

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程

—文化广场周边道路升级改造工程

== 施 工 图 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会

日期: 2016. 04

图 纸 目 录

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	ML	图纸目录	A2	
园 建				
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	文化广场周边道路改造平面图	A2	
5	ZT-1.01	文化广场周边道路拆除平面图	A2	
绿 化				
6	LSSM-01	种植设计说明（一）	A2	
7	LSSM-02	种植设计说明（二）	A2	
8	LSSY-00	植物种植总索引平面图	A2	
9	LS-01	植物配置平面图一、植物配置平面图二	A2	
10	LS-02	植物配置平面图三		
水 电				
11	DS-SM	给排水设计总说明	A2	
12	SS-01	文化广场周边道路电气照明平面图	A1	
13	SS-02	AL1配电箱系统图时间控制原理图 灯具基础大样图 灯具选型图	A2	
14	SS-SM	给排水设计总说明	A2	
15	SS-01	文化广场周边道路雨水排水平面图	A1	

版本号	修 改 内 容
Work Date	Description

 广州大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

☐ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061
☐ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第（112023）号
☐ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字02015J0041

审 定	梁 书 志	
Authorized by		
审 核	梁 书 志	
Processed by		

初 审/校 对	卢 锡 华	
Checked by		

设 计	陈 影 峰	
Designed by		

建 设 单 位 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
Client

工 程 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程
名 称 一文化广场周边道路升级改造工程
Project

图 纸 名 称
Title

设计阶段		施工图	
Drawing Status			
设计部门	园林部	工程编号	2015028
Department		Project No.	
专 业	园 建	图 号	
Discipline		Drawing No.	
版 本	第一版	日 期	2016.4
Rev.		Date	
电子文件名	File Name		
File Name			

设计说明一

望牛墩镇下漕村美丽乡村建设工程（文化广场周边道路升级改造工程）

一、工程概况

1. 工程名称 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程（文化广场周边道路升级改造）
2. 建设单位 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
3. 建设位置 东莞市望牛墩镇

二、设计依据:

1. 建设单位提供的现状地形图及
2. 建筑设计单位提供的设计方案
3. 国家相关的设计标准和规范。

三、设计内容、文件的编制:

1. 望牛墩镇下厝村美丽幸福村居建设工程(文化广场周边道路升级改造)施工图设计。
2. 施工图编制为:目录(ML)、说明(SM-XX)、总图(ZT-XX);

四、设计技术说明:

1. 总平面图与分区平面图设计标高采用绝对标高值,因建库体立、剖面图采用相对标高,本环境工程的竖立控制标高与道路标高统一;
2. 本工程中除标高与坐标以 (m) 米为单位,其它尺寸均以 (mm) 毫米为单位;
3. 本工程设计如无特殊注明时,示标高均为完成面标高,总平面图、分区平面图中心位、竖向与详图有细出入时,应以详图为准;
4. 设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用,并由生产厂家负责指导施工或由生产厂家承包施工,以保证施工质量;
5. 本工程铺装地面的排水坡度应设计在 $\pm 2\%$ 左右,若出于景观需要,可将排水坡度设计在 $2\% \sim 3\%$ 的范围;景观道路的路面横坡坡度设计在 $\pm 2\% \sim 2\%$,最小纵坡坡度设计在 0.5% 以上,以铺装路面排水畅通,硬质铺装未注排水坡度的以 $0.5 \sim 1.0\%$ 坡度找坡排水向雨水收集口或绿地;
6. 特殊工艺:雕塑、钢及膜结构等等,其详细施工图须与施工安装应由专业队伍负责,但须同时由设计单位提供相关的施工图纸,经业主和景观设计单位确认后方可施工。

五、竖向设计

1. 本工程的地形处理, 应按设计的要求, 现场艺术设计理念; 对于地形复杂的地段, 应参照已详细绘制的地形剖面图纸, 明确几个主要空间地面的关系(室内外地坪标高、路面标高、水面基底标高等)。因现场地形复杂, 景观设计所依据的条件与现场有不符的情况, 如果设计尺寸及底图等与实际空间有出入时, 须遵照本设计构成(甲方、设计方、施工方结合)现场具体情况予以适当调整;
2. 水电、室外管线综合系统等均由相应专业设计;
3. 路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线的布置与设计均应与室外雨水系统相连接, 并应与建筑总平面图等相关图纸密切配合使用;
4. 施工方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, 按相应的场地标高, 并将有矛盾及与施工现场相矛盾之处提请设计方注意, 以便在设计方施工前解决此问题。

六、土建说明

材料要求

- ## 1. 结构材料

- 1) 混凝土材料: 除图纸注明者外, 预制的C20, 现浇的C20~25; 钢筋等级不低于HPB300, 应符合国家标准及有关规定;
- 2) 砖砌体材料: 除图纸注明者外, 本工程所用的砌体均用MU10灰砂砖, M5砌筑砂浆; 如果墙厚度为1/4标准砖, 则采用1:2.5水泥砂浆砌筑; 用于基础及承重砌块不得使用轻集料混凝土砌块;
- 3) 金属材料材料: 除图纸注明者外, 本工程所用的圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板等均采用Q235—A—F钢, 钢材具体要求有标注;

3) 金属件材料:

国家标准中的有关规定：焊线及焊接材料也应符合国家标准中有关技术规定；焊缝应满焊并保证焊缝均匀，无裂纹、过烧现象，外露应无氧化性、磨光；焊条用E4系列，焊缝高度 $\leq 3\text{mm}$ ，钢与不锈钢之间的焊缝采用不锈钢焊条；各金属的作表面应光滑平直，无毛刺，安装后应无歪斜、扭曲、变形等缺陷；所有金属附件均应做防腐处理，焊接节点应达到相应防腐强度要求，焊缝均应密实平整，光滑，结构缺陷按建议采用热镀锌（锌）复合涂层法。具体做法是先用耐蚀件表面作镀锌防腐，使其表面露出金属光泽并平毛，再用乙炔—氧焰将新焊出的铝（铝）丝融

化,并用压缩空气吹附到钢构件表面,以形成蜂窝状的铝(锌)喷涂层(厚度约为 $80\text{ }\mu\text{m}\sim 100\text{ }\mu\text{m}$)。最后用环氧树脂或氯丁橡胶漆等涂料填充毛细孔,以形成复合涂层。预埋钢板构件如无特殊说明均为 10 mm 厚镀锌钢板,预埋件、

螺釘、螺母等金屬連接件均應鍍鋅處理;所有應用於水下鋼筋的施工前應徹底清除塵垢及油污,嚴格除銹,手工除銹達到S3級,若噴砂除銹應達到S2.5級,鋼筋出廠前均應刷53-1型紅丹醇酸除銹漆2道,鋼筋件面漆,見各詳圖說明,鋼結構的制作及安裝应符合《鋼結構工程施工及驗收規範》。

4) 木构件材料:

防腐处理方法一:木料采用强防腐油涂刷:2~3次,强防腐油配合比(7%混合防腐油,3%氯酚(用于地面以下))

防腐处理方法二:采用-51风输入环氧树脂剂2次(用于地面以上)。

木材施工需经过刮腻子打底后,用细砂纸打磨至细裂均匀方可上漆,未注明所用油漆,均采用本色清漆。

构件间连接主要用木榫头并辅以铁钉或木螺钉、螺栓或其它金属连接件连接。特别说明者除外,金属螺钉、金属螺栓均须嵌入木材内,螺栓孔用产品木螺钉帽嵌入。或需用铁钉、所有金属连接件,包括钉、木螺丝、螺栓以及其它金属连接件,均须采用不锈钢或热浸镀锌的材料。

- 5) 其它结构材料: 应符合国家标准中的有关规定。

2. 裝飾材料

(设计涉及到造型、色彩、质地、大小、尺寸、性能及安全等方面材料)

- 1) 除图纸中注明者外,本工程所有的饰面材料(如瓷片、花砖、水泥砖、砌块砖、烧结砖、植草格、玻璃马赛克及合成材料等等)应优先提供样品,由业主和设计单位认可后再正式订购;

- 2) 铺装面材选择符合产品标准要求材料, 应避免使用大面积釉面和磨光面的面材, 且注意面材的宽度与道路/广场的模数关系;

- 3) 石材加工要求平直翘角、棱角无损伤而完整, 光面达到设计效果的标准要求;

3. 其它材料

- 1) 本工程所用木材必须干燥并经防腐处理, 所有木件均应采用直纹一级木料, 其含水率不大于18%, 须经过防腐处理后方可使用,

其外饰材料质地及颜色,在图中未注明者由设计人员定;

- 2) 除图纸中注明者外,本工程所用灰砂浆均标:2.5水泥石灰,所用水泥标号不低于42.5号水泥。
- 3) 本说明未注明的材料,要求由业主会同设计及施工单位另行商量决定。

版本号		修改内容	
版次	日期	Description	
 广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼			
☐ 建筑工程设计证书号：甲版 A144018061 ☐ 城乡规划编制资质证书号：乙版[粤]城规编第(112023)号 ☐ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字0201510041			
审定		梁书志	
Authorized by			
审核	梁书志		
Processed by			
初审/校对			
Checked by	卢锡华		
设计		陈影峰	
Designed by			
建设单位 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会			
工程名称 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程 —文化广场周边道路升级改造工程			
图 纸 名称 设计说明一			
设计阶段		施工图	
Drawing Status			
设计部门	园林部	工程编号	2015028
Department		Project No.	
专业	园建	图号	SM-01
Discipline		Drawing No.	
版本	第一版	日期	2016.4
Rev.		Date	
电子文件名 File Name			

