	1.8	1.6	目标树	II	
36	杉木	15.8	9.5	3.3	3.1	目标树	II	
37	杉木	12.2	10.1	1.6	1.4	目标树	II	
38	杉木	22.5	12.3	1.8	1.7	目标树	I	
39	杉木	22.3	12.1	1.7	1.6	目标树	I	
40	杉木	10.1	8.2	1.4	1.3	目标树	III	
41	杉木	23.2	13.4	1.8	2.0	目标树	I	
42	杉木	11.5	8.6	1.7	1.3	干拢树	V	
43	杉木	10.8	8.6	1.3	1.2	目标树	III	

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班43小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　植苗								
调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年　06　月26　日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
44	其他软阔	22.3	9.5	3.7	3.8	辅助树	III	
45	其他软阔	19.2	10.8	4.0	3.4	辅助树	III	
46	其他软阔	16.3	9.0	3.9	3.6	辅助树	III	
47	杉木	18.3	12.7	2.2	3.6	目标树	I	
48	杉木	17.3	11.4	4.2	2.8	目标树	I	
49	其他软阔	14.5	8.5	3.8	3.6	辅助树	II	
50	杉木	12.2	7.0	2.3	1.6	目标树	III	
51	其他软阔	8.3	6.6	1.6	1.4	干拢树	V	
52	其他软阔	19.7	12.7	3.7	3.6	辅助树	III	
53	其他软阔	20.1	11.3	4.8	4.5	辅助树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-28

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 43 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8													4	0.0669	0.0246	2	0.0335	0.0123
10	4	0.1448	0.0891				1	0.0296	0.0137				3	0.0887	0.0342			
12	2	0.1132	0.0744	1	0.0566	0.0372							1	0.0468	0.0189			
14	2	0.1621	0.1153										5	0.3463	0.1479			
16	3	0.3393	0.2521				1	0.0962	0.0649				2	0.1934	0.1077			
18	3	0.4470	0.3433										1	0.1302	0.0785			
20	1	0.1896	0.1473				1	0.1666	0.1130				4	0.6751	0.4314			
22	2	0.4686	0.3679										1	0.2139	0.1373			
24	3	0.8479	0.6696															
26	4	1.3346	1.0597				1	0.3161	0.2146				1	0.3230	0.2087			
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	24	4.0471	3.1187	1	0.0566	0.0372	4	0.6085	0.4062				22	2.0843	1.1892	2	0.0335	0.0123
平均直径		18.7						18.9						15				
平均树高		11.8						10.6						8.9				
每公顷蓄积		67			1			10						35			1	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-29

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日
位置：金龙河 林站 1000林班50小班　地理坐标：E110.21941477°，N24.28538117°	
小班面积：9.91公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林	
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）	

海拔：907米	坡度：27	坡向：西北	坡位：下坡
目的树种天然更新情况：			
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差			
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米	

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、盘算子	35	2.3	块状
主要草本：蕨类、芒基	35	1.0	块状
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉3阔1马	6杉3阔1马		
平均胸径（厘米）	12.7	12.7		
平均树高（米）	9.7	9.7		
公顷株数（株）	1290	1290		
公顷蓄积（立方米）	87	87		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	490	490		
公顷辅助树株数（株）	430	430		
公顷干扰树株数（株）	230	230		
公顷其他树株数（株）	140	140		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-29

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班50小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	11.4	8.0	2.2	1.8	辅助树	Ⅳ	
2	其他软阔	10.5	7.0	1.8	1.2	辅助树	Ⅳ	
3	马尾松	28.2	11.3	3.8	3.6	目标树	Ⅰ	
4	其他软阔	9.4	5.5	3.2	1.2	辅助树	Ⅳ	
5	杉木	8.4	7.0	3.2	2.6	其他树	Ⅳ	
6	杉木	6.5	5.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	6.2	5.0	3.2	2.8	干扰树	Ⅴ	
8	杉木	16.2	6.5	3.5	3.2	目标树	Ⅱ	
9	马尾松	7.5	5.5	2.8	2.2	辅助树	Ⅳ	
10	马尾松	9.4	4.5	1.8	1.8	辅助树	Ⅳ	
11	杉木	7.4	5.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
12	杉木	8.6	6.5	1.8	1.4	其他树	Ⅳ	
13	杉木	12.2	7.0	1.8	1.8	目标树	Ⅱ	
14	杉木	9.6	5.5	1.8	1.6	其他树	Ⅳ	
15	其他软阔	8.4	5.5	3.2	2.5	干扰树	Ⅴ	
16	其他软阔	21.2	10.5	4.2	3.6	辅助树	Ⅱ	
17	其他软阔	12.4	9.5	3.2	1.4	辅助树	Ⅳ	
18	马尾松	22.6	9.4	4.8	4.5	目标树	Ⅰ	
19	其他软阔	14.6	8.5	2.5	2.2	辅助树	Ⅳ	
20	其他软阔	17.5	11.0	4.5	3.8	辅助树	Ⅱ	
21	马尾松	11.0	7.5	3.2	2.8	辅助树	Ⅳ	
22	马尾松	6.6	5.5	2.5	2.1	干扰树	Ⅴ	
23	杉木	10.8	9.0	3.2	2.8	目标树	Ⅲ	
24	杉木	11.0	7.5	2.8	1.4	目标树	Ⅲ	
25	杉木	10.0	7.5	3.2	2.8	目标树	Ⅲ	
26	杉木	9.2	8.5	3.2	2.8	其他树	Ⅳ	
27	杉木	12.0	7.5	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
28	杉木	7.5	7.5	3.2	2.5	干扰树	Ⅴ	
29	杉木	10.2	8.0	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
30	其他软阔	14.0	9.0	3.8	3.5	辅助树	Ⅳ	
31	其他软阔	16.5	11.0	3.5	3.5	辅助树	Ⅱ	
32	其他软阔	16.0	9.5	3.5	3.2	辅助树	Ⅱ	
33	其他软阔	14.6	9.0	3.2	2.8	辅助树	Ⅳ	
34	其他软阔	16.0	11.0	3.0	2.6	辅助树	Ⅱ	
35	其他软阔	7.4	5.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
36	其他软阔	11.6	5.5	2.8	2.2	辅助树	Ⅳ	
37	其他软阔	12.2	6.5	3.5	1.8	辅助树	Ⅳ	
38	其他软阔	9.3	9.0	2.5	1.8	干扰树	Ⅴ	
39	其他软阔	12.5	10.5	2.3	2.1	辅助树	Ⅳ	
40	其他软阔	10.0	9.5	1.9	1.8	辅助树	Ⅳ	
41	杉木	12.2	11.4	2.6	2.2	目标树	Ⅱ	
42	杉木	10.5	10.8	1.7	1.3	目标树	Ⅲ	
43	杉木	7.8	8.6	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
44	杉木	9.2	9.5	1.6	1.5	其他树	Ⅳ	
45	杉木	6.5	8.0	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	13.8	12.5	1.9	1.7	目标树	Ⅱ	
47	马尾松	22.4	10.5	4.2	3.9	目标树	Ⅰ	
48	其他软阔	9.6	10.5	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
49	其他软阔	13.5	10.8	2.2	2.0	辅助树	Ⅳ	
50	其他软阔	8.2	8.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
51	其他软阔	11.0	9.2	2.3	2.2	辅助树	Ⅳ	
52	其他软阔	10.4	9.8	2.3	2.1	辅助树	Ⅳ	

附表7-29

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班50小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	其他软阔	13.2	11.4	2.4	2.1	辅助树	Ⅳ	
54	马尾松	9.6	9.5	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
55	杉木	6.2	7.0	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
56	杉木	8.6	8.5	1.7	1.6	其他树	Ⅳ	
57	杉木	15.2	11.5	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	
58	杉木	12.8	12.2	1.7	1.4	目标树	Ⅱ	
59	杉木	10.8	9.0	2.2	2.0	目标树	Ⅲ	
60	杉木	13.8	10.4	2.4	2.2	目标树	Ⅱ	
61	杉木	7.3	7.8	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
62	杉木	6.5	7.2	1.5	1.5	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	9.8	9.5	2.3	2.2	其他树	Ⅳ	
64	杉木	11.5	9.2	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
65	杉木	10.3	9.5	1.4	1.2	目标树	Ⅲ	
66	其他软阔	15.7	11.8	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
67	其他软阔	17.4	12.6	3.1	3.0	辅助树	Ⅱ	
68	其他软阔	12.3	10.6	2.5	2.1	辅助树	Ⅳ	
69	其他软阔	8.8	9.5	1.8	1.4	辅助树	Ⅳ	
70	其他软阔	8.5	9.0	1.5	1.3	辅助树	Ⅳ	
71	其他软阔	15.3	10.0	2.8	2.5	辅助树	Ⅳ	
72	其他软阔	9.4	10.2	1.8	1.6	辅助树	Ⅳ	
73	其他软阔	6.6	7.5	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
74	马尾松	22.6	11.0	3.8	3.5	目标树	Ⅰ	
75	杉木	17.6	10.2	3.6	3.1	目标树	Ⅱ	
76	杉木	8.4	9.0	1.7	1.6	其他树	Ⅳ	
77	杉木	11.0	9.8	2.3	2.0	目标树	Ⅲ	
78	杉木	14.6	10.3	2.5	2.3	目标树	Ⅱ	
79	杉木	10.2	9.5	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
80	杉木	8.6	8.8	2.1	1.9	其他树	Ⅳ	
81	杉木	11.4	9.5	2.3	2.0	目标树	Ⅲ	
82	杉木	12.2	9.2	1.6	1.5	目标树	Ⅱ	
83	杉木	13.8	11.5	2.3	2.1	目标树	Ⅱ	
84	杉木	7.2	7.6	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
85	杉木	6.5	7.0	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
86	杉木	19.7	12.4	3.1	2.8	目标树	Ⅰ	
87	杉木	11.2	9.5	1.5	1.3	目标树	Ⅲ	
88	杉木	13.3	11.6	2.6	2.1	目标树	Ⅱ	
89	杉木	9.8	10.6	2.3	2.1	其他树	Ⅳ	
90	其他软阔	12.7	9.2	2.4	2.1	辅助树	Ⅳ	
91	其他软阔	9.8	8.5	2.0	1.7	辅助树	Ⅳ	
92	其他软阔	10.5	7.8	2.5	2.0	辅助树	Ⅳ	
93	其他软阔	18.8	11.4	3.7	3.2	辅助树	Ⅱ	
94	其他软阔	9.5	8.2	2.5	2.1	干扰树	Ⅴ	
95	杉木	6.5	7.0	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
96	杉木	12.8	9.8	2.6	2.5	目标树	Ⅱ	
97	杉木	8.4	8.5	1.8	1.5	其他树	Ⅳ	
98	杉木	11.5	9.2	1.4	1.1	目标树	Ⅲ	
99	杉木	16.2	12.5	3.3	2.8	目标树	Ⅱ	
100	杉木	12.8	11.8	2.7	2.3	目标树	Ⅱ	
101	杉木	13.5	11.2	1.8	1.7	目标树	Ⅱ	
102	杉木	8.0	7.5	1.7	1.4	其他树	Ⅳ	
103	杉木	20.6	10.6	3.2	3.0	目标树	Ⅰ	
104	杉木	17.8	12.4	2.6	2.5	目标树	Ⅱ	

附表7-29

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班50小班　标准地号　1　标准地面积0.1公顷　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	马尾松	13.2	9.8	1.7	1.6	目标树	Ⅱ	
106	其他软阔	21.7	12.6	3.7	3.4	辅助树	Ⅱ	
107	其他软阔	7.4	8.0	2.1	1.8	辅助树	Ⅳ	
108	其他软阔	12.5	9.4	2.3	1.7	辅助树	Ⅳ	
109	其他软阔	6.2	7.0	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
110	杉木	9.6	8.5	1.9	1.5	其他树	Ⅳ	
111	杉木	20.5	10.8	3.1	2.8	目标树	Ⅰ	
112	杉木	17.4	11.8	2.4	2.1	目标树	Ⅱ	
113	杉木	11.3	9.6	1.8	1.4	目标树	Ⅲ	
114	杉木	11.8	9.5	1.4	1.3	目标树	Ⅲ	
115	杉木	14.6	10.6	2.3	2.0	目标树	Ⅱ	
116	杉木	7.2	7.5	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
117	马尾松	9.2	8.4	2.5	2.1	辅助树	Ⅳ	
118	杉木	16	11.4	2.7	2.5	目标树	Ⅱ	
119	杉木	19.5	10.4	3.8	3.4	目标树	Ⅰ	
120	杉木	7.4	8.2	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
121	杉木	17.5	11.8	2.7	2.6	目标树	Ⅱ	
122	杉木	10.2	8.5	1.4	1.3	目标树	Ⅲ	
123	杉木	13.6	10.6	2.3	2	目标树	Ⅱ	
124	杉木	6.8	8.2	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
125	杉木	8.4	9	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
126	马尾松	20.6	11.2	3.2	3.0	目标树	Ⅰ	
127	其他软阔	17.8	12.4	2.6	2.5	辅助树	Ⅱ	
128	其他软阔	13.2	9.8	1.7	1.6	辅助树	Ⅳ	
129	其他软阔	14.2	10.8	2.7	2.6	辅助树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-29

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 50 小班 标准地号 1 标准地面积 0.1顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				8	0.0896	0.0183				1	0.0093	0.0019				2	0.0231	0.0037
8	9	0.2021	0.0994	6	0.1348	0.0663	1	0.0187	0.0079				3	0.0646	0.0238	3	0.0646	0.0238
10	14	0.5403	0.3323				3	0.097	0.045				7	0.2604	0.1005	3	0.1116	0.0431
12	15	0.8890	0.5841				1	0.0498	0.0311				9	0.5168	0.2088			
14	8	0.6609	0.4699				1	0.0721	0.0487				7	0.5783	0.2469			
16	4	0.4524	0.3361										5	0.5587	0.3112			
18	4	0.5794	0.4450										4	0.5805	0.3500			
20	4	0.7114	0.5528				1	0.1625	0.1102									
22							3	0.5971	0.4054				2	0.4349	0.2792			
24																		
26																		
28							1	0.3174	0.2155									
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	58	4.0355	2.8196	14	0.2244	0.0846	11	1.3146	0.8638	1	0.0093	0.0019	37	2.9942	1.5204	8	0.1993	0.0706
平均直径		12						16.8						13.1				
平均树高		9.5						9.9						9.9				
每公顷蓄积		40			2			13						30			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-30

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷迪			调查日期：2026年 06 月26 日	
位置：金龙河 1000林站 林班055小班 地理坐标：E 110.210202° N 24.287775 °				
小班面积：1.36公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1008米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：木荷、黄杞子、白瑞香		45	1.9	块状
主要草本：芒草、蕨类		25	1.1	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.5	14.5		
平均树高（米）	9.5	9.5		
公顷株数（株）	833	833		
公顷蓄积（立方米）	70	70		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	600	600		
公顷辅助树株数（株）	133	133		
公顷干扰树株数（株）	100	100		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-30

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班055小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷迪　　调查日期：2026年 06 月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	16.8	10.4	3.3	2.8	辅助树	III	
2	其他软阔	26.2	13.1	4.1	3.1	辅助树	III	
3	杉木	16.8	11.1	3.1	2.6	目标树	I	
4	杉木	8.4	6.5	2.1	1.8	干扰树	V	
5	杉木	12.3	5.6	3.1	2.2	目标树	III	
6	其他软阔	8.7	5.8	2.4	1.8	辅助树	IV	
7	杉木	6.1	4.3	1.1	0.9	干扰树	V	
8	杉木	10.0	8.2	1.4	1.9	目标树	IV	
9	杉木	12.4	8.1	1.6	1.9	目标树	III	
10	杉木	12.8	9.8	1.6	2.2	目标树	III	
11	杉木	16.8	11.6	2.2	2.8	目标树	I	
12	杉木	8.7	5.4	1.3	1.6	干扰树	V	
13	杉木	12.2	8.7	1.2	1.5	目标树	III	
14	杉木	20.2	12.6	2.4	1.3	目标树	I	
15	杉木	12.3	10.6	1.4	0.9	目标树	III	
16	杉木	16.1	11.3	2.1	1.9	目标树	II	
17	杉木	12.5	10.5	1.8	2.6	目标树	IV	
18	杉木	18.9	11.4	2.4	1.8	目标树	I	
19	杉木	10.2	7.8	1.4	0.7	目标树	IV	
20	杉木	14.8	9.7	1.5	1.7	目标树	II	
21	杉木	10.5	7.5	1.1	1.9	目标树	IV	
22	其他软阔	8.2	7.8	1.4	1.8	辅助树	IV	
23	杉木	18.2	12.5	2.4	3.6	目标树	I	
24	杉木	8.6	5.4	1.4	2.0	干扰树	V	
25	杉木	12.4	10.1	2.5	1.8	目标树	III	
26	马尾松	22.5	13.5	2.8	3.4	目标树	I	
27	其他软阔	16.4	8.8	2.6	2.8	辅助树	IV	
28	其他软阔	14.5	4.9	0.4	0.8	辅助树	III	
29	杉木	14.6	11.3	2.4	2.2	目标树	II	
30	杉木	10.3	8.6	2.2	2.1	目标树	IV	
31	杉木	11.2	7.8	2.3	2.2	目标树	III	
32	杉木	10.0	7.1	1.8	1.7	目标树	IV	
33	杉木	14.8	10.3	3.0	2.4	目标树	II	
34	其他软阔	15.2	10.0	3.8	3.2	辅助树	III	
35	杉木	11.8	10.2	2.2	2.1	目标树	III	
36	杉木	10.5	6.9	2.1	1.8	目标树	IV	
37	杉木	13.8	11.5	1.8	1.6	目标树	II	
38	杉木	15.6	10.9	2.3	2.2	目标树	II	
39	杉木	8.6	7.3	1.8	1.6	干扰树	V	
40	杉木	8.4	7.0	1.6	1.4	干扰树	V	
41	杉木	11.7	9.5	1.4	1.3	目标树	IV	
42	其他软阔	25.8	10.8	4.5	4.8	辅助树	III	
43	杉木	10.2	7.1	1.4	1.3	目标树	IV	
44	杉木	10.5	6.6	1.7	1.6	目标树	IV	
45	杉木	18.3	10.5	2.8	1.3	目标树	I	
46	杉木	23.6	12.8	3.8	2.6	目标树	I	
47	杉木	14.2	12.0	2.3	2.1	目标树	II	
48	杉木	18.8	12.5	2.4	2.2	目标树	I	
49	杉木	26.5	14.5	5.2	4.8	目标树	I	
50	杉木	10.4	8.0	4.2	4.0	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-30

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 55 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0093	0.0019												
8				5	0.0964	0.0474							2	0.0295	0.0109			
10	9	0.3043	0.1871															
12	10	0.5395	0.3545															
14	5	0.3895	0.2769															
16	4	0.4435	0.3295										1	0.0614	0.0262			
18	4	0.5904	0.4534										3	0.2569	0.1431			
20	1	0.1912	0.1486															
22							1	0.39	0.27									
24	1	0.2966	0.2343															
26	1	0.3606	0.2863										2	0.6069	0.3921			
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	35	3.1156	2.2706	6	0.1057	0.0493	1	0.39	0.27				8	0.9547	0.5723			
平均直径		13.7						22.5						17.5				
平均树高		9.5						13.5						8.8				
每公顷蓄积		52			2									16				

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-31

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫珂狄			调查日期：2026年 06 月25 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 56小班　　地理坐标：E110.211033°，N24.287799°				
小班面积：5.27公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：950米	坡度：25	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状
主要灌木：木荷、山杜鹃、樟木		20	2.5	散状
主要草本：芒草、鳞毛蕨		25	1.5	散状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.80	0.80		
树种组成	9杉1阔	9杉1阔		
平均胸径（厘米）	14.0	14.0		
平均树高（米）	9.8	9.8		
公顷株数（株）	1366	1366		
公顷蓄积（立方米）	113	113		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	933	933		
公顷辅助树株数（株）	133	133		
公顷干扰树株数（株）	267	267		
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-31

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 56小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源 萌芽

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14.8	10.8	4.2	4.6	辅助树	III	
2	其他软阔	16.2	10.3	3.8	4.2	辅助树	III	
3	其他软阔	14.3	8.0	4.7	4.6	辅助树	III	
4	其他软阔	12.6	7.5	3.8	3.4	辅助树	IV	
5	其他软阔	12.8	7.8	3.8	3.4	辅助树	IV	
6	其他软阔	16.2	9.5	4.2	4.0	辅助树	III	
7	其他软阔	9.5	6.5	3.8	3.6	干扰树	V	
8	杉木	18.2	11.5	2.4	2.3	目标树	III	
9	杉木	14.8	11.0	2.3	2.1	目标树	III	
10	杉木	12.6	11.2	2.3	2.1	目标树	III	
11	杉木	26.4	13.0	4.8	4.6	目标树	III	
12	杉木	12.3	7.5	3.6	3.4	目标树	III	
13	杉木	11.7	9.0	1.8	1.6	目标树	III	
14	杉木	13.6	10.0	1.8	1.6	目标树	III	
15	杉木	14.3	9.5	3.6	3.4	目标树	III	
16	杉木	20.2	12.3	4.6	4.5	目标树	II	
17	杉木	18.9	11.5	4.5	4.4	目标树	III	
18	杉木	25.4	12.8	5.6	5.3	目标树	I	
19	杉木	18.5	12.0	3.7	3.5	目标树	III	
20	杉木	20.7	12.3	4.2	4.0	目标树	I	
21	杉木	16.8	11.5	4.0	3.8	目标树	III	
22	杉木	15.6	11.8	5.2	5.0	目标树	III	
23	杉木	12.2	9.5	4.2	4.0	目标树	III	
24	杉木	12.4	10.0	2.2	2.0	目标树	III	
25	杉木	8.3	8.5	1.6	1.3	干扰树	V	
26	杉木	8.0	8.0	1.4	1.2	其他树	IV	
27	杉木	11.3	7.5	3.4	3.2	目标树	III	
28	杉木	10.1	7.0	4.0	3.8	干扰树	IV	
29	杉木	12.5	9.0	2.0	1.8	目标树	III	
30	杉木	10.2	7.5	3.2	3.0	目标树	III	
31	杉木	12.1	7.0	3.2	3.0	目标树	III	
32	杉木	10.4	7.0	2.8	2.6	目标树	III	
33	杉木	11.2	8.5	1.7	1.6	目标树	III	
34	杉木	12.0	9.0	3.3	3.1	目标树	III	
35	杉木	16.0	11.5	3.8	3.6	目标树	III	
36	杉木	7.8	7.5	1.4	1.3	干扰树	V	
37	杉木	14.2	11.5	2.8	2.6	目标树	III	
38	杉木	14.5	9.5	4.6	4.3	目标树	III	
39	杉木	12.3	9.5	7.8	3.6	目标树	III	
40	杉木	10.7	9.0	2.2	2.0	干扰树	IV	
41	其他软阔	14.2	6.5	2.4	1.8	辅助树	II	
42	其他软阔	11.0	5.2	2.3	2.5	干扰树	V	
43	其他软阔	12.3	10.1	2.5	2.6	辅助树	III	
44	杉木	10.2	18.9	2.6	3.2	干扰树	IV	
45	杉木	18.2	11.6	3.8	4.1	目标树	I	
46	杉木	22.1	12.6	4.2	2.8	目标树	I	
47	杉木	6.2	5.8	2.2	1.9	干扰树	V	
48	杉木	11.9	8.0	2.5	2.7	目标树	III	
49	杉木	10.1	6.2	1.9	1.4	目标树	II	
50	杉木	11.6	6.8	2.5	2.7	目标树	III	
51	杉木	12.5	6.9	2.3	2.6	目标树	II	
52	杉木	11.4	7.2	2.1	0.9	目标树	II	
53	杉木	16.2	15.1	3.4	4.9	目标树	I	

附表7-31

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 56小班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源 萌芽

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 05 月25日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	14.1	8.6	2.7	2.9	目标树	II	
55	杉木	11.7	8.0	2.3	2.7	目标树	III	
56	杉木	14.3	11.6	1.9	2.2	目标树	II	
57	杉木	16.1	11.7	2.1	2.8	目标树	I	
58	杉木	11.8	7.2	2.5	2.6	其他树	IV	
59	杉木	12.5	6.8	2.3	2.7	目标树	III	
60	杉木	13.1	9.3	2.7	3.0	目标树	III	
61	杉木	8.5	5.6	2.5	1.8	干扰树	V	
62	杉木	12.2	10.1	3.1	0.9	目标树	II	
63	杉木	11.6	7.8	2.5	2.6	目标树	III	
64	杉木	16.1	10.2	3.8	4.1	目标树	I	
65	杉木	22.8	12.5	4.3	2.9	目标树	I	
66	杉木	16.2	10.8	2.8	3.1	目标树	I	
67	杉木	7.1	4.1	1.4	1.1	干扰树	V	
68	杉木	26.2	14.3	5.8	4.3	目标树	I	
69	杉木	8.2	6.2	3.3	2.1	干扰树	V	
70	杉木	16.1	9.8	5.1	4.2	目标树	II	
71	杉木	12.1	8.1	3.1	2.9	目标树	II	
72	杉木	8.1	7.2	2.2	1.8	目标树	III	
73	杉木	6.2	4.8	1.2	1.9	干扰树	V	
74	杉木	6.9	4.5	1.4	2.1	干扰树	V	
75	杉木	22.8	12.9	2.3	1.9	目标树	I	
76	杉木	7.1	6.2	1.3	0.8	目标树	III	
77	杉木	16.2	14.1	3.5	4.2	目标树	I	
78	杉木	20.2	12.1	4.1	5.5	目标树	I	
79	杉木	9.2	5.5	2.1	0.8	干扰树	V	
80	杉木	6.2	4.2	2.2	1.6	目标树	III	
81	杉木	6.8	5.1	1.8	2.1	干扰树	V	
82	马尾松	7.8	6.5	2.4	1.9	干扰树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-31

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 0056 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0101	0.0021	4	0.0403	0.0082												
8	3	0.0616	0.0303	5	0.1027	0.0505								0.0000	0	1	0.017	0.0063
10	3	0.1072	0.0659	4	0.1429	0.0879								0	0	2	0.0600	0.0232
12	21	1.1747	0.7718										3	0.1438	0.0581			
14	8	0.6421	0.4565										3	0.2125	0.0907			
16	9	1.0079	0.7489										2	0.1994	0.1111			
18	4	0.5904	0.4534															
20	3	0.5637	0.4380															
22	3	0.6970	0.5471															
24																		
26	3	1.0010	0.7948															
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	58	5.8557	4.3088	13	0.2859								8	0.5557	0.2599	3	0.077	0.0295
平均直径		14.2												12.8				
平均树高		10												8.2				
每公顷蓄积		97			5									9			1	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-32

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日

位置：金龙河 林站 1000林班 74 小班　地理坐标：E110.22027186°，N24.28258419 °

小班面积：8.34公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：883米	坡度：30	坡向：西北	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青、盘算子	25	1.9	块状
主要草本：蕨类、五节芒	25	1.0	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	11.6	11.6		
平均树高（米）	10.4	10.4		
公顷株数（株）	1544	1544		
公顷蓄积（立方米）	93	93		
灌木草本盖度（%）	50	50		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	422	422		
公顷辅助树株数（株）	489	489		
公顷干扰树株数（株）	300	300		
公顷其他树株数（株）	333	333		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-32

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 74小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.5	9.5	1.7	1.4	其他树	Ⅳ	
2	杉木	8.2	8.0	1.4	1.4	干扰树	Ⅴ	
3	杉木	15.6	11.8	2.3	2.1	目标树	Ⅱ	
4	马尾松	8.5	8.6	1.3	1.1	目标树	Ⅱ	
5	其他软阔	16.0	11.4	3.2	2.9	辅助树	Ⅲ	
6	其他软阔	12.2	11.8	2.1	1.9	辅助树	Ⅳ	
7	其他软阔	11.3	11.5	2.3	2.0	辅助树	Ⅳ	
8	杉木	6.8	8.5	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
9	杉木	11.5	9.6	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
10	杉木	9.8	9.0	1.3	1.2	其他树	Ⅳ	
11	杉木	6.5	7.5	1.2	1.0	干扰树	Ⅴ	
12	杉木	8.2	8.5	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
13	杉木	13.3	10.6	2.5	2.2	目标树	Ⅱ	
14	杉木	16.5	12.6	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
15	其他软阔	9.3	8.8	1.8	1.7	辅助树	Ⅳ	
16	其他软阔	9.8	9.2	1.9	1.5	辅助树	Ⅳ	
17	其他软阔	12.4	10.5	1.8	1.6	辅助树	Ⅳ	
18	其他软阔	7.6	8.5	1.8	1.5	辅助树	Ⅳ	
19	其他软阔	12.5	10.8	2.3	2.0	辅助树	Ⅳ	
20	杉木	9.4	9.5	2.0	1.7	其他树	Ⅳ	
21	其他软阔	6.2	7.0	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
22	杉木	11.7	8.6	1.2	1.0	其他树	Ⅳ	
23	其他软阔	17.4	11.1	3.5	3.2	辅助树	Ⅱ	
24	杉木	8.8	8.5	2.3	2.0	其他树	Ⅳ	
25	杉木	10.4	9.6	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
26	杉木	14.2	12.2	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
27	马尾松	19.5	11.7	3.2	3.0	目标树	Ⅰ	
28	杉木	11.3	9.6	1.4	1.3	其他树	Ⅳ	
29	其他软阔	12.4	10.6	2.3	2.0	辅助树	Ⅳ	
30	其他软阔	7.8	8.2	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
31	其他软阔	13.8	10.2	2.7	2.4	辅助树	Ⅲ	
32	杉木	8.8	9.6	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
33	其他软阔	6.7	7.0	1.2	1.1	干扰树	Ⅴ	
34	杉木	14.4	11.8	2.9	2.5	目标树	Ⅱ	
35	其他软阔	9.3	8.6	1.8	1.7	辅助树	Ⅳ	
36	其他软阔	10.2	9.4	2.2	2.0	辅助树	Ⅳ	
37	其他软阔	7.2	8.0	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
38	其他软阔	7.8	8.2	1.7	1.4	辅助树	Ⅳ	
39	其他软阔	14.2	11.5	2.6	2.3	辅助树	Ⅲ	
40	杉木	8.2	8.5	1.9	1.8	干扰树	Ⅳ	
41	杉木	10.4	9.6	2.3	2.0	其他树	Ⅳ	
42	杉木	9.4	8.7	1.3	1.1	其他树	Ⅳ	
43	杉木	7.8	8.0	1.2	1.0	干扰树	Ⅴ	
44	杉木	11.5	9.5	1.5	1.2	其他树	Ⅳ	
45	杉木	13.3	11.8	2.5	2.2	目标树	Ⅱ	
46	杉木	16.0	12.5	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
47	杉木	13.5	11.8	2.1	2.0	目标树	Ⅱ	
48	杉木	12.4	11.5	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
49	杉木	7.3	8.8	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
50	杉木	11.8	9.8	2.2	2.0	目标树	Ⅲ	
51	其他软阔	12.2	10.6	2.1	2.1	辅助树	Ⅳ	
52	其他软阔	6.4	7.8	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	

附表7-32

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 74小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	9.8	8.8	1.3	1.0	其他树	Ⅳ	
54	杉木	14.2	11.8	2.3	2.0	目标树	Ⅱ	
55	杉木	8.2	8.0	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
56	其他软阔	6.6	7.2	1.7	1.3	辅助树	Ⅳ	
57	其他软阔	17.7	11.0	2.8	2.5	辅助树	Ⅱ	
58	其他软阔	9.8	9.0	1.5	1.4	辅助树	Ⅳ	
59	其他软阔	8.2	7.6	1.7	1.3	辅助树	Ⅳ	
60	其他软阔	6.4	7.2	1.4	1.4	干扰树	Ⅴ	
61	杉木	14.8	11.2	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
62	杉木	14.2	10.9	2.6	2.5	目标树	Ⅱ	
63	杉木	10.5	9.8	2.5	2.0	其他树	Ⅳ	
64	杉木	8.2	8	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
65	杉木	12.5	11.8	1.7	1.4	目标树	Ⅲ	
66	马尾松	12.2	11.5	1.7	1.5	目标树	Ⅲ	
67	杉木	9.4	9	2.2	2	其他树	Ⅳ	
68	其他软阔	12.8	11.3	2.3	1.7	辅助树	Ⅳ	
69	杉木	8.8	8.5	2	1.7	其他树	Ⅳ	
70	杉木	17.4	11.2	3.3	2.8	目标树	Ⅱ	
71	杉木	12.5	12.5	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
72	杉木	10.6	9.8	2.1	2	其他树	Ⅳ	
73	杉木	7.2	8	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
74	杉木	13.8	11.4	2.3	1.8	目标树	Ⅱ	
75	杉木	9.6	8.5	1.9	1.5	其他树	Ⅳ	
76	其他软阔	13.2	11.5	2.5	2.3	辅助树	Ⅲ	
77	其他软阔	8.2	9.6	2.2	2	辅助树	Ⅳ	
78	其他软阔	11.6	9.8	1.8	1.3	辅助树	Ⅳ	
79	其他软阔	6.5	7.5	1.8	1.5	辅助树	Ⅳ	
80	其他软阔	11.2	8.8	2.1	1.9	辅助树	Ⅳ	
81	其他软阔	16.5	12.6	3.1	2.8	辅助树	Ⅲ	
82	其他软阔	12.4	11.8	1.5	1.4	辅助树	Ⅳ	
83	其他软阔	8.4	9.6	1.4	1.1	辅助树	Ⅳ	
84	杉木	16.7	12.5	3.3	3	目标树	Ⅱ	
85	杉木	10.2	9.3	2.5	2.1	其他树	Ⅳ	
86	其他软阔	10.6	9.5	2.5	2	辅助树	Ⅳ	
87	其他软阔	7.5	8.5	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
88	杉木	13.3	11.4	2.7	2.3	目标树	Ⅱ	
89	其他软阔	17.9	11.6	3.3	3.0	辅助树	Ⅱ	
90	其他软阔	11.5	9.2	2.7	2.3	辅助树	Ⅳ	
91	杉木	14.2	11.8	2.5	2.1	目标树	Ⅱ	
92	杉木	7.8	8.4	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
93	杉木	8.8	9.5	2.1	1.7	其他树	Ⅳ	
94	杉木	12.2	10.5	2.3	1.9	目标树	Ⅲ	
95	杉木	8.2	9.5	1.4	1.3	干扰树	Ⅴ	
96	其他软阔	15.6	11.8	3.2	2.8	辅助树	Ⅲ	
97	杉木	9.3	9.0	2.1	1.7	其他树	Ⅳ	
98	其他软阔	6.6	7.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
99	杉木	10.8	9.2	1.8	1.7	其他树	Ⅳ	
100	其他软阔	7.9	8.8	1.3	1.1	辅助树	Ⅳ	
101	杉木	12.5	10.2	1.5	1.1	目标树	Ⅲ	
102	杉木	8.7	9.6	1.3	1.3	其他树	Ⅳ	
103	杉木	12.9	10.4	2.2	2	目标树	Ⅲ	
104	杉木	8.4	8.5	2	1.7	干扰树	Ⅴ	

附表7-32

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班 74小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 萌芽								
调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	11.5	8.3	1.9	1.7	其他树	Ⅳ	
106	杉木	11.5	8.5	1.9	1.4	其他树	Ⅳ	
107	杉木	16.7	12.6	3.4	3.2	目标树	Ⅱ	
108	杉木	9.4	9	1.3	1.1	其他树	Ⅳ	
109	杉木	7.7	8.5	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
110	杉木	10.4	9.2	2.3	2	其他树	Ⅳ	
111	杉木	10.5	9.6	2.4	2.1	其他树	Ⅳ	
112	杉木	11.5	10.2	1.6	1.5	其他树	Ⅳ	
113	其他软阔	8.6	8.5	1.8	1.5	辅助树	Ⅳ	
114	其他软阔	11.6	9.2	2.1	2	辅助树	Ⅳ	
115	杉木	17.2	10.6	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
116	杉木	10.2	9	2.3	2.2	其他树	Ⅳ	
117	其他软阔	7	7.8	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
118	其他软阔	16	12.4	2.8	2.7	辅助树	Ⅲ	
119	杉木	12.4	10.4	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
120	杉木	7.4	8	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
121	杉木	12.8	10.5	2.5	2.3	目标树	Ⅲ	
122	杉木	11.8	9.6	1.5	1.4	目标树	Ⅲ	
123	杉木	12.2	10.4	1.5	1.2	目标树	Ⅲ	
124	杉木	8.5	9	1.4	1.2	其他树	Ⅳ	
125	杉木	15.5	11.8	2.3	2.1	目标树	Ⅱ	
126	其他软阔	6.6	7.8	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
127	其他软阔	13.2	11.5	2.5	2.2	辅助树	Ⅲ	
128	其他软阔	13.6	12.2	2.4	2.2	辅助树	Ⅲ	
129	其他软阔	10.1	9.8	2	1.8	辅助树	Ⅳ	
130	其他软阔	7.7	8.5	1.7	1.5	辅助树	Ⅳ	
131	其他软阔	7.2	8	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
132	杉木	8.4	11.5	3.4	2.1	干扰树	Ⅳ	
133	其他软阔	7.2	10.5	2.7	2.1	辅助树	Ⅳ	
134	其他软阔	8.9	9.5	3.7	2.7	辅助树	Ⅳ	
135	杉木	14.5	8.8	2.7	2	目标树	Ⅱ	
136	杉木	16.2	8	3.4	2.3	目标树	Ⅱ	
137	杉木	18.9	10.5	3.1	1.9	目标树	Ⅰ	
138	马尾松	20.3	11	4.2	3.7	目标树	Ⅰ	
139	杉木	16.4	10.5	2.7	1.5	目标树	Ⅱ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-32

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 74 小班 标准地号 1 标准地面积 0.09顷 起源 萌芽

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0262	0.0053							2	0.0247	0.0043	6	0.0740	0.0130
8	5	0.1316	0.0647	15	0.3949	0.1943	1	0.0249	0.0106				11	0.2740	0.1008	4	0.0996	0.0367
10	17	0.7462	0.4589										7	0.2988	0.1153			
12	19	1.2406	0.8151				1	0.0637	0.0397				12	0.7809	0.3155			
14	12	1.0570	0.7515										5	0.4560	0.1947			
16	8	0.9228	0.6856										4	0.4829	0.2690			
18	3	0.4179	0.3209										3	0.4540	0.2738			
20							2	0.3468	0.2351									
22																		
24																		
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	64	4.5161	3.0967	17	0.4211	0.1996	4	0.4354	0.2854				44	2.7713	1.2734	10	0.1736	0.0497
平均直径		11.7						15.9						11.1				
平均树高		10.4						11.7						10.3				
每公顷蓄积		50			5			5						31			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-33

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 05 月15 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 97小班　地理坐标：E110.212225，N 24.284454 °				
小班面积：1.77公顷。 起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：900米	坡度：30	坡向：南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　70　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状
主要灌木：杜鹃		20	1.6	散状
主要草本：铁芒萁		27	1.2	团状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6阔4杉	6阔4杉		
平均胸径（厘米）	16.3	16.3		
平均树高（米）	9.7	9.7		
公顷株数（株）	1366	1366		
公顷蓄积（立方米）	171	171		
灌木草本盖度（%）	47	47		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	517	517		
公顷辅助树株数（株）	400	400		
公顷干扰树株数（株）	266	266		
公顷其他树株数（株）	183	183		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-33

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班97小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.5	9.3	3.3	3.2	其他树	Ⅳ	
2	其他软阔	7.6	9.5	2.5	2.8	其他树	Ⅳ	
3	其他软阔	11.5	10	3.8	3.2	干扰树	Ⅳ	
4	其他软阔	7	7.8	2.5	2.8	其他树	Ⅳ	
5	其他软阔	9.5	8.3	3.2	3.4	其他树	Ⅳ	
6	其他软阔	12.5	9.5	6.3	6	干扰树	Ⅳ	
7	其他软阔	8.5	9.1	4.3	4.2	其他树	Ⅳ	
8	杉木	14.2	12.2	5.2	8.5	目标树	Ⅲ	
9	杉木	19.2	14	6.5	6.3	目标树	Ⅱ	
10	杉木	18	13.8	7.1	6.5	目标树	Ⅱ	
11	杉木	17.2	12.5	7	6.1	目标树	Ⅱ	
12	杉木	7	7.2	3.6	3.5	目标树	Ⅲ	
13	杉木	7.2	7.5	4.2	4.1	目标树	Ⅲ	
14	杉木	15.3	8.2	4	5.2	目标树	Ⅱ	
15	其他软阔	10.2	9.3	5	5.2	其他树	Ⅲ	
16	其他软阔	16.5	8.5	6.1	6.2	辅助树	Ⅲ	
17	其他软阔	17.5	9.3	6.3	6.3	辅助树	Ⅲ	
18	其他软阔	16.3	9	5.8	6	辅助树	Ⅲ	
19	其他软阔	13.2	8.6	4.5	4.7	干扰树	Ⅳ	
20	其他软阔	18	9.2	4.8	5	辅助树	Ⅲ	
21	其他软阔	17.5	10.5	7.2	7	辅助树	Ⅲ	
22	杉木	15.4	10.8	5.2	5	目标树	Ⅱ	
23	杉木	6.5	9.2	4.8	3.5	目标树	Ⅲ	
24	杉木	7.3	9.5	4.2	3.6	目标树	Ⅲ	
25	杉木	11.3	9.8	4.3	4.2	目标树	Ⅱ	
26	其他软阔	34	12	7.4	7.8	辅助树	Ⅲ	
27	其他软阔	16.8	10.2	3.6	3.9	辅助树	Ⅲ	
28	其他软阔	15.6	6.2	3	3.2	干扰树	Ⅳ	
29	其他软阔	13.8	4.2	2.6	2.9	干扰树	Ⅳ	
30	其他软阔	24.2	12.4	5.6	5.8	辅助树	Ⅲ	
31	其他软阔	18.2	8.6	4.2	4.3	辅助树	Ⅲ	
32	其他软阔	13.6	9.2	3.6	3.8	干扰树	Ⅳ	
33	其他软阔	13.4	8.9	3.4	3.2	干扰树	Ⅳ	
34	杉木	12.8	10.1	1.8	2.2	目标树	Ⅱ	
35	杉木	14.2	9.7	2.2	2.4	目标树	Ⅱ	
36	杉木	14.2	7.4	2.2	2.4	目标树	Ⅱ	
37	其他软阔	13.2	5.6	2.8	2.9	干扰树	Ⅳ	
38	其他软阔	18.2	4.6	1.8	2	辅助树	Ⅲ	
39	其他软阔	51.4	13.8	10.6	11.2	辅助树	Ⅲ	
40	其他软阔	22.6	10.1	12.2	12.8	辅助树	Ⅲ	
41	马尾松	51.6	14.6	5.2	5.8	目标树	Ⅰ	
42	杉木	15.4	10.4	1.8	2.2	目标树	Ⅰ	
43	杉木	15.2	9.1	1.8	2.2	目标树	Ⅱ	
44	其他软阔	14.2	5.1	3.2	3.4	干扰树	Ⅳ	
45	其他软阔	17.7	9.2	4.2	4.6	辅助树	Ⅲ	
46	其他软阔	15.2	9.2	4.1	4.3	辅助树	Ⅳ	
47	其他软阔	20.8	10.6	5.2	6.1	辅助树	Ⅳ	
48	其他软阔	24.2	11.5	5.2	6.3	辅助树	Ⅳ	
49	其他软阔	9.5	8.7	3.5	3.8	其他树	Ⅳ	
50	杉木	20.6	12.4	5.3	5.8	目标树	Ⅱ	
51	杉木	15.3	10.5	3.4	3.6	目标树	Ⅲ	
52	杉木	20.4	12.7	5.4	5.8	目标树	Ⅰ	

附表7-33

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班97小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	22.4	13.2	5.6	5.9	目标树	I	
54	杉木	12.3	8.6	3.2	3.6	目标树	III	
55	杉木	7.4	7	2.6	2.8	干扰树	IV	
56	其他软阔	18.2	12.5	7	6.1	辅助树	IV	
57	杉木	7.5	6	3.6	3	目标树	III	
58	杉木	8	6.5	2.2	3.1	目标树	III	
59	杉木	15.6	9	3	3	目标树	II	
60	其他软阔	11	8	5.2	4.8	其他树	V	
61	其他软阔	15.8	9.5	5.5	4.9	辅助树	IV	
62	其他软阔	18	10.5	6.2	5.5	辅助树	IV	
63	其他软阔	17.2	10.5	6	5.8	辅助树	IV	
64	其他软阔	14	9	5	5	干扰树	IV	
65	其他软阔	15.9	10	4.2	5.2	其他树	III	
66	杉木	17.5	11.2	2.3	3	目标树	II	
67	杉木	15.4	10.5	3	2.8	目标树	III	
68	其他软阔	7	6.5	4.8	3.5	干扰树	V	
69	杉木	8.2	7	1.8	2.5	目标树	III	
70	其他软阔	10.2	8.5	4.5	3.9	干扰树	IV	
71	其他软阔	32.2	13	6.5	7.8	辅助树	IV	
72	其他软阔	15.2	11	3.6	3.9	辅助树	IV	
73	其他软阔	16.5	7.8	3.5	3.3	辅助树	IV	
74	其他软阔	14.8	8	2.6	3	干扰树	IV	
75	其他软阔	23.1	12.4	4.5	3.1	辅助树	IV	
76	其他软阔	17.9	9.5	3.5	4.2	干扰树	IV	
77	其他软阔	14.2	9	3.6	3.8	干扰树	IV	
78	杉木	14.2	8.9	3.5	2.5	目标树	II	
79	杉木	13.2	8.5	1.7	2	目标树	II	
80	杉木	15	10.5	2	2.7	目标树	II	
81	其他软阔	15.3	7.4	3.5	3	其他树	III	
82	其他软阔	13.8	6.2	3.6	3.5	其他树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-33

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 97 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0194	0.0040		0.0000	0.0000							1	0.0118	0.0021	1	0.0118	0.0021
8	5	0.098	0.0482	1	0.0196	0.0096							3	0.0646	0.0238		0	0
10													4	0.1403	0.0542	1	0.0351	0.0135
12	3	0.1618	0.1063											0.0000	0	2	0.1042	0.0421
14	6	0.4675	0.3324										1	0.0732	0.0313	9	0.6588	0.2813
16	7	0.7682	0.5708										9	0.8884	0.4948	1	0.0987	0.0550
18	3	0.4345	0.3337										9	1.1493	0.6930	1	0.1277	0.0770
20	3	0.5586	0.4340										1	0.1627	0.104			
22	1	0.2323	0.1824										1	0.2013	0.1292			
24													3	0.7282	0.469			
26																		
28																		
30																		
32													1	0.4597	0.2974			
34													1	0.5262	0.3405			
36																		
38																		
44							1	1	1.302	0.858								
52													1	1.2504	0.819			
合计	30	2.7403	2.0118	1	0.0196	0.0096	1	0	0				35	5.6443	3.4562	15	1.0363	0.471
平均直径		14.5					51.6						16.7					
平均树高		9.8					14.6						9.7					
每公顷蓄积		45			0		14						94			17		

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-34

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 05 月15 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 100小班 地理坐标：E110.210332，N 24.285505				
小班面积：4.67公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡√ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：900米	坡度：28	坡向：西南	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃、杜鹃		32	1.6	散状、均匀
主要草本：铁芒萁		23	1.3	块状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.9	0.9		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	15.4	15.4		
平均树高（米）	10.2	10.2		
公顷株数（株）	1167	1167		
公顷蓄积（立方米）	120	120		
灌木草本盖度（%）	23	23		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	700	700		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	217	217		
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-34

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班100小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	18.2	12.5	4.2	5.3	目标树	II	
2	杉木	18.4	13.4	4.3	4.8	目标树	II	
3	杉木	18.8	13.2	4.1	4.5	目标树	II	
4	杉木	14.3	12.3	3.2	3.8	目标树	III	
5	杉木	14.5	9.4	3.5	3.8	目标树	II	
6	其他软阔	12.3	11.5	3.8	4.2	辅助树	III	
7	杉木	16.7	12.5	4.5	4.6	目标树	II	
8	杉木	16.5	11.2	3.3	3.6	目标树	II	
9	杉木	14.2	10.5	3.2	4.3	目标树	II	
10	杉木	12.5	9.3	2.5	2.8	目标树	III	
11	杉木	12.3	9.4	3.2	3.6	目标树	II	
12	其他软阔	11.4	8.2	3.5	3.7	辅助树	IV	
13	杉木	24	13	6.2	6.3	目标树	II	
14	杉木	16.5	11	5.2	5	目标树	III	
15	杉木	16	11.2	6.5	6.2	目标树	II	
16	杉木	15	10.5	6.1	5.2	目标树	III	
17	杉木	11.5	11.2	5.8	6	目标树	III	
18	杉木	16.5	12	6.4	6.3	目标树	II	
19	杉木	8.5	8.3	3.6	4	干扰树	V	
20	杉木	17.3	12.5	5	5.2	目标树	II	
21	杉木	15.5	12.2	4.2	4	目标树	II	
22	杉木	7.5	7	3	3.2	干扰树	V	
23	杉木	18.5	10.8	4.2	3.5	目标树	II	
24	其他软阔	8	9.2	3	3.2	辅助树	IV	
25	其他软阔	7	8.5	3	3.2	辅助树	V	
26	其他软阔	12.5	10.2	4.5	4	辅助树	II	
27	杉木	16	11.2	4.6	3.5	目标树	II	
28	杉木	8.9	8.5	4	3.8	其他树	V	
29	杉木	10	9.2	4.5	4.6	干扰树	IV	
30	其他软阔	16.5	8.5	4.6	3.2	辅助树	IV	
31	其他软阔	15.5	10.3	4.2	3.6	辅助树	III	
32	其他软阔	15.6	9.8	3.8	4.5	辅助树	III	
33	其他软阔	7.5	7.6	3	3.2	辅助树	IV	
34	杉木	7.8	8	5	5.2	目标树	III	
35	杉木	7.1	6.8	4.2	4.5	干扰树	V	
36	杉木	10.2	9.2	2.5	2.3	目标树	II	
37	杉木	18	9.2	3.1	3.2	目标树	I	
38	杉木	21.6	10.2	3.3	3.4	目标树	I	
39	杉木	18.6	10.2	3.1	3	目标树	I	
40	其他软阔	45.2	13	6.2	7.8	辅助树	I	
41	杉木	19.6	10.2	4.8	4.5	目标树	I	
42	杉木	18.8	11.2	2.3	2.5	目标树	I	
43	杉木	18.8	11.2	2.3	2.5	目标树	II	
44	杉木	13.8	8.2	1.8	2	目标树	II	
45	杉木	13.4	8.3	2	2.2	目标树	II	
46	杉木	16.6	10.1	2.3	2.6	目标树	I	
47	杉木	10.2	4.0	1.8	1.6	目标树	III	
48	杉木	10.4	6.8	1.6	1.9	干扰树	IV	
49	其他软阔	11.6	9.1	3.2	3.4	干扰树	IV	
50	杉木	17.4	11.4	2.8	3.0	目标树	I	
51	杉木	16.8	10.6	2.6	2.9	目标树	I	
52	杉木	12.1	9.6	1.8	2.2	其他树	IV	

附表7-34

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班100小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	12.2	9.6	1.8	2.1	干扰树	IV	
54	杉木	16.4	11.4	2.9	3.1	目标树	I	
55	杉木	21.4	13.6	4.2	3.8	目标树	I	
56	杉木	14.6	8.2	2.6	3.0	目标树	I	
57	其他软阔	17.6	9.4	3.1	3.2	干扰树	V	
58	其他软阔	12.6	10.2	2.1	2.2	辅助树	IV	
59	杉木	13.8	8.7	2.8	3.1	目标树	III	
60	杉木	16	11.2	6.5	6.2	干扰树	V	
61	杉木	15	10.5	6.1	5.2	干扰树	V	
62	杉木	11.5	11.2	5.8	6	干扰树	IV	
63	杉木	16.5	12	6.4	6.3	目标树	II	
64	杉木	8.5	8.3	3.6	4	干扰树	IV	
65	杉木	17.3	12.5	5	5.2	目标树	II	
66	杉木	15.5	12.2	4.2	4	目标树	II	
67	杉木	7.5	7	3	3.2	干扰树	IV	
68	杉木	18.5	10.8	4.2	3.5	目标树	II	
69	其他软阔	8	9.2	3	3.2	辅助树	IV	
70	其他软阔	7	8.5	3	3.2	辅助树	V	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-34

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 100 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	2	0.0405	0.0199	5	0.1011	0.0497	5	0.0950	0.035			
10	2	0.0705	0.0434	2	0.0705	0.0434						
12	4	0.2211	0.1453	2	0.1105	0.0726	4	0.2084	0.0842	1	0.0210	0.0210
14	7	0.5509	0.3917	1	0.0787	0.0560						
16	13	1.4267	1.0600	1	0.1097	0.0815	3	0.3172	0.1767			
18	12	1.7381	1.3349							1	0.0853	0.0853
20	1	0.1829	0.1421									
22	2	0.4527	0.3554									
24	1	0.2710	0.2141									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
42												
44												
46							1	0.9200	0.6026			
合计	44	4.9544	3.7068	11	0.4705	0.3032	13	1.5406	0.8985	2	0.1063	0.1063
平均直径		15.2						16.3				
平均树高		10.2						10.4				
每公顷蓄积		83			8			26			3	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-35

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 05 月15 日	
位置：金龙河 林站 1000林班 112小班　地理坐标：E 110.213592，N 24.282435				
小班面积：1.2公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：√ ①山地阳坡　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：850米	坡度：30	坡向：西南	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　80　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度	分布状况
主要灌木：杜鹃		20	1.6	块状
主要草本：铁芒萁		30	1.5	块状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地	标准地 3
年龄（年）	18	18		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	9杉1阔	9杉1阔		
平均胸径（厘米）	16.1	16.1		
平均树高（米）	11.7	11.7		
公顷株数（株）	1283	1283		
公顷蓄积（立方米）	144	144		
灌木草本盖度（%）	50	50		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	933	933		
公顷辅助树株数（株）	100	100		
公顷干扰树株数（株）	233	233		
公顷其他树株数（株）	17	17		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-35

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班112小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	8.1	7	3.1	3	干扰树	V	
2	杉木	8.3	7.2	3.2	3.2	其他树	V	
3	杉木	16.2	10.2	3.4	3.2	目标树	II	
4	杉木	16	10.3	3.5	3.3	目标树	II	
5	杉木	7.5	10	3.2	3	干扰树	V	
6	杉木	11.2	13	4.5	4.5	目标树	III	
7	杉木	13.2	13.5	3.2	3.5	目标树	II	
8	杉木	14.5	12	3.1	4	目标树	III	
9	杉木	14.8	13	3.8	4.2	目标树	III	
10	杉木	16	15.2	4.2	4.5	目标树	II	
11	杉木	17	16.5	5.1	5	目标树	II	
12	杉木	19	17	5.6	6	目标树	II	
13	杉木	13	13	5	5.3	目标树	III	
14	杉木	10	9.2	3.8	4	干扰树	V	
15	其他软阔	14.2	9.6	4.5	4.2	辅助树	IV	
16	其他软阔	19.2	10	7	7.2	干扰树	IV	
17	其他软阔	23	13.5	8	8.3	辅助树	III	
18	其他软阔	20	10.3	6.7	6.5	辅助树	III	
19	其他软阔	17	11.2	7.3	7.3	干扰树	IV	
20	其他软阔	16	10.5	6.8	6.5	干扰树	IV	
21	其他软阔	7	9.2	4.5	3.8	辅助树	IV	
22	杉木	16	11.6	4.3	4.2	目标树	II	
23	杉木	18	11.5	4.5	6	目标树	II	
24	杉木	7	8.5	3.2	4.5	干扰树	V	
25	杉木	16	11.2	4.3	5	目标树	II	
26	杉木	17.5	13.2	6.2	5.9	目标树	II	
27	杉木	16.3	10.1	7.3	7.2	目标树	II	
28	杉木	18	10.5	6.8	6.1	目标树	II	
29	杉木	19.5	14	6.5	6.3	目标树	II	
30	杉木	9.5	8.5	3.4	4	干扰树	V	
31	杉木	10.3	9	3.2	3.5	干扰树	IV	
32	杉木	18.6	9.2	2.3	2.5	目标树	I	
33	杉木	20.2	10.2	2.5	2.5	目标树	I	
34	杉木	17.8	9.8	2	2.1	目标树	I	
35	杉木	16.2	9.6	2.8	3	目标树	II	
36	杉木	18.4	9.2	3	2.7	目标树	I	
37	杉木	20.2	10	2.4	2.6	目标树	I	
38	杉木	21.4	9.7	2.3	2.5	目标树	I	
39	杉木	18.4	8.6	2.6	2.8	目标树	I	
40	杉木	20.4	9.6	2.6	3.1	目标树	I	
41	杉木	14.6	7.2	2.1	2.4	目标树	II	
42	杉木	12.1	6.9	2.6	2.8	目标树	II	
43	杉木	13.4	7.6	2.3	2.4	目标树	II	
44	杉木	15.4	9.1	2.4	2.3	目标树	II	
45	杉木	12.6	6.8	1.9	2.1	目标树	II	
46	杉木	14	7.5	2.2	2.6	目标树	II	
47	其他软阔	19.0	8.0	2.6	3.0	干扰树	IV	
48	杉木	22.0	8.5	3.3	3.4	目标树	I	
49	杉木	12.0	9.0	3.0	3.2	目标树	I	

附表7-35

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1000林班112小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源　萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
50	杉木	22.3	11.0	3.2	3.2	目标树	I	
51	杉木	13.5	7.5	2.5	2.0	目标树	I	
52	杉木	14	13.5	3.2	2.5	目标树	II	
53	杉木	13.8	12	3.1	3	干扰树	IV	
54	杉木	15.2	13	3.4	3.5	目标树	III	
55	杉木	16.8	15.2	3.9	3	目标树	II	
56	杉木	17.5	16.5	4.9	3.2	目标树	II	
57	杉木	20.3	17	5.2	3	目标树	II	
58	杉木	12	13	4.6	2	目标树	III	
59	杉木	11	7.8	4	1.9	目标树	III	
60	其他软阔	15.9	10.5	4.2	4.2	辅助树	III	
61	其他软阔	20.3	11.2	6.5	7.1	辅助树	III	
62	杉木	21.2	12	3.3	2.5	目标树	I	
63	杉木	20.5	10.5	2	2.5	目标树	I	
64	杉木	19.2	9	2.2	2.3	目标树	I	
65	杉木	20.1	9.8	2.3	2.5	目标树	I	
66	杉木	18.3	10.5	1.9	2.2	干扰树	IV	
67	杉木	12	12.5	2.5	2.5	目标树	II	
68	杉木	11	7.5	3.5	3	目标树	II	
69	杉木	8	6	2	2.5	干扰树	V	
70	杉木	16.8	12.2	3.8	3	目标树	II	
71	杉木	18.2	12.5	3.5	3	目标树	II	
72	杉木	16.7	9.5	3.5	3.2	目标树	II	
73	杉木	19	11.5	3.2	3.1	目标树	II	
74	杉木	20.2	12.5	3	3.2	目标树	II	
75	杉木	10.5	8	2.9	3.4	目标树	III	
76	杉木	8.5	6.5	2.8	2.1	干扰树	V	
77	杉木	19	11.5	2.5	2.6	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-35

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 112 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	1	0.0234	0.0115	5	0.1171	0.0576	1	0.0218	0.0080			
10	1	0.0396	0.0244	3	0.1187	0.073						
12	8	0.4795	0.3150									
14	9	0.7435	0.5286	1	0.0826	0.0587	1	0.0842	0.0360			
16	12	1.3170	0.9785				1	0.1137	0.0633	1	0.1137	0.0633
18	10	1.3656	1.0488	1	0.1366	0.1049				1	0.1476	0.0890
20	12	1.9546	1.5187				2	0.3707	0.2369	2	0.3707	0.2369
22	4	0.7398	0.5807									
24							1	0.2638	0.1699			
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	57	6.663	5.0062	10	0.455	0.2942	6	0.8542	0.5141	4	0.632	0.3892
平均直径		16.1						18.1				
平均树高		10.5						11.5				
每公顷蓄积		111			8			14			11	

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-36

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月15日	
位置：金龙河乡镇（林场）1000村（林班）139小班　地理坐标：E110 .207766°，N24. 277136°				
小班面积：1. 49公顷。　起源：天然 土地权属：国有　林木权属：国有　林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1120米	坡度：30	坡向：北坡	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：70厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木、杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		50	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	13.5	13.5		
平均树高（米）	6.3	6.3		
公顷株数（株）	883	883		
公顷蓄积（立方米）	48	48		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	833	833		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-36

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）：1000村（林班）：139小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷
起源：天然 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	8.3	6	2.4	2.1	目标树	III	
2	其他软阔	6.2	4.5	2.1	2	目标树	III	
3	其他软阔	6.1	4.1	2.1	3.1	目标树	III	
4	其他软阔	6	4.3	2	1.9	目标树	III	
5	其他软阔	30.2	11	6.8	5.4	目标树	I	
6	其他软阔	32.4	11.3	6.9	5.6	目标树	I	
7	其他软阔	16.1	7.5	3.8	3.4	目标树	II	
8	其他软阔	17.7	7.7	4	3.2	目标树	IV	
9	其他软阔	15.3	7.1	3.6	3.1	目标树	II	
10	其他软阔	6.5	4.2	2.1	2	目标树	III	
11	其他软阔	7.4	4.3	2.2	2.1	目标树	III	
12	其他软阔	9.2	5.4	2.3	2	目标树	III	
13	其他软阔	8.1	5.2	2.1	1.8	目标树	III	
14	其他软阔	6.5	4.3	2.2	1.9	目标树	III	
15	其他软阔	10.5	5.7	2.5	2.2	目标树	III	
16	其他软阔	9.0	5.5	2.4	2	目标树	III	
17	其他软阔	8.7	5	2.2	2.2	目标树	III	
18	其他软阔	7.1	4.8	1.9	1.8	目标树	III	
19	其他软阔	10.6	4.9	2.6	2.3	目标树	III	
20	其他软阔	8.2	4.6	2.2	2	目标树	III	
21	其他软阔	11.7	5.8	2.8	2.6	干拢树	IV	
22	其他软阔	9.5	5.2	2.4	2.2	目标树	III	
23	其他软阔	10.6	5.3	2.6	2.3	目标树	III	
24	其他软阔	7.5	4.4	2.2	2	目标树	III	
25	其他软阔	12.4	5.9	2.9	2.8	目标树	III	
26	其他软阔	13.1	6.4	3.4	2.2	目标树	III	
27	其他软阔	10.6	5.7	2.7	2.4	目标树	III	
28	其他软阔	26.2	5.8	4.6	4.3	目标树	I	
29	其他软阔	16.1	5	3	2.7	目标树	II	
30	其他软阔	7.1	5.5	2	1.7	目标树	III	
31	其他软阔	8.1	4.2	1.8	1.5	目标树	III	
32	其他软阔	8.7	4.1	1.7	1.5	目标树	III	
33	其他软阔	9.2	5.5	2.1	2	干拢树	IV	
34	其他软阔	8.3	6.5	1.9	1.8	目标树	III	
35	其他软阔	14.0	6.7	2.8	2.6	目标树	III	
36	其他软阔	8.3	6	2.4	2.1	目标树	III	
37	其他软阔	6.2	4.5	2.1	2	目标树	III	
38	其他软阔	6.1	4.1	2.1	3.1	目标树	III	
39	其他软阔	6.5	4.3	2	1.9	目标树	III	
40	其他软阔	30.4	11	6.8	5.4	目标树	I	
41	其他软阔	32.7	11.3	6.9	5.6	目标树	I	

附表7-36

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）：1000村（林班）：139小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷
起源：天然 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	其他软阔	16.5	7.5	3.8	3.4	目标树	III	
43	其他软阔	17.1	7.7	4	3.2	目标树	II	
44	其他软阔	15.3	7.1	3.6	3.1	目标树	II	
45	其他软阔	6.4	4.2	2.1	2	目标树	III	
46	其他软阔	7.5	4.3	2.2	2.1	目标树	III	
47	其他软阔	9.2	5.4	2.3	2	目标树	III	
48	其他软阔	8.1	5.2	2.1	1.8	目标树	III	
49	其他软阔	6.0	4.3	2.2	1.9	目标树	III	
50	其他软阔	10.7	5.7	2.5	2.2	干拢树	IV	
51	其他软阔	9.4	5.5	2.4	2	目标树	III	
52	其他软阔	8.7	5	2.2	2.2	目标树	III	
53	其他软阔	7.4	4.8	1.9	1.8	目标树	III	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-36

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1000（林班） 139 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							10	0.0665	0.0116			
8							16	0.2131	0.0784			
10							9	0.2082	0.0804	2	0.0463	0.0179
12							1	0.036	0.0145	1	0.0360	0.0145
14							2	0.1053	0.0450			
16							5	0.3674	0.2046			
18							2	0.1953	0.1178			
20												
22												
24												
26							1	0.2372	0.1532			
28												
30							2	0.6564	0.4247			
32							2	0.7613	0.4926			
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							50	2.8467	1.6228	3	0.0823	0.0324
平均直径							13.4					
平均树高							6.3					
每公顷蓄积							44			3		

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月3日

附表6-37

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月15日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）3小班　地理坐标：E110 .214972°，N24.278353°				
小班面积：1.34公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有　林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：855米	坡度：25	坡向：南坡	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木		20	2	块状分布
主要草本：芒草 铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉2阔1马	6杉2阔1马		
平均胸径（厘米）	13.5	13.5		
平均树高（米）	7.9	7.9		
公顷株数（株）	2016	2016		
公顷蓄积（立方米）	122	122		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1033	1033		
公顷辅助树株数（株）	450	450		
公顷干扰树株数（株）	400	400		
公顷其他树株数（株）	133	133		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-37

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）3小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉　　调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	9.2	6.3	2.3	2.1	辅助树	Ⅳ	
2	杉木	7.4	5.5	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	
3	杉木	16.5	10.4	4.8	4.3	目标树	Ⅱ	
4	其他软阔	6.4	4.5	1.8	1.7	辅助树	Ⅳ	
5	其他软阔	10.3	6.5	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
6	杉木	7.3	5.2	3	1.9	目标树	Ⅲ	
7	杉木	11.4	6.8	2.9	2.6	目标树	Ⅲ	
8	其他软阔	6.4	4.5	2.1	1.6	干扰树	Ⅴ	
9	其他软阔	24.5	11.6	5.3	4.7	辅助树	Ⅳ	
10	杉木	12.8	6.8	3.3	3	目标树	Ⅲ	
11	杉木	7.1	4.9	2.2	2.1	其他树	Ⅳ	
12	杉木	6.6	4.5	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
13	杉木	8.4	5.1	2	1.8	其他树	Ⅳ	
14	杉木	7.5	4.9	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
15	杉木	6.2	4.4	1.7	1.7	干扰树	Ⅴ	
16	其他软阔	11.3	6.2	2.3	2.2	辅助树	Ⅳ	
17	其他软阔	12.4	6.7	2.6	2.4	辅助树	Ⅳ	
18	其他软阔	21.4	11.2	4.5	4.3	辅助树	Ⅳ	
19	其他软阔	40.2	5.5	6.2	6.1	辅助树	Ⅳ	
20	杉木	8.0	5.2	2.7	2.5	其他树	Ⅳ	
21	马尾松	14.7	7.9	3.8	3.2	目标树	Ⅲ	
22	其他软阔	6.5	4.3	2.1	1.7	干扰树	Ⅴ	
23	马尾松	10.3	5.4	2.3	2.3	目标树	Ⅲ	
24	其他软阔	13.8	6.8	3.2	3	辅助树	Ⅳ	
25	其他软阔	11.1	6.7	2.6	2.3	辅助树	Ⅳ	
26	杉木	7.5	4.8	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
27	杉木	6.4	4.5	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
28	杉木	10.1	5.4	2.4	2.1	其他树	Ⅳ	
29	马尾松	6.4	4.6	1.9	1.8	目标树	Ⅳ	
30	其他软阔	12.1	7.4	2.4	2.2	辅助树	Ⅳ	
31	杉木	8.4	5.2	2.3	2	目标树	Ⅲ	
32	杉木	7.6	4.8	2.1	1.8	干扰树	Ⅴ	
33	杉木	14.3	8.6	3.9	3.6	目标树	Ⅲ	
34	杉木	10.2	7.1	3.1	2.8	干扰树	Ⅳ	
35	杉木	15.7	8.8	4.3	4.1	目标树	Ⅱ	
36	其他软阔	6.8	4.8	1.8	1.4	辅助树	Ⅴ	
37	其他软阔	13.5	7.7	3.7	3.4	辅助树	Ⅳ	
38	其他软阔	7.1	5.2	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	14.3	9.1	3.9	3.7	目标树	Ⅲ	
40	杉木	10.4	6.6	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
41	杉木	17.6	10.9	4.3	4.2	目标树	Ⅱ	

附表7-37

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）3小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	杉木	16.4	10.4	4.3	4.1	目标树	Ⅱ	
43	杉木	14.2	10.1	4.1	3.8	目标树	Ⅲ	
44	其他软阔	6.9	4.6	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
45	杉木	6.4	4.7	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	19.8	10.2	3.8	3.7	目标树	Ⅱ	
47	杉木	11.8	8.1	2.4	2.1	其他树	Ⅳ	
48	杉木	16.1	9.2	3.2	2.9	目标树	Ⅲ	
49	杉木	10.2	7.2	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	
50	杉木	18.2	10.4	3.4	3	目标树	Ⅱ	
51	杉木	20.5	11.5	3.7	3.5	目标树	Ⅰ	
52	杉木	21.5	17.5	3.9	3.6	目标树	Ⅰ	
53	杉木	20.1	17.8	3.6	3.4	目标树	Ⅰ	
54	杉木	12.1	9.1	2.5	2.3	目标树	Ⅲ	
55	杉木	12.3	7	2.4	2.2	目标树	Ⅲ	
56	杉木	14.1	7.2	2.8	2.6	目标树	Ⅲ	
57	杉木	12.5	8.4	2.5	2.3	干扰树	Ⅳ	
58	其他软阔	8.7	5.9	2	1.8	辅助树	Ⅳ	
59	杉木	8.2	6.4	1.9	1.7	目标树	Ⅴ	
60	杉木	18.1	10.6	3.3	3	目标树	Ⅱ	
61	杉木	16.2	9.5	3.2	2.9	目标树	Ⅲ	
62	杉木	12.6	8.2	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
63	杉木	14.6	8.8	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
64	杉木	17.2	11.5	3.4	3	目标树	Ⅱ	
65	杉木	16.8	10.2	3	2.7	目标树	Ⅲ	
66	杉木	16.2	9.5	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
67	杉木	13.4	6.5	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
68	杉木	10.1	7.2	2.3	2	目标树	Ⅲ	
69	杉木	16.2	7.3	3.2	2.7	目标树	Ⅲ	
70	杉木	12.1	7.6	2.5	2.3	目标树	Ⅲ	
71	杉木	11.7	7.9	2.6	2	目标树	Ⅲ	
72	杉木	14.2	8	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
73	杉木	13.5	6.5	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
74	其他软阔	9.5	6.6	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
75	杉木	23.1	9.7	4.3	4	目标树	Ⅰ	
76	杉木	14.5	7.6	2.9	2.6	目标树	Ⅲ	
77	杉木	13.5	7.2	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
78	杉木	13.8	7	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
79	杉木	18.1	10.5	3.3	3	目标树	Ⅱ	
80	杉木	16.1	9.2	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
81	杉木	14.5	9.3	2.8	2.5	干扰树	Ⅳ	
82	其他软阔	9.1	6.3	2.3	2.1	辅助树	Ⅳ	
83	杉木	7.5	5.5	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	

附表7-37

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）3小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
84	杉木	16.1	10.4	4.8	4.3	目标树	II	
85	其他软阔	6.5	4.5	1.8	1.7	干扰树	V	
86	其他软阔	10.3	6.5	2.3	2	辅助树	IV	
87	杉木	7.3	5.2	3	1.9	目标树	III	
88	杉木	11.1	6.8	2.9	2.6	目标树	III	
89	其他软阔	6.7	4.5	2.1	1.6	辅助树	V	
90	其他软阔	24.8	11.6	5.3	4.7	辅助树	IV	
91	杉木	12.1	6.8	3.3	3	目标树	III	
92	杉木	7.0	4.9	2.2	2.1	干扰树	V	
93	杉木	6.4	4.5	1.9	1.7	干扰树	V	
94	杉木	8.3	5.1	2	1.8	其他树	IV	
95	杉木	7.1	4.9	1.8	1.7	干扰树	V	
96	杉木	6.7	4.4	1.7	1.7	干扰树	V	
97	其他软阔	11.6	6.2	2.3	2.2	辅助树	IV	
98	其他软阔	12.3	6.7	2.6	2.4	辅助树	IV	
99	其他软阔	21.4	11.2	4.5	4.3	辅助树	IV	
100	其他软阔	40.9	5.5	6.2	6.1	辅助树	IV	
101	杉木	8.1	5.2	2.7	2.5	其他树	IV	
102	马尾松	14.0	7.9	3.8	3.2	目标树	IV	
103	其他软阔	6.4	4.3	2.1	1.7	干扰树	V	
104	马尾松	10.3	5.4	2.3	2.3	目标树	IV	
105	其他软阔	13.1	6.8	3.2	3	辅助树	IV	
106	其他软阔	11.2	6.7	2.6	2.3	辅助树	IV	
107	杉木	7.1	4.8	1.9	1.6	干扰树	V	
108	杉木	6.3	4.5	1.8	1.5	目标树	III	
109	杉木	10.7	5.4	2.4	2.1	其他树	IV	
110	马尾松	6.8	4.6	1.9	1.8	目标树	IV	
111	其他软阔	12.9	7.4	2.4	2.2	辅助树	IV	
112	杉木	8.1	5.2	2.3	2	目标树	III	
113	杉木	7.1	4.8	2.1	1.8	干扰树	V	
114	杉木	14.0	8.6	3.9	3.6	目标树	III	
115	杉木	10.7	7.1	3.1	2.8	干扰树	IV	
116	杉木	15.1	8.8	4.3	4.1	目标树	II	
117	其他软阔	6.6	4.8	1.8	1.4	干扰树	V	
118	其他软阔	13.2	7.7	3.7	3.4	辅助树	IV	
119	其他软阔	7.4	5.2	1.9	1.6	干扰树	V	
120	杉木	14.6	9.1	3.9	3.7	目标树	III	
121	杉木	10.8	6.6	2.8	2.4	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-37

