

典型村绿美示范村建设

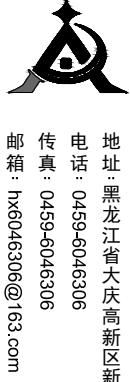
(型市鎮黃竹村)

设计阶段：施工图



爱建信达工程咨询有限公司

2025年11月



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

电 池：0459-6046306
传 真：0459-6046306

曲籍：1186046306@183.com

10 of 10

工程设计证书编号:(乙级)A223002093

册师印章 资质章

工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审 定	徐景富	徐景富
审 核	孙景茹	孙景茹
校 对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设 计	赵梅	赵梅
制 图	赵梅	赵梅

建设单位
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称
典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

子项名称
风景园林

图纸名称
设计说明

工 号	AJXDJZ SG 202501
专 业	风景园林
图 号	S-01
日 期	2025.11
版 本	第一版

种植施工说明

- 在投标和建设之前，施工单位应负责注意所有目前的状况、与现有相关的公用设施、管道和结构。在挖掘前，绿化施工要求施工单位了解地下管线和隐蔽物埋设情况，熟悉地下管网图纸，在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地管线和构筑物，同时遇到问题应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以使绿化施工符合现场实际。
- 因在设计期间有可能无法知道一些现场状况，所以当现场有不明障碍物或斜度差异时，施工单位不得随意照着设计进行施工。在这种情况下应立即与甲方协商。
- 种植高大乔木，遇空中高压线应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，一般不宜种植高大乔木，具体参照有关规范标准。
- 如遇绿化施工图与现场不符处，应及时反映给甲方、监理及设计单位，以便于及时处理。
- 苗木的种植应严格按照图纸要求，如有改变，需征得设计单位同意。在施工前，施工单位应与甲方确定苗木的位置与植物品种。对于景观大树类（见苗木表标注），需经甲方及监理方共同确认、号苗才能进入现场栽植。
- 绿化场地平整清理：
- 种植场地应按预算定额规定的高差以内（一般30~40cm）平整绿地至设计坡度要求，同时清除杂草杂物；平整要顺地形和周围环境，整成龟背形、斜坡形等，一般无特殊设计的地形，坡度定在2.5%~3%之间以利于排水。
- 所有靠路边、路牙沿线50~80cm宽内的绿地或花池地面应低于路边、路牙或花池4cm，并在地面处理时将地面水引至排水管井。
- 地形处理除满足景观要求外，还应考虑将地面水最终集水至排水管井。
- 当填土深度≥60cm时，种植前需进行灌水沉降处理。
- 绿地种植土质要求：
 - PH值为5.5~7.5的疏松壤土：不含建筑和生活垃圾。
 - 北方土壤大多为偏碱性的盐碱地，进行土壤改良的方法：
 - 水源丰富、地下水位低，且排水通畅的地方可通过灌水洗盐的方法换土，中和及增加有机肥料。
 - 通过补施硫磺粉，树穴施用适当的种植土进行改良，为了有效地控制地下盐分的迅速上升，可在树穴底层铺设隔盐层。适合作隔盐层的材料有下列几种：炉灰渣、麦糠、锯末、树皮等，厚度为炉渣：20cm，麦糠：5cm，锯末、树皮：10cm。
- 酸性壤土的改良方法：换土补施石灰。
- 表土粘性过强，不宜种植，必须采取以下措施：
- 假若该区雨季偏多，地下水位高，土壤排水不畅，在种植穴下层放5~10cm砂砾层以便排水。
- 种植土更换：配置各种植物所需的土壤，如香樟土，要酸碱值中性偏酸，富含有机质，利排水，不能保水；配方为黄泥60%，砻糠15%，泥炭10%，腐熟猪粪10%，珍珠岩5%。
- 种植土内放透气管：透气管为塑料袋内填充珍珠岩，主要利于根部呼吸合成营养物。
- 种植穴周围土壤改良：以10%粗砂拌入泥中，在这之前首先将粘土打碎（用小型粉碎机），在砂加入后进行混合，使砂粒进入每一层土壤。
- 表土层（30cm）以10%椰糠加入进行改良，并加入富含有机质的草坪土，以利草坪健康生长。
- 种植层须于地下层连接，无水泥板、沥青、石层等隔断层，以保持土壤毛细管、液体、气体的上下贯通。草地要求土深5cm内的任何方向上大于1cm的杂物石块少于3%；乔灌木要求土坑内的土任何方向上大于3cm的杂物石块少于5%。
- 种植或播种的地层，如果被汽油或有毒物质污染，应该在污染地层之下至少再挖掘30cm，并将污染物质运移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。

根据植物种类，将表面换为种植土换土厚度一般应满足以下要求：（表一）

植物种类	草皮	地被植物	大灌木	小灌木	浅根性乔木	深根性乔木
换土厚度(CM)	15~30	30	60	45	90	150

树穴的直径随土球的增大而递增，其具体尺寸如下：（表二）

土球直径(CM)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
树穴直径(CM)	40	50	60	80	100	110	120	140	160	170	180
树穴深(CM)	30	30	50	60	70	90	100	110	120	130	140

