

佛山植物园龙血树属植物收集与展示
——景观施工图设计图册

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

图 名:

图纸目录

日 期	2025 年 2 月
比 例	图示
图 别	
图 号	ML-01

图纸目录

序 号	图 号	图 名	比 例	图纸规格	张 数	备 注
01		封面	图示	A2	1	
02	ML-01	目录	图示	A2	1	
园建部分						
03	LN-01	园建筑设计说明	图示	A2	1	
04	LD-01	铺装、索引平面图	图示	A1	1	
05	LD-02	标高平面图	图示	A1	1	
06	LD-03	尺寸平面图	图示	A1	1	
07	LD-04	网格平面图	图示	A1	1	
08	LD-05	土方平面图	图示	A2	1	
09	T-01	通用大样图	图示	A2	1	
绿化部分						
10	LS-01	绿化设计说明一	图示	A2	1	
11	LS-02	绿化设计说明二	图示	A2	1	
12	LS-03	绿化设计说明三	图示	A2	1	
13	LP-01	现状植物处理图	图示	A1	1	
14	LP-02	乔、灌木平面图	图示	A1	1	
15	LP-03	地被平面图	图示	A1	1	
16	LP-04	苗木表	图示	A2	1	
水电部分						
17	SM-01	园林给排水设计施工说明	图示	A2	1	
18	SS-01	给水平面图	图示	A1	1	
19	SS-02	排水平面图	图示	A1	1	
20	DS-01	电施平面图	图示	A1	1	

园建设计总说明

一、设计依据:

1. 本工程各专业设计要求及有关主管部门批文。
2. 设计遵循的现行国家和地方规范、规定及标准, 主要如下:

规范、规程、标准名称	类别
《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012,2016年版)	行业标准
《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)	国家标准
《城市综合交通体系规划标准》(GB/T51328-2018)	国家标准
《城乡建设用地竖向规划规范》(CJJ83-2016)	行业标准
《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85-2017)	行业标准
《公园设计规范》(GB 51192-2016)	国家标准
《城市绿地设计规范》(GB50420-2007,2016年版)	国家标准
《城市居住区规划设计标准》(GB50180-2018)	国家标准
《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)	国家标准
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010,2015年版)	国家标准
《木结构设计标准》(GB50005-2017)	国家标准
《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)	国家标准
《钢结构设计标准》(GB50017-2017)	国家标准
《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)	国家标准
《合成材料运动场地面层质量控制标准》(SJG29-2016)	深圳标准
《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)	国家标准

本工程各类成品设备设施需按照国家现行相关法律、法规及规范标准执行。

3. 甲方认可的景观规划设计方案及初步设计文件。
4. 甲方提供的工程总图及其它相关建筑施工图设计资料。
5. 与甲方签定的本工程设计合同。

二、工程概况：

- 1.工程名称: 佛山植物园龙血树属植物收集与展示
2.建设单位: 佛山市林业科学研究所(佛山植物园)
3.设计概述: 项目位于佛山市

三、设计技术说明：

1. 一般说明

- 1.1. 本工程总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高值，园建单体及立、剖设计采用相对标高值；其±0.000相对应的绝对标高值，详见各图中附注；本工程设计原有场地绝对标高为甲方提供的现场测量标高值；采用的高程系统为85高程系统，佛山市2000坐标系。
- 1.2. 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 1.3. 总平面图中定位、竖向设计若与详图设计有细小出入时，应以详图为准；施工图中的平、立、剖面及节点详图等使用时应以所注尺寸为准，不能直接以图纸比例量度测算；施工图纸所示尺寸与现场不符时，按现场尺寸为准，并应通知设计人员调整。
- 1.4. 本工程设计中所指距地高度均指离开完成面的高度。
- 1.5. 图例说明：PA（绿化范围），WL（水面标高），BL（池底标高）。
- 1.6. 本工程设计中所述材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 1.7. 本工程各种多层构造的材料、做法、标注层次的顺序自上而下；如层次为横向排序，则由上而下的说明顺序与由左至右的层次相互一致。
- 1.8. 所有砖砌体除注明外均用MU20灰砂砖，M7.5砂浆砌筑，表面用20厚WPM20水泥砂浆批荡；钢筋砼：现浇的砼强度等级为C25，水池抗渗等级为C25，钢筋采用HPB300为Ⅱ级钢筋，HRB400为Ⅲ级钢筋；石材的强度等级为MU30。
- 1.9. 装饰用木材露明部分为经干燥处理的优质硬木，含水率不大于12%，并需作防腐、防虫、防变形处理，面油架漆漆五遍。原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道，凡属上人平台的户外木结构面涂耐磨性透明保护漆二道。
- 1.10. 各种密封胶不得互相代用，用于玻璃装配者，必须为结构硅酮密封胶，用于堵缝者必须为耐候硅酮密封胶。
- 1.11. 为减小天然石材的泛碱现象，铺贴天然石材应在施工前作防泛碱处理，并在施工前不得沾水。
- 1.12. 所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）二道、调和漆二道，除特别注明外，铁件面喷涂黑色油漆。所有铁栏杆成品要热镀锌处理，然后扫防锈红丹两遍，再扫面漆两遍，颜色见施工详图。
- 1.13. 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物>1.0m。
- 1.14. 土建施工图中所示的进水管、出水管、循环系统及水底灯仅为示意，具体详见水电施工图。
- 1.15. 本工程给排水、电气、动力等设备管道穿过钢筋混凝土或砌体，均需预埋或预留孔，不宜临时开凿，并应密切配合各工种施工。
- 1.16. 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报送样品，经甲方及设计方审定后方可采用。
- 1.17. 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型，应根据景观设计师的设计意向，结合景观设计整体风格，由甲方协同设计师，最终选定相应的配套设施。

2. 竖向设计

- 2.1. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 2.2. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：
 - 2.2.1. 广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 0.5%；
 - 2.2.2. 道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度 1.0%；
 - 2.2.3. 台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 1.0%；
 - 2.2.4. 种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度 2.0%；
 - 2.2.5. 排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度 1.0%。
- 2.3. 所有种植区与路面边石（或收边）交接处，如无特殊指明，应比其低 0.05m，不宜超过 0.1m。
- 2.4. 地形设计标高为最终完成标高，堆坡时需做压实处理。
3. 道路、广场部分设计说明
 - 3.1. 选择铺装材料应符合产品标准要求，面材标注除特殊注明者外均为含灰缝。
 - 3.2. 双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡向与地势的排水方向一致。
 - 3.3. 新回填基土压实系数 ≥ 0.93 或 0.95（重击实标准）回弹模量不应小于 20MP；水泥石屑垫层压实系数 ≥ 0.93 （重击实标准）回弹模量不应小于 80MP。
 - 3.4. 所有碎石垫层的粒径为 30~50mm。
 - 3.5. 本工程中若未具体注明的路宽 B ≤ 5 米时，混凝土沿路纵向每隔不大于 4 米分块做缩缝，缝宽 6mm；每隔不大于 20 米设一伸缩缝，缝宽 12mm，沥青胶泥填缝。路宽 B > 5 米时，沿路中心线做纵缝，沿路纵向每隔不大于 4 米分块做缩缝，缝宽 6mm，每隔不大于 20 米设一伸缩缝，缝宽 12mm，沥青胶泥填缝。

- 3.6. 广场按不大于 4×4 米分块设伸缩缝,缝宽6mm,每隔不大于 20×20 米设一伸伸缩缝,缝宽12mm,沥青胶泥填缝。
- 3.7. 本工程中未具体注明的混凝土遇有基层变化处应设变形缝。
4. 面材铺贴设计说明
- 4.1. 普通挂贴(垂直铺贴): WPM20水泥砂浆打底20厚,原浆找平,纯水泥浆贴面材。
- 4.2. 石材挂贴(垂直铺贴): WPM20水泥砂浆30厚分层灌浆;石材背面用双股16号钢丝和石材绑扎后与膨胀螺栓固定。
- 4.3. 干铺(水平铺贴): DSM15水泥砂浆30厚,面2厚纯水泥粉(洒适量清水)干铺面材。
- 4.4. 湿铺(水平铺贴): WPM20水泥砂浆打底20厚,纯水泥浆铺贴。
- 4.5. 如无特殊说明,图中沿弧线铺贴的花岗石须按弧线切割,立面材料所有阳直角夹角碰口位置均须按 45° 切割并接 90° 夹角。
- 4.6. 块面料的贴缝处理按图纸要求做或:石板材缝宽 $8\sim 10$ mm,原色水泥浆勾平凹缝。陶瓷贴面材料留 $3\sim 8$ mm缝宽,用纯水泥浆抹缝。
5. 围墙、围栏、景墙、花池、大门部分设计说明
- 5.1. 墙体、花池等砖砌体的下部(有地梁除外),有室内地坪的,在距室内地坪以下60mm处设防潮层一道,没有室内地坪的在低的一侧土面上以60mm处及以上砌体部分的向上面设防潮层一道。其做法为抹20厚WPM20水泥砂浆,内掺5%防水剂。清水砖墙外露部分均以1:1水泥砂浆勾缝。
- 5.2. 未注明基础垫层做法,均为100厚C20素砼垫层。
- 5.3. 围墙应在每不超过50米的距离内于砖梁部位设置伸缩缝。若遇复杂地形时应具体设变形缝。花池长大于30米时需设伸缩缝。
- 5.4. 花池、树池外立面均抹20厚WPM20水泥防水砂浆后铺贴饰面。
- 5.5. 门柱为砖砌时,应先将预埋件埋入 $300\times 300\times 300$ 的C20混凝土预制块中,再砌入砖砌体内,以保证预埋件牢固。