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 3 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0153	0.0031	5	0.0382	0.0078	2	0.0135	0.0028				3	0.0270	0.0047	6	0.0540	0.0095
8	12	0.1897	0.0933	7	0.1106	0.0544							1	0.0182	0.0067	2	0.0363	0.0134
10	6	0.166	0.1021	2	0.0553	0.0340	2	0.0465	0.0216				5	0.1541	0.0595			
12	10	0.4471	0.2937	1	0.0447	0.0294							8	0.3835	0.1549			
14	13	0.8697	0.6184	1	0.0669	0.0476	2	0.1065	0.0719				4	0.2771	0.1183			
16	11	1.0359	0.7697															
18	5	0.6415	0.4927															
20	3	0.5086	0.3952															
22	1	0.2165	0.1700										2	0.3701	0.2376			
24	1	0.2733	0.2159										2	0.4389	0.2827			
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40													2	0.7328	0.4800			
42																		
44																		
合计	64	4.3636	3.1541	16	0.3157	0.1732	6	0.1665	0.0963				27	2.4017	1.3444	8	0.0903	0.0229
平均直径		12.9						10.5						15.4				
平均树高		7.7						5.4						8.8				
每公顷蓄积		72			5			3						40			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-38

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月15日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）4小班　地理坐标：E110.213967°，N24 .278449°				
小班面积：0.82公顷。　起源：天然 土地权属：　国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷 √　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：865米	坡度：30	坡向：南坡	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木、杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：芒草、铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	9软1马	9软1马		
平均胸径（厘米）	20.5	20.5		
平均树高（米）	10.5	10.5		
公顷株数（株）	1067	1067		
公顷蓄积（立方米）	221	221		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	700	700		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	67	67		
公顷其他树株数（株）	300	300		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-38

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）4小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源:天然

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	40.5	18	6.6	6.1	目标树	I	
2	其他软阔	6.2	4.5	1.8	1.7	其他树	IV	
3	其他软阔	7.4	4.7	2.1	2	其他树	IV	
4	其他软阔	12.4	7.4	2.8	2.5	干扰树	IV	
5	其他软阔	21.2	10.3	3.2	5	目标树	II	
6	其他软阔	42.5	18.1	6.8	6.2	目标树	I	
7	其他软阔	14.7	10.6	3.4	3.1	目标树	III	
8	其他软阔	10.1	8.4	2.5	2.2	目标树	III	
9	其他软阔	17.0	11.5	4.1	4	目标树	II	
10	其他软阔	8.6	5.1	2.1	2.2	其他树	IV	
11	其他软阔	11.2	6.4	3.1	2.7	目标树	III	
12	其他软阔	10.1	6.2	2.8	2.5	目标树	III	
13	其他软阔	26.2	12.1	5.3	5.1	目标树	I	
14	其他软阔	23.8	11.6	4.8	4.3	目标树	I	
15	其他软阔	8.7	5.7	2.4	2.1	其他树	IV	
16	其他软阔	11.9	6.4	2.7	2.6	目标树	III	
17	其他软阔	7.5	5.1	1.9	1.8	其他树	IV	
18	其他软阔	27.4	12.8	5.3	5.1	目标树	I	
19	马尾松	41.6	7.6	6.7	6.2	目标树	III	
20	其他软阔	6.1	4.5	1.9	1.4	其他树	IV	
21	其他软阔	16.3	10.8	4.2	4	干扰树	IV	
22	其他软阔	17.1	11.2	4.3	4.1	目标树	II	
23	其他软阔	13.5	9.3	3.1	2.7	目标树	III	
24	其他软阔	17.8	11.1	4.3	4	目标树	II	
25	其他软阔	6.1	4.4	2	1.6	其他树	IV	
26	其他软阔	10.0	6.1	2.2	1.9	目标树	III	
27	其他软阔	21.6	10.7	3.8	3.5	目标树	II	
28	其他软阔	10.2	5.8	2.7	2.4	干扰树	IV	
29	其他软阔	8.4	5.1	2.4	2.1	其他树	IV	
30	其他软阔	7.3	5	2.1	1.7	其他树	IV	
31	其他软阔	20.4	10.9	3.8	3.3	目标树	II	
32	其他软阔	18.1	8.5	3.5	3.1	目标树	II	
33	其他软阔	8.5	6.1	2	1.8	其他树	IV	
34	其他软阔	21.5	10.2	4.1	3.8	目标树	I	
35	马尾松	45.3	16	7.5	7	目标树	I	
36	马尾松	32.8	15.1	5.4	5.1	目标树	I	
37	其他软阔	35.1	14.9	5.3	4.9	目标树	I	
38	其他软阔	28.1	15.5	4.9	4.5	目标树	I	
39	其他软阔	34.4	13.5	5.8	5.2	目标树	I	
40	其他软阔	36.4	15.9	6	5.7	目标树	I	
41	其他软阔	11.7	8.3	2.4	2.1	目标树	III	

附表7-38

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）4小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:天然

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	其他软阔	8.5	5.9	1.9	1.7	其他树	IV	
43	其他软阔	7.8	6.2	1.8	1.6	其他树	IV	
44	马尾松	40.5	18	6.6	6.1	目标树	I	
45	其他软阔	6.5	4.5	1.8	1.7	其他树	IV	
46	其他软阔	7.1	4.7	2.1	2	其他树	IV	
47	其他软阔	12.5	7.4	2.8	2.5	目标树	III	
48	其他软阔	21.1	10.3	3.2	5	目标树	II	
49	其他软阔	42.3	18.1	6.8	6.2	目标树	I	
50	其他软阔	14.4	10.6	3.4	3.1	目标树	III	
51	其他软阔	10.5	8.4	2.5	2.2	目标树	III	
52	其他软阔	17.3	11.5	4.1	4	目标树	II	
53	其他软阔	8.8	5.1	2.1	2.2	其他树	IV	
54	其他软阔	11.4	6.4	3.1	2.7	干扰树	IV	
55	其他软阔	10.2	6.2	2.8	2.5	目标树	III	
56	其他软阔	26.7	12.1	5.3	5.1	目标树	I	
57	其他软阔	23.1	11.6	4.8	4.3	目标树	I	
58	其他软阔	8.5	5.7	2.4	2.1	其他树	IV	
59	其他软阔	11.6	6.4	2.7	2.6	目标树	III	
60	其他软阔	7.4	5.1	1.9	1.8	其他树	IV	
61	其他软阔	27.8	12.8	5.3	5.1	目标树	I	
62	马尾松	41.3	7.6	6.7	6.2	目标树	III	
63	其他软阔	6.4	4.5	1.9	1.4	其他树	IV	
64	其他软阔	16.5	10.8	4.2	4	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-38

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 4 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							5	0.0408	0.0071			
8							13	0.2176	0.0801			
10							5	0.1456	0.0562	1	0.0291	0.0112
12							5	0.2308	0.0932	2	0.0923	0.0373
14							3	0.2054	0.0877			
16							1	0.0957	0.0533	1	0.0957	0.0533
18							5	0.6448	0.3888			
20							1	0.1688	0.1079			
22							4	0.8555	0.5492			
24							2	0.5319	0.3425			
26							2	0.6460	0.4173			
28							3	1.1614	0.7503			
30												
32	1	0.5585	0.3792									
34							1	0.6181	0.3999			
36							2	1.4181	0.9189			
38												
40	2	1.4227	0.9703									
42	2	1.44	0.9835				2	2.0147	1.3196			
44												
46	1	0.6781	0.4652									
合计	6	4.0993	2.7982				54	8.9952	5.572	4	0.2171	0.1018
平均直径		40					18.5					
平均树高		13.1					10.2					
每公顷蓄积		68					149			4		

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-39

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月15日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）5小班　地理坐标：E110 .211186°，N24 .278687°				
小班面积：5.37公顷。　起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：900米	坡度：25	坡向：全陂	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状
主要灌木：柃木 杂竹		20	3	块状分布
主要草本：　芒草 铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	13	13		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉1阔1马	8杉1阔1马		
平均胸径（厘米）	11.4	11.4		
平均树高（米）	6.7	6.7		
公顷株数（株）	2433	2433		
公顷蓄积（立方米）	97	97		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1467	1467		
公顷辅助树株数（株）	100	100		
公顷干扰树株数（株）	483	483		
公顷其他树株数（株）	383	383		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-39

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）5小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	7.2	4.8	1.6	1.5	目标树	Ⅲ	
2	杉木	6.2	4.7	1.5	1.6	干扰树	Ⅴ	
3	杉木	7.1	4.7	1.2	1.4	干扰树	Ⅴ	
4	杉木	8.4	4.9	2	1.9	目标树	Ⅲ	
5	其他软阔	11.7	5.3	2.2	2.1	辅助树	Ⅳ	
6	杉木	6.9	4.5	1.6	1.4	其他树	Ⅳ	
7	杉木	23	10.4	4.1	3.8	目标树	Ⅰ	
8	其他软阔	14	8.5	3	2.8	辅助树	Ⅳ	
9	杉木	8.5	5.6	1.9	2.1	目标树	Ⅲ	
10	杉木	13.1	7.3	3	2.9	目标树	Ⅲ	
11	杉木	12.5	7.2	2.5	2.2	目标树	Ⅳ	
12	马尾松	17.6	9.2	3.1	2.9	目标树	Ⅲ	
13	杉木	8.4	5.6	3.1	1.9	目标树	Ⅲ	
14	杉木	7.3	5.3	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
15	杉木	8.4	5.5	1.9	2	干扰树	Ⅴ	
16	杉木	11.5	7.1	2.1	2.3	目标树	Ⅲ	
17	杉木	7.3	6.9	1.6	1.5	目标树	Ⅲ	
18	杉木	14.4	8.9	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
19	杉木	7.9	6.4	1.9	1.8	其他树	Ⅳ	
20	杉木	6.3	4.9	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
21	杉木	7.3	4.8	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
22	马尾松	13.8	8.5	2.6	2.5	目标树	Ⅲ	
23	马尾松	10.4	7.3	2.1	2.2	目标树	Ⅲ	
24	杉木	15.3	8.9	3	2.8	目标树	Ⅲ	
25	杉木	14.2	8.7	2.8	2.7	其他树	Ⅳ	
26	杉木	8.9	6.4	2.1	1.9	其他树	Ⅳ	
27	杉木	8.1	5.9	1.9	1.7	目标树	Ⅲ	
28	杉木	7.3	4.5	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
29	杉木	10.8	7.2	2.4	2.2	目标树	Ⅲ	
30	杉木	6.6	4.8	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
31	杉木	12.4	6.8	2.2	3	目标树	Ⅲ	
32	杉木	13.1	6.8	3.3	2.9	目标树	Ⅳ	
33	杉木	13.6	6.3	2.8	2.5	目标树	Ⅴ	
34	杉木	11.3	6.3	2.1	2.1	其他树	Ⅳ	
35	马尾松	9.3	5.6	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
36	杉木	8.7	5.6	2	1.9	目标树	Ⅲ	
37	杉木	10.3	5.8	2.1	1.7	其他树	Ⅳ	
38	杉木	8.3	5.4	1.6	1.4	干扰树	Ⅳ	
39	杉木	7.3	5.2	1.6	1.4	干扰树	Ⅳ	
40	杉木	7.2	5.3	1.7	1.7	目标树	Ⅲ	
41	马尾松	12.2	4.9	1.6	1.4	其他树	Ⅳ	

附表7-39

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）5小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	杉木	11.5	6.4	1.9	1.7	目标树	III	
43	杉木	6.7	4.6	1.6	1.4	目标树	III	
44	杉木	8.4	5.3	1.7	1.3	目标树	III	
45	杉木	6.2	4.5	1.6	1.3	干扰树	V	
46	杉木	9.4	5.4	1.8	1.3	目标树	III	
47	杉木	7.3	4.7	1.7	1.7	目标树	III	
48	杉木	6.3	4.8	1.5	1.5	干扰树	V	
49	杉木	7.2	4.9	1.6	1.2	干扰树	V	
50	杉木	8.6	4.9	1.7	1.4	目标树	III	
51	杉木	6.4	4.6	1.5	1.3	干扰树	V	
52	杉木	9.1	8.5	2.7	2.2	目标树	III	
53	杉木	7.1	4.7	1.6	1.4	干扰树	V	
54	杉木	10.2	5.4	1.8	1.5	目标树	III	
55	杉木	6.1	4.4	1.5	1.3	干扰树	IV	
56	其他软阔	7.5	4.8	1.6	1.2	干扰树	V	
57	杉木	13.4	6.6	2.3	2	其他树	IV	
58	杉木	12.0	6.3	1.8	1.5	目标树	III	
59	杉木	9.3	5.2	1.6	1.4	目标树	III	
60	杉木	8.4	4.9	1.5	1.3	干扰树	IV	
61	杉木	11.8	7.2	2.1	1.7	其他树	IV	
62	杉木	10.6	6.9	2	1.6	目标树	III	
63	杉木	7.7	4.7	1.7	1.6	干扰树	IV	
64	杉木	12.9	6.3	2.2	2.1	目标树	IV	
65	杉木	10.4	5.4	2	1.7	目标树	III	
66	杉木	7.3	4.6	1.8	1.5	干扰树	IV	
67	杉木	7.4	4.5	1.7	1.6	干扰树	IV	
68	马尾松	12.6	5.9	2.2	1.8	目标树	III	
69	马尾松	10.4	5.7	2	1.7	目标树	III	
70	其他软阔	8.8	4.2	1.8	1.5	辅助树	IV	
71	杉木	12.6	7.4	2.9	2.4	目标树	III	
72	杉木	13.0	7	3.2	2.7	目标树	II	
73	其他软阔	7.3	4.8	2.1	1.7	干扰树	V	
74	杉木	8.4	5	2.2	2	目标树	III	
75	杉木	7.5	4.9	1.9	1.7	干扰树	V	
76	杉木	6.2	4.8	1.8	1.7	干扰树	IV	
77	杉木	11.3	6.5	2.4	2.1	其他树	IV	
78	其他软阔	12.3	6.7	2.5	2	干扰树	V	
79	杉木	14.1	8.2	2.8	2.4	目标树	III	
80	马尾松	16.5	9.2	3.2	2.8	目标树	III	
81	其他软阔	9.8	6.8	2.2	1.8	辅助树	IV	
82	杉木	7.5	7.2	1.9	1.4	目标树	III	

附表7-39

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）5小班 标准地号：1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
83	杉木	14.2	7	2.7	2.5	目标树	III	
84	杉木	9.1	6.1	2.1	1.8	目标树	III	
85	杉木	11.1	7.1	2.5	2.3	目标树	III	
86	杉木	14.3	7.5	2.8	2.5	目标树	III	
87	杉木	17.3	7.6	3.5	3.2	目标树	II	
88	杉木	11.3	7.7	2.5	2	其他树	IV	
89	杉木	10.1	7.4	2.3	2.1	其他树	IV	
90	杉木	9.3	7.2	2.2	1.9	目标树	III	
91	杉木	13.5	8.2	2.7	2.5	目标树	III	
92	杉木	10.4	7.2	2.1	1.7	目标树	III	
93	马尾松	18.2	10.2	3.3	3	目标树	III	
94	杉木	12.3	7.3	2.4	2.1	目标树	III	
95	杉木	10.2	7.5	2.2	1.9	其他树	IV	
96	其他软阔	10.3	8.5	2.1	1.8	辅助树	IV	
97	杉木	12.5	8	2.5	2.2	目标树	III	
98	杉木	11.8	7.2	2.4	2	目标树	IV	
99	杉木	16.1	8.4	3	2.7	目标树	III	
100	杉木	11.3	6.5	2.5	2.2	目标树	III	
101	杉木	16.3	7.8	3	2.8	目标树	III	
102	杉木	8.5	5.2	1.9	1.7	目标树	III	
103	马尾松	11.5	6.3	2.5	2.3	目标树	III	
104	杉木	15.5	8.9	3	2.7	目标树	III	
105	杉木	11.4	7.6	2.6	2.3	目标树	III	
106	杉木	11.6	7.8	2.4	2.1	其他树	IV	
107	杉木	13.5	8.2	2.8	2.5	目标树	III	
108	杉木	12.1	8.1	2.6	2.3	其他树	IV	
109	杉木	15.1	10.3	3.1	2.7	目标树	II	
110	杉木	7.1	6.5	1.9	1.5	目标树	III	
111	杉木	9.5	6.4	2.2	1.8	目标树	III	
112	杉木	9.4	7.5	2.1	1.7	干扰树	V	
113	杉木	14.5	9.1	2.9	2.5	目标树	III	
114	杉木	9.5	6.8	2.1	1.8	其他树	IV	
115	杉木	12.5	7.5	2.6	2.4	目标树	III	
116	杉木	8.2	6.4	1.8	1.4	其他树	IV	
117	杉木	11.8	6.4	2.6	2.4	目标树	III	
118	杉木	13.4	8.9	2.8	2.5	目标树	III	
119	杉木	9.5	6.9	2.3	1.9	其他树	IV	
120	杉木	10.1	6.8	2.2	1.7	目标树	III	
121	杉木	12.2	8.4	2.6	2.4	目标树	III	
122	杉木	17.3	10.7	3.4	3	目标树	II	
123	杉木	12.8	8	2.5	2.1	目标树	III	

附表7-39

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）5小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
124	杉木	13.9	8.6	2.8	2.2	目标树	Ⅲ	
125	杉木	12.6	8.3	2.4	2.1	目标树	Ⅳ	
126	杉木	13.4	9	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
127	杉木	16.5	9.8	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
128	杉木	17.7	10.8	2.2	1.8	目标树	Ⅱ	
129	杉木	14.4	9.1	2	1.7	目标树	Ⅲ	
130	其他软阔	9.4	7.5	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
131	杉木	8.7	7.4	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
132	杉木	7.2	4.8	1.6	1.5	目标树	Ⅲ	
133	杉木	6.2	4.7	1.5	1.6	干扰树	Ⅴ	
134	杉木	7.3	4.7	1.2	1.4	其他树	Ⅳ	
135	杉木	8.0	4.9	2	1.9	目标树	Ⅲ	
136	其他软阔	11.4	5.3	2.2	2.1	辅助树	Ⅳ	
137	杉木	6.1	4.5	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
138	杉木	23.7	10.4	4.1	3.8	目标树	Ⅰ	
139	其他软阔	14.2	8.5	3	2.8	其他树	Ⅳ	
140	杉木	8.2	5.6	1.9	2.1	目标树	Ⅲ	
141	杉木	13.4	7.3	3	2.9	目标树	Ⅲ	
142	杉木	12.8	7.2	2.5	2.2	其他树	Ⅳ	
143	马尾松	17.1	9.2	3.1	2.9	目标树	Ⅲ	
144	杉木	8.2	5.6	3.1	1.9	目标树	Ⅲ	
145	杉木	7.1	5.3	1.8	1.7	其他树	Ⅳ	
146	杉木	8.0	5.5	1.9	2	其他树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-39

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 5 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0156	0.0032	10	0.0782	0.0160												
8	26	0.4191	0.2062	14	0.2257	0.1110							1	0.0150	0.0055	2	0.0301	0.0111
10	17	0.4703	0.2892	1	0.0277	0.0170	3	0.0661	0.0307				2	0.0531	0.0205	1	0.0266	0.0103
12	25	1.0851	0.7129				3	0.1031	0.0644				3	0.1278	0.0516	1	0.0426	0.0172
14	18	1.1616	0.8259				1	0.0496	0.0335				1	0.0637	0.0272			
16	6	0.5319	0.3952				1	0.0684	0.0462									
18	3	0.3521	0.2704				3	0.2696	0.1825									
20																		
22																		
24	2	0.4681	0.3698															
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	99	4.5038	3.0728	25	0.3316	0.144	11	0.5568	0.3573	0	0	0	7	0.2596	0.1048	4	0.0993	0.0386
平均直径		11.2					14						10.7					
平均树高		6.8					6						6.3					
每公顷蓄积		75		6			9			1			4			2		

计算：莫志琼　　检查：　廖秋华　　2026年7月3日

附表6-40

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月15日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）16小班　地理坐标：E110.207958°，N24.276421°				
小班面积：6.60公顷。　起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡√　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1120米	坡度：30	坡向：东坡	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般√④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：50厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木、杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		50	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	14.8	14.8		
平均树高（米）	7.6	7.6		
公顷株数（株）	950	950		
公顷蓄积（立方米）	66	66		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	900	900		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-40

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）16小班 标准地号：1 标准地面积：0.066公顷 起源:天然

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉　　调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	35.1	15	10.2	8.1	目标树	I	
2	其他软阔	11.2	7.3	3.6	3.2	干拢树	III	
3	其他软阔	9.4	7.2	2.5	2.3	目标树	IV	
4	其他软阔	14.4	8.1	4.3	4	目标树	III	
5	其他软阔	15.6	8.3	4.4	4.1	目标树	III	
6	其他软阔	17.4	8.5	5.3	4.9	目标树	II	
7	其他软阔	20.5	8.8	5.4	4.8	目标树	I	
8	其他软阔	13.7	7.9	4.2	4	目标树	III	
9	其他软阔	15.8	8.5	4.8	4.2	目标树	II	
10	其他软阔	7.2	6.1	2.8	2.4	目标树	IV	
11	其他软阔	8.1	5.8	2.4	2.2	目标树	IV	
12	其他软阔	6.5	5.9	2.5	2.1	目标树	IV	
13	其他软阔	23.1	10.3	5.6	4.2	目标树	I	
14	其他软阔	12.2	8.1	3.6	3.1	目标树	III	
15	其他软阔	7.5	7.2	2.5	2.2	目标树	IV	
16	其他软阔	6.3	4.5	2.4	2.1	目标树	IV	
17	其他软阔	8.2	6.3	2.8	2.6	目标树	IV	
18	其他软阔	9.8	6.4	2.9	2.5	目标树	IV	
19	其他软阔	13.5	7.5	3.2	3.1	目标树	III	
20	其他软阔	10.6	7.6	3	2.7	目标树	III	
21	其他软阔	6.1	4.7	2.5	2.3	目标树	IV	
22	其他软阔	24.0	11.2	5.8	5.4	目标树	II	
23	其他软阔	11.1	7.7	2.9	2.7	目标树	III	
24	其他软阔	14.8	7.8	4.6	3.2	干拢树	III	
25	其他软阔	23.9	11	5.7	5.2	目标树	II	
26	其他软阔	16.4	12.1	5	4.8	目标树	III	
27	其他软阔	7.2	4.8	2.8	2.6	目标树	IV	
28	其他软阔	26.1	10.3	5.9	5.7	目标树	I	
29	其他软阔	15.2	8.5	4.3	4.1	目标树	II	
30	其他软阔	16.8	8.7	4.5	4.2	目标树	II	
31	其他软阔	14.5	8.3	4.6	4.1	目标树	III	
32	其他软阔	17.0	9.8	4.8	4.4	目标树	II	
33	其他软阔	14.6	7.3	4.2	4	目标树	III	
34	其他软阔	8.3	7.8	1.8	1.4	目标树	IV	
35	其他软阔	12.5	3.8	2.6	2.3	目标树	III	
36	其他软阔	9.4	5.2	2.2	2	目标树	IV	
37	其他软阔	16.8	7.5	3	2.8	目标树	II	
38	其他软阔	8.2	5.8	1.8	1.6	目标树	IV	
39	其他软阔	9.3	6.8	2.1	1.7	目标树	IV	
40	其他软阔	7.8	6.2	1.9	1.6	目标树	IV	
41	其他软阔	7.5	5.9	1.8	1.5	目标树	IV	

附表7-40

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）16小班 标准地号：1 标准地面积：0.066公顷 起源:天然
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 梁守辉　　调查日期：2026年5月15日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	其他软阔	11.8	8.1	2.4	2.2	干拢树	III	
43	其他软阔	10.2	7.3	2.1	1.8	目标树	III	
44	其他软阔	17.8	6	3.4	3.1	目标树	II	
45	其他软阔	15.2	7.1	3	2.7	目标树	III	
46	其他软阔	9.1	4.5	2.2	2	目标树	IV	
47	其他软阔	15.1	6.5	2.9	2.7	目标树	III	
48	其他软阔	26.5	9.5	4.6	4.3	目标树	I	
49	其他软阔	7.1	5.2	1.9	1.5	目标树	IV	
50	其他软阔	14.5	7	2.9	2.4	目标树	III	
51	其他软阔	12.0	5.1	2.3	2	目标树	III	
52	其他软阔	10.5	5.8	2	1.8	目标树	III	
53	其他软阔	16.2	9.1	3.2	2.9	目标树	III	
54	其他软阔	11.7	6.2	2.4	2.1	目标树	III	
55	其他软阔	17.2	7.5	3.5	3.2	目标树	II	
56	其他软阔	8.5	5.5	2	1.8	目标树	IV	
57	其他软阔	6.2	4.8	1.6	1.4	目标树	IV	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-40

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 16 小班 标准地号 1 标准地面积 0.066公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	4	0.0286	0.005									
8	11	0.1591	0.0585									
10	8	0.2022	0.0780									
12	5	0.201	0.0812	2	0.0804	0.0325						
14	6	0.3587	0.1532	1	0.0598	0.0255						
16	9	0.7524	0.4191									
18	4	0.4508	0.2718									
20	1	0.1476	0.0943									
22												
24	3	0.7091	0.4567									
26	2	0.5775	0.3731									
28												
30												
32												
34												
36	1	0.6515	0.4222									
38												
40												
42												
44												
46												
合计	54	4.2385	2.4131	3	0.1402	0.058						
平均直径		14.8										
平均树高		7.6										
每公顷蓄积		64	2									

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-41

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 05 月15 日	
位置：金龙河 林站 1400林班 31小班　地理坐标：E110.208493，N 24.275705				
小班面积：9.46公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1140米	坡度：35	坡向：东	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　60　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状
主要灌木：细齿叶柃、横经席		30	1.4	散状
主要草本：五节芒、铁芒萁		50	1.5	块状、散状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18	18	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	10阔	10阔	10阔	
平均胸径（厘米）	18.6	19.5	17.6	
平均树高（米）	8.4	10.3	6.4	
公顷株数（株）	490	480	500	
公顷蓄积（立方米）	123	81	164	
灌木草本盖度（%）	50	80	80	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	450	450	450	
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	40	30	50	
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-41

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 31小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源　天然								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	30.4	10	3.1	3.2	目标树	I	
2	其他软阔	38	8.8	7.8	9.6	目标树	II	
3	其他软阔	16.4	5.2	6.1	5.4	干拢树	IV	
4	其他软阔	16.8	6.1	6.4	5.3	目标树	IV	
5	其他软阔	12.4	4.6	4.3	4.5	目标树	III	
6	其他软阔	15.6	6.7	4.2	4.6	目标树	III	
7	其他软阔	21	6.6	7	7.3	目标树	II	
8	其他软阔	14.8	6.1	6.5	6.6	目标树	IV	
9	其他软阔	20.8	5.9	5.4	5.7	目标树	II	
10	其他软阔	26.2	5	4.8	5.6	目标树	II	
11	其他软阔	20.1	6.1	38	4.4	目标树	II	
12	其他软阔	11.6	5.2	3	3.1	目标树	II	
13	其他软阔	22.2	11.6	8.6	9.4	目标树	II	
14	其他软阔	13.6	5.8	4.2	4.6	目标树	II	
15	其他软阔	14.6	7.8	7.6	5.8	目标树	II	
16	其他软阔	14.2	7.6	7.9	7.3	目标树	II	
17	其他软阔	7.2	7.3	2.5	2.2	干拢树	V	
18	其他软阔	6.8	6.5	2.3	2.2	干拢树	V	
19	其他软阔	7.2	7	3	2.5	目标树	III	
20	其他软阔	6.5	6.8	2.6	2.2	目标树	IV	
21	其他软阔	7.3	7	3	3.1	目标树	III	
22	其他软阔	6.5	6	3.2	3	目标树	IV	
23	其他软阔	16	9.8	7.2	6.3	目标树	III	
24	其他软阔	7	7.5	3.5	3	目标树	IV	
25	其他软阔	25	8.8	10.5	8.9	目标树	III	
26	其他软阔	10.2	8.5	6.5	6.8	目标树	III	
27	其他软阔	7.5	9.5	5	5.2	目标树	IV	
28	其他软阔	8.2	10.3	5.5	5.3	目标树	IV	
29	其他软阔	16.5	10.2	7.2	7.3	目标树	III	
30	其他软阔	22.3	13.5	8.8	8.5	目标树	III	
31	其他软阔	7.5	7.2	4.2	3.6	目标树	IV	
32	其他软阔	16.3	8.5	8.5	8.6	目标树	III	
33	其他软阔	8	7	4.5	4.6	目标树	III	
34	其他软阔	7.5	6.9	4.2	4.1	目标树	IV	
35	其他软阔	11.2	7.3	6.3	6.5	目标树	III	
36	其他软阔	13.2	8	5	5.3	目标树	III	
37	其他软阔	10.3	7.5	4.5	4.2	目标树	III	
38	其他软阔	40	11	12.5	11.2	目标树	III	
39	其他软阔	35	17.5	10	8	目标树	II	
40	其他软阔	28	13.6	10.2	10.5	目标树	III	
41	其他软阔	25	12.5	10.8	8	目标树	III	
42	其他软阔	17	10	8.2	9.5	目标树	III	
43	其他软阔	18	11.5	7.5	7.9	目标树	III	
44	其他软阔	25	14.6	10.5	10.2	目标树	III	
45	其他软阔	20.4	10.5	3.1	3.2	目标树	II	
46	其他软阔	37.6	9.5	7.8	9.6	目标树	II	
47	其他软阔	16.9	7	6.1	5.4	目标树	III	
48	其他软阔	35	10.5	11.2	11	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-41

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 31小班　　标准地号　2　　标准地面积0.06公顷　　起源　天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 05 月15 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	25.6	10.1	3	3	目标树	III	
2	其他软阔	32	9	7.6	9.4	目标树	III	
3	其他软阔	16.2	5.4	6	5.2	目标树	III	
4	其他软阔	16.2	6.5	6.2	5.2	目标树	III	
5	其他软阔	11.7	5	4.1	4.4	目标树	III	
6	其他软阔	15.2	6.5	4.1	4.5	干拢树	IV	
7	其他软阔	20.6	6.7	7	7.1	目标树	III	
8	其他软阔	14.2	6.3	6.2	6.5	目标树	III	
9	其他软阔	20.4	6	5.2	6.6	目标树	III	
10	其他软阔	24.2	5.2	4.7	5.5	目标树	III	
11	其他软阔	20.1	6.2	35	4.3	目标树	III	
12	其他软阔	11.4	5.3	3	3	目标树	III	
13	其他软阔	20.1	11.2	8.4	9	目标树	III	
14	其他软阔	13.1	6	4	4.5	目标树	IV	
15	其他软阔	14.2	7.6	7.2	5.6	目标树	III	
16	其他软阔	14.1	8	7.5	7.2	目标树	III	
17	其他软阔	8.2	7.2	20.4	2.1	目标树	III	
18	其他软阔	7	6.6	2.2	2	目标树	IV	
19	其他软阔	7	6.8	3.1	2.4	目标树	IV	
20	其他软阔	6.4	6.2	2.6	2.1	目标树	IV	
21	其他软阔	7.2	6.9	2.9	3	目标树	IV	
22	其他软阔	6.4	6.1	3.1	3	目标树	IV	
23	其他软阔	15.4	9.2	7	6.2	目标树	III	
24	其他软阔	7	7.1	3.5	3	目标树	III	
25	其他软阔	23.1	9.1	10.4	8.7	目标树	III	
26	其他软阔	10	8.4	6.3	6.5	目标树	III	
27	其他软阔	46	18.6	12.2	12	目标树	III	
28	其他软阔	7	7.6	5	4.9	干拢树	V	
29	其他软阔	8	10.1	5.4	5.2	干拢树	IV	
30	其他软阔	15.4	10	7.1	7	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-41

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 31 小班 标准地号 1 标准地面积 0.10公顷 起源 天然

树种	杉木						油杉						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6													2	0.0160	0.0028	1	0.008	0.0014
8													8	0.1316	0.0484	1	0.0165	0.0061
10													2	0.0583	0.0225			
12													3	0.1385	0.056			
14													5	0.3384	0.1445			
16													6	0.5681	0.3164	1	0.0947	0.0527
18													2	0.2529	0.1525			
20													3	0.4882	0.3120			
22													3	0.6146	0.3964			
24																		
26													4	1.204	0.7778			
28													1	0.3564	0.2302			
30	1	0.3396	0.2197															
32																		
34																		
36													2	1.1964	0.7753			
38													2	1.3221	0.8633			
40													1	0.7214	0.4725			
42																		
46																		
58																		
合计	1	0.3396	0.2197										44	7.4069	4.5706	3	0.1192	0.0602
平均直径		30.4												19.5				
平均树高		10												10.2				
每公顷蓄积		6												74			1	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表8-41

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 31 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							2	0.0126	0.0022			
8							5	0.0609	0.0224	2	0.0243	0.0089
10							1	0.0205	0.0079			
12							2	0.0636	0.0257			
14							4	0.1819	0.0777			
16							4	0.2532	0.1410	1	0.0633	0.0353
18												
20							4	0.4378	0.2798			
22												
24							2	0.3452	0.2223			
26							1	0.2100	0.1357			
28												
30												
32							1	0.3517	0.2275			
34												
36												
38												
40												
42												
46							1	0.8569	0.5613			
57												
合计							27	2.7943	1.7035	3	0.0876	0.0442
平均直径							17.6					
平均树高							20.7					
每公顷蓄积							46			1		

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-42

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）57小班　地理坐标：E110. 213147°，N24. 26951°				
小班面积：0.44公顷。　起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡√　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：960米	坡度：20	坡向：西坡	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：45厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：五节芒 铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉3阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	12.1	12.1		
平均树高（米）	8.5	8.5		
公顷株数（株）	1250	1250		
公顷蓄积（立方米）	63	63		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	767	767		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	233	233		
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-42

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）57小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.06公顷 起源:萌芽 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	12	8.3	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
2	杉木	8.8	7.5	2.1	2	目标树	Ⅲ	
3	杉木	10	6.7	2.3	2.3	目标树	Ⅲ	
4	杉木	13	8.6	2.9	3	目标树	Ⅲ	
5	杉木	15.4	10.2	3.1	3.4	目标树	Ⅱ	
6	杉木	8.6	6.3	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
7	其他软阔	9.1	6.7	2.1	2.3	辅助树	Ⅳ	
8	杉木	8	5.6	1.8	1.9	目标树	Ⅲ	
9	杉木	11	8.1	2.7	2.6	目标树	Ⅲ	
10	其他软阔	12.1	7.7	2.6	2.4	辅助树	Ⅳ	
11	杉木	16	10.4	3.3	3.1	目标树	Ⅱ	
12	杉木	8.7	5.9	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
13	其他软阔	6.8	5	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
14	其他软阔	7	5.9	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
15	杉木	9	6.8	2.3	2.2	目标树	Ⅲ	
16	杉木	14.6	9.4	2.9	2.7	目标树	Ⅲ	
17	其他软阔	8	4.9	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
18	杉木	12.3	9.4	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
19	杉木	6.8	4.9	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
20	杉木	8.5	6.3	2	1.8	目标树	Ⅲ	
21	杉木	11	8	2.5	2.4	目标树	Ⅲ	
22	其他软阔	12	8.1	2.4	2.3	辅助树	Ⅳ	
23	杉木	7	6.1	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
24	杉木	8.7	6.2	2	2.1	目标树	Ⅲ	
25	其他软阔	7	6	1.9	1.9	干扰树	Ⅴ	
26	杉木	6	4.8	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
27	其他软阔	10	7.2	2.2	2.3	辅助树	Ⅳ	
28	杉木	13	9.4	2.9	2.8	目标树	Ⅲ	
29	杉木	19	12	3.6	3.7	目标树	Ⅱ	
30	杉木	8	6.1	2	2.1	其他树	Ⅴ	
31	杉木	6	4.1	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
32	杉木	30.5	11.6	5.2	4.8	目标树	Ⅰ	
33	杉木	15.2	8.5	3.1	3	目标树	Ⅱ	
34	杉木	8.8	6.5	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
35	杉木	6.6	6.4	1.6	1.7	目标树	Ⅲ	
36	杉木	16.2	10.4	3	2.9	目标树	Ⅱ	
37	杉木	16.4	9.1	3.2	3	目标树	Ⅱ	
38	其他软阔	17.2	8.2	3.3	3.5	辅助树	Ⅳ	
39	其他软阔	13.1	7.5	2.8	2.7	辅助树	Ⅳ	
40	其他软阔	14.1	7	2.7	2.6	干扰树	Ⅳ	

附表7-42

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）57小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.06公顷 起源:萌芽 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
41	其他软阔	13.2	8	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
42	杉木	10.3	6.9	2.2	2.1	目标树	Ⅲ	
43	杉木	13.1	8.7	2.9	2.7	目标树	Ⅲ	
44	杉木	9.5	6.8	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
45	杉木	9.3	7.5	2.4	2.5	目标树	Ⅲ	
46	杉木	13.4	8.7	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
47	杉木	14.2	8.7	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
48	杉木	14.1	6	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
49	杉木	15.1	10.4	3	3.1	目标树	Ⅱ	
50	杉木	16.3	10.5	3.2	3	干扰树	Ⅳ	
51	其他软阔	12	8.3	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
52	杉木	8.8	7.5	2.1	2	目标树	Ⅲ	
53	杉木	10	6.7	2.3	2.3	目标树	Ⅲ	
54	杉木	13	8.6	2.9	3	目标树	Ⅲ	
55	杉木	15.4	10.2	3.1	3.4	目标树	Ⅱ	
56	杉木	8.6	6.3	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
57	其他软阔	9.1	6.7	2.1	2.3	辅助树	Ⅳ	
58	杉木	8	5.6	1.8	1.9	目标树	Ⅲ	
59	杉木	11	8.1	2.7	2.6	目标树	Ⅲ	
60	其他软阔	12.1	7.7	2.6	2.4	辅助树	Ⅳ	
61	杉木	16	10.4	3.3	3.1	目标树	Ⅱ	
62	杉木	8.7	5.9	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
63	其他软阔	6.8	5	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
64	其他软阔	7	5.9	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
65	杉木	9	6.8	2.3	2.2	干扰树	Ⅴ	
66	杉木	14.6	9.4	2.9	2.7	目标树	Ⅲ	
67	其他软阔	8	4.9	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
68	杉木	12.3	9.4	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
69	杉木	6.8	4.9	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
70	杉木	8.5	6.3	2	1.8	其他树	Ⅴ	
71	杉木	11	8	2.5	2.4	目标树	Ⅲ	
72	其他软阔	12	8.1	2.4	2.3	辅助树	Ⅳ	
73	杉木	7	6.1	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
74	杉木	8.7	6.2	2	2.1	目标树	Ⅲ	
75	其他软阔	7	6	1.9	1.9	干扰树	Ⅴ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-42

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1400（林班）57 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0095	0.0019	4	0.0380	0.0078				2	0.0177	0.0031
8	16	0.3084	0.1517				1	0.0176	0.0065	5	0.0879	0.0323
10	6	0.2029	0.1248	1	0.0338	0.0208	3	0.0887	0.0342	1	0.0296	0.0114
12	6	0.3157	0.2074				6	0.2698	0.1090			
14	9	0.6800	0.4835				2	0.1275	0.0544			
16	8	0.8244	0.6125	1	0.1031	0.0766						
18							1	0.1077	0.0649			
20	1	0.1712	0.1330									
22												
24												
26												
28												
30	1	0.3816	0.3045									
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	48	2.8937	2.0193	6	0.1749	0.1052	13	0.6113	0.269	8	0.1352	0.0468
平均直径		12.3						10.8				
平均树高		8.6						7				
每公顷蓄积		48			3			10			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-43

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）59小班　地理坐标：E110.213039°，N24.268864°				
小班面积：0.58公顷。　起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷 √　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：955米	坡度：15	坡向：北坡	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：45厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		10	2	块状分布
主要草本：五节芒 铁芒萁		60	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	13.1	13.1		
平均树高（米）	8.8	8.8		
公顷株数（株）	600	600		
公顷蓄积（立方米）	40	40		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	567	567		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-43

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）59小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:天然

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.5	5.7	2	2.1	目标树	III	
2	其他软阔	6	4.9	1.7	1.6	目标树	III	
3	其他软阔	12.3	7.5	2.6	2.4	目标树	III	
4	其他软阔	13.5	8.6	2.7	2.8	目标树	III	
5	其他软阔	10	7	2.3	2.2	目标树	III	
6	其他软阔	11	7.5	2.6	2.5	干扰树	IV	
7	其他软阔	8	6.2	2.1	2	目标树	III	
8	其他软阔	11	7.5	2.5	2.6	目标树	III	
9	其他软阔	13	9	2.8	2.7	目标树	III	
10	其他软阔	11	7.7	2.5	2.6	目标树	III	
11	其他软阔	10.6	7.1	2.4	2.1	目标树	III	
12	其他软阔	24	12.9	4.2	4.4	目标树	I	
13	其他软阔	9	7.3	2	2.1	目标树	III	
14	其他软阔	14.8	6.5	1.7	1.5	目标树	II	
15	其他软阔	13.1	4.2	2.8	3	目标树	III	
16	其他软阔	13.4	4.5	2.9	2.8	目标树	III	
17	其他软阔	16.2	8.5	3.2	3.1	目标树	II	
18	其他软阔	15.3	8.4	3	2.9	目标树	II	
19	其他软阔	12.7	7.5	2.7	2.4	目标树	III	
20	其他软阔	18.1	9	3.6	3.4	目标树	II	
21	其他软阔	18.7	10.3	3.6	3.5	目标树	II	
22	其他软阔	7.5	6.5	2.1	2	目标树	III	
23	其他软阔	11.1	8.1	2.5	2.1	目标树	III	
24	其他软阔	12.3	5.5	2.7	2.4	目标树	III	
25	其他软阔	7.5	5.7	2	2.1	目标树	III	
26	其他软阔	6	4.9	1.7	1.6	目标树	III	
27	其他软阔	12.3	7.5	2.6	2.4	目标树	III	
28	其他软阔	13.5	8.6	2.7	2.8	目标树	III	
29	其他软阔	10	7	2.3	2.2	目标树	III	
30	其他软阔	11	7.5	2.6	2.5	干扰树	IV	
31	其他软阔	8	6.2	2.1	2	目标树	III	
32	其他软阔	11	7.5	2.5	2.6	目标树	III	
33	其他软阔	13	9	2.8	2.7	目标树	III	
34	其他软阔	11	7.7	2.5	2.6	目标树	III	
35	其他软阔	10.6	7.1	2.4	2.1	目标树	III	
36	其他软阔	24	12.9	4.2	4.4	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-43

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1400（林班）59 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							2	0.0180	0.0032			
8							5	0.0922	0.0339			
10							5	0.1605	0.0620			
12							9	0.4582	0.1851	2	0.1018	0.0411
14							7	0.5289	0.2258			
16							2	0.2095	0.1167			
18							2	0.2828	0.1705			
20												
22												
24							2	0.5698	0.3670			
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							34	2.3199	1.1642	2	0.1018	0.0411
平均直径							13.1					
平均树高							8.8					
每公顷蓄积							38			2		

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-44

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1400村（林班）67小班　地理坐标：E110 . 213299°，N24 .268734 °				
小班面积：0.93公顷。　起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：980米	坡度：20	坡向：北坡	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度45厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：五节芒 铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	11.1	11.1		
平均树高（米）	7.4	7.4		
公顷株数（株）	1766	1766		
公顷蓄积（立方米）	71	71		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1066	1066		
公顷辅助树株数（株）	283	283		
公顷干扰树株数（株）	350	350		
公顷其他树株数（株）	67	67		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-44

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）67小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:萌芽 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	16.2	7.5	3.2	2.1	目标树	Ⅱ	
2	杉木	10.2	5.5	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
3	其他软阔	8.2	6	1.8	1.9	辅助树	Ⅳ	
4	杉木	6.8	4.9	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
5	杉木	7.2	5.8	1.7	1.9	目标树	Ⅲ	
6	杉木	9.3	7.1	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
7	其他软阔	7.4	5.8	2.1	2	辅助树	Ⅳ	
8	杉木	16.2	9.8	3.3	3.1	目标树	Ⅱ	
9	杉木	7.2	5.7	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
10	杉木	6.2	3.4	1.7	1.8	干扰树	Ⅴ	
11	杉木	6.3	5	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
12	杉木	8.1	6.3	1.9	2.1	目标树	Ⅲ	
13	杉木	10.3	6.2	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
14	杉木	13.4	9	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
15	杉木	7.5	6	2.1	1.9	其他树	Ⅳ	
16	杉木	9.3	7.2	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
17	杉木	6.2	4.7	1.6	1.7	其他树	Ⅳ	
18	杉木	8.3	6	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
19	其他软阔	17.5	10.7	3.5	3.4	辅助树	Ⅱ	
20	杉木	14.5	7.5	3	2.8	目标树	Ⅲ	
21	杉木	7.2	6.2	1.9	1.7	目标树	Ⅲ	
22	杉木	12.2	8.1	2.6	2.4	目标树	Ⅲ	
23	杉木	6.8	4.6	1.8	1.6	其他树	Ⅳ	
24	杉木	12.3	7.9	2.5	2.6	目标树	Ⅲ	
25	其他软阔	12.1	5.5	2.4	2.3	辅助树	Ⅳ	
26	其他软阔	6.8	4.5	1.7	1.6	辅助树	Ⅳ	
27	杉木	6.5	4.7	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
28	杉木	16	12.5	2.2	2.8	目标树	Ⅱ	
29	杉木	10	7	2.1	2.2	目标树	Ⅲ	
30	杉木	6	4.4	1.6	1.8	干扰树	Ⅴ	
31	杉木	15.5	9.7	2.2	3.2	目标树	Ⅱ	
32	杉木	15	9.8	3.2	3.2	目标树	Ⅲ	
33	杉木	7	6.2	1.9	1.9	干扰树	Ⅴ	
34	杉木	20	12.1	3.7	3.6	目标树	Ⅰ	
35	其他软阔	16	10.2	3.2	3.1	辅助树	Ⅳ	
36	杉木	14.3	8.7	2.8	2.9	目标树	Ⅱ	
37	杉木	6.3	5.3	1.6	1.7	干扰树	Ⅴ	
38	杉木	10.1	9.4	2.2	1.8	目标树	Ⅲ	
39	其他软阔	6	5.3	1.6	1.5	辅助树	Ⅳ	
40	其他软阔	6.1	5.4	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	

附表7-44

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）67小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:萌芽 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
41	杉木	9	7.1	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
42	杉木	14	8.9	2.9	2.7	目标树	Ⅲ	
43	其他软阔	13	8.5	2	2.8	干扰树	Ⅳ	
44	杉木	13	9	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
45	杉木	8.8	7	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
46	杉木	16	10.4	3.1	3	目标树	Ⅱ	
47	其他软阔	9.2	6.7	2.2	2.3	辅助树	Ⅳ	
48	杉木	8.1	6.4	2.1	2	目标树	Ⅲ	
49	其他软阔	11	7.7	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
50	杉木	12	8.5	2.7	2.6	目标树	Ⅲ	
51	杉木	6	4.8	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
52	其他软阔	6.5	4.7	1.6	1.5	辅助树	Ⅳ	
53	杉木	10	7.2	2.2	2.3	目标树	Ⅲ	
54	杉木	9	6.7	2.4	2.2	目标树	Ⅲ	
55	杉木	13	8.9	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
56	杉木	10	7.3	2.2	2.4	目标树	Ⅲ	
57	杉木	7	6.2	1.8	1.9	干扰树	Ⅴ	
58	其他软阔	6.4	5.1	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
59	杉木	12	7.7	2.4	2.6	目标树	Ⅲ	
60	其他软阔	10	6.7	2.3	2.2	辅助树	Ⅳ	
61	杉木	8.6	6.4	2	1.9	目标树	Ⅲ	
62	杉木	6	4.9	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	11.2	7.9	2.4	2.7	目标树	Ⅲ	
64	其他软阔	8	6	2	2.1	辅助树	Ⅳ	
65	杉木	14	9.2	2.8	2.9	目标树	Ⅱ	
66	其他软阔	11	7.9	2.4	2.8	干扰树	Ⅳ	
67	杉木	8.3	6.4	2	2.1	目标树	Ⅲ	
68	杉木	18	10.5	3.6	3.5	目标树	Ⅰ	
69	杉木	6	5.4	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
70	杉木	8	6.5	2	2.1	目标树	Ⅲ	
71	其他软阔	7.1	6.4	1.9	1.7	辅助树	Ⅳ	
72	杉木	16.2	7.5	3.2	2.1	目标树	Ⅱ	
73	杉木	10.2	5.5	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
74	其他软阔	8.2	6	1.8	1.9	辅助树	Ⅳ	
75	杉木	6.8	4.9	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
76	杉木	7.2	5.8	1.7	1.9	目标树	Ⅲ	
77	杉木	9.3	7.1	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
78	其他软阔	7.4	5.8	2.1	2	干扰树	Ⅴ	
79	杉木	16.2	9.8	3.3	3.1	目标树	Ⅱ	

附表7-44

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1400村（林班）67小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:萌芽 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
80	杉木	7.2	5.7	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
81	杉木	6.2	3.4	1.7	1.8	干扰树	Ⅴ	
82	杉木	6.3	5	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
83	杉木	8.1	6.3	1.9	2.1	目标树	Ⅲ	
84	杉木	10.3	6.2	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
85	杉木	13.4	9	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
86	杉木	7.5	6	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
87	杉木	9.3	7.2	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
88	杉木	6.2	4.7	1.6	1.7	其他树	Ⅳ	
89	杉木	8.3	6	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
90	其他软阔	17.5	10.7	3.5	3.4	辅助树	Ⅱ	
91	杉木	14.5	7.5	3	2.8	目标树	Ⅲ	
92	杉木	7.2	6.2	1.9	1.7	目标树	Ⅲ	
93	杉木	12.2	8.1	2.6	2.4	目标树	Ⅲ	
94	杉木	6.8	4.6	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
95	杉木	12.3	7.9	2.5	2.6	目标树	Ⅲ	
96	其他软阔	12.1	5.5	2.4	2.3	辅助树	Ⅳ	
97	其他软阔	6.8	4.5	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
98	杉木	6.5	4.7	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
99	杉木	16	12.5	2.2	2.8	目标树	Ⅱ	
100	杉木	10	7	2.1	2.2	目标树	Ⅲ	
101	杉木	6	4.4	1.6	1.8	干扰树	Ⅴ	
102	杉木	15.5	9.7	2.2	3.2	目标树	Ⅱ	
103	杉木	15	9.8	3.2	3.2	干扰树	Ⅳ	
104	杉木	7	6.2	1.9	1.9	干扰树	Ⅴ	
105	杉木	20	12.1	3.7	3.6	目标树	Ⅰ	
106	其他软阔	16	10.2	3.2	3.1	辅助树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 Ⅰ级木、Ⅱ级木、Ⅱ 级木、Ⅳ 级木、Ⅴ 级木。

附表8-44

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1400（林班）67 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	7	0.0586	0.0120	11	0.0921	0.0188	3	0.0225	0.0039	3	0.0225	0.0039
8	17	0.2954	0.1453	3	0.0521	0.0256	5	0.0766	0.0282	1	0.0153	0.0056
10	15	0.4574	0.2813				2	0.0531	0.0205			
12	7	0.3406	0.2238				3	0.1278	0.0516	1	0.0426	0.0172
14	9	0.6446	0.4583							1	0.0630	0.0269
16	10	1.0194	0.7574	1	0.1019	0.0757	2	0.1773	0.0988			
18	1	0.1379	0.1059				2	0.2379	0.1435			
20	2	0.3591	0.2790									
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	68	3.313	2.263	15	0.2461	0.1201	17	0.6952	0.3465	6	0.1434	0.0536
平均直径		11.1						10.9				
平均树高		7.4						6.4				
每公顷蓄积		54			4			11			2	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-45

森林抚育小班外业调查表

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河 林站 1400林班 77小班 地理坐标：E 110.20862915 °，N 24.26834127°				
小班面积：1.06 公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：公益林				
地貌类型： ①山地阳坡√ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1025 米	坡度：30	坡向：南	坡位：下	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小径竹		35%	3.5	块状分布
主要草本：蕨类		10%	0.5	均匀分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	19	19		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	9杉1阔	9杉1阔		
平均胸径（厘米）	13.7	13.7		
平均树高（米）	9.4	9.4		
公顷株数（株）	1250	1250		
公顷蓄积（立方米）	100	100		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	850	850		
公顷辅助树株数（株）	67	67		
公顷干扰树株数（株）	250	250		
公顷其他树株数（株）	83	83		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-45

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 77 小班 标准地号　1　　标准地面积0.06 公顷　起源　萌芽
调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年5月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	20.5	12.5	4.5	4.2	目标树	I	
2	杉木	12.5	8.9	3.2	3	目标树	Ⅳ	
3	杉木	11.5	8	2	2	目标树	Ⅳ	
4	其他软阔	14.5	7.5	4.5	4.5	辅助树	Ⅲ	
5	其他软阔	15.8	8.5	4.5	4.5	干扰树	Ⅳ	
6	杉木	10.3	8.5	3.1	3.2	其他树	Ⅳ	
7	杉木	19	11	4.5	4.2	目标树	I	
8	杉木	11	8	3.2	3.5	干扰树	Ⅳ	
9	杉木	16.5	8.7	3	3.1	目标树	Ⅱ	
10	杉木	10.5	5.5	1.5	1.5	其他树	Ⅳ	
11	杉木	18.5	10.5	4.2	3.1	目标树	I	
12	杉木	8	6.1	1.7	1.5	干扰树	V	
13	杉木	18.5	11.5	4.1	3.8	目标树	I	
14	其他软阔	8.2	7.1	3.8	3.5	干扰树	V	
15	其他软阔	16.8	13.0	4.2	3.8	干扰树	Ⅳ	
16	杉木	16	10.0	2.3	2.4	目标树	Ⅱ	
17	杉木	6	5.5	1.6	1.3	干扰树	V	
18	杉木	10.1	8.5	3.8	3.6	其他树	Ⅳ	
19	杉木	16.1	8.5	4.1	3.2	目标树	Ⅱ	
20	杉木	15.1	9.1	2.5	2.8	目标树	Ⅱ	
21	杉木	10.1	8.1	2.2	2.1	目标树	Ⅳ	
22	杉木	19.8	11.5	3.8	3.5	目标树	Ⅱ	
23	杉木	16	11.0	3.9	3.6	目标树	Ⅱ	
24	杉木	11.1	8.5	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
25	杉木	15.6	8.0	2	2.4	目标树	Ⅳ	
26	其他软阔	12	7.8	3.8	3.5	辅助树	Ⅳ	
27	杉木	9.5	7.8	1.8	1.8	干扰树	V	
28	杉木	12.5	8.5	1.7	2.3	目标树	Ⅱ	
29	杉木	12.5	8.0	2.3	2.3	目标树	Ⅱ	
30	杉木	9.5	5.8	2.1	1.5	干扰树	V	
31	杉木	14.5	10.5	3.8	3.5	目标树	Ⅱ	
32	其他软阔	9.5	6.5	3	3	干扰树	V	
33	其他软阔	10.5	6.8	3	3.1	干扰树	Ⅳ	
34	杉木	20.2	13.0	3.5	3.2	目标树	I	
35	杉木	15.2	11.0	2.8	2.5	目标树	Ⅳ	
36	杉木	11.5	7.0	3	2.5	目标树	Ⅱ	
37	杉木	8	7.5	2	1.8	其他树	Ⅳ	
38	杉木	7.2	7.5	1.5	1.3	干扰树	V	
39	杉木	16.2	12.1	2.5	2.7	目标树	Ⅱ	
40	杉木	9.1	8.0	1.5	1.2	其他树	Ⅳ	
41	杉木	8.2	5.5	2.5	2.3	干扰树	V	

附表7-45

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 77 小班 标准地号　1　　标准地面积0.06 公顷　起源　萌芽
调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年5月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	杉木	9.5	7.5	2.1	2.3	目标树	V	
43	杉木	10.5	7.8	2.1	2.2	目标树	II	
44	杉木	9.5	6.0	2.1	2	目标树	V	
45	杉木	18.2	9.5	4.8	5.1	目标树	I	
46	杉木	9.1	6.8	2.5	3.3	干扰树	V	
47	杉木	15.2	7.3	2.8	3.4	目标树	II	
48	杉木	16.4	8.4	3.6	4.2	目标树	II	
49	杉木	10.4	6.5	2.5	2.8	目标树	II	
50	杉木	15.6	9.6	3.6	3.8	目标树	II	
51	杉木	16.8	11.2	2.8	4.2	目标树	II	
52	杉木	20.4	12.6	4.8	5.2	目标树	I	
53	杉木	16.2	10.5	3.4	4.5	目标树	I	
54	杉木	12.3	10.1	3.1	3.6	目标树	IV	
55	杉木	13.2	7.6	2.1	2.5	目标树	II	
56	杉木	9.5	6.8	1.8	1.6	干扰树	V	
57	杉木	10.2	7.1	1.9	1.8	干扰树	IV	
58	其他软阔	16.4	12.4	4.5	4.8	辅助树	IV	
59	杉木	18.4	12.6	3.6	4.2	目标树	I	
60	杉木	14.2	10.2	3.2	3.8	目标树	II	
61	杉木	15.3	9.8	2.8	3.2	目标树	II	
62	杉木	14.2	10.3	3.7	4.3	目标树	II	
63	杉木	11.4	8.5	1.8	2.1	目标树	III	
64	杉木	8.2	8.2	1.6	1.8	目标树	III	
65	其他软阔	10.5	7.5	3.7	3.9	辅助树	IV	
66	杉木	14.3	10.8	3.5	3.7	目标树	II	
67	杉木	12.8	10.8	3.4	3.6	目标树	II	
68	杉木	11.2	10.5	3.1	3.2	目标树	IV	
69	杉木	13.4	11.2	3.6	4.2	目标树	II	
70	杉木	10.2	10.1	3.4	3.8	目标树	II	
71	杉木	25.8	12.4	5.8	6.2	目标树	I	
72	杉木	21.9	13.4	5.5	5.8	目标树	I	
73	杉木	18.8	13.3	5.4	5.7	目标树	IV	
74	杉木	18.2	13.3	5.4	5.6	目标树	IV	
75	杉木	18.4	13.2	4.6	4.8	目标树	I	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-45

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班）77 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6		0.0000	0.0000	1	0.0099	0.0020						
8	2	0.0405	0.0199	3	0.0607	0.0299		0.0000	0.0000	1	0.0176	0.0065
10	10	0.3476	0.2138	6	0.2086	0.1283	1	0.0308	0.0119	2	0.0617	0.0238
12	10	0.5461	0.3588				1	0.0491	0.0198		0.0000	0.0000
14	6	0.4722	0.3357				1	0.0732	0.0313		0	0
16	14	1.5365	1.1416				1	0.1027	0.0572	2	0.2054	0.1144
18	8	1.1587	0.8899									
20	4	0.7382	0.5736									
22	1	0.2264	0.1777									
24												
26	1	0.3229	0.2564									
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	56	5.3891	3.9674	10	0.2792	0.1602	4	0.2558	0.1202	5	0.2847	0.1447
平均直径		14.3						12.8				
平均树高		9.8						8.4				
每公顷蓄积		90			5			4			5	

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-46

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河 林站 1400林班 83小班 地理坐标：E 110.206655，N 24.268078				
小班面积：0.47公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1050米	坡度：23	坡向：东北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 40 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		10	1.3	块状
主要草本：铁芒萁		25	1.5	均匀
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.4	14.4		
平均树高（米）	10	10		
公顷株数（株）	884	884		
公顷蓄积（立方米）	70	70		
灌木草本盖度（%）	35	35		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	567	567		
公顷辅助树株数（株）	150	150		
公顷干扰树株数（株）	117	117		
公顷其他树株数（株）	50	50		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-46

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 83小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	17.6	10.5	5.3	5.2	目标树	II	
2	杉木	7.8	8.5	5.0	4.0	干扰树	V	
3	杉木	10.0	8.7	5.3	5.3	其他树	IV	
4	杉木	12.0	10.0	5.4	4.6	目标树	III	
5	杉木	13.0	10.2	4.0	4.3	目标树	II	
6	杉木	13.2	10.0	4.2	3.8	目标树	II	
7	杉木	7.2	8.0	3.9	3.8	干扰树	V	
8	杉木	16.5	9.5	5.0	4.8	目标树	II	
9	杉木	12.8	7.2	4.0	4.2	目标树	II	
10	其他软阔	7.0	7.3	3.5	3.2	辅助树	IV	
11	其他软阔	7.8	7.5	5.3	5.0	干扰树	V	
12	其他软阔	13.0	9.3	6.0	5.8	辅助树	III	
13	杉木	13.2	9.5	4.8	4.5	目标树	II	
14	其他软阔	7.5	7.5	3.0	3.4	辅助树	III	
15	杉木	13.0	8.9	4.2	4.0	目标树	III	
16	杉木	16.0	10.3	4.6	4.0	目标树	II	
17	杉木	17.2	9.8	6.0	5.8	目标树	II	
18	杉木	16.3	9.2	5.6	5.0	目标树	II	
19	杉木	17.5	11.0	4.2	4.3	目标树	II	
20	杉木	18.0	11.5	4.8	4.5	目标树	II	
21	杉木	18.6	11.9	4.5	4.3	目标树	II	
22	杉木	14.0	10.0	3.0	3.2	目标树	II	
23	杉木	13.6	9.5	3.5	3.0	干扰树	IV	
24	杉木	16.0	10.8	3.2	2.8	目标树	II	
25	杉木	16.7	11.0	5.6	5.2	目标树	II	
26	杉木	17.6	12.0	4.2	4.5	目标树	II	
27	杉木	13.4	9.8	3.2	3.5	目标树	IV	
28	杉木	13.8	9.0	4.0	4.2	目标树	IV	
29	杉木	18.2	11.8	5.2	5.0	目标树	II	
30	杉木	16.3	12.0	4.8	4.2	目标树	II	
31	杉木	23.2	12.5	5.0	4.6	目标树	II	
32	其他软阔	7.1	7.0	3.0	3.2	辅助树	IV	
33	其他软阔	8.0	7.3	4.1	4.0	辅助树	IV	
34	其他软阔	8.1	8.0	3.8	4.2	辅助树	IV	
35	其他软阔	7.5	7.5	4.2	4.0	干扰树	V	
36	杉木	17.6	10.5	5.3	5.2	目标树	II	
37	杉木	7.8	8.5	5.0	4.0	其他树	III	
38	杉木	9.9	8.6	5.3	5.3	其他树	III	
39	杉木	12.0	10.0	5.4	4.6	目标树	III	
40	杉木	13.0	10.2	4.0	4.3	目标树	II	
41	杉木	13.2	10.0	4.2	3.8	目标树	II	
42	杉木	7.2	8.0	3.9	3.8	干扰树	V	
43	杉木	16.5	9.5	5.0	4.8	目标树	II	
44	杉木	12.8	7.2	4.0	4.2	目标树	II	
45	其他软阔	7.0	7.3	3.5	3.2	辅助树	IV	
46	其他软阔	7.8	7.5	5.3	5.0	辅助树	IV	
47	其他软阔	13.1	9.2	6.0	5.8	辅助树	IV	
48	杉木	13.2	9.5	4.8	4.5	目标树	II	
49	其他软阔	7.5	7.5	3.0	3.4	干扰树	V	
50	杉木	13.0	8.9	4.2	4.0	目标树	III	
51	杉木	15.8	10.1	4.5	4.1	目标树	II	
52	杉木	17.3	9.9	5.8	5.7	目标树	II	
53	杉木	15.7	9.1	5.5	4.9	目标树	II	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-46

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 83 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	1	0.0218	0.0107	3	0.0655	0.0322	7	0.1527	0.0562	3	0.0655	0.0241
10	2	0.0743	0.0457									
12	4	0.2317	0.1522									
14	11	0.8915	0.6339	1	0.0810	0.0576	2	0.0989	0.0422			
16	9	1.0079	0.7489									
18	9	1.3036	1.0012									
20												
22												
24	1	0.2548	0.2031									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	37	3.7856	2.7957	4	0.1465	0.0898	9	0.2516	0.0984	3	0.0655	0.0241
平均直径		15						9.3				
平均树高		10.4						7.6				
每公顷蓄积		61			4			2			3	

计算：莫志琼 检查： 廖秋华 2026年7月3日

附表6-47

森林抚育小班外业调查表

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河 林站 1400 林班 99 小班　地理坐标：E110.210041°，N24.267634 °				
小班面积：2.25公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 ②山地阴坡 √ ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1000 米	坡度：30	坡向：北		坡位：中下
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：鸭脚木	5	1.5	均匀分布
主要草本：蕨类、五节芒	32	0.5-1.2	均匀分布
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	17	17		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	13.3	13.3		
平均树高（米）	9.3	9.3		
公顷株数（株）	1333	1333		
公顷蓄积（立方米）	101	101		
灌木草本盖度（%）	37	37		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	833	833		
公顷辅助树株数（株）	133	133		
公顷干扰树株数（株）	267	267		
公顷其他树株数（株）	100	100		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-47

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班99小班 标准地号1　标准地面积0.06 公顷　起源 萌芽
调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.1	8	2.5	1.3	目标树	III	
2	杉木	15	9.8	3.8	3.5	目标树	III	
3	杉木	6	4.5	1.5	1.2	干扰树	V	
4	杉木	9	8.2	1.5	1.2	其他树	IV	
5	杉木	13.5	9.8	3.5	3.4	目标树	III	
6	杉木	12	6.8	2.1	1.8	目标树	III	
7	杉木	7.2	6.5	1.2	1.1	干扰树	V	
8	杉木	10.2	7.5	1.8	1.2	目标树	III	
9	杉木	10	7.5	1.7	1.2	目标树	III	
10	杉木	12.5	9.8	3.5	3.2	目标树	III	
11	杉木	14.2	11.5	3.5	3.5	目标树	III	
12	杉木	8	5.5	2.3	2.3	目标树	III	
13	杉木	6.5	5.5	2.2	2.1	干扰树	V	
14	杉木	7	5.5	2.2	2.1	干扰树	V	
15	其他软阔	8.5	6.0	1.8	2	干扰树	IV	
16	其他软阔	21.7	7.8	4.5	4.5	辅助树	IV	
17	杉木	13.2	9.8	3.1	3.2	目标树	III	
18	杉木	19	12.5	4.2	4.1	目标树	II	
19	杉木	13	10.5	3.2	3	目标树	III	
20	杉木	9	6.0	2	2.1	目标树	III	
21	杉木	19	12.0	4.5	3.8	目标树	II	
22	杉木	18	11.0	3.5	3.2	干扰树	IV	
23	杉木	8	5.2	1.5	1.1	目标树	III	
24	杉木	6.5	5.0	1.5	1	干扰树	V	
25	其他软阔	6	4.0	1.5	1.2	干扰树	V	
26	其他软阔	10	7.5	3	3.1	辅助树	IV	
27	杉木	6	4.3	1.2	1.1	干扰树	V	
28	杉木	9	6.5	1.5	1.3	目标树	III	
29	杉木	19.5	12.0	4.8	4.2	目标树	II	
30	杉木	9	7.2	1.5	1.5	目标树	III	
31	杉木	9	7.2	1.5	1.4	其他树	IV	
32	杉木	9	7.2	1.5	1.4	其他树	IV	
33	杉木	14.1	9.0	4.3	4.2	目标树	III	
34	杉木	12	9.0	3	3	目标树	III	
35	杉木	11	8.0	2.5	2.1	干扰树	V	
36	其他软阔	11.5	6.5	3.5	3	辅助树	IV	
37	其他软阔	9	4.5	2.8	3.2	干扰树	IV	
38	其他软阔	6	5.5	2.1	2.2	干扰树	V	
39	杉木	11	5.5	1.8	1.7	目标树	III	
40	杉木	14.6	8.6	4.6	5.4	目标树	III	
41	杉木	12.3	7.2	3.5	3.8	目标树	III	
42	杉木	11.2	7.2	3.3	3.5	其他树	IV	
43	杉木	18.4	12.5	5.8	6.4	目标树	II	
44	杉木	18.2	11.4	5.3	5.9	目标树	III	
45	杉木	18.5	12.6	5.4	6.5	目标树	II	
46	杉木	16.2	11.5	5.2	5.8	目标树	III	
47	其他软阔	15.5	9.1	5.6	6.4	辅助树	IV	
48	杉木	15.5	10.8	4.2	4.8	目标树	II	
49	杉木	16.6	12.8	4.8	5.6	目标树	II	
50	杉木	20.8	13.6	5.2	6.1	目标树	I	
51	杉木	6.2	6.5	1.8	2.4	干扰树	V	
52	杉木	6.4	6.8	1.7	2.2	目标树	III	

附表7-47

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班99小班 标准地号1 标准地面积0.06 公顷 起源 萌芽
调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	20.5	12.7	5.4	6.1	目标树	I	
54	杉木	17.5	11.2	5.2	5.8	干扰树	IV	
55	杉木	20.7	13.5	4.8	5.2	目标树	I	
56	杉木	8.5	8.5	3.5	4.1	目标树	III	
57	杉木	14.4	9.6	3.4	3.6	目标树	III	
58	杉木	13.5	9.5	3.2	3.3	目标树	III	
59	杉木	11.4	9.1	2.6	2.8	其他树	IV	
60	杉木	10.6	8.8	2.4	2.7	其他树	IV	
61	其他软阔	14.2	6.5	2.6	3.2	辅助树	IV	
62	杉木	12.4	8.4	2.4	2.6	目标树	III	
63	其他软阔	10.6	7.8	3.6	3.5	辅助树	IV	
64	其他软阔	10.7	7.8	3.5	2.9	辅助树	IV	
65	其他软阔	9.8	8	3.2	3.7	辅助树	IV	
66	其他软阔	10.6	8.5	3.5	3.7	干扰树	V	
67	杉木	20.2	12.5	4.6	5.6	目标树	I	
68	杉木	16.1	11.2	3.2	3.6	目标树	II	
69	杉木	13.2	10.3	2.5	2.8	目标树	III	
70	杉木	16.4	13.2	3.2	3.6	目标树	II	
71	杉木	10.4	11.5	3.1	3.2	目标树	III	
72	杉木	17.5	13.4	4.5	4.8	目标树	II	
73	杉木	19.7	13.7	5.2	5.8	目标树	II	
74	杉木	7.8	7.5	1.8	2.2	目标树	III	
75	杉木	14.2	9.6	3.7	4.2	目标树	III	
76	杉木	10.1	7.2	2.2	2.5	干扰树	V	
77	杉木	14.3	8.7	2.3	3.2	目标树	III	
78	杉木	14.2	7.8	2.2	2.8	目标树	III	
79	杉木	9.3	7.2	3.2	3.6	目标树	III	
80	杉木	20.2	12.3	5.4	5.8	目标树	I	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-47

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 99 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0093	0.0019	6	0.0559	0.0114		0	0	2	0.0173	0.0030
8	10	0.1927	0.0948	1	0.0193	0.0095		0.0000	0	2	0.0346	0.0127
10	6	0.2057	0.1265	2	0.0686	0.0422	4	0.1165	0.045	1	0.0291	0.0112
12	9	0.4915	0.3229		0	0	1	0.0444	0.0179			
14	12	0.9631	0.6848		0.0000	0.0000	1	0.0622	0.0266			
16	5	0.5767	0.4285		0	0	1	0.0826	0.0460			
18	6	0.9356	0.7185	2	0.3119	0.2395						
20	7	1.4328	1.1133									
22							1	0.1488	0.0955			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	56	4.7981	3.4893	11	0.4557	0.3026	8	0.4545	0.231	5	0.081	0.0269
平均直径		13.4						11.7				
平均树高		9.6						7.1				
每公顷蓄积		80			8			8			1	

计算：莫志琼　　检查： 廖秋华　　2026年7月3日

附表6-48

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河　林站 1400林班　100小班　地理坐标：E 110.207305，N24.267595				
小班面积：0.64公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 ②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1090米	坡度：33	坡向：东北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃、横经席		20	1.5	散状
主要草本：五节芒、东方狗蕨		40	1.5	散状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.7	14.7		
平均树高（米）	8.1	8.1		
公顷株数（株）	1200	1200		
公顷蓄积（立方米）	86	86		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	750	750		
公顷辅助树株数（株）	250	250		
公顷干扰树株数（株）	167	167		
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-48

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 100小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	17.0	9.2	2.3	2.5	目标树	II	
2	其他软阔	10.0	5.2	2.4	2.6	辅助树	IV	
3	其他软阔	12.4	10.2	2.6	3.0	辅助树	IV	
4	杉木	22.0	9.2	2.4	2.8	目标树	I	
5	杉木	20.0	11.0	2.8	3.2	目标树	I	
6	杉木	13.0	9.0	2.6	2.8	目标树	II	
7	杉木	12.6	8.0	2.6	2.9	目标树	II	
8	杉木	12.2	7.8	2.5	2.8	目标树	III	
9	杉木	11.8	7.6	2.8	2.9	干扰树	V	
10	其他软阔	12.0	6.6	2.6	2.8	辅助树	IV	
11	其他软阔	12.6	6.5	2.4	2.7	辅助树	IV	
12	杉木	14.0	6.0	2.7	3.0	目标树	II	
13	杉木	13.0	7.5	2.6	3.1	目标树	II	
14	其他软阔	14.2	8.6	2.8	3.0	辅助树	IV	
15	其他软阔	12.6	8.0	2.4	2.8	辅助树	IV	
16	杉木	14.0	7.0	2.8	3.1	目标树	II	
17	杉木	20.0	6.8	2.2	2.5	目标树	I	
18	杉木	12.6	7.2	2.6	2.6	目标树	II	
19	杉木	13.0	6.7	2.4	2.7	目标树	II	
20	其他软阔	13.2	9.2	2.8	3.0	干扰树	IV	
21	杉木	14.2	9.4	2.8	2.8	目标树	II	
22	杉木	13.8	8.4	2.7	2.9	目标树	II	
23	杉木	12.0	7.6	2.6	2.6	干扰树	V	
24	杉木	18.6	8.1	2.7	3.0	目标树	II	
25	杉木	32.0	13.0	7.0	4.5	目标树	I	
26	杉木	11.0	7.0	4.5	4.0	目标树	III	
27	杉木	9.5	4.0	2.0	1.8	干扰树	V	
28	其他软阔	7.0	7.8	3.0	3.1	干扰树	IV	
29	杉木	14.0	10.0	5.2	4.7	目标树	II	
30	杉木	13.0	9.5	2.8	3.6	目标树	III	
31	杉木	19.0	9.8	4.5	4.3	目标树	II	
32	杉木	7.0	7.2	4.0	4.2	干扰树	V	
33	杉木	8.5	7.0	3.0	3.2	其他树	IV	
34	杉木	8.0	7.4	3.6	3.0	干扰树	V	
35	其他软阔	9.2	6.0	4.0	3.2	辅助树	IV	
36	杉木	14.0	8.0	4.3	4.3	目标树	II	
37	杉木	14.2	8.1	4.4	4.5	目标树	II	
38	杉木	16.0	9.0	5.0	5.3	目标树	II	
39	杉木	15.0	8.8	4.8	4.6	目标树	II	
40	其他软阔	13.5	8.0	5.3	5.2	辅助树	IV	
41	杉木	14.0	8.3	5.0	4.8	目标树	III	
42	杉木	15.5	8.7	5.4	4.7	目标树	III	
43	杉木	16.3	9.0	5.3	4.9	目标树	III	
44	杉木	14.3	8.5	3.8	4.0	目标树	II	
45	杉木	16.0	9.5	3.9	4.2	目标树	II	
46	其他软阔	7.0	7.5	5.0	5.2	辅助树	IV	
47	杉木	7.5	8.6	5.3	6.0	其他树	IV	
48	杉木	13.0	9.0	5.6	6.0	目标树	II	
49	杉木	16.8	9.2	2.2	2.4	目标树	II	
50	其他软阔	11.0	5.2	2.3	2.5	辅助树	IV	
51	其他软阔	12.3	10.1	2.5	2.6	辅助树	III	
52	杉木	22.2	9.5	2.3	2.7	目标树	II	
53	杉木	20.1	11.1	2.7	3.1	目标树	I	

