

广西壮族自治区南宁树木园 2026 年森林防火道路维护项目

一阶段施工图设计

（路线全长：170.7 公里）

第一册 共一册

（全一册）

广西壮族自治区林业勘测设计院

二〇二六年十月

统一社会信用代码
914500004985023229 (3-1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称
广西壮族自治区林业勘测设计院

出资额
玖仟捌佰叁拾捌万肆仟叁佰肆拾陆圆伍角伍分

类型
全民所有制

成立日期
1998年08月10日

法定代表人
代华兵

住所
南宁市兴宁区中华路14号

经营范围
许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建设工程施工；建设工程监理；公路工程监理；采集（含采伐、移植）国家重点保护野生植物；国土空间规划编制（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：工程管理服务；规划设计管理；生态资源监测；环保咨询服务；工业工程设计服务；工程和技术研究和试验发展；农业科学研究和试验发展；自然科学研究和试验发展；碳减排、碳转化、碳捕集、碳封存技术研发；森林固碳服务；生态恢复及生态保护服务；野生植物保护；野生动物保护；工程造价咨询业务；林业有害生物防治服务；森林防火服务；地理遥感信息服务；软件开发；野生动物疫源疫病防控监测；海洋环境服务；土地调查评估服务；计量技术服务；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；旅游开发项目策划咨询；园林绿化工程施工；卫星遥感应用系统集成；农林牧渔专用仪器仪表销售；软件销售；电子产品销售；非居住房地产租赁；住房租赁；小微型客车租赁经营服务；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关
2025年02月28日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

企业名称：广西壮族自治区林业勘测设计院

经济性质：全民所有制

资质等级：公路行业（公路）专业乙级；农林行业（营造林工程、森林资源环境工程）专业甲级。

工程
设计
资质
证书

证书编号：A145003810

有效期至：至2028年12月22日

发证机关
2023年12月22日
No.AZ_0106350

中华人民共和国住房和城乡建设部制

乙级测绘资质证书

专业类别：乙级：测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、界线与不动产测绘、地理信息系统工程。***

单位名称：广西壮族自治区林业勘测设计院

注册地址：广西南宁市中华路14号

法定代表人：代华兵

证书编号：乙测资字45503800

有效期至：2026年12月19日

发证机关（印章）
2021年12月20日

No. 014292

中华人民共和国自然资源部监制



项目名称：广西壮族自治区南宁树木园 2026 年森林防火道路维护项目

项目委托单位：广西壮族自治区南宁树木园

编制单位：广西壮族自治区林业勘测设计院

法 人 代 表：代华兵（院 长 正高级工程师）

分 管 院 领 导：韦立权（总工程师 正高级工程师 咨询工程师（投资））

技术质量负责人：韦立权

审 定：李长锋（分院院长 高级工程师）

审 核：于 龙（主任工程师 高级工程师 注册土木工程师（道路工程））

项 目 负 责 人：何俊泓（工 程 师） 冯锦波（工 程 师）

技 术 负 责 人：曾令涛（工 程 师） 于 龙（高级工程师）

工程设计资质证书：公路乙级

证书编号：A145003810

工程勘察资质证书：乙级

证书编号：B245003817

测绘资质证书：乙级

证书编号：乙测资字 45503800

质量管理体系认证证书：GB/T19001-2016/ISO9001:2015

证书编号：02424Q32051743R4M

承接部门：基础设施一分院

部门负责人：李长锋（分院院长 高级工程师）

主任工程师：于 龙（高级工程师）

专业负责人员：

测量负责人：曾令涛（测绘工程 工 程 师）

路线负责人：冯锦波（路桥工程 工 程 师）

路基路面负责人：梁军军（道路工程 工 程 师）

桥涵负责人：凌达勇（路桥工程 工 程 师）

造价负责人：李槟妍（道路工程 高级工程师）

编制人员：

李长锋（路桥工程 高级工程师） 于 龙（路桥工程 高级工程师）

苏荣连（测绘工程 高级工程师） 冯锦波（桥梁工程 工 程 师）

刘 钰（土木工程 硕 士） 李 权（路桥工程 高级工程师）

罗燎亮（林业工程 道路工程 工程师）

张宝生（道路工程 工 程 师） 钟杰耀（道路工程 工 程 师）

陈荣彪（工程造价 技 术 员） 谭莹菲（工程造价 技 术 员）

协编单位：

广西壮族自治区南宁树木园

余注光（高级工程师、高级经济师） 黄平升（高级工程师）

周以林(高级工程师) 周国锋(高级工程师) 任海兵(工 程 师)

杨嘉凌(高级工程师) 杨武伦(高级工程师) 杨紫龙(高级工程师)

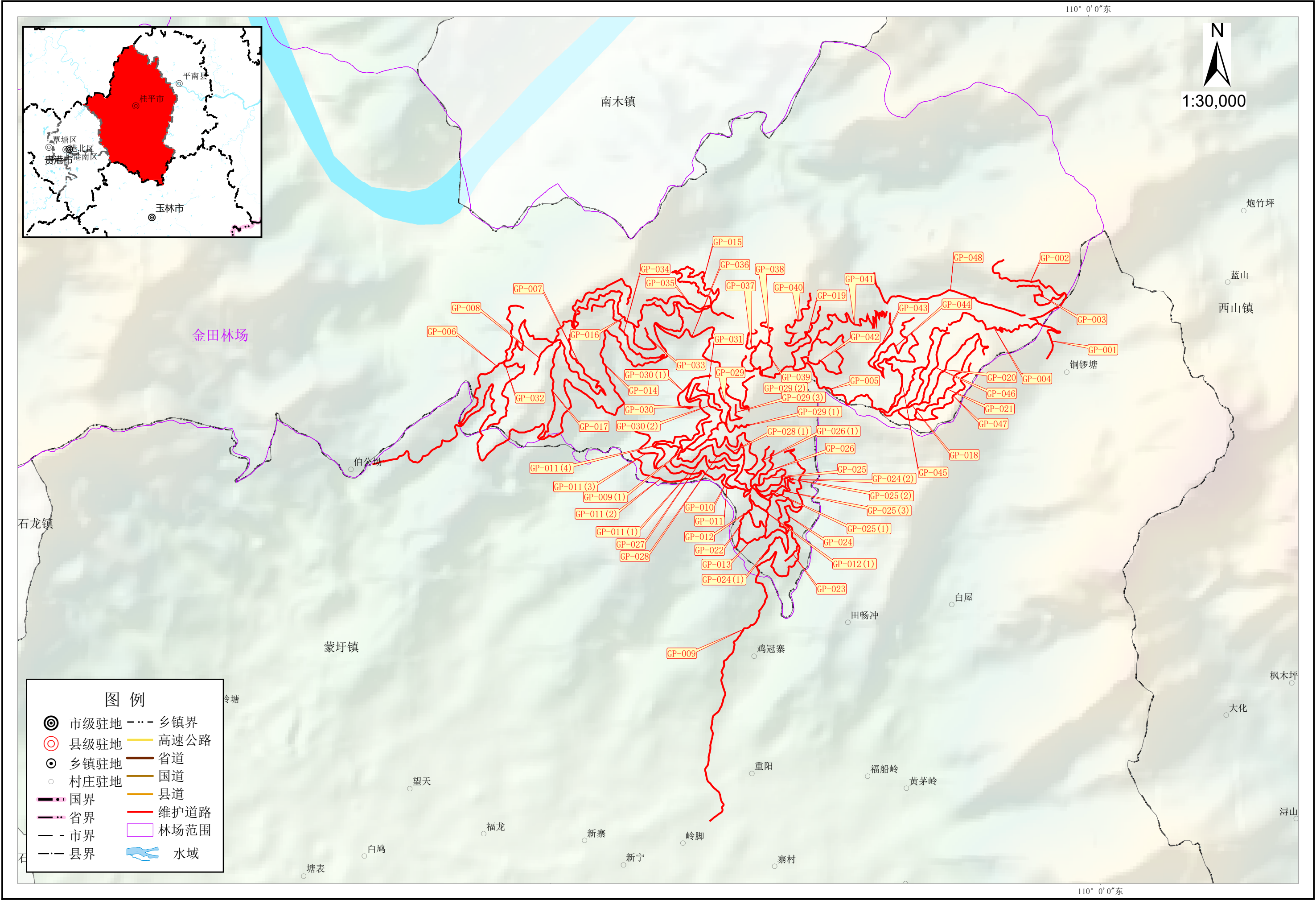
张昌生(高级工程师) 潘 捷(助理工程师) 吴 敏(高级工程师)

龙 敏(高级工程师) 莫劼书(工 程 师) 吴志培(工 程 师)
林 建(工 程 师) 何俊俞 (工 程 师) 连 凯(工 程 师)
罗小瑜(高级工程师) 庞朱良(工 程 师) 黄 霞(工 程 师)
庄 莉(工 程 师) 何霄洁(工 程 师) 陈更新(工 程 师)
韦怡君(工 程 师) 朱秋年(工 程 师) 罗昌九 (助理工程师)
朱文祥 (助理工程师) 黄才高 (助理工程师) 黄名能 (助理工程师)
唐俊斌 (工程师)

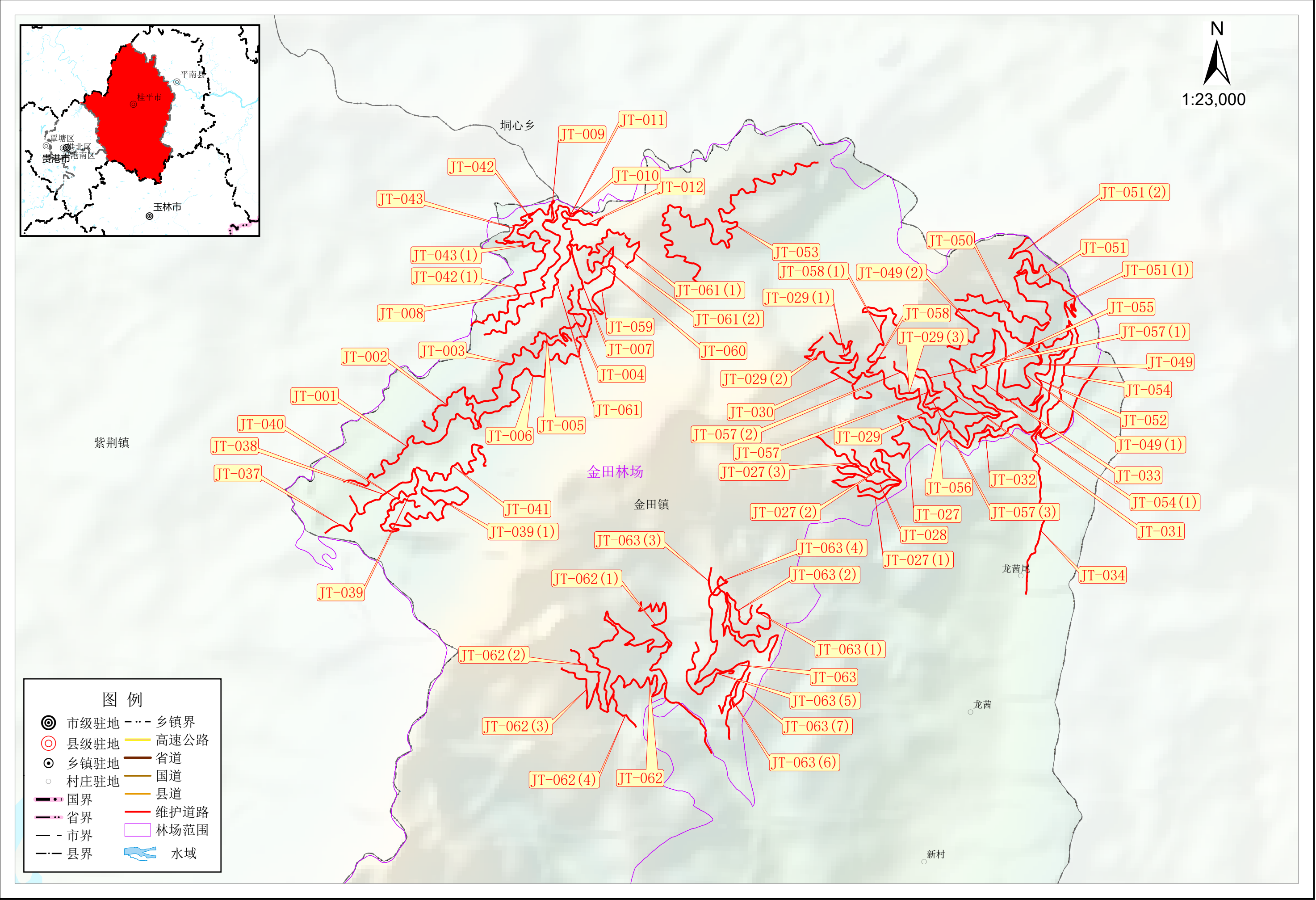
总 目 录

序号	图 表 名 称	图 号	页 数	页 码	备 注		序号	图 表 名 称	图 号	页 数	页 码	备 注
★	广西壮族自治区南宁树木园2026年森林防火道路维护项目						20					
							21					
	总 目 录						22					
1	项目分布图	S-00	5	1~5			23					
2	说明	S-01	9	6~14			24					
3	维护道路信息一览表	S-02	10	15~24			25					
4	维护主要工程数量表	S-03	5	25~29			26					
5	清除杂草、灌木工程数量表	S-04	5	30~34			27					
6	整修路拱及边坡工程数量表	S-05	4	35~38			28					
7	边坡塌方治理工程数量表	S-06	11	39~49			29					
8	路面病害处理工程数量表	S-07	4	50~53			30					
9	路基路面排水工程数量表	S-08	2	54~55			31					
10	路面结构图	S-09	1	56			32					
11	路面病害处治设计图	S-10	1	57			33					
12							34					
13							35					
14							36					
15							37					
16							38					
17							39					
18							40					
19							41					