6. 亭、花架、保安亭、厕所等园建单体部分说明

- 6.1. 保安亭等园建单体的檐口除具体设计有要求外, 均应在上面做流水坡度, 下面应做滴水线, 滴水线的深度和宽度应不小于10, 并整齐平滑。
- 6.2. 配件的施工安装方法, 质量验收标准以及建材技术指标等均按国家现行的建筑工程规范及有关规定执行。

7. 预拌砂浆标注对照表：本工程的砂浆均应采用预拌砂浆，具体详见预拌砂浆对比表，详粤建散函〔2015〕453号规定。

预拌砂浆标注对照表							
	GB/T25181-2019预拌砂浆		传统砂浆		WM M5.0	DM M5.0	M5混合砂浆、M5水泥砂浆
抹灰砂浆	湿拌砂浆	干混砂浆			砌筑砂浆	WM M7.5	DM M7.5
	WP M5.0	DP M5.0	1:1:6 水泥混合砂浆	WM M10		DM M10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆
	WP M10	DP M10	1:1:4 水泥混合砂浆	WM M15		DM M15	M15水泥砂浆
	WP M15	DP M15	1:3 水泥砂浆	WM M20		DM M20	M20水泥砂浆
	WP M20	DP M20	1:2、1:2.5 水泥砂浆 1:1:2 水泥混合砂浆	地面砂浆	WS M15	DS M15	1:3水泥砂浆
					WS M20	DS M20	1:2水泥砂浆

8. 由于此项目前期没有提供地质勘察, 施工前需确定符合设计要求的地质条件方可施工, 如有疑问需与设计联系。
9. 图中紧靠建筑设置的单体, 标高为暂定标高, 基础底标高需不低于原有建筑基础底标高, 基础需采取人工挖地基的方式。
10. 危险性较大的分部分项工程注意事项: 本册不涉及危大工程。



图 名:	
铺装、索引平面图	
日 期	2025 年 2 月
比 例	图示
图 别	
图 号	LD-01

铺装、索引平面图

日 期	2025 年 2 月
比 例	图示
图 别	
图 号	LD-01



尺寸平面图 1:250

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

图 名:

尺寸平面图

日 期	2025 年 2 月
比 例	图 示
图 别	
图 号	LD-03



佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

图 名:

网格平面图

日 期	2025 年 2 月
比 例	图 示
图 别	
图 号	LD-04

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会 签

建

结

给排水

暖

电

注册师印章

出图专用章

审

审

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对	
-----	--

设计

制 图

工程编号	
------	--

三、住院	3
------	---

子项名称

图 名:

土方平面图

日期

2025 年 2 月

比	例
---	---

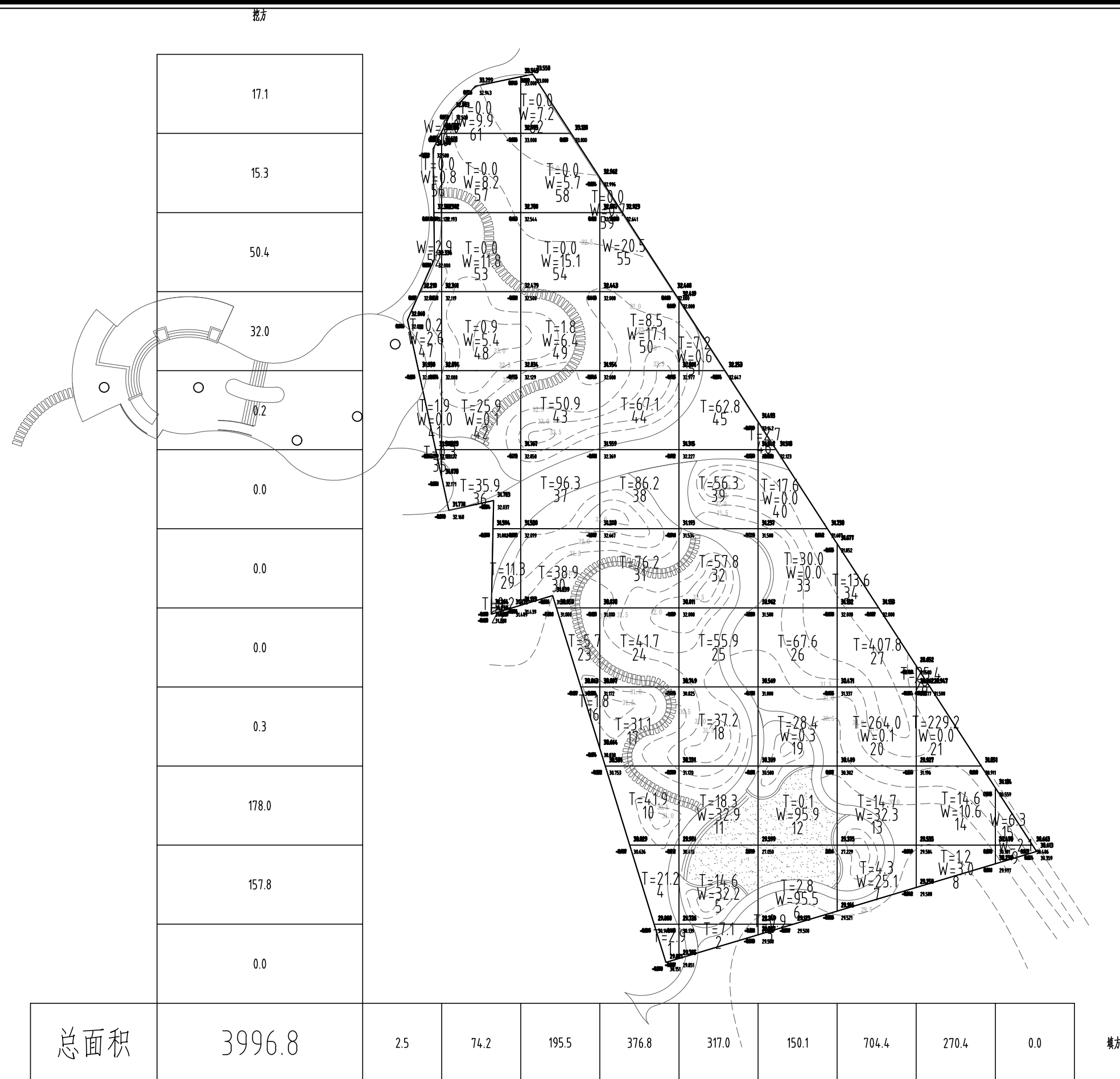
图 2

图 别

图 号

[illegible]

LD-05



① 龙血树园土方平面图 1:500

绿化设计说明一

为保证绿化施工效果能达到本项目设计意图，确保工程施工质量，同时便于程质量监督与监理，明确工程计价依据，现就佛山植物园山茶科植物收集与展示—设计服务绿化设计要求做具体说明。

一、设计依据

1. 本工程设计合同或设计任务书；
2. 业主认可的方案设计、初步设计图纸文件及评审修改意见；
3. 业主提供的有关现状基础资料；
4. 《风景园林基本术语标准》（CJJ/T 91-2017）；
- 5.《城市绿地设计规范》（GB 50420-2007）（2016年版）；
- 6.《园林绿化工程施工及验收规范》（CJJ82-2012）；
- 7.《城市园林苗圃育苗技术规程》（CJ/T23-1999）；
- 8.《城市综合交通体系规划标准》（GB/T51328-2018）；
- 9.《园林绿化木本苗》（CJ/T24-2018）；
- 10.《园林绿化工程项目规范》（GB55014-2021）；
- 11.《绿化种植土壤》（CJ/T 340-2016）；
- 12.《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；
13. 国家、行业及地方有关现行工程主管部门的相关要求；
14. 业主方对本项目的技术要求文件。

