

金紫世家（一期）西侧道路配套工程

施工图

兴建单位：汕头市金平区住房和城乡建设局

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

二零一五年十一月

第一章 道路工程

第二章 交通工程

第三章 排水工程

第四章 照明工程

汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院						建设单位		汕头市金平区住房和城乡建设局			
						工程名称		金紫世家西侧道路(一期)及配套工程			
						业务号		2015-055	日 期		2015. 11
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	第四章、照明工程										
2	照明工程设计说明	ZM-01	A ₃	3张							
3	照明工程道路横断面图	ZM-02	A ₃	1张							
4	照明工程平面图	ZM-03	A ₃	2张							
5	单臂灯大样	ZM-04	A ₃	1张							
6	灯杆门大样	ZM-05	A ₃	1张							
7	配电系统图	ZM-06	A ₃	1张							
8	控制箱基础大样	ZM-07	A ₃	1张							
9	检查井大样	ZM-08	A ₃	2张							
10	接地大样	ZM-09	A ₃	1张							
11	电缆敷设大样图	ZM-10	A ₃	1张							
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22							合计：共14张				

一、工程概况：

本工程设计范围为金紫世家西侧道路（金湖路~胶廊路）道路全长227.725米。本照明工程拟在道路人行道布设6米高LED路灯共16支，工程的完工将有效提高机动车、行人夜间交通安全。

二、设计依据：

- 1、《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 2、《城市道路照明设计标准》CJJ45-2006
- 3、《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007
- 4、《LED路灯》FC44/T 609-2009
- 5、《道路与街路照明灯具性能要求》GB/T 24827-2009
- 6、《道路照明用LED灯性能要求》GB/T 24907-2010
- 7、《中华人民共和国节约能源法》
- 8、《汕头经济特区节约能源条例》
- 9、汕头市深源房地产有限公司提供的1：1000电子地形图

三、设计原则

- 1、道路照明的设计原则是安全可靠、技术先进、经济合理、节省能源、维修方便。
- 2、贯彻执行国家关于环境保护的政策，符合国家的有关法规、规范及标准。
- 3、因原有灯具老化，耗电高，而路面照度水平低，严重影响路人的出行安全；
- 4、各国积极推动落实节能减排项目，而路灯是城市照明的重要组成部分，现有的路灯采用高压钠灯，高压钠灯具整体上效率低的缺点造成了能源的巨大浪费，因此，采用新型高效、节能、寿命长、显色指数高、环保的路灯对城市照明节能具有十分重要的意义。故本工程采用LED路灯。

三、照明标准：

- 1、设计标准：本工程路灯按《城市道路照明设计标准》（CJJ45-2006）中支路（Ⅲ级）标准设计。本设计平均照度9.1Lx，平均亮度0.68cd/m²,LPD平均值为0.44W/m²。
- 2. 灯具布置：采用6米高的灯杆，双侧布置，定点遇到其他障碍物时，位置可适当调整。
- 3. 光源和灯具:光源为LED，单臂灯光源输入功率为60W，LED路灯初设始光效不小于90Lm/W，平均显色指数Ra不小于75，平均色温：2700-3250K；
 - 1)路灯灯具配光类型为半截光型，配光曲线为蝙蝠翼配光曲线，水平发光角度120度，垂直发光角度65；
 - 2)灯具防护等级、密封性能为IP66；
 - 3)LED路灯在标称的额定电源电压及额定频率下工作时，其实际消耗的功率与额定功率之差不应大于10%，功率因数应不小于0.95；
 - 4)抗扰度：浪涌抑制性能（抗雷击）的电压保护水平不低于4kV（线-线）和4kV（线-地）；
 - 5）采用高功率LED芯片及专利散热设计，确保LED光效高、光衰低、寿命长。
 - 6）具有过压浪涌、短路、过载、过温保护功能。
 - 7)过温保护:LED路灯在炎热的夏日或其它原因造成灯具工作温度上升,如果上升超过了LED正常所能承受的温度，电源系统将自动暂时把LED的工作电流调低，从而制止LED温度进一步上升，以免温度过高而影响LED的寿命；
 - 8) 过压保护：供电线路因雷电等某种情况而造成电压上升时，灯具的电源系统将自动暂时关闭，这能有效保证路灯不受损坏，待电网恢复正常供电时，LED路灯将自动恢复正常工作。

四、电源及配电：

- 1. 本工程电源由小区配电房引入（位置详见平面图）。供电电源采用三相四线制路灯配线形式为TN-S。
- 2. 路灯开灯时的天然光照度水平为10Lx，关灯时的天然光照度水平为15Lx。

3. 开关设备运行前应采用500V兆欧表测量绝缘电阻，阻值不应小于0.5MΩ。

五、LED路灯的相关要求：

1. 基本要求：

1) 应保证LED灯各LED串联回路的可靠和稳定，采用适当技术保证单颗LED发生故障时不影响串联回路中其它LED的正常工作，并且保证不因此增加LED灯的功率。

2) 灯具必须采用恒流电源供电方式，每组LED串联回路配置一个独立的恒流电源。

3) LED模块化设计，标准安装接口，0-90°可调节，LED模块必须符合GB/T24823-2009《普通照明用LED模块性能要求》。

2. 光源的技术要求：

1) 在额定功率条件下，经2000h光通量维持率不小于98%，经5000h光通量维持率不小于97%。

2) LED产品必须为防静电产品。

3) LED产品的供货质量应得到标准化控制。

4) LED路灯应符合GB 7000.1和GB 7000.5的规定。

5) LED路灯应能通过7300次的正常开光试验仍能够正常工作。

3. LED电源的技术要求：

1) 电源在正常工作条件下的电源效率应不低于88%。

2) 电源应具有过流、过热、短路、雷击以及开光冲击等防护功能，其防护功能应符合有关标准。

4. 灯具的检验方法及检验规则详《LED路灯》FC44/T 609-2009的要求。

5. 灯具应入选广东省LED标杆体系推荐产品目录

六、路灯的制作与安装：

1. 路灯灯具安装高度单臂灯为6米。

2. 灯具效率大于80%。

3. 透明罩的透光率应达90%以上，并应无气泡、明显的划痕和裂纹。

4. 灯具的悬挑长度为1.2m，灯具倾角不宜超过12°。

6. 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。

7. 在灯臂、灯盘、灯杆内穿线不得有接头，穿线孔口或管口应光滑、无毛刺，并应采用绝缘套管或包带包扎，包扎长度不得小于200mm。

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

9. 路灯基础见大样图，基础混凝土强度等级不低于C25，基础内电缆护管从基础中心穿出并与基础平面平，浇筑混凝土基础前，必须排除坑内积水。

10. 路灯安装高度、倾角、装灯方向应保持一致。

11. 灯具安装纵向中心线和灯臂纵向中心线应一致，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35m/s及以下的风速时，灯杆不应弯曲、结构构件不应转动；

12. 灯具接线采用绝缘线RVV—2x1.5mm²。

13. 路灯所用金属构件及基座预埋件必须做热镀锌处理，镀锌层厚度≥75μm。

14. 灯杆、灯臂等热镀锌后应进行油漆涂层处理，其外观附着力、耐湿热性须符合《灯具油漆涂层》QB1551—92的规定。灯杆处理后外观均为白色。

15. 灯杆检修口朝向应一致，宜朝向人行道或慢车道侧。

七、导线敷设：

1. 电缆敷设采用1KV交联聚乙烯绝缘，带铠装护套电力电缆。电缆采用穿管敷设，敷设在人行道上，深度≥0.7m，穿越道路时,电缆穿镀锌钢管保护。电缆敷设应有10%的裕度。

2. 电缆敷设中间不得留有接头，当电缆长度不够时，可利用灯杆处灯杆内部进行连接并烫

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

锡防水绝缘。电缆接头须采用铜套管连接，电缆接头良好，电缆芯线的连接应采用压接方式，压接面应满足电气和机械强度要求。

3. 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10MΩ。敷设后绝缘电阻所测阻值不得小于0.5MΩ。

4. 在敷设路径上如遇障碍可进行绕行,遇地下不明物时与设计者联系或另行解决。

八、接地：

1. 接地保护：本工程保护接地采用TN-S接地系统,灯杆防雷接地从原路灯接地系统引Φ12镀锌圆钢做为接地母线,与电缆一同敷设，并与路灯的灯杆基础钢筋及灯杆地脚螺栓电焊连接,所有可触及的金属灯杆和金属照明设备均需保护接地，接地电阻应小于4欧姆。

2. 金属灯杆接地做法详见大样图。

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。

4. 本工程接地电阻须经有资质的测试部门测试，若达不到设计要求，须补加接地极。

九、其它

1. 本工程在各主要路口设过路管及预埋管，管材采用RC80镀锌钢管(公称直径为80mm，外径为88.5mm，管壁厚度为4.0mm；壁厚允许误差+12%、-15%)。

2. 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，或与设计人员协商解决。

3. 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。

十、文字标注说明

1. 导线敷设方式

PC 穿聚氯乙烯PVC-U管敷设 DB 直埋敷设

2. 导线敷设部位

F 地板或地面下敷设

十一、本工程相关的国标图册如下表：

国 标 图 集

图 集 号	名 称
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
02D501-2	等电位联结安装
04D201-3	室外变压器安装

主要工程量表

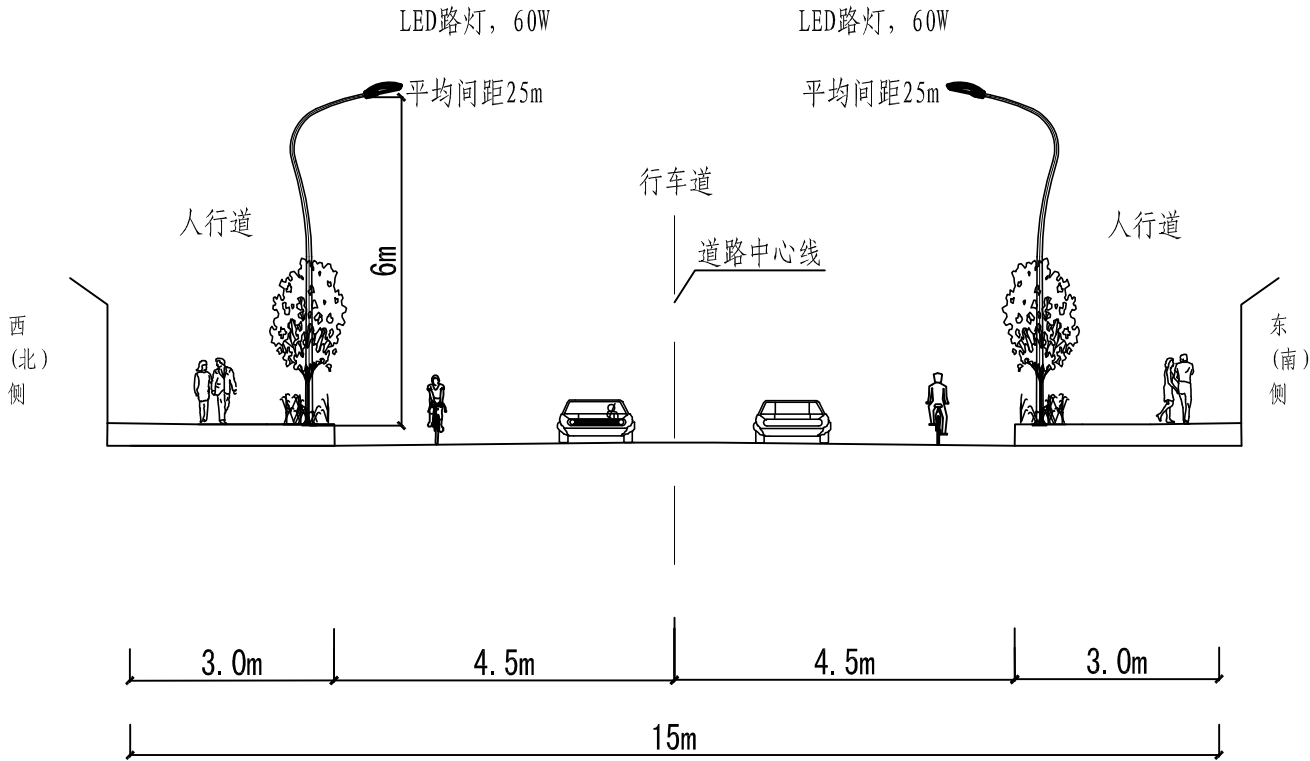
序号	名 称	规 格	单位	数量
1	单臂路灯	高6米, 60W, LED路灯	套	18
2	电缆	YJV22-4×10mm²	米	581
2	控制电源电缆	YJV22-5×35mm²	米	100
3	灯具支线	RVV-2x1.5mm²	米	108
4	过道井（检查井）	700mm×700mm×900mm	座	6
5	镀锌钢管	DN80	米	113
6	PVC管	DN80（Φ75×4.0）	米	473
7	混凝土包封	C20砼，330mm×255mm	米	18
8	路灯智能控制箱	63A, 含箱体基础	台	1
9	路灯专用变压器	50kVA	台	1

注：电缆长度包括每基灯杆内部对接及和预留量长度共6米，以及10%的敷设裕度，本工程量表仅供施工参考。

汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温 一 凡		图 纸 内 容		照明工程设计说明	工 程 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温 一 凡					兴 建 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设计阶段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	钟 雪 丽		子 项	照明工程		图 号	ZM- 01		
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015. 11	比 例							