设计说明二

七. 工程做法:

1. 地面工程

- 本工程所有景观道路与铺地的铺装样式及材料详图参阅图纸;
- 铺装面材的标注除了特殊注明外均为密缝拼接;
- 景观道路与铺地的构造应遵守面层薄, 结合层要平, 垫层要强, 土层要稳定的规律, 若土层软弱, 应进行补充处理, 应尽量利用原有的地形地势, 路面要平整、防滑;
- 景观中的路缘石、边沟、坡道, 根据不同的景观需要采用不同材质和尺寸; 坡道一般采用与路面相同的面材, 若是无牌碍坡道, 则按无障碍设计要求进行设计;
- 为保证视觉景观效果的一致, 所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖, 外层井盖采用不锈钢套框, 面层做法应与周围铺装一致。

2. 墙体工程

- 围墙、挡墙砌体等砖砌体的下部, 距室外地坪60处设防潮层一道, 其做法为抹20厚1:2.5水泥砂浆, 内掺5%防水剂;
- 围墙高度超过50米时, 以50米为基准在砖某部位设置伸缩缝; 遇复杂地形时应设变形缝。

3. 防水工程

- 本工程地面、景观所涉及水池、采用防水卷材和涂料聚氨酯防水涂料做法进行防水; 采用刚性找底加聚氨酯涂料防水, 具体做法见参详图; 排水明(暗)沟采用内防水层方式(内掺5%防水剂的水泥砂浆);
- 结构层为6抗渗钢筋混凝土的较大面积水池和溪流应设变形缝, 缝距30米, 变形缝应从池底延伸至池沿墙体断开, 在变形缝处作出相应的防水处理, 以确保不漏水; 做法参见环境景观设计图集03J012-1第114页图5或按当地施工工艺习惯做法施工。
- 在所有景观路面连接处及管道穿过处应做止水环(带);
- 为防止石材泛碱变色, 花岗岩和砂岩板等石材均应预先用具有渗透性石材防水剂处理; 石材的粘结砂浆采用防水聚合物砂浆; 石材拼缝需用专用石材封缝, 以上具体根据市场情况由甲方确定、认可;
- 本工程中所有与水体接触的任何构造均应以不低于二级防水等级的要求采取防水措施; 混凝土池壁应采用防水混凝土, 其它要求均符合国家标准的规定。

4. 基础工程

- 所有景观涉及到的基础(基层)必须落在老土或经可靠压密的填土上, 重要建筑物的基础必须由业主及设计单位验槽合格后才能进一步施工;
- 要求基础地基承载力特征值≥100KPa, 压实系数不小于95%。基槽应验收后方可继续施工。如果发现地质异常, 应及时通知设计、勘察等相关单位研究处理;
- 基础埋深及垫层做法均由设计人员根据工程所在地区情况而定, 具体可参阅大样详图;
- 广场面积大于10m×10m基层应设置伸缩缝, 并尽量设在不同饰面交界处; 道路基层应设置伸缩缝6m×6m, 伸缩缝12m×12m, 做法、缝宽如图示, 台阶或坡道平台与建筑外墙之间须设变形缝, 缝宽10-15mm, 满铺整块坡道油膏, 做法如图示。

A. 施工展开

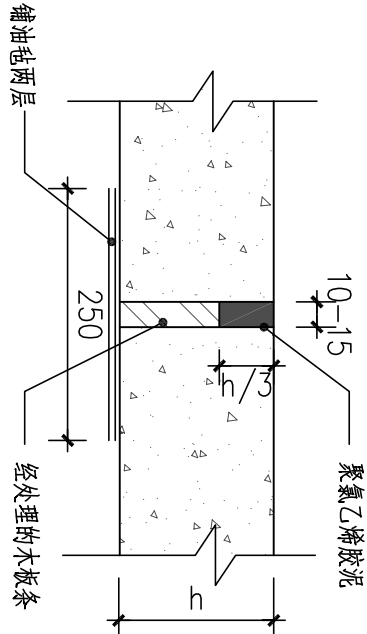
- 施工放线时应根据总放线控制点, 定出各区(段)放线控制点及轴线方向, 然后进行各体定位;
- 每一区段放线控制点的定位及控制尺寸的确定, 必须有业主和设计代表的参加和确认;
- 定位放线应放以设计图纸为依据, 若遇到位置与标高不符时, 应征得设计单位的认可;
- 本工程局部采用自然式地形设计, 在竖向施工的过程中设计代表现场参加指导, 以确保效果;
- 主要干道的人行道标高及外缘路牙线是极其重要的控制点, 应根据图纸中给定的道路中线以此作为参照, 保证两侧路牙在同一条直线上, 同时也保证段与段之间的人行道面在同一顺坡内; 至于该控制点标高及路牙线外缘的确定, 须业主和设计代表参加, 确定后方可按此施工;

- 土方工程必须达到永久性土方工程的施工要求, 要有足够的稳定性和密度, 工程质量和艺术造型需符合设计要求, 在施工中要遵守有关的技术各项要求;

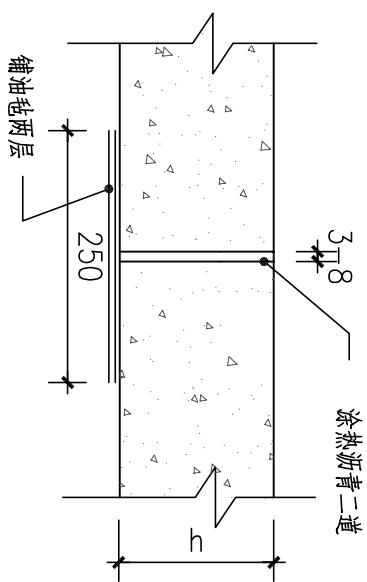
- 土地基开挖时, 应采取有效措施确保地下管线(特别是电缆、排水暗沟和通讯设施等)不受损坏;
- 土建施工时必须和给排水、电气等工种相互配合施工;
- 设计水池的进水口、溢水口、排水沟及泵坑应设置在池内较隐蔽的地方, 要考虑电源、水源、场地排水位置与之的关系。

九. 综合

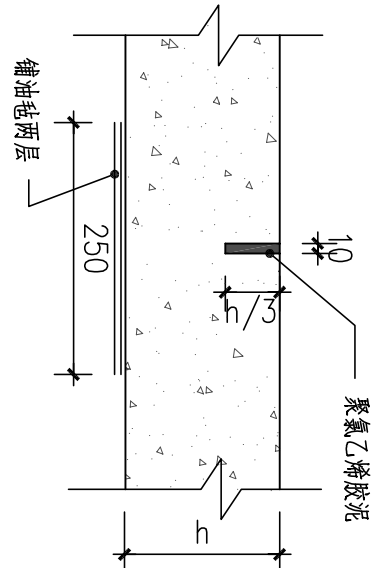
- 为了保证安全和方便维护, 地下管线尽量沿道路敷设, 管线与其它构筑物间的距离应符合现行国家标准的规定要求, 同时按规定进行调试后方可交付使用;
- 为保证工程质量, 在施工中必须严格按照国家和当地有关部门现行规定的施工规范执行;
- 图纸未详部分按国家和晋江市规范标准施工。



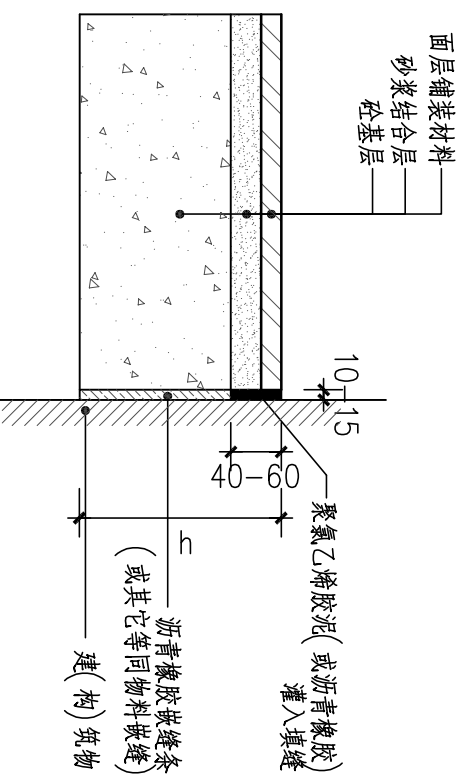
1 胀缝 1:15



2 纵缝 1:15



3 缩缝 1:15



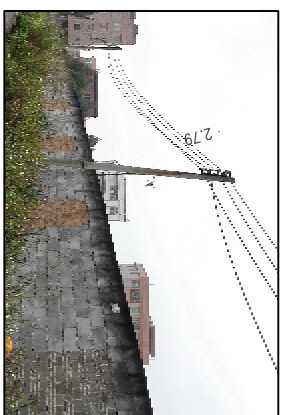
4 砼与构筑物膨胀缝详图 1:15

图 纸		设计说明二	
图 名 称		Title	
设计阶段		施工图	
Drawing Status		Project No.	
设计部门		2015028	
Department		Project No.	
专 业		SM-02	
Discipline		Drawing No.	
版 本		2016.4	
Rev.		Date	
电子文件名		File Name	



