

汕建审（政）[2017]002

汕头市澄海区衙前桥箱涵 休闲小公园

施 工 设 计 图 纸

建设单位：汕头市澄海区城市综合管理局

 汕头市城建工程设计院
SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE

二〇一七年 十月

汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						建设单位		汕头市澄海区城市综合管理局			
						工程名称		汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园			
						业务号		2017-070	日 期		2017. 10
序号	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注	序号	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	设计说明	LH- 01	A 3	3张		23	现状检查井改造大样图	LH- 23	A 3	1张	
2	主要工程量表	LH- 02	A 3	1张		24					
3	总平面布置图	LH- 03	A 3	1张		25					
4	尺寸图	LH- 04	A 3	1张		26					
5	硬地铺装平面图	LH- 05	A 3	1张		27					
6	硬地铺装大样图	LH- 06	A 3	1张		28					
7	花池缘石大样图	LH- 07	A 3	1张		29					
8	树池A、B大样图	LH- 08	A 3	1张		30					
9	花池、止车球、阳沟大样图	LH- 09	A 3	1张		31					
10	石桌凳平面图	LH- 10	A 3	1张		32					
11	照明平面布置图	LH- 11	A 3	1张		33					
12	投光灯大样图	LH- 12	A 3	1张		34					
13	庭院灯大样图	LH- 13	A 3	1张		35					
14	接线井大样图	LH- 14	A 3	1张		36					
15	电缆沟开挖断面图、灯杆接地大样	LH- 15	A 3	1张		37					
16	配电系统图	LH- 16	A 3	1张		38					
17	乔木种植布置图	LH- 17	A 3	1张		39					
18	灌木种植布置图	LH- 18	A 3	1张		40					
19	绿化供水布置图	LH- 19	A 3	1张		41					
20	乔木支撑架大样图	LH- 20	A 3	1张		42					
21	改造平面图	LH- 21	A 3	1张		43					
22	排水暗沟大样图	LH- 22	A 3	1张		合计：		共25张			

设计说明（一）

一、工程概况

1.1. 项目位于汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园，此区域目前是一处箱涵顶空地，被周围住户用于停车场所。

1.2. 小公园空地占地2833m²。

1.3. 工程主要包括基础土建工程、绿化工程、灯光工程、绿化供水工程。

主要包括公园内场地回填，铺装。对现有15个箱涵检查井进行改造。配置运动器材，设置乒乓球场4个，运动器材区。新建花池，树池，种植色块灌木和乔木。四周安装路灯，摆放石桌凳，止车石凳配套设施。详见平面布置图。

二、设计依据

2.1 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)

2.2 《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ 75-97)

2.3 《总图制图标准》(GB/T 50103-2010)

2.4 《公园设计规范》(CJJ 48-92)

2.5 《风景园林图例图示标准》(CJJ 67-95)

2.6 《园林绿化工程施工及验收规范》(CJJ 82-2012)

2.7 《无障碍设计规范》GB50763-2012

2.8 《汕头市城乡园林绿化树木品种》（2013年版）

2.9 《中华人民共和国建材行业标准-透水砖》（JC/T945-2005）

三、设计说明

3.1 本图采用北京坐标系，标高为85高程基准。

3.2 本图纸标高分为绝对标高和相对标高，详见相关图纸说明。

3.3 本图纸尺寸除有特别说明外均以（mm）为单位，标高以（m）为单位。

3.4 本图须与总图、电气、标志牌、建筑修缮、绿化等有关专业图纸同时配合施工。预先做好施工组织设计，在时间和空间上应有足够的计划安排。

3.5 所有材料须有国家或部、省、市认可的产品合格证，替代品必须得到有关部门批准方可使用。

3.6 运动设施工程工程数量表所列材料均需提供小样，待业主、设计、监理、施工四方确认后方可进行施工。

3.7 照明电源接入附近电箱，以现场相关部门确认为准。

3.8 场地清洗用水暂拟申请水表，以甲方最终确认为准。

四、绿化说明：

4.1. 种植土要求：种植前注意场地平整，土层干燥时应于种植前浸穴。种植土不得含有建筑废土或者其他强碱，强酸土，必须满足植物生长所必需的最低种植土层厚度。

种 别	矮草	小灌木	大灌木	浅根性乔木	深根性乔木
植物生存的最小厚度(cm)	30	40	90	100	150

4.2种植穴要求:种植穴定点放线应符合设计图纸要求，位置必须准确，标记明显。行道树定点遇到有障碍物影响株距时，可以进行适当调整。并保证与路灯柱距乔木中心最小距离2米。挖种植穴的大小应根据苗木根系、土球直径和而定。坑壁要垂直，种植后应施入腐熟的有机肥为基肥。

树 高/冠 径	土球直径	种植穴深度	种植穴直径
400以上 /	140以上	120	180以上
150/	40-50	50-60	80-90
/100	140以上	60-70	70-90

4.3苗木要求：发育正常，苗木粗而直，生长充实，上下均匀，有良好的顶芽，根系发达，有较多的须根，根幅大，主根短而直；苗茎未受虫害损伤。单株植物根部，必须带原土栽植坚实的土球，土球直径一般为树木底径的8~12倍，用草袋、草绳、或草包等包装牢固。树冠要捆扎好，防止折断。苗木运输过程中最好用湿麻袋、帐篷布或其它合适的覆盖物覆盖，防止太阳、大风和其它恶劣气候的损害。

4.4树木种植要求：种植应按设计图纸核对苗木品种、规格及种植位置。苗木要规整，线型要顺畅，个别树干如有弯曲，要将弯曲部位朝向具要观赏价值之处。

种植带土球时，不易腐烂的包装物必须拆除。将树苗垂直地放在树坑中，并比在苗圃中种植深度深100mm。经过适当修剪的根系要自然状态散开，回填土要围绕树根进行，分层捣实。当回填到根系一半时，要将植物稍稍提起，以消除气隙，避免塞根。最后要在树周围形成一个大小同树坑相同的浅碟形储水坑。

栽植后要立即浇水，浇水要浇透，直至表面溢出泥浆为止。以后根据养护要求，定时浇水，直至成活。栽好的树苗要直立稳固，应剪除有病虫害或折断的树枝，并要适当剪枝。

<div>汕头市城 建 工 程 设 计 院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设 计	陈 琳	图 纸	设计说明	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业 务 号	2017-070
						制 图	陈 琳			兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈 琳	陈琳	校 对	陈 萍	陈萍		子 项		图 号	LH-01
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例	汕建审（政）[2017]002				

期			
日			
姓			
名			
业	水	灯	化
专	给	路	绿
期			
日			
姓			
名			
业	路	梁	水
专	道	桥	排

总 3 张	第 3 张

设计说明(二)

一 概况

1. 本工程为汕头市澄海区衙前桥箱涵小公园内照明设计。

二 设计依据

- 1. 《城市道路照明设计标准》（CJJ 45-2015）；
- 2. 《道路与街道照明灯具性能要求》（GB/T 24827-2009）；
- 3. 《LED路灯》（DB44/T 609-2009）；
- 4. 《道路照明用LED路灯性能要求》（GB/T 24907-2010）；
- 5. 《系统接地的形式及安全技术要求》（GB14050-2008）；
- 6. 《低压配电设计规范》（GB50054-2011）；
- 7. 《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）；
- 8. 《城市夜景照明设计规范》（JGJ/T 163-2008 ）；
- 9. 《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ 89-2012 ）。

三 照明设计标准

1. 照明参照《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2015）人行道标准设计，平均照度（Eav）不低于5Lx。

四 路灯布置

- 1. 小径照明采用3.5米高庭院灯，光源采用50W LED光源。
- 2. 庭院灯设置在绿化带花池，灯距15~20米。
- 3. 路灯位置可根据实际情况做适当调整。
- 4. 公园中央两侧采用投光灯照明，灯具安装高度10米，光源采用123W LED光源。

五 灯具、光源

根据《汕头市推广使用LED照明产品实施方案》对在公共照明领域推广使用LED照明产品的要求，促进节能减排,本工程照明采用LED光源进行设计。

LED灯具及光源的一般技术要求

- 1. LED灯具应环保、安全、无污染，符合CQC、Rohs和CE规范，且提供相关证书。
- 2. 光源排列采用模块化设计，必须符合《普通照明用LED模块性能要求》（GB/T 24823-2009），确保后期维护的便利性。
- 3. 灯具整灯防护等级不低于IP65。

4. 灯具电源内置，密封性良好，维护方便。

5. 灯具应采用国际知名品牌光源芯片，色温3800~4500K，灯具初始光效≥100Lm/W。

6. 灯具连续燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%。

7. LED灯具电磁兼容性要符合GB17743和GB17625.1的要求。灯具的驱动应采用较稳定独立的恒流电源，产品具备防雷措施，适应恶劣气候环境，浪涌抑制性能（抗雷击）的电压保护水平≥4kv（线-线）和4kv（线-地）。具有输入端过电压保护，当电压恢复正常时能恢复工作，功率因素≥0.90。

8. 灯具使用寿命≥25000h。

9. 灯具透镜透光率>90%，面罩和透镜应无气泡、明显的划痕和裂纹。

10. 灯具的温升和光学性能应符合《道路与街路照明灯具安全要求》（GB7000.5-2005）的规定。

11. 封闭灯具的灯头、引线应采用耐热绝缘管保护，灯罩与尾座的连接配合应无间隙。

12. 灯具配件应齐全，无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂等现象。

13. 灯具应符合GB 7000.1和GB 7000.5的规定及通过耐久性试验仍然能够正常使用。

六 配电

1. 路灯配线形式为三相五线制。

2. 路具应均匀分配在三相线路上，灯具按三相L1、L2、L3顺序接线。

七 电源及控制

1. 本照明工程属三级负荷。

2. 本工程设配电箱（控制箱）1套，位置详见路灯布置平面图，具体位置可根据现场情况确定。

3. 园区公共照明控制采用智能节能控制。

八 导线敷设


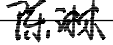
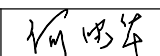
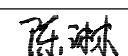
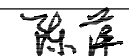

1. 供电线采用1KV聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电力电缆(VV)。

2. 电缆套Ø50PVC管敷设，埋深不小于0.7米，电缆敷设应留2.5%的裕度。

3. 电缆穿越道路，在过路及开口处穿管敷设。

4. 电缆在套管中不得有接头，电缆穿管后两端应密封防水。

5. 电缆在敷设前应用500V兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于10M欧姆。

<div>汕头市城建工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈琳		图 纸 内 容	设计说明	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳							
审 定	何晓华		项目负责人	陈琳		校 对	陈萍				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 核	周涛		专业负责人			日 期	2017. 10	比 例				子 项		图 号

设计说明(三)

6. 电缆于灯杆两侧各预留0.5米作为检修余量。
7. 在敷设路径上如遇障碍可进行绕行。
8. 若现场与图纸不符，应及时与设计及相关部门联系并协商解决。

九 接地保护

本工程保护接地采用TN-S接地系统,灯杆接地从接地系统引接地线(VV-1X6)与灯杆接地端连接,所有可触及的金属灯杆和配电箱等金属照明设备均需保护接地,接地电阻应小于4欧姆。本工程接地电阻须经具有测试资质的部门测试,若达不到设计要求,须补加接地极,直至合格。