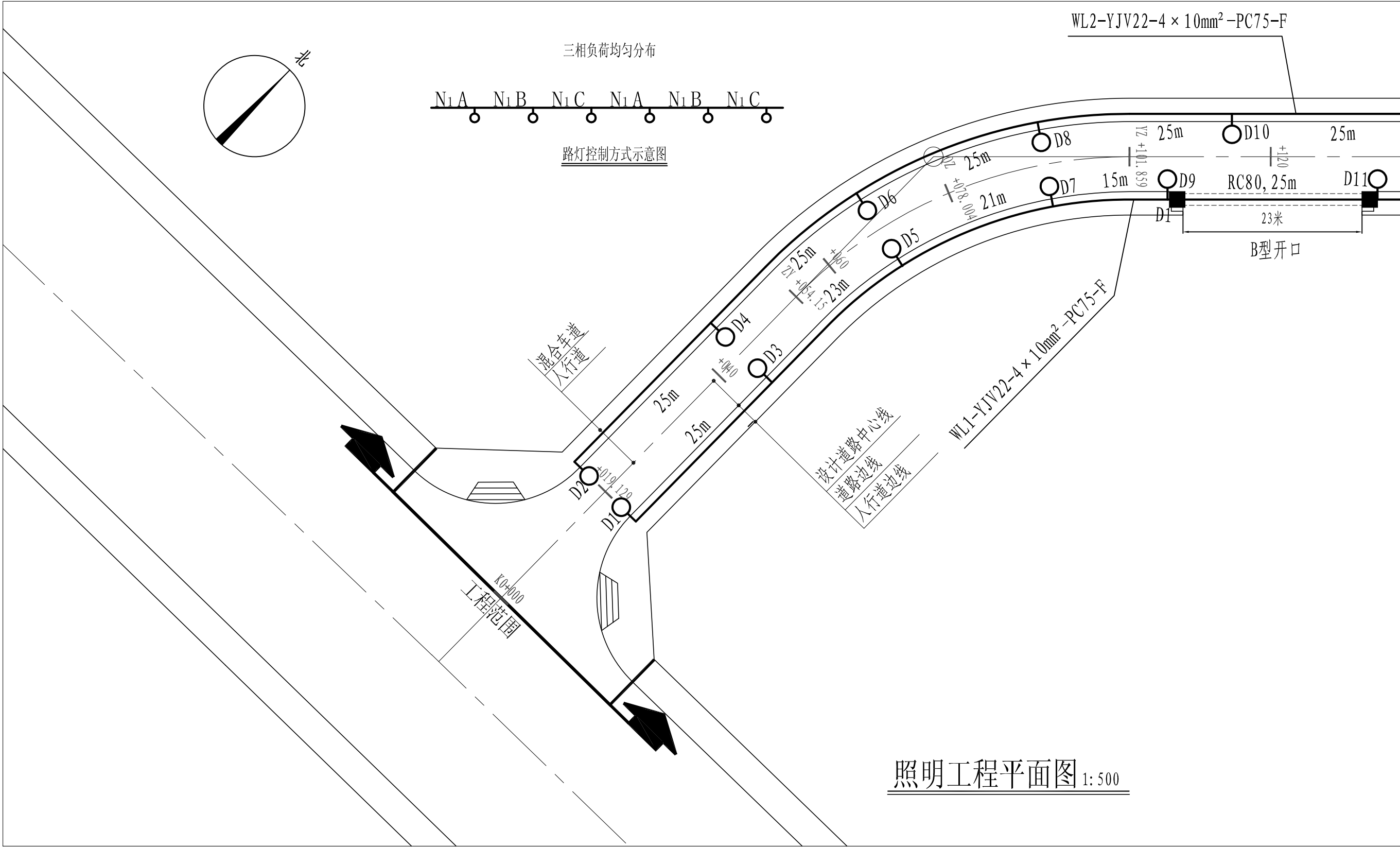
日期			
姓名			
专业	给水	路灯	绿化
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	水排

总 1 张	第 1 张
照明工程道路横断面图	

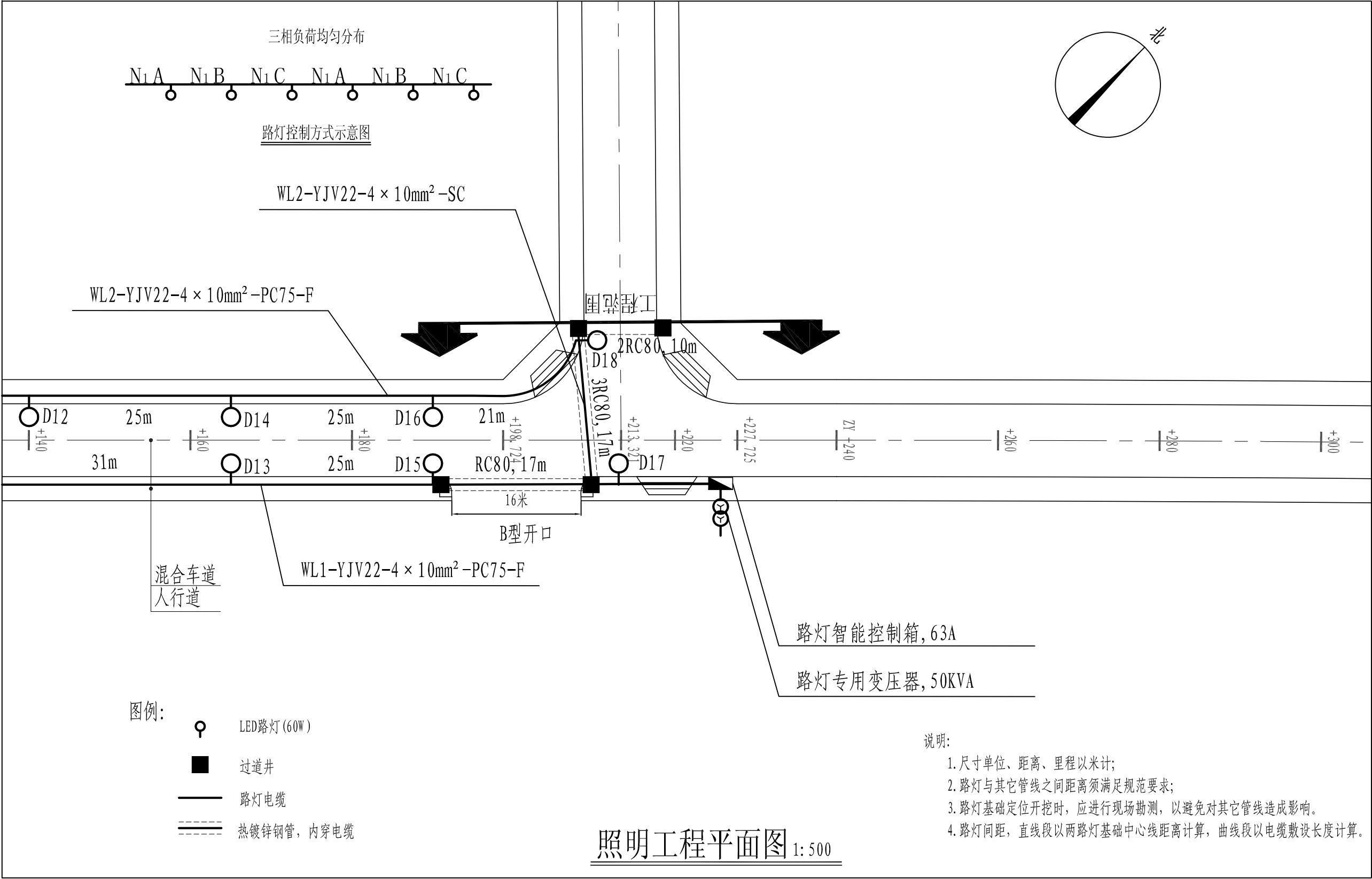


照明工程道路横断面图 1:100

 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡		图 纸 内 容	照明工程道路横断面图	工 程 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡	校 对	钟 雪 丽		子 项			照明工程	图 号	ZM- 02	
审 核	陈 耿		专业负责人		日 期	2015. 11	比 例							

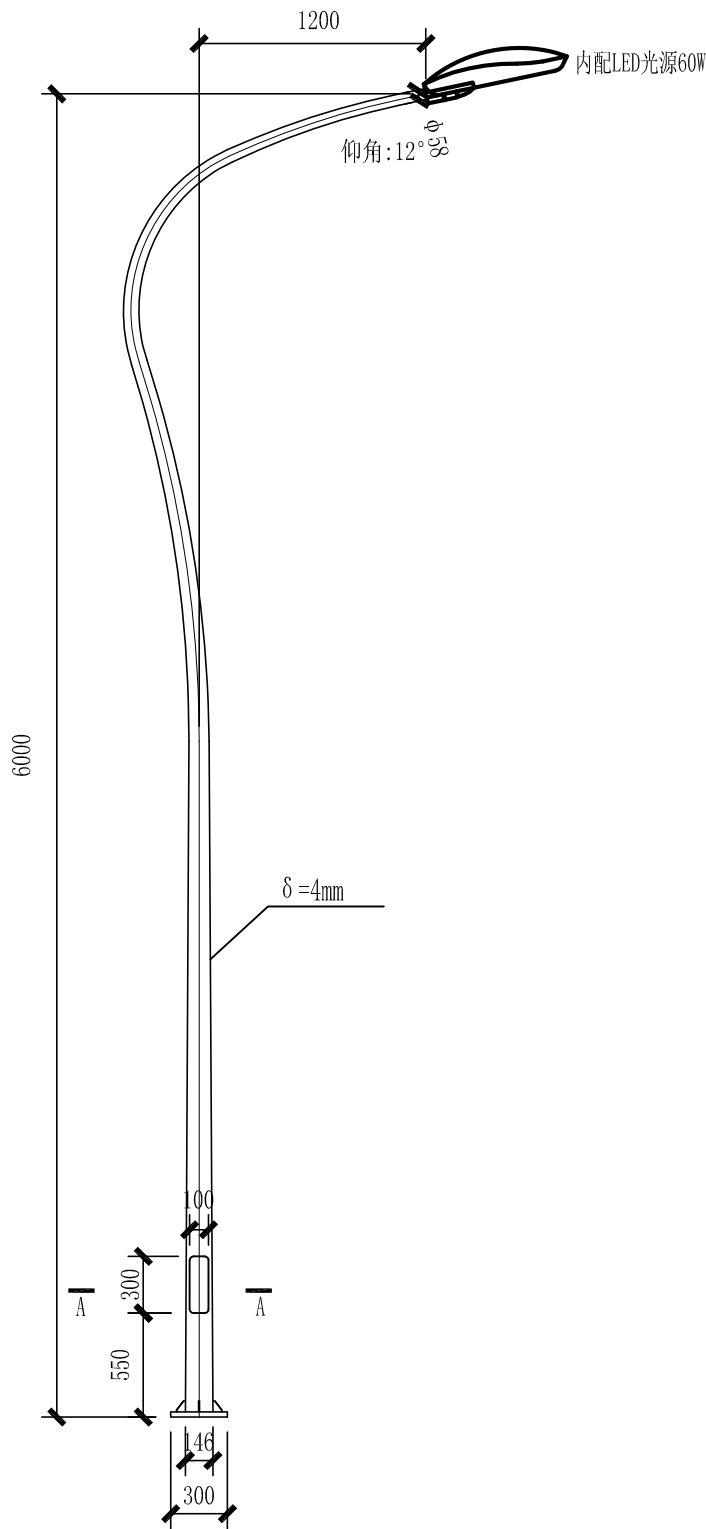


日期			
姓名			
专业	给水	路灯	绿化
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	水排



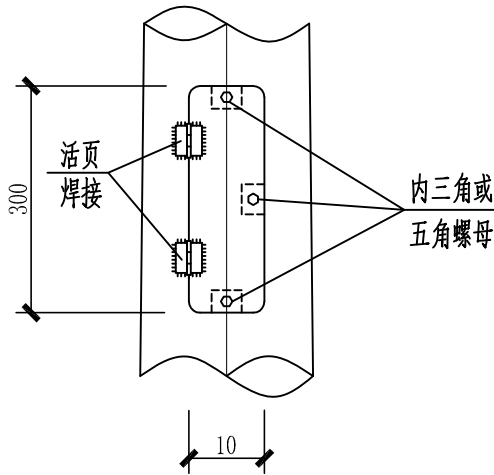
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡	图 纸 内 容		照明工程平面图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡		校 对	钟 雪 丽	日 期		汕卫设审(政)	子 项	照明工程	图 号	ZM- 03
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015.11							

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



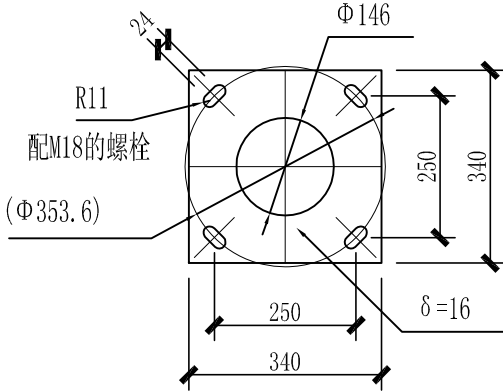
单臂灯灯杆大样

灯支线采用RVV-2x1.5mm²

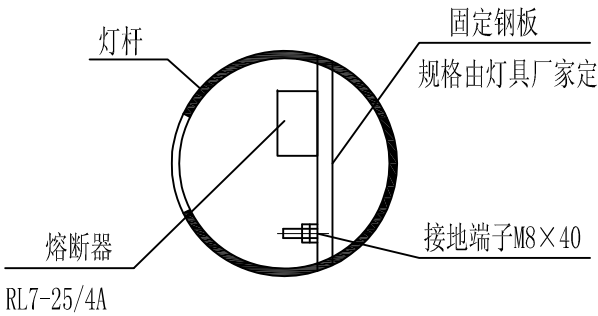


检修口大样

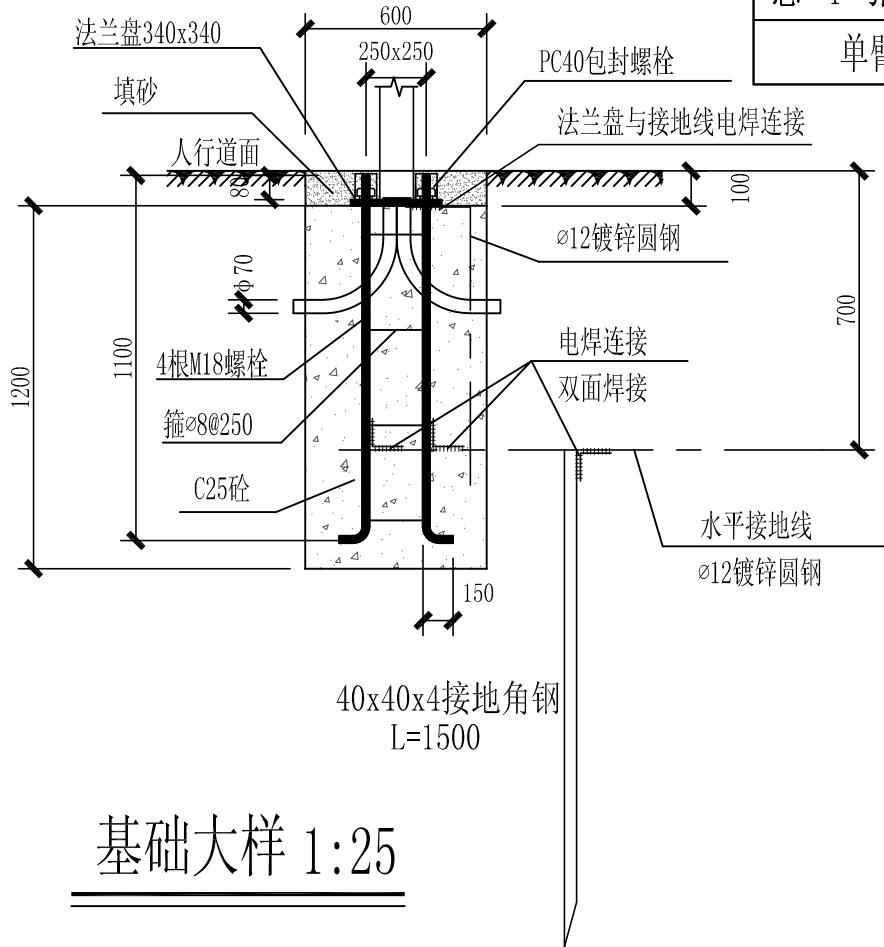
说明：若厂家有成品，以厂家产品为准,但应优于此图的防盗性能



法兰盘1:10



A-A



基础大样 1:25

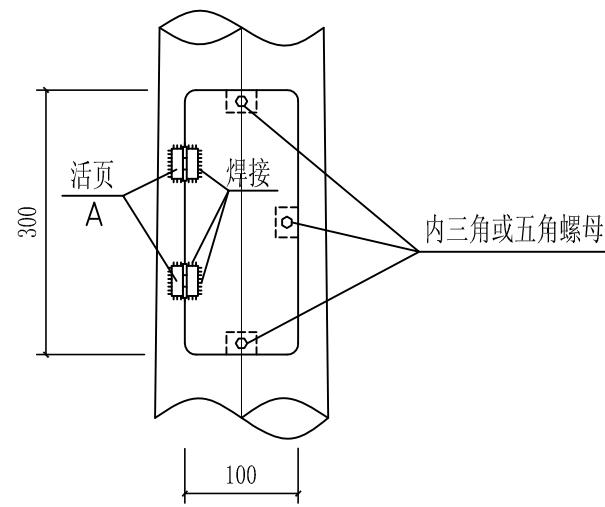
说明：

1. 本图配地脚螺栓4根。
2. 混凝土为C25，钢筋为Ⅰ（Φ）Ⅱ（Φ）级。保护层厚50mm。
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（90%，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,颜色为白色。
7. 灯杆为圆锥杆，Φ上58，Φ下146；
8. 灯杆基础旁不设检查井，线路在灯杆内部连接。
9. 路灯大样如与厂家大样不符，以厂家大样为准。
10. 本图标注尺寸以毫米计。

