


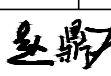
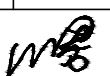


图 纸 目 录		<div><div></div><div>杭州园林景观设计有限公司 HANGZHOU LANDSCAPE DESIGN CO., LTD</div></div>					
		工程名称	下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴农村基础设施提升工程 (农村道路、水系、配套设施提升改造) 设计项目			工程号	2023-SJ-08
日 期	2024		子项名称	水系工程		共 1 页 第 1 页	
序号	图 别 图 号	图 纸 名 称	采用标准图或重复使用图		图 纸 尺 寸	备 注	
			图集编号或 工程编号	采用标准图或重 复使用图			
1	说明01	绿化设计说明一			A2		
2	说明02	绿化设计说明二			A2		
3	说明03	绿化设计说明（附页一）			A2		
4	说明04	绿化设计说明（附页二）			A2		
5	绿施001	苗木表			A2		
6	绿施002	总平面分区索引图			A1		
7	绿施003	分区种植一平面图			A1+0.5		
8	绿施004	分区种植二平面图			A1+0.5		
9	绿施005	分区种植三平面图			A1+0.5		
10	绿施006	分区种植四平面图			A1+0.5		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
审 核		校 对		编 制		工程负责人	

绿化设计说明一

为保证绿化施工效果能达到设计意图，确保质量，同时利于检查监督，现就下渚湖乡村振兴共富项目—乡村振兴农村基础设施提升工程（农村道路、水系、配套设施提升改造）设计项目的绿化施工要求作具体说明。

一、施工的依据：

- 1、设计合同书及甲方提供的相关建议和意见。
- 2、甲方确认的方案设计图和扩初设计图及本项目相应的建筑设计图纸。
- 3、国家行业标准、浙江省绿化常规规范要求及工程主管部门的要求。
- 4、设计人员现场考察、测量及其记录，其他相关专业施工设计图。

二、施工组织与实施：

- 1、根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划。
- 2、熟读图纸、熟记规范、准备好施工机械、工具以及花草树木、肥料等原材料，做好施工的前期工作。
- 3、按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定、施工设计图和园林规范认真组织具体施工。

三、具体施工要求及注意事项：

（一）、绿地种植土质要求：

- 适宜植物生长的最佳土壤（体积比）为：矿物质45%、有机质5%、空气20%、水30%。土壤团粒最佳为1~5mm。要求土壤酸碱适中，排水良好，疏松肥沃，不含建筑和生活垃圾，且无有害物质。土壤改良需因地制宜，现简要罗列下述土壤改良范例，仅供施工单位参考（若与当地相关规范、标准存在差异须以当地规范为准作为施工依据）：
- 1、如果现场土壤黏性过高，建议加20%（或依实际定量）细河沙及泥碳土改造，混合均匀，以利排水透气。
 - 2、沿海人造地区，建议在混合黑土、红土（土壤厚度为30~60cm）中加入有机质土壤改善（树皮堆肥等），肥料（鸡粪1kg/平方米，磷肥0.2kg/平方米，石灰1kg/平方米）。
 - 3、对保水性差、养分少的土壤，建议在40cm厚客土中加入珍珠岩粉等40L/平方米，固体复合肥料0.25kg/平方米。
 - 4、排水较差的地方，建议可在底层铺均20cm厚的珍珠岩，再打入3~4根珍珠岩填充的通风管。
 - 5、花坛可用老牛粪3kg/平方米，化肥N:P:Mg=10:10:10:100~150g/平方米。

（二）、种植土方处理注意事项：

- 1、所有混合土壤必须将所有成分混合均匀，景观顾问有权力对所有已完成再造型和回填土的种植区域的土壤做随机抽样，以确保成土各成分混合均匀。
- 2、用指定符合要求的土壤进行土方再造型以达到设计要求呈自然曲线。临近挡土墙的土壤高度应低于壁顶30~50mm;对于地面种植带，种植后土壤高度应比临近路牙地面低30~50mm。
- 3、种植区现有土壤不适宜种植时，将表面换为种植土，土深要求：
草地>150mm；地被植物>300mm；花灌木要求>600mm；浅根性乔木>900mm；深根性乔木>1500mm
的合格土层，若受现场条件限制，可依实与工程质量监理单位商定。
- 4、种植或播种的地层，如果被汽油、油或有毒物质污染，应该在污染地层下至少再挖掘400mm，并将污染物质迁移到许可的地点。所有被挖掘的地方应回填表土。承包商应确认所有被污染的区域和面积，且此确认结果应得到证实。
- 5、在耕翻中，若发现土质不符合要求，必须换合格土。换土后应压实，使密实度达80%以上，避免因沉降产生坑洼。且要达到草地、地被、灌木、及乔木种植所需最低土厚要求。
- 6、植物的种植必须在地形获得设计单位认可的基础上进行，种植完成后，需对地形再一次的平整处理，达到设计人员的要求后，才可进行草地的铺砌。

（三）、土壤基肥：

施工中为了改良土壤弥补绿地土壤肥力不足，使植物恢复生长后能尽快见效需要对植物施足基肥。按照目前园林施工要求，施工可以选用经3%的过磷酸钙加上4%的尿素堆沤且充分腐熟后的堆沤腐熟肥或木屑作为土壤基肥使用，草坪及花坛用量在10KG/M2左右，其他树木基肥施用量详表一。施肥后应进行1~2次约30CM深的翻耕，使肥与土充分混匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好的作用。也可加盖营养土：1、营养土覆盖层（土壤最表层厚100MM），在草坪、地被与种植土之间有营养土层，厚100MM，采用泥炭，腐殖土，在灌木、地被植物根部铺盖的防干保湿、保温、抑制杂草生长的护根覆盖物。采用松树皮，是人工轻质土壤栽培常用的保护手法，可防止土壤流失，美化景观。

表一 百株树木基肥施用量表

基肥施用量受苗木品种、施工季节、土壤情况等因素影响，按照一般情况施用量可参考下表，因项目地域差异，具体用量以当地规范为准。

土球直径(CM)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
基肥量(KG)	8			10	20-25		30-40		50-75			

（四）、苗木质量控制注意事项：

苗木是园林绿化的物质基础，优质苗木是实现优良工程的必要条件，出圃苗木应符合国家行业标准，具备生长健壮、枝叶繁茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。按照国家建设部2011年颁布的《常用苗木产品主要规格质量标准》（CJ/T34-91）及相关规范说明如下：