清理地面杂物和绿化杂草示意图

注：清理地面杂物和绿化杂草，面积约865m²。



拆除原有电线杆示意图

注：拆除原有D=0.2m、高约0m水泥电线杆共5支。



文化广场周边道路拆除平面图 1:700

- 注：1、本工程场地清理产生的场地垃圾一律外运处理。
2、现场产生的工程量以实际发生为准，本数据仅供参考。
3、如现场与设计图纸有误差，请及时与我方协商确认后方施工。

版本号	日期	修改内容			
Mark	Date	Description			

广州大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼1-9楼

☐ 建筑工程设计证书号：甲级 A144010061	
☐ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第（112023）号	
☐ 文物保护工程勘察设计资质证书号：文物设甲字第0201510041	
审 定	梁书志
Authorized by	
审 核	梁书志
Processed by	

初 审/校 对	卢锡华
Checked by	
设 计	陈影峰
Designed by	

建 设 单 位	东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
Client	
工 程 名 称	望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程
Project	
图 名	文化广场周边道路升级改造工程
Title	
图 名	文化广场周边道路拆除平面图
Title	
设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
工程编号	2015028
Project No.	
专 业	园建
Discipline	
图 号	ZT-2.01
Drawing No.	
版 本	第一版
Rev.	
日 期	2016.4
Date	
电子文件名	
File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

种植设计说明(一)

一、工程名称: 望牛墩镇下漕村美丽乡村建设工程-文化广场周边道路升级改造

二、总种植要点

(一) 主要绿化分类种植要点

1、树丛栽植

风景树丛一般是几种乔木十几株乔木配置在一起，选择构成树丛的材料时，要注意选择树有对比的树木。一般来说，树丛中央要栽最高的和直立树木，树丛外沿可配矮矮的树半形，球形植株、树丛中个别树木采取倾斜姿势栽植时，一定要向树丛外倾斜，不得反向外丛中大树去。树丛内最高最大的主树，不可斜栽，树丛内植株间的株距不应一致，要有近有远，有疏有聚，栽得最密时，可以土球靠土球，不留间距。

2、道路绿化栽植

行道种植带宽宽度不大于1.2m 长度不限，种植池最短长度不得小于1.2m。种植点与道牙石之间的距离不得小于0.5m。栽植行道树时要注意栽植坑好与地上地下管线的冲突，保证树木与各种管线之间有足够的安全距离。道路绿化种植点苗时，应力求做到苗木规格统一、分枝点高度第一，行道苗木枝干高不小于4.5m 人行道苗木枝下高不小于2.5m。栽植要求树干挺直整齐，种植后应用护树架支护，以防苗木倾斜及倒下。护树架支撑高度应低于苗木枝下高。

3、旱生植物栽植

旱生植物大多数不耐水湿，因此，栽种旱生植物的基质的就一定要透水性较强。如栽植多浆植物或肉质根系的花木一般要用透水性好的沙土，且种植地排水要良好，不耐水及不耐湿。一些干旱而不耐湿的树木，如紫薇等，一般都要将种植点抬高，或要求地面排水系统完善，保证不受水淹。

4、草坪栽植

(1) 场地准备

土层厚度：草坪植物的根系80%分布在40cm 以上的土层中，而且50%以上是在地表以下20cm 的范围内。为了使草坪保持优良的质量，减少管理费用，应尽可能使土层厚度达到40cm 左右，最好不小于30cm。

土地的开垦与耕翻：首先清除杂草与杂物，便于土地开垦与耕翻，更主要是为减少多年生杂草，必要时可使用灭生性的内吸传导型除草剂，使用后2 周可开始种草，然后初地，施基肥及翻耕，局部土质欠佳或草土过多的地方应换土。最后进行平整，为确保新铺草坪的平整，在换土或翻耕后应灌一次透水或浇肥2 遍，使坚实的硬面地方能显出高低，以利雨后平整时加以调整土地，压实平整后，相邻受质地面交接处的种植土应低于硬质地面2—3cm。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪应设置暗管或明沟排水。

(2) 排水及灌溉系统：在场址最后平整前，应将待管管网埋设完毕。埋设的坡度率应适中稍偏高，逐渐向四周或边缘倾斜，草坪排水坡度为2%较适宜，最小不低于1%，最大坡度不超过5度。地形过于平坦的草坪或地下水位过高的草坪、运动场的草坪均应设置暗管或明沟排水。

(二) 其它种植要点

1、严格按照苗木规格购苗，应选择根系发达、枝干健壮、树形优美无病虫害的苗木，大树移植应尽量减少截枝量，严禁出现砍枝的平干树木，乔木主要分枝不少于4个，树型特殊树种，分枝必须有4层以上。

2、规则式种植的行灌木，同一树种规格大小应统一，丛植和群植行灌木应高低错杂，灵活布置。

3、分层种植的花带，植物带边缘轮廓种植密度应大于规定密度，在总数量不变的情况下，施工中适当调整，平面线型应流畅，边缘线分明，且与周边点线植物高差不少于30CM。

4、整形装饰修剪苗木规格大小应一致，修剪整形的外观面应成圆滑曲线或折形，起伏有致。

5、植后应每天浇水至少二次，集中养护管理。

6、大树严格按土球设计要求移植，如果苗木运到后几天内不能按时种植，应将苗木带土球假植或裸根假植。

7、草皮移植平整度误差以目测平整，满足排水坡度为准。

8、苗木表中所规定的冠幅，是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最低处或灌木的叶冠幅，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，乔木也应尽量修剪些枝叶。

9、规格表上为修剪后乔木高度及冠幅，但要求修剪造型乔木，不能去掉主梢梢。

10、城市建设工程中的绿化种植，应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

11、种植值植时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。

12、各地种植物的种植点距路缘石等铺装边缘的距离根据植物的冠幅而定，最小距离>10cm。

三、苗木的土壤、土球、树穴的要求说明
(一) 土壤要求

1、对种植地区的土壤理化性质进行分析，采用相应的消毒、施肥和客土等措施。

2、土壤应疏松湿润，排水良好

3、对草坪、花卉种植地应施基肥，翻耕

4、植物生长层低种植土层厚度应符合下表规定。

5、土壤物理性质指标 PH5—7，含有机质的肥沃土壤，强酸碱、盐土、重盐土、沙土等，均应采用客土或采取改良措施。25~30cm，按平耙细，去除杂物，平整度和坡度应符合设计要求。

指标	土层深度范围(cm)	
	0~30	30~110
质量密度(q(m³))	1.17~1.45	1.17~1.45
总孔隙度(e%)	>52	45~52
非毛管孔隙率(e%)	>20	10~20

园林植物种植必需的最低土层厚度

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	30	45	60	90	150

(二)树穴要求

- 1、树穴应符合设计图纸要求，位置要准确。
- 2、土层干草地区应在种植前浸树穴。
- 3、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥，选择的基肥不得带有毒菌的刺激气味。
- 4、树穴应根据苗木根系、土壤直径和土壤情况而定，树穴宽度应上下保持一致，规格应符合下表：

种植树穴表(单位：厘米，表中树穴规格表示格式为：面直径×底直径×深)

表(一)

土壤直径	20	30	40	50
树穴规格	40X40X30	50X50X40	60X60X50	80X80X60

表(二)

土壤直径	60	70	80	90
树穴规格	90X90X70	100X100X80	110X110X90	120X120X100

表(三)

土壤直径	100	110	120	大于120
树穴规格	130X130X110	140X140X120	150X150X130	比苗木土球大30—35cm

当遇到种植池小于所种苗木土球时，应先进行乔木种植再进行硬景施工。

(三) 基肥

种植基肥：要求采用堆肥腐熟的有机肥或商品有机肥，基肥质量应符合《有机肥行业行业标准》(NY525—2002) 的规定。使用复合肥做基肥的，复合肥质量应符合《复混肥国家标准》(GB15063—2001)，并注明高浓度或中浓度、低浓度复合肥。

有机肥标准：有机质≥20%；总养分(N+P2O5+K2O)≥4%；水分≤20%；pH：5.5~8.0。

土壤、树穴和基肥的关系详见下表，原土含养和种植土肥力佳时应增加基肥，特殊情况应与甲方商定。

表(一)

土壤(cm)	20	30	40	50	60	70	80	90
树穴(cm)	1~2	2~3	3~4	5~6	7~8	9~10	11~12	13~15
基肥用量(kg)	2	3	4	5	6	7	8	9

表(二)

土球(cm)	100	110	120	140	160	180	200
树穴(cm)	16~18	19~21	22~25	26~30	31~35	36~40	41~50
基肥用量(kg)	10	11	12	14	16	18	20

