

160亩六堡茶资源圃及灌溉工程设计说明

一、总体现状与设计思路

- 本资源圃总体规划面积160亩，依据功能细分为：
- 茶树资源圃区：100亩（含母本园、苗圃园、品种展示园）
 - 茶树良种繁育区：60亩（新品繁育苗圃园、珍稀种质苗圃园）
 - 核心种质保存区：5.5亩（原生群体种及珍稀种质资源圃）

核心设计思路：针对不同功能区对水分的敏感度差异，依托山涧溪水和地下水灌溉工程，实行“分质、分压、分区”的精准灌溉策略。良种繁育区侧重“保活与促长”，采用微喷灌结合水肥一体化；核心种植区侧重“仿生与原种保护”，采用局部滴灌或根区浇灌。

二、各功能区种植与灌溉详设

1. 100亩茶树资源圃+60亩茶树良种繁育区设计

该区域是园区的生产核心，对水分要求最高，需保证“速生、高产、质纯”。

- 微喷灌系统（主要推荐）：对于苗圃园和采穗母本园，优先采用微喷灌。
 - 作用：不仅能补充水分，还能在夏季高温时通过喷雾降低田间温度（类似福安茶农经验，保证茶苗“解渴”并安全度夏）。
 - 水肥一体化：结合井水灌溉工程，配套自动施肥器，实现“水肥药一体化”，提高扦插苗生根率与成活率。
- 遮阴与灌溉协同：在部分名优品种繁育区，可搭建遮阳网棚，配合微喷灌系统，模拟适宜茶树生长的阴湿环境。

2. 5.5亩核心种植区设计

该区域以保存珍稀种质资源（如六堡原生群体种）为主要目的，强调生态与原土栽培。

- 滴灌系统（推荐）：采用滴灌管或滴箭进行局部灌溉。
 - 优点：仅湿润作物根部，保持行间土壤相对干燥，减少杂草滋生，同时避免因喷灌湿度大导致珍稀种质叶片病害交叉感染。
 - 精准控水：可根据不同种质资源的遗传特性（如耐旱型、喜湿型），分区调控灌水量。

三、山涧溪水和地下水灌溉工程专项设计

本工程以山涧溪水和地下水（井水）为水源，需配套完善的取水、加压、输配及控制系统。

1. 水源工程（机井建设）

根据地下水资源勘探情况，规划建设深水井或大口井。

- 深水井：若地下水位较深，采用机井钻井。配套潜水泵，水泵参数需根据水位深度及设计流量选定。
- 大口井（推荐结合地形）：参考良种繁育场建设经验，可在低洼处或水系汇集处建设大口井（直径3-5米，深8-10米），作为稳定的灌溉水源。井壁采用钢筋混凝土结构，防止塌陷。
- 水质保障：井水需进行过滤处理。在泵房安装砂石过滤器+叠片过滤器组合，防止井沙或杂质堵塞滴灌、微喷灌水器。

2. 泵站与压力枢纽

- 泵房建设：在机井旁建设简易泵房（约15-20平方米），安放水泵、施肥罐、过滤器、变频控制柜及自动化控制系统。
- 加压方式：由于井水直接供给不同区域（繁育区、核心区），需采用变频恒压供水系统，根据远端压力信号自动调节水泵转速，保证管网压力稳定。

3. 输配水管网布局

- 主管道：采用PE或PVC管材，埋地敷设，深度应在冻土层以下。从泵房引出主管管，沿道路或地边通向各功能区。
- 分区控制：在160亩繁育区和5.5亩核心区的分界处设置闸阀井和电磁阀，实现分区独立控制。繁育区因需频繁灌溉，宜采用自动控制；核心区可采用手动或定时控制。
- 田间管网：
 - 繁育区：支管平行于苗床走向，毛管（微喷带）垂直于支管铺设，微喷头间距按设计雾化直径布置。
 - 核心区：支管引至地头，通过PE软管连接滴灌管，绕开珍稀茶树单株布置。

4. 灌溉制度与自动化建议

- 设计依据：根据茶树需水量、土壤湿润比及计划湿润层深度计算设计灌水量与周期。
- 控制方式：建议采用全自动或半自动控制系统。
 - 墒情监测：在160亩繁育区布设土壤湿度传感器。当土壤含水量低于设定下限时，系统自动开启水泵及对应分区电磁阀进行灌溉。
 - 防霜冻功能：利用井水温度相对较高的特点，在晚霜或早寒来临时，开启微喷灌系统进行喷水防霜，保护嫩梢。

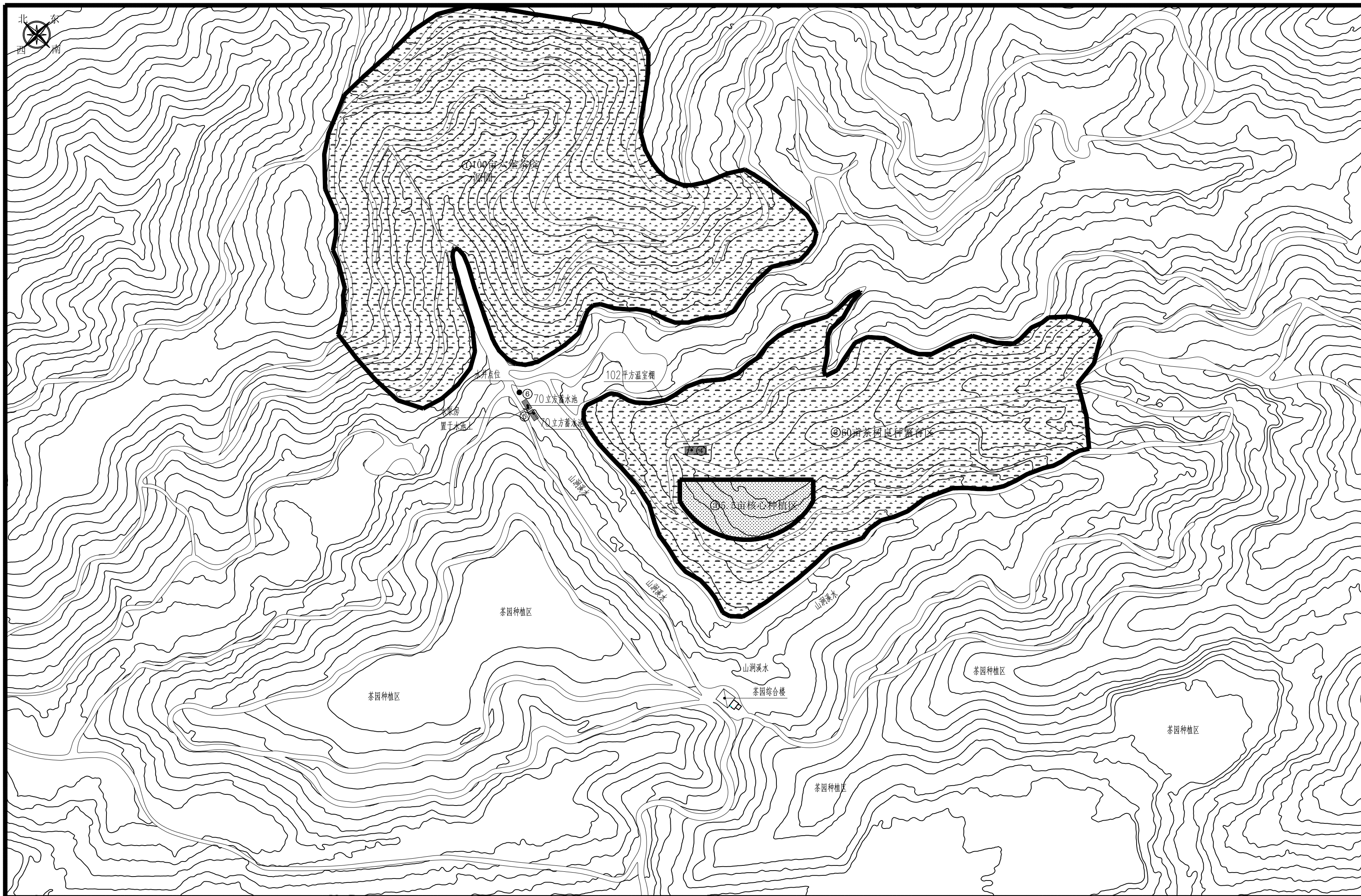
四、井水灌溉工程量参考

基于160亩规模及井灌特点，主要工程内容参考：

- 水源工程：新建深井/大口井1座，配套潜水泵及变频控制柜1套。
- 首部枢纽：砂石过滤器、施肥罐、截止阀、压力表等集成安装1套。
- 管网工程：开挖与回填主管沟约2000-3000米（根据地形），铺设各级PE/PVC管道。
- 田间设备：
 - 160亩良种繁育区：安装微喷头/微喷带及支架。
 - 5.5亩核心区：铺设滴灌管或滴箭套件。
- 控制设备：田间电磁阀箱、控制器、传感器及电缆敷设。

五、结论

本设计方案通过将160亩繁育区与5.5亩核心区进行差异化灌溉设计，结合可靠的山涧溪水+井水水源工程，能够有效满足六堡茶资源圃对水分的严苛要求。溪水+井水灌溉系统的建成，将为良种繁育提供“保苗”保障，为珍稀种质提供“精准”呵护，是实现六堡茶产业高质量发展的基础水利设施支撑。



总平面布置图 1:100

说明：茶园总面积约2425亩，本次改造范围约160亩。

区域划分说明

- ① 100亩六堡茶资源圃
- ② 60亩茶树良种繁育区
- ③ 5.5亩核心种植区
- ④ 102平方温室大棚
- ⑤ 70立方自然集水蓄水池+70立方井水水泵蓄水池
- ⑥ 机械钻井，枯水期可抽水至蓄水池(由专业钻井公司建设)

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
总平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			
制图 DRAWING			
专业 SPECIALTY	农 林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2025.11
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL00
规格 DWG SIZE	A1	版本 VERSION	第一版

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图纸规格 An×Pages	附注 Remark	
1	目录	FJYL01			
2	喷灌设计施工说明	FJYL02			
3	安装示意大样图1	FJYL03			
4	安装示意大样图2	FJYL04			
5	灌溉智能控制设备系统图	FJYL05			
6	茶园喷灌管路系统材料表 茶园喷灌控制系统材料表	FJYL06			
7	楔网过滤器外型结构图	FJYL07			
8	泵前施肥结构示意图	FJYL08			
9	茶园现状平面图	FJYL09			
10	区域改造平面图	FJYL10			
11	喷灌系统平面布置图	FJYL11			
12	喷头布置尺寸平面图	FJYL12			
13	管路走向尺寸平面图	FJYL13			
14	解码控制线路平面图	FJYL14			
15	5.5亩核心种植区改造平面图	FJYL15			
16	5.5亩核心精准滴灌管路平面图	FJYL16			
17	水泵房与蓄水池平面图	FJYL17			
18	蓄水池做法大样图	FJYL18			
19	自然进出水示意图	FJYL19			
20	水泵房平面图	FJYL20			
21	水泵房立面图、屋面平面图	FJYL21			
22	水泵房节点大样图一	FJYL22			
23	水泵房节点大样图二	FJYL23			
24	光伏太阳能安装示意图	FJYL24			
项目负责人 Item.Prin		工程号 Pjt.No.	SJ-HN-ZZ-2024001	专业 Dept.	农林
审定 Approved		工程名称 Project		图号 Dwg.No.	FJYL01
审核 Checked		子项名称 Sub Item		阶段 Stage	施工图
专业负责人 Chief		图纸名称 Title		比例 Scale	
校对 Checked		目录		日期 Date	2026.01
设计 Designed					
制图 Drawing					

* 本图纸的版权,属中晔工程建设集团有限公司
所有,不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手线齐全方可用于施工。

翻译
Translation

审核
T.Ch.

喷灌设计施工说明

一、设计依据：

- 1、《喷灌工程技术规范》(GB/T50085-2007)
- 2、《灌溉与排水工程设计标准》GB 50288-2018
- 3、《节水灌溉工程技术标准》GB/T 50363-2018
- 4、《喷灌工程设计手册》
- 5、《喷灌与微灌工程技术管理规程》SL 236-1999
- 6、《室外给水设计标准》(GB50013-2018)

一.设计说明

1.设计系统运行水量及压力

设计水源出口压力为0.40MPa，无法达到要求时按需二次加压,设计流量为30m³/h。

2.设计给水方式

设计水源采用蓄水池水系供水，管道应满足设计水源出口管径大小；水泵扬程和流量应满足灌溉系统设计需要，同时为确保喷灌系统的稳定运行，在首部加装过滤装置，保证水源水质在80目以上。需采用变频控制。

3.设计灌水方式

设计绿地中草坪或草本地被覆盖区域主要采用地埋弹出型喷头，根据乔木和灌木的栽植疏密或组合类型等情况设计有地埋旋转型喷头、地埋散射型喷头或地埋旋转射线型喷头。针对不同的植物高度设计不同的喷头弹出高度，详细喷头弹出设计可参考图纸标注。安装时应参考产品手册并根据场地实际状况选择合适的喷嘴号。

喷头具体型号基本参数及设计参数如下：

PROS-MP型旋转射线喷头，角度可调，喷灌强度匹配，设计工作压力为2.0bar,200Kpa

6A喷嘴，射程R=1.8m,360°喷洒流量Q=0.10m³/h，设计布置间距为1.8±0.5m；

6A喷嘴，射程R=1.8m,180°喷洒流量Q=0.05m³/h，设计布置间距为1.8±0.5m；

MP2000喷嘴，射程R=5.5m,90°喷洒流量Q=0.07m³/h，设计布置间距为5.0±0.5m；

MP2000喷嘴，射程R=5.5m,180°喷洒流量Q=0.14m³/h，设计布置间距为5.0±0.5m；

MP2000喷嘴，射程R=5.5mm,全圆喷洒流量Q=0.28m³/h，设计布置间距为5.0±0.5m；

PGP-04型地埋旋转喷头，角度可调，喷灌强度匹配，设计工作压力为2.0bar，200Kpa

PGP-04-1.5型地埋旋转喷嘴，射程R=8.8m,180°喷洒流量Q=0.18m³/h，设计布置间距为8±0.5m；

PGP-04-1.5型地埋旋转喷嘴，射程R=8.8m,360°喷洒流量Q=0.36m³/h，设计布置间距为8±0.5m；

同时为满足乔、灌、草的不同需水要求和绿地的临时用水，绿地中安装一定数量的取水器，取水器布置间距为25±5m。

4.设计管材

灌溉系统管材采用PVC-U塑料给水管，专用胶粘连接，公称压力为1.6MPa，管线走向和长度根据图纸比例确定，管径见图纸标注。管材规格如下：

De110HDPE(1.0MPa)、De75HDPE(1.0MPa)、De32HDPE(2.0MPa)等。

5.设计控制阀门

设计系统分区控制阀门为PGV电磁阀，电磁阀具体规格型号如下：

PGV201B(2”BSP内螺纹接口)PGV151B(1.5”BSP内螺纹接口)

6.设计控制方式

本设计采用解码器自动控制系统，保证管理有时效性和便捷性。为较少线缆的铺设，分控箱与电磁阀的连接采用解码器“2线”系统的连接方式。控制系统组成如下：

34站WiFi柜式解码器控制器，可以通过手机和电脑APP编写各个站点的灌水程序或在远程运行灌溉程序，为电磁阀提供工作信号，实现自动灌水。控制器需接入独立220V交流电源，不低于100W。控制器最大支持同时开启2组电磁阀。

智能气象传感器，实时监测当天温度和太阳辐射情况，自动调节灌水运行时间，保证系统的节水性。同时在霜冻危害或是降雨时，自动关闭系统，防止无效喷洒。传感器与控制器采用无线的通讯方式，通讯最远距离240m。

EZDM-1：站解码器，为电磁阀提供启动电源和分配地址码。

14#AWG*2：连接控制器与解码器电磁阀的双绞线，可直埋。与主管道同沟铺设。

WSS：无线型简易气象传感器，实时监测当天温度和太阳辐射情况，自动调节灌水运行时间，保证系统的节水性。同时在霜冻危害或是降雨时，自动关闭系统，防止无效喷洒。传感器与控制器采用无线的通讯方式，通讯最远距离240m。

Soil-Clk：土壤传感器，监测土壤湿度，在监测点达到设定湿度时，自动关闭系统。

流量传感器：用于流量记录和检测。

Roamxl-KIT：无线遥控器，方便系统管理，提高系统管理的灵活性，可通过遥控开启/关闭指定电磁阀，充分发挥系统的时效性。无障碍遥控距离

3000m，安全27MHz公共低频频段。

防雷接地端子，有效防止雷击破坏系统，每300m或间隔11个解码器，以及双绞线末端安装，与接地铜棒连接，要求接地电阻小于10欧姆。

三.施工安装事项

1.图中尺寸除管径以毫米计，标高、长度等以米计，钢管径以公称内径DN表示，HDPE管径以公称外径De表示。

2.绿化给水管线采用PE塑料给水管，热熔连接，公称压力为0.6MPa以上主管埋深≥1.5m(管底)，其他管道埋深≥0.8m(管底)。管线均以坡度i=0.003向阀门井、泄水井找坡。

3.绿地喷灌采用地埋式喷头，正方形与等边三角形布置结合,管径≥De63应在三通、弯头处设固定混凝土支撑。管道沟槽底部应进行夯实，沟底至管顶以上10cm处用细土或原土过筛回填。过路处的管道须加大于两个规格以上的过路套管。

4.绿地灌溉系统各种喷头、各种阀门、控制器等施工安装需要供货厂商的配合。

5.地埋式喷头和快速取水阀均需做接头与支管连接，草坪中喷头顶部应与沉降后的绿地表面平齐或略低于地平面，灌木中喷头顶部应与灌木修剪后的高度齐平，也可在外增加PVC套管。为保证喷洒效果，安装在绿地边界的喷头安装位置应距离道牙或道路边界在15cm以内。

6.绿地人工浇灌的快速取水阀安装在708阀门箱内，出水立管为De25，安装位置尽量隐蔽并方便取水。

7.在整个灌溉系统网络高处或每隔400米安装2”自动排气阀，在主管最低处易存水的地方安装2”泄水阀门,故在图上没有明确标出,施工时依现场地形布置。自动排气阀和主管泄水阀门均安装在910阀门箱内,具体安装可参见相应安装示意图。

8.电磁阀、控制球阀和解码器均安装在1320阀门箱内，为防止冬季冻坏管道,阀门井内电磁阀下游需安装De25的泄水阀门；支管易存水的地方也应安装De25的泄水阀门，阀门安装在708阀门箱内。

9.喷灌支管、干管应以不小于0.3%的坡度向阀门井或泄水井找坡。在冬季不喷灌时需打开泄水阀放水，以防冻坏管道。

10.双绞线之间连接以及双绞线和解码器之间连接需采用3m-DBR-6专业防水接头；解码器与电磁阀之间的连接则使用3m-DBR专业防水接头连接。

11.信号线应尽量随管道铺设，并低于管顶，线缆顶部应保证有10cm细沙土，并铺设警示带,距管道0.3m左右。线缆过路时需加钢过路套管。信号线铺设切不可将线拉直，拐角处、节点处和电磁阀连接处在铺设时均需留有余量，为方便安装和日后检修,节点处和电磁阀连接处余量应以可拉出地面为准。

12.为方便日后检修和维护，双绞线铺设应尽量减少断点。双绞线连接节点位置不可支埋，需用3m-DBR-6专业防水接头连接，并放到910阀门箱内。

13.控制器和双绞线都必须做防雷接地，接地电阻小于10Ω；双绞线连接的最后一个解码器(末端解码器)以及每11个解码器或每隔300米都要做防雷接地，具体做法可参见安装图。做接地的解码器的裸铜线与双绞线的线应呈90度夹角。