3. 接地电焊连接长度：圆钢为 $6d$ ，扁钢为 $2b$ ，双面电焊，焊接处补涂沥青防腐。

十 路灯的制作与安装

1. 灯支线在灯杆、灯臂内不得有接头，穿线孔口或管口应光滑、无毛刺。
2. 混凝土强度等级除注明外基础为C25。基路灯基础见大样图，基础内电缆护管从基础中心穿出并与基础面平，浇筑混凝土基础前，必须排除坑中积水。
3. 路灯安装高度、装灯方向应保持一致。
4. 灯具安装纵向中心线应一致，灯具横向水平线应与地面平行，紧固后目测应无歪斜，整个灯杆投影面上承受的风速不低于35m/s，灯杆不应弯曲、结构构件不应转动。
5. 灯具接线RVV-3x1.5mm²。
6. 路灯所用金属构件及基座预埋件必须做热镀锌处理，灯杆镀锌层厚度不应小于75uM，灯杆如有焊接，要求焊接不得有裂缝，焊不透、夹渣及气孔缺陷。
7. 灯杆、灯臂等热镀锌后应进行油漆涂层处理，其外观附着力、耐湿热性符合《灯具油漆涂层》QB1551-92的规定。
8. 灯杆接线孔朝向应一致。

十一 本工程相关的国标图集如下表:


国 标 图 集

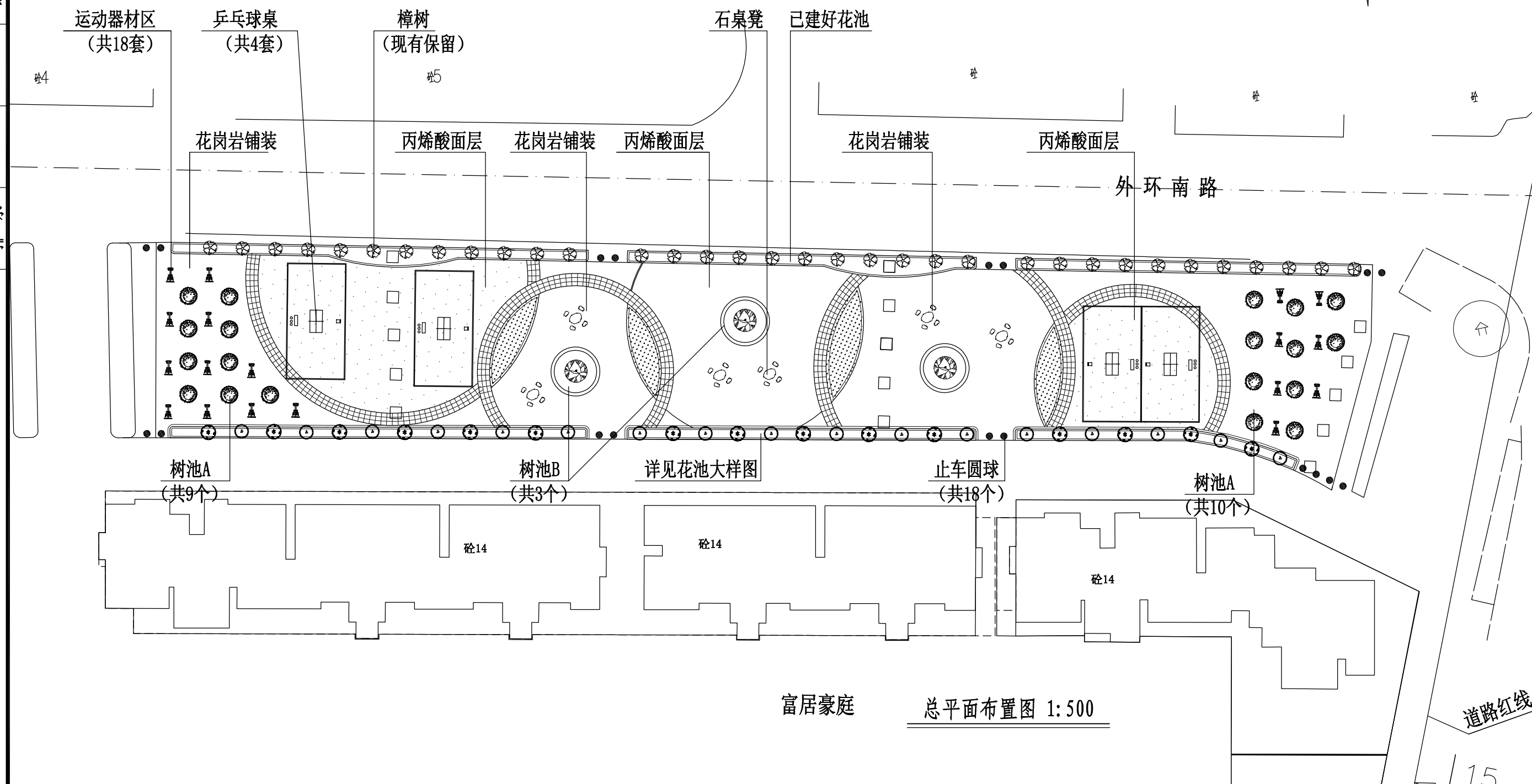
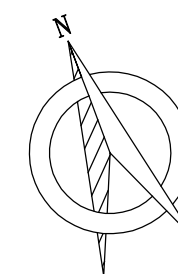
02D501-2	等电位联结安装
03D501-4	接地装置安装
D702-1~3	常用低压配电设备及灯具安装
94D101-5	35kV及以下电缆敷设
04D201-3	室外变压器安装


十二 其他:

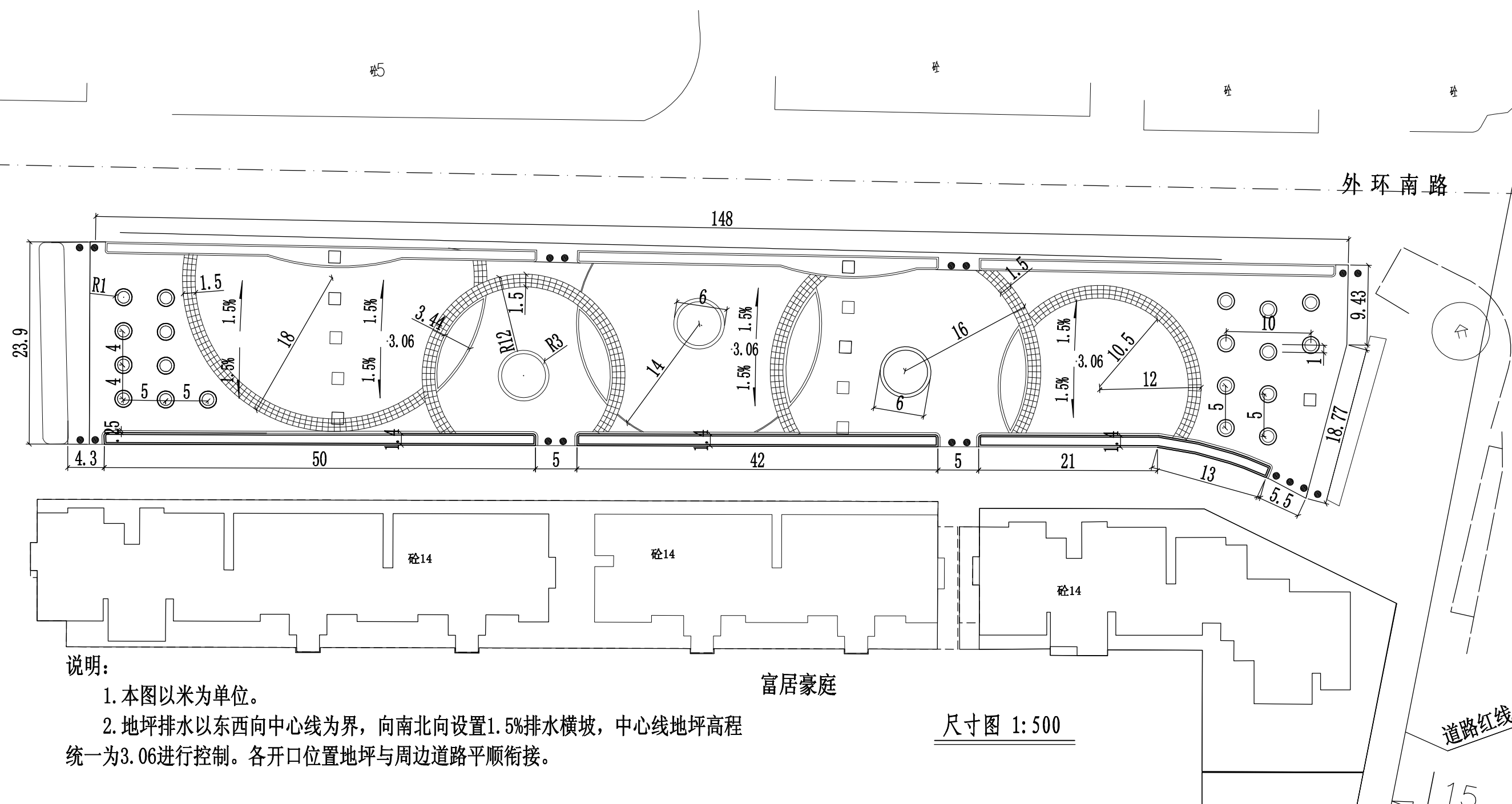
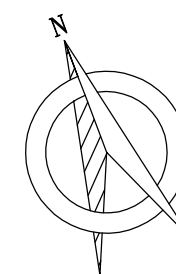
1. 灯具分支接线采用缠绕绞接并烫锡方式，绝缘包封。
2. 庭院灯和投光灯安装位置与路树距离不少于1.5米。
3. 凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计单位协商解决。
4. 本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证），必须满足与产品相关的国家标准，供电产品应具有入网许可证。
5. 为设计方便，所选设备及型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。
6. 本工程严格按《城市道路照明设计标准》的节能标准和措施进行设计。

十三 除标注外单位以毫米计。

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳		图 纸 内 容	设计说明	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例							
											汕建审（政）[2017]002	子 项		图 号	LH-01




 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳		图 纸 内 容	总平面布置图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017.10	比 例				子 项		图 号	LH-03