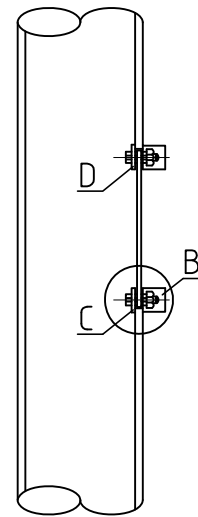
 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	温 一 凡		图 纸 内 容		单臂灯大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制 图	温 一 凡					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	钟 雪 丽		汕卫设审(政)	子 项		照明工程	图 号	ZM- 04	
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015. 11	比 例							

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

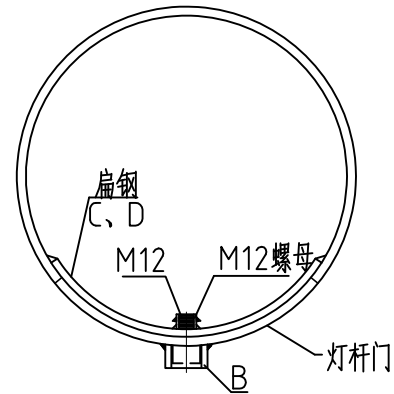
总 1 张	第 1 张
灯杆门大样	



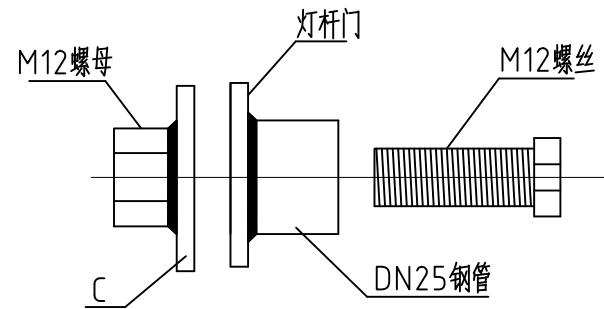
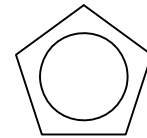
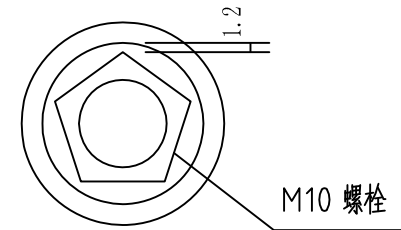
灯杆门正面图



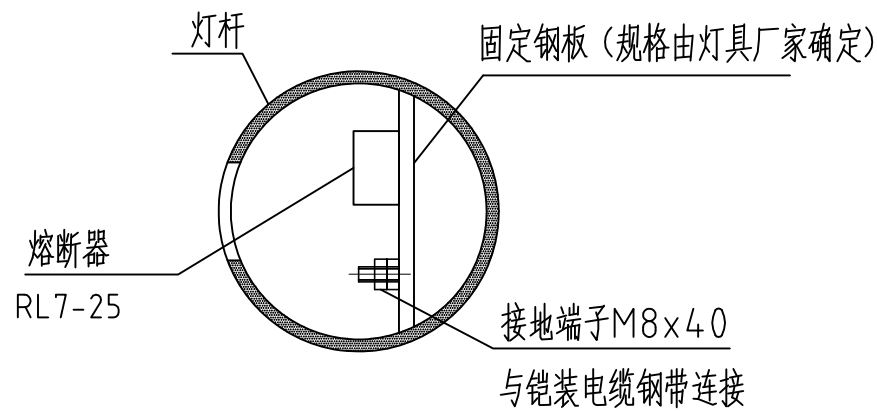
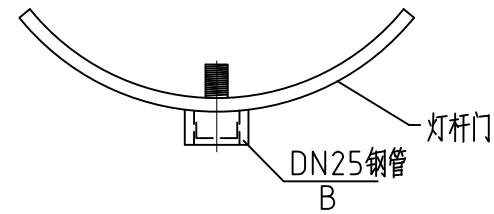
灯杆门侧面图



灯杆门俯视图



门锁B



A-A

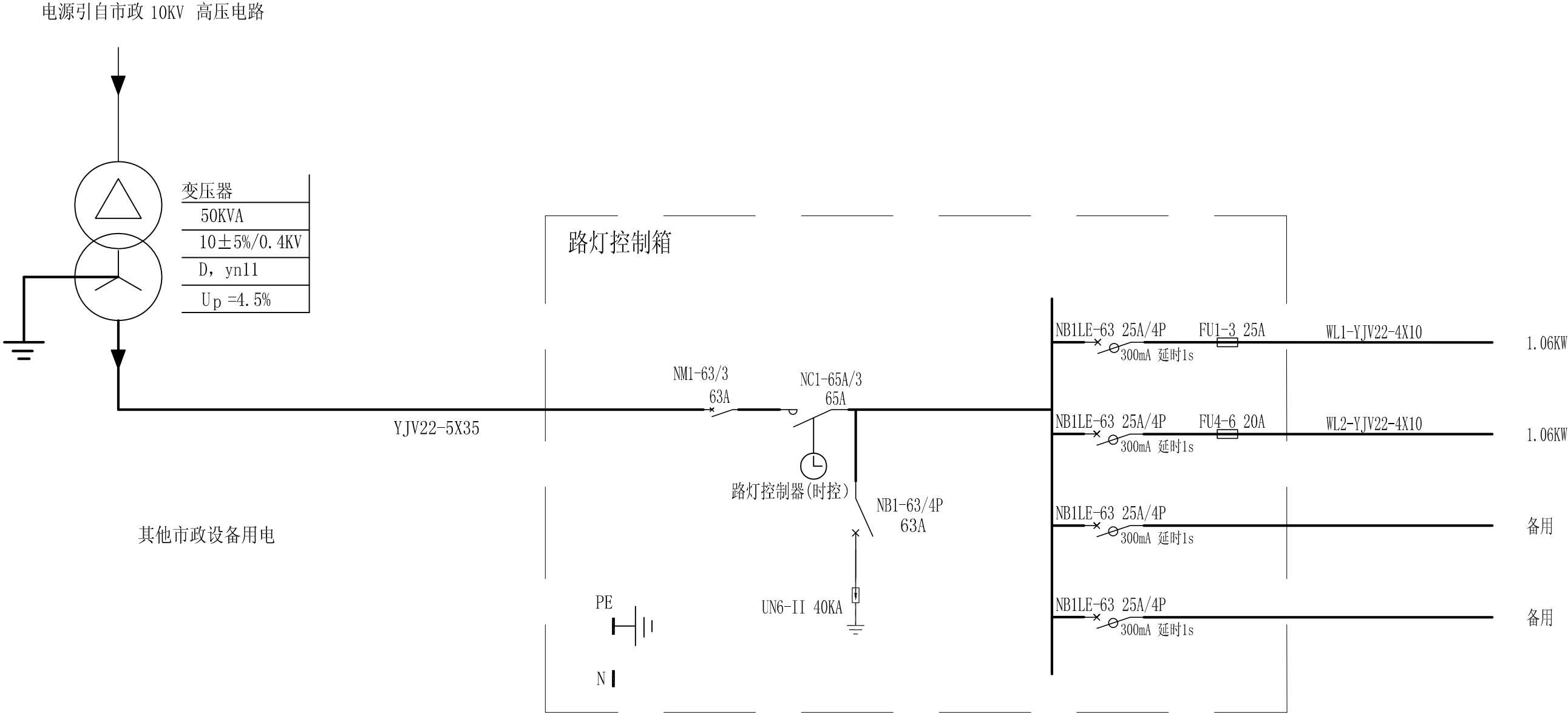
说明:

- 1.本图为灯杆检修门大样图，当灯杆厂家有更好的灯杆检修门防盗装置，可采用厂家配置的检修门防盗装置；
- 2.检修门须采用专用工具开启，该工具由汕头市路灯管理中心确定；
- 3.除标注外，单位以毫米计。

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡			图 纸 内 容	灯杆门大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡	校 对	钟 雪 丽			子 项			照明工程	图 号	ZM- 05	
审 核	陈 耿		专业负责人		日 期	2015. 11	比 例								

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

总 1 张	第 1 张
配电系统图	

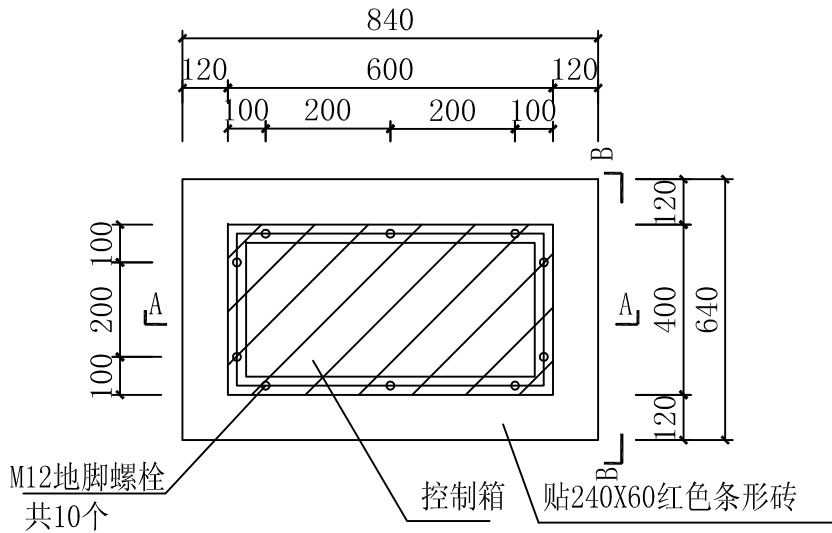


配电系统图

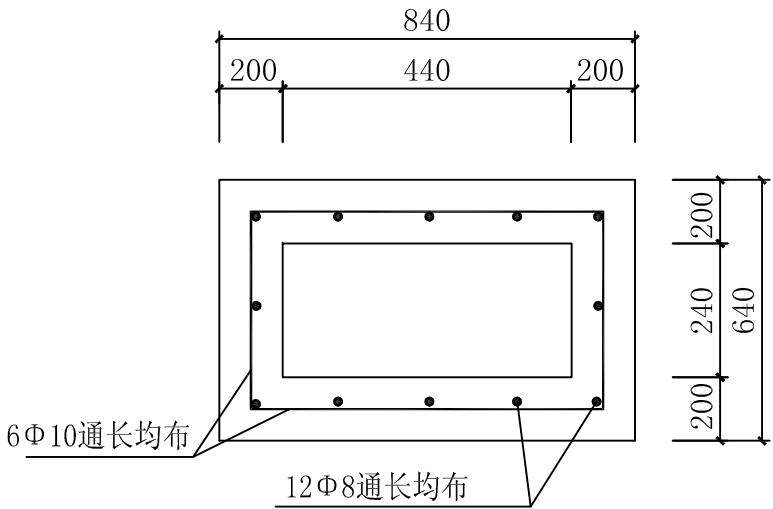
 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡		图 纸 内 容	配电系统图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡	校 对	钟 雪 丽	子 项	照明工程			图 号	ZM- 06		
审 核	陈 耿		专业负责人		日 期	2015. 11	比 例							