二、施工技术要求

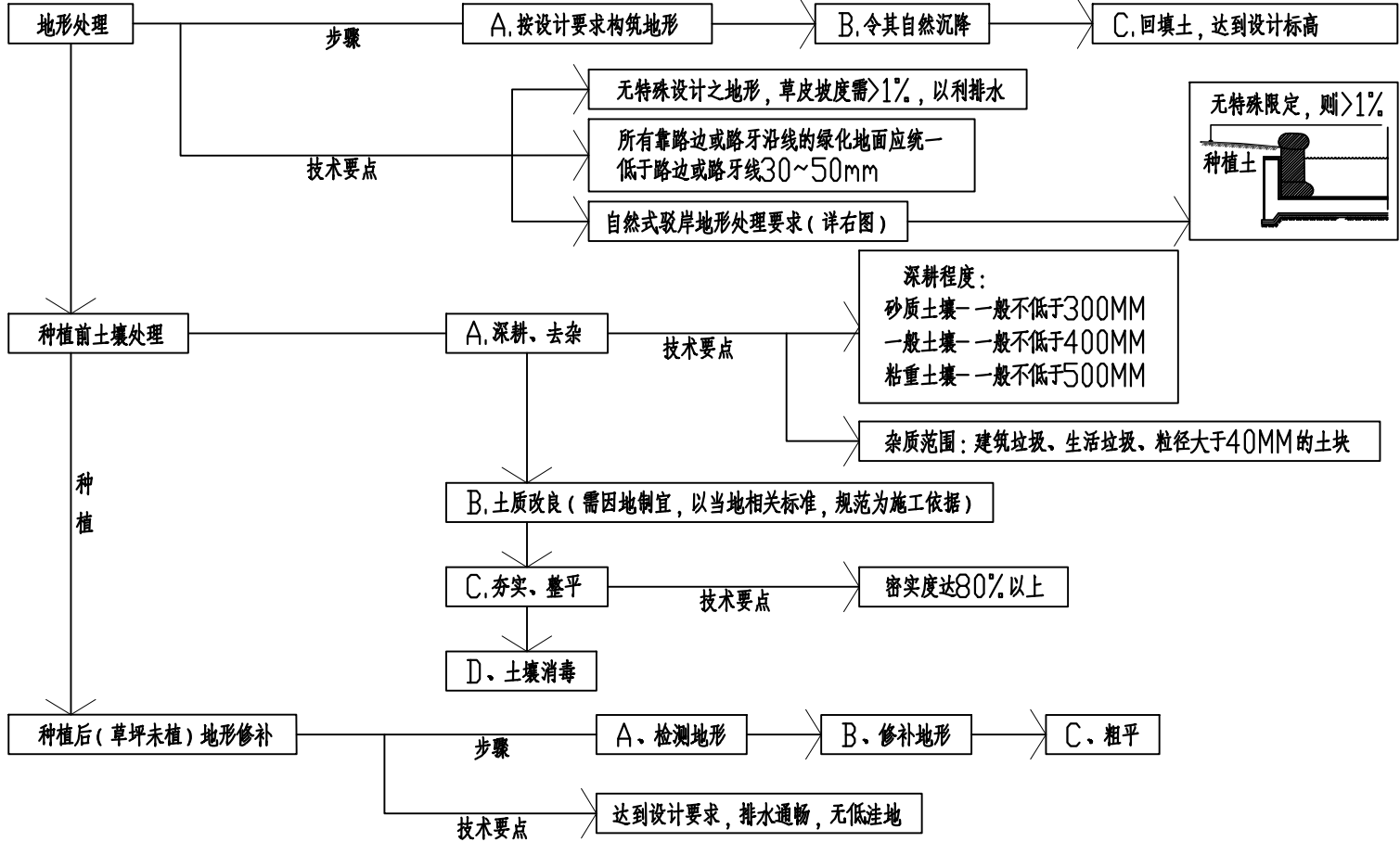
- （一）种植土理化性状及土层厚度
1. 种植土是指种植设计区域内一定范围土层的土壤，种植土必须满足园林植物生长所需的水、肥、气、热等肥力条件。
 2. 种植土的pH值设定为5.6~8.0间，不含建筑和生活垃圾；种植土有机质含量≥2.0%；容重在1.09克/立方厘米-1.35克/立方厘米之间；电导率≤0.1s/m。不符合上述要求的种植土应采取客土或其他土壤改良等措施进行改良，以达到设计要求。
 3. 种植土层必须与下层土壤相连接，如种植土层下有水泥板、沥青、石层等隔断层，必须将其清除，直至上下土壤连接。
 4. 草坪、地被及草本花卉种植区15cm深土层内的土壤大于1cm的杂物或砾石少于3%；其他种植的种植区种植土深内大于3cm的杂物或砾石少于5%。
 5. 种植区最低种植土层厚度应符合下面规定：
草坪、花卉及草本花卉≥30cm，小灌木≥40cm，大中灌木≥90cm，胸径小于20cm浅根乔木≥100cm、胸径小于20cm深根乔木≥150cm，胸径大于等于20cm乔木≥180cm。
- （二）种植穴及植物土球大小要求
- 带土球种植的植物，其土球大小要求应符合下表的要求：
- 胸径与土球直径大小对应表

乔 木	
胸径（cm）（乔木）或蓬径（cm）（灌木）	土球直径最小值（cm）
5-6	40
7-8	60
9-10	75
11-12	90
13-15	105
15-18	110
18-25	120
25-35	125
>35	130
灌 木	
<60	40
70-80	50
80-90	60
100-120	70
120-130	85
140-150	100
150-160	120

土球的高度≥2/3土球直径
种植穴直径应大于植物土球直径30cm以上。

- （三）地形及土地的平整、耕翻
1. 地形的营造应符合设计要求，土坡度避免突然变化，土坡山脊线及坡脚轮廓线变化应自然、顺畅；同时土坡的泄水方向与排水设计相衔接，低洼处与排水集水口相一致；处于堆土位置的集水井及其它管线检查井的顶高度应低于堆土高度的2~3cm。地形造型初步完成后应与设计确认是否符合设计意图。
 2. 种植区域地表的平整应符合设计要求的坡度，未作特殊设计之地形，坡度可定在2.5~3.0%之间以利排水，边缘要低于道路边线表面或道牙顶部3~5cm。
 3. 翻耕深度平均以30cm计，若发现土质不符合设计要求，必须全部换合格种植土。

平整建设场地的施工步骤如下：



- （四）基肥
1. 要求采用堆沤腐熟的有机肥或商品有机肥，基肥质量需符合《有机肥农业行业标准》（NY525-2012）的规定。有机肥主要标准包括：有机质≥30%；总养分（N+P₂O₅+K₂O）≥4%；水分≤20%；pH：5.5~8.0。
 2. 基肥用量结合苗木品种及规格确定，使用时必须与土壤充分拌匀施用。采用腐熟的蘑菇肥或树枝生物有机肥作基肥时，用量可参照以下标准：草地每平方米10kg；花木（花坛）每平方米20kg；绿篱单行每100cm长5kg；蓬径≤100cm的灌木（土球直径≥60cm）每株5kg，蓬径≥100cm的灌木（土球直径≥70cm）施用8kg；土球直径≤60cm的乔木用量为10kg~20kg，≥70cm的为25kg~35kg，大于100cm的为40kg~50kg。

- （五）苗木规格及质量要求
1. 苗木种类（品种）及规格详见施工图中“苗木规格及工程量表”，有关规格指标说明如下：
（1）苗高：为苗木挖掘后至现场种植时的自然或人工修剪后的高度。单位：m，要求乔木尽量保留顶端生长点。自然式种植时在表中所列示的苗木高度范围内，应采用多种高度的苗木，并结合植物造景使之形成高低错落搭配的效果；规整式种植时应选择符合表中规定高度基本一致的苗木。
（2）胸径：为所种植乔木离地面1.3m处主干的平均直径，单位为cm。表中规定值为上限和下限，种植时最小不能小于表中规定的下限标准，但最大值（当胸径≤15cm时）亦不宜超过上限的3cm。
（3）蓬径或冠幅：为种植时苗木经常规处理后、交叉垂直二个方向上枝冠直径的平均值。
（4）土球直径：为苗木挖掘后土球直径的平均值。
（5）冠高：树冠最低分枝至树顶的度量值。
（6）分枝点高度：是指乔木种植地面至冠下最低分枝点的高度。
（7）杆高：是指棕榈科植物种植地面至最低处叶片之叶柄基部之间的度量值。
（8）头径：是指棕榈科植物最大树杆处树杆直径的平均值。
（9）地径：距土球上面以上10cm处的树干直径的平均值。
（10）苗木种类（品种）：苗木种类的名称以学名为准；品种以中文名称为准。