8. 基肥：要求施工时对各种花草树木均应施足基肥，以弥补绿地土壤肥力不足，改良土壤，使花草树木恢复生长后能尽快见效。按目前的园林施工要求，设计施工可用下列基肥：

8.1 垃圾烧肥：利用垃圾焚烧场生产的垃圾堆肥过筛，且充分沤熟后施用；

8.2 蘑菇肥：为蘑菇生产厂生产的蘑菇基质废料掺入3~5%过磷酸钙堆沤；

8.3 塘泥：为鱼塘沉积淤泥，经晒干后形成的结构良好的优质泥块，含丰富的有机质和氮磷钾等肥料元素，捣成碎块（在任何方向直径3~5cm间）施用。

8.4 其它厩肥或有机肥作基肥必须经过该工程主管部门同意后施用，用量依实而定。

8.5 堆沤蘑菇肥按充分沤熟肥、半干状计量。基肥用量结合各工程量表中的苗木规格确定，要求与土拌匀施用。使用其余各种基肥时参照下列定量执行。

9. 苗木规格指标

9.1 具体苗木品种规格见施工图中苗木表。其中：

设计以沤熟蘑菇肥作基肥用量：草地每平方米10kg；花木（花卉）每平方米20kg。绿篱单行每米5kg，1米以下灌木、草地、花坛在施肥后应进行一次约20~30cm的耕翻，把肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔灌木则应在种植前在穴边将肥料混匀，依次放入穴底种植池。

9.1.1 高度：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度，要求乔木保留顶端生长点，3个分枝以上；要求自然形状的树种要保留其完整的冠幅。表中所列示的花木高度范围内，应每种高度都有，并结合植物造景进行高低错落搭配。路树高差不大于50cm，且枝下高度差小于20cm，树杆要直。分枝要求3~5个分枝，胸径要在设计要求尺寸中，力求列植后整齐划一。

9.1.2 胸径：所指种植乔木高度离地面1.3m处的直径，种植时最小不能小于下限。

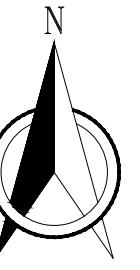
9.1.3 冠幅：苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪后大枝的分枝最低冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指叶子丰满部分，只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指之内，乔木也尽量多留些枝叶。在保证花卉移植成活和满足交通运输的前提下，应尽量保留花木原有冠幅，以利于绿化尽快见效。

9.1.4 棕榈科植物，因品种冠型特性，则按地径、净干高、生长顶点以下留叶片数等确定种植苗冠规格。

- 花草树木质量要求：
 - 所有花草树木必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤和虫眼。
 - 所有苗木的冠型应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然美观。
 - 假植苗：苗木断根移入包装袋养护种植2~3年后已伸出一、二年生枝条，生长及形态已达到设计要求，大树要求在3年以上。
 - 严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木尽量用假植苗，应保证土球完整，包装结实牢靠。
 - 乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或者漆进行对伤口包扎。
 - 棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须保持原有自然生长冠型。
 - 所有茎或树干应有较好的形态，稳固且根系良好。可在种植池中进行稳固支撑。
- 栽植操作
 - 植物运抵
 - 保护植物免受到太阳及风的侵袭。对于那些已经运抵而不能立即种植的植物应放在阴凉处，进行良好维护，对植冠喷洒足量水份。植株应该以此方式维护以避免任何损坏。
 - 承包商应负责将指定植物从苗圃运输到现场。运输车辆应有保护措施，对植物加以保护，使其避免干旱、枯萎、日晒或其它不利因素影响。
 - 植物修剪
 - 种植前应进行苗木根系修剪，将劈裂根、病虫根、过长根剪除，并对树冠进行修剪，保持整体平衡。
 - 具有明显主干的高大乔木应保持原有树形，适当疏枝，保留的主侧枝应在健壮芽上断截，可减去枝条的1/5~1/3。无明显主干、枝条茂密的落叶乔木可适当疏枝保持原树形。
 - 枝条茂密的灌木可适量疏枝，用作绿篱的乔灌木可在种植后按设计要求整形修剪。
 - 攀缘类和蔓性苗木可剪除过长部分，攀缘上架苗木可剪除交错枝、横向生长枝。
 - 剪口应平滑，不得剪裂，枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置1cm以上，修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。
 - 植物栽植
 - 定点放线

根据种植设计图纸，按比例放样于地面，确定各种树木的种植点。按照图纸上的种植方式，有自然式种植和规则式种植。定点的标记可用白灰点点或画线，精确的定点可用木桩做标记，其上写明树种、种植坑的尺寸、株行距等。此次种植施工设计可按以下方式放线：