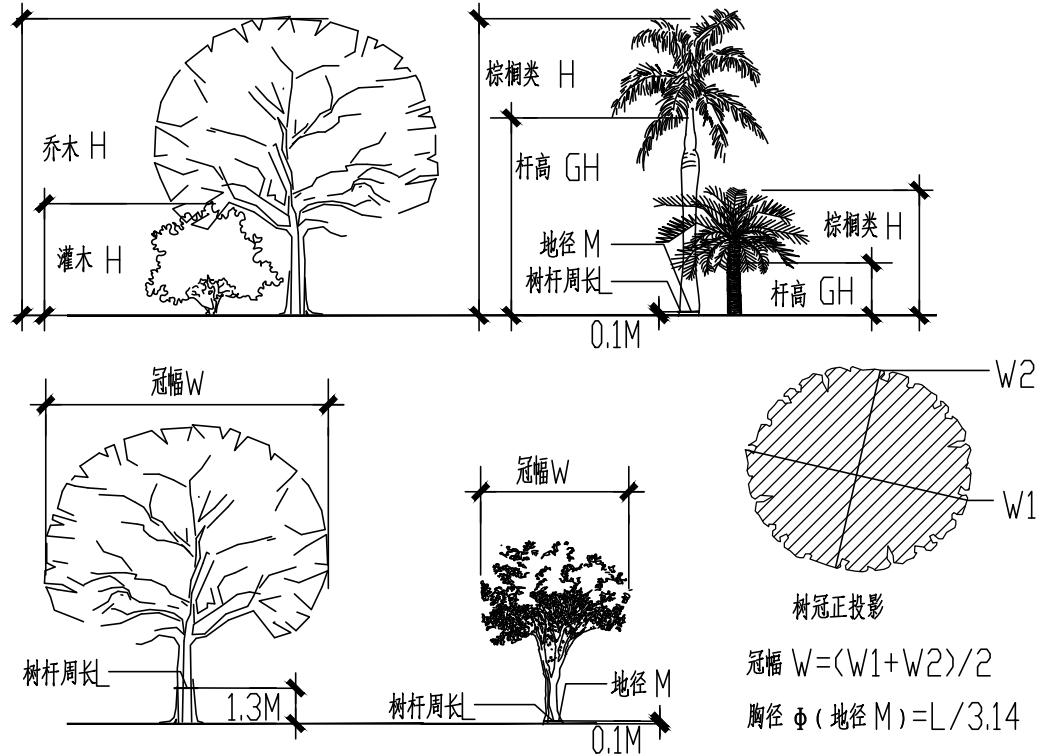
1、选苗注意事项

- 〈1〉严格按设计规格选苗，花灌木尽量选用容器苗，乔木选用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢固，要求施工单位认真选苗，并对苗木进行前期技术处理，以保证苗木符合设计要求。关于苗木各项规格指标说明如下：
- 高度(H)：指苗木经过常规处理（人工修剪等）后的自然高度。
- 杆高(GH)：指具明显主干树种之杆高（如棕榈科植物）。
- 注意：具单一主干的乔木要求尽量保留顶端生长点；苗木选择时应满足苗木表所列的苗木高度范围，并有上限和下限苗木的区分，以便植物造景时进行高低错落的搭配。如：大王椰子H5~6m 7株，则应在7株内包含5m、6m、及中间高度（如5.5m）的苗木，不能全为5m或全为6m。
- 胸径(Φ)：指乔木距离地面1.3米高的平均直径。选择苗木时，下限不能小于苗木表下限，上限不宜超过苗木表上限3cm（主景树可达5cm或另定）。其中苗木表中如胸径规格为4~6CM的乔木，应该4~4.9cm占总株数的30%，5~5.9cm占30%，6cm以上占40%；规格为6~8cm、8~10cm、10~12cm等，由此类推。
- 地径(M)：适用于棕榈科植物和单干花灌木及藤本植物，从主干离地表面0.1m处测量。
- 冠幅(W)：指苗木经过常规处理后的枝冠正投影的正交直径平均值。在保证苗木移植成活和满足交通运输要求的前提下，应尽量保留苗木的原有冠幅，以利于绿化效果尽快体现。棕榈科植物，因品种冠型特性，则以生长顶点以下留叶片数量作为苗冠规格的补充。
- 土球：为保证树木移植成活及迅速恢复生长所需的最小带土球平均直径。所带土球应保证放于植穴内时完好不散为合格。如苗木为假植苗或容器苗，可在保证苗木正常移植成活和迅速生长的前提，依实确定所带土球规格，由于土球规格还与苗木生长状况及施工季节因素有关，因此苗木表中不做具体规定，应以确保植物成活为标准，土球规格参考表详表二。

表二 树木土球规格参考表

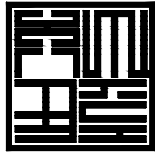
树木胸径(CM)	土球规格		
	土球直径(CM)	土球高度(CM)	留底直径
10~12	胸径8~10倍	60~70	土球直径的1/3
13~15	胸径7~10倍	70~80	土球直径的1/3
16~18	胸径7~10倍	80~90	土球直径的1/3
19~20	胸径6~10倍	85~95	土球直径的1/3
21以上	胸径6~10倍	95以上	土球直径的1/3

附图一：苗木规格指标（高、冠幅等）图示。



- 〈2〉所有植物必须健康、新鲜、无病虫害、无缺乏矿物质症状，生长旺盛而不老化，树皮无人为损伤或虫眼等。
- 〈3〉所有苗木的树冠应生长茂盛，分枝均衡，整冠饱满，能充分体现个体的自然景观美。
- 〈4〉植物造景进行高低错落搭配，行道树高差不大于0.5m，且枝下分枝高度高差小于0.2m，力求列植后整齐划一。（详见附页）
- 〈5〉截干乔木锯口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。正常截口应用蜡或漆封盖。
- 〈6〉棕榈科植物、开花乔木及主景树在种植时必须尽量保留原有的自然生长冠形。
- 〈7〉苗木表中所示植物一律选择假植苗或容器苗（袋苗），不宜用地苗代替，更不能用裸根苗种植（特殊情况需注明部分除外），以保证尽快见效和迅速恢复正常生长。

设计单位



杭州园林景观设计有限公司
— Since 1989 —

— 风景园林工程设计专项甲级 —
设计证书编号：A233006582
— 道路工程桥梁工程专业乙级 —
设计证书编号：A233006582
— 建筑工程专业乙级 —
设计证书编号：A233006582

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴
农村基础设施提升工程
(农村道路、水系、配套设施提升改造)
设计项目

工程编号

2023-SJ-08

子项

水系工程

类别

实名

签名

审定

成君

审核

刘凯

工程负责人

成君

专业负责人

吴飞

校对

吴飞

设计

赵鼎力

绘图

赵鼎力

会签栏

建筑

电气

结构

暖通

给排水

弱电

图纸名称

绿化设计说明一

专业

绿化

设计阶段

施工图

图号

说明01

修改版次

0

出图盖章

绿化设计说明二

2、本地无苗源的树种：

对本地无苗源或苗源不足的树种，应提前寻找苗源并在苗源地对所选苗木进行技术处理，以保证移植到现场的苗木有良好的绿化初期效果。

3、花草树木的包装、运输：按园林市场常规处理，保证苗木质量。

(五)、定点放线：

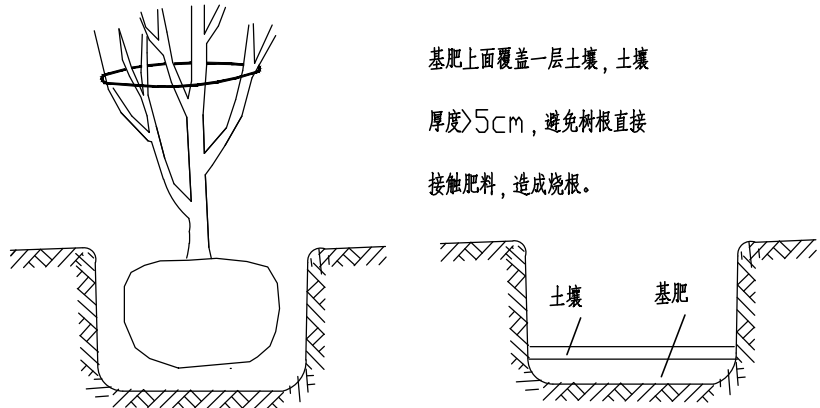
按施工平面图所标具体尺寸定点放线；如为不规则造型，应用方格网法及图中比例尺寸定点放线。图中未标明尺寸的种植，按图比例依实放线定点。要求定点放线准确，符合施工设计要求。由于绿化设计不仅要依据植物的各种生活习性合理配置，同时错落有秩的层次搭配以及植物群落的疏密对比在景观效果的体现上尤为重要，为了方便开发商及施工方对绿化设计图纸更深入地理解，我方简要归纳了一般绿化配置平面图的效果分析（详见附件）。