14.连接在解码器上的电磁头要在30m范围之内；当原有信号线长度不够需用14#信号线连接。

15.绿化灌溉给水管线试验压力为0.65MPa。在对所有管道进行冲洗完后,方可安装喷头。设计管线如和绿化种植及其他管线有冲突可适当调整。

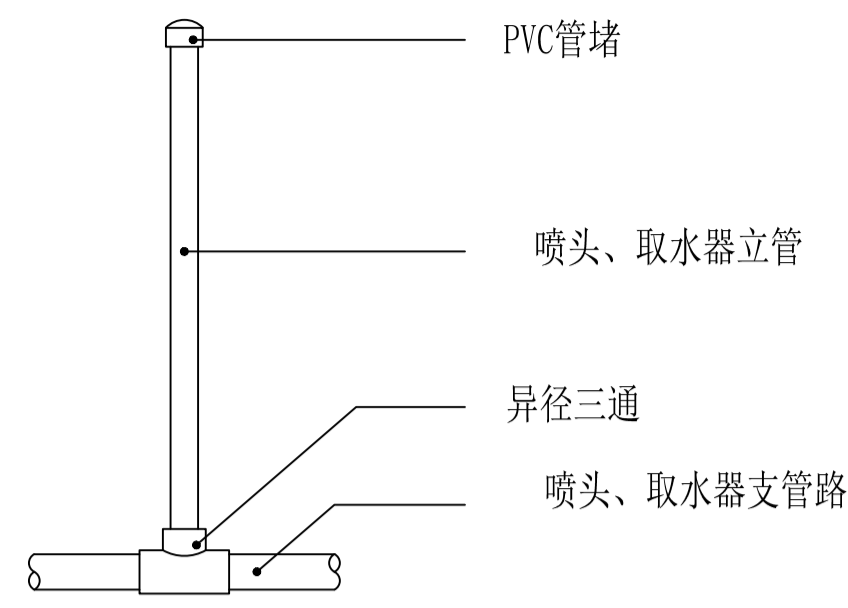
16.传感器需安装在阳光充足的草地中距草约2米的柱体或者柱上，其四周的草约为2米。传感器与模块采用无线通讯方式，无线通讯距离不得超过240米，传感器模块安装在控制器附近与控制器连接。施工中可参考安装示意图或产品安装使用说明。

17.设计给水管道基础详见04S531-1第12页(取消3:7灰土层)。

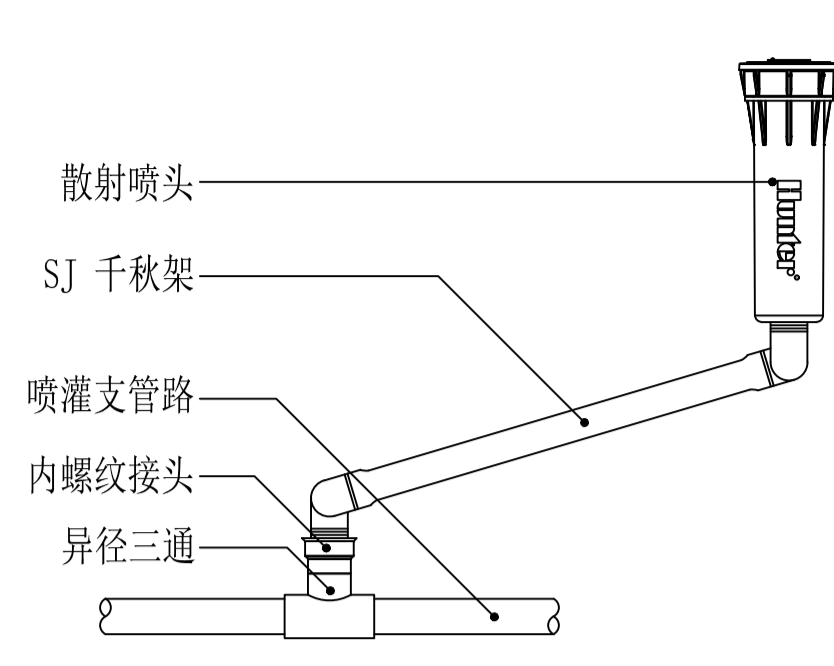
18.该项目场地质评价结论简述为：场地为非液化场地，场地内无岩溶、滑坡、危岩和崩塌、泥石流、采空区、地面沉降、地裂缝等其它不良地质作用。场地内无浅埋的全新活动断裂和发展断裂，无需避让。场地内无埋藏的河道、沟滨、防空洞、孤石、溶洞等问题；根据周边环境，地基条件无发生显著变化的可能。

道路沿线及其他地方未发现暗埋的河、湖、沟、坟墓等不利埋藏物。场地稳定性一般，地基土较均匀，地形起伏较大，排水条件尚可，为较适宜工程建设场地。场地井室及管道基础做法可按图纸实施。

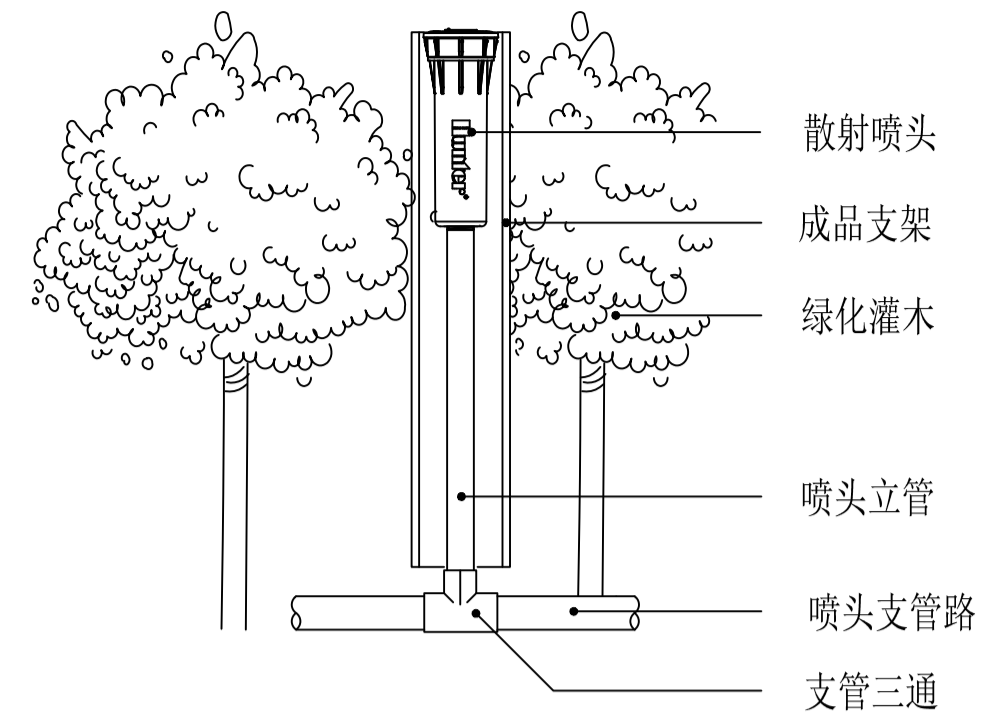
日期/名称 SHACL PROJECT SEAL		
未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL		
注册/名称 REGISTERED SEAL		
客户名称 CLIENT 长洲区农业技术推广站		
项目名称 PROJECT TITLE 六堡茶种质资源圃建设项目		
子项名称 SUB TITLE		
编制名称 DRAWING TITLE 喷灌设计施工说明		
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		
审定人 AUTHORIZED BY		
审核 CHECKED		
校对 REVIEWED		
专业负责人 MAJOR CHIEF		
设计 DESIGNED		
专业 SPECIALITY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	施工图
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HZ-ZZ-2024001	日期 DATE
规格 SPEC. SIZE	A1	图号 DRAWING NO.
		FJYL02
		版本 VERSION
		第一版