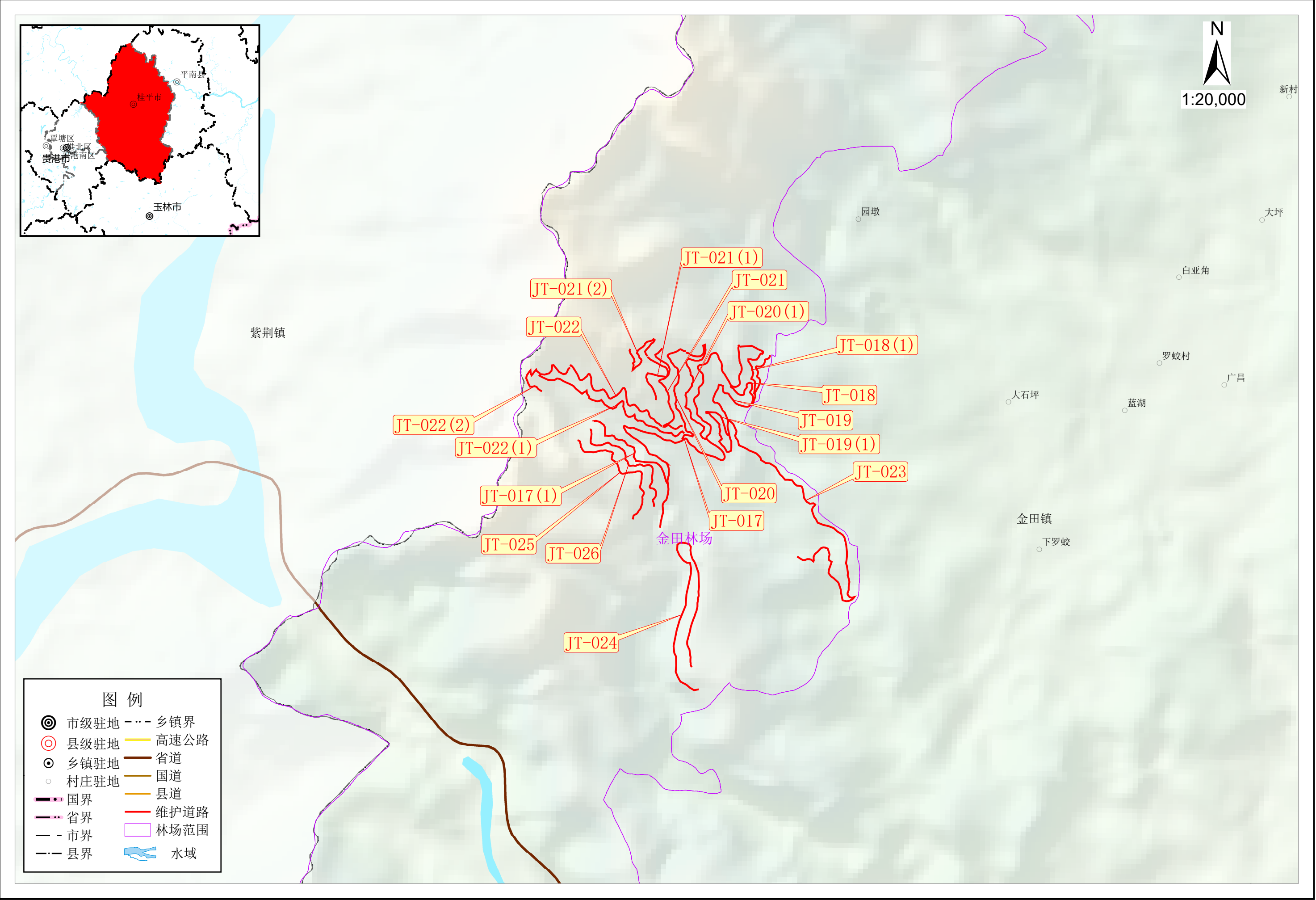
广西壮族自治区南宁树木园（桂平造林部）2026年森林防火道路维护项目分布图



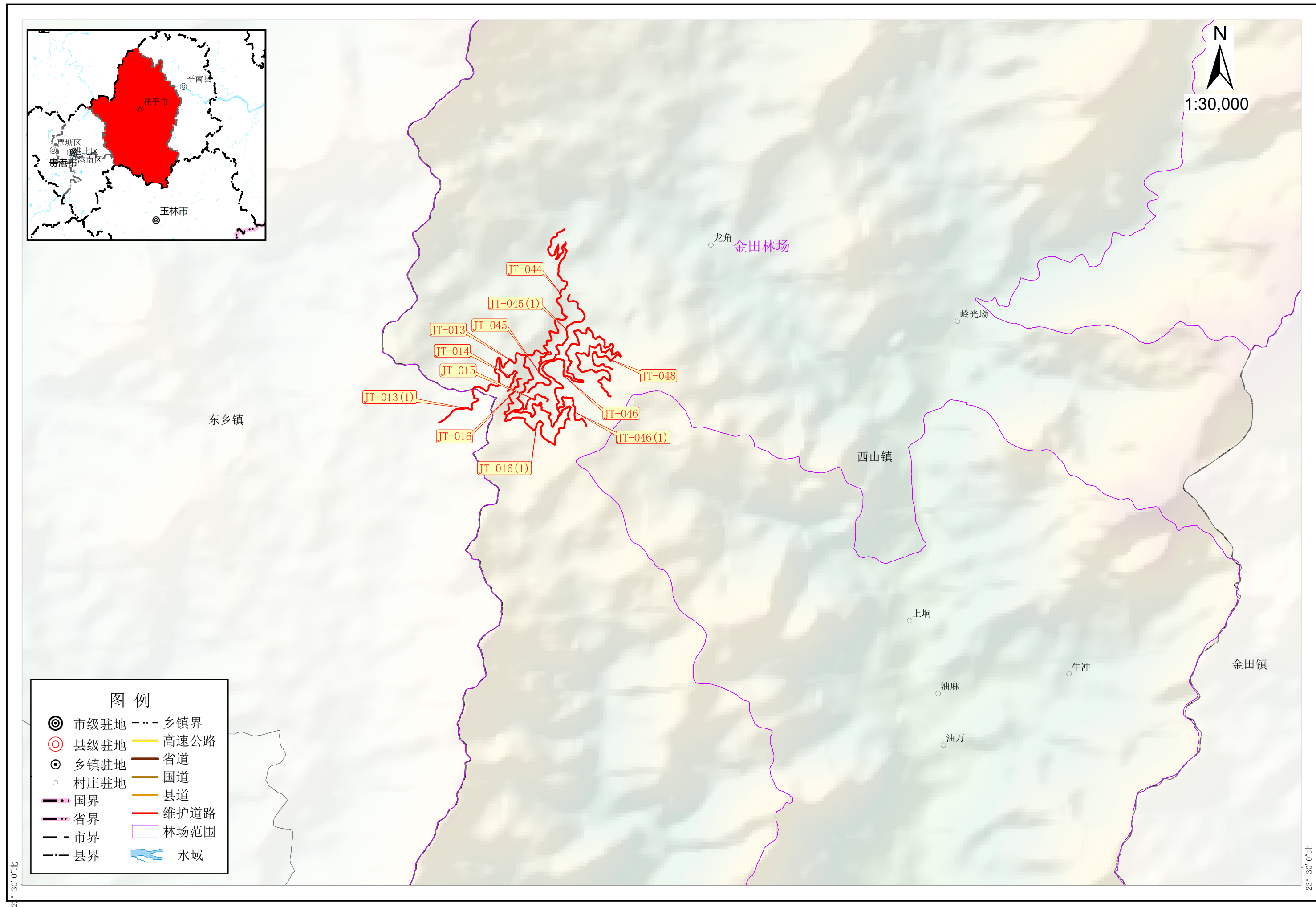
广西壮族自治区南宁树木园（金田造林部）2026年森林防火道路维护项目分布图-1



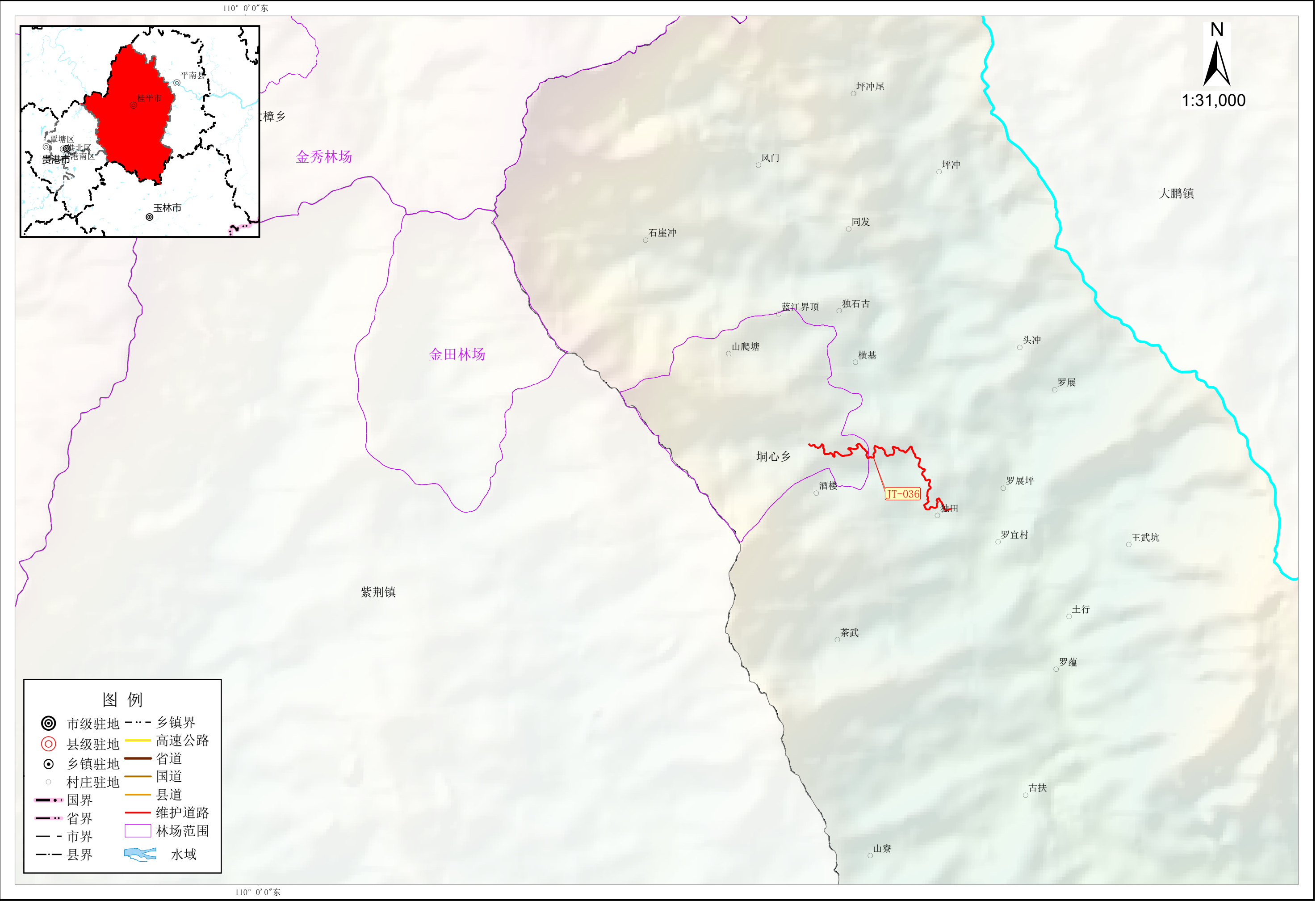
广西壮族自治区南宁树木园（金田造林部）2026年森林防火道路维护项目分布图-2



广西壮族自治区南宁树木园（金田造林部）2026年森林防火道路维护项



广西壮族自治区南宁树木园（金田造林部）2026年森林防火道路维护项目分布图-4



总说明

1 一、工程概况

1.1 项目基本信息

广西壮族自治区南宁树木园（南宁良凤江国家森林公园）组建于 1979 年 10 月，实行“两块牌子、一套人马”管理，为广西壮族自治区林业局直属正处级公益二类事业单位，总场办公驻地位于南宁市江南区友谊路 78 号。全园总经营面积约 66.6 万亩，活立木总蓄积量约 480 万立方米，园内森林覆盖率 88%。林场下设桂平造林部等多个场外造林基地，桂平造林部经营林地覆盖桂平市 10 个乡镇，划分蒙圩、南木、金田三大营林工作站。本次维护工程覆盖桂平造林部蒙圩、金田两大营林工作站的森林防火道路共计 107 条，总长度约 170.7 公里，串联各林班作业区、木材采伐点、管护站点及重点火险区域，是桂平造林部森林防火应急体系的核心基础设施。

1.2 项目区域自然概况

地理位置：项目区位于广西东南部桂平市境内，地理坐标介于东经 109°40′~110°15′、北纬 23°20′~23°50′之间，属桂东南丘陵区，大瑶山余脉与莲花山余脉在此交汇，是桂东南重要的生态屏障与森林防火重点区域。区域对外连接贵港、梧州等市县，林区道路沿山地坡体展布，交通条件可满足施工运输需求。

地形地貌：区域地貌以丘陵、低山为主，地势起伏较大，山体坡度普遍为 15°~30°，沟谷密集、坡面狭长；道路多沿山体坡脚、沟谷展布，临崖、弯道、陡坡路段占比较高，部分路段路基狭窄、会车困难，长期受雨水冲刷及木材重载车辆碾压，路基路面病害多发。

地质与土壤：区域成土母岩以花岗岩、砂岩为主；土壤类型以赤红壤、红壤为主，土层较薄，土质疏松，石英砂质含量大，黏合性差，pH 值 4.5~6.0，偏酸性；雨季土体饱和后易软化，边坡稳定性下降，路基易出现冲刷、坍塌病害。

气候条件：属南亚热带季风气候，日照充足、热量充沛，夏长冬短，干湿季节分明；多年平均气温约 21.4℃，全年无霜期长；年均降水量约 1600 毫米，降水集中在 4—9 月，占全年降水量的 70%以上；年均相对湿度约 80%；主要灾害性天气有暴雨、台风、洪涝等，对道路设施影响较大；秋冬季节干燥少雨，森林火险等级高。

水文条件：区域属珠江水系，黔江、郁江、浔江在桂平交汇，林区内沟谷溪流发育，雨季降水集中、强度大，地表径流汇流速度快，山洪冲刷力强，易对道路路基、边坡、排水设施造成冲蚀破坏；低洼路段易出现积水、路基翻浆问题。

1.3 现状病害及存在问题

受林区高温多雨、地表径流及山洪冲刷频繁的自然条件影响，加之路龄增长与木材重载车辆通行损耗，170.7 公里道路普遍出现多类病害。经外业实地排查，共记录病害点位 358 处，其中边坡塌方及半圆塌陷 278 处、路面坑槽及冲蚀 80 处，具体如下：

路面病害：砂石及泥结碎石路面大面积出现坑槽、沉陷、车辙、波浪、翻浆及松散起皮；部分路段路面横坡失效，低洼处长期积水；路面与路肩衔接处存在高程错台，通行平顺性差，路面磨耗层磨损脱落严重。经排查，全线需挖除及修补路面坑槽 80 处，坑槽总面积约 17197.9 平方米，回填风化石约 242.05 立方米，其中金田站约 144.9000 立方米、桂平蒙圩约 97.15 立方米。

路基病害：低洼潮湿路段存在路基沉降、软基及季节性翻浆问题；边坡受雨水冲刷形成多处冲沟，局部出现坍塌、溜方、土体缺失，高陡边坡土体松散、稳定性不足；少数临沟路段路基被水流掏空，存在断裂失稳风险。全线需清理的边坡塌方及半圆塌陷共计 278 处，清理塌方体积约 6620.97 立方米，其中金田站约 5079.31 立方米（占全线的 76.7%），桂平蒙圩约 1541.66 立方米。

排水系统病害：全线路段边沟普遍淤积泥沙、枯枝落叶与杂草，部分边沟坍塌变形、断面尺寸不足；排水衔接不畅，过流能力大幅下降。本次维护需对 52 处汇水集中、冲刷严重路段开挖整修土质边沟，边沟总长约 3750 米，挖方约 900.0 立方米，边沟采用Ⅱ型梯形断面，深 0.4m、宽 0.4m；其余路段以边沟清淤疏通为主。

路面加固：为提升桂平蒙圩核心防火道路路面耐久性，对桂平-001 至桂平-006 等 6 条道路局部路段铺筑 12cm 厚碎石垫层，铺筑总长约 11173.87 米，铺筑面积约 33521.62 平方米，路面宽度按 3 米计，以恢复路面强度、改善行车条件。本次外业调查范围内未发现需设置挡土墙的路基薄弱路段。

路肩及边坡病害：路肩普遍缺损、沉降、杂草丛生，与路面衔接不平顺；边坡植被过度生长，植物根系持续破坏路基结构，同时影响日常巡查与变形观测。全线需清除路面及边沟范围内杂草与灌木约 266580 平方米（按道路两侧各 3 米计），其中桂平蒙圩约 110390 平方米、金田站约 156190 平方米。

本次排查已梳理影响核心防火通道通行的关键隐患点位，建立病害分级台账，明确优先整治顺序。



现场照片

1.4 维修必要性与紧迫性

南宁树木园桂平造林部经营林地面积大，地跨桂东南丘陵山区，周边村镇密集、人员活动频繁，秋冬季节火险等级高，森林防火任务繁重。170.7 公里森林防火道路是林区应急救援的“生命线”，现有道路病害已直接制约防火巡查效率与应急车辆通行速度，高火险期存在通行中断、延误火情处置的现实风险。实施本次维护工程，可全面恢复道路通行能力，保障消防车辆、救援物资快速通达火场，大幅提升森林火灾应急处置效率，对保护林场森林资源、筑牢桂东南生态安全屏障、保障林区作业人员与周边群众安全具有重要意义。

1.5 维修范围与建设规模

本次维护工程覆盖南宁树木园桂平造林部蒙圩、金田两大营林工作站共 107 条森林防火道路，总长度约 170.7 公里，其中桂平蒙圩 47 条道路、约 71.6 公里，金田站 60 条道路、约 99.1 公里。整治内容包含清除杂草灌木、整修路拱、清理边坡塌方、路面坑槽修补、开挖整修土质边沟、铺筑碎石路面垫层等，全面消除现存道路病害，恢复并提升道路通行保障能力。

2 二、编制依据

- 1. 《林区公路设计规范》（LY/T 5005-2014）
- 2. 《公路养护技术规范》（JTG 5110-2021）
- 3. 《公路养护工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG 5220-2020）
- 4. 《森林防火工程技术标准》（LY/T 2014-2012）
- 5. 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）
- 6. 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）
- 7. 政策文件：财政部、国家林业和草原局《林业草原改革发展资金管理办法》（财资环〔2025〕153 号）

- 8. 广西壮族自治区森林防火基础设施建设相关管理规定，林区道路建设与维护管理相关工作要求，森林防火、安全生产、防汛减灾相关管理规定。
- 9. 现场资料：林场森林防火道路现场踏勘调查报告、道路现状病害检测与评定数据、林场周边地形地貌、水文气象及工程地质勘察资料。
- 10. 其他依据：原有森林防火道路竣工资料、历年养护维护记录；《广西壮族自治区南宁树木园（南宁良凤江国家森林公园）“十五五”规划》；林场森林防火专项规划及相关工作部署；地方林业主管部门相关批复文件与现场协调要求。

3 三、维修总体原则与设计标准

3.1 总体维修原则

安全优先，应急适配：以保障森林防火应急通行为核心目标，优先整治核心防火通道的重大病害，消除急弯、陡坡、破损路段的通行隐患，确保中型消防车、运兵车等应急车辆安全快速通行。

因地制宜，贴合林区：结合林场山地地形、多雨气候及地质条件，选用适配林区环境的维修工艺与材料，兼顾实用性与耐久性，提升道路抗雨水冲刷、抗山洪损毁能力。

节约高效，就地取材：充分利用原有道路结构，以病害修补整治为主、结构补强为辅，优先选用本地砂石、片石等建材，控制工程成本，缩短施工周期，快速恢复道路通行功能。

生态保护，绿色施工：严格保护林区原生植被与生态环境，严控施工扰动范围，避免施工造成山体破坏与水土流失，工程完工后及时修复施工区域生态。

长效运维，兼顾日常：维修方案既满足森林防火应急通行的高标准要求，也适配日常林业管护、生产作业的常态化通行需求，延长道路使用寿命。

3.2 主要设计及维修标准

本次维修参照林区四级公路技术标准执行，核心技术指标如下：

设计行车速度：15km/h

路基路面：单车道路基宽度 4.0~4.5m，路面宽度 3.0~3.5m，两侧路肩各 0.5m；路面横坡 1.5%~2%，面层压实度≥96%

线形指标：最大纵坡一般路段不大于 15%，困难地形路段适当放宽并配套安防设施；平曲线最小半径一般不小于 12m，困难路段不小于 10m

荷载标准：满足中型消防车、运兵车通行要求，按公路—II级荷载校验

排水指标：边沟纵坡不小于 0.3%，路面积水 24 小时内可完全排干

4 四、主要维修工程方案

4.1 清除杂草灌木工程

对全线路面及边沟范围内过度生长的杂草、灌木进行全面清理，清除总面积约 266580 平方米（按道路两侧各 3 米计），其中桂平蒙圩约 110390 平方米、金田站约 156190 平方米。

采用人工配合机械的方式作业，清理范围覆盖路面、路肩及边沟内侧，消除植物根系对路基结构的破坏，保持路面及排水设施整洁，保障行车视距，便于日常巡查与变形观测。

清理后的杂草灌木集中清运至指定地点处置，严禁随意丢弃在林区；对清理后的路肩进行整平夯实，保持路肩与路面顺接平顺。

4.2 整修路拱工程

对全线 170.7 公里道路的路拱进行全面整修，整修总面积约 740285 平方米（740.285 千平方米），其中桂平蒙圩约 285807 平方米、金田站约 454480 平方米。

按照设计横坡 1.5%~2%的要求，对路面进行整平、修整，恢复路拱排水功能，消除路面低洼积水点。砂石及泥结碎石路面补充风化砂或级配碎石磨耗层，分层碾压成型，面层压实度≥96%。

同步修整路肩，保持路肩与路面顺接平顺，兼具排水功能与临时避让功能；对路肩缺损路段进行补土加宽、夯实。

4.3 边坡塌方治理工程

对全线 278 处边坡塌方及半圆塌陷路段进行清理治理，清理塌方总量约 6620.97 立方米，其中金田站约 5079.31 立方米、桂平蒙圩约 1541.66 立方米。

针对各塌方点的位置、规模分类处置：对小型溜方、坍塌体采用人工配合机械挖除清理，疏通被堵塞的路面及边沟；对塌方后边坡土体松散、存在再次滑塌风险的路段，进行土体回填夯实、放缓坡比或削坡减载，提升边坡整体稳定性。

汇水集中、易冲刷路段采用干砌片石护坡防护，遏制水流冲刷破坏。清理出的塌方土体就近选择合适地点堆放，避免造成二次水土流失。

4.4 路面病害处理工程

根据路面破损程度分类维修，全线需挖除及修补路面坑槽 80 处，坑槽总面积约 17197.9 平方米，回填风化石约 242.05 立方米，其中金田站约 144.9000 立方米、桂平蒙圩约 97.15 立方米。

局部病害修补：对路面坑槽、松散、沉陷、车辙、波浪等病害，按照“圆洞方补”原则挖除病害部分至坚实基层，清理干净后分层回填风化石材料，分层压实，面层压实度≥96%，局部修复宽度不小于 3 米；同步修整恢复路面横坡，确保排水顺畅。

大面积破损整治：对大面积破损、平整度差的路段结合路拱整修进行整体

找平，砂石及泥结碎石路面补充 3~5cm 厚风化砂或级配碎石磨耗层，碾压成型，恢复路面通行性能。

衔接部位处理：整修路面与路肩衔接处，保持平顺坚实；整治路面与桥涵衔接部位的错台问题，确保车辆通行平稳无颠簸。

4.5 路基路面排水工程

以“全线畅通、排水顺畅”为目标，系统整治排水设施。全线需开挖整修土质边沟 52 处、总长约 3750 米，挖方约 900.0 立方米，边沟采用Ⅱ型梯形断面，深 0.4m、宽 0.4m；其余路段以边沟清淤疏通为主，全面恢复排水功能。

边沟开挖整形：全面清理道路两侧边沟内的淤积泥沙、枯枝落叶及杂草，对坍塌、变形、断面不足的边沟重新开挖整形，修整边沟纵坡至不小于 0.3%，消除沟内积水点，保障排水断面达标。

易冲刷路段加固：对汇水集中、冲刷严重的路段增设泄水槽、导流坎，引导水流有序排放，避免水流直接冲刷路基坡脚。

低洼路段优化：对低洼积水路段进行路基垫高、路面整平，完善边沟引排系统，确保雨后 24 小时内路面积水完全排除。

4.6 路基防护工程

本次外业调查范围内未发现需设置挡土墙的路基薄弱路段，路基防护工程数量暂列空白。施工过程中如发现路基掏空、边坡失稳等需主动防护的路段，由设计单位现场核定后另行补充防护方案。

4.7 路面铺碎石层工程

本次维护对桂平-001 至桂平-006 等 6 条道路铺筑 12cm 厚碎石垫层，铺筑总长约 11173.87 米，铺筑面积约 33521.62 平方米，路面宽度按 3 米计。其中桂平-001（610 米）、桂平-002（1450 米）、桂平-003（1450 米）、桂平-004（1100