点植灌木2.5kg/株、片植灌木、地被及草坪：7kg/m²。

四、地形塑造施工

- 1、绿化施工图部分若无地形设计，请按园建部分的地形标高设计进行施工；
- 2、地形建造时应注意处理好地形(土)与硬质建(构)筑物、园路的关系，相互间的衔接过渡应平缓，避免陡上陡坡的出现；
- 3、施工时应先做好地形后，再种大树，不可在地形未完成前随意栽植大树；
- 4、地形施工后，若场地空间发生的变化不大，可对整体绿化空间做微调后，对局部植物的种植点进行微调，若场地空间各种原因发生了较大变化，应通外设计单位做重大变更，重新调整绿化布局，切勿在地形变化的情况下做绿化布局方式来进行乔木及地被的种植，从而导致绿化空间混乱状况的出现。

五、苗木规格指标

(一) 具体苗木品种规格见苗木表，表中规格为苗木种植时的规格：

- 1、高度(H)：为苗木种植时自然或人工修剪后的高度。要求乔木尽量保留顶端生长点。表中所示的花树木高度范围内，应每种植度都有，并结合道侧造型进行高低错落搭配。
- 2、胸径(φ)：为所种植苗木离地面1.3m 处的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。
- 3、地径(d)：为所种植苗木离地面处树干的平均直径，表中规定为上限和下限，种植时最小不能小于表列下限。
- 4、冠幅(W)：为种植时花树木经常展展后、交叉垂直二个方向上的平均枝冠直径。在保证花树木能够修枝或满足交通运输的前提下，应尽量保留花树木原有冠幅，利于绿化尽快见效。棕榈科植物，因品种冠型特性，则按生长项点以下留叶片数计量确定种植苗冠规格。
- 5、土壤要求：土壤的大小应根据上图示树种和苗木具体生长状况及种植季节而定，以种植成活为标准：
(1) 正常种植季节时，落叶乔木可裸根挖掘，掘苗苗木胸径的7~8倍；
(2) 非种植季节栽植的苗木土球挖掘，其土球规格如下：落叶乔木为苗木胸径的7~8倍，常绿乔木为苗木胸径的8~10倍。
(3) 大型树木有困难的可酌情考虑，但不得小于苗木胸径的5倍。
- 6、若采用当地非常昂贵的地域，应适当加路，以基本上不现泥土为宜。

版本号	日期	修改内容
Mark	Date	Description
广州大学建筑设计研究院		
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY		
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼		
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A144010601		
□ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第(11)2023号		
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201S10041		
审 定	梁书志	
Authorized by		
审 核	梁书志	
Processed by		
初 审/校 对	卢锡华	
Checked by		
设 计	陈影峰	
Designed by		

建 设 单 位	东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会
Client	
工 程 名 称	望牛墩镇下漕村美丽乡村幸福村居建设工程
Project	
图 纸 名 称	种植设计说明(一)
Title	
设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专 业	绿化
Discipline	
版 本	第一版
Rev.	
电子文件名	File Name

种植设计说明(二)

(二) 树木、花质量

1. 所种花木, 花须健康、新鲜、无病虫害、无缺之矿物质征状, 生长旺盛而不老化, 精皮无, 为预防病虫眼。
2. 所有花木的冠型须是生长茂盛、分枝均衡、茎冠饱满, 能充分保持个体的自然景观美。乔木要求枝叶茂盛, 层次分明, 冠形均匀, 无明显损伤。灌木要求保持株姿自然、优美。丛生灌木分枝不少于 5 根, 且生长均匀无明显病虫害。
3. 规格按设计规格选苗, 花灌木尽量选用容器苗, 地苗尽量用假植苗, 应保证移植根须完好, 带好土壤, 包装结实牢靠。
4. 栽于乔木锯口处要干净、光滑、无破裂或分裂。

六、绿化养护

根据绿化养护标准要求,绿化养护管理时间为半年,即从有绿化种植全部完成,进行初步验收后算起至一年,养护期前,应反复更新复土(指苗木等),并能按设计意图,按植物生态特性,喜阳、喜阴、耐旱、耐湿等分别养护,且根据植物生长不同阶段及时调整,保持丰富的层次和群落结构,在养护期前负责清除杂草、淡水保持土壤湿润,追肥,修剪整形、抹不定芽、防风、防治病虫害(选用无公害药剂)、除杂草、清除杂草等,其中:

- (一) 选配：主要依据配组配合度、草地建群力、气候、结合种植、实际情况、地基、在营养期內、工程交工前、至少按文表施建配、 $\sim 2\%$ 、施工的具体用量、可按土方、紫胶、实际、情况、确定。
- (二) 抹不定者或主枝：刈行道树、如为截于乔木、成活后萌芽很不规则、这时应在设计枝、高以下将全部不定芽抹掉、在枝、高以上通、 5 个生长枝、生长良好、有形成层、冠幅、新芽保留、将其余的抹掉、其余乔木木依造景需要去新芽、以利于形成优美树形为准。

七、绿化施工注意事项及施工图与实不符处的施工处理:

- (一) 绿化施工要求施工单位在作业时注意管线走向, 遇地下障碍物时做到“一探、二试、三挖”, 保证不挖断地下管线和构筑物, 同时, 遇有问题要及时向工程监理单位设计单位及工程主管单位反映, 以便施工单位结合现场实际。
- (二) 种植苗木大、小, 选空中有高压线时应及时反映, 高压线下方须有足够的净空安全高度, 一般不宜种植苗木大, 具体参照有关标准。
- (三) 如遇绿化施工时有与现场不符处, 应及时反映给设计单位, 以便及时处理。

行道树与地下管线的水平间距(单位:m)

沟管名称	至中心最小间距	
	乔木	灌木
给水管、雨井	1.5	不限
污水管、雨水管、窨井	1.0	不限
排水盲沟	1.0	不限
电力电缆、窨井	1.5	0.5
热力管、路灯电杆	2.0	1.0
弱电电缆沟、电力电缆杆	2.0	0.5
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、窨井、石油管	1.5	1.5

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
电线杆、柱、杆	2.0	不限
冷却塔	塔前1.5倍	不限
排水明沟边缘	1.0	0.5
铁路中心线	8.0	4.0
烟囱、路牌、站标	1.2	1.2
警亭	3.0	2.0
水车点	2.0	1.0

附：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

八、树木支护要求

- (一) 選設置步樹架的種植類型有：
- 1、屬行列式規則種植的禾木：行道樹、樹障等；
 - 2、超大規格的孤植種、各名古樹等大樹；
- (二) 步樹架為材料：苗木胸徑為20cm及20cm以下，圓木（苗木胸徑為20cm以上35cm及35cm以下）或拉索（苗木胸徑為35cm以上）等方式，支撐點與落地不固定於地面。
- (三) 步樹架為材料：苗木胸徑為20cm及20cm以下，圓木（苗木胸徑為20cm以上35cm及35cm以下）或拉索（苗木胸徑為35cm以上）等方式，支撐點與落地不固定於地面。