附表7-48

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 100小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	12.7	9.1	2.6	2.7	目标树	II	
55	杉木	12.5	8.2	2.7	2.8	目标树	II	
56	杉木	11.9	8.0	2.5	2.7	干扰树	V	
57	杉木	12.0	8.1	2.7	2.8	目标树	II	
58	其他软阔	11.6	6.8	2.5	2.7	干扰树	IV	
59	其他软阔	12.5	6.9	2.3	2.6	辅助树	II	
60	杉木	13.4	6.2	2.6	2.9	目标树	II	
61	杉木	12.7	7.8	2.5	3.0	目标树	II	
62	其他软阔	14.1	8.6	2.7	2.9	辅助树	II	
63	其他软阔	11.7	8.0	2.3	2.7	辅助树	III	
64	杉木	13.7	7.0	2.7	3.0	目标树	II	
65	杉木	20.1	6.9	2.1	2.4	目标树	I	
66	杉木	11.8	7.2	2.5	2.6	目标树	III	
67	杉木	12.5	6.8	2.3	2.7	目标树	III	
68	其他软阔	13.1	9.3	2.7	3.0	辅助树	III	
69	杉木	14.1	9.5	2.7	2.9	目标树	II	
70	杉木	13.6	8.2	2.6	2.9	目标树	II	
71	杉木	11.6	7.8	2.5	2.6	干扰树	V	
72	杉木	18.2	8.2	2.6	2.9	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-48

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 100 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	2	0.0316	0.0155	2	0.0316	0.0155	1	0.0190	0.0070	1	0.0190	0.0070
10				1	0.0277	0.0167	2	0.0625	0.0241			
12	10	0.4275	0.2809	4	0.171	0.1123	8	0.3693	0.1492	1	0.0462	0.0187
14	18	1.1474	0.8158				4	0.2518	0.1075	1	0.063	0.0269
16	6	0.5253	0.3903									
18	3	0.348	0.2673									
20	5	0.7568	0.5878									
22	2	0.3777	0.2965									
24												
26												
28												
30												
32	1	0.4509	0.3603									
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	47	4.0652	3.0144	7	0.2303	0.1445	15	0.7026		3	0.1282	0.0526
平均直径		15.2					12					
平均树高		8.2					7.5					
每公顷蓄积		68		4			12			2		

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月 4日

附表6-49

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强	调查日期：2026年 05 月14 日

位置：金龙河　林站 1400林班　101 小班　　地理坐标：E 110.208164，N24.267744

小班面积：2.43公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：1048米	坡度：33	坡向：北	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米	

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃、杂竹	30	6	块状
主要草本：五节芒、铁芒萁	40	1.5	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	18.1	18.1		
平均树高（米）	10.1	10.1		
公顷株数（株）	717	717		
公顷蓄积（立方米）	98	98		
灌木草本盖度（%）	70	70		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	600	600		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）	67	67		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-49

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1400林班 101小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14.0	9.5	5.0	4.8	目标树	II	
2	其他软阔	16.0	7.5	4.0	4.3	目标树	II	
3	其他软阔	17.2	8.3	4.2	4.4	目标树	II	
4	其他软阔	18.0	10.5	6.0	5.4	目标树	II	
5	其他软阔	13.0	8.0	6.0	4.8	目标树	II	
6	其他软阔	17.0	10.0	6.3	6.5	目标树	II	
7	其他软阔	25.0	10.5	7.5	7.8	目标树	II	
8	其他软阔	20.0	9.6	6.8	6.8	目标树	II	
9	其他软阔	16.0	8.3	5.0	6.3	目标树	II	
10	其他软阔	15.5	7.9	5.0	5.2	目标树	II	
11	其他软阔	16.0	8.5	5.8	5.3	目标树	II	
12	其他软阔	17.0	8.0	4.7	4.2	目标树	II	
13	其他软阔	13.0	7.3	4.0	3.8	干拢树	IV	
14	其他软阔	16.0	9.0	5.6	5.2	目标树	II	
15	其他软阔	12.0	7.5	6.1	8.0	干拢树	IV	
16	其他软阔	15.6	10.0	6.3	6.3	目标树	II	
17	其他软阔	10.5	8.0	7.1	6.0	其他树	IV	
18	其他软阔	17.2	9.5	7.2	5.8	目标树	II	
19	其他软阔	18.3	10.0	6.5	6.0	目标树	II	
20	其他软阔	7.0	6.5	3.2	3.0	其他树	IV	
21	其他软阔	10.2	7.3	4.5	5.0	目标树	II	
22	其他软阔	14.3	8.5	5.8	6.0	目标树	II	
23	其他软阔	7.5	7.2	4.2	3.7	干拢树	IV	
24	其他软阔	28.5	11.5	7.2	7.0	目标树	II	
25	其他软阔	16.6	8.3	3.8	5.2	目标树	II	
26	其他软阔	13.5	10.2	6.2	6.5	目标树	III	
27	其他软阔	32.2	12.0	7.5	8.0	目标树	I	
28	其他软阔	29.3	11.2	7.2	6.7	目标树	II	
29	其他软阔	25.6	11.8	5.5	5.4	目标树	II	
30	其他软阔	30.7	13.5	6.0	5.8	目标树	I	
31	其他软阔	19.2	10.5	5.4	4.4	目标树	II	
32	其他软阔	12.3	8.5	3.7	4.1	目标树	III	
33	其他软阔	18.3	9.8	4.5	4.0	目标树	II	
34	其他软阔	12.5	8.0	5.0	3.7	目标树	III	
35	其他软阔	10.0	6.0	3.5	3.7	目标树	IV	
36	其他软阔	11.8	6.5	3.3	3.4	目标树	IV	
37	其他软阔	14.2	8.0	6.0	5.4	目标树	II	
38	其他软阔	34.0	12.5	6.0	6.0	目标树	I	
39	其他软阔	17.0	10.0	5.4	5.0	目标树	III	
40	其他软阔	13.0	7.5	3.2	4.0	目标树	IV	
41	其他软阔	11.2	8.0	3.0	3.5	目标树	IV	
42	其他软阔	8.0	6.0	2.5	2.4	其他树	IV	
43	其他软阔	7.0	5.0	2.4	2.5	其他树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-49

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1400（林班） 101 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	其它软阔											
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	2	0.0346	0.0127	1	0.0173	0.0064						
10	3	0.0899	0.0347									
12	4	0.1894	0.0765	1	0.0473	0.0191						
14	7	0.4904	0.2094	1	0.0701	0.0299						
16	7	0.6769	0.377									
18	8	1.0316	0.6221									
20	2	0.3345	0.2137									
22												
24												
26	2	0.6215	0.4015									
28	1	0.3676	0.2375									
30	2	0.8542	0.5527									
32	1	0.4919	0.3183									
34	1	0.5622	0.3637									
36												
38												
40												
42												
44												
合计	40	5.7447	3.4198	3	0.1347	0.0554						
平均直径		18.1										
平均树高		10.1										
每公顷蓄积		96		2								

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月 4日

附表6-50

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月12 日	
位置：金龙河 林站1500林班 9小班　地理坐标：E110.20653°，N24.262108°				
小班面积：2.31公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：公益林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1100 米	坡度：30	坡向：南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：400株/公顷，平均年龄：5年，生长状况：①良好 √ ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山杜鹃、山合欢		12	3.1	均匀分布
主要草本：五节芒		30	0.9	均匀分布
珍稀物种：无				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	26	26		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7阔3马	7阔3马		
平均胸径（厘米）	15.4	15.4		
平均树高（米）	6.3	6.3		
公顷株数（株）	583	583		
公顷蓄积（立方米）	42	42		
灌木草本盖度（%）	42	42		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	483	483		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）	100	100		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-50

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站林站1500林班9小班　标准地号1　标准地面积0.06　　起源 天然

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	18.7	4	6	5	目标树	II	
2	其他软阔	36	11	10	9	目标树	I	
3	其他软阔	12.6	5	6	5	目标树	III	
4	其他软阔	19	6	5	3.8	目标树	II	
5	其他软阔	37.1	10.5	10.5	8.5	目标树	I	
6	其他软阔	10	4	3.6	3	干扰树	V	
7	其他软阔	16	9.5	6.5	5	目标树	II	
8	其他软阔	10	3	2	1.2	干扰树	V	
9	马尾松	10	3	2.2	2.5	目标树	III	
10	马尾松	18	8	6.6	5	目标树	II	
11	其他软阔	6.6	6.5	2	2.2	目标树	III	
12	其他软阔	7.5	5	4	3.3	干扰树	V	
13	其他软阔	14	5.5	5	4	目标树	III	
14	其他软阔	10.8	5.8	4	2.5	干扰树	V	
15	其他软阔	9	4.0	3	1.5	目标树	III	
16	其他软阔	10	5.0	1.8	1.2	目标树	III	
17	其他软阔	8.8	5.5	2	2	目标树	III	
18	其他软阔	9.5	5.5	3	2.2	目标树	III	
19	马尾松	21.6	7	5.2	4	目标树	I	
20	马尾松	19.6	8	4	4.2	目标树	II	
21	其他软阔	20.8	5	3.8	3	目标树	II	
22	其他软阔	7.8	5	2	2	目标树	III	
23	其他软阔	9.7	6.0	2.5	2.3	目标树	III	
24	其他软阔	10.2	5	2.5	2	目标树	III	
25	其他软阔	11.7	4.9	1.5	1.2	干扰树	V	
26	其他软阔	9	4	1.2	1.3	干扰树	V	
27	马尾松	16.4	3.5	4	3	目标树	II	
28	其他软阔	14.7	4	3.5	3	目标树	III	
29	其他软阔	13	5.0	2.5	2	目标树	III	
30	其他软阔	13	7	3	3.2	目标树	III	
31	马尾松	12.5	6	3	2.5	目标树	III	
32	马尾松	15.5	6.5	2	1.5	目标树	III	
33	马尾松	6	4	2	1.5	目标树	III	
34	马尾松	8	5.0	4	3	目标树	III	
35	杉木	10.8	7.0	4	4.2	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-50

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 9 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							1	0.0063	0.0013				1	0.0061	0.0011			
8							1	0.0124	0.0053				2	0.0249	0.0092	1	0.0125	0.0046
10	1	0.046	0.031				1	0.0212	0.0098				5	0.1070	0.0413	4	0.0856	0.0330
12							1	0.0332	0.0207				1	0.0330	0.0133	1	0.0330	0.0133
14													4	0.1947	0.0831			
16							2	0.1329	0.0897				1	0.0674	0.0375			
18							1	0.0887	0.0600				1	0.0901	0.0543			
20							1	0.1151	0.0780				2	0.2342	0.1497			
22							1	0.1460	0.0991									
24																		
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36													1	0.4777	0.3095			
38													1	0.5427	0.3544			
40																		
42																		
44																		
合计	1	0.046	0.031				9	0.5558	0.3639				19	1.7778	1.0534	6	0.1311	0.0509
平均直径		10.8						15.1						15.9				
平均树高		7						6.1						6.4				
每公顷蓄积		1						9						30			2	

附表6-51

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班　地理坐标：1、E110.208591°，N24.260585°2、E110.208651°，N24.261544°				
小班面积：16.69公顷。　起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：108米	坡度：25	坡向：全陂	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　45厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃、柃木、杂竹		40	1.2-1.5	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		30	1.2-3	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18	18	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	8杉1阔1马	8杉1阔1马	8杉1阔1马	
平均胸径（厘米）	14	13.5	14.4	
平均树高（米）	8.2	8.5	7.8	
公顷株数（株）	1936	1942	1929	
公顷蓄积（立方米）	132	123	141	
灌木草本盖度（%）	70	70	70	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1400	1412	1388	
公顷辅助树株数（株）	65	71	59	
公顷干扰树株数（株）	365	365	365	
公顷其他树株数（株）	106	94	117	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.085公顷 起源：植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	15.5	8	4.5	4.3	目标树	II	
2	杉木	19.3	11	4.6	4.7	目标树	I	
3	杉木	14.5	9	4	3.8	目标树	II	
4	杉木	10.5	8	3.5	3	干扰树	V	
5	马尾松	11.2	9.5	3.2	3	其他树	IV	
6	杉木	10.5	8	3	2.5	干扰树	V	
7	杉木	8.5	7.5	2.5	2.8	目标树	III	
8	杉木	11	7.5	2.8	2.5	干扰树	V	
9	杉木	8.3	4	2.6	2.5	目标树	III	
10	杉木	10	4	2.6	2.7	目标树	III	
11	杉木	9	6.5	2.7	2.7	目标树	III	
12	杉木	9	6.5	2.6	2.7	目标树	III	
13	杉木	8.7	5.5	2.4	2.3	目标树	III	
14	杉木	14	5.5	2.8	2.7	目标树	II	
15	马尾松	9	6.9	2.8	2.7	干扰树	V	
16	马尾松	9.5	8	2.5	2.4	干扰树	V	
17	杉木	13.6	5.5	2.7	2.9	目标树	III	
18	杉木	8.1	5.5	2.6	2.7	目标树	III	
19	马尾松	9.2	7	2.6	2.6	目标树	III	
20	其他软阔	8.8	5.5	2.6	2.6	辅助树	IV	
21	杉木	16.5	8	2.8	2.6	目标树	III	
22	杉木	10.3	5.5	2.8	2.5	目标树	III	
23	杉木	12	6	3.5	2.3	目标树	III	
24	其他软阔	16.1	9.5	4.8	4.7	辅助树	IV	
25	杉木	13.2	8.5	2.8	2.9	目标树	III	
26	其他软阔	9.3	7	2.7	2.8	辅助树	IV	
27	杉木	8.2	6.1	1.5	1	干扰树	V	
28	杉木	10.7	7	2.2	2.6	目标树	III	
29	杉木	11.2	6.5	2.2	2	目标树	III	
30	杉木	11.5	6	2.3	2.4	目标树	III	
31	杉木	8.7	5.5	1.8	2	其他树	IV	
32	杉木	13.5	8	2.6	2.7	目标树	II	
33	杉木	18.2	7	3.5	3	目标树	II	
34	杉木	6.7	5	1.5	1.6	干扰树	V	
35	杉木	7.6	5	1.6	1.6	干扰树	V	
36	杉木	12.2	7.5	1.9	2	目标树	III	
37	杉木	10.2	6	1.8	2	目标树	III	
38	杉木	6.5	7.5	2	2.1	目标树	III	
39	杉木	11.3	7.6	2.2	2.2	目标树	III	
40	杉木	8.2	6.5	2	1.7	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.085公顷 起源：植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
41	杉木	15.5	7.5	2	1.9	目标树	III	
42	杉木	8	7	1.8	1.9	目标树	III	
43	杉木	8.8	3.5	1.5	1.5	目标树	III	
44	杉木	8.9	4.5	1.7	1.6	目标树	III	
45	杉木	8.8	4.5	1.6	1.7	目标树	III	
46	杉木	6.8	4	1.5	1.5	目标树	III	
47	杉木	14.8	5	1.6	1.7	干扰树	IV	
48	杉木	6.5	5	1.2	1.6	目标树	III	
49	杉木	15.5	6	1.8	2.2	目标树	II	
50	杉木	8.2	4.5	1.7	1.7	目标树	III	
51	杉木	11.4	7.5	2.2	2.4	目标树	III	
52	杉木	18.7	8	3.7	3.8	目标树	III	
53	杉木	8.9	5.5	2	1.6	目标树	III	
54	杉木	9.7	6	2.5	2	其他树	IV	
55	杉木	13.5	6	4	3.5	目标树	III	
56	杉木	6	5	2	1.7	干扰树	V	
57	杉木	9	5	2.5	1.5	干扰树	V	
58	杉木	16	9.5	4.6	4	目标树	II	
59	杉木	15.5	9	4.4	3.9	目标树	III	
60	杉木	27	11.5	7	3.5	目标树	I	
61	杉木	20	11	7	3	其他树	IV	
62	杉木	16	11	4	3.5	目标树	II	
63	杉木	13	9.1	3	2.5	目标树	III	
64	杉木	11	7.2	2.8	2.4	干扰树	V	
65	杉木	16.8	8.2	5.8	5.5	目标树	II	
66	杉木	11	6.2	3.5	3	干扰树	V	
67	杉木	9	7.2	3	2.8	目标树	III	
68	杉木	8	5.5	2.8	2.4	干扰树	V	
69	杉木	14.2	9.2	3	2.8	目标树	I	
70	杉木	12	9	2.8	2.5	其他树	IV	
71	杉木	10	6.2	2.8	2.6	目标树	III	
72	杉木	11	5.5	2	2.2	干扰树	V	
73	杉木	12.6	7.4	2.2	2.4	目标树	III	
74	杉木	16.8	10	3.2	3	目标树	I	
75	杉木	10.1	6	3	2.8	目标树	III	
76	杉木	9.6	5.8	2.8	2.6	干扰树	V	
77	杉木	13.4	7	4	3.5	目标树	III	
78	杉木	9.5	6.5	3.5	2	其他树	IV	
79	杉木	12.4	7.2	2.6	2	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.085公顷 起源：植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
80	杉木	11.7	6.5	3.5	3.5	目标树	III	
81	杉木	8.4	5	2	3.7	干扰树	V	
82	杉木	11.6	6.1	4.2	3.5	目标树	III	
83	杉木	9.4	4.5	2.5	2.2	目标树	III	
84	杉木	8.3	3.8	2.4	1.8	干扰树	V	
85	杉木	12.8	7.2	3.2	2.5	目标树	III	
86	杉木	11.7	4.5	3	2	目标树	III	
87	杉木	12.8	6.1	3.1	3.4	目标树	III	
88	杉木	8.1	4.5	1.5	2.5	其他树	IV	
89	杉木	8.2	4.6	1.6	2.5	干扰树	V	
90	杉木	12.8	6	3.5	2.1	目标树	III	
91	杉木	8.2	3.5	1	1.5	目标树	III	
92	杉木	7.5	3	1	1.5	干扰树	V	
93	杉木	8.2	3	3.5	2.6	目标树	III	
94	杉木	18.6	9	4.2	4.5	目标树	II	
95	杉木	14.4	7.3	3.8	4	目标树	III	
96	杉木	12.8	7.5	2.6	3.1	目标树	III	
97	杉木	11.6	6.5	3.1	2.6	目标树	III	
98	杉木	14.7	8.8	3.8	3.6	目标树	III	
99	杉木	14.2	6.2	4	3.7	干扰树	IV	
100	杉木	8.6	7.2	2.4	2.8	目标树	III	
101	杉木	8.4	4.5	3	2.9	干扰树	V	
102	杉木	7.8	6	1.5	1	目标树	III	
103	杉木	6	3.5	1.2	0.8	干扰树	V	
104	杉木	17.8	8.6	3.4	1.8	目标树	I	
105	杉木	10.6	6.2	2.8	2.5	目标树	III	
106	杉木	14.8	7.2	2.2	2	目标树	III	
107	杉木	12.6	6.8	3.2	2.9	目标树	III	
108	杉木	18.6	8.4	3.5	4	目标树	I	
109	杉木	6.8	7.2	2	1.8	干扰树	V	
110	杉木	7.4	8	3.5	2.6	目标树	III	
111	杉木	12.4	6.8	2.6	3	目标树	III	
112	杉木	20.1	7.5	4.2	3.6	目标树	I	
113	杉木	8.6	6.5	1.8	2.2	目标树	III	
114	杉木	10.4	6.6	2.8	2	其他树	IV	
115	杉木	10.2	5.5	3.2	2.6	目标树	III	
116	杉木	10	5.4	2.6	2.1	干扰树	V	
117	杉木	11.4	5.9	2.4	2	目标树	III	
118	杉木	12.8	6.2	2.8	2.3	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.085公顷 起源：植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
119	杉木	21	9.2	4.2	4.5	目标树	I	
120	杉木	8	5	4	1	干扰树	V	
121	杉木	21.2	10	4	4.5	目标树	I	
122	杉木	24.6	9.6	4.8	5	目标树	I	
123	杉木	18.4	8.6	3.2	3.5	目标树	II	
124	杉木	14.6	7.2	1.2	1.2	目标树	III	
125	杉木	21.2	10	3.2	3.6	目标树	I	
126	马尾松	18.6	7.8	3.2	2.9	辅助树	IV	
127	杉木	12	5.2	1.8	2	目标树	III	
128	杉木	20.2	9.2	2.4	3.1	目标树	I	
129	杉木	16.2	8.4	1.8	2.6	目标树	III	
130	其他软阔	8.1	4	1.2	1.6	干扰树	V	
131	杉木	14.6	6.2	1.4	1.6	目标树	III	
132	杉木	25.4	12	3.6	4.6	目标树	I	
133	杉木	14	6.8	1.2	2	目标树	III	
134	杉木	19.6	8.4	3.8	2.6	目标树	II	
135	杉木	26.1	11.5	3.2	3.8	目标树	I	
136	杉木	14	5	1.2	1.3	目标树	III	
137	杉木	20.3	12	3.2	3.5	目标树	I	
138	杉木	12.8	7	2.6	3	目标树	III	
139	杉木	8.4	7.6	1.2	1	干扰树	V	
140	杉木	14	9.2	2.2	2.6	目标树	III	
141	杉木	11.7	7.6	1.3	2	干扰树	V	
142	杉木	18	11	2	1.8	目标树	II	
143	杉木	16.4	11	2.6	2.6	目标树	II	
144	杉木	11.5	6.8	1.2	1.3	目标树	III	
145	杉木	12.7	8	2.6	2.2	目标树	III	
146	杉木	10.6	8.2	1.4	1	目标树	III	
147	马尾松	16.4	8	2.6	3	辅助树	IV	
148	杉木	12.6	8	2.2	2.2	目标树	III	
149	杉木	18.4	12	2.4	2.6	目标树	II	
150	杉木	12	10	1.8	1.4	目标树	III	
151	杉木	8.6	7	1.8	2.2	目标树	III	
152	其他软阔	17.6	10	3.6	3.2	干扰树	IV	
153	杉木	21.2	12	4	3.6	目标树	I	
154	杉木	12.4	6.2	1.4	2	目标树	III	
155	杉木	13.4	9.6	1.8	2.4	目标树	III	
156	杉木	11.4	5	3.2	2.8	干扰树	V	
157	杉木	26	12	3.4	3.8	目标树	I	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：__1__ 标准地面积：0.085公顷 起源：植苗 调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
158	杉木	17.4	11	2.8	3.6	目标树	II	
159	其他软阔	9.5	6.8	1.2	1	辅助树	IV	
160	杉木	20.4	11	3.6	3.8	目标树	I	
161	杉木	12.2	4	2.6	2.8	目标树	III	
162	杉木	21.2	12.6	2.8	3	目标树	I	
163	杉木	12.3	6.2	2.2	2.9	目标树	III	
164	杉木	20	9.8	2.9	3.2	目标树	I	
165	杉木	17.6	5	2.4	2.6	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号： 2 标准地面积：0.085公顷 起源:植苗 调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	15.2	8	2.5	3	目标树	II	
2	杉木	10	5.5	1.5	1.7	目标树	III	
3	杉木	10.6	6	1.3	1.2	目标树	III	
4	杉木	9.6	6.2	1.2	1.5	目标树	III	
5	杉木	21.2	10	3.5	4	目标树	I	
6	杉木	16.2	8.5	2.8	3	目标树	II	
7	杉木	8.2	4.5	1	1.2	目标树	III	
8	杉木	7.1	3.5	1	0.8	干扰树	V	
9	杉木	9.8	4.5	2	2.5	目标树	III	
10	杉木	9.2	4.5	1.5	1.8	干扰树	IV	
11	杉木	7.6	4.5	1	0.8	目标树	III	
12	杉木	9.8	4	1.5	1	目标树	III	
13	杉木	10.5	5.5	1.3	1.2	目标树	III	
14	杉木	7.8	4	1	1.2	干扰树	V	
15	杉木	13.3	6.5	1.4	1.8	目标树	III	
16	杉木	10.8	6	1.5	0.8	目标树	III	
17	杉木	12.8	6.2	1.3	1.2	目标树	III	
18	杉木	9.4	4.5	1.1	1.2	目标树	III	
19	马尾松	11.4	3.5	0.8	1.2	辅助树	IV	
20	杉木	8.2	4.2	1	1.3	目标树	III	
21	杉木	8.3	3.5	1.2	1.4	目标树	III	
22	杉木	14.7	5.5	1.4	1.5	目标树	II	
23	杉木	13.1	5.5	1.4	3	目标树	III	
24	其他软阔	18.8	5.5	4	5	辅助树	IV	
25	杉木	13.6	6.5	1.7	2.5	目标树	III	
26	杉木	13.6	6.3	1.7	2.5	其他树	IV	
27	杉木	13.7	7	1.4	1.3	目标树	III	
28	杉木	12	6.5	1	1.3	其他树	IV	
29	杉木	13	6.2	1.2	1.8	目标树	III	
30	杉木	13.7	6.5	1.5	2.2	目标树	III	
31	杉木	7	4.5	1.3	1	干扰树	V	
32	杉木	21.6	10	1.8	2.2	目标树	I	
33	杉木	13	8	1.5	1.3	目标树	III	
34	杉木	8.2	4.2	1	1.2	目标树	III	
35	杉木	12.2	7.5	1.8	1.3	目标树	III	
36	其他软阔	14.6	6	2.5	1.5	辅助树	IV	
37	其他软阔	7.5	5.5	1.2	1.8	辅助树	V	
38	杉木	16.5	6.5	1.2	1	干扰树	IV	
39	杉木	12.8	7	1	1.3	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号： 2 标准地面积：0.085公顷 起源:植苗 调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
40	杉木	8	3.5	1	1.2	干扰树	V	
41	杉木	14.7	7	1.2	1.8	目标树	II	
42	杉木	7.2	8	1	1	干扰树	V	
43	杉木	19.8	8.5	3	2.8	目标树	I	
44	杉木	12.7	7.5	1.5	1.4	目标树	III	
45	杉木	9	5	1.5	1	目标树	III	
46	杉木	6.8	5.5	1.3	1	干扰树	V	
47	杉木	7.5	6	1.2	1.3	干扰树	V	
48	杉木	13	5.2	1.8	2.2	其他树	IV	
49	杉木	13	5.5	1.8	2	目标树	III	
50	杉木	14	6.2	2.2	2.1	其他树	IV	
51	杉木	13.6	6.2	1.8	2	目标树	III	
52	杉木	12	5.4	1.8	2	目标树	III	
53	杉木	14.2	7.2	2.6	2.6	目标树	III	
54	杉木	15.5	7.5	1.5	3.5	目标树	III	
55	杉木	16.2	8	1.8	3.6	目标树	III	
56	杉木	14.2	7.6	2.9	3.1	目标树	III	
57	杉木	13.8	5.2	2.1	2.4	目标树	III	
58	杉木	13.2	6.5	1.2	1	目标树	III	
59	杉木	12.4	7	1.6	2	目标树	III	
60	杉木	12.4	6.5	1.5	1.3	目标树	III	
61	杉木	6.8	4	1	1	干扰树	V	
62	杉木	16.5	7.5	2.5	1.2	目标树	II	
63	杉木	21.6	10.5	3.5	2.5	目标树	I	
64	杉木	14.6	9.5	3	1.8	目标树	III	
65	杉木	9.2	7	1.1	1.2	目标树	III	
66	其他软阔	12.4	6.5	2.5	1.8	辅助树	V	
67	杉木	12.9	5.5	3	1	目标树	III	
68	杉木	11	4.5	1.5	2	干扰树	V	
69	杉木	16	7	4	1.5	目标树	II	
70	杉木	9.6	6	1.5	1	其他树	IV	
71	杉木	18.2	10	2.5	2.2	目标树	II	
72	杉木	13.4	6.5	2.5	1.2	目标树	III	
73	杉木	15.2	8	2.5	1.8	目标树	II	
74	杉木	6.2	3.5	0.8	1.1	干扰树	V	
75	杉木	8.6	4	1.6	1.2	目标树	III	
76	杉木	16.5	8	1.6	1.2	目标树	II	
77	杉木	14.2	7	1.5	1.6	目标树	II	
78	杉木	12.8	6	1.3	2	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号：　2　 标准地面积：0.085公顷 起源:植苗　　调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉　　调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
79	杉木	8.6	4.5	1.2	0.8	目标树	III	
80	杉木	17.6	7.5	3	1.5	目标树	I	
81	杉木	7.6	5.5	1.2	1.8	干扰树	V	
82	杉木	13.8	3.5	1.3	2	目标树	II	
83	杉木	18.4	8.2	2.8	2.5	目标树	I	
84	杉木	12	7	1.3	1.5	目标树	III	
85	杉木	11.6	6.5	1.8	2	目标树	III	
86	杉木	10.7	6.6	1.2	1	目标树	III	
87	杉木	8.2	4	1	0.8	干扰树	V	
88	杉木	13	4.5	2	1.2	目标树	II	
89	杉木	12	6.7	1.8	1.3	目标树	III	
90	其他软阔	7.2	5.5	1	3	干扰树	V	
91	杉木	10.2	4	1	1	目标树	III	
92	杉木	19.8	10	3.5	3	目标树	I	
93	杉木	25.5	15	3.5	3	目标树	I	
94	杉木	15.2	10	2	2	目标树	I	
95	杉木	16.1	10.7	2.1	1.8	目标树	I	
96	杉木	7.6	5.5	0.8	1.2	干扰树	V	
97	杉木	8.2	3.5	0.8	0.8	干扰树	V	
98	杉木	19.1	9.5	1.8	2.5	目标树	I	
99	杉木	12.5	8.5	1.2	2	目标树	III	
100	杉木	14.3	8.5	2.3	2	目标树	III	
101	杉木	11.8	4.5	0.8	1	其他树	IV	
102	杉木	12.8	8.3	1.3	1.2	目标树	III	
103	杉木	8.3	4.5	1	1	干扰树	V	
104	杉木	23.6	13	2	3.2	目标树	I	
105	杉木	23.8	10	2.8	2.5	目标树	I	
106	杉木	16.8	10.8	2.2	1.8	目标树	I	
107	杉木	11.8	9.5	1.5	1.2	其他树	IV	
108	杉木	14.5	9	1.5	1.2	目标树	II	
109	杉木	9.4	5.5	1.3	1.5	干扰树	V	
110	杉木	18	9.2	1.8	2.2	目标树	I	
111	杉木	27.2	14.8	4.5	3.5	目标树	I	
112	杉木	14.9	11	3	3.5	目标树	III	
113	杉木	19.4	12	4	4.3	目标树	I	
114	杉木	20.7	10.5	3	3.5	目标树	I	
115	杉木	11.2	5	1.8	2	目标树	III	
116	杉木	11.1	9.5	2	2.2	目标树	III	
117	杉木	27.5	12	4	4.1	目标树	I	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号： 2 标准地面积：0.085公顷 起源:植苗 调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
118	杉木	10.5	6.5	1	1.1	目标树	III	
119	杉木	18.5	10.3	4.2	3.6	目标树	I	
120	杉木	16	9.5	4.5	2.1	目标树	II	
121	杉木	16.6	11	5	2.5	目标树	II	
122	杉木	15.6	10.8	4.5	3.6	干扰树	IV	
123	杉木	13	8.9	2.5	3.1	目标树	III	
124	杉木	10	5.5	3	2.2	干扰树	V	
125	杉木	13.6	8.2	3.6	3.6	目标树	III	
126	杉木	6	4.5	2.2	1.8	干扰树	V	
127	杉木	12.2	7.2	1.8	2.4	目标树	III	
128	杉木	13.6	8.4	3.2	2.8	目标树	III	
129	杉木	22.2	10.8	4.8	6	目标树	I	
130	杉木	7.6	4.3	1.9	2.2	干扰树	V	
131	杉木	11	9.6	2.2	2.4	目标树	III	
132	杉木	16.6	8.6	4.2	2.9	目标树	II	
133	杉木	11	4.6	1.2	1.6	其他树	IV	
134	杉木	15.8	11	4.2	3.6	目标树	III	
135	杉木	7.6	5.2	1.8	1.6	干扰树	V	
136	杉木	10	5.2	1.8	2.2	干扰树	V	
137	杉木	19.5	9.8	4.2	4.6	目标树	II	
138	杉木	10.2	7	2.2	2.4	其他树	IV	
139	杉木	14.6	7.6	2.2	1.5	目标树	III	
140	杉木	15	8.1	3.2	2.6	目标树	III	
141	杉木	8.5	4.2	2.6	2	干扰树	V	
142	杉木	11.3	6.8	4.2	3	其他树	IV	
143	杉木	14.8	7.8	2.2	3.3	目标树	III	
144	杉木	12.2	8.6	2.6	3.6	目标树	III	
145	杉木	16.3	8.6	4.2	3.8	目标树	II	
146	杉木	25.7	11.2	3.6	4.3	目标树	I	
147	杉木	20.4	10	3.2	2.8	目标树	I	
148	杉木	31.2	13	5.6	6.2	目标树	I	
149	杉木	22.2	11.2	2.8	2.4	目标树	I	
150	杉木	19.5	9.8	2.6	3.1	目标树	II	
151	杉木	10	6.3	1.5	2.6	干扰树	V	
152	杉木	15.4	8.2	2.2	2.6	目标树	III	
153	杉木	14	8.6	2.6	2.8	目标树	III	
154	杉木	14.2	6.2	1.2	1.6	干扰树	V	
155	杉木	13.8	8.6	2.6	2.8	目标树	III	
156	杉木	12.6	8.9	2.4	2.8	目标树	III	

附表7-51

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）14小班 标准地号： 2 标准地面积：0.085公顷 起源:植苗 调查人员：涂德华 莫武备 黄博 罗武鹏 潘善超 潘善超 梁守辉 调查日期：2026年5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
157	杉木	8.2	6	2.2	2.1	干扰树	V	
158	杉木	7.6	5.6	1.3	2.6	干扰树	V	
159	杉木	18	11.6	2.6	2.8	目标树	II	
160	杉木	8.1	7.2	2.2	2.4	干扰树	V	
161	杉木	15.6	9.1	2.2	2.6	目标树	III	
162	杉木	13.4	7	2.6	2.9	目标树	III	
163	杉木	26	9.2	4.6	4.8	目标树	I	
164	杉木	21.1	10.6	2.6	2.8	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-51

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1500（林班）14 小班 标准地号 1 标准地面积 0.085顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	3	0.0246	0.005	4	0.0328	0.0067												
8	20	0.3349	0.1648	10	0.1675	0.0824							1	0.0159	0.0059	1	0.0159	0.0059
10	16	0.4652	0.2861	5	0.1454	0.0894	1	0.0354	0.0164	2	0.0709	0.0329	2	0.0557	0.0215			
12	30	1.3611	0.8942	6	0.2722	0.1788				1	0.0520	0.0324						
14	18	1.1900	0.8461	2	0.1322	0.0940												
16	11	0.9994	0.7426				1	0.0871	0.0588				1	0.0957	0.0533			
18	10	1.2009	0.9223				1	0.1015	0.0687							1	0.1302	0.0785
20	8	1.2235	0.9507															
22	5	0.9542	0.7490															
24	1	0.2318	0.1831															
26	3	0.8249	0.6550															
28	1	0.3226	0.2568															
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	126	9.1331	6.6557	27	0.7501	0.4513	3	0.224	0.1439	3	0.1229	0.0653	4	0.1673	0.0807			
平均直径	13.6						13.1						12.3					
平均树高	8						8.8						7.4					
每公顷蓄积	107			9			3			1			2			2		

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月 4日

附表8-51

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1500（林班）14 小班 标准地号 2 标准地面积 0.085顷 起源 天然

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				4	0.0298	0.0061												
8	7	0.1063	0.0523	17	0.2581	0.1270							1	0.0165	0.0061	1	0.0165	0.0061
10	15	0.4009	0.2466	5	0.1336	0.0822												
12	25	1.0525	0.6915	1	0.0421	0.0277				1	0.027	0.016	1	0.0390	0.0158			
14	34	2.1404	1.5218	1	0.0630	0.0448							1	0.0519	0.0222			
16	19	1.6633	1.2358	2	0.1751	0.1301												
18	6	0.7123	0.5470										1	0.0749	0.0452			
20	8	1.2368	0.9610															
22	6	1.1804	0.9266															
24	2	0.4911	0.3880															
26	3	0.8967	0.7120															
28	2	0.7242	0.5765															
30																		
32	1	0.5012	0.4005															
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	128	11.106	8.2596	30	0.7017	0.4179				1	0.027	0.016	4	0.1823	0.0893	1	0.0165	0.0061
平均直径	14.6								11.4			12.6						
平均树高	7.9								3.5			6.3						
每公顷蓄积	131			8								2			0			

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月 4日

附表6-52

森林抚育小班外业调查表

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河 林站 1500 林班 24 小班 地理坐标：1、E110.212972，N24.262778， 2、E110.213385 ，N24.263451				
小班面积：1.92公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：公益林				
地貌类型： ①山地阳坡 ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1025 米	坡度：35	坡向：西坡	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：45 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：铃木		20	2	均匀分布
主要草本：铁芒箕、五节芒		75	1.6-1.8	均匀分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	4杉3软3马	4杉3软3马		
平均胸径（厘米）	11.2	11.2		
平均树高（米）	5.8	5.8		
公顷株数（株）	750	750		
公顷蓄积（立方米）	39	39		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	633	633		
公顷辅助树株数（株）	17	17		
公顷干扰树株数（株）	100	100		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-52

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 15林班24 小班 标准地号 1 标准地面积0.06 起源植苗

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	21.2	9.1	4.3	4.8	目标树	II	
2	杉木	7.8	5.2	3.6	4.1	目标树	III	
3	其他软阔	7.2	4.5	2.3	3.2	干扰树	V	
4	杉木	12.4	6.3	3.5	3.8	目标树	III	
5	杉木	11.3	4.6	3.4	3.6	目标树	III	
6	杉木	10.6	4.5	3.5	3.8	目标树	III	
7	杉木	10.8	4.9	3.7	3.9	目标树	III	
8	杉木	9.2	5.4	3.8	4.1	目标树	III	
9	杉木	6.3	3.8	2.9	3.2	目标树	III	
10	马尾松	7.8	4.1	1.9	2.5	目标树	III	
11	马尾松	8.8	4.5	2.2	3.1	目标树	III	
12	马尾松	13.4	6.8	2.6	3.6	目标树	III	
13	马尾松	10.5	5.6	3.1	3.3	目标树	III	
14	马尾松	12.4	5.8	3.1	3.2	目标树	III	
15	马尾松	14.6	6.5	2.5	2.8	目标树	III	
16	马尾松	8.2	5.3	2.2	2.5	目标树	III	
17	马尾松	8.4	5.4	2.5	2.6	目标树	III	
18	马尾松	13.2	5.9	2.8	3.2	目标树	III	
19	马尾松	8.5	5.4	2.3	2.8	目标树	III	
20	杉木	8.2	5.2	3.2	3.5	目标树	III	
21	杉木	7.5	3.8	3.5	3.8	目标树	III	
22	马尾松	8.3	5.5	2.8	3.5	目标树	III	
23	马尾松	14.1	6.5	3.4	3.6	目标树	III	
24	杉木	12.3	5.8	3.4	3.2	目标树	III	
25	杉木	17.5	8.5	6.3	6	目标树	II	
26	其他软阔	7.2	5.1	4.1	3.8	干扰树	V	
27	其他软阔	6.8	4.0	3.5	3.2	干扰树	V	
28	其他软阔	6.1	3.2	2.3	2.1	辅助树	III	
29	杉木	9.2	5.1	3.8	3.5	目标树	III	
30	杉木	8	3.8	3.1	3	目标树	III	
31	杉木	7.5	3.8	3	2.8	干扰树	V	
32	杉木	7.5	4.5	2.5	2.5	目标树	III	
33	杉木	6	3.8	2.8	2.7	目标树	III	
34	马尾松	9.5	6.0	2.8	2.7	目标树	III	
35	马尾松	8.5	4.2	1.8	1.9	目标树	III	
36	马尾松	10.1	6.5	2.2	2.3	目标树	III	
37	马尾松	15.3	7.0	4.1	3.5	目标树	III	
38	马尾松	11.1	6.0	2.8	2.7	目标树	III	
39	马尾松	13.1	7.1	3.1	2.8	目标树	III	
40	马尾松	12	7.0	3	2.9	目标树	III	
41	马尾松	11.8	6.8	3.1	3.1	目标树	III	
42	杉木	10.1	4.3	2.5	2.4	目标树	III	
43	杉木	6.1	4.0	2	2	干扰树	V	
44	杉木	6.7	3.8	2.8	2.7	干扰树	V	
45	马尾松	10.1	6.1	2.8	3.1	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表7-52

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站　15林班24　小班 标准地号2　　标准地面积0.06 起源　植苗

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年 05 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	11.2	5.7	2.1	2	目标树	III	
2	马尾松	11.3	6.1	3.8	3.5	目标树	III	
3	马尾松	11.4	6	3	3.2	目标树	III	
4	杉木	8.9	4.5	3	3	目标树	III	
5	杉木	6.5	4.2	2.8	2.7	干扰树	V	砍伐木
6	马尾松	8.5	4.1	2.1	2	目标树	III	
7	其他软阔	11.2	4	2.1	2	干扰树	V	
8	马尾松	8.9	4.3	2.1	2	目标树	III	
9	其他软阔	10.2	4	2.5	2.3	辅助树	III	
10	其他软阔	6.1	3.8	1.7	1.5	干扰树	V	砍伐木
11	其他软阔	6	4	1.8	1.8	干扰树	V	砍伐木
12	其他软阔	6	4	1.3	1.3	辅助树	IV	
13	其他软阔	7.2	4.7	1.5	1.6	干扰树	V	砍伐木
14	杉木	7.8	6.5	1.5	1.4	干扰树	V	砍伐木
15	杉木	10.2	6.6	2.8	2.7	目标树	III	
16	杉木	19.3	7.1	4.2	4.3	目标树	II	
17	杉木	13.2	7.0	3.2	3.1	目标树	III	
18	马尾松	8.3	6.1	2.8	3.2	目标树	III	
19	马尾松	6.2	5.3	2.1	2.9	目标树	III	
20	其他软阔	8.6	4.5	3.1	3.4	目标树	III	
21	杉木	6.4	4.6	3.3	3.5	目标树	III	
22	杉木	9.2	5.5	3.4	3.8	目标树	III	
23	马尾松	7.2	6.2	1.8	2.1	目标树	III	
24	其他软阔	8.3	7.5	1.6	1.9	目标树	III	
25	杉木	8.2	7.3	2.3	2.5	目标树	III	
26	杉木	11.2	7.5	2.4	2.8	目标树	III	
27	杉木	18.5	7.7	3.6	3.8	目标树	II	
28	其他软阔	12.3	5.6	3.2	3.5	目标树	III	
29	杉木	20.2	10.3	4.3	4.7	目标树	II	
30	杉木	20.4	10.5	4.6	4.9	目标树	II	
31	其他软阔	14.5	9.3	3.4	3.8	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-52

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 24 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0123	0.0025	2	0.0123	0.0025							1	0.0068	0.0012	1	0.0068	0.0012
8	5	0.0635	0.0312	1	0.0127	0.0062	7	0.0998	0.0424							2	0.0278	0.0102
10	5	0.1103	0.0678				4	0.0978	0.0454									
12	3	0.1049	0.0689				4	0.1531	0.0955									
14							5	0.2774	0.1872									
16							1	0.0768	0.0518									
18	1	0.0984	0.0756															
20																		
22	1	0.1674	0.1314															
24																		
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	17	0.5568	0.3774	3	0.025	0.0087	21	0.7049	0.4223				1	0.0068	0.0012	3	0.0346	0.0114
平均直径	10.6						11.2						22.1					
平均树高	5.3						6						8.7					
每公顷蓄积	9			0			12						17			1		

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月 4日

附表6-53

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月12 日	
位置：金龙河 林站 1500林班 31 小班　地理坐标：E 110.206289 °，N24.261345°				
小班面积：6.69公顷。 起源：萌芽 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1050 米	坡度：30	坡向：南	坡位：中下	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：45　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、鼠刺		25	1.2-3	均匀分布
主要草本：铁芒箕、蕨类		20	0.5-1.2	均匀分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	12.5	12.5		
平均树高（米）	2.9	5.9		
公顷株数（株）	2800	2800		
公顷蓄积（立方米）	134	134		
灌木草本盖度（%）	45	45		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1543	1543		
公顷辅助树株数（株）	300	300		
公顷干扰树株数（株）	543	543		
公顷其他树株数（株）	414	414		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-53

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班31小班　标准地号 1　标准地面积0.07　起源 萌芽

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲　调查日期：2026年 5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	13.4	6	2.2	2.5	目标树	II	
2	杉木	8	6	2.1	1.9	干扰树	V	
3	其他软阔	8	6	2	2	辅助树	IV	
4	杉木	8.5	6.5	2	1.9	目标树	III	
5	其他软阔	9	7	2.2	2.7	辅助树	IV	
6	杉木	11.5	5.5	1.2	1.5	目标树	III	
7	杉木	15.8	8	2.7	2.6	目标树	II	
8	杉木	8.5	7	2.1	2	目标树	III	
9	杉木	9.3	5	2.2	1.9	其他树	IV	
10	其他软阔	20.1	8.5	5	5.1	干扰树	IV	
11	其他软阔	20.2	9	5	5	其他树	IV	
12	杉木	11	7	2.1	2.3	目标树	III	
13	杉木	9.5	7	2.3	2.4	干扰树	V	
14	杉木	8	7	1.9	2.2	目标树	III	
15	其他软阔	9	7.0	2.7	2.6	辅助树	IV	
16	杉木	13	10.0	2.4	3.1	目标树	II	
17	杉木	14.5	10	3.2	3.6	目标树	III	
18	杉木	16	11	3.5	3.7	目标树	II	
19	杉木	13.3	8	3.2	3.1	目标树	III	
20	杉木	11	7.5	2.9	2.8	目标树	III	
21	杉木	14.1	7	3.2	3	目标树	II	
22	杉木	8.2	7	2.2	2.6	干扰树	V	
23	杉木	14	8.5	2.9	2.9	目标树	II	
24	其他软阔	9.8	8	3.7	3.9	其他树	IV	
25	其他软阔	13.7	7.0	4	4.2	其他树	IV	
26	杉木	10.7	5	2.1	2.2	目标树	III	
27	杉木	11.9	5	2.1	2.2	目标树	III	
28	杉木	15	6	2.7	2.6	目标树	II	
29	杉木	18.1	8.5	3.2	3.4	目标树	II	
30	杉木	12	8	3.7	3.6	干扰树	V	
31	杉木	11.6	8.5	3.2	3.3	目标树	III	
32	杉木	10.7	8	2.7	3.2	目标树	III	
33	杉木	11.6	8.5	3.3	3.4	目标树	III	
34	杉木	11.6	8.5	3.2	3.1	目标树	III	
35	杉木	16	9	3.3	3.4	目标树	II	
36	杉木	15.5	9	3.5	3.6	目标树	II	
37	杉木	14.6	8.5	3.2	3.4	目标树	II	
38	杉木	12.3	7	2.8	2.6	目标树	III	
39	杉木	14.3	8.5	3.3	3.4	目标树	II	
40	杉木	9.8	7	2.7	2.6	干扰树	V	
41	杉木	9.7	7	2.6	2.5	干扰树	V	
42	杉木	8.5	7	2.3	2.4	其他树	IV	
43	杉木	13.9	7.5	2.5	2.8	目标树	II	
44	杉木	13.3	8	2.7	2.9	目标树	II	
45	其他软阔	8.7	5.5	2.9	3.2	辅助树	IV	
46	杉木	12.2	7.5	3.2	3.3	目标树	II	
47	杉木	9	7	2.1	2.8	其他树	IV	
48	杉木	12.8	7	2.5	2.7	目标树	III	
49	其他软阔	13.7	7	3.4	3.6	辅助树	IV	
50	杉木	10.5	7	2.8	2.7	目标树	III	
51	杉木	15.8	8	3.2	3.1	目标树	III	

附表7-53

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班31小班　标准地号 1　标准地面积0.07　起源 萌芽

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲　调查日期：2026年 5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
52	杉木	13.5	8	3.2	3.3	目标树	II	
53	杉木	10.3	7	3.1	2	目标树	III	
54	杉木	10.3	7	3.1	2.2	干扰树	V	
55	杉木	11.6	10	4.2	4.3	目标树	III	
56	其他软阔	8.5	8.5	2.9	3.7	辅助树	IV	
57	杉木	13	5	3.1	2.8	目标树	III	
58	杉木	16.6	10.5	3.2	3.4	目标树	II	
59	杉木	12.8	7.5	3.2	3	目标树	III	
60	杉木	19.6	10.5	4.2	4.6	目标树	I	
61	杉木	13.5	10	4	4	目标树	II	
62	杉木	16.6	9.5	4	3.8	目标树	II	
63	杉木	11.8	7	3.2	3.6	目标树	III	
64	杉木	14	9	3.3	3.7	目标树	II	
65	杉木	17	7.5	3.5	3.2	目标树	II	
66	杉木	12	8	3.2	3.3	目标树	III	
67	杉木	11	8	3	2.5	目标树	III	
68	杉木	8	5	3.2	1.4	干扰树	V	
69	杉木	13.8	7	3.2	2	目标树	II	
70	杉木	24.3	13.5	4.5	4.6	目标树	I	
71	杉木	13	7	2.8	2.6	目标树	II	
72	杉木	9.5	8	2.2	2.1	目标树	III	
73	杉木	10.5	5	2.5	2.6	目标树	III	
74	杉木	11.2	8	2.3	2.5	目标树	III	
75	其他软阔	10.5	7	4	3.9	辅助树	IV	
76	杉木	16	8	4	3.8	目标树	II	
77	杉木	8	6.5	2.5	2.3	干扰树	V	
78	杉木	10	6	2.8	2.5	干扰树	V	
79	其他软阔	10.5	5	2	2	其他树	IV	
80	其他软阔	10.5	5	2	2	辅助树	IV	
81	杉木	13	7	3	2.8	目标树	II	
82	杉木	15.8	8.5	4	3.8	目标树	II	
83	杉木	14	7	3	2.8	目标树	III	
84	杉木	16	7	3.8	3.5	目标树	II	
85	其他软阔	6	5	1.5	1.5	干扰树	V	
86	其他软阔	7	8.5	3	2.8	辅助树	IV	
87	杉木	6.5	4.5	3	2.8	干扰树	V	
88	杉木	9	6.8	2	2.1	其他树	IV	
89	杉木	16	8	4	3.5	目标树	II	
90	杉木	13.8	8.5	3.6	3.4	目标树	II	
91	其他软阔	9	6	3	3	其他树	IV	
92	杉木	10	7	2.5	2.1	目标树	III	
93	杉木	12	7.5	3.2	2.8	目标树	III	
94	杉木	11	6.5	3	2.8	目标树	III	
95	杉木	11	6.5	3	2.8	其他树	IV	
96	杉木	9.2	7	3	2.8	其他树	IV	
97	杉木	11	8	5	4.5	其他树	IV	
98	杉木	13	8.3	4	3.7	目标树	II	
99	杉木	10	4.5	2.5	2.3	其他树	IV	
100	杉木	15	8.5	3	2.8	目标树	II	
101	杉木	9.5	7.8	2.5	2.3	干扰树	V	
102	杉木	7	7	2.5	2.3	干扰树	V	

附表7-53

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班31小班　标准地号 1　标准地面积0.07　起源 萌芽

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲　调查日期：2026年 5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
103	杉木	13	8.6	4	3.8	目标树	II	
104	杉木	16.5	9	4	3.5	目标树	II	
105	杉木	8.5	6.8	3	2.8	其他树	IV	
106	杉木	16	9	4.5	4.2	目标树	II	
107	杉木	12	7.8	3.6	3.4	目标树	III	
108	杉木	12	8	3.4	3.2	干扰树	V	
109	杉木	12	7.5	2	1.8	目标树	III	
110	杉木	7	6.6	3	2.7	干扰树	V	
111	杉木	7	6.6	3	2.7	干扰树	V	
112	杉木	9.5	7	3.5	3.2	干扰树	V	
113	其他软阔	16	6.5	2	1.9	辅助树	IV	
114	其他软阔	8	4	3	2.8	干扰树	V	
115	其他软阔	19	7	5	4.8	辅助树	IV	
116	杉木	10	6	2	2	目标树	III	
117	杉木	10	7	2	1.9	目标树	III	
118	杉木	7	6.5	2.6	2.3	干扰树	V	
119	其他软阔	13	6	4.5	4.2	辅助树	IV	
120	杉木	10	6.8	3	2.8	目标树	III	
121	杉木	11.5	7.5	3.6	3.2	目标树	III	
122	杉木	10.5	7.1	3.5	3.2	目标树	III	
123	其他软阔	19	8.5	4.5	4.2	辅助树	IV	
124	杉木	8	6	2.1	2	干扰树	V	
125	杉木	11	6.5	2.8	2.7	其他树	IV	
126	杉木	9.5	7	3	2.8	干扰树	V	
127	杉木	10.5	7	3.4	3.5	目标树	III	
128	其他软阔	7.2	7	2.4	2.5	干扰树	V	
129	杉木	14.5	8.5	3.5	3.2	目标树	II	
130	其他软阔	7.5	6.1	3	2.8	辅助树	IV	
131	其他软阔	11	4	2	2.1	辅助树	IV	
132	杉木	9.5	7.1	2.5	2.4	干扰树	V	
133	杉木	13	7.5	3	2.8	目标树	III	
134	其他软阔	10	8	3	2.9	其他树	IV	
135	杉木	14	8.5	3	3	目标树	II	
136	杉木	14	8.5	3	3	目标树	III	
137	杉木	7.7	6	2	2.1	干扰树	V	
138	杉木	16.8	8	4	3.8	目标树	II	
139	杉木	7.2	6.5	2.5	2.4	干扰树	V	
140	杉木	14.5	7	3.5	2.8	目标树	II	
141	杉木	8.5	7.5	2.5	2	其他树	IV	
142	杉木	14	8	4	3.8	目标树	II	
143	杉木	16.5	9	4	3.8	目标树	II	
144	杉木	11	8.5	3	2.8	其他树	IV	
145	杉木	8	7.1	2.5	2.4	干扰树	V	
146	杉木	8	6	2.4	2.3	干扰树	V	
147	杉木	10.5	8.5	4	3.5	目标树	III	
148	其他软阔	12.5	7.5	3.5	3.2	辅助树	IV	
149	其他软阔	7	6	2	2	干扰树	V	
150	其他软阔	7	6	2	2	干扰树	V	
151	其他软阔	12	7.5	3	3.5	辅助树	IV	
152	其他软阔	12	7.5	3	3.5	其他树	IV	
153	其他软阔	12	7.5	3	3.5	辅助树	IV	

附表7-53

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班31小班　标准地号 1　标准地面积0.07　起源 萌芽

调查人员：涂德华、莫武备、李奇臣、梁守辉、黄金爱、黄荣光、陈翠莲　调查日期：2026年 5月12日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
154	杉木	13.5	7.5	3.5	3.4	目标树	II	
155	杉木	19.2	10	4.5	4.2	目标树	I	
156	杉木	11.5	8.5	3	3.1	干扰树	V	
157	杉木	8.5	5	2	2.1	其他树	IV	
158	杉木	9.2	7.5	3	3	其他树	IV	
159	杉木	10	8	2.5	2.4	干扰树	V	
160	杉木	9	5	2.5	2.4	其他树	IV	
161	其他软阔	11	6	3	2.8	辅助树	IV	
162	其他软阔	11	6	3	2.8	辅助树	IV	
163	其他软阔	14.5	7.2	3.5	3.3	辅助树	IV	
164	其他软阔	9	6	3	2.8	其他树	IV	
165	杉木	11	7	2	2.1	目标树	III	
166	杉木	16.7	12.5	3.8	3.7	目标树	II	
167	杉木	10.5	5.2	1.5	1.3	目标树	III	
168	杉木	15	10.1	4.5	4.1	目标树	II	
169	杉木	10.1	7.5	2.1	2.5	其他树	IV	
170	杉木	18.7	13	2.9	3.1	目标树	II	
171	杉木	18.9	11.5	3.1	2.7	目标树	II	
172	杉木	7.5	7	3	2.9	干扰树	V	
173	杉木	8	6	1.2	1.3	干扰树	V	
174	杉木	15.8	10	2.3	2.5	目标树	II	
175	杉木	8.5	5.5	1.1	1.2	其他树	IV	
176	杉木	9.5	7	2.5	2.3	干扰树	V	
177	杉木	8.6	6	1.8	1.9	其他树	IV	
178	杉木	14.4	5.5	1.1	1.2	目标树	III	
179	杉木	19.5	7	2.8	2.9	目标树	I	
180	其他软阔	8.5	7.5	3.5	3.2	其他树	IV	
181	杉木	18	7.8	4.5	4.3	目标树	II	
182	杉木	15.4	7.5	4	3.8	目标树	II	
183	杉木	10.5	7	2.1	2.2	目标树	III	
184	杉木	12.6	7.5	2.5	2.4	目标树	II	
185	杉木	10.7	7.5	2.8	2.7	目标树	III	
186	杉木	9.4	6.5	2.9	2.7	干扰树	V	
187	杉木	7.7	5	1.7	1.8	干扰树	V	
188	杉木	16.2	7.5	2.8	2.6	目标树	II	
189	杉木	10.2	6.5	2.1	2.4	目标树	III	
190	杉木	9.3	7	2.2	2.4	目标树	III	
191	杉木	9.7	7	2.5	2.6	目标树	III	
192	杉木	10.5	7.5	2.6	2.7	目标树	III	
193	杉木	17.2	7.5	3.2	3.3	目标树	II	
194	杉木	8.5	6	2	1.8	其他树	IV	
195	杉木	12.4	7.5	2.8	2.9	目标树	II	
196	其他软阔	11	6	3.5	3.6	其他树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-53

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 31 小班 标准地号 1 标准地面积 0.07公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0071	0.0014				1	0.0087	0.0015
8	10	0.1456	0.0716	16	0.2329	0.1146	6	0.1038	0.0382	4	0.0692	0.0255
10	28	0.7090	0.436	12	0.3038	0.1868	9	0.2583	0.0997			
12	28	1.1422	0.7504	3	0.1224	0.0804	8	0.3454	0.1395			
14	29	1.7798	1.2654				4	0.2423	0.1035			
16	22	1.9017	1.4130				1	0.0785	0.0437			
18	6	0.7041	0.5407									
20	3	0.4638	0.3604				3	0.3467	0.2215	1	0.1156	0.0739
22												
24	1	0.2525	0.1995									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	127	7.0987	5.037	32	0.6662	0.3832	31	1.375	0.6461	6	0.1935	0.1009
平均直径		12.6						12				
平均树高		6.9						7				
每公顷蓄积		101			10			20			3	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月5 日

附表6-54

森林抚育小班外业调查表

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河林站1500林班 64小班　地理坐标：E110.212738°，N24.259950°				
小班面积：1.18公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：公益林				
地貌类型：①山地阳坡　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1025 米	坡度：35	坡向：西	坡位：全	
目的树种天然更新情况：一般				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：45　厘米		

林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：铃木	20	1.6	均匀分布
主要草本：铁芒箕	90	2.2	均匀分布
珍稀物种：			

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	9马1杉	9马1杉		
平均胸径（厘米）	9.4	9.4		
平均树高（米）	5.1	5.1		
公顷株数（株）	363	363		
公顷蓄积（立方米）	8	8		
灌木草本盖度（%）	90	90		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	362	362		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）	0	0		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-54

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班64小班　标准地号　1　　标准地面积0.08㎡ 起源　植苗

调查人员：莫武备、梁守辉、黄金爱、刘贵泉、陈翠莲　　调查日期：2026年 5 月14 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	9.5	4.1	2.5	2	目标树	III	
2	马尾松	10.2	5.5	2.1	2	目标树	III	
3	马尾松	11.2	5.6	2.3	2	目标树	III	
4	马尾松	10.1	6.3	2.3	2.1	目标树	III	
5	杉木	9.8	6.5	3.5	3	目标树	III	
6	马尾松	10	6.1	2.8	2.7	目标树	III	
7	马尾松	8.9	5.1	2.2	2.3	目标树	III	
8	马尾松	8.5	5.0	2.7	2.8	目标树	III	
9	马尾松	8.9	5.0	3	2.8	目标树	III	
10	马尾松	7.1	4.5	2	1.8	目标树	III	
11	马尾松	7.2	4.1	1.6	1.3	目标树	III	
12	马尾松	7.8	4.2	1.8	1.3	目标树	III	
13	马尾松	8.2	4.5	1.7	1.5	目标树	III	
14	马尾松	8.7	4.8	1.9	1.8	目标树	III	
15	马尾松	9.2	4.8	1.8	1.8	目标树	III	
16	马尾松	10.1	5.2	1.8	1.9	目标树	III	
17	马尾松	8.5	5.0	2.3	2	目标树	III	
18	马尾松	11.2	5.3	3.5	3.6	目标树	III	
19	马尾松	11.4	5.1	2.1	2.9	目标树	III	
20	马尾松	10.5	4.6	1.7	2.2	目标树	III	
21	杉木	9.5	4.5	1.8	2	目标树	III	
22	杉木	8.6	4.4	1.7	1.8	目标树	III	
23	马尾松	9.6	5.2	2.3	2.5	目标树	III	
24	马尾松	8.4	4.5	2.1	2.3	目标树	III	
25	马尾松	8.6	4.7	2.2	2.4	目标树	III	
26	马尾松	9.8	5.3	2.4	2.7	目标树	III	
27	马尾松	10.3	5.4	2.4	2.8	目标树	III	
28	马尾松	10.4	5.6	2.5	3.1	目标树	III	
29	马尾松	8.3	4.8	1.9	2.3	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-54

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班）64 小班 标准地号 1 标准地面积 0.08公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	1	0.0190	0.0110				12	0.1679	0.0714			
10	2	0.0600	0.0380				11	0.2557	0.1186			
12							3	0.1048	0.0654			
14												
16												
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	3	0.079	0.049				26	0.5284	0.2554			
平均直径		9.3					9.4					
平均树高		5.1					5.1					
每公顷蓄积		1					7					

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月5 日

附表6-55

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：金龙河　林站 1500林班　74 小班　地理坐标：E110.22374225°，N24.25322920 °				
小班面积：7.46公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：933米	坡度：30	坡向：东南	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：瑶山杜鹃、杂竹		45	7	块状
主要草本：蕨类、五节芒、芒基		35	0.8	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	30	30	30	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	10阔	10阔	10阔	
平均胸径（厘米）	15.8	21	10.6	
平均树高（米）	7.9	9	6.7	
公顷株数（株）	717	650	783	
公顷蓄积（立方米）	62	100	25	
灌木草本盖度（%）	70	70	70	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	675	617	733	
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	42	33	50	
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-55

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班74小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源：　天然

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	15.4	9.8	1.2	0.8	目标树	II	
2	其他软阔	13.3	9.0	1.2	0.9	目标树	II	
3	其他软阔	18.2	11.1	1.5	1.2	目标树	I	
4	其他软阔	15.6	8.1	1.4	1.2	目标树	II	
5	其他软阔	23.0	11.2	2.3	1.6	目标树	I	
6	其他软阔	23.5	10.3	2.2	1.4	目标树	II	
7	其他软阔	6.8	5.5	1.3	1.0	干拢树	IV	
8	其他软阔	14.6	10.1	1.2	1.4	目标树	II	
9	其他软阔	46.5	10.6	4.6	3.7	目标树	II	
10	其他软阔	31.2	9.8	3.7	2.0	目标树	II	
11	其他软阔	36.5	9.7	3.8	2.7	目标树	II	
12	其他软阔	28.3	10.4	1.4	1.2	目标树	II	
13	其他软阔	22.2	10.1	2.1	1.8	目标树	II	
14	其他软阔	30.2	8.0	2.1	1.8	目标树	II	
15	其他软阔	10.3	8.0	1.8	1.1	目标树	IV	
16	其他软阔	6.5	4.0	1.5	1.3	目标树	IV	
17	其他软阔	24.0	10.8	1.4	1.3	目标树	II	
18	其他软阔	20.2	9.0	2.7	1.0	目标树	II	
19	其他软阔	46.0	10.9	3.7	2.6	目标树	II	
20	其他软阔	38.0	9.0	3.8	2.6	目标树	II	
21	其他软阔	23.4	7.1	3.9	2.7	目标树	III	
22	其他软阔	22.0	7.3	2.9	2.4	目标树	III	
23	其他软阔	18.0	7.5	1.4	1.2	目标树	III	
24	其他软阔	25.8	8.0	2.8	1.7	目标树	II	
25	其他软阔	18.0	5.8	1.1	0.8	目标树	III	
26	其他软阔	7.5	4.1	1.4	1.1	目标树	IV	
27	其他软阔	6.0	4.4	1.6	1.4	目标树	IV	
28	其他软阔	10.2	7.0	1.7	1.1	干拢树	IV	
29	其他软阔	7.5	5.0	1.4	1.2	目标树	IV	
30	其他软阔	11.0	3.5	1.8	1.4	目标树	III	
31	其他软阔	8.8	4.5	1.5	1.0	目标树	IV	
32	其他软阔	6.3	4.7	1.7	1.0	目标树	IV	
33	其他软阔	15.5	7.8	1.9	1.3	目标树	III	
34	其他软阔	14.3	6.0	2.0	1.7	目标树	III	
35	其他软阔	10.2	5.0	1.2	1.0	目标树	IV	
36	其他软阔	9.8	5.0	1.2	1.0	目标树	IV	
37	其他软阔	9.8	4.5	1.2	1.1	目标树	IV	
38	其他软阔	7.6	4.8	1.1	0.9	目标树	IV	
39	其他软阔	11.4	5.1	1.2	1.0	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表7-55

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班74小班　标准地号　2　标准地面积0.06公顷　起源 天然

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	10.5	5.5	1.2	0.9	目标树	Ⅲ	
2	其他软阔	14	7	1.6	1.4	目标树	Ⅱ	
3	其他软阔	6.2	5.5	1.7	1.5	目标树	Ⅳ	
4	其他软阔	6.7	5.6	2.6	1.1	干扰树	Ⅳ	
5	其他软阔	6.2	4.8	1.9	1.2	目标树	Ⅳ	
6	其他软阔	8.9	6.3	1.8	1.1	目标树	Ⅳ	
7	其他软阔	6.1	4.6	2.1	1.5	干扰树	Ⅳ	
8	其他软阔	11.7	5	2.2	0.9	目标树	Ⅲ	
9	其他软阔	12	4	1.8	1.1	目标树	Ⅲ	
10	其他软阔	7.2	3.5	1.7	1.2	目标树	Ⅳ	
11	其他软阔	14.2	6	1.9	0.7	目标树	Ⅲ	
12	其他软阔	6.2	4.4	1.4	0.4	目标树	Ⅳ	
13	其他软阔	8.6	5	1.6	0.8	目标树	Ⅳ	
14	其他软阔	10.9	4.6	1.6	1.1	目标树	Ⅲ	
15	其他软阔	10.2	7.3	0.7	0.5	目标树	Ⅳ	
16	其他软阔	7.5	5.1	0.9	0.6	目标树	Ⅳ	
17	其他软阔	11.0	3.5	0.9	0.6	目标树	Ⅲ	
18	其他软阔	8.8	5.1	0.8	0.6	目标树	Ⅳ	
19	其他软阔	6.3	5.1	0.8	0.6	目标树	Ⅳ	
20	其他软阔	15.5	7.8	0.8	0.6	目标树	Ⅱ	
21	其他软阔	14.3	6.5	0.8	0.6	目标树	Ⅲ	
22	其他软阔	10.2	5.4	1.2	0.8	干扰树	Ⅳ	
23	其他软阔	9.8	6.1	2.3	1.6	目标树	Ⅳ	
24	其他软阔	9.8	4.8	2.2	1.4	目标树	Ⅳ	
25	其他软阔	7.6	4.3	1.3	1.0	目标树	Ⅳ	
26	其他软阔	11.4	4.7	1.2	1.4	目标树	Ⅲ	
27	其他软阔	7.5	4.1	4.6	3.7	目标树	Ⅳ	
28	其他软阔	6.0	4.0	3.7	2.0	目标树	Ⅳ	
29	其他软阔	10.2	7.0	3.8	2.7	目标树	Ⅳ	
30	其他软阔	7.5	5.7	1.4	1.2	目标树	Ⅳ	
31	其他软阔	11.0	7.6	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
32	其他软阔	8.8	4.5	2.1	1.8	目标树	Ⅳ	
33	其他软阔	6.3	4.6	1.8	1.1	目标树	Ⅳ	
34	其他软阔	15.5	7.8	1.5	1.3	目标树	Ⅱ	
35	其他软阔	14.3	6.0	1.4	1.3	目标树	Ⅲ	
36	其他软阔	10.2	6.1	2.7	1.0	目标树	Ⅳ	
37	其他软阔	9.8	5.0	3.7	2.6	目标树	Ⅳ	
38	其他软阔	9.8	5.2	3.8	2.6	目标树	Ⅳ	
39	其他软阔	7.6	5.2	3.9	2.7	目标树	Ⅳ	
40	其他软阔	11.4	4.0	2.9	2.4	目标树	Ⅲ	
41	其他软阔	12.4	6.3	3.9	3.4	目标树	Ⅲ	
42	其他软阔	11.4	6.3	1.8	1.1	目标树	Ⅲ	
43	其他软阔	13.5	5.7	2.1	1.5	目标树	Ⅲ	
44	其他软阔	11.6	5.7	2.2	0.9	目标树	Ⅲ	
45	其他软阔	11.7	4	1.8	1.1	目标树	Ⅲ	
46	其他软阔	12.6	6.8	1.7	1.2	目标树	Ⅲ	
47	其他软阔	17.4	6	1.9	0.7	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-55

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 74 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							3	0.0225	0.0039	1	0.0075	0.0013
8							4	0.0613	0.0226			
10							2	0.0523	0.0202	1	0.0261	0.0101
12							2	0.0816	0.0330			
14							5	0.2950	0.1260			
16							3	0.2447	0.1363			
18							3	0.3231	0.1948			
20							1	0.1385	0.0885			
22							2	0.3447	0.2213			
24							4	0.8353	0.5379			
26							1	0.2470	0.1596			
28							1	0.2889	0.1866			
30							1	0.3346	0.2165			
32							1	0.3770	0.2439			
34												
36							1	0.4687	0.3037			
38							1	0.5130	0.3350			
40												
42												
44												
46							2	1.3048	0.8546			
合计							37	5.933	3.6844	2	0.0336	0.0114
平均直径							21					
平均树高							9					
每公顷蓄积							99			1		

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月5 日

附表8-55

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 74 小班 标准地号 2 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							6	0.0540	0.0095	2	0.018	0.0032
8							10	0.1759	0.0647			
10							9	0.2621	0.1012	1	0.0291	0.0112
12							11	0.4684	0.1892			
14							5	0.2910	0.1243			
16							2	0.1470	0.0819			
18							1	0.0888	0.0535			
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							44	1.4872	0.6243	3	0.0471	0.0144
平均直径							10.6					
平均树高							6.7					
每公顷蓄积							24			1		

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月5 日

附表6-56

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强			调查日期：2026年 05 月14 日	
位置：金龙河 林站 1500林班 82小班　地理坐标：E110.208589°，N24.257567°				
小班面积 5.08公顷。 起源：萌芽　土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1020米	坡度：25	坡向：东南		坡位：下坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 40 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：萝芙木、野擦子、杜鹃		35	1.7	块状分布
主要草本：铁芒萁		40	1.2	均匀分布
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10杉	10杉		
平均胸径（厘米）	15.7	15.7		
平均树高（米）	8.2	8.2		
公顷株数（株）	1167	1167		
公顷蓄积（立方米）	100	100		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	817	817		
公顷辅助树株数（株）	33	33		
公顷干扰树株数（株）	167	167		
公顷其他树株数（株）	150	150		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-56

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 82小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	15.0	7.5	3.2	3.0	目标树	II	
2	杉木	10.0	6.5	2.8	2.4	目标树	III	
3	杉木	7.0	6.5	2.3	2.0	干扰树	V	
4	杉木	25.0	10.6	5.8	5.5	目标树	II	
5	杉木	17.0	9.6	4.7	4.0	目标树	II	
6	杉木	18.5	10.0	4.5	4.6	目标树	II	
7	杉木	11.0	8.0	3.6	3.2	干扰树	V	
8	杉木	14.5	9.5	3.5	3.4	目标树	III	
9	杉木	8.5	7.6	3.2	3.2	其他树	IV	
10	杉木	8.6	7.5	3.4	3.2	干扰树	V	
11	杉木	13.6	9.5	4.0	4.2	目标树	II	
12	杉木	13.2	9.0	4.1	4.3	目标树	III	
13	杉木	13.8	6.3	3.2	3.1	目标树	III	
14	杉木	14.5	8.3	3.9	3.5	目标树	III	
15	杉木	14.5	8.5	4.0	3.8	目标树	II	
16	杉木	7.0	6.0	2.0	2.2	干扰树	V	
17	杉木	7.5	6.0	2.3	3.0	干扰树	V	
18	杉木	15.0	8.7	2.5	2.3	目标树	II	
19	其他软阔	7.5	7.0	2.6	2.4	辅助树	IV	
20	其他软阔	13.6	7.5	2.8	2.5	辅助树	IV	
21	杉木	10.5	4.8	2.2	2.0	目标树	III	
22	杉木	10.0	4.5	2.3	2.1	其他树	IV	
23	杉木	8.0	7.0	2.3	2.2	干扰树	V	
24	杉木	7.0	6.7	1.5	1.2	其他树	IV	
25	杉木	14.5	10.5	4.5	4.3	目标树	II	
26	杉木	15.0	9.8	4.3	4.2	目标树	II	
27	杉木	20.1	12.5	6.2	6.0	目标树	II	
28	杉木	18.3	11.6	6.0	6.2	目标树	II	
29	杉木	11.0	8.0	3.5	3.2	目标树	III	
30	杉木	13.0	9.5	4.3	4.0	目标树	III	
31	杉木	8.0	7.6	3.5	3.0	干扰树	V	
32	杉木	16.2	7.2	2.5	2.7	目标树	II	
33	杉木	16.4	6.8	2.8	3.0	其他树	IV	
34	杉木	18.2	7.8	3.2	3.4	目标树	II	
35	杉木	16.8	6.9	3.0	2.8	目标树	III	
36	杉木	14.8	6.6	2.8	2.6	目标树	II	
37	杉木	20.2	8.6	3.1	3.3	目标树	I	
38	杉木	14.2	7.6	2.6	3.1	目标树	III	
39	杉木	13.8	6.7	2.3	2.5	目标树	III	
40	杉木	20.6	8.6	3.1	3.2	目标树	I	
41	杉木	17.6	7.1	3.0	2.6	目标树	II	
42	杉木	16.2	8.3	2.8	3.0	目标树	II	
43	杉木	13.2	7.8	3.0	3.4	目标树	III	
44	杉木	12.6	7.3	2.8	3.1	其他树	IV	
45	杉木	13.4	7.1	3.0	3.1	目标树	III	
46	杉木	12.8	7.2	2.6	2.8	其他树	IV	
47	杉木	21.4	10.0	3.4	3.5	目标树	I	
48	杉木	14.2	7.0	2.4	2.6	目标树	II	
49	杉木	14.4	6.1	2.2	2.4	目标树	III	
50	杉木	8.2	5.8	2.1	2.2	干扰树	V	
51	杉木	12.8	6.7	2.3	2.4	目标树	III	
52	杉木	15.2	7.2	3.0	3.1	目标树	II	