米）、桂平-005（2880 米）全段铺筑，桂平-006 铺筑 3683.87 米，以恢复核心防火通道路面强度、改善行车条件。

碎石垫层采用级配良好的碎石材料，厚度 12cm，路宽 3 米。施工时先对原路面进行整平、碾压，再分层摊铺碎石、分层碾压成型，压实度 $\geq 96\%$ ，表面平整密实，与既有路面顺接过渡。

碎石层铺筑后与边沟、路肩衔接平顺，形成完整的路面结构层，提升道路整体抗雨水冲刷与耐磨耗能力。

5 五、施工组织方案

5.1 施工条件

本次维护工程涉及 170.7 公里道路，点多线长、分散分布于蒙圩、金田两大营林工作站各林区；施工材料可依托桂平市当地砂石料场供应，通过现有林区道路运输；施工用水可就近取用山泉水，施工用电以自备发电机为主；林区施工受雨季、防火期限制明显，需合理安排施工时段。

5.2 施工总体部署

按照“分区实施、先重后轻、逐段推进”的原则，将全场道路按蒙圩、金田两个营林工作站划分为两个施工片区，每个片区配备独立施工班组；优先实施金田站等塌方集中路段、核心防火通道及病害严重路段的维修作业，再推进一般路段整治；施工过程中保留半幅通行能力，减少对林区日常管护工作的影响。

5.3 主要施工工艺及方法

（1）施工准备与总体安排：开工前完成全线控制点复测、中线恢复及边桩放样，逐段核定病害位置、类型与工程量，与外业调查表、影像资料核对一致后方可施工。临时排水设施先期完成并尽量与永久排水设施相结合，施工期间

经常维护，保证水流畅通。本项目计划 2026 年 9 月下旬开工，11 月底竣工，12 月完成验收。

(2) 路基加固与沉降处治工艺：路堤基底应清理和压实，基底强度、稳定性不足时应进行处理，以保证路基稳定、减少工后沉降；原地面坑、洞、穴应在清除沉积物后用合格填料分层回填、分层压实。性质不同的填料应水平分层、分段填筑、分层压实，同一水平层路基全宽应采用同一种填料，不得混合填筑。

(3) 路面修复工艺：坑槽、沉陷、翻浆病害按“先处治病害、再整平成型”顺序施工。病害范围划线放样成规则形状，凿除松散材料至坚实层面，清底洒水后分层回填合格粒料（每层松铺厚度不大于 20cm），小型振动夯或压路机分层碾压密实，压实度不低于原路面，面层补充风化砂或级配碎石磨耗层，恢复路面横坡与平整度。

(4) 边坡坍塌处治工艺：土方开挖自上而下进行，不得乱挖超挖、严禁掏底开挖；坡面开挖水平分段一般取 10~20m，切削清坡宜用小型机具或铲锹。坍塌体清除后视稳定情况采取放缓坡比、回填夯实或干砌片石护坡防护；汇水集中路段完善坡面截排水。施工中随时监测边坡稳定情况，发现裂缝、位移等异常立即停工处置。

(5) 排水系统疏通工艺：边沟、截水沟从下游向上游开挖；清淤整修至设计断面，沟底纵坡不小于 0.3%，土质地段纵坡大于 3%时采取加固措施；沟底沟壁整修夯拍、防渗处理，不得渗漏、积水和冲刷边坡及路基；出口设置消能设施，水流引排至自然沟渠。新建土质边沟采用Ⅱ型梯形断面，深 0.4m、宽 0.4m。

(6) 碎石层施工工艺：铺筑碎石层前先对原路面进行整平、压实，清除松散材料。碎石采用级配良好的硬质碎石，松铺厚度控制在 15cm 左右（压实后

12cm），分一层摊铺、碾压成型。碾压采用小型振动压路机先静压一遍，再振动碾压 3~4 遍，最后静压收光，压实度 $\geq 96\%$ 。路面与既有路段衔接处设 3~5 米过渡段，保证平顺衔接。施工完成后禁止重车通行养护 7 天以上。

(7) 路基防护施工工艺：本次设计范围暂未设置浆砌片石挡土墙。施工过程中如遇需防护的薄弱路段，先开挖基槽至设计标高，夯实基底后采用 M7.5 砂浆砌筑片石，砌体砂浆饱满、勾缝平整；配套设置 $\phi 10$ PVC 泄水管、土工布反滤层及碎砾石滤层；墙身达到设计强度后回填墙背土体，分层夯实。

(8) 雨季及季节性施工措施：本项目区域年降水约 1600 毫米，雨季施工时：基底在雨季前处理好，孔洞坑洼填平夯实并设纵横排水坡；路堤分层填筑，当天填筑的土层当天或雨前完成压实；挖方边坡不宜一次挖到设计坡面，预留覆盖层待雨季后修整；挖至路床顶面后如遇雨，复工前应重新碾压检测。林区施工严格遵守森林防火规定，严禁野外明火，配备灭火器材。

(9) 工序质量与安全控制：各分项工程严格执行“上道工序验收合格后方可进入下一道工序”，实行班组自检、工区复检、项目终检三级质检体系；路基宽度允许偏差+50/-20mm、路面平整度 3m 直尺 ≤ 15 mm；高边坡及临崖作业设专人监护、设置警戒区，严禁雨天边坡开挖；施工路段设置警示标志，保障通行安全。

5.4 施工进度计划

本项目计划 2026 年 9 月下旬开工，11 月底竣工，12 月完成验收。结合林场森林防火窗口期安排施工，避开秋冬高火险季节。施工准备阶段（9 月下旬）完成路况排查、方案报批、资金落实及施工队伍确定；主体施工阶段（10 月—11 月）开展清除杂草灌木、整修路拱、塌方清理、路面修补、边沟开挖、碎石层铺筑等作业；收尾阶段完成现场清理、资料整理及竣工验收。

5.5 施工设备与人员配置

根据施工分区与进度要求，配置挖掘机、压路机、自卸汽车、割灌机、砂浆搅拌机、混凝土振捣设备等施工机械；配备项目负责人、技术负责人、安全管理员各 1 名，施工技术人员、养护作业人员若干，所有作业人员进场前接受安全教育与技术交底。

6 六、质量、安全、环保及防火管控措施

6.1 质量管控措施

建立“班组自检、工区复检、项目终检”的三级质量管控体系，明确原材料进场检验、工序交接验收、成品保护的标准与流程；对路拱横坡与平整度、路面压实度、边沟断面尺寸、塌方清理彻底性、碎石层厚度与压实度等核心指标逐段检测，留存检测记录，确保工程质量符合规范与设计要求，保障工程耐久性。

清除杂草灌木：路面及边沟范围内杂草灌木清理彻底，无残留高秆植物，清理范围符合设计要求。

整修路拱：路面平整坚实，横坡偏差 $\leq \pm 0.5\%$ ，平整度 $\leq 15\text{mm}/3\text{m}$ 直尺，无明显坑槽、车辙、积水、松散，面层压实度 $\geq 96\%$ 。

边坡塌方治理：塌方体清理彻底，边坡稳定密实，无松动危石，回填夯实部位压实度符合设计要求，无次生冲沟、坍塌现象。

路面病害处理：修补部位与原路面衔接平顺，无明显高差，回填材料压实度 $\geq 96\%$ ，坑槽修补边缘整齐、填料密实。

排水工程：边沟断面尺寸允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ ，纵坡偏差 $\pm 0.1\%$ ，沟底平顺无积水，全线排水畅通无堵塞、无溢水现象。

路基防护：本次设计暂未设置挡墙，施工中如补充防护工程，挡墙砌筑砂

浆饱满、勾缝平整，墙身垂直度、断面尺寸符合设计要求，泄水孔通畅，墙背回填压实度达标。

碎石路面：碎石垫层厚度允许偏差 -5mm ，宽度允许偏差 $\pm 50\text{mm}$ ，表面平整密实、无明显离析，压实度 $\geq 96\%$ ，与既有路面衔接平顺、无跳车现象。

6.2 分项工程验收标准

路基工程：路基宽度允许偏差 $+50\text{mm}$ 、 -20mm ，平整度 $\leq 15\text{mm}/3\text{m}$ 直尺，压实度、弯沉值符合设计要求，边坡稳定密实，无冲沟、坍塌现象。

路面工程：路面平整坚实，无明显坑槽、车辙、积水、松散；路面厚度允许偏差 -5mm ，抗滑性能满足规范要求。

排水工程：边沟断面尺寸允许偏差 $\pm 20\text{mm}$ ，纵坡偏差 $\pm 0.1\%$ ，沟底平顺无积水，全线排水畅通无堵塞、无溢水现象。

碎石路面工程：碎石垫层厚度、宽度符合设计要求，压实度达标，表面平整密实，与既有路面及路肩衔接平顺。

6.3 整体工程验收要求

工程完工后，170.7 公里森林防火道路整体通行能力达到设计标准，无重大病害隐患；排水系统全线畅通；路拱横坡达标、路面平整；碎石路面铺筑段路面强度显著提升；完全满足森林防火应急通行、日常林业巡护的使用需求，符合国家及行业相关验收规范。

6.4 资料验收要求

工程验收时同步提交完整的竣工资料，包括施工全过程记录、原材料检测报告、工序验收资料、影像资料、竣工图纸等，做到资料齐全、数据真实、规范完整，实现工程全流程可追溯、可存档。

7 七、后期养护与运维保障

7.1 日常养护机制

落实“分级负责、属地管理”的运维模式，由南宁树木园统筹管理，桂平造林部各营林工作站、管护站负责辖区内道路的日常养护；执行日常巡查、雨后必查、重点路段加密巡查制度，建立病害台账与销号机制；常态化开展路面保洁、边沟疏通、杂草清理、设施检查维护等工作，保持道路长期完好。

7.2 季节性养护重点

针对秋冬防火关键期与雨季冲刷期制定专项养护方案：每年防火期前开展全覆盖道路隐患排查，集中整治路面病害、疏通排水系统、检修安防设施，保障防火期道路百分百畅通；汛前全面加固薄弱边坡与排水设施，汛期加强巡查监测，汛后及时修复水毁路段。

7.3 应急抢修机制

建立森林火情、暴雨、山体滑坡等突发事件下的道路应急抢修预案，明确抢修流程、责任分工与响应时限；在林场储备应急抢修材料与机具，组建应急抢修队伍，确保突发火情或灾害时，可快速处置道路阻断问题，保障应急通道畅通。

8 八、工程效益分析

8.1 防火应急效益

本次维护完成后，170.7 公里森林防火道路的通行能力与安全性全面提升，应急车辆通行速度显著提高，火情响应与处置时间大幅缩短；可保障大型灭火装备、救援人员与物资快速直达火场，有效提升林场森林火灾防控与应急处置能力，降低火灾造成的森林资源损失。

8.2 社会效益

完善的林区道路网络不仅保障森林防火安全，也提升了林业生产管护、林

区资源开发的交通条件，保障林区作业人员出行安全；对保护区域森林生态系统、维护生物多样性、助力地方生态建设具有积极作用。

8.3 长效运维效益

通过系统化维修整治与规范化养护机制，可有效延长道路使用寿命，减少后续大修频次与资金投入；实现森林防火道路的长效稳定运行，持续发挥基础设施保障作用。

9 九、结论与建议

9.1 工程结论

广西壮族自治区南宁树木园 2026 年森林防火道路维护项目，覆盖桂平造林部蒙圩、金田两大营林工作站共 107 条道路、约 170.7 公里，是提升林场森林防火基础设施水平、保障森林资源安全的必要举措。本次维护方案结合林区实际情况，遵循安全优先、因地制宜、节约高效的原则，技术路径合理可行，通过清除杂草灌木、整修路拱、清理塌方、修补路面坑槽、开挖整修边沟、铺筑碎石路面垫层等措施，可全面消除现有道路病害，恢复并提升道路通行保障能力，满足森林防火应急与日常管护的通行需求，工程实施具有充分的必要性与可行性。