 - 自然式种植定点放线：纵横做标定点法。首先在设计图纸上找一个与要定点的树木相距最近的永久性固定物，如栅栏的柱墩的拐角处，在图纸上量出此树距柱墩拐角处的横距离，然后按照设计图纸的比例放大尺寸，在地面上从相应得点出发，用皮尺或测绳量出相应的纵横距离，此交点就是树木的种植点。
 - 规则式种植的定点放样：图纸上银杏、金丝垂柳、金叶女贞、小叶女贞是规则式种植。用地面上的固定设施（如南边带柱墩栅栏、西边的铁栅栏、围路及铺装广场的边缘角点）为依据进行放线，要求每个点尺寸准确，做到横平竖直、整齐美观。其银杏的种植可以用路牙和道路中心线与行线的角度先定出行位，再按设计要求量出株距，定出种植点，做上标记。如遇与设计不符（有地下管线或地下障碍物）时，应立即与设计人员和有关部门协商解决。
 - 地被的定点放线：依图按比例定出其范围，并用白灰或木桩画出范围的边线，要求边线自然，弧度优美。
 - 种植应按设计图纸要求核对苗木品种、规格及种植位置，应注意背面的合理朝向，种植带土球的树木时，不易腐烂的包装物必须拆除。
 - 植物的高度、冠幅及干粗详见苗木表，在种植平面图中详细标明规格的乔木需严格按照规定规格种植，若同一植物设计规格相差不大并且在苗木表中没有明确说明每棵树规格的，种植时按基本种植原则种植即可，如三株的基本种植为中间一株高度偏高、规格偏大；左右两株规格偏小。
 - 树木及棕榈的固定支撑见种植详图。
 - 对在树池或铺装区域中种植较大规格树木时，为避免土球过大而树池小的矛盾，可采用先种植树木后做树池、铺装的办法。
 - 自缠藤本植物应在距墙或柱15cm处种植。
 - 墙边的不缠藤本植物应在距支撑物15cm处种植，支撑物入土60cm深，中间与顶部用酒椰纤维与墙面连接固定。藤本植物应小心安放在支撑物附近，使引根向上爬。
 - 分层种植的灌木花带边缘轮廓上的种植密度应大于规定密度，平面线形应流畅，外缘成弧形，高低层次应分明。
 - 在地被植物与硬质铺装连接处建议留出5~10cm的种植土种植收边植物。南方使用沿阶草，北方使用细叶麦冬等。
 - 草坪种植要求
 - 草坪应是图纸中特定的指定的种类，应无杂草、浓密、无病虫害。
 - 草坪施工工艺
 - 场地细平整，拍细，压实，土壤颗粒<2cm
 - 散播泥炭土，然后铺上5cm砂垫层，滚压同时加2~3cm细砂，扫帚找平，铺砂的总体厚度为7~8cm，保证人站立无明显脚印
 - 接着无缝铺上草坪，铺置草坪后马上浇水，水浇透，用滚筒压紧，步行无明显积水，凹陷。切割草坪线与地被线必须保持流畅。
 - 车床顶板或天台花园种植要求
 - 大型乔木种植与堆坡可能会对建筑荷载及建筑防水产生影响，须由建筑设计单位和防水施工单位作相应防治措施后，方能实施。
 - 屋顶花园或顶板上绿化工程的乔木种植除了要严格按照城市绿化工程施工及验收规范执行之外，在后期的养护管理中，要定时对乔木进行疏枝、截干等生长控制管理。
 - 绿化养护
 - 根据绿化养护规范要求，养护期间，应及时更新复壮受损苗木等，并按设计意图，按植物生长特性：喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护、追肥，且据植物生长不同阶段进行调整，保持丰富的层次和群落结构。在养护期间负责清杂物，浇水保持土壤湿润、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害、除杂草、排渍除涝等。
 - 严格按照绿化施工设计图纸进行施工，并遵守以下规范标准
 - CJJ/T 82-99 城市绿化工程施工及验收规范
 - 城市绿化和园林绿地植物材料—木本苗CJJ/T34



工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审定	徐景富	徐景富
审核	孙景茹	孙景茹
校对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设计	赵梅	赵梅
制图	赵梅	赵梅

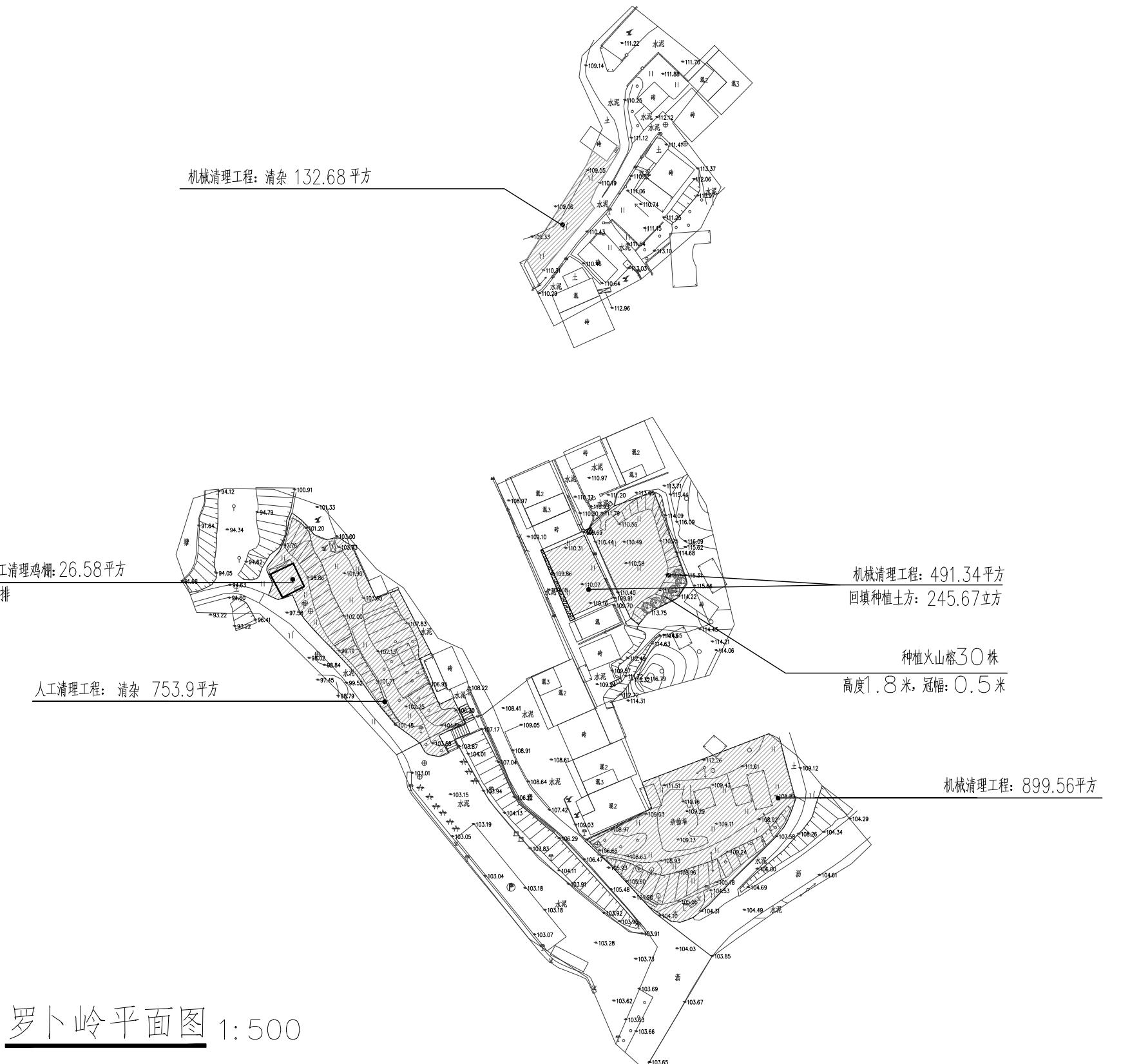
建设单位
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称
典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