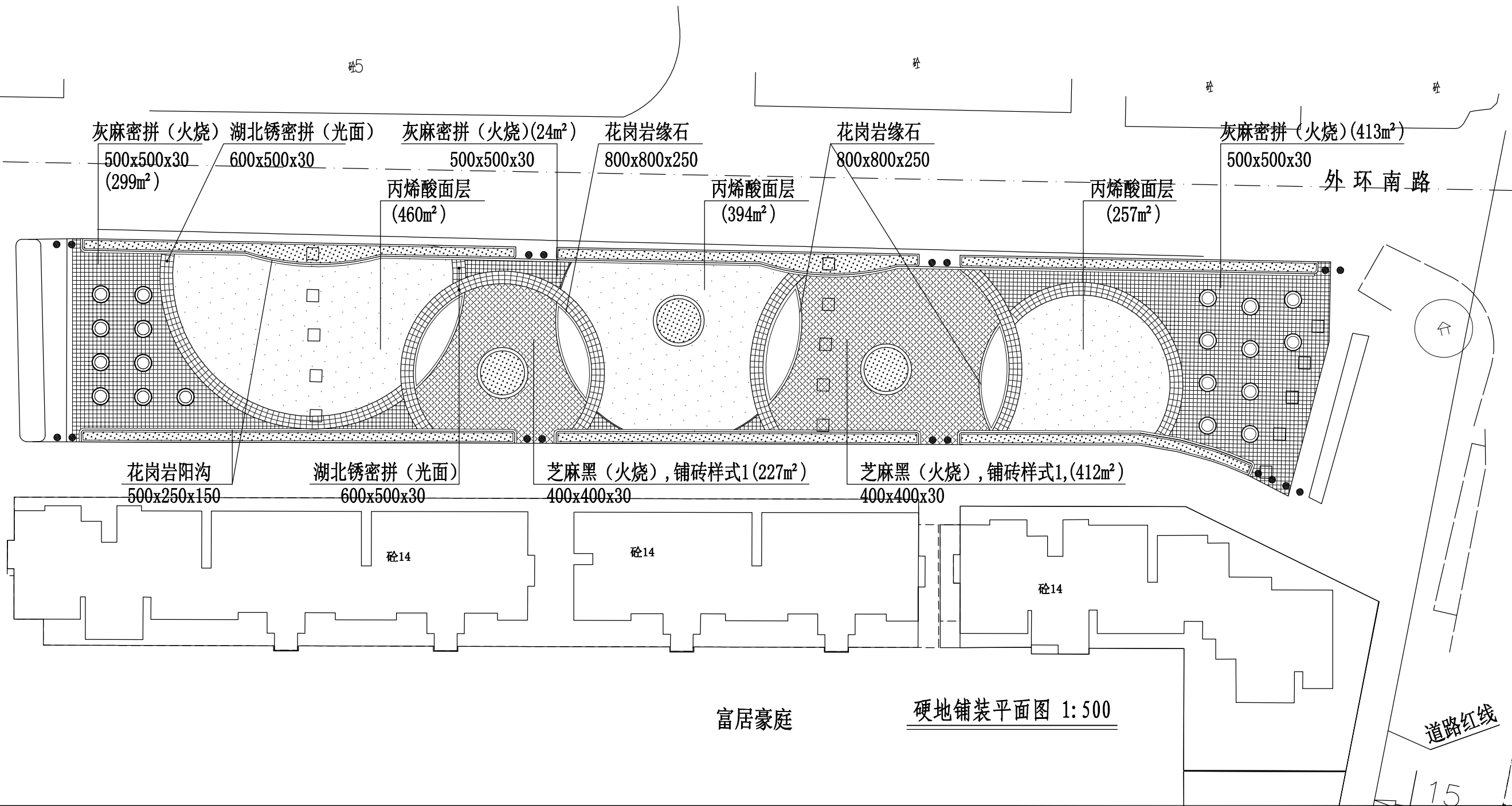
说明:


1. 本图以米为单位。
2. 地坪排水以东西向中心线为界，向南北向设置1.5%排水横坡，中心线地坪高程统一为3.06进行控制。各开口位置地坪与周边道路平顺衔接。

尺寸图 1:500

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳		图 纸 内 容	尺寸图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业 务 号	2017-070
						制图	陈琳	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例				子 项		图 号	LH-04

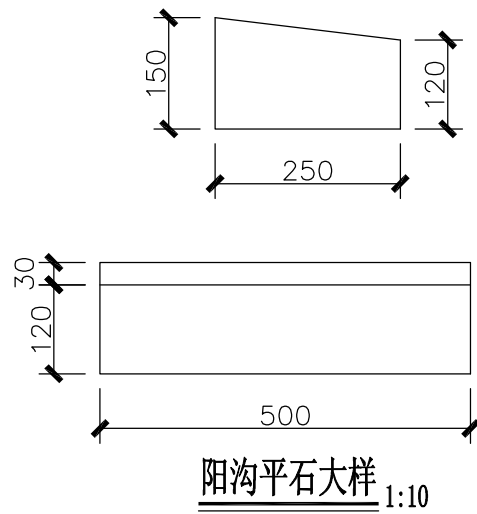
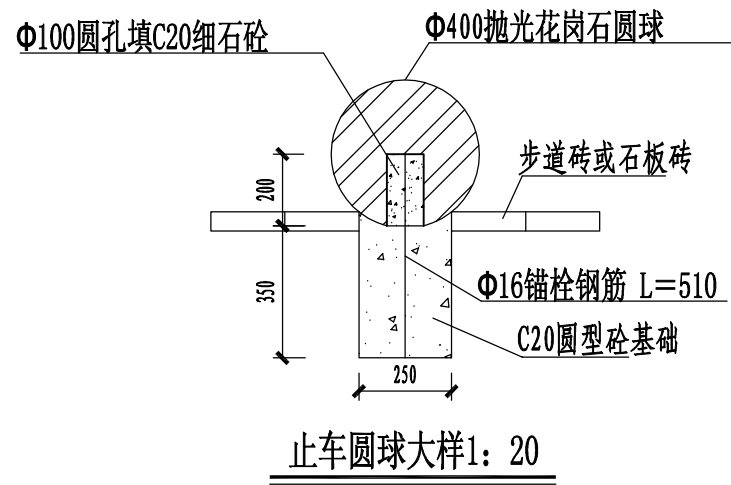
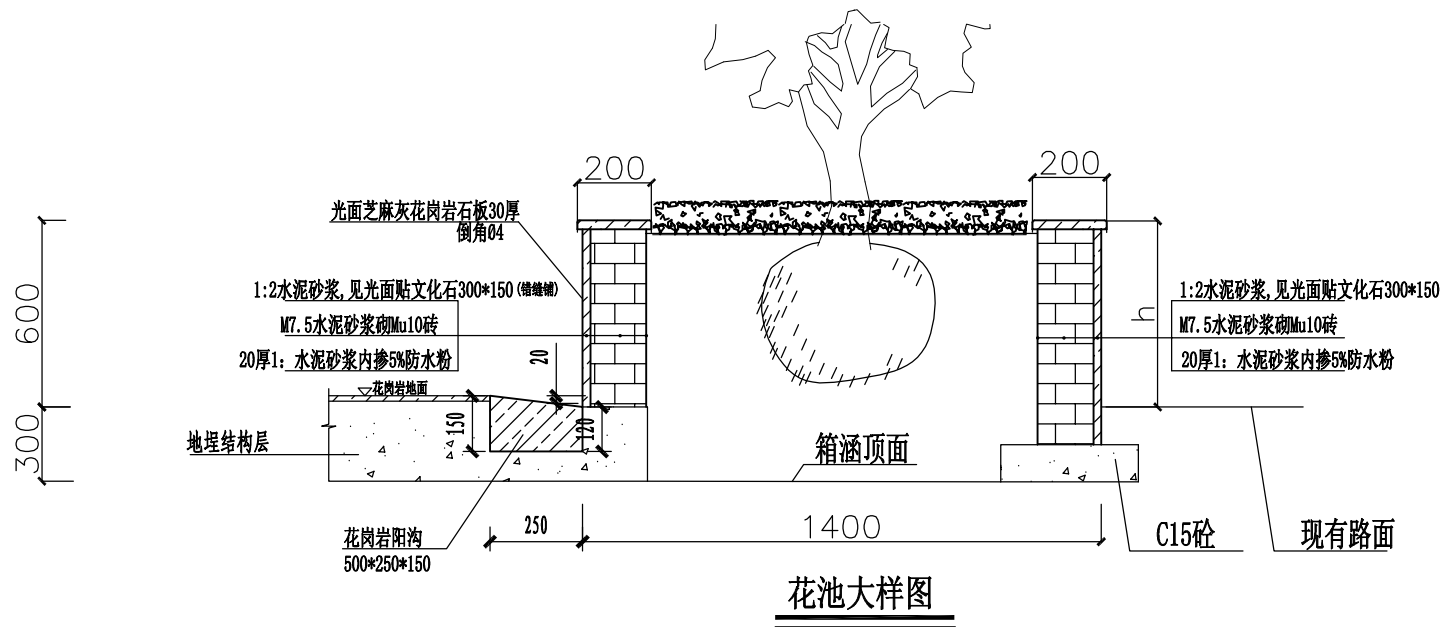
总 张	第 张



<div>汕头市城建设工程设计院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈琳	陈琳	图 纸 内 容	硬地铺装平面图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳				陈萍	兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	子 项						
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例		汕建审（政）[2017]002				


日期		姓名		专业	给水	日期		姓名		专业	道路
					路灯						桥梁
					绿化						排水

总	张	第	张

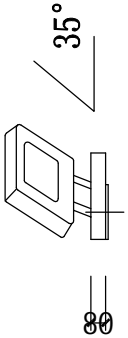
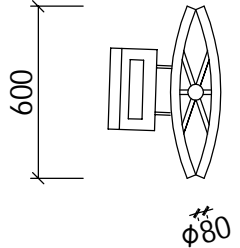
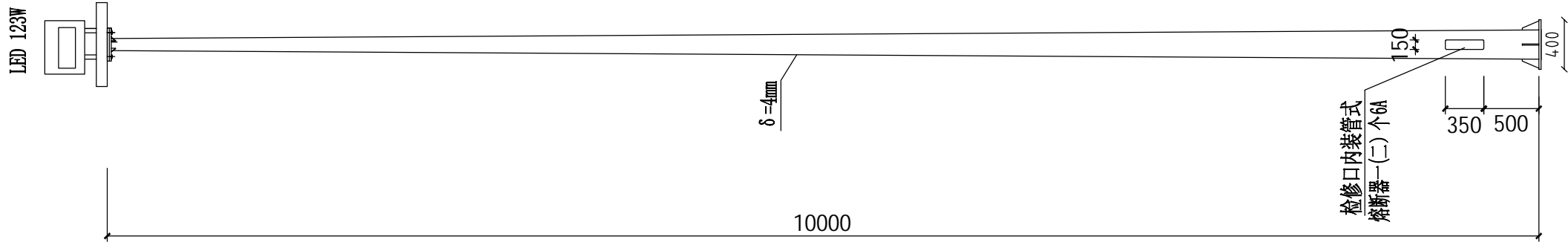


说明:

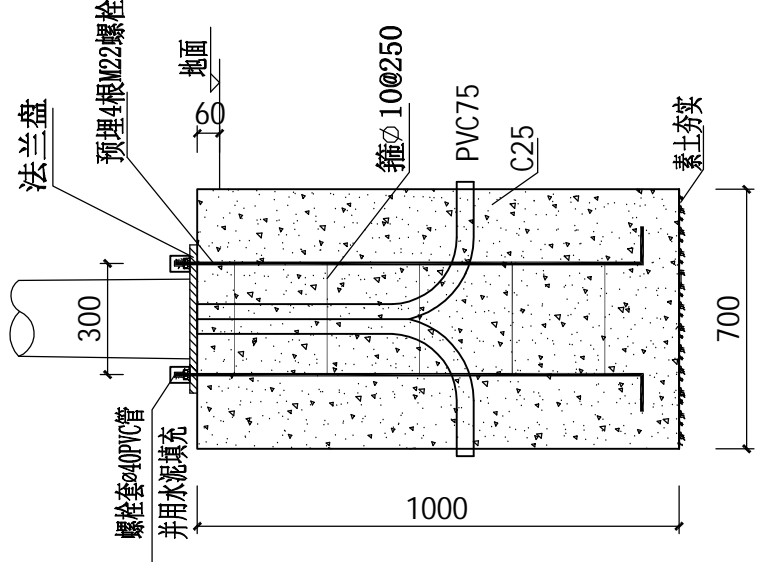
- 1、尺寸单位: 本图除注明外均以毫米计;
- 2、缘石采用MU30花岗岩石, 见光面机切及首尾连接面, 要求见光面平整, 不得有风化、脱皮等现象, 并保证规格尺寸;
- 3、缘石必须密拼安装稳固, 并应线直, 弯顺, 无折角, 顶面应平整无错牙;
- 4、除场地四周的绿化带用琢大粗面的花岗岩石外, 场地内的绿化地用本规格的缘石。

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳	图 纸 内 容	花池、止车球、阳沟大样图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍			子 项		图 号	LH-09
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017.10	比 例						

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		



灯臂



法兰尺寸

投光灯基础大样

说明:

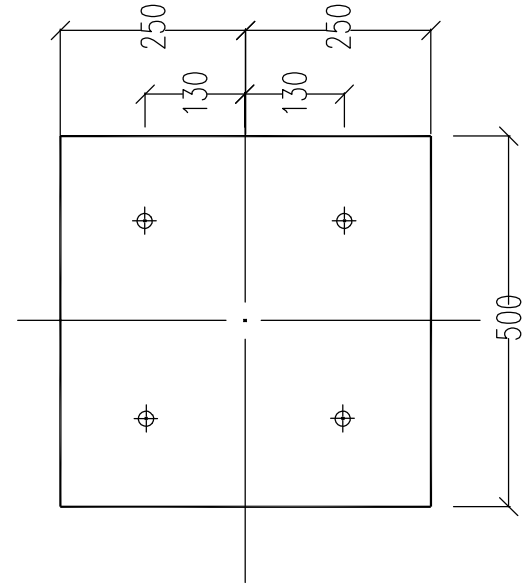
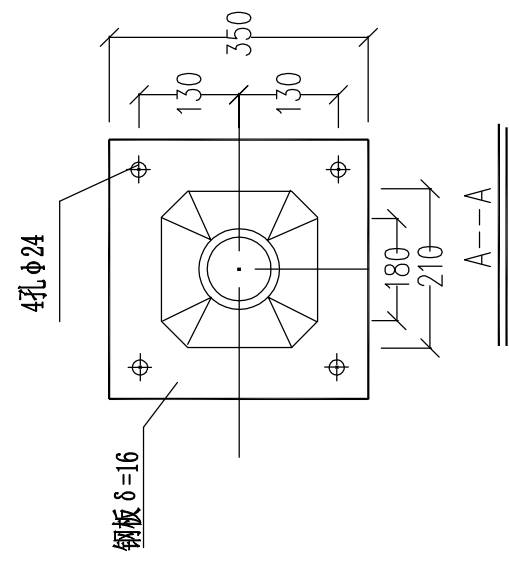
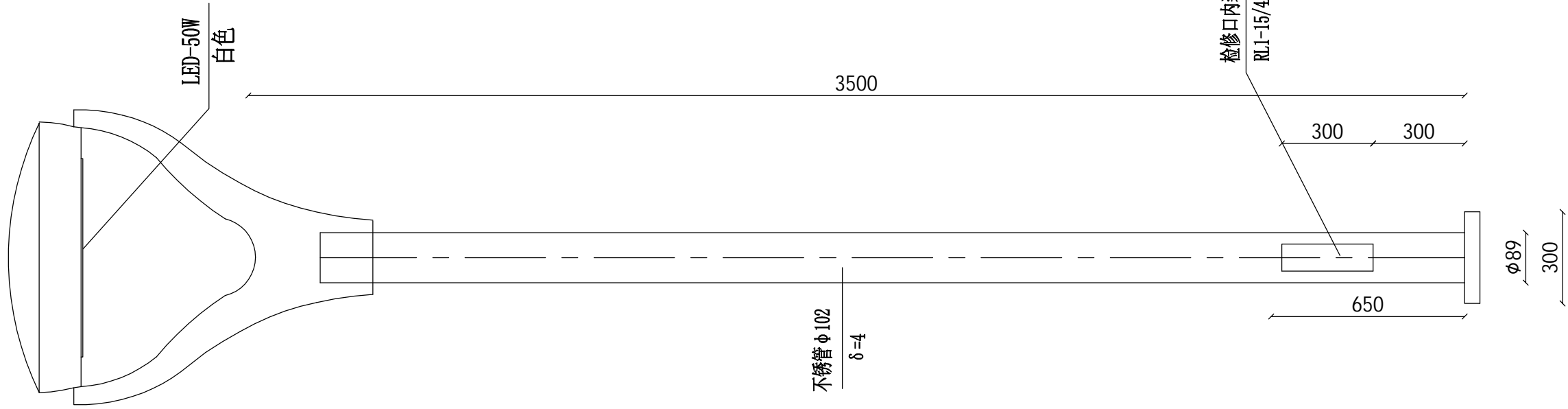
1. 本图配地脚螺栓8根。
2. 混凝土为C25，钢筋HPB300 (φ) HRB335 (Φ) 级，保护层35MM。
3. 要求灯基础置于原状土上，地基承载力大于100KPa，如遇不良地质应进行地基处理。
4. 基础周围回填土应按道路人行道压实度 (93%，重型) 要求处理。
5. PE线和接地极可靠连接，接地电阻不大于4欧姆。
6. 灯杆热镀锌防腐处理后喷塑，颜色为白色。
7. 灯杆基础旁不设检查井，线路在灯杆内部连接。
8. 路灯结构以厂家成品为准。
9. 本图标注尺寸以毫米计。

投光灯灯杆大样

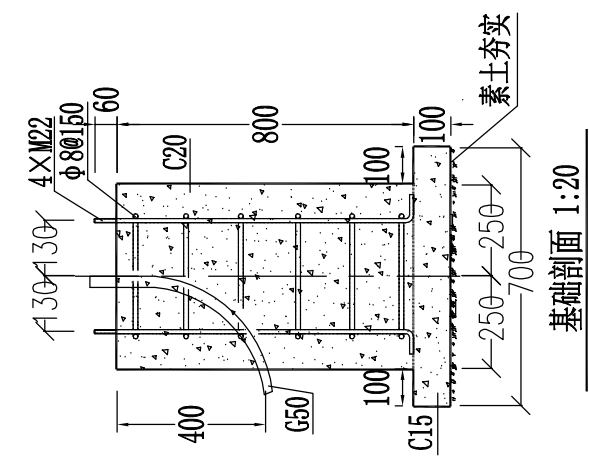
总	张	第	张
---	---	---	---

汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳	图 纸 内 容	投光灯大样图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
审定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	制图	陈琳				兴 建 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审核	周涛	周涛	专业负责人			校对	陈萍	陈萍			子 项		图 号	LH-12
						日期	2017.10	比例			汕建审(政)[2017]002			

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			给水		
桥梁			路灯		
排水			绿化		



灯杆基础平面 1:20


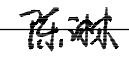
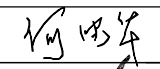
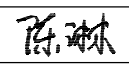
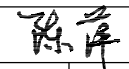