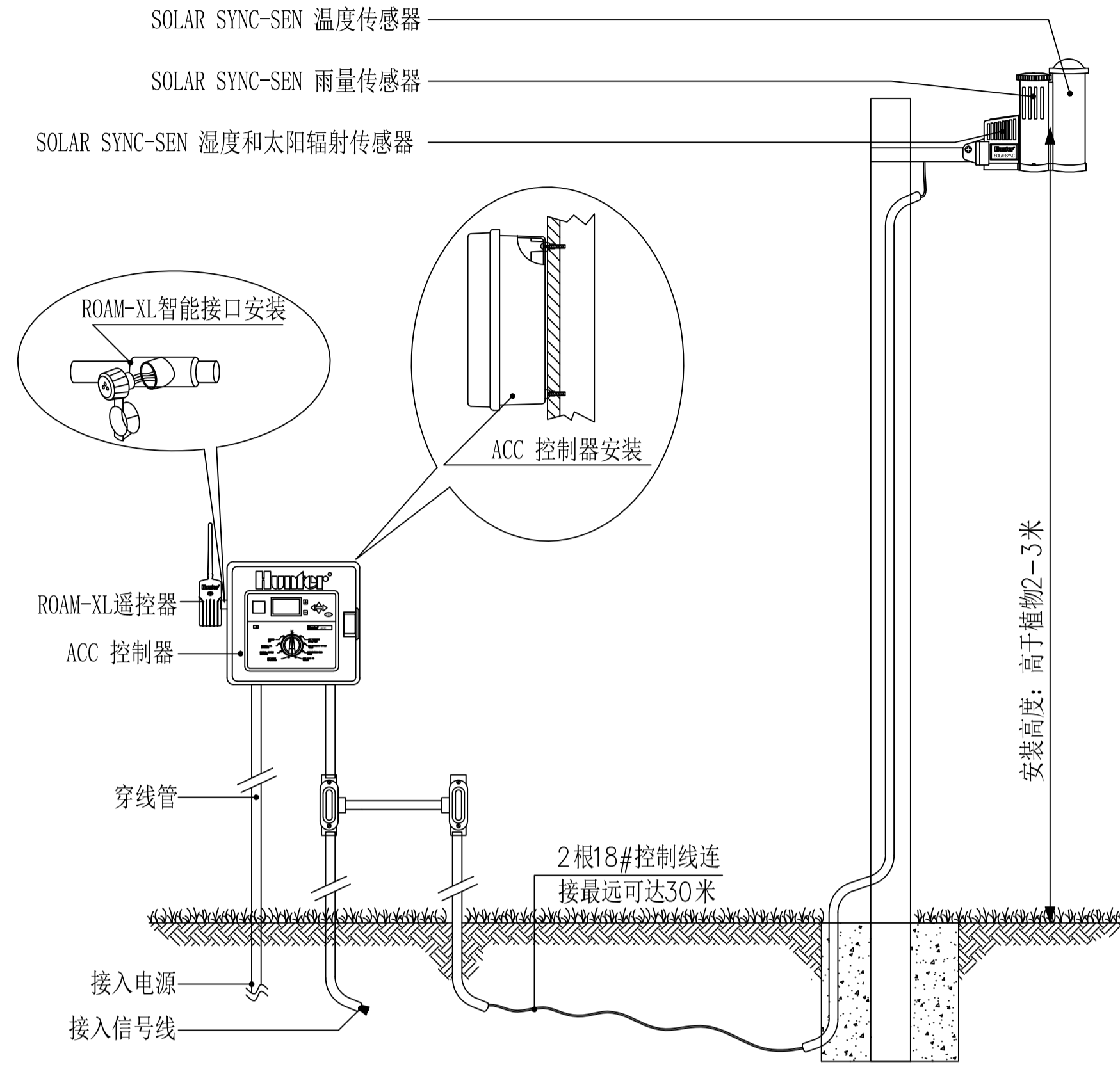
喷头、取水器安装试压前



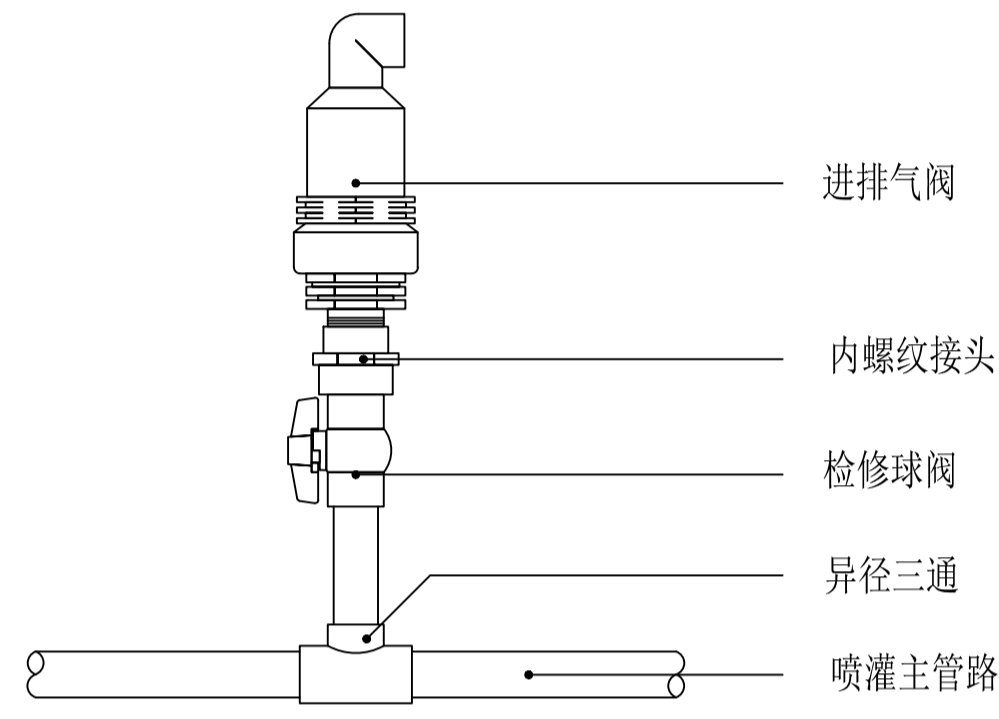
PROS-04散射喷头安装示意图



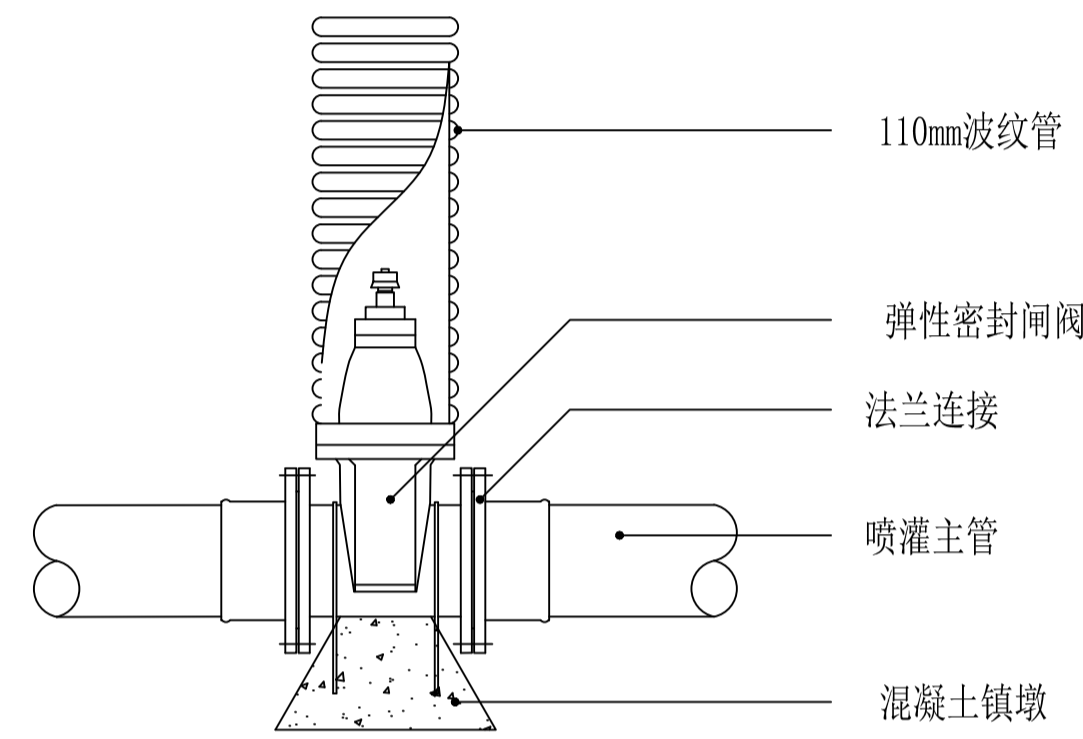
PROS-04散射喷头在灌木中安装示意图



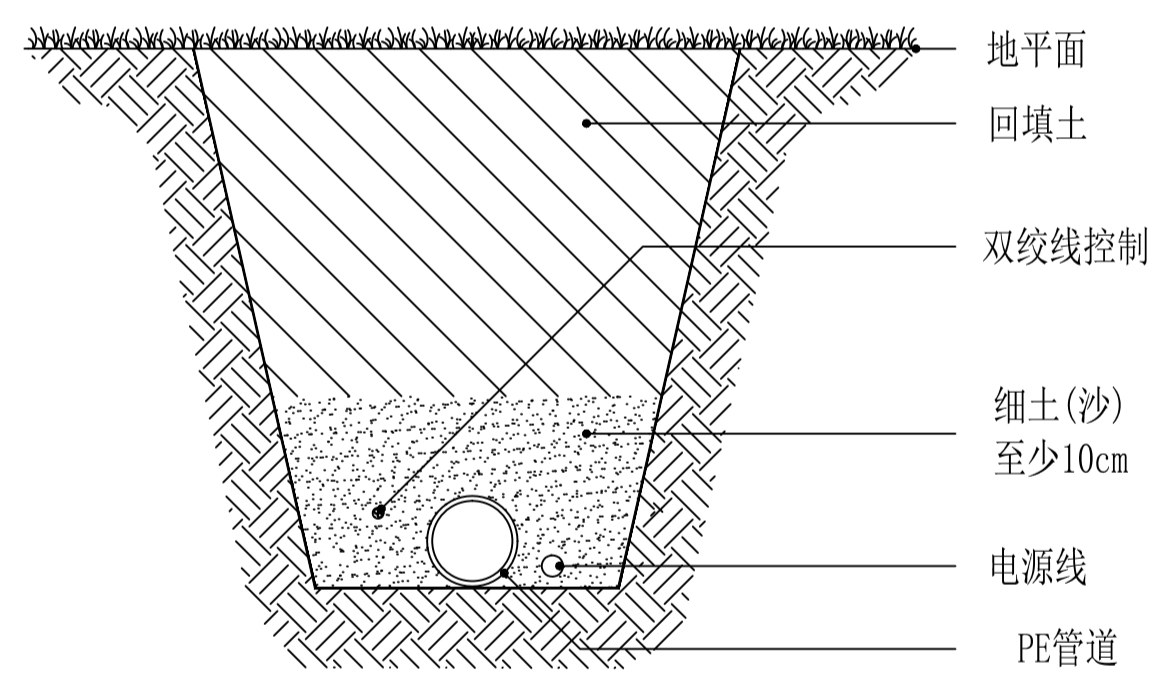
控制系统安装示意图



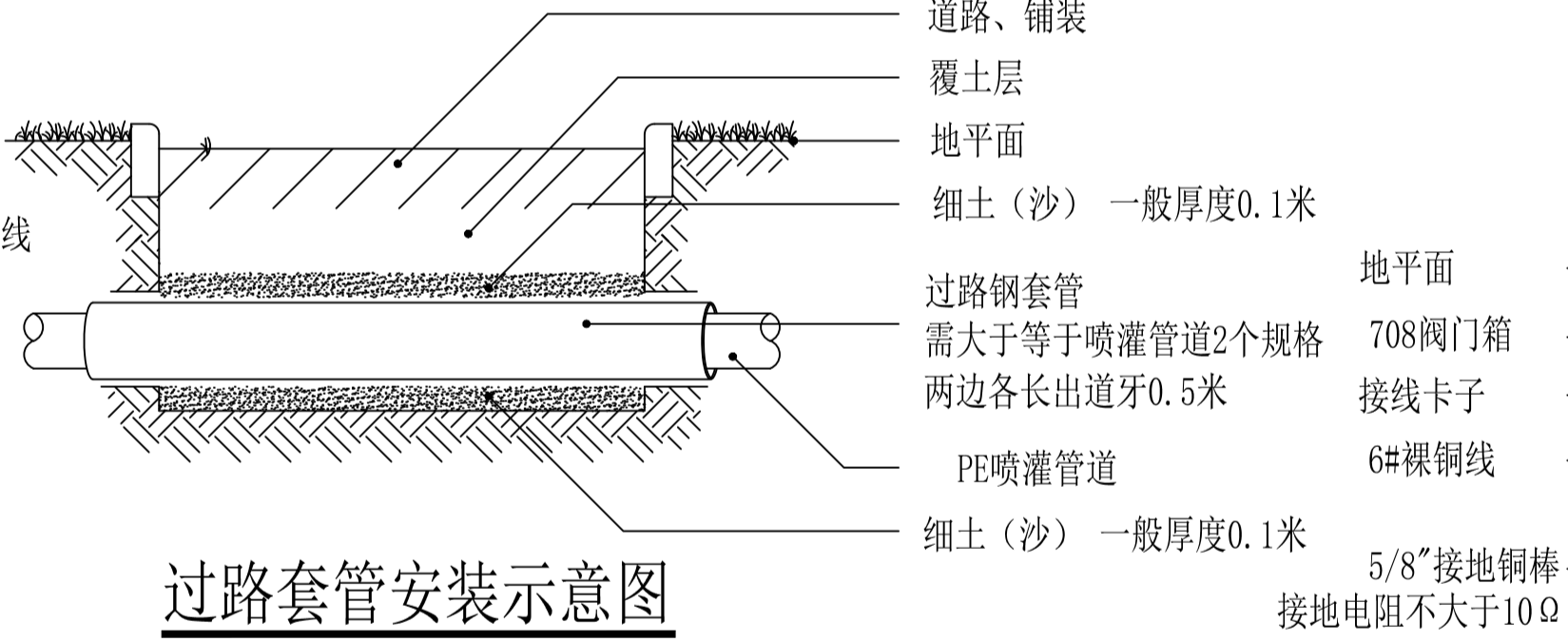
ARV 进排气阀安装示意图



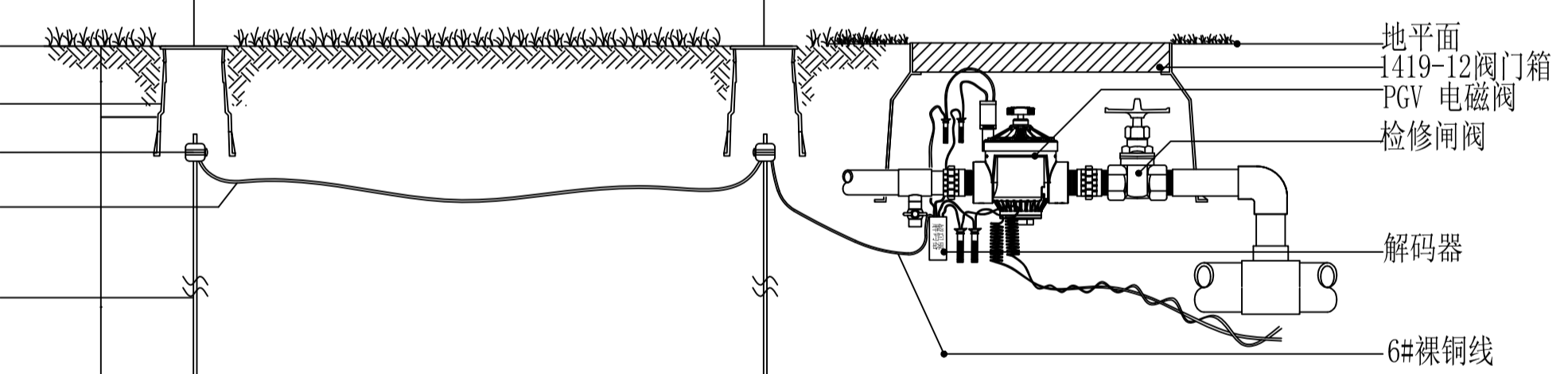
主管检修阀安装示意图



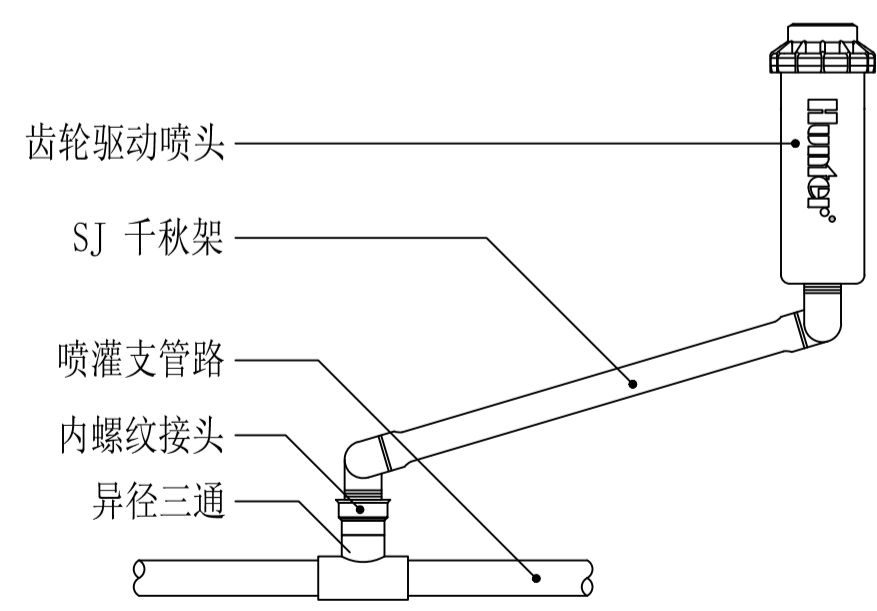
沟内管线安放示意图



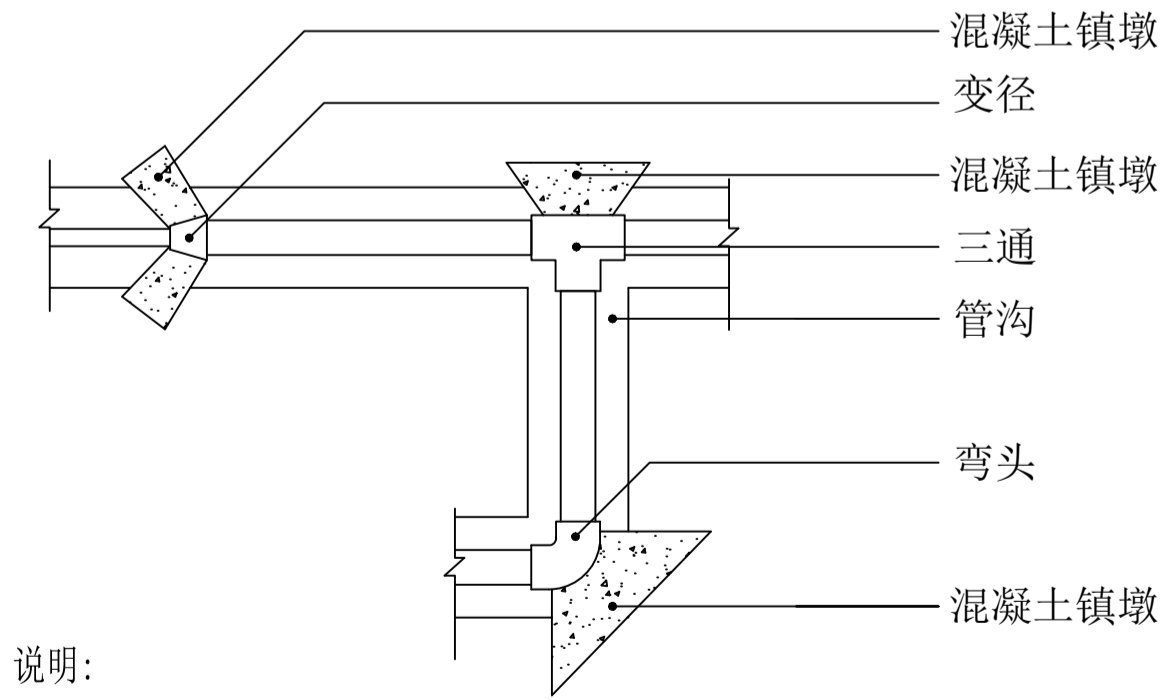
过路套管安装示意图



解码器接地安装示意图

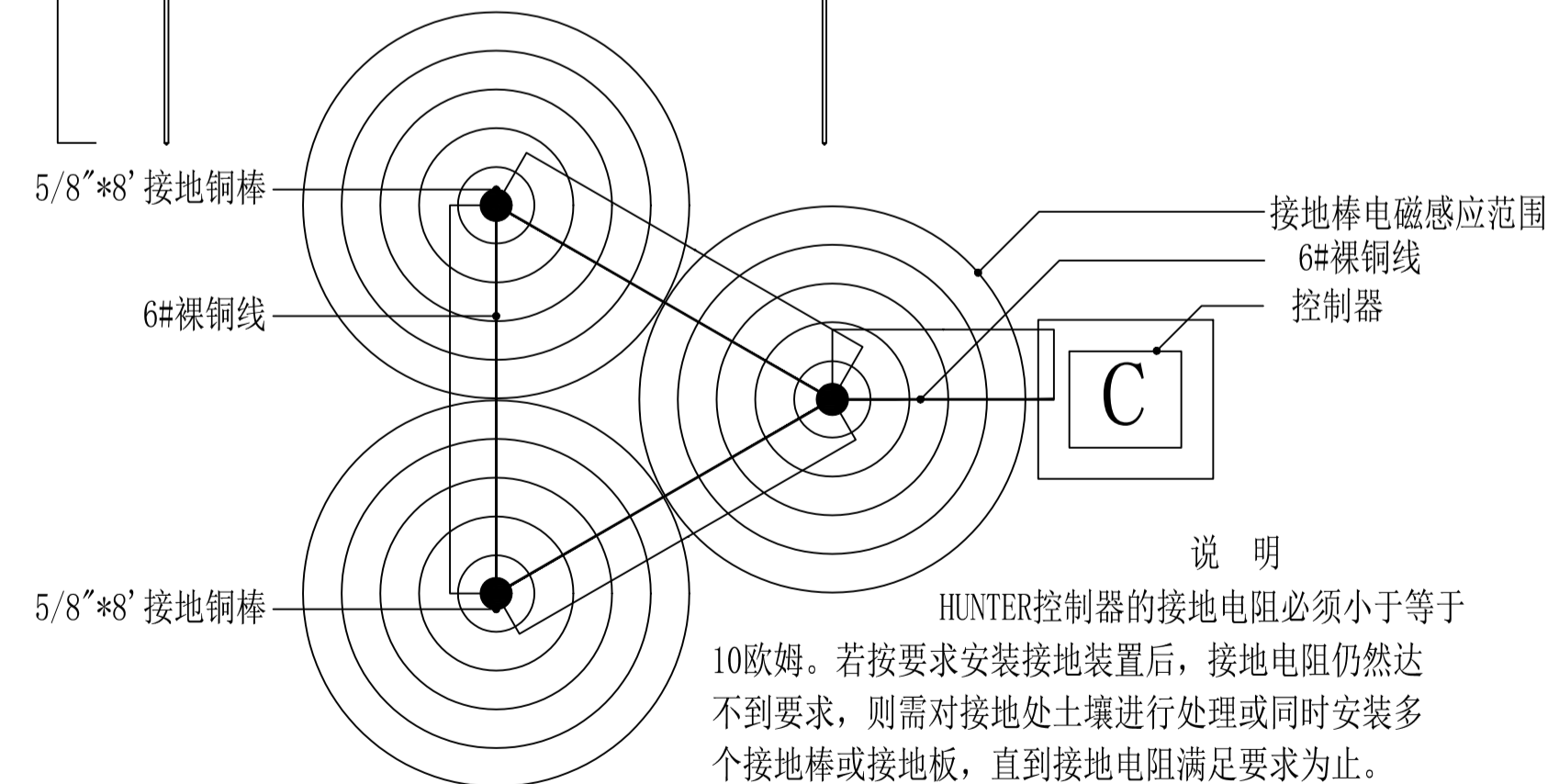


PGP齿轮驱动喷头安装示意图



混凝土镇墩示意图

说明：
1. 混凝土标号C20。



解码器接地安装示意图

说明
HUNTER控制器的接地电阻必须小于等于10欧姆。若按要求安装接地装置后，接地电阻仍然达不到要求，则需对接地处土壤进行处理或同时安装多个接地棒或接地板，直到接地电阻满足要求为止。

注册印章
SHADCL PROJECT SEAL

注册印章
REGISTERED SEAL

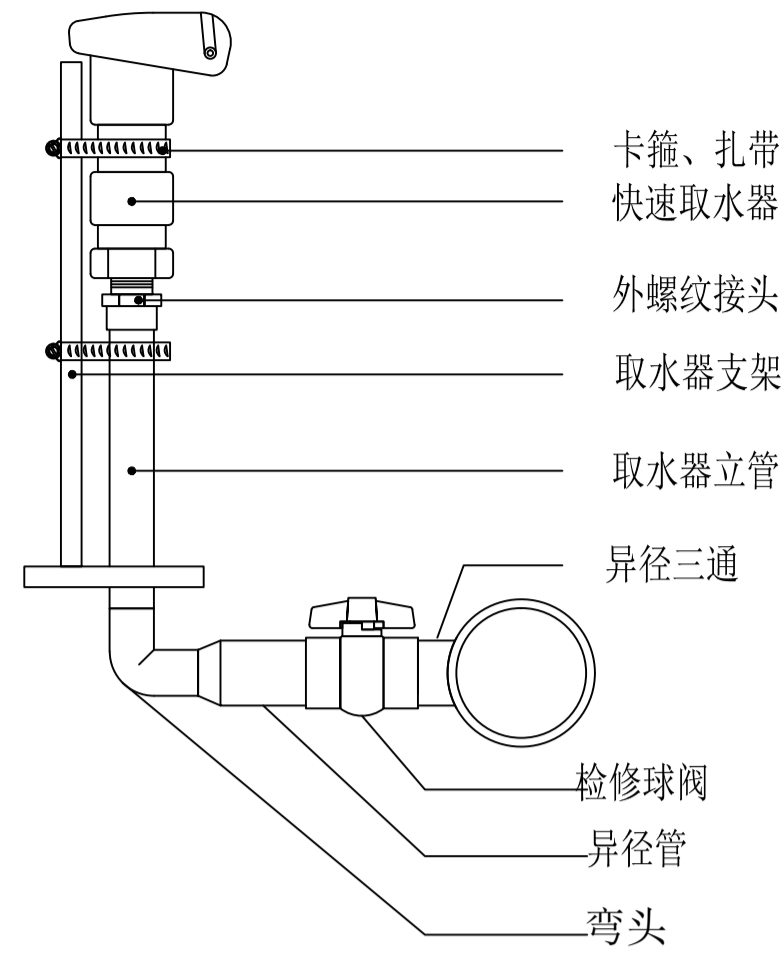
客户名称
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

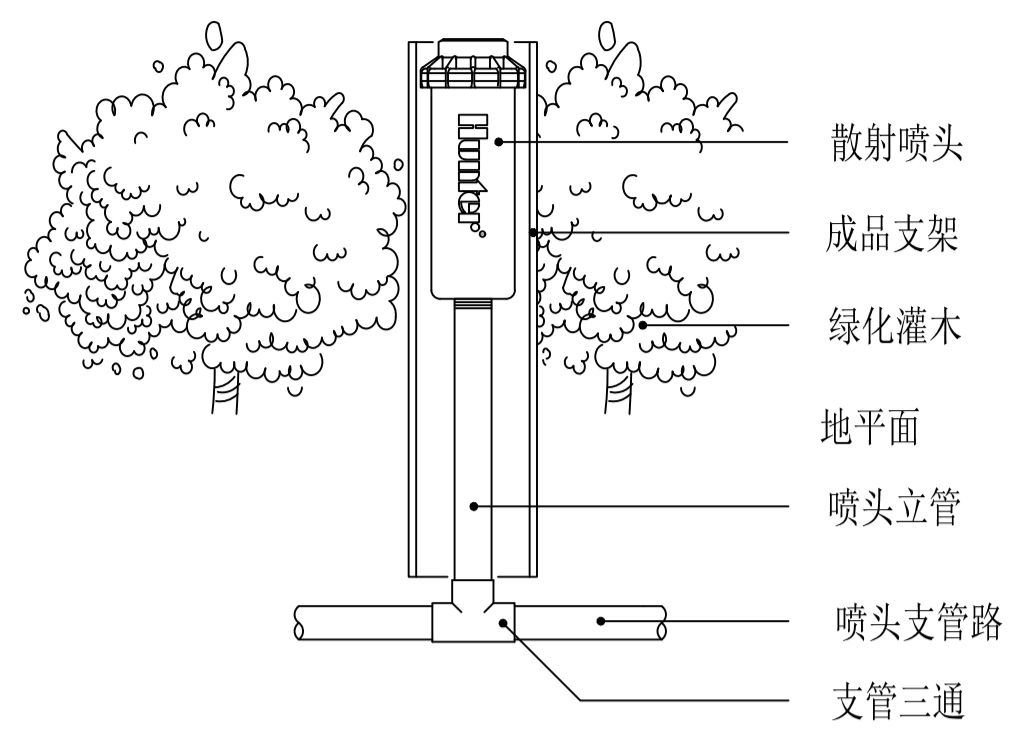
子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
安装示意大样图1

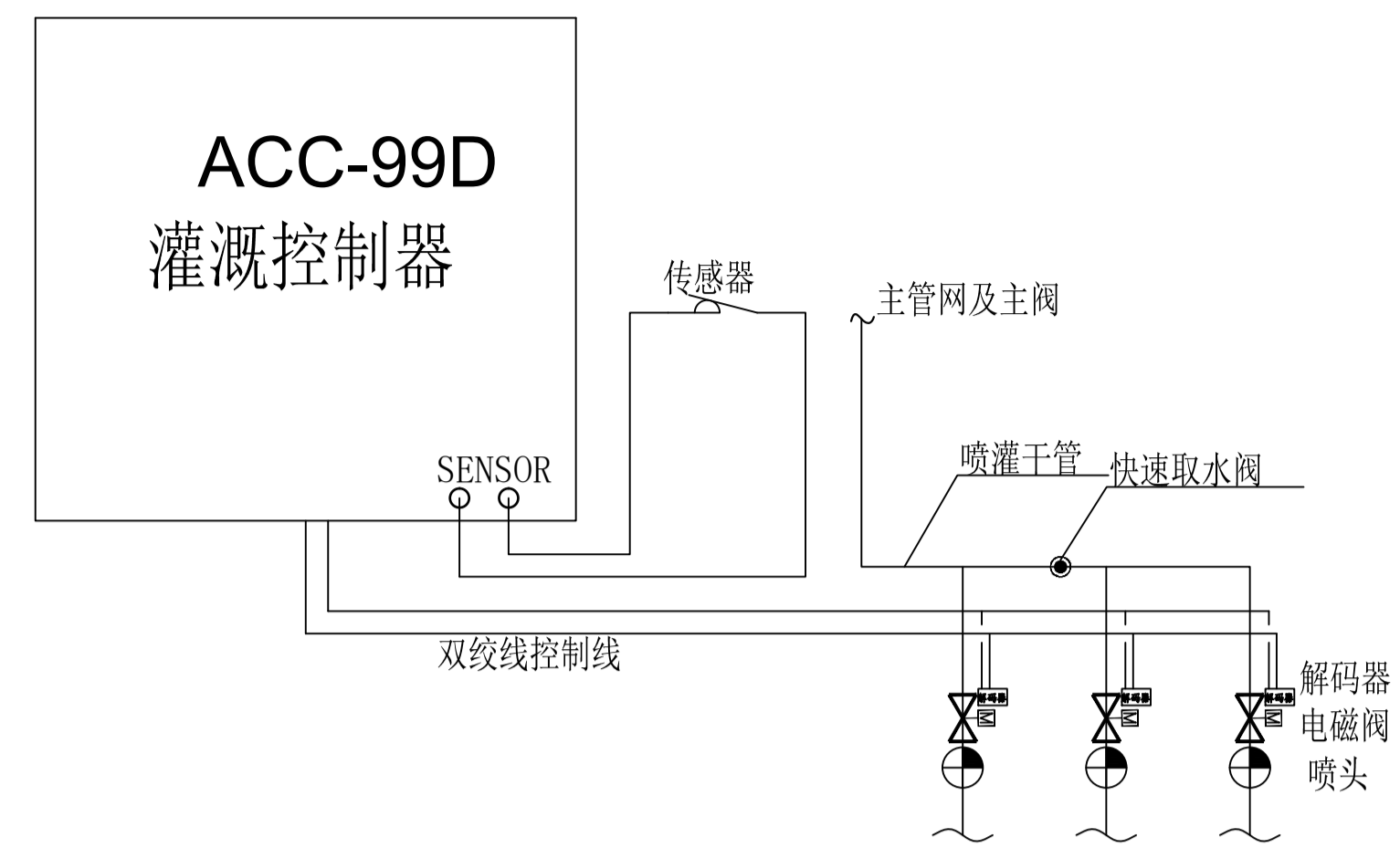
项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVISED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			
专业 SPECIALITY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-H-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL03
规格 SPEC. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