子项名称
风景园林

图纸名称
萝卜岭平面图

工号	AJXDJZ SG 202501
专业	风景园林
图号	P-01
日期	2025.11
版本	第一版





工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审定	徐景富	徐景富
审核	孙景茹	孙景茹
校对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设计	赵梅	赵梅
制图	赵梅	赵梅

建设单位

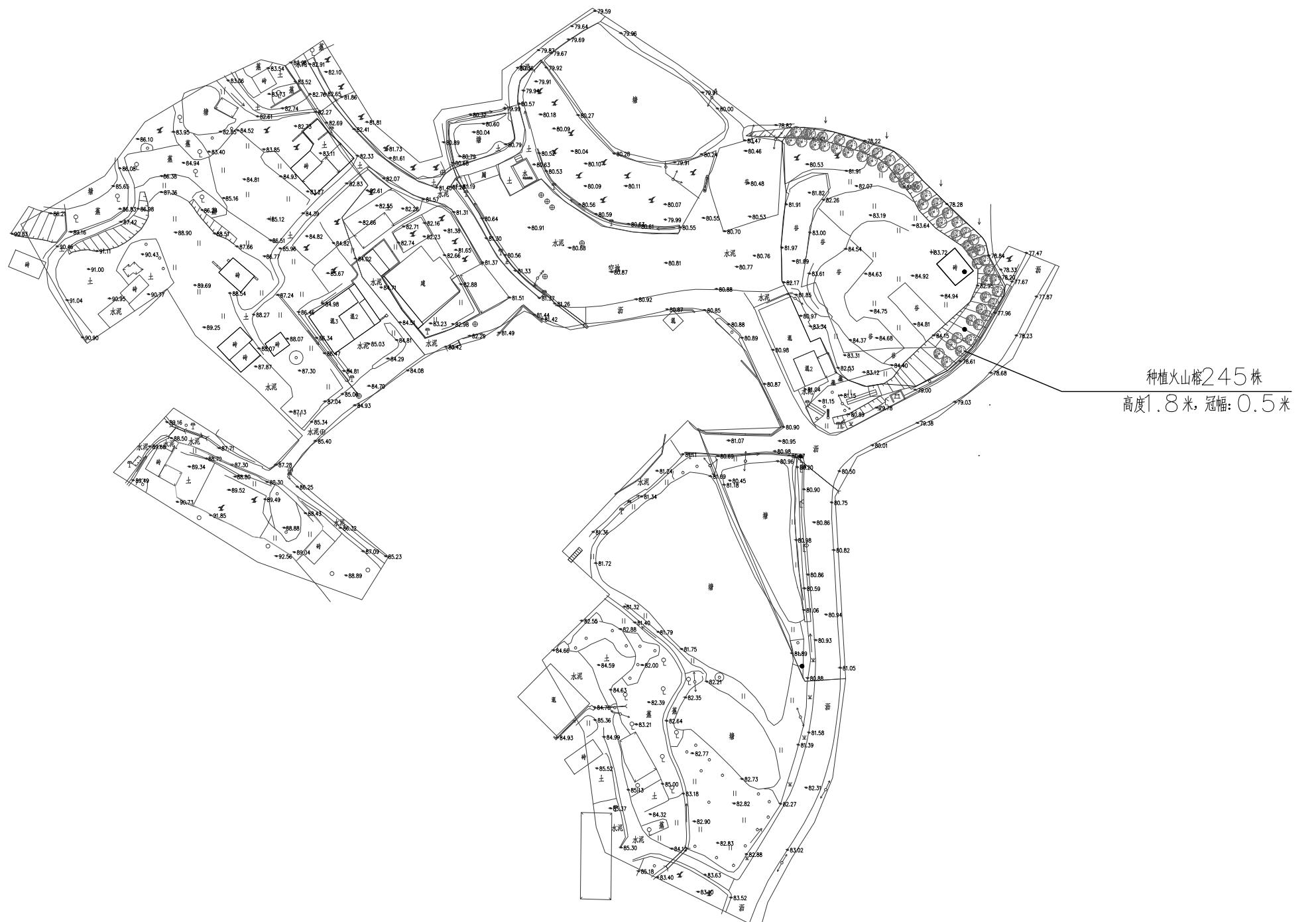
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称
典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

子项名称
风景园林

图纸名称
赤岸1平面图

工号	AJXDJZ SG 202501
专业	风景园林
图号	P-02
日期	2025.11
版本	第一版



赤岸1 平面图 1:500



工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审定	徐景富	徐景富
审核	孙景茹	孙景茹
校对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设计	赵梅	赵梅
制图	赵梅	赵梅

