

石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程

施工图纸

建设单位：汕头市城市综合管理局

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

2015.08

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE 图 纸 目 录						建设单位		汕头市城市综合管理局			
						工程名称		石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程			
						业务号		2014-076	日 期	2015.08	
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	说明 工程量表	施工-01	A3	3张		23					
2	石炮台拆除位置示意图 修复地面结构图	施工-02	A3	1张		24					
3	树木迁移示意图	施工-03	A3	1张		25					
4	石炮台恢复绿地位置示意图 花池安装大样图	施工-04	A3	1张		26					
5	石炮台内地坪照明平面图	施工-05	A3	1张		27					
6	庭院灯大样	施工-06	A3	1张		28					
7	石炮台监控布置示意图	施工-07	A3	1张		29					
8	摄像机立杆大样图	施工-08	A3	1张		30					
9	大门安装大样图	施工-09	A3	1张		31					
10						32					
11						33					
12						34					
13						35					
14						36					
15						37					
16						38					
17						39					
18						40					
19						41					
20						42					
21						43					
22						合计:		共 张			

一、尺寸单位:

图中标高，距离以米计，其余除注明外均以毫米计。

二、地理区位:

崎碌炮台又称石炮台，位于汕头市金平区海滨路20号，隶属金平区石炮台街道。炮台坐落在海滨路北侧，南面面向观海长廊和大海，三面靠居民住宅，附近有升平供电公司、海景大酒店、海事局航标处等单位。沿海滨路往西是汕头市人大大楼、迎宾馆、汕头市委、人民广场等，往东是海事局、粤东电信大厦、华侨公园等，炮台北侧附近是汕大医学院和市中心医院等。

三、概况

崎碌炮台呈环圆形状，总面积为19607平方米（包括护台河），城堡面积为10568平方米，炮台采用明清的建筑艺术风格，炮台墙体以贝灰沙加煮烂的糯米和红糖浆调粘夯筑而成，再砌上规格不一的花岗岩石；环绕城堡外围筑有一条护台河，使城堡与外界隔离，城堡大门的两侧各建东、西辕门两座。城堡大门依照明清时兴的券门款式建造；炮台下层是一条石砌的拱顶隧道炮巷，贯通于整个台堡；上层台面分布着通风报话塔，呈品字形分布。

四、现状

崎碌炮台墙体、炮巷靠近底部花岗岩石和批荡局部破损或缺失，本体材质局部风化剥落、生物污染严重，通风报塔等内部损毁，崎碌炮台建筑以外的现有临时建筑物

及配套设施,炮台以内现有树木及溜冰场缺乏统一规划布局，对周边居民区及崎碌石炮台保护规划造成影响。

五、设计依据

- 1)、《中华人民共和国文物保护法》（2013）
- 2)、《中华人民共和国文物保护法实施条例》（国务院，2003）
- 3)、《中国文物古迹保护准则》（ICOMOS CHIINA，2002）
- 4)、《广东省实施<中华人民共和国文物保护法>办法》（2009）
- 5)、《崎碌炮台规划大纲》（20140327）
- 6)、《石炮台公园首期绿地改造及配套设施设计项目》（由石炮台公园提供,日期2014.10.24)
- 7)、《汕头市崎碌炮台保护规划》（编制时间：2015 年6 月初稿）

六、设计内容

本工程为《石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程》，是为配合崎碌炮台保护规划的前期工作，对崎碌炮台建筑以外的现有临时设施进行拆除及改造。其主要内容如下:

- 1)、对后来游乐场相关及配套设施进行拆除，恢复绿地;
- 2)、增加园内监控设备及增设临时照明;
- 3)、迁移后来增加树木;
- 4)、具体工程量详见数量表。

拆除部分工程量表

名 称		主要材料	单 位	数 量	备 注
拆除部分	游乐场及砟地坪	钢筋砟结构建筑及200mm厚砟地坪	m²	3905	
	游乐场和游乐场相关及配套设施		项	1	
	溜冰场、配套设施、建筑及地坪	钢筋砟结构建筑及200mm厚砟地坪	m²	1501	
	拆除茶座及吧台、配套设施	钢筋砟结构建筑及200mm厚砟地坪	项	1	
	护台河外岸西侧老地基	钢筋砟结构	m²	350	

增加及修复部分工程量表

名 称		主要材料	单 位	数 量	备 注
外围小径护栏维修		镀锌钢管	m	816	
更换配电房全套变压器及配套			项	1	
更换炮台城门		油性菠萝格木	个	1	详见安装大样
修复绿地		种植台湾草皮	m²	5300	
花池	花池		m	81	结构详见《花池安装大样》
	种植红车	高25cm，冠20cm，25袋/m²	m²	81	

树木迁移数量表

名 称	高度	胸径	单 位	数 量	备注
鱼尾葵	7.5米		丛	6	分25条
散尾葵	6~8米		丛	68	分20~30条
蒲葵	6~8米	0.25米	株	26	
串钱柳	9米	0.15米	株	5	
柳树	8米	0.20米	株	3	
细叶榕	6~8米	0.24米	株	3	
大王椰	10~15米	0.65米	株	7	
井岗椰	10~15米	0.4米	株	4	
金山葵	10~15米	0.25米	株	1	
壁榕	6~8米		株	1	
葫芦竹	5米	0.6米	丛	6	分40条
金丝竹	8~12米	0.1米	株	6	分60条
黄金叶绿篱	1.2米		m	81	长x宽x高=81x1x1.2(米)

石炮台公园照明工程量表

序号	名称	图例	规 格	单位	数量	备 注
1	投光灯		高12米 2X270W LED(BVP363)	盏	2	
2	电缆	-----	VV22-4X4	米	80	
3	控制箱			座	1	
4	PVC管		∅110	米	80	