快速取水器安装示意图（喷灌主管道 ≥ 75 ）



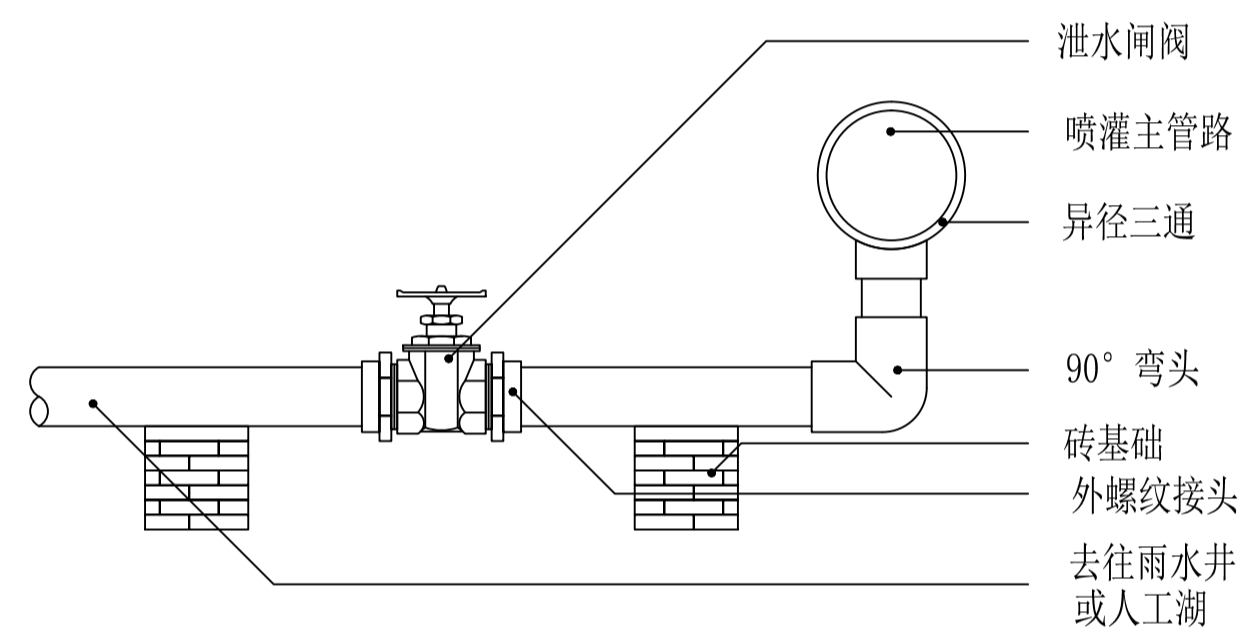
04旋转喷头在灌木中安装示意图



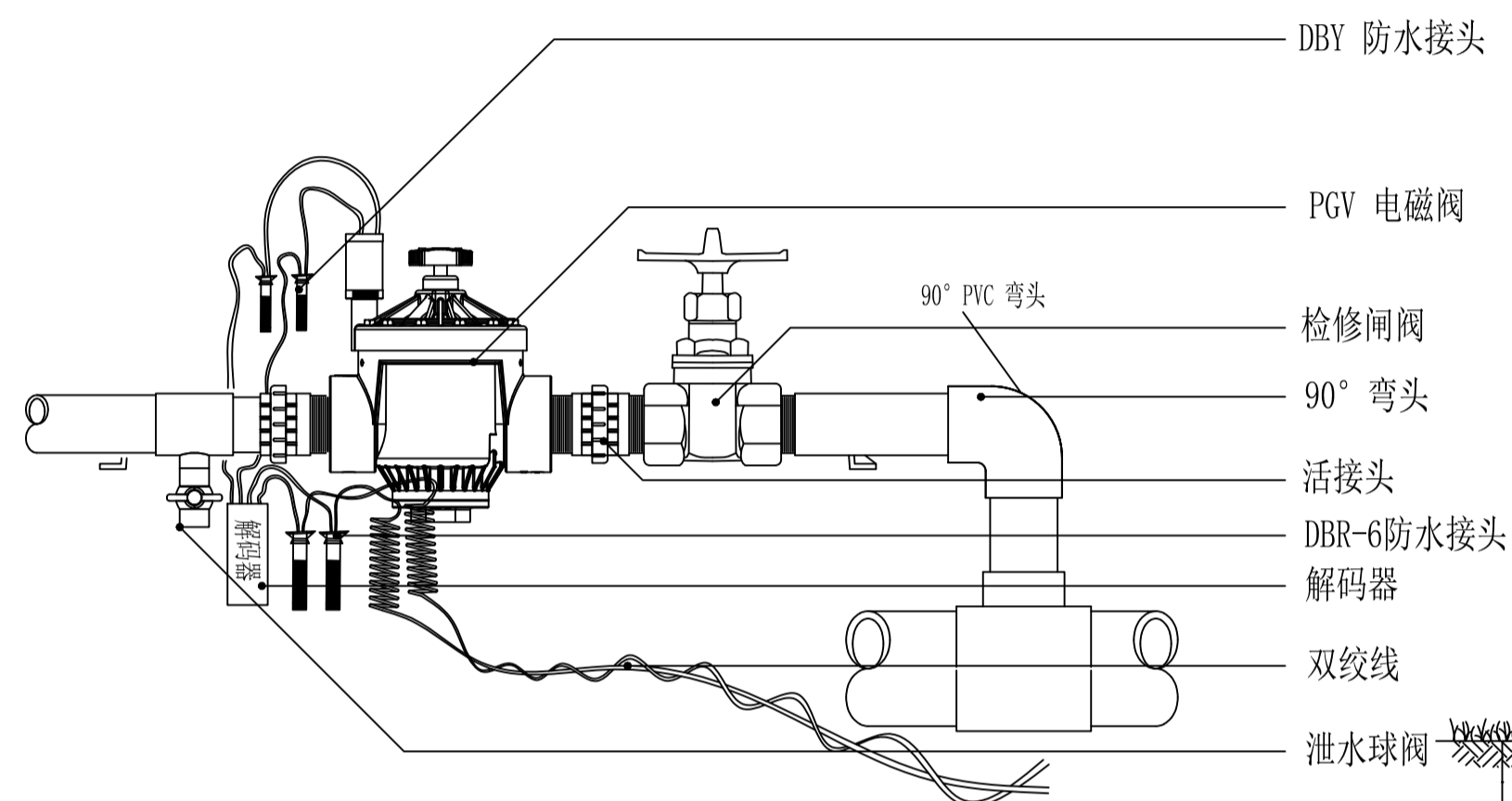
说明:

1. 双绞线连接的最后一个解码器和每隔11个解码器或每隔330m都要做防雷接地，接地电阻不大于10欧姆。
2. 双绞线的最远控制距离为3Km，分叉处采用T型连接。
3. ACC解码器控制器可以连接6条双线回路，最多可以连接99站。
4. 控制器与解码器连接采用AWG14#双绞线，14#AWG双绞线截面直径为1.63mm。

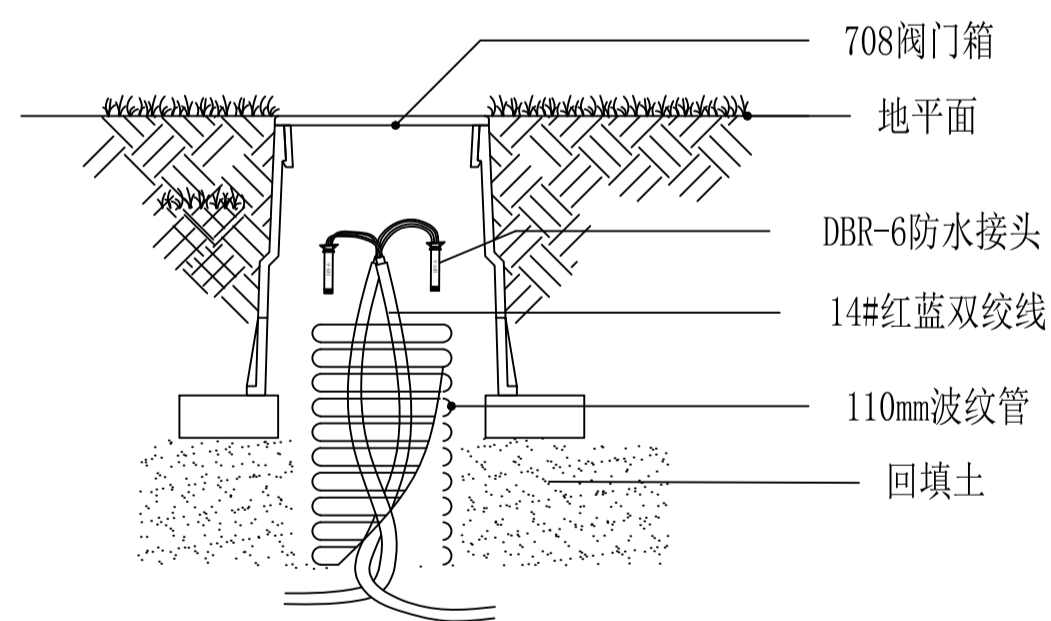
解码器控制器连接 供水管路示意图



主管道泄水阀安装示意图



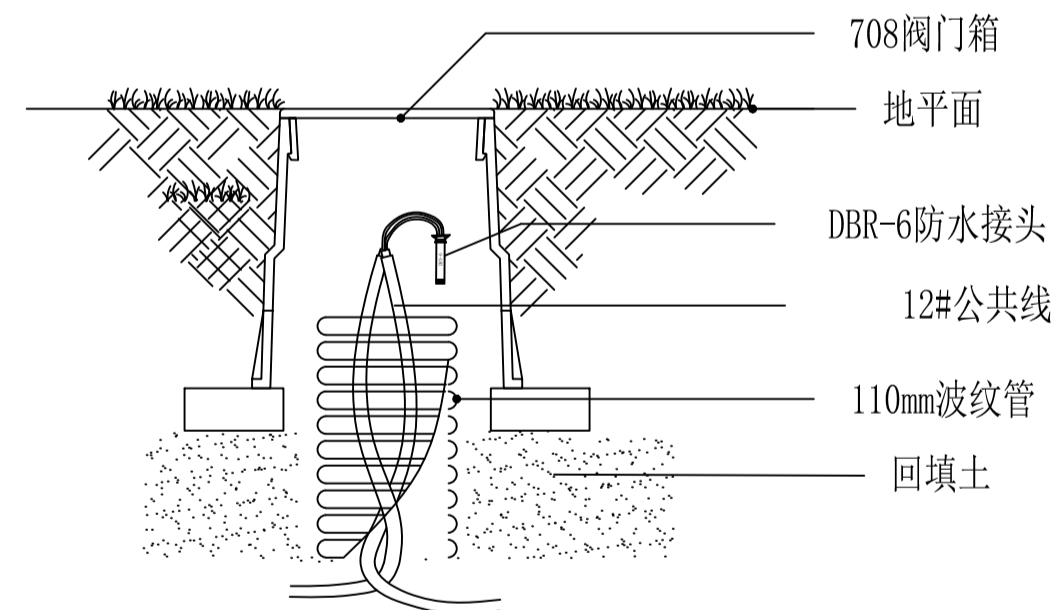
PROS-04散射喷头在灌木中安装示意图



说明:

1. 双绞线节点/分叉位置均不可直埋，均需安装检修井方便日后检修
2. 预留电缆长度以能拉出地面为宜，接头必须采用专用防水接头DBR-6连接
3. 708阀箱尺寸：顶部直径D=14.6cm，高H=23cm，底部直径D=21.5cm

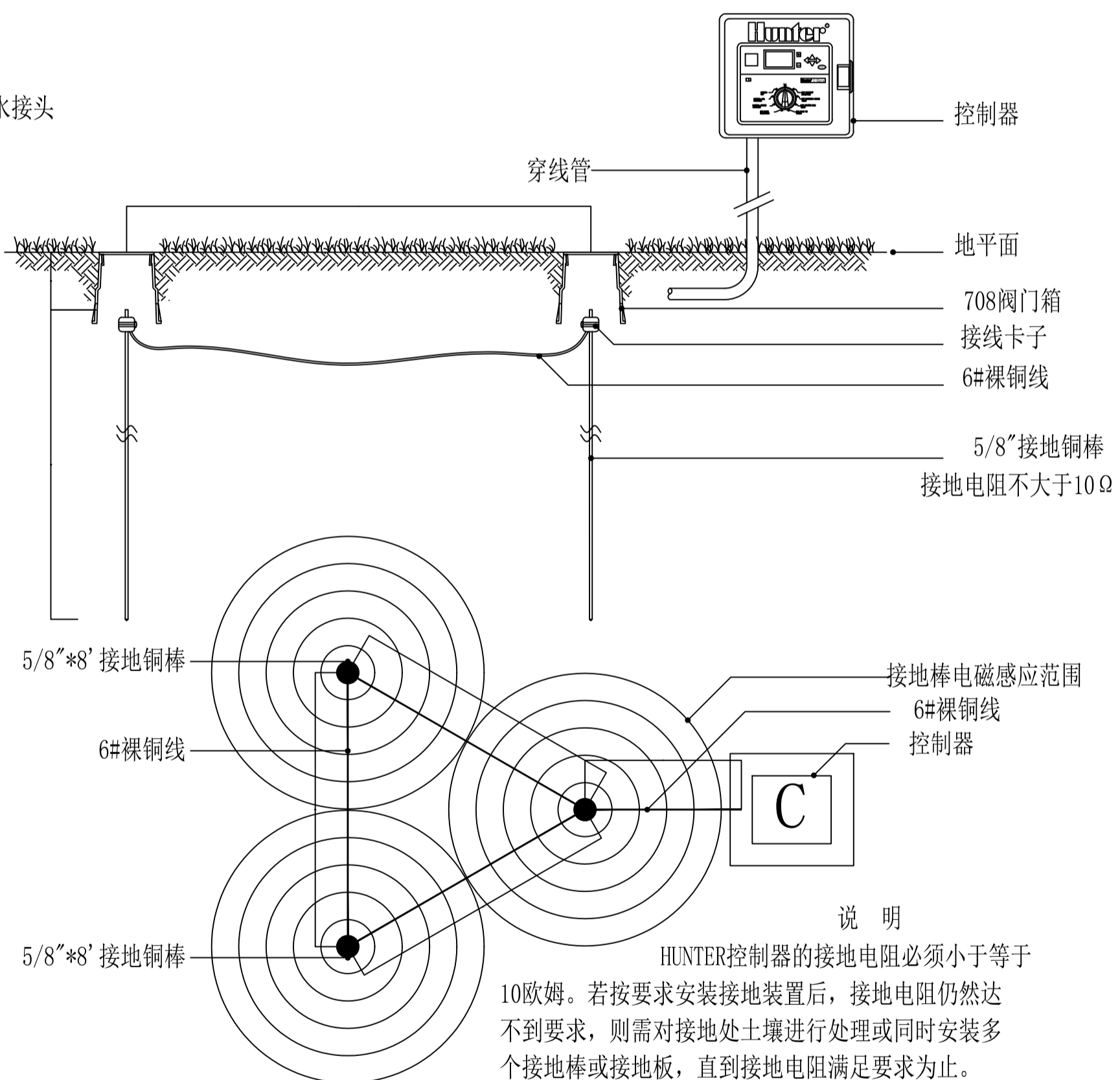
双绞线检修井/节点安装示意图



说明:

1. 公共线节点/分叉位置均不可直埋，均需安装检修井方便日后检修
2. 预留电缆长度以能拉出地面为宜，接头必须采用专用防水接头DBR-6连接
3. 708阀箱尺寸：顶部直径D=14.6cm，高H=23cm，底部直径D=21.5cm

公共线检修井/节点安装示意图



说明

- HUNTER控制器的接地电阻必须小于等于10欧姆。若按要求安装接地装置后，接地电阻仍然达不到要求，则需对接地处土壤进行处理或同时安装多个接地棒或接地板，直到接地电阻满足要求为止。

控制器接地安装示意图

注册公章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册公章

REGISTERED SEAL

客户名称

CLIENT

长洲区农业技术推广站

项目名称

PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称

SUB TITLE

图名

DRAWING TITLE

安装示意大样图2

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

审定人

AUTHORIZED BY

审核

CHECKED

校对

REVIEWED

专业负责人

MAJOR CHIEF

设计

DESIGNED

专业

SPECIALITY

农林

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026.01

工程编号

PROJECT NO.

SJ-HZ-ZZ-2024001

图号

DRAWING NO.