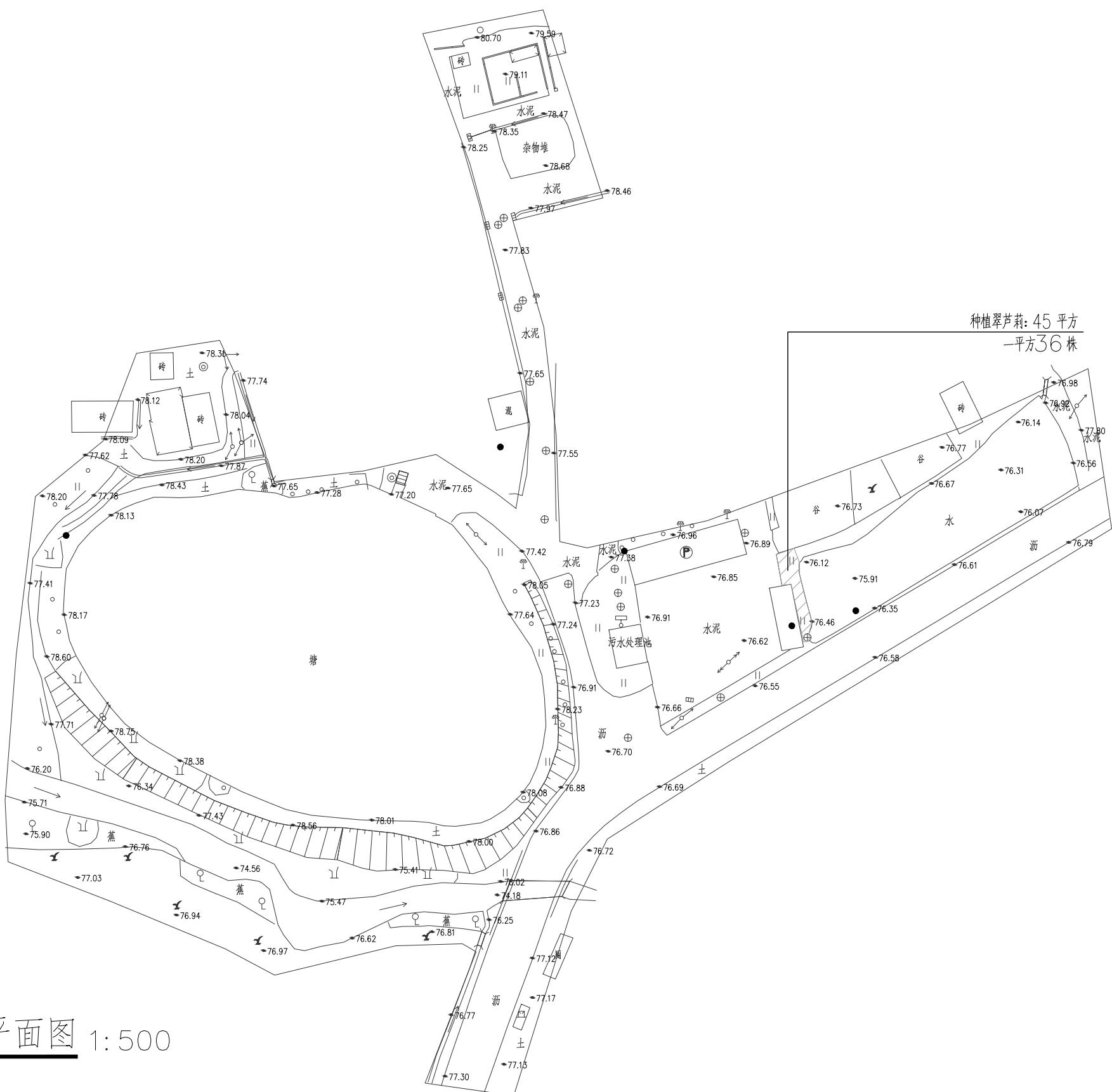
建设单位
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称
典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

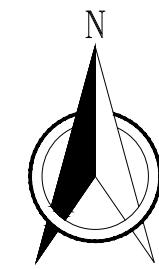
子项名称
风景园林

图纸名称
赤岸2平面图

工号	AJXDJZ SG 202501
专业	风景园林
图号	P-03
日期	2025.11
版本	第一版



赤岸2平面图 1:500



人工洒百日花子: 372.58 平方

工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审定	徐景富	徐景富
审核	孙景茹	孙景茹
校对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设计	赵梅	赵梅
制图	赵梅	赵梅

建设单位

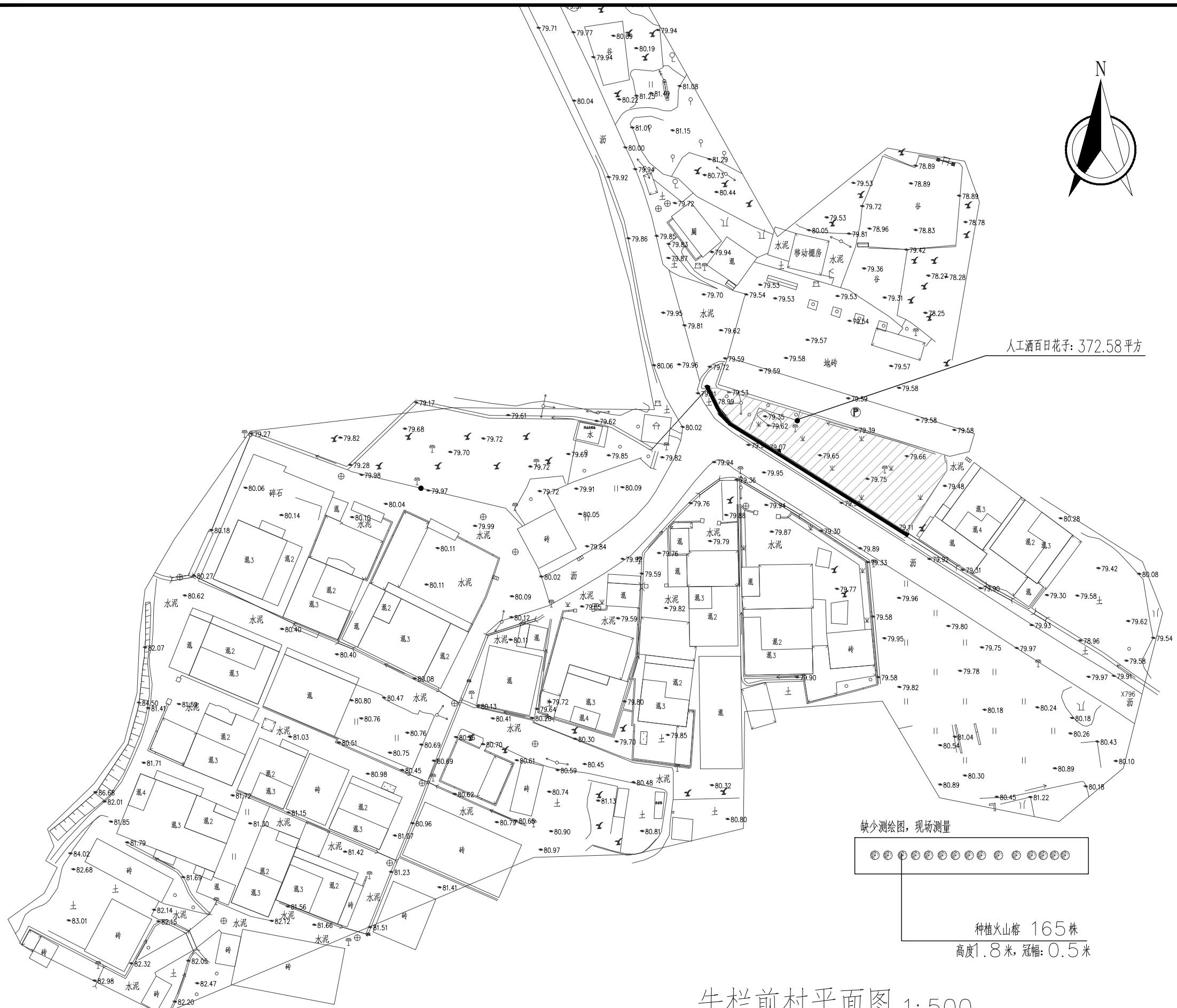
韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称
典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