佛山市林业科学研究所
（佛山植物园）

建设单位

佛山市林业科学研究所（佛山植物园）

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

工程编号	
子项名称	

图 名：

绿化设计说明一

日 期	2025 年 2 月
比 例	图示
图 别	
图 号	LS-01

2. 苗木质量

- (1) 苗木生长旺盛，树皮无损伤或虫眼，无病虫害及生理缺乏症状。
- (2) 乔木应树干通直，分枝均衡，冠形丰满；设计对树形有特殊要求的（如斜飘、多杆等）应符合设计要求。顶端优势强的乔木（如龙柏、木棉、竹柏等）其顶芽必须保留；具有轮状分支持性的树种（如尖叶杜英、木棉、细叶榄仁等）其轮生主枝不宜短截。
- (3) 自然型灌木应分枝均衡，树形丰满，不应有短截修剪现象；造型灌木应符合设计造型要求，形体线条通直或曲线流畅，且形体枝叶密实，表面平滑或平整。
- (4) 攀援植物必须采用容器育苗的苗木，其主蔓及顶芽应完整，侧蔓分枝不少于2级；具卷须的种类其卷须应保留完好。
- (5) 严格按设计规格要求选苗，灌木应选用容器苗，土球包装结实牢靠，做到不松脱。乔木假植苗的假植时间应在2年以上，且根系无穿底现象，枝叶生长旺盛；土球稳固。
- (6) 乔木修枝切口处要干净、光滑、无撕裂或分裂。直径≥2cm的截口应用蜡或漆封盖。
- (7) 竹类苗木应保留枝叶。
- (8) 苗木假植处理：苗木运到种植现场，若不能及时种植，应进行假植。也可事先挖好宽1.5~2m能满足覆盖土球要求深度的假植沟，将苗木排放整齐，逐层覆土。
- (9) 非本地区来源的苗木应具备检疫证明文件。

六) 定点放线

按平面图所标示的坐标及尺寸放线，如为不规则造型，应采用方格网法进行放线，同时做到线条平顺。放线过程中，如遇到与设计尺寸有冲突，或地下障碍物的存在影响平面尺寸或竖向设计效果时，应及时通知设计方调整局部设计，以保障设计效果。

七) 挖穴

按设计的土球规格，按照国家或行业标准放大尺寸挖穴，施工及验收要符合相关标准。

八) 种植

1. 种植时基肥应与种植土充分混合，并与种植土一起回填树穴，回填土必须完全覆盖土球，植物的根系不得外露。
2. 苗木的种植应符合CJJ82-2012的要求。
3. 树木支撑：乔木的支撑详见下图所示。
4. 乔木及大灌木的种植不宜过深，应使其在种植土下沉后根颈部与地面高度一致或略高于地表。
5. 绿化施工时应注意绿地设施，如灯杆、检查井、电信设施等，如与上述设施有冲突，应在满足规范及景观要求的前提下，绿化种植位置可适当调整。

(1) 树木与架空电力线路导线之间的最小距离应符合下表：

检验状况	最小距离(m)		
	线路电压		
	3kV以下	3kV~10kV	35kV~66kV
最大计算弧垂情况下的最小垂直距离	1.0	1.5	3.0
最大计算风偏情况下的最小水平距离	1.0	2.0	3.5

(2) 树木与地下管线外缘最小水平距离宜符合下表：

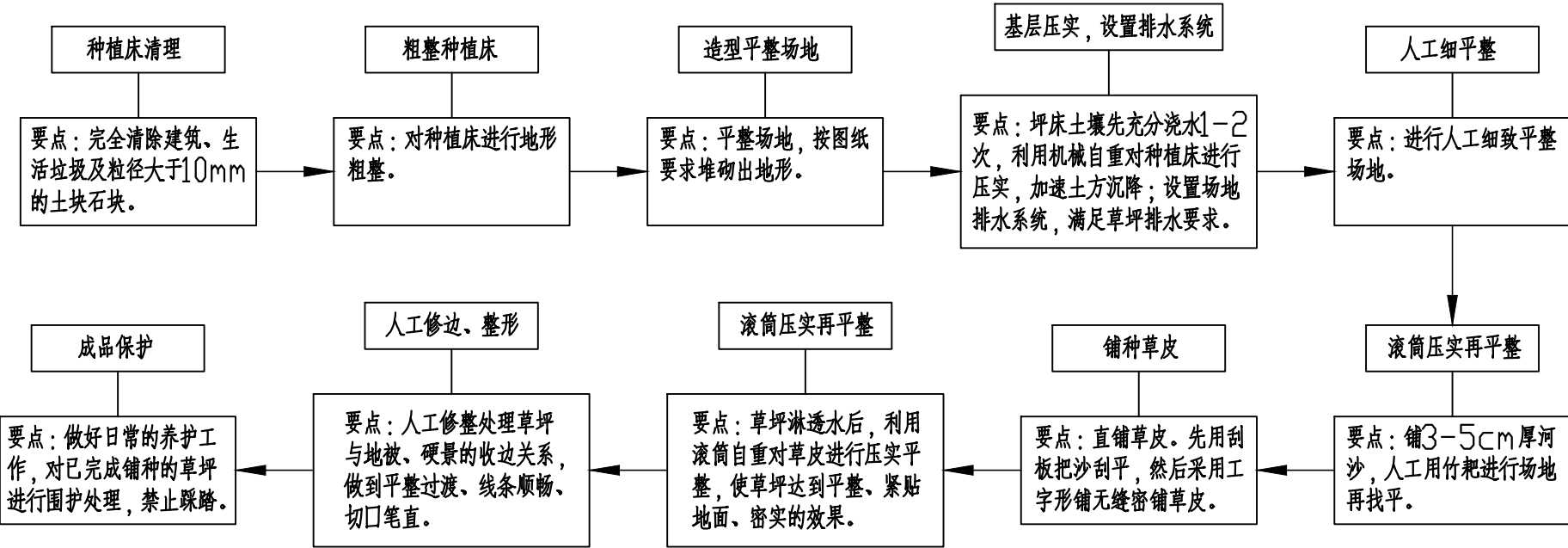
管线名称	距乔木中心距离(m)	距灌木中心距离(m)
电力电缆	1.0	1.0
电信电缆(直埋)	1.0	1.0
电线电缆(管道)	1.5	1.0
给水管道	1.5	/
雨水管道	1.5	/
污水管道	1.5	/
燃气管道(低压、中压)	1.2	1.0
燃气管道(次高压)	1.5	1.5
热力管道	1.5	1.5
排水盲沟	1.0	/

(3) 当遇到特殊情况不能达到(2)表中规定的标准时，其绿化树木根颈中心至构筑物和市政设施外缘的最小水平距离宜符合下表：

构筑物和市政设施名称	距乔木根颈中心距离(m)	距灌木根颈中心距离(m)
低于2m的围墙	1.0	0.75
挡土墙顶内和墙角外	2.0	0.50
通信管道	1.5	1.00
给水管道(管线)	1.5	1.00
雨水管道(管线)	1.5	1.00
污水管道(管线)	1.5	1.00