(六)、挖穴：

- 1、在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴，种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16~20cm，栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展，穴的深度一般比土球高度稍深10~20cm，穴的形状一般为圆形，但尽量保证上口口径大小一致（详附图四；常规乔木栽植土球与标准树穴尺寸对照详表三）。

附图四：

所挖穴坑的直径要比土坨稍大，其垂直高度要略超过土坨垂直高度，并将底部土壤松软。



基肥上面覆盖一层土壤，厚度>5cm，避免树根直接接触肥料，造成烧根。

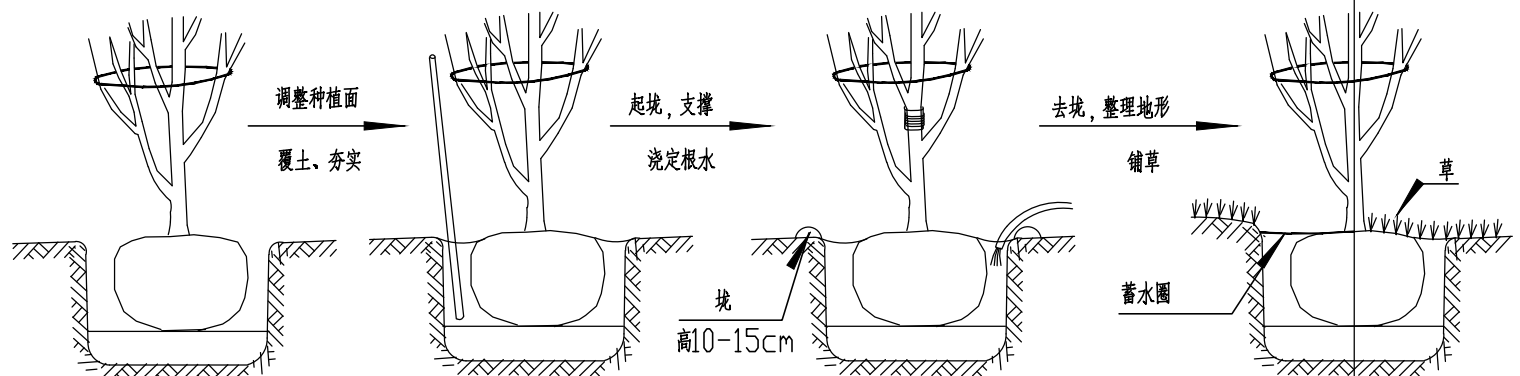
表三 树木树穴规格表

土球直径	20	30	40	50	60	70
植穴规格(㎝)： (长×宽×深)	40×40×30	50×50×40	60×60×50	70×70×60	80×80×70	90×90×80
土球直径	80	90	100	110	120	120以上
植穴规格(㎝)： (长×宽×深)	110×110×100	120×120×110	130×130×120	160×160×140	170×170×150	依实际情况定

- 2、当遇到种植池小于所种乔木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。

(七)、苗木种植注意事项：

- 1、苗木种植的全部施工过程应符合《园林绿化施工规范》DB440300/T8-1999中有关规定。
- 2、种植乔木时，应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点，同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合，以利植物尽快恢复生长。



注：在干旱少雨地区，应给植物保留一个低于草坪面3CM左右的蓄水池，以利植物吸收水分。

3、地下水位高的区域尽量选择耐水湿树种配置，如有特殊需要选择了不耐湿的浅根树种，施工中可以采取如下措施保证苗木健康生长：

种植穴比一般情况下挖深些，且保证种植穴底部高度一定要在水位线之上；穴底垫一层厚度>5cm的透水材料（如：炭渣、粗砂粒等）；透水层上再填一层厚度8~20cm间的壤土；其上再按一般栽植方法栽种。树木可略栽高些，高出地面根茎部位进行覆土，抬高种植点。

4、攀架植物栽植注意：

选择独藤长5M以上的藤本植物或保留1~2根最长茎干的攀缘类灌木，在花架柱子外侧挖种植穴（深X直径：40~60cmX40~80cm）或种植槽（深X宽：30~70cmX35~100cm），栽种方法与一般树木相同，但要注意藤蔓的牵引和固定。

5、墙面绿化栽植注意：

选择爬附能力较强的绿化植物，墙面粗糙度大为佳，必要时需载墙面上均匀钉上水泥钉或膨胀螺钉，用铁丝贴墙面拉网供植物攀附。栽种时苗木根部应距墙根15cm左右，株距依植物品种而定。可选择种植带（宽：50~150cm，土厚>50cm）或种植槽（宽：50~80cm，高：40~70cm，槽底每隔2~2.5cm留一排水孔）栽植。

6、种植地被时，应按品字形种植，确保覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然。

7、草皮设计种植的绿地地面土层必须符合土质要求，清理杂物，平整至所需坡度，均匀撒施基肥，与土拌匀，为保证绿化效果草皮多采用无缝铺栽（密铺）的方式种植，覆盖率达98%以上，以成块草皮（300mm×300mm）形式铺植，草块厚度3~5CM，带足够护根土（心土）。铺后浇足水，待半干后压实，使草与土壤充分接触。隔天连续拍打3次以上，使草地拍实、平整。土质较差时，可在草皮面均匀的撒一层沙再拍实。

8、支撑要求：

为了使种植好的苗木不因土壤沉降或风力的影响而发生歪斜，我们需对刚完成种植尚未浇定根水的苗木进行支撑处理，不同类型的苗木可采用不同的支撑手法，以当地施工规范为准。支架形式及其运用对象对照表仅供参考（详见附件）。

(八)、后期养护管理注意事项：

园林绿化保养工作的好坏直接影响了苗木的生长，进而影响了日后的园林绿化效果，要求施工单位正确按照《园林绿化管养规范》DB440300/T6的要求对植物进行管养，或管养措施符合项目当地的相关规范要求，养护期为2年。

四、绿化施工过程中注意事项及施工图与现场不符处的施工处理：

- (一)、绿化施工要求施工单位在挖穴时注意地下管线走向，遇地下异物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，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。树木与架空电线、地下管道、建筑及构筑物等距离控制详见表四、表五、表六。

表四 行道树与建筑、构筑物的水平间距

(单位:M)

道路环境及附属设施	至乔木主干最小间距	至灌木中心最小间距
有窗建筑外墙	3.0	1.5
无窗建筑外墙	2.0	1.5
人行道边缘	0.75	0.5
车行道路边缘	1.5	0.5
电线塔、柱、杆	2.0	不限
冷却塔	塔高1.5	不限
排水明沟边缘	1.0	0.5
铁路中心线	8.0	4.0
邮筒、路牌、站标	1.2	1.2
警亭	3.0	2.0
水准点	2.0	1.0

表五 行道树与地下管道的水平间距

(单位:M)

沟管名称	至中心最小距离	
	乔木	灌木
给水管、水井	1.5	不限
污水管、雨水管、探井	1.0	不限
排水盲沟	1.0	不限
电力电缆、探井	1.5	不限
热力管、路灯电杆	2.0	1.0
弱电电缆沟、电力、电讯杆	2.0	不限
乙炔氧气管、压缩空气管	2.0	2.0
消防龙头、天然瓦斯管	1.2	1.2
煤气管、探井、石油管	1.5	1.5

表六 行道树与架空电线的间距

(单位:M)