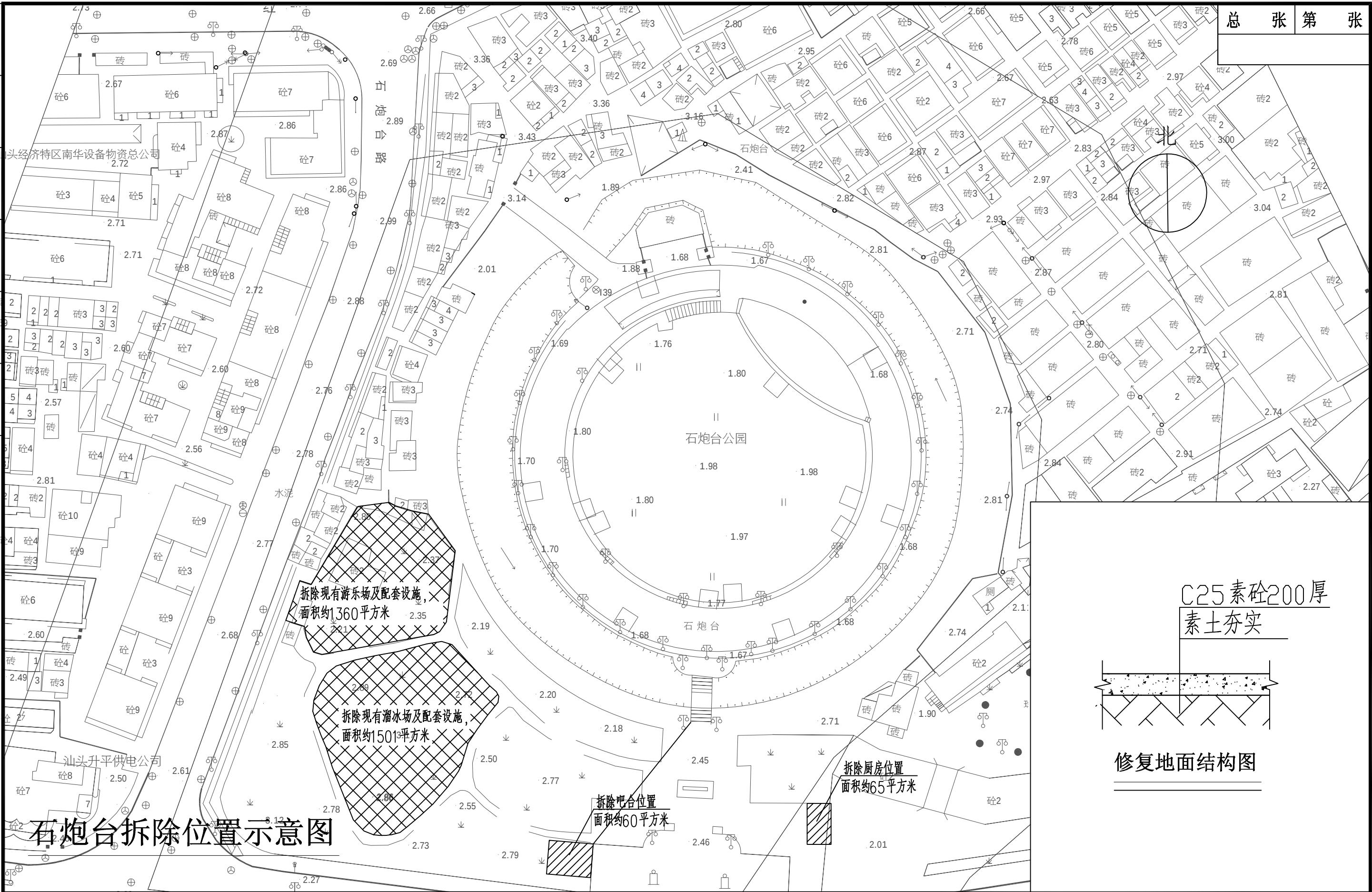
日期				
姓名				
专业	道	桥	电力电信	路灯绿化
日期				
姓名				
专业	筑	构		给排水

监控工程数量表

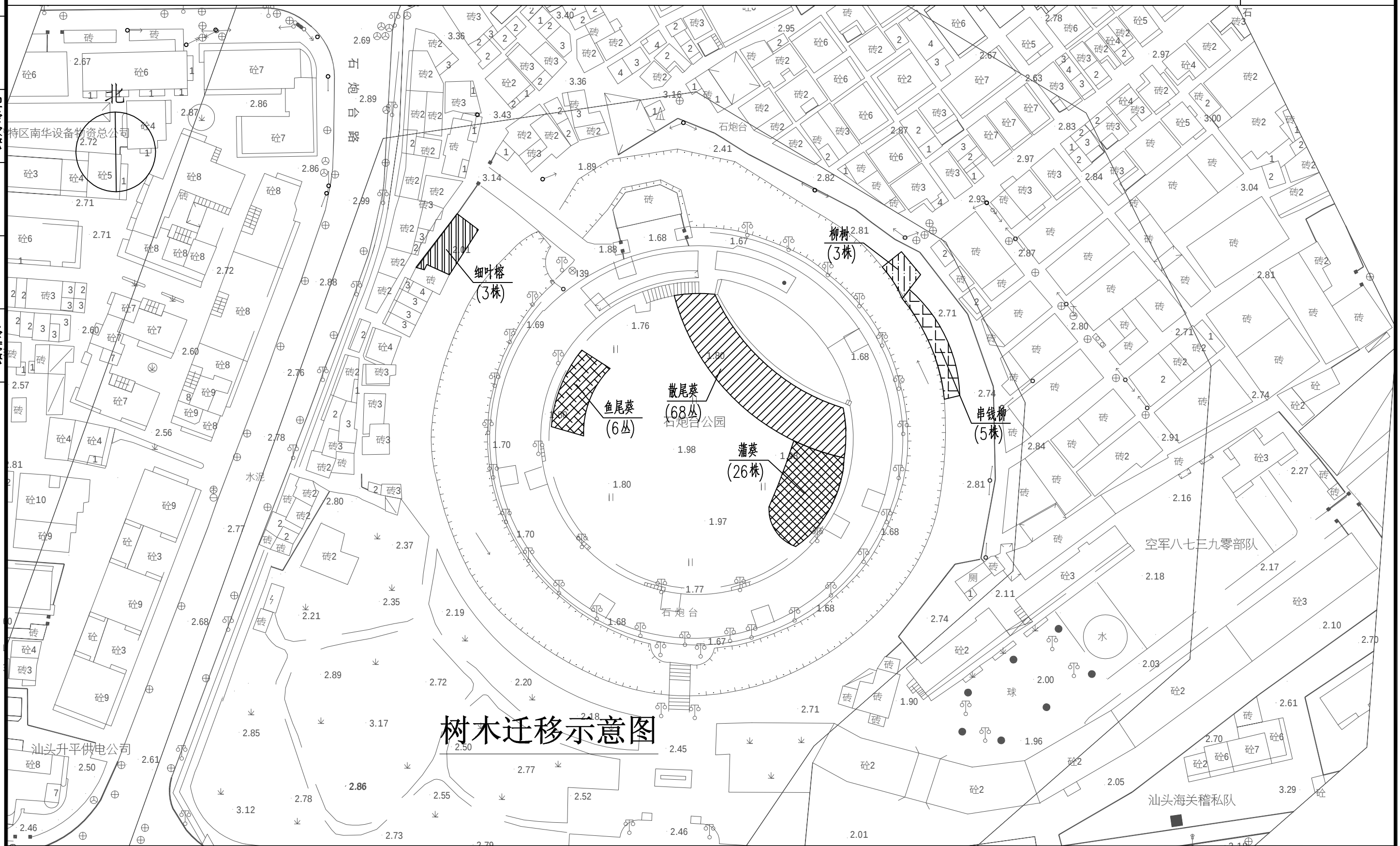
序号	产品名称	规格	单位	数量	备注
1	高清摄像机	红外日夜型、图像分辨率： 1600×1200	套	41	
2	摄像机电源	3A12V	只	41	
3	高清网络高速球	200 万像素 CMOS 超低照度传 感器、自动光圈	套	2	
4	空气开关	国标 32A	个	23	
5	电源插座	国标多孔	个	23	
6	光端机	接口信号：RS-485 (2/4 线制) 码速率：0~256Kbps	套	4	
7	光端机	接口信号：RS-485 (2/4 线制) 码速率：0~256Kbps	套	15	
8	光端机	接口信号：RS-485 (2/4 线制) 码速率：0~256Kbps	套	4	
9	信息箱	防水室外型 35×32×43	个	5	
10	信息箱	防水室外型 25×20×30	个	14	
11	专用监控杆	3.5m 汽车漆（横臂 1 米）	支	19	
12	地笼	30×30×70	个	19	
13	防雷器	三合一铝壳防雷器	个	19	
14	光缆	室外型抗拉 4 芯光缆	米	2600	
15	光缆	室外型抗拉 8 芯光缆	米	500	
16	光缆	室外型抗拉 12 芯光缆	米	400	
17	光缆	室外型抗拉 24 芯光缆	米	500	
18	网络线	国标超五类室外型抗拉 8 芯网 络线	米	6000	
19	电源线	国标室外型抗拉 RVV3×2.5	米	1500	
20	电源线	国标室外型抗拉 RVV3×1.0	米	4000	
21	控制线	国标室外型抗拉 RVV2×1.0	米	500	