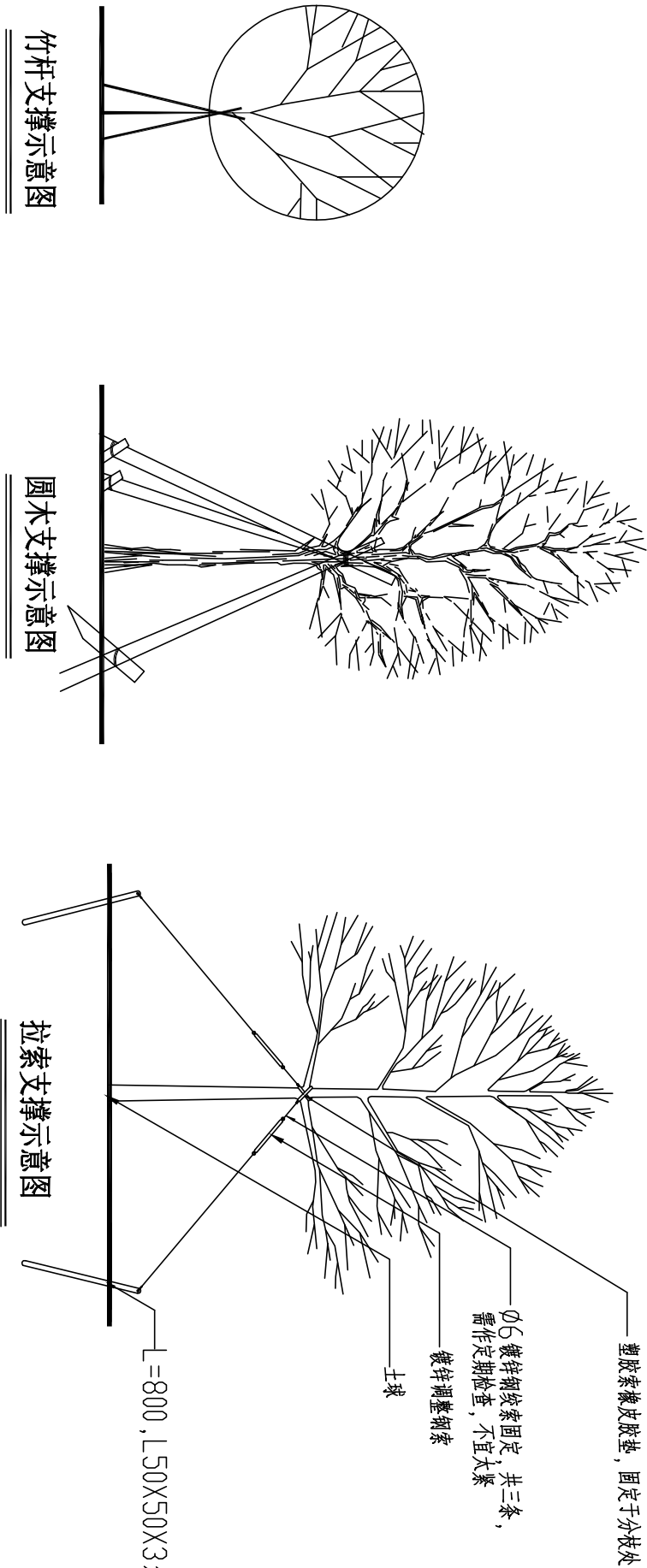
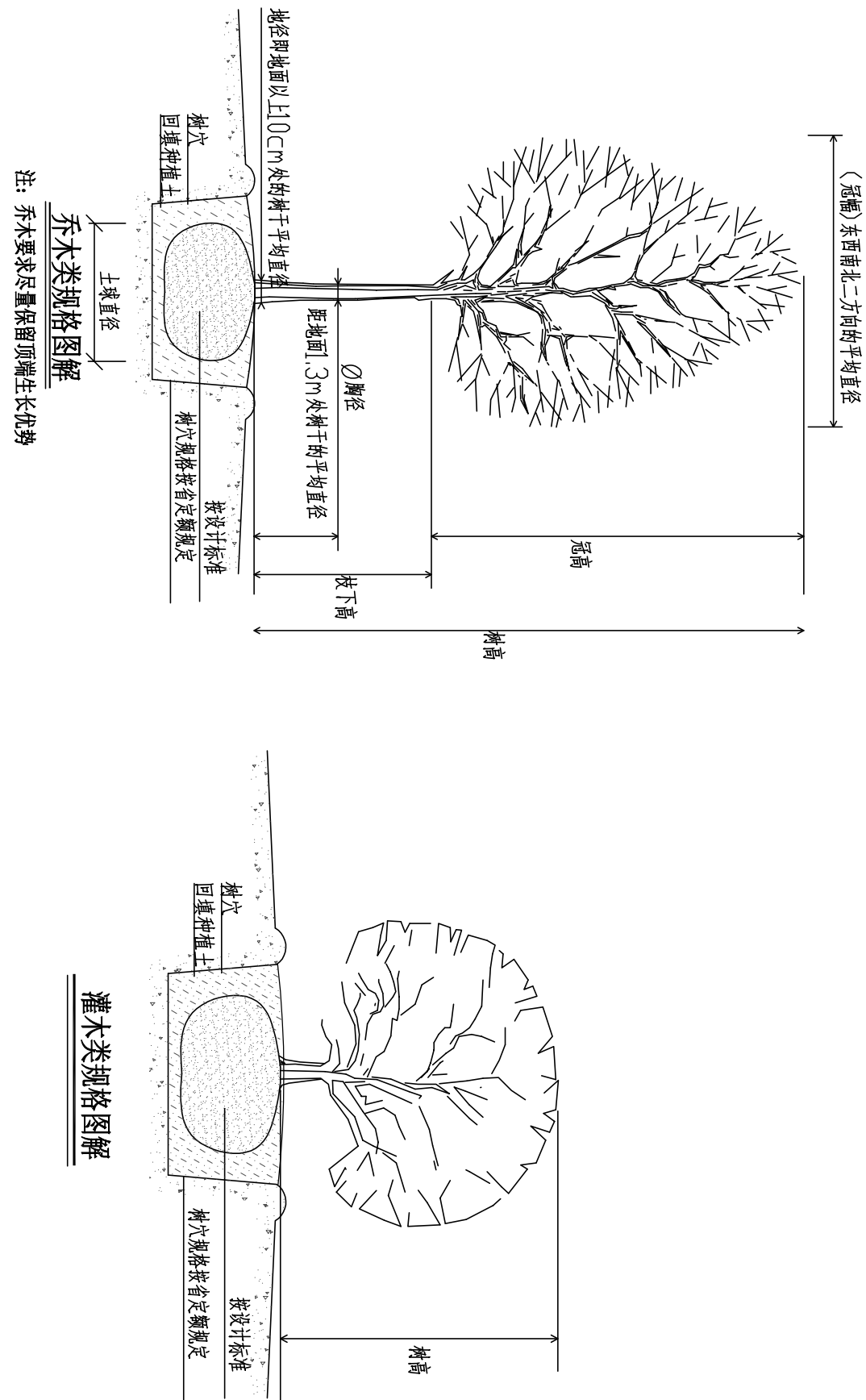


图 示 撑 支 杆 竹

图 示 意 圆木支撑

图 1 示意图



乔木类规格图解

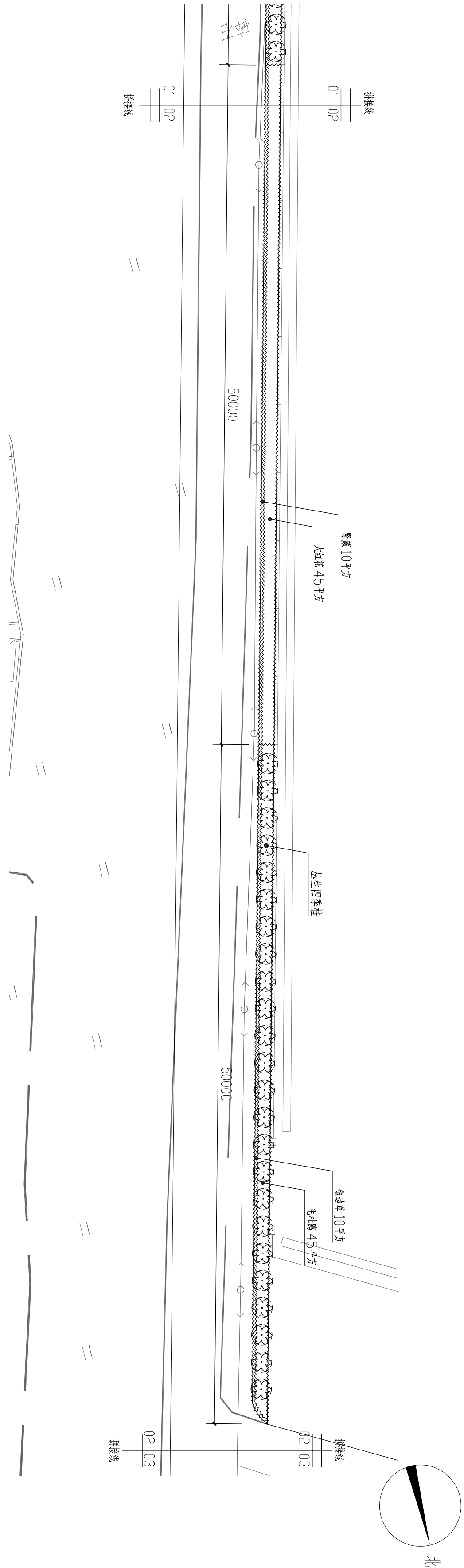
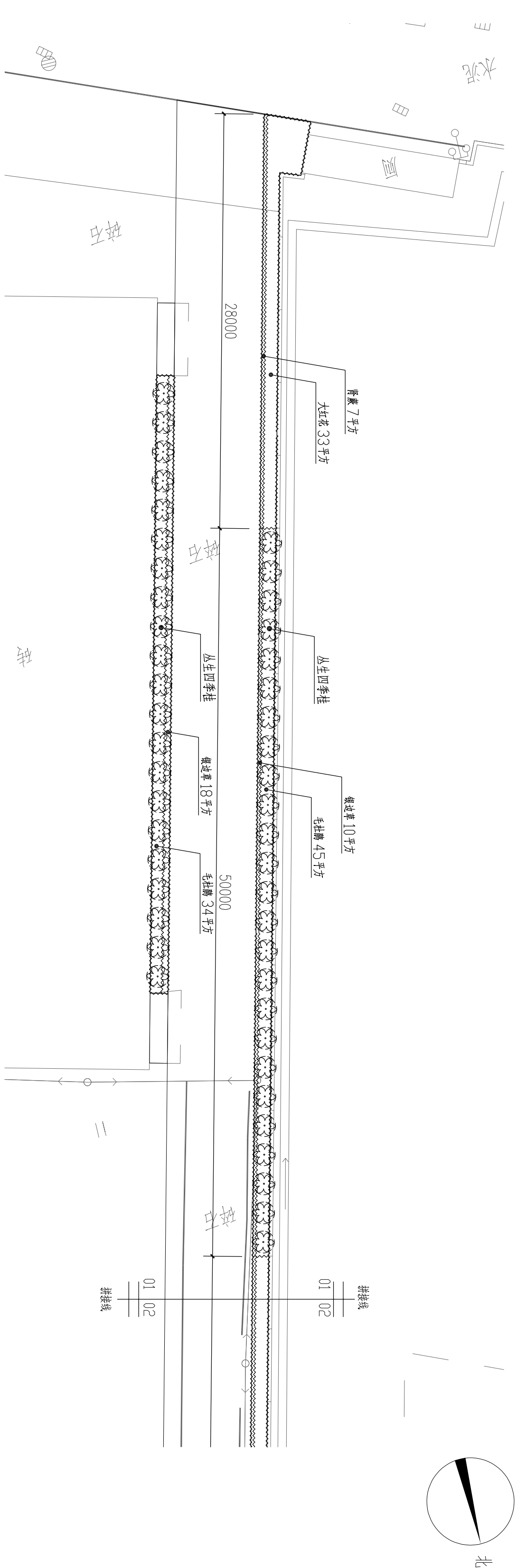
图解灌木类规格

种植设计说明 (二)

设计阶段 Drawing Status	施工图		
设计部门 Department	园林部	工程编号 Project No.	2015028
专业 Discipline	绿化	图号 Drawing No.	LSSM-02
版本 Rev.	第一版	日期 Date	2016.4
电子文件名 File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。

ALL RIGHTS RESERVED.