9.2 相关建议

（1）落实资金保障，规范资金使用管理，严格按照林业草原改革发展资金管理要求使用项目资金，确保专款专用。

（2）强化施工全过程监管，严把工程质量关，统筹抓好施工安全与森林防火工作，确保项目安全有序实施。

（3）完善长效养护机制，落实日常养护责任与经费，定期开展道路状况评定，持续保障道路完好畅通。

（4）推进数字化管理，依托国家林草防火感知系统将维护线路落地上图，实现森林防火道路的信息化、精细化管理。

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
1	南宁树木园	桂平-001	桂平蒙圩	改造	109.995909/23.403884	109.995343/23.406719	3.5	土路	0.609	
2	南宁树木园	桂平-002	桂平蒙圩	改造	109.995281/23.406719	109.992337/23.411938	3.5	土路	1.463	
3	南宁树木园	桂平-003	桂平蒙圩	改造	109.997520/23.409145	109.993421/23.409695	4.5	土路	0.768	
4	南宁树木园	桂平-004	桂平蒙圩	改造	109.995171/23.406742	109.987385/23.406806	4.5	土路	1.105	
5	南宁树木园	桂平-005	桂平蒙圩	改造	109.987284/23.406589	109.969673/23.404499	4.5	土路	3.19	
6	南宁树木园	桂平-006	桂平蒙圩	改造	109.937113/23.396203	109.959416/23.408714	4.5	土路	4.495	
7	南宁树木园	桂平-007	桂平蒙圩	改造	109.954895/23.406917	109.953151/23.405819	4	土路	1.643	
8	南宁树木园	桂平-008	桂平蒙圩	改造	109.953044/23.405787	109.951327/23.403219	4	土路	0.367	
9	南宁树木园	桂平-009	桂平蒙圩	改造	109.968943/23.398078	109.968943/23.398078	4.5	土路	6.516	
		桂平-009①			109.964460/23.397180	109.966742/23.399272			0.39	
10	南宁树木园	桂平-010	桂平蒙圩	改造	109.970031/23.393877	109.966401/23.396187	4	土路	0.914	
11	南宁树木园	桂平-011	桂平蒙圩	改造	109.968727/23.393958	109.967580/23.394544	4	土路	0.171	
		桂平-011①			109.963974/23.397299	109.967551/23.394423			1.325	
		桂平-011②			109.965787/23.395168	109.959669/23.396783			0.808	
		桂平-011③			109.961810/23.395523	109.959978/23.398556			0.647	
		桂平-011④			109.961734/23.397268	109.964720/23.397820			0.432	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
12	南宁树木园	桂平-012	桂平蒙圩	改造	109. 969939/23. 393339	109. 971163/23. 390747	4	土路	0. 476	
		桂平-012①			109. 969945/23. 393036	109. 971315/23. 392010			0. 188	
13	南宁树木园	桂平-013	桂平蒙圩	改造	109. 971205/23. 390043	109. 968461/23. 389119	4	土路	0. 382	
		桂平-013①			109. 969768/23. 392012	109. 968994/23. 389847			0. 285	
14	南宁树木园	桂平-014	桂平蒙圩	改造	109. 944673/23. 399196	109. 963461/23. 411233	3. 5	土路	7. 046	
15	南宁树木园	桂平-015	桂平蒙圩	改造	109. 963412/23. 411204	109. 966782/23. 408610	3. 5	土路	1. 002	
16	南宁树木园	桂平-016	桂平蒙圩	改造	109. 964108/23. 408788	109. 954912/23. 406966	4	土路	1. 944	
17	南宁树木园	桂平-017	桂平蒙圩	改造	109. 952974/23. 402694	109. 952974/23. 402694	4	土路	0. 965	
18	南宁树木园	桂平-018	桂平蒙圩	改造	109. 985503/23. 403373	109. 981296/23. 400052	4	土路	0. 756	
19	南宁树木园	桂平-019	桂平蒙圩	改造	109. 973909/23. 403562	109. 976235/23. 408405	4	土路	0. 738	
20	南宁树木园	桂平-020	桂平蒙圩	改造	109. 983701/23. 400171	109. 990510/23. 404252	4	土路	1. 301	
21	南宁树木园	桂平-021	桂平蒙圩	改造	109. 990052/23. 405590	109. 982975/23. 399909	4	土路	1. 285	
22	南宁树木园	桂平-023	桂平蒙圩	改造	109. 974103/23. 389195	109. 972894/23. 387950	4	土路	0. 197	
23	南宁树木园	桂平-024	桂平蒙圩	改造	109. 973034/23. 390186	109. 972925/23. 390971	4	土路	1. 047	
		桂平-024①			109. 973041/23. 390139	109. 970655/23. 388132			0. 631	
		桂平-024②			109. 974488/23. 392382	109. 972957/23. 396670			0. 738	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
24	南宁树木园	桂平-025	桂平蒙圩	改造	109. 971739/23. 394736	109. 971739/23. 394736	4. 5	土路	0. 748	
		桂平-025①			109. 973244/23. 393699	109. 970153/23. 393978			0. 447	
		桂平-025②			109. 973035/23. 393952	109. 973689/23. 394642			0. 183	
		桂平-025③			109. 973907/23. 394186	109. 971717/23. 392734			0. 454	
25	南宁树木园	桂平-026	桂平蒙圩	改造	109. 970800/23. 394112	109. 972072/23. 396862	4. 5	土路	0. 42	
		桂平-026①			109. 971664/23. 397226	109. 970387/23. 394804			0. 343	
26	南宁树木园	桂平-027	桂平蒙圩	改造	109. 963821/23. 397136	109. 968724/23. 395163	4. 5	土路	0. 95	
27	南宁树木园	桂平-028	桂平蒙圩	改造	109. 965546/23. 396633	109. 965546/23. 396633	4. 5	土路	1. 331	
		桂平-028①			109. 969462/23. 396599	109. 967877/23. 397391			0. 327	
28	南宁树木园	桂平-029	桂平蒙圩	改造	109. 966347/23. 397919	109. 968020/23. 402803	4. 5	土路	0. 796	
		桂平-029①			109. 967930/23. 398871	109. 970014/23. 398885			0. 313	
		桂平-029②			109. 967807/23. 402568	109. 970508/23. 402898			0. 869	
		桂平-029③			109. 968201/23. 400035	109. 968826/23. 400604			0. 34	
29	南宁树木园	桂平-030	桂平蒙圩	改造	109. 966721/23. 402957	109. 964944/23. 397816	4. 5	土路	1. 002	
		桂平-030①			109. 964918/23. 402406	109. 965109/23. 400404			0. 385	
		桂平-030②			109. 964575/23. 401239	109. 967598/23. 399213			0. 545	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
30	南宁树木园	桂平-031	桂平蒙圩	改造	109.964840/23.401046	109.967477/23.400328	4.5	土路	0.553	
31	南宁树木园	桂平-032	桂平蒙圩	改造	109.950491/23.408584	109.947130/23.398839	4.5	土路	1.741	
32	南宁树木园	桂平-033	桂平蒙圩	改造	109.959983/23.407063	109.960971/23.406856	4.5	土路	0.592	
33	南宁树木园	桂平-034	桂平蒙圩	改造	109.962272/23.404273	109.956371/23.408195	4.5	土路	1.221	
34	南宁树木园	桂平-035	桂平蒙圩	改造	109.966761/23.408491	109.961125/23.409060	4.5	土路	0.957	
35	南宁树木园	桂平-036	桂平蒙圩	改造	109.961930/23.407161	109.967517/23.403449	4.5	土路	1.172	
36	南宁树木园	桂平-037	桂平蒙圩	改造	109.970460/23.403555	109.970770/23.406407	4.5	土路	0.542	
37	南宁树木园	桂平-038	桂平蒙圩	改造	109.970641/23.404981	109.971522/23.407230	4.5	土路	0.496	
38	南宁树木园	桂平-039	桂平蒙圩	改造	109.971603/23.405360	109.971180/23.402941	4.5	土路	0.359	
39	南宁树木园	桂平-040	桂平蒙圩	改造	109.975105/23.406302	109.975466/23.409459	4.5	土路	1.08	
40	南宁树木园	桂平-041	桂平蒙圩	改造	109.975157/23.404404	109.982076/23.407909	4.5	土路	1.892	
41	南宁树木园	桂平-042	桂平蒙圩	改造	109.974844/23.403735	109.975958/23.405776	3.5	土路	1.256	
42	南宁树木园	桂平-043	桂平蒙圩	改造	109.981045/23.403278	109.982339/23.407796	3.5	土路	0.623	
43	南宁树木园	桂平-044	桂平蒙圩	改造	109.981077/23.403905	109.981077/23.403905	3.5	土路	1.319	
44	南宁树木园	桂平-045	桂平蒙圩	改造	109.982177/23.399978	109.984237/23.406146	3.5	土路	1.232	
45	南宁树木园	桂平-046	桂平蒙圩	改造	109.985024/23.400587	109.987537/23.406089	3.5	土路	0.733	
46	南宁树木园	桂平-047	桂平蒙圩	改造	109.984598/23.399207	109.989349/23.403682	3.5	土路	0.943	
47	南宁树木园	桂平-048	桂平蒙圩	改造	109.994148/23.407436	109.981036/23.411042	3.5	土路	1.656	
48	南宁树木园	金田-001	金田站	改造	110.056193/23.693311	110.065316/23.696492	4	土路	1.516	
49	南宁树木园	金田-002	金田站	改造	110.065311/23.696537	110.061496/23.696963	4	土路	0.932	
50	南宁树木园	金田-003	金田站	改造	110.064499/23.698393	110.069637/23.701564	3.5	土路	1.261	
51	南宁树木园	金田-004	金田站	改造	110.071572/23.701691	110.071631/23.705211	4	土路	0.883	
52	南宁树木园	金田-005	金田站	改造	110.070687/23.702073	110.068808/23.701597	4	土路	0.279	
53	南宁树木园	金田-006	金田站	改造	110.072003/23.701956	110.065359/23.696488	4	土路	1.433	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
54	南宁树木园	金田-007	金田站	改造	110. 072059/23. 701965	110. 071644/23. 708523	4	土路	0. 895	
55	南宁树木园	金田-008	金田站	改造	110. 069914/23. 709111	110. 065738/23. 702158	4. 5	土路	1. 39	
56	南宁树木园	金田-009	金田站	改造	110. 069945/23. 709117	110. 070750/23. 709302	4. 5	土路	0. 099	
57	南宁树木园	金田-010	金田站	改造	110. 070739/23. 709311	110. 073112/23. 709374	4. 5	土路	0. 377	
58	南宁树木园	金田-011	金田站	改造	110. 072140/23. 709662	110. 071618/23. 708597	4. 5	土路	0. 325	
59	南宁树木园	金田-012	金田站	改造	110. 071310/23. 709268	110. 073843/23. 709288	4. 5	土路	0. 306	
60	南宁树木园	金田-013	金田站	改造	109. 901517/23. 542194	109. 896575/23. 539731	5	土路	1. 059	
		金田-013①			109. 896562/23. 539768	109. 891836/23. 536670			0. 83	
61	南宁树木园	金田-014	金田站	改造	109. 897180/23. 541832	109. 897878/23. 539134	4. 5	土路	0. 523	
62	南宁树木园	金田-015	金田站	改造	109. 901333/23. 538272	109. 899238/23. 537678	5	土路	0. 37	
63	南宁树木园	金田-016	金田站	改造	109. 898426/23. 537618	109. 899170/23. 540234	4	土路	0. 591	
		金田-016①			109. 897809/23. 537179	109. 902332/23. 537090			1. 368	
64	南宁树木园	金田-017	金田站	改造	110. 057712/23. 646896	110. 062478/23. 656514	4	土路	2. 775	
		金田-017①			110. 058189/23. 649237	110. 053930/23. 652625			0. 685	
65	南宁树木园	金田-018	金田站	改造	110. 061933/23. 654406	110. 064277/23. 656019	4	土路	0. 697	
		金田-018①			110. 063280/23. 653939	110. 062513/23. 656494			0. 492	
66	南宁树木园	金田-019	金田站	改造	110. 063165/23. 653450	110. 061512/23. 654347	4. 5	土路	0. 241	
		金田-019①			110. 061507/23. 654362	110. 061775/23. 651777			1. 018	
67	南宁树木园	金田-020	金田站	改造	110. 059058/23. 651585	110. 059370/23. 656301	4. 5	土路	0. 756	
		金田-020①			110. 059367/23. 656227	110. 060491/23. 651566			0. 952	
68	南宁树木园	金田-021	金田站	改造	110. 059113/23. 652317	110. 057148/23. 656024	4. 5	土路	0. 695	
		金田-021①			110. 058007/23. 656470	110. 057586/23. 653716			0. 526	
		金田-021②			110. 057143/23. 656062	110. 056145/23. 656465			0. 536	
		金田-022			110. 057919/23. 652301	110. 052628/23. 655598			0. 887	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
69	南宁树木园	金田-022①	金田站	改造	110. 052626/23. 655521	110. 059206/23. 651917	4	土路	1. 388	
		金田-022②			110. 050886/23. 655219	110. 050982/23. 654266			0. 299	
70	南宁树木园	金田-023	金田站	改造	110. 065653/23. 645235	110. 061772/23. 652598	4	土路	2. 172	
71	南宁树木园	金田-024	金田站	改造	110. 059834/23. 638229	110. 059454/23. 639425	4	土路	1. 83	
72	南宁树木园	金田-025	金田站	改造	110. 056133/23. 647358	110. 053001/23. 651598	4. 5	土路	0. 84	
73	南宁树木园	金田-026	金田站	改造	110. 057384/23. 648020	110. 053736/23. 652180	4. 5	土路	0. 816	
74	南宁树木园	金田-027	金田站	改造	110. 102702/23. 696094	110. 087156/23. 695503	4	土路	3. 793	
		金田-027①			110. 093325/23. 692644	110. 090498/23. 691935			0. 333	
		金田-027②			110. 092731/23. 693020	110. 092079/23. 693418			0. 33	
		金田-027③			110. 090584/23. 693674	110. 090123/23. 694809			0. 354	
75	南宁树木园	金田-028	金田站	改造	110. 090447/23. 693283	110. 093396/23. 692780	4	土路	0. 332	
76	南宁树木园	金田-029	金田站	改造	110. 097844/23. 694962	110. 091196/23. 698369	4	土路	2. 14	
		金田-029①			110. 090781/23. 699332	110. 088777/23. 702021			0. 815	
		金田-029②			110. 090263/23. 700216	110. 088378/23. 701785			0. 676	
		金田-029③			110. 094726/23. 698045	110. 093388/23. 698757			0. 251	
77	南宁树木园	金田-030	金田站	改造	110. 090227/23. 698903	110. 089424/23. 699824	4	土路	0. 221	
78	南宁树木园	金田-031	金田站	改造	110. 096285/23. 697146	110. 096373/23. 698936	4	土路	0. 295	
79	南宁树木园	金田-032	金田站	改造	110. 099660/23. 695457	110. 098662/23. 695138	4. 5	土路	0. 131	
80	南宁树木园	金田-033	金田站	改造	110. 099756/23. 701056	110. 098892/23. 695762	4	土路	1. 149	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
81	南宁树木园	金田-036	金田站	改造	110. 062750/23. 754651	110. 050074/23. 760284	4. 5	土路	2. 803	
82	南宁树木园	金田-037	金田站	改造	110. 057020/23. 691327	110. 054907/23. 690129	4	土路	0. 347	
83	南宁树木园	金田-038	金田站	改造	110. 056591/23. 692440	110. 060934/23. 694045	4. 5	土路	0. 699	
84	南宁树木园	金田-039	金田站	改造	110. 061183/23. 693240	110. 061183/23. 693240	4. 5	土路	1. 549	
		金田-039①			110. 063063/23. 691796	110. 062951/23. 691736			0. 821	
85	南宁树木园	金田-040	金田站	改造	110. 059193/23. 691440	110. 061317/23. 691698	4. 5	土路	0. 311	
86	南宁树木园	金田-041	金田站	改造	110. 061044/23. 694085	110. 065766/23. 694173	4. 5	土路	1. 128	
87	南宁树木园	金田-042	金田站	改造	110. 069896/23. 709148	110. 070103/23. 707771	4. 5	土路	0. 969	
		金田-042①			110. 070082/23. 707756	110. 064855/23. 702755			1. 103	
88	南宁树木园	金田-043	金田站	改造	110. 067758/23. 707836	110. 067758/23. 707836	4. 5	土路	0. 598	
		金田-043①			110. 067987/23. 707856	110. 069703/23. 707279			0. 274	
89	南宁树木园	金田-044	金田站	改造	109. 903112/23. 552175	109. 901594/23. 542237	4. 5	土路	2. 206	
90	南宁树木园	金田-045	金田站	改造	109. 901630/23. 542234	109. 899630/23. 538992	4. 5	土路	0. 696	
		金田-045①			109. 900784/23. 541209	109. 903480/23. 546899			1. 033	
91	南宁树木园	金田-046	金田站	改造	109. 905273/23. 540837	109. 905273/23. 540837	4. 5	土路	5. 42	
		金田-046①			109. 902407/23. 537663	109. 904778/23. 536239			0. 605	
92	南宁树木园	金田-048	金田站	改造	109. 907066/23. 540778	109. 907067/23. 542233	4. 5	土路	0. 759	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
93	南宁树木园	金田-049	金田站	改造	110. 102534/23. 693833	110. 102514/23. 693845	4. 5	土路	0. 961	
		金田-049①			110. 102514/23. 693845	110. 098245/23. 703226			2. 441	
		金田-049②			110. 102701/23. 699875	110. 100507/23. 699597			0. 548	
		金田-049③			110. 098216/23. 703212	110. 096620/23. 701004			0. 651	
94	南宁树木园	金田-050	金田站	改造	110. 102381/23. 701513	110. 097174/23. 703931	4. 5	土路	1. 101	
95	南宁树木园	金田-051	金田站	改造	110. 102078/23. 705596	110. 102807/23. 705516	4. 5	土路	1. 373	
		金田-051①			110. 103650/23. 705123	110. 104712/23. 702716			0. 701	
		金田-051②			110. 102770/23. 705560	110. 102178/23. 707650			0. 517	
96	南宁树木园	金田-052	金田站	改造	110. 104564/23. 700651	110. 100536/23. 697728	4. 5	土路	1. 083	
97	南宁树木园	金田-053	金田站	改造	110. 079869/23. 704536	110. 088228/23. 712475	4. 5	土路	3. 454	
98	南宁树木园	金田-054	金田站	改造	110. 104618/23. 695935	110. 104618/23. 695935	4. 5	土路	1. 648	
		金田-054①			110. 102712/23. 695511	110. 102424/23. 695269			0. 112	
99	南宁树木园	金田-055	金田站	改造	110. 096869/23. 699956	110. 096869/23. 699956	4. 5	土路	1. 75	
100	南宁树木园	金田-056	金田站	改造	110. 097926/23. 695099	110. 094673/23. 696669	4. 5	土路	0. 564	
101	南宁树木园	金田-057	金田站	改造	110. 096007/23. 697343	110. 093981/23. 698775	4. 5	土路	0. 497	
		金田-057①			110. 095354/23. 698411	110. 094328/23. 700048			0. 435	
		金田-057②			110. 093994/23. 698858	110. 093085/23. 700221			0. 198	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
		金田-057③			110. 095080/23. 697509	110. 096110/23. 697920			0. 12	
102	南宁树木园	金田-058	金田站	改造	110. 091702/23. 699534	110. 092525/23. 700501	4. 5	土路	0. 229	
		金田-058①			110. 091824/23. 700211	110. 093466/23. 702385			1. 001	
103	南宁树木园	金田-059	金田站	改造	110. 072716/23. 703603	110. 074170/23. 706275	4. 5	土路	0. 568	
104	南宁树木园	金田-060	金田站	改造	110. 074419/23. 706933	110. 074419/23. 706933	4. 5	土路	0. 74	
105	南宁树木园	金田-061	金田站	改造	110. 071510/23. 707658	110. 069636/23. 703816	4. 5	土路	0. 566	
		金田-061①			110. 075248/23. 708220	110. 075409/23. 706132			0. 414	
		金田-061②			110. 071644/23. 707687	110. 075212/23. 708328			0. 685	
106	南宁树木园	金田-062	金田站	改造	110. 080521/23. 676248	110. 077494/23. 680655	5	土路	3. 854	
		金田-062①			110. 077751/23. 682797	110. 075927/23. 685666			0. 841	
		金田-062②			110. 073060/23. 680743	110. 071225/23. 682807			0. 38	
		金田-062③			110. 073658/23. 679279	110. 070589/23. 681682			0. 879	
		金田-062④			110. 074036/23. 680002	110. 075514/23. 677936			0. 312	
107	南宁树木园	金田-063	金田站	改造	110. 081731/23. 677091	110. 084408/23. 681881	5	土路	2. 988	
		金田-063①			110. 081632/23. 686012	110. 084006/23. 685420			0. 897	
		金田-063②			110. 081624/23. 686120	110. 083367/23. 685366			0. 438	
		金田-063③			110. 081280/23. 686245	110. 080688/23. 687709			0. 262	

编制：梁军军

复核：冯锦波

道路信息一览表

项目名称： 南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	林场	路线编号	建设地点	建设性质 (新建/改造)	坐标（2000国家大地坐标系）		路基宽度	路面类型	长度 (公里)	备注
					起点（经纬度）	终点（经纬度）				
107	南宁树木园	金田-063④	金田站	改造	110. 081095/23. 686555	110. 081087/23. 686570	5	土路	0. 198	
		金田-063⑤			110. 081720/23. 681185	110. 079532/23. 683143			0. 831	
		金田-063⑥			110. 082538/23. 680815	110. 081018/23. 679235			0. 344	
		金田-063⑦			110. 081981/23. 679633	110. 083171/23. 681235			0. 325	
合计									170. 7	

维护主要工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度 (m)	清理塌方 (m³)	清除杂草与灌木 (m²)	整修路拱 (1000m²)	挖除及修补路面 坑槽回填风化石 (m³)	路面铺12cm厚碎 石层 (m²)	开挖土沟 (m³)	备注
1	桂平蒙圩	桂平-001	609		610	2.135		1830		
2	桂平蒙圩	桂平-002	1463	52.5	1450	5.075		4350		
3	桂平蒙圩	桂平-003	768	50	4350	6.525		4350		
4	桂平蒙圩	桂平-004	1105		1100	4.95		3300		
5	桂平蒙圩	桂平-005	3190	111	2880	12.96		8640		
6	桂平蒙圩	桂平-006	4495	537	4580	20.61		11051.62		
7	桂平蒙圩	桂平-007	1643	15.75	3400	6.8			12	
8	桂平蒙圩	桂平-008	367		740	1.48				
9	桂平蒙圩	桂平-009	6906	91.437	6710	31.95	67.65		97.92	
10	桂平蒙圩	桂平-010	914		530	3.64			7.2	
11	桂平蒙圩	桂平-011	3383	83.437	1450	13.36	7		73.68	
12	桂平蒙圩	桂平-012	664		480	2.68				
13	桂平蒙圩	桂平-013	667		960	3.84				
14	桂平蒙圩	桂平-014	7046	224	14140	24.745	19.5		72	
15	桂平蒙圩	桂平-015	1002	21.75	3000	3.5				
16	桂平蒙圩	桂平-016	1944	96.625	3900	7.8				
17	桂平蒙圩	桂平-017	965	9	1940	3.88			24	
18	桂平蒙圩	桂平-018	756		1600	3.2				
19	桂平蒙圩	桂平-019	738		1480	2.96	3		1.2	
20	桂平蒙圩	桂平-020	1301		3900	5.2				
21	桂平蒙圩	桂平-021	1285		1290	5.16				
22	桂平蒙圩	桂平-023	197	2.5	400	0.8				
23	桂平蒙圩	桂平-024	2416	20.875	4520	9.04			9.6	
24	桂平蒙圩	桂平-025	1832		3760	8.46			7.2	
25	桂平蒙圩	桂平-026	763	9	1540	3.465				
26	桂平蒙圩	桂平-027	950	11.5	1900	4.275			26.4	

维护主要工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度 (m)	清理塌方 (m³)	清除杂草与灌木 (m²)	整修路拱 (1000m²)	挖除及修补路面 坑槽回填风化石 (m³)	路面铺12cm厚碎 石层 (m²)	开挖土沟 (m³)	备注
27	桂平蒙圩	桂平-028	1658	8.625	3320	7.47			24	
28	桂平蒙圩	桂平-029	2318	22.875	4120	9.27				
29	桂平蒙圩	桂平-030	1932	11.625	4100	9.225			26.4	
30	桂平蒙圩	桂平-031	553		1180	2.655			7.2	
31	桂平蒙圩	桂平-032	1741	28.125	3480	7.83			31.2	
32	桂平蒙圩	桂平-033	592	6.25	1200	2.7			7.2	
33	桂平蒙圩	桂平-034	1221	63.313	2500	5.625				
34	桂平蒙圩	桂平-035	957	64.438	1920	4.32				
35	桂平蒙圩	桂平-036	1172		2240	5.04				
36	桂平蒙圩	桂平-037	542		1157.5	2.708				
37	桂平蒙圩	桂平-038	496		4074.3	9.261				
38	桂平蒙圩	桂平-039	359		5024.8	11.375			7.2	
39	桂平蒙圩	桂平-040	1080	0.037	1334.8	3.209				
40	桂平蒙圩	桂平-041	1892		1591	3.94				
41	桂平蒙圩	桂平-042	1256		87	0.435				
42	桂平蒙圩	桂平-043	623		43.1	0.216				
43	桂平蒙圩	桂平-044	1319		91.4	0.457				
44	桂平蒙圩	桂平-045	1232		85.3	0.427				
45	桂平蒙圩	桂平-046	733		50.7	0.254				
46	桂平蒙圩	桂平-047	943		65.3	0.327				
47	桂平蒙圩	桂平-048	1656		114.7	0.573				
桂平蒙圩小计			71644	1541.662	110389.9	285.807	97.15	33521.62	434.4	
48	金田站	金田-001	1516	153.75	1750	7				
49	金田站	金田-002	932	1.5	2790	3.72				
50	金田站	金田-003	1261	70	2520	4.41	1		1.2	
51	金田站	金田-004	883	168.125	1170	4.68				

维护主要工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度 (m)	清理塌方 (m³)	清除杂草与灌木 (m²)	整修路拱 (1000m²)	挖除及修补路面 坑槽回填风化石 (m³)	路面铺12cm厚碎 石层 (m²)	开挖土沟 (m³)	备注
52	金田站	金田-005	279		960	1.92				
53	金田站	金田-006	1433	100.25	2540	10.16			12	
54	金田站	金田-007	895	120	2580	3.44			72	
55	金田站	金田-008	1390	171.25	3400	7.65				
56	金田站	金田-009	99	87.5	360	0.54				
57	金田站	金田-010	377	48	780	1.755				
58	金田站	金田-011	325	118	900	2.025				
59	金田站	金田-012	306	50.25	310	1.395				
60	金田站	金田-013	1889	423.25	1320	10.75				
61	金田站	金田-014	523	133.25	530	2.385				
62	金田站	金田-015	370	88	1380	2.3				
63	金田站	金田-016	1959	41.5	1770	7.84	25		12	
64	金田站	金田-017	3460		5600	13.92				
65	金田站	金田-018	1189		1400	4.76				
66	金田站	金田-019	1259		900	5.895				
67	金田站	金田-020	1708		900	8.325				
68	金田站	金田-021	1757	26	1000	9.315				
69	金田站	金田-022	2574	6.75	2880	10.6				
70	金田站	金田-023	2172		920	8.88			48	
71	金田站	金田-024	1830		420	7.32				
72	金田站	金田-025	840		2520	3.78				
73	金田站	金田-026	816		3300	4.95				
74	金田站	金田-027	4810	8	4100	20.24				
75	金田站	金田-028	332	18	400	1.6				
76	金田站	金田-029	3882	17.5	3100	16.44				
77	金田站	金田-030	221		100	0.4				