电线电压	水平间距	垂直间距
1KV	1.0	1.0
1~20KV	3.0	3.0
35~110KV	4.0	4.0
154~220KV	5.0	5.0

- (二)、如遇绿化施工图有与现场不符处，应及时反映给工程监理单位及设计单位，以便及时处理。

五、规范性参考文献：

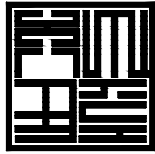
《公园设计规范》
《园林绿化管养规范》
《园林绿化施工规范》
《城市道路绿化规划与设计规范》
《城市绿化工程施工及验收规范》
《城市绿化和园林绿地用植物材料木本苗》
《城市绿化和园林绿地用植物材料球根花卉种球》

GB 51192-2016
DB4403/T 87-2020
DB440300/T8-1999
CJJ 75-97
CJJ/T82-99
CJ/T 34-91
CJ/T135-2001

六、备注：

- (一)、以上绿化设计说明中所涉及内容若与项目当地相关标准或规范存在差异，以当地相关标准或规范为准。
- (二)、本页涉及内容为方便施工方理解图纸设计意图，仅供施工参考。

设计单位



杭州园林景观设计有限公司
— Since 1989 —

— 风景园林工程设计专项甲级 —
设计证书编号：A233006582
— 道路工程桥梁工程专业乙级 —
设计证书编号：A233006582
— 建筑工程专业乙级 —
设计证书编号：A233006582

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴
农村基础设施提升工程
(农村道路、水系、配套设施提升改造)
设计项目

工程编号	2023-SJ-08		
子 项	水系工程		
类 别	实 名	签 名	
审 定	成 君		
审 核	刘 凯		
工程负责人	成 君		
专业负责人	吴 飞		
校 对	吴 飞		
设 计	赵鼎力		
绘 图	赵鼎力		
会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

图纸名称

绿化设计说明二

专业	绿化	设计阶段	施工图
图号	说明02	修改版次	0

出图盖章

绿化设计说明(附页一)

附页一:

一、一般绿化平面配置图效果表现分析:

1、重点绿地景观列植乔木(行道树、树阵等)种植要求:

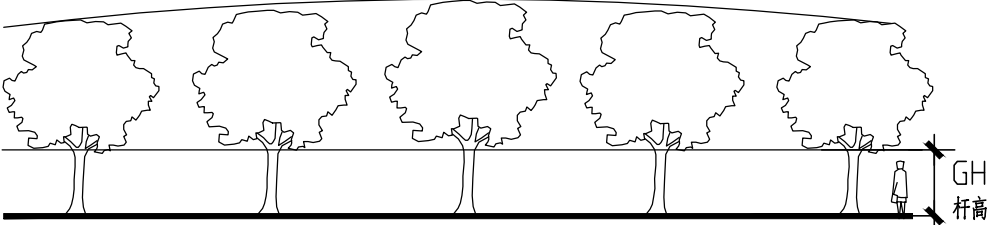
配置平面图

要求:种植带宽 $\geq 1.2m$;乔木种植点距道牙(或种植池壁) $>0.5m$;株距及净杆高规格以图纸(苗木表)为准。



种植立面图(正确)

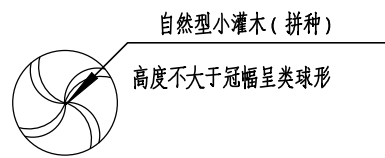
要求:依配置要求种植,若遇到下水管道等阻碍物时,适当调整间距;且苗木的分枝点高度必须一致(误差在 $200mm$ 以内),自然高度应基本一致,出现不一致时,应将较高苗木种植在树列中间位置,使林冠线呈平滑的拱形,杜绝形成凹形。



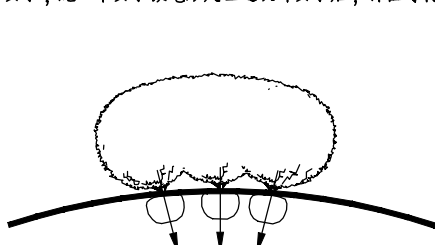
2、植物拼种的种植要求

<1>自然型同规格小灌木及丛生植物的拼种

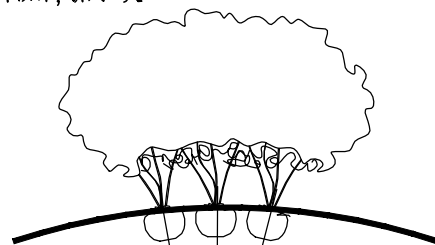
苗木表中注明“拼种”的植物规格为拼种后达到的设计要求,施工中要求微地形处理达设计要求后,种植时将植物略向外倾斜,拼成一大丛,必要时拼种完成后视整体效果修剪。



拼种的植物配置平面图



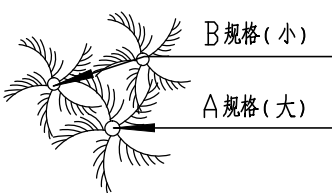
拼种的植物种植效果分析图(修剪)



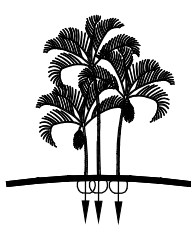
拼种的植物种植效果分析图(自然形)

<2>灌木状棕榈植物及线型叶植物的拼种

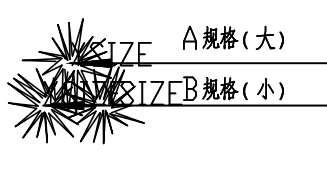
要求适当抬高中间区域的地势,且不同规格的同品种植物的拼种应高低错落有致,形成一个整体。



线型叶植物的拼种



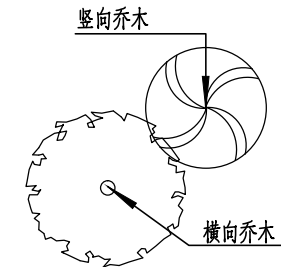
灌木状棕榈植物的拼种



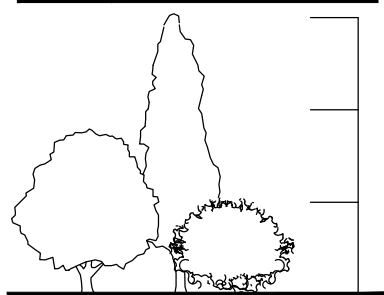
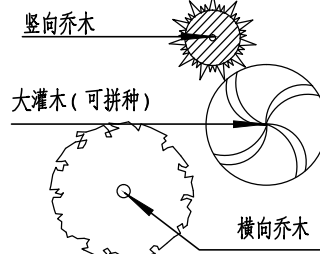
3、自然搭配的植物种植要求

<1>、不同树种搭配:根据树种形体特征进行搭配,要求体量相当,在空间上达到平衡协调。

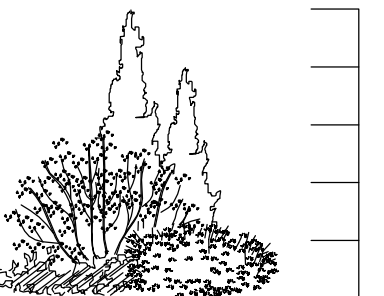
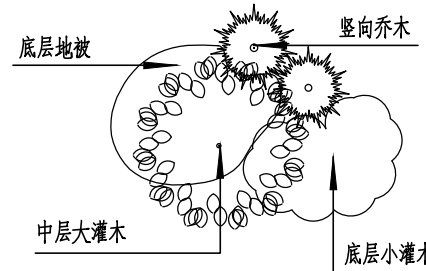
不同形态乔木之间的搭配
要求:竖向植物的高度是
横向植物高度的
 $4/3$ 以上。