版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE OF GUANAZHOU UNIVERSITY
地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼

- | |
|------------------------------------|
| □ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061 |
| □ 城乡规划编制证书号: 乙级 [粤]城规编第 (112023) 号 |
| □ 文物保护工程勘察设计证书号: 文物设甲字0201S10041 |

审定 Authorized by	梁书志
审核 Processed by	梁书志

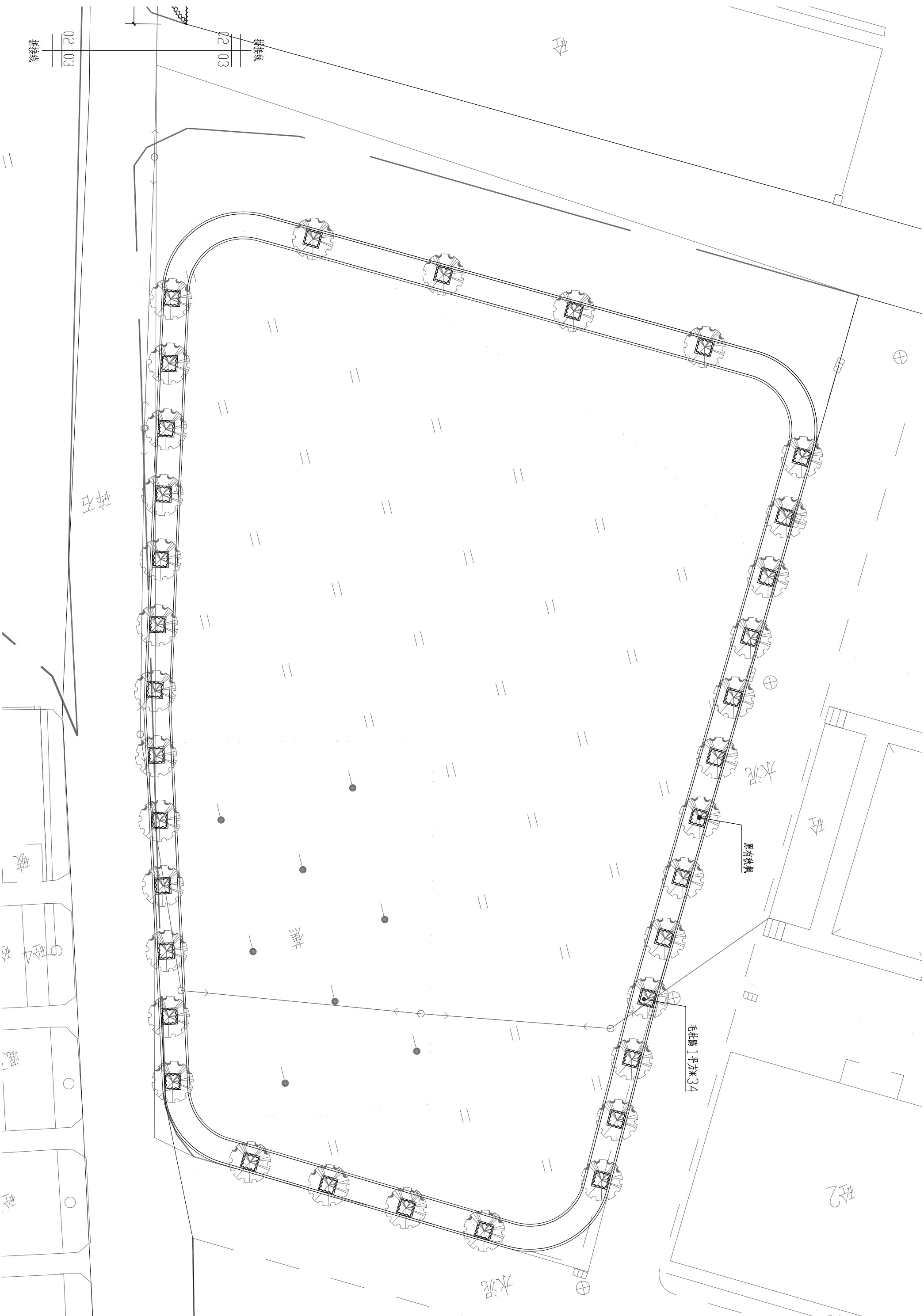
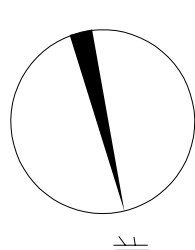
初审/校对	卢锡华		
Checked by			

设计 Designed by	陈影峰	

单位名称	东莞市望牛墩镇下槽村村民委员会
工程名称	望牛墩镇下槽村美丽幸福村居建设工程 一文化广场周边道路升级改造工程

图名 Title	纸称
一 植物配置平面图	
二 植物配置平面图	

设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专业	绿化
Discipline	
版本	第一版
Rev.	
工程编号	2015028
Project No.	
图号	LS-01
Drawing No.	
日期	2016. 4
Date	
电子文件名	
File Name	



植物配置平面图三 1:250

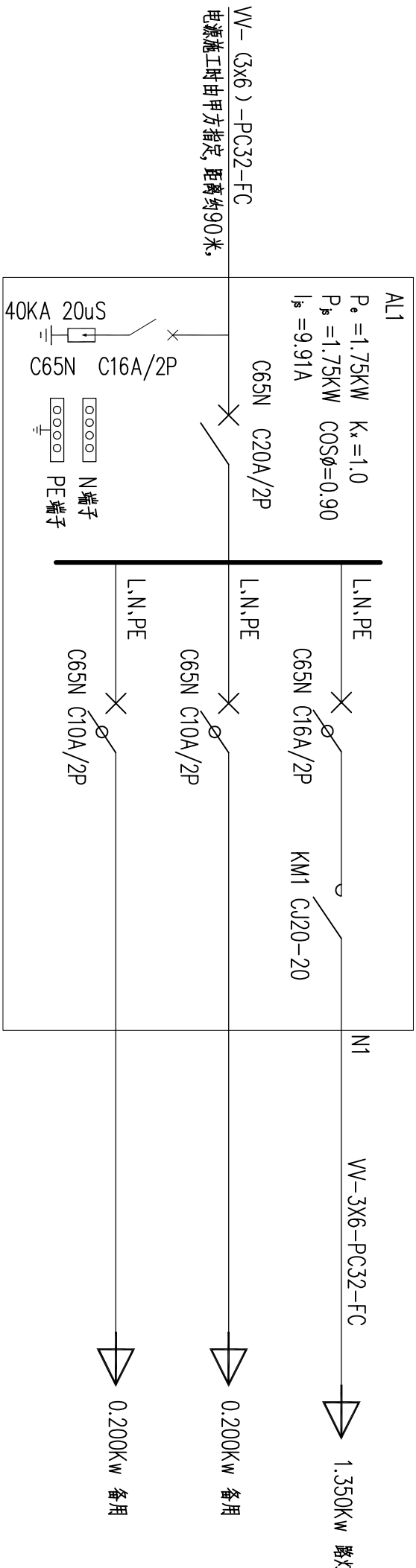
广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼	
☐ 建筑工程设计证书号：甲级 A144013061	
☐ 城乡规划编制证书号：乙级【粤】城规编第 (112023) 号	
☐ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字0201S10041	
审 定 Authorized by	梁书志
审 核 Processed by	梁书志
初 审/校 对 Checked by	卢锡华
设 计 Designed by	陈影峰
建 设 单 位 Client	东莞市望牛墩镇下槽村村民委员会
工 程 名 称 Project	望牛墩镇下槽村美丽幸福村居建设工程 一文化广场周边道路升级改造工程
图 纸 名 称 Title	植物配置平面图三
设计阶段 Drawing Status	施工图
设计部门 Department	园林部
专 业 Discipline	绿化
版 本 Rev.	第一版
电 子 文 件 名 File Name	