22	PVC 管	6 分、拉伸屈服强度：≥40Mpa、 维卡软化温度：≥90℃	米	4300	
23	辅材	管码、波纹管、弯头等	批	1	
24	立柱基础	基座混凝土浇灌	个	16	
25	切割路面	切割路面及填补路面等	项	1	
26	视频分配器	16 入 48 出机柜式	台	3	
27	录像机	16 路高清网络摄像机机柜式	台	3	
28	硬盘	3T 硬盘	块	12	
29	液晶电视	46 寸高清液晶电视	台	4	
30	电脑主机	电脑主机、显示器	套	1	
31	视频矩阵	高清网络 48 入 8 出	台	1	
32	控制键盘	3D 控制键盘	个	1	
33	电视墙	定制	面	1	
34	控制台	定制	只	1	
35	连接线	BNC 对 BNC、光纤跳线等	批	1	
36	机柜	16U 专用机柜	只	1	

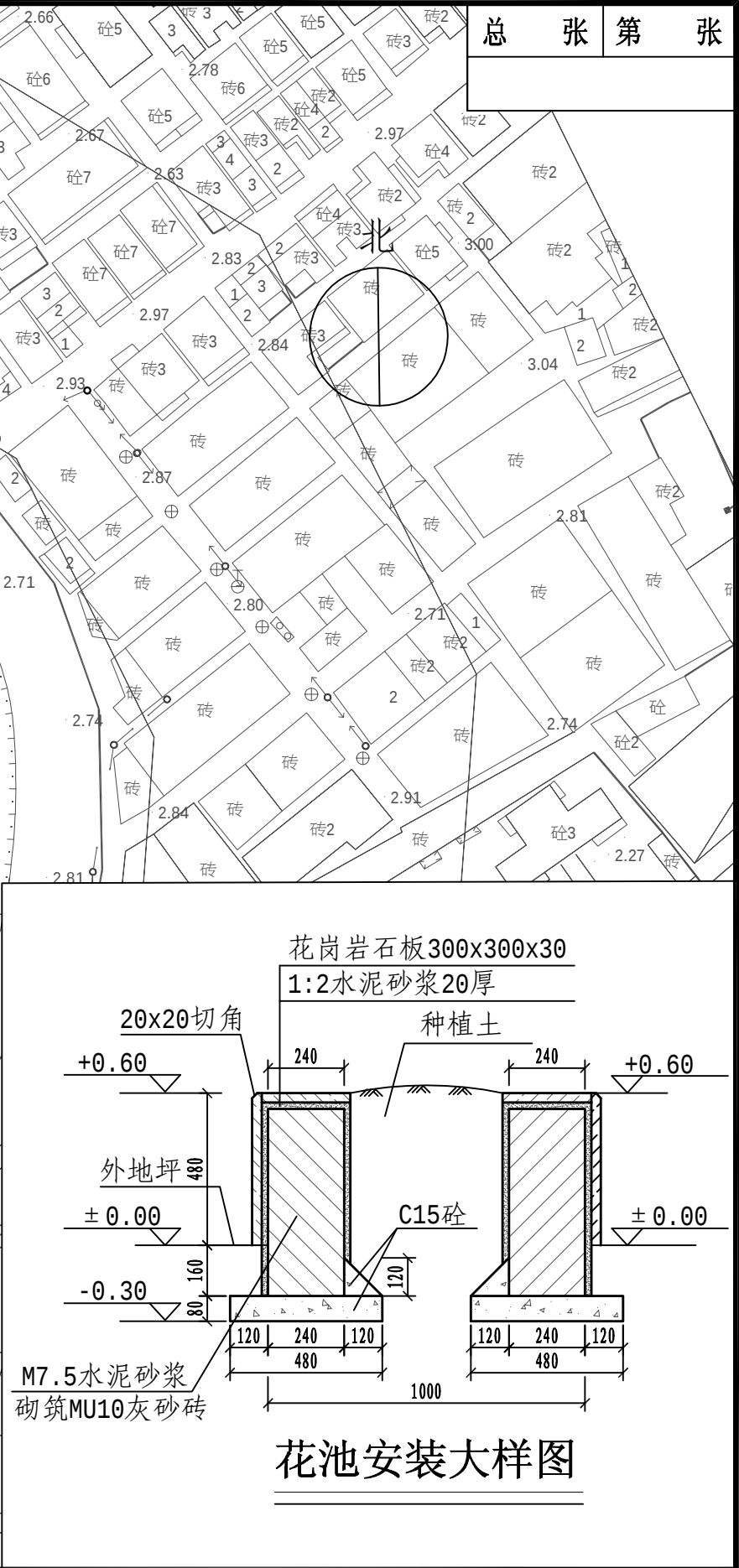
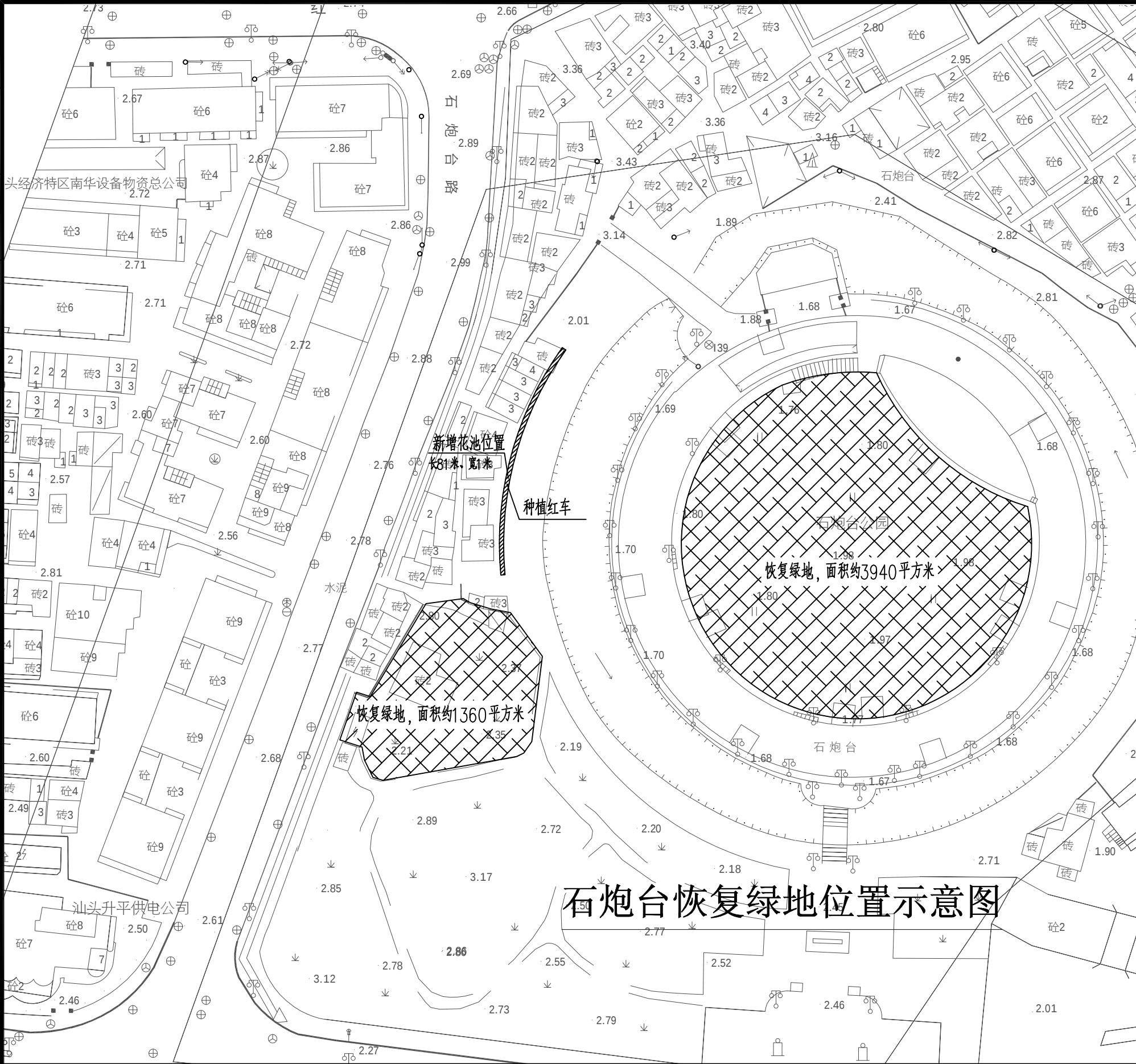
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业建筑			专业桥梁		
建筑结构			电力电信		
给排水			路灯绿化		