FJYL04

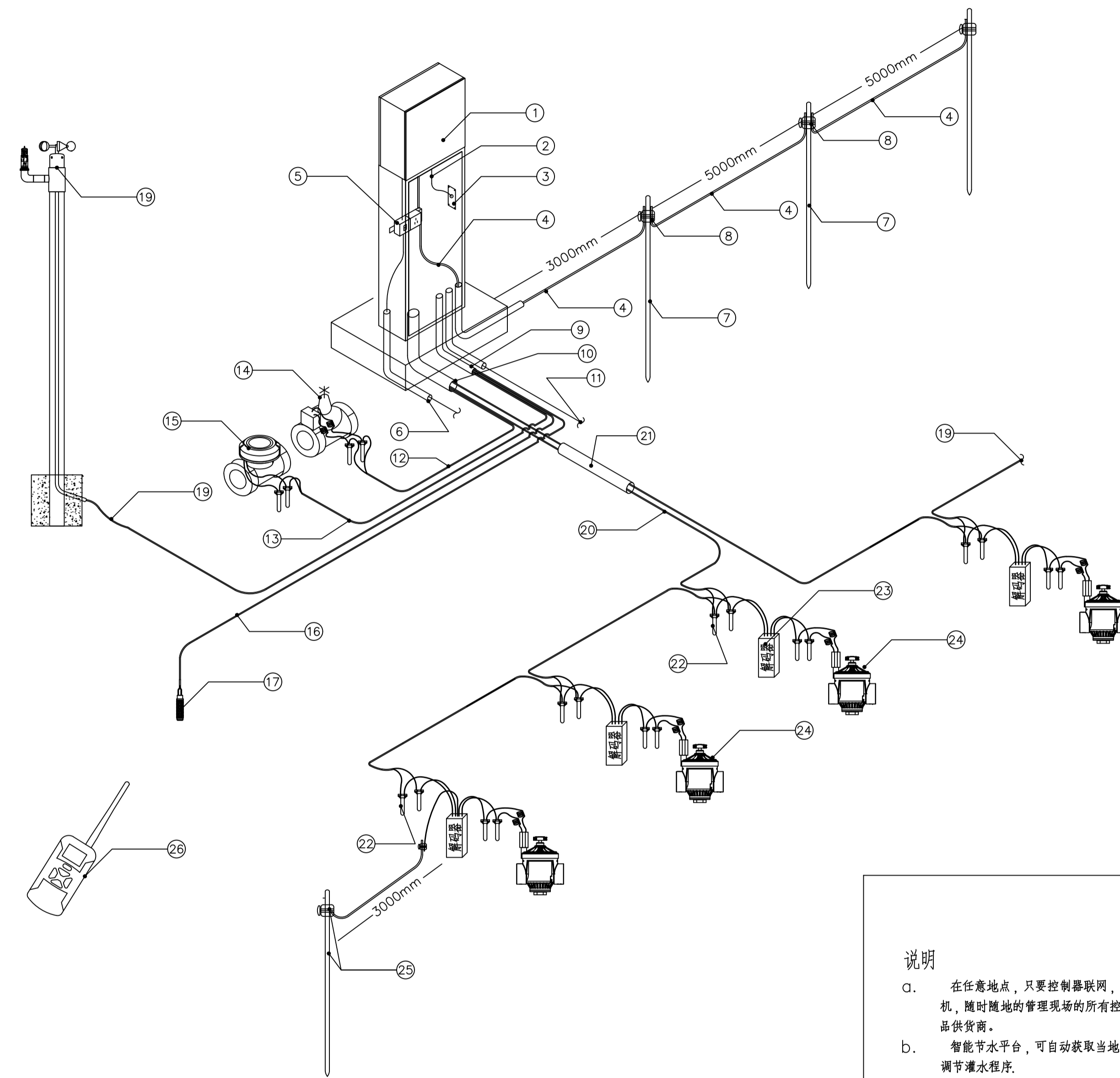
规格

VERSION

A1

版本

第一版

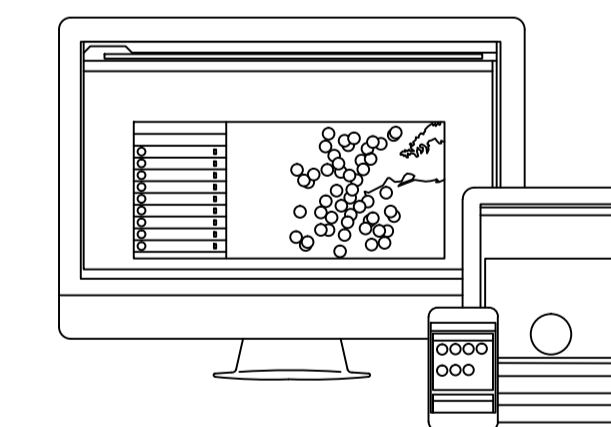


图例

- ① 金属室外型控制器 — 安装于金属底座之上
- ② 遥控器接收器延长线 — 用于外接Room/Roomxl遥控器接收器
- ③ 外接遥控器防浪保护罩
- ④ 6AWG裸铜线 — 用于连接控制器接地螺栓和接地板
裸铜线最小弯曲半径为20cm，最小弯曲角度为90°
裸铜线铺设方向应与其他线缆垂直方向，最小铺设长度如图所示，
以确保铜棒的有效电感范围内无任何电气设施
- ⑤ 漏电保护器 — 接入220V交流电源，另一端连接控制器变压器
- ⑥ 电源线导管 — 接入220V交流电
- ⑦ 接地铜棒182000 — Paige 5/8英寸*8英尺的接地铜棒(1.6cm*240cm)
- ⑧ 棒夹182005—Paige 5/8英寸的接地棒夹
- ⑨ 传感器导管
- ⑩ 控制线导管
- ⑪ 通讯电缆(若有)
- ⑫ 连接主阀/水泵 2芯线—直埋, #14 AWG
- ⑬ 连接流量传感器通讯线—P7162D #16/1 PAIR
- ⑭ 系统主阀—24VAC
- ⑮ 流量传感器
- ⑯ 连接土壤传感器2芯线—直埋, #16 AWG
- ⑰ 土壤传感器探头—详见土壤传感器安装示意图
- ⑱ 连接气象传感器通讯线—P7162D #16/1 PAIR
- ⑲ 综合气象传感器—MWSFR
- ⑳ 解码器系统专用2芯绞线—P7354D 12#/2
红蓝标识, 美标12#
- ㉑ 过路套管—DN50(若有)
- ㉒ 专用防水接头—DBRY-6
- ㉓ 解码器 — 连接电磁阀, 安装于电磁阀井内
- ㉔ 电磁阀—规格和位置详见平面图, 安装方式详见电磁阀井安装示意图
- ㉕ 解码器防雷接地端子—包含以上4、7、8项
安装位置详见电控平面布置图
原则上第一个解码器、末端解码器以和每间隔11个解码器或每隔300m,
都需要安装可靠的防雷接地措施, 接地电阻不大于10欧姆
- ㉖ 手持遥控器, 可进行现场遥控管理, 进行临时补水操作
- ㉗ 智能灌溉管理平台

说明

- a. 在任意地点, 只要控制器联网, 可以通过计算机、平板电脑或智能手机, 随时随地的管理现场的所有控制器。具体实现方案需咨询灌溉产品供货商。
- b. 智能节水平台, 可自动获取当地的气象预报, 通过预报天气自动提前调节灌水程序。
- c. 控制器可在地图上定位并显示, 可获取定位500m范围内的准确气象数据, 而且也方便管理人员查看和管理控制器。
- b. 所有控制器均可通过平台统一管理; 支持多级别、多现场任务管理, 管理权限分明, 报警信息和控制器状态可指定管理人员。
- c. 可随时随地查看各个控制器的历史数据、气象数据或报警数据。



01 灌溉智能控制设备系统图

注册印章
SHADCL PROJECT SEAL

未加蓋本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册印章
REGISTERED SEAL

客户名称
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
灌溉智能控制设备系统图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR
审定人
AUTHORIZED BY
审核
CHECKED
校对
REVISED
专业负责人
MAJOR CHIEF

设计
DESIGNED
专业
SPECIALITY
比例
SCALE
工程编号
PROJECT NO.
规格
SPEC. SIZE

农林
设计阶段
DESIGN STAGE
施工图
日期
DATE
2026.01
图号
DRAWING NO.
FJYL05
版本
VERSION
第一版






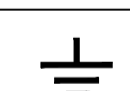
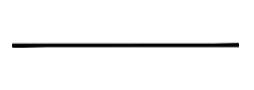
茶园喷灌管路系统材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	材质
1						
2		智能喷头360°	智能摆臂式喷头(配三脚架+2m丝杆) 喷射角度360°, R=5±0.5M, P=2.0bar, Q=0.28m ³ /hr半径15-20m	个	实计	
3						
4		排气水阀	智能排气阀, 配套无线智能控制器使用	个	实计	
5		电磁阀	电磁阀: PGV-151B(配AS压力调节器, 1320阀箱)	个	实计	
6		截止阀		尺寸随管径	个	实计
7		DN110闸阀	置于水表井内	大小同连接管径	个	实计
8		DN110水表组	置于水表井内	大小同连接管径	个	实计
9		DN110倒流防止器	置于水表井内	大小同连接管径	个	实计
10		De32	PE-1.0MPa	米	实计	
11		De75	PE-1.0MPa	米	实计	
12		De110	PE-1.0MPa	米	实计	
13		滴灌出水口		个	实计	

注: 1、专业喷灌厂家二次深化, 满足要求再施工!

注: 2、表中未列出的材料由施工单位根据细部安装图和设计说明进行二次深化设计施工

茶园喷灌控制系统材料表

图例	名称型号	数量
	解码器控制器: HCC-WIFI	1个
	土壤传感器: SOIL-CLIK	1个
	流量计: HC-FLOW	1个
	智能气候传感器: WSS 安装高度2.5米, 或以厂家为准	3个
	解码器: EZ-1	10个
	控制器/解码器接地位置(含铜棒、铜卡扣、3m裸铜线)	3个
	控制器至解码器信号线: AWG14#*2双绞线, 直埋	实计
	遥控器总成: ROAMXL-KIT	1套

注: 1、专业喷灌厂家二次深化, 满足要求再施工!

注: 2、表中未列出的材料由施工单位根据细部安装图和设计说明进行二次深化设计施工

注册印章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册印章
REGISTERED SEAL

客户名称
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
茶园喷灌管路系统材料表
茶园喷灌控制系统材料表

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

审定人
AUTHORIZED BY

审核
CHECKED

校对
REVISED

专业负责人
PROF. CHIEF

设计
DESIGNED

专业
SPECIALITY

比例
SCALE

工程编号
PROJECT NO.

规格
SPEC. SIZE

农林

设计阶段
DESIGN STAGE

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

版本
VERSION

2026.01

施工图

1:100

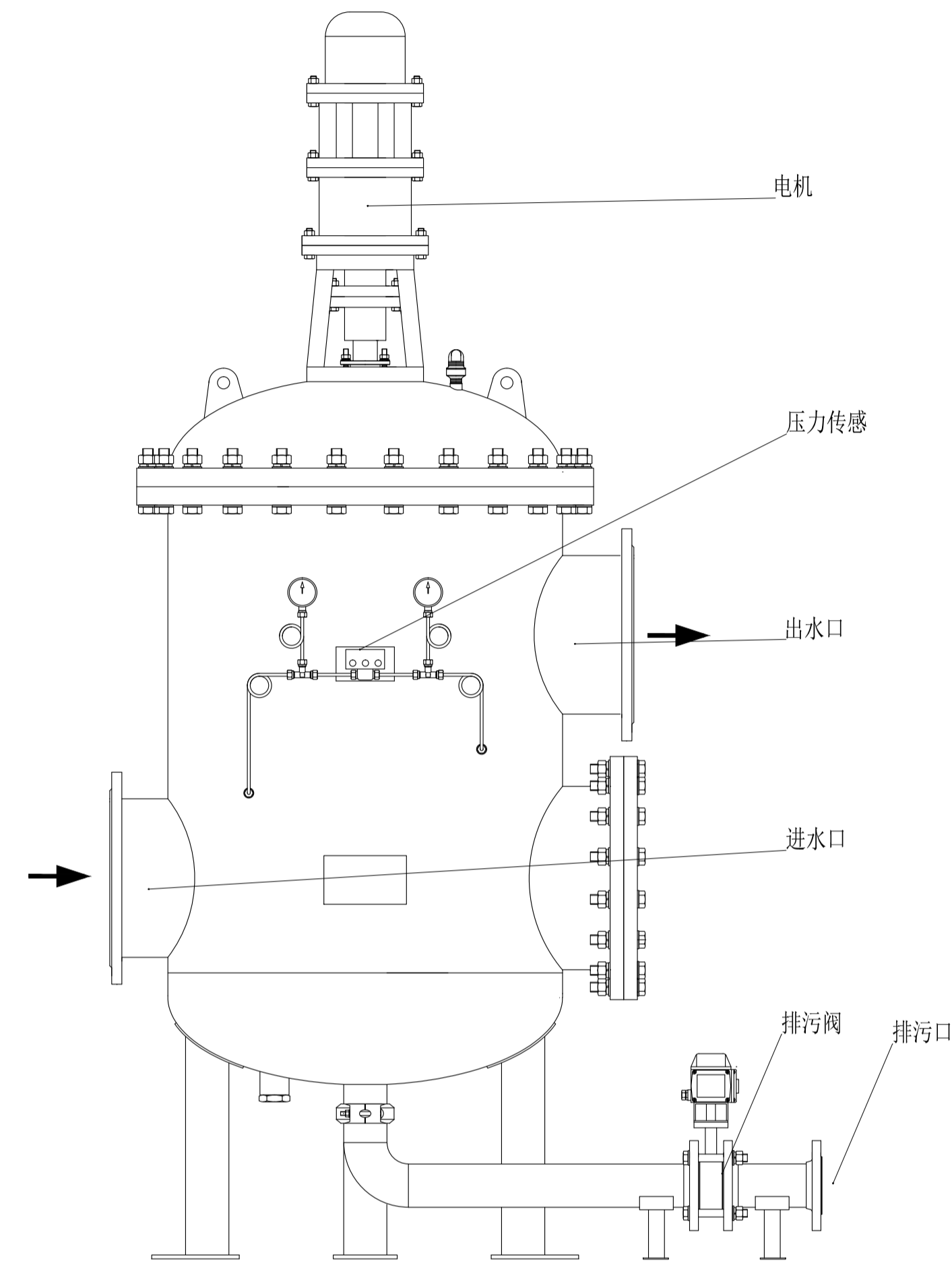
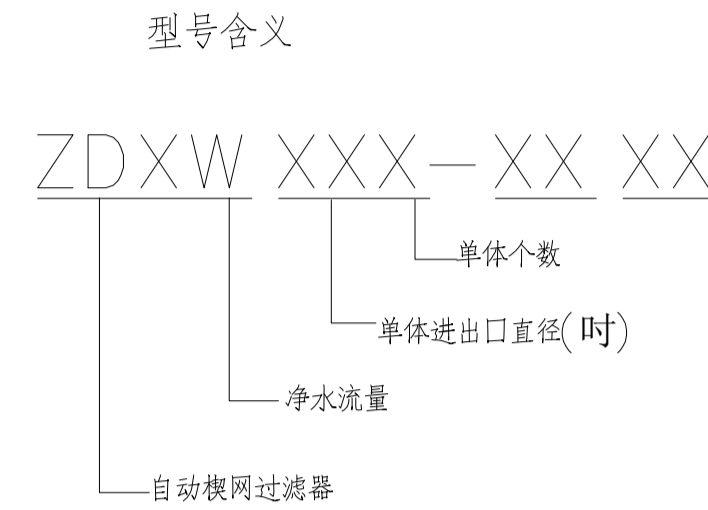
SJ-HZ-ZZ-2024001

FJYL06

A1

第一版

型号	流量 (m ³ /h)	进出口直径 (mm)	连接方式
ZDXW200-0801	200	200	法兰
ZDXW250-0801	250	200	
ZDXW300-1001	300	250	
ZDXW350-1001	350	250	
ZDXW400-1201	400	300	
ZDXW450-1201	450	300	
ZDXW500-1201	500	300	
ZDXW550-1201	550	300	
ZDXW600-1401	600	350	
ZDXW700-1401	700	350	
ZDXW800-1601	800	400	



ZDXW楔网过滤器外型结构图

说明:

- 1、主要用途：该过滤器能有效清除各种水质中粒径在100μm以上有机和无机颗粒，适用于地下和地表水，可根据不同水质采取不同的配置单独或组合使用；
- 2、产品功能：防止原水中的悬浮物和颗粒进入供水管路，并将悬浮物和颗粒从排污口外排；
- 3、过滤原理：全自动自清洗过滤器由罐体、过滤芯、反冲洗机构、减速机、电动阀门、差压控制器和电控箱等几部分组成。水由进水口经滤芯，将大于滤芯缝隙的杂质截流，清水穿过缝隙进入出水口流出；
- 4、性能特点：过滤水效率高；自动清洗过滤网，清洗时主管道供水不断流，反冲耗水少；运行、操作方便可靠；易于安装，便于维护；
- 5、技术参数

- (1) 过滤器清洁时的压力损失：0.02 MPa
- (2) 自清洗所需水量(最小工作压力时)：约为设计流量的0.5%
- (3) 最小工作压力：0.3MPa
- (4) 过滤网材质： 不锈钢
- (5) 最高工作水温： 65℃
- (6) 过滤器外壳材质： 喷塑防腐的碳素钢。
- (7) 工作电源： 220V

楔网过滤器外型结构图 1:100

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

楔网过滤器外型结构图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

审定人
AUTHORIZED BY

审核
CHECKED

校对
REVIEWED

专业负责人
MAJOR CHIEF

设计
DESIGNED

专业
SPECIALTY

农林

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

比例
SCALE

1:100

日期
DATE

2026.01

工程编号
PROJECT NO.

SJ-HN-ZZ-2024001

图号
DRAWING NO.

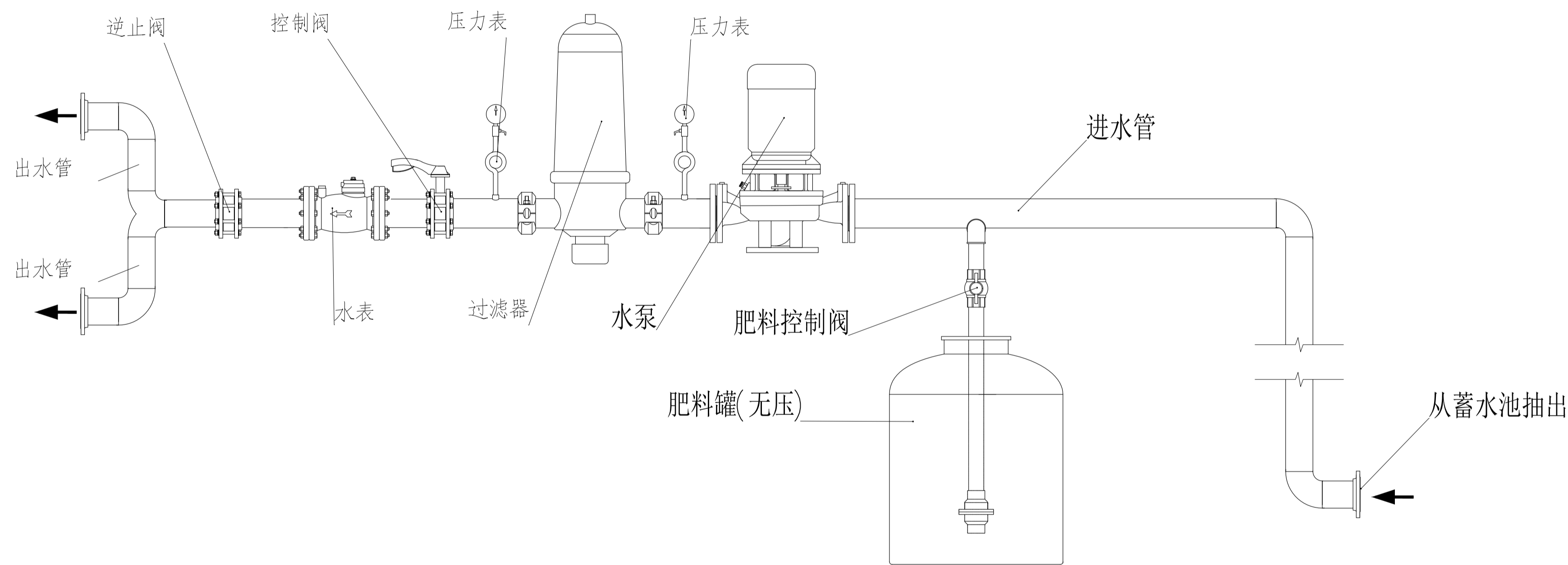
FJYL07

规格
DWG. SIZE

A1

版本
VERSION

第一版



泵前施肥结构示意图 1:100

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图纸名称
DRAWING TITLE

泵前施肥结构示意图

项目负责人
PROJECT DIRECTOR

审定人
AUTHORIZED BY

审核
CHECKED

校对
REVIEWED

专业负责人
MAJOR CHIEF

设计
DESIGNED

专业
SPECIALTY

农林

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

比例
SCALE

1:100

日期
DATE

2026.01

工程编号
PROJECT NO.

SJ-HN-ZZ-2024001

图号
DRAWING NO.

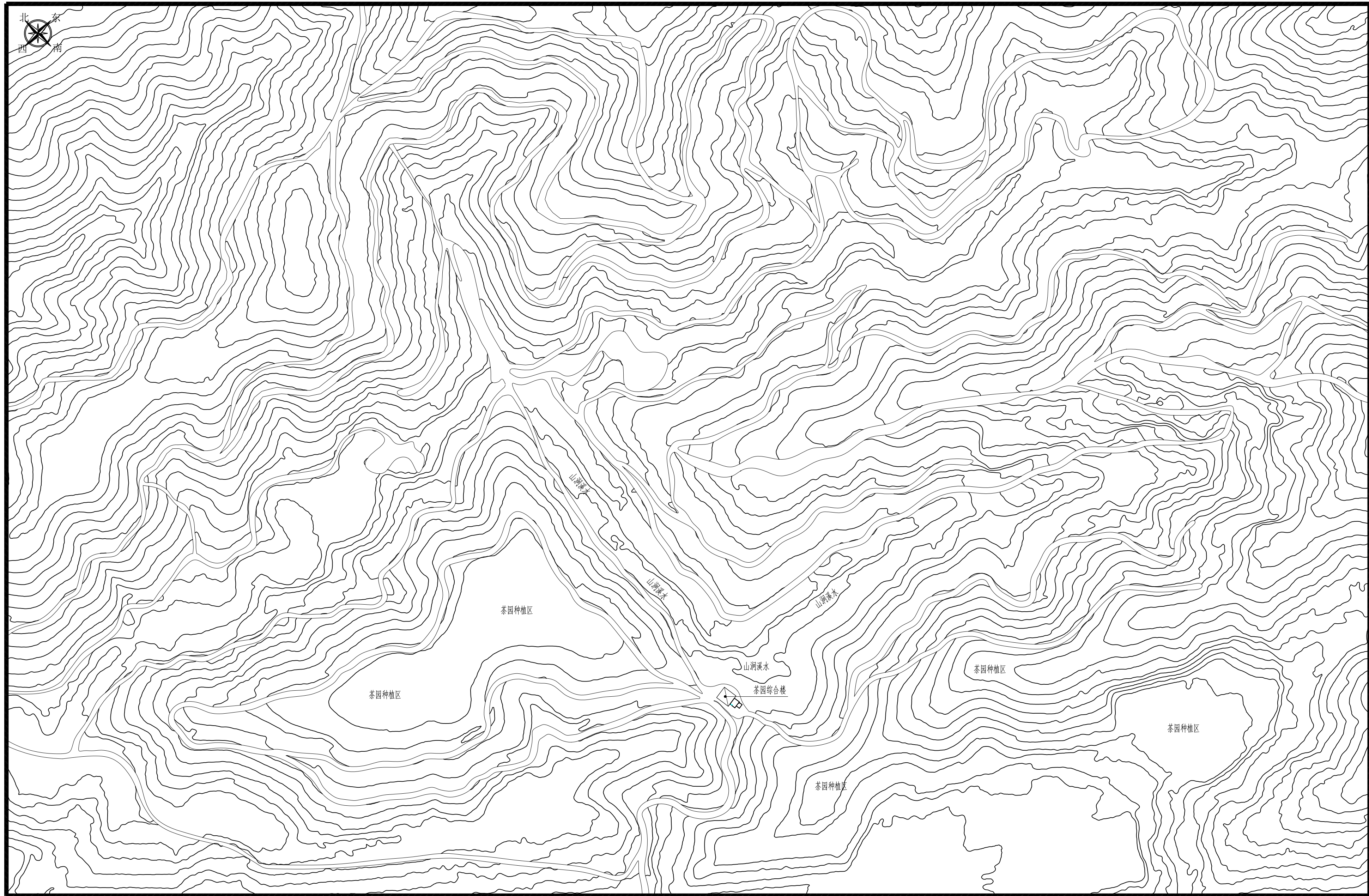
FJYL08

规格
DWG. SIZE

A1

版本
VERSION

第一版



茶园现状平面图 1:100
 说明: 茶园总面积约2425亩, 本次改造范围约160亩。

出图专用章
 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
 REGISTERED SEAL

建设单位
 CLIENT

长洲区农业技术推广站

项目名称
 PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
 SUB TITLE

图名
 DRAWING TITLE

茶园现状平面图

项目负责人
 PROJECT DIRECTOR

审定人
 AUTHORIZED BY

审核
 CHECKED

校对
 REVIEWED

专业负责人
 MAJOR CHIEF

设计
 DESIGNED

专业
 SPECIALTY

农林

设计阶段
 DESIGN STAGE

施工图

比例
 SCALE

图 示

日期
 DATE

2026.01

工程编号
 PROJECT NO.