附表7-56

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 82小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源：　萌芽								
调查人员：李奇臣、苏敏勋、苏炳强　　调查日期：2026年 05 月14 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	16.4	8.1	3.1	3.2	目标树	II	
54	杉木	20.2	8.4	3.0	3.2	目标树	I	
55	杉木	22.4	8.6	2.8	3.4	目标树	I	
56	杉木	16.8	8.2	2.8	3.0	目标树	II	
57	杉木	22.6	9.8	3.4	3.6	目标树	I	
58	杉木	26.4	10.4	3.6	4.0	目标树	I	
59	杉木	22.6	11.0	3.1	3.4	目标树	I	
60	杉木	10.2	7.0	2.6	2.7	干扰树	V	
61	杉木	14.1	7.2	2.8	3.0	其他树	IV	
62	杉木	23.4	9.6	3.0	3.2	目标树	I	
63	杉木	26.8	12.2	3.6	4.0	目标树	I	
64	杉木	21.6	10.1	3.2	3.0	目标树	I	
65	杉木	14.2	6.8	2.4	2.6	其他树	IV	
66	马尾松	26.2	11.0	2.6	3.8	目标树	I	
67	杉木	12.2	6.8	2.0	1.8	干扰树	V	
68	杉木	16.0	12.0	5.2	5.3	目标树	II	
69	杉木	11.0	9.2	3.2	3.1	其他树	IV	
70	杉木	10.2	9.0	3.4	3.2	目标树	III	
填表说明:								

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-56

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 82 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8	2	0.0341	0.0168	7	0.1194	0.0587							1	0.0210	0.0077			
10	4	0.1163	0.0715	1	0.0291	0.0179												
12	5	0.2268	0.1490	2	0.0907	0.0596												
14	17	1.1239	0.7991										1	0.0606	0.0259			
16	11	0.9872	0.7335															
18	5	0.5868	0.4507															
20	4	0.5986	0.4651															
22	5	0.9150	0.7183															
24	1	0.2203	0.1740															
26	3	0.7773	0.6172				1	0.49	0.35									
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	57	5.5863	4.1952	10	0.2392	0.1362	1	0.49	0.35				2	0.0816	0.0336			
平均直径		15.7						26.2						11.4				
平均树高		8.6						11						7.7				
每公顷蓄积		93			4			2						1				

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月5 日

附表6-57

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂金华、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：金龙河　林站 1500林班　103 小班　地理坐标：E110.21115222°，N24.25363637 °				
小班面积：3.82公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1030米	坡度：28	坡向：东北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青、盘算子		20	2.2	块状
主要草本：狗脊蕨、五节芒		15	1.5	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	9杉1阔	9杉1阔		
平均胸径（厘米）	16.2	16.2		
平均树高（米）	11.7	11.7		
公顷株数（株）	2183	2183		
公顷蓄积（立方米）	272	272		
灌木草本盖度（%）	35	35		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1433	1433		
公顷辅助树株数（株）	117	117		
公顷干扰树株数（株）	433	433		
公顷其他树株数（株）	200	200		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-57

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 103小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	10.4	8.4	3.2	2.0	其他树	Ⅳ	
2	杉木	18.0	11.0	3.6	3.2	目标树	Ⅱ	
3	杉木	20.0	13.0	4.5	3.5	目标树	Ⅱ	
4	杉木	21.6	13.5	4.3	4.0	目标树	Ⅱ	
5	杉木	18.3	11.3	4.5	4.0	目标树	Ⅱ	
6	杉木	8.4	8.0	1.2	1.0	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	7.4	6.0	1.0	1.0	干扰树	Ⅴ	
8	杉木	13.5	9.0	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
9	杉木	16.5	11.0	3.6	2.4	目标树	Ⅱ	
10	杉木	13.4	10.0	2.5	2.0	目标树	Ⅱ	
11	杉木	10.4	8.5	3.2	1.6	其他树	Ⅳ	
12	杉木	23.1	14.0	4.5	4.0	目标树	Ⅱ	
13	杉木	28.2	14.5	5.2	4.2	目标树	Ⅱ	
14	杉木	6.4	8.0	3.2	2.4	干扰树	Ⅴ	
15	杉木	11.6	9.5	1.8	1.4	其他树	Ⅳ	
16	杉木	28.2	13.5	4.5	3.8	目标树	Ⅱ	
17	杉木	17.4	12.0	3.8	3.0	目标树	Ⅱ	
18	杉木	15.0	10.5	3.2	2.6	目标树	Ⅱ	
19	其他软阔	12.4	9.8	4.2	4.1	干扰树	Ⅳ	
20	杉木	13.6	9.0	4.2	4.1	目标树	Ⅱ	
21	杉木	12.7	9.5	3.6	2.8	目标树	Ⅱ	
22	杉木	10.5	8.0	2.7	1.4	目标树	Ⅳ	
23	杉木	8.5	7.0	2.8	2.1	其他树	Ⅳ	
24	杉木	16.7	12.0	2.9	1.8	目标树	Ⅱ	
25	杉木	18.5	13.5	3.4	2.8	目标树	Ⅱ	
26	杉木	16.7	12.5	2.8	1.4	目标树	Ⅱ	
27	杉木	19.6	11.5	4.3	3.8	目标树	Ⅱ	
28	杉木	16.2	10.5	3.2	3.0	目标树	Ⅱ	
29	杉木	25.6	12.5	4.5	4.3	目标树	Ⅱ	
30	杉木	15.8	9.5	3.2	2.8	目标树	Ⅱ	
31	杉木	14.0	10.0	3.0	2.6	目标树	Ⅱ	
32	杉木	12.2	10.0	3.5	1.8	目标树	Ⅳ	
33	杉木	16.0	7.5	4.3	3.6	目标树	Ⅱ	
34	杉木	7.4	6.5	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
35	杉木	16.2	11.0	4.5	3.6	目标树	Ⅱ	
36	杉木	15.8	11.0	3.8	3.5	目标树	Ⅱ	
37	杉木	11.0	9.0	3.2	3.0	其他树	Ⅳ	
38	杉木	13.5	9.5	3.2	2.4	目标树	Ⅱ	
39	杉木	8.0	8.5	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
40	杉木	11.0	7.2	4.3	3.2	其他树	Ⅳ	
41	杉木	18.0	11.0	4.5	4.2	目标树	Ⅱ	
42	杉木	10.6	9.5	2.2	2.0	目标树	Ⅲ	
43	杉木	30.6	13.5	4.2	4.2	目标树	Ⅱ	
44	杉木	12.2	9.5	3.6	3.0	干扰树	Ⅴ	
45	杉木	8.4	8.0	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	9.2	8.0	1.8	1.4	其他树	Ⅳ	
47	杉木	14.6	10.0	2.5	2.0	目标树	Ⅱ	
48	杉木	13.2	9.5	1.8	1.6	目标树	Ⅱ	
49	杉木	12.8	9.0	2.5	2.0	目标树	Ⅱ	
50	杉木	14.7	11.0	3.5	3.0	目标树	Ⅱ	
51	杉木	12.4	10.0	2.5	2.5	目标树	Ⅳ	
52	杉木	13.6	11.0	4.0	3.5	目标树	Ⅲ	

附表7-57

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 103小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	20.2	12.5	3.6	3.2	目标树	Ⅱ	
54	杉木	8.4	9.5	1.8	1.4	干扰树	Ⅳ	
55	其他软阔	13.5	5.0	1.8	1.2	辅助树	Ⅳ	
56	杉木	13.2	8.5	2.2	2.0	目标树	Ⅱ	
57	杉木	13.6	9.5	1.8	1.8	目标树	Ⅱ	
58	杉木	8.5	7.5	1.2	1.0	干扰树	Ⅴ	
59	杉木	26.8	11.5	4.8	4.5	目标树	Ⅲ	
60	杉木	13.2	9.5	2.8	2.4	目标树	Ⅲ	
61	杉木	8.4	7.5	1.8	1.2	干扰树	Ⅴ	
62	杉木	9.2	6.5	1.2	1.2	其他树	Ⅳ	
63	杉木	8.6	8.0	1.5	1.5	干扰树	Ⅴ	
64	杉木	15.5	12.7	2.3	2	目标树	Ⅱ	
65	杉木	28.2	14.5	3.6	3.3	目标树	Ⅱ	
66	杉木	12.2	10.7	2	1.7	目标树	Ⅲ	
67	杉木	14.8	12.5	2.7	2.4	目标树	Ⅱ	
68	杉木	18.2	12.5	2.3	2	目标树	Ⅱ	
69	杉木	6.7	8.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
70	杉木	17.2	12.8	2.4	2.2	目标树	Ⅱ	
71	其他软阔	11.8	10.5	1.7	1.5	辅助树	Ⅳ	
72	其他软阔	18.1	11.2	3.7	3.4	辅助树	Ⅳ	
73	杉木	22.2	12.8	2.6	2.4	目标树	Ⅱ	
74	杉木	19.5	12.5	2.1	2	目标树	Ⅱ	
75	杉木	16.8	12	1.9	1.8	目标树	Ⅱ	
76	杉木	21.7	13.4	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	
77	杉木	16.7	12.4	2.1	1.8	目标树	Ⅱ	
78	杉木	21.3	13.4	3.2	3	目标树	Ⅱ	
79	杉木	10.5	9.5	1.7	1.6	目标树	Ⅲ	
80	杉木	16.4	10.5	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
81	杉木	13.6	10.4	1.9	1.8	目标树	Ⅱ	
82	其他软阔	19.5	13.2	2.4	2	辅助树	Ⅳ	
83	其他软阔	11.4	9.6	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
84	杉木	20.8	13.9	2.7	2.5	目标树	Ⅱ	
85	杉木	17.1	12.5	1.5	1.2	目标树	Ⅱ	
86	杉木	10.8	11.5	1.2	1	目标树	Ⅲ	
87	杉木	8.0	8.5	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
88	杉木	11.0	7.2	4.3	3.2	干扰树	Ⅴ	
89	其他软阔	18.1	11.0	4.5	4.2	辅助树	Ⅳ	
90	其他软阔	10.6	9.5	2.2	2.0	辅助树	Ⅳ	
91	杉木	23.4	11.5	4.2	4.2	目标树	Ⅲ	
92	杉木	12.2	9.5	3.6	3.0	其他树	Ⅳ	
93	杉木	8.4	8.0	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
94	杉木	9.2	8.0	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
95	杉木	14.6	10.0	2.5	2.0	目标树	Ⅳ	
96	杉木	13.1	9.5	1.8	1.6	其他树	Ⅳ	
97	其他软阔	12.7	9.0	2.5	2.0	辅助树	Ⅳ	
98	杉木	14.4	11.0	3.5	3.0	干扰树	Ⅴ	
99	杉木	12.4	10.0	2.5	2.5	干扰树	Ⅴ	
100	杉木	21.3	11.2	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
101	杉木	22	13.5	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
102	杉木	14.6	11.5	2.7	2.5	目标树	Ⅱ	
103	杉木	15.4	12.8	2.3	2	目标树	Ⅱ	
104	杉木	21.7	13.6	3.1	3	目标树	Ⅱ	

附表7-57

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 103小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	8.4	9.2	1.7	1.6	目标树	Ⅳ	
106	杉木	18.8	13.5	2.9	2.7	目标树	Ⅱ	
107	其他软阔	5.7	6.3	2.3	1.9	干扰树	Ⅴ	
108	杉木	18.5	13.6	3.3	3	目标树	Ⅱ	
109	杉木	14.9	10	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
110	杉木	19.3	13.7	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
111	杉木	13.6	10.4	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
112	杉木	19.5	13.2	2.4	2	目标树	Ⅱ	
113	杉木	11.4	9.6	1.9	1.6	其他树	Ⅳ	
114	杉木	20.8	13.9	2.7	2.5	目标树	Ⅱ	
115	杉木	17.1	12.5	1.5	1.2	目标树	Ⅱ	
116	杉木	10.8	11.5	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
117	杉木	17.7	12.3	2.6	2.5	目标树	Ⅱ	
118	杉木	24	13.9	2.3	3	目标树	Ⅱ	
119	杉木	14.2	12.5	2.6	2.2	目标树	Ⅱ	
120	杉木	17.6	11.7	1.8	1.5	目标树	Ⅱ	
121	杉木	23.4	11.5	3.1	2.7	目标树	Ⅱ	
122	杉木	21.4	14	2.8	2.6	目标树	Ⅱ	
123	杉木	12.5	10.8	1.7	1.4	目标树	Ⅱ	
124	杉木	19.3	13.5	2.3	2	目标树	Ⅱ	
125	杉木	24	13.8	3.1	2.9	目标树	Ⅱ	
126	杉木	16.2	12.4	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
127	杉木	20.5	13.5	2.7	2.4	目标树	Ⅱ	
128	杉木	13.6	11.6	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
129	杉木	18.4	12.6	2	2.1	目标树	Ⅱ	
130	杉木	11.4	9.8	2	1.6	其他树	Ⅳ	
131	杉木	14.5	11.6	2.7	2.2	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-57

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 103 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				2	0.0228	0.0047				1	0.0092	0.0016
8	2	0.0462	0.0227	11	0.2541	0.125						
10	8	0.3203	0.197	1	0.0400	0.0246	1	0.033	0.0127			
12	12	0.7513	0.4936	3	0.1878	0.1234	2	0.1042	0.0421	2	0.1042	0.0421
14	19	1.6736	1.1899	5	0.4404	0.3131	1	0.0771	0.0329			
16	14	1.7250	1.2817	1	0.1232	0.0915						
18	14	2.2415	1.7215				2	0.2902	0.1750			
20	10	2.0132	1.5643				1	0.1884	0.1204			
22	8	1.9543	1.5341									
24	5	1.4596	1.1531									
26	2	0.6727	0.5341									
28	3	1.1412	0.9084									
30	1	0.4229	0.3375									
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	98	14.422	10.938	23	1.0683	0.6823	7			3	0.1134	0.0437
平均直径		16.3						14				
平均树高		11.8						9.5				
每公顷蓄积		240			18			12			2	

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月5 日

附表6-58

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉			调查日期：2026年 06月26日	
位置：金龙河 （大桥）林站 1500林班 105小班 地理坐标：E 110. 216064°，N 24 . 25772°				
小班面积：0.29公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：1056米	坡度：20	坡向：东		坡位：上坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况： ①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃		10	1.5	散状
主要草本：五节芒、铁芒萁		75	1.2	块状、散状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.3	0.3		
树种组成	10马	10马		
平均胸径（厘米）	9.3	9.3		
平均树高（米）	7	7		
公顷株数（株）	180	180		
公顷蓄积（立方米）	9	9		
灌木草本盖度（%）	85	85		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	180	180		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-58

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1600林班 105小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 ：植苗

调查人员：　黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	6.3	5.4	1.4	1.2	目标树	Ⅴ	
2	马尾松	8.2	6.6	1.9	1.8	目标树	Ⅴ	
3	马尾松	8.3	6.7	1.7	1.6	目标树	Ⅴ	
4	马尾松	8.9	7.1	2.0	1.7	目标树	Ⅴ	
5	马尾松	8.6	6.7	1.9	1.8	目标树	Ⅴ	
6	马尾松	9.1	7.3	2.1	1.9	目标树	Ⅴ	
7	马尾松	11.0	7.6	2.4	2.1	目标树	Ⅳ	
8	马尾松	9.2	7.3	2.2	2.0	目标树	Ⅴ	
9	马尾松	11.0	8.1	2.6	2.2	目标树	Ⅳ	
10	马尾松	9.0	6.7	2.1	1.8	目标树	Ⅴ	
11	马尾松	8.0	6.5	2.0	1.7	目标树	Ⅴ	
12	马尾松	7.6	5.6	1.9	1.6	目标树	Ⅴ	
13	马尾松	10.6	6.8	2.3	2.0	目标树	Ⅳ	
14	马尾松	8.4	5.9	2.1	1.9	目标树	Ⅴ	
15	马尾松	9.6	6.7	2.2	1.8	目标树	Ⅴ	
16	马尾松	9.3	7.3	2.3	2.0	目标树	Ⅴ	
17	马尾松	7.2	5.8	2.0	1.7	目标树	Ⅴ	
18	马尾松	6.7	6.3	1.7	1.4	目标树	Ⅴ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-58

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 105小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 人工

树种	马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	3	0.0287	0.0059									
8	12	0.2249	0.0956									
10	15	0.4734	0.2197									
12	4	0.1883	0.1175									
14												
16												
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	34	0.9153	0.4387									
平均直径		9.3										
平均树高		7										
每公顷蓄积		9										

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026年7 月5 日

附表6-59

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂金华、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：金龙河 林站 1500林班 117小班　地理坐标：E110.22248847°，N24.25495154 °				
小班面积：2.34公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1017米	坡度：30	坡向：东南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：3年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：瑶山杜鹃、杂竹		30	2.4	块状
主要草本：狗脊蕨、五节芒、芒基		45	0.7	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	12.3	12.3		
平均树高（米）	8.5	8.5		
公顷株数（株）	833	833		
公顷蓄积（立方米）	41	41		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	800	800		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-59

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 117小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	11.2	6.0	1.2	1.3	目标树	Ⅲ	
2	其他软阔	17.0	7.0	2.5	2.7	目标树	Ⅴ	
3	其他软阔	8.0	7.0	1.2	1.3	目标树	Ⅲ	
4	其他软阔	12.8	8.0	1.2	1.4	目标树	Ⅲ	
5	其他软阔	18.6	8.0	1.4	1.6	目标树	Ⅱ	
6	其他软阔	7.3	8.0	0.8	1.3	目标树	Ⅲ	
7	其他软阔	7.5	7.0	1.2	1.2	目标树	Ⅲ	
8	其他软阔	12.2	10.0	1.5	1.8	目标树	Ⅲ	
9	其他软阔	14.4	10.0	1.3	1.1	目标树	Ⅱ	
10	其他软阔	9.5	7.5	0.7	0.8	目标树	Ⅲ	
11	其他软阔	9.8	8.0	0.7	1.0	目标树	Ⅲ	
12	其他软阔	11.2	9.0	1.3	1.3	目标树	Ⅲ	
13	其他软阔	13.8	7.0	1.4	1.2	目标树	Ⅲ	
14	其他软阔	6.0	5.5	0.6	0.7	目标树	Ⅳ	
15	其他软阔	20.2	11.0	1.7	1.6	目标树	Ⅱ	
16	其他软阔	6.8	5.5	1.0	0.9	干拢树	Ⅳ	
17	其他软阔	5.8	5.0	0.7	0.9	目标树	Ⅳ	
18	其他软阔	29.8	12.0	2.1	2.4	目标树	Ⅱ	
19	其他软阔	8.2	8.0	0.7	0.9	目标树	Ⅳ	
20	其他软阔	14.5	7.5	1.0	1.2	目标树	Ⅱ	
21	其他软阔	7.3	12.8	0.8	0.9	干拢树	Ⅳ	
22	其他软阔	5.8	4.8	0.6	0.7	目标树	Ⅳ	
23	其他软阔	9.2	5.8	0.9	0.7	目标树	Ⅳ	
24	其他软阔	7.8	5.8	1.0	1.4	目标树	Ⅳ	
25	其他软阔	7.6	6.2	1.1	1.5	目标树	Ⅲ	
26	其他软阔	6.4	7.0	0.5	0.7	目标树	Ⅲ	
27	其他软阔	23.3	9.0	2.3	2.6	目标树	Ⅱ	
28	其他软阔	7.0	8.0	0.7	0.9	目标树	Ⅲ	
29	其他软阔	7.5	5.6	0.7	0.9	目标树	Ⅲ	
30	其他软阔	7.2	6.0	0.9	1.0	目标树	Ⅲ	
31	其他软阔	8.3	6.5	1.1	1.3	目标树	Ⅲ	
32	其他软阔	10.2	12.0	1.2	1.4	目标树	Ⅲ	
33	其他软阔	12.4	12.5	1.7	1.8	目标树	Ⅲ	
34	其他软阔	10.2	9.0	1.3	1.4	目标树	Ⅲ	
35	其他软阔	6.8	9.0	0.6	0.7	目标树	Ⅲ	
36	其他软阔	6.7	5.5	0.7	0.7	目标树	Ⅳ	
37	其他软阔	6.8	6.0	0.8	0.9	目标树	Ⅲ	
38	其他软阔	5.7	4.5	1.2	1.3	目标树	Ⅳ	
39	其他软阔	8.9	6.1	1.4	1.6	目标树	Ⅲ	
40	其他软阔	9.8	6.0	1.1	1.2	目标树	Ⅲ	
41	其他软阔	9.0	8.0	1.0	1.2	目标树	Ⅳ	
42	其他软阔	15.4	10.0	1.3	1.4	目标树	Ⅲ	
43	其他软阔	9.5	10.0	1.1	0.9	目标树	Ⅲ	
44	其他软阔	7.4	7.4	0.8	1.0	目标树	Ⅲ	
45	其他软阔	7.6	5.0	0.5	1.2	目标树	Ⅳ	
46	其他软阔	8.0	6.0	0.5	0.6	目标树	Ⅲ	
47	其他软阔	10.8	7.0	0.7	0.8	目标树	Ⅲ	
48	其他软阔	11.6	7.0	0.8	1.0	目标树	Ⅲ	
49	其他软阔	9.1	4.5	0.7	1.2	目标树	Ⅳ	
50	其他软阔	32.0	6.0	3.2	3.5	目标树	Ⅴ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 Ⅰ 级木、Ⅱ 级木、Ⅲ级木、Ⅳ 级木、Ⅴ 级木。

附表8-59

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 117 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	8	0.0773	0.0135	1	0.0097	0.0017						
8	14	0.2739	0.1080	1	0.0196	0.0072						
10	10	0.3338	0.1288									
12	6	0.3090	0.1248									
14	3	0.2196	0.0938									
16	1	0.0987	0.0550									
18	2	0.2529	0.1525									
20	1	0.1567	0.1001									
22												
24	1	0.2194	0.1413									
26												
28												
30	1	0.2929	0.1895									
32	1	0.3046	0.1971									
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	48	2.5388	1.3044	2	0.0293	0.0089						
平均直径		12.3										
平均树高		8.5										
每公顷蓄积		41			0							

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026年7 月5 日

附表6-60

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂期裕、苏安			调查日期：2026年 06 月26日	
位置：金龙河 林站 1500林班 119 小班　地理坐标：E110.21810310°，N24.25697122 °				
小班面积：1.13公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1025米	坡度：30	坡向：东	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：3年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、山苍子		35	2.1	块状
主要草本：狗脊蕨、野生兰草		40	0.6	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	5阔3杉2马	5阔3杉2马		
平均胸径（厘米）	12.3	12.3		
平均树高（米）	6.4	6.4		
公顷株数（株）	417	417		
公顷蓄积（立方米）	21	21		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	200	200		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	17	17		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-60

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 119小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：涂国华、涂期裕、苏安　　调查日期：2026年6月26日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
2	其他软阔	10.5	5	1.2	0.9	辅助树	II	
3	其他软阔	14	7	1.6	1.4	辅助树	II	
4	其他软阔	6.2	5.5	1.7	1.5	辅助树	IV	
5	其他软阔	6.7	5.6	2.6	1.1	辅助树	IV	
6	其他软阔	6.2	4.8	1.9	1.2	辅助树	IV	
7	其他软阔	8.9	6.3	1.8	1.1	辅助树	III	
8	其他软阔	6.1	4.5	2.1	1.5	辅助树	IV	
9	马尾松	11.7	5	2.2	0.9	目标树	II	
10	马尾松	12	4	1.8	1.1	目标树	II	
11	其他软阔	7.2	3.5	1.7	1.2	辅助树	IV	
12	其他软阔	14.2	6	1.9	0.7	辅助树	II	
13	其他软阔	6.2	4.5	1.4	0.4	辅助树	IV	
14	马尾松	8.6	5	1.6	0.8	目标树	III	
15	马尾松	10.9	4.6	1.6	1.1	目标树	II	
16	马尾松	9.2	6.5	1.5	1	目标树	III	
17	杉木	33.3	12.5	1.5	7.5	目标树	II	
18	其他软阔	11	5	1.2	1.2	辅助树	II	
19	杉木	26.6	10	1.2	1.2	目标树	II	
20	杉木	9.8	10.5	1.2	1	目标树	III	
21	杉木	16.7	9	1.2	1	目标树	II	
22	其他软阔	8.6	9	1.2	1	辅助树	III	
23	杉木	14.4	5.5	2.1	1.2	目标树	II	
24	杉木	11.6	5.2	1.8	1.2	目标树	II	
25	杉木	6	4	0.9	0.8	干拢树	IV	
26	杉木	10.2	6.3	1.2	1	目标树	II	
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-60

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 119 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0071	0.0014							5	0.0400	0.0070			
8							1	0.0156	0.0066				3	0.4590	0.0169			
10	2	0.0497	0.0306				2	0.0465	0.0216				1	0.0253	0.0098			
12	1	0.0388	0.0255				2	0.0585	0.0365				1	0.0366	0.0148			
14	1	0.0582	0.0414										2	0.0989	0.0422			
16	1	0.0799	0.0594															
18																		
20																		
22																		
24																		
26	1	0.2617	0.2078															
28																		
30																		
32																		
34	1	0.4890	0.3912															
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	7	0.9773	0.7559	1	0.0071	0.0014	5	0.1206	0.0647				12	0.6598	0.0907			
平均直径		18.2						10.5						9.2				
平均树高		8.5						5.1						5.5				
每公顷蓄积		16			0			2						3				

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-61

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、罗武鹏、卢学清、潘善超、梁守辉	调查日期：2026年6月26日

位置：金龙河1500林班130小班　　地理坐标：E 110.215923°，N24.255241°

小班面积：2.81公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有　林种：水源涵养林

地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：1050米	坡度：28	坡向：东南	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：株/公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好　②较好　③一般　④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：60　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、细齿叶柃	70	3	散状
主要草本：五节芒、铁芒萁	20	2.0	块状、散状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	19	19		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	13.4	13.4		
平均树高（米）	8.6	8.6		
公顷株数（株）	867	867		
公顷蓄积（立方米）	84	84		
灌木草本盖度（%）	90	90		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	617	617		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-61

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班130小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源 植苗

调查人员：黄博、罗武鹏、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	14	9.2	2.8	2.5	目标树	III	
2	其他软阔	7	6.2	1.8	1.5	辅助树	V	
3	其他软阔	6	4.9	1.7	1.3	辅助树	V	
4	其他软阔	11	8.2	2.5	2.3	辅助树	IV	
5	其他软阔	14	9.2	2.8	2.6	辅助树	IV	
6	杉木	15	9.9	3.1	2.9	目标树	III	
7	其他软阔	6	5.2	1.5	1.3	辅助树	IV	
8	杉木	10	7.3	2.3	2	干拢树	IV	
9	杉木	9	7.4	2.2	1.9	目标树	IV	
10	杉木	25	12.1	2.4	2.1	目标树	I	
11	杉木	18	10.8	3.3	3	目标树	II	
12	杉木	20	11	3.6	3.2	目标树	I	
13	杉木	19	11.2	3.7	3.3	目标树	II	
14	杉木	17	10.6	3.3	3.1	目标树	II	
15	其他软阔	6	4.8	1.6	1.2	辅助树	IV	
16	杉木	12	8.4	2.5	2.2	目标树	IV	
17	杉木	20	11	3.8	3.5	目标树	I	
18	杉木	18	10.5	3.4	3.1	目标树	II	
19	杉木	13	8.9	2.9	2.6	目标树	II	
20	其他软阔	8	6.1	1.9	1.5	辅助树	IV	
21	其他软阔	7	5.9	2	1.6	辅助树	IV	
22	其他软阔	12	8.7	2.5	2.1	辅助树	IV	
23	其他软阔	13	9.2	2.9	2.5	辅助树	IV	
24	其他软阔	15	10.1	3.2	2.7	辅助树	IV	
25	杉木	6	5.2	1.6	1.3	目标树	IV	
26	其他软阔	11	8.1	2.5	2.1	辅助树	IV	
27	杉木	10	6.7	2.1	1.8	目标树	IV	
28	杉木	8	6.3	1.9	1.6	目标树	IV	
29	杉木	24	12.7	4.4	4	目标树	I	
30	杉木	16	9.7	3	2.7	目标树	III	
31	杉木	21	11.6	3.9	3.5	目标树	I	
32	杉木	19	10.9	3.7	3.4	目标树	II	
33	杉木	13	9.3	2.7	2.5	目标树	IV	
34	杉木	10	6.7	2.1	1.8	目标树	IV	
35	其他软阔	7	6.3	1.9	1.6	辅助树	IV	
36	杉木	14	9.4	2.7	2.5	目标树	IV	
37	杉木	15	10.1	3.2	3	目标树	III	
38	杉木	10	7.5	2.3	1.9	目标树	IV	
39	杉木	12	8	2.6	2.2	目标树	IV	
40	杉木	27	13.5	4.9	4.5	目标树	I	
41	杉木	32	10.8	5.5	5.1	目标树	I	
42	杉木	8.5	7	2	1.7	目标树	IV	
43	杉木	22	13	4.2	3.7	目标树	I	
44	杉木	10	6.8	2.1	1.8	目标树	IV	
45	杉木	8.5	6.5	1.8	1.6	目标树	IV	
46	杉木	6	4.5	1.6	1.3	干拢树	IV	

附表7-61

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班130小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、罗武鹏、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
47	杉木	12	7.8	2.6	2.4	目标树	IV	
48	杉木	15	8.5	3.1	2.7	目标树	III	
49	杉木	7	5.2	1.9	1.4	目标树	IV	
50	杉木	20	9.8	3.7	2.8	目标树	I	
51	杉木	13	7.9	2.8	2.5	目标树	IV	
52	杉木	21	12.5	4.1	3.8	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-61

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 130 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0097	0.0020	1	0.0097	0.002	3	0.0270	0.0047			
8	4	0.0784	0.0386				4	0.0749	0.0276			
10	5	0.1714	0.1054	1	0.0211	0.0211						
12	3	0.1598	0.1050				3	0.1563	0.0631			
14	5	0.3817	0.2714				2	0.1558	0.0665			
16	4	0.4211	0.3129				1	0.1097	0.0611			
18	3	0.4138	0.3178									
20	5	0.8810	0.6845									
22	3	0.6494	0.5098									
24	1	0.2594	0.2049									
26	1	0.3042	0.2415									
28	1	0.3469	0.2761									
30												
32	1	0.4354	0.3479									
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	37	4.5122		2	0.0308	0.0231	13	0.5237	0.223			
平均直径		16.7						10.5				
平均树高		10.4						7.7				
每公顷蓄积		75			1			8				

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-62

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1500村（林班）149小班　地理坐标：E110.20443°，N 24 .254876°				
小班面积：0.41公顷。　起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡√　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地 ⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：915米	坡度：20	坡向：西南坡	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		10	2	块状分布
主要草本：五节芒 铁芒萁		40	1.5	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	16	16		
平均树高（米）	9.8	9.8		
公顷株数（株）	800	800		
公顷蓄积（立方米）	85	85		
灌木草本盖度（%）	50	50		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	767	767		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-62

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）149小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:天然
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光 调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	20.5	10.9	3.7	3.4	目标树	II	
2	其他软阔	15.3	9.6	3.2	2.9	目标树	IV	
3	其他软阔	8.6	6.1	1.8	1.6	干拢树	IV	
4	其他软阔	6.2	4.7	1.7	1.4	目标树	IV	
5	其他软阔	22.3	11.6	3.9	3.5	目标树	II	
6	其他软阔	20.3	11.8	3.5	3.3	目标树	II	
7	其他软阔	16.5	9.7	3	2.7	目标树	IV	
8	其他软阔	7.4	5.7	1.7	1.4	目标树	IV	
9	其他软阔	6	4.6	1.4	1.2	目标树	IV	
10	其他软阔	22.5	11.3	4.1	3.8	目标树	II	
11	其他软阔	19.5	11.1	3.8	3.5	目标树	II	
12	其他软阔	15.8	9.5	3.1	2.8	目标树	IV	
13	其他软阔	7.2	5.9	2.1	1.7	目标树	IV	
14	其他软阔	6.6	5.3	1.8	1.5	目标树	IV	
15	其他软阔	21.4	11.4	4.2	3.7	目标树	II	
16	其他软阔	19.4	11.2	3.4	3.2	目标树	II	
17	其他软阔	15.4	9.9	3.3	3	干拢树	IV	
18	其他软阔	7.5	5.6	2	1.8	目标树	IV	
19	其他软阔	6.4	5.4	1.7	1.3	目标树	IV	
20	其他软阔	21.8	11.5	4	3.8	目标树	II	
21	其他软阔	19.7	11	3.7	3.3	目标树	II	
22	其他软阔	16.6	10.2	3.4	3.1	目标树	IV	
23	其他软阔	7.6	6.4	1.6	1.5	目标树	IV	
24	其他软阔	6.3	5.7	1.8	1.6	目标树	IV	
25	其他软阔	22	11.4	4.3	4	目标树	II	
26	其他软阔	20.6	10.8	3.9	3.6	目标树	II	
27	其他软阔	16.2	10.4	3.3	2.6	目标树	IV	
28	其他软阔	8	5.7	1.5	1.3	目标树	IV	
29	其他软阔	6.7	5.8	1.6	1.7	目标树	IV	
30	其他软阔	22.2	11.3	4.1	3.7	目标树	II	
31	其他软阔	20.3	10.9	3.4	3.1	目标树	II	
32	其他软阔	15.7	10.3	2.9	2.5	目标树	IV	
33	其他软阔	7.8	5.8	1.8	1.5	目标树	IV	
34	其他软阔	6.5	5.3	1.5	1.4	目标树	IV	
35	其他软阔	22.6	11.6	4.2	3.5	目标树	II	
36	其他软阔	19.7	11.4	3.5	3.2	目标树	II	
37	其他软阔	15.5	9.6	3.2	2.7	目标树	IV	
38	其他软阔	19.5	11.3	3.8	3.6	目标树	II	
39	其他软阔	16.4	10.5	3.3	2.9	目标树	IV	
40	其他软阔	8.8	6.2	2.2	1.9	目标树	IV	

附表7-62

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）149小班 标准地号： 1 标准地面积：0.06公顷 起源:天然
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
41	其他软阔	6.3	5.4	1.3	1.5	目标树	IV	
42	其他软阔	21.3	11.2	4.2	3.4	目标树	II	
43	其他软阔	20.4	11.2	3.6	3.2	目标树	II	
44	其他软阔	16	9.8	2.9	2.5	目标树	IV	
45	其他软阔	7	6.5	1.9	1.6	目标树	IV	
46	其他软阔	6.9	5.9	1.9	1.5	目标树	IV	
47	其他软阔	22.4	11.4	3.8	3.4	目标树	II	
48	其他软阔	21.8	11.5	3.7	3.5	目标树	II	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-62

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河乡1500（林班）149 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							9	0.0810	0.0142			
8							8	0.1475	0.0543	1	0.0184	0.0068
10												
12												
14												
16							9	0.9155	0.5099	1	0.1017	0.0566
18												
20							10	1.7330	1.1074			
22							10	2.1566	1.3845			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							46	5.0336	3.0703	2	0.1201	0.0634
平均直径							16					
平均树高							9.8					
每公顷蓄积							83			2		

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-63

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光			调查日期：2026年5月14日	
位置：金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班　地理坐标：1、E110.206556°，N24.255294°2、E110.205736,°，N24.255047°				
小班面积：12.93公顷。　起源：植苗 土地权属：国有　林木权属：国有　林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1020米	坡度：15	坡向：全陂	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：60 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木、杜鹃		20	2	块状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		50	1.5	块状分布
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	14	14	14	
郁闭度	0.8	0.7	0.8	
树种组成	8杉1阔1马	8杉1阔1马	8杉1阔1马	
平均胸径（厘米）	14.3	14.4	14.1	
平均树高（米）	8.1	8	8.1	
公顷株数（株）	1315	1300	1330	
公顷蓄积（立方米）	97	100	94	
灌木草本盖度（%）	70	70	70	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	906	900	912	
公顷辅助树株数（株）	22	10	33	
公顷干扰树株数（株）	262	260	264	
公顷其他树株数（株）	125	130	121	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号1 标准地面积0.10公顷 起源：植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	12.5	8	2.4	2.5	干扰树	Ⅳ	
2	杉木	12.4	8.4	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
3	杉木	14.2	8.6	2.8	2.7	目标树	Ⅲ	
4	杉木	20.1	11.1	3.7	3.6	目标树	Ⅰ	
5	杉木	17.8	10.7	3.5	3.3	目标树	Ⅱ	
6	杉木	8.8	6	1.9	2	其他树	Ⅳ	
7	杉木	23.4	11.9	4.3	4.2	目标树	Ⅰ	
8	杉木	7.5	5.8	1.8	1.6	其他树	Ⅳ	
9	杉木	6.5	4.4	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
10	杉木	16.8	9	2.2	3.1	目标树	Ⅱ	
11	杉木	15.4	4.9	3.1	2.9	干扰树	Ⅳ	
12	杉木	10.5	6.4	2.2	2.1	目标树	Ⅱ	
13	杉木	17.1	8.5	3.4	3.2	目标树	Ⅲ	
14	杉木	14.5	9.1	2.9	2.7	目标树	Ⅲ	
15	杉木	13.7	8.5	2.7	2.6	目标树	Ⅲ	
16	杉木	12.8	8.5	2.6	2.5	目标树	Ⅱ	
17	杉木	18.7	10.6	3.4	3.2	目标树	Ⅲ	
18	杉木	7.8	6.5	1.9	1.7	目标树	Ⅲ	
19	杉木	6.4	5.2	1.9	1.7	干扰树	Ⅳ	
20	杉木	20.5	8.5	3.7	2.8	目标树	Ⅰ	
21	杉木	21.4	8.8	4	2.9	目标树	Ⅲ	
22	杉木	6.2	5.5	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
23	杉木	6.2	5.4	1.5	1.4	目标树	Ⅲ	
24	杉木	9.5	7.2	2.1	2	目标树	Ⅲ	
25	杉木	7.6	6	1.8	1.7	目标树	Ⅰ	
26	杉木	21.8	11.4	4.1	4	干扰树	Ⅳ	
27	杉木	20.4	11.2	3.8	3.6	干扰树	Ⅴ	
28	杉木	9.3	6.7	2.1	2.1	目标树	Ⅲ	
29	杉木	12.6	8.1	2.5	1.9	目标树	Ⅲ	
30	杉木	7.2	5.9	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
31	杉木	18.1	10.7	3.4	3.3	目标树	Ⅱ	
32	杉木	12.4	8.1	2.5	2.6	目标树	Ⅲ	
33	杉木	21.5	11.4	3.9	3.8	目标树	Ⅰ	
34	杉木	6.7	4.8	1.6	1.6	干扰树	Ⅴ	
35	杉木	7.1	5.7	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
36	杉木	22.6	11.3	4.1	3.9	目标树	Ⅰ	
37	杉木	14.1	9.3	2.8	2.9	目标树	Ⅲ	
38	杉木	7.4	5.8	1.9	2	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	8.6	6.2	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
40	杉木	16.2	9.6	3.2	3	目标树	Ⅲ	
41	杉木	21.9	11.5	3.9	4	目标树	Ⅰ	
42	杉木	22.3	11.4	4	4.1	目标树	Ⅲ	
43	杉木	10.0	7.1	2.3	2.2	目标树	Ⅲ	
44	杉木	19.1	11.1	3.6	3.8	干扰树	Ⅴ	
45	杉木	10.8	7.2	2.2	2.3	其他树	Ⅳ	

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号1 标准地面积0.10公顷 起源：植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
46	杉木	21.7	11.5	3.9	4.1	目标树	Ⅲ	
47	杉木	14.4	8.8	2.9	2.8	目标树	Ⅲ	
48	杉木	15.3	9.6	3	3.1	目标树	Ⅲ	
49	杉木	18.1	10.7	3.5	3.3	目标树	Ⅰ	
50	杉木	20.5	9.5	2.5	3	目标树	Ⅰ	
51	杉木	12.5	7	1.5	1.8	目标树	Ⅲ	
52	杉木	15.2	8.5	2	2.5	目标树	Ⅲ	
53	杉木	13.6	7.2	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
54	杉木	11.5	6.8	1.2	1.5	其他树	Ⅳ	
55	杉木	12.8	6.5	1.2	1.8	目标树	Ⅲ	
56	杉木	12.5	6.3	1.5	1.2	目标树	Ⅲ	
57	杉木	10.5	5.8	0.9	1	其他树	Ⅳ	
58	杉木	12.5	4.8	1	1.2	目标树	Ⅲ	
59	杉木	11.2	4.2	2.4	2	目标树	Ⅲ	
60	杉木	6.5	3.8	1.6	1.4	目标树	Ⅲ	
61	杉木	14.8	7.8	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
62	杉木	12.7	6.7	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
63	杉木	9.6	6.3	2	1.7	干扰树	Ⅳ	
64	杉木	18.6	9.6	2.4	3.1	目标树	Ⅲ	
65	杉木	8.4	6.2	2	1.9	目标树	Ⅱ	
66	杉木	14.1	8.9	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
67	杉木	12.5	7.1	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
68	杉木	15.6	7.8	3	2.7	目标树	Ⅲ	
69	杉木	11.3	6.4	2.4	2	目标树	Ⅲ	
70	杉木	9.5	5	2.2	1.8	其他树	Ⅳ	
71	杉木	14.2	6.2	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
72	杉木	10.1	5.5	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
73	杉木	9.1	5.6	2.2	1.7	目标树	Ⅲ	
74	杉木	9.2	5.3	2.2	1.6	目标树	Ⅲ	
75	杉木	12.2	5.8	2.5	2.3	目标树	Ⅲ	
76	杉木	9.3	4.5	2.1	1.9	干扰树	Ⅳ	
77	杉木	7.8	4.5	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
78	杉木	9.5	5	2.2	1.8	其他树	Ⅳ	
79	杉木	11.2	6.1	2.6	2.1	其他树	Ⅳ	
80	杉木	11.4	6.5	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
81	其他软阔	16.0	7	3.1	3	辅助树	Ⅳ	
82	杉木	25.5	13.7	4.6	4.7	目标树	Ⅰ	
83	杉木	19.2	11.1	3.7	3.8	干扰树	Ⅳ	
84	杉木	29.5	15.1	5.1	5.3	目标树	Ⅳ	
85	其他软阔	14.1	5.8	2.9	2.7	干扰树	Ⅳ	
86	杉木	12.1	8.2	2.5	2.4	目标树	Ⅲ	
87	杉木	8.5	6.5	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
88	杉木	18.2	9.5	3.5	3.4	目标树	Ⅱ	
89	杉木	26.4	12.8	4.7	4.7	目标树	Ⅰ	
90	杉木	12.3	8.5	2.5	2.3	目标树	Ⅲ	

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号1 标准地面积0.10公顷 起源：植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
91	杉木	8.5	6	2.3	2.1	干扰树	Ⅳ	
92	杉木	28.6	13.2	4.9	4.7	目标树	Ⅲ	
93	杉木	13.2	9.2	2.7	2.6	其他树	Ⅳ	
94	杉木	15.2	8.5	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
95	杉木	18.4	9.5	3.4	3.1	目标树	Ⅱ	
96	杉木	25.5	12.8	4.6	4.2	目标树	Ⅰ	
97	杉木	22.1	11.8	3	2.5	目标树	Ⅰ	
98	杉木	6.5	5.5	2	1.8	干扰树	Ⅴ	
99	杉木	7.2	8	2.1	1.7	干扰树	Ⅳ	
100	杉木	15.2	11	2.8	2.6	目标树	Ⅱ	
101	杉木	16.1	10.9	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
102	杉木	7.6	5.3	2.1	2.1	目标树	Ⅲ	
103	杉木	9.2	6.5	2.2	2.2	目标树	Ⅲ	
104	杉木	8.4	6.3	1.9	1.9	其他树	Ⅳ	
105	杉木	6.6	5.8	1.7	1.5	其他树	Ⅳ	
106	杉木	16.8	7.8	3.2	3	目标树	Ⅱ	
107	杉木	8.4	5.6	1.9	1.8	其他树	Ⅳ	
108	杉木	11.6	7.2	2.4	2.5	目标树	Ⅲ	
109	杉木	6.8	4.8	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
110	杉木	9.2	5.9	1.9	2	目标树	Ⅲ	
111	马尾松	21.1	10.4	4.1	2.9	目标树	Ⅳ	
112	马尾松	18.6	9.7	3.5	3.3	目标树	Ⅳ	
113	杉木	6.2	4.2	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
114	杉木	7.3	4.5	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
115	杉木	6.1	4.1	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
116	杉木	10.4	5.9	2.5	1.9	其他树	Ⅳ	
117	杉木	8.5	5.4	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
118	杉木	9.3	6.2	2.2	2.1	目标树	Ⅲ	
119	杉木	12.5	5.6	2.6	2.5	目标树	Ⅲ	
120	杉木	7.2	4.7	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
121	杉木	12.9	6.9	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
122	杉木	8.1	7.5	1.8	1.9	目标树	Ⅲ	
123	杉木	19.3	8.4	3.6	3.7	目标树	Ⅱ	
124	杉木	16.5	7.4	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
125	杉木	14.7	7.1	2.9	2.8	干扰树	Ⅴ	
126	杉木	6.2	4.2	1.6	1.7	干扰树	Ⅴ	
127	杉木	15.4	8.3	3.1	3	目标树	Ⅲ	
128	杉木	14.4	8.5	2.7	2.8	目标树	Ⅲ	
129	杉木	8.4	5.5	1.9	1.7	目标树	Ⅲ	
130	杉木	16.1	7.8	3.1	2.9	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号2 标准地面积0.091公顷 起源植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	20.4	8.6	2.4	2.6	干扰树	IV	
2	杉木	22.2	9.2	3	3.1	目标树	I	
3	杉木	10.8	6.6	1.8	2.2	目标树	IV	
4	杉木	14.2	6	1.9	2.1	目标树	III	
5	杉木	20.2	9	2.6	2.8	目标树	I	
6	杉木	8.0	5.6	1.4	1.7	干扰树	IV	
7	杉木	10.4	5.8	1.8	2	目标树	III	
8	杉木	31.2	12.9	6.3	6.1	目标树	II	
9	杉木	16.8	10.3	5.2	5.3	目标树	II	
10	杉木	8.2	9.2	4.2	3.8	干扰树	V	
11	杉木	8.4	9	4	4.2	其他树	IV	
12	杉木	15.4	10.5	4.3	4.3	目标树	II	
13	杉木	15.3	10.9	4.2	4.1	目标树	II	
14	杉木	16.5	11.2	5	5.3	目标树	II	
15	杉木	17.5	12	5.2	5.1	目标树	II	
16	杉木	7.5	8	3	2.8	干扰树	IV	
17	杉木	12.1	9.5	4	4.2	目标树	IV	
18	杉木	14.6	8.8	4.5	4.3	目标树	II	
19	杉木	6.1	3.5	2.1	2	干扰树	V	
20	杉木	6.5	4	2.2	2.2	干扰树	IV	
21	杉木	9.5	4.5	2.4	3	目标树	II	
22	杉木	7.5	5	3	2.8	其他树	IV	
23	杉木	7.8	5.5	3.3	3.1	干扰树	IV	
24	杉木	14.2	6	4.6	4.2	目标树	II	
25	杉木	11.4	5.2	3.4	3.2	目标树	II	
26	杉木	12.2	5.8	3.6	3.4	目标树	II	
27	杉木	6.8	4.3	3.2	3	干扰树	IV	
28	杉木	6.1	4	3	2.9	干扰树	IV	
29	杉木	13.5	4.3	4	3.6	目标树	II	
30	杉木	10.5	3.9	3.5	3.3	目标树	II	
31	杉木	12.5	4.5	4.3	4	目标树	II	
32	杉木	6.5	4	3.8	3.6	干扰树	V	
33	杉木	7.2	4.3	3.6	3	干扰树	IV	
34	杉木	13.0	5	4.5	4	目标树	II	
35	杉木	11.4	4	4.2	3.6	目标树	III	
36	杉木	10.5	4	4	3.8	目标树	III	
37	杉木	6.8	3.8	3.6	3.3	干扰树	IV	
38	杉木	7.1	4.2	3.7	3.4	干扰树	V	
39	杉木	10.5	4.5	3	3	目标树	II	
40	杉木	8.1	3.9	2.9	3.2	目标树	III	
41	杉木	15.2	6.5	5.2	5.3	目标树	II	

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号 2 标准地面积0.091公顷 起源植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
42	杉木	16.6	6.6	6	4.8	目标树	II	
43	其他软阔	8.5	8	2.6	2.4	辅助树	IV	
44	马尾松	16.1	10	4.8	4.9	目标树	IV	
45	马尾松	18.2	10.8	4	4.2	目标树	IV	
46	其他软阔	13.0	8.5	4.5	4.8	辅助树	IV	
47	杉木	11.5	6	3	3.2	目标树	IV	
48	杉木	7.3	6	2	2.1	其他树	IV	
49	杉木	28.5	12.5	6.7	6.5	目标树	I	
50	杉木	23.7	10.6	6.2	6	目标树	II	
51	杉木	10.5	8.8	3.2	4	目标树	III	
52	杉木	10.5	8	3	3.6	目标树	III	
53	杉木	24.6	10.2	3.2	3.4	目标树	II	
54	杉木	20.4	10.4	2.8	2.9	目标树	II	
55	杉木	18.2	8.1	3	3.1	目标树	II	
56	杉木	19.2	8.4	2.8	3.2	目标树	IV	
57	杉木	16.8	7.8	2.6	2.9	目标树	II	
58	杉木	14.4	7.2	2	2.6	干扰树	V	
59	杉木	12.2	6.8	2.2	2.3	目标树	IV	
60	杉木	12.1	6.4	2.6	2.8	目标树	II	
61	杉木	8.2	4	1.4	1.5	其他树	IV	
62	杉木	13.2	4.6	1.8	1.6	目标树	III	
63	杉木	10.4	4.2	1.6	2	干扰树	V	
64	杉木	10.8	5.1	1.4	1.6	目标树	IV	
65	杉木	8.2	4.1	1.6	1.3	其他树	IV	
66	杉木	10.6	4.2	1.8	1.6	其他树	IV	
67	杉木	9.1	3.2	1.4	1.7	干扰树	IV	
68	杉木	16.6	5.8	2	3.2	目标树	II	
69	杉木	11.6	5.6	1.8	2	目标树	IV	
70	杉木	13.4	4.1	2	2	目标树	II	
71	杉木	12.8	3.4	1.6	1.6	目标树	III	
72	杉木	10.1	3	1.6	1.4	其他树	IV	
73	杉木	8.1	3.2	1.4	1.5	干扰树	V	
74	杉木	10.6	2.8	1.2	1.4	其他树	IV	
75	杉木	10.2	3	1.8	2.1	目标树	III	
76	杉木	10.1	3.1	2	2.2	目标树	III	
77	杉木	8.8	2.8	1.8	2	干扰树	IV	
78	杉木	10.4	4.2	1.6	1.8	目标树	III	
79	杉木	13.8	5.2	2.2	2.3	目标树	III	
80	杉木	7.2	2.8	1.8	1.6	干扰树	IV	
81	马尾松	23.2	12	3.2	3.4	目标树	II	
82	杉木	22.5	7.8	2.8	3.1	目标树	II	
83	杉木	20.4	8.2	2.6	2.8	目标树	II	

附表7-63

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河乡镇（林场）1500村（林班）155小班 标准地号 2 标准地面积0.091公顷 起源植苗
调查人员：黄博 罗武鹏 潘善超 黄荣光　　调查日期：2026年5月14日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
84	杉木	14.4	8.1	2.9	2.7	目标树	III	
85	杉木	22.2	10.2	4.1	2.8	目标树	I	
86	杉木	18.2	8.5	3.3	3	目标树	IV	
87	杉木	9.8	5.5	2.3	2.1	目标树	III	
88	杉木	14.3	4.8	2.8	2.6	目标树	III	
89	杉木	16.2	7.3	2.7	2.5	目标树	II	
90	杉木	12.5	6.5	2.5	2.3	目标树	III	
91	杉木	18.4	9.5	3.4	3	目标树	III	
92	杉木	6.3	4.5	1.6	1.3	干扰树	V	
93	杉木	14.2	7.5	2.9	2.7	目标树	III	
94	杉木	13.8	9.3	2.7	2.4	目标树	IV	
95	杉木	20.1	8.5	3.7	3.4	目标树	I	
96	杉木	9.1	6.5	2.2	1.8	目标树	III	
97	杉木	17.1	8.1	3.3	2.9	目标树	II	
98	杉木	13.2	7.5	2.8	2.5	目标树	IV	
99	杉木	12.8	6.6	2.4	2.2	目标树	IV	
100	杉木	17.6	8.4	3.5	3.1	干扰树	IV	
101	杉木	18.6	8.6	3.4	3	目标树	II	
102	杉木	14.2	7.5	2.7	2.6	目标树	III	
103	杉木	13.2	7.3	2.8	2.5	目标树	VI	
104	杉木	11.2	6.8	2.4	2.1	目标树	III	
105	杉木	10.1	6.1	2.2	2	其他树	IV	
106	杉木	8.2	5.3	2	1.7	干扰树	V	
107	杉木	20.1	8.8	3.7	3.4	干扰树	IV	
108	杉木	13.2	7.1	2.8	2.5	目标树	VI	
109	杉木	13.5	7.4	2.7	2.3	目标树	VI	
110	杉木	14.2	7.2	2.8	2.6	目标树	III	
111	杉木	16.1	9	3.2	3	目标树	III	
112	杉木	12.5	6.7	2.5	2.1	其他树	VI	
113	杉木	16.3	8.1	3	2.7	目标树	III	
114	其他软阔	8.8	5.9	2	1.8	辅助树	IV	
115	杉木	12.0	6.6	2.5	2.2	目标树	VI	
116	杉木	14.5	7.2	2.8	2.5	目标树	III	
117	杉木	16.8	8.3	3	2.8	目标树	III	
118	杉木	13.4	6.8	2.7	2.4	其他树	IV	
119	杉木	18.2	8.5	3.4	3.1	目标树	II	
120	杉木	14.5	7.5	2.7	2.4	目标树	III	
121	杉木	7.2	5.4	1.9	1.4	干扰树	V	

填表说明:
1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。
2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。
3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-63

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 155 小班 标准地号 1 标准地面积 0.10公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	3	0.0279	0.0057	9	0.0838	0.0171												
8	14	0.2609	0.1284	7	0.1305	0.0642												
10	15	0.4858	0.2988	2	0.0648	0.0399												
12	21	1.0634	0.6987													1	0.0450	0.0182
14	11	0.8138	0.5786	1	0.0740	0.0526										1	0.0574	0.0245
16	12	1.2233	0.9089	1	0.1019	0.0757							1	0.0684	0.0381			
18	8	1.0814	0.8305				1	0.1199	0.0812									
20	4	0.6848	0.5321	3	0.5136	0.3991												
22	7	1.4876	1.1678	1	0.2125	0.1668	1	0.1925	0.1307									
24	1	0.2571	0.2031															
26	3	0.9127	0.7247															
28	1	0.3529	0.2809															
30	1	0.4022	0.3210															
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	101	9.0538	6.6792	24	1.1811	0.8154	2	0.3124	0.2119				1	0.0684	0.0381	2		
平均直径		14.3						20.1						14.1				
平均树高		9.2						10.1						7				
每公顷蓄积		90			12			3						1			1	

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表8-63

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 155 小班 标准地号 2 标准地面积 0.091公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				7	0.0547	0.0112												
8	6	0.0967	0.0476	11	0.1773	0.0872							2	0.0391	0.0144			
10	18	0.5064	0.3114	2	0.0563	0.0346												
12	15	0.6609	0.4342		0.0000	0.0000												
14	21	1.3718	0.9753	1	0.0653	0.0464							1	0.0708	0.0302			
16	12	1.0770	0.8002		0.0000	0	1	0.1008	0.0680									
18	7	0.8406	0.6456	1	0.1201	0.0922	1	0.1335	0.0904									
20	5	0.7730	0.6006	2	0.3092	0.2402												
22	3	0.5843	0.4587															
24	2	0.4819	0.3807				1	0.2571	0.1746									
26																		
28	1	0.3469	0.2761															
30																		
32	1	0.4663	0.3726															
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	91	7.2058	5.3030	24	0.7829	0.5118	3	0.4914	0.333				3	0.1099	0.0446			
平均直径		14						19.6						10.4				
平均树高		8						11.2						7.7				
每公顷蓄积		79			9			5						1				

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-64

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、罗武鹏、卢学清、潘善超、梁守辉	调查日期：2026年 6 月26日

位置：金龙河1500林班158小班　地理坐标：E 110.216023°，N24.254657°

小班面积：0.30公顷。起源：天然　土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：1030米	坡度：35	坡向：北	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：60 厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小径竹、细齿叶柃	55	3	散状
主要草本：五节芒、铁芒萁	20	1.5	块状、散状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	12.3	12.3		
平均树高（米）	8	8		
公顷株数（株）	800	800		
公顷蓄积（立方米）	26	26		
灌木草本盖度（%）	75	75		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	767	767		
公顷辅助树株数（株）	0	0		
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-64

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班158小班　标准地号　1　标准地面积0.06公顷　起源 天然

调查人员：黄博、罗武鹏、卢学清、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.1	5.6	2	1.8	干拢树	Ⅳ	
2	其他软阔	6.2	4.7	1.6	1.3	目标树	Ⅳ	
3	其他软阔	6.6	4.8	1.7	1.4	目标树	Ⅳ	
4	其他软阔	10.1	6.7	2.2	1.7	干拢树	Ⅳ	
5	其他软阔	13.3	9.2	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
6	其他软阔	12.4	7.8	2.6	2.4	目标树	Ⅳ	
7	其他软阔	17.5	10.5	3.3	3	目标树	Ⅱ	
8	其他软阔	8.1	6.5	2	1.7	目标树	Ⅳ	
9	其他软阔	6	5.3	1.5	1.2	目标树	Ⅳ	
10	其他软阔	7.3	5.9	1.8	1.6	目标树	Ⅳ	
11	其他软阔	6.6	5.3	1.6	1.4	目标树	Ⅳ	
12	其他软阔	8.4	6.3	2.1	1.8	目标树	Ⅳ	
13	其他软阔	6	4.9	1.7	1.5	目标树	Ⅳ	
14	其他软阔	9.4	7.5	2.3	2	目标树	Ⅳ	
15	其他软阔	6.3	4.5	1.6	1.4	目标树	Ⅳ	
16	其他软阔	18.7	10.7	3.4	3	目标树	Ⅱ	
17	其他软阔	10.2	6.7	2.3	1.9	目标树	Ⅳ	
18	其他软阔	8.2	6.5	2.1	1.8	目标树	Ⅳ	
19	其他软阔	7.1	5.8	1.9	1.6	目标树	Ⅳ	
20	其他软阔	6.5	5.1	1.7	1.4	目标树	Ⅳ	
21	其他软阔	9.4	7.1	2.2	1.9	目标树	Ⅳ	
22	其他软阔	14.3	8.8	2.8	2.6	目标树	Ⅳ	
23	其他软阔	13.2	9.3	2.7	2.5	目标树	Ⅳ	
24	其他软阔	18.1	10.8	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
25	其他软阔	7.2	5.7	1.8	1.4	目标树	Ⅳ	
26	其他软阔	8.3	5	1.7	1.5	目标树	Ⅳ	
27	其他软阔	8.4	6.4	2	1.8	目标树	Ⅳ	
28	其他软阔	7.5	6	1.8	1.5	目标树	Ⅳ	
29	其他软阔	9	7.5	2.3	1.9	目标树	Ⅳ	
30	其他软阔	15.5	10	3.2	2.8	目标树	Ⅳ	
31	其他软阔	11.3	7.8	2.5	2.1	目标树	Ⅳ	
32	其他软阔	21.5	12	4.1	3.7	目标树	Ⅰ	
33	其他软阔	7	6	1.9	1.5	目标树	Ⅳ	
34	其他软阔	10.5	7.5	2.1	1.7	目标树	Ⅳ	
35	其他软阔	9.8	8	2.2	1.8	目标树	Ⅳ	
36	其他软阔	36	13.5	6.2	4.5	目标树	Ⅰ	
37	其他软阔	12	9	2.4	2.1	目标树	Ⅳ	
38	其他软阔	11.5	7.8	2.6	2.3	目标树	Ⅳ	
39	其他软阔	16.2	8.2	3.2	2.9	目标树	Ⅳ	
40	其他软阔	12.2	7.5	2.4	2	目标树	Ⅳ	
41	其他软阔	20	8.5	3.7	3.3	目标树	Ⅰ	
42	其他软阔	11.3	6.5	2.6	2.3	目标树	Ⅳ	
43	其他软阔	8	6.2	1.8	1.4	目标树	Ⅳ	
44	其他软阔	6.4	6	1.7	1.3	目标树	Ⅳ	
45	其他软阔	8.5	5.5	1.9	1.5	目标树	Ⅳ	
46	其他软阔	6.3	5	1.6	1.3	目标树	Ⅳ	
47	其他软阔	11.8	7	2.4	2.1	目标树	Ⅳ	
48	其他软阔	12.3	6.5	2.6	2.2	目标树	Ⅳ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-64

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 158小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							9	0.0780	0.0776			
8							12	0.2110	0.0714	1	0.0176	0.0065
10							6	0.185	0.1569	1	0.0308	0.0119
12							8	0.3883	0.1569			
14							3	0.2125	0.0907			
16							2	0.1974	0.1100			
18							3	0.3943	0.2378			
20							1	0.1688	0.1079			
22							1	0.2121	0.1362			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36							1	0.6115	0.3963			
38												
40												
42												
44												
合计							46	2.6589	1.5417	2	0.0484	0.0184
平均直径							12.3					
平均树高							8					
每公顷蓄积							26			0		

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-65

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉			调查日期：2026年 06月26日	
位置：金龙河 （大桥）林站 1500林班 159小班　地理坐标：E110.216441°，N24.254522°				
小班面积：0.50公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地 ⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1033米	坡度：20	坡向：东	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：　①良好 ②较好 ③一般 √④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　60　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：小径竹、细齿叶柃		65	3.5	均匀
主要草本：五节芒、铁芒萁		20	1.5	块状
珍稀物种：无				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	7阔3杉	7阔3杉		
平均胸径（厘米）	12.6	12.6		
平均树高（米）	8	8		
公顷株数（株）	516	516		
公顷蓄积（立方米）	52	52		
灌木草本盖度（%）	85	85		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	133	133		
公顷辅助树株数（株）	383	383		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-65

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 159小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：　黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7	5.9	2	1.7	辅助树	V	
2	其他软阔	28	12.6	4.9	4.5	辅助树	I	
3	其他软阔	8	6.3	1.9	1.5	辅助树	V	
4	其他软阔	9	7.4	1.8	1.6	辅助树	V	
5	其他软阔	6	5.5	1.6	1.3	辅助树	V	
6	其他软阔	15	9.7	3.0	2.6	辅助树	IV	
7	其他软阔	6.3	4.8	1.6	1.4	辅助树	V	
8	其他软阔	30.3	13.0	2.8	2.4	辅助树	I	
9	其他软阔	9.4	7.3	2.2	1.9	辅助树	V	
10	其他软阔	16.1	9.7	3.2	2.8	辅助树	III	
11	其他软阔	8.1	5.8	1.8	1.5	辅助树	V	
12	其他软阔	7.3	6.2	1.9	1.5	辅助树	V	
13	杉木	18.4	10.7	3.3	2.9	目标树	II	
14	杉木	18.5	10.6	3.1	2.8	目标树	II	
15	杉木	12.6	8.2	2.5	1.9	目标树	IV	
16	杉木	7.4	6.4	1.8	1.6	目标树	IV	
17	其他软阔	9.3	7.5	2.3	2.0	辅助树	V	
18	其他软阔	6	4.8	1.7	1.4	辅助树	V	
19	杉木	24.2	11.9	4.4	4.0	目标树	I	
20	其他软阔	8.4	6.4	2.0	1.7	辅助树	V	
21	其他软阔	26.3	12.2	4.7	4.3	辅助树	I	
22	其他软阔	7.1	5.6	2.0	1.8	辅助树	V	
23	其他软阔	7.8	5.8	1.9	1.7	辅助树	V	
24	其他软阔	7.9	6.2	1.8	1.6	辅助树	V	
25	其他软阔	16.2	10.1	3.2	2.8	辅助树	III	
26	其他软阔	6.8	6.1	1.9	1.7	辅助树	V	
27	其他软阔	29.5	13.4	5.5	4.9	辅助树	I	
28	其他软阔	6.2	5.0	1.7	1.5	辅助树	V	
29	杉木	16.8	10.5	3.3	2.7	目标树	II	
30	杉木	19.1	11.1	3.7	3.5	目标树	III	
31	杉木	10	7.0	2.2	1.9	目标树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-65

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 159小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							4	0.0367	0.0064			
8	1	0.0190	0.0093				9	0.1685	0.0620			
10	1	0.0333	0.0205				3	0.0976	0.0377			
12	1	0.0520	0.0342									
14												
16							3	0.3112	0.1733			
18	3	0.4097	0.3146									
20	1	0.1745	0.1356									
22												
24	1	0.2594	0.2049									
26							1	0.3181	0.2055			
28							1	0.3704	0.2393			
30							1	0.4271	0.2763			
32							1	0.4848	0.3137			
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	8	0.9479	0.7191				23	2.2144	1.3142			
平均直径		16.8					15					
平均树高		10.2					9.6					
每公顷蓄积		16					36					

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-66

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、涂国华、涂期裕			调查日期：2026年6月26日	
位置：金龙河 林站1500林班161小班 地理坐标：E 110.217312 ° N 24.254241°				
小班面积：1.16公顷。 起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：948米	坡度：25	坡向：东南	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 50株/公顷，平均年龄：3 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、山苍子		30	6	散状
主要草本：五节芒、蕨类		30	1.5	散状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	18	18		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	12.1	12.1		
平均树高（米）	5.9	5.9		
公顷株数（株）	650	650		
公顷蓄积（立方米）	24	24		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	650	650		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-66

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1500林班 161小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：涂金华、涂国华　　调查日期：2026年 07 月5 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	17.6	5.3	4.5	3.8	目标树	II	
2	其他软阔	7.0	4.1	2.1	1.8	目标树	IV	
3	其他软阔	8.1	4.3	1.8	2.1	目标树	IV	
4	其他软阔	6.2	3.2	1.1	1.2	目标树	IV	
5	其他软阔	8.1	6.1	1.4	1.8	目标树	IV	
6	其他软阔	6.2	4.5	2.1	1.7	目标树	IV	
7	其他软阔	16.1	8.2	2.2	2.4	目标树	II	
8	其他软阔	12.1	6.5	1.3	1.4	目标树	III	
9	其他软阔	8.5	2.5	2.1	2.0	目标树	IV	
10	其他软阔	12.2	8.1	1.7	2.1	目标树	III	
11	其他软阔	14.3	8.2	3.3	2.8	目标树	II	
12	其他软阔	16.4	5.2	2.2	3.2	目标树	II	
13	其他软阔	18.5	8.5	2.1	2.5	目标树	II	
14	其他软阔	13.6	5.5	3.6	4.2	目标树	III	
15	其他软阔	12.0	7.2	2.5	1.8	目标树	III	
16	其他软阔	7.2	6.4	3.3	2.4	目标树	IV	
17	其他软阔	10.1	8.2	3.3	2.1	目标树	IV	
18	其他软阔	10.2	7.6	2.1	2.6	目标树	IV	
19	其他软阔	9.1	4.5	1.8	2.2	目标树	IV	
20	其他软阔	8.5	4.2	3.3	1.8	目标树	IV	
21	其他软阔	11.2	3.8	2.0	3.4	目标树	III	
22	其他软阔	6.2	3.7	1.6	1.9	目标树	IV	
23	其他软阔	11.5	5.2	1.1	1.5	目标树	III	
24	其他软阔	12.1	6.2	2.5	1.8	目标树	III	
25	其他软阔	8.5	3.5	2.3	2.5	目标树	IV	
26	其他软阔	22.3	8.3	3.2	1.9	目标树	II	
27	其他软阔	20.1	6.2	2.8	2.4	目标树	II	
28	其他软阔	12.1	6.5	2.7	3.2	目标树	III	
29	其他软阔	14.1	4.1	3.2	2.6	目标树	II	
30	其他软阔	10.2	6.1	3.5	2.6	目标树	IV	
31	其他软阔	15.6	4.2	3.2	2.1	目标树	II	
32	其他软阔	14.2	6.5	2.4	1.5	目标树	II	
33	其他软阔	6.2	4.3	0.8	1.2	目标树	IV	
34	其他软阔	6.3	3.6	1.5	0.9	目标树	IV	
35	其他软阔	10.5	4.1	1.8	1.2	目标树	IV	
36	其他软阔	8.1	4.6	2.2	1.6	目标树	IV	
37	其他软阔	7.5	3.8	1.9	2.6	目标树	IV	
38	其他软阔	13.4	7.8	2.2	1.8	目标树	III	
39	其他软阔	12.1	5.5	1.9	2.5	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II级木、III级木、IV级木、V级木。

附表8-66

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1500（林班） 161 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							5	0.0349	0.0061			
8							9	0.1250	0.0460			
10							5	0.1178	0.0455			
12							8	0.2880	0.1164			
14							5	0.2593	0.1107			
16							3	0.2113	0.1177			
18							2	0.1827	0.1102			
20							1	0.1156	0.0739			
22							1	0.1397	0.0897			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计							39	1.4743	0.7162			
平均直径							12.1					
平均树高							5.9					
每公顷蓄积							24					

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-67

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉	调查日期：2026年 06月26日

位置：金龙河 （大桥）林站 1600林班 27小班　地理坐标：E 110. 216396 °，N 24.253186°

小班面积：18. 74公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地
⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：1101米	坡度：30	坡向：东	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：　①良好 ②较好 ③一般④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　60　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杂竹、细齿叶柃	60	3.5	散状
主要草本：五节芒、铁芒萁	20	2.0	块状、散状

珍稀物种：无

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	16	16	16	
郁闭度	0.8	0.8	0.8	
树种组成	6阔4杉	6阔3杉	7阔3杉	
平均胸径（厘米）	14	13	15	
平均树高（米）	8.9	8.7	9	
公顷株数（株）	1085	1180	989	
公顷蓄积（立方米）	78	72	84	
灌木草本盖度（%）	80	80	80	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	389	500	278	
公顷辅助树株数（株）	669	660	678	
公顷干扰树株数（株）	27	20	33	
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-67

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1600林班 27小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源　萌芽								
调查人员：　黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.2	6.2	1.7	1.5	辅助树	IV	
2	其他软阔	6.1	4.8	1.5	1.3	辅助树	IV	
3	其他软阔	5.8	4.7	1.6	1.4	辅助树	IV	
4	其他软阔	6.5	5.3	1.5	1.3	辅助树	IV	
5	杉木	25.4	12.2	4.4	4.2	目标树	I	
6	其他软阔	8.2	6.1	1.6	1.4	辅助树	IV	
7	杉木	15.5	9.7	3.2	3.0	目标树	III	
8	其他软阔	14.6	9.3	2.8	2.6	辅助树	III	
9	杉木	13.4	8.6	2.9	2.7	目标树	III	
10	其他软阔	17	10.6	3.4	3.1	辅助树	II	
11	其他软阔	15.6	10.2	3.1	2.9	辅助树	III	
12	其他软阔	16	10.1	3.0	2.9	辅助树	III	
13	其他软阔	7.2	6.0	1.7	1.5	辅助树	IV	
14	其他软阔	15.8	10.1	3.0	2.8	辅助树	III	
15	杉木	10.2	7.3	2.1	1.8	目标树	IV	
16	其他软阔	5.9	5.4	1.6	1.3	辅助树	IV	
17	杉木	7.2	6.0	2.0	1.7	目标树	IV	
18	其他软阔	8.2	6.6	1.8	1.5	辅助树	IV	
19	杉木	18	10.7	3.3	3.0	目标树	II	
20	杉木	16.3	9.9	3.1	2.9	目标树	III	
21	其他软阔	9.8	6.8	2.1	1.9	辅助树	IV	
22	其他软阔	11.2	7.7	2.5	2.3	辅助树	IV	
23	其他软阔	5.9	4.9	1.7	1.4	辅助树	IV	
24	杉木	17.6	10.5	3.4	3.2	目标树	II	
25	杉木	16.6	9.8	3.2	3.0	目标树	III	
26	其他软阔	6.5	4.7	1.5	1.3	辅助树	IV	
27	其他软阔	13.1	8.9	2.9	2.5	辅助树	IV	
28	杉木	14.2	9.1	2.7	2.5	目标树	IV	
29	杉木	16.3	10.4	3.1	2.9	目标树	III	
30	杉木	8.9	6.7	2.2	1.8	目标树	IV	
31	其他软阔	15.2	10.1	3.0	2.7	辅助树	III	
32	杉木	9.1	6.9	2.1	1.8	目标树	IV	
33	其他软阔	12.3	7.8	2.4	2.2	辅助树	IV	
34	其他软阔	8.4	5.7	1.9	1.7	辅助树	IV	
35	其他软阔	6	4.9	1.5	1.2	辅助树	IV	
36	杉木	6.5	5.2	1.6	1.3	目标树	IV	
37	其他软阔	6	4.8	1.6	1.2	辅助树	IV	
38	杉木	13.3	8.9	2.8	2.7	目标树	IV	
39	杉木	8.2	5.9	1.8	1.6	干拢树	IV	
40	杉木	11.9	7.6	2.6	2.4	目标树	IV	
41	杉木	6.2	5.2	1.5	1.3	目标树	IV	
42	其他软阔	7.2	6.4	1.8	1.6	辅助树	IV	
43	其他软阔	8.8	7.2	2.2	1.9	辅助树	IV	
44	其他软阔	11.2	7.8	2.5	2.3	辅助树	IV	
45	其他软阔	15.8	10.4	3.0	2.8	辅助树	III	
46	其他软阔	14.2	9.4	2.7	2.6	辅助树	III	
47	其他软阔	9.2	6.9	2	1.8	辅助树	IV	
48	杉木	7.9	5.8	2	1.7	目标树	IV	
49	其他软阔	8.2	6	1.8	1.5	辅助树	IV	