中高层植物之间的搭配
要求:植物的体量相当,
在空间上达到平衡。

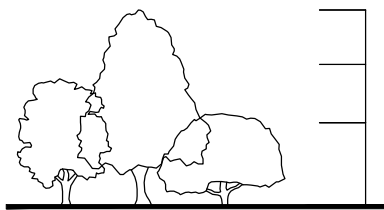
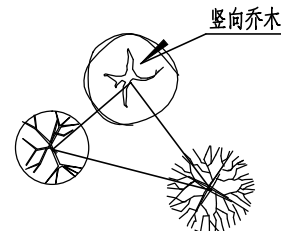


中低层植物之间的搭配
要求:植物的体量相当,
在空间上达到平衡。



不同树种搭配(疏散形)

要求:竖向植物要求在靠
后层次,且高度差比
为 $3/2/1$ 以上。

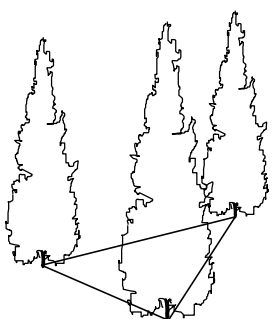
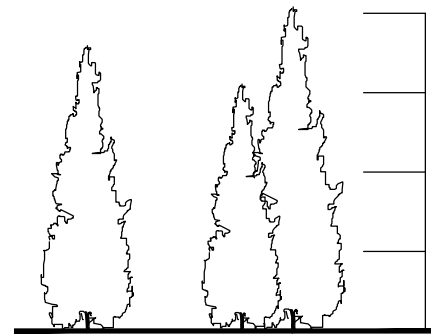
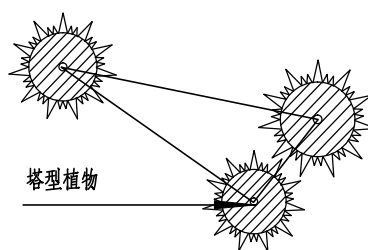


<2>、相同树种搭配

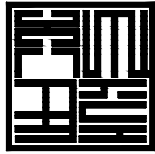
根据树形单株或几株成丛依不等边三角形种植,空间上最高或占主体地位的植株必须竖直,不可种斜。外侧或较低植株可根据造型需要适当斜植,但倾斜方向必须偏离中心向外。

相同树种搭配(塔型植物)

要求:植物的高低错落有致,美感强。



设计单位



杭州园林景观设计有限公司
— Since 1989 —

— 风景园林工程设计专项甲级 —
— 设计证书编号: A233006582 —
— 道路工程桥梁工程专业乙级 —
— 设计证书编号: A233006582 —
— 建筑工程专业乙级 —
— 设计证书编号: A233006582 —

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴
农村基础设施提升工程
(农村道路、水系、配套设施提升改造)
设计项目

工程编号

2023-SJ-08

子项

水系工程

类别

实名

签名

审定

成君

审核

刘凯

工程负责人

成君

专业负责人

吴飞

校对

吴飞

设计

赵鼎力

绘图

赵鼎力

会签栏

建筑

电气

结构

暖通

给排水

弱电

图纸名称

绿化设计说明(附页一)

专业

绿化

设计阶段

施工图

图号

说明03

修改版次

0

出图盖章

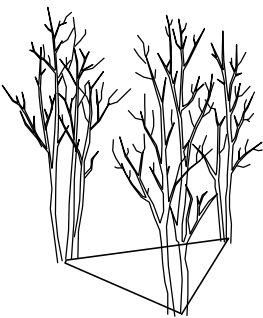
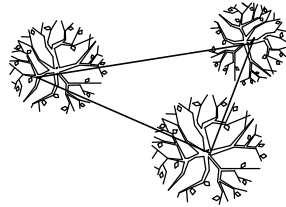
未盖技术出图章 本图纸无效

绿化设计说明（附页二）

附页二：

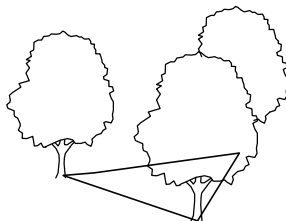
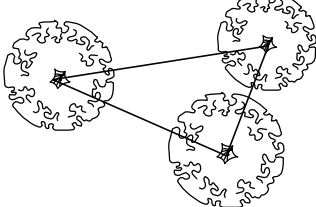
相同树种搭配（丛植）

要求：植物高度要求有差异，且高度差比为4/3/2.5左右，形成错落感。



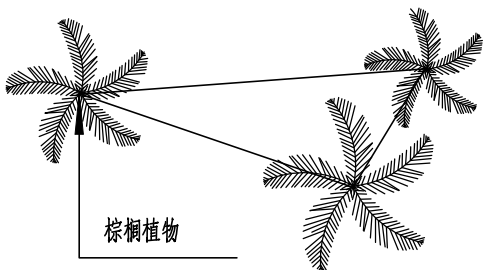
相同树种搭配（单植）

要求：植物的体量相当在空间上达到平衡。



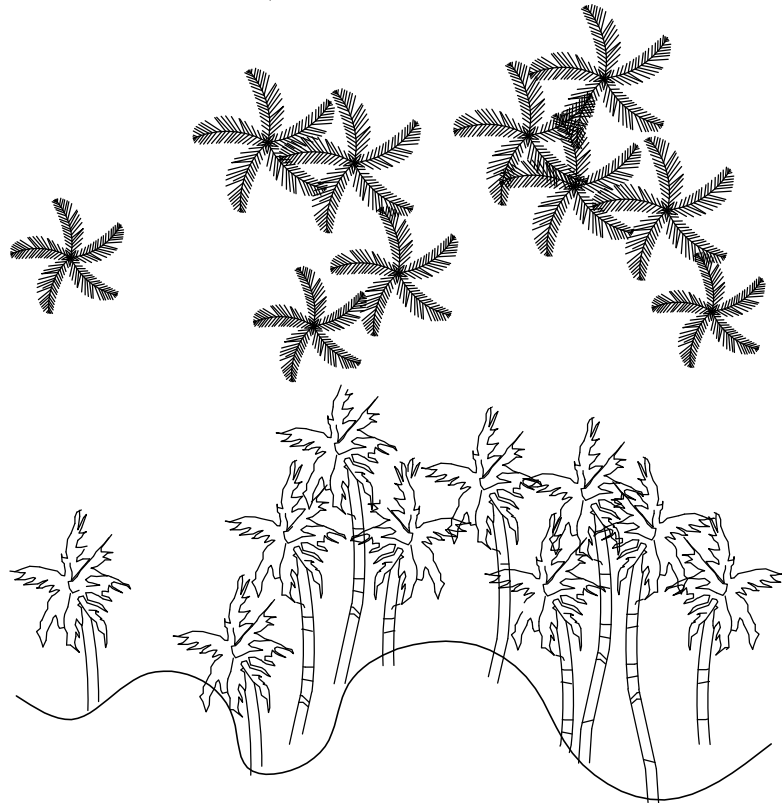
相同树种搭配（棕榈）

要求：植物的高低错落有致，弯干植物的种植方向应向心而种。



相同树种搭配（群植）

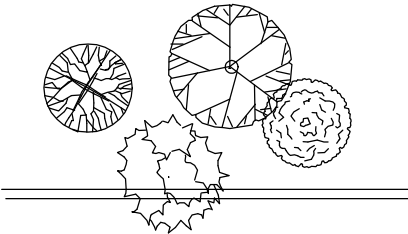
要求：植物的体量相当，但要有区别，同时要注意林冠线在空间上变化，同时注意树群的疏密变化。