维护主要工程数量表

项目名称： 南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度 (m)	清理塌方 (m³)	清除杂草与灌木 (m²)	整修路拱 (1000m²)	挖除及修补路面 坑槽回填风化石 (m³)	路面铺12cm厚碎 石层 (m²)	开挖土沟 (m³)	备注
78	金田站	金田-031	295	3	300	1.2				
79	金田站	金田-032	131		140	0.63				
80	金田站	金田-033	1149		2100	4.48				
81	金田站	金田-036	2803	29	4680	10.53				
82	金田站	金田-037	347		1500	1.64				
83	金田站	金田-038	699	16	1620	3.285	1.8		12	
84	金田站	金田-039	2370	448.25	4830	10.935	2.25		8.4	
85	金田站	金田-040	311	28	930	1.395				
86	金田站	金田-041	1128		1130	5.085	4.35			
87	金田站	金田-042	2072	209.125	1190	10.305	64		7.2	
88	金田站	金田-043	872	98.125	1500	3.51	11.5		19.2	
89	金田站	金田-044	2206	617.25	2270	10.215			15.6	
90	金田站	金田-045	1729	230	640	7.515	25		60	
91	金田站	金田-046	6025	925.375	17160	28.44	3		138	
92	金田站	金田-048	759	166.375	1300	2.925				
93	金田站	金田-049	4601	50	7950	20.685	4			
94	金田站	金田-050	1101	70.875	3300	4.95			36	
95	金田站	金田-051	2591	26.25	3630	11.16	1		24	
96	金田站	金田-052	1083	22.5	1090	4.905	2			
97	金田站	金田-053	3454	118.938	3420	15.39				
98	金田站	金田-054	1760	10.375	1750	7.92				
99	金田站	金田-055	1750		3500	7.875				
100	金田站	金田-056	564	25.187	1180	2.655				
101	金田站	金田-057	1250		2540	5.715				
102	金田站	金田-058	1230	26.25	2480	5.58				
103	金田站	金田-059	568	4.75	1140	2.565				

维护主要工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度 (m)	清理塌方 (m³)	清除杂草与灌木 (m²)	整修路拱 (1000m²)	挖除及修补路面 坑槽回填风化石 (m³)	路面铺12cm厚碎 石层 (m²)	开挖土沟 (m³)	备注
104	金田站	金田-060	740		1480	3.33				
105	金田站	金田-061	1665	36.25	3340	7.515				
106	金田站	金田-062	6266	20.5	12940	32.35				
107	金田站	金田-063	6283	46.062	12560	31.4				
	金田站小计		99089	5079.312	156190	454.48	144.9		465.6	
	合计		170700	6620.974	266579.9	740.287	242.05	33521.62	900	

清除杂草、灌木工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序 号	所属分场	道路编号	名称及型式	长度 (m)	工程项目及数量		备注
					清除路面及边沟范围内的杂草与灌木		
					平均宽度 （m）	清除面积 （m2 ）	
1	桂平蒙圩	桂平-001	人工/机械清理杂草与灌木	609	1	610	
2	桂平蒙圩	桂平-002	人工/机械清理杂草与灌木	1463	1	1450	
3	桂平蒙圩	桂平-003	人工/机械清理杂草与灌木	768	3	4350	
4	桂平蒙圩	桂平-004	人工/机械清理杂草与灌木	1105	1	1100	
5	桂平蒙圩	桂平-005	人工/机械清理杂草与灌木	3190	1	2880	
6	桂平蒙圩	桂平-006	人工/机械清理杂草与灌木	4495	1	4580	
7	桂平蒙圩	桂平-007	人工/机械清理杂草与灌木	1643	2	3400	
8	桂平蒙圩	桂平-008	人工/机械清理杂草与灌木	367	2	740	
9	桂平蒙圩	桂平-009	人工/机械清理杂草与灌木	6906	0.9	6710	
10	桂平蒙圩	桂平-010	人工/机械清理杂草与灌木	914	0.6	530	
11	桂平蒙圩	桂平-011	人工/机械清理杂草与灌木	3383	0.4	1450	
12	桂平蒙圩	桂平-012	人工/机械清理杂草与灌木	664	0.7	480	
13	桂平蒙圩	桂平-013	人工/机械清理杂草与灌木	667	0.6	960	
14	桂平蒙圩	桂平-014	人工/机械清理杂草与灌木	7046	2	14140	
15	桂平蒙圩	桂平-015	人工/机械清理杂草与灌木	1002	3	3000	
16	桂平蒙圩	桂平-016	人工/机械清理杂草与灌木	1944	2	3900	
17	桂平蒙圩	桂平-017	人工/机械清理杂草与灌木	965	2	1940	
18	桂平蒙圩	桂平-018	人工/机械清理杂草与灌木	756	2	1600	
19	桂平蒙圩	桂平-019	人工/机械清理杂草与灌木	738	2	1480	
20	桂平蒙圩	桂平-020	人工/机械清理杂草与灌木	1301	3	3900	
21	桂平蒙圩	桂平-021	人工/机械清理杂草与灌木	1285	1	1290	
22	桂平蒙圩	桂平-023	人工/机械清理杂草与灌木	197	2	400	
23	桂平蒙圩	桂平-024	人工/机械清理杂草与灌木	2416	2	4520	
24	桂平蒙圩	桂平-025	人工/机械清理杂草与灌木	1832	2	3760	
25	桂平蒙圩	桂平-026	人工/机械清理杂草与灌木	763	2	1540	

编制：梁军军

复核：冯锦波

清除杂草、灌木工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序 号	所属分场	道路编号	名称及型式	长度 (m)	工程项目及数量		备注
					清除路面及边沟范围内的杂草与灌木		
					平均宽度 （m）	清除面积 （m2 ）	
26	桂平蒙圩	桂平-027	人工/机械清理杂草与灌木	950	2	1900	
27	桂平蒙圩	桂平-028	人工/机械清理杂草与灌木	1658	2	3320	
28	桂平蒙圩	桂平-029	人工/机械清理杂草与灌木	2318	2	4120	
29	桂平蒙圩	桂平-030	人工/机械清理杂草与灌木	1932	2	4100	
30	桂平蒙圩	桂平-031	人工/机械清理杂草与灌木	553	2	1180	
31	桂平蒙圩	桂平-032	人工/机械清理杂草与灌木	1741	2	3480	
32	桂平蒙圩	桂平-033	人工/机械清理杂草与灌木	592	2	1200	
33	桂平蒙圩	桂平-034	人工/机械清理杂草与灌木	1221	2	2500	
34	桂平蒙圩	桂平-035	人工/机械清理杂草与灌木	957	2	1920	
35	桂平蒙圩	桂平-036	人工/机械清理杂草与灌木	1172	2	2240	
36	桂平蒙圩	桂平-037	人工/机械清理杂草与灌木	542	2	1157. 5	
37	桂平蒙圩	桂平-038	人工/机械清理杂草与灌木	496	2	4074. 3	
38	桂平蒙圩	桂平-039	人工/机械清理杂草与灌木	359	2	5024. 8	
39	桂平蒙圩	桂平-040	人工/机械清理杂草与灌木	1080	2	1334. 8	
40	桂平蒙圩	桂平-041	人工/机械清理杂草与灌木	1892	2	1591	
41	桂平蒙圩	桂平-042	人工/机械清理杂草与灌木	1256	0. 2	87	
42	桂平蒙圩	桂平-043	人工/机械清理杂草与灌木	623	0. 2	43. 1	
43	桂平蒙圩	桂平-044	人工/机械清理杂草与灌木	1319	0. 2	91. 4	
44	桂平蒙圩	桂平-045	人工/机械清理杂草与灌木	1232	0. 2	85. 3	
45	桂平蒙圩	桂平-046	人工/机械清理杂草与灌木	733	0. 2	50. 7	
46	桂平蒙圩	桂平-047	人工/机械清理杂草与灌木	943	0. 2	65. 3	
47	桂平蒙圩	桂平-048	人工/机械清理杂草与灌木	1656	0. 2	114. 7	
48	金田站	金田-001	人工/机械清理杂草与灌木	1516	1	1750	
49	金田站	金田-002	人工/机械清理杂草与灌木	932	3	2790	
50	金田站	金田-003	人工/机械清理杂草与灌木	1261	2	2520	

编制：梁军军

复核：冯锦波

清除杂草、灌木工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序 号	所属分场	道路编号	名称及型式	长度 (m)	工程项目及数量		备注
					清除路面及边沟范围内的杂草与灌木		
					平均宽度 （m）	清除面积 （m2 ）	
51	金田站	金田-004	人工/机械清理杂草与灌木	883	1	1170	
52	金田站	金田-005	人工/机械清理杂草与灌木	279	2	960	
53	金田站	金田-006	人工/机械清理杂草与灌木	1433	1	2540	
54	金田站	金田-007	人工/机械清理杂草与灌木	895	3	2580	
55	金田站	金田-008	人工/机械清理杂草与灌木	1390	2	3400	
56	金田站	金田-009	人工/机械清理杂草与灌木	99	3	360	
57	金田站	金田-010	人工/机械清理杂草与灌木	377	2	780	
58	金田站	金田-011	人工/机械清理杂草与灌木	325	2	900	
59	金田站	金田-012	人工/机械清理杂草与灌木	306	1	310	
60	金田站	金田-013	人工/机械清理杂草与灌木	1889	0.6	1320	
61	金田站	金田-014	人工/机械清理杂草与灌木	523	1	530	
62	金田站	金田-015	人工/机械清理杂草与灌木	370	3	1380	
63	金田站	金田-016	人工/机械清理杂草与灌木	1959	0.9	1770	
64	金田站	金田-017	人工/机械清理杂草与灌木	3460	1.6	5600	
65	金田站	金田-018	人工/机械清理杂草与灌木	1189	1.2	1400	
66	金田站	金田-019	人工/机械清理杂草与灌木	1259	0.7	900	
67	金田站	金田-020	人工/机械清理杂草与灌木	1708	0.5	900	
68	金田站	金田-021	人工/机械清理杂草与灌木	1757	0.5	1000	
69	金田站	金田-022	人工/机械清理杂草与灌木	2574	1.1	2880	
70	金田站	金田-023	人工/机械清理杂草与灌木	2172	0.4	920	
71	金田站	金田-024	人工/机械清理杂草与灌木	1830	0.2	420	
72	金田站	金田-025	人工/机械清理杂草与灌木	840	3	2520	
73	金田站	金田-026	人工/机械清理杂草与灌木	816	3	3300	
74	金田站	金田-027	人工/机械清理杂草与灌木	4810	0.8	4100	
75	金田站	金田-028	人工/机械清理杂草与灌木	332	1	400	

编制：梁军军

复核：冯锦波

清除杂草、灌木工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序 号	所属分场	道路编号	名称及型式	长度 (m)	工程项目及数量		备注
					清除路面及边沟范围内的杂草与灌木		
					平均宽度 (m)	清除面积 (m2)	
76	金田站	金田-029	人工/机械清理杂草与灌木	3882	0.8	3100	
77	金田站	金田-030	人工/机械清理杂草与灌木	221	1	100	
78	金田站	金田-031	人工/机械清理杂草与灌木	295	1	300	
79	金田站	金田-032	人工/机械清理杂草与灌木	131	1	140	
80	金田站	金田-033	人工/机械清理杂草与灌木	1149	1.9	2100	
81	金田站	金田-036	人工/机械清理杂草与灌木	2803	2	4680	
82	金田站	金田-037	人工/机械清理杂草与灌木	347	3.7	1500	
83	金田站	金田-038	人工/机械清理杂草与灌木	699	2.2	1620	
84	金田站	金田-039	人工/机械清理杂草与灌木	2370	2	4830	
85	金田站	金田-040	人工/机械清理杂草与灌木	311	3	930	
86	金田站	金田-041	人工/机械清理杂草与灌木	1128	1	1130	
87	金田站	金田-042	人工/机械清理杂草与灌木	2072	0.5	1190	
88	金田站	金田-043	人工/机械清理杂草与灌木	872	1.9	1500	
89	金田站	金田-044	人工/机械清理杂草与灌木	2206	1	2270	
90	金田站	金田-045	人工/机械清理杂草与灌木	1729	0.4	640	
91	金田站	金田-046	人工/机械清理杂草与灌木	6025	2.7	17160	
92	金田站	金田-048	人工/机械清理杂草与灌木	759	2	1300	
93	金田站	金田-049	人工/机械清理杂草与灌木	4601	2	7950	
94	金田站	金田-050	人工/机械清理杂草与灌木	1101	3	3300	
95	金田站	金田-051	人工/机械清理杂草与灌木	2591	1.5	3630	
96	金田站	金田-052	人工/机械清理杂草与灌木	1083	1	1090	
97	金田站	金田-053	人工/机械清理杂草与灌木	3454	1	3420	
98	金田站	金田-054	人工/机械清理杂草与灌木	1760	1	1750	
99	金田站	金田-055	人工/机械清理杂草与灌木	1750	2	3500	
100	金田站	金田-056	人工/机械清理杂草与灌木	564	2	1180	
101	金田站	金田-057	人工/机械清理杂草与灌木	1250	2	2540	
102	金田站	金田-058	人工/机械清理杂草与灌木	1230	2	2480	
103	金田站	金田-059	人工/机械清理杂草与灌木	568	2	1140	

编制：梁军军

复核：冯锦波

清除杂草、灌木工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序 号	所属分场	道路编号	名称及型式	长度 (m)	工程项目及数量		备注
					清除路面及边沟范围内的杂草与灌木		
					平均宽度 （m）	清除面积 （m2 ）	
104	金田站	金田-060	人工/机械清理杂草与灌木	740	2	1480	
105	金田站	金田-061	人工/机械清理杂草与灌木	1665	2	3340	
106	金田站	金田-062	人工/机械清理杂草与灌木	6266	2	12940	
107	金田站	金田-063	人工/机械清理杂草与灌木	6283	2	12560	
			合计	170700		266579.9	

修整路拱及边坡工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	长度 (m)	宽度 (m)	名称及型式	路拱 (1000m²)	边坡 (km)	备注
1	桂平蒙圩	桂平-001	609	3.5	机械整修路拱	2.135		
2	桂平蒙圩	桂平-002	1463	3.5	机械整修路拱	5.075		
3	桂平蒙圩	桂平-003	768	4.5	机械整修路拱	6.525		
4	桂平蒙圩	桂平-004	1105	4.5	机械整修路拱	4.95		
5	桂平蒙圩	桂平-005	3190	4.5	机械整修路拱	12.96		
6	桂平蒙圩	桂平-006	4495	4.5	机械整修路拱	20.61		
7	桂平蒙圩	桂平-007	1643	4	机械整修路拱	6.8		
8	桂平蒙圩	桂平-008	367	4	机械整修路拱	1.48		
9	桂平蒙圩	桂平-009	6906	4.5	机械整修路拱	31.95		
10	桂平蒙圩	桂平-010	914	4	机械整修路拱	3.64		
11	桂平蒙圩	桂平-011	3383	4	机械整修路拱	13.36		
12	桂平蒙圩	桂平-012	664	4	机械整修路拱	2.68		
13	桂平蒙圩	桂平-013	667	4	机械整修路拱	3.84		
14	桂平蒙圩	桂平-014	7046	3.5	机械整修路拱	24.745		
15	桂平蒙圩	桂平-015	1002	3.5	机械整修路拱	3.5		
16	桂平蒙圩	桂平-016	1944	4	机械整修路拱	7.8		
17	桂平蒙圩	桂平-017	965	4	机械整修路拱	3.88		
18	桂平蒙圩	桂平-018	756	4	机械整修路拱	3.2		
19	桂平蒙圩	桂平-019	738	4	机械整修路拱	2.96		
20	桂平蒙圩	桂平-020	1301	4	机械整修路拱	5.2		
21	桂平蒙圩	桂平-021	1285	4	机械整修路拱	5.16		
22	桂平蒙圩	桂平-023	197	4	机械整修路拱	0.8		
23	桂平蒙圩	桂平-024	2416	4	机械整修路拱	9.04		

24	桂平蒙圩	桂平-025	1832	4.5	机械整修路拱	8.46		
25	桂平蒙圩	桂平-026	763	4.5	机械整修路拱	3.465		
26	桂平蒙圩	桂平-027	950	4.5	机械整修路拱	4.275		
27	桂平蒙圩	桂平-028	1658	4.5	机械整修路拱	7.47		
28	桂平蒙圩	桂平-029	2318	4.5	机械整修路拱	9.27		
29	桂平蒙圩	桂平-030	1932	4.5	机械整修路拱	9.225		
30	桂平蒙圩	桂平-031	553	4.5	机械整修路拱	2.655		
31	桂平蒙圩	桂平-032	1741	4.5	机械整修路拱	7.83		
32	桂平蒙圩	桂平-033	592	4.5	机械整修路拱	2.7		
33	桂平蒙圩	桂平-034	1221	4.5	机械整修路拱	5.625		
34	桂平蒙圩	桂平-035	957	4.5	机械整修路拱	4.32		
35	桂平蒙圩	桂平-036	1172	4.5	机械整修路拱	5.04		
36	桂平蒙圩	桂平-037	542	4.5	机械整修路拱	2.708		
37	桂平蒙圩	桂平-038	496	4.5	机械整修路拱	9.261		
38	桂平蒙圩	桂平-039	359	4.5	机械整修路拱	11.375		
39	桂平蒙圩	桂平-040	1080	4.5	机械整修路拱	3.209		
40	桂平蒙圩	桂平-041	1892	4.5	机械整修路拱	3.94		
41	桂平蒙圩	桂平-042	1256	3.5	机械整修路拱	0.435		
42	桂平蒙圩	桂平-043	623	3.5	机械整修路拱	0.216		
43	桂平蒙圩	桂平-044	1319	3.5	机械整修路拱	0.457		
44	桂平蒙圩	桂平-045	1232	3.5	机械整修路拱	0.427		
45	桂平蒙圩	桂平-046	733	3.5	机械整修路拱	0.254		
46	桂平蒙圩	桂平-047	943	3.5	机械整修路拱	0.327		
47	桂平蒙圩	桂平-048	1656	3.5	机械整修路拱	0.573		
48	金田站	金田-001	1516	4	机械整修路拱	7		
49	金田站	金田-002	932	4	机械整修路拱	3.72		
50	金田站	金田-003	1261	3.5	机械整修路拱	4.41		
51	金田站	金田-004	883	4	机械整修路拱	4.68		