绿化设计说明二

6. 草坪施工流程：



(九) 大树移植

1. 树木的规格符合下列条件之一的均应属于大树移植。
- (1) 落叶和阔叶常绿乔木：胸径在20cm以上。
- (2) 针叶常绿乔木：株高在6m以上或地径在18cm以上。
2. 大树移植的准备工作应符合下列规定：
- (1) 移植前应对移植的大树生长、立地条件、周围环境等进行调查研究，制定技术方案和安全措施。
- (2) 准备移植所需机械、运输设备和大型工具必须完好，确保操作安全。
- (3) 移植的大树不得有明显的病虫害和机械损伤，应具有较好观赏面。支柱健壮、生长正常的树木，并具备起重及运输机械等设备能正常工作的现场条件。
- (4) 选定的移植大树，应在树干南侧做出明显标识，表明树木的阴、阳面及出土线。
- (5) 移植大树可在移植前分期断根、修剪，做好移植准备。
3. 大树挖掘及包装应符合下列规定：
- (1) 针叶常绿树、珍贵树种、生长季移植的阔叶乔木必须带土球(土台)移植。
- (2) 树木胸径20cm~25cm时，可采用土球移栽，进行软包装。当树木胸径大于25cm时，可采用土台移栽，用箱板包装并符合下列要求：
- 1) 挖掘高大乔木前应先立好支柱，支稳树木；
- 2) 挖掘土球、土台应先去除表土，深度接近表土根；
- 3) 土球规格应为树木胸径的6倍~10倍，土球高度为土球直径的2/3，土球底部直径为土球直径的1/3；土台规格应上大下小，下部边长比上部边长少1/10；
- 4) 树根应用手锯锯断，锯口平滑无劈裂并不得露出土球表面；
- 5) 土球软质包装应坚实无松动，腰绳宽度应大于10cm；
- 6) 土球直径1m以上的应作封底处理；
- 7) 土台的箱板包装应立支柱，稳定牢固，并应符合下列要求：
- ① 修平的土台尺寸应大于边板长度5cm，土台面平滑，不得有砖石等突出土台；
- ② 土台顶边应高于边板上口1cm~2cm，土台底边应低于边板下口1cm~2cm；边板与土台应紧密严实；
- ③ 边板与边板、底板与边板、顶板与边板应订装牢固无松动；箱板上端与坑壁、底板与坑底应支牢、稳定无松动。
- (3) 休眠期一直落叶乔木可进行裸根带护心土移植，根幅应大于树木胸径的6倍~10倍，根部可喷保湿剂或蘸泥浆处理。
- (4) 带土球的树木可适当疏枝：裸根移植的树木应进行重剪，剪去枝条的1/2~2/3。针叶常绿树修剪时应保留1cm~2cm木橛，不得贴根剪去。
4. 大树移植的吊装运输，应符合下列规定：
- (1) 大树吊装、运输的机具、设备应符合本规范的4.4.3条规定。
- (2) 吊装、运输时，应对大树的树干、枝条、根部的土球、土台采取保护措施。
- (3) 大树吊装就位时，应注意选好主要观赏面的方向。
- (4) 应及时用软垫层支撑、固定树体。

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名：

绿化设计说明二

日 期

2025 年 2 月

比 例

图示

图 别

图 号

LS-02

5. 大树移栽时应符合下列规定：

- (1) 大树的规格、种类、树形、树势应符合设计要求。
- (2) 定点放线应符合施工图规定。
- (3) 栽植穴应根据系或土球的直径加大60cm~80cm，深度增加20cm~30cm。
- (4) 种植土球树木，应将土球放稳，拆除包装物；大树修剪应符合本规范第4.5.4条的要求。
- (5) 栽植深度应保持下沉后原土痕和地面等高或略高，树干或树木的重心应与地面保持垂直。
- (6) 栽植回填土壤应用种植土，肥料应充分腐熟，加上混合均匀，回填土应分层捣实、培土高度恰当。
- (7) 大树栽植后设立支撑应牢固，并进行裹干保湿，栽植后应及时浇水。
- (8) 大树栽植后，应对新植树木进行细致的养护和管理，应配备专业技术人员做好修剪、剥芽、喷雾、叶面施肥、浇水、排水、搭荫棚、包裹树干、设置风障、防台风、防寒和病虫害防治等管理工作。

(十) 种植后修剪整形

 树木种植后应根据实际进行修剪，修剪应以疏剪或调整树形为主，去掉阴枝、病残枝等，并对剪口作处理；规则式种植的树木其修剪应注意使树木的高度、体量趋于基本一致；自然式种植的应使其形成对比；造型植物应使其线条符合设计形体要求。使花草树木种植后的初始冠型既能体现初期效果，又有利于将来形成优美冠体，达到设计最终效果。

(十一) 乔木清除

 乔木清除包括清除树头。

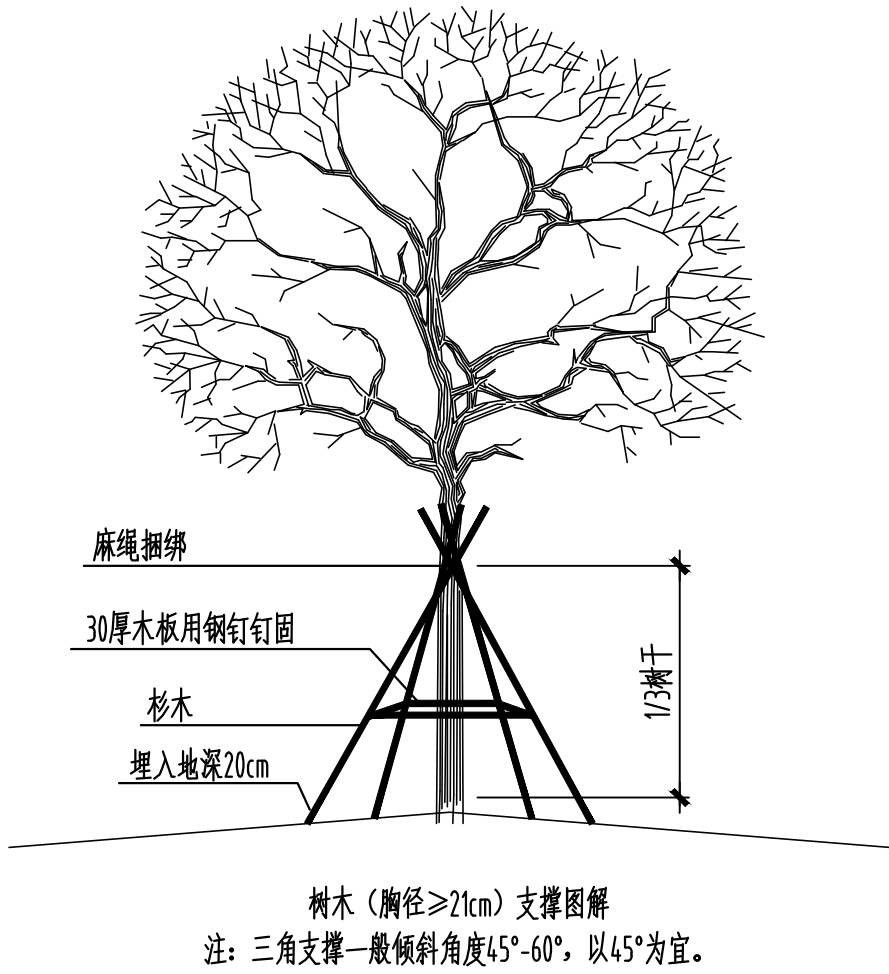
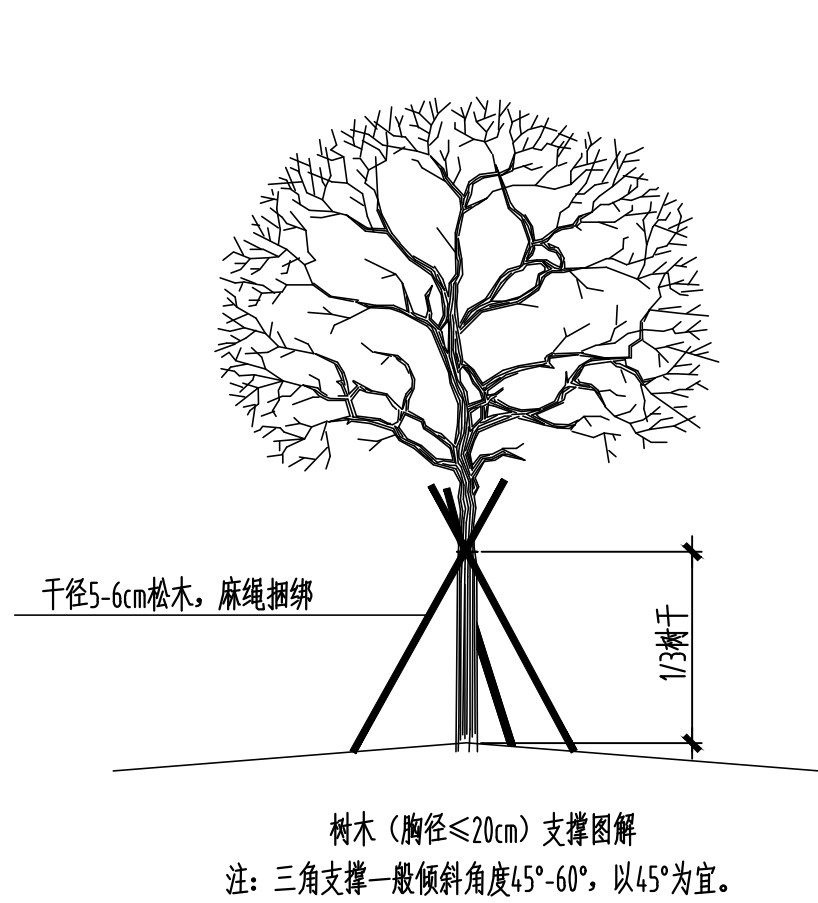
三、绿化养护