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

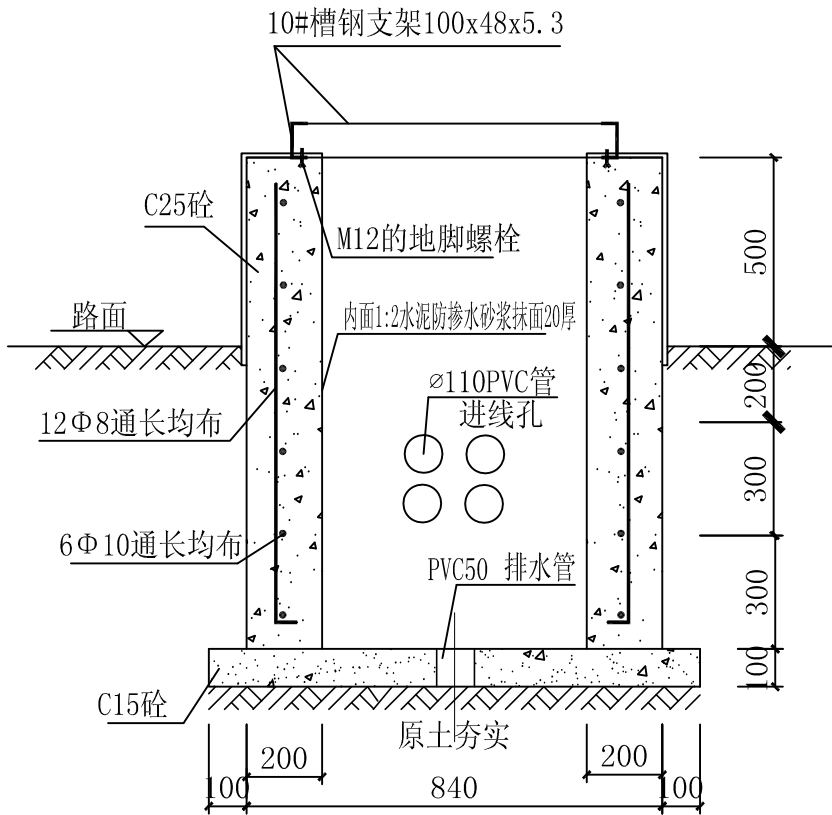
总 1 张	第 1 张
控制箱基础大样	



控制箱基础平面图

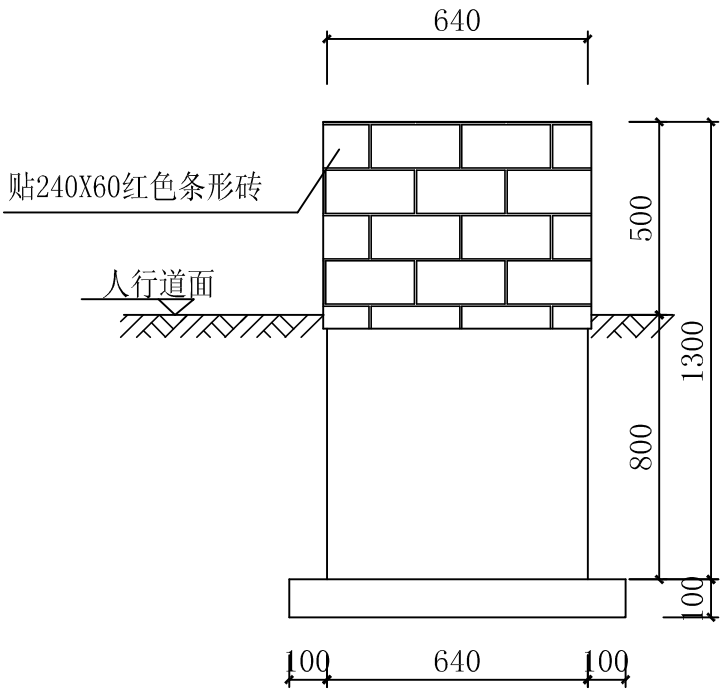


控制箱基础配筋图



A-A 剖面图

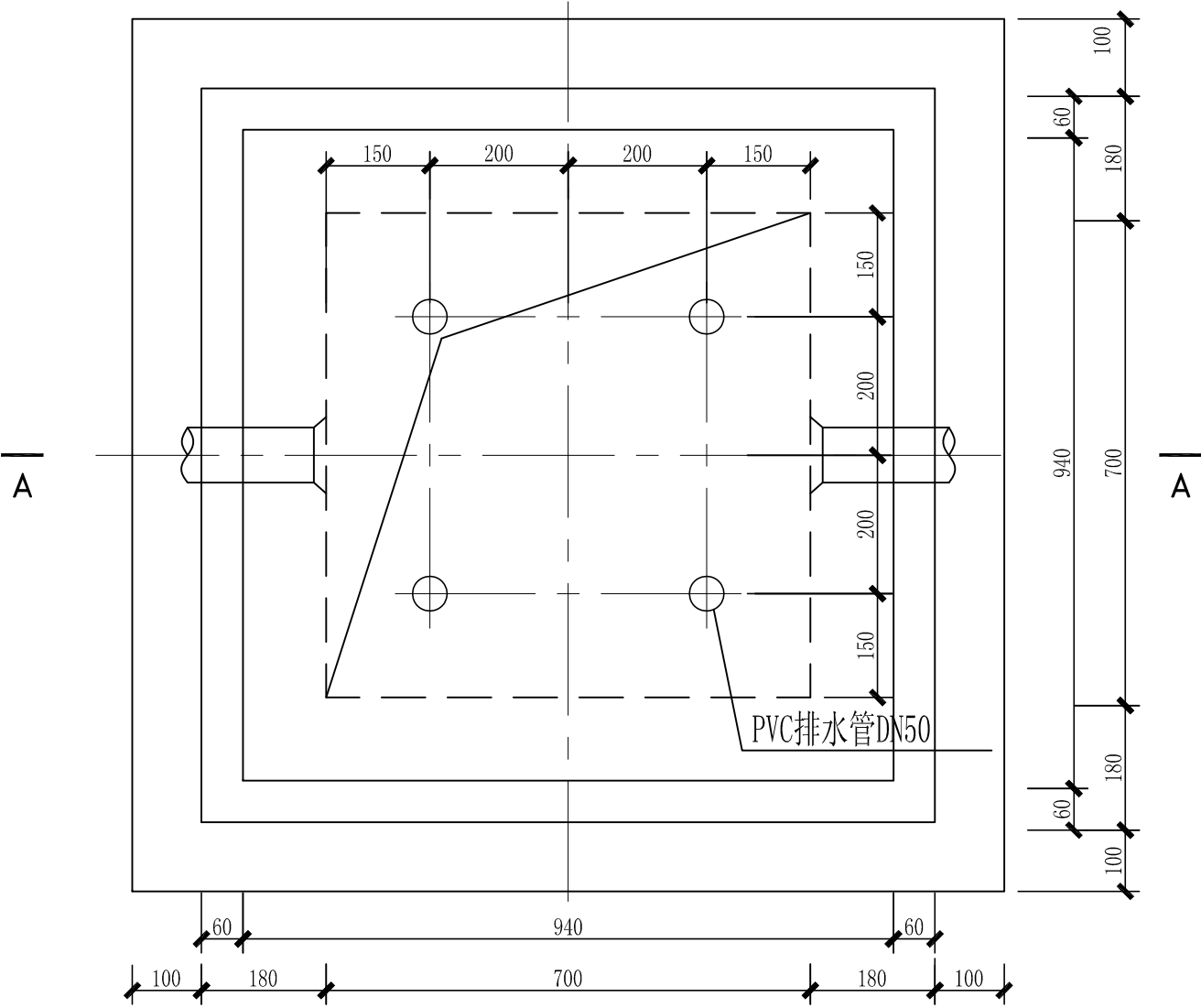
注：钢筋保护层厚度为35mm。



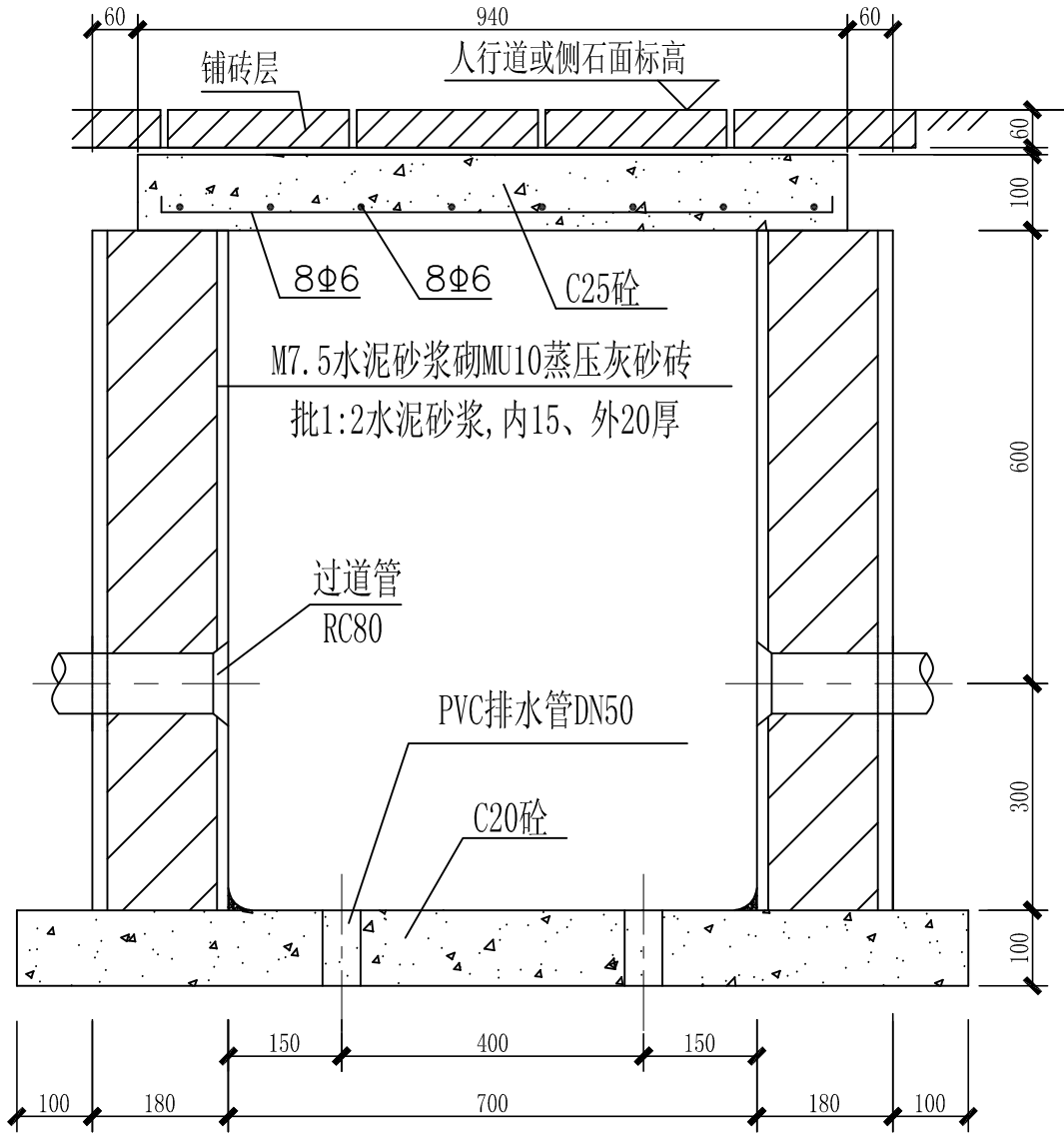
控制箱(B-B)立面图

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡		图 纸 内 容	控制箱基础大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡	校 对	钟 雪 丽	子 项	照明工程			图 号	ZM- 07		
审 核	陈 耿		专业负责人		日 期	2015. 11	比 例							

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		给水			路灯
		绿化			排水
专业	道路	桥梁	专业	道路	桥梁
道	桥	排	道	桥	排
水	水		水	水	



检查井平面图 1:10

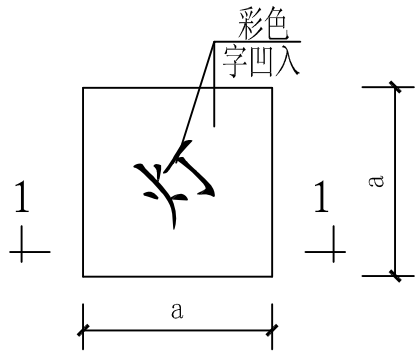


A-A 剖面图 1:10

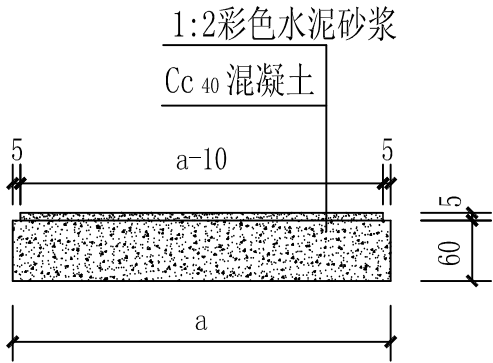
说明：1、尺寸单位：毫米。
2、铺砖层根据实际情况而定，如路灯设在人行道，则按现有行人道砖规格铺设警示标志砖。

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

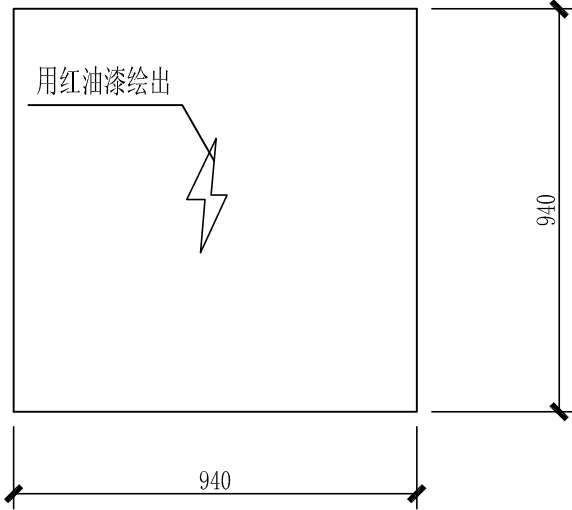
总 2 张	第 2 张
检查井大样	



步道砖平面图



1-1 断面图



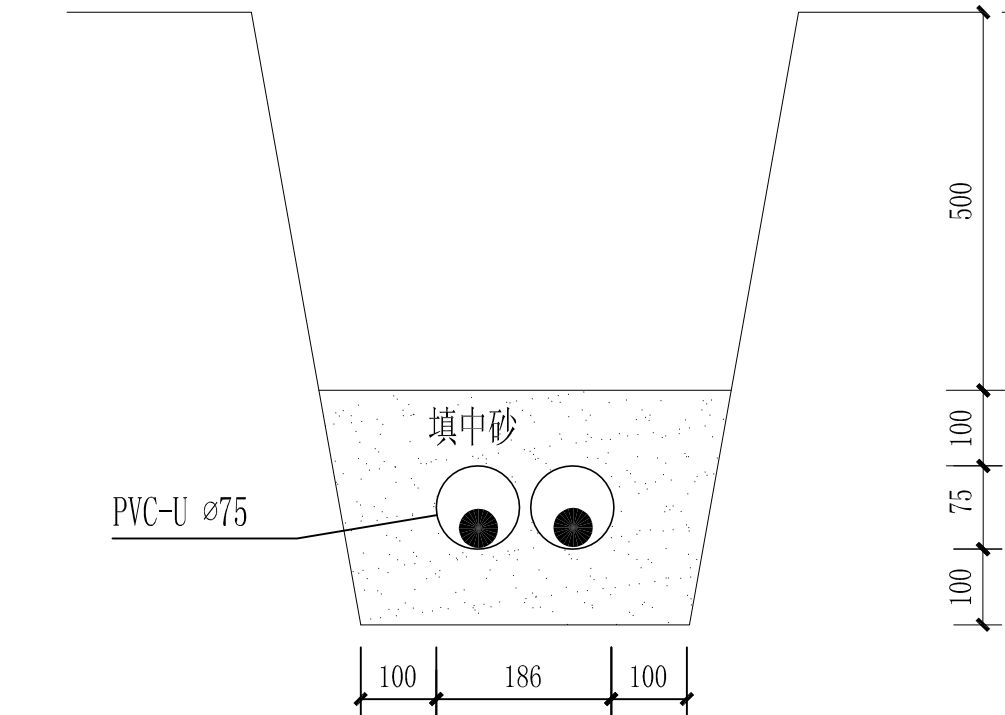
过道井井盖

说 明:

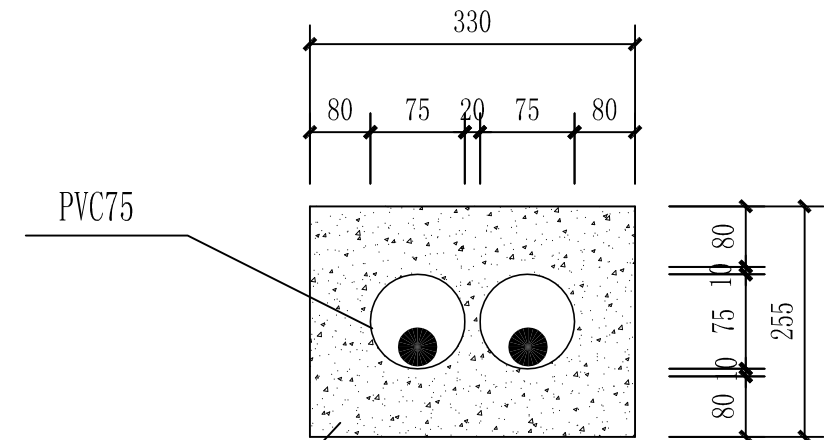
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
2. 步道砖为Cc40混凝土预制砖，其厚度为65毫米，彩色水泥砂浆厚5毫米。
3. 字体凹入，线条宽为10毫米，深为5毫米， 步道砖预制时要求边角整齐，对角相等，并保证养护期。
4. 步道砖采用多种颜色进行预制，以适应不同步道美观的要求，采用何种颜色由道路设计人员确定。
5. a为步道砖宽度，常用的规格分别为：
250X250 300X300
350X350 400X400

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设 计	温 一 凡		图 纸 内 容	检查井大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业 务 号	2015-055	
						制 图	温 一 凡				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计	
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	钟 雪 丽				汕卫设审(政)	子 项	照明工程	图 号	ZM- 08
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015. 11	比 例							

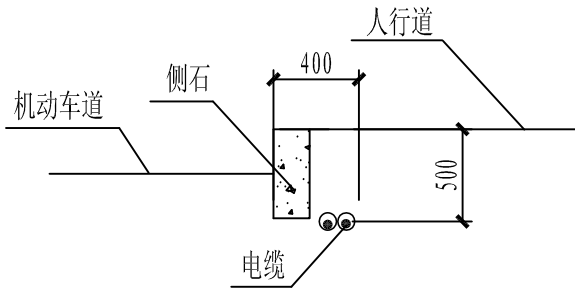
日期			
姓名			
专业	给水	路灯	绿化
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	水排



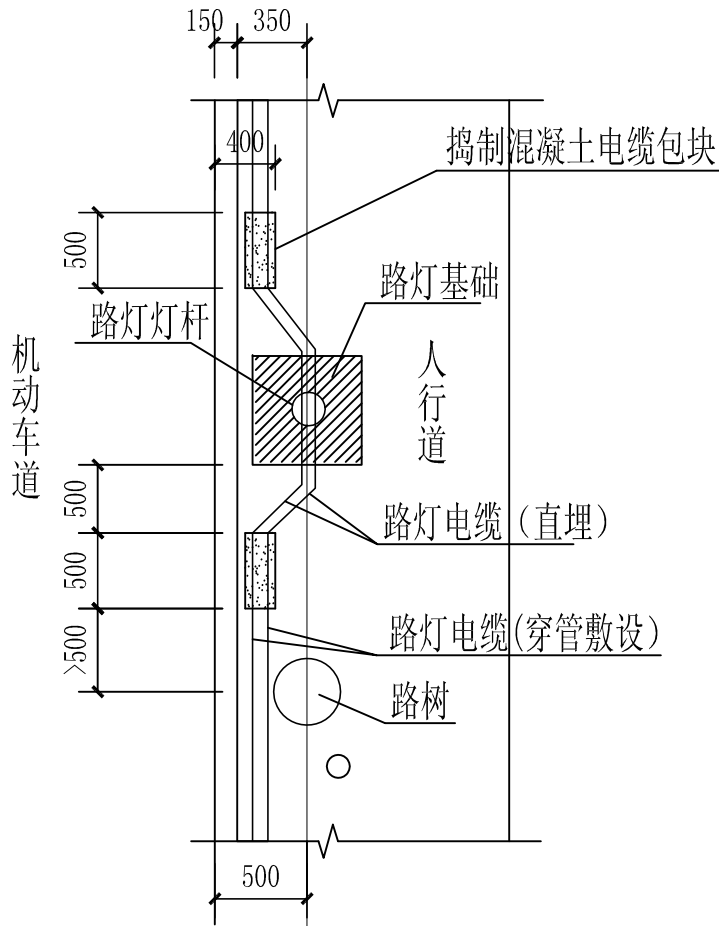
人行道电缆套管开挖图



电缆套管包封图



路灯电缆与侧石立面图



路灯基础与路树平面布置图

1:50

说明:

1. 电缆敷设前应将沟底铲平夯实，电缆保护管不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺。
2. 敷设电缆管时，地基应坚实、平整，不应有沉降。电缆管连接时，管孔应对准，接缝应严密，不得有地下水和泥浆渗入。
3. 硬质塑料管连接在套接或插接时，其插入深度宜为管子内径的1.1~1.8倍，在插接面上应涂以胶合剂粘牢密封；采用套接时套接两端应采用密封措施。
4. 禁止电缆在其他管道上下平行敷设。
5. 电缆敷设详国家建筑标准设计图集《电缆敷设》94D101-5。
6. 除标注外，单位以毫米计。

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	温一凡		图 纸 内 容		电缆敷设大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	温一凡					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温一凡		校 对	钟 雪 丽								
审 核	陈 耿		专业负责人			日 期	2015.11	比 例					子 项	照明工程	图 号

第五章 绿化工程

汕 头 市 城 建 工 程 设 计 院						建设单位		汕头市金平区住房和城乡建设局			
						工程名称		金紫世家西侧道路（一期）及配套工程			
						业务号		2015-055	日 期		2015. 11
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	第一章、道路工程					23					
2	道路工程设计说明	DL-01	A ₃	2张		24					
3	项目平面位置图	DL-02	A ₃	1张		25					
4	工程量表	DL-03	A ₃	1张		26					
5	道路平面图	DL-04	A ₃	3张		27					
6	道路标准横断面图	DL-05	A ₃	1张		28					
7	路面结构图	DL-06	A ₃	1张		29					
8	逐桩坐标表	DL-07	A ₃	1张		30					
9	道路纵断面图	DL-08	A ₃	1张		31					
10	交叉口竖向设计	DL-09	A ₃	1张		32					
11	路基断面图	DL-10	A ₃	3张							
12	路基设计表	DL-11	A ₃	2张							
13	土方总量计算表	DL-12	A ₃	1张							
14	新旧路面相接设计图	DL-13	A ₃	1张							
15	缘石、车止石大样	DL-14	A ₃	1张							
16	树池缘石及安装大样	DL-15	A ₃	1张							
17	步道砖、盲道砖大样	DL-16	A ₃	1张							
18	盲道节点大样	DL-17	A ₃	1张							
19	锯齿形阳沟大样图	DL-18	A ₃	1张							
20	缘石坡道大样	DL-19	A ₃	1张							
21	B型单位大门步道开口大样图	DL-20	A ₃	1张							
22	合计：			共26张							

道路工程设计说明

总 2 张	第 1 张
道路工程设计说明	

一、尺寸单位：本图标高、距离、里程以米计，其余除注明外以毫米计。

二、高程采用国家1985高程系统，坐标采用北京坐标系。

三、设计依据：

- 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)；
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)；
- 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)；
- 《无障碍设计规范》(GB50763-2012)；
- 汕头市深源地产有限公司提供的1：1000电子地形图
- 汕头市深源地产有限公司提供的《汕头市金湖路87号片区“三旧改造”（金紫世家）项目场址岩土工程勘察报告》（汕头市建筑设计院，2014年4月）
- 《汕头市金湖路-金新西北角片区三旧改造控制性详细规划（修编）（草案）》（汕头市城市规划设计研究院，2015年7月）
- 《金紫世家西侧道路（一期）及配套工程》方案设计（汕头市城建工程设计院，2015年7月）

四、工程概况：

本工程位于金湖-金新西北角，是汕头市深源地产有限公司负责的汕头市金湖路-金新西北角片区三旧改造项目中的“金紫世家一期”项目。项目总用地面积约20.63公顷，其中规划区范围10.66公顷，协调区范围9.97公顷。规划用地内详规控制性已形成路网，本工程为“金紫世家一期”项目的区间路。长度为401.71米，分两期改造。一期范围为K0+000~K0+227.725,二期范围为K0+227.725~K0+425.949,本次改造为一期工程。此外由于西北角处一七层住宅楼位于原规划道路红线范围内无法拆迁，为使机动

车道保持9米宽度以保证行车顺畅，本工程南侧步道于桩号+360~+380范围内由3米宽度渐变为2米宽度，北侧步道于桩号+381.71~+401.71范围内由3米宽度渐变为1米宽度或由该7层住宅楼边线控制。由于道路红线范围的更改占用的南侧面积为47.53m²。为合理地完善片区的市政配套设施，本次改造对该公司开发的“金紫世家（一期）”周边道路及配套工程进行设计，设计内容包括道路、交通、绿化、排水、照明工程。

五、道路设计部分技术指标：

- 道路等级:城市支路。
- 道路红线宽度：15m
- 设计时速：20km/h
- 路基压实标准：重型击实标准。
- 设计抗震设防烈度：8度；
- 道路设计使用年限：沥青面层10年。

六、路面设计：

- 道路平面设计：本设计道路线型基本按规划部门提供的道路红线进行优化布置。
- 横断面设计：机动车道两侧各宽4.5m，道路横坡1.5%，步行道宽3m,坡度为1.0%；
- 纵断面设计：道路起始点考虑与周边现状道路接顺；道路纵坡根据现状地形，结合规划控制标高设置。
- 路面结构设计：按建设方要求，路面结构采用柔性路面方案；

上面层：4cmAC-13C细粒式改性沥青砼，掺0.15%聚丙烯腈纤维

下面层：6cmAC-16C中粒式沥青砼，上洒黏层油0.4kg/m²

自粘式玻纤土工格栅（底面洒布0.5Kg/m²黏层油）

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

基层：6%水泥稳定级配碎石厚150mm（96%以上）

4%水泥稳定级配碎石厚150mm（94%以上）

级配碎石厚150mm(≥93%)

路基：路基清表至设计标高，修整压实（≥92%）

七、人行道：

范围内人行道按道路断面尺寸设置，步道砖采用矩形步道砖，规格115×230×60,并设置盲道。

1、人行道道结构：

面层： 铺设本色矩形步道砖Cc40，规格115×230×60；

结合层： 1:2水泥砂浆厚20mm；

基层： 5%水泥级配碎石150厚平整压实（95%）

路床： 基础修整压实（90%以上）；

2、人行道无障碍设计：为方便残疾人使用，人行道设置盲人导向块材，盲人道宽0.345m，盲道中心线距人行道边线2m，交叉口及出入口处应设置缘石坡道。

八、其他附属设施、结构：

1、路缘石：路缘石采用机切花岗石进行安装，要求表面磨光。不掉角、不缺边。直线段标准长度1m，弯弧段根据半径大小不同选用长0.5-1m的路缘石进行安装，但工程量则未进行细分，统一按1m计量；高度根据不同位置采用不同规格，人行道缘石规格为150×400×1000;路缘石采用1: 1水泥砂浆勾平缝，缝宽15mm。

2、阳沟：新筑路面纵坡小于0.3%路段须设置锯齿形阳沟，方法是在每两个雨水口之间设不小于0.3%的人

字坡，施工时应注意路面边板与阳沟边接顺；阳沟采用平石阳沟，规格为250x500x100~70。

3、树穴：在人行道上设置树穴100cm×100cm，间距6米。

4、道路开口:为方便出入，道路两侧出入口视现场情况分别设置A型、B型出口，具体做法见大样。

九、施工标准及技术要点：

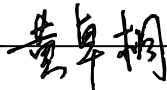
1、施工时应严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）执行。

2、施工前应先校核测量基点（坐标点、水准点）、道路接头现有路面板块标高。

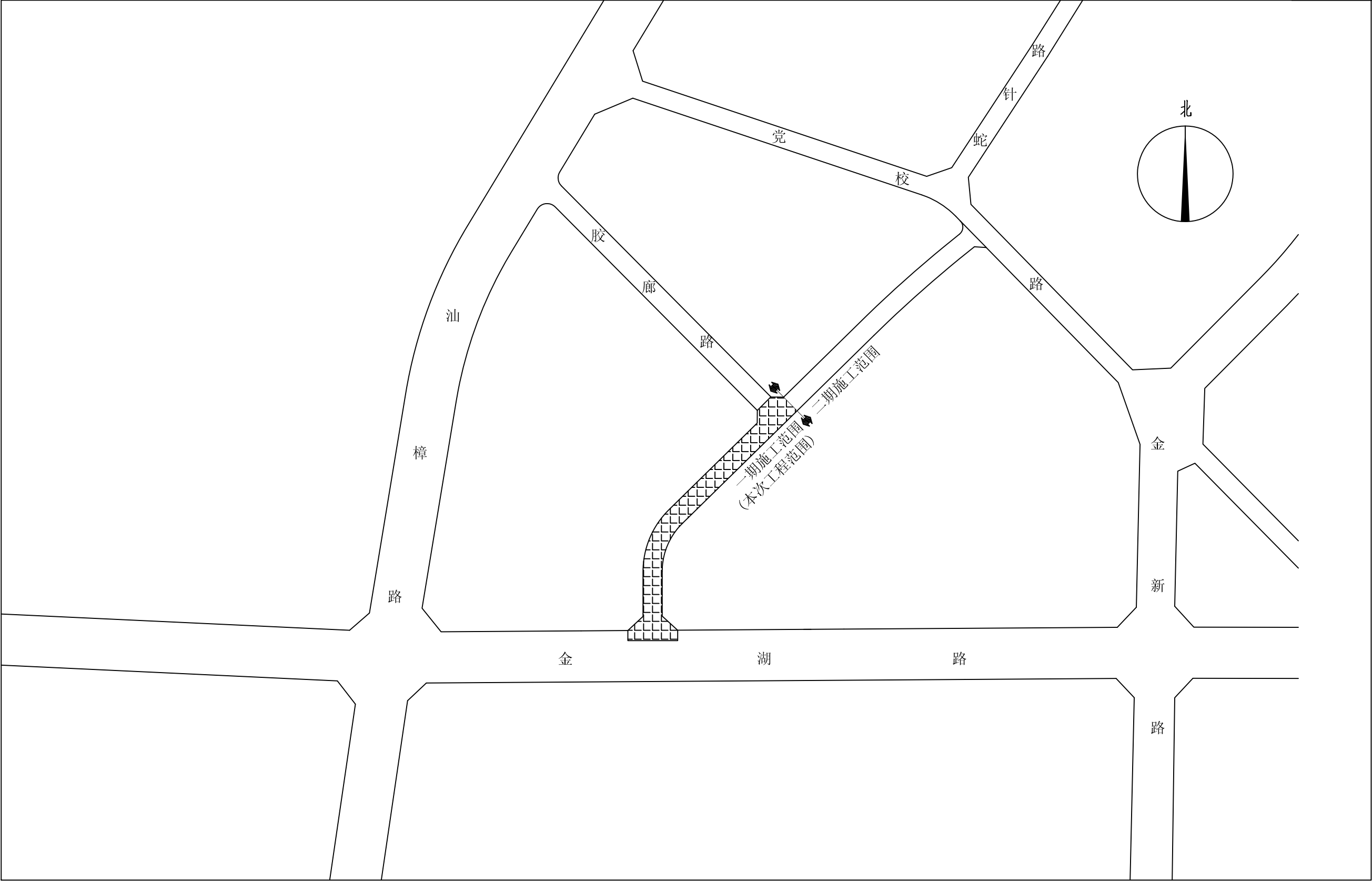
3、严格按各有关施工操作技术规范进行施工，每道工序必须检验合格通过。

4、本工程预计施工期限9个月。

5、若施工过程中发现与设计图纸不符之处应及时与设计人员联系后做出处理。

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	道路工程设计说明	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡								
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							
						日期	2015. 11	比例			汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-01