附表7-67

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1600林班 27小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源　萌芽								
调查人员：　黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
50	其他软阔	7.6	5.6	1.9	1.6	辅助树	IV	
51	其他软阔	17.9	10.7	3.4	3.0	辅助树	II	
52	其他软阔	12.2	8.5	2.4	2.1	辅助树	IV	
53	其他软阔	20.3	11	3.7	3.4	辅助树	I	
54	其他软阔	12.8	8.6	2.8	2.5	辅助树	IV	
55	其他软阔	13.7	8.9	2.7	2.4	辅助树	IV	
56	其他软阔	11.8	7.9	2.6	2.5	辅助树	IV	
57	其他软阔	7.2	5.8	1.8	1.6	辅助树	IV	
58	其他软阔	6.5	4.5	1.7	1.5	辅助树	IV	
59	其他软阔	10.2	7.3	2.1	1.9	辅助树	IV	
60	其他软阔	9.5	7.1	1.8	1.6	辅助树	IV	
61	其他软阔	35	14.4	6.1	6.0	辅助树	I	
62	其他软阔	11.9	8.4	2.5	2.2	辅助树	IV	
63	其他软阔	14.7	10.4	3.2	3.0	辅助树	III	
64	其他软阔	16	9.6	3.2	2.9	辅助树	III	
65	其他软阔	6.5	4.6	1.7	1.4	辅助树	IV	
66	其他软阔	7.2	5.6	1.8	1.6	辅助树	IV	
67	杉木	11.9	8.2	2.5	2.3	目标树	IV	
68	杉木	9.3	6.8	2.2	2.0	目标树	IV	
69	其他软阔	14.9	10.1	3.1	2.9	辅助树	IV	
70	其他软阔	13.8	8.5	2.8	2.5	辅助树	IV	
71	杉木	12.8	9.1	2.9	2.6	目标树	IV	
72	其他软阔	7.8	6.0	1.8	1.6	辅助树	IV	
73	杉木	10.9	7.5	2.4	2.2	目标树	IV	
74	杉木	13.8	8.7	2.8	2.6	目标树	IV	
75	杉木	12.9	9.0	2.7	2.5	目标树	IV	
76	其他软阔	10.9	8.5	2.5	2.2	辅助树	IV	
77	杉木	15	9.9	3.1	2.9	目标树	III	
78	杉木	12.8	9.6	2.7	2.6	目标树	IV	
79	杉木	14.4	9.4	2.8	2.5	目标树	IV	
80	杉木	15.2	10.2	3.2	3.0	目标树	III	
81	杉木	17.2	10.6	3.4	3.0	目标树	II	
82	杉木	7.5	6.1	1.9	1.6	干拢树	IV	
83	杉木	18.3	10.5	3.5	3.3	目标树	II	
84	杉木	12.2	7.9	2.5	2.2	目标树	IV	
85	杉木	14.1	8.9	2.8	2.6	目标树	IV	
86	杉木	15.5	10.5	3.0	2.8	目标树	IV	
87	其他软阔	6.5	4.7	1.5	1.2	辅助树	IV	
88	杉木	15.3	10.2	3.1	2.8	目标树	III	
89	杉木	8.2	6.1	1.9	1.7	目标树	IV	
90	杉木	9.2	7.0	2.1	1.8	目标树	IV	
91	其他软阔	20.8	11	3.7	3.6	辅助树	I	
92	杉木	22.2	11.3	4	3.8	目标树	I	
93	其他软阔	20.3	10.9	3.7	3.4	辅助树	I	
94	杉木	13.4	9	2.8	2.5	目标树	IV	
95	其他软阔	7.8	5.8	1.9	1.6	辅助树	IV	
96	其他软阔	5.8	4.9	1.7	1.4	辅助树	IV	
97	其他软阔	6.8	5.7	1.9	1.5	辅助树	IV	
98	杉木	11.5	7.7	2.5	2.2	目标树	IV	

附表7-67

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站1600林班 27小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源　萌芽

调查人员：　黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
99	杉木	13.5	8.6	2.8	2.6	目标树	IV	
100	杉木	11.6	8.2	2.4	2.1	目标树	IV	
101	杉木	12.8	9.2	2.8	2.6	目标树	IV	
102	杉木	14.3	9.0	2.9	2.5	目标树	IV	
103	杉木	14.4	8.9	3.0	2.7	目标树	III	
104	杉木	12	7.7	2.4	2.2	目标树	IV	
105	其他软阔	15.2	9.5	3.1	2.9	辅助树	IV	
106	杉木	10.2	7.4	2.2	2.0	目标树	IV	
107	其他软阔	11.2	8.1	2.5	2.3	辅助树	IV	
108	其他软阔	7.3	5.7	1.8	1.6	辅助树	IV	
109	杉木	8.9	6.8	2.2	2.0	目标树	IV	
110	杉木	6.2	5.2	1.7	1.4	目标树	IV	
111	其他软阔	7.8	5.7	2.0	1.8	辅助树	IV	
112	其他软阔	7.2	5.7	1.6	1.3	辅助树	IV	
113	其他软阔	6.2	4.8	1.7	1.4	辅助树	IV	
114	杉木	14.5	9.8	3.1	2.8	目标树	IV	
115	杉木	13.5	9.2	2.8	2.6	目标树	IV	
116	其他软阔	8.2	6.8	2.1	1.8	辅助树	IV	
117	其他软阔	8.2	5.9	1.9	1.6	辅助树	IV	
118	其他软阔	12.3	8.3	2.4	2.0	辅助树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-67

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河（大桥）林站1600林班 27小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源：天然								
调查人员：黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	14	8.6	2.8	2.5	辅助树	Ⅲ	
2	其他软阔	8	6.5	1.7	1.5	辅助树	Ⅴ	
3	其他软阔	6	4.6	1.5	1.2	辅助树	Ⅴ	
4	其他软阔	7.5	5.7	2.1	1.8	辅助树	Ⅴ	
5	其他软阔	12	7.8	2.5	2.3	辅助树	Ⅳ	
6	其他软阔	10	7.0	2.2	1.9	辅助树	Ⅳ	
7	杉木	12	8.1	2.4	2.0	目标树	Ⅳ	
8	其他软阔	7	6.5	1.9	1.7	辅助树	Ⅴ	
9	其他软阔	6	5.3	1.6	1.3	辅助树	Ⅴ	
10	杉木	6	4.7	1.5	1.2	目标树	Ⅴ	
11	杉木	8	5.9	2.0	1.7	目标树	Ⅰ	
12	其他软阔	21	11.4	4.1	3.7	辅助树	Ⅰ	
13	杉木	11	6.3	2.0	1.6	目标树	Ⅳ	
14	其他软阔	11	8.1	2.4	2.0	辅助树	Ⅳ	
15	杉木	13	9.1	2.7	2.4	目标树	Ⅳ	
16	杉木	6.5	4.5	1.6	1.3	目标树	Ⅴ	
17	其他软阔	12	7.6	2.4	2.1	辅助树	Ⅳ	
18	其他软阔	18	10.8	3.4	3.0	辅助树	Ⅱ	
19	其他软阔	15	10.3	2.9	2.7	辅助树	Ⅳ	
20	其他软阔	8	5.9	1.7	1.3	辅助树	Ⅴ	
21	其他软阔	9	6.8	2.1	1.8	辅助树	Ⅴ	
22	杉木	21.1	8.5	3.9	3.5	目标树	Ⅰ	
23	其他软阔	12.1	8.7	2.6	2.3	辅助树	Ⅳ	
24	其他软阔	10.2	7.1	2.3	2.0	辅助树	Ⅳ	
25	其他软阔	14.5	9.1	2.7	2.3	辅助树	Ⅳ	
26	其他软阔	7.5	5.7	1.9	1.5	辅助树	Ⅴ	
27	其他软阔	14.2	6.5	2.7	2.6	辅助树	Ⅳ	
28	其他软阔	9.1	6.3	2.3	2.0	辅助树	Ⅴ	
29	杉木	12.1	7.6	2.4	2.0	目标树	Ⅳ	
30	杉木	18.5	10.6	3.4	3.0	目标树	Ⅱ	
31	杉木	10.1	7.0	2.2	1.9	干拢树	Ⅴ	
32	杉木	10.2	6.9	2.1	1.8	目标树	Ⅴ	
33	杉木	24.5	11.5	4.3	4.1	目标树	Ⅰ	
34	杉木	8.5	6.2	1.8	1.5	目标树	Ⅴ	
35	杉木	14.7	8.1	2.8	2.4	目标树	Ⅳ	
36	其他软阔	11.5	7.6	2.4	2.0	辅助树	Ⅳ	
37	其他软阔	8.5	6.1	1.9	1.5	辅助树	Ⅳ	
38	其他软阔	12.3	8.2	2.6	2.3	辅助树	Ⅴ	
39	其他软阔	11.5	7.9	2.5	2.2	辅助树	Ⅳ	
40	其他软阔	15.1	10.2	3.2	2.8	辅助树	Ⅳ	
41	其他软阔	8.7	6.0	2.0	1.7	辅助树	Ⅲ	
42	其他软阔	11.2	7.8	2.4	2.0	辅助树	Ⅴ	
43	其他软阔	16.7	7.2	3.0	2.7	辅助树	Ⅱ	
44	其他软阔	10.3	7.1	2.2	1.9	辅助树	Ⅳ	
45	其他软阔	6.2	5.3	1.7	1.4	辅助树	Ⅴ	
46	杉木	17.8	8.7	3.4	3.0	目标树	Ⅱ	
47	其他软阔	22.1	5.5	4.1	3.8	辅助树	Ⅰ	
48	其他软阔	9.1	6.7	2.3	2.0	辅助树	Ⅴ	
49	其他软阔	7.2	6.2	2.0	1.7	辅助树	Ⅴ	

附表7-67

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河（大桥）林站1600林班 27小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源：天然

调查人员：黄博、罗武鹏、潘善超、梁守辉　　调查日期：2026年 06月26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
50	杉木	16.5	9.7	3.1	2.7	目标树	II	
51	其他软阔	12.2	8.4	2.5	2.1	辅助树	IV	
52	其他软阔	9.1	7.4	2.3	2.0	辅助树	V	
53	其他软阔	22.0	11.5	4.0	3.8	辅助树	I	
54	其他软阔	13.5	9.4	2.8	2.5	辅助树	IV	
55	其他软阔	16.5	9.7	3.1	2.8	辅助树	III	
56	其他软阔	22	11.5	4.0	3.8	辅助树	I	
57	其他软阔	13.5	9.4	2.8	2.5	辅助树	IV	
58	其他软阔	16.5	9.7	3.1	2.8	辅助树	III	
59	其他软阔	22.7	11.4	2.9	3.7	辅助树	I	
60	其他软阔	29.5	11.5	5.2	4.8	辅助树	I	
61	其他软阔	24.0	11.9	2.6	2.4	辅助树	I	
62	其他软阔	26.7	10.4	4.6	4.3	辅助树	I	
63	其他软阔	11.1	7.8	1.8	1.6	辅助树	IV	
64	其他软阔	26.8	12.6	4.6	4.3	辅助树	I	
65	杉木	24.1	11.9	4.4	4.1	目标树	I	
66	杉木	19.5	11.0	3.6	3.3	目标树	II	
67	其他软阔	11.5	11.5	2.5	2.2	辅助树	IV	
68	其他软阔	16.2	10.1	3.1	2.7	辅助树	III	
69	其他软阔	13.7	9.8	2.9	2.6	辅助树	II	
70	杉木	10.5	6.9	2.1	1.8	干拢树	IV	
71	杉木	15.6	9.6	3.2	2.9	目标树	IV	
72	杉木	13.8	9.3	2.8	2.6	目标树	IV	
73	杉木	12.4	8.0	2.6	2.4	干拢树	IV	
74	杉木	20.1	11.1	3.7	3.4	目标树	I	
75	杉木	24.5	12.1	4.4	4.1	目标树	I	
76	杉木	15.1	7.5	3.2	2.7	目标树	IV	
77	其他软阔	10.2	7.2	2.1	1.7	辅助树	IV	
78	其他软阔	18.1	10.5	3.3	2.9	辅助树	II	
79	其他软阔	12.1	8.1	2.4	2.6	辅助树	IV	
80	其他软阔	10.0	7.4	2.3	2.1	辅助树	IV	
81	其他软阔	8.5	5.9	1.9	1.6	辅助树	V	
82	其他软阔	16.2	8.1	3.0	2.7	辅助树	III	
83	其他软阔	25.6	9.1	4.7	4.3	辅助树	I	
84	其他软阔	16.0	10.2	3.1	2.8	辅助树	I	
85	其他软阔	12.1	8.4	2.4	2.2	辅助树	IV	
86	其他软阔	14.4	9.0	2.7	2.6	辅助树	IV	
87	杉木	16.7	9.8	3.2	3.0	目标树	III	
88	杉木	12.2	8.2	2.5	2.1	目标树	IV	
89	杉木	11.8	7.7	2.4	2.0	目标树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、II 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-67

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1600（林班） 27小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	3	0.0279	0.0057				13	0.1170	0.0205			
8	3	0.0559	0.0275	2	0.0373	0.0184	17	0.3134	0.1153			
10	7	0.2267	0.1394				6	0.1926	0.0743			
12	7	0.3545	0.2329				9	0.4528	0.1829			
14	15	1.1098	0.7891				6	0.4439	0.1895			
16	9	0.9175	0.6817				9	0.9335	0.5200			
18	4	0.5407	0.4153				2	0.2753	0.1660			
20							3	0.5335	0.3409			
22	1	0.2125	0.1668									
24												
26	1	0.3042	0.2415									
28												
30												
32												
34												
36							1	0.6648	0.4308			
38												
40												
42												
44												
合计	50	3.7497	2.6999	2	0.0373	0.0184	66	3.9268	2.0402			
平均直径		13.8						12.4				
平均树高		9						8.4				
每公顷蓄积		37			0			38				

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表8-67

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1600（林班） 27小班 标准地号 2 标准地面积 0.09公顷 起源 植苗

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	2	0.0168	0.0034				3	0.0270	0.0047			
8	2	0.0341	0.0168				9	0.1634	0.0601			
10	1	0.0295	0.0181	2	0.0591	0.0363	9	0.2851	0.1100			
12	5	0.2301	0.1512	1	0.046	0.0302	13	0.6387	0.2580			
14	3	0.2031	0.1444				7	0.5014	0.2141			
16	4	0.3723	0.2766				8	0.7816	0.4354			
18	2	0.2456	0.1886				2	0.2579	0.1555			
20	2	0.3158	0.2454									
22	1	0.1967	0.1544				5	1.0154	0.6519			
24	3	0.7160	0.5656				1	0.248	0.1577			
26							3	0.8663	0.5596			
28												
30							1	0.3826	0.2475			
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	25	2.36	1.7645	3	0.1051	0.0665	61	5.1674	2.8545			
平均直径		15.4						14.8				
平均树高		8.8						9.1				
每公顷蓄积		26			1			57				

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-68

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 26 日	
位置：金龙河大桥林站 1600林班86班　地理坐标：E110.215568，N24.247649				
小班面积：5.01公顷。起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡√　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1000米	坡度：25	坡向：西南	坡位：下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：50厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃		5	1.2	块状分布
主要草本：铁芒萁		55	1.8	均匀分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	9杉1阔	9杉1阔		
平均胸径（厘米）	11.9	11.9		
平均树高（米）	6.6	6.6		
公顷株数（株）	683	683		
公顷蓄积（立方米）	64	64		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	633	633		
公顷辅助树株数（株）	50	50		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-68

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河大桥林站 1600林班86班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源： 萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	10.2	7.2	1.8	1.6	目标树	III	
2	杉木	14.3	7.8	2.2	2	目标树	III	
3	杉木	13.6	7.4	2.1	1.8	目标树	III	
4	其他软阔	12.2	8	2.7	1.8	辅助树	III	
5	杉木	20.4	7.2	2.6	2.6	目标树	II	
6	杉木	8.2	4	1.2	1.3	目标树	IV	
7	杉木	12.4	6	1.4	1.8	目标树	III	
8	杉木	13.1	5.4	2.8	1.9	目标树	III	
9	杉木	8	4.8	1	1.2	目标树	IV	
10	杉木	13.2	6.2	2.2	2.3	目标树	III	
11	杉木	12.1	5.1	1.6	1.7	目标树	III	
12	其他软阔	20	7.4	2.8	3.1	辅助树	II	
13	杉木	11.2	6.1	1.7	1.6	目标树	III	
14	杉木	12.1	6.7	1.6	1.8	目标树	III	
15	杉木	12.4	6.5	1.5	1.6	目标树	III	
16	杉木	11.2	5.6	1.7	1.8	目标树	III	
17	杉木	10.6	5.7	1.8	1.7	目标树	III	
18	杉木	11.2	5.8	1.8	1.7	目标树	III	
19	杉木	10.8	5.7	1.8	1.7	目标树	III	
20	杉木	13	6.8	3	3.1	目标树	III	
21	杉木	17.5	8.8	6.2	5.8	目标树	III	
22	杉木	8.5	6.5	4.2	4	目标树	IV	
23	杉木	15.6	8.5	5.8	5.6	目标树	III	
24	杉木	12.5	7.5	4.5	5	目标树	III	
25	杉木	8	5.5	3.6	4.5	目标树	IV	
26	其他软阔	22.2	10.1	8.5	8.6	辅助树	IV	
27	杉木	8.6	5.5	3.2	3.5	目标树	IV	
28	杉木	8.2	5.6	3.1	3.6	目标树	IV	
29	杉木	7.6	6	4.2	4.4	目标树	IV	
30	杉木	7.2	5.5	3.2	3.4	目标树	IV	
31	杉木	8.5	6.2	4.8	4.5	目标树	IV	
32	杉木	7.6	5.4	3.3	3.4	目标树	IV	
33	杉木	8.9	6.3	4.5	5.4	目标树	IV	
34	杉木	11.2	7.2	4.6	4.2	目标树	III	
35	杉木	11	7.1	4.2	4.3	目标树	III	
36	杉木	12.3	6.8	4.1	4.3	目标树	III	
37	杉木	9.3	5.8	5.6	5.2	目标树	III	
38	杉木	10.1	7.2	6.2	5.6	目标树	III	
39	杉木	10.2	6.8	3.9	5.2	目标树	III	
40	杉木	9.5	5.5	4.2	4.1	目标树	III	
41	杉木	8.2	5.8	4.4	4.5	目标树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-68

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站1600（林班） 86 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔						马尾松					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8	11	0.1704	0.0838															
10	8	0.2100	0.1292															
12	11	0.4416	0.2901				1	0.0408	0.0165									
14	5	0.2910	0.2069															
16	1	0.0766	0.0569															
18	1	0.0997	0.0766															
20	1	0.1234	0.0959				1	0.1415	0.0904									
22							1	0.1778	0.1141									
24																		
26																		
28																		
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
合计	38	1.4127	0.9394	0	0	0	3	0.3601	0.221									
平均直径	11.5						16.5											
平均树高	6.5						7.7											
每公顷蓄积	24						20											

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-69

森林抚育小班外业调查表

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉			调查日期：2026年 6 月 26 日	
位置：金龙河大桥林站 1600林班87班　地理坐标：E110.216368，N24.248088				
小班面积：2.01公顷。起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1030米	坡度：24	坡向：东北		坡位：下坡
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：50厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：细齿叶柃、杜鹃		5	1.2	块状分布
主要草本：铁芒萁		55	1.8	均匀分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.5	0.5		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	12.3	12.3		
平均树高（米）	5.4	5.4		
公顷株数（株）	567	567		
公顷蓄积（立方米）	20	20		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	317	317		
公顷辅助树株数（株）	250	250		
公顷干扰树株数（株）				
公顷其他树株数（株）	0	0		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-69

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河大桥林站 1600林班87班　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　起源： 萌芽

调查人员：李奇臣、苏敏勋、黄金爱、刘贵泉　　调查日期：2026年 6 月 26 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	7.1	3	2.5	3	辅助树	IV	
2	其他软阔	7.2	4.8	4.2	4.3	辅助树	IV	
3	其他软阔	7.3	5.1	3.2	3.4	辅助树	IV	
4	杉木	8.3	5.6	4.8	4.3	目标树	IV	
5	杉木	14.2	7.5	4.5	6.1	目标树	III	
6	杉木	7.3	4.9	2.2	2.3	目标树	IV	
7	杉木	10.2	5.6	3.1	3.2	目标树	IV	
8	其他软阔	7.2	3.9	3.2	3.2	辅助树	IV	
9	其他软阔	7	4.2	3.1	3.1	辅助树	IV	
10	其他软阔	7.1	5.1	4	3.8	辅助树	IV	
11	其他软阔	8.2	6.1	4.2	3.6	辅助树	IV	
12	杉木	16.5	7.2	6.2	5.6	目标树	III	
13	杉木	9	5.1	4.2	4.3	目标树	IV	
14	杉木	9.3	4.8	4.5	4.1	目标树	IV	
15	杉木	10.1	4.9	4.1	4.6	目标树	IV	
16	杉木	7.2	3.6	3.1	3.4	目标树	IV	
17	杉木	8.2	4.4	3.5	3.6	目标树	IV	
18	杉木	7.1	4.2	3.1	3.2	目标树	IV	
19	其他软阔	13.5	6.7	4.2	4.5	辅助树	III	
20	其他软阔	7.1	5.1	4.2	4	辅助树	IV	
21	其他软阔	9	4.2	3.2	4.3	辅助树	IV	
22	其他软阔	10.2	4.8	3.2	3.5	辅助树	IV	
23	杉木	14.8	7.1	2.2	2.4	目标树	III	
24	杉木	13.2	7.4	2.4	2.6	目标树	III	
25	杉木	11.4	5.8	1.6	1.5	目标树	III	
26	其他软阔	20.2	7.8	2.4	2.6	辅助树	III	
27	其他软阔	18	4.1	1.4	1.6	辅助树	III	
28	其他软阔	27.6	6.2	1	1.1	辅助树	III	
29	杉木	10.4	6.6	1.8	1.7	目标树	IV	
30	其他软阔	14.2	2.8	2	2.2	辅助树	III	
31	杉木	17.2	5.8	2.6	2.7	目标树	III	
32	杉木	13.4	5.2	1.8	1.7	目标树	III	
33	杉木	12.8	4	1	1	目标树	III	
34	杉木	8.2	5.1	1.1	1.2	目标树	IV	

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-69

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河大桥林站1600（林班）87 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6												
8	6	0.0836	0.0411				8	0.0951	0.0350			
10	5	0.1150	0.0707				2	0.0402	0.0155			
12	2	0.0699	0.0459									
14	4	0.2042	0.1452				2	0.0878	0.0375			
16	1	0.0657	0.0488									
18	1	0.0836	0.0642				1	0.0774	0.0467			
20							1	0.0972	0.0621			
22												
24												
26												
28							1	0.1895	0.1224			
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	19	0.622	0.4159				15	0.5872	0.3192			
平均直径		11.6					13.2					
平均树高		5.7					5.1					
每公顷蓄积		10					10					

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-70

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 07 月01 日	
位置：古兆 4200林站 林班24小班 地理坐标：110.056477 N 24.132334 °				
小班面积：4.26公顷。 起源：天然 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：592米	坡度：25	坡向：西北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 60 株/公顷，平均年龄：3 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：柃木、黄杞子		10	1.8	块状
主要草本：蕨类、野牡丹		30	1.3	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.7	0.7		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	19.8	19.8		
平均树高（米）	11.9	11.9		
公顷株数（株）	716	716		
公顷蓄积（立方米）	150	150		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	683	683		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-70

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站 4200林班24小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 天然

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 07月01 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	43.1	13.8	5.3	4.9	目标树	I	
2	其他软阔	26.3	12.1	4.1	4.3	目标树	I	
3	其他软阔	13.2	8.1	1.3	1.8	目标树	III	
4	其他软阔	14.5	8.3	1.3	1.5	目标树	III	
5	其他软阔	10.0	7.5	1.3	1.1	干扰树	IV	
6	其他软阔	18.1	10.2	1.8	2.0	目标树	I	
7	其他软阔	19.7	11.0	1.3	0.9	目标树	I	
8	其他软阔	8.8	6.7	1.1	1.9	目标树	V	
9	其他软阔	15.9	9.5	2.3	2.1	目标树	II	
10	其他软阔	26.3	13.2	2.8	3.0	目标树	I	
11	其他软阔	22.9	12.6	2.8	2.6	目标树	I	
12	其他软阔	42.7	23.6	6.2	5.9	目标树	I	
13	其他软阔	16.1	8.5	1.9	2.1	目标树	I	
14	其他软阔	7.1	5.7	1.2	1.5	目标树	V	
15	其他软阔	44.7	19.8	7.5	6.6	目标树	I	
16	其他软阔	15.1	9.5	2.1	1.9	目标树	II	
17	其他软阔	8.1	5.2	2.1	1.6	目标树	V	
18	其他软阔	23.3	16.5	3.5	2.6	目标树	I	
19	其他软阔	12.1	8.0	2.5	2.3	目标树	III	
20	其他软阔	19.4	13.3	3.3	2.7	目标树	I	
21	其他软阔	7.1	5.5	1.5	1.2	目标树	V	
22	其他软阔	27.3	13.8	4.5	4.0	目标树	I	
23	其他软阔	16.2	10.0	2.8	2.1	目标树	I	
24	其他软阔	19.0	11.5	1.7	1.5	目标树	I	
25	其他软阔	25.4	14.8	2.4	2.7	目标树	I	
26	其他软阔	6.0	4.5	1.3	1.1	目标树	V	
27	其他软阔	15.6	8.1	1.4	2.0	目标树	II	
28	其他软阔	13.6	10.4	1.8	2.0	目标树	III	
29	其他软阔	28.1	16.7	3.5	3.1	目标树	I	
30	其他软阔	12.1	9.0	1.7	1.2	干扰树	IV	
31	其他软阔	8.6	6.6	1.5	2.0	目标树	V	
32	其他软阔	9.6	6.8	2.4	2.1	目标树	V	
33	其他软阔	19.7	11.2	4.1	3.6	目标树	I	
34	其他软阔	13.2	9.7	4.1	3.1	目标树	III	
35	其他软阔	17.1	9.3	3.1	2.5	目标树	I	
36	其他软阔	13.1	8.8	1.5	2.1	目标树	III	
37	其他软阔	8.1	6.2	1.2	0.9	目标树	V	
38	其他软阔	14.1	9.0	1.8	2.3	目标树	III	
39	其他软阔	10.1	8.3	1.2	1.8	目标树	IV	
40	其他软阔	10.3	9.2	1.5	1.4	目标树	IV	
41	其他软阔	15.8	11.0	1.8	1.5	目标树	II	
42	其他软阔	16.1	11.2	1.4	1.2	目标树	I	
43	其他软阔	15.3	9.9	1.4	1.3	目标树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-70

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站4200（林班） 024小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	1	0.0087	0.0015									
8	6	0.1072	0.0394									
10	3	0.0950	0.0367	1	0.0317	0.0122						
12	1	0.0503	0.0203	1	0.0503	0.0203						
14	6	0.4486	0.1916									
16	8	0.8459	0.4712									
18	2	0.2853	0.1720									
20	4	0.7474	0.4776									
22	1	0.2390	0.1534									
24	1	0.2975	0.1916									
26	3	1.0930	0.7061									
28	2	0.8802	0.5686									
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42	1	1.1945										
44	2	2.6669										
合计	41	8.9595	3.03	2	0.082	0.0325						
平均直径		19.8										
平均树高		11.9										
每公顷蓄积		149			1							

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-71

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、涂期裕、涂金华	调查日期：2026年 07 月1日

位置：古兆 林站 4200林班 41 小班　　地理坐标：E110.05965049°，N24.12928167°

小班面积：0.57公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：613米	坡度：33	坡向：东北	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：50株/公顷，平均年龄：3年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 √ ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：路边青	10	2.1	块状
主要草本：狗脊蕨、野生兰草	30	0.7	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	14.9	14.9		
平均树高（米）	10.6	10.6		
公顷株数（株）	1166	1166		
公顷蓄积（立方米）	110	110		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	833	833		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	33	33		
公顷其他树株数（株）	300	300		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-71

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4200林班41小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　天然

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	16.7	9.5	3.2	2.7	目标树	II	
2	其他软阔	18.4	9.0	3.2	2.1	目标树	II	
3	其他软阔	12.2	8.5	3.4	2.7	目标树	II	
4	其他软阔	8.4	6.5	2.4	1.7	其他树	II	
5	其他软阔	13.6	9.0	3.7	2.8	目标树	II	
6	其他软阔	11.6	9.0	2.7	2.1	干拢树	IV	
7	其他软阔	9.1	8.5	1.7	1.1	目标树	II	
8	其他软阔	13.7	8.5	2.7	2.1	目标树	II	
9	其他软阔	5.4	9.0	2.1	1.7	其他树	II	
10	其他软阔	13.2	8.5	3.2	2.7	目标树	II	
11	其他软阔	12.7	8.0	4.7	2.1	目标树	II	
12	其他软阔	5.2	6.0	4.2	2.0	其他树	II	
13	其他软阔	11.3	7.5	3.4	2.1	目标树	II	
14	其他软阔	12.2	6.5	3.7	2.7	目标树	II	
15	其他软阔	36.7	12.5	4.5	3.7	目标树	II	
16	其他软阔	30.6	11.5	3.2	3.1	目标树	V	
17	其他软阔	14.7	9.5	3.1	2.1	目标树	II	
18	其他软阔	19.1	14.0	2.7	2.7	目标树	II	
19	其他软阔	20.7	14.5	1.4	4.1	目标树	II	
20	其他软阔	9.1	8.5	5.7	2.7	其他树	II	
21	其他软阔	11.3	7.5	4.7	2.1	目标树	II	
22	其他软阔	5.6	6.5	3.2	2.1	其他树	II	
23	其他软阔	7.3	7.5	2.7	1.6	目标树	II	
24	其他软阔	36.7	12.5	1.4	4.6	目标树	II	
25	其他软阔	15.4	11.0	2.7	3.5	目标树	II	
26	其他软阔	5.4	9.0	3.7	2.7	其他树	II	
27	其他软阔	10.5	11.0	2.7	2.0	目标树	II	
28	其他软阔	5.6	8.5	3.1	1.0	其他树	II	
29	其他软阔	10.7	11.0	2.1	2.1	目标树	II	
30	其他软阔	6.5	8.5	2.7	1.0	目标树	II	
31	其他软阔	22.7	11.0	2.1	2.7	其他树	II	
32	其他软阔	7.3	8.5	3.4	1.7	目标树	II	
33	其他软阔	11.6	11.5	3.5	2.1	其他树	II	
34	其他软阔	7.6	8.5	2.7	1.0	目标树	II	
35	其他软阔	13.4	9.5	1.2	1.7	目标树	II	
36	其他软阔	9.3	9.5	1.0	1.1	目标树	II	
37	其他软阔	11.6	9.8	4.3	2.7	目标树	II	
38	其他软阔	8.5	6.3	2.7	2.4	目标树	II	
39	其他软阔	15.2	7.0	4.4	1.1	目标树	II	
40	其他软阔	6.5	7.0	1.9	1.0	其他树	IV	
41	其他软阔	28.8	14.4	3.1	4.0	目标树	II	
42	其他软阔	14.7	11.5	3.7	3.5	目标树	II	
43	其他软阔	18.5	12.5	4.4	4.1	目标树	II	
44	其他软阔	7.3	8.6	1.9	1.6	其他树	II	
45	其他软阔	15.7	10.2	1.9	1.6	干拢树	IV	
46	其他软阔	16.4	11.8	3.1	2.8	目标树	II	
47	其他软阔	7.5	8.3	3.7	3.3	其他树	II	
48	其他软阔	8.3	9.0	2.3	2.0	其他树	II	
49	其他软阔	9.2	7.7	2.5	2.2	目标树	II	
50	其他软阔	8.6	8.5	2.1	1.9	其他树	II	
51	其他软阔	9.7	8.0	1.9	1.7	目标树	II	
52	其他软阔	8.1	7.8	2.3	2.1	其他树	II	

附表7-71

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4200林班41小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源　天然

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年　7　月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	其他软阔	12.8	10.4	2.7	2.5	目标树	II	
54	其他软阔	11.4	8.3	3.1	2.7	目标树	II	
55	其他软阔	14.8	11.5	2.3	1.9	目标树	II	
56	其他软阔	12.2	10.8	3.5	3.2	目标树	II	
57	其他软阔	18.2	13.4	4.2	4.0	目标树	II	
58	其他软阔	7.8	7.5	1.6	1.2	其他树	II	
59	其他软阔	36.4	12.8	4.1	3.6	目标树	II	
60	其他软阔	15.3	9.2	2.7	2.5	目标树	II	
61	其他软阔	15.6	10.6	3.6	3.1	目标树	II	
62	其他软阔	12.6	8.5	2.3	2.2	目标树	II	
63	其他软阔	11.2	7.5	2.1	1.7	目标树	II	
64	其他软阔	15.5	10.8	2.5	2.3	目标树	II	
65	其他软阔	12.3	11.7	2.9	2.6	目标树	II	
66	其他软阔	7.5	7.0	1.7	1.4	其他树	II	
67	其他软阔	18.8	13.6	3.7	3.2	目标树	II	
68	其他软阔	14.2	9.4	2.1	2.0	目标树	II	
69	其他软阔	9.8	8.8	1.6	1.5	目标树	II	
70	其他软阔	6.6	8.5	2.0	1.7	其他树	II	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-71

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 金龙河林站4200（林班） 41 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							8	0.0827	0.0145			
8							12	0.2517	0.0926			
10							8	0.2908	0.1122			
12							13	0.7464	0.3015	1	0.0574	0.0232
14							8	0.6609	0.2822			
16							7	0.7962	0.4435	1	0.1137	0.0633
18							4	0.6003	0.3620			
20							2	0.3797	0.2426			
22							1	0.2336	0.1500			
24												
26												
28							1	0.3788	0.2447			
30							1	0.4271	0.2763			
32												
34												
36							3	1.6744	1.0850			
38												
40												
42												
44												
合计							68	6.5226	3.6071	2	0.1711	0.0865
平均直径							14.9					
平均树高							10.6					
每公顷蓄积							107			3		

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-72

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博 梁守辉 黄金爱			调查日期：2026年 7 月 1 日	
位置：古兆 林站 4300林班 11小班　地理坐标：E110.076438°，N24.137315°				
小班面积：2.83公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：①山地阳坡 ②山地阴坡 √　③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：810米	坡度：25	坡向：西北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　80　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		10	1.5	块状
主要草本：五节芒、铁芒萁		30	1.5	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.9	0.9		
树种组成	4杉3马3阔	4杉3马3阔		
平均胸径（厘米）	17.5	17.5		
平均树高（米）	12	12		
公顷株数（株）	2167	2167		
公顷蓄积（立方米）	332	332		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1517	1517		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	417	417		
公顷其他树株数（株）	33	33		

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-72

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 11小班　　标准地号　1　　标准地面积 0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	马尾松	21	13.9	4	3.5	目标树	I	
2	杉木	10	7.7	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
3	杉木	16.1	11.1	3	2.6	目标树	Ⅲ	
4	杉木	10.2	8	2.3	1.9	干扰树	Ⅳ	
5	其他软阔	11	9.2	2.5	2.2	辅助树	Ⅳ	
6	马尾松	20	13.4	3.6	3.2	目标树	I	
7	杉木	18.6	11.8	3.3	2.8	目标树	Ⅱ	
8	马尾松	12	9.1	2.6	2.1	干扰树	Ⅳ	
9	杉木	13.1	10.4	2.7	2.3	干扰树	Ⅳ	
10	杉木	23.3	14.7	4.4	4.1	目标树	I	
11	马尾松	11	9.1	2.5	2.2	辅助树	Ⅳ	
12	杉木	19	12.6	3.8	3.2	目标树	Ⅱ	
13	杉木	16.5	11.2	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
14	杉木	20.2	12.6	3.6	3.2	目标树	I	
15	其他软阔	17	9	2.6	2.1	干扰树	Ⅳ	
16	其他软阔	25	16	4.7	4.3	辅助树	Ⅳ	
17	其他软阔	19	13.5	3.7	3.2	辅助树	Ⅳ	
18	其他软阔	17	12.3	3.4	3.1	辅助树	Ⅳ	
19	其他软阔	8	7.2	1.9	1.4	辅助树	Ⅳ	
20	杉木	21	13.9	4	3.5	目标树	I	
21	杉木	20.5	12.8	3.6	3.3	目标树	I	
22	马尾松	15	10.8	3	2.6	目标树	Ⅲ	
23	其他软阔	8	6.9	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	
24	其他软阔	12	9.4	2.5	2.4	辅助树	Ⅳ	
25	杉木	19.4	12.8	3.7	3.5	目标树	Ⅱ	
26	马尾松	14	9.7	2.8	2.3	干扰树	Ⅳ	
27	杉木	20.2	13.3	3.6	3.2	目标树	I	
28	杉木	17.7	11.9	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
29	杉木	18.4	11.8	3.4	3	目标树	Ⅱ	
30	杉木	16	10.9	3	2.7	目标树	Ⅲ	
31	其他软阔	6	6	1.7	1.3	辅助树	Ⅴ	
32	其他软阔	7	7.2	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
33	杉木	20	13.5	3.7	3.5	目标树	I	
34	杉木	15.5	10.9	3	2.7	目标树	Ⅲ	
35	杉木	24.3	15	4.2	3.8	目标树	I	
36	其他软阔	8	7	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
37	杉木	19.2	13.3	3.7	3.4	目标树	Ⅱ	
38	杉木	6	6	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	21.5	14.2	4.1	3.6	目标树	I	
40	马尾松	15	10.6	3.2	2.7	干扰树	Ⅳ	
41	杉木	18.4	11.9	3.4	3.1	目标树	Ⅱ	
42	杉木	13.3	9.8	2.9	2.4	目标树	Ⅲ	
43	杉木	14.4	9.7	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
44	杉木	7	6.8	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
45	杉木	22.2	14.1	4.1	3.8	目标树	I	
46	杉木	18.2	12.4	3.4	3	目标树	Ⅱ	
47	杉木	12.7	9.2	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
48	杉木	18.8	12.3	3.3	3	目标树	Ⅱ	
49	杉木	19.5	13.4	3.7	3.2	目标树	Ⅱ	
50	其他软阔	8	5.9	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
51	杉木	14	9.7	2.7	2.3	其他树	Ⅳ	
52	杉木	8	6.9	1.9	1.3	干扰树	Ⅴ	
53	杉木	15	11	3.1	2.8	干扰树	Ⅲ	

附表7-72

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 11小班　　标准地号　1　　标准地面积 0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	16.6	10.7	3.2	2.7	目标树	III	
55	杉木	20.7	12.8	3.7	3.2	目标树	I	
56	杉木	17.1	12.4	3.3	2.9	目标树	II	
57	马尾松	17	12.1	3.2	2.8	目标树	II	
58	杉木	14.3	10.1	2.8	2.5	目标树	III	
59	马尾松	9	7.7	2.3	1.9	干扰树	V	
60	其他软阔	19	8.1	2.3	1.8	辅助树	IV	
61	其他软阔	6	6.1	1.7	1.5	干扰树	V	
62	杉木	11.5	8.7	2.4	2.1	干扰树	IV	
63	杉木	23.6	15.2	4.2	3.8	目标树	I	
64	杉木	18.6	12.4	3.5	3.1	目标树	II	
65	杉木	17.8	11.8	3.4	3	目标树	II	
66	马尾松	17	12.3	3.3	2.9	目标树	II	
67	马尾松	19	13.3	3.7	3.4	目标树	II	
68	马尾松	13	9.9	2.7	2.3	干扰树	IV	
69	杉木	8	6.7	1.9	1.5	干扰树	V	
70	杉木	13	9.7	2.8	2.4	干扰树	IV	
71	杉木	15	11	3.1	2.8	目标树	III	
72	马尾松	18	12.1	3.4	3	目标树	II	
73	马尾松	15	10.7	3	2.7	目标树	III	
74	杉木	10	8.1	2.1	1.8	干扰树	IV	
75	马尾松	18	11.7	3.3	2.9	目标树	II	
76	其他软阔	6	6.2	1.6	1.3	干扰树	V	
77	马尾松	36.2	16.2	5.2	5.3	目标树	I	
78	马尾松	15.5	15.3	1.5	1.8	目标树	III	
79	马尾松	16.2	14.8	2.6	2.7	目标树	III	
80	马尾松	17.5	14.5	2.4	2.8	目标树	II	
81	杉木	12.4	9.4	2.6	2.3	目标树	III	
82	杉木	32.5	18.6	5.6	5	目标树	I	
83	杉木	18.4	12.4	3.5	3.1	目标树	II	
84	杉木	17.5	11.7	2.3	2.8	目标树	II	
85	杉木	20.8	13.2	3.7	3.2	目标树	I	
86	杉木	19.2	13.1	3.6	3.2	目标树	II	
87	杉木	14.5	10.1	2.7	2.5	目标树	III	
88	杉木	14.7	10	2.8	2.4	目标树	III	
89	杉木	18.7	11.8	3.4	3	目标树	II	
90	杉木	17.5	11.7	3.3	2.9	目标树	II	
91	杉木	19.7	12.8	3.7	3.5	目标树	II	
92	杉木	18.8	11.9	3.5	3.2	目标树	II	
93	马尾松	22.4	13.8	4	3.8	目标树	I	
94	杉木	18.5	11.6	3.5	3.2	目标树	II	
95	杉木	16.7	11.4	3	2.7	目标树	III	
96	杉木	16.5	11.5	3.2	2.8	目标树	III	
97	杉木	18.2	12.3	3.3	2.9	目标树	II	
98	杉木	20.1	13.3	3.6	3.4	目标树	I	
99	杉木	14.6	9.8	2.8	2.5	目标树	III	
100	杉木	17.5	12.1	3.5	3.2	目标树	II	
101	杉木	18.4	11.7	3.4	3	目标树	II	
102	杉木	22.4	13.8	4.1	3.7	目标树	I	
103	马尾松	20.5	12.8	3.6	3.2	目标树	I	
104	其他软阔	14.2	11.3	1.2	1.5	辅助树	IV	
105	杉木	16.7	11	3.1	2.7	目标树	III	
106	杉木	18.5	11.9	3.5	3.1	目标树	II	

附表7-72

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 11小班　　标准地号　1　　标准地面积 0.06公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
107	杉木	16.6	10.9	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
108	杉木	20.8	12.8	3.6	3.2	目标树	Ⅰ	
109	杉木	22.3	13.8	4	3.5	目标树	Ⅰ	
110	杉木	23.4	14.7	4.3	3.8	目标树	Ⅰ	
111	杉木	24.3	15.2	4.2	4	目标树	Ⅰ	
112	杉木	22.5	14.5	4	3.7	目标树	Ⅰ	
113	杉木	11.8	8.7	2.4	2.1	干扰树	Ⅳ	
114	杉木	16.2	11.1	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
115	马尾松	21.7	13.6	4.1	3.7	目标树	Ⅰ	
116	杉木	24.2	15.2	4.3	4.1	目标树	Ⅰ	
117	杉木	18.4	11.8	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	
118	杉木	16.7	11.1	3.2	2.8	目标树	Ⅲ	
119	杉木	23.6	15	4.3	3.7	目标树	Ⅰ	
120	杉木	16.9	11.4	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
121	杉木	12.3	9.4	2.5	2.3	干扰树	Ⅳ	
122	马尾松	22.4	14.3	4	3.7	目标树	Ⅰ	
123	马尾松	21.5	13.9	4.1	3.6	目标树	Ⅰ	
124	马尾松	23.3	14.9	4.3	3.8	目标树	Ⅰ	
125	其他软阔	12.3	11.8	2.5	2.7	辅助树	Ⅳ	
126	其他软阔	16.2	13.3	3.1	3.5	辅助树	Ⅳ	
127	其他软阔	17.4	14.5	3.5	3.7	干扰树	Ⅳ	
128	杉木	16.1	10.9	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
129	杉木	12.6	9.3	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
130	杉木	12.8	8.8	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-72

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 11 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0095	0.0019							1	0.0102	0.0018	2	0.02	0.0036
8				3	0.0588	0.0289							1	0.0210	0.0077	4	0.084	0.0309
10	1	0.0343	0.0211	2	0.0686	0.0422				1	0.037	0.017						
12	4	0.2211	0.1453	3	0.1658	0.1089	1	0.0548	0.0364	1	0.055	0.036	3	0.1758	0.071			
14	7	0.5673	0.4034	2	0.1621	0.1153	1	0.0856	0.0578	2	0.171	0.116	1	0.0865	0.0369			
16	14	1.6306	1.2115	1	0.1165	0.0866	4	0.4752	0.3208	1	0.119	0.08	1	0.1207	0.0672			
18	20	3.1465	2.4165				5	0.7844	0.531				1	0.1625	0.0980	2	0.325	0.1959
20	14	2.8892	2.2449				3	0.6051	0.4103				2	0.4188	0.2676			
22	6	1.5737	1.2354				5	1.2608	0.8561									
24	7	2.3056	1.8214				1	0.3078	0.209									
26													1	0.3910	0.2526			
28																		
30																		
32	1	0.6779	0.5416															
34																		
36							1	0.7116	0.4832									
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	74	13.0462	10.0411	12	0.5813	0.3838	21	4.2853	2.9046	5	0.382	0.25	11	1.3865	0.8028	8	0.429	0.2304
平均直径		17.8						19.2						14.1				
平均树高		12						13.3						10.8				
每公顷蓄积		217			10			69			7			23			7	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-73

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉			调查日期：2026年 7 月 1 日	
位置：古兆林站4300林班13小班　地理坐标：1、110.137355，24.137355N 22、110.074703E，24.137049				
小班面积：17.24公顷。起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：745-920米	坡度：35	坡向：西	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：90 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃		10	1.2-3	散状分布
主要草本：五节芒、铁芒萁		20	1.2-1.8	块状分布
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20	20	
郁闭度	0.9	0.9	0.9	
树种组成	9杉1阔	9杉1阔	8杉2 阔	
平均胸径（厘米）	20	20.3	19.4	
平均树高（米）	13.5	13.9	13	
公顷株数（株）	1911	1670	2151	
公顷蓄积（立方米）	380	346	414	
灌木草本盖度（%）	30	30	30	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1285	1240	1329	
公顷辅助树株数（株）	215	100	329	
公顷干扰树株数（株）	377	330	425	
公顷其他树株数（株）	34	0	68	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班13小班　标准地号　1　标准地面积0.1公顷　起源：植苗

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	32	18.8	5.5	4.7	目标树	I	
2	杉木	21	13.9	4.1	3.8	目标树	II	
3	杉木	29.6	17.9	5.3	4.8	目标树	I	
4	杉木	33.4	17	3.8	4.5	目标树	I	
5	杉木	22.3	15	3.5	3	目标树	I	
6	其他软阔	6.5	5	1.8	1.5	干扰树	V	
7	杉木	24	16	4	4.4	目标树	I	
8	杉木	18	14	2.8	3.2	目标树	II	
9	杉木	15	12	2	2.4	干扰树	V	
10	其他软阔	9	7.5	2	2.5	辅助树	IV	
11	杉木	12	9	1.7	2.8	干扰树	IV	
12	杉木	16	12	2.5	2.6	目标树	II	
13	杉木	18	12.5	2.4	2.7	目标树	II	
14	杉木	16	12	2.4	2.7	干扰树	V	
15	其他软阔	6	4.5	1.8	2	干扰树	V	
16	杉木	23	13	4.5	4.3	目标树	I	
17	杉木	25	14	3.8	3	目标树	I	
18	杉木	19	12	1.8	2.3	目标树	II	
19	杉木	15	10	1.7	2.1	干扰树	V	
20	杉木	25.3	14	4.5	4.4	目标树	I	
21	杉木	16	11	3.2	2.8	目标树	II	
22	杉木	15	10.9	3.1	2.7	目标树	III	
23	杉木	20	12.9	3.7	3.3	目标树	II	
24	杉木	14	10.1	2.9	2.4	目标树	III	
25	杉木	17	12.5	3.4	3.2	干扰树	IV	
26	其他软阔	16.8	10.8	3.1	2.8	辅助树	III	
27	杉木	23	14.8	4.3	4	目标树	I	
28	杉木	25	16	4.6	4.2	目标树	I	
29	杉木	16	10.8	3.2	2.8	目标树	II	
30	杉木	17	12.2	3.4	3.1	目标树	II	
31	杉木	20	18.2	5.1	4.8	目标树	I	
32	杉木	18	12.4	3.4	3	目标树	II	
33	杉木	22	14	4	3.7	目标树	I	
34	杉木	18	11.7	3.4	2.9	目标树	II	
35	杉木	17.2	11.8	3.4	3.1	目标树	II	
36	杉木	21	14.4	4	3.8	目标树	II	
37	杉木	19	12.7	3.8	3.6	目标树	II	
38	杉木	18.5	12.4	3.4	3.1	目标树	II	
39	杉木	14.6	10.2	2.8	2.6	干扰树	IV	
40	杉木	32	18.6	5.6	5	目标树	I	
41	杉木	27.3	17	4.9	4.3	目标树	I	
42	杉木	14	10.1	2.9	2.5	干扰树	IV	
43	杉木	17	12.3	3.5	3.2	目标树	II	
44	杉木	22	13.7	4.1	3.7	目标树	II	
45	杉木	23	14.6	4.3	3.9	目标树	II	
46	杉木	18	11.6	3.5	3.1	目标树	II	
47	杉木	18.4	11.8	3.6	3.2	目标树	II	
48	杉木	20	14	3.2	2.7	目标树	II	
49	其他软阔	6.5	10	2.1	1.2	干扰树	V	
50	杉木	17	11.7	3.4	2.9	目标树	II	
51	杉木	22	14.1	3.9	3.3	目标树	II	
52	其他软阔	6	6.1	1.5	1.2	干扰树	V	
53	杉木	15	11	3.1	2.7	目标树	III	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源：植苗

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	14.8	10	2.9	2.5	目标树	III	
55	杉木	23	14.7	4.3	3.9	目标树	II	
56	杉木	26	15.6	4.6	4.2	目标树	I	
57	杉木	17	12.5	3.3	2.9	目标树	II	
58	杉木	17.3	12.1	3.4	3	目标树	II	
59	其他软阔	8	6.9	1.9	1.6	干扰树	V	
60	杉木	19	12.8	3.8	2.4	目标树	II	
61	杉木	24	15.2	4.4	3.9	目标树	II	
62	杉木	16	11.3	3.1	2.7	目标树	III	
63	杉木	25	16.4	4.7	4.3	目标树	I	
64	其他软阔	6	6.1	1.5	1.2	干扰树	V	
65	杉木	22	14.2	4	3.5	目标树	II	
66	杉木	16.3	13.4	3.5	3.3	目标树	II	
67	杉木	17.4	13.5	3.4	3.5	目标树	II	
68	杉木	21.5	15.6	2.5	2.4	目标树	II	
69	杉木	23.4	16.4	3.6	2.8	目标树	I	
70	杉木	17.8	14.6	3.2	3.5	目标树	II	
71	其他软阔	15.8	12.8	2.1	2.4	干扰树	IV	
72	其他软阔	9.2	12.8	2.2	2.6	辅助树	IV	
73	杉木	26.3	16.2	3.5	3.7	目标树	I	
74	杉木	18.4	15.7	3.4	3.8	目标树	II	
75	杉木	28.5	16.4	4.2	4.3	目标树	I	
76	杉木	8.2	8.5	1.6	1.8	目标树	IV	
77	杉木	29.1	15.7	3.4	3.8	目标树	I	
78	杉木	11.5	10.8	2.2	3.1	干扰树	IV	
79	其他软阔	12.3	10.1	3.1	2.5	辅助树	IV	
80	其他软阔	14.5	10.8	3.5	2.8	干扰树	IV	
81	杉木	13.8	12.8	2.7	2.9	干扰树	IV	
82	杉木	19.8	14.8	3.2	3.5	目标树	II	
83	杉木	32.9	16.7	3.8	3.9	目标树	I	
84	其他软阔	21.8	15.4	4.2	4.5	辅助树	III	
85	其他软阔	9.2	9.9	3.5	3.5	干扰树	V	
86	杉木	26.7	16.3	3.6	3.6	目标树	I	
87	杉木	16.2	14.5	3.5	3.5	目标树	II	
88	杉木	26.2	16.2	3.4	3.4	目标树	I	
89	杉木	18.4	15.3	3.1	2.7	目标树	II	
90	杉木	12.5	14.4	2.8	2.8	干扰树	IV	
91	杉木	16.1	13.4	2.6	2.6	目标树	III	
92	杉木	17.2	13.4	2.3	2.8	目标树	II	
93	杉木	22.3	13.8	3.4	3.6	目标树	II	
94	杉木	16.5	15.2	3.4	3.5	目标树	II	
95	杉木	24.6	15.2	2.8	3.1	目标树	I	
96	杉木	21.2	14.1	2.8	3.1	目标树	I	
97	杉木	26	16	4.6	4.3	目标树	I	
98	杉木	17	11.8	3.6	3	目标树	II	
99	杉木	16.6	10.8	3.1	2.7	目标树	III	
100	杉木	25	15.8	4.3	4.8	目标树	I	
101	杉木	24	15.3	4.3	3.8	目标树	I	
102	杉木	15.7	15.3	3.1	2.7	目标树	III	
103	杉木	20	16.1	3.6	3.1	目标树	II	
104	杉木	17	15.9	3	3	目标树	II	
105	其他软阔	9	11.8	2.3	2.1	干扰树	V	
106	其他软阔	8	8.1	1.8	1.5	干扰树	V	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班13小班　标准地号　1　标准地面积0.1公顷　起源：植苗

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
107	杉木	10	7.4	2.3	1.8	干扰树	IV	
108	杉木	15	7.9	3	2.7	目标树	III	
109	杉木	25	11.5	4.7	4.2	目标树	I	
110	其他软阔	6	16.3	1.6	1.7	干扰树	V	
111	杉木	10	8	2.2	1.8	干扰树	IV	
112	杉木	20	13.5	1.8	1.5	目标树	II	
113	杉木	7	7.1	4.3	3.7	干扰树	V	
114	杉木	23	15.1	4.1	3.4	目标树	II	
115	杉木	21	13.8	4.1	3.6	目标树	II	
116	杉木	29	13.8	3.2	3.7	目标树	I	
117	杉木	19	13	3.6	3.1	目标树	II	
118	杉木	22	13.8	4.0	3.5	目标树	II	
119	杉木	17	12.4	3.3	2.8	目标树	II	
120	杉木	20.2	13.4	3.6	3.1	目标树	II	
121	杉木	18.5	12.4	3.4	3.1	目标树	II	
122	杉木	17.1	11.8	3.1	2.7	目标树	II	
123	杉木	16.5	11.1	3.1	2.6	目标树	III	
124	杉木	30	17.6	5.2	4.6	目标树	I	
125	杉木	8	7.2	1.9	1.4	干扰树	V	
126	其他软阔	7.5	7.1	2	1.5	干扰树	V	
127	杉木	31	18.6	5.4	4.7	目标树	I	
128	杉木	14.2	12.8	2.2	2.4	干扰树	IV	
129	杉木	22.4	14.2	2.9	3.4	目标树	I	
130	杉木	16.8	13.5	2.1	2.3	目标树	II	
131	杉木	27.1	16.4	4.2	4.5	目标树	I	
132	杉木	27.5	16.5	4.1	4.2	目标树	I	
133	杉木	8.5	9.4	1.9	2.3	目标树	IV	
134	杉木	23.4	15.8	3.8	4.2	目标树	I	
135	杉木	22.8	14.9	3.5	3.8	目标树	II	
136	杉木	23.4	13.7	3.2	3.5	目标树	II	
137	杉木	18.5	15.2	3.1	3.4	目标树	II	
138	杉木	17.2	13.5	2.8	3.2	目标树	II	
139	杉木	17.5	10.5	1.8	1.9	目标树	II	
140	杉木	13.4	14.2	2.8	2.9	目标树	III	
141	杉木	18.5	15.3	3.2	3.5	目标树	II	
142	杉木	22.4	13.4	3.5	3.6	目标树	II	
143	杉木	18.5	13.4	3.5	3.6	目标树	II	
144	杉木	7.6	8.6	1.7	1.9	干扰树	V	
145	杉木	18.9	13.7	2.8	3.1	目标树	II	
146	马尾松	18.4	14.5	3.2	2.3	干扰树	IV	
147	杉木	14.5	12.1	2.5	2.7	目标树	III	
148	杉木	14.3	12.4	4.3	4.2	目标树	III	
149	马尾松	26.5	12.5	2.1	2.3	辅助树	III	
150	杉木	12.3	10.1	1.8	1.9	干扰树	IV	
151	其他软阔	13.4	11.1	2.5	2.8	辅助树	IV	
152	其他软阔	16.2	11.8	3.5	3.6	干扰树	IV	
153	杉木	22.4	13.5	3.1	3.6	目标树	I	
154	杉木	16.4	13.5	3.1	3.6	目标树	II	
155	杉木	20.4	13.8	3.4	3.7	目标树	I	
156	杉木	22.5	14.2	3.2	3.6	目标树	II	
157	杉木	14.5	14.2	3.2	2.9	目标树	III	
158	马尾松	18.2	10.8	3.2	3.3	辅助树	III	
159	其他软阔	16.4	13.4	2.1	3.2	辅助树	III	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班13小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源：植苗

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
160	杉木	18.1	14.4	2.5	3.5	目标树	II	
161	杉木	23.2	15.8	3.4	3.6	目标树	I	
162	杉木	16.6	18.9	6.1	5.8	目标树	II	
163	马尾松	33	14.5	6.1	5.8	辅助树	III	
164	杉木	11.4	14.5	2.5	2.8	干扰树	IV	
165	杉木	16.7	13.2	2.7	2.9	目标树	III	
166	杉木	12.5	11.6	1.5	1.7	目标树	III	
167	杉木	24.4	15.8	3.5	3.7	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 13小班　　标准地号　2　　标准地面积 0.073公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	22	13.9	4	3.5	目标树	I	
2	杉木	23.1	15.2	4.2	4	目标树	I	
3	杉木	10.5	7.9	2.2	1.8	干扰树	IV	
4	马尾松	21.3	13.7	4	3.7	辅助树	II	
5	杉木	18.5	12.4	3.5	3.2	目标树	II	
6	杉木	17.3	12	3.4	3	目标树	II	
7	杉木	19.5	12.6	3.7	3.2	目标树	II	
8	杉木	21.7	13.9	3.9	3.3	目标树	I	
9	杉木	10.2	7.7	2.2	1.8	干扰树	IV	
10	杉木	22.3	14.3	4	3.7	目标树	I	
11	杉木	15.4	10.8	3.2	2.8	目标树	II	
12	杉木	24.2	15.2	4.2	3.7	目标树	I	
13	马尾松	16.7	11.4	3.1	2.8	辅助树	II	
14	其他软阔	15.3	10.9	3.2	2.9	干扰树	V	
15	杉木	18.2	11.8	3.4	3	目标树	II	
16	杉木	19.4	12.6	3.7	3.5	目标树	II	
17	杉木	11.5	8.9	2.6	2.1	干扰树	IV	
18	杉木	23.4	15.4	4.3	3.9	目标树	I	
19	杉木	17.3	12	3.5	3	目标树	II	
20	杉木	27.8	16.9	5	4.5	目标树	I	
21	杉木	17.8	11.8	3.4	3.1	目标树	II	
22	杉木	14.2	10.1	2.9	2.5	目标树	III	
23	杉木	12.5	8.8	2.6	2.2	其他树	IV	
24	杉木	26.2	16.3	4.7	4.3	目标树	I	
25	杉木	13.8	10.1	2.8	2.5	干扰树	IV	
26	杉木	14.5	9.7	2.9	2.4	干扰树	IV	
27	杉木	16.4	11.5	3	2.5	目标树	II	
28	杉木	11.3	8.7	2.6	2.2	干扰树	IV	
29	其他软阔	10.5	11.2	1.5	1.8	干扰树	V	
30	其他软阔	16.3	13.8	3.5	3.7	辅助树	III	
31	其他软阔	16.5	13.9	3.4	3.8	辅助树	III	
32	杉木	16.2	11.2	3.1	2.7	目标树	II	
33	杉木	15.8	11.5	3.2	2.8	目标树	II	
34	杉木	11.8	8.9	2.5	2.2	干扰树	V	
35	杉木	10.5	8.1	2.2	1.8	干扰树	V	
36	杉木	12.4	8.8	2.5	2.2	其他树	IV	
37	杉木	17.8	12.2	3.3	2.7	目标树	II	
38	杉木	20.2	13.2	3.7	3.3	目标树	II	
39	杉木	14.3	9.8	2.9	2.4	目标树	III	
40	杉木	24.5	14.8	4.3	4	目标树	I	
41	其他软阔	20.2	15.3	4.1	4.3	辅助树	II	
42	其他软阔	16.4	14.5	3.8	3.5	辅助树	III	
43	杉木	10.5	7.6	2.2	1.8	干扰树	V	
44	杉木	26.4	16.5	4.5	3.9	目标树	I	
45	杉木	22.5	14.4	4	3.8	目标树	I	
46	杉木	29.4	17.7	5.3	4.7	目标树	I	
47	杉木	21.3	14.2	4	3.6	目标树	I	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 13小班　　标准地号　2　　标准地面积 0.073公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
48	杉木	19.5	13.1	3.6	3.3	目标树	II	
49	杉木	20.4	13.4	3.8	3.4	目标树	II	
50	杉木	17.5	12.1	3.5	3.2	目标树	II	
51	杉木	30.4	17.7	5.2	4.8	目标树	I	
52	杉木	34.2	19	5.8	5.2	目标树	I	
53	杉木	11.5	9	2.5	2.1	干扰树	V	
54	杉木	22.5	13.7	3.9	3.3	目标树	I	
55	杉木	18.6	11.7	3.3	3	目标树	II	
56	杉木	21.4	14.1	2.6	2.2	目标树	I	
57	杉木	22.6	13.6	4	3.6	目标树	I	
58	杉木	20.1	13.1	3.8	3.5	目标树	II	
59	杉木	27.3	17.2	4.8	4.3	目标树	I	
60	杉木	14.8	10.3	2.8	2.2	目标树	III	
61	杉木	24.2	14.7	4.4	4.1	目标树	I	
62	杉木	16.4	11.2	3	2.7	目标树	II	
63	杉木	16.7	10.6	3.1	2.8	目标树	II	
64	杉木	26.7	16.2	4.6	4.3	目标树	I	
65	杉木	18.8	12.1	3.4	3.1	目标树	II	
66	杉木	18.5	11.6	3.5	3.2	目标树	II	
67	杉木	16.2	10.6	3.2	2.9	干扰树	V	
68	杉木	16.8	10.9	3.1	2.8	目标树	II	
69	杉木	15.2	10.8	3	2.7	目标树	II	
70	马尾松	16.7	12.5	2.3	2.5	辅助树	II	
71	杉木	15	11.1	3.2	3	目标树	II	
72	杉木	12	8.9	2.6	2.2	其他树	IV	
73	其他软阔	24	15.1	4.2	3.9	辅助树	II	
74	杉木	19	13	3.6	3.2	目标树	II	
75	杉木	17	11.8	3.4	3.1	目标树	II	
76	杉木	22	14	4	3.8	目标树	I	
77	杉木	16	11.2	3.1	2.7	目标树	II	
78	杉木	14	10.3	2.7	2.3	目标树	III	
79	杉木	10	8.2	2.1	1.8	干扰树	V	
80	杉木	14	10.3	2.9	2.5	目标树	III	
81	其他软阔	14	10.4	2.8	2.4	辅助树	IV	
82	马尾松	16	11.4	3.2	2.8	辅助树	II	
83	杉木	12	8.6	2.4	2	干扰树	V	
84	杉木	16	11.2	3.1	2.7	目标树	II	
85	其他软阔	13	9.9	2.8	2.6	辅助树	IV	
86	杉木	30.8	18.4	5.1	4.7	目标树	I	
87	杉木	22	14	4	3.6	目标树	I	
88	杉木	32	18.7	5.5	5.2	目标树	I	
89	其他软阔	14	10.2	2.8	2.4	辅助树	IV	
90	其他软阔	12	9.8	2.5	2.2	辅助树	IV	
91	杉木	14	10.5	2.8	2.3	辅助树	IV	
92	其他软阔	8	6.9	1.8	1.5	干扰树	V	
93	杉木	33	18.9	5.7	5.3	目标树	I	
94	杉木	22	14	4.1	3.8	目标树	I	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 13小班　　标准地号　2　　标准地面积 0.073公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
95	其他软阔	18	12.5	3.5	3.1	干扰树	V	
96	杉木	20	13.3	3.7	3.2	目标树	II	
97	杉木	23	15.5	4.4	4.1	目标树	I	
98	杉木	19	13.3	3.6	3.2	目标树	II	
99	杉木	21	14	3.9	3.5	目标树	I	
100	其他软阔	9	8.4	2.2	1.6	辅助树	IV	
101	杉木	16	11.4	3.2	3	目标树	II	
102	其他软阔	8	6.1	1.6	1.3	干扰树	V	
103	杉木	21.5	14.2	4.1	3.8	目标树	I	
104	其他软阔	8	6.2	1.5	1.2	辅助树	IV	
105	其他软阔	14	9.8	2.2	1.9	辅助树	IV	
106	其他软阔	15	11.2	3	2.7	辅助树	IV	
107	其他软阔	19	13.1	3.7	3.4	干扰树	V	
108	杉木	15	11	3	2.8	目标树	II	
109	杉木	22	14.3	4	3.7	目标树	I	
110	杉木	10	8.1	2.2	1.8	干扰树	IV	
111	其他软阔	9	8	2.1	1.7	辅助树	IV	
112	杉木	16	11.1	3.1	2.9	目标树	II	
113	杉木	32.5	18.7	5.6	5.2	目标树	I	
114	杉木	14	9.9	2.9	2.5	干扰树	IV	
115	杉木	23	14.7	4.2	4	目标树	I	
116	杉木	20	13.4	3.7	3.5	目标树	II	
117	杉木	18	12.1	3.3	2.9	目标树	II	
118	杉木	10	7.8	2.1	1.8	干扰树	IV	
119	杉木	19	13.3	3.6	3.2	目标树	II	
120	杉木	16	10.7	3.1	2.7	目标树	II	
121	杉木	20	12.7	3.8	3.4	目标树	II	
122	杉木	22	14.1	4	3.6	目标树	I	
123	杉木	25	16.4	4.6	4.2	目标树	I	
124	杉木	18	12.5	3.3	2.9	目标树	II	
125	杉木	15	11	3	2.7	目标树	II	
126	其他软阔	6.5	5.7	1.5	1.2	干扰树	V	
127	杉木	11	8.9	2.5	2.3	干扰树	IV	
128	杉木	22	13.9	4	3.5	目标树	I	
129	杉木	21	14.2	4.1	3.6	目标树	I	
130	其他软阔	10	8.4	2.2	1.8	干扰树	V	
131	杉木	13	9.7	2.7	2.4	其他树	IV	
132	杉木	17	12.2	3.3	2.9	目标树	II	
133	其他软阔	9	8.3	2.2	1.8	辅助树	IV	
134	其他软阔	8	6.8	1.9	1.7	辅助树	IV	
135	杉木	11	9	2.5	2.2	干扰树	IV	
136	杉木	22	14.3	4	3.6	目标树	I	
137	杉木	20	13	3.7	3.4	目标树	II	
138	杉木	25	16.2	4.6	4.4	目标树	I	
139	杉木	18	11.6	3.4	3.2	目标树	II	
140	杉木	19	13	3.6	3.1	目标树	II	
141	杉木	8	7.3	1.9	1.6	干扰树	V	

附表7-73

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 13小班　　标准地号　2　　标准地面积 0.073公顷　　起源 植苗

调查人员：黄博、梁守辉、黄金爱　　调查日期：2026年 7 月 1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
142	杉木	21	13.9	3.8	3.3	目标树	I	
143	杉木	22	14.2	3.9	3.5	目标树	I	
144	杉木	14	10.4	2.8	2.4	干扰树	V	
145	杉木	23	14.8	4.4	4.1	目标树	I	
146	杉木	12	9	2.5	2.2	其他树	IV	
147	杉木	19	13	3.8	3.4	目标树	II	
148	杉木	13	9.6	2.8	2.5	干扰树	IV	
149	杉木	21	14.4	4	3.7	目标树	I	
150	杉木	23	15.4	4.2	3.8	目标树	I	
151	其他软阔	7	7.5	3.3	2.7	干扰树	V	
152	杉木	24	15	4.3	4	目标树	I	
153	杉木	14	9.8	2.9	2.5	干扰树	IV	
154	杉木	33.6	18.9	5.8	5.2	目标树	I	
155	马尾松	14	10.1	2.9	2.4	辅助树	IV	
156	马尾松	17	12.5	3.5	3.2	辅助树	II	
157	其他软阔	15	10.6	3	2.6	辅助树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-73

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 13 小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																6	0.0660	0.0116
8	2	0.0436	0.0215	3	0.0655	0.0322										3	0.0680	0.0250
10				2	0.0772	0.0475							2	0.0803	0.031	2	0.0803	0.0310
12	1	0.0613	0.0403	5	0.3064	0.2013							1	0.0633	0.0256			
14	6	0.5285	0.3758	4	0.3523	0.2505							1	0.0935	0.0399	1	0.0935	0.0399
16	18	2.2585	1.6781	3	0.3764	0.2797							2	0.2594	0.1445	2	0.2594	0.1445
18	30	5.0543	3.8817	1	0.1685	0.1294	1	0.1458	0.0987	1	0.1458	0.0987						
20	12	2.6183	2.0344															
22	18	4.6293	3.6340										1	0.2801	0.1798			
24	14	4.7099	3.7208															
26	10	4.4428	3.5276				1	0.3314	0.2250									
28	4	1.9164	1.5255															
30	4	2.2355	1.7839															
32	4	2.5690	2.0526															
34	1	0.7282	0.5826				1	0.554	0.3762									
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	124	31.796	24.8588	18	1.3463	0.9406	3	1.0312	0.6999	1	0.1458	0.0987	7	0.7766	0.4208	14	0.5672	0.252
平均直径	20.4						24.9						11.7					
平均树高	13.9						13.5						10.3					
每公顷蓄积	318			13			10			1			8			6		

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表8-73

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 13 小班 标准地号 2 标准地面积 0.073公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																1	0.0100	0.0018
8				1	0.0199	0.0098							2	0.0414	0.0152	3	0.0621	0.0229
10				7	0.2467	0.1517							3	0.109	0.0421	2	0.0727	0.0281
12	4	0.2238	0.1470	7	0.3916	0.2573							1	0.058	0.0234			
14	7	0.5783	0.4112	6	0.4957	0.3524	1	0.0821	0.0554				4	0.343	0.1465			
16	16	1.8815	1.3980	1	0.1176	0.0874	3	0.3430	0.2315				5	0.6036	0.3362	1	0.1207	0.0672
18	15	2.4016	1.8444				1	0.1536	0.1040							1	0.1625	0.0980
20	15	3.1462	2.4446										1	0.2124	0.1357	1	0.2124	0.1357
22	21	5.6342	4.4228				1	0.2506	0.1702									
24	10	3.3407	2.6392										1	0.3331	0.2145			
26	5	2.0466	1.6250															
28	2	0.9893	0.7875															
30	3	1.7611	1.4054															
32	2	1.3795	1.1022															
34	3	2.3964	1.9171															
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	103	24.7899	20.1444	22	1.2715	0.8586	6	0.8293	0.5611	0	0	0	17	1.7005	0.9136	9	0.6404	0.3537
平均直径		19.8						17.2						13.9				
平均树高		13.2						12.1						10.6				
每公顷蓄积		353			17			11						23			9	

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-74

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日

位置：古兆 林站 4300林班 16 小班　地理坐标：E110.08050241°，N24.12896926°

小班面积：16.91公顷。　起源：植苗　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：水源涵养林

地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：796米	坡度：27	坡向：西南	坡位：上坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：乌饭木、鸭脚木、石楠	15	2.3	块状
主要草本：狗脊蕨、草珊瑚	55	0.7	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20	20	
郁闭度	0.9	0.9	0.9	
树种组成	杉1阔	杉1阔	9杉1阔	
平均胸径（厘米）	18.8	19.3	18.3	
平均树高（米）	13	12.8	13.2	
公顷株数（株）	1869	1726	2011	
公顷蓄积（立方米）	338	322	355	
灌木草本盖度（%）	70	70	70	
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1170	1163	1178	
公顷辅助树株数（株）	131	150	111	
公顷干扰树株数（株）	344	288	400	
公顷其他树株数（株）	224	125	322	

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 16小班　　标准地号　1　　标准地面积0.08公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	31.2	14.5	3.1	2.7	目标树	I	
2	杉木	27.3	13.0	2.7	2.1	目标树	I	
3	杉木	5.4	5.0	1.1	0.7	干扰树	V	
4	杉木	15.7	9.5	1.7	1.1	目标树	III	
5	杉木	19.7	10.5	2.1	1.4	目标树	II	
6	杉木	21.3	11.0	2.1	1.4	目标树	I	
7	杉木	13.2	10.5	1.7	1.5	其他树	IV	
8	其他软阔	16.2	9.5	3.1	2.1	辅助树	III	
9	杉木	15.8	9.5	2.1	1.5	目标树	III	
10	杉木	23.2	10.5	2.1	1.7	目标树	I	
11	杉木	24.5	11.0	2.1	1.7	目标树	I	
12	杉木	19.4	10.5	2.1	1.7	目标树	II	
13	其他软阔	14.6	10.5	3.2	2.7	辅助树	III	
14	其他软阔	5.7	10.0	1.7	1.2	干扰树	V	
15	杉木	28.8	13.5	2.7	2.1	目标树	I	
16	杉木	24.5	13.5	2.7	2.1	目标树	I	
17	杉木	22.6	13.5	2.7	2.1	目标树	I	
18	杉木	13.6	13.0	2.7	2.1	目标树	III	
19	杉木	14.2	12.5	2.7	2.1	目标树	III	
20	杉木	19.3	14.0	2.7	2.1	目标树	II	
21	杉木	21.5	14.0	2.7	2.1	目标树	I	
22	杉木	17.3	13.5	2.7	2.1	目标树	II	
23	其他软阔	6.7	13.5	3.1	2.5	辅助树	IV	
24	杉木	13.2	13.5	2.1	1.9	其他树	IV	
25	杉木	10.3	9.5	2.1	1.9	干扰树	V	
26	杉木	36.3	15.0	3.3	2.7	目标树	I	
27	杉木	13.6	13.5	2.1	1.7	目标树	III	
28	杉木	10.5	8.5	1.7	1.3	干扰树	V	
29	杉木	23.7	11.0	2.1	1.7	目标树	I	
30	杉木	28.7	15.0	2.7	2.1	目标树	I	
31	杉木	21.4	14.0	2.7	2.0	目标树	I	
32	杉木	23.4	14.0	2.7	2.1	目标树	I	
33	杉木	19.3	10.0	2.7	2.1	目标树	II	
34	杉木	22.5	13.0	2.7	2.1	目标树	I	
35	杉木	12.5	9.5	2.1	1.7	其他树	IV	
36	杉木	11.4	9.5	2.7	2.1	干扰树	V	
37	杉木	23.4	11.0	2.7	2.1	目标树	I	
38	杉木	12.0	10.5	1.6	1.5	其他树	IV	
39	杉木	18.4	12.2	2.3	2.1	目标树	II	
40	杉木	9.2	8.6	1.5	1.2	干扰树	V	
41	杉木	15.6	11.6	1.8	1.5	目标树	III	
42	杉木	24.7	14.1	2.1	1.7	目标树	I	
43	杉木	13.3	9.8	2.5	2.1	其他树	IV	
44	杉木	13.5	9.5	1.4	1.4	干扰树	IV	
45	杉木	23.9	13.6	2.7	1.9	目标树	I	
46	杉木	16.5	11.2	3.1	2.7	目标树	III	
47	其他软阔	17.1	12.4	2.9	2.5	辅助树	III	
48	杉木	13.7	9.7	1.8	1.5	目标树	III	
49	杉木	22.4	13.6	2.5	2.0	目标树	I	
50	杉木	27.6	14.8	3.1	2.5	目标树	I	
51	杉木	12.8	9.5	1.9	2.7	其他树	IV	
52	杉木	17.0	12.4	2.3	1.6	目标树	II	