 根据常规要求，绿化养护管理时间为一年，实际根据业主要求确定。养护期内，应及时更换死亡及受损且影响景观效果的苗木等。按植物生态习性，使喜阳、喜阴、耐旱或耐湿等等到差异化的养护。在养护期内负责清杂物、浇水，及时做好追肥、修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害、除杂草、排渍除涝等工作。

1. 追肥：主要追施氮肥和复合肥。新种植的树木如为假植苗或容器苗，可种植后2周施肥；否则，则宜在4周后施肥。
2. 修剪与整形：及时抹除树干上的不定芽；造型树木应及时修剪以利于形成优美树型。
3. 草坪植物生长期，高度超过5cm时应及时修剪。
4. 养护期满，工程验收时，树木栽植成活率不低于95%；名贵树木成活率应达到100%；草坪和草本地被成坪后覆盖度不低于95%。

四、其他

1. 施工单位在挖穴时注意地下管线走向及其他不明地下障碍物的存在，遇地下障碍物时做到“一探、二试、三挖”，保证不挖坏地下管线和构筑物，同时，应及时向工程监理单位、设计单位及工程主管单位反映，以确定是否需要调整设计。
2. 种植高大乔木，遇空中有高压线时应及时反映，高压线下必须有足够的净空安全高度，具体参照有关规范标准。
3. 主要苗木的质量应在采购确定前就其是否符合设计要求取得设计方同意。
4. 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。
5. 附图涉及内容为方便施工方理解图纸设计意图，仅供施工参考。



佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所（佛山植物园）

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

工程编号

子项名称

图 名：

绿化设计说明三

日 期	2025 年 2 月
比 例	图示
图 别	
图 号	LS-03



LP-01



乔、灌木平面图 1:250

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位
佛山市林业科学研究所(佛山植物园)
合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		
工程编号		
子项名称		

图 名:
乔、灌木平面图

日 期	2025 年 2 月
比 例	图 示
图 别	
图 号	LP-02



地被平面图 1:250

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

地被平面图

日 期

2025 年 2 月

比 例

图 示

图 别

图 号

LP-03

苗木表						佛山市林业科学研究所 (佛山植物园)		
序号	名称	冠幅 (m)	树高 (m)	数量	备注	建设单位		
1	黑珍珠龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	佛山市林业科学研究所 (佛山植物园)		
2	太空龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	合作单位		
3	顶级龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	会签专业		
4	绿豆青龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	会 签		
5	大叶龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	建 筑		
6	22#龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	结 构		
7	28#龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	给 排 水		
8	33#龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	暖 通		
9	大头青龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	电 气		
10	大头黄龙血树	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	注册师印章		
11	龙血树A	3*3	3.5	1	全蓬, 冠幅饱满, 树形优美	出图专用章		
12	龙血树B	2.5*2.5	2.5	8	全蓬, 冠幅饱满, 树形优美			
13	酒瓶兰	1.5*1.5	2.5	2	全蓬, 冠幅饱满, 树形优美			
14	柬埔寨龙血树	0.8*1	1.3	3	甲供苗			
15	剑叶龙血树	1.1*1	1.3	5	甲供苗			
16	[金心]龙血树	0.7*0.6	0.5	4	甲供苗			
17	金边龙血树	0.6*0.6	1	5	甲供苗			
18	软叶丝兰	0.4*0.5	0.7	5	甲供苗			
19	千年木(花纹)	0.4*0.4	0.5	3	甲供苗			
20	矮龙血树	0.6*0.6	0.7	5	甲供苗			
21	千年木(红花纹)	0.5*0.5	0.5	6	甲供苗	审 定		
22	千年木(黄花纹)	0.6*0.6	0.45	8	甲供苗	审 核		
23	海南龙血树	0.8*0.8	1	1	甲供苗	工程主持人		
24		0.6*0.6	0.6	1	甲供苗	方案设计人		
25		2*2	1.8	1	甲供苗	专业负责人		
26	金边万年麻	0.8*0.8	1	1	甲供苗	校 对		
27	1#丝兰	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	设 计		
28	2#丝兰	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	制 图		
29	3#丝兰	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	工程编号		
30	4#丝兰	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	子项名称		
31	5#丝兰	0.8*0.8	1	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	图 名:		
32	6#丝兰	0.8*0.8	1	2	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	苗木表		
33	娃娃朱蕉	0.6*0.8	1.2	3	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	日 期		
34	巧克力朱蕉	0.6*0.8	1.2	5	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	2025 年 2 月		
35	金边朱蕉	0.6*0.8	1.2	3	不脱脚, 冠幅饱满, 长势良好	比 例		
36	朱蕉	0.2*0.2	0.3	145	密度: 25株/m², 自然形态, 叶片完整, 叶色亮丽, 密植不露土	图 别		
37	黄金假连翘	0.3*0.3	0.3	210	密度: 25株/m², 自然形态, 叶片完整, 叶色亮丽, 密植不露土	图 号		
38	肾蕨	0.2*0.2	0.3	45	密度: 25株/m², 自然形态, 叶片完整, 叶色亮丽, 密植不露土	LP-04		
39	台湾草			1842	件装式 (30cmX30cm/件), 满铺			

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业	会 签	
建 筑		
结 构		
给 排 水		
暖 通		
电 气		

注册师印章

出图专用章

审 定		
审 核		
工程主持人		
方案设计人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
制 图		

工程编号	
子项名称	

图 名:

园林给排水设计施工说明

日 期	2025 年 2 月
比 例	图 示
图 别	
图 号	SM-01

园 林 给 排 水 设 计 施 工 说 明

一、设计依据及范围

1.1 设计依据:

《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
《室外给水设计标准》	GB 50013-2018
《室外排水设计标准》	GB 50014-2021
《给水排水管道工程施工及验收规范》	GB 50268-2008
《建筑给水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》	CECS41：2004
《建筑排水塑料管道工程技术规程》	CJJ/T29-2010
《喷灌工程技术规范》	GB/T50085-2007
《建筑设计防火规范》	GB50016-2014（2018 年版）
《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005
《广东省公共厕所设计标准》	DBJ/T15-189-2020
《禅城区公厕验收、移交接管标准要求》	2017 年修订版

建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书；建筑和有关专业提供的图纸和有关资料。

1.2 设计范围：佛山植物园山茶科植物收集与展示-设计服务设计红线范围园林给排水部分。

1.3 雨水设计采用的暴雨强度公式： $q=7288.214/(t+14.878)^{0.835}$
室外园林雨水排水：暴雨重现期 P：5a 径流系数 ψ：0.65 降雨水历时 t: 5min；

1.4 项目各绿化用水水源引至雨水回用系统出口。

1.5 园林绿化用水采用快速取水阀的浇灌方式，接附近绿化用水点，供水压力不低于 0.20MPa,快速取水阀间距为 20m~25m。

二. 通用部分:

2.1 图纸尺寸单位：管长与标高以米计，其余以毫米计。

2.2 图纸所标管径一律采用公称管径，塑料管的公称管径与外径的关系如下表 1.2。

塑料管公称管径与外径对照表				表 1.2				
公称管径 (mm)	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80
塑料管外径 (mm)	20	25	32	40	50	63	75	90
公称管径 (mm)	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN400	DN500	DN600
塑料管外径 (mm)	110	160	219	273	325	426	530	630

2.3 管道施工前应对城市接口的阀门井和排水检查井的标高及管径进行实测，如与施工图的位置或标高不一致，应通知设计公司对设计进行调整，接到修改通知后方可施工。

2.4 工程使用的主要材料、成品、半成品、配件、器具和设备必须采用合格的产品，并经监理工程师核查确定。

2.5 应与建筑结构施工密切配合，及时在混凝土梁、混凝土墙、水池壁和楼板等处根据图纸标注的位置、穿过管道的规格、标高以及施工规范规定的尺寸预留孔洞，预埋套管及其它预埋件。