基础剖面 1:20

庭院灯灯杆大样 1:25

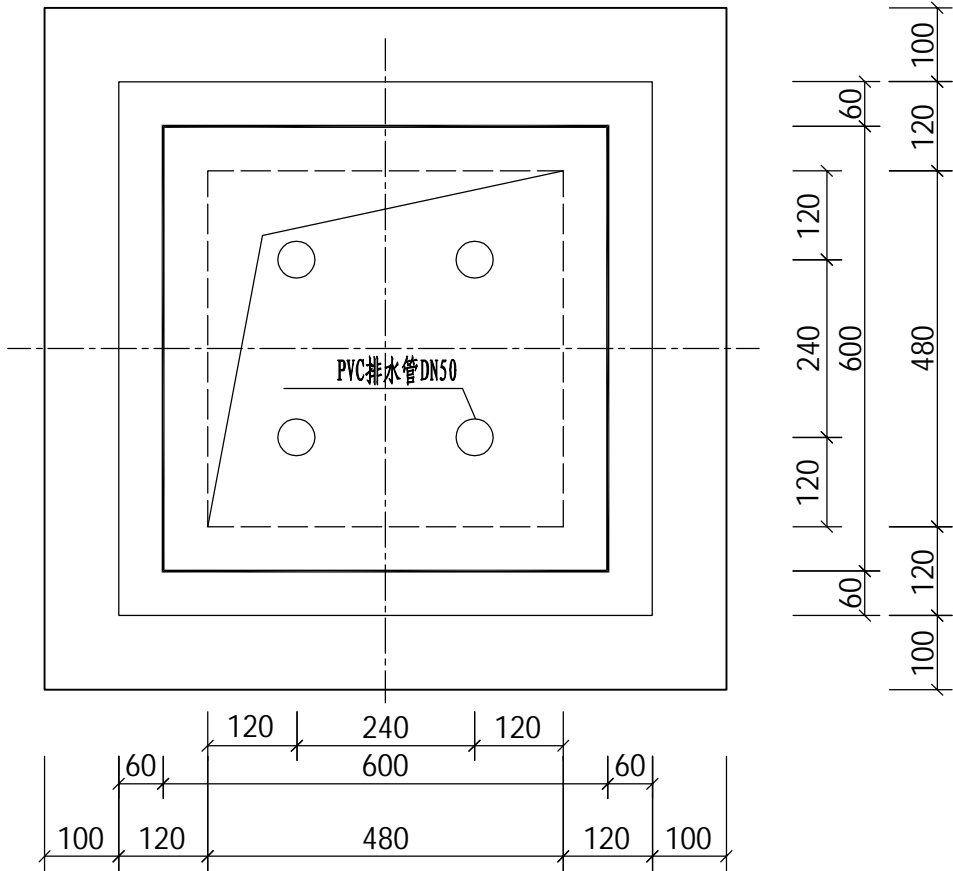
灯支线采用RVV-2×1.5mm²与30W的灯泡连接

总张	第张
----	----

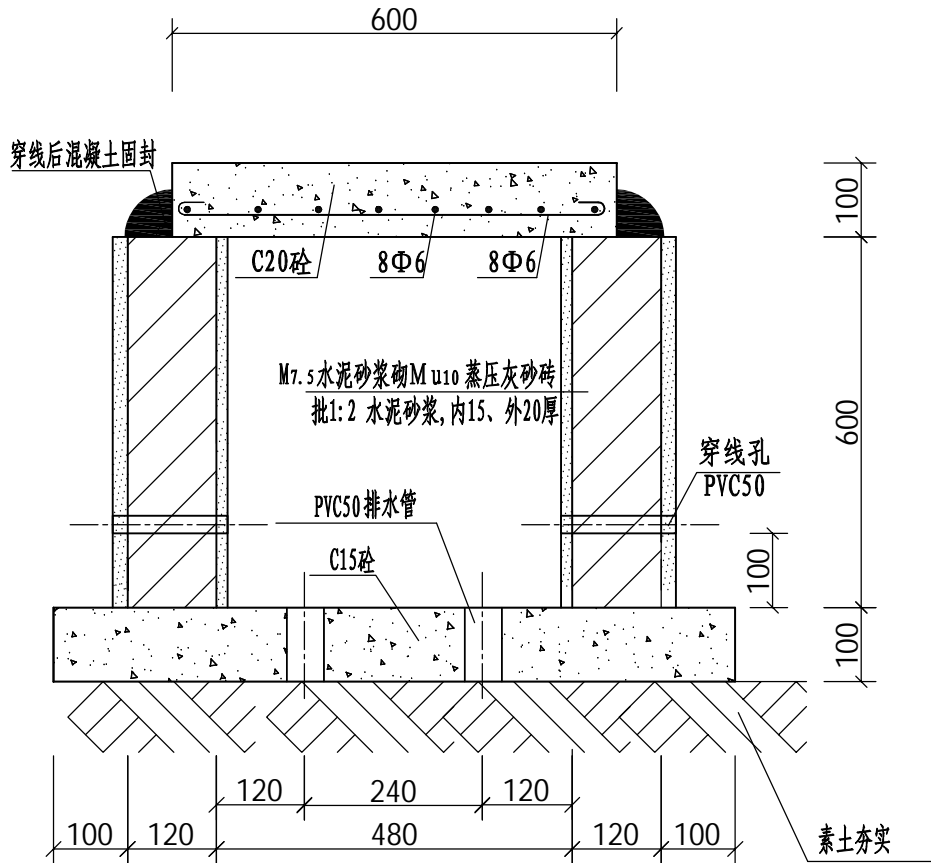
 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳		图 纸 内 容	庭院灯大样图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华		项目负责人	陈琳		校 对	陈萍				子 项		图 号	LH-13
审 核	周涛		专业负责人			日 期	2017.10	比 例						

专业	日期	姓名	专业	日期	姓名	专业	日期	姓名
道路			给水			路灯		
桥梁			绿化					
排水								



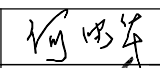
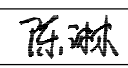


总	张	第	张



接线井平面图




接线井剖面图

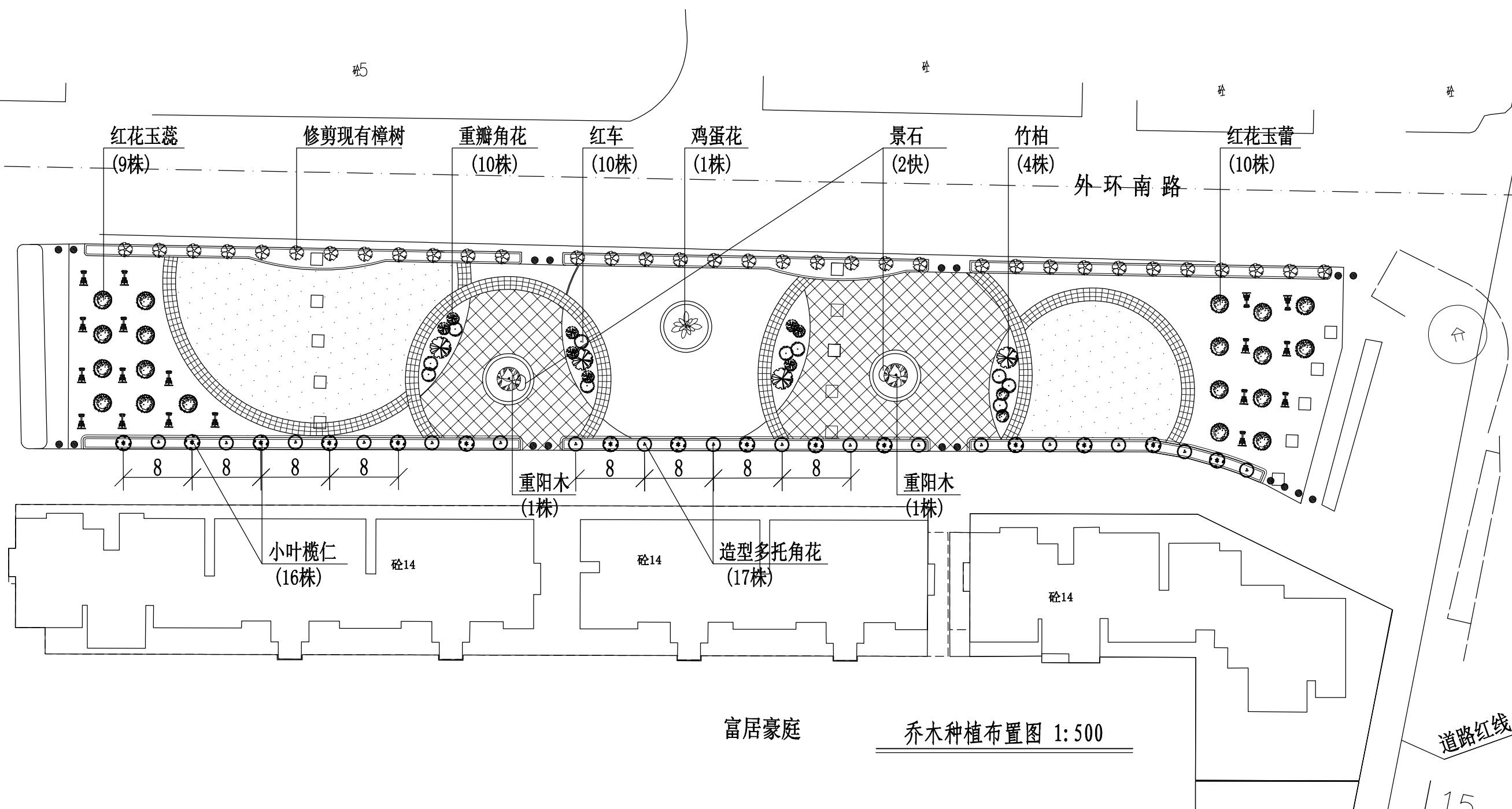
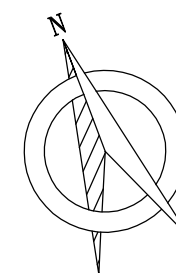
<div>汕头市城建设工程设计研究院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设计	陈琳		图 纸 内 容	接线井大样图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳							
审 定	何晓华		项目负责人	陈琳		校 对	陈萍				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 核	周涛		专业负责人			日 期	2017. 10	比 例				子 项		图 号


总 张	第 张

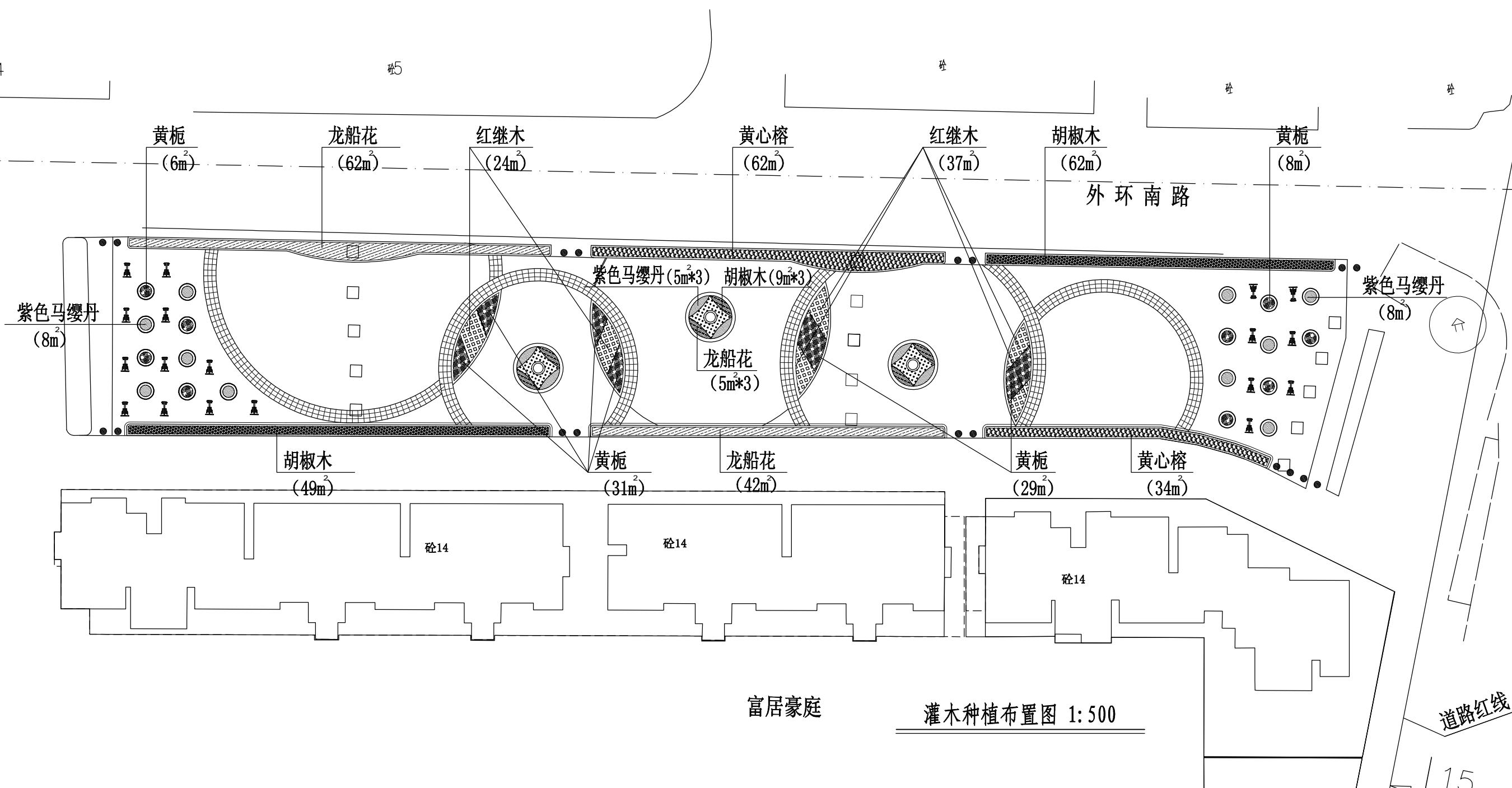
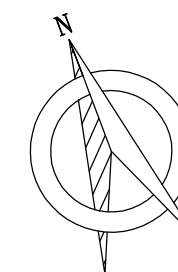
电缆沟开挖断面图