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 16小班　　标准地号　1　　标准地面积0.08公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	19.2	13.5	2.6	2.0	目标树	II	
54	杉木	26.6	13.6	3.5	2.5	目标树	I	
55	杉木	16.5	11.9	2.9	3.1	目标树	III	
56	杉木	16.2	12.4	2.6	2.6	目标树	III	
57	杉木	13.7	10.8	1.9	2.3	目标树	III	
58	杉木	18.0	13.1	2.7	1.6	目标树	II	
59	杉木	14.6	11.5	2.1	2.2	目标树	III	
60	杉木	13.5	10.8	1.9	2.0	其他树	IV	
61	杉木	15.8	12.4	2.3	1.5	目标树	III	
62	杉木	8.2	9.0	1.4	2.2	干扰树	V	
63	杉木	22.5	14.5	3.6	1.3	目标树	I	
64	杉木	17.4	11.8	2.8	3.5	目标树	II	
65	杉木	20.0	13.3	3.1	2.5	目标树	II	
66	杉木	23.6	13.8	3.5	2.7	目标树	I	
67	杉木	18.4	12.5	2.7	3.2	目标树	II	
68	杉木	9.2	8.8	1.2	2.6	干扰树	V	
69	杉木	11.6	9.5	1.5	1.0	干扰树	V	
70	其他软阔	16.7	9.0	3.6	1.2	辅助树	IV	
71	杉木	33.5	15.9	3.7	3.1	目标树	I	
72	杉木	27.8	14.6	3.5	3.4	目标树	I	
73	杉木	28.0	14.5	3.2	3.0	目标树	I	
74	杉木	12.2	10.7	2.3	2.1	其他树	IV	
75	杉木	19.2	12.5	3.0	2.6	目标树	II	
76	杉木	9.6	10.5	1.8	1.5	干扰树	V	
77	杉木	35.5	14.8	4.3	4.1	目标树	I	
78	杉木	23.0	12.7	2.7	2.4	目标树	I	
79	杉木	8.8	9.0	1.5	1.4	干扰树	V	
80	杉木	13.3	9.8	2.1	1.9	干扰树	IV	
81	其他软阔	10.2	9.5	1.7	1.6	干扰树	V	
82	杉木	8.6	8.0	2.9	2.8	干扰树	V	
83	杉木	26.4	14.2	2.4	2.1	目标树	I	
84	杉木	15.2	11.5	3.6	3.4	目标树	III	
85	杉木	32.8	14.5	3.1	2.8	目标树	I	
86	杉木	18.2	13.7	4.1	3.7	目标树	III	
87	杉木	34.3	15.8	2.3	2.0	目标树	I	
88	其他软阔	7.4	6.8	4.3	3.9	辅助树	IV	
89	其他软阔	24.6	13.2	3.2	3.0	辅助树	III	
90	其他软阔	13.4	11.7	3.5	3.3	辅助树	III	
91	杉木	18.5	12.3	2.8	2.5	目标树	III	
92	杉木	17.1	12.8	3.1	2.8	目标树	III	
93	杉木	23.6	13.4	3.3	3.0	目标树	I	
94	杉木	22.6	14.0	2.7	2.1	目标树	I	
95	杉木	28.4	14.5	2.7	2.1	目标树	I	
96	杉木	24.5	14.5	2.7	2.1	目标树	I	
97	杉木	17.0	12.4	2.3	1.6	目标树	II	
98	杉木	19.2	13.5	2.6	2.0	目标树	II	
99	杉木	26.6	13.6	3.5	2.5	目标树	I	
100	杉木	16.5	11.9	2.9	3.1	目标树	III	
101	杉木	16.2	12.4	2.6	2.6	目标树	III	
102	杉木	13.7	10.8	1.9	2.3	目标树	III	
103	杉木	18.0	13.1	2.7	1.6	目标树	II	
104	杉木	14.6	11.5	2.1	2.2	目标树	III	

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4300林班 16小班　　标准地号　1　　标准地面积0.08公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	13.5	10.8	1.9	2.0	干扰树	IV	
106	杉木	15.8	12.4	2.3	1.5	目标树	III	
107	杉木	8.2	9.0	1.4	2.2	干扰树	V	
108	杉木	22.5	14.5	3.6	1.3	目标树	I	
109	杉木	17.4	11.8	2.8	3.5	目标树	II	
110	杉木	20.0	13.3	3.1	2.5	目标树	II	
111	其他软阔	12.6	11.5	3.4	2.1	辅助树	III	
112	其他软阔	7.2	9.5	2.7	2.0	干扰树	V	
113	杉木	16.5	10.5	2.7	2.1	目标树	III	
114	杉木	20.1	14.2	2.8	1.6	目标树	I	
115	杉木	19.3	11.5	1.8	1.0	目标树	II	
116	杉木	8.6	9.5	2.0	1.3	干扰树	V	
117	杉木	9.7	8.7	2.1	1.4	干扰树	V	
118	杉木	14.2	11.6	2.6	2.0	目标树	III	
119	杉木	16.5	10.6	2.8	2.1	目标树	III	
120	杉木	17.8	13.7	2.7	1.9	目标树	II	
121	杉木	19.2	14.1	3.2	2.4	目标树	II	
122	杉木	12.0	10.5	1.6	1.5	干扰树	V	
123	杉木	18.4	12.2	2.3	2.1	目标树	II	
124	杉木	9.2	8.6	1.5	1.2	其他树	IV	
125	杉木	15.6	11.6	1.8	1.5	目标树	III	
126	杉木	24.7	14.1	2.1	1.7	目标树	I	
127	杉木	13.3	9.8	2.5	2.1	其他树	IV	
128	杉木	13.5	9.5	1.4	1.4	干扰树	IV	
129	杉木	23.9	13.6	2.7	1.9	目标树	I	
130	杉木	16.5	11.2	3.1	2.7	目标树	III	
131	其他软阔	15.8	9.5	2.1	1.5	辅助树	III	
132	杉木	23.2	10.5	2.1	1.7	目标树	I	
133	杉木	24.5	11.0	2.1	1.7	目标树	I	
134	杉木	19.4	10.5	2.1	1.7	目标树	II	
135	杉木	14.6	10.5	3.2	2.7	干扰树	IV	
136	杉木	34.3	15.8	2.3	2.0	目标树	I	
137	其他软阔	7.6	6.8	4.3	3.9	辅助树	IV	
138	其他软阔	18.4	13.2	3.2	3.0	辅助树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

金古兆林站4300林班 16小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	16.6	13.4	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
2	杉木	13.2	10.8	1.9	1.6	其他树	Ⅳ	
3	其他软阔	14.4	12.5	2.3	2.1	辅助树	Ⅲ	
4	杉木	24.5	13.6	3.5	3.2	目标树	Ⅰ	
5	杉木	14.6	11.5	2.1	2	其他树	Ⅳ	
6	杉木	15.8	13.4	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
7	杉木	8.8	9.6	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
8	杉木	23.6	14.2	3.2	3	目标树	Ⅰ	
9	杉木	11.6	9.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
10	杉木	27.5	14.6	3.5	3.2	目标树	Ⅰ	
11	杉木	12	10.8	1.9	1.6	其他树	Ⅳ	
12	杉木	17.3	13.5	2.3	1.8	目标树	Ⅱ	
13	杉木	16.8	13.4	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
14	杉木	22.5	13.6	2.7	2.4	目标树	Ⅰ	
15	杉木	15.8	12.5	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
16	杉木	16.2	12.5	2.3	2	目标树	Ⅲ	
17	杉木	13.7	10.4	1.9	1.5	其他树	Ⅳ	
18	其他软阔	12.2	11.6	2.3	2	辅助树	Ⅳ	
19	杉木	9.8	10.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
20	杉木	14.2	11.3	2.2	1.9	干扰树	Ⅴ	
21	杉木	26	14.5	3	2.8	目标树	Ⅰ	
22	杉木	17.7	12.5	2.1	2	目标树	Ⅱ	
23	杉木	16.2	12.4	2.3	1.7	目标树	Ⅲ	
24	杉木	13.5	10.8	1.7	1.5	其他树	Ⅳ	
25	杉木	9.3	9	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
26	杉木	22.5	14.5	3.6	3.1	目标树	Ⅰ	
27	杉木	11.8	10.2	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
28	杉木	25.2	14	3.3	3	目标树	Ⅰ	
29	杉木	12.5	11.7	1.9	1.6	其他树	Ⅳ	
30	杉木	16.5	12.5	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
31	杉木	22	13.2	2.8	2.6	目标树	Ⅰ	
32	杉木	17.8	12.6	2.5	2.1	目标树	Ⅱ	
33	其他软阔	11.3	10.5	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
34	杉木	12.8	11.3	1.9	1.5	其他树	Ⅳ	
35	杉木	26.6	14.5	3.2	2.8	目标树	Ⅰ	
36	杉木	8.2	9	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
37	杉木	19.6	13.8	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
38	杉木	11.4	10	1.5	1.3	干扰树	Ⅴ	
39	杉木	16.5	12.8	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
40	杉木	15.5	12.5	2.1	1.7	目标树	Ⅲ	
41	杉木	8.2	8	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
42	杉木	13.6	9.8	2	1.9	其他树	Ⅳ	
43	杉木	20.5	13.6	2.4	2.1	目标树	Ⅱ	
44	杉木	12.2	10.6	1.7	1.6	其他树	Ⅳ	
45	杉木	6.4	7.5	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	24	14.2	3.5	3.2	目标树	Ⅰ	
47	杉木	17.2	12.8	2.3	2	目标树	Ⅱ	
48	杉木	18.8	13.5	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
49	杉木	18.2	13.5	2.6	2.6	目标树	Ⅱ	
50	其他软阔	15.5	12.8	3.1	3	辅助树	Ⅳ	
51	杉木	9.4	9	2.3	1.9	干扰树	Ⅴ	
52	杉木	21.6	13.6	3.1	3	目标树	Ⅰ	

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

金古兆林站4300林班 16小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	14.4	11.6	2.1	1.8	其他树	IV	
54	杉木	26.4	14.2	3.5	3.1	目标树	I	
55	杉木	17.2	12.8	2.5	2.3	目标树	II	
56	杉木	17.8	13.5	2.7	2.3	目标树	II	
57	杉木	12.5	11.3	1.9	1.8	其他树	IV	
58	其他软阔	24	13.8	3.3	3.1	辅助树	IV	
59	杉木	16.7	10.9	2.9	2.6	目标树	III	
60	杉木	13.1	10.5	2.4	2.1	其他树	IV	
61	杉木	22	13.6	2.7	2.6	目标树	I	
62	杉木	15.5	12.7	2.3	2	目标树	III	
63	杉木	28.2	14.5	3.6	3.3	目标树	I	
64	杉木	12.2	10.7	2	1.7	其他树	IV	
65	其他软阔	14.8	12.5	2.7	2.4	辅助树	IV	
66	杉木	18.2	12.5	2.3	2	目标树	II	
67	杉木	6.7	8.5	1.4	1.2	干扰树	V	
68	杉木	17.2	12.8	2.4	2.2	目标树	II	
69	杉木	11.8	10.5	1.7	1.5	其他树	IV	
70	杉木	30	14.2	3.7	3.4	目标树	I	
71	杉木	22.2	12.8	2.6	2.4	目标树	I	
72	杉木	19.5	12.5	2.1	2	目标树	II	
73	杉木	16.8	12	1.9	1.8	目标树	III	
74	杉木	21.7	13.4	2.6	2.3	目标树	I	
75	杉木	16.7	12.4	2.1	1.8	目标树	III	
76	杉木	21.3	13.4	3.2	3	目标树	I	
77	杉木	10.5	9.5	1.7	1.6	干扰树	V	
78	杉木	32	14.5	3.5	3.1	目标树	I	
79	杉木	13.6	10.4	1.9	1.8	其他树	IV	
80	杉木	19.5	13.2	2.4	2	目标树	II	
81	杉木	11.4	9.6	1.9	1.6	干扰树	V	
82	杉木	20.8	13.9	2.7	2.5	目标树	II	
83	杉木	17.1	12.5	1.5	1.2	目标树	II	
84	杉木	10.8	11.5	1.2	1	干扰树	V	
85	其他软阔	17.7	12.3	2.6	2.5	辅助树	III	
86	杉木	24	13.9	2.3	3	目标树	I	
87	杉木	14.2	12.5	2.6	2.2	其他树	IV	
88	杉木	17.6	11.7	1.8	1.5	目标树	II	
89	杉木	32	14.8	3.1	2.7	目标树	I	
90	杉木	21.4	14	2.8	2.6	目标树	I	
91	杉木	12.5	10.8	1.7	1.4	其他树	IV	
92	杉木	19.3	13.5	2.3	2	目标树	II	
93	杉木	24	13.8	3.1	2.9	目标树	I	
94	杉木	16.2	12.4	2	1.7	目标树	III	
95	杉木	20.5	13.5	2.7	2.4	目标树	II	
96	杉木	13.6	11.6	1.8	1.4	其他树	IV	
97	杉木	18.4	12.6	2	2.1	目标树	II	
98	其他软阔	11.4	9.8	2	1.6	干扰树	V	
99	杉木	14.5	11.6	2.7	2.2	干扰树	V	
100	杉木	22.7	13.7	2.7	2.5	目标树	I	
101	杉木	16.6	12.8	2.4	2.1	目标树	III	
102	杉木	13.2	11.5	1.8	1.3	其他树	IV	
103	杉木	21.4	13	2.1	1.8	目标树	I	
104	杉木	8.5	10.2	1.4	1.3	干扰树	V	

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

金古兆林站4300林班 16小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	19.4	13.3	2.5	2.3	目标树	Ⅱ	
106	杉木	25.5	13.8	3.2	3	目标树	Ⅰ	
107	杉木	10.5	9.2	1.6	1.2	其他树	Ⅳ	
108	杉木	11.4	9.6	1.6	1.3	其他树	Ⅳ	
109	杉木	22.2	14.1	2.6	2.5	目标树	Ⅰ	
110	杉木	17.8	13.6	2.3	2	目标树	Ⅱ	
111	杉木	24.5	14.2	3.2	3.1	目标树	Ⅰ	
112	杉木	18.4	13.5	3.1	2.6	目标树	Ⅱ	
113	杉木	10.5	10	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
114	杉木	9.6	11.2	2	1.9	干扰树	Ⅴ	
115	杉木	30	14.3	3.6	3.3	目标树	Ⅰ	
116	杉木	25.4	13.9	3.2	3	目标树	Ⅰ	
117	杉木	14.5	10.8	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
118	杉木	9.2	9.5	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
119	杉木	7.3	8.5	1.2	1	干扰树	Ⅴ	
120	其他软阔	9.8	9	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
121	杉木	13.2	11.5	2.3	2	干扰树	Ⅴ	
122	杉木	18.5	12.7	2	1.7	目标树	Ⅱ	
123	杉木	22.1	13.5	3.3	2.9	目标树	Ⅰ	
124	杉木	28	12.8	3.5	3.2	目标树	Ⅰ	
125	杉木	15.2	12.4	2.1	1.8	其他树	Ⅳ	
126	杉木	26	14.2	2.8	2.7	目标树	Ⅰ	
127	杉木	17.4	12.8	2.4	2.1	目标树	Ⅱ	
128	杉木	20.5	13.7	3	2.8	目标树	Ⅱ	
129	杉木	10.2	9.5	1.7	2	干扰树	Ⅴ	
130	其他软阔	13.7	13.4	3.3	3	辅助树	Ⅳ	
131	杉木	24	13.5	2.7	2.6	目标树	Ⅰ	
132	杉木	27.4	14.5	2.9	2.5	目标树	Ⅰ	
133	杉木	16.2	11.8	2.3	2	目标树	Ⅲ	
134	杉木	13.5	10.5	1.9	1.6	其他树	Ⅳ	
135	杉木	14.2	12.2	2	1.9	干扰树	Ⅴ	
136	杉木	24.6	14.6	3.6	3.2	目标树	Ⅰ	
137	杉木	17.4	12.8	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
138	杉木	20.4	13.8	3.5	3	目标树	Ⅱ	
139	杉木	12.6	9.5	1.5	1.2	其他树	Ⅳ	
140	杉木	22.4	14.2	2.3	2	目标树	Ⅰ	
141	杉木	28.1	14.8	3.7	3.3	目标树	Ⅰ	
142	其他软阔	16.5	12.9	2.6	2.4	辅助树	Ⅲ	
143	杉木	18.4	12.8	2.3	2.2	目标树	Ⅱ	
144	杉木	9.5	10.2	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
145	杉木	15.8	12.4	1.8	1.6	目标树	Ⅲ	
146	杉木	23.3	13.6	3.1	3	目标树	Ⅰ	
147	杉木	16.5	12.5	2.2	1.7	目标树	Ⅲ	
148	杉木	20.8	13.5	2.8	2.6	目标树	Ⅱ	
149	杉木	26.5	13.8	2.9	2.6	目标树	Ⅰ	
150	杉木	22	13.5	2.8	2.5	目标树	Ⅰ	
151	其他软阔	14.6	11.5	2.7	2.5	辅助树	Ⅲ	
152	杉木	15.4	12.8	2.3	2	干扰树	Ⅴ	
153	杉木	21.7	13.6	3.1	3	目标树	Ⅰ	
154	杉木	8.4	9.2	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
155	杉木	18.8	13.5	2.9	2.7	目标树	Ⅱ	
156	杉木	5.7	6.3	1.1	1	干扰树	Ⅴ	

附表7-74

森林抚育小班标准地每木调查表

金古兆林站4300林班 16小班　　标准地号 2　　标准地面积0.09公顷　　起源 植苗

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
157	杉木	18.5	13.6	3.3	3	目标树	Ⅱ	
158	杉木	24.1	14.2	3.5	3.1	目标树	Ⅰ	
159	杉木	19.3	13.7	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
160	杉木	12.5	10.7	2.1	2	其他树	Ⅳ	
161	杉木	21.6	13	2.7	2.5	目标树	Ⅰ	
162	杉木	18.4	13.6	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
163	杉木	14.2	12.5	2.5	2.2	干扰树	Ⅴ	
164	杉木	17.5	13.5	2.5	2.4	目标树	Ⅱ	
165	杉木	34.8	14.8	4.1	3.7	目标树	Ⅱ	
166	杉木	11.5	9.6	1.8	1.6	其他树	Ⅳ	
167	其他软阔	7.8	8.4	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
168	杉木	28.2	14.6	3.3	3.1	目标树	Ⅰ	
169	杉木	25	14.2	3	2.8	目标树	Ⅰ	
170	杉木	21.8	13.8	2.6	2.5	目标树	Ⅰ	
171	杉木	15.2	13.2	2.3	2	其他树	Ⅳ	
172	杉木	18.6	13.5	2.7	2.6	目标树	Ⅱ	
173	杉木	13.6	12.4	2	1.9	其他树	Ⅳ	
174	杉木	22.5	13.8	3.2	3	目标树	Ⅰ	
175	杉木	18.4	12.5	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	
176	杉木	15.7	11.9	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
177	杉木	6.6	8.8	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
178	杉木	13.6	13	2.4	2.2	其他树	Ⅳ	
179	杉木	20	13.5	2.5	2.1	目标树	Ⅱ	
180	杉木	23.4	13.5	2.6	2.3	目标树	Ⅰ	
181	其他软阔	12.8	11	1.8	1.4	辅助树	Ⅳ	

填表说明:　　3153　　2223.7

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-74

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 16 小班 标准地号 1 标准地面积 0.08公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0106	0.0022	1	0.0130	0.0023	1	0.0130	0.0023
8				5	0.1091	0.0537	2	0.0532	0.0196	1	0.0098	0.0098
10	1	0.0381	0.0234	6	0.2287	0.1407				1	0.0176	0.0176
12	4	0.2371	0.1558	3	0.1778	0.1168	1	0.0704	0.0284			
14	14	1.1894	0.8457	5	0.4248	0.3020	2	0.2011	0.0859			
16	15	1.7976	1.3356				3	0.4070	0.2267			
18	14	2.2220	1.7065				2	0.3472	0.2094			
20	13	2.6172	2.0336									
22	9	2.2525	1.7682									
24	16	4.8576	3.8375				1	0.2933	0.1889			
26	3	1.0736	0.8524									
28	7	2.9207	2.3249									
30												
32	2	1.0725	0.8569									
34	3	1.7779	1.4223									
36	2	1.3018	1.0414									
38												
40												
42												
44												
合计	103	23.358	18.204	20	0.951	0.6154	12	1.3852	0.7612	3	0.0404	0.0297
平均直径		19.9						13.9				
平均树高		12.8						12.5				
每公顷蓄积		292			12			17			1	

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表8-74

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 16小班 标准地号 2 标准地面积 0.09公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				4	0.0471	0.0096						
8				6	0.1444	0.0710				1	0.0246	0.0091
10	1	0.0420	0.0258	10	0.4196	0.2581				1	0.0427	0.0165
12	12	0.7835	0.5148	4	0.2612	0.1716	2	0.1325	0.0535	2	0.1325	0.0535
14	14	1.2988	0.9234	6	0.5566	0.3957	4	0.3804	0.1624			
16	20	2.5996	1.9317	2	0.2600	0.1932	2	0.2594	0.1445			
18	25	4.2818	3.2884				1	0.1674	0.1009			
20	13	2.8145	2.1869									
22	19	5.0214	3.9418									
24	11	3.4940	2.7603				1	0.2975	0.1916			
26	9	3.3423	2.6538									
28	6	2.5404	2.0222									
30	2	0.9498	0.7579									
32	2	1.0491	0.8382									
34	1	0.5709	0.4567									
36												
38												
40												
42												
44												
合计	135	28.788	22.302	32	1.6889	1.0992	10	1.2372	0.6529	4	0.1998	0.0791
平均直径		18.7						14.5				
平均树高		13.3						12				
每公顷蓄积		320			19			14			2	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-75

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 07 月01 日	
位置：古兆林站 4300林站 林班019小班 地理坐标：110.079628 N 24.129856 °				
小班面积：9.69公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：861米	坡度：25	坡向：西南	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：山苍子、杜鹃		10	1.4	块状
主要草本：五节芒、蕨类		30	1.1	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	1杉1松1阔	8杉1松1阔		
平均胸径（厘米）	18.4	18.4		
平均树高（米）	11.9	11.9		
公顷株数（株）	890	890		
公顷蓄积（立方米）	145	145		
灌木草本盖度（%）	40	40		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	650	650		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	40	40		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表8-75

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站 4300林班019小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷迪　　调查日期：2026年 07月01 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	10.5	9.8	1.6	1.3	干拢树	IV	
2	杉木	12.4	10.5	1.6	1.5	目标树	III	
3	杉木	14.3	11.5	1.5	1.4	目标树	II	
4	杉木	12.8	10.8	1.8	1.6	目标树	III	
5	杉木	15.6	11.2	1.8	1.6	目标树	II	
6	杉木	14.5	8.5	1.2	1.0	目标树	III	
7	杉木	16.3	11.5	1.7	1.6	目标树	I	
8	杉木	20.5	13.5	2.6	2.4	目标树	I	
9	杉木	14.8	12.1	2.1	1.8	目标树	II	
10	杉木	12.3	10.1	2.1	1.9	目标树	III	
11	杉木	9.3	10.5	1.2	1.0	干拢树	IV	
12	杉木	18.2	13.2	2.2	2.1	目标树	I	
13	杉木	21.7	13.5	2.6	2.4	目标树	I	
14	杉木	8.2	10.3	1.3	1.0	干拢树	IV	
15	杉木	22.1	14.5	2.4	2.2	目标树	I	
16	杉木	14.2	9.5	2.2	1.9	目标树	II	
17	杉木	16.5	13.0	2.4	2.2	目标树	I	
18	杉木	12.1	11.3	1.6	1.5	目标树	III	
19	杉木	8.1	5.7	1.2	1.3	目标树	IV	
20	杉木	23.3	13.5	2.4	2.2	目标树	I	
21	杉木	8.6	4.9	1.4	1.2	目标树	IV	
22	杉木	26.8	14.5	3.6	3.1	目标树	I	
23	杉木	25.2	14.5	3.8	3.6	目标树	I	
24	杉木	20.3	13.5	2.4	2.2	目标树	I	
25	杉木	13.5	10.5	1.8	1.6	目标树	III	
26	松木	26.4	15.0	5.3	4.8	辅助树	I	
27	杉木	13.6	9.5	2.2	1.9	目标树	III	
28	杉木	21.4	13.5	2.8	2.3	目标树	I	
29	杉木	22.8	14.0	2.6	2.4	目标树	III	
30	杉木	27.5	14.5	2.4	2.2	目标树	I	
31	杉木	18.9	13.2	2.6	2.4	目标树	I	
32	杉木	24.2	13.0	2.6	2.4	目标树	I	
33	杉木	16.5	12.5	2.4	2.2	目标树	I	
34	杉木	12.4	11.2	1.8	1.6	目标树	III	
35	杉木	14.7	11.5	1.8	1.6	目标树	II	
36	杉木	24.2	13.5	2.8	2.6	目标树	I	
37	杉木	12.4	10.8	1.4	1.6	目标树	III	
38	杉木	25.7	13.6	1.3	1.4	目标树	I	
39	松木	26.8	14.2	1.8	1.6	辅助树	I	
40	松木	20.6	12.3	2.2	1.7	辅助树	I	
41	杉木	24.2	12.7	2.2	1.7	目标树	I	
42	杉木	23.5	12.2	1.5	1.3	目标树	I	
43	其他软阔	16.1	14.1	1.7	2.3	辅助树	II	
44	杉木	18.2	9.6	1.4	2.1	目标树	I	
45	松木	20.1	9.0	2.1	3.2	辅助树	I	
46	杉木	18.4	11.6	1.4	1.3	目标树	I	
47	其他软阔	11.2	8.5	1.1	0.9	辅助树	IV	
48	松木	10.5	8.3	1.3	0.8	辅助树	IV	
49	杉木	12.4	8.4	1.1	0.7	目标树	IV	
50	杉木	17.8	9.2	1.2	1.9	目标树	I	
51	松木	26.7	15.6	3.2	2.8	辅助树	I	
52	杉木	8.8	6.4	0.9	1.1	目标树	IV	
53	其他软阔	14.1	9.8	1.5	1.2	辅助树	IV	

附表8-75

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站 4300林班019小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷迪　　调查日期：2026年 07月01 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	11.1	8.7	1.3	1.1	目标树	IV	
55	杉木	7.2	5.5	0.9	0.7	干扰树	V	
56	松木	13.1	8.8	1.4	1.2	辅助树	III	
57	杉木	12.6	7.5	0.7	1.0	目标树	III	
58	松木	13.8	8.6	1.4	1.2	辅助树	III	
59	其他软阔	8.2	6.1	0.7	0.5	辅助树	V	
60	其他软阔	7.8	5.8	0.8	0.6	辅助树	V	
61	其他软阔	8.0	5.5	0.7	0.4	辅助树	V	
62	杉木	26.1	10.7	1.1	1.3	目标树	I	
63	杉木	21.2	9.8	1.0	1.2	目标树	I	
64	杉木	13.0	8.9	0.9	1.1	目标树	III	
65	杉木	27.2	13.6	1.6	1.8	目标树	I	
66	杉木	25.7	12.5	1.8	2.2	目标树	I	
67	杉木	17.8	9.1	1.1	1.3	目标树	I	
68	杉木	28.5	15.6	1.4	1.9	目标树	I	
69	杉木	21.3	10.9	1.5	1.2	目标树	I	
70	其他软阔	10.7	8.2	0.9	1.2	辅助树	IV	
71	其他软阔	10.5	8.4	1.0	1.1	辅助树	IV	
72	杉木	23.6	13.1	1.8	2.3	目标树	I	
73	杉木	21.4	12.2	1.4	1.6	目标树	I	
74	杉木	10.2	7.5	0.9	1.8	目标树	IV	
75	杉木	24.6	11.2	1.8	2.1	目标树	I	
76	杉木	14.7	9.3	1.5	1.2	目标树	II	
77	杉木	26.1	12.1	1.7	2.2	目标树	I	
78	杉木	20.1	11.7	1.6	1.2	目标树	I	
79	杉木	12.5	9.0	1.1	1.3	目标树	III	
80	杉木	19.6	10.7	1.5	1.7	目标树	I	
81	杉木	19.1	10.2	1.3	1.6	目标树	I	
82	杉木	22.2	11.6	1.8	1.5	目标树	I	
83	杉木	23.1	12.3	1.6	1.4	目标树	I	
84	杉木	23.4	12.8	1.5	1.8	目标树	I	
85	杉木	18.2	12.0	2.4	2.3	目标树	I	
86	其他软阔	16.5	11.5	4.2	4.3	辅助树	I	
87	其他软阔	20.1	12.5	4.0	3.8	辅助树	I	
88	其他软阔	18.3	12.3	3.8	3.6	辅助树	I	
89	其他软阔	22.3	15.0	5.1	4.6	辅助树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-75

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 019 小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6																		
8	3	0.0674	0.0332	2	0.0449	0.0221							3	0.0570	0.0210			
10	1	0.0386	0.0237	2	0.0772	0.0475	1	0.0323	0.0150				2	0.0676	0.0261			
12	10	0.6060	0.3981										1	0.0545	0.0220			
14	9	0.7717	0.5487				2	0.1472	0.0994				1	0.0818	0.0349			
16	4	0.4794	0.3562										2	0.2315	0.1289			
18	7	1.1013	0.8458										1	0.1575	0.0950			
20	5	0.9898	0.7691				2	0.3441	0.2333				1	0.2079	0.1328			
22	8	1.9383	1.5216										1	0.2676	0.1718			
24	9	2.6064	2.0591															
26	6	2.0342	1.6152				3	0.9351	0.6349									
28	3	1.1596	0.9230															
30																		
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	65	11.793	9.0937	4	0.1221	0.0696	8	1.4587	0.9826				12	1.1254	0.6325			
平均直径		18.9						20.4						14.3				
平均树高		12.3						11.5						10.1				
每公顷蓄积		118			1			15						11				

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-76

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄			调查日期：2026年 07 月01 日	
位置：古兆 4300林站 林班25小班 地理坐标：110.079832 N 24.128341 °				
小班面积：4.79公顷。 起源：植苗 土地权属：国有 林木权属：国有 林种：水源涵养林				
地貌类型： ①山地阳坡 √ ②山地阴坡 ③山地脊部 ④山地沟谷 ⑤丘陵 ⑥岗地 ⑦阶地 ⑧河漫滩 ⑨平原 ⑩其他（具体说明）				
海拔：861米	坡度：25	坡向：西北	坡位：上坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度： 株/公顷，平均年龄： 年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度： 100 厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：南烛、山桂英		30	1.3	块状
主要草本：五节芒、蕨类		25	0.9	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	20	20		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉3阔1马	6杉3阔1马		
平均胸径（厘米）	17.6	17.6		
平均树高（米）	11.7	11.7		
公顷株数（株）	670	670		
公顷蓄积（立方米）	115	115		
灌木草本盖度（%）	55	55		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	380	380		
公顷辅助树株数（株）	200	200		
公顷干扰树株数（株）	90	90		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.**方法（1）：每 5 株树测量一次树高**；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-76

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站 4300林班25小班　标准地号 1　标准地面积0.1公顷　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 07月01 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	26.8	11.5	4.3	3.9	目标树	I	
2	杉木	24.3	12.3	3.3	3.1	目标树	I	
3	杉木	12.2	8.2	2.3	2.0	目标树	III	
4	杉木	22.4	13.2	4.2	4.0	目标树	I	
5	杉木	10.7	11.2	2.3	2.0	干扰树	V	
6	杉木	14.5	11.5	1.8	1.7	目标树	II	
7	其他软阔	16.3	11.5	4.5	4.2	干扰树	IV	
8	其他软阔	14.2	12.5	3.8	3.6	干扰树	IV	
9	杉木	20.3	12.3	4.0	3.8	目标树	I	
10	其他软阔	13.2	11.8	5.0	4.8	辅助树	III	
11	杉木	15.1	12.3	3.8	2.8	目标树	II	
12	杉木	14.1	13.5	3.4	3.2	目标树	II	
13	杉木	18.2	13.5	3.4	3.2	目标树	I	
14	杉木	14.3	12.0	3.6	3.4	目标树	III	
15	杉木	22.1	13.5	4.2	4.0	目标树	I	
16	杉木	28.7	13.5	4.8	4.6	目标树	I	
17	其他软阔	18.6	12.5	4.5	4.1	辅助树	I	
18	其他软阔	12.1	11.5	4.6	4.5	辅助树	III	
19	杉木	14.2	10.2	3.2	3.1	目标树	III	
20	其他软阔	12.2	10.2	3.6	2.8	辅助树	IV	
21	杉木	24.8	13.2	4.0	3.8	目标树	I	
22	杉木	14.6	9.8	1.8	1.6	目标树	III	
23	杉木	20.3	14.5	3.8	3.6	目标树	I	
24	杉木	24.3	15.0	5.2	4.8	目标树	I	
25	杉木	22.7	13.5	2.5	1.8	目标树	I	
26	马尾松	26.4	15.0	5.3	4.8	辅助树	I	
27	杉木	23.7	13.2	3.8	3.6	目标树	I	
28	其他软阔	17.0	12.5	2.4	2.2	辅助树	II	
29	杉木	12.5	11.5	2.6	2.3	目标树	III	
30	其他软阔	11.3	10.2	2.8	3.6	辅助树	IV	
31	其他软阔	9.6	8.8	3.4	3.2	辅助树	V	
32	杉木	12.2	10.5	2.6	2.5	目标树	IV	
33	杉木	10.5	7.6	2.4	2.1	干扰树	V	
34	杉木	14.8	12.2	1.6	1.2	目标树	III	
35	杉木	16.4	9.5	2.1	1.4	目标树	I	
36	其他软阔	18.4	11.1	2.5	2.1	辅助树	I	
37	其他软阔	10.2	9.3	1.6	1.3	辅助树	IV	
38	其他软阔	8.5	5.5	1.2	0.9	辅助树	V	
39	马尾松	10.1	12.2	1.5	1.1	干扰树	IV	
40	马尾松	21.7	13.1	2.2	1.8	辅助树	I	
41	杉木	13.2	8.5	1.8	2.4	目标树	III	
42	杉木	24.4	12.9	2.8	1.9	目标树	I	
43	其他软阔	13.2	9.6	1.3	1.1	辅助树	III	
44	杉木	30.8	14.1	2.7	2.2	目标树	I	
45	其他软阔	7.2	6.6	1.3	1.0	辅助树	V	
46	马尾松	21.2	9.8	2.6	2.1	辅助树	I	
47	杉木	10.6	8.5	1.5	2.1	干扰树	V	
48	杉木	22.1	10.4	1.6	1.2	目标树	I	
49	杉木	21.5	11.8	1.8	2.1	目标树	I	
50	杉木	20.7	12.3	2.3	1.9	目标树	I	
51	马尾松	23.6	13.5	3.6	4.1	辅助树	I	
52	其他软阔	13.8	9.7	1.9	1.6	辅助树	IV	
53	其他软阔	10.7	6.5	0.9	0.6	辅助树	IV	

附表7-76

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站 4300林班25小班　　标准地号　1　　标准地面积0.1公顷　　起源 植苗

调查人员：涂金华、苏安、莫坷狄　　调查日期：2026年 07月01 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	14.3	9.4	1.2	1.8	目标树	II	
55	杉木	14.1	7.5	1.6	1.4	目标树	II	
56	马尾松	23.1	12.4	4.2	3.7	辅助树	I	
57	杉木	13.7	8.0	2.8	3.0	目标树	III	
58	马尾松	13.3	9.1	1.7	2.0	干扰树	IV	
59	杉木	22.2	4.5	3.1	2.4	目标树	I	
60	杉木	14.6	10.1	1.8	1.3	目标树	II	
61	杉木	17.9	9.5	1.8	1.5	目标树	I	
62	杉木	28.2	11.1	3.3	2.9	目标树	I	
63	杉木	25.7	12.1	3.6	3.2	目标树	I	
64	杉木	17.6	10.5	2.2	2.0	目标树	I	
65	杉木	6.2	4.3	1.9	2.2	干扰树	V	
66	杉木	7.7	5.1	1.8	1.5	干扰树	V	
67	其他软阔	8.8	6.8	1.4	1.1	辅助树	IV	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、干扰树、特别目标树、一般林木。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-76

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4300（林班） 25 小班 标准地号 1 标准地面积 0.1公顷 起源 植苗

树种	杉木						马尾松						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0106	0.0220												
8				1	0.0215	0.0106							3	0.0638	0.0235			
10				3	0.1129	0.0694				1	0.0385	0.0179	3	0.1116	0.0431			
12	3	0.1758	0.1155										3	0.1758	0.071			
14	11	0.9173	0.6522							1	0.0863	0.0583	3	0.2572	0.1098	1	0.0857	0.0366
16	2	0.2329	0.1730													1	0.1197	0.0667
18	3	0.4553	0.3479										3	0.4763	0.2872			
20	3	0.5788	0.4497															
22	6	1.4179	1.1131				2	0.4724	0.3208									
24	5	1.4131	1.1163				2	0.5633	0.3825									
26	2	0.6673	0.5298				1	0.3292	0.2235									
28	2	0.7608	0.6056															
30	1	0.4298	0.3430															
32																		
34																		
36																		
38																		
40																		
42																		
44																		
合计	38	7.049	5.4461	5	0.145	0.102	5	1.3649	0.9268	2	0.1248	0.0762	15	1.0847	0.5346	2	0.2054	0.1033
平均直径		18.8						21						13.1				
平均树高		12						13.2						10.2				
每公顷蓄积		70			1			14			1			11			1	

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-77

森林抚育小班外业调查表

调查人员：黄博、黄金爱、梁守辉	调查日期：2026年 07月1日

位置：古兆林站 4500林班1小班　地理坐标：E110.059124°，N24.133286°

小班面积：1.76公顷。　起源：天然　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：公益林

地貌类型：①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：565米	坡度：30	坡向：北向	坡位：下坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：40株/公顷，平均年龄：2年，生长状况：　①良好 ②较好 √③一般 ④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　80　　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：杜鹃	10	2	块状
主要草本：五节芒、铁芒萁	50	1.5	块状

珍稀物种：无

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	25	25		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	10阔	10阔		
平均胸径（厘米）	17.3	17.3		
平均树高（米）	10.9	10.9		
公顷株数（株）	967	967		
公顷蓄积（立方米）	137	137		
灌木草本盖度（%）	60	60		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	917	917		
公顷辅助树株数（株）				
公顷干扰树株数（株）	50	50		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-77

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4500林班 1小班　　标准地号：1　　标准地面积：0.06公顷　　起源：天然								
调查人员：　黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 07月1 日								
编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	其他软阔	24.0	12.0	6.4	5.7	目标树	I	
2	其他软阔	17.0	5.8	3.6	3.4	目标树	III	
3	其他软阔	10.0	5.6	2.8	2.5	目标树	IV	
4	其他软阔	6.0	4.5	2.4	2.2	目标树	IV	
5	其他软阔	16.0	6.0	3.2	2.7	目标树	III	
6	其他软阔	17.0	10.5	3.3	2.8	目标树	III	
7	其他软阔	15.0	9.0	2.8	2.5	目标树	III	
8	其他软阔	10.0	6.9	2.4	2.1	目标树	IV	
9	其他软阔	9.0	6.8	2.3	2.0	干拢树	V	
10	其他软阔	8.0	6.4	2.1	1.8	目标树	IV	
11	其他软阔	23.0	13.2	4.4	4.0	目标树	I	
12	其他软阔	14.0	8.1	2.8	2.6	目标树	IV	
13	其他软阔	28.0	14.8	4.9	4.5	目标树	I	
14	其他软阔	6.0	5.4	1.5	1.2	目标树	IV	
15	其他软阔	7.0	6.3	2.0	1.6	目标树	IV	
16	其他软阔	6.0	5.6	1.7	1.4	目标树	IV	
17	其他软阔	10.0	6.9	2.4	2.0	干拢树	IV	
18	其他软阔	9.0	6.7	2.5	2.2	目标树	IV	
19	其他软阔	8.0	6.3	2.0	1.8	目标树	IV	
20	其他软阔	19.0	10.8	3.8	3.6	目标树	II	
21	其他软阔	8.0	6.1	2.0	1.7	目标树	V	
22	其他软阔	25.0	13.9	4.8	4.3	目标树	I	
23	其他软阔	35.0	18.9	6.1	5.5	目标树	I	
24	其他软阔	20.0	11.4	3.8	3.4	目标树	II	
25	其他软阔	21.0	12.2	4.0	3.7	目标树	I	
26	其他软阔	32.0	16.7	5.5	4.8	目标树	I	
27	其他软阔	6.0	5.2	1.8	1.3	目标树	IV	
28	其他软阔	6.0	5.7	1.8	1.4	目标树	V	
29	其他软阔	14.0	8.2	2.9	2.4	目标树	IV	
30	其他软阔	6.0	5.4	1.6	1.2	目标树	IV	
31	其他软阔	6.0	5.3	1.7	1.3	干拢树	IV	
32	其他软阔	16.0	8.8	3.2	2.8	目标树	III	
33	其他软阔	14.0	7.8	2.9	2.6	目标树	IV	
34	其他软阔	17	10.4	3.6	3.2	目标树	III	
35	其他软阔	19.0	11.4	4.1	4.0	目标树	I	
36	其他软阔	16.0	8.6	3.1	2.7	目标树	III	
37	其他软阔	7.0	6.1	2.0	1.6	目标树	IV	
38	其他软阔	20.0	10.9	3.8	3.2	目标树	V	
39	其他软阔	8.9	7.8	5.2	5.6	目标树	III	
40	其他软阔	14.5	13.2	2.8	3.2	目标树	III	
41	其他软阔	16.2	14.5	3.4	5.3	目标树	II	
42	其他软阔	18.5	14.9	4.2	5.6	目标树	II	
43	其他软阔	18.4	13.8	3.4	4.7	目标树	II	
44	其他软阔	19.5	14.5	3.2	4.3	目标树	II	
45	其他软阔	20.4	13.6	3.8	4.5	目标树	I	
46	其他软阔	21.3	14.6	4.3	4.8	目标树	I	
47	其他软阔	19.8	12.7	3.5	4.7	目标树	II	
48	其他软阔	12.3	10.3	2.4	3.5	目标树	III	
49	其他软阔	21.6	14.5	3.8	5.6	目标树	I	
50	其他软阔	23.2	13.4	3.5	4.4	目标树	I	
51	其他软阔	7.5	6.8	3.1	3.2	目标树	IV	
52	其他软阔	7.4	6.2	2.3	3.4	目标树	IV	

附表7-77

森林抚育小班标准地每木调查表

古兆林站4500林班 1小班　　标准地号：1　　标准地面积：0.06公顷　　起源：天然

调查人员：　黄博、黄金爱、梁守辉　　调查日期：2026年 07月1 日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	其他软阔	14.5	12.2	3.3	3.2	目标树	III	
54	其他软阔	14.8	10.5	3.5	3.8	目标树	III	
55	其他软阔	16.7	12.8	3.8	3.4	目标树	II	
56	其他软阔	22.4	13.8	7.4	7.8	目标树	I	
57	其他软阔	23.2	14.2	8.2	7.9	目标树	I	
58	其他软阔	30.8	12.8	6.3	8.8	目标树	I	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III 级木、IV 级木、V 级木。

附表8-77

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 古兆林站4500（林班） 1 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 天然

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6							6	0.0531	0.0093	1	0.0088	0.0015
8							8	0.1452	0.0534			
10							3	0.0963	0.0372	2	0.0642	0.0248
12							1	0.0509	0.0206			
14							6	0.4533	0.1936			
16							6	0.6404	0.3567			
18							5	0.7194	0.4338			
20							7	1.3080	0.8358			
22							4	0.9559	0.6137			
24							5	1.4769	0.9511			
26												
28							1	0.4345	0.2807			
30							1	0.5126	0.3317			
32							1	0.5988	0.3874			
34												
36							1	0.7929	0.5138			
38												
40												
42												
44												
合计							55	8.2382	5.0188	3	0.073	0.0263
平均直径							17.3					
平均树高							10.9					
每公顷蓄积							136			1		

计算：莫志琼 检查：廖秋华 2026 年7月5 日

附表6-78

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置 四公里 林站 4900林班 31小班　地理坐标：E110.21351124°，N24.11010205 °				
小班面积：2.85公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：一般用材林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地 ⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：928米	坡度：30	坡向：南	坡位：中下坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：　株/公顷，平均年龄：　年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般　④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：算盘子、杂竹		15	2.2	块状
主要草本：芒基、新月蕨		15	0.7	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	15	15		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	12.3	12.3		
平均树高（米）	10.9	10.9		
公顷株数（株）	3050	3050		
公顷蓄积（立方米）	214	214		
灌木草本盖度（%）	30	30		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1617	1617		
公顷辅助树株数（株）	316	316		
公顷干扰树株数（株）	1117	1117		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-78

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班31小班　　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	14.6	12.3	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
2	杉木	8.5	9	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	
3	杉木	11.3	10.7	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
4	杉木	12.1	11.5	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
5	杉木	7.8	8.8	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
6	杉木	6.2	7.5	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
7	杉木	9.7	9.2	1.8	1.5	干扰树	Ⅳ	
8	其他软阔	12.2	11.6	2.3	2.2	辅助树	Ⅲ	
9	其他软阔	8.6	7.9	1.7	1.3	辅助树	Ⅳ	
10	其他软阔	6.5	6.8	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
11	杉木	8.3	8.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
12	杉木	7	8.3	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
13	杉木	15.5	11.8	3.2	3	目标树	Ⅱ	
14	杉木	17.8	12.5	4.1	3.9	目标树	Ⅱ	
15	杉木	14.4	11.6	2.3	3.1	目标树	Ⅲ	
16	其他软阔	7.1	8.8	1.9	1.4	干扰树	Ⅴ	
17	其他软阔	10.9	9.3	2.5	2.3	辅助树	Ⅲ	
18	杉木	8.6	8.7	2.1	2	干扰树	Ⅴ	
19	杉木	12.2	10.5	2.9	2.6	目标树	Ⅲ	
20	杉木	6.2	7.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
21	杉木	14.4	13.3	2.9	2.8	目标树	Ⅲ	
22	杉木	9.7	9	1.8	1.7	干扰树	Ⅳ	
23	杉木	8.5	9.4	2.2	2	干扰树	Ⅴ	
24	其他软阔	7.6	8.7	2.3	2.1	干扰树	Ⅴ	
25	其他软阔	12.2	10.8	2.3	3.1	辅助树	Ⅲ	
26	杉木	6.1	7.4	1.5	1.5	干扰树	Ⅴ	
27	杉木	13.5	11.5	2.6	2.2	目标树	Ⅲ	
28	杉木	11.1	9.6	1.8	1.4	目标树	Ⅲ	
29	杉木	19.8	13.1	3.4	3.1	目标树	Ⅰ	
30	杉木	9.4	9.5	2.6	2.5	干扰树	Ⅳ	
31	杉木	12.7	10.3	3.1	2.8	目标树	Ⅲ	
32	杉木	15.5	11.7	3.5	3.3	目标树	Ⅲ	
33	杉木	10.3	11	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
34	杉木	12.6	12.5	3.1	2.9	目标树	Ⅲ	
35	杉木	10.8	11.4	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
36	杉木	6.5	8.6	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
37	杉木	8.7	9.3	2.2	2.1	干扰树	Ⅴ	
38	杉木	10.6	9.7	1.5	1.3	目标树	Ⅲ	
39	杉木	15.2	10.5	2.3	1.9	目标树	Ⅲ	
40	杉木	14.8	10.2	2.1	2	目标树	Ⅲ	
41	杉木	17	11.4	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	
42	杉木	8.8	8.6	1.5	1.3	干扰树	Ⅴ	
43	杉木	13.4	10	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
44	杉木	12.1	9.7	1.9	1.4	目标树	Ⅲ	
45	杉木	7.5	8.3	1.4	1.4	干扰树	Ⅴ	
46	杉木	6.6	7.9	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
47	杉木	11.4	9.6	3.2	2.9	目标树	Ⅲ	
48	杉木	9.2	9.5	2.9	2.5	干扰树	Ⅴ	
49	杉木	12.7	10.7	3.6	3.5	目标树	Ⅲ	
50	杉木	14.1	11.6	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
51	杉木	10.6	9.7	1.8	1.8	目标树	Ⅲ	
52	杉木	15.3	11.5	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	

附表7-78

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班31小班　　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	13.4	9.8	3.3	2.9	目标树	Ⅲ	
54	杉木	14.8	11.3	3.5	3.1	目标树	Ⅲ	
55	杉木	13.6	10.8	2.3	2	目标树	Ⅲ	
56	杉木	6.5	7.8	1.2	1.2	干扰树	Ⅴ	
57	杉木	8.8	9.1	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
58	杉木	10.4	10.5	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
59	杉木	6.2	8.1	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
60	杉木	12.2	9.8	1.6	1.5	目标树	Ⅲ	
61	杉木	18.7	12.5	2.9	2.6	目标树	Ⅰ	
62	杉木	8.5	9.1	1.8	1.4	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	16	11.3	2.7	2.4	目标树	Ⅱ	
64	杉木	7.3	8.4	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
65	杉木	9.5	9.1	1.4	1.1	干扰树	Ⅳ	
66	杉木	8.3	8.6	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
67	杉木	8.5	9.5	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
68	杉木	22.6	13.5	3.6	3.3	目标树	Ⅰ	
69	杉木	10.4	9	1.8	1.2	目标树	Ⅲ	
70	杉木	10.6	9.4	1.5	1.5	目标树	Ⅲ	
71	杉木	13.7	10.5	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
72	杉木	12.1	9.8	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
73	杉木	6.7	8	1.5	1.3	干扰树	Ⅴ	
74	杉木	12.2	9.4	2.2	2.1	目标树	Ⅲ	
75	杉木	9.5	8.6	1.6	1.4	干扰树	Ⅳ	
76	杉木	10.8	9.5	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
77	杉木	14.4	11.8	3.2	3	目标树	Ⅲ	
78	杉木	12.5	12.7	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
79	杉木	7.6	8.3	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
80	杉木	8.2	8.5	1.9	1.3	干扰树	Ⅴ	
81	杉木	24.6	12.8	2.4	3.1	目标树	Ⅰ	
82	杉木	7.3	8.2	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
83	杉木	10.4	9.6	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
84	杉木	16.2	12.7	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
85	杉木	12.7	10.4	2.3	2	目标树	Ⅲ	
86	杉木	14.5	11.6	2.1	1.7	目标树	Ⅲ	
87	杉木	9.4	9	1.8	1.6	干扰树	Ⅳ	
88	杉木	8.8	9.8	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
89	其他软阔	7.2	8.4	1.7	1.7	干扰树	Ⅴ	
90	杉木	14.4	10.7	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
91	杉木	6.8	8.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
92	杉木	12.2	9.6	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
93	杉木	17.3	12.5	3.2	3.1	目标树	Ⅱ	
94	杉木	7.2	8.3	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
95	杉木	13.5	11.7	2.7	2.3	目标树	Ⅲ	
96	杉木	12.8	11.5	2.5	2.4	目标树	Ⅲ	
97	杉木	12.1	10.6	2.3	2.2	目标树	Ⅲ	
98	杉木	14.7	12.8	3.1	2.7	目标树	Ⅲ	
99	其他软阔	10.4	9.2	2.4	2.1	辅助树	Ⅲ	
100	杉木	12.6	9.8	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
101	杉木	7.4	8.6	1.7	1.6	干扰树	Ⅴ	
102	杉木	9.5	9	1.9	1.5	干扰树	Ⅳ	
103	杉木	16.7	11.8	3.1	2.7	目标树	Ⅱ	
104	杉木	8.3	8.4	1.2	1	干扰树	Ⅴ	

附表7-78

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班31小班　　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	其他软阔	8.8	9.5	2.4	2.3	辅助树	Ⅳ	
106	杉木	16.8	12.5	3.5	3.2	目标树	Ⅱ	
107	杉木	18.4	12.8	3.7	3.5	目标树	Ⅰ	
108	杉木	10.7	9.6	2.3	2	目标树	Ⅲ	
109	杉木	7.9	8.2	1.9	1.6	干扰树	Ⅴ	
110	其他软阔	9.2	9	1.8	1.5	干扰树	Ⅴ	
111	其他软阔	8.5	8.5	2.1	1.9	辅助树	Ⅳ	
112	其他软阔	6.8	8	1.7	1	干扰树	Ⅴ	
113	杉木	14.5	12.2	3.5	3.3	目标树	Ⅲ	
114	杉木	18.3	14.6	3.7	2.8	目标树	Ⅰ	
115	杉木	11.4	10.4	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
116	杉木	7.5	9.5	1.9	1.7	干扰树	Ⅴ	
117	杉木	13.7	11.4	2.6	2.3	目标树	Ⅲ	
118	杉木	10.2	10.6	2.1	2	目标树	Ⅲ	
119	其他软阔	8.3	9.4	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
120	其他软阔	6	7.5	1.8	1.7	干扰树	Ⅴ	
121	杉木	13.4	11.6	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
122	其他软阔	11.7	9.3	1.7	1.6	辅助树	Ⅲ	
123	其他软阔	10.5	9.7	2.3	2.2	辅助树	Ⅲ	
124	杉木	8.8	9.5	1.8	1.8	干扰树	Ⅴ	
125	杉木	16.6	12.4	3.1	2.4	目标树	Ⅲ	
126	杉木	12.2	10.7	2.3	2.2	目标树	Ⅲ	
127	杉木	13.2	11.9	2.8	2.5	目标树	Ⅲ	
128	其他软阔	6.8	8.8	1.9	1.5	干扰树	Ⅴ	
129	其他软阔	9.3	9.6	2.1	1.9	辅助树	Ⅳ	
130	杉木	7.4	9	1.7	1.3	干扰树	Ⅴ	
131	杉木	10.8	10.5	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
132	杉木	17.5	13.8	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
133	杉木	9.4	10.2	2.4	2.1	干扰树	Ⅳ	
134	杉木	15.5	12.6	2.7	2.4	目标树	Ⅱ	
135	杉木	10.1	9.8	1.9	1.8	目标树	Ⅲ	
136	杉木	6.3	8.4	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
137	杉木	20.5	14.5	3.3	3.1	目标树	Ⅰ	
138	杉木	11.6	9.8	1.7	1.5	目标树	Ⅲ	
139	杉木	9.3	8	1.4	1.4	干扰树	Ⅳ	
140	杉木	9.7	10.1	1.7	1.3	干扰树	Ⅳ	
141	其他软阔	7.6	8.5	2.1	1.6	干扰树	Ⅴ	
142	其他软阔	9.8	9.3	2.4	2.2	辅助树	Ⅳ	
143	其他软阔	8.2	9	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
144	其他软阔	6.8	8.8	2	1.7	干扰树	Ⅴ	
145	杉木	15.7	12.9	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
146	杉木	10.6	10	2.1	2	目标树	Ⅲ	
147	杉木	9.2	9.5	2.7	2.4	干扰树	Ⅴ	
148	杉木	18.6	13.8	2.1	3	目标树	Ⅰ	
149	其他软阔	8.8	8.4	1.4	1.3	辅助树	Ⅳ	
150	杉木	16.1	11.6	2.9	2.6	目标树	Ⅱ	
151	杉木	8.4	9	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
152	杉木	15.5	10.7	2.5	2.2	目标树	Ⅱ	
153	杉木	9.8	8.5	1.7	1.3	干扰树	Ⅳ	
154	杉木	11.2	9.4	2.1	2	目标树	Ⅲ	
155	杉木	7.3	9	1.9	1.8	干扰树	Ⅴ	
156	其他软阔	10.4	9.6	2.4	2.3	辅助树	Ⅲ	

附表7-78

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班31小班　　标准地号 1　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
157	杉木	21.7	11.7	4.4	4.1	目标树	I	
158	杉木	12.8	10.6	2.6	2.5	目标树	III	
159	其他软阔	16.5	12.4	3.3	3.1	辅助树	III	
160	其他软阔	8.3	9.2	2.5	2.1	干扰树	V	
161	杉木	14.1	9.8	3.1	2.7	目标树	III	
162	杉木	10.5	10.1	1.9	1.8	目标树	III	
163	杉木	15.6	11.9	3.4	3.1	目标树	II	
164	杉木	11.2	9.8	2.1	1.9	目标树	III	
165	杉木	14.4	10.8	2.6	2.3	目标树	III	
166	杉木	9.5	9.6	2.1	1.8	干扰树	IV	
167	杉木	9.2	8.8	1.7	1.5	干扰树	V	
168	杉木	18.4	13.3	3.5	3.2	目标树	I	
169	其他软阔	12.2	9.4	2.6	2.5	辅助树	III	
170	其他软阔	7.5	8	1.7	1.6	干扰树	V	
171	杉木	8.8	8.5	1.9	1.5	干扰树	V	
172	杉木	14.7	11.3	3.4	3.1	目标树	III	
173	杉木	19.5	12.9	3.5	3.3	目标树	I	
174	其他软阔	16.6	11.5	2.7	2.6	辅助树	III	
175	杉木	18.6	13.5	3.6	3.2	目标树	I	
176	杉木	15.4	12.2	3.1	3	目标树	II	
177	杉木	20.1	13.8	3.4	3.2	目标树	I	
178	其他软阔	16.2	11.5	2.6	2.5	辅助树	III	
179	其他软阔	8.3	9	1.8	1.7	辅助树	IV	
180	杉木	17.7	12.3	3.1	2.8	目标树	II	
181	杉木	12.4	10.5	2.3	2	目标树	III	
182	杉木	7.6	8.5	1.6	1.4	干扰树	V	
183	杉木	10.2	12.5	2.8	2.5	目标树	III	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-78

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 四公里林站4900（林班） 31 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				10	0.1273	0.0260				5	0.0608	0.0106
8				29	0.7447	0.3664	6	0.1478	0.0544	7	0.1724	0.0634
10	16	0.7100	0.4367	15	0.6657	0.0819	6	0.2510	0.0968	1	0.0418	0.0161
12	25	1.6996	1.1166				4	0.2556	0.1033			
14	23	2.1695	1.5425									
16	15	1.9498	1.4487				3	0.3592	0.2001			
18	11	1.8379	1.4115									
20	4	0.8188	0.6362									
22	2	0.4886	0.3836									
24	1	0.2803	0.2214									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	97	9.9545	7.1972	54	1.5377	0.4743	19	1.0136	0.4546	13	0.275	0.0901
平均直径		12.6						9.8				
平均树高		11.1						9.5				
每公顷蓄积		175			17			17			5	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-79

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：四公里 林站 4900林班 36小班　地理坐标：E110.21637187°，N24.10969197°				
小班面积：2.85公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：一般用材林				
地貌类型：　①山地阳坡 √　②山地阴坡　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地　⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1022米	坡度：28	坡向：东南	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：毛竹、盘算子、五指毛桃		20	2.6	块状
主要草本：狼尾蕨、铁芒基、五节芒		35	0.7	块状
珍稀物种：				

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	11	11		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	7杉3阔	7杉3阔		
平均胸径（厘米）	12.1	12.1		
平均树高（米）	10.7	10.7		
公顷株数（株）	2016	2016		
公顷蓄积（立方米）	135	135		
灌木草本盖度（%）	55	55		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	1083	1083		
公顷辅助树株数（株）	250	250		
公顷干扰树株数（株）	683	683		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-79

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班 36小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.3	10.7	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
2	杉木	12.1	11.5	2.9	2.5	目标树	Ⅲ	
3	杉木	7.8	8.8	1.6	1.4	干扰树	Ⅴ	
4	杉木	6.2	7.5	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
5	杉木	9.7	9.2	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
6	其他软阔	12.2	11.6	2.3	2.2	辅助树	Ⅳ	
7	其他软阔	8.6	7.9	1.7	1.3	干扰树	Ⅳ	
8	其他软阔	6.5	6.8	1.3	1	干扰树	Ⅴ	
9	杉木	8.3	8.5	1.8	1.6	干扰树	Ⅴ	
10	杉木	7	8.3	1.7	1.5	干扰树	Ⅴ	
11	杉木	15.5	11.8	3.2	3	目标树	Ⅱ	
12	杉木	17.8	12.5	4.1	3.9	目标树	Ⅰ	
13	杉木	14.4	11.6	2.3	3.1	目标树	Ⅱ	
14	其他软阔	7.1	8.8	1.9	1.4	干扰树	Ⅴ	
15	其他软阔	10.9	9.3	2.5	2.3	辅助树	Ⅳ	
16	杉木	8.6	8.7	2.1	2	干扰树	Ⅴ	
17	杉木	12.2	10.5	2.9	2.6	目标树	Ⅲ	
18	杉木	6.2	7.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
19	杉木	14.4	13.3	2.9	2.8	目标树	Ⅱ	
20	杉木	9.7	9	1.8	1.7	目标树	Ⅲ	
21	杉木	8.5	9.4	2.2	2	干扰树	Ⅴ	
22	其他软阔	7.6	8.7	2.3	2.1	干扰树	Ⅴ	
23	其他软阔	12.2	10.8	2.3	3.1	辅助树	Ⅳ	
24	其他软阔	6.1	7.4	1.5	1.5	干扰树	Ⅴ	
25	杉木	13.5	11.5	2.6	2.2	目标树	Ⅱ	
26	杉木	11.1	9.6	1.8	1.4	目标树	Ⅲ	
27	杉木	19.8	13.1	3.4	3.1	目标树	Ⅰ	
28	其他软阔	9.4	9.5	2.6	2.5	辅助树	Ⅳ	
29	杉木	12.7	10.3	3.1	2.8	目标树	Ⅱ	
30	杉木	15.5	11.7	3.5	3.3	目标树	Ⅱ	
31	杉木	10.3	11	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
32	杉木	12.6	12.5	3.1	2.9	目标树	Ⅱ	
33	杉木	10.8	11.4	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
34	杉木	6.5	8.6	1.5	1.4	干扰树	Ⅴ	
35	杉木	8.7	9.3	2.2	2.1	干扰树	Ⅳ	
36	其他软阔	10.6	9.7	1.5	1.3	辅助树	Ⅳ	
37	杉木	15.2	10.5	2.3	1.9	目标树	Ⅱ	
38	杉木	14.8	10.2	2.1	2	目标树	Ⅱ	
39	杉木	17	11.4	2.6	2.3	目标树	Ⅰ	
40	杉木	8.8	8.6	1.5	1.3	目标树	Ⅲ	
41	杉木	13.4	10	1.8	1.5	目标树	Ⅱ	
42	杉木	12.1	9.7	1.9	1.4	目标树	Ⅲ	
43	其他软阔	7.5	8.3	1.4	1.4	干扰树	Ⅴ	
44	其他软阔	6.6	7.9	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
45	其他软阔	11.4	9.6	3.2	2.9	辅助树	Ⅳ	
46	其他软阔	9.2	9.5	2.9	2.5	辅助树	Ⅳ	
47	其他软阔	12.7	10.7	3.6	3.5	辅助树	Ⅲ	
48	杉木	14.1	11.6	2.8	2.5	目标树	Ⅱ	
49	杉木	10.6	9.7	1.8	1.8	目标树	Ⅲ	
50	杉木	15.3	11.5	2.6	2.3	目标树	Ⅱ	
51	杉木	13.4	9.8	3.3	2.9	目标树	Ⅱ	
52	杉木	14.8	11.3	3.5	3.1	目标树	Ⅱ	

附表7-79

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班 36小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	13.6	10.8	2.3	2	目标树	II	
54	其他软阔	6.5	7.8	1.2	1.2	干扰树	V	
55	其他软阔	8.8	9.1	1.6	1.5	干扰树	IV	
56	其他软阔	10.4	10.5	2.5	2.1	辅助树	IV	
57	杉木	6.2	8.1	1.3	1	干扰树	V	
58	杉木	12.2	9.8	1.6	1.5	目标树	III	
59	杉木	18.7	12.5	2.9	2.6	目标树	I	
60	杉木	8.5	9.1	1.8	1.4	干扰树	V	
61	杉木	16	11.3	2.7	2.4	目标树	II	
62	其他软阔	7.3	8.4	1.8	1.5	干扰树	V	
63	其他软阔	9.5	9.1	1.4	1.1	辅助树	IV	
64	其他软阔	8.3	8.6	1.6	1.4	干扰树	V	
65	其他软阔	8.5	9.5	1.8	1.5	干扰树	IV	
66	杉木	22.6	13.5	3.6	3.3	目标树	I	
67	杉木	10.4	9	1.8	1.2	目标树	III	
68	杉木	10.6	9.4	1.5	1.5	目标树	III	
69	杉木	13.7	10.5	2.1	1.9	目标树	II	
70	杉木	12.1	9.8	1.8	1.7	目标树	III	
71	杉木	6.7	8	1.5	1.3	干扰树	V	
72	杉木	12.2	9.4	2.2	2.1	目标树	III	
73	杉木	9.5	8.6	1.6	1.4	目标树	III	
74	杉木	10.8	9.5	1.9	1.8	目标树	III	
75	杉木	14.4	11.8	3.2	3	目标树	II	
76	杉木	12.5	12.7	2.5	2.2	目标树	III	
77	其他软阔	7.6	8.3	1.7	1.4	干扰树	V	
78	其他软阔	8.2	8.5	1.9	1.3	干扰树	V	
79	杉木	24.6	12.8	2.4	3.1	目标树	I	
80	杉木	7.3	8.2	1.7	1.5	干扰树	V	
81	杉木	10.4	9.6	1.9	1.6	目标树	III	
82	杉木	16.2	12.7	2.8	2.5	目标树	II	
83	杉木	12.7	10.4	2.3	2	目标树	II	
84	其他软阔	14.5	11.6	2.1	1.7	辅助树	IV	
85	其他软阔	9.4	9	1.8	1.6	辅助树	IV	
86	其他软阔	8.8	9.8	1.5	1.2	干扰树	IV	
87	其他软阔	7.2	8.4	1.7	1.7	干扰树	V	
88	杉木	14.4	10.7	2.6	2.3	目标树	II	
89	杉木	6.8	8.5	1.4	1.2	干扰树	V	
90	杉木	12.2	9.6	1.9	1.6	目标树	III	
91	杉木	17.3	12.5	3.2	3.1	目标树	II	
92	杉木	7.2	8.3	1.6	1.5	干扰树	V	
93	杉木	13.5	11.7	2.7	2.3	目标树	II	
94	杉木	12.8	11.5	2.5	2.4	目标树	II	
95	杉木	12.1	10.6	2.3	2.2	目标树	III	
96	杉木	14.7	12.8	3.1	2.7	目标树	II	
97	其他软阔	10.4	9.2	2.4	2.1	辅助树	IV	
98	杉木	12.6	9.8	2.8	2.5	目标树	II	
99	杉木	7.4	8.6	1.7	1.6	干扰树	V	
100	杉木	9.5	9	1.9	1.5	目标树	III	
101	杉木	16.7	11.8	3.1	2.7	目标树	II	
102	杉木	8.3	8.4	1.2	1	干扰树	V	
103	其他软阔	8.8	9.5	2.4	2.3	干扰树	V	
104	杉木	16.8	12.5	3.5	3.2	目标树	II	

附表7-79

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班 36小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
105	杉木	18.4	12.8	3.7	3.5	目标树	II	
106	杉木	10.7	9.6	2.3	2	目标树	III	
107	杉木	7.9	8.2	1.9	1.6	干扰树	V	
108	其他软阔	9.2	9	1.8	1.5	干扰树	IV	
109	其他软阔	8.5	8.5	2.1	1.9	干扰树	V	
110	其他软阔	6.8	8	1.7	1	干扰树	IV	
111	杉木	14.5	12.2	3.5	3.3	目标树	II	
112	杉木	18.3	14.6	3.7	2.8	目标树	I	
113	杉木	11.4	10.4	2.3	2.1	目标树	III	
114	杉木	7.5	9.5	1.9	1.7	干扰树	V	
115	杉木	13.7	11.4	2.6	2.3	目标树	II	
116	杉木	10.2	10.6	2.1	2	目标树	III	
117	其他软阔	8.3	9.4	2.6	2.5	干扰树	V	
118	其他软阔	6	7.5	1.8	1.7	干扰树	V	
119	杉木	13.4	11.6	2.3	2.1	目标树	II	
120	其他软阔	11.7	9.3	1.7	1.6	辅助树	IV	
121	其他软阔	10.5	9.7	2.3	2.2	辅助树	IV	

填表说明:　　1364.7　　1212

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、III级木、IV 级木、V 级木。

附表8-79

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 四公里林站4900（林班） 36 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 人工

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6		0.0000	0.0000	7	0.0878	0.0179		0	0	6	0.0710	0.0124
8	1	0.0254	0.0125	12	0.3043	0.1497		0.0000	0	15	0.3610	0.1328
10	13	0.5706	0.3509				9	0.3727	0.1439	1	0.0414	0.0160
12	17	1.1443	0.7518				5	0.3195	0.1291			
14	17	1.5903	1.1307				1	0.0912	0.0389			
16	9	1.1597	0.8617									
18	5	0.8284	0.6362									
20	1	0.2047	0.1591									
22	1	0.2443	0.1918									
24	1	0.2803	0.2214									
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	65	6.048	4.3161	19	0.3921	0.1676	15	0.7834	0.3119	22	0.4734	0.1612
平均直径		12.7						9.1				
平均树高		11						9				
每公顷蓄积		101			7			13			8	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-80

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕	调查日期：2026年 07 月1日

位置：四公里 林站 4900林班 45小班　地理坐标：E110.21417271°，N24.10836611 °

小班面积：2.5公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：一般用材林

地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡　√　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地
⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）

海拔：960米	坡度：31	坡向：西北	坡位：下坡

目的树种天然更新情况：

幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：年，生长状况：①良好 ②较好 ③一般④较差

土壤类型：黄壤	土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查	总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：五指毛桃、算盘子	15	1.9	块状
主要草本：野蕉、狼尾蕨	40	2.1	块状

珍稀物种：

林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	11	11		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	8杉2阔	8杉2阔		
平均胸径（厘米）	14.5	14.5		
平均树高（米）	10	10		
公顷株数（株）	1417	1417		
公顷蓄积（立方米）	118	118		
灌木草本盖度（%）	55	55		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	916	916		
公顷辅助树株数（株）	217	217		
公顷干扰树株数（株）	283	283		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-80

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站49林班 45小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.4	9.8	2.3	2.0	目标树	III	
2	杉木	14.8	12.5	3.3	2.9	目标树	III	
3	杉木	8.5	9.0	2.1	1.7	干扰树	V	
4	杉木	10.4	9.6	1.9	1.5	目标树	III	
5	其他软阔	9.8	8.5	2.5	2.3	干扰树	V	
6	其他软阔	13.2	10.4	2.7	2.4	辅助树	III	
7	杉木	7.4	8.2	1.6	1.5	干扰树	V	
8	杉木	12.5	10.8	2.3	2.0	目标树	III	
9	杉木	11.7	9.2	1.9	1.6	目标树	III	
10	其他软阔	6.8	8.0	1.5	1.2	干扰树	V	
11	杉木	14.6	12.5	2.7	2.4	目标树	III	
12	杉木	9.8	9.0	1.9	1.7	目标树	III	
13	杉木	11.6	9.2	1.9	1.5	目标树	III	
14	杉木	9.4	8.8	1.7	2.0	干扰树	IV	
15	杉木	13.4	9.5	2.7	2.3	目标树	III	
16	杉木	16.4	9.6	3.1	2.5	目标树	II	
17	杉木	12.5	8.4	2.1	1.4	目标树	III	
18	杉木	14.9	9.1	2.5	2.0	目标树	III	
19	杉木	16.5	9.8	2.9	1.9	目标树	II	
20	其他软阔	11.4	8.6	3.7	2.1	辅助树	III	
21	杉木	9.5	7.5	2.1	1.9	干扰树	IV	
22	杉木	13.7	9.3	2.9	1.4	目标树	III	
23	杉木	11.1	9.7	2.4	1.2	目标树	III	
24	其他软阔	7.4	5.6	1.7	1.1	干扰树	V	
25	杉木	12.7	7.5	2.0	1.9	目标树	III	
26	杉木	15.4	8.7	3.6	2.7	目标树	II	
27	杉木	12.3	7.9	2.5	1.9	目标树	III	
28	其他软阔	13.2	9.8	2.7	1.3	辅助树	III	
29	其他软阔	21.1	11.4	4.2	3.4	辅助树	II	
30	杉木	8.5	7.3	1.7	1.3	干扰树	V	
31	杉木	14.1	8.7	2.3	1.7	目标树	III	
32	杉木	15.4	8.5	2.5	1.5	目标树	II	
33	杉木	16.6	9.7	3.1	2.8	目标树	II	
34	杉木	17.1	11.5	2.8	1.4	目标树	II	
35	其他软阔	11.8	10.6	2.9	2.1	辅助树	III	
36	杉木	16.2	10.0	2.7	1.7	目标树	II	
37	杉木	13.6	9.4	2.1	1.5	目标树	III	
38	杉木	17.6	9.5	2.4	2.1	目标树	II	
39	杉木	15.4	9.0	3.5	3.1	目标树	II	
40	杉木	16.3	8.5	2.7	2.1	目标树	II	
41	杉木	9.2	8.0	1.7	1.5	干扰树	IV	
42	杉木	10.4	8.5	3.4	2.7	目标树	III	
43	杉木	15.5	13.5	2.1	1.9	目标树	II	
44	杉木	17.6	11.0	2.7	2.1	目标树	II	
45	杉木	22.2	11.0	3.7	3.1	目标树	I	
46	杉木	20.0	10.3	3.3	2.7	目标树	I	
47	杉木	18.0	9.5	3.0	2.2	干扰树	I	
48	杉木	17.6	10.5	3.3	2.1	目标树	II	
49	其他软阔	16.0	10.0	5.4	4.7	辅助树	II	
50	其他软阔	5.9	5.5	2.7	1.8	干扰树	V	
51	杉木	10.3	6.0	3.0	2.1	目标树	III	
52	杉木	9.8	6.5	2.1	1.3	目标树	III	