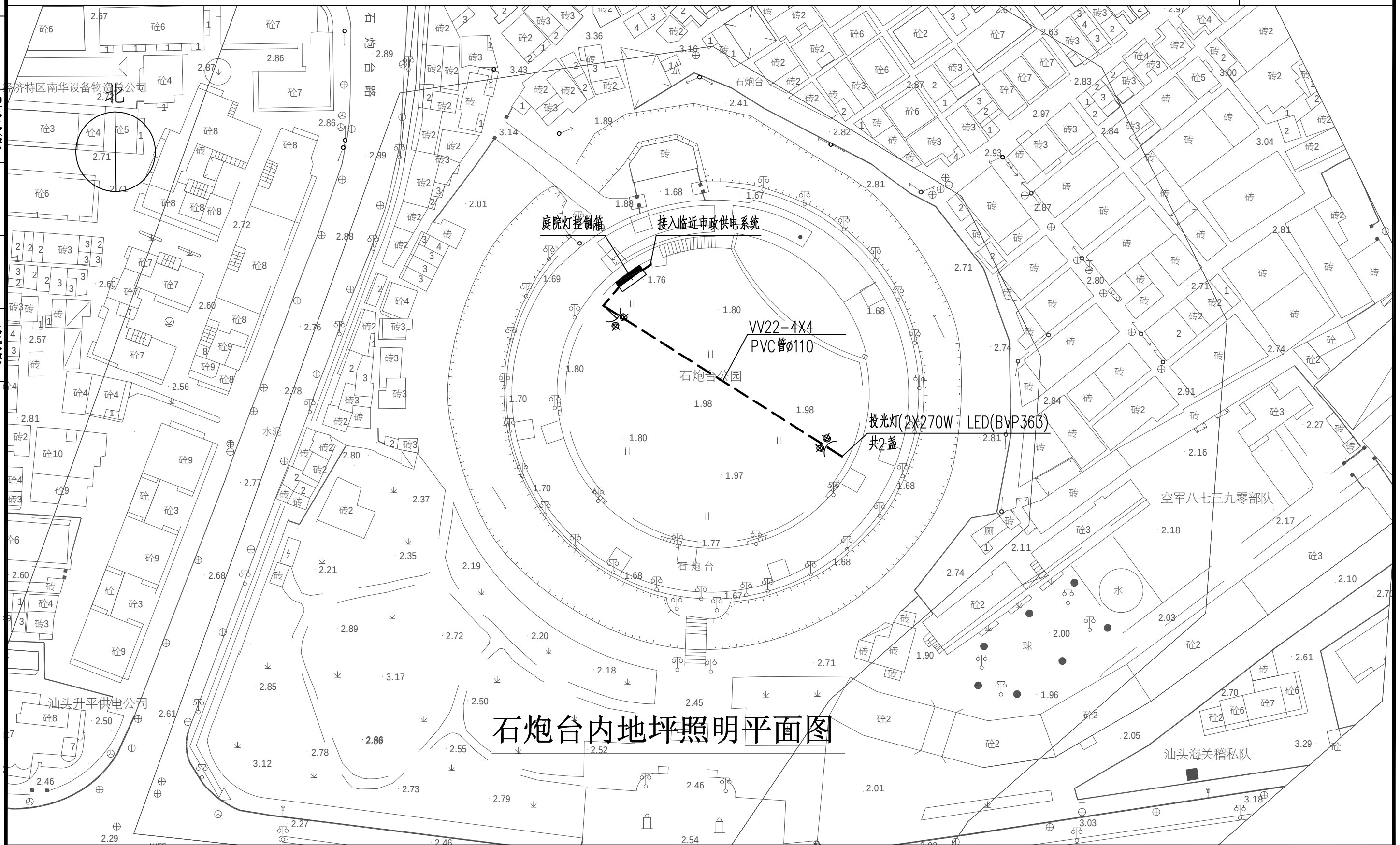
 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计			图 纸 内 容	石炮台拆除位置示意图 修复地面结构图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业 务 号	2014-076
						制 图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人			校 对					子 项		图 号	施工-02
审 核			专业负责人			日 期	2015.08	比 例						



日期				
姓名				
专业	专业	专业	专业	专业
道	道	道	道	道
桥	桥	桥	桥	桥
电力	电力	电力	电力	电力
电信	电信	电信	电信	电信
绿化	绿化	绿化	绿化	绿化
日期				
姓名				
专业	专业	专业	专业	专业