灯杆接地大样

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	<i>陈琳</i>		图 纸 内 容	电缆沟开挖断面图 灯杆接地大样	工 程 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳	<i>陈琳</i>				兴 建 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	<i>何晓华</i>	项目负责人	陈琳	<i>陈琳</i>	校 对	陈萍	<i>陈萍</i>				子 项		图 号	LH-15
审 核	周涛	<i>周涛</i>	专业负责人			日 期	2017.10	比 例							



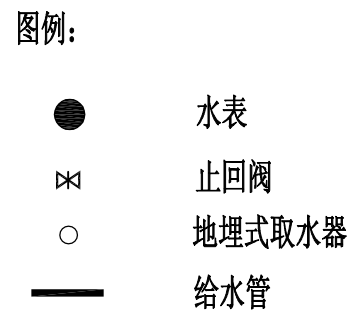
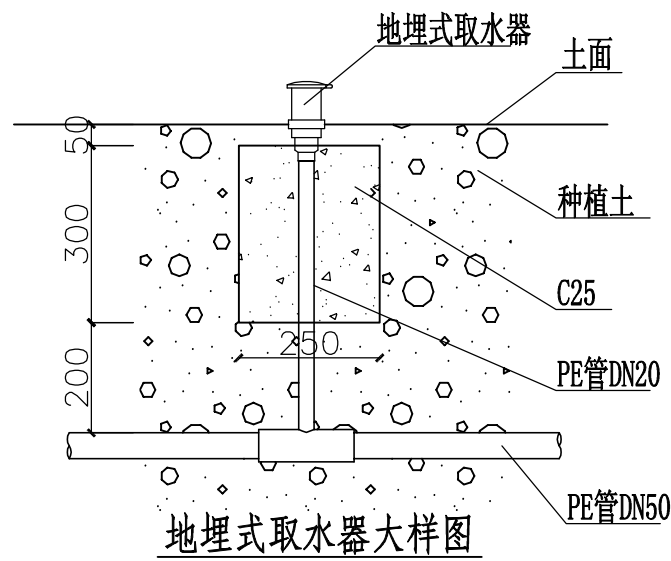
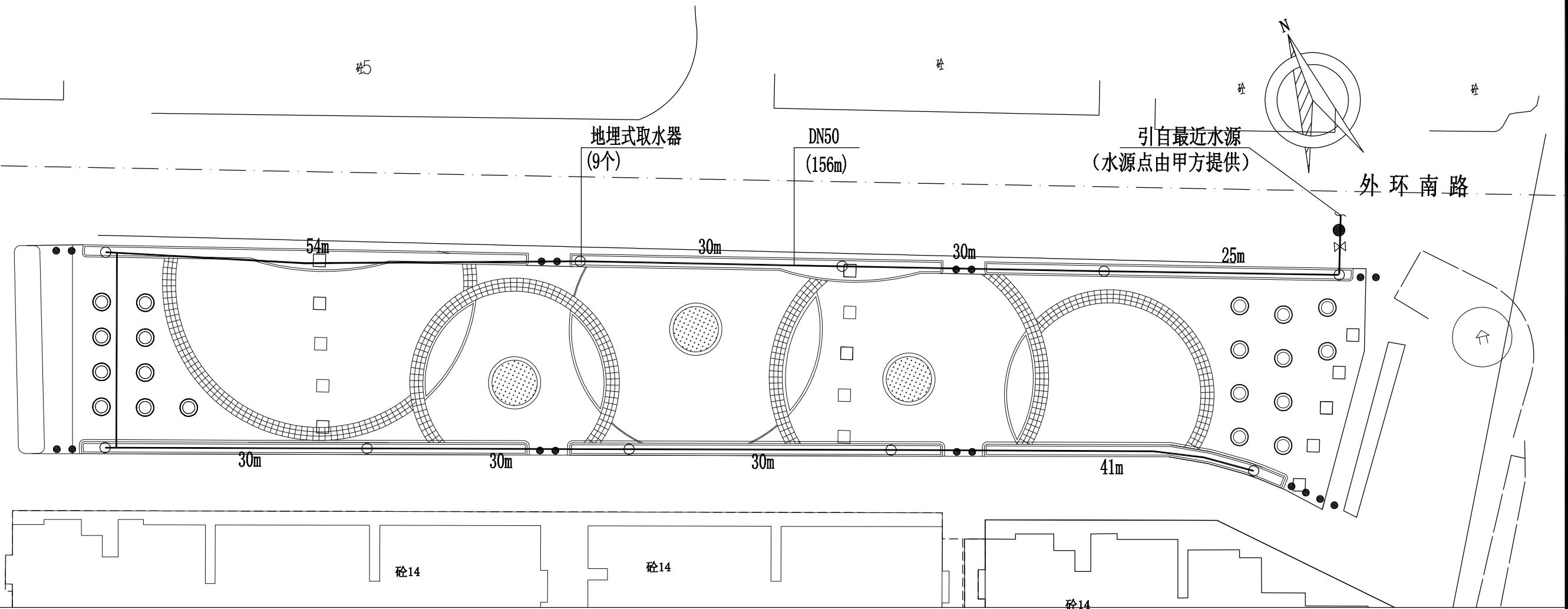
 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳		图 纸 内 容	乔木种植布置图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017.10	比 例				子 项		图 号	LH-17



 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳		图 纸 内 容	灌木种植布置图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例				子 项		图 号	LH-18

期	姓	专	期	姓	专
日	名	业	日	名	业
姓	姓	水	姓	姓	水
给	给	灯	给	给	灯
路	路	化	路	路	化
排	排		排	排	
水	水		水	水	
桥	桥		桥	桥	
梁	梁		梁	梁	
道	道		道	道	
专	专		专	专	


总	张	第	张



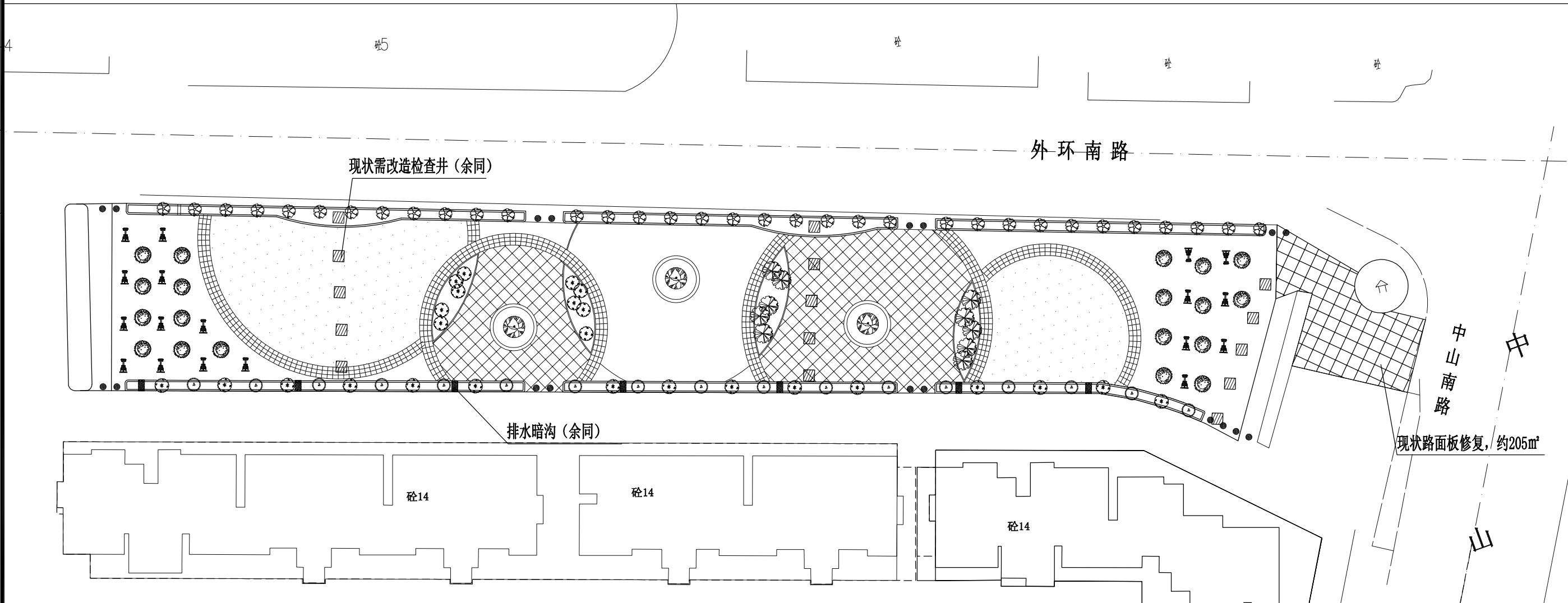
说明:


1. 本图以米为单位。
2. 每间隔25-40米预留一个取水器，配置一个绿化浇水用取水口，如遇障碍，视现场情况可作相应的调整。
3. 水管需过路的应先行预埋。铺设绿化带内一侧靠侧石，过路面至少深70厘米。
4. 管道工作压力0.6Mpa，试验压力1Mpa。
5. 水源引自最近水源。水源由甲方提供。预留100米作为最近水源到接入主管之间的距离。

绿化供水布置图 1:500

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	陈琳	陈琳	图 纸 内 容	绿化供水布置图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	陈琳				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校对	陈萍	陈萍			子 项		图 号	LH-19
审核	周涛	周涛	专业负责人			日期	2017.10	比例						