附表7-80

森林抚育小班标准地每木调查表

金龙河林站49林班 45小班　　标准地号　1　　标准地面积0.06公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
53	杉木	13.6	8.0	3.4	2.1	目标树	Ⅲ	
54	杉木	14.2	9.5	2.7	2.5	目标树	Ⅲ	
55	杉木	18.1	8.0	3.2	2.5	目标树	Ⅰ	
56	杉木	20.7	10.0	3.3	2.5	目标树	Ⅰ	
57	杉木	21.3	10.5	4.1	3.5	目标树	Ⅰ	
58	其他软阔	5.9	6.0	3.1	2.7	干扰树	Ⅴ	
59	其他软阔	7.8	7.5	2.7	2.3	干扰树	Ⅴ	
60	其他软阔	21.2	11.0	5.6	4.5	辅助树	Ⅱ	
61	杉木	16.0	9.3	3.1	2.0	目标树	Ⅱ	
62	杉木	6.5	10.0	2.7	2.0	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	14.3	9.0	3.2	1.8	目标树	Ⅲ	
64	杉木	12.4	9.0	2.7	2.1	目标树	Ⅲ	
65	杉木	21.1	9.5	4.3	3.1	目标树	Ⅰ	
66	杉木	17.3	9.8	3.7	2.1	目标树	Ⅱ	
67	杉木	12.5	10.5	3.1	2.4	目标树	Ⅲ	
68	其他软阔	9.1	8.0	3.1	2.7	干扰树	Ⅴ	
69	其他软阔	10.5	8.5	2.1	1.3	干扰树	Ⅴ	
70	杉木	20.1	9.5	3.2	2.2	目标树	Ⅰ	
71	其他软阔	19.8	10.0	3.3	2.4	辅助树	Ⅱ	
72	其他软阔	20	9.5	3.7	2.3	辅助树	Ⅱ	
73	杉木	17.6	8.5	3.5	2.0	目标树	Ⅱ	
74	杉木	14.6	10.5	2.7	2.0	目标树	Ⅲ	
75	杉木	15.2	9.6	2.8	2.1	目标树	Ⅱ	
76	杉木	12.5	8.4	3.1	2.4	目标树	Ⅲ	
77	杉木	13.4	10.3	2.9	2.3	目标树	Ⅲ	
78	杉木	16.7	9.7	3.4	2.7	目标树	Ⅱ	
79	杉木	9.4	7.5	2.3	2.0	干扰树	Ⅳ	
80	其他软阔	11.6	10.2	4.7	3.2	辅助树	Ⅲ	
81	其他软阔	15.8	10.1	2.5	2.0	辅助树	Ⅱ	
82	杉木	10.2	8.3	2.1	1.5	目标树	Ⅲ	
83	杉木	16.0	10.4	2.7	1.7	目标树	Ⅱ	
84	其他软阔	14.4	9.5	2.9	1.9	辅助树	Ⅲ	
85	其他软阔	12.1	9.7	2.0	1.4	辅助树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-80

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

金秀 乡镇（林场） 四公里林站4900（林班） 45 小班 标准地号 1 标准地面积 0.06公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6				1	0.0118	0.0024				3	0.0320	0.0056
8				3	0.0703	0.0346				2	0.0431	0.0159
10	6	0.2373	0.1459	4	0.1582	0.0973				3	0.1103	0.0426
12	11	0.6520	0.4284				4	0.2273	0.0918			
14	12	0.9725	0.6914				3	0.2408	0.1028			
16	13	1.3977	1.0385				2	0.2135	0.1189			
18	7	0.9270	0.7119	1	0.1324	0.1017						
20	3	0.4638	0.3604				2	0.3315	0.2118			
22	3	0.5197	0.4080				2	0.3917	0.2515			
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	55	5.17	3.7845	9	0.3727	0.2360	13	1.4048	0.7768	8	0.1854	0.0641
平均直径		14.7						13.8				
平均树高		10.1						9.8				
每公顷蓄积		86			6			23			3	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附表6-81

森林抚育小班外业调查表

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕			调查日期：2026年 07 月1日	
位置：四公里　林站 4900林班47小班　地理坐标：E110.21696645°，N24.10819598°				
小班面积：8.31公顷。　起源：萌芽　土地权属：国有　林木权属：国有 林种：一般用材林				
地貌类型：　①山地阳坡　②山地阴坡 √　③山地脊部　④山地沟谷　⑤丘陵　⑥岗地　⑦阶地 ⑧河漫滩　⑨平原　⑩其他（具体说明）				
海拔：1024米	坡度：30	坡向：西北	坡位：中坡	
目的树种天然更新情况：				
幼苗、幼树更新频度：公顷，平均年龄：生长状况：①良好 ②较好 ③一般 ④较差				
土壤类型：黄壤		土层厚度：　50　厘米		
林下植被调查		总盖度（%）	高度（米）	分布状况
主要灌木：盘算子、五指毛桃、杂竹		25	2.1	块状
主要草本：蕨类		40	0.9	块状
珍稀物种：				
林分因子调查	小班平均	标准地 1	标准地 2	标准地 3
年龄（年）	9	9		
郁闭度	0.8	0.8		
树种组成	6杉4阔	6杉4阔		
平均胸径（厘米）	10.1	10.1		
平均树高（米）	9	9		
公顷株数（株）	1134	1134		
公顷蓄积（立方米）	44	44		
灌木草本盖度（%）	85	85		
灾害发生情况				
公顷目标树株数（株）	578	578		
公顷辅助树株数（株）	167	167		
公顷干扰树株数（株）	389	389		
公顷其他树株数（株）				

每个作业小班应实测 3 个 GPS 控制点，至少要拍摄 4 张反映林分现实状况的数字照片备查

填表说明:

1.标准地面积、幼树平均高度、优势树种平均树高、冠幅、郁闭度、公顷蓄积记录取 1 位小数。

2.经纬度：样地所在位置（中心点）的实际 CGC2000 横纵坐标值，填写 6 位小数。

3.海拔、年龄、株数记录取整。

4.方法（1）：每 5 株树测量一次树高；方法（2）：根据优势树种平均胸径大小，在优势树种中选择 3～5 株平均样木测定树高，采用算术平均法计算平均树高。

5.灾害发生情况：林木病虫害、气候灾害、其他灾害、无。

附表7-81

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班 47小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
1	杉木	11.4	7.5	2.1	1.4	目标树	Ⅲ	
2	杉木	6.4	5.5	1.3	1.2	目标树	Ⅲ	
3	其他软阔	10.5	8.0	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
4	其他软阔	12.6	9.0	1.8	1.4	辅助树	Ⅳ	
5	其他软阔	6.1	9.5	2.3	1.7	干扰树	Ⅴ	
6	杉木	12.3	8.5	2.1	1.7	目标树	Ⅲ	
7	杉木	14.2	8.5	2.5	1.6	目标树	Ⅰ	
8	杉木	13.7	8.0	2.6	1.9	目标树	Ⅰ	
9	其他软阔	10.3	7.5	2.4	1.7	辅助树	Ⅳ	
10	其他软阔	14.5	8.0	2.6	1.6	辅助树	Ⅳ	
11	其他软阔	11.6	8.5	1.7	1.5	辅助树	Ⅳ	
12	其他软阔	11.7	9.0	1.9	1.6	辅助树	Ⅳ	
13	杉木	5.8	5.5	1.2	1.2	目标树	Ⅲ	
14	杉木	6.2	5.5	2.1	1.7	干扰树	Ⅴ	
15	其他软阔	10.7	7.5	3.1	2.7	辅助树	Ⅳ	
16	其他软阔	14.5	8.0	4.7	3.5	辅助树	Ⅳ	
17	其他软阔	10.2	8.0	3.7	2.5	辅助树	Ⅳ	
18	杉木	10.6	7.5	2.1	2.0	目标树	Ⅲ	
19	杉木	12.1	8.5	1.4	1.2	目标树	Ⅲ	
20	杉木	6.3	6.5	1.1	0.9	干扰树	Ⅴ	
21	杉木	16.7	9.0	3.2	2.4	目标树	Ⅰ	
22	杉木	5.3	6.5	1.7	1.1	目标树	Ⅲ	
23	杉木	5.2	4.5	1.7	1.2	目标树	Ⅲ	
24	其他软阔	8.2	9.5	1.7	1.1	干扰树	Ⅴ	
25	杉木	5.2	5.5	1.1	0.7	目标树	Ⅲ	
26	杉木	6.1	6.0	2.1	1.3	目标树	Ⅲ	
27	杉木	8.7	6.0	2.3	1.8	目标树	Ⅲ	
28	其他软阔	10.6	8.0	2.3	2.1	辅助树	Ⅳ	
29	杉木	5.8	5.0	1.7	1.6	目标树	Ⅲ	
30	杉木	7.3	6.0	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
31	其他软阔	12.4	9.0	4.2	3.4	辅助树	Ⅳ	
32	其他软阔	13.5	11.0	4.8	3.7	辅助树	Ⅳ	
33	其他软阔	6.5	8.0	3.4	2.1	干扰树	Ⅴ	
34	其他软阔	5.4	8.0	3.0	2.1	干扰树	Ⅴ	
35	其他软阔	10.4	9.0	3.7	2.1	辅助树	Ⅳ	
36	其他软阔	13.1	10.5	4.1	3.2	辅助树	Ⅳ	
37	其他软阔	6.1	8.5	4.4	2.7	干扰树	Ⅴ	
38	其他软阔	11.6	10.5	4.6	3.9	辅助树	Ⅳ	
39	杉木	12.3	11.2	4.5	3.9	目标树	Ⅲ	
40	杉木	15.2	12.0	4.8	4.5	目标树	Ⅱ	
41	杉木	9.4	9.2	3.8	3.2	目标树	Ⅲ	
42	其他软阔	10.6	8.8	1.6	1.5	辅助树	Ⅳ	
43	杉木	6.2	6.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
44	杉木	9.4	7.6	2.4	2.3	目标树	Ⅲ	
45	其他软阔	7.1	7.2	3.2	3.0	干扰树	Ⅴ	
46	其他软阔	9.4	9.2	2.6	2.3	干扰树	Ⅴ	
47	杉木	8.8	8.3	3.8	2.9	干扰树	Ⅴ	
48	杉木	10.0	9.5	3.5	3.4	目标树	Ⅲ	
49	其他软阔	7.9	9.2	3.2	3.1	干扰树	Ⅴ	
50	其他软阔	8.7	8.6	3.5	3.2	干扰树	Ⅴ	
51	其他软阔	9.4	9.1	2.8	2.4	辅助树	Ⅳ	
52	其他软阔	13.4	11.3	3.6	3.2	辅助树	Ⅳ	
53	杉木	13.7	11.8	3.6	3.4	目标树	Ⅱ	

附表7-81

森林抚育小班标准地每木调查表

四公里林站4900林班 47小班　　标准地号　1　　标准地面积0.09公顷　　起源 萌芽

调查人员：涂国华、苏安、涂期裕　　调查日期：2026年 7 月1日

编号	树种	胸径	树高	东西冠幅	南北冠幅	林木分类	林木分级	备注
54	杉木	8.2	8.9	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
55	其他软阔	7.7	8.5	2.5	1.8	干扰树	Ⅴ	
56	其他软阔	6.3	8.0	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
57	其他软阔	7.9	8.7	2.3	1.8	干扰树	Ⅴ	
58	杉木	6.8	7.6	1.5	1.4	目标树	Ⅲ	
59	杉木	8.2	8.7	1.8	1.5	目标树	Ⅲ	
60	杉木	12.2	10.8	2.1	1.9	目标树	Ⅲ	
61	杉木	11.4	8.3	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
62	其他软阔	7.2	6.2	1.5	1.2	干扰树	Ⅴ	
63	杉木	12.6	10.5	2.3	2.0	目标树	Ⅲ	
64	杉木	6.2	7.5	1.3	1.1	干扰树	Ⅴ	
65	杉木	8.5	9.0	1.7	1.4	干扰树	Ⅴ	
66	杉木	11.6	9.8	2.1	1.6	目标树	Ⅲ	
67	杉木	10.2	9.5	2.5	2.1	目标树	Ⅲ	
68	杉木	13.1	10.8	3.2	2.7	目标树	Ⅲ	
69	杉木	7.5	8.4	2.4	2.1	目标树	Ⅲ	
70	杉木	14.3	11.8	3.1	2.8	目标树	Ⅰ	
71	杉木	9.4	10.5	2.4	1.9	目标树	Ⅲ	
72	杉木	8.2	9.5	1.7	1.6	目标树	Ⅲ	
73	杉木	11.5	10.4	1.5	1.2	目标树	Ⅲ	
74	杉木	8.4	8.5	1.2	1.1	干扰树	Ⅴ	
75	杉木	6.3	8.0	1.6	1.3	干扰树	Ⅴ	
76	杉木	12.8	10.5	2.5	2.2	目标树	Ⅲ	
77	杉木	12.2	10.8	2.1	1.8	目标树	Ⅲ	
78	杉木	7.5	8.8	1.9	1.6	目标树	Ⅲ	
79	杉木	11.7	10.6	2.3	2.1	目标树	Ⅲ	
80	杉木	8.8	8.5	3.2	3.0	目标树	Ⅲ	
81	杉木	10.0	9.8	2.7	2.4	目标树	Ⅲ	
82	其他软阔	9.4	9.0	2.4	2.1	辅助树	Ⅳ	
83	其他软阔	7.9	8.6	2.7	2.4	干扰树	Ⅴ	
84	其他软阔	8.2	8.0	2.3	2.0	辅助树	Ⅳ	
85	其他软阔	12.2	10.8	2.1	1.7	辅助树	Ⅳ	
86	杉木	11.4	9.6	1.9	1.5	目标树	Ⅲ	
87	杉木	10.2	9.5	2.1	1.6	目标树	Ⅲ	
88	杉木	13.3	12.4	3.2	2.4	目标树	Ⅱ	
89	杉木	8.7	8.5	1.4	1.2	干扰树	Ⅴ	
90	其他软阔	6.6	8.2	1.2	1.0	干扰树	Ⅴ	
91	其他软阔	9.2	9.0	1.6	1.5	辅助树	Ⅳ	
92	其他软阔	8.0	9.5	1.7	1.1	辅助树	Ⅳ	
93	其他软阔	6.3	8.0	1.3	1.3	干扰树	Ⅴ	
94	其他软阔	6.8	9.5	1.6	1.5	干扰树	Ⅴ	
95	其他软阔	12.4	9.0	4.2	3.4	辅助树	Ⅳ	
96	杉木	13.5	11.0	4.8	3.7	目标树	Ⅰ	
97	杉木	6.5	8.0	3.4	2.1	目标树	Ⅲ	
98	杉木	5.4	8.0	3.0	2.1	目标树	Ⅲ	
99	杉木	10.4	9.0	3.7	2.1	目标树	Ⅲ	
100	杉木	13.1	10.5	4.1	3.2	目标树	Ⅲ	
101	杉木	6.1	8.5	4.4	2.7	目标树	Ⅲ	
102	杉木	11.6	10.5	4.6	3.9	目标树	Ⅲ	

填表说明:

1.样地面积、胸径、树高、冠幅，记录取 1 位小数。

2.林木分类包括目标树、辅助树、干扰树、其他树。

3.林木分级包括 I 级木、II 级木、Ⅲ级木、IV 级木、V 级木。

附表8-81

森林抚育小班标准地每木调查汇总表

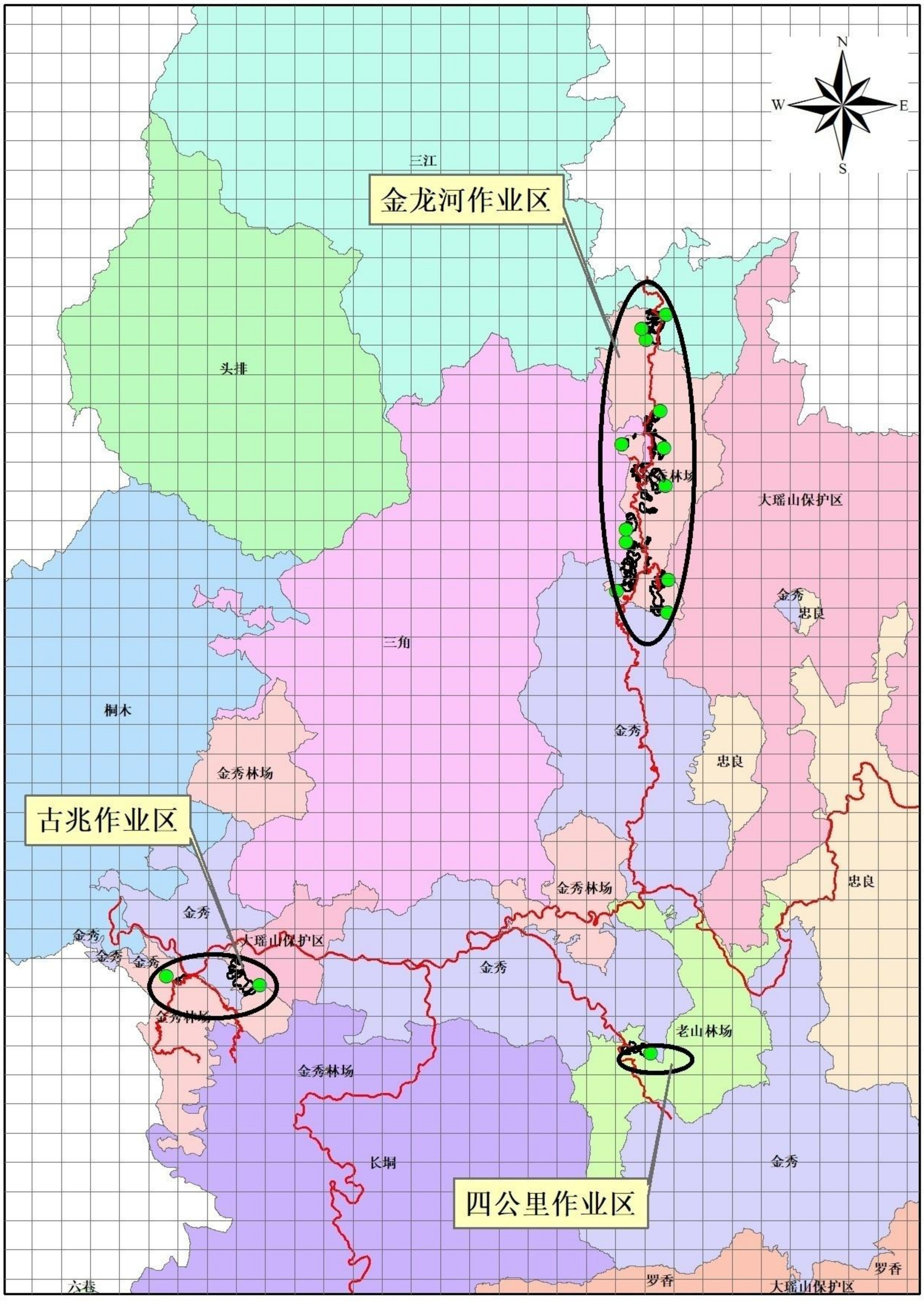
金秀 乡镇（林场） 四公里林站4900（林班） 47 小班 标准地号 1 标准地面积 0.09公顷 起源 萌芽

树种	杉木						其他软阔					
径阶	保留木			采伐木			保留木			采伐木		
	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积	株数	蓄积	材积
6	11	0.1253	0.0256	5	0.0570	0.0116				8	0.1052	0.0184
8	8	0.1823	0.0897	4	0.0911	0.0448	2	0.0515	0.019	8	0.2060	0.0758
10	9	0.3473	0.2136				9	0.3803	0.1468	2	0.0845	0.0326
12	14	0.8298	0.5452				7	0.4308	0.1740			
14	8	0.6546	0.4654				5	0.4052	0.1730			
16	2	0.2195	0.1631									
18												
20												
22												
24												
26												
28												
30												
32												
34												
36												
38												
40												
42												
44												
合计	52	2.3588	1.5026	9	0.1481	0.0564	23	1.2678	0.5128	18	0.3957	0.1268
平均直径		10.2						9.9				
平均树高		8.7						9.7				
每公顷蓄积		25			2			14			4	

计算：莫志琼　　检查：廖秋华　　2026 年7月5 日

附图1

森林抚育作业区位置示意图



图例

- 控制点
- 公路
- 2026年森林可持续经营项目

坐标系：GCS_China_Geodetic_Coordinate_System_2000

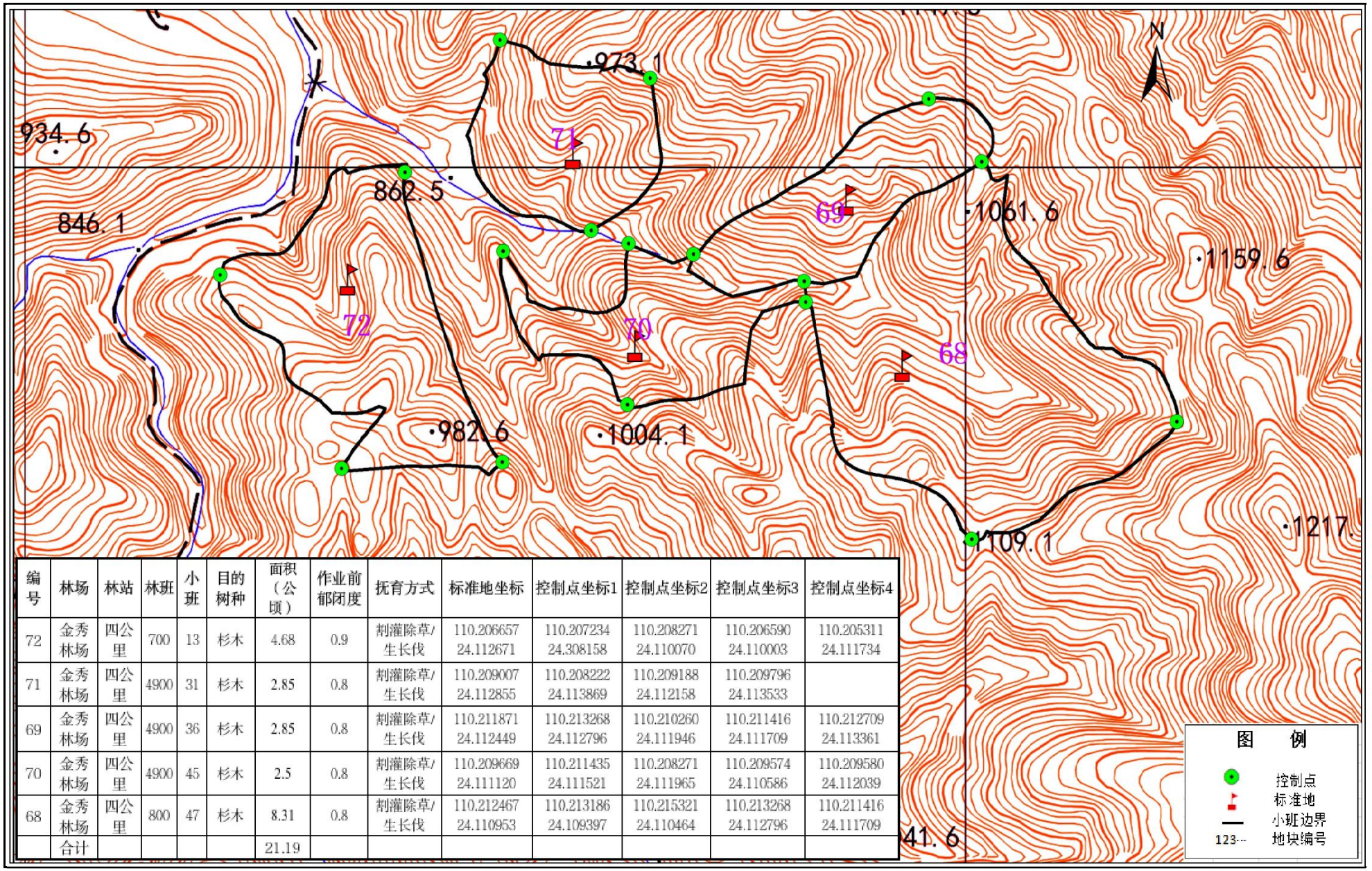
0 0.75 1.5 3 4.5 6 Miles

1:200,000

附图2-1

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：奋战G49G089036



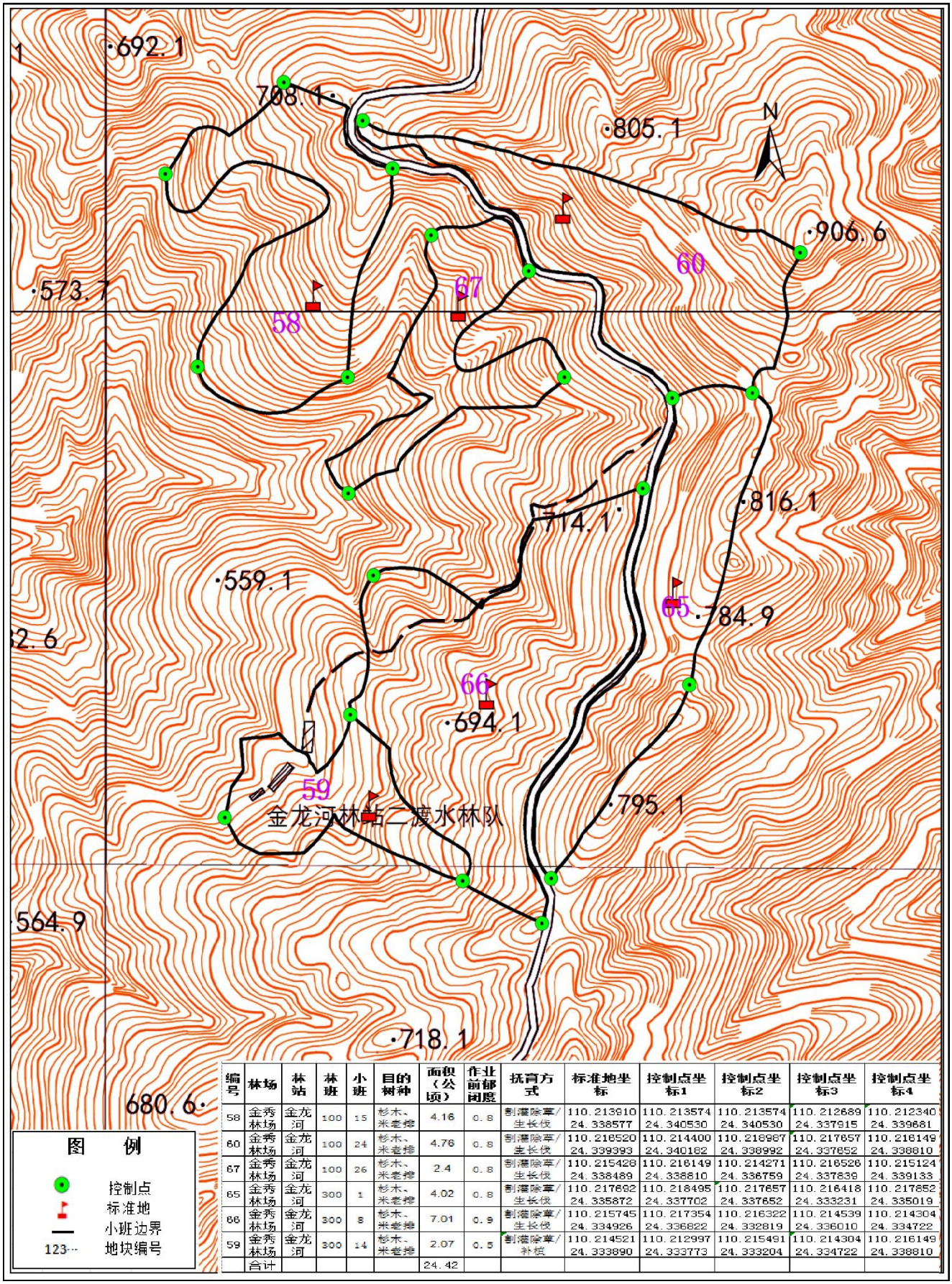
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
72	金秀林场	四公里	700	13	杉木	4.68	0.9	割灌除草/生长伐	110.206657 24.112671	110.207234 24.308158	110.208271 24.110070	110.206590 24.110003	110.205311 24.111734
71	金秀林场	四公里	4900	31	杉木	2.85	0.8	割灌除草/生长伐	110.209007 24.112855	110.208222 24.113869	110.209188 24.112158	110.209796 24.113533	
69	金秀林场	四公里	4900	36	杉木	2.85	0.8	割灌除草/生长伐	110.211871 24.112449	110.213268 24.112796	110.210260 24.111946	110.211416 24.111709	110.212709 24.113361
70	金秀林场	四公里	4900	45	杉木	2.5	0.8	割灌除草/生长伐	110.209669 24.111120	110.211435 24.111521	110.208271 24.111965	110.209574 24.110586	110.209580 24.112039
68	金秀林场	四公里	800	47	杉木	8.31	0.8	割灌除草/生长伐	110.212467 24.110953	110.213186 24.109397	110.215321 24.110464	110.213268 24.112796	110.211416 24.111709
	合计					21.19							

制图人：黄博　　日期：2026年7月8日　　比例尺：1:5000　　坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zoe_37

附图2-2

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：黄洞G49G088036



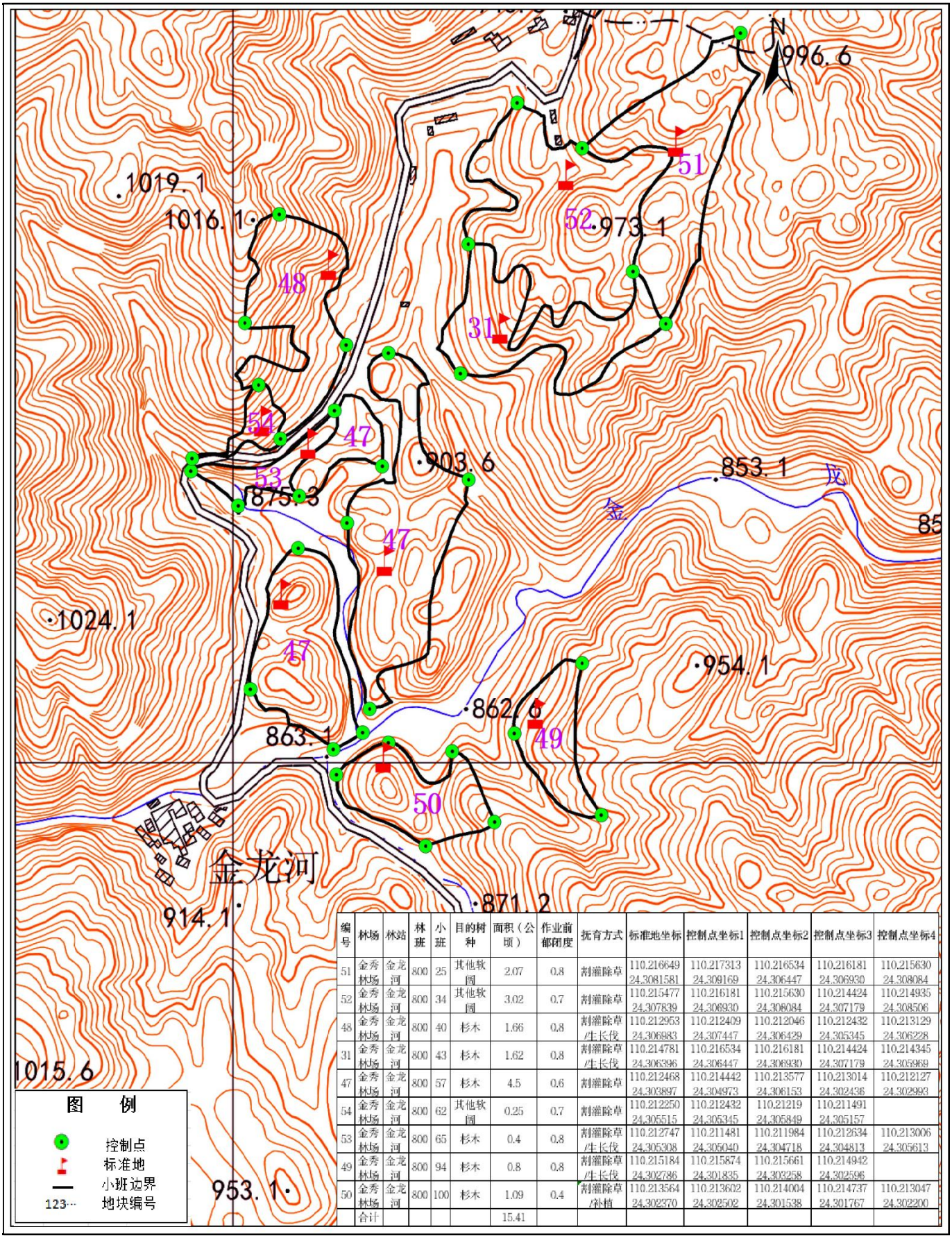
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
58	金秀林场	金龙河	100	15	杉木、米老排	4.16	0.8	割灌除草/生长伐	110.213910 24.338577	110.213574 24.340530	110.213574 24.340530	110.212689 24.337915	110.212340 24.339681
60	金秀林场	金龙河	100	24	杉木、米老排	4.76	0.8	割灌除草/生长伐	110.216520 24.339393	110.214400 24.340182	110.216987 24.338992	110.217657 24.337652	110.216149 24.338810
67	金秀林场	金龙河	100	26	杉木、米老排	2.4	0.8	割灌除草/生长伐	110.215428 24.338489	110.216149 24.338810	110.214271 24.336759	110.216526 24.337839	110.215124 24.339133
65	金秀林场	金龙河	300	1	杉木、米老排	4.02	0.8	割灌除草/生长伐	110.217692 24.335872	110.218495 24.337702	110.217657 24.337652	110.216418 24.333231	110.217852 24.335019
66	金秀林场	金龙河	300	8	杉木、米老排	7.01	0.9	割灌除草/生长伐	110.215745 24.334926	110.217354 24.336822	110.216322 24.332819	110.214539 24.336010	110.214304 24.334722
59	金秀林场	金龙河	300	14	杉木、米老排	2.07	0.5	割灌除草/补植	110.214521 24.333890	110.212997 24.333773	110.215491 24.333204	110.214304 24.334722	110.216149 24.338810
	合计					24.42							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-3

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：金龙河G49G089036



编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
51	金秀林场	金龙河	800	25	其他软阔	2.07	0.8	割灌除草	110.216649 24.3081581	110.217313 24.308169	110.216534 24.306447	110.216181 24.306930	110.215630 24.308084
52	金秀林场	金龙河	800	34	其他软阔	3.02	0.7	割灌除草	110.215477 24.307839	110.216181 24.306930	110.215630 24.308084	110.214424 24.307179	110.214935 24.308506
48	金秀林场	金龙河	800	40	杉木	1.66	0.8	割灌除草/生长伐	110.212953 24.306983	110.212409 24.307447	110.212046 24.306429	110.212432 24.305345	110.213129 24.306228
31	金秀林场	金龙河	800	43	杉木	1.62	0.8	割灌除草/生长伐	110.214781 24.306396	110.216534 24.306447	110.216181 24.306930	110.214424 24.307179	110.214345 24.305969
47	金秀林场	金龙河	800	57	杉木	4.5	0.6	割灌除草	110.212468 24.303897	110.214442 24.304973	110.213577 24.306153	110.213014 24.302436	110.212127 24.302993
54	金秀林场	金龙河	800	62	其他软阔	0.25	0.7	割灌除草	110.212250 24.305515	110.212432 24.305345	110.21219 24.305849	110.211491 24.305157	
53	金秀林场	金龙河	800	65	杉木	0.4	0.8	割灌除草/生长伐	110.212747 24.305308	110.211481 24.305040	110.211984 24.304718	110.212634 24.304813	110.213006 24.305613
49	金秀林场	金龙河	800	94	杉木	0.8	0.8	割灌除草/生长伐	110.215184 24.302786	110.215874 24.301835	110.215661 24.303258	110.214942 24.302596	
50	金秀林场	金龙河	800	100	杉木	1.09	0.4	割灌除草/补植	110.213564 24.302370	110.213602 24.302502	110.214004 24.301538	110.214737 24.301767	110.213047 24.302200
	合计					15.41							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-4

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：金龙河G49G089036

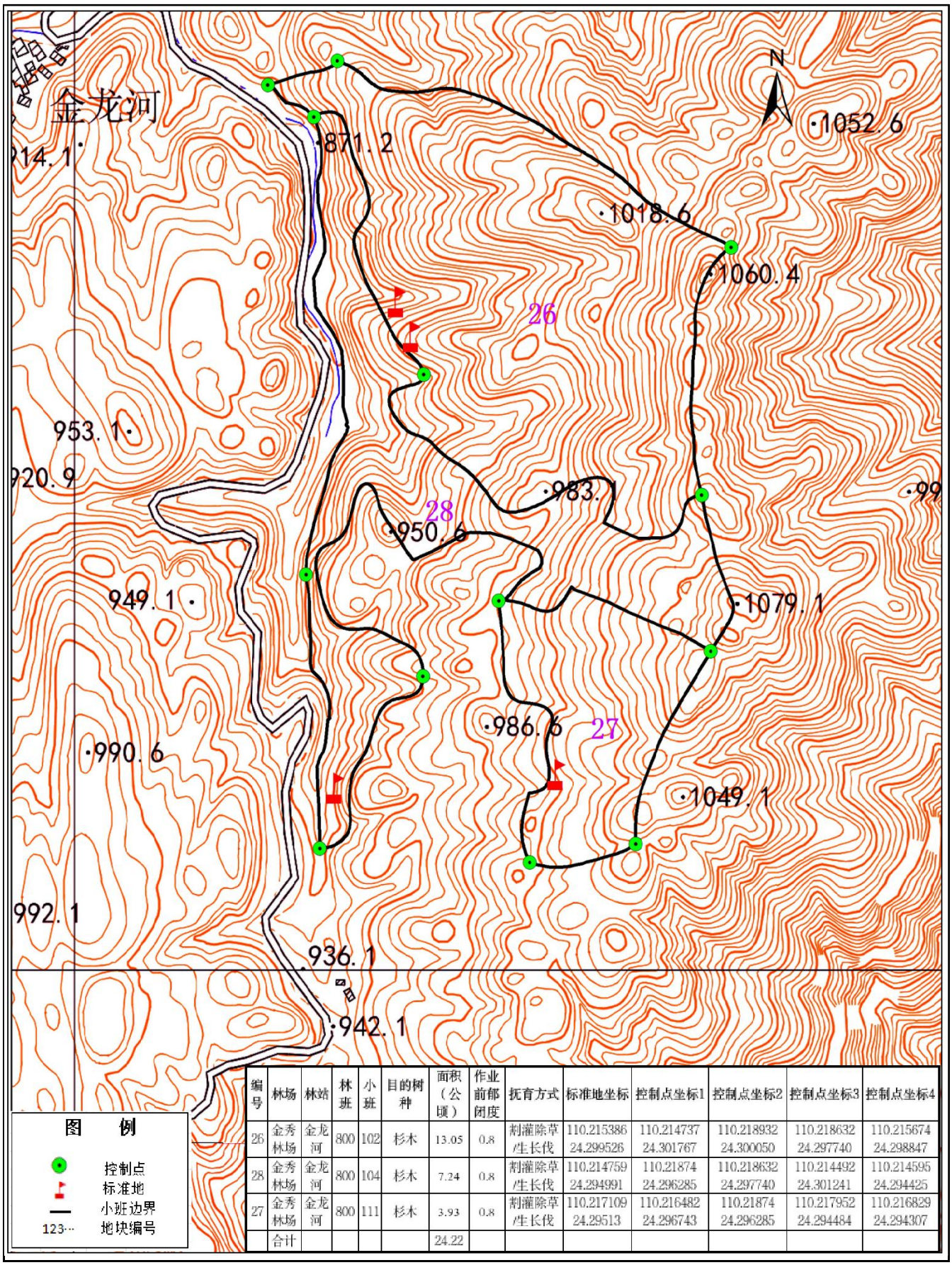


图 例

控制点

标准地

小班边界

123… 地块编号

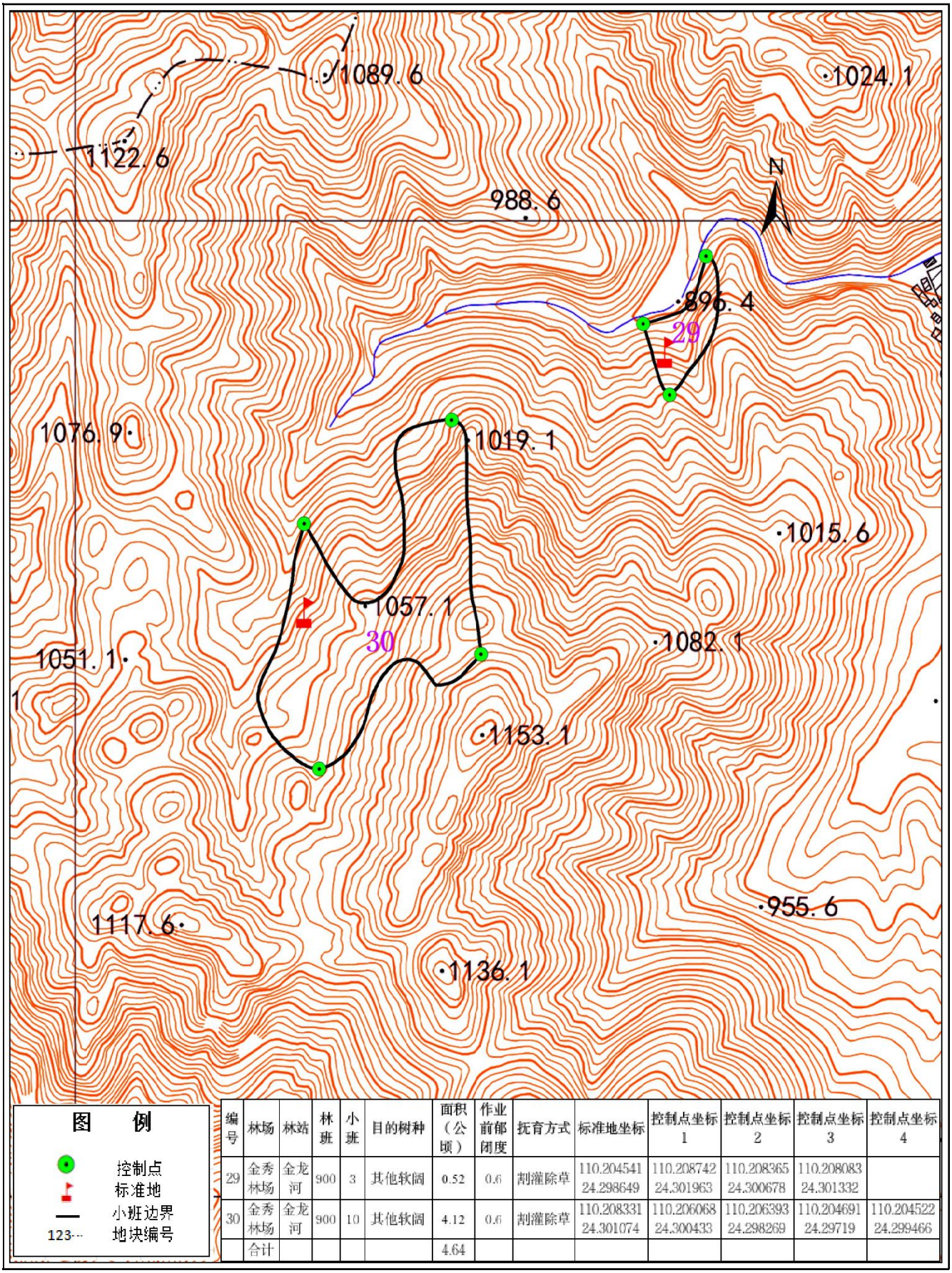
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
26	金秀林场	金龙河	800	102	杉木	13.05	0.8	割灌除草/生长伐	110.215386 24.299526	110.214737 24.301767	110.218932 24.300050	110.218632 24.297740	110.215674 24.298847
28	金秀林场	金龙河	800	104	杉木	7.24	0.8	割灌除草/生长伐	110.214759 24.294991	110.21874 24.296285	110.218632 24.297740	110.214492 24.301241	110.214595 24.294425
27	金秀林场	金龙河	800	111	杉木	3.93	0.8	割灌除草/生长伐	110.217109 24.29513	110.216482 24.296743	110.21874 24.296285	110.217952 24.294484	110.216829 24.294307
	合计					24.22							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-5

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：金龙河G49G089036



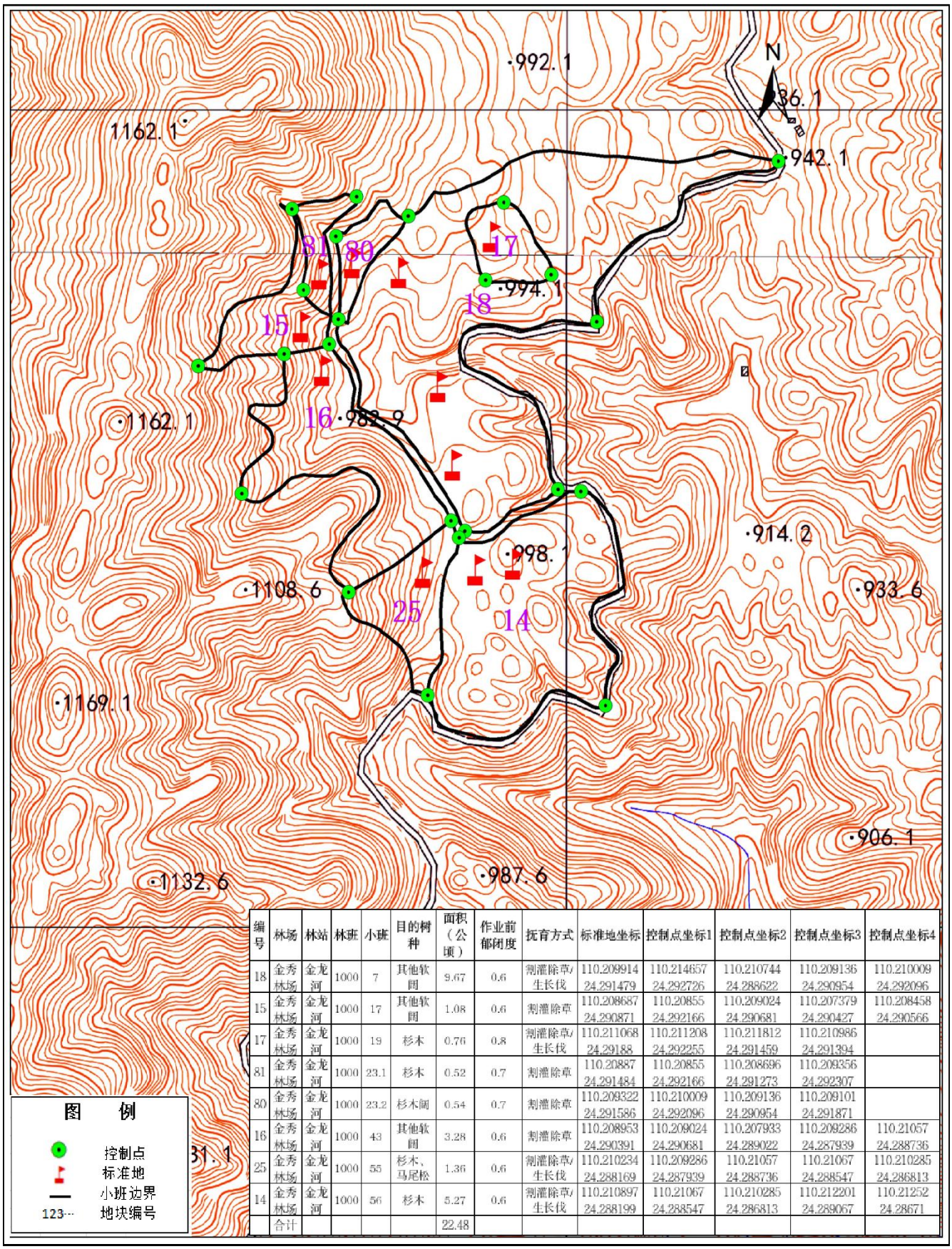
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
29	金秀林场	金龙河	900	3	其他软阔	0.52	0.6	割灌除草	110.204541 24.298649	110.208742 24.301963	110.208365 24.300678	110.208083 24.301332	
30	金秀林场	金龙河	900	10	其他软阔	4.12	0.6	割灌除草	110.208331 24.301074	110.206068 24.300433	110.206393 24.298269	110.204691 24.29719	110.204522 24.299466
	合计					4.64							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-6

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



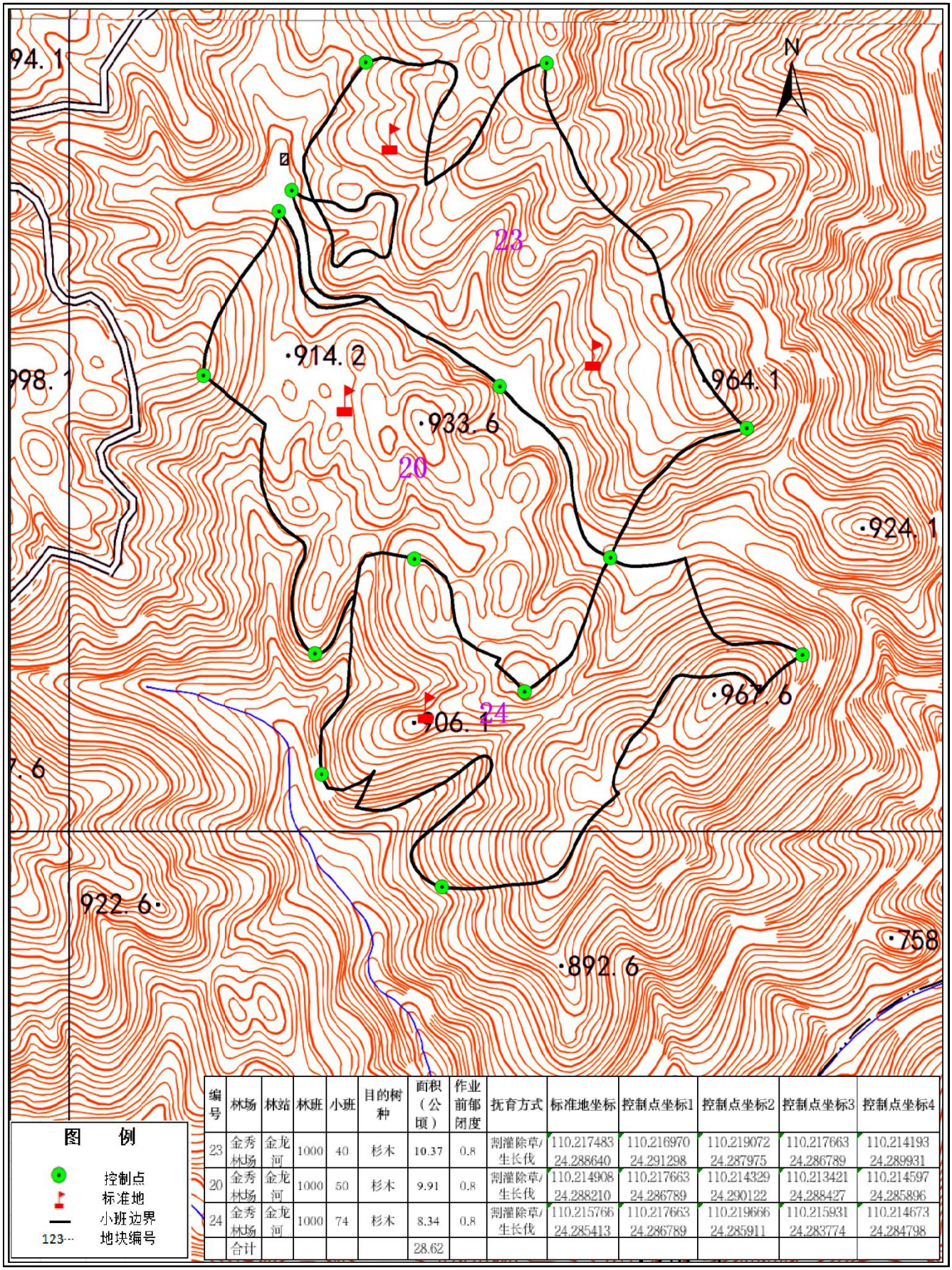
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
18	金秀林场	金龙河	1000	7	其他软阔	9.67	0.6	割灌除草/生长伐	110.209914 24.291479	110.214657 24.292726	110.210744 24.288622	110.209136 24.290954	110.210009 24.292096
15	金秀林场	金龙河	1000	17	其他软阔	1.08	0.6	割灌除草	110.208687 24.290871	110.20855 24.292166	110.209024 24.290681	110.207379 24.290427	110.208458 24.290566
17	金秀林场	金龙河	1000	19	杉木	0.76	0.8	割灌除草/生长伐	110.211068 24.29188	110.211208 24.292255	110.211812 24.291459	110.210986 24.291394	
81	金秀林场	金龙河	1000	23.1	杉木	0.52	0.7	割灌除草	110.20887 24.291484	110.20855 24.292166	110.208696 24.291273	110.209356 24.292307	
80	金秀林场	金龙河	1000	23.2	杉木阔	0.54	0.7	割灌除草	110.209322 24.291586	110.210009 24.292096	110.209136 24.290954	110.209101 24.291871	
16	金秀林场	金龙河	1000	43	其他软阔	3.28	0.6	割灌除草	110.208953 24.290391	110.209024 24.290681	110.207933 24.289022	110.209286 24.287939	110.21057 24.288736
25	金秀林场	金龙河	1000	55	杉木、马尾松	1.36	0.6	割灌除草/生长伐	110.210234 24.288169	110.209286 24.287939	110.21057 24.288736	110.21067 24.288547	110.210285 24.286813
14	金秀林场	金龙河	1000	56	杉木	5.27	0.6	割灌除草/生长伐	110.210897 24.288199	110.21067 24.288547	110.210285 24.286813	110.212201 24.289067	110.21252 24.28671
	合计					22.48							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-7

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
23	金秀林场	金龙河	1000	40	杉木	10.37	0.8	割灌除草/生长伐	110.217483 24.288640	110.216970 24.291298	110.219072 24.287975	110.217663 24.286789	110.214193 24.289931
20	金秀林场	金龙河	1000	50	杉木	9.91	0.8	割灌除草/生长伐	110.214908 24.288210	110.217663 24.286789	110.214329 24.290122	110.213421 24.288427	110.214597 24.285896
24	金秀林场	金龙河	1000	74	杉木	8.34	0.8	割灌除草/生长伐	110.215766 24.285413	110.217663 24.286789	110.219666 24.285911	110.215931 24.283774	110.214673 24.284798
	合计					28.62							

图 例

控制点

标准地

小班边界

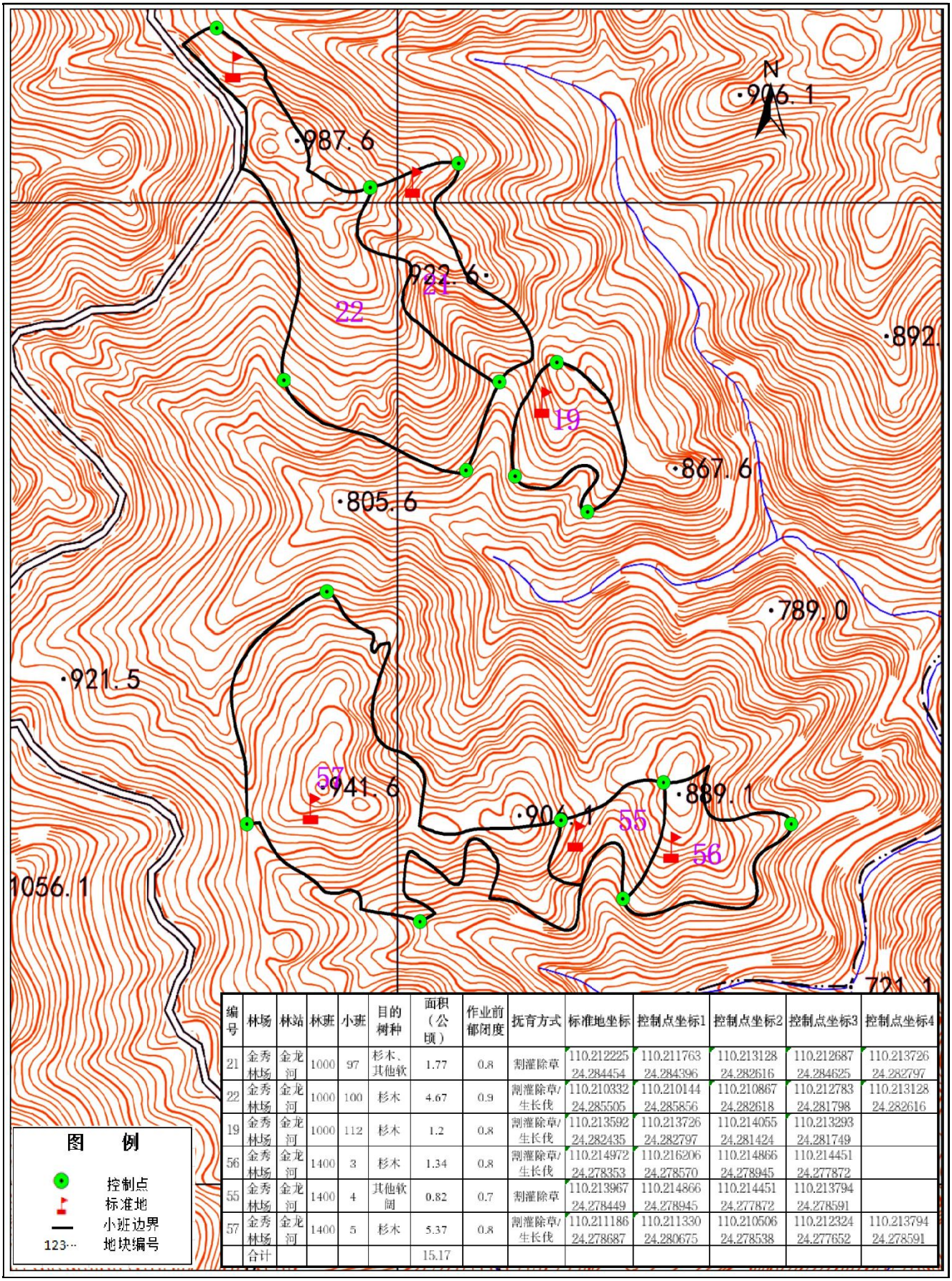
123 地块编号

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-8

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



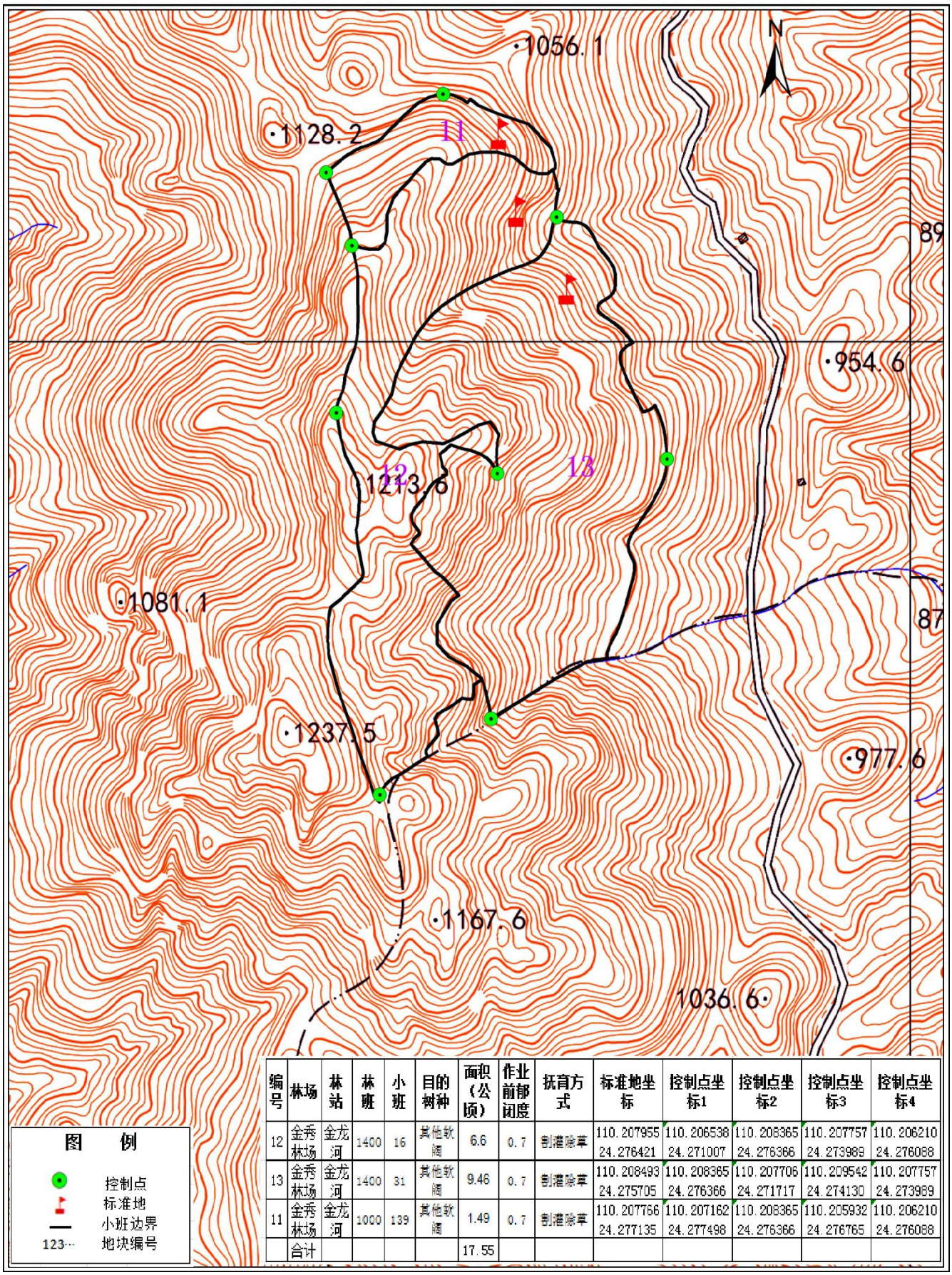
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
21	金秀林场	金龙河	1000	97	杉木、其他软	1.77	0.8	割灌除草	110.212225 24.284454	110.211763 24.284396	110.213128 24.282616	110.212687 24.284625	110.213726 24.282797
22	金秀林场	金龙河	1000	100	杉木	4.67	0.9	割灌除草/生长伐	110.210332 24.285505	110.210144 24.285856	110.210867 24.282618	110.212783 24.281798	110.213128 24.282616
19	金秀林场	金龙河	1000	112	杉木	1.2	0.8	割灌除草/生长伐	110.213592 24.282435	110.213726 24.282797	110.214055 24.281424	110.213293 24.281749	
56	金秀林场	金龙河	1400	3	杉木	1.34	0.8	割灌除草/生长伐	110.214972 24.278353	110.216206 24.278570	110.214866 24.278945	110.214451 24.277872	
55	金秀林场	金龙河	1400	4	其他软阔	0.82	0.7	割灌除草	110.213967 24.278449	110.214866 24.278945	110.214451 24.277872	110.213794 24.278591	
57	金秀林场	金龙河	1400	5	杉木	5.37	0.8	割灌除草/生长伐	110.211186 24.278687	110.211330 24.280675	110.210506 24.278538	110.212324 24.277652	110.213794 24.278591
	合计					15.17							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-9

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
12	金秀林场	金龙河	1400	16	其他软阔	6.6	0.7	割灌除草	110.207955 24.276421	110.206538 24.271007	110.208365 24.276366	110.207757 24.273989	110.206210 24.276088
13	金秀林场	金龙河	1400	31	其他软阔	9.46	0.7	割灌除草	110.208493 24.275705	110.208365 24.276366	110.207706 24.271717	110.209542 24.274130	110.207757 24.273989
11	金秀林场	金龙河	1000	139	其他软阔	1.49	0.7	割灌除草	110.207766 24.277135	110.207162 24.277498	110.208365 24.276366	110.205932 24.276765	110.206210 24.276088
	合计					17.55							

图　例

控制点

标准地

小班边界

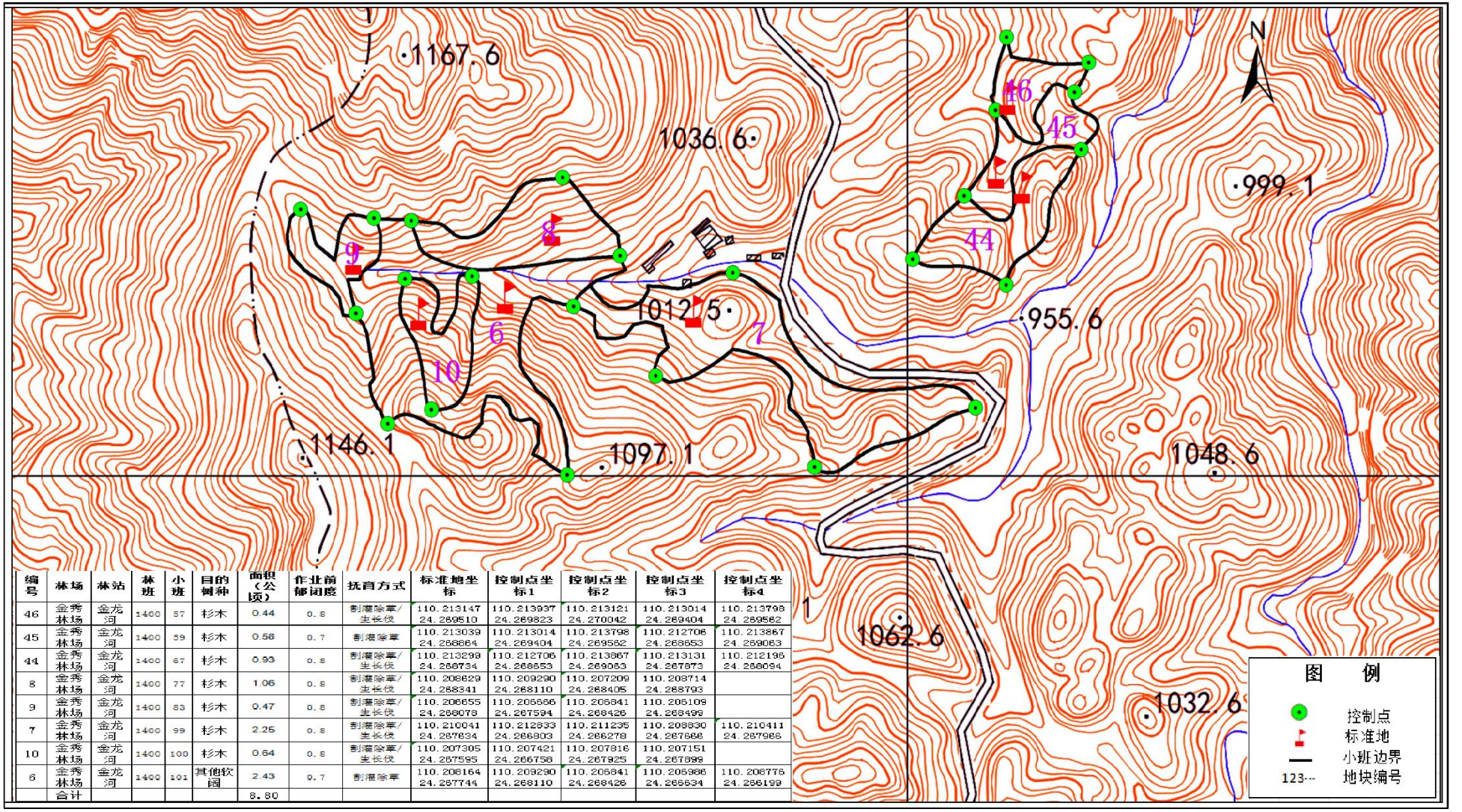
123··· 地块编号

制图人：黄博　日期：2026年7月8日　比例尺：1:5000　坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-10

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



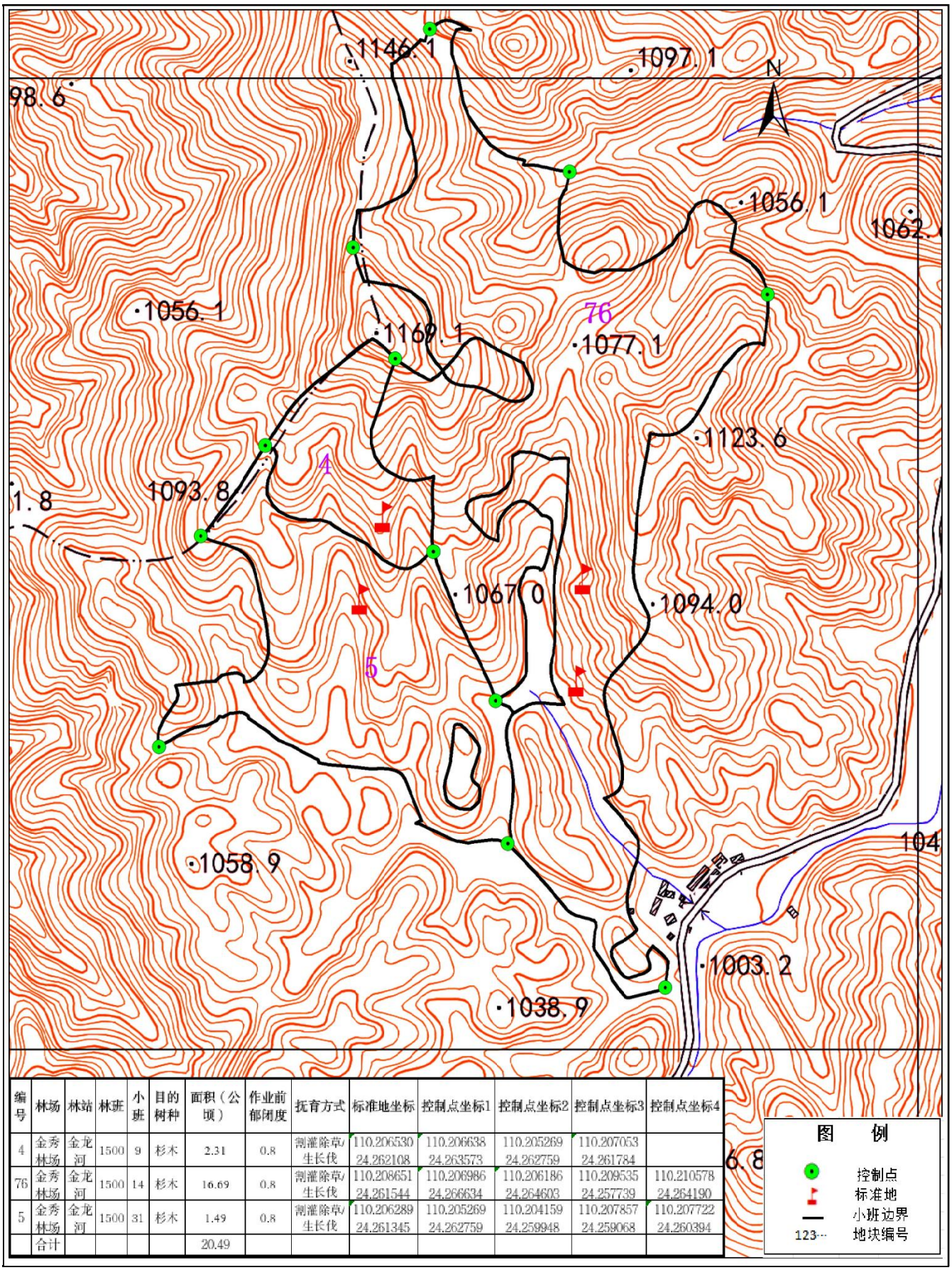
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
46	金秀林场	金龙河	1400	57	杉木	0.44	0.8	割灌除草/生长伐	110.213147 24.269510	110.213937 24.269823	110.213121 24.270042	110.213014 24.269404	110.213798 24.269562
45	金秀林场	金龙河	1400	59	杉木	0.58	0.7	割灌除草	110.213039 24.268864	110.213014 24.269404	110.213798 24.269562	110.212708 24.268653	110.213867 24.269063
44	金秀林场	金龙河	1400	67	杉木	0.93	0.8	割灌除草/生长伐	110.213298 24.268734	110.212706 24.268653	110.213867 24.269063	110.213131 24.267873	110.212196 24.268094
8	金秀林场	金龙河	1400	77	杉木	1.06	0.8	割灌除草/生长伐	110.208629 24.268341	110.209290 24.268110	110.207209 24.268405	110.208714 24.268793	
9	金秀林场	金龙河	1400	83	杉木	0.47	0.8	割灌除草/生长伐	110.206655 24.268078	110.206656 24.267594	110.205841 24.268426	110.206109 24.269499	
7	金秀林场	金龙河	1400	99	杉木	2.25	0.8	割灌除草/生长伐	110.210041 24.267834	110.212833 24.266803	110.211235 24.266278	110.208830 24.267666	110.210411 24.267966
10	金秀林场	金龙河	1400	100	杉木	0.64	0.8	割灌除草/生长伐	110.207305 24.267595	110.207421 24.266756	110.207816 24.267925	110.207151 24.267899	
6	金秀林场	金龙河	1400	101	其他软阔	2.43	0.7	割灌除草	110.208164 24.267744	110.209290 24.268110	110.205841 24.268426	110.206986 24.266634	110.206776 24.266199
	合计					8.80							

制图人：黄博　　日期：2026年7月8日　　比例尺：1:5000　　坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zoe_37