建	建	建	建	建
结	结	结	结	结
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水



 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE				设计			图 纸 内 容 石炮台恢复绿地位置示意图 花池安装大样图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
				制图				兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人	校 对				子 项		图 号	施工-04
审 核			专业负责人	日 期	2015.08	比 例					

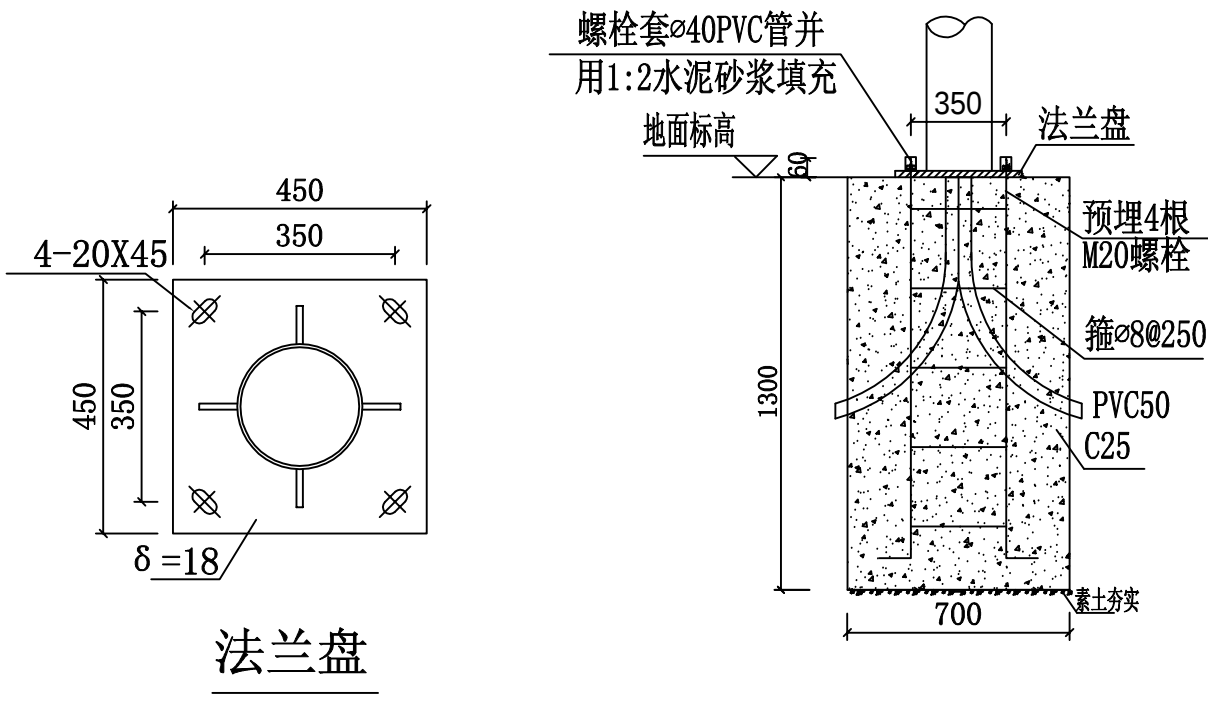
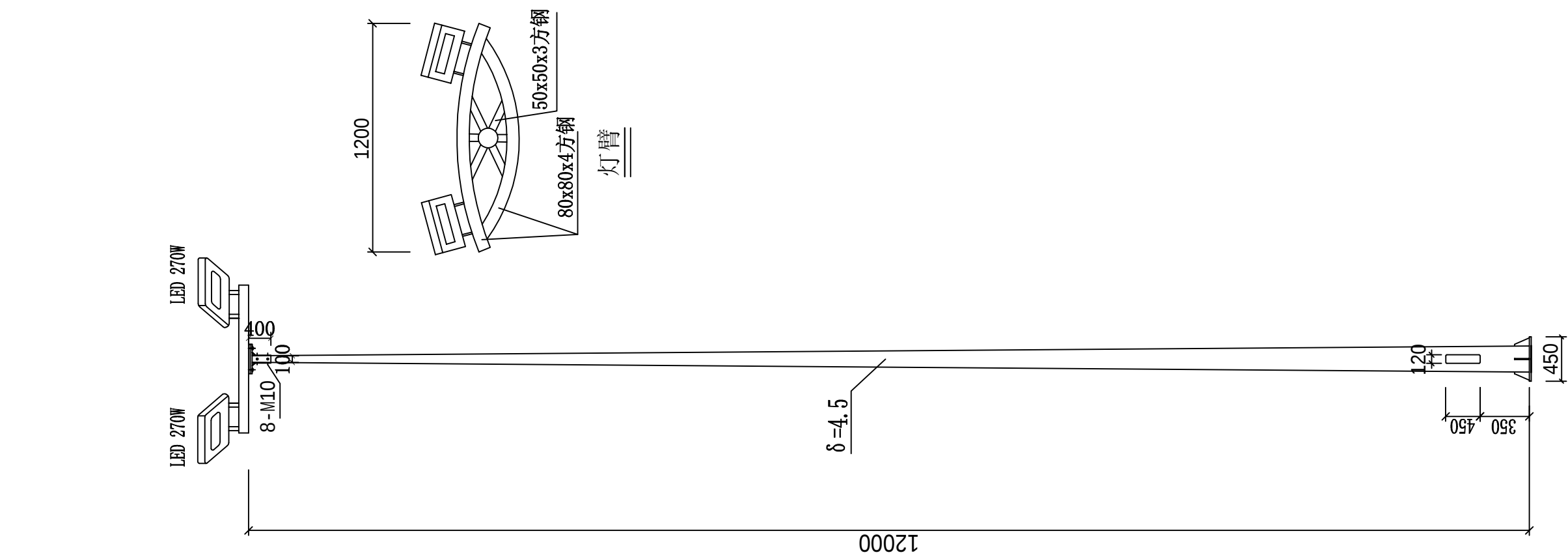