2.6 工程施工应按城市有关部门批准的设计文件进行。设计文件未尽详处，按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、《给水排水标准图集》、各种管材管道相应的技术规程和地方现行施工规定进行。修改设计应有设计单位出具的设计变更通知单。施工验收规范及标准图集由施工单位自备。

三. 设备安装:

3.1 给排水构筑物宜在原土地带设置。遇到回填土地带或一般软弱土质时应换用粘土夯实，夯实密实度不低于 95%；如管沟底基为岩石或砾石时，应下挖 100~200mm，填铺细砂或细土夯实，遇淤泥或其它严重软弱土质时，通知设计单位现场处理。

3.2 埋地钢管、塑料管和其它材质管道做 120° 砂石基础。

3.3 埋地管道安装试验合格后，在管顶上部应用砂子或粘土人工分层回填、夯实；当管道穿过马路或行车地坪且管顶覆土小于 700mm 时，应加金属套管或采取保护措施。

3.4 阀门的工作压力等级应等于或大于所在管段的管道工作压力。阀门的种类如设计没有说明，原则上当 DN≤50 时用截止阀，DN>50 时用闸阀。但在环状管网上的阀门、泄水阀和排气阀的控制阀，一律采用闸阀或蝶阀，螺纹连接的阀门在阀后应安装可拆装的连接件。阀门安装时应将手柄留在易于操作处，安装在管井、吊顶内的管道，设阀门及检查口处应设检查门。

3.5 所有检查井盖的框架的所有接合处均需完全焊接、磨滑。

3.6 卫生器具选型及系统应采用节水设备，并需满足《广东省公共厕所设计标准》、《禅城区公厕验收、移交接管标准要求》相关要求。

四. 管道安装:

4.1 明装管道成排安装时，直线部分应互相平行。曲线部分当管道水平或垂直并行时，应与直线部分保持等距，管道水平上下并行时，弯管部分的曲率半径应一致；横管安装应有坡度为 2~5%、坡向配水点或泄水装置。

4.2 居住小区地下管线（构筑物）间最小净距：乔木中心—给水管：1m；乔木中心—污水管：1.5m；乔木中心—雨水管：1.5m;绿化喷灌给水管：0.7m。

4.3 管道跨沉降缝、伸缩缝时，应安装工作压力和规格与管道一致的不锈钢金属软管。

4.4 管道穿过水池壁时，必须预埋防水套管；穿过墙体或楼板时应加设套管。刚性防水套管按标准图集 02S404/15~20 制作和安装，套管的直径要比安装的管道大 1~2 号。管道与套管之间缝隙应用阻燃密实材料填塞密实，有防水要求时表层加防水油膏。管道的接口不应设在套管内，套管与混凝土接触部分不得作防腐处理。

五. 给水安装:

5.1 居住小区的室外给水管道，应沿区内道路平行于建筑物敷设，宜敷设在人行道、慢车道或草地下；管道外壁距建筑物外墙的净距不宜小于 1m，且不得影响建筑物的基础。

5.2 给水管与排水管交叉时，两管间距最小要 0.4m;平行埋设时不应小于 1.0m，且给水管应在排水管上面。室外给水管道的覆土深度：管顶最小覆土深度不得小于土壤冰冻线以下 0.15m,行车道下的管线覆土深度不宜小于 0.7m。

5.3 给水管道不得敷设在排水沟内，不宜穿越伸缩缝、沉降缝、变形缝。如必须穿越时，应设置补偿管道伸缩和剪切变形的装置。

5.4 当给水管道结露会影响环境或损害下方设施时，给水管道应做防结露保冷层。

六. 排水安装:

6.1 排水管的布置应根据项目规划，地形标高，排水流向，按管线短、埋深小，尽可能自流排出的原则确定。

6.2 居住小区的室外排水管道，采用埋地排水塑料管。

6.3 排水平地漏应安装在用水点侧的最低处，其蓖子面应低于净地面 10mm，同时地面应有不小于 1%的坡度坡向地漏。

6.4 雨水管不得与生活污水管连接；室外排水管的铺设不得出现无坡和反坡现象，两排水井之间的管段坡度应一致。所以雨水口应就近接小区雨水水干管或就近河流中。

6.5 室外排水管道的连接在下列情况下应用检查井：在管道转弯处和连接支管处；在管道的管径、坡度改变处（室外排水管，除有水流跌落以外，宜管顶平接），当跌水高度小于 300mm 时应保证水流转角等于或大于 90°。

6.6 室外排水井的规格根据管道规格和井深选用。当管顶覆土深度在 1000mm 以内时，采用 φ 700 圆形检查井，当管顶覆土深度大于 1000mm 时采用 φ 1000 砖砌圆形检查井。按《排水检查井》06MS201-3 施工。

6.7 如图纸没有特别说明，检查井采用复合材料井盖和当地市政部门监制的带有标记的井盖，给排水阀门井、检查井、雨水口的强度要求，车行道下采用 C250、人行道及绿化带采用 B125 级。设于装饰地面的排水、雨水井井盖应与地面找平,做与地面相同的饰面，绿化位置采用绿化装饰井盖，在绿化带安装的井盖应高出周围地面 50mm，并从井中向外做 1%的坡。

6.8 连接雨水口的连接管管径不小于 200mm，坡度不小于 1%；雨水管的管径不小于 200mm，坡度不小于 1%。

6.9 排水井应充分利用原排水检查井(如建筑外围均布有排水井)，以减少投资。

6.10 雨水口做法参照《雨水口》06MS201-8；雨水井盖在绿化位采用复合材料算子，铺装位的雨水井算子采用相对应的装饰算子。

6.12 埋地排水管的基础，采用《埋地塑料排水管道施》06MS201-2，排水管道基础管道接口及出水口中的砂垫层基础。

6.13 雨水井里的出水口应设格栅或格网，以防止较大物质堵塞管道，网格直径不大于管径的 1/4。

七. 管道<塑料管>阀门连接:

7.1 塑料管连接的方法主要有：热熔连接；法兰连接；粘连连接；套接连接；承插连接；管件丝接。

7.2 阀门的连接方式一般可分为法兰连接和螺纹连接。蝶阀一般采用法兰对夹连接。

八. 防腐:

8.1 金属管道除铜管和不锈钢管外，明装时应进行油漆，在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物，涂刷油漆厚度应均匀，不得有胶皮、起泡、流淌和漏涂现象。明装的焊接钢管和铸铁管外刷防锈漆一道，银粉面漆 2 道；镀锌钢管外刷银粉面漆 2 道；暗装和埋地管道均采用石油沥青涂料外防腐层，三油两布（底漆一层；沥青，厚度 1.0~1.5mm；玻璃布一层；沥青，厚度 1.0~1.5mm；玻璃布一层；沥青，厚度 1.0~1.5mm；聚氯乙烯工业薄膜一层），漆膜（干膜）总厚度≥4mm。

九. 给水试验压力及排水试验:

9. 1. 生活给水的水压试验为工作压力 的 1.5 倍，且不应小于 0.6MPa，并不宜大于 1.0MPa；（PP-R 冷水管水压试验按工作压力的 1.5 倍不应小于 1.0MPa；PP-R 热水管道的水压试验按工作压力的 2.0 倍且不小于 1.5MPa 试压。）系统试验压力值均为系统最低点。

9. 2. 活给水管道在交付前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。

9. 3. 暗装或埋地的排水管道，在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。（满水十五分钟水面下降后，再灌满观察五分钟，液面不降,管口无渗漏为合格。）

9. 4. 室内雨水管安装后,应做灌水试验,高层、多层建筑灌水高度必须到每根立管上部的雨水斗。（按上述注水高度进行的水压试验,持续 1.0 小时不渗、不漏,可认为合格。）

9. 6 室外污水管道及其附属构筑物应进行闭水试验,试验规符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008 第 9.3 条相关要求。