附图2-11

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



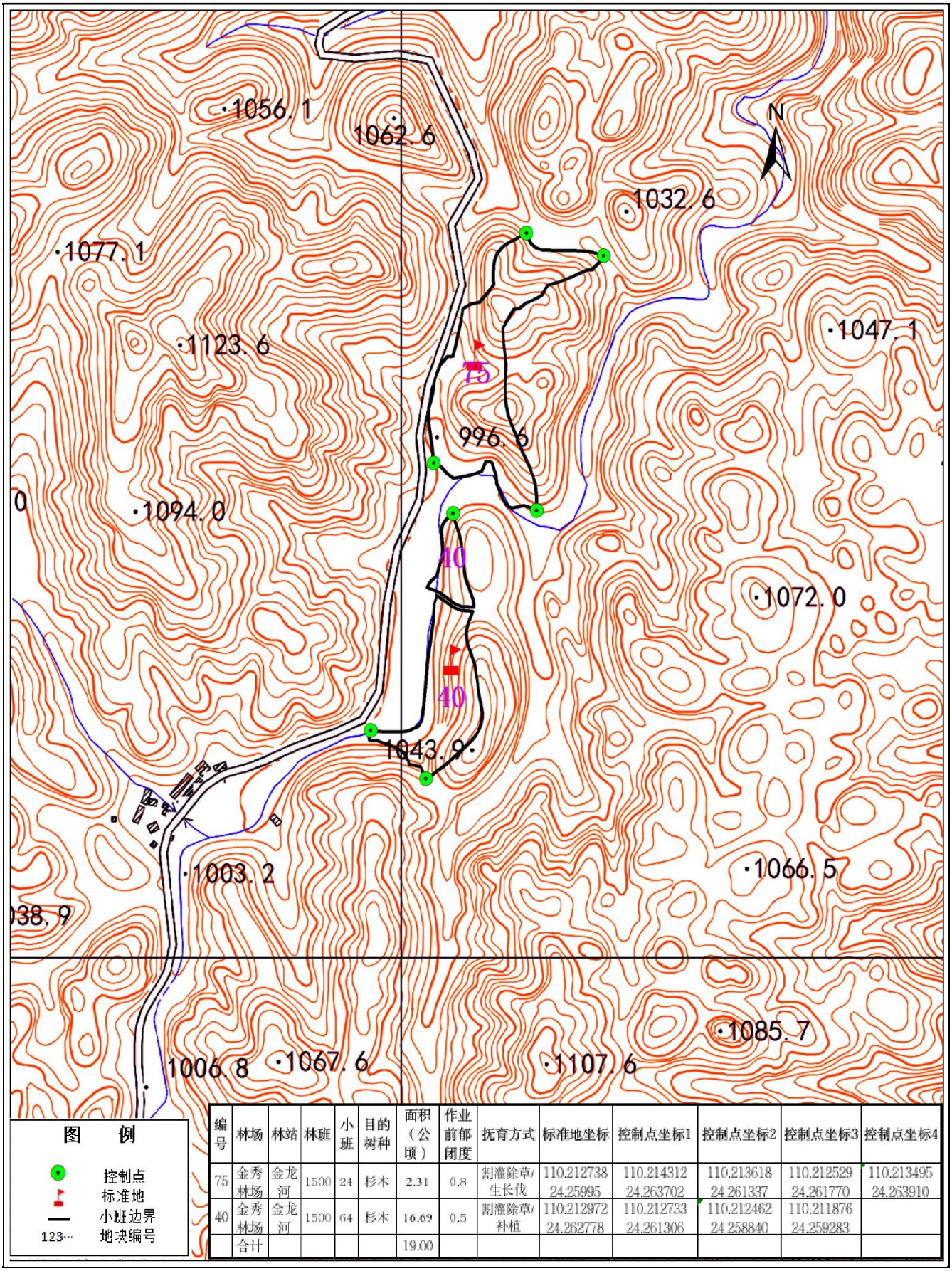
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
4	金秀林场	金龙河	1500	9	杉木	2.31	0.8	割灌除草/生长伐	110.206530 24.262108	110.206638 24.263573	110.205269 24.262759	110.207053 24.261784	
76	金秀林场	金龙河	1500	14	杉木	16.69	0.8	割灌除草/生长伐	110.208651 24.261544	110.206986 24.266634	110.206186 24.264603	110.209535 24.257739	110.210578 24.264190
5	金秀林场	金龙河	1500	31	杉木	1.49	0.8	割灌除草/生长伐	110.206289 24.261345	110.205269 24.262759	110.204159 24.259948	110.207857 24.259068	110.207722 24.260394
	合计					20.49							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-12

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



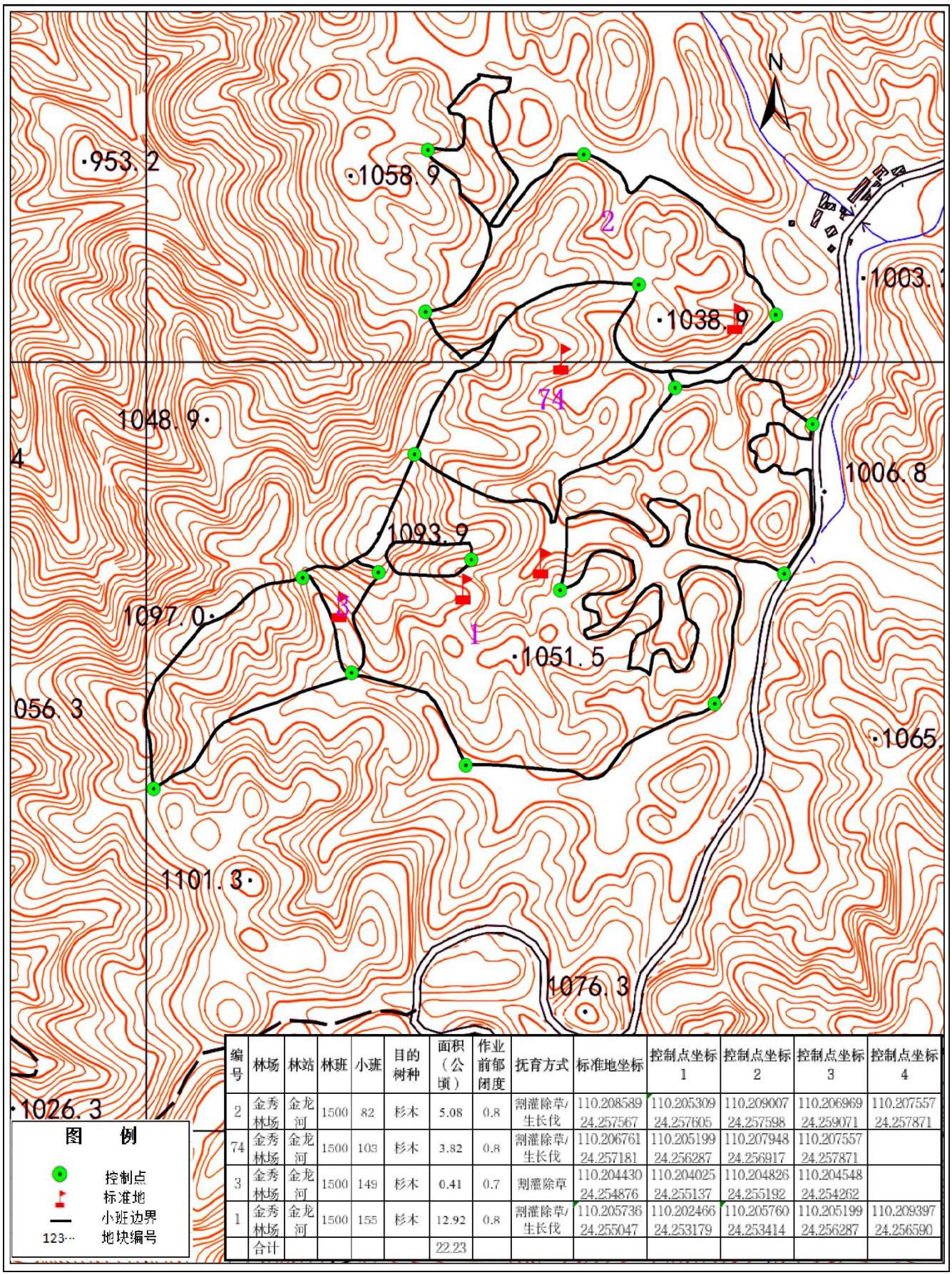
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
75	金秀林场	金龙河	1500	24	杉木	2.31	0.8	割灌除草/生长伐	110.212738 24.25995	110.214312 24.263702	110.213618 24.261337	110.212529 24.261770	110.213495 24.263910
40	金秀林场	金龙河	1500	64	杉木	16.69	0.5	割灌除草/补植	110.212972 24.262778	110.212733 24.261306	110.212462 24.258840	110.211876 24.259283	
	合计					19.00							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-13

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



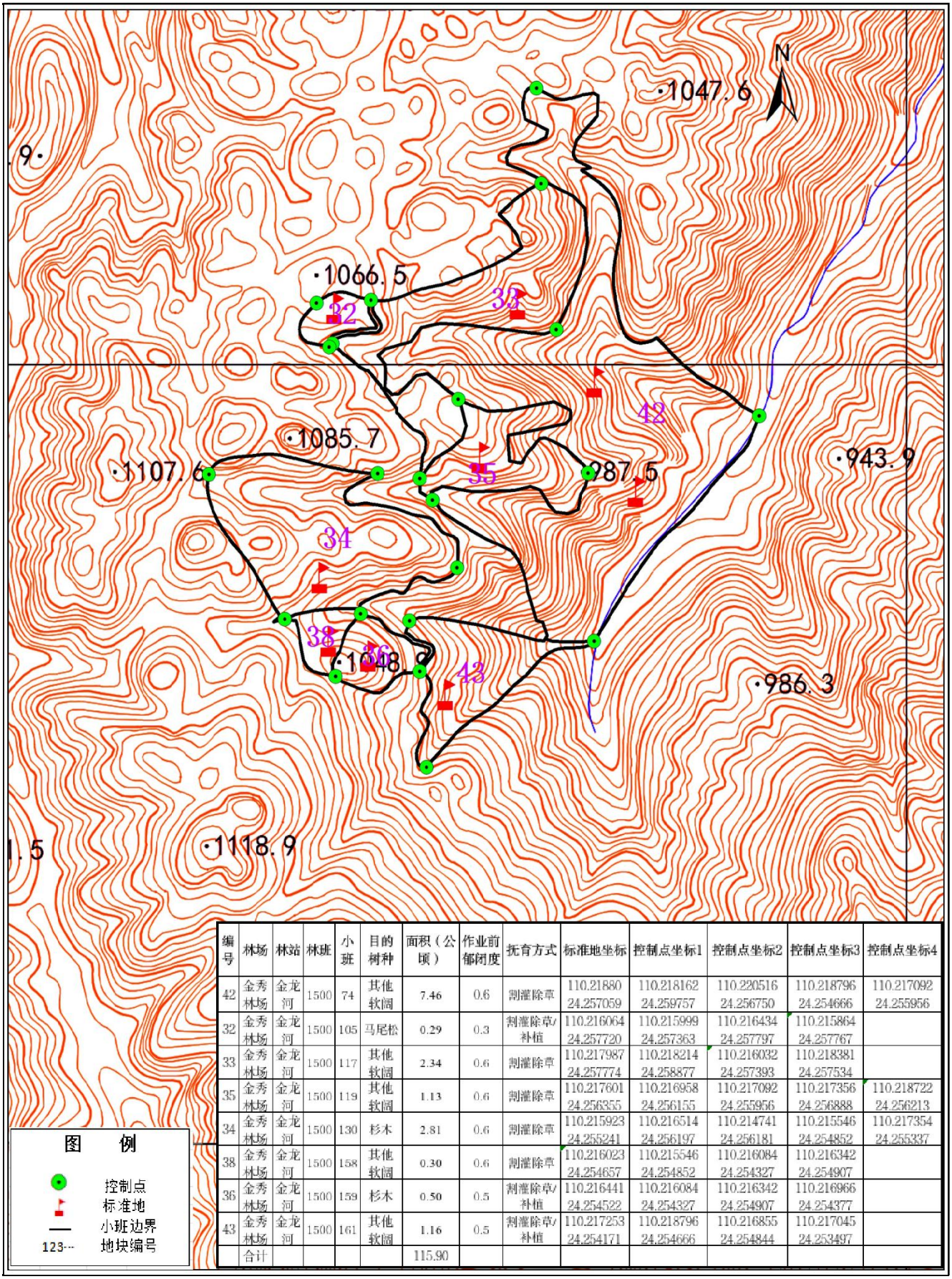
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
2	金秀林场	金龙河	1500	82	杉木	5.08	0.8	割灌除草/生长伐	110.208589 24.257567	110.205309 24.257605	110.209007 24.257598	110.206969 24.259071	110.207557 24.257871
74	金秀林场	金龙河	1500	103	杉木	3.82	0.8	割灌除草/生长伐	110.206761 24.257181	110.205199 24.256287	110.207948 24.256917	110.207557 24.257871	
3	金秀林场	金龙河	1500	149	杉木	0.41	0.7	割灌除草	110.204430 24.254876	110.204025 24.255137	110.204826 24.255192	110.204548 24.254262	
1	金秀林场	金龙河	1500	155	杉木	12.92	0.8	割灌除草/生长伐	110.205736 24.255047	110.202466 24.253179	110.205760 24.253414	110.205199 24.256287	110.209397 24.256590
	合计					22.23							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-14

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



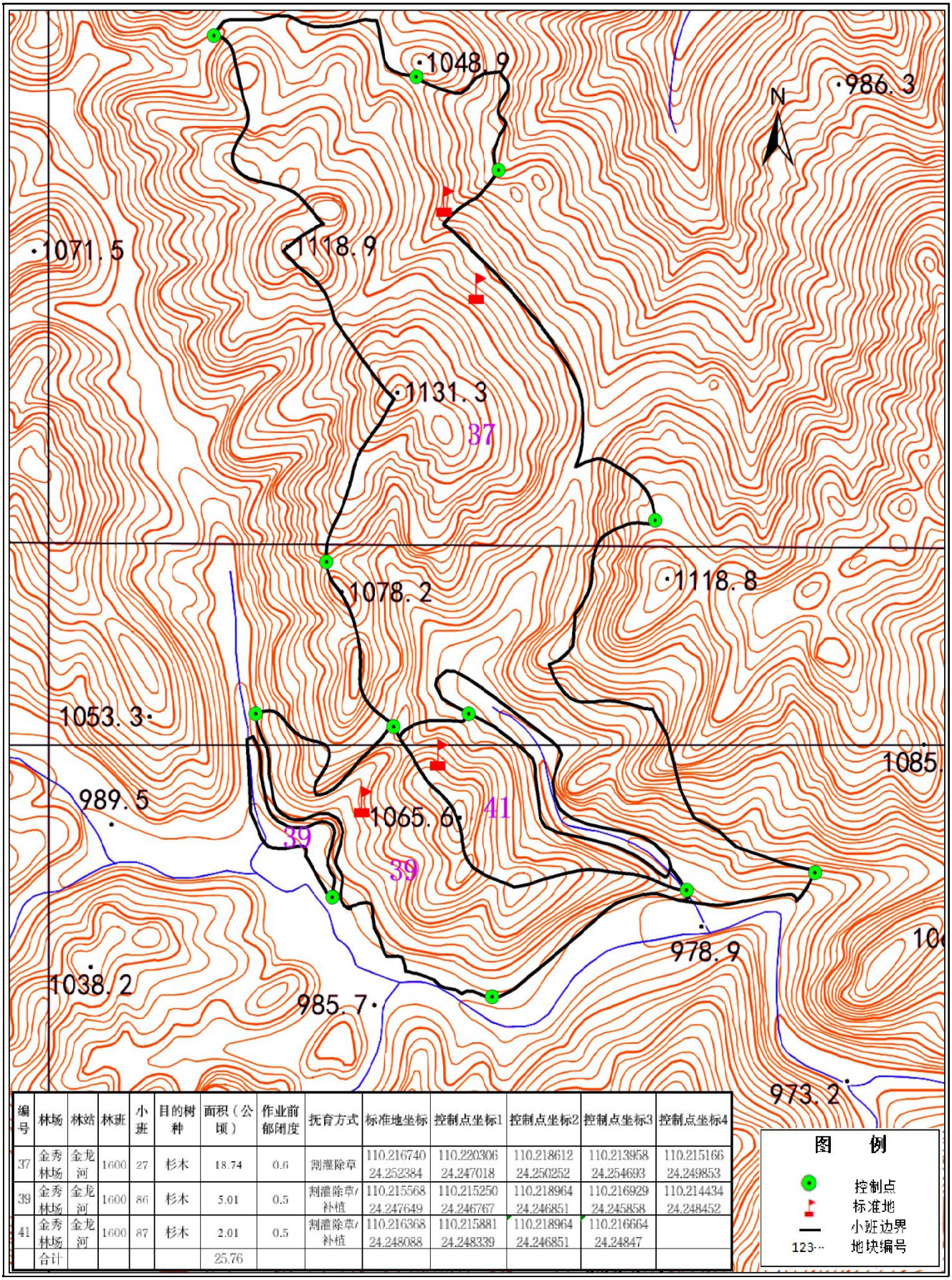
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
42	金秀林场	金龙河	1500	74	其他软阔	7.46	0.6	割灌除草	110.21880 24.257059	110.218162 24.259757	110.220516 24.256750	110.218796 24.254666	110.217092 24.255956
32	金秀林场	金龙河	1500	105	马尾松	0.29	0.3	割灌除草/补植	110.216064 24.257720	110.215999 24.257363	110.216434 24.257797	110.215864 24.257767	
33	金秀林场	金龙河	1500	117	其他软阔	2.34	0.6	割灌除草	110.217987 24.257774	110.218214 24.258877	110.216032 24.257393	110.218381 24.257534	
35	金秀林场	金龙河	1500	119	其他软阔	1.13	0.6	割灌除草	110.217601 24.256355	110.216958 24.256155	110.217092 24.255956	110.217356 24.256888	110.218722 24.256213
34	金秀林场	金龙河	1500	130	杉木	2.81	0.6	割灌除草	110.215923 24.255241	110.216514 24.256197	110.214741 24.256181	110.215546 24.254852	110.217354 24.255337
38	金秀林场	金龙河	1500	158	其他软阔	0.30	0.6	割灌除草	110.216023 24.254657	110.215546 24.254852	110.216084 24.254327	110.216342 24.254907	
36	金秀林场	金龙河	1500	159	杉木	0.50	0.5	割灌除草/补植	110.216441 24.254522	110.216084 24.254327	110.216342 24.254907	110.216966 24.254377	
43	金秀林场	金龙河	1500	161	其他软阔	1.16	0.5	割灌除草/补植	110.217253 24.254171	110.218796 24.254666	110.216855 24.254844	110.217045 24.253497	
	合计					115.90							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-15

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：六椅G49G090036



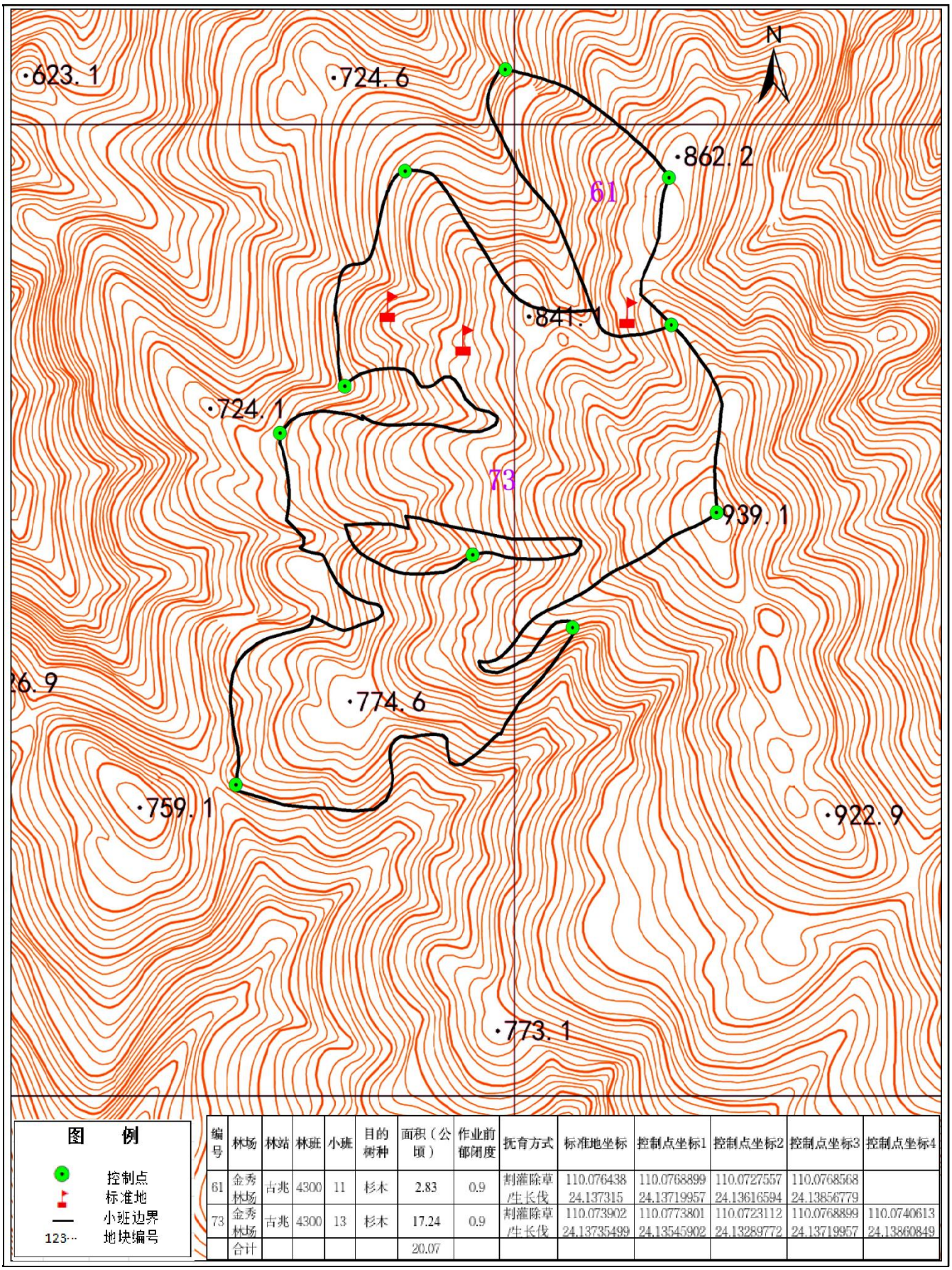
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
37	金秀林场	金龙河	1600	27	杉木	18.74	0.6	割灌除草	110.216740 24.252384	110.220306 24.247018	110.218612 24.250252	110.213958 24.254693	110.215166 24.249853
39	金秀林场	金龙河	1600	86	杉木	5.01	0.5	割灌除草/补植	110.215568 24.247649	110.215250 24.246767	110.218964 24.246851	110.216929 24.245858	110.214434 24.248452
41	金秀林场	金龙河	1600	87	杉木	2.01	0.5	割灌除草/补植	110.216368 24.248088	110.215881 24.248339	110.218964 24.246851	110.216664 24.24847	
	合计					25.76							

制图人：黄博　日期：2026年7月8日　比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-16

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：美村G49G93034



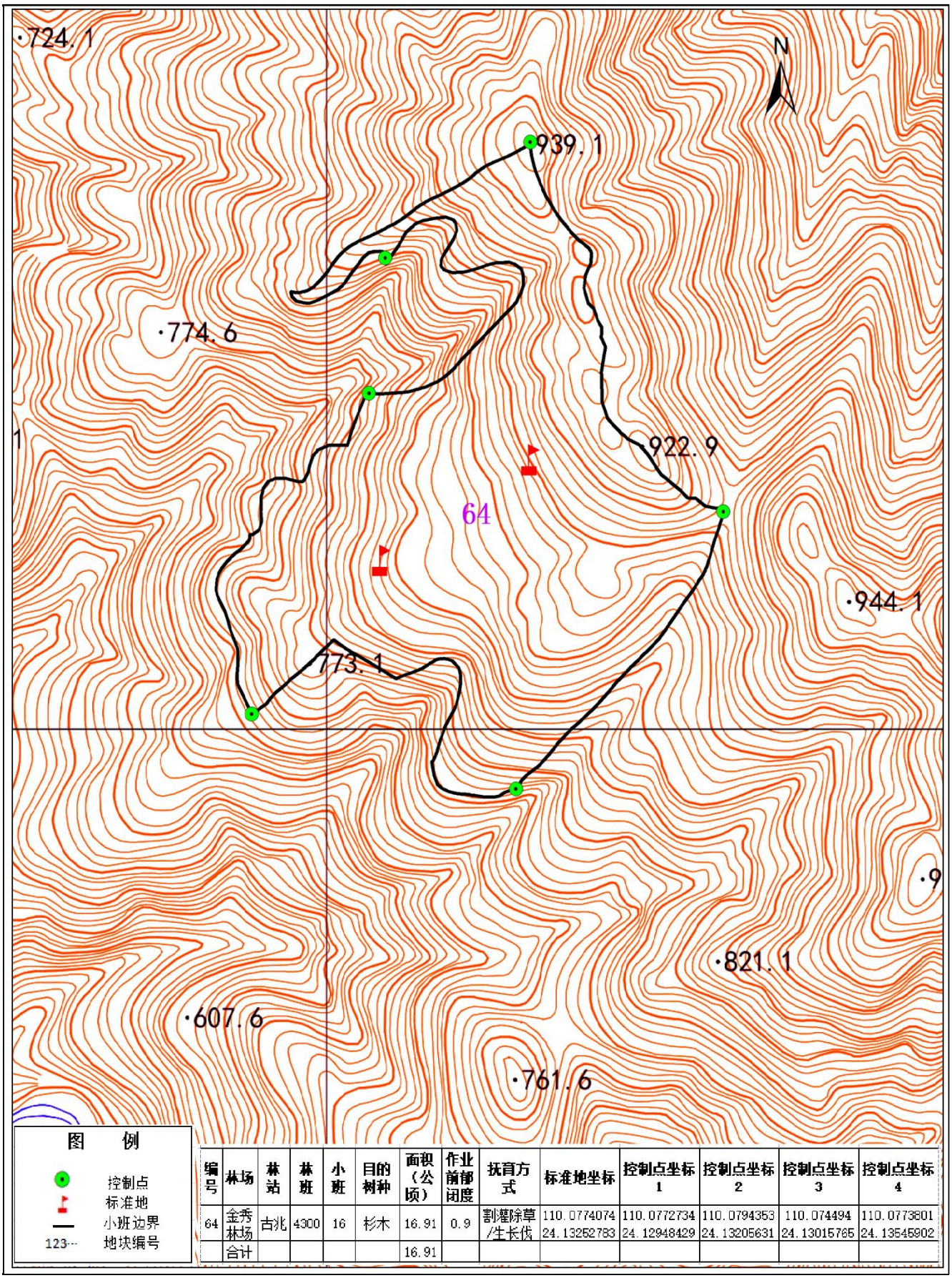
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
61	金秀林场	古兆	4300	11	杉木	2.83	0.9	割灌除草/生长伐	110.076438 24.137315	110.0768899 24.13719957	110.0727557 24.13616594	110.0768568 24.13856779	
73	金秀林场	古兆	4300	13	杉木	17.24	0.9	割灌除草/生长伐	110.073902 24.13735499	110.0773801 24.13545902	110.0723112 24.13289772	110.0768899 24.13719957	110.0740613 24.13860849
	合计					20.07							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-17

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：美村G49G93034



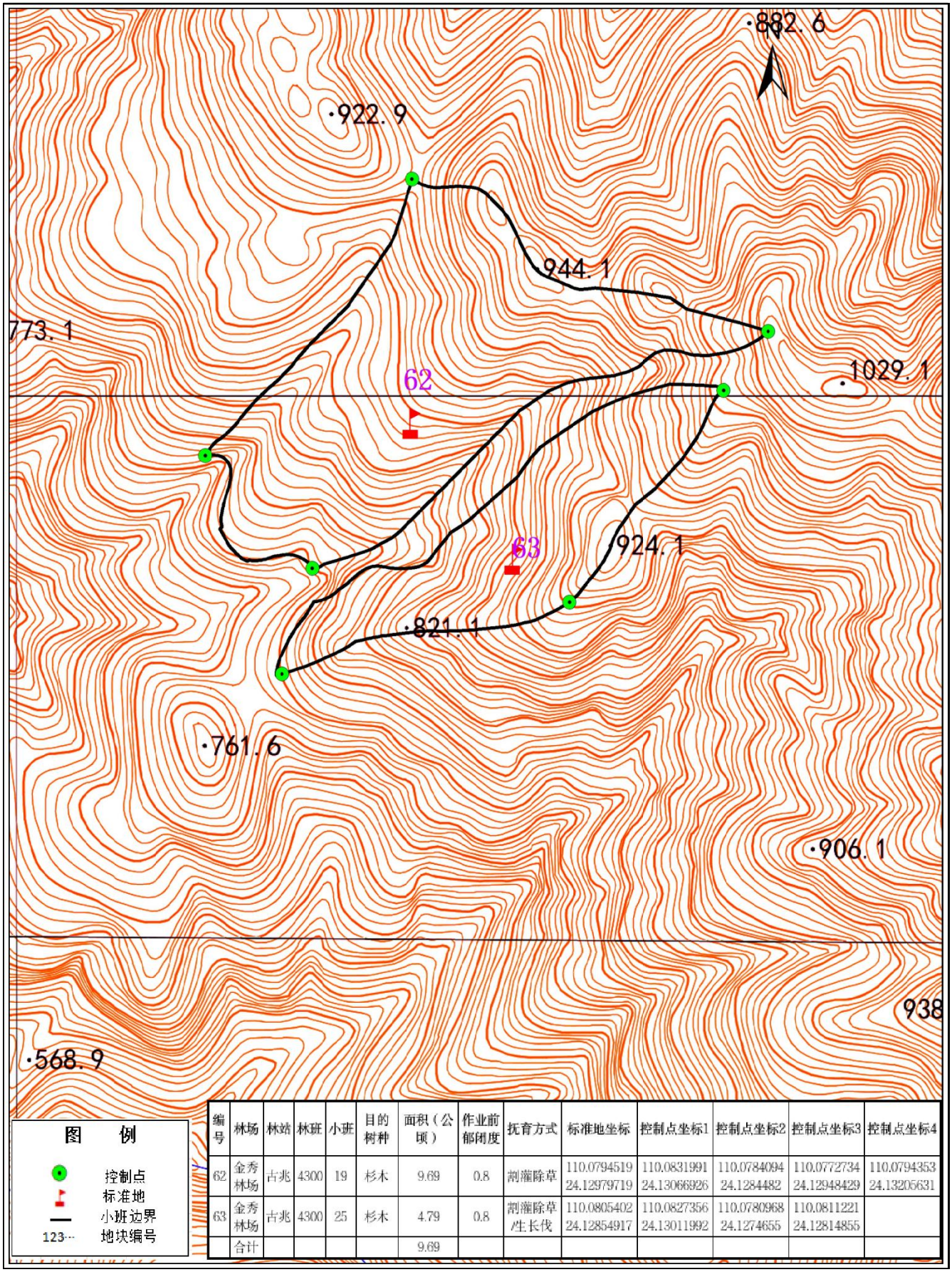
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
64	金秀林场	古北	4300	16	杉木	16.91	0.9	割灌除草/生长伐	110.0774074 24.13252783	110.0772734 24.12948429	110.0794353 24.13205631	110.074494 24.13015765	110.0773801 24.13545902
	合计					16.91							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-18

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：美村G49G93034



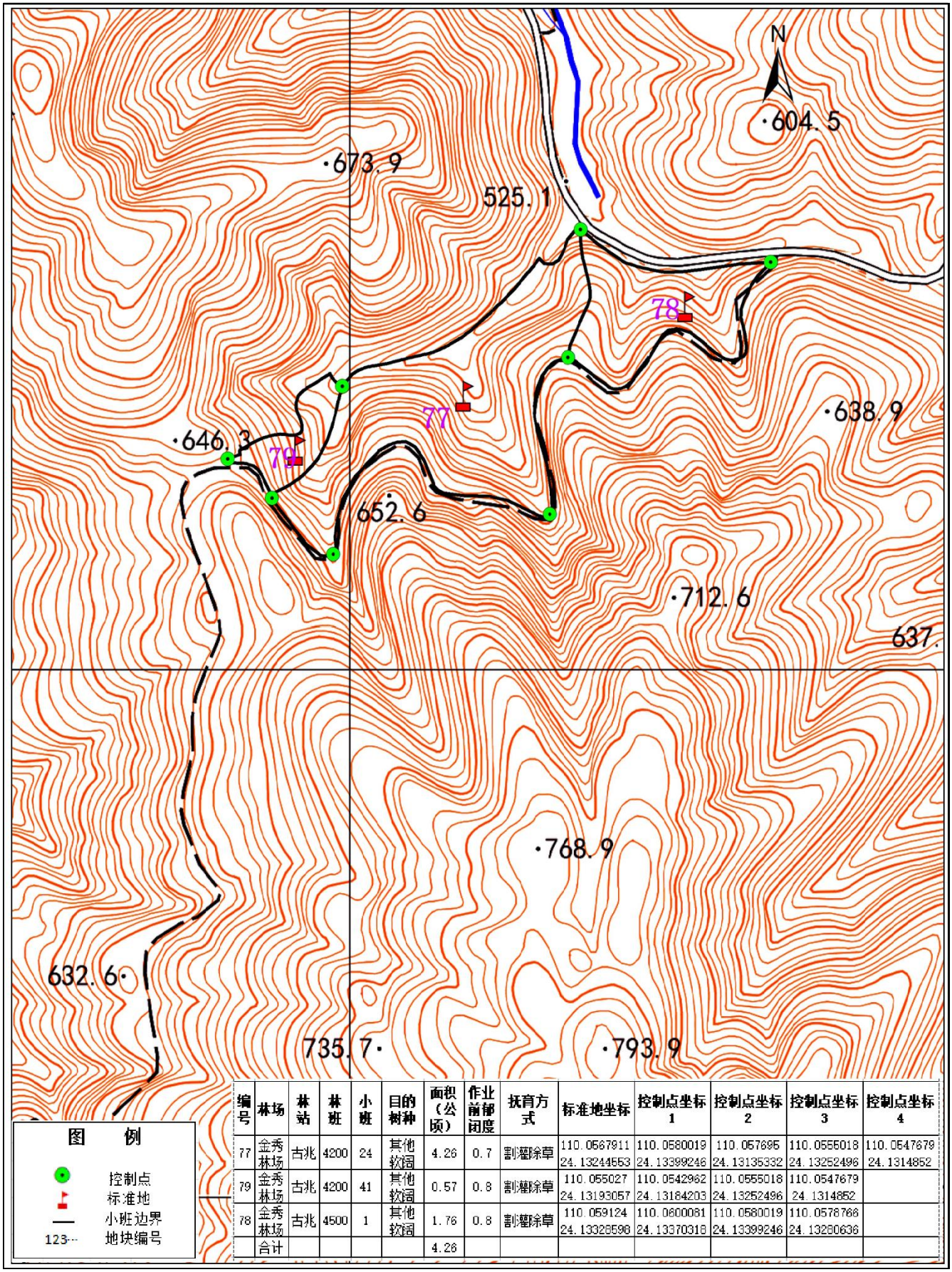
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
62	金秀林场	古兆	4300	19	杉木	9.69	0.8	割灌除草	110.0794519 24.12979719	110.0831991 24.13066926	110.0784094 24.1284482	110.0772734 24.12948429	110.0794353 24.13205631
63	金秀林场	古兆	4300	25	杉木	4.79	0.8	割灌除草/生长伐	110.0805402 24.12854917	110.0827356 24.13011992	110.0780968 24.1274655	110.0811221 24.12814855	
	合计					9.69							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图2-19

森林抚育作业设计图

图幅名（图幅号）：范道G49G93033



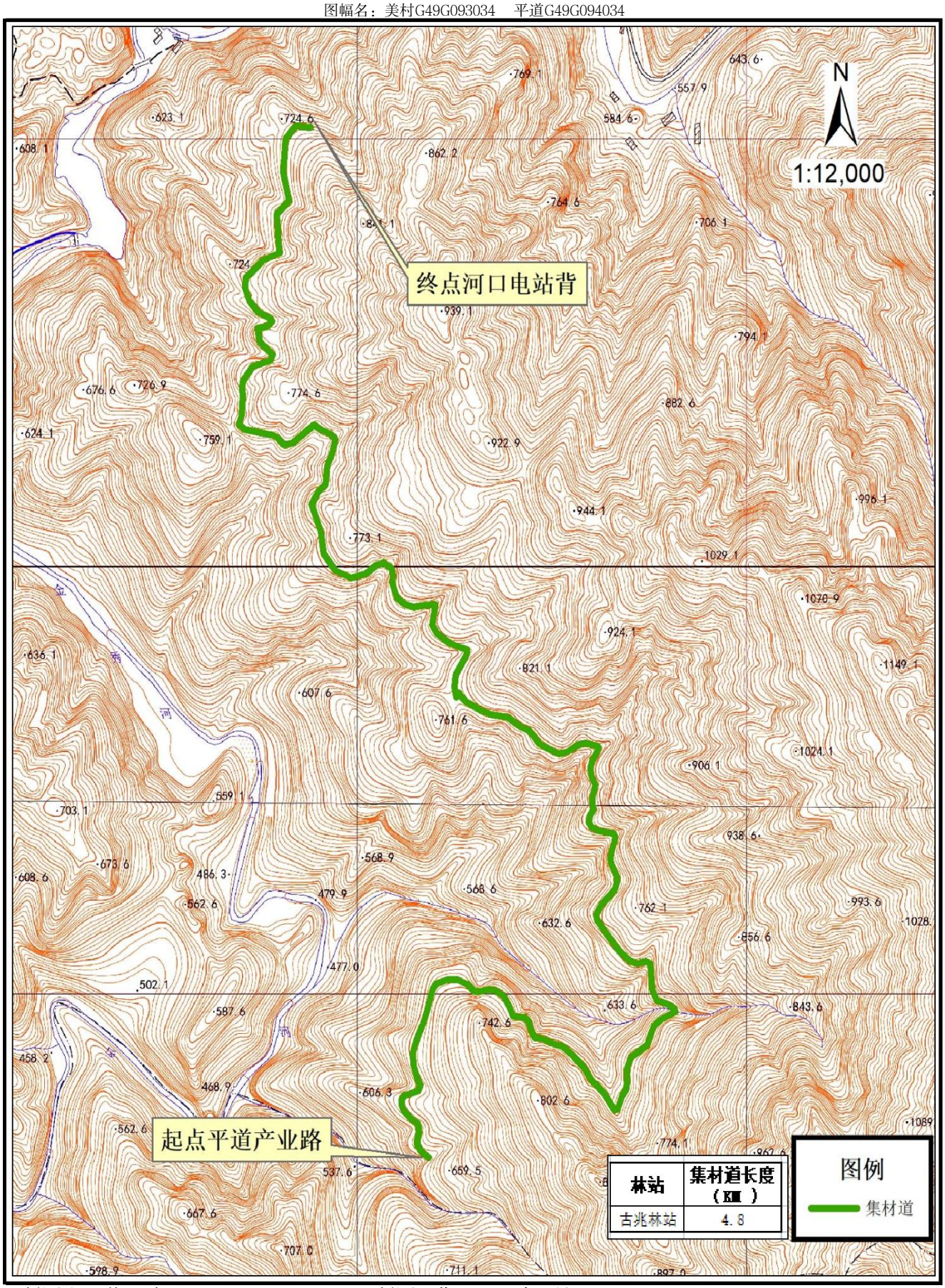
编号	林场	林站	林班	小班	目的树种	面积（公顷）	作业前郁闭度	抚育方式	标准地坐标	控制点坐标1	控制点坐标2	控制点坐标3	控制点坐标4
77	金秀林场	古兆	4200	24	其他软阔	4.26	0.7	割灌除草	110.0567911 24.13244553	110.0580019 24.13399246	110.057695 24.13135332	110.0555018 24.13252496	110.0547679 24.1314852
79	金秀林场	古兆	4200	41	其他软阔	0.57	0.8	割灌除草	110.055027 24.13193057	110.0542962 24.13184203	110.0555018 24.13252496	110.0547679 24.1314852	
78	金秀林场	古兆	4500	1	其他软阔	1.76	0.8	割灌除草	110.059124 24.13328598	110.0600081 24.13370318	110.0580019 24.13399246	110.0578768 24.13280636	
	合计					4.26							

制图人：黄博 日期：2026年7月8日 比例尺：1:5000 坐标系：System_2000_3_Degree_GK_Zone_37

附图3

森林抚育新建集材道位置示意图

图幅名：美村G49G093034　平道G49G094034

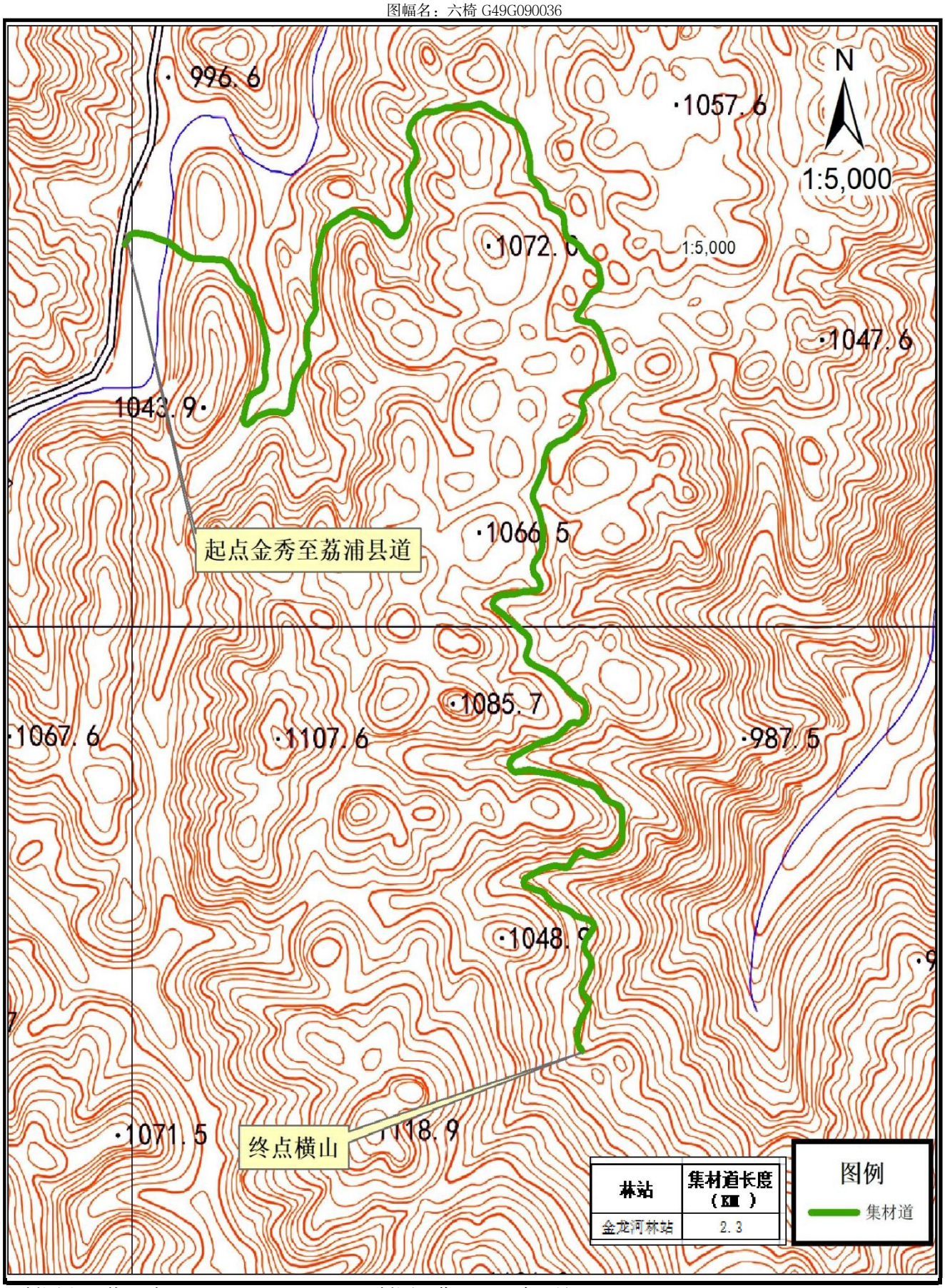


制图人：黄玉琼　　制图日期：2026年7月8日

附图4-1

森林抚育维修集材道位置示意图

图幅名：六椅 G49G090036

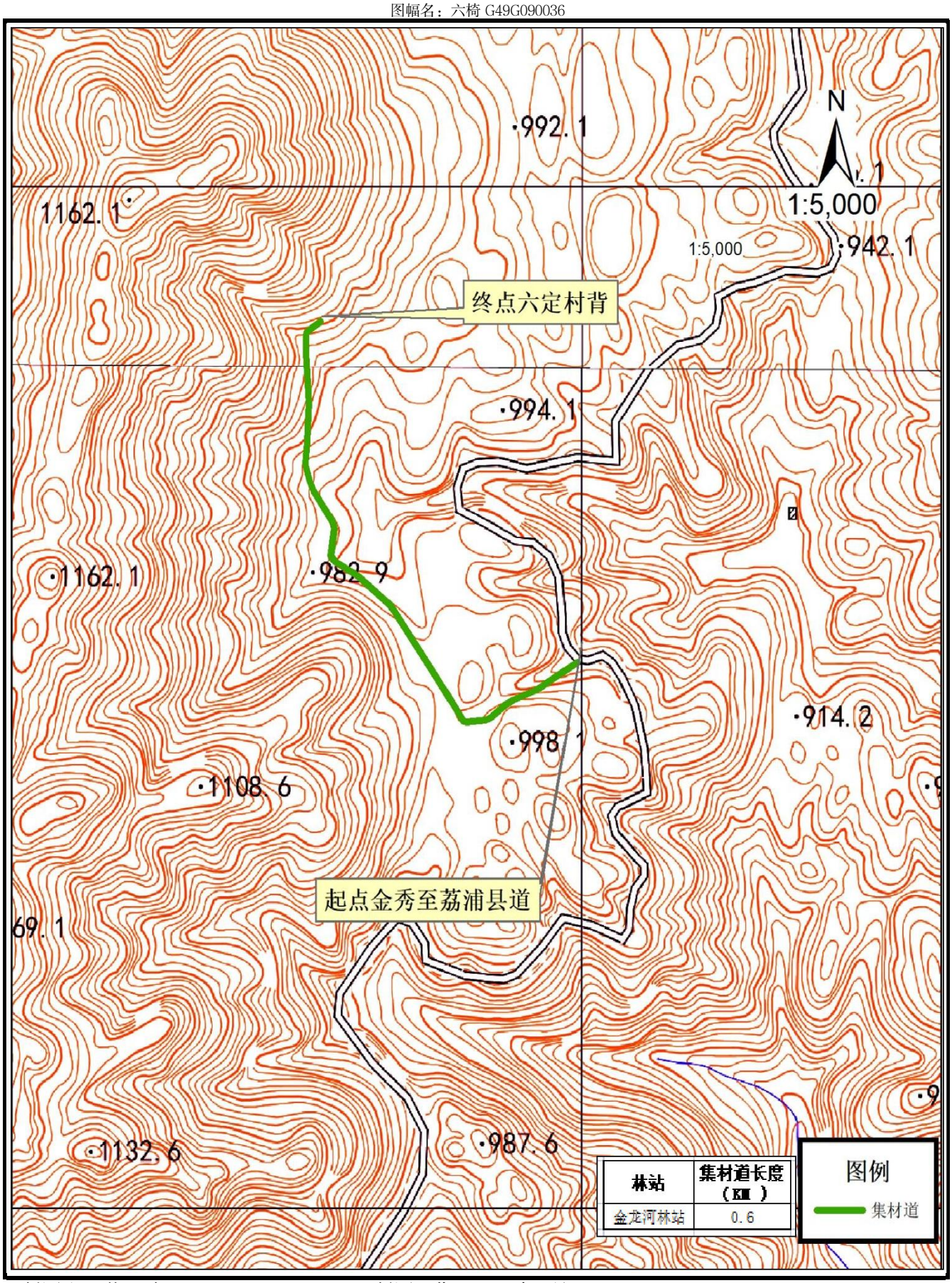


制图人：黄玉琼　　制图日期：2026年7月8日

附图4-2

森林抚育维修集材道位置示意图

图幅名：六椅 G49G090036



制图人：黄玉琼　　制图日期：2026年7月8日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+补植）

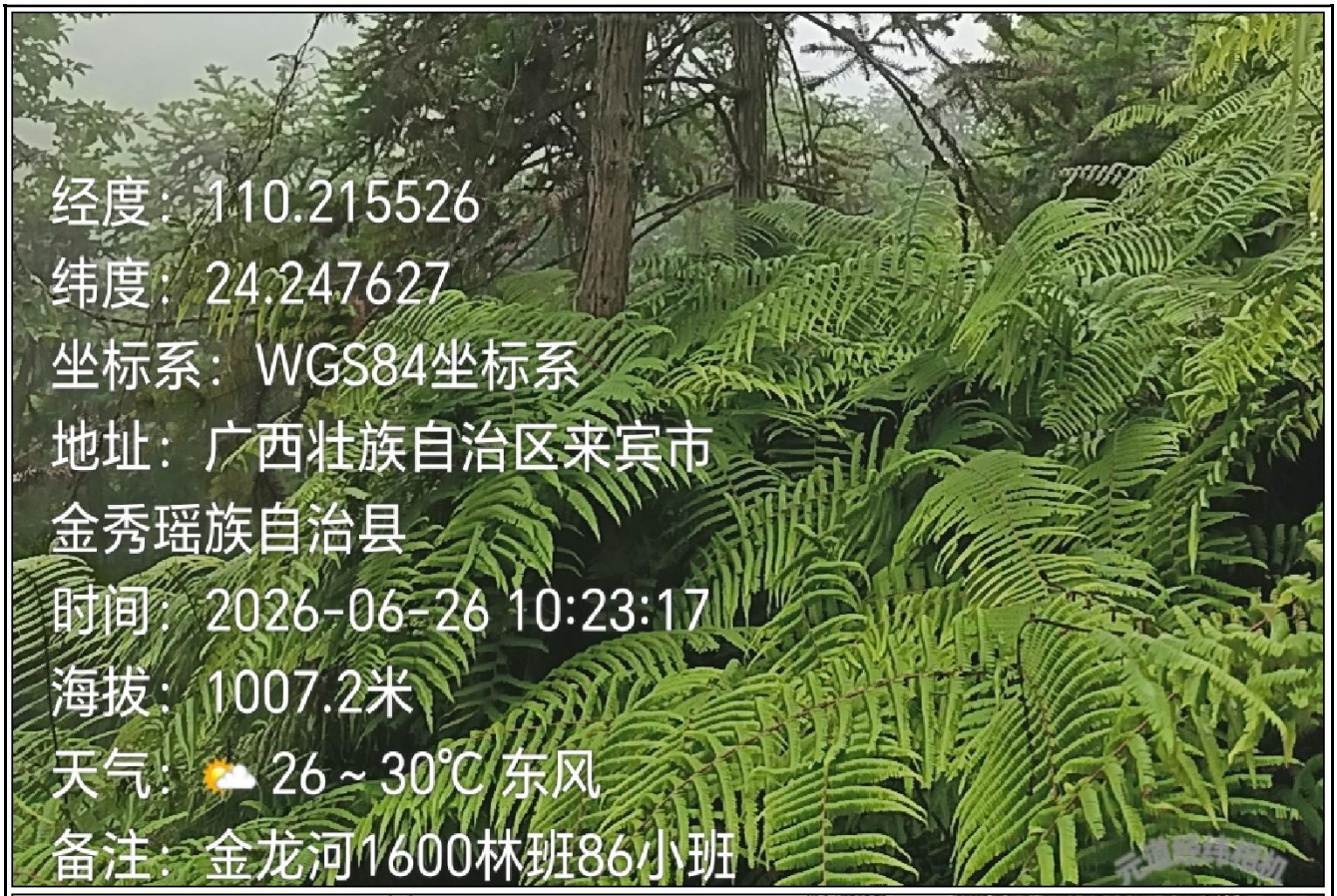


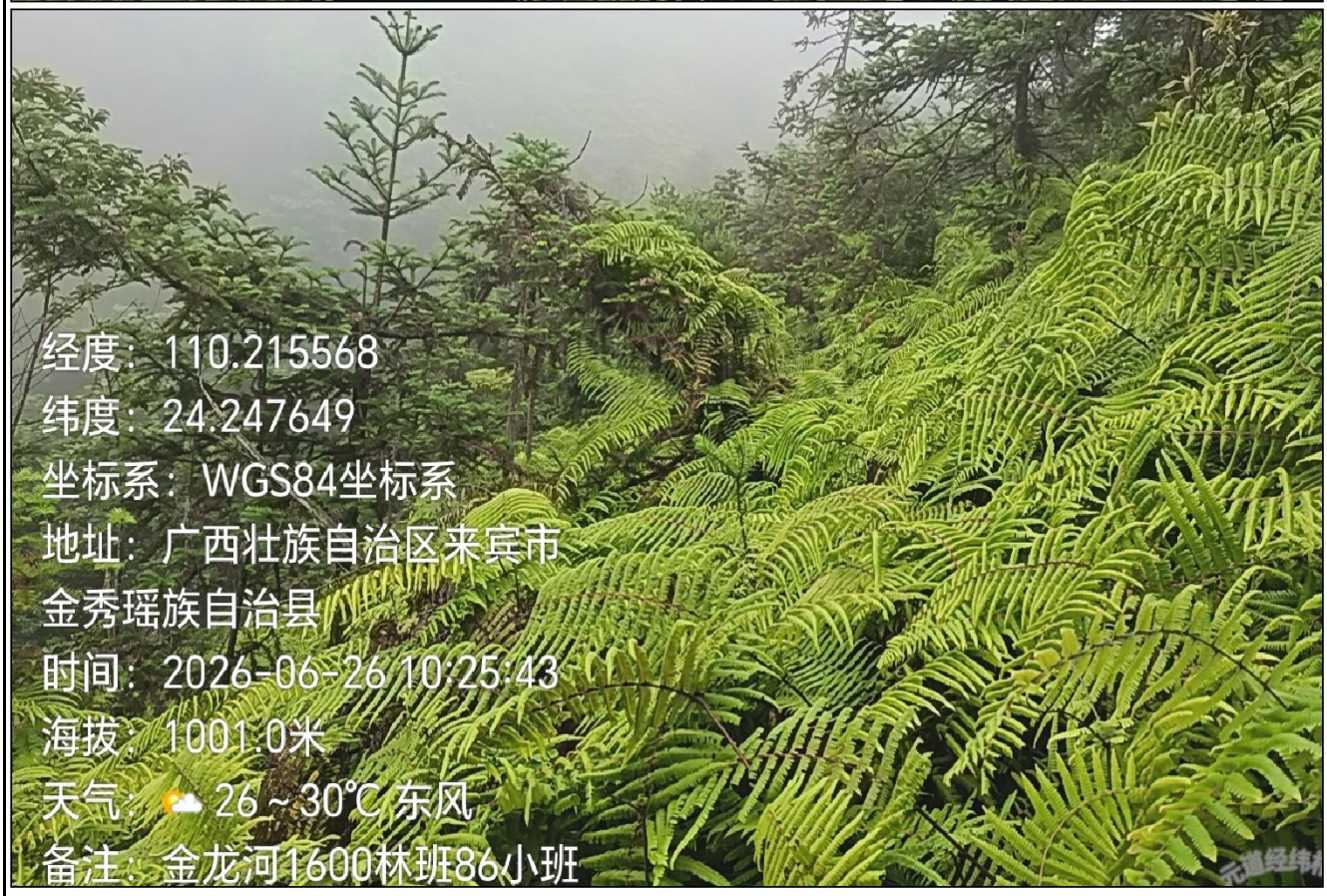


金龙河林站1500林班105小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+补植）





金龙河林站1600林班86小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+生态疏伐）





金龙河林站800林班102小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+生态疏伐）





金龙河林站800林班111小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+生长伐）





四公里林站4900林班47小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

森林抚育现场调查各类抚育方式代表照片（割灌除草+生长伐）





四公里林站700林班13小班

拍摄人：李奇臣　　拍摄时间：2026年5月15日

广西壮族自治区

林 业 局 文 件

桂林资发〔2026〕7号

广西壮族自治区林业局关于做好2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作的通知

各有关市、县林业主管部门，各有关自治区直属国有林场，中国林科院热林中心，广西林业集团，广西中林国控投资有限公司，广西国控公司：

根据《财政部关于下达2026年林业草原生态保护恢复资金预算的通知》（财资环〔2026〕29号），国家已下达广西2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目资金和任务。为切实做好我区2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作，现将有关要求通知如下：

一、建设任务

根据各地各有关单位项目申报情况、项目成熟度以及经营生

产需要和下达资金情况，综合安排各有关单位2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目建设任务（详见附件）。

二、建设内容

中央财政森林修复（森林可持续经营）项目，是指中央财政资金支持实施的森林可持续经营任务，具体涵盖森林抚育、低质低效林改造和促进森林更新等内容。

三、建设要求

（一）做好实施地块调查。项目单位要及时组织技术队伍，逐小班开展标准地布设、每木检尺等外业调查工作，确保数据准确、真实。计划实施的地块，应相对集中连片（每个作业区的连片规模原则上面积不应小于100亩），且不存在有权属纠纷、不符合国土空间规划、生态保护红线、自然保护地管理等制度要求以及近5年内已获得中央财政资金支持等问题。

（二）明确实施措施要点。项目建设采取的措施，要符合《森林抚育规程》《低效林改造技术规程》《造林技术规程》《林木采伐技术规程》等相关技术标准。其中，开展森林抚育的，方式为透光伐、疏伐、生长伐、卫生伐、补植、促进更新、修枝、割灌、除草、施肥、病虫害防治。修枝、割灌、除草、施肥、病虫害防治不得作为单一的技术措施。

（三）探索多元经营模式。鼓励各地结合森林资源禀赋和产业发展需求，推广实施“森林可持续经营+林下种养殖”“森林可持续经营+N”等多元复合经营模式。支持推行“国有林场+村集体/合作社/农户”等多种合作经营，积极引导社会资本参与，推动集约规模化经营，促进乡村振兴。支持与科研院校深化产学研

合作，建立森林可持续经营示范基地，开展不同森林类型高效经营技术研究，形成可复制、可推广的典型高效经营模式。

四、项目管理

（一）项目资金使用。项目资金主要用于抚育采伐、改造采伐、围栏封育、补植补播、割灌除草、清理运输采伐剩余物、修建简易作业道路等生产作业的劳务用工，不得用于补助单位人员经费和运转经费，确保专款专用，专项用于中央财政森林修复（森林可持续经营）项目支出。

（二）项目作业设计。作业设计以项目建设主体为单位，由项目建设主体组织本单位技术力量编制，或委托具有林业类资质的规划设计单位并监督其严格按照《森林抚育作业设计规定》等相关技术规范编制，保障作业设计质量。各级林业主管部门要严格把关作业设计审核审批，市直属或县级实施单位的作业设计报市级林业主管部门审批后，于2026年7月13日前报我局备案；自治区直属国有林场及其他单位的作业设计于2026年7月10日前报我局审核审批。项目作业设计在实施过程中如确需调整的，要按有关规定和程序报原审批部门备案或重新审批。

（三）项目施工管理。项目单位要严格依据批准的作业设计组织施工，采取有力措施加快项目进度，落实伐前培训、标定采伐边界、标记采伐木、组织施工队伍、开展施工指导，做好安全生产保障。项目单位要按规定落实和规范项目招标采购、施工监理、资金支出和项目竣工验收等各环节行为，切实提高项目建设质量。各级林业主管部门要加强对项目实施进度、资金使用等的监督管理，按照分级管理原则，及时组织自查和验收。我局将按照一定比例对竣工验收项目进行省级质量评价。

（四）项目落地上图。项目单位要认真组织、实事求是做好落地上图工作，对上图数据的真实性、准确性和完整性负责。各级林业主管部门要组织做好项目单位落地上图管理和数据审核把关工作，切实保障上图数据质量。

（五）项目成效监测。项目单位要及时开展作业样地成效监测工作，认真收集及记录项目样地各项数据资料，对样地数据进行统计、分析、上传、存档，并形成实施成效综合分析报告。

（六）项目档案管理。项目单位要建立信息反馈制度和档案管理制度，安排专人负责，常态化跟踪督促工作落实。档案要完整包括项目申报、任务下达、作业设计、施工作业、检查验收、财务管理、成效监测等，纸质档案与电子档案须同步共建存档。

（七）项目工作总结。各单位要及时总结项目实施工作情况，分析存在的问题，探索和完善工作机制。项目实施过程中遇到的重要事项，应及时向上级主管部门报告。各有关市级林业主管部门、自治区直属国有林场及其他单位请于2026年12月31日前将年度项目工作总结报送我局。

联系人及联系电话：李杰，0771-6783873；杨昌儒，0771-6783871。

附件：2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目资金和任务分配表

广西壮族自治区林业局

2026年6月19日

（公开前需经政府信息公开审查）

抄送：国家林业和草原局森林资源管理司。

广西壮族自治区林业局　　2026 年 6 月 22 日印发

金秀瑶族自治县

国有金秀林场文件

金林场发〔2026〕13号

金秀瑶族自治县国有金秀林场关于成立2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目工作领导小组的通知

各股（室）、林站：

为扎实推进我场2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目，压实工作责任，确保项目建设任务按时、保质、保量完成，经研究，决定成立2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目工作领导小组（以下简称“领导小组”。现将有关事项通知如下：

一、领导小组成员

组　长：韦群飞 金秀林场场长

副组长：黄金超 金秀林场副场长

涂德华 金秀林场副场长

陈赞凤 金秀林场副场长

成　员：莫武备 金秀林场营林技术股股长

陶秋云 金秀林场办公室主任

张耕儒 金秀林场财务股股长

赵桂连 金秀林场资源管理股股长

毛金明 金秀林场森林防火股股长

领导小组下设办公室，办公室设在营林技术股，办公室主任由涂德华同志兼任，副主任由莫武备同志兼任，成员从各相关股室、林站抽调，具体负责项目日常事务。

二、领导小组工作职责

全面统筹项目各项工作，协调解决项目实施中的重大问题，对施工质量、安全生产、森林防火、资金使用、检查验收及档案管理等环节进行全程监督，确保项目于2026年12月底前完成实施和自查验收。

三、领导小组办公室成员及工作职责

（一）领导小组办公室成员

主　任：涂德华 金秀林场副场长

副主任：莫武备 金秀林场营林技术股股长

成　员：陶秋云 金秀林场办公室主任

张耕儒 金秀林场财务股股长

赵桂连 金秀林场资源管理股股长

毛金明 金秀林场森林防火股股长

潘善超 金秀林场金龙河林站站长

田凌秋 金秀林场古兆林站站长

莫冰媛 金秀林场四公里林站站长

（二）办公室工作职责

负责项目调度管理、技术指导、质量监督、采伐管理、施工队伍管理、档案资料整理及内部自查等工作，及时汇总并上报项目实施进展情况。

四、各股室、林站及工作职责

按照职责分工，各司其职、协同配合，具体分工如下：

1.营林技术股牵头负责技术实施、质量检查、监测等工作；

2.办公室做好综合协调及后勤保障；

3.财务股负责专项资金核算与拨付管理；

4.资源管理股负责采伐管理；

5.森林防火股负责施工期间的防火措施和安全生产落实；

6.金秀林场金龙河、古兆和四公里林站负责属地现场管护和施工监督，发现问题及时上报。

金秀瑶族自治县国有金秀林场

2026年6月20日

金秀瑶族自治县国有金秀林场办公室　　2026年6月20日印发



金秀瑶族自治县国有金秀林场 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评审意见

2026 年 8 月 28 日，来宾市林业局在来宾市组织召开《金秀瑶族自治县国有金秀林场 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计》（以下简称《作业设计》）评审会。参加评审的有广西林业勘测设计院、广西大学、广西林科院等单位的专家及来宾市林业局、金秀瑶族自治县林业局、项目建设单位等单位的代表（名单附后）。与会专家及代表听取了设计单位对《作业设计》的介绍，经审查、质询和讨论，形成评审意见如下：

一、《作业设计》根据《广西壮族自治区林业局关于做好 2026 年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目实施工作的通知》（桂林资发〔2026〕7 号）及《广西壮族自治区森林抚育实施细则》《森林抚育规程》（GB/T 15781）等文件、标准进行设计，依据充分。

二、《作业设计》的内容齐全，规模和布局合理，结合大瑶山珠江上游水源涵养生态定位，采用近自然森林可持续经营技术措施基本合理，符合林场森林经营质量提升需求。

三、《作业设计》主要技术经济指标符合项目区实际，工程量测算、投资概算合理。

四、《作业设计》基础资料翔实，小班调查、图件附表齐全、规范，深度和广度符合相关技术规程。

会议原则同意《作业设计》通过评审。建议项目设计单位和建设单位按照与会专家和代表提出的意见对《作业设计》进一步修改完善。

评审组组长：

成　　员：

2026 年 8 月 28 日

金秀瑶族自治县国有金秀林场2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评审专家意见采纳情况一览表

序号	专家意见内容	修改采纳情况	修改位置（作业设计章节）
1	补充前言（卷首说明）。	已采纳	卷首（封面后项目概况、编制说明部分）
2	第一章修改为：项目概述（项目名称、主管单位、建设单位、建设性质、建设目标、建设期、投资估算与资金筹措、投资效益评价）；项目背景；指导思想与原则；设计依据（法律法规，相关标准、规程，政策性支持文件和方案，其他相关依据）。设计原则建议突出说明紧扣林场林种、树种、起源的情况，补充与批复和实施方案的一致性说明，修正不规范写法。	已采纳	第一章 总则（1.1项目概况、1.2项目背景与建设意义、1.3指导思想与设计原则、1.4设计依据）
3	社会经济条件应衔接《金秀瑶族自治县统计年鉴（统计公报）》进行讲述，如人口、常住人口、城镇化率、交通、通讯条件等，增加劳动力状况分析。	已采纳	第二章 2.2.1 社会经济条件
4	第二章基本情况中经营条件建议补充讲项目区域的情况，与P9描述不一致，建议核对；补充“项目预期效果”的相关内容。	已采纳	第二章 2.2.2 经营条件；第四章4.3总体建设内容、第九章效益分析
5	第三章增加：作业区选定及作业小班划分方法，森林资源调查方法，主要技术指标确定依据和方法，调查结果及林分主要特点分析；补充外业调查方法；补充外业调查结果的技术合规性说明，如各小班的标准地数量、是否符合技术标准；总标准地数量是多少，人工林和天然林标准地面积占比，照片数量等；附必要的外业调查原始登记表。	已采纳	第三章 3.2作业区选定及小班划分、3.3标准地布设与调查方法（含3.3.3技术合规性说明）、3.4主要调查因子与技术确定依据、3.5小班蓄积量计算、3.6调查结果及林分特点分析；附表6—8、附件现场调查照片
6	第四章建议列表说明各个模式类型和任务量表，再分述。	已采纳	第一章表1-1项目核心任务与指标；第四章4.2分区作业布局、4.3总体建设内容；第六章表6-1森林抚育核心指标（工程量）汇总表
7	第五章全周期经营措施应对应森林演替的五个阶段（森林建群、竞争生长、质量选择、近自然过渡、恒续林）进行判别后划定林龄范围，进而制定主要经营措施。	已采纳	第五章5.1经营定位与理论基础、5.3典型森林经营模式（表5-1至表5-4）
8	第五章重点进一步核对技术措施设计的合理性：（1）抚育措施设计应明确小班具体林木起源和林种，公益林和商品林、人工林和天然林所对应的抚育措施、强度等均不同，如小班为公益林的应是生态疏伐而不是生长伐，生长伐适用于商品林，需通篇核对。	已采纳	第五章5.1重要管控原则、5.2分类培育目标、5.3各经营模式、5.4林木分类与采伐保留规则；表1-1
9	第五章（2）一般情况下只需割除目的树种幼苗幼树周边1米左右范围的灌木杂草，避免全面割灌除草；水源涵养林不采取全面割灌除草，只砍除目标树周边1.5米范围杂灌；涉及杂竹集材产出杂竹材料较多，是否有必要，建议综合考虑。	已采纳	第四章4.3.1；第五章5.3.2、5.5抚育质量刚性控制指标、5.6抚育剩余物处置、5.7综合配套保护措施
10	第五章（3）补充生长伐和疏伐的合规性说明。	已采纳	第五章5.1重要管控原则、5.4林木分类与采伐保留规则、5.5抚育质量刚性控制指标；第十章10.1.5抚育作业方式合规规范
11	第五章（4）补植银杏大苗，建议补充科学性和合理性。	已采纳	第五章5.3.4低郁闭水源涵养林补植修复经营模式
12	第五章（5）补充作业后可能产生的影响及程度。	已采纳	第五章5.3.1—5.3.4各经营模式第6条

金秀瑶族自治县国有金秀林场2026年度中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评审专家意见采纳情况一览表

序号	专家意见内容	修改采纳情况	修改位置（作业设计章节）
13	第五章（6）补充监测样地设计结果的技术合规性说明；成效监测设计进一步明确成效样地监测样地的详细布设方案、监测样地的具体位置（所在林站、林班、小班），并说明样地布设的具体方法和调查因子。	已采纳	第五章5.8抚育成效长期监测设计（5.8.1样地布设分配、5.8.2监测技术要求）
14	第五章（7）建议进一步细化辅助设施设计，道路、楞场、标示牌应具体到地点；明确新建和维修道路的具体位置、走向，明确临时楞场和临时工棚的具体数量、选址原则和布局，明确3座公示牌的具体安装地点；增加施工作业的总体要求、施工人员组织和进度安排、施工作业管理。	已采纳	第五章5.9辅助设施设计（5.9.1新建集材道、5.9.2维修集材道、5.9.3临时楞场）；第七章7.1施工组织管理、7.2年度施工进度计划；第九章9.3社会效益
15	第五章进一步细化保护措施设计：森林保护（防火、有害生物防治，环境保护措施，生物多样性保护措施，劳动安全保护措施）。	已采纳	第五章5.7综合配套保护措施设计（水土保持、森林防火、生物多样性保护、安全生产）；第七章7.3安全生产与森林防火
16	第五章补植要明确苗木质量要求，如营养杯的规格、苗高、冠幅等，所采购的苗木必须提供“两证一签”等相关资料，苗木到场时要有验收手续等。	已采纳	第五章5.3.4第（5）条补植树种和苗木质量要求；第六章6.3物资耗材测算
17	增加“效益不确定性说明”，自然风险、市场风险、技术风险、政策风险，测算局限性；效益分析应进一步细化，过于简单。	已采纳	第九章9.4效益不确定性说明（9.4.1自然风险、9.4.2市场风险、9.4.3技术风险、9.4.4政策风险、9.4.5测算局限性）、9.5风险防控措施
18	增加采伐限额落实情况说明。	已采纳	第十章10.4间伐蓄积与“金秀瑶族自治县国有金秀林场‘十五五’期间年森林采伐限额”衔接情况说明
19	资金使用总体符合资金使用要求，建议按依据、标准、总额等顺序论述。	已采纳	第六章6.2投资测算主要技术经济指标说明及依据、6.3物资耗材测算、6.4用工量测算、6.5投资预算、6.6投资概算说明
20	森林抚育外业调查表，小班平均和标准地平均完全一样，灾害发生情况基本都是冻害，建议核对；建议有原始登记表、照片等备查。	已采纳	第三章3.3.2标准地调查方法、3.4.2森林资源林分因子；附表6—8；附件现场调查照片
21	建议核对是否涉及生态保护红线等，完善附表、附图、附件、附照片等。	已采纳	第三章3.2.1作业区选定；第十章10.1.4空间管控合规；全套附表1—8、附图1—4、附件1—5及现场调查照片
22	总体意见：需要补充修改以上内容后，同意通过评审。	已采纳	全文

2026年中央财政森林修复（森林可持续经营）项目作业设计评价表

编写要求				格式	是否达到编写要求	内容在文本页码页码
内容要求（按国家林业局文件《森林抚育作业设计规定》中第三十九条要求）	作业设计说明书主要内容	设计依据和原则	按《全国试点实施方案（2023-2025年）》和《广西森林可持续经营试点工作方案（2023-2025年）》表述，并结合本次实施的具体内容进行有针对性编写。		是	2-5
		作业设计地区的基本情况	包括自然地理条件、社会经济条件、森林经营状况、抚育对象的基本情况等。	样式三	是	7-15
		抚育技术措施	包括各类型林分主要特点、作业措施要求及作业后可能产生的影响及程度等。	样式三	是	26-39
		人工和物资需要量	本次实施的具体内容进行有针对性编写。		是	53-53
		设施的修建	本次实施的具体内容进行有针对性编写。		是	44-48
		费用测算	包括采用的主要技术经济指标，说明及依据；投资概算及资金筹措；效益分析等。	样式三	是	49-55
		抚育作业施工进度安排	本次实施的具体内容进行有针对性编写。		是	56
	调查设计表	现状调查表	包括“森林抚育小班外业调查表”“森林抚育小班标准地每木调查表”和“森林抚育小班标准地每木调查汇总表”。	样式六、式样七、式样八	是	
		抚育技术设计表	包括“森林抚育作业设计汇总表”和“森林抚育作业设计一览表”。“森林抚育作业设计一览表”重点把关“间伐强度”指标，建议以《广西壮族自治区森林抚育实施细则》中的“森林抚育实施细则表格”依据。	样式三、式样四	是	
		工程量表	本次实施的具体内容进行有针对性编写。		是	49
		投资概算表	本次实施的具体内容进行有针对性编写。（《规定》第九条：修枝、浇水、施肥暂不单独作为中央财政补贴的森林抚育方式，应当与其他抚育方式结合、作为综合抚育措施之一。）		是	53
	作业设计图	抚育作业布局图	本次实施的具体内容进行有针对性制图。	式样九	是	
		小班作业设计图	对每个作业小班应当该实测3个GPS控制点并绘制到万分之一地形图上,并且至少要拍摄4张反映林分现实状况的数字照片备查。	式样十	是	
技术要求（按《全国试点实施方案》第四点第(四)小点要求）	林分类型		建议在“抚育对象的基本情况”中编写，对“林分类型”有详细的具体类型名称并进行说明。		是	14-15
	设计经营措施		《规定》第九条：设计森林抚育方式时，应当根据林分发育阶段、森林培育目标和森林生态系统生长发育与演替规律综合确定。建议在“林分主要特点”中编写，针对本次实施作业设计的具体“林分类型”必须有清晰的“林分发育阶段”和“培育目标”才能确保设计的“抚育采伐方式”的准确性。		是	30
	匹配性和强度		在“作业后可能产生的影响及程度”中编写，必须有至少3个方面的内容：**（1）**间伐后郁闭度不得低于0.6；**（2）**间伐强度可突破相关规定，但要说明；**（3）**本次作业设计的小班的经营措施是否与原“森林经营方案”一致，如果不一致要提出相关处理建议。		是	39-40
作业设计说明书编写提纲	3.外业调查说明：主要说明森林资源调查方法、作业区和作业小班划分方法以及主要技术指标确定依据和方法等。		**（1）**“主要技术指标确定”是这一章的主要内容，文本中必须具备；**（2）**“森林资源调查方法”和“作业区和作业小班划分方法”结合已完成的具体调查工作进行编写，但必须符合《森林抚育作业设计规定》中“第四章　外业调查”的4条要求。	式样三	是	17-20

另：《森林抚育作业设计规定》“第四十条　承担森林抚育作业设计的单位应当将作业设计文件按以下顺序汇编成册：作业设计封面、设计资质证书复印件（或林业主管部门法人证书复印件、林业主管部门授权书复印件）、设计单位与设计人员、作业设计说明书、森林抚育作业设计汇总表、森林抚育作业设计一览表、森林抚育小班外业调查表、森林抚育小班标准地每木调查表、森林抚育小班标准地每木调查汇总表、作业区位置示意图、作业设计图。”