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



 汕头市城镇工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	项目位置总平面图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055	
						制图	黄卓桐						兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡				汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-02
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							

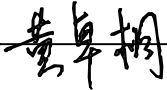
期	日	姓	名	业	专
				水	给
				灯	路
				化	绿
期	日	姓	名	业	专
				水	道
				梁	桥
				水	排

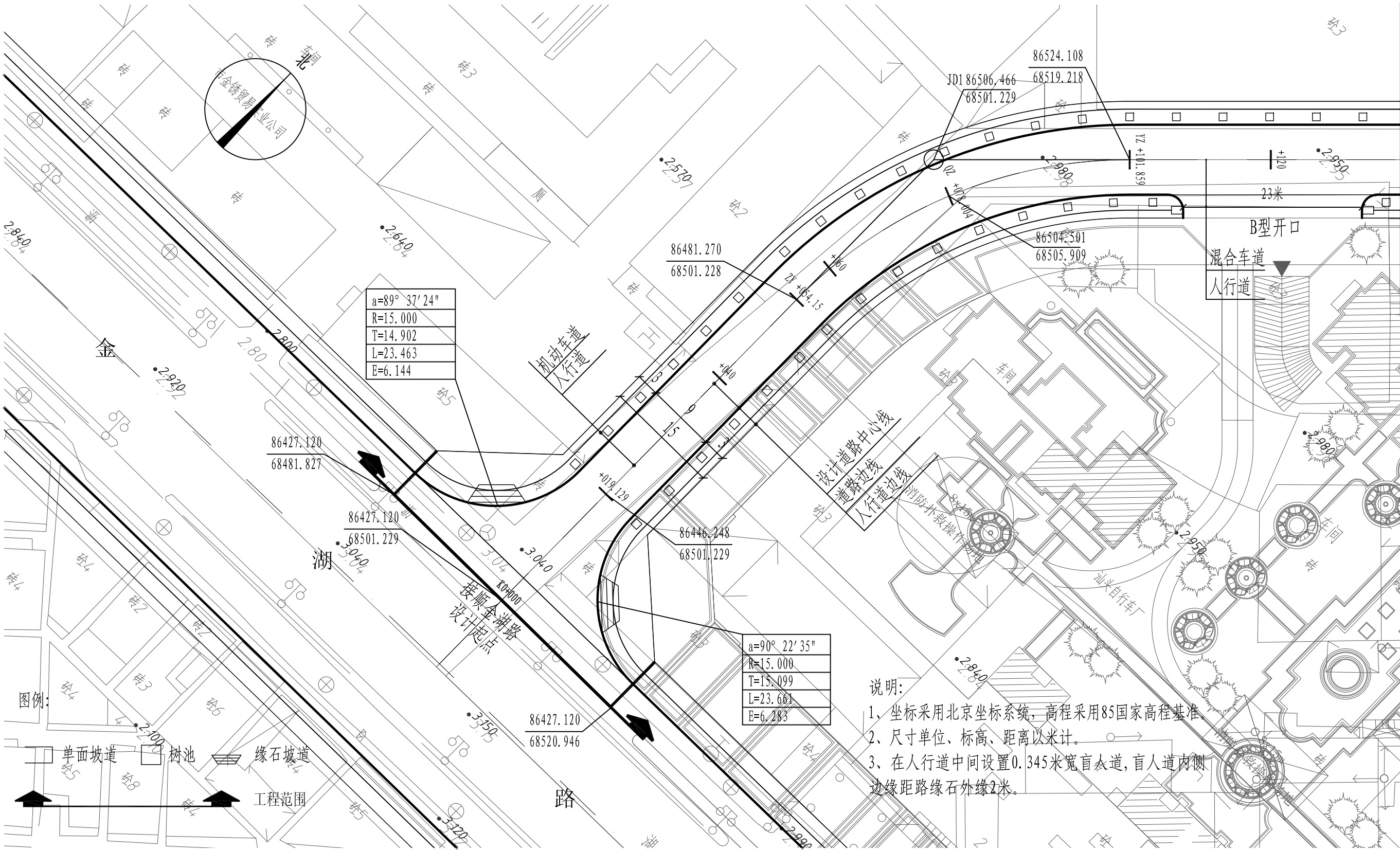
总 1 张	第 1 张
主要工程量表	

主要工程量表（一期）

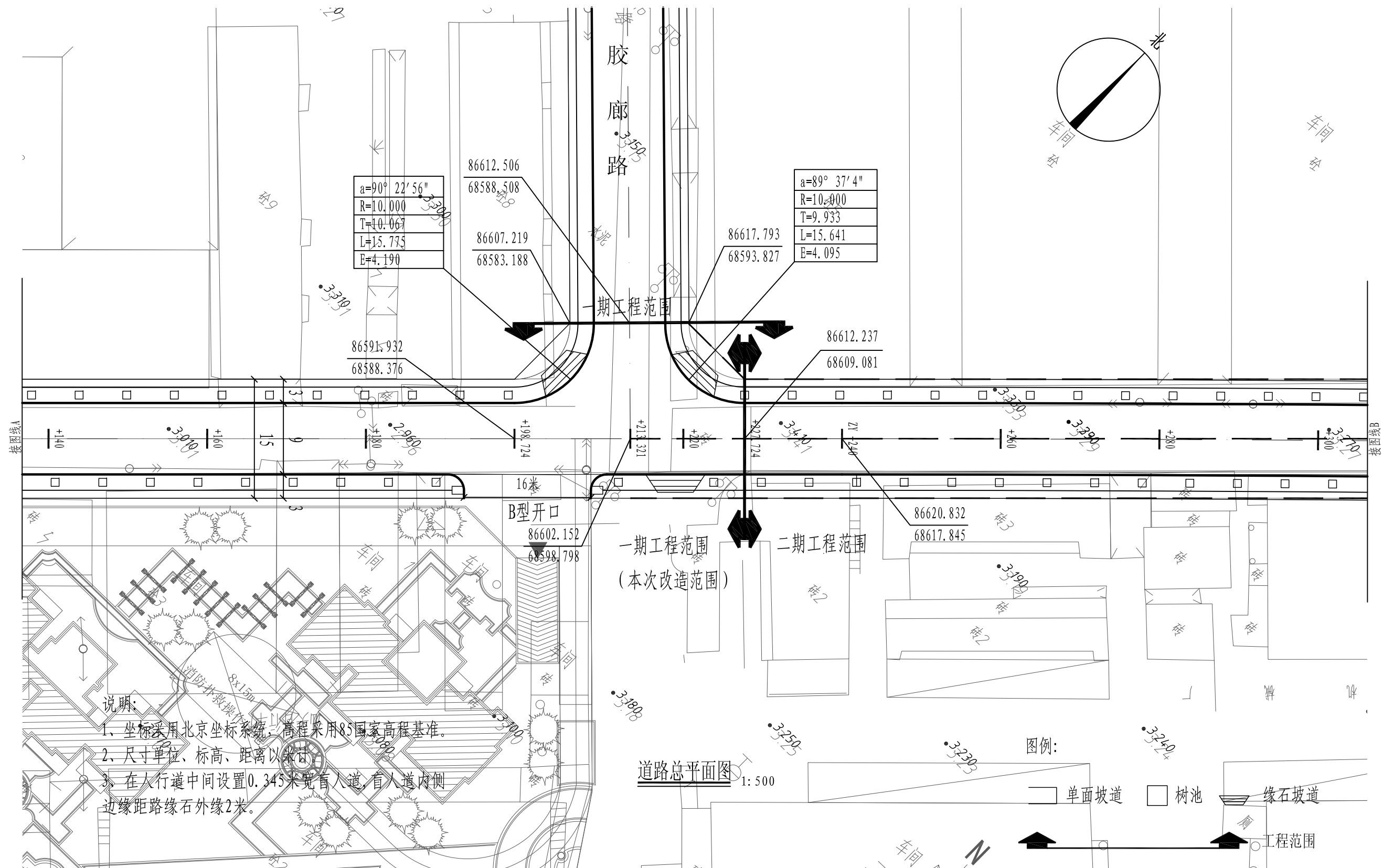
内容		规格 (mm)	材料	单位	数量	备注
车行道	上面层	40	AC-13C细粒式改性沥青砼，掺0.15%聚丙烯腈纤维	m ²	2481	
			黏层油0.4kg/m ²	m ²	2481	
		60	AC-16C中粒式沥青砼	m ²	2481	
			自粘式玻纤土工格栅（底面洒布0.5Kg/m ² 黏层油）	m ²	2481	
	垫层		1.0kg/m ² 透油层	m ²	2481	
		150	6%水泥稳定级配碎石（96%以上）	m ²	2559	
		150	4%水泥稳定级配碎石（94%以上）	m ²	2718	
		150	级配碎石（93%以上）	m ²	2737	
拆除现有沥青混凝土路面与路基		550	沥青混凝土	m ²	157	
阳沟平石		250×500×100~70	机切花岗岩石	m	437	
人行道	路缘石	150×1000×400	机切花岗岩石	m	437	
	缘石砼座	450×100	C15砼	m ³	21	
	勾缝砂浆	15	1:1水泥砂浆	m ³	0.34	
	步道砖	115×230×60	Cc40预制砖	m ²	1375	
	找平层	20	1:2水泥砂浆	m ²	1375	
	基层	150	5%水泥级配碎石150厚平整压实（95%）	m ²	1375	
	树池	1000×1000	详见大样	个	59	
B型开口		详见大样		个	2	
土方量	填方		中砂	m ³	194	
	挖方		杂填土	m ³	756	
路基平整				m ²	3900	

注：本工程量表仅供施工参考。

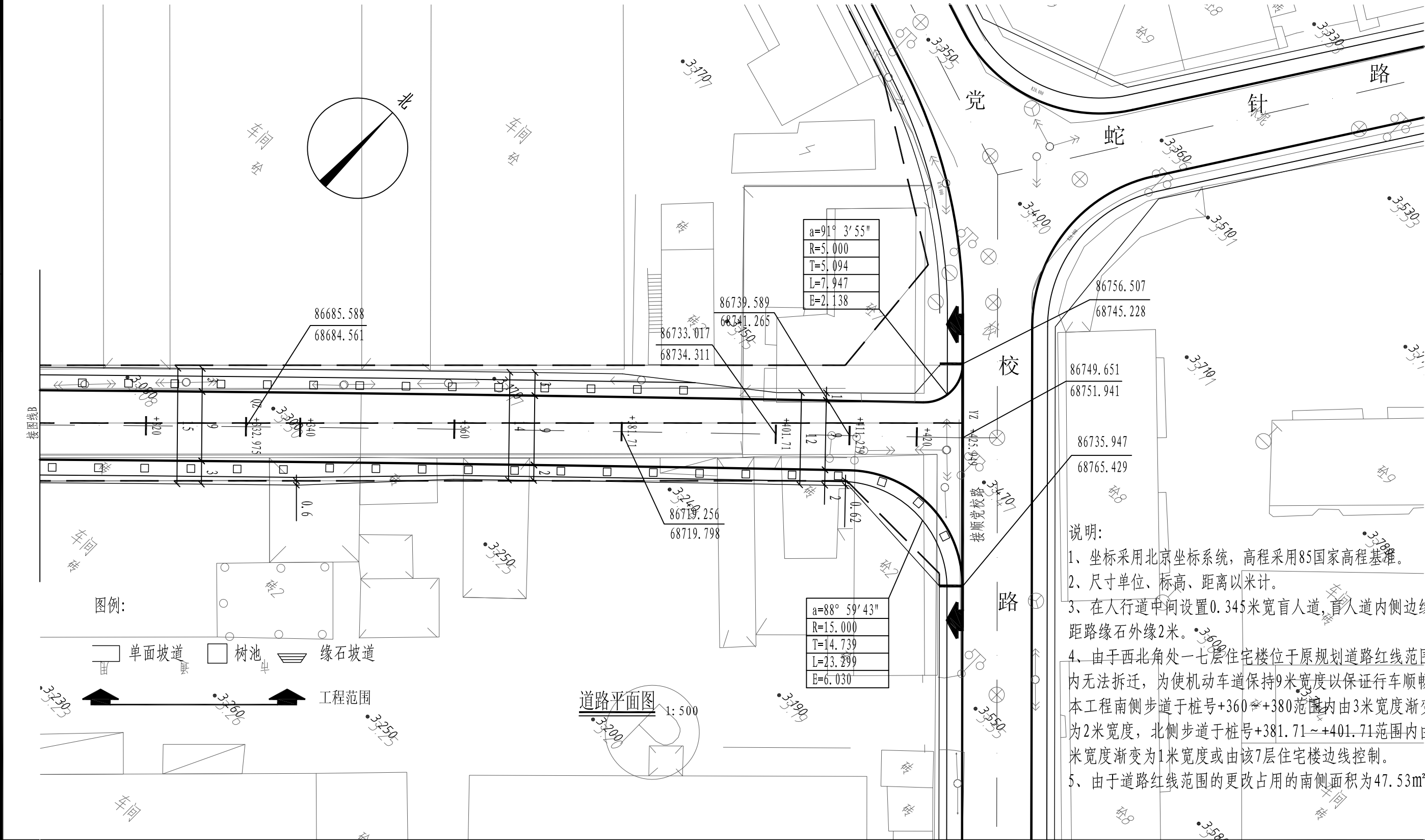
汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	工程 量表	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡					子 项	道路工程	图 号	DL-03
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							