SJ-HN-ZZ-2024001

图号
 DRAWING NO.

FJYL09

规格
 DWG. SIZE

A1

版本
 VERSION

第一版



区域改造平面图 1:100

说明：茶园总面积约2425亩，本次改造范围约160亩。
改造说明：本次改造占用原160亩茶网田，将改造区域范围内原160亩已种植茶树统计并计算原种植成本，预估每亩2500株茶树，以实际工程量结算。

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

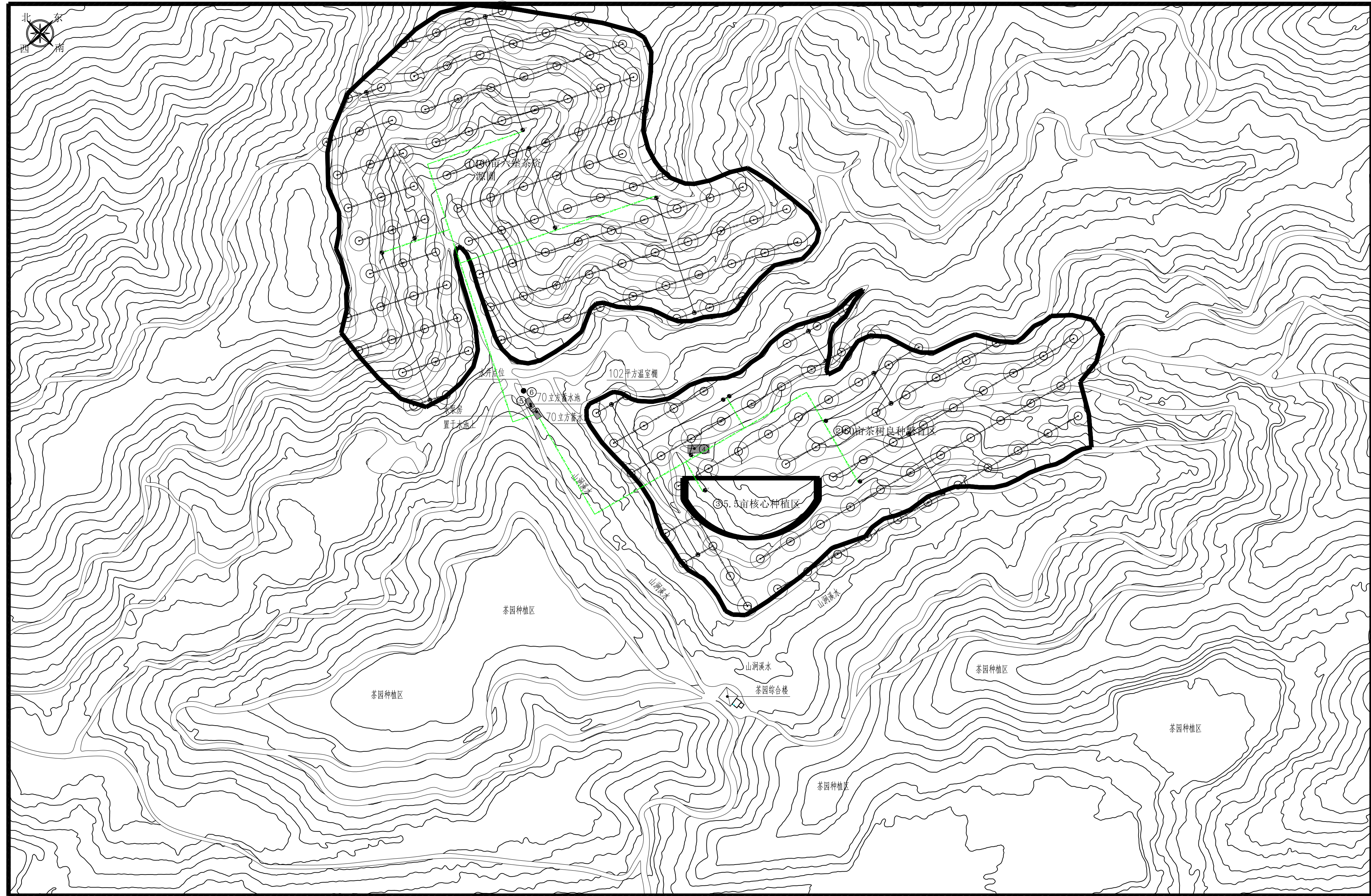
建设单位
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
区域改造平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			
专业 SPECIALTY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL10
规格 DWG. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



喷灌系统平面布置图 1:100
 说明: 茶园总面积约2425亩, 本次改造范围约160亩。

出图专用章
 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
 REGISTERED SEAL

建设单位
 CLIENT
 长洲区农业技术推广站

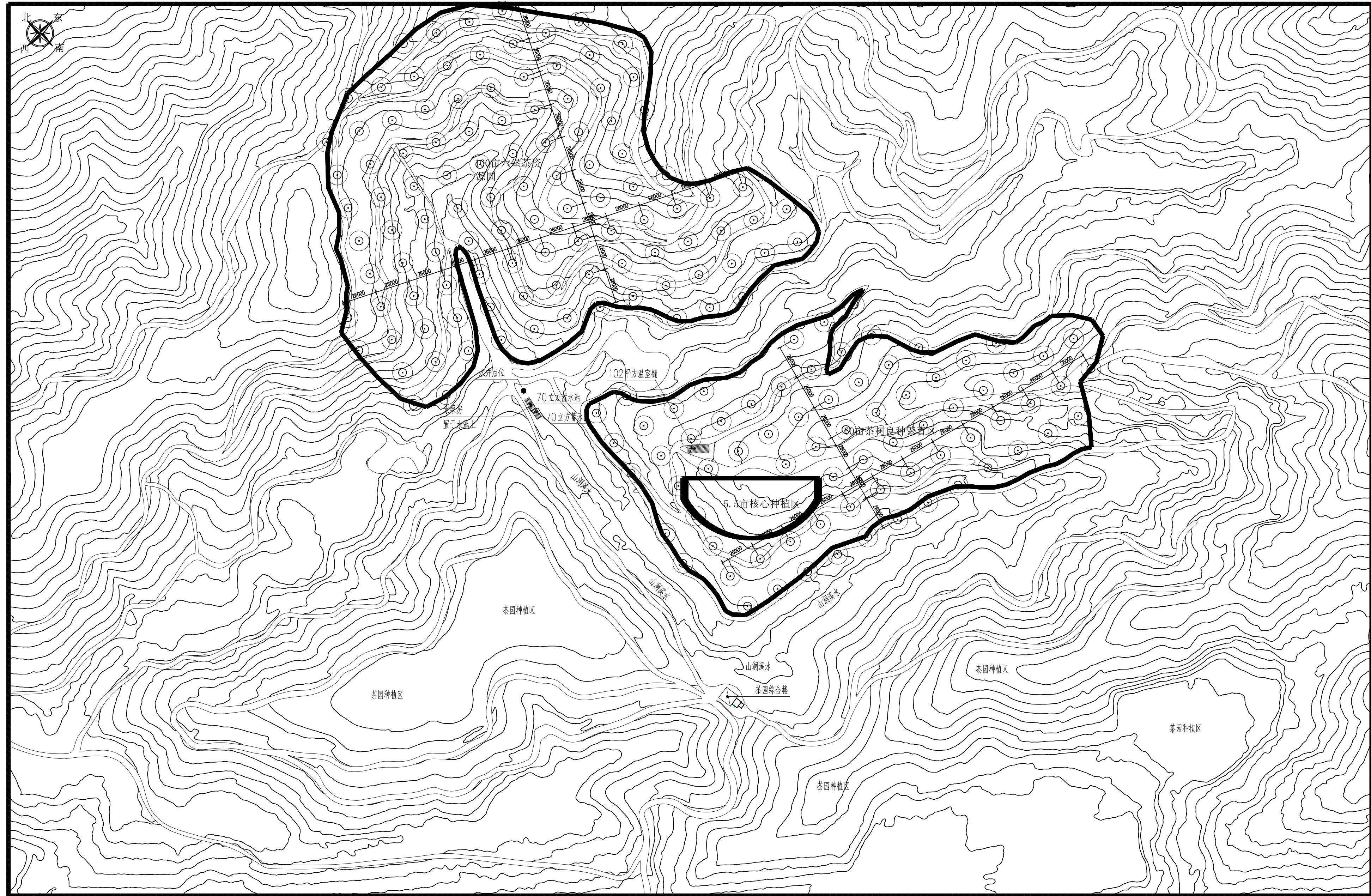
项目名称
 PROJECT TITLE
 六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
 SUB TITLE

图名
 DRAWING TITLE
 喷灌系统平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			

专业 SPECIALTY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL11
规格 DWG. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



喷头布置尺寸平面图 1:100
说明: 茶园总面积约2425亩, 本次改造范围约160亩。

出图专用章
SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

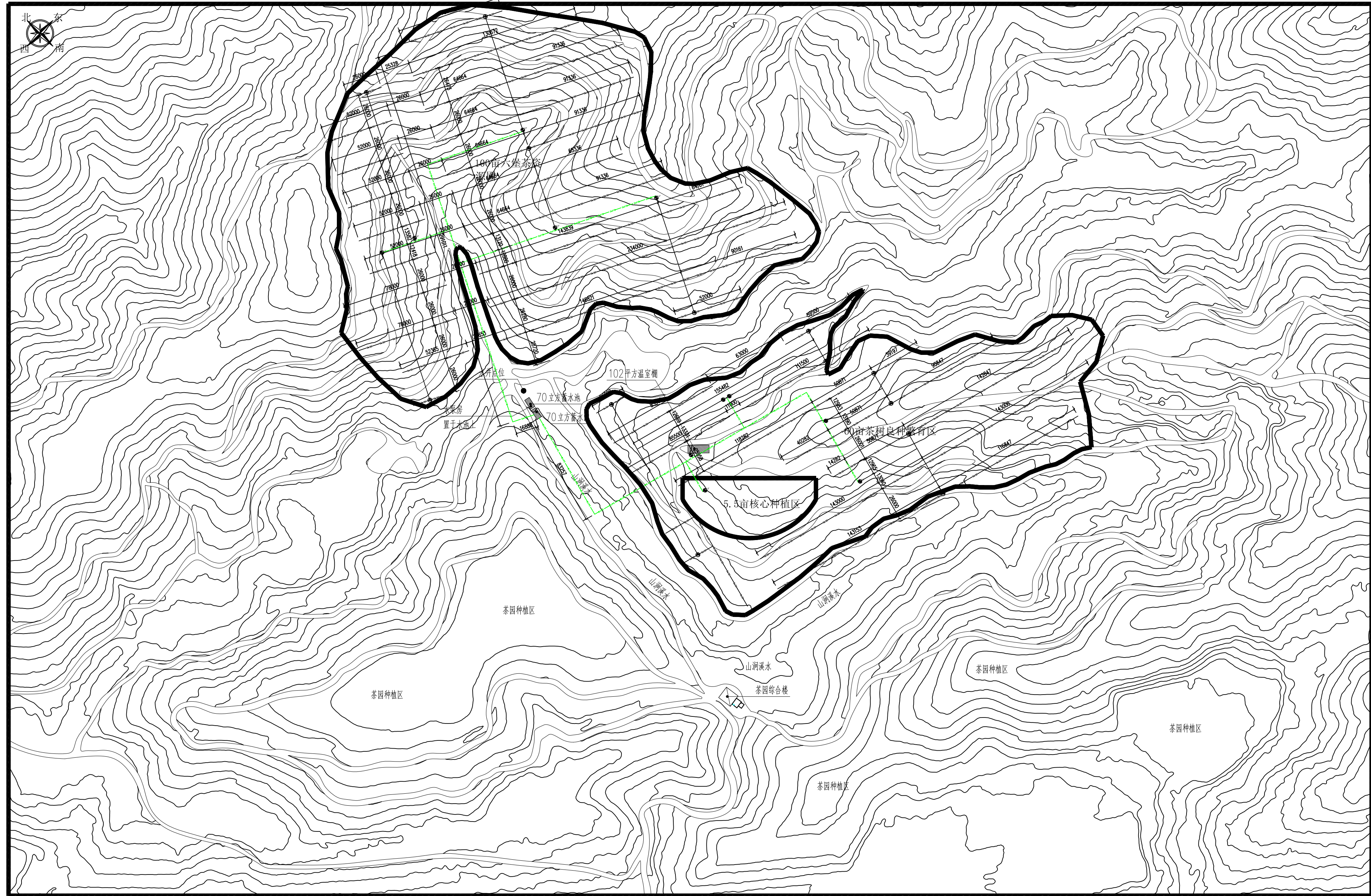
建设单位
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
SUB TITLE

图名
DRAWING TITLE
喷头布置尺寸平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			
专业 SPECIALTY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2026. 01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL12
规格 DWG. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



管路走向尺寸平面图 1:100
 说明: 茶园总面积约2425亩, 本次改造范围约160亩。

出图专用章
 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
 REGISTERED SEAL

建设单位
 CLIENT
 长洲区农业技术推广站

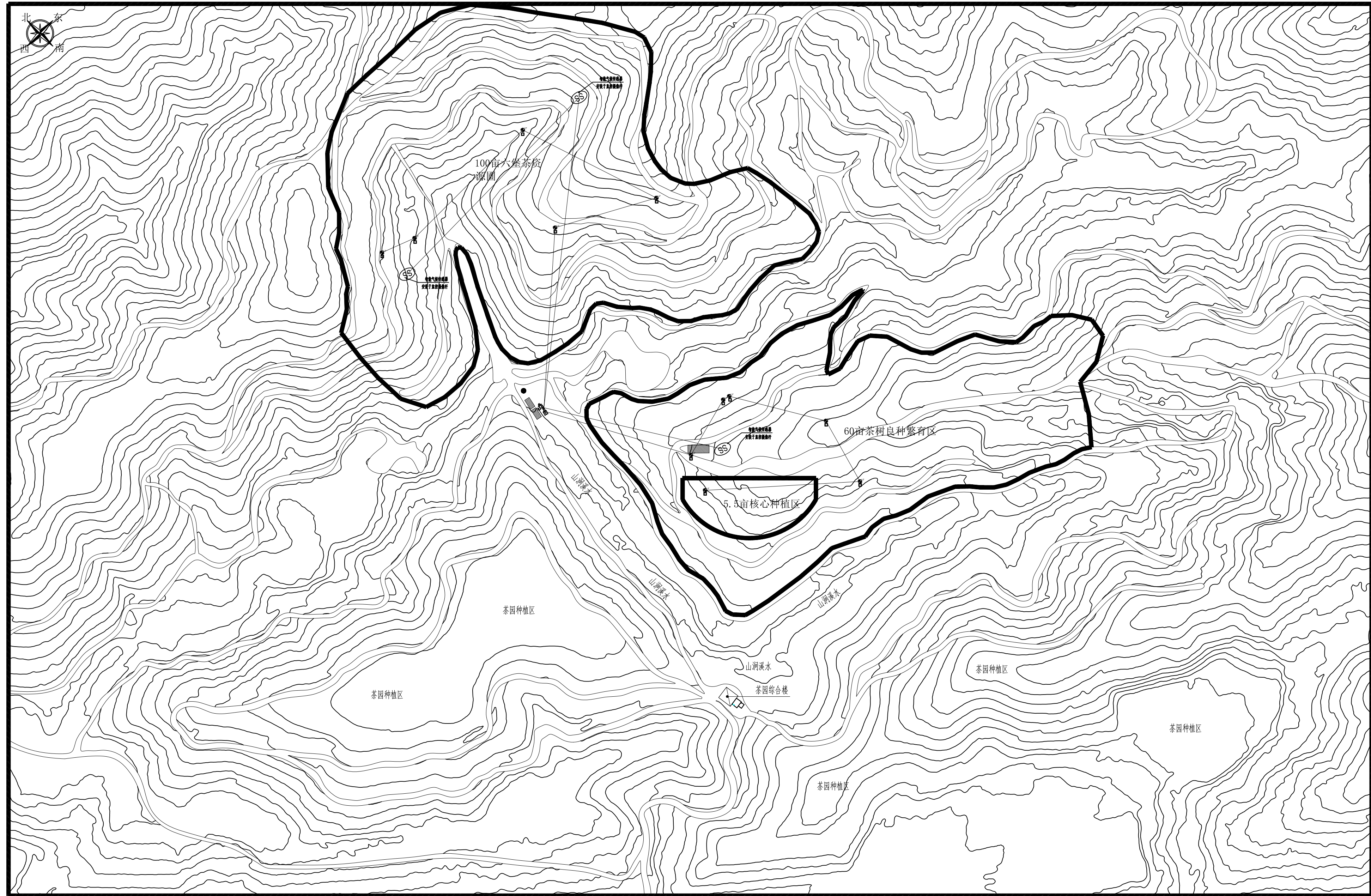
项目名称
 PROJECT TITLE
 六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
 SUB TITLE

图名
 DRAWING TITLE
 管路走向尺寸平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			

专业 SPECIALTY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL13
规格 DWG. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