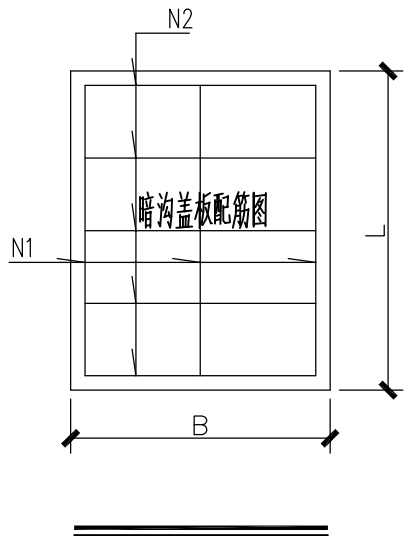
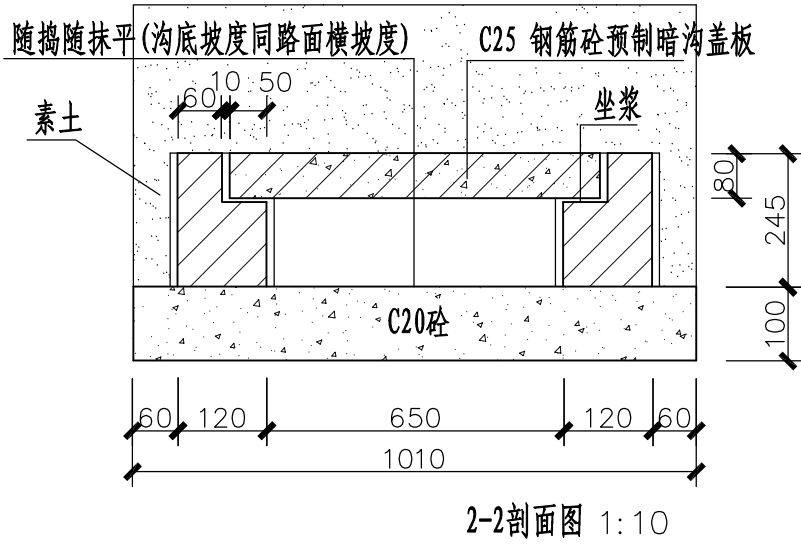
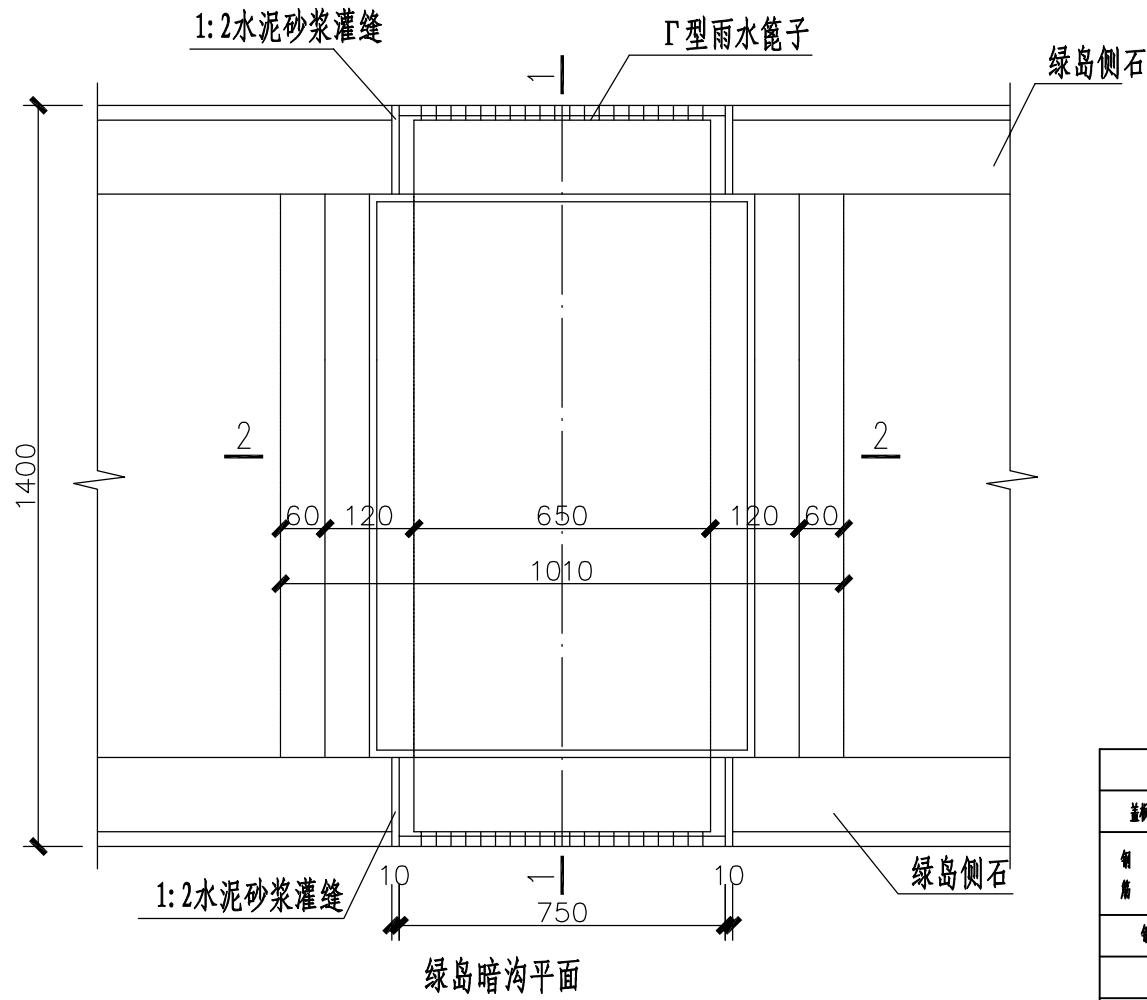
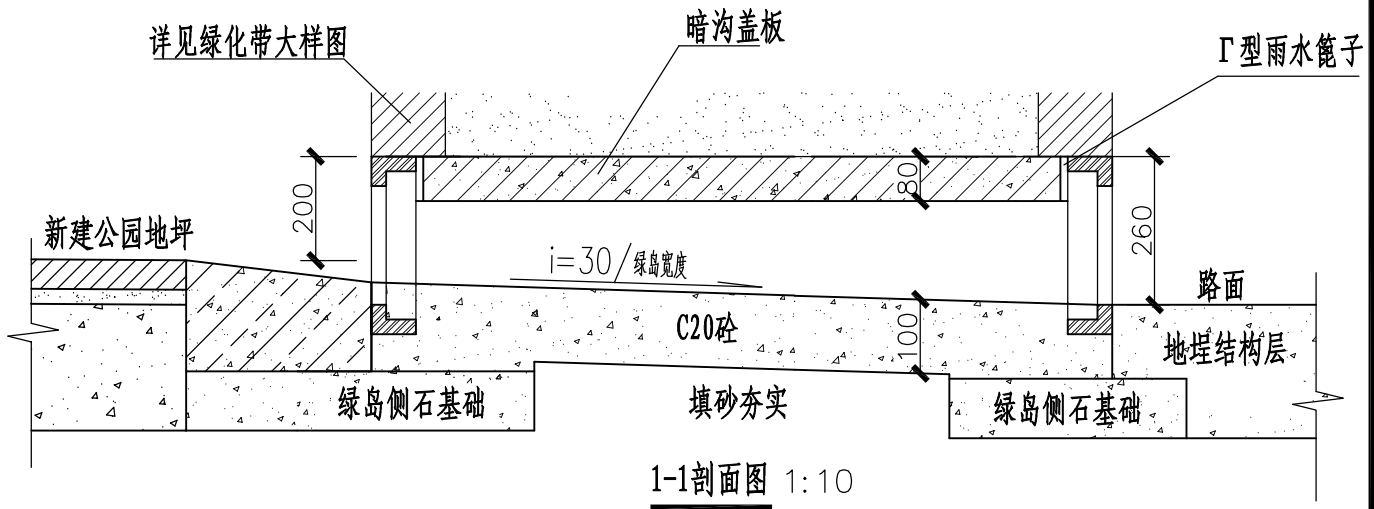
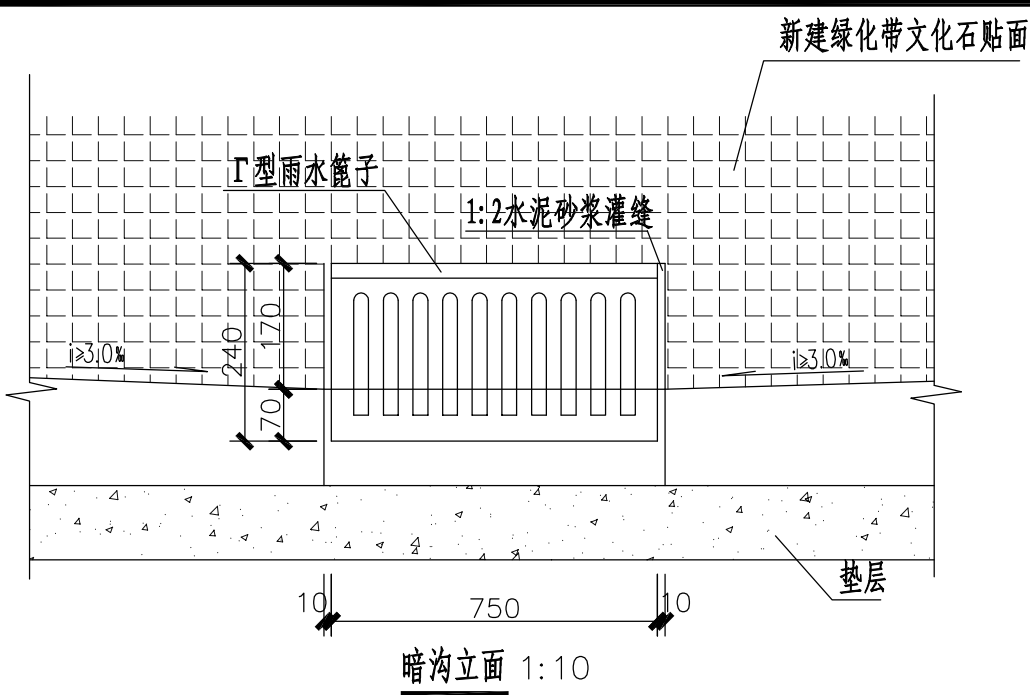
总 1 张	第 1 张



<div>汕头市城 建 工 程 设 计 院</div> <div>SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE</div>						设 计	林志哲	林志哲		图 纸 内 容	改造平面图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制 图	林志哲	林志哲				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍							
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017. 10	比 例			汕建审（政）[2017]002	子 项	图 号	LH-21	

日期							
姓名							
专业	水	灯	化				
专业	给	路	绿				
日期							
姓名							
专业	路	梁	水				
专业	道	桥	排				