5、花池内植物种植形式

〈1〉、花基边缘灌木种植形式

要点：靠花基边配置的灌木，种植时应靠靠花基，使其枝叶能够遮挡住部分花基。



配置平面图



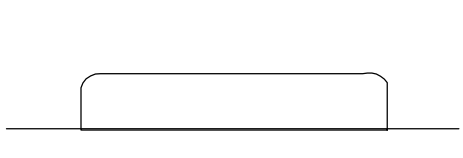
正立面



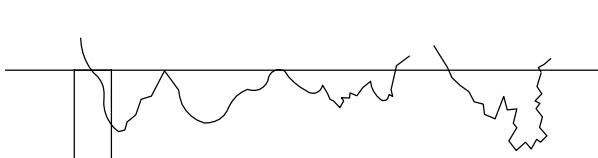
侧立面

〈2〉、花基边缘地被种植形式

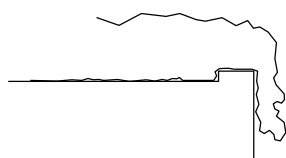
要点：沿花基边配置的地被，种植时应使其枝叶有部分下垂，使其枝叶能够遮挡住部分花基。



配置平面图



正立面

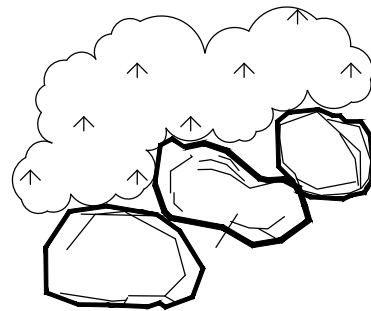


侧立面

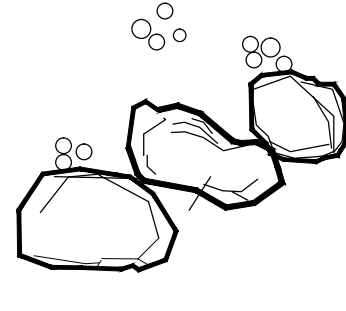
6、竹丛种植形式

〈1〉、丛生竹种植方式：

竹丛种植时，以三五株一丛为单位，以不等边三角形方式种植。种植时中间植株不可种斜，边缘需倾斜时方向朝外。忌讳均匀种植和平行种植。



竹林配置平面图



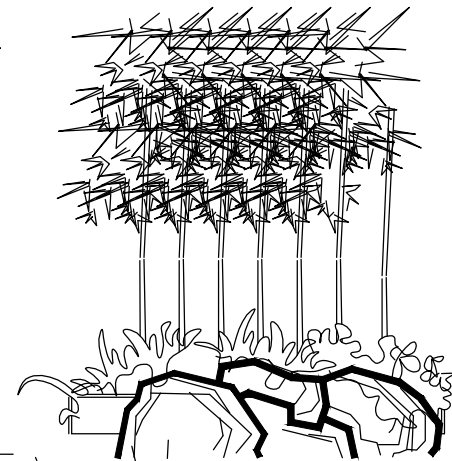
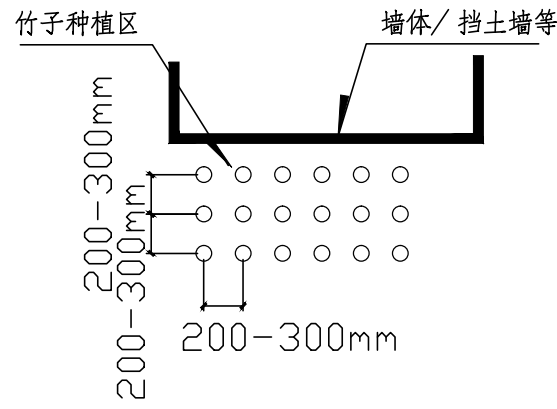
竹林种植示意图



竹成丛不等边三角形种植立面图

〈2〉、单杆竹种植方式：

单根竹子成排成行规则种植，常用于现代式庭院，种植要领在于规则，均匀，体现竹竿形成的韵律美及光影效果。



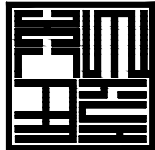
二、树木支撑参考：

设置树木支架是为了减少树木摇摆，帮助树木成活、防止树木发生倾倒。树木支架应具有相当强度（可抗台风），采用可拆换的结构（便于更换），其设置不可妨碍交通。支架形式及其适用对象详表七，但施工应以当地绿化施工规范为依据对树木进行合理支撑，下表仅供施工参考。

表七 支架形式及其适用对象

胸径（cm）	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	适用对象
支架形式														
支棍（单根支架）														用于树高2M左右的树木
双脚门字形支架（带支脚）														用于幼小未长成的树木、行道树等
双脚门字形支架（无支脚）														用于幼树、行道树等
三脚门字形支架														用于树高4~5M者，独植树、林荫树等
十字门字形支架														用于树高5M以上者，独植树、林荫树等
双脚门字形支架（组合式）														用于树高5M以上者，独植树、林荫树等
三脚八字形（苦竹）														用于树高3~4M者，如普通绿地中
三脚八字形（圆木）														用于树高4M以上者，在开阔绿地中使用
四脚八字形														适用于特大乔木
横向支架（苦竹）														用于小间隔列植或植篱
横向支架（圆木）														用于小间隔栽植或列植等
钢缆支架														用于疏植树木或不暴露支架的场合
树木地下支架														用于屋顶绿化或不暴露支架的场合

设计单位



杭州园林景观设计有限公司
— Since 1989 —

— 风景园林工程设计专项甲级 —
— 设计证书编号：A233006582 —
— 道路工程桥梁工程专业乙级 —
— 设计证书编号：A233006582 —
— 建筑工程专业乙级 —
— 设计证书编号：A233006582 —

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴
农村基础设施提升工程
(农村道路、水系、配套设施提升改造)
设计项目