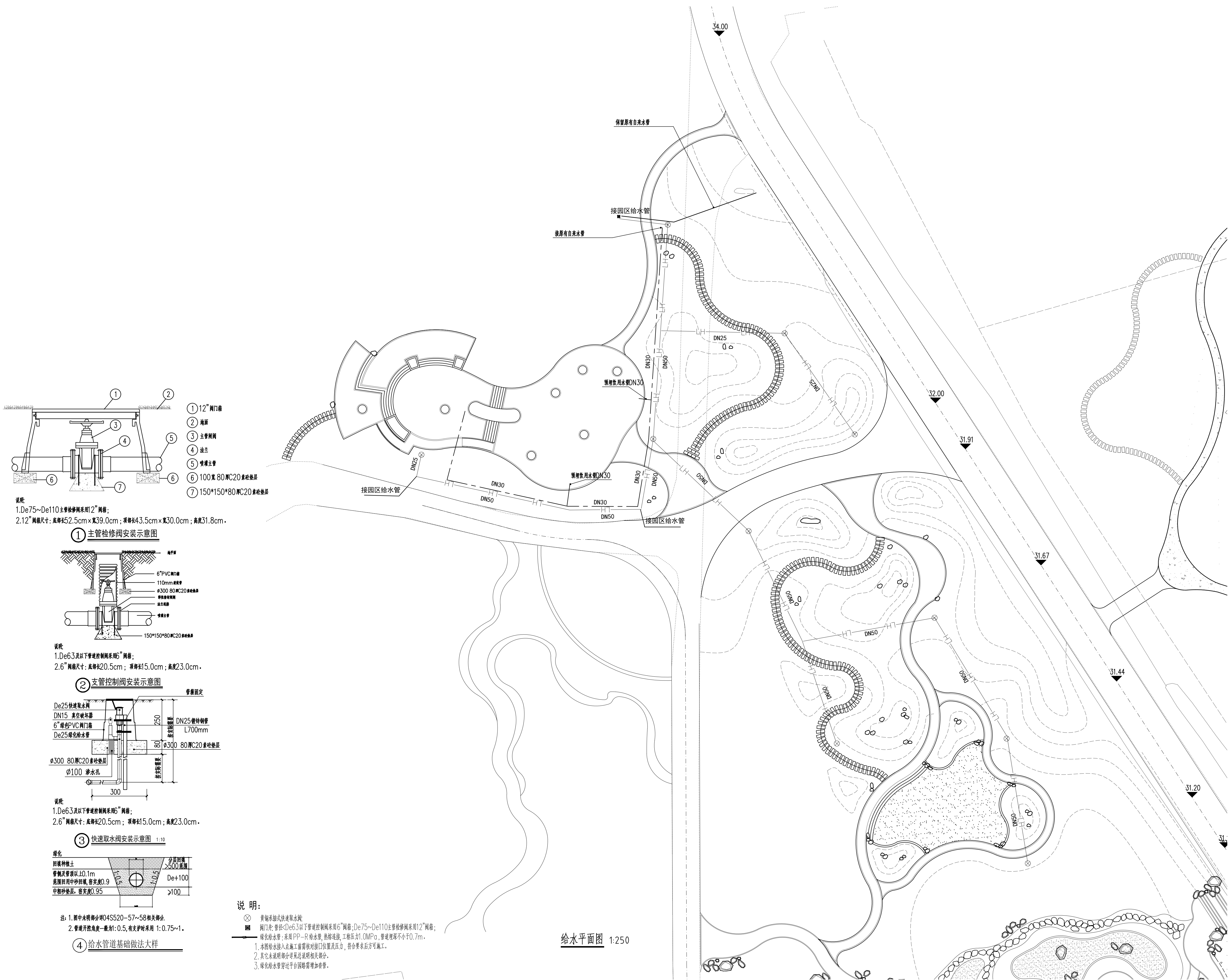
9. 5 污水主立管及横干管管道均应作通球试验，通球球径不小于排水管道管径的 2/3,通球率必须达到百分之百。

十. 水量设计依据:

9.1 项目绿化浇洒用水定额按浇洒面积 1.0~3.0L/m2.d 计算；居住小区道路、广场的浇洒用水定额按浇洒面积 2.0~3.0L/m2.d 计算。

9.2 居住小区管网漏失水量和未预见水量之和可按最高日用水量的 10%~15%计；绿地的自动喷灌应按产品要求设计。

9.3 本说明为园林给排水设计施工的纲领性说明，施工过程还应符合国家现行有关施工及验收规程规范。



佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

给水平面图

日 期

2025 年 2 月

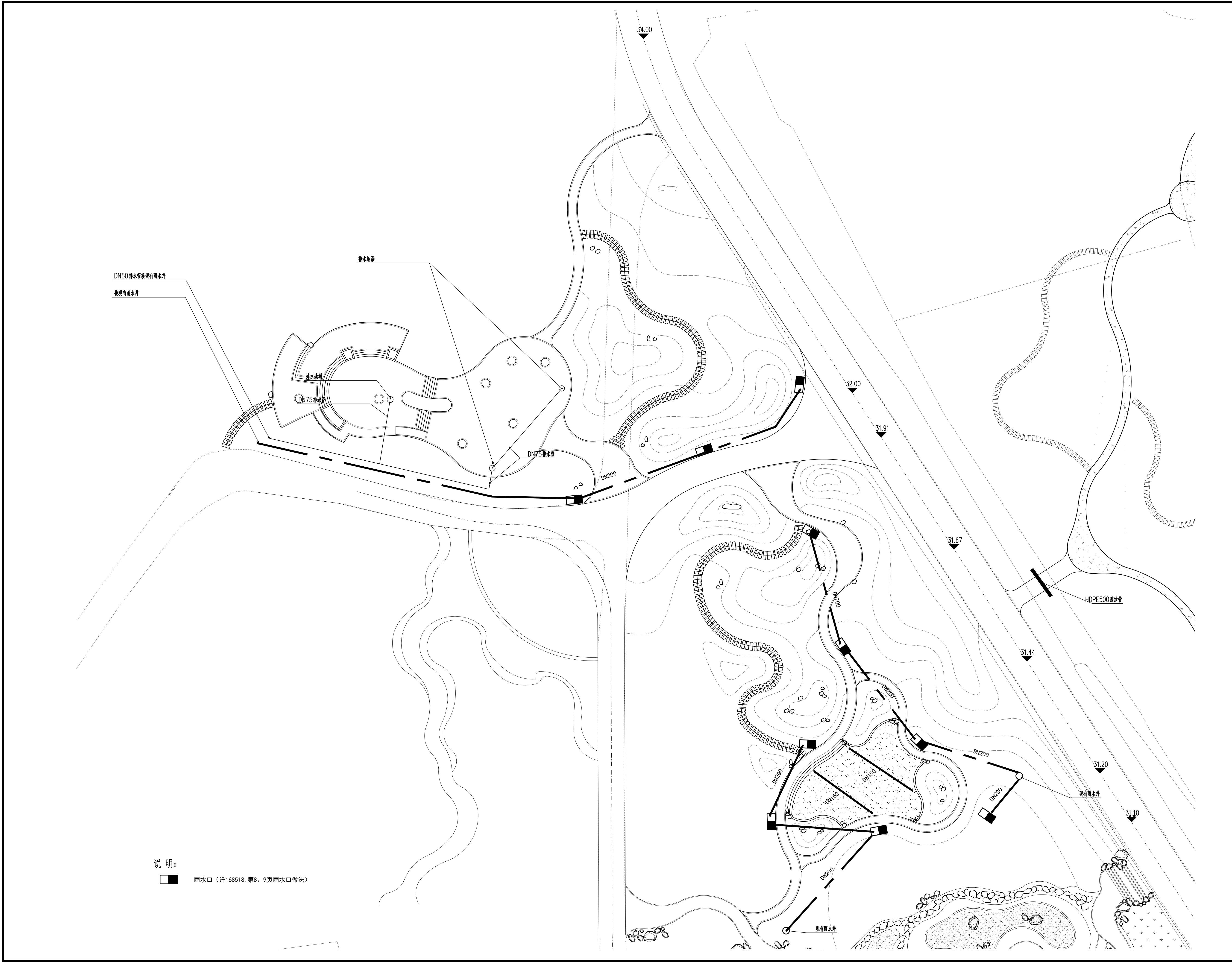
比 例

图 示

图 别

图 号

SS-01



说明:

雨水口 (详16S518, 第8、9页雨水口做法)

佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所 (佛山植物园)

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

排水平面图

日 期

2025 年 2 月

比 例

图 示

图 别

图 号

SS-02



佛山市林业科学研究所
(佛山植物园)

建设单位

佛山市林业科学研究所(佛山植物园)

合作单位

会签专业

会 签

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

注册师印章

出图专用章

审 定

审 核

工程主持人

方案设计人

专业负责人

校 对

设 计

制 图

工程编号

子项名称

图 名:

电施平面图

日 期

2025 年 2 月

比 例

图 示

图 别

图 号

DS-01