总 1 张	第 1 张




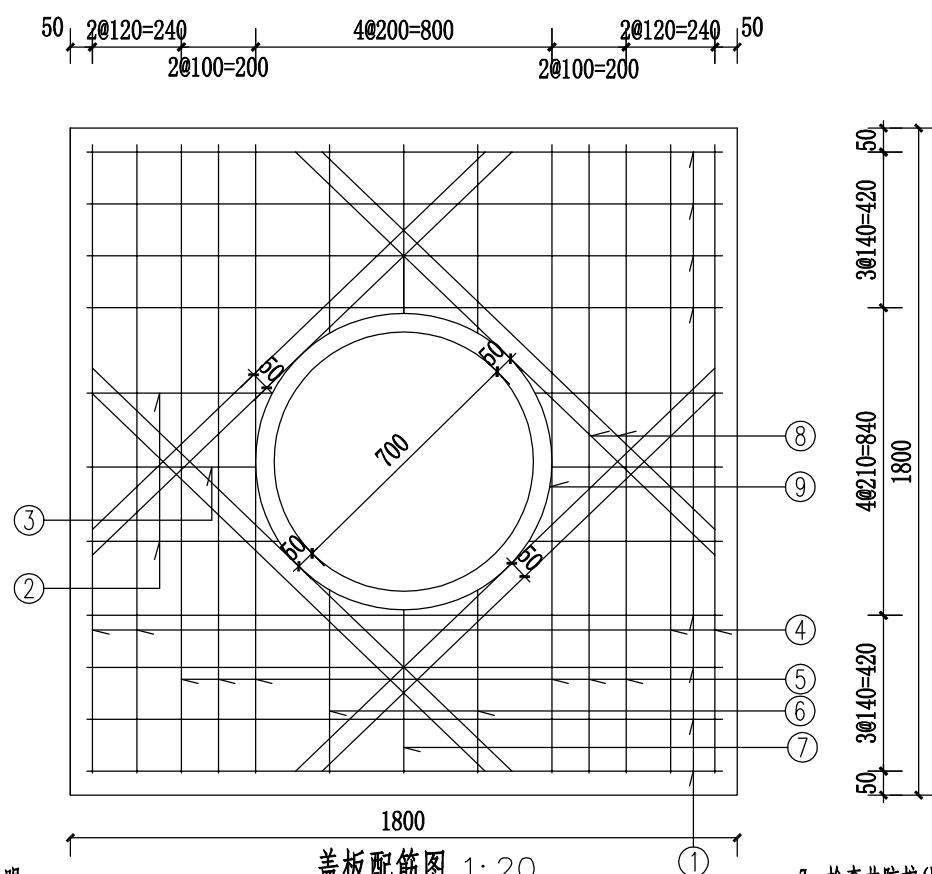
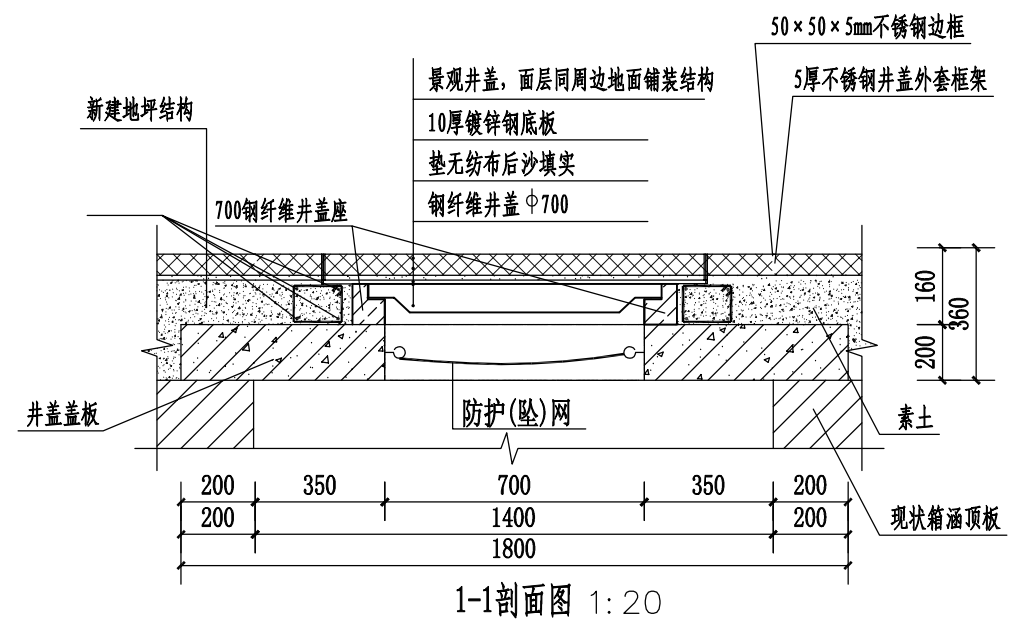
暗沟盖板配筋表

设计参数	L=1.4m,h=200	
盖板规格BXLxh1	615x750x80	
钢筋	N1	4 φ6@185
	N2	5 φ6@175
钢筋重量(kg)	1.397	
砼体积(m³)	0.0369	
盖板块数	2	
备注	表中钢筋、砼体积为每块盖板重量。钢筋重量未包括损耗及搭接重量。	

说明:

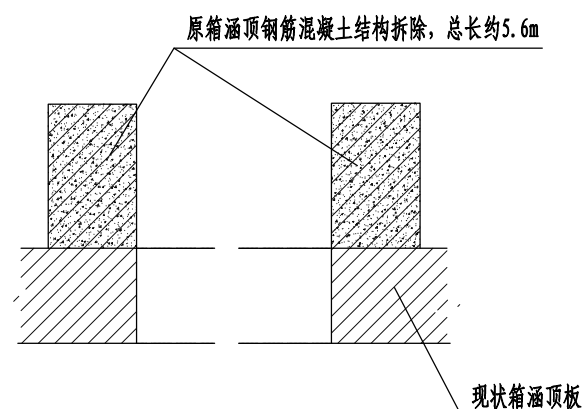
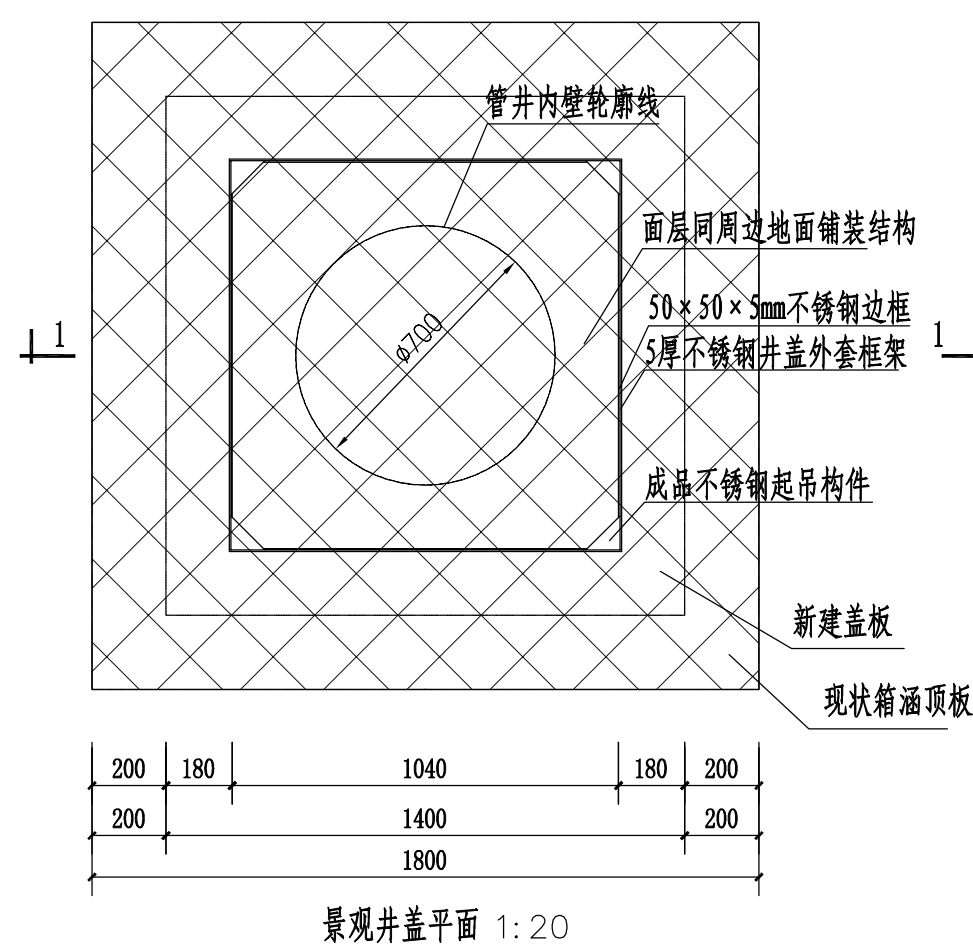
- 1、图中尺寸均为实体尺寸，单位除注明外均以毫米计。
- 2、雨水篦子下部不足绿岛石高度部分直接安装在绿岛暗沟基础底板上，与砼底板一起捣制，施工时注意保持侧石顶面平整。
- 3、材料：暗沟盖板采用C25砼，HPB235钢筋，保护层厚20，暗沟基础底板C20砼。砖墙M7.5水泥砂浆砌MU10砖。内外抹面1:2水泥砂浆厚20。
- 4、新建地坪边阳沟施工时，应注意设人字坡，坡度不小于3‰，将水排向侧入式暗沟。

 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	林志哲	林志哲	图 纸	排水暗沟大样图	工 程 名 称	汕头市澄海区衙前桥箱涵休闲小公园	业务号	2017-070
						制图	林志哲				兴 建 单 位	汕头市澄海区城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何晓华	何晓华	项目负责人	陈琳	陈琳	校 对	陈萍	陈萍	内 容	汕建审(政)[2017]002	子 项		图 号	LH-22
审 核	周涛	周涛	专业负责人			日 期	2017.10	比 例						



说明:

- 1、本图尺寸单位除注明外均以毫米计。
- 2、材料：混凝土C25； Φ 为HRB400钢筋。
- 3、8号孔洞加固筋长度为1470，两侧伸出洞边锚固长度420，至板底弯折。
- 4、钢筋保护层为35，钢筋放下层，短向筋在最下面，孔洞加固筋在最上面。
- 5、盖板顶覆土：0.4m<h<4m。活荷载按汽-超20级设计。
- 6、盖板须待养护龄期达到后，方可覆盖回填土。



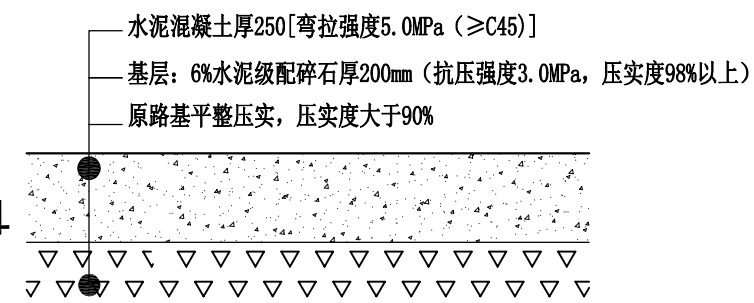
说明:

7、检查井防护(坠)网由护网、固定圈、挂钩三部分组成。井挂网用材及安装方法必须满足150KG重物从1米高处坠落,挂网能够有足够的强度支撑。

(1)护网与固定圈选用1cm尼龙材料制成的尼龙绳。护网由若干条1cm尼龙绳编织而成,呈蜘蛛网状,连接在固定圈上。固定圈由1cm的尼龙绳制成。与检查井内壁通过8个平均分布的钢钩连接,严禁使用有断绳等已损坏的护(坠)网,护(坠)网安装完成后需要对其进行坠落测试,参见<<绳索有关物理和机械性能的测定>>(GB/T 8834-2006),测试合格后方可验收。

(2)挂钩做法:挂钩与C20砼井座统一浇筑。

8、检查井防护(坠)网应定期维修,护网应每两年更换一次。

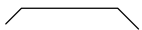



修复路面结构

修复路面工程量

项目	材料	规格	数量
新建面层	C45砼	250mm	205m ²
新建基层	6%水泥级配碎石	200mm	205m ²
原路面面层拆除	砼	250mm	205m ²
挖土方	原状土		41m ³

钢筋表

编号	钢筋形式	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1	—————	Φ12	1715	8	13.72	12.20
2	—————	Φ12	518	4	2.07	1.84
3	—————	Φ12	455	2	0.91	0.81
4	—————	Φ12	1695	4	6.78	6.03
5	—————	Φ12	1695	6	10.17	9.05
6	—————	Φ12	494	4	1.98	1.76
7	—————	Φ12	440	2	0.88	0.78
8		Φ12	1470	8	11.76	10.46
9		Φ12	2940	1	2.94	2.61