工程编号

2023-SJ-08

子 项

水系工程

类 别

实 名

签 名

审 定

成 君

成 君

审 核

刘 凯

刘 凯

工程负责人

成 君

成 君

专业负责人

吴 飞

吴 飞

校 对

吴 飞

吴 飞

设 计

赵鼎力

赵鼎力

绘 图

赵鼎力

赵鼎力

会签栏

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给排水

弱 电

图纸名称

绿化设计说明（附页二）

专业

绿化

设计阶段

施工图

图号

说明04

修改版次

0

出图盖章

苗木表							
序号	名称	规格				单位	苗木备注
		胸径（Φ:cm）	高度（H:cm）	冠幅（P:cm）			
一、上木							
1	大柿子树	18-20	>750	>450	1	株	全冠、树形饱满
2	柿子树A	12-13	>600	>350	3	株	全冠、树形饱满
3	柿子树B	10-11	>500	>300	2	株	全冠、树形饱满
4	水杉A	11-12	>750	>250	371	株	全冠、树形饱满
5	水杉B	8-9	>700	>200	165	株	全冠、树形饱满
备注：水杉数量按实结算							
二、下木							
4	芦苇	/	>120	30	1220.1	平米	9-12株/平米, 容器苗
5	蒲苇	/	>100	80	115.9	平米	2-3丛//平米，每丛≥15芽，容器苗
6	矮蒲苇	/	60-80	60	106.3	平米	2-3丛//平米，每丛≥15芽, 容器苗
7	晨光芒	/	50-60	40-50	8	平米	3加仑、5-6盆/平米
8	细叶芒	/	50-60	40-50	22.7	平米	3加仑、5-6盆/平米
9	白穗狼尾草	/	40-50	35-40	2869.1	平米	2加仑、9盆/平米
10	小兔子狼尾草	/	30-40	25-30	366.6	平米	1加仑、25盆/平米
11	野蔷薇	D2-3	L>80	/	318	米	6株/米
12	连翘	/	L>80	/	194	平米	2加仑、3-4株/平方
13	金银花	/	L>80	/	57.1	平米	2加仑、3-4株/平方
14	金钟花	/	80-90	50-60	288.9	平米	2加仑、2株/平方
15	喷雪花	/	60-70	40-45	90	平米	2加仑、3-4株/平方
16	绣球无尽夏		35-40	30-35	21	平米	16株/平米，2加仑
17	墨西哥鼠尾草	/	30-35	25-30	25	平米	36株/平米，180红盆
18	麦冬+大花萱草（3:1）	/	20-25	/	275	平米	细叶麦冬36丛/平米, 5-6芽/丛，大花萱草12株/平米
19	兰花三七+品种石蒜（3:1）	/	20-25	/	845.1	平米	兰花三七36丛/平米，5-6芽/丛，石蒜12株/平米（不要红花）
20	花叶络石	/	L>60	/	180	米	5株/米
21	花叶芦竹	/	70-90	/	117.5	平米	4丛/平米、每丛≥10芽
22	再力花	/	50-60	/	12.4	平米	9丛/平米、每丛≥10芽
23	蒲草	/	50-60	/	63	平米	25丛/平米、每丛≥3芽
24	千屈菜	/	40-50	/	752.4	平米	16丛/平米、每丛≥7芽
25	黄菖蒲	/	40-50	/	331.7	平米	36丛/平米、每丛≥5芽
26	梭鱼草	/	40-50	/	15	平米	16丛/平米、每丛≥5芽
27	花叶玉蝉花	/	30-40	/	23	平米	36丛/平米、每丛≥5芽
28	土壤改良	/	/	/	1	项	具体工程量按实结算

设计单位



杭州园林景观设计有限公司
— Since 1989 —

— 风景园林工程设计专项甲级 —
设计证书编号: A233006582

— 道路工程桥梁工程专业乙级 —
设计证书编号: A233006582

— 建 筑 工 程 专 业 乙 级 —
设计证书编号: A233006582

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴共富项目-乡村振兴农村基础设施提升工程（农村道路、水系、配套设施提升改造）设计项目

工程编号	2023-SJ-08		
子 项	水系工程		
类 别	实 名	签 名	
审 定	成 君		
审 核	刘 凯		
工程负责人	成 君		
专业负责人	吴 飞		
校 对	吴 飞		
设 计	赵鼎力		
绘 图	赵鼎力		
会签栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给排水		弱 电	

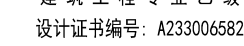
图纸名称

苗木表

专业	绿化	设计阶段	施工图
图号	绿施001	修改版次	0

出图盖章

未盖技术出图章 本图纸无效



山陰盆早



杭州国华景观设计有限公司
— Since 1989 —
— 风景园林工程设计专项甲级 —
— 设计证书编号: A23000682 —
— 道路工程专项设计专业乙级 —
— 设计证书编号: A23000682 —
— 建筑工程专业乙级 —
— 设计证书编号: A23000682 —

设计单位

备 注 栏

THIS DRAWING IS COPYRIGHT © 版权所有
CONTRACTORS SHALL WORK FROM FIXED DIMENSIONS ONLY
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
DIMENSIONS MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
如有不符请立即通知设计单位

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

下渚湖乡村振兴示范项目-乡村振兴
农村基础设施提升工程(农村道路、
水系、配套设施提升改造)设计项目

工程编号

2023-SJ-08

子 项

水系工程

类 别

实 名

签 名

审 定

成 君

审 核

刘 凯

工程负责人

成 君

专业负责人

吴 飞

校 对

吴 飞

设 计

赵鼎力

绘 图

赵鼎力

会签栏

建 筑

电 气

结 构

暖 通

给排水

弱 电

图纸名称

分区种植二平面图

专业

绿化

设计阶段

施工图

图号

绿施004

修改版次

0

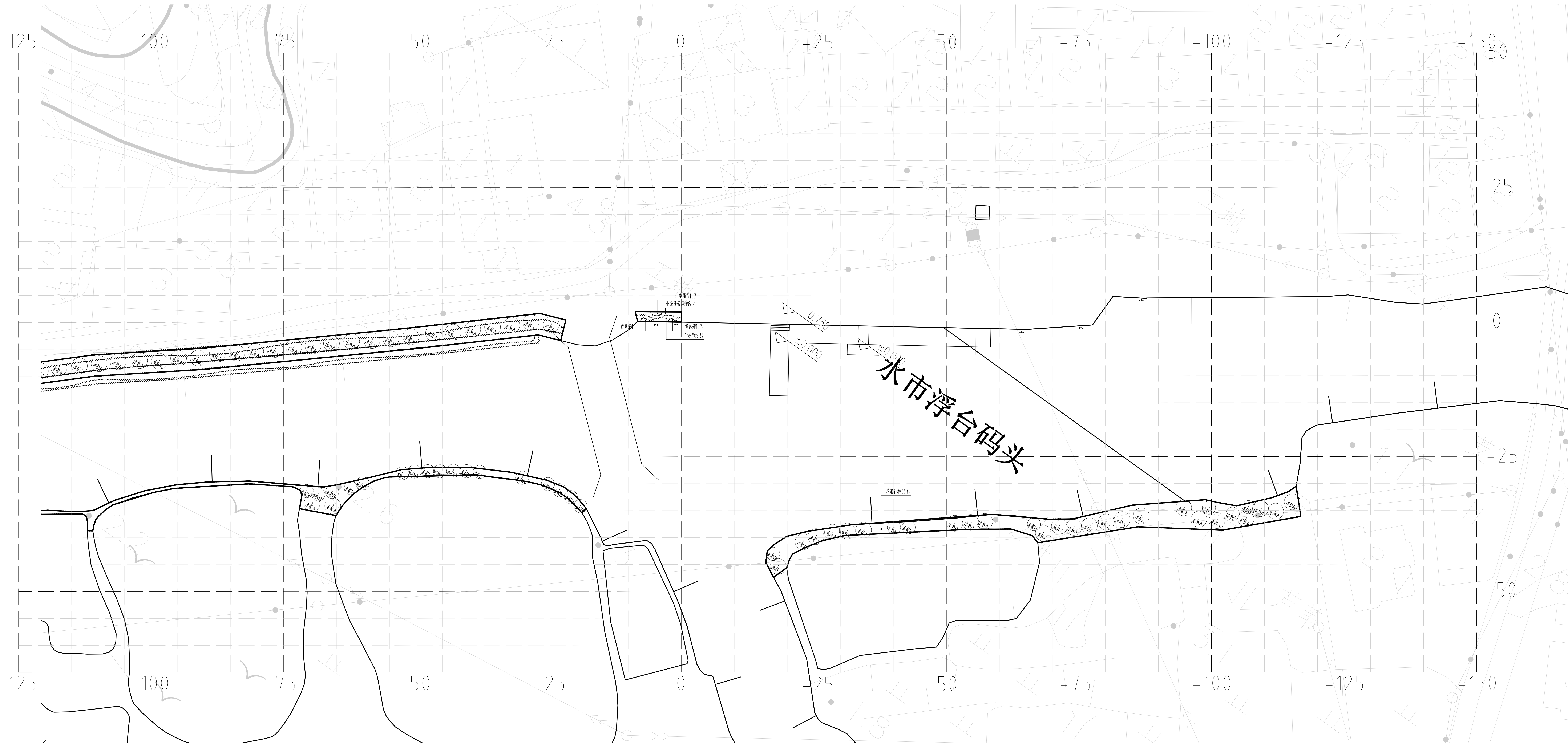
出图盖章

1

分区种植二平面图 1:300

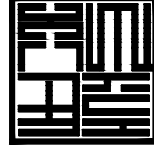
未盖技术出图章 本图纸无效

A1*0.5 1262X594



① 分区种植三平面图 1:300

设计单位



杭州国华景观设计公司
— Since 1989 —
— 风景园林工程设计专项甲级 —
— 设计证书编号: A23300682 —
— 道路工程专项设计专业乙级 —
— 设计证书编号: A23300682 —
— 建筑工程专业乙级 —
— 设计证书编号: A23300682 —