子项名称
风景园林

图纸名称
牛栏村平面图

工号	AJXDJZ SG 202501
专业	风景园林
图号	P-04
日期	2025.11
版本	第一版





地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话: 0459-6046306
传真: 0459-6046306
邮箱: hx6046306@163.com

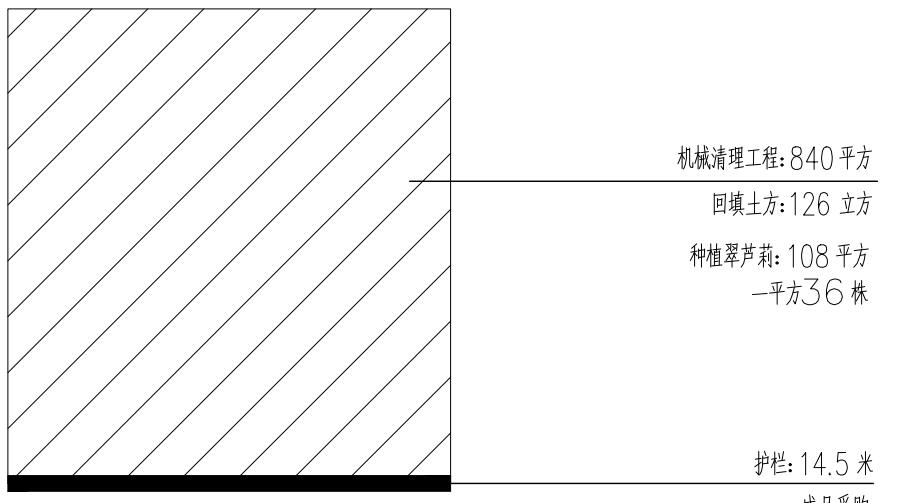
工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审定	徐景富	徐景富
审核	孙景茹	孙景茹
校对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设计	赵梅	赵梅
制图	赵梅	赵梅
建设单位	韶关市浈江区犁市镇人民政府	
项目名称	典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)	
子项名称	风景园林	
图纸名称	龙潭庙现场图及示意图	
工号	AJXDJZ SG 202501	
专业	风景园林	
图号	P-06	
日期	2025.11	
版本	第一版	



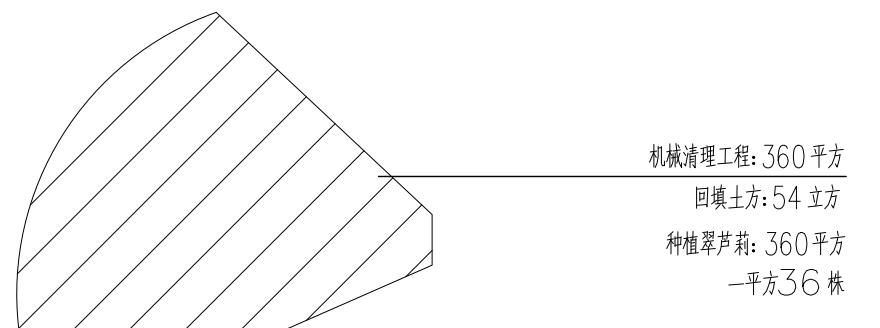
现场图1



现场图1平面示意图



现场图2



现场图2平面示意图

龙潭庙现场图及示意图

注: 缺少测绘图, 根据现场测量为主

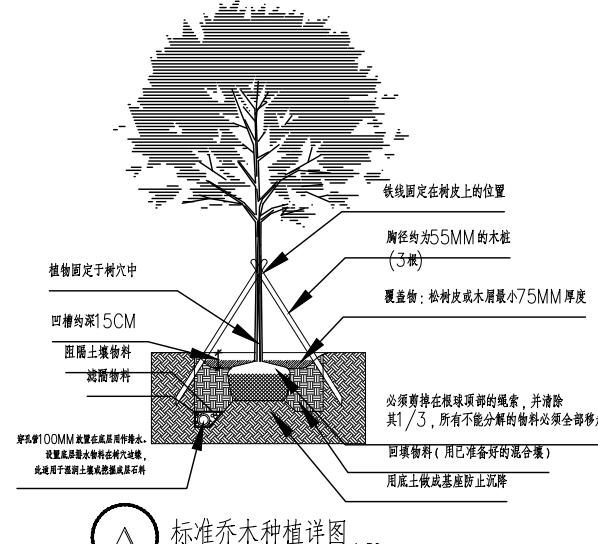
Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.