52	金田站	金田-005	279	4	机械整修路拱	1.92		
53	金田站	金田-006	1433	4	机械整修路拱	10.16		
54	金田站	金田-007	895	4	机械整修路拱	3.44		
55	金田站	金田-008	1390	4.5	机械整修路拱	7.65		
56	金田站	金田-009	99	4.5	机械整修路拱	0.54		
57	金田站	金田-010	377	4.5	机械整修路拱	1.755		
58	金田站	金田-011	325	4.5	机械整修路拱	2.025		
59	金田站	金田-012	306	4.5	机械整修路拱	1.395		
60	金田站	金田-013	1889	5	机械整修路拱	10.75		
61	金田站	金田-014	523	4.5	机械整修路拱	2.385		
62	金田站	金田-015	370	5	机械整修路拱	2.3		
63	金田站	金田-016	1959	4	机械整修路拱	7.84		
64	金田站	金田-017	3460	4	机械整修路拱	13.92		
65	金田站	金田-018	1189	4	机械整修路拱	4.76		
66	金田站	金田-019	1259	4.5	机械整修路拱	5.895		
67	金田站	金田-020	1708	4.5	机械整修路拱	8.325		
68	金田站	金田-021	1757	4.5	机械整修路拱	9.315		
69	金田站	金田-022	2574	4	机械整修路拱	10.6		
70	金田站	金田-023	2172	4	机械整修路拱	8.88		
71	金田站	金田-024	1830	4	机械整修路拱	7.32		
72	金田站	金田-025	840	4.5	机械整修路拱	3.78		
73	金田站	金田-026	816	4.5	机械整修路拱	4.95		
74	金田站	金田-027	4810	4	机械整修路拱	20.24		
75	金田站	金田-028	332	4	机械整修路拱	1.6		
76	金田站	金田-029	3882	4	机械整修路拱	16.44		
77	金田站	金田-030	221	4	机械整修路拱	0.4		
78	金田站	金田-031	295	4	机械整修路拱	1.2		
79	金田站	金田-032	131	4.5	机械整修路拱	0.63		

80	金田站	金田-033	1149	4	机械整修路拱	4.48		
81	金田站	金田-036	2803	4.5	机械整修路拱	10.53		
82	金田站	金田-037	347	4	机械整修路拱	1.64		
83	金田站	金田-038	699	4.5	机械整修路拱	3.285		
84	金田站	金田-039	2370	4.5	机械整修路拱	10.935		
85	金田站	金田-040	311	4.5	机械整修路拱	1.395		
86	金田站	金田-041	1128	4.5	机械整修路拱	5.085		
87	金田站	金田-042	2072	4.5	机械整修路拱	10.305		
88	金田站	金田-043	872	4.5	机械整修路拱	3.51		
89	金田站	金田-044	2206	4.5	机械整修路拱	10.215		
90	金田站	金田-045	1729	4.5	机械整修路拱	7.515		
91	金田站	金田-046	6025	4.5	机械整修路拱	28.44		
92	金田站	金田-048	759	4.5	机械整修路拱	2.925		
93	金田站	金田-049	4601	4.5	机械整修路拱	20.685		
94	金田站	金田-050	1101	4.5	机械整修路拱	4.95		
95	金田站	金田-051	2591	4.5	机械整修路拱	11.16		
96	金田站	金田-052	1083	4.5	机械整修路拱	4.905		
97	金田站	金田-053	3454	4.5	机械整修路拱	15.39		
98	金田站	金田-054	1760	4.5	机械整修路拱	7.92		
99	金田站	金田-055	1750	4.5	机械整修路拱	7.875		
100	金田站	金田-056	564	4.5	机械整修路拱	2.655		
101	金田站	金田-057	1250	4.5	机械整修路拱	5.715		
102	金田站	金田-058	1230	4.5	机械整修路拱	5.58		
103	金田站	金田-059	568	4.5	机械整修路拱	2.565		
104	金田站	金田-060	740	4.5	机械整修路拱	3.33		
105	金田站	金田-061	1665	4.5	机械整修路拱	7.515		
106	金田站	金田-062	6266	5	机械整修路拱	32.35		
107	金田站	金田-063	6283	5	机械整修路拱	31.4		
	合计		170700			740.287		