备注栏

THIS DRAWING IS COPYRIGHT © 版权所有
CONTRACTORS SHALL WORK FROM PLOTTED DIMENSIONS ONLY
施工时须以标注尺寸为准
CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE
施工时须现场校核尺寸
DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS
如有不符须立即通知设计单位

建设单位

德清县人民政府下渚湖街道办事处

工程名称

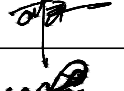
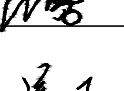
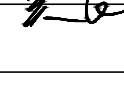

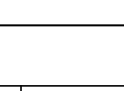

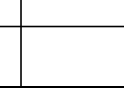
下渚湖乡村振兴示范项目-乡村振兴农村基础设施提升工程(农村道路、水系、配套设施提升改造)设计项目

工程编号

2023-SJ-08

子项

水系工程

类别	实 名	签 名
审 定	成 君	
审 核	刘 凯	
工程负责人	成 君	
专业负责人	吴 飞	
校 对	吴 飞	
设 计	赵鼎力	
绘 图	赵鼎力	

会签栏

建 筑	电 气
结 构	暖 通
给排水	弱 电

图纸名称

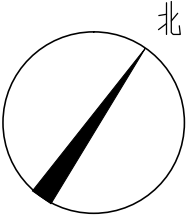
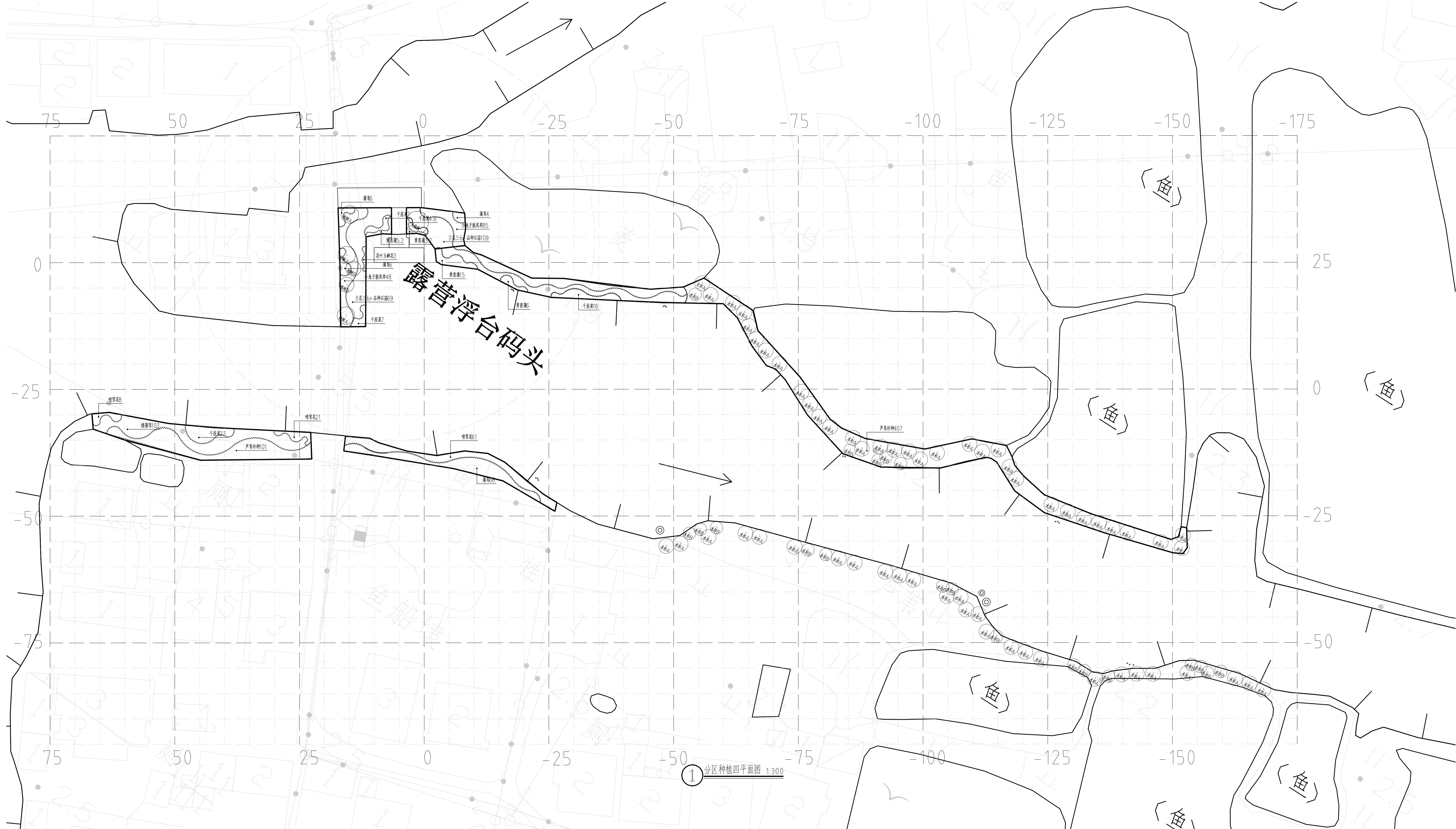
分区种植三平面图

专业	绿化	设计阶段	施工图
图号	绿施05	修改版次	0

出图盖章

未盖技术出图章 本图纸无效

A1*0.5 1262X594



① 分区种植四平面图 1:300

设计单位		
<div>杭州园林景观设计有限公司</div> <div>Since 1989</div> <div>风景园林工程设计专项甲级</div> <div>设计证书编号: A23300682</div> <div>道路工程专项设计专业乙级</div> <div>设计证书编号: A23300682</div> <div>建筑工程专业乙级</div> <div>设计证书编号: A23300682</div>		
备注栏		
THIS DRAWING IS COPYRIGHT © 版权所有 CONTRACTORS SHALL WORK FROM PLOTTED DIMENSIONS ONLY CONTRACTORS MUST CHECK ALL DIMENSIONS ON SITE 所有标注均为现场尺寸 DISCREPANCIES MUST BE REPORTED IMMEDIATELY TO ARCHITECTS 如有不符请立即通知设计单位		
建设单位		
德清县人民政府下渚湖街道办事处		
工程名称		
下渚湖乡村振兴示范项目-乡村振兴农村基础设施提升工程(农村道路、水系、配套设施提升改造)设计项目		
工程编号	2023-SJ-08	
子项	水系工程	
类别	实 名	签 名
审 定	成 君	成君
审 核	刘 凯	刘凯
工程负责人	成 君	成君
专业负责人	吴 飞	吴飞
校 对	吴 飞	吴飞
设 计	赵鼎力	赵鼎力
绘 图	赵鼎力	赵鼎力
会签栏		
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	
给排水	弱 电	
图纸名称		
分区种植四平面图		
专业	绿化	设计阶段 施工图
图号	绿施006	修改版次 0
出图盖章		
未盖技术出图章 本图纸无效		