解码控制线路平面图 1:100
 说明: 茶园总面积约2425亩, 本次改造范围约160亩。

出图专用章
 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
 REGISTERED SEAL

建设单位
 CLIENT
 长洲区农业技术推广站

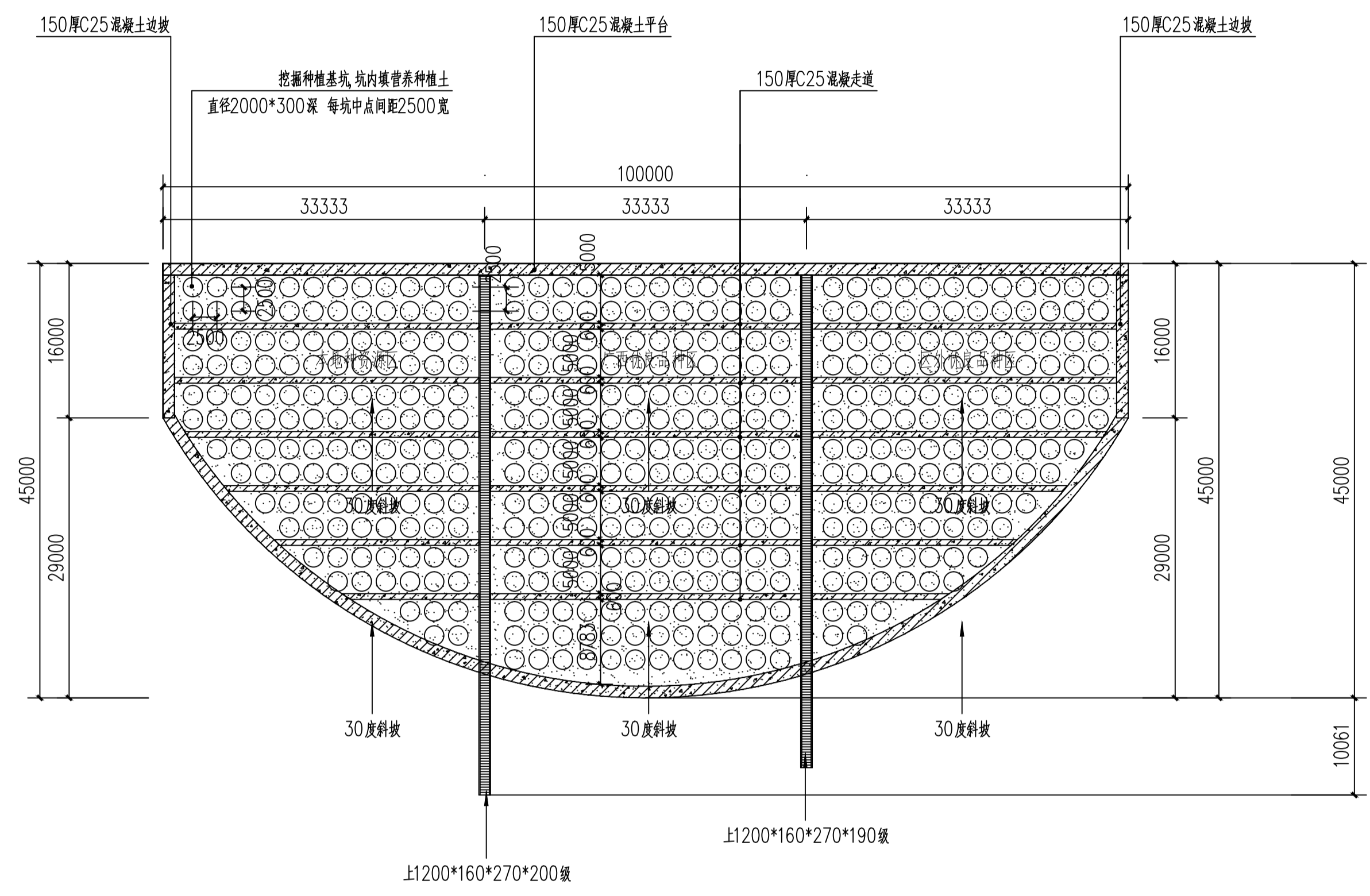
项目名称
 PROJECT TITLE
 六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
 SUB TITLE

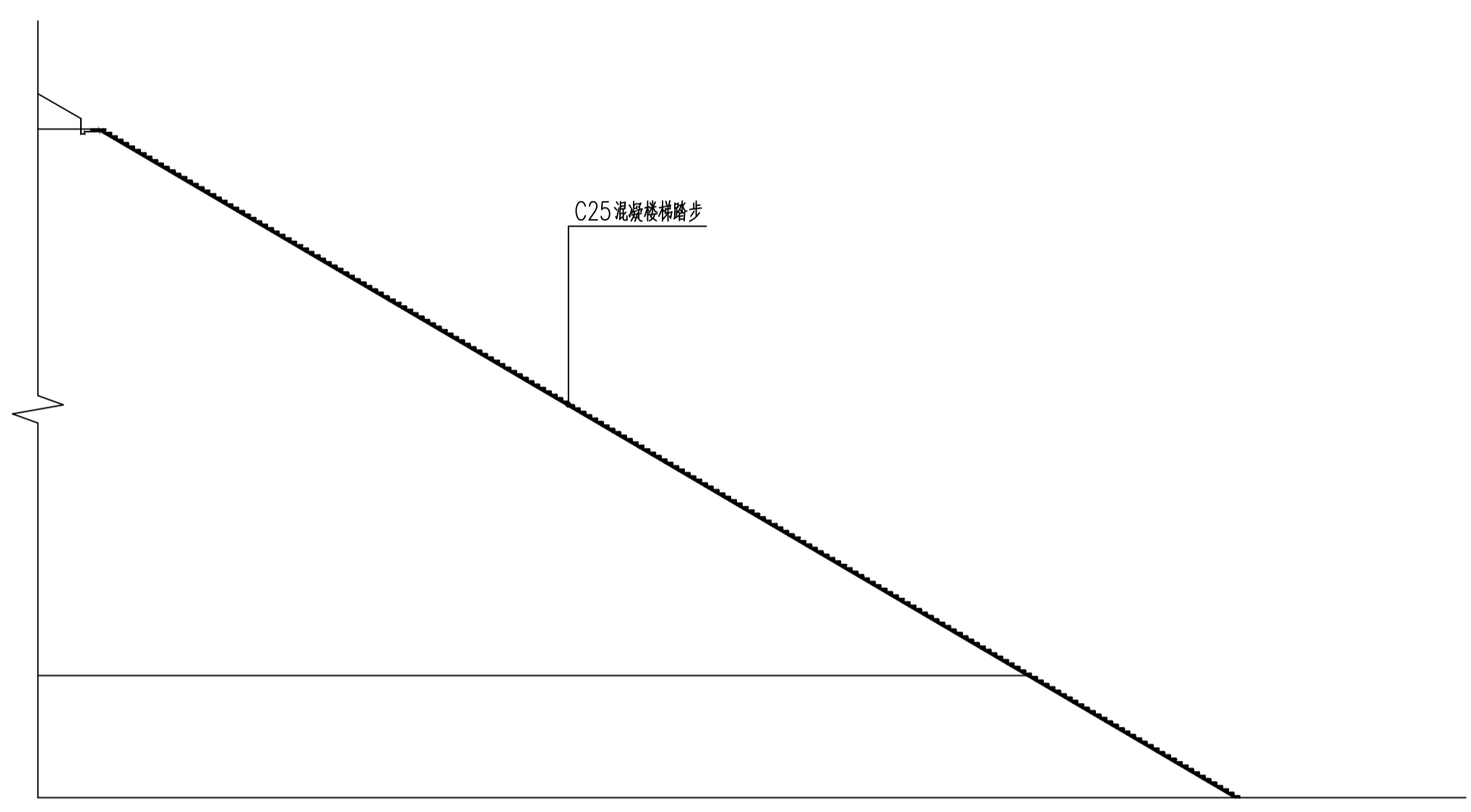
图名
 DRAWING TITLE
 解码控制线路平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			

专业 SPECIALTY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	图 示	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL14
规格 DWG. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



5.5亩核心种植区改造平面图 1:100
 说明：种植基坑共计436个，宽2000*300深，坑内育苗及填充营养土。



楼梯斜坡剖面图 1:100
 说明：核心种植区5.5亩基础土方挖掘及平整约3,666.3立方土方。

注册建筑师
 SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL
 注册建筑师
 REGISTERED SEAL

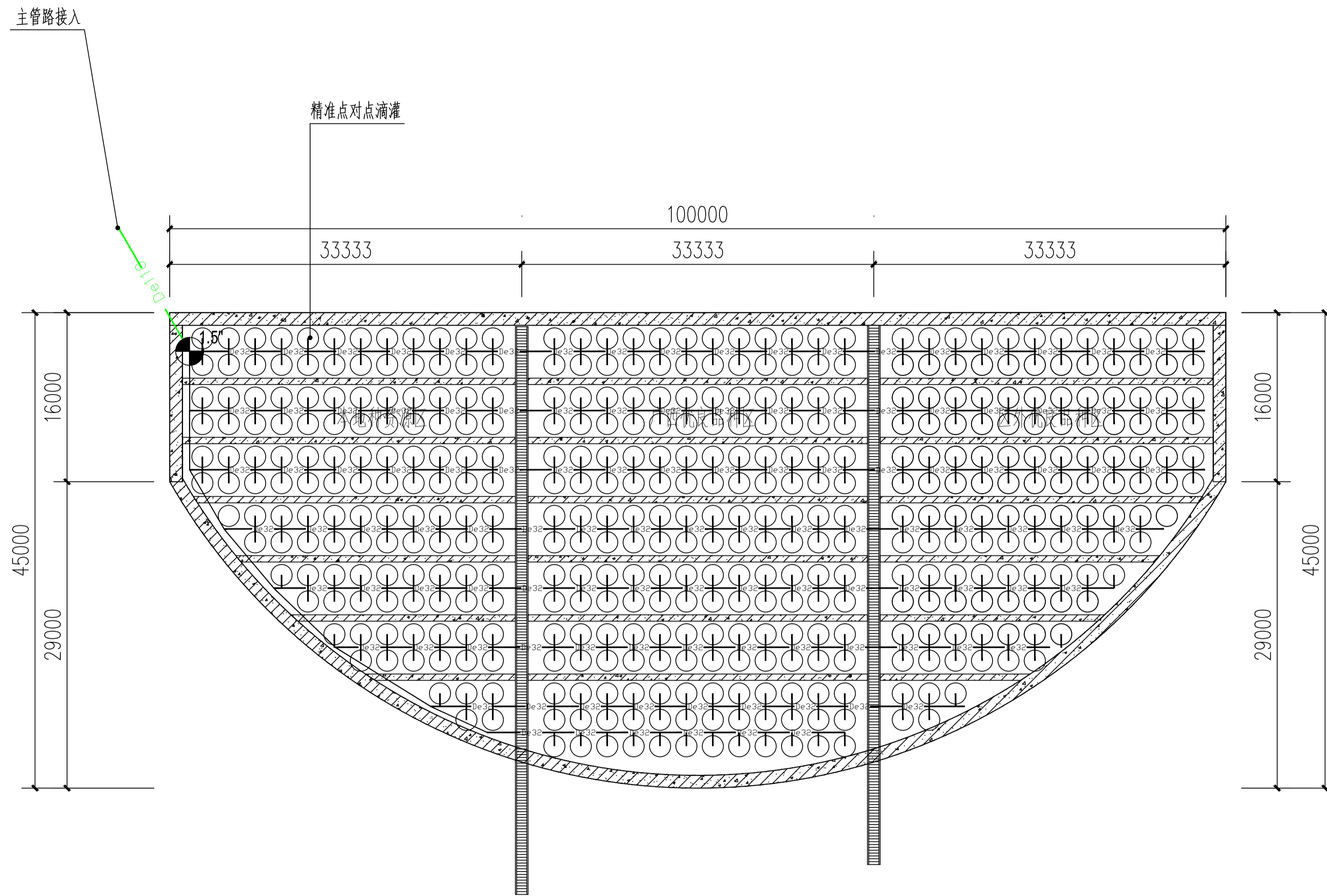
建设单位
 CLIENT
 长洲区农业技术推广站

项目名称
 PROJECT TITLE
 六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称
 SUB TITLE

图名
 DRAWING TITLE
 5.5亩核心种植区改造平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR			
审定人 AUTHORIZED BY			
审核 CHECKED			
校对 REVIEWED			
专业负责人 MAJOR CHIEF			
设计 DESIGNED			
专业 SPECIALITY	农林	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HZ-ZZ-2024001	图号 DRAWING NO.	FJYL15
规格 SPEC. SIZE	A1	版本 VERSION	第一版



5.5亩核心精准滴灌管路平面图 1:100

注册印章

SHADCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册印章

REGISTERED SEAL

客户名称

CLIENT

长洲区农业技术推广站

项目名称

PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

子项名称

SUB TITLE

图框名称

DRAWING TITLE

5.5亩核心精准滴灌管路平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

审定人

AUTHORIZED BY

审核

CHECKED

校对

REVIEWED

专业负责人

MAJOR CHIEF

设计

DESIGNED

专业

SPECIALITY

农林

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2026.01

工程编号

PROJECT NO.

SJ-HZ-ZZ-2024001

图号

DRAWING NO.

FJYL16

规格

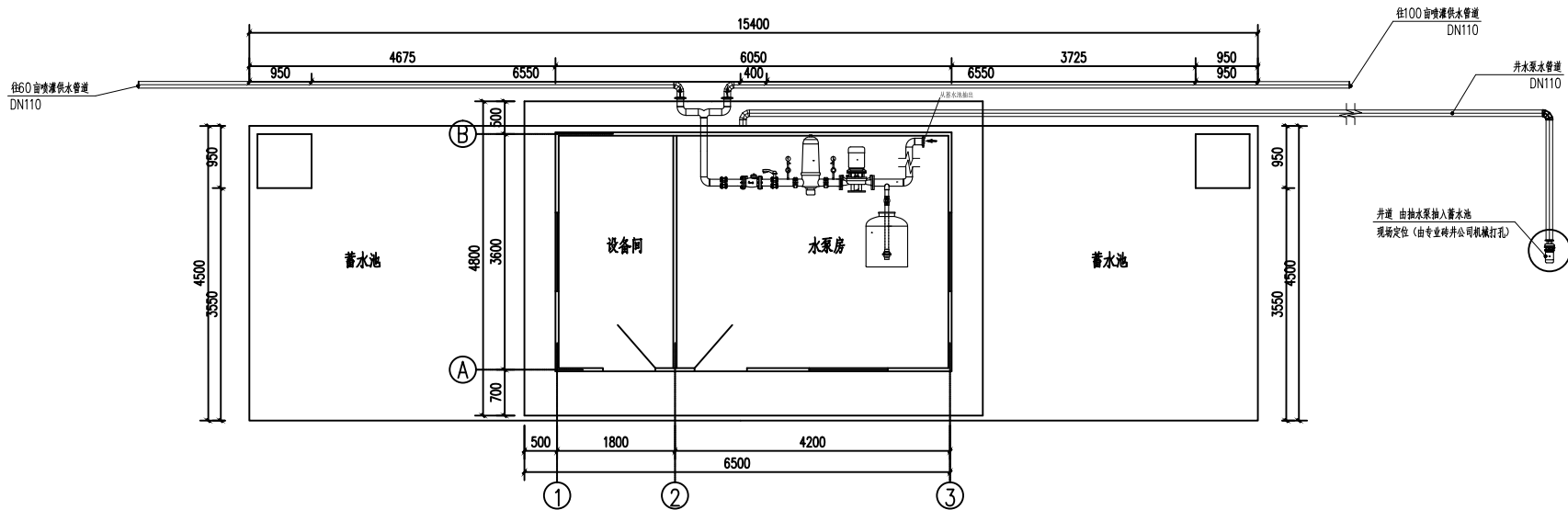
DWG SIZE

A1

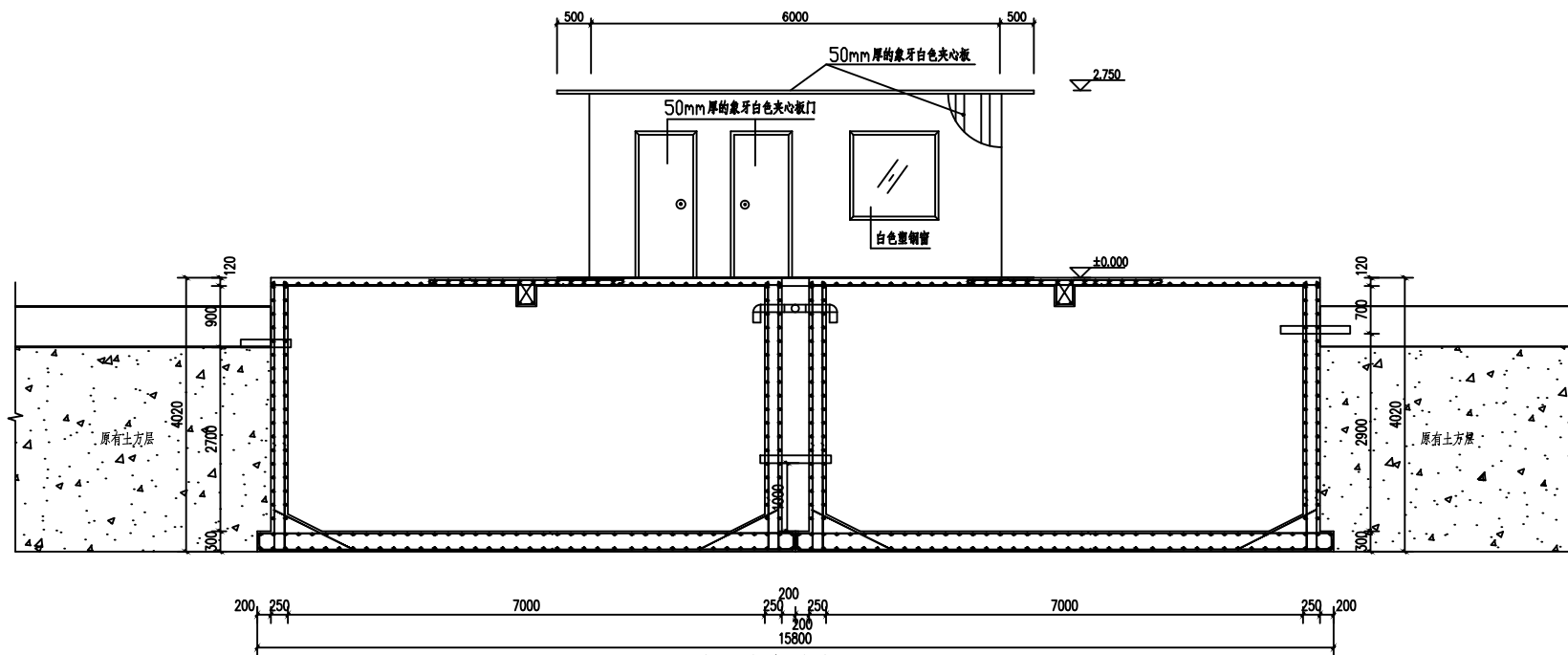
版本

VERSION

第一版



水泵房与蓄水池平面图 1:50



水泵房与蓄水池立面图 1:50

SHANGHAI PROJECT SEAL

SHANGHAI REGISTERED SEAL

CLIENT
长洲区农业技术推广站

PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

SHEET TITLE

DRAWING TITLE

水泵房与蓄水池平面图

项目负责人

设计人

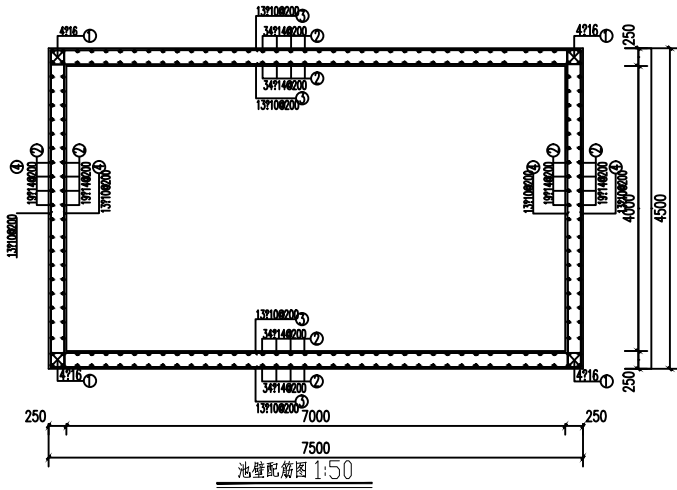
审核人

校对

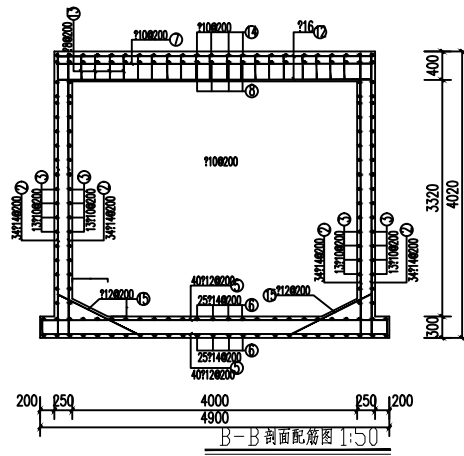
专业负责人

设计

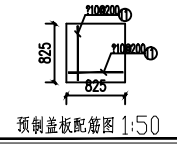
专业	农林	设计阶段	施工图
比例	1:100	日期	2026.01
工程编号	6109-2-302001	图号	FJYL17
规格	A1	版本	第一版