石炮台内地坪照明平面图

 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计			图 纸 内 容	石炮台内地坪照明平面图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
						制图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人			校 对					子 项		图 号	施工-05
审 核			专业负责人			日 期	2015.08	比 例						

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			专业		
结构			道桥		
给排水			电力电信		
			路灯绿化		

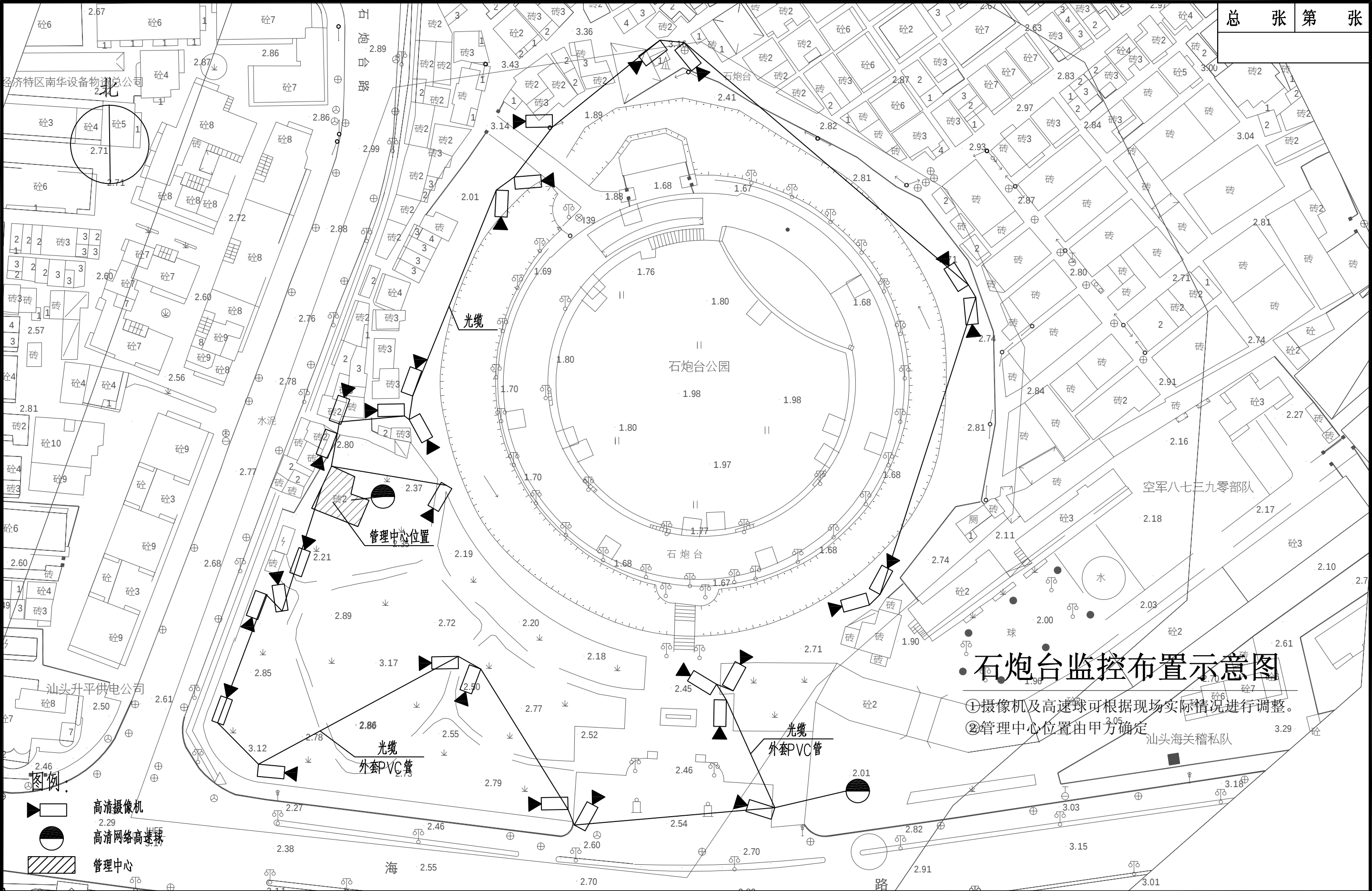
总 张	第 张



- 说明：
1. 本图配地脚螺栓4根.
 2. 混凝土为C25，钢筋HPB300(Φ)HRB400(Φ)级，保护层35MM。
 3. 要求灯基础置于原状土上，地基承载力不小于100KPa, 如遇不良地质应进行地基处理。
 4. 基础周围回填土应按压实度（93%，重型）要求处理。
 5. PE线和接地极可靠焊接，接地电阻不大于4欧姆。
 6. 灯杆热镀锌防腐处理后喷塑, 颜色为灰色。
 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。