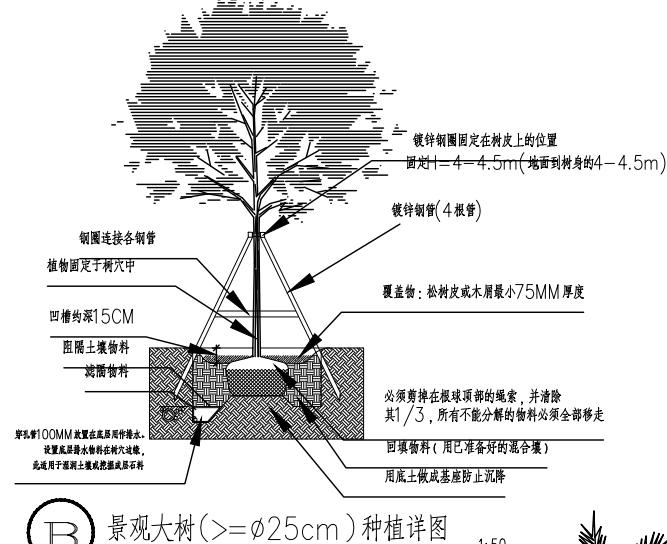
传 真: 0459-6046306
邮 箱: hx6046306@163.com

地址: 黑龙江省大庆高新区新风路4-8号服务外包产业园B-10座411、413、418室

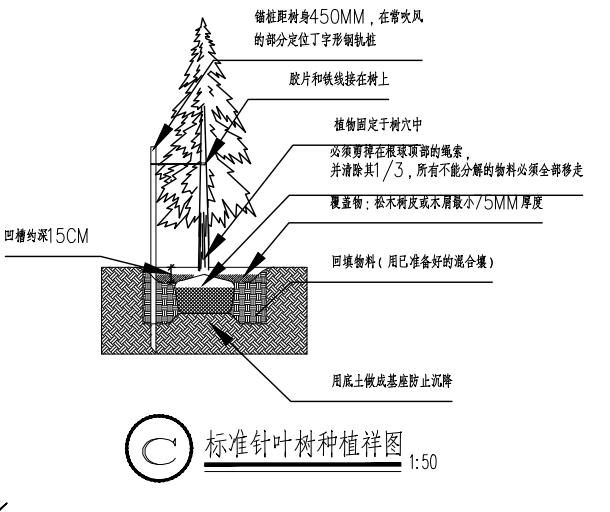
电 话: 0459-6046306



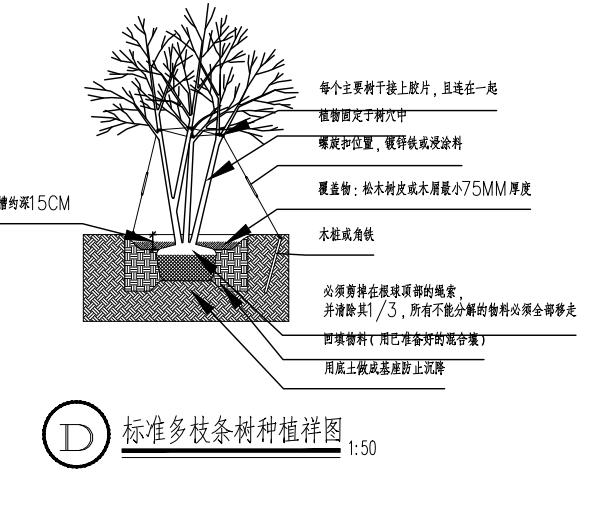
(A) 标准乔木种植详图



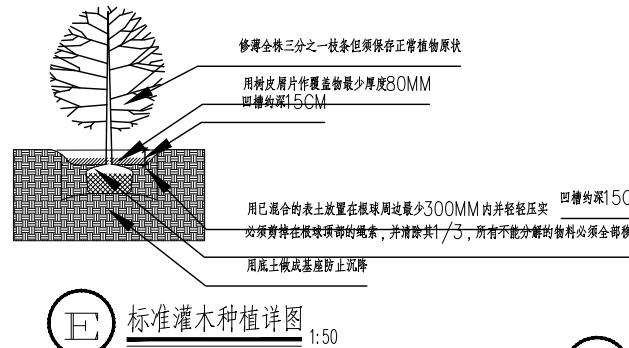
(B) 景观大树(>=Ø 25cm) 种植详图



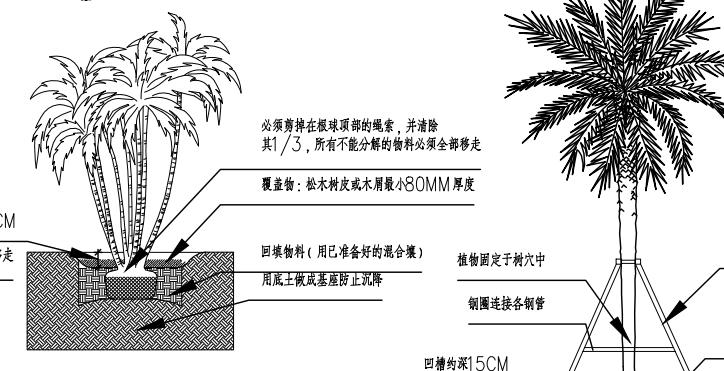
(C) 标准针叶树种植详图



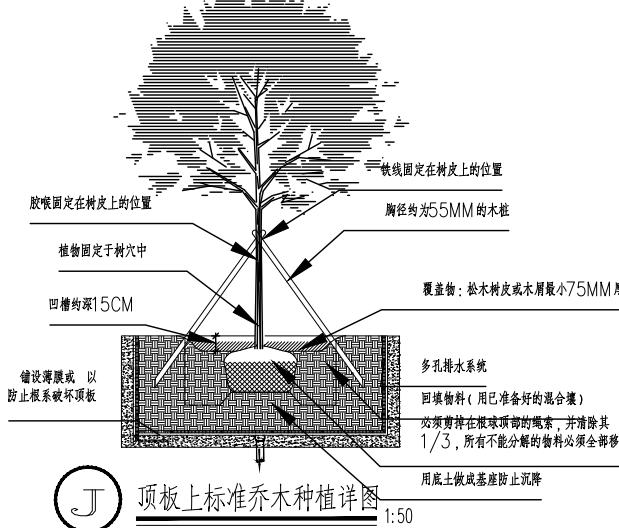
(D) 标准多枝条树种植详图



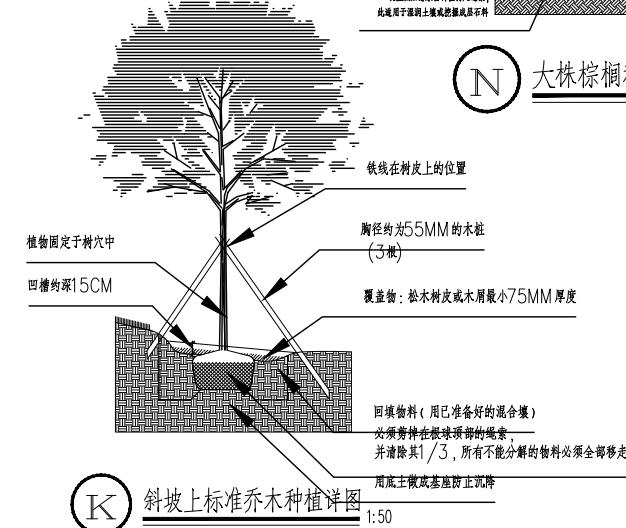
(E) 标准灌木种植详图



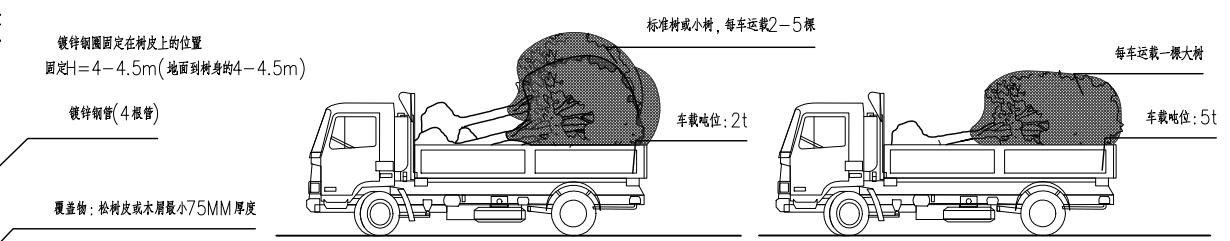
(F) 标准多茎棕榈科植物种植详图



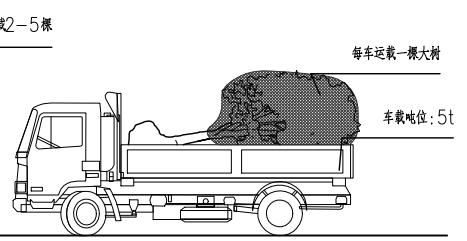