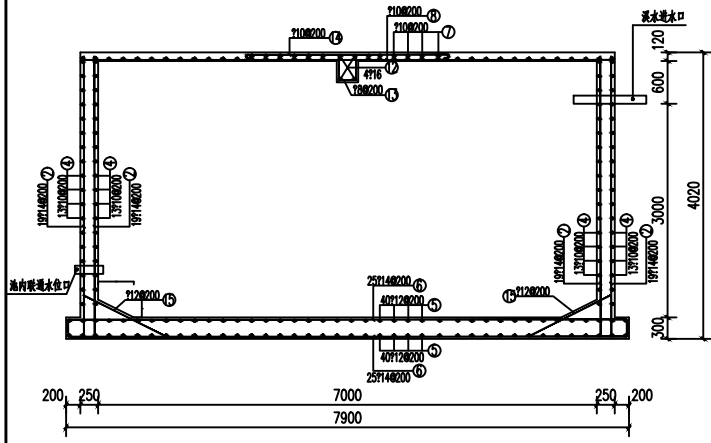
池壁配筋图 1:50



B-B剖面配筋图 1:50

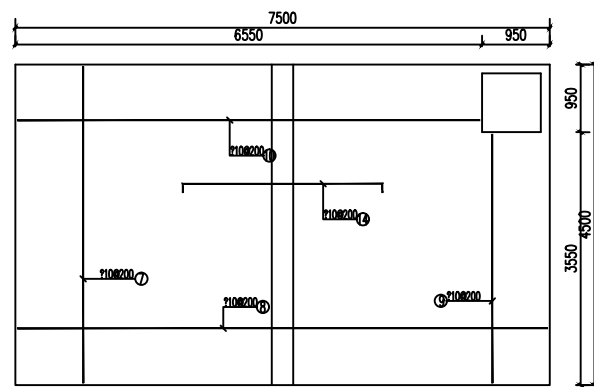


预制盖板配筋图 1:50



A-A剖面配筋图 1:50

70立方蓄水出并列两个，做法一样。进出水做法详见 JYL18。



顶板配筋图 1:50

钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长	根数	总长 (m)
①	Φ16	2965	2965	16	47.44
②	Φ14	500 2965	3965	212	840.58
③	Φ10	500 7440	8440	52	438.88
④	Φ10	500 4440	5440	52	282.88
⑤	Φ12	500 4830	5830	80	466.40
⑥	Φ14	500 7830	8830	50	441.50
⑦	Φ10	4460	4460	47	209.62
⑧	Φ10	7460	7460	18	134.28
⑨	Φ10	3510	3510	5	17.55
⑩	Φ10	6510	6510	5	32.55
⑪	Φ10	910	910	10	9.10
⑫	Φ16	4430	4430	4	17.72
⑬	Φ8	240 1160	1160	22	25.52
⑭	Φ10	2800	2800	22	61.50
⑮	Φ12	200 1200	1600	106	88

材料表

	规格	单位重 (kg/m)	总长度 (m)	总重 (kg)
钢筋	Φ8	0.395	25.52	10.08
	Φ10	0.617	1186.36	731.98
	Φ12	0.888	554.40	492.31
	Φ14	1.21	1282.08	1551.32
	Φ16	1.58	65.16	102.95
加5%损耗，共计钢筋量3033.07kg				
混凝土	C25	混凝土方量30.61m ³ ，含钢量99.09kg/m ³		

说明：

- 图中尺寸以毫米计，高程为假设高程以米计。
- 主筋净保护层厚度：底板下层筋，梁为35mm，底板上层筋，墙板为30mm，顶板为20mm。
- 材料：砼垫层为C15，钢筋砼为C25，抗渗等级W6；可掺适量混凝土添加剂，防止混凝土因温度应力开裂；钢筋为HRB400级钢筋。
- 未尽事项按现行规范施工。

SHACK PROJECT SEAL

未经授权，禁止复制或传播。 IN VALID BY THE SPECIAL SEAL.

PROJECT TITLE

长兴区农业技术推广站

PROJECT TITLE

六堡茶种质资源圃建设项目

PROJECT TITLE

蓄水池做法大样图

PROJECT TITLE

蓄水池做法大样图

项目负责人

设计人

审核人

校对

专业负责人

设计

专业

比例

工程编号

规格

农林

设计阶段

日期

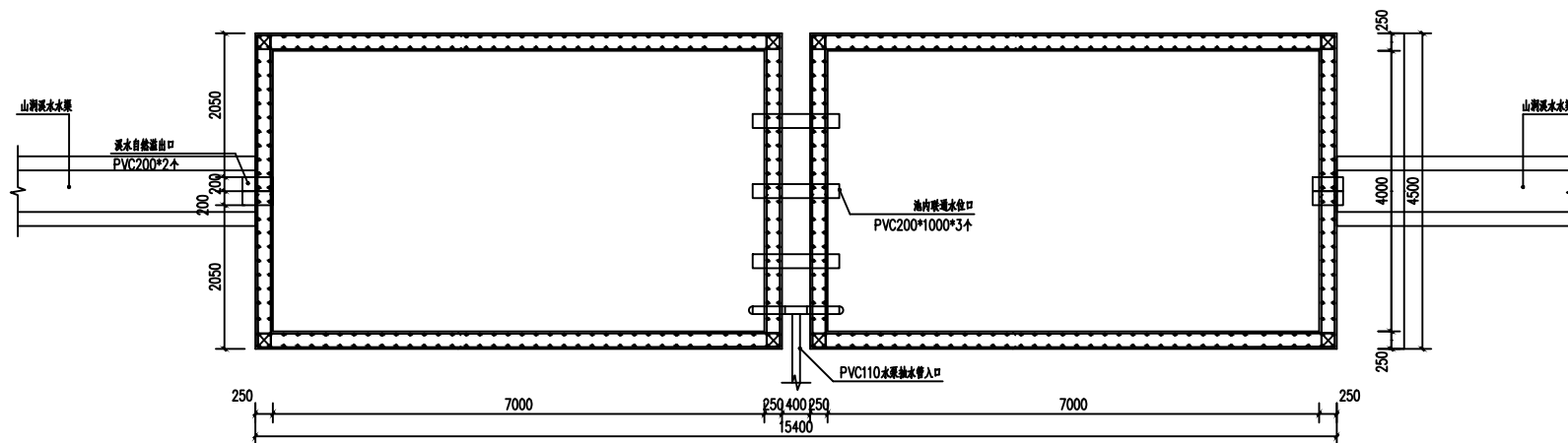
2026.01

图号

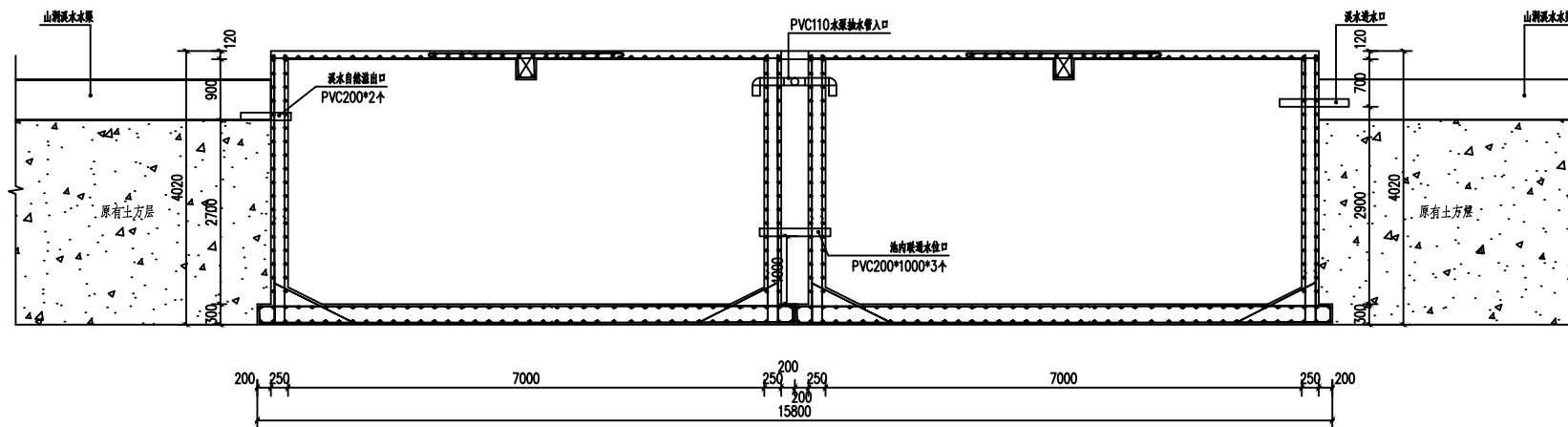
FJYL18

版本

第一版



自然进出水平面示意图 1:50



自然进出水立面示意图 1:50

说明：1、蓄水池土方挖掘约150立方，按实际工程量结算。

注册项目章
REGISTERED PROJECT SEAL

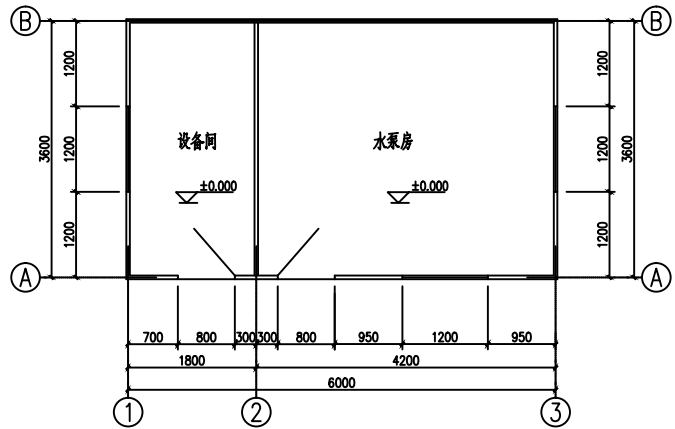
注册专业章
REGISTERED SEAL

长洲区农业技术推广站

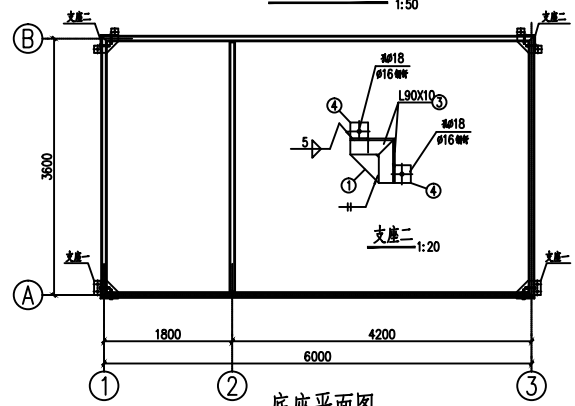
六堡茶种质资源圃建设项目

自然进出水示意图

项目负责人 Project Director			
审定人 Checked by			
审核人 Reviewed by			
校对 Checked			
专业负责人 Specialist			
设计 Design			
专业	农林	设计阶段	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.01
工程编号 Project No.	长(农)字(2026)01	图号 Drawing No.	FJYL19
规格 Specification	A1	版本 Version	第一版

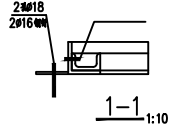
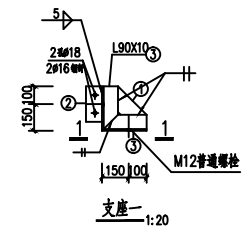
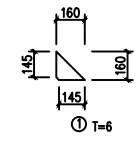
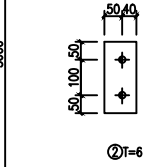


平面图



底座平面图

底座平面内钢构采用 8



注册建筑师
REGISTERED ARCHITECT

注册结构工程师
REGISTERED STRUCTURAL ENGINEER

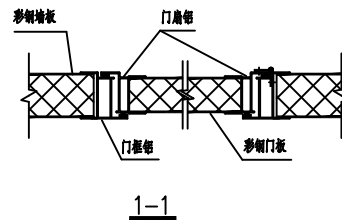
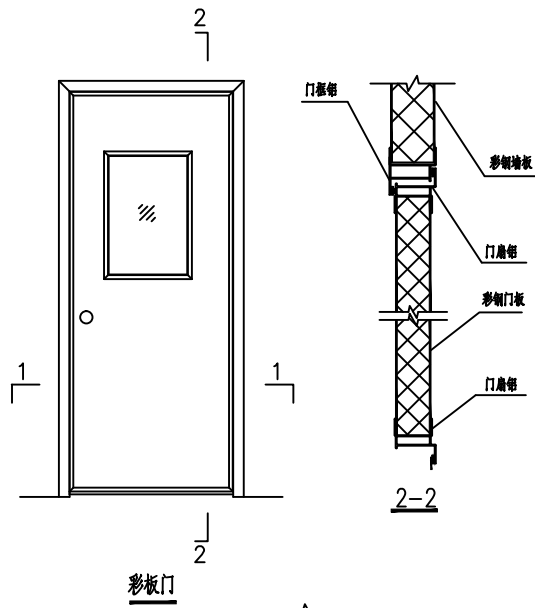
长洲区农业技术推广站
CHANGZHOU DISTRICT AGRICULTURAL TECHNOLOGY PROMOTION STATION

六堡茶种质资源圃建设项目
LIUBAO TEA GENETIC RESERVE CONSTRUCTION PROJECT

水泵房平面图
PUMP ROOM PLAN

项目负责人 Project Director			
审定人 Checked by			
审核人 Reviewed by			
校对 Checked			
专业负责人 Specialist			
设计 Designed			

专业 Specialty	农林 Agriculture and Forestry	设计阶段 Design Stage	施工图 Construction Drawing
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.01
工程编号 Project No.	长(07)-2(020)	图号 Drawing No.	FJYL20
规格 Specification	A1	版本 Version	第一版 First Edition

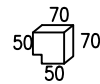


1-1



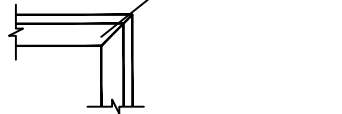
50
50
垫块

胶木块厚20, 用于泛水件直装器接
木块先固定在彩钢表面, 泛水件用镀锌螺丝与木块固定

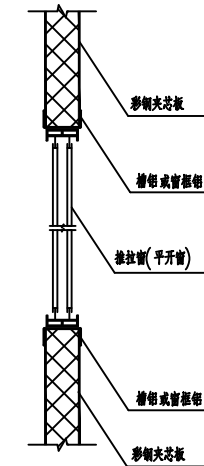


70
50
垫块

胶木块厚20, 用于泛水件拐角器接

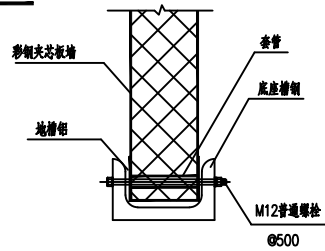


洞口角泛水件做法



推拉窗(平开窗)

彩板门



墙与底座连接

水泵房节点大样图二 1:50

注册项目章
REGISTERED PROJECT SEAL

注册章
REGISTERED SEAL

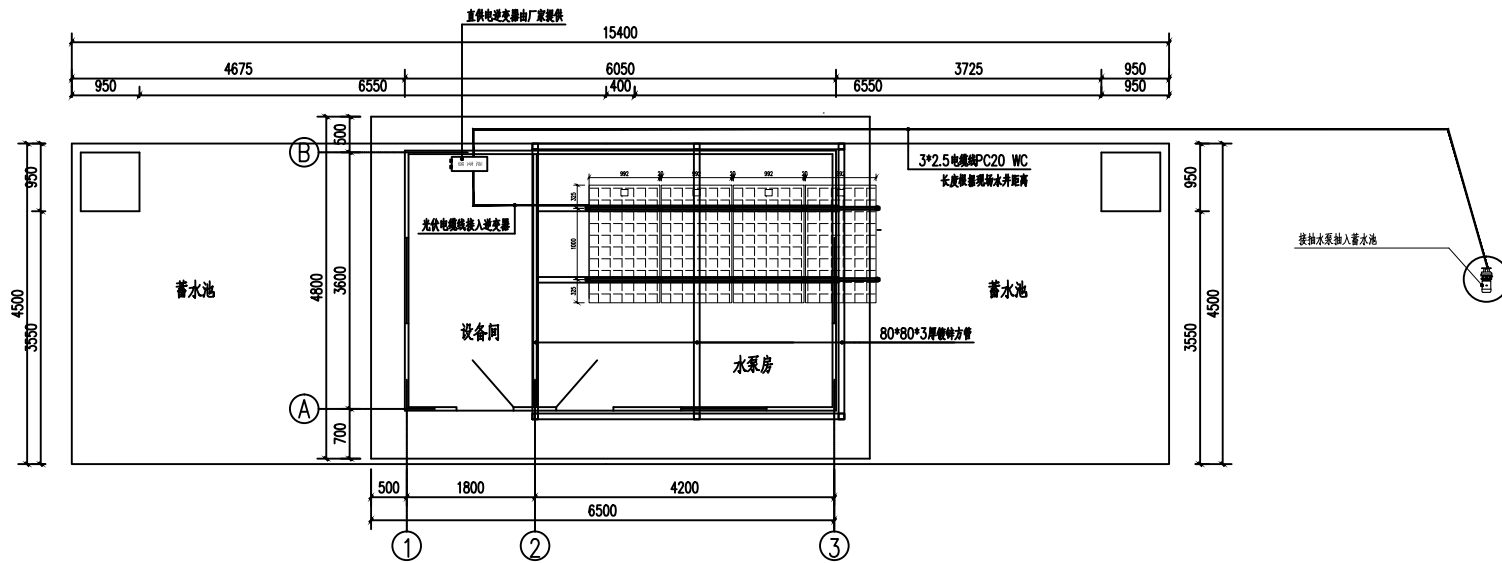
客户
CLIENT
长洲区农业技术推广站

项目名称
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

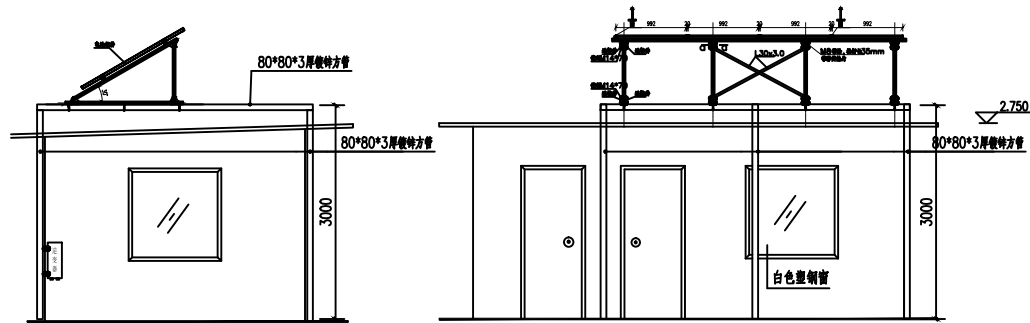
工程名称
SUB TITLE

工程名称
DRAWING TITLE
水泵房节点大样图二

项目负责人 PROJECT LEADER			
审定人 CHECKER			
审核人 REVIEWER			
校对 CORRECTOR			
专业负责人 SPECIALIST			
设计 DESIGNER			
专业	农林	设计阶段	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2026.01
工程编号 PROJECT NO.	14097-2(2/30)	图号 DRAWING NO.	FJYL23
规格 SPECIFICATION	A1	版本 VERSION	第一版

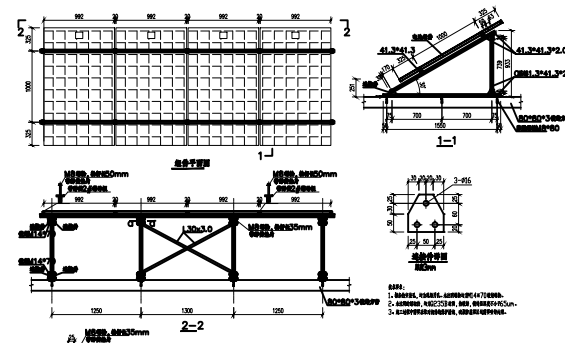


光伏板安装平面图 1:50



光伏安装侧面图 1:50

光伏安装立面图 1:50



光伏安装节点大样图 1:50

888888
SHUXI PROJECT SEAL

888888
REGISTERED SEAL

888888
CLIENT
长洲区农业技术推广站

888888
PROJECT TITLE
六堡茶种质资源圃建设项目

888888
SIB TITLE

888888
DRAWING TITLE
光伏太阳能安装示意图

项目负责人 Project Director			
审定人 Checked by			
审核人 Reviewed by			
校对 Checked by			
专业负责人 Specialist in charge			
设计 Design			
专业	农林	设计阶段	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.01
工程编号 Project No.	10407-2-302001	图号 Drawing No.	FJYL24
规格 Specification	A1	版本 Version	第一版