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计			图 纸 内 容	投光灯大样	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
						制 图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人			校 对					子 项		图 号	施工-06
审 核			专业负责人			日 期	2015.08	比 例						

日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
道	道	道	道	道	道
桥	桥	桥	桥	桥	桥
电	电	电	电	电	电
力	力	力	力	力	力
路	路	路	路	路	路
灯	灯	灯	灯	灯	灯
绿	绿	绿	绿	绿	绿
化	化	化	化	化	化
日期					
姓名					
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建	建	建	建	建	建
结	结	结	结	结	结
构	构	构	构	构	构
给	给	给	给	给	给
排	排	排	排	排	排
水	水	水	水	水	水



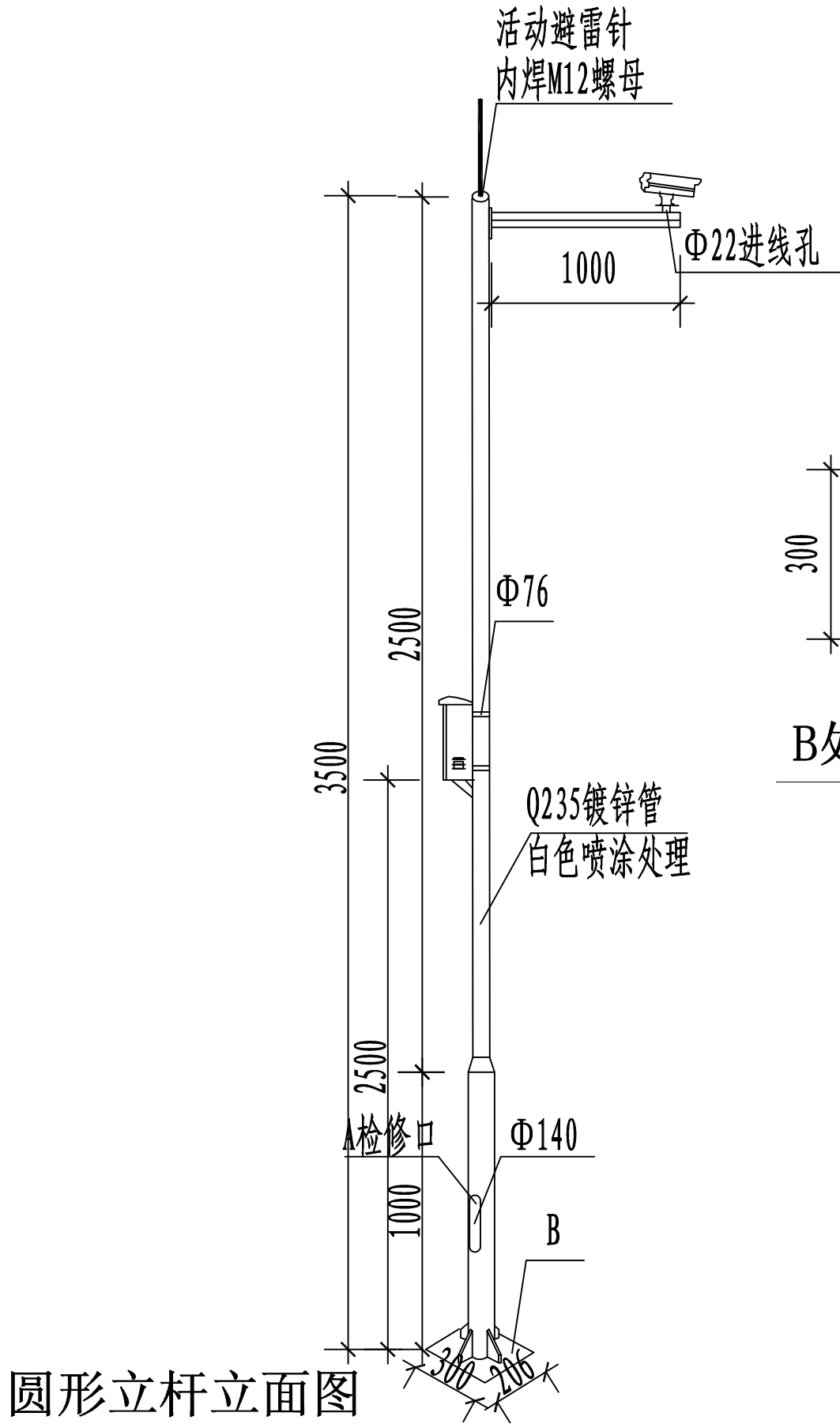
石炮台监控布置示意图

- ①摄像机及高速球可根据现场实际情况进行调整。
- ②管理中心位置由甲方确定

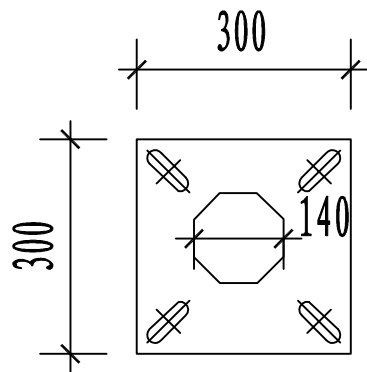
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE				设计			图 纸 内 容	石炮台监控布置示意图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
				制图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人	校 对					子 项		图 号	施工-07
审 核			专业负责人	日 期	2015.08	比 例						