道路平面图 1: 500



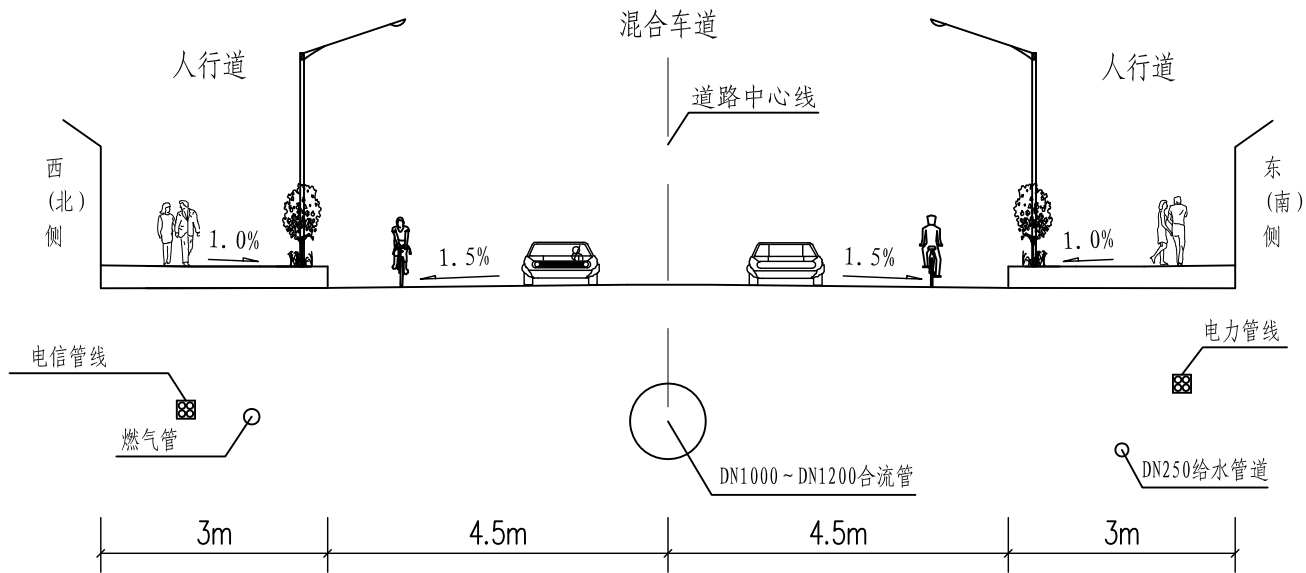
日期		姓名		专业	水
				给	灯
				路	化
日期		姓名		专业	路
				桥	梁
				排	水



 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐	黄卓桐	图 纸 内 容	道路平面图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业 务 号	2015-055
						制图	黄卓桐				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡				子 项	道路工程	图 号	DL-04
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015.11	比 例						

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
道路标准横断面图	

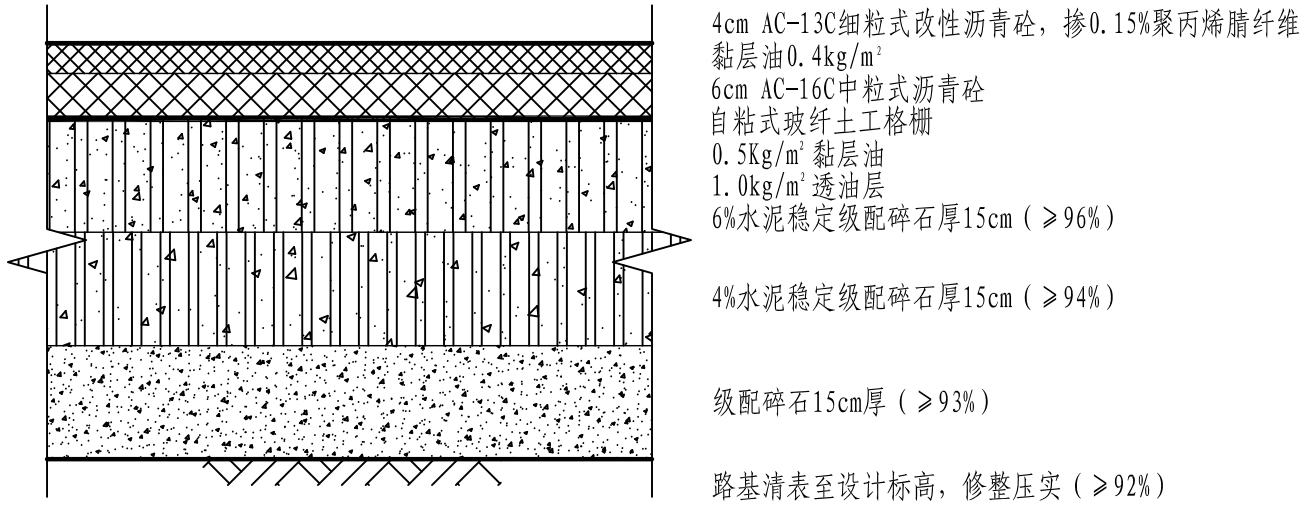


道路标准横断面图 1:100

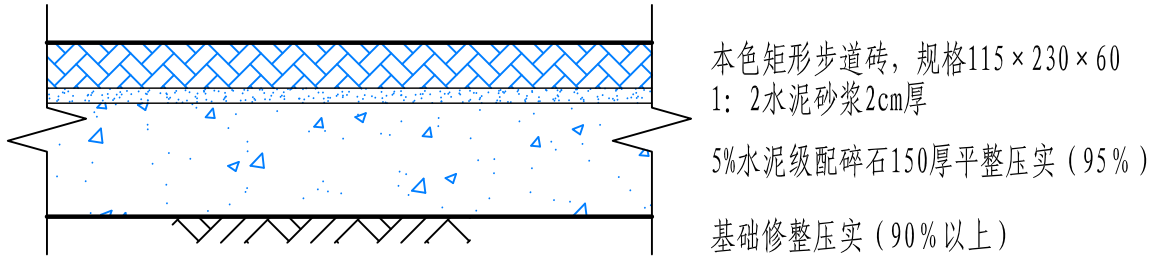
说明: 本图单位以米计。

汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	路面标准断面布置图	工 程 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡	校 对	温 一 凡		子 项	道路工程			图 号	DL-05		
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡	日 期	2015. 11	比 例	1: 100	汕卫设审(政)						

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



车行道路面结构图 1:10



人行道路面结构图 1:10

水泥稳定类基层控制指标

类 别	压实度 (%)	7d无侧限抗压强度
6%水泥稳定级配碎石	≥ 96%	3. 0MPa
5%水泥稳定级配碎石	≥ 95%	2. 5MPa
4%水泥稳定级配碎石	≥ 94%	2. 5MPa

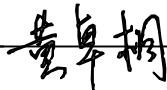
土 基 压 实 表

项 目 分 类		路面结构层底面以下 (m)	粒径 (m)	CBR (%)	压实度
填 方 路 基	上路床	0~0.3	≤10	6	≥92
	下路床	0~0.8	≤10	5	≥92
	上路基	0.8~1.5	≤15	3	≥91
	下路基	1.5以下	≤15	2	≥90
零填及挖方路基	上路床	0~0.3	≤10	6	≥92
	下路床	0.3~0.8	≤10	4	≥90

注：1. 表列压实度数值是指按《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 重型击实试验法求得的最大干密度的压实度。

说明:

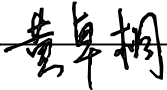
- 1、本图尺寸单位均为厘米。
- 2、水泥稳定料水泥用量为推荐值，施工单位应进行配比试验确定水泥用量。
- 3、水泥、集料等原材料的技术要求，应符合《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012和《水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003的有关规定。
- 4、路面施工除满足《水泥混凝土路面施工技术规范》JTG F30-2003现及行与路面施工相关的规范要求，路基以及路面各结构层的施工，应使其下面材料层达到设计要求和相应的施工规范要求后，方能进行其上结构层的施工。

汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	路面结构图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡					子 项	道路工程	图 号	DL-06
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							

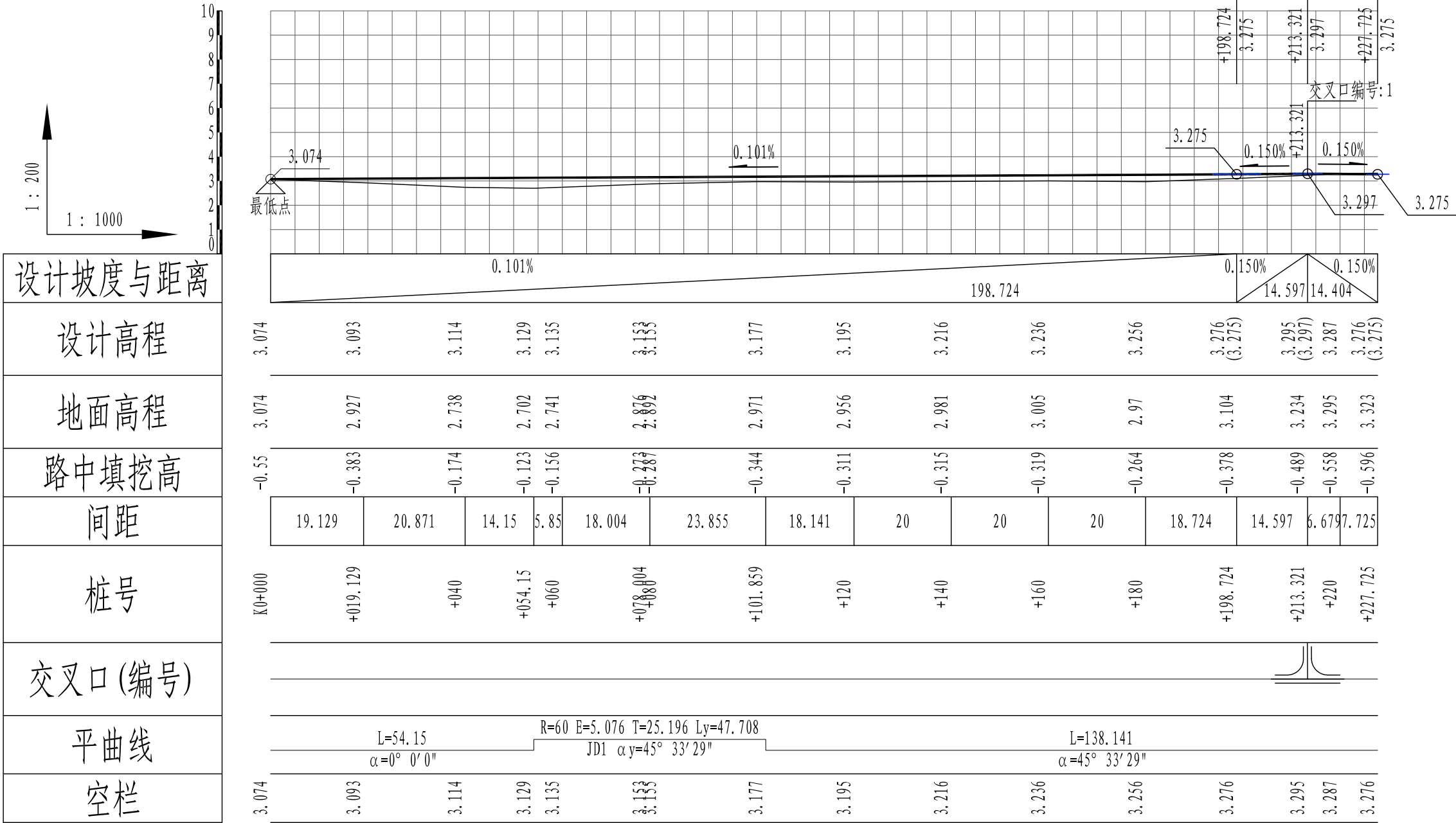
日期			
姓名			
专业	给水	路灯	绿化
日期			
姓名			
专业	道路	桥梁	水排

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
K0+000	86427.12	68501.229	0° 0' 0"
+019.129	86446.249	68501.229	0° 0' 0"
+020	86447.12	68501.229	0° 0' 0"
+040	86467.12	68501.229	0° 0' 0"
+054.15	86481.27	68501.229	0° 0' 0"
+060	86487.111	68501.514	5° 35' 10"
+078.004	86504.5	68505.909	22° 46' 43"
+080	86506.328	68506.712	24° 41' 5"
+100	86522.786	68517.911	43° 47' 0"
+101.859	86524.108	68519.218	45° 33' 29"
+120	86536.81	68532.17	45° 33' 29"
+140	86550.814	68546.449	45° 33' 29"
+160	86564.818	68560.728	45° 33' 29"
+180	86578.821	68575.008	45° 33' 29"
+198.724	86591.932	68588.376	45° 33' 29"
+200	86592.825	68589.287	45° 33' 29"
+213.321	86602.152	68598.798	45° 33' 29"
+220	86606.829	68603.566	45° 33' 29"
+227.724	86612.237	68609.081	45° 33' 29"

 汕头市城 建 工 程 设 计 院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	逐桩坐标表	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡					子 项	道路工程	图 号	DL-07
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例			汕卫设审(政)				

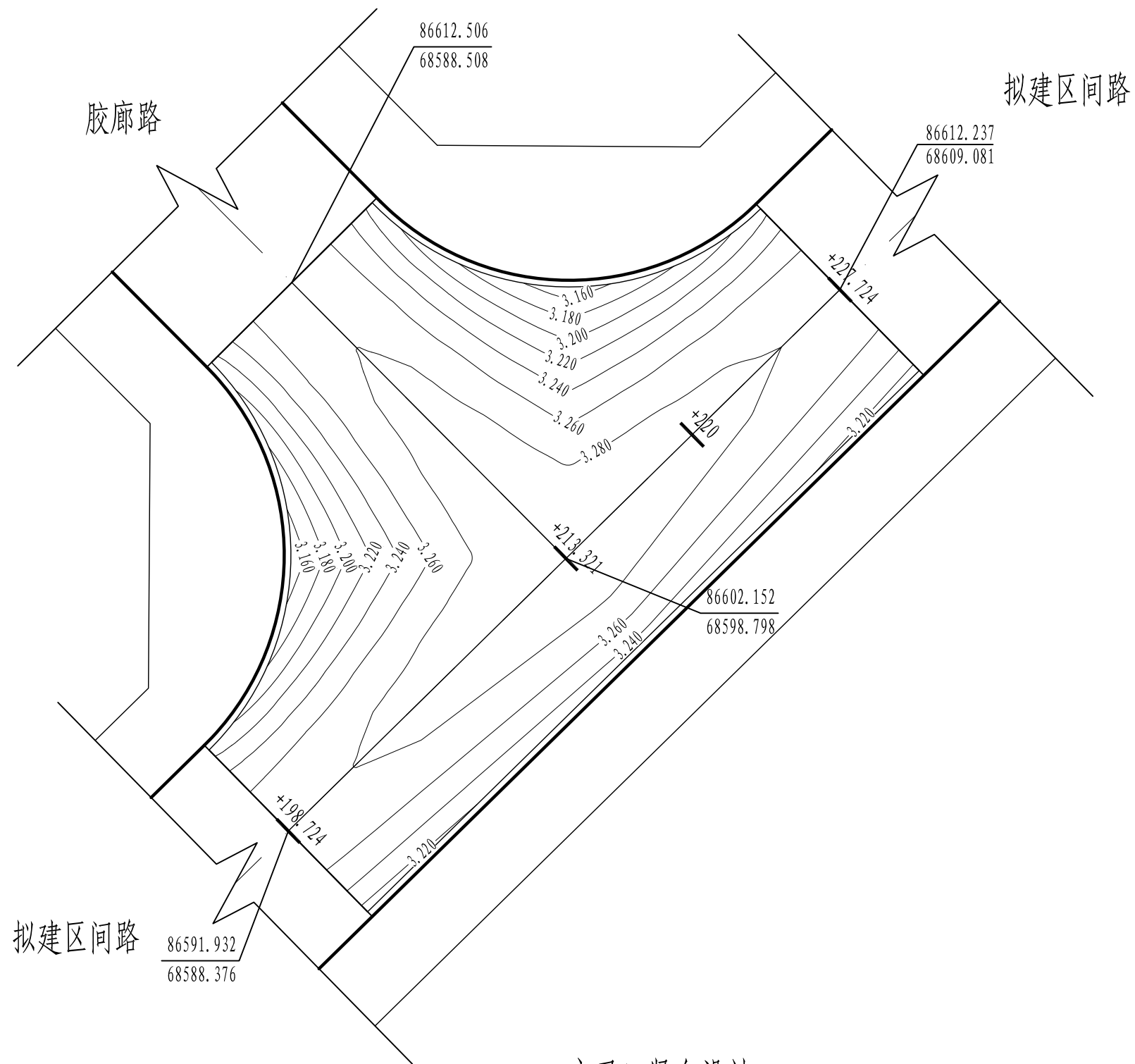
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		给水			路灯
		绿化			
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
道路			桥梁		
排水					



汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	道路纵断面图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐							
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡				设 计 阶 段	施工图设计		
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例						
										汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-08

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

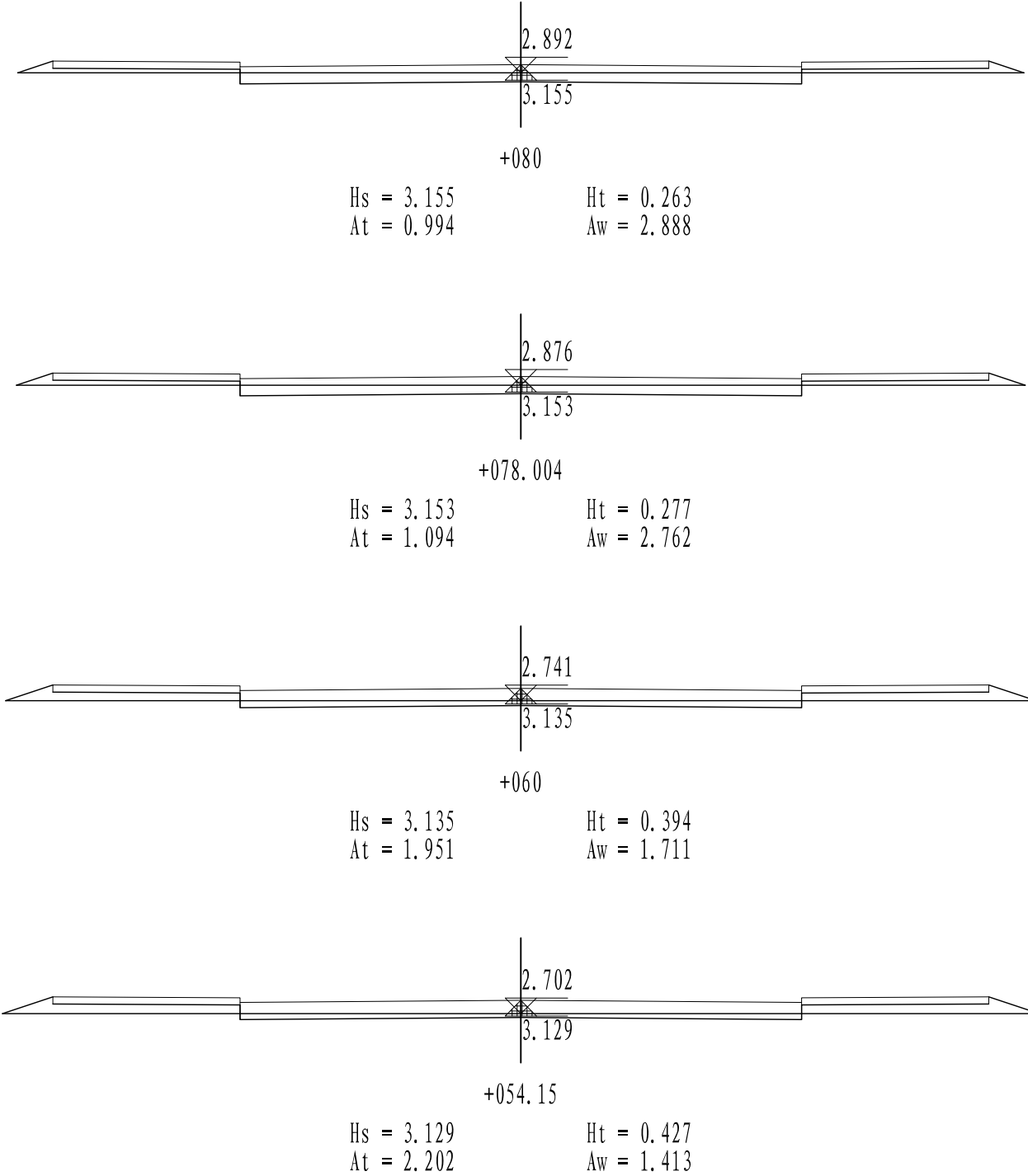
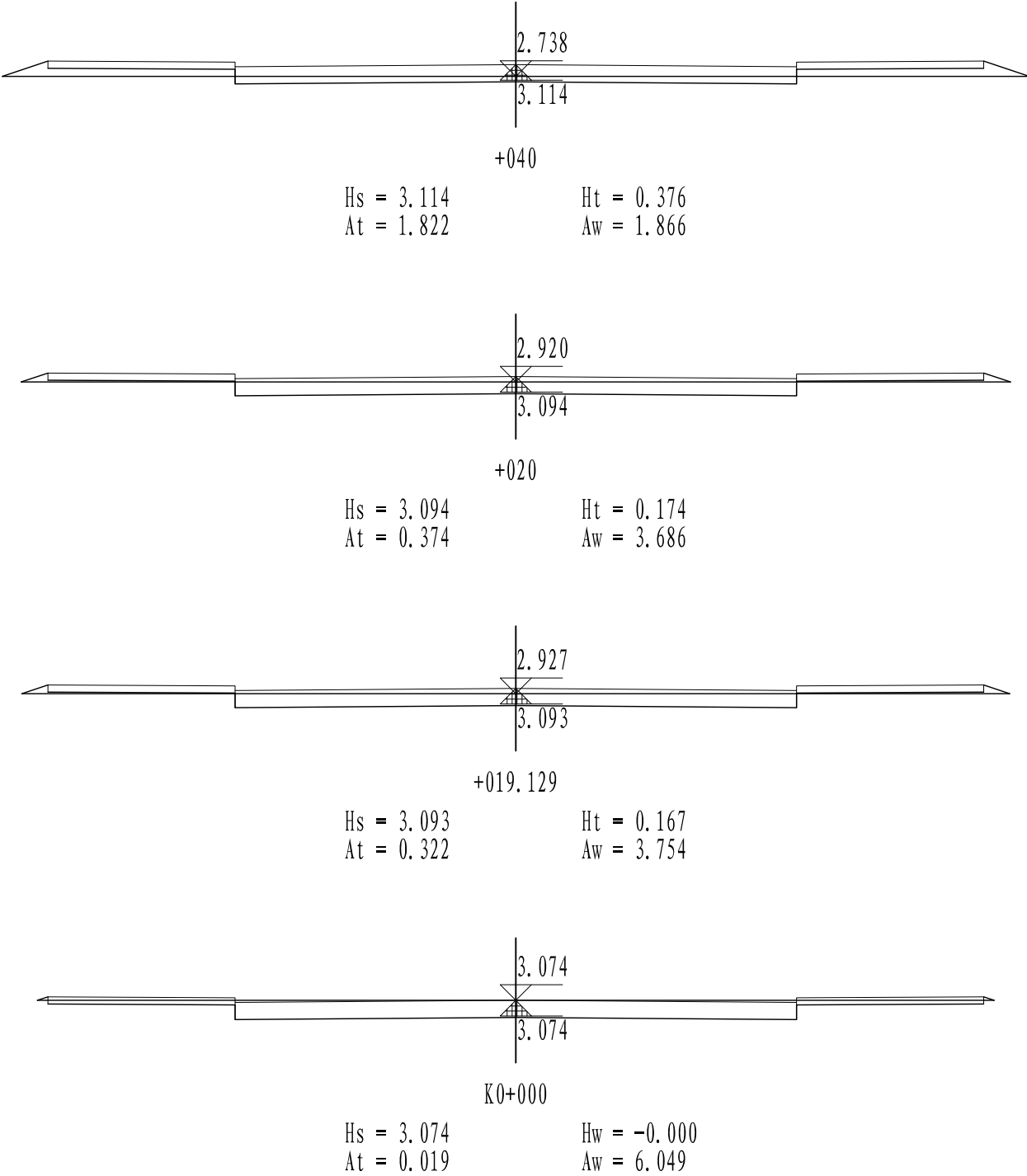
总 1 张	第 1 张
交叉口竖向设计	

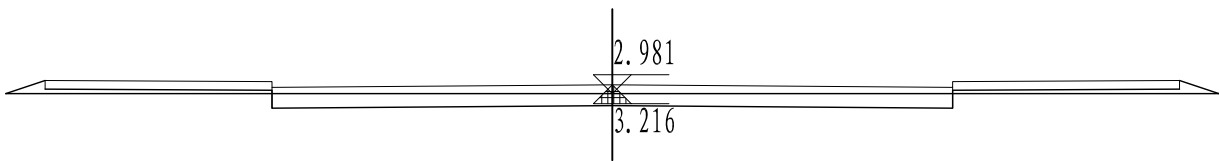


交叉口竖向设计 1:200

说明: 1、本图尺寸: 本图除注明外均以米计。

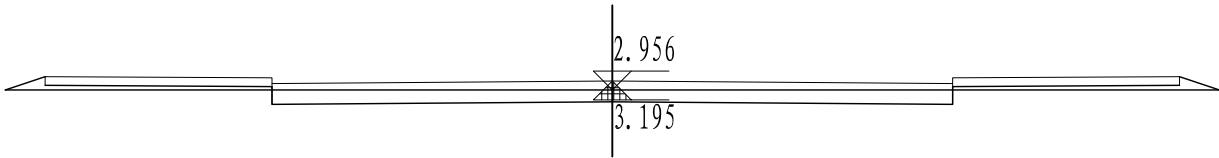
 汕头市城建设工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	交叉口竖向设计	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡		汕卫设审(政)			子 项	道路工程	图 号	DL-09
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							





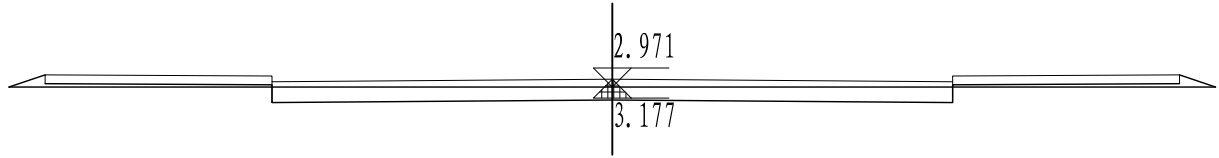
+140

Hs = 3.216	Ht = 0.235
At = 0.793	Aw = 3.142



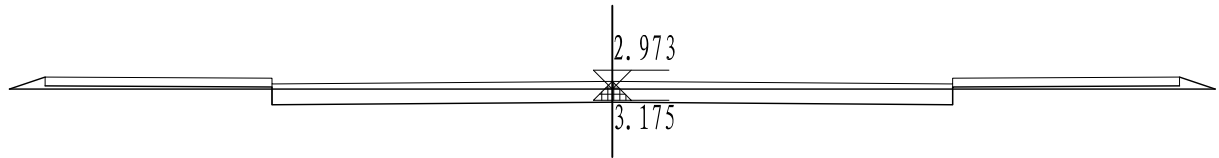
+120

Hs = 3.195	Ht = 0.239
At = 0.827	Aw = 3.099



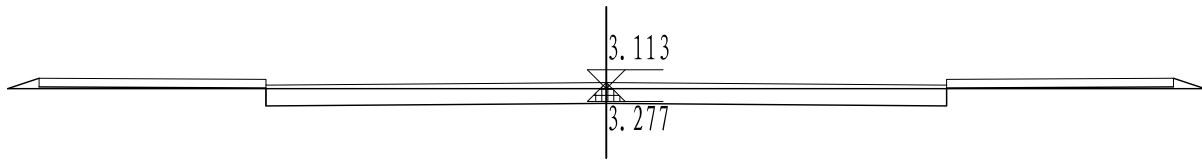
+101.859

Hs = 3.177	Ht = 0.206
At = 0.593	Aw = 3.400



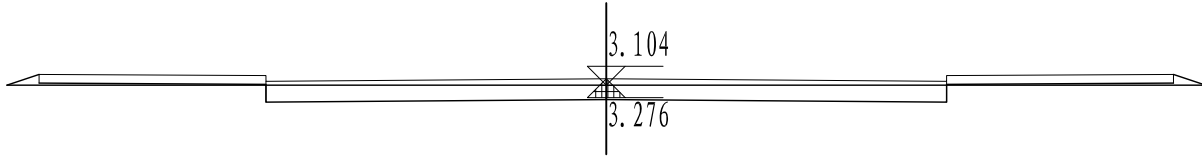
+100

Hs = 3.175	Ht = 0.202
At = 0.566	Aw = 3.434



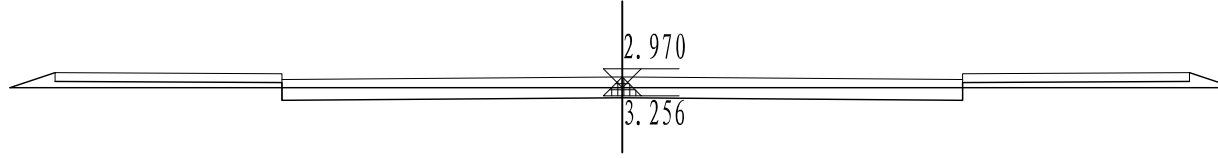
+200

Hs = 3.277	Ht = 0.164
At = 0.305	Aw = 3.775



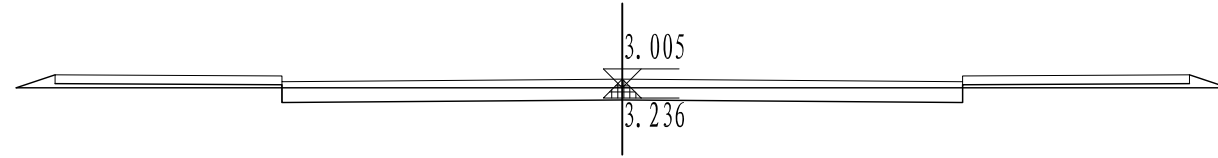
+198.724

Hs = 3.276	Ht = 0.172
At = 0.357	Aw = 3.708



+180

Hs = 3.256	Ht = 0.286
At = 1.160	Aw = 2.679