电气设计总说明

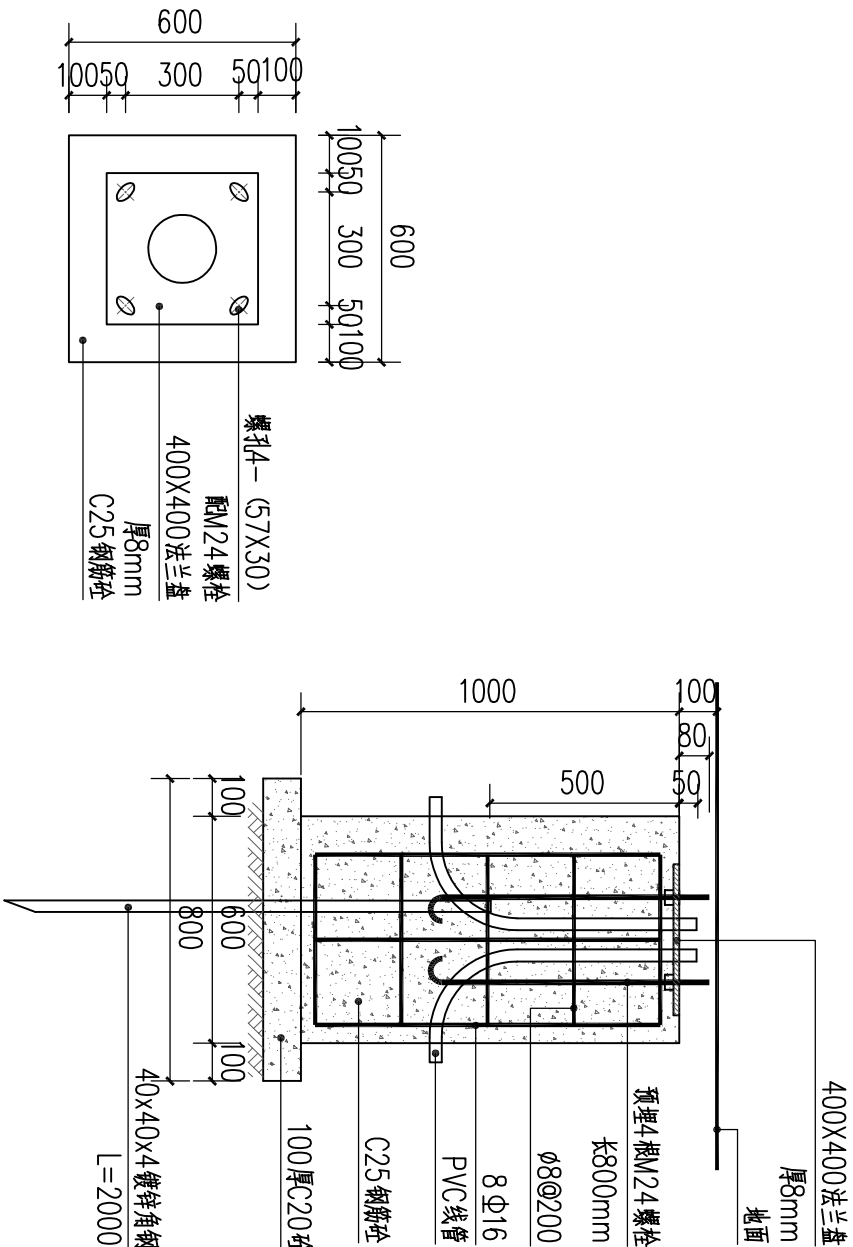
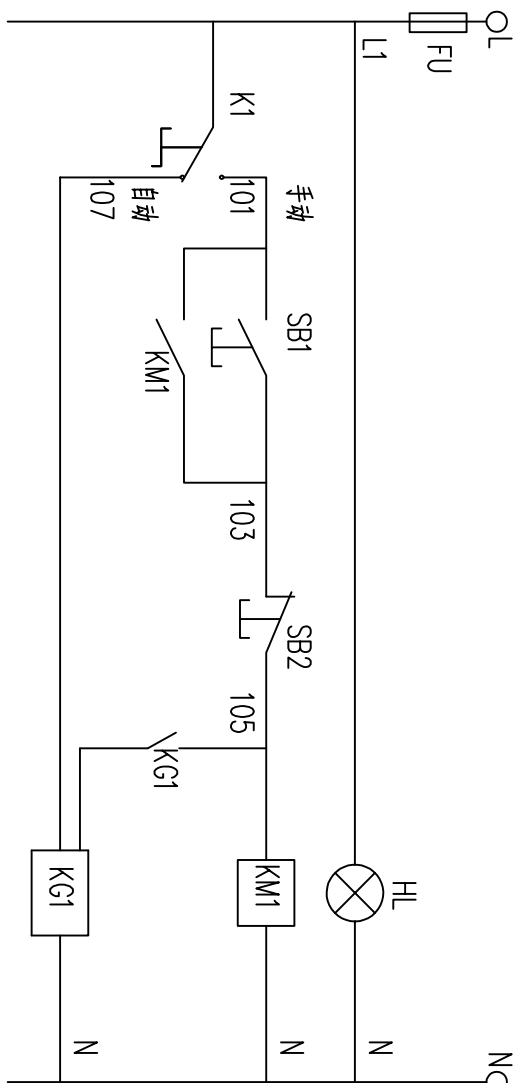
- 一、本工程电气设计范围为：设计范围内景观照明。
- 二、电源接点：照明配电箱由建筑配电箱引入。
- 三、设计依据
 - 《低压配电设计规范》GB50054-2011
 - 《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007
 - 《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2006
 - 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
 - 甲方及其他专业提供的与本设计有关图纸
- 四、供电系统
 - 1、本项目所有用电设备负荷等级均按三级负荷供电。
 - 2、本设计低压配电系统接地型式为TN-S接地系统，电源电缆的PE线须重复接地，接地极埋深1.0米，接地电阻须小于4欧姆，否则须增设人工接地极。各配电箱、灯具等金属外壳须与PE线可靠连接，以防止漏电。各弱电回路的末端须设置重复接地，接地极埋深1.0米。接地装置具体做法参见标准图集(03D501-1、03D501-3、03D501-4)。
 - 3、配电箱需做重复接地，在建筑中可利用建筑基础做接地极，具体详见图集接地装置03D501-4。配电箱接地电阻小于等于4欧姆。
 - 4、各类灯具安装须由电气施工与土建施工密切配合，及时预埋管线等。
 - 5、各回路均穿重型难燃厚壁PVC管暗敷，埋深0.7m。各回路穿越车行道时须穿六二号镀锌钢管保护，保护管埋深1.0米，两端提出路基1.0米。各回路敷设路径可根据现场实际情况适当调整。
- 五、设备安装
 - 1、灯具的安装所有紧固件要求为不锈钢材料，其他金属的灯具必须做防锈、防腐处理，具体可参考国标08D800-5。
 - 2、灯具布置如图示，立面安装的灯具施工应按照建详图上的指定位置安装。照树的埋地灯及泛光灯，灯中心离树外皮至少500mm。
- 六、管线敷设
 - 1、管线施工：
 - a、主电缆采用VV电缆，室外穿硬塑料线管敷设（详见配电箱系统图）；其穿管埋设深度为：在自然土层及绿地中为0.7米；过车处理深为1.0米，且需穿过路保护管（镀锌钢管），过路管两端须长出路面各0.5米；
 - b、线管在与其它管路交叉、平行时，应按规范要求间距执行；电线在其连接点、分支处、盘留点、方向改变处及其它管道交叉处，地面设管线标志；并根据实际需要做电缆敷设接井；由于现场地质未详细勘察，如线管敷有冲突时，在满足电气规范要求下可适当调整；具体施工时参见建筑电气安装工程图集及室外电气施工图集；
 - c、所有接线都必须在线盒内进行；接头和线盒必须做防水处理；
 - 2、线缆施工注意事项：
 - a、电缆在任何敷设方式及其外部路径条件的上、下、左、右改变部位，其弯曲半径为电缆外径的10倍；
 - b、电缆敷设时，应从盘的上端引出不应使电缆在支架上及地面摩擦拖拉，电缆外观应无损伤，绝缘良好，电缆绞控、护层折裂等机械损伤。电缆敷设前应应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10MΩ；
 - c、电缆在灯具两侧预留量不应小于0.5m；
 - d、硬质塑料管连接应采用插接，其插入深度宜为管子内径的1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封。
- 七、景观照明系统控制
 - 1、环境照明系统控制方式有2种：时间控制和手动控制；时间控制采用可编程定时开关设计，可做适当编程调整工作时间，可根据实际需要调整工作时间。

- 八、接地系统及安全措施
 - 1、低压配电系统的接地形式为TN-S系统，配电箱进线需做重复接地，在建筑中可利用建筑基础做接地极，具体详见图集接地装置03D501-4。配电箱重复接地电阻小于等于4欧姆。
 - 2、凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一节电气设备金属外壳均应可靠接地。接地体截面应符合热稳定和机械强度要求，圆钢不小于10mm，扁钢不小于25×4mm，角钢厚度不小于4mm。
 - 3、所有灯具接PE线，当接地电阻大于4Ω时，需一定距离PE线做一次重复接地。
- 九、其他
 - 1、凡与施工有关而未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计单位协商解决。
 - 2、本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（CCC认证），必须满足与产品相关的国家标准。供电产品具有入网许可证。
 - 3、建设方应提供景观供电原始资料，原始资料应真实、准确、齐全。
 - 4、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。
 - 5、建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。
- 十、本工程引用国家建筑标准设计图集
 - 02D501-2《等电位联结安装》
 - 03D501-3《利用建筑物金属体做防雷和接地装置安装》
 - 03D603《住宅小区建筑电气设计与施工》
 - 00DX001《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》
 - 08D800-5《民用建筑电气设计与施工常用电气设备安装与控制》
- 广州大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY

地址：广州市解放北路花岗东1号数源楼7-9楼
- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| □ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061 | |
| □ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第（112023）号 | |
| □ 文物保护工程勘察设计证书号：文物设甲字第02015J041 | |
| 审 定 | 王永全 |
| Authorized by | |
| 审 核 | 王永全 |
| Processed by | |
| | |
| 初 审/校 对 | 钟颖 |
| Checked by | |
| | |
| | |
| 设 计 | 罗永东 |
| Designed by | |
| | |
| 建 设 单 位 | 东莞市望牛墩镇官洲村村民委员会 |
| Client | |
| 工 程 名 称 | 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程 |
| Project | 一文化广场周边道路升级改造工程 |
| 图 纸 名 称 | 电气设计总说明 |
| Title | |
| 设计阶段 施工图 | |
| Drawing Status | |
| 设计部门 | 园林部 |
| Department | Project No. |
| 专 业 | 图 号 |
| Discipline | DS-SM |
| 版 本 | 日 期 |
| Rev. | 2016.4 |
| 第一版 | |
| 电子文件名 | |
| File Name | |
- 版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



① AL1电箱配电系统图 时间控制原理图



② 路灯基础平面图 1:20

③ 路灯基础大样图 1:20

说明: 1、所有灯具安装前必须提供样品, 经甲方和设计方确认后方能施工安装。
2、灯具基础仅供参考, 灯具基础最终以灯具生产厂家提供的为准。



④ 路灯选型图

设计阶段			施工图		
Drawing Status					
设计部门	园林部	工程编号	2015028		
Department	园林部	Project No.			
专业	电气	图号	DS-02		
Discipline	电气	Drawing No.			
版本	第一版	日期	2016.4		
Rev.	第一版	Date			
电子文件名					
File Name					

版权所有, 未经授权, 不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

给排水设计说明

一、设计范围

本设计的范围为园林雨水排水设计。

二、设计依据

- 《城市给水工程规划规范》 GB50282-98
 - 《室外给水设计规范》 GB50013-2006
 - 《室外排水设计规范》 GB50014-2006 (2014年版)
 - 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
 - 《给水排水制图标准》 GB/T50106-2010
- 建设单位提供的有关建筑及水文资料

三、排水系统

园林排水的对象是排放地面雨水径流和绿化排水，雨水排水的原则是将最大汇水面积雨水以最短的距离通过管道就近排入市政排水管网或河内。

四、管材附件

- 1、各类设备、管材、阀门均应具备出厂合格证明,材料进场合格证和试验数据资料,经甲方或相关技术人员确认后合格后方可施工;

2. 管材

- (2)、园林排水管标注“De”采用HDPE双壁波纹管, 承插连接; 标注“D”采用混凝土管;

3. 阀门

- (2)、阀门安装前应逐个做强度和严密性试验, 阀门的材质与管材同;

4. 装药密度

- (1)、给水管道埋深一般情況下给水管道埋深不小于0.7米,穿越道路和硬地下的给水管顶的最小覆土不小于1.0m(特殊情况除外);
 - (2)、管道应设置在有一定承载能力的原状土质上,否则应按规范的要求进行夯实及地基处理;
 - (3)、绿化给水管道敷设后,管道应在压力试验合格情况下,才进行回填土,系统压力试验值为管道系统工作压力的1.5倍且不应小于0.8MPa
- 管顶以上回填土应分层夯实;

五、图注尺寸

- 1、除标高以米计外，其余均以毫米计；
2、图中所注标高，压力管为管中心标高，重力流管为管内底标高。

六、其他

- 1、除标高以米计外，其余均以毫米计；
- 2、给水管道埋深应不小于0.7m，过车处处理给水管须穿大二号钢套管保护。局部遭污水管、小管遇大管上弯敷设
- 3、地面操作式阀门井按图见国标GB5502-16，水表井做法详GB5502-42。每座给水管阀门井的阀门后端均设DN20球阀泄水。给水管阀门井、水表井均应严格按照指定标准图集施工。
- 4、给水管必须铺设在老土上，当管底为软弱土质时，应换用粘土夯实后铺管，夯实密度度不低于90%。
- 5、室外UPVC给水管管道基础采用砂砾垫层基础，对一般的土质地段，基底可铺一层厚度为0.1m的粗砂基础，对软土地基铺垫厚度不宜小于0.20m的砂砾基础，地基为岩石或坚硬地基时，管身下方应铺垫0.15 m砂垫层。砂层夯实密度实度不小于90%。从管底到管顶以内为0.5m范围内的沟槽，采用粒径小于12mm的粗砂（原土）回填，从管顶0.5m以上至地面，粒径小于12mm的原土回填，回填土分层夯实，密实度不小于85%。塑料管公称外径大于63mm时，开槽槽底宽度不宜小于管外径加0.5m，且总宽度不得小于0.7m。施工参见《规程》CECS 17：2000-6.2.1,2.3,4,7,8,9。
- 6、工程施工及验收严格按照GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》执行；
- 7、未尽事宜，请按国家现行有关施工及验收规范施工。

七、雨水工程

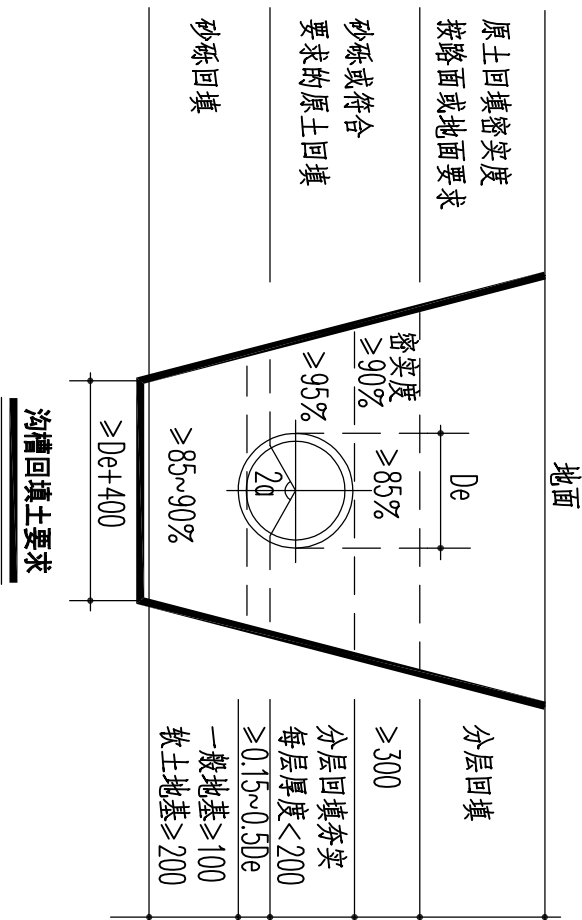
- 1、园区内雨水经截水沟收集后排入雨水管网系统。
 - 2、如无特殊标注，标注“De”采用HDPE双壁波纹管，承插连接；槽底土质较好时采用100厚砂垫层，对于软土地基或槽底位于地下水位以下时，采用150厚De40碎石屑或石砂基础，其上用50厚黄砂垫层整平。基础宽为De+400；位于沟内混凝土管施工，详S-01。
- ### 3、施工要求
- (1)、管道放线依据与建筑或道路的相对定位。
 - (2)、当管道及检查井基础座落在回填土层时，回填土上的压实度必须大于等于93%，满足不了时进行地基处理。
- ### 4、管槽回填土
- (1)、管顶上部500mm以内，不得回填块石、碎石块和冻土块，500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。
 - (2)、沟槽内的回填土应分层夯实，机械夯实不大于300mm，人工夯实时，不大于200mm。
 - (3)、管道接口处的回填土应仔细夯实，不得扰动管道的接口。
 - (4)、沟槽回填要求按下图施工；

4. 管槽回填土

- (1)、管顶上部500mm以内,不得回填块石、碎石砖和冻土块,500mm以上不得集中回填块石、碎砖、冻土块。
- (2)、沟槽内的回填土应分层夯实,机械夯实不大于300mm,人工夯实时,不大于200mm。

(3)、管道接口处的回填土应仔细夯实,不得扰动管道的接口。

(4)、沟槽回填要求按下图施工;



版本号 Verkt	日期 Date	修改内容 Description

 广州大学建筑设计研究院 GUANGDONG ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花岗岗1号嘉里楼7-9楼	审 定 Authorized by 审 核 Processed by 魏永军 魏永军	文 物 保 护 工 程 勘 察 设 计 证 书 号：乙级（粤）城规勘字第（112023）号 建 筑 工 程 设 计 证 书 号：甲级 A144018061
--	--	---

	初审/校对	梁棉	
	Checked by		

设计	欧阳文珍		
Designed by			

定 位 单 位
Client

工程名称 望牛墩镇官洲村美丽幸福村居建设工程
Project 一文化广场周边道路升级改造工程

图 纸 名 称 Title	给排水设计总说明
------------------	----------

设计阶段	施工图
Drawing Status	
设计部门	园林部
Department	
专业	给排水
Discipline	
版本	第一版
Rev.	
工程编号	2015028
Project No.	
图号	SS-SM
Drawing No.	
日期	2016.4
Date	
电子文件名	
File Name	