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
1	桂平蒙圩	桂平-002	2	109.99536048、23.41020337	109.99536048、23.41020337	清理塌方	7	5	5	52.5	
2	桂平蒙圩	桂平-003	2	109.99454515、23.40978690	109.99454515、23.40978690	清理塌方	5	4	4	50	
3	桂平蒙圩	桂平-003	3	109.99366202、23.40979856	109.99366202、23.40979856	路基回填压实					半圆塌陷
4	桂平蒙圩	桂平-005	3	109.97275647、23.40310623	109.97275647、23.40310623	清理塌方	6	2	2	6	
5	桂平蒙圩	桂平-005	5	109.96945496、23.40371703	109.96945496、23.40371703	清理塌方	7	3	3	26.25	
6	桂平蒙圩	桂平-005	5	109.96967330、23.40449933	109.96967330、23.40449933	清理塌方	7	5	5	78.75	
7	桂平蒙圩	桂平-006	1	109.93780360、23.39635774	109.93780360、23.39635774	清理塌方	4	4	4	16	
8	桂平蒙圩	桂平-006	2	109.94280655、23.39749011	109.94280655、23.39749011	清理塌方	15	3.5	3.5	78.75	
9	桂平蒙圩	桂平-006	3	109.94286444、23.39744301	109.94286444、23.39744301	清理塌方	6	4	4	36	
10	桂平蒙圩	桂平-006	4	109.94317482、23.39780840	109.94317482、23.39780840	清理塌方	7	4.5	4.5	47.25	
11	桂平蒙圩	桂平-006	5	109.94423374、23.39820240	109.94423374、23.39820240	清理塌方	3	2	2	4.5	
12	桂平蒙圩	桂平-006	6	109.94630942、23.40091706	109.94630942、23.40091706	清理塌方	5	2.5	2.5	12.5	
13	桂平蒙圩	桂平-006	7	109.94634433、23.40124992	109.94634433、23.40124992	清理塌方	12	3	3	36	
14	桂平蒙圩	桂平-006	8	109.94616366、23.40188619	109.94616366、23.40188619	清理塌方	3	3	3	9	
15	桂平蒙圩	桂平-006	9	109.94655279、23.40321824	109.94655279、23.40321824	清理塌方	10	3	3	37.5	
16	桂平蒙圩	桂平-006	10	109.95239490、23.40606388	109.95239490、23.40606388	清理塌方	4	3	3	15	
17	桂平蒙圩	桂平-006	11	109.95364196、23.40693905	109.95364196、23.40693905	清理塌方	15	5	5	150	
18	桂平蒙圩	桂平-006	12	109.95465656、23.40717177	109.95465656、23.40717177	清理塌方	11	5	5	82.5	
19	桂平蒙圩	桂平-006	13	109.95481611、23.40835124	109.95481611、23.40835124	清理塌方	3	2.5	2.5	7.5	
20	桂平蒙圩	桂平-006	14	109.95574184、23.40935502	109.95574184、23.40935502	清理塌方	3	2	2	4.5	
21	桂平蒙圩	桂平-007	1	109.95456392、23.40461336	109.95456392、23.40461336	清理塌方	3.5	2	2	5.25	
22	桂平蒙圩	桂平-007	2	109.95570530、23.40266010	109.95570530、23.40266010	清理塌方	3.5	3	3	10.5	
23	桂平蒙圩	桂平-007	3	109.95545391、23.40272566	109.95545391、23.40272566	路基回填压实					半圆塌陷
24	桂平蒙圩	桂平-007	4	109.95401020、23.40522549	109.95401020、23.40522549	路基回填压实					半圆塌陷
25	桂平蒙圩	桂平-009	1	109.97055278、23.38687984	109.97055278、23.38687984	清理塌方	3.5	3	3	10.5	
26	桂平蒙圩	桂平-009	2	109.97060862、23.38695767	109.97060862、23.38695767	清理塌方	8	2.5	2.5	20	
27	桂平蒙圩	桂平-009	3	109.97269538、23.39037045	109.97269538、23.39037045	清理塌方	8	2.5	2.5	20	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
28	桂平蒙圩	桂平-009	10	109.96408321、23.39712395	109.96408321、23.39712395	清理塌方	7.5	3	3	16.875	
29	桂平蒙圩	桂平-009	11	109.96457384、23.39780260	109.96457384、23.39780260	清理塌方	3.5	2.5	2.5	8.75	
30	桂平蒙圩	桂平-009	12	109.96473840、23.39777619	109.96473840、23.39777619	清理塌方	3.5	3.5	3.5	15.312	
31	桂平蒙圩	桂平-010	2	109.96878035、23.39533014	109.96878035、23.39533014	路基回填压实					半圆塌陷
32	桂平蒙圩	桂平-011	1	109.96332921、23.39734080	109.96332921、23.39734080	清理塌方	8	2	2	8	
33	桂平蒙圩	桂平-011	2	109.96312576、23.39724233	109.96312576、23.39724233	清理塌方	2.5	2.5	2.5	3.125	
34	桂平蒙圩	桂平-011	3	109.96295421、23.39736073	109.96295421、23.39736073	清理塌方	5	4	4	25	
35	桂平蒙圩	桂平-011	4	109.96187706、23.39719642	109.96187706、23.39719642	清理塌方	4.5	3.5	3.5	15.75	
36	桂平蒙圩	桂平-011	5	109.96228699、23.39714842	109.96228699、23.39714842	清理塌方	10	1.5	1.5	7.5	
37	桂平蒙圩	桂平-011	6	109.96419002、23.39524698	109.96419002、23.39524698	清理塌方	5.5	3.5	3.5	24.062	
38	桂平蒙圩	桂平-014	1	109.94649906、23.40040778	109.94649906、23.40040778	清理塌方	4	3	3	12	
39	桂平蒙圩	桂平-014	2	109.94689002、23.40094793	109.94689002、23.40094793	清理塌方	4	2.5	2.5	7.5	
40	桂平蒙圩	桂平-014	3	109.94716459、23.40190625	109.94716459、23.40190625	清理塌方	4	4	4	12	
41	桂平蒙圩	桂平-014	5	109.94760067、23.40201138	109.94760067、23.40201138	清理塌方	4	4	4	16	
42	桂平蒙圩	桂平-014	6	109.94755389、23.39998778	109.94755389、23.39998778	清理塌方	7	2	2	21	
43	桂平蒙圩	桂平-014	7	109.94910067、23.39850592	109.94910067、23.39850592	清理塌方	7	5	5	70	
44	桂平蒙圩	桂平-014	8	109.95050359、23.39860502	109.95050359、23.39860502	清理塌方	15	3.5	3.5	52.5	
45	桂平蒙圩	桂平-014	11	109.95641866、23.40109073	109.95641866、23.40109073	清理塌方	2	3	3	12	
46	桂平蒙圩	桂平-014	12	109.96233638、23.40558699	109.96233638、23.40558699	清理塌方	6	3.5	3.5	21	
47	桂平蒙圩	桂平-014	14	109.96381029、23.40856988	109.96381029、23.40856988	路基回填压实					半圆塌陷
48	桂平蒙圩	桂平-015	1	109.96532304、23.41139965	109.96532304、23.41139965	清理塌方	3	2	2	3	
49	桂平蒙圩	桂平-015	2	109.96506974、23.41116133	109.96506974、23.41116133	清理塌方	10	1.5	1.5	18.75	
50	桂平蒙圩	桂平-016	1	109.96405362、23.40879324	109.96405362、23.40879324	清理塌方	8	1	1	28	
51	桂平蒙圩	桂平-016	2	109.96245590、23.40844427	109.96245590、23.40844427	清理塌方	5	3	3	11.25	
52	桂平蒙圩	桂平-016	3	109.96170885、23.40877505	109.96170885、23.40877505	清理塌方	6	3	3	22.5	
53	桂平蒙圩	桂平-016	4	109.96102563、23.40870373	109.96102563、23.40870373	清理塌方	3.5	2.5	2.5	13.125	
54	桂平蒙圩	桂平-016	5	109.95870051、23.40979213	109.95870051、23.40979213	清理塌方	4	1.5	1.5	7.5	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
55	桂平蒙圩	桂平-016	6	109.95705065、23.40935603	109.95705065、23.40935603	清理塌方	6	2.5	2.5	11.25	
56	桂平蒙圩	桂平-016	7	109.95558227、23.40851650	109.95558227、23.40851650	清理塌方	3	2	2	3	
57	桂平蒙圩	桂平-017	1	109.95360013、23.40569232	109.95360013、23.40569232	清理塌方	3	2	2	9	
58	桂平蒙圩	桂平-023	001	109.97307041、23.38807381	109.97307041、23.38807381	清理塌方	2.5	2	2	2.5	
59	桂平蒙圩	桂平-024	001	109.97153084、23.38909083	109.97153084、23.38909083	路基回填压实					半圆塌陷
60	桂平蒙圩	桂平-024	003	109.97269043、23.38973257	109.97269043、23.38973257	清理塌方	5	2.5	2.5	15.625	
61	桂平蒙圩	桂平-024	004	109.97264351、23.39072953	109.97264351、23.39072953	清理塌方	7	1.5	1.5	5.25	
62	桂平蒙圩	桂平-024	006	109.97240218、23.39135208	109.97240218、23.39135208	路基回填压实					半圆塌陷
63	桂平蒙圩	桂平-025	003	109.97364437、23.39424021	109.97364437、23.39424021	路基回填压实					半圆塌陷
64	桂平蒙圩	桂平-026	001	109.97094218、23.39531038	109.97094218、23.39531038	清理塌方	6	2	2	9	
65	桂平蒙圩	桂平-027	001	109.96349781、23.39655851	109.96349781、23.39655851	清理塌方	6	2	2	9	
66	桂平蒙圩	桂平-027	3	109.96601798、23.39647314	109.96601798、23.39647314	清理塌方	5	1	1	2.5	
67	桂平蒙圩	桂平-028	001	109.96513840、23.39622043	109.96513840、23.39622043	清理塌方	5	1.5	1.5	5.625	
68	桂平蒙圩	桂平-028	2	109.96551136、23.39656042	109.96551136、23.39656042	清理塌方	6	1	1	3	
69	桂平蒙圩	桂平-029	001	109.96798438、23.39902863	109.96798438、23.39902863	清理塌方	5	1.5	1.5	5.625	
70	桂平蒙圩	桂平-029	2	109.96822764、23.40008483	109.96822764、23.40008483	清理塌方	5	3	3	11.25	
71	桂平蒙圩	桂平-029	3	109.96831238、23.40043155	109.96831238、23.40043155	清理塌方	4	2	2	6	
72	桂平蒙圩	桂平-030	001	109.96502761、23.39787444	109.96502761、23.39787444	清理塌方	4	1	1	3	
73	桂平蒙圩	桂平-030	3	109.96630400、23.39986986	109.96630400、23.39986986	清理塌方	1.5	0.5	0.5	0.375	
74	桂平蒙圩	桂平-030	4	109.96626910、23.39990195	109.96626910、23.39990195	路基回填压实					半圆塌陷
75	桂平蒙圩	桂平-030	5	109.96583926、23.40027099	109.96583926、23.40027099	清理塌方	2.5	2	2	5	
76	桂平蒙圩	桂平-030	6	109.96574252、23.40038422	109.96574252、23.40038422	清理塌方	2.5	1	1	2.5	
77	桂平蒙圩	桂平-030	9	109.96514901、23.40266838	109.96514901、23.40266838	清理塌方	1.5	1	1	0.75	
78	桂平蒙圩	桂平-032	2	109.94875710、23.40393077	109.94875710、23.40393077	清理塌方	2	3	3	6	
79	桂平蒙圩	桂平-032	3	109.94896267、23.40387537	109.94896267、23.40387537	清理塌方	2.5	3	3	9.375	
80	桂平蒙圩	桂平-032	4	109.94919217、23.40391990	109.94919217、23.40391990	清理塌方	2	1.5	1.5	0.75	
81	桂平蒙圩	桂平-032	6	109.95000140、23.40391024	109.95000140、23.40391024	清理塌方	3	4	4	12	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度(m)	宽度(m)	高度(m)	清理塌方(m³)	备 注
82	桂平蒙圩	桂平-032	8	109.95052226、23.40373119	109.95052226、23.40373119	路基回填压实					半圆塌陷
83	桂平蒙圩	桂平-033	001	109.96000935、23.40702043	109.96000935、23.40702043	清理塌方	2.5	2.5	2.5	6.25	
84	桂平蒙圩	桂平-034	001	109.96059397、23.40471737	109.96059397、23.40471737	清理塌方	2.5	2.5	2.5	6.25	
85	桂平蒙圩	桂平-034	2	109.95890115、23.40723503	109.95890115、23.40723503	清理塌方	2.5	3	3	9.375	
86	桂平蒙圩	桂平-034	3	109.95834944、23.40891308	109.95834944、23.40891308	清理塌方	3.5	2.5	2.5	10.938	
87	桂平蒙圩	桂平-034	4	109.95837737、23.40895601	109.95837737、23.40895601	清理塌方	6	3.5	3.5	36.75	
88	桂平蒙圩	桂平-034	5	109.95825168、23.40910128	109.95825168、23.40910128	路基回填压实					半圆塌陷
89	桂平蒙圩	桂平-035	001	109.96155423、23.40908139	109.96155423、23.40908139	清理塌方	1.5	2	2	1.5	
90	桂平蒙圩	桂平-035	2	109.96218558、23.40907384	109.96218558、23.40907384	清理塌方	6	5.5	5.5	33	
91	桂平蒙圩	桂平-035	3	109.96253366、23.40905199	109.96253366、23.40905199	清理塌方	6.5	3.5	3.5	28.438	
92	桂平蒙圩	桂平-035	4	109.96447048、23.40919513	109.96447048、23.40919513	清理塌方	2	1.5	1.5	1.5	
93	金田站	金田-001	1	110.05690515、23.69333769	110.05690515、23.69333769	清理塌方	2	3	3	4.5	
94	金田站	金田-001	2	110.05787231、23.69309391	110.05787231、23.69309391	清理塌方	6	3	3	13.5	
95	金田站	金田-001	3	110.05879151、23.69421754	110.05879151、23.69421754	清理塌方	3	3	3	6.75	
96	金田站	金田-001	4	110.05975871、23.69446494	110.05975871、23.69446494	清理塌方	4	3	3	15	
97	金田站	金田-001	5	110.06024479、23.69522529	110.06024479、23.69522529	清理塌方	4	7	7	35	
98	金田站	金田-001	6	110.06437263、23.69705714	110.06437263、23.69705714	清理塌方	3	4	4	9	
99	金田站	金田-001	7	110.06624067、23.69744250	110.06624067、23.69744250	清理塌方	7	5	5	70	
100	金田站	金田-002	1	110.06468607、23.69793586	110.06468607、23.69793586	清理塌方	3	1	1	1.5	
101	金田站	金田-003	1	110.06676078、23.69902510	110.06676078、23.69902510	清理塌方	3	2.5	2.5	3.75	
102	金田站	金田-003	2	110.06679868、23.69979022	110.06679868、23.69979022	清理塌方	2.5	2	2	2.5	
103	金田站	金田-003	4	110.06935791、23.70100005	110.06935791、23.70100005	清理塌方	7	3.5	3.5	36.75	
104	金田站	金田-003	5	110.07054725、23.70176672	110.07054725、23.70176672	清理塌方	3	3	3	9	
105	金田站	金田-003	6	110.07066109、23.70180358	110.07066109、23.70180358	清理塌方	4	3	3	18	
106	金田站	金田-004	1	110° 2′ 4″ 、23° 44′ 6″	110° 2′ 4″ 、23° 44′ 6″	清理塌方	8	7	7	112	
107	金田站	金田-004	2	110° 2′ 30″ 、23° 44′ 7″	110° 2′ 30″ 、23° 44′ 7″	清理塌方	4	1.5	1.5	7.5	
108	金田站	金田-004	3	110° 4′ 17″ 、 23° 42′ 15″	110° 4′ 17″ 、 23° 42′ 15″	清理塌方	5	5	5	25	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度(m)	宽度(m)	高度(m)	清理塌方(m³)	备 注
109	金田站	金田-004	4	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	清理塌方	3	4	4	18	
110	金田站	金田-004	5	110° 4′ 18″ 、 23° 42′ 18″	110° 4′ 18″ 、 23° 42′ 18″	清理塌方	2.5	3	3	5.625	
111	金田站	金田-006	2	110° 4′ 18″ 、23° 42′ 3″	110° 4′ 18″ 、23° 42′ 3″	清理塌方	3	3	3	9	
112	金田站	金田-006	3	110° 4′ 14″ 、23° 42′ 3″	110° 4′ 14″ 、23° 42′ 3″	清理塌方	5	4	4	25	
113	金田站	金田-006	4	110° 2′ 6″ 、23° 41′ 58″	110° 2′ 6″ 、23° 41′ 58″	清理塌方	3	3	3	6.75	
114	金田站	金田-006	5	110° 4′ 7″ 、23° 42′ 0″	110° 4′ 7″ 、23° 42′ 0″	清理塌方	4	4	4	16	
115	金田站	金田-006	6	110° 2′ 16″ 、 23° 41′ 49″	110° 2′ 16″ 、 23° 41′ 49″	清理塌方	5	5	5	37.5	
116	金田站	金田-006	7	110° 2′ 16″ 、 23° 41′ 49″	110° 2′ 16″ 、 23° 41′ 49″	清理塌方	4	3	3	6	
117	金田站	金田-007	3	110° 2′ 13″ 、 23° 43′ 14″	110° 2′ 13″ 、 23° 43′ 14″	清理塌方	15	4	4	120	
118	金田站	金田-008	1	110° 1′ 33″ 、 23° 44′ 47″	110° 1′ 33″ 、 23° 44′ 47″	清理塌方	4	4	4	16	
119	金田站	金田-008	2	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	清理塌方	3	3	3	4.5	
120	金田站	金田-008	3	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	清理塌方	6	5	5	37.5	
121	金田站	金田-008	4	110° 2′ 6″ 、23° 44′ 5″	110° 2′ 6″ 、23° 44′ 5″	清理塌方	3	4	4	6	
122	金田站	金田-008	5	110° 2′ 1″ 、23° 44′ 5″	110° 2′ 1″ 、23° 44′ 5″	清理塌方	5	3	3	11.25	
123	金田站	金田-008	6	110° 2′ 17″ 、 23° 41′ 50″	110° 2′ 17″ 、 23° 41′ 50″	清理塌方	6	5	5	60	
124	金田站	金田-008	7	110° 2′ 43″ 、 23° 41′ 18″	110° 2′ 43″ 、 23° 41′ 18″	清理塌方	6	4	4	36	
125	金田站	金田-009	1	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 7″	清理塌方	7	5	5	87.5	
126	金田站	金田-010	1	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 6″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 6″	清理塌方	6	4	4	48	
127	金田站	金田-011	1	110° 4′ 16″ 、 23° 42′ 32″	110° 4′ 16″ 、 23° 42′ 32″	清理塌方	4	3	3	18	
128	金田站	金田-011	2	110° 2′ 4″ 、44′ 6″	110° 2′ 4″ 、44′ 6″	清理塌方	10	5	5	100	
129	金田站	金田-012	1	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 6″	110° 2′ 3″ 、23° 44′ 6″	清理塌方	3	3	3	6.75	
130	金田站	金田-012	2	110° 4′ 52″ 、 23° 43′ 27″	110° 4′ 52″ 、 23° 43′ 27″	清理塌方	6	3	3	40.5	
131	金田站	金田-012	3	110° 4′ 53″ 、 23° 43′ 26″	110° 4′ 53″ 、 23° 43′ 26″	清理塌方	6	1	1	3	
132	金田站	金田-013	1	109° 54′ 8″ 、 23° 35′ 30″	109° 54′ 8″ 、 23° 35′ 30″	清理塌方	5	4	4	20	
133	金田站	金田-013	2	缺失		清理塌方	5	4	4	25	
134	金田站	金田-013	3	缺失		清理塌方	3.5	2	2	5.25	
135	金田站	金田-013	4	缺失		清理塌方	10	6	6	90	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
136	金田站	金田-013	5	109° 54′ 18″ 、 23° 35′ 40″	109° 54′ 18″ 、 23° 35′ 40″	清理塌方	4	3	3	9	
137	金田站	金田-013	6	缺失		清理塌方	4	3	3	18	
138	金田站	金田-013	7	缺失		清理塌方	5	4	4	40	
139	金田站	金田-013	8	109° 54′ 16″ 、 23° 35′ 31″	109° 54′ 16″ 、 23° 35′ 31″	清理塌方	8	6	6	96	
140	金田站	金田-013	9	缺失		清理塌方	5	4	4	40	
141	金田站	金田-013	10	缺失		清理塌方	5	4	4	35	
142	金田站	金田-013	11	缺失		清理塌方	5	4	4	10	
143	金田站	金田-013	12			清理塌方	5	4	4	35	
144	金田站	金田-014	1	109° 54′ 6″ 、 23° 35′ 31″	109° 54′ 6″ 、 23° 35′ 31″	清理塌方	2	4	4	4	
145	金田站	金田-014	2	109° 54′ 8″ 、 23° 35′ 30″	109° 54′ 8″ 、 23° 35′ 30″	清理塌方	4	5	5	40	
146	金田站	金田-014	3	缺失		清理塌方	3	2	2	3	
147	金田站	金田-014	4	缺失		清理塌方	6	5	5	60	
148	金田站	金田-014	5	缺失		清理塌方	5	3	3	15	
149	金田站	金田-014	6	缺失		清理塌方	5	3	3	11.25	
150	金田站	金田-015	1	109° 54′ 6″ 、 23° 35′ 28″	109° 54′ 6″ 、 23° 35′ 28″	清理塌方	8	5	5	80	
151	金田站	金田-015	2	缺失		清理塌方	4	2	2	8	
152	金田站	金田-016	2	缺失		清理塌方	3	3	3	9	
153	金田站	金田-016	3	缺失		清理塌方	7	5	5	17.5	
154	金田站	金田-016	4	109° 53′ 57″ 、 23° 32′ 24″	109° 53′ 57″ 、 23° 32′ 24″	清理塌方	4	3	3	15	
155	金田站	金田-021	1	110° 7′ 31″ 、23° 37′ 4″	110° 7′ 31″ 、23° 37′ 4″	清理塌方	2	2	2	2	
156	金田站	金田-021	2	110° 6′ 26″ 、 23° 37′ 50″	110° 6′ 26″ 、 23° 37′ 50″	清理塌方	4	4	4	24	
157	金田站	金田-022	1	110° 3′ 10″ 、 23° 39′ 21″	110° 3′ 10″ 、 23° 39′ 21″	清理塌方	3	3	3	6.75	
158	金田站	金田-027	1	110° 5′ 25″ 、 23° 41′ 35″	110° 5′ 25″ 、 23° 41′ 35″	清理塌方	4	2	2	8	
159	金田站	金田-028	1	110° 5′ 27″ 、 23° 41′ 34″	110° 5′ 27″ 、 23° 41′ 34″	清理塌方	6	3	3	18	
160	金田站	金田-029	1	110° 5′ 41″ 、 23° 41′ 50″	110° 5′ 41″ 、 23° 41′ 50″	清理塌方	3	2	2	4.5	
161	金田站	金田-029	2	110° 5′ 34″ 、 23° 41′ 50″	110° 5′ 34″ 、 23° 41′ 50″	清理塌方	3	3	3	9	
162	金田站	金田-029	3	110° 5′ 31″ 、 23° 41′ 58″	110° 5′ 31″ 、 23° 41′ 58″	清理塌方	4	2	2	4	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
163	金田站	金田-031	1	110° 5′ 49″ 、 23° 43′ 17″	110° 5′ 49″ 、 23° 43′ 17″	清理塌方	2	2	2	3	
164	金田站	金田-036	1	110° 3′ 59″ 、 23° 45′ 21″	110° 3′ 59″ 、 23° 45′ 21″	清理塌方	2.5	2	2	5	
165	金田站	金田-036	2	110° 5′ 51″ 、 23° 43′ 15″	110° 5′ 51″ 、 23° 43′ 15″	清理塌方	4	4	4	24	
166	金田站	金田-038	1	110.05774861、23.69192189	110.05774861、23.69192189	清理塌方	8	2	2	16	
167	金田站	金田-039	1	110.06112935、23.69299136	110.06112935、23.69299136	清理塌方	20	8	8	360	
168	金田站	金田-039	3	110.06060032、23.69239811	110.06060032、23.69239811	清理塌方	8	3	3	36	
169	金田站	金田-039	5	110.05936168、23.69041478	110.05936168、23.69041478	清理塌方	3	3	3	9	
170	金田站	金田-039	6	110.06035084、23.69112326	110.06035084、23.69112326	清理塌方	3	4	4	12	
171	金田站	金田-039	7	110.06105660、23.69091405	110.06105660、23.69091405	清理塌方	2	2	2	5	
172	金田站	金田-039	8	110.06178632、23.69106890	110.06178632、23.69106890	清理塌方	5	3	3	22.5	
173	金田站	金田-039	9	110.06283852、23.69103823	110.06283852、23.69103823	路基回填压实					半圆塌陷
174	金田站	金田-039	10	110.06274566、23.69127642	110.06274566、23.69127642	清理塌方	2.5	2	2	3.75	
175	金田站	金田-040	1	110.05929075、23.69148412	110.05929075、23.69148412	清理塌方	4	2	2	6	
176	金田站	金田-040	2	110.05956624、23.69162368	110.05956624、23.69162368	清理塌方	4	2.5	2.5	10	
177	金田站	金田-040	3	110.06014317、23.69196878	110.06014317、23.69196878	清理塌方	4	2	2	6	
178	金田站	金田-040	4	110.06052548、23.69205716	110.06052548、23.69205716	清理塌方	3	2	2	6	
179	金田站	金田-042	1	110.07049386、23.70936647	110.07049386、23.70936647	清理塌方	8	6	6	108	
180	金田站	金田-042	3	110.06968693、23.70981758	110.06968693、23.70981758	清理塌方	2.5	3	3	5.625	
181	金田站	金田-042	4	110.06963699、23.70984665	110.06963699、23.70984665	清理塌方	8	4	4	40	
182	金田站	金田-042	5	110.06873331、23.70893561	110.06873331、23.70893561	清理塌方	4	3	3	18	
183	金田站	金田-042	6	110.06856858、23.70822967	110.06856858、23.70822967	清理塌方	10	3	3	37.5	
184	金田站	金田-043	1	110.06905482、23.70960034	110.06905482、23.70960034	清理塌方	14	3	3	42	
185	金田站	金田-043	2	110.06870032、23.70951679	110.06870032、23.70951679	清理塌方	8	3	3	36	
186	金田站	金田-043	3	110.06831489、23.70925124	110.06831489、23.70925124	清理塌方	4	2	2	10	
187	金田站	金田-043	5	110.06771580、23.70846686	110.06771580、23.70846686	清理塌方	2	2	2	3	
188	金田站	金田-043	7	110.06721958、23.70774638	110.06721958、23.70774638	清理塌方	2.5	2	2	3.75	
189	金田站	金田-043	9	110.06662346、23.70791124	110.06662346、23.70791124	清理塌方	3	1.5	1.5	3.375	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
190	金田站	金田-044	1	109.90249997、23.55187765	109.90249997、23.55187765	清理塌方	2.5	3	3	5.625	
191	金田站	金田-044	2	109.90211599、23.55148964	109.90211599、23.55148964	清理塌方	6	4	4	30	
192	金田站	金田-044	3	109.90189702、23.55086662	109.90189702、23.55086662	清理塌方	4.5	6	6	47.25	
193	金田站	金田-044	4	109.90241808、23.54987758	109.90241808、23.54987758	清理塌方	2.5	3	3	7.5	
194	金田站	金田-044	5	109.90290306、23.55026858	109.90290306、23.55026858	清理塌方	4.5	3.5	3.5	23.625	
195	金田站	金田-044	6	109.90284404、23.55060559	109.90284404、23.55060559	清理塌方	3	4	4	12	
196	金田站	金田-044	7	109.90294202、23.55083159	109.90294202、23.55083159	清理塌方	4	3	3	9	
197	金田站	金田-044	8	109.90311601、23.55099259	109.90311601、23.55099259	清理塌方	8	7	7	168	
198	金田站	金田-044	9	109.90322704、23.55034256	109.90322704、23.55034256	清理塌方	2	1.5	1.5	1.5	
199	金田站	金田-044	10	109.90311806、23.55014556	109.90311806、23.55014556	清理塌方	4.5	3	3	13.5	
200	金田站	金田-044	11	109.90287022、23.54740649	109.90287022、23.54740649	清理塌方	5.5	6	6	66	
201	金田站	金田-044	12	109.90275323、23.54727149	109.90275323、23.54727149	清理塌方	4	4	4	32	
202	金田站	金田-044	13	109.90236427、23.54655748	109.90236427、23.54655748	清理塌方	4	7	7	63	
203	金田站	金田-044	14	109.90263830、23.54596345	109.90263830、23.54596345	清理塌方	8	2.5	2.5	25	
204	金田站	金田-044	16	109.90284736、23.54490342	109.90284736、23.54490342	清理塌方	2	2	2	3	
205	金田站	金田-044	17	109.90226436、23.54494843	109.90226436、23.54494843	清理塌方	3	6	6	22.5	
206	金田站	金田-044	18	109.90205641、23.54396541	109.90205641、23.54396541	清理塌方	2.5	2	2	3.75	
207	金田站	金田-044	20	109.90161944、23.54323739	109.90161944、23.54323739	清理塌方	8	6	6	84	
208	金田站	金田-045	1	109.90148750、23.54210236	109.90148750、23.54210236	清理塌方	8	3	3	18	
209	金田站	金田-045	2	109.90096848、23.54188834	109.90096848、23.54188834	清理塌方	10	8	8	200	
210	金田站	金田-045	3	109.90077651、23.54114632	109.90077651、23.54114632	清理塌方	4	3	3	12	
211	金田站	金田-046	1	109.89957134、23.54187025	109.89957134、23.54187025	清理塌方	3.5	3	3	10.5	
212	金田站	金田-046	2	109.89991544、23.54084926	109.89991544、23.54084926	清理塌方	6	4	4	30	
213	金田站	金田-046	3	109.90025651、23.54023027	109.90025651、23.54023027	清理塌方	10	3	3	30	
214	金田站	金田-046	4	109.89988548、23.54007724	109.89988548、23.54007724	清理塌方	6	4	4	60	
215	金田站	金田-046	5	109.89963646、23.53982921	109.89963646、23.53982921	清理塌方	6	7	7	94.5	
216	金田站	金田-046	6	109.89956748、23.53945819	109.89956748、23.53945819	清理塌方	4.5	3	3	10.125	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度(m)	宽度(m)	高度(m)	清理塌方(m³)	备 注
217	金田站	金田-046	7	109.89908943、23.53908513	109.89908943、23.53908513	清理塌方	10	8	8	200	
218	金田站	金田-046	8	109.89994265、23.53727519	109.89994265、23.53727519	清理塌方	4.5	3	3	10.125	
219	金田站	金田-046	10	109.90086870、23.53787626	109.90086870、23.53787626	清理塌方	4.5	4	4	31.5	
220	金田站	金田-046	11	109.90178682、23.53671326	109.90178682、23.53671326	清理塌方	1.5	2	2	2.25	
221	金田站	金田-046	16	109.90289355、23.54150233	109.90289355、23.54150233	路基回填压实					半圆塌陷
222	金田站	金田-046	18	109.90322058、23.54077230	109.90322058、23.54077230	清理塌方	3.5	3	3	7.875	
223	金田站	金田-046	19	109.90324057、23.54105730	109.90324057、23.54105730	清理塌方	10	3	3	37.5	
224	金田站	金田-046	21	109.90456332、23.54374525	109.90456332、23.54374525	清理塌方	10	5	5	87.5	
225	金田站	金田-046	22	109.90511024、23.54405618	109.90511024、23.54405618	清理塌方	6	6	6	72	
226	金田站	金田-046	23	109.90558322、23.54332909	109.90558322、23.54332909	清理塌方	5				
227	金田站	金田-046	24	109.90424547、23.54161223	109.90424547、23.54161223	清理塌方	5				
228	金田站	金田-046	25	109.90528240、23.54084008	109.90528240、23.54084008	清理塌方	7				
229	金田站	金田-046	26	109.90595231、23.54070697	109.90595231、23.54070697	清理塌方	8.5				
230	金田站	金田-046	27	109.90592936、23.53996195	109.90592936、23.53996195	清理塌方	6.5				
231	金田站	金田-046	28	109.90600735、23.53977394	109.90600735、23.53977394	清理塌方	2.5				
232	金田站	金田-046	29	109.92630933、23.53930787	109.92630933、23.53930787	清理塌方	7	6	6	84	
233	金田站	金田-046	30	109.90665328、23.53901779	109.90665328、23.53901779	清理塌方	15	6	6	157.5	
234	金田站	金田-048	1	109.90623023、23.54122792	109.90623023、23.54122792	清理塌方	8	4	4	40	
235	金田站	金田-048	2	109.90662212、23.54183086	109.90662212、23.54183086	清理塌方	6	5	5	60	
236	金田站	金田-048	3	109.90691308、23.54153279	109.90691308、23.54153279	清理塌方	8	3	3	42	
237	金田站	金田-048	4	109.90705502、23.54208577	109.90705502、23.54208577	清理塌方	6.5	3	3	24.375	
238	金田站	金田-049	1	110.10391562、23.70015005	110.10391562、23.70015005	清理塌方	6	2	2	9	
239	金田站	金田-049	3	110.10453470、23.70153552	110.10453470、23.70153552	清理塌方	4	3	3	9	
240	金田站	金田-049	4	110.10354847、23.40096814	110.10354847、23.40096814	清理塌方	6	3	3	18	
241	金田站	金田-049	5	110.10012779、23.70288301	110.10012779、23.70288301	清理塌方	2.5	4	4	12.5	
242	金田站	金田-049	6	110.09935374、23.70292097	110.09935374、23.70292097	清理塌方	1	2	2	1.5	
243	金田站	金田-050	2	110.10280122、23.70235528	110.10280122、23.70235528	清理塌方	3.5	3	3	7.875	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
244	金田站	金田-050	3	110. 10082882、23. 70355523	110. 10082882、23. 70355523	清理塌方	2	2	2	3	
245	金田站	金田-050	4	110. 09814563、23. 70423022	110. 09814563、23. 70423022	清理塌方	8	5	5	60	
246	金田站	金田-051	1	110. 10197698、23. 70377744	110. 10197698、23. 70377744	清理塌方	6	3	3	18	
247	金田站	金田-051	2	110. 10146187、23. 70427047	110. 10146187、23. 70427047	清理塌方	5. 5	2	2	8. 25	
248	金田站	金田-052	1	110. 10355351、23. 70043003	110. 10355351、23. 70043003	清理塌方	2	3	3	4. 5	
249	金田站	金田-052	2	110. 10336953、23. 69938176	110. 10336953、23. 69938176	清理塌方	4. 5	4	4	18	
250	金田站	金田-053	1	110. 07805628、23. 70684282	110. 07805628、23. 70684282	清理塌方	2	6	6	9	
251	金田站	金田-053	2	110. 07798623、23. 70876031	110. 07798623、23. 70876031	清理塌方	2. 5	5	5	9. 375	
252	金田站	金田-053	3	110. 07930196、23. 70923827	110. 07930196、23. 70923827	清理塌方	2. 5	4. 5	4. 5	8. 438	
253	金田站	金田-053	4	110. 07956272、23. 70932707	110. 07956272、23. 70932707	清理塌方	5	3	3	11. 25	
254	金田站	金田-053	5	110. 08138926、23. 70755122	110. 08138926、23. 70755122	清理塌方	3. 5	7	7	18. 375	
255	金田站	金田-053	6	110. 08220157、23. 70821677	110. 08220157、23. 70821677	清理塌方	2	5	5	7. 5	
256	金田站	金田-053	7	110. 08180784、23. 70892522	110. 08180784、23. 70892522	清理塌方	7	5	5	43. 75	
257	金田站	金田-053	8	110. 08305777、23. 71091079	110. 08305777、23. 71091079	清理塌方	3	5	5	11. 25	
258	金田站	金田-054	1	110. 10300266、23. 69580092	110. 10300266、23. 69580092	清理塌方	2. 5	3	3	7. 5	
259	金田站	金田-054	2	110. 10332771、23. 69611906	110. 10332771、23. 69611906	清理塌方	1	2. 5	2. 5	1. 875	
260	金田站	金田-054	3	110. 10421584、23. 69772261	110. 10421584、23. 69772261	清理塌方	2	0. 5	0. 5	1	
261	金田站	金田-056	1	110. 09649617、23. 69649661	110. 09649617、23. 69649661	清理塌方	3	2	2	4. 5	
262	金田站	金田-056	2	110. 09605722、23. 69634461	110. 09605722、23. 69634461	清理塌方	2. 5	2. 5	2. 5	6. 25	
263	金田站	金田-056	3	110. 09597125、23. 69590853	110. 09597125、23. 69590853	清理塌方	3. 5	3	3	7. 875	
264	金田站	金田-056	4	110. 09486935、23. 69670283	110. 09486935、23. 69670283	清理塌方	3. 5	1. 5	1. 5	6. 562	
265	金田站	金田-058	001	110. 09194482、23. 70028021	110. 09194482、23. 70028021	清理塌方	7	3	3	26. 25	
266	金田站	金田-059	001	110. 07340651、23. 70384482	110. 07340651、23. 70384482	清理塌方	2	1	1	1	
267	金田站	金田-059	2	110. 07348935、23. 70475293	110. 07348935、23. 70475293	清理塌方	2. 5	2	2	3. 75	
268	金田站	金田-060	001	110. 07362012、23. 70612309	110. 07362012、23. 70612309	路基回填压实					半圆塌陷
269	金田站	金田-061	001	110. 06969724、23. 70433534	110. 06969724、23. 70433534	清理塌方	7	3	3	26. 25	
270	金田站	金田-061	2	110. 07055300、23. 70580560	110. 07055300、23. 70580560	清理塌方	5	2	2	10	