(J) 顶板上标准乔木种植详图



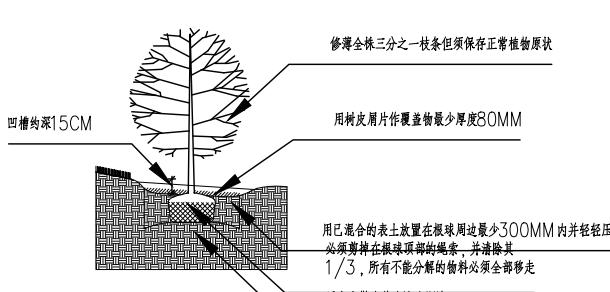
(K) 斜坡上标准乔木种植详图



(G) 树木运载详图一

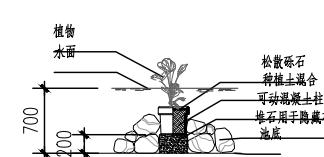


(H) 树木运载详图二



(M) 水生植物种植详图

说明：1、木棍：应为 25x25x5 毫米角铁或 75 毫米直径粗竹竿。
2、捆绳：应为防腐或塑料漆绳，直径为 2 毫米。
3、牵索：应为塑料漆绳，4 毫米直径。
4、牵索支撑杆：应为 15x15x5 毫米角铁。



(N) 大株棕榈种植详图



(O) 水生植物种植详图

工程设计证书编号: (乙级) A223002093

注册师印章 资质章

审 定	徐景富	徐景富
审 核	孙景茹	孙景茹
校 对	宋昌杰	宋昌杰
项目负责	徐景富	徐景富
专业负责	徐凌	徐凌
方案设计	徐凌	徐凌
设 计	赵梅	赵梅
制 图	赵梅	赵梅

建设单位

韶关市浈江区犁市镇人民政府

项目名称

典型村绿美示范村建设(犁市镇黄竹村)

子项名称

风景园林

图纸名称
种植公共图

工 号	AJXDJZ SG 202501
专 业	风景园林
图 号	GL-01
日 期	2025.11
版 本	第一版