日期					
姓名					
专业	桥	道	电力	电信	绿化
日期					
姓名					
专业	建筑	结构	给排水		

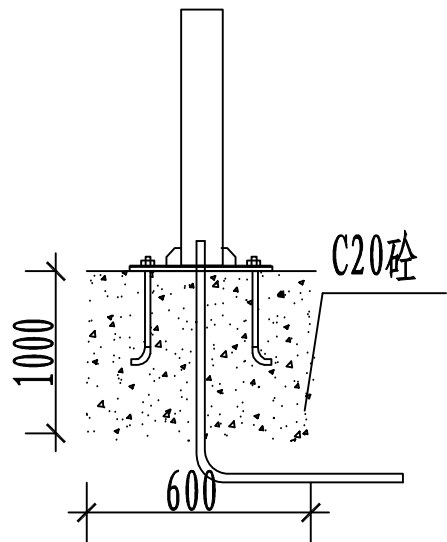
总 张	第 张



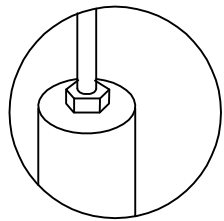
圆形立杆立面图



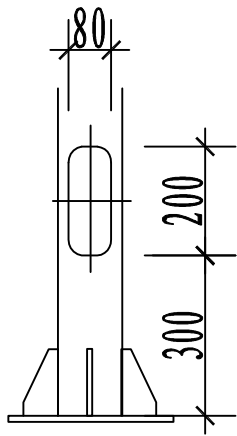
B处底座平面图



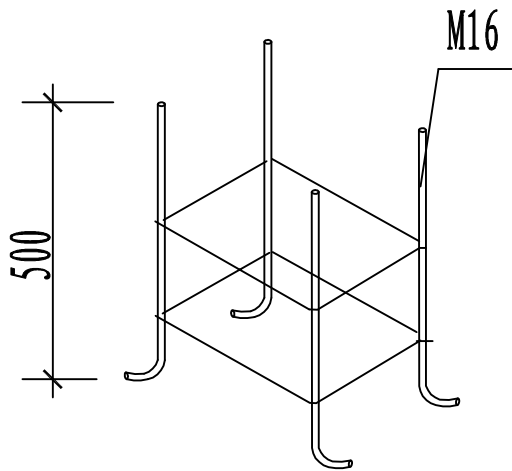
砼基础



避雷针大样



立杆侧面图

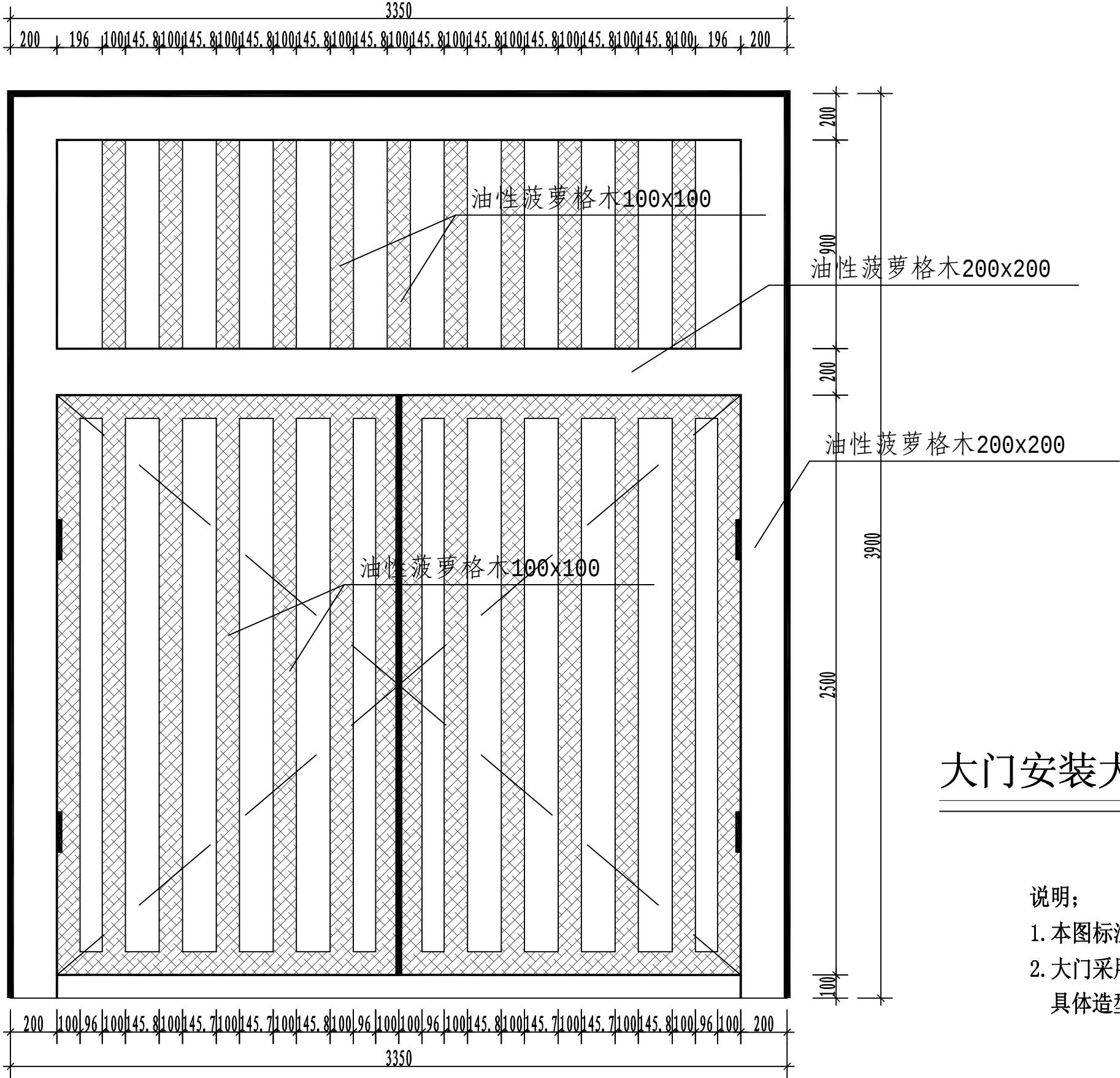


地桩大样

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计			图 纸 内 容	摄像机立杆大样图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
						制图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人			校 对					子 项		图 号	施工-08
审 核			专业负责人			日 期	2015.08	比 例						

日期		姓名	专业	日期	姓名	专业
			道桥			道桥
			电力电信			电力电信
			路灯绿化			路灯绿化
日期		姓名	专业	日期	姓名	专业
			建筑			建筑
			结构			结构
			给排水			给排水

总 张	第 张



大门安装大样图

- 说明;
- 1. 本图标注尺寸以毫米计。
 - 2. 大门采用油性菠萝格木成品大门，图中造型为示意图，具体造型由甲方确定。

 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计			图 纸 内 容	大门安装大样图	工 程 名 称	石炮台公园首期绿地改造及配套设施工程	业务号	2014-076
						制图					兴 建 单 位	汕头市城市综合管理局	设 计 阶 段	施工图纸
审 定			项目负责人			校 对					子 项		图 号	施工-09
审 核			专业负责人			日 期	2015.08	比 例						