编制：梁军军

复核：冯锦波

边坡塌方治理工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	病害点编号	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	清理塌方 (m³)	备 注
271	金田站	金田-062	3	110.07750025、23.68301733	110.07750025、23.68301733	清理塌方	3	2	2	4.5	
272	金田站	金田-062	4	110.07247590、23.68281450	110.07247590、23.68281450	清理塌方	1	2	2	1	
273	金田站	金田-062	5	110.07360273、23.67951759	110.07360273、23.67951759	清理塌方	4	3	3	15	
274	金田站	金田-063	1	110.08158061、23.67843325	110.08158061、23.67843325	清理塌方	3.5	3.5	3.5	15.312	
275	金田站	金田-063	2	110.08307969、23.68165920	110.08307969、23.68165920	清理塌方	3	2.5	2.5	7.5	
276	金田站	金田-063	3	110.08021704、23.68108813	110.08021704、23.68108813	清理塌方	3	3.5	3.5	15.75	
277	金田站	金田-063	4	110.08067315、23.68501042	110.08067315、23.68501042	清理塌方	2.5	3	3	7.5	
278	桂平蒙圩	桂平-040	003	109.99760166， 23.40404537	109.99760166， 23.40404537	清理塌方		0.5	0.5	0.037	
	合计						1310			6620.974	

路面病害处理工程数量表

项目名称：广西壮族自治区南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	行车道						备注
								挖除破损部位尺寸			坑槽回填碎石	碎石层		
												宽度	12cm碎石层	
								厚度（cm）	宽度 (m)	面积 (m²)	体积 (m³)	宽度 (m)	面积 (m²)	
1	桂平蒙圩	桂平-001	610			铺12cm碎石层	610.00					3.00	1830.00	
2	桂平蒙圩	桂平-002	1450			铺12cm碎石层	1450.00					3.00	4350.00	
3	桂平蒙圩	桂平-003	1450			铺12cm碎石层	1450.00					3.00	4350.00	
4	桂平蒙圩	桂平-004	1100			铺12cm碎石层	1100.00					3.00	3300.00	
5	桂平蒙圩	桂平-005	2880			铺12cm碎石层	2880.00					3.00	8640.00	
6	桂平蒙圩	桂平-006	3684			铺12cm碎石层	3683.87					3.00	11051.61	
7	桂平蒙圩	桂平-002				修补坑槽	40.00		3.50	140.00				
8	桂平蒙圩	桂平-003				修补坑槽	20.00		4.50	90.00				
9	桂平蒙圩	桂平-005				修补坑槽	30.00		3.50	105.00				
10	桂平蒙圩	桂平-005				修补坑槽	20.00		3.50	70.00				
11	桂平蒙圩	桂平-005				修补坑槽	20.00		3.50	70.00				
12	桂平蒙圩	桂平-007				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
13	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	8.00	250.00	3.00	24.00	60.00			
14	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	200.00		4.50	900.00				
15	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	5.00	30.00	1.50	7.50	2.25			
16	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	6.00	20.00	1.50	9.00	1.80			
17	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	6.00	30.00	2.00	12.00	3.60			
18	桂平蒙圩	桂平-009				修补坑槽	200		4.50	900.00				
19	桂平蒙圩	桂平-010				修补坑槽	30.00		4.00	120.00				
20	桂平蒙圩	桂平-011				修补坑槽	100.00		4.00	400.00				
21	桂平蒙圩	桂平-011				修补坑槽	7.00	20.00	5.00	35.00	7.00			
22	桂平蒙圩	桂平-011				修补坑槽	200.00		4.00	800.00				
23	桂平蒙圩	桂平-014				修补坑槽	3.00	200.00	2.00	6.00	12.00			
24	桂平蒙圩	桂平-014				修补坑槽	3.00	150.00	1.00	3.00	4.50			
25	桂平蒙圩	桂平-014				修补坑槽	3.00	50.00	2.00	6.00	3.00			
26	桂平蒙圩	桂平-014				修补坑槽	300.00		3.50	1050.00				
27	桂平蒙圩	桂平-017				修补坑槽	100.00		4.00	400.00				

路面病害处理工程数量表

项目名称：广西壮族自治区南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	行车道						备注
								挖除破损部位尺寸			坑槽回填碎石	碎石层		
												宽度	12cm碎石层	
								厚度（cm）	宽度 (m)	面积 (m²)	体积 (m³)	宽度 (m)	面积 (m²)	
28	桂平蒙圩	桂平-019				修补坑槽	5.00	20.00	2.50	12.50	2.50			
29	桂平蒙圩	桂平-019				修补坑槽	5.00	20.00	0.50	2.50	0.50			
30	桂平蒙圩	桂平-024				修补坑槽	10.00		4.00	40.00				
31	桂平蒙圩	桂平-024				修补坑槽	30.00		4.00	120.00				
32	桂平蒙圩	桂平-025				修补坑槽	20.00		4.50	90.00				
33	桂平蒙圩	桂平-025				修补坑槽	10.00		4.00	40.00				
34	桂平蒙圩	桂平-027				修补坑槽	30		4.00	120.00				
35	桂平蒙圩	桂平-027				修补坑槽	80		4.00	320.00				
36	桂平蒙圩	桂平-028				修补坑槽	100		4.50	450.00				
37	桂平蒙圩	桂平-030				修补坑槽	20.00		4.50	90.00				
38	桂平蒙圩	桂平-030				修补坑槽	40.00		4.50	180.00				
39	桂平蒙圩	桂平-030				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
40	桂平蒙圩	桂平-031				修补坑槽	30.00		4.50	135.00				
41	桂平蒙圩	桂平-032				修补坑槽	50		4.50	225.00				
42	桂平蒙圩	桂平-032				修补坑槽	30		4.50	135.00				
43	桂平蒙圩	桂平-032				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
44	桂平蒙圩	桂平-033				修补坑槽	30.00		4.50	135.00				
45	桂平蒙圩	桂平-034				修补坑槽	25.00		4.50	112.50				
46	金田站	金田-003				修补坑槽	5.00	20.00	1.00	5.00	1.00			
47	金田站	金田-006				修补坑槽	50.00		4.00	200.00				
48	金田站	金田-007				修补坑槽	200.00		3.00	600.00				
49	金田站	金田-007				修补坑槽	100.00		3.00	300.00				
50	金田站	金田-016				修补坑槽	50	50.00	1.00	50.00	25.00			
51	金田站	金田-023				修补坑槽	200.00		3.00	600.00				
52	金田站	金田-037				修补坑槽	500.00							
53	金田站	金田-038				修补坑槽	3.00	20.00	3.00	9.00	1.80			
54	金田站	金田-038				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				

路面病害处理工程数量表

项目名称：广西壮族自治区南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	行车道						备注
								挖除破损部位尺寸			坑槽回填碎石	碎石层		
												宽度	12cm碎石层	
								厚度（cm）	宽度 (m)	面积 (m²)	体积 (m³)	宽度 (m)	面积 (m²)	
55	金田站	金田-039				修补坑槽	5.00	30.00	1.50	7.50	2.25			
56	金田站	金田-039				修补坑槽	30.00		4.50	135.00				
57	金田站	金田-041				修补坑槽	4.50	30.00	1.00	4.50	1.35			
58	金田站	金田-041				修补坑槽	5.00	20.00	3.00	15.00	3.00			
59	金田站	金田-042				修补坑槽	30.00		4.50	135.00				
60	金田站	金田-042				修补坑槽	4.00	400.00	4.00	16.00	64.00			
61	金田站	金田-043				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
62	金田站	金田-043				修补坑槽	30.00	30.00	1.00	30.00	9.00			
63	金田站	金田-043				修补坑槽	5.00	50.00	1.00	5.00	2.50			
64	金田站	金田-044				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
65	金田站	金田-044				修补坑槽	15.00		4.50	67.50				
66	金田站	金田-045				修补坑槽	200.00		5.00	1000.00				
67	金田站	金田-045				修补坑槽	50.00	50.00	1.00	50.00	25.00			
68	金田站	金田-046				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
69	金田站	金田-046				修补坑槽	50.00		4.50	225.00				
70	金田站	金田-046				修补坑槽	30.00		4.50	135.00				
71	金田站	金田-046				修补坑槽	40.00		4.50	180.00				
72	金田站	金田-046				修补坑槽	200.00		4.50	900.00				
73	金田站	金田-046				修补坑槽	5.00	40.00	1.50	7.50	3.00			
74	金田站	金田-046				修补坑槽	200.00		4.50	900.00				
75	金田站	金田-049				修补坑槽	5.00	20.00	4.00	20.00	4.00			
76	金田站	金田-050				修补坑槽	150.00		4.00	600.00				
77	金田站	金田-051				修补坑槽	100.00		4.50	450.00				
78	金田站	金田-051				修补坑槽	5.00	20.00	1.00	5.00	1.00			
79	金田站	金田-052				修补坑槽	5.00	20.00	2.00	10.00	2.00			
80	金田站	金田-054				修补坑槽	20.00		4.50	90.00				
81	金田站	金田-060				修补坑槽	40.00		4.50	180.00				

路面病害处理工程数量表

项目名称：广西壮族自治区南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	道路长度	起讫位置（经纬度）		名称及型式	长度 (m)	行车道						备注
								挖除破损部位尺寸			坑槽回填碎石	碎石层		
												宽度	12cm碎石层	
								厚度（cm）	宽度 (m)	面积 (m²)	体积 (m³)	宽度 (m)	面积 (m²)	
82	金田站	金田-062				修补坑槽	40		5	200				
83	金田站	金田-062				修补坑槽	100		5	500				
84	金田站	金田-062				修补坑槽	100		5	500				
85	桂平蒙圩	桂平-039				修补坑槽	30		4. 5	135				
86	桂平蒙圩	桂平-039				修补坑槽	3		0. 3	0. 9				
	桂平蒙圩小计						13172. 87			8165. 9	97. 15		33521. 61	
	金田站小计						2776. 5			9032	144. 9			
	合计						15949. 37			17197. 9	242. 05		33521. 61	

路基、路面排水工程数量表

项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	工程名称	位置	主 要 尺 寸 及 说 明	长度 (m)	工程项目及数量				备 注
							M7.5浆砌片石	M7.5砂浆抹面 (m2)	挖方 (m3)	清理边沟 (m3)	
1	桂平蒙圩	桂平-007	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
2	桂平蒙圩	桂平-009	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	8			1.92		
3	桂平蒙圩	桂平-009	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
4	桂平蒙圩	桂平-009	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
5	桂平蒙圩	桂平-010	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
6	桂平蒙圩	桂平-011	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	100			24		
7	桂平蒙圩	桂平-011	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	7			1.68		
8	桂平蒙圩	桂平-011	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
9	桂平蒙圩	桂平-014	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	300			72		
10	桂平蒙圩	桂平-017	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	100			24		
11	桂平蒙圩	桂平-019	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	5			1.2		
12	桂平蒙圩	桂平-024	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	10			2.4		
13	桂平蒙圩	桂平-024	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
14	桂平蒙圩	桂平-025	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	20			4.8		
15	桂平蒙圩	桂平-025	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	10			2.4		
16	桂平蒙圩	桂平-027	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
17	桂平蒙圩	桂平-027	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	80			19.2		
18	桂平蒙圩	桂平-028	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	100			24		
19	桂平蒙圩	桂平-030	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	20			4.8		
20	桂平蒙圩	桂平-030	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	40			9.6		
21	桂平蒙圩	桂平-030	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
22	桂平蒙圩	桂平-031	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
23	桂平蒙圩	桂平-032	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
24	桂平蒙圩	桂平-032	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
25	桂平蒙圩	桂平-032	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
26	桂平蒙圩	桂平-033	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
27	金田站	金田-003	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	5			1.2		

编制：梁军军

复核：冯锦波

路基、路面排水工程数量表

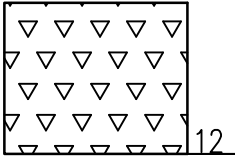
项目名称：南宁树木园2026年森林防火道路维护项目

序号	所属分场	道路编号	工程名称	位置	主 要 尺 寸 及 说 明	长度 (m)	工程项目及数量				备 注
							M7.5浆砌片石	M7.5砂浆抹面 (m2)	挖方 (m3)	清理边沟 (m3)	
28	金田站	金田-006	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
29	金田站	金田-007	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
30	金田站	金田-007	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	100			24		
31	金田站	金田-016	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
32	金田站	金田-023	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
33	金田站	金田-038	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
34	金田站	金田-039	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	5			1.2		
35	金田站	金田-039	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
36	金田站	金田-042	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
37	金田站	金田-043	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
38	金田站	金田-043	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
39	金田站	金田-044	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
40	金田站	金田-044	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	15			3.6		
41	金田站	金田-045	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
42	金田站	金田-045	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
43	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
44	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	50			12		
45	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
46	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	40			9.6		
47	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
48	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	5			1.2		
49	金田站	金田-046	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	200			48		
50	金田站	金田-050	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	150			36		
51	金田站	金田-051	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	100			24		
52	桂平蒙圩	桂平-039	II型边沟	内侧	梯形土质边沟，深0.4m，宽0.4m	30			7.2		
	合计					3750			900		

编制：梁军军

复核：冯锦波

路面结构图式

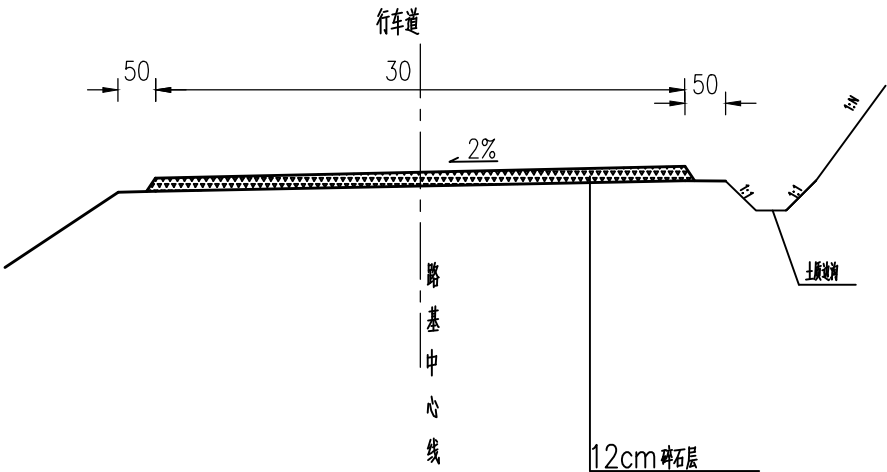
自然区划	IV ₆
路面类型	碎石路面
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
适用路段	全线
结构图式	

图例

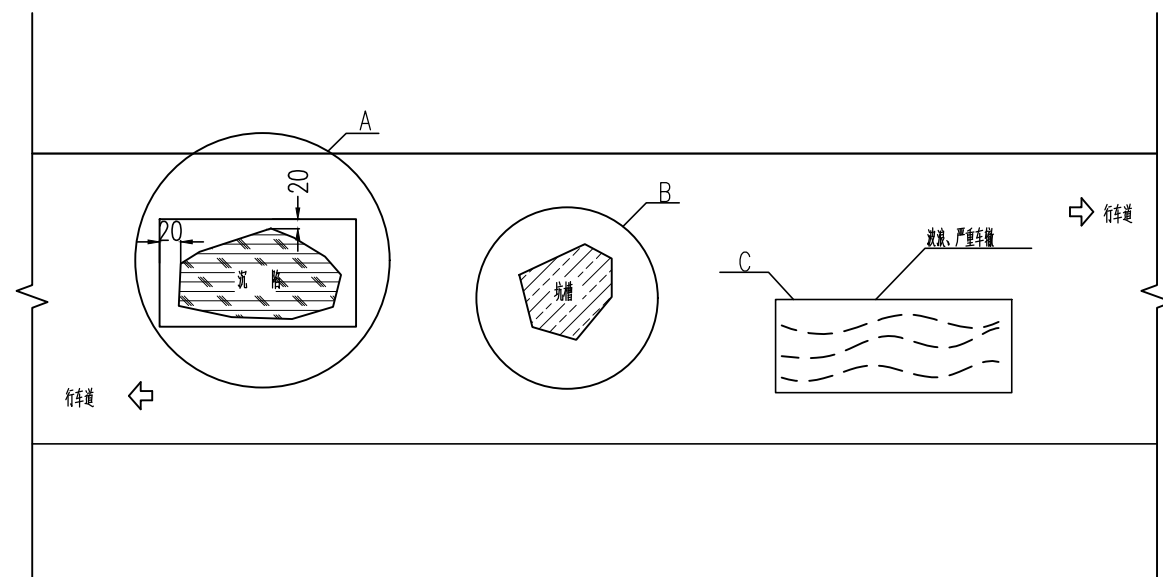


碎石

路面结构断面图
1:50



- 注
- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
 - 2、其它未尽事宜请参见相应规范及条款。



注：

1. 图中尺寸厘米为单位。
2. 路面坑槽的处治
 - a. 路面基层完好，仅面层有坑槽时，按照“圆洞方补、斜洞正补”的原则，划出大致与路面边线平行或垂直的正方形、长方形的轮廓线。
 - b. 用机械或人工开凿挖除，其深度应略大于坑槽最大深度，四周轮廓线应垂直。用机械开挖后，
 - c. 清理槽底、槽壁松动部分及粉尘等杂物。
 - d. 利用碎石填料换填处理，要求行车压稳后与原路面齐平。
3. 沉陷的处治

路面局部沉陷主要是由路基不均匀沉降而引起的，可根据破损状况分别采取措施。

 - a. 如路面和路基已密实，不再继续沉降，而路面略有下沉，造成路面破损、松散的，可按坑槽的维修方法处治。
 - b. 因路基沉陷尚未稳定引起路面沉陷的，应先将破损的基层挖除，再将路基处治稳定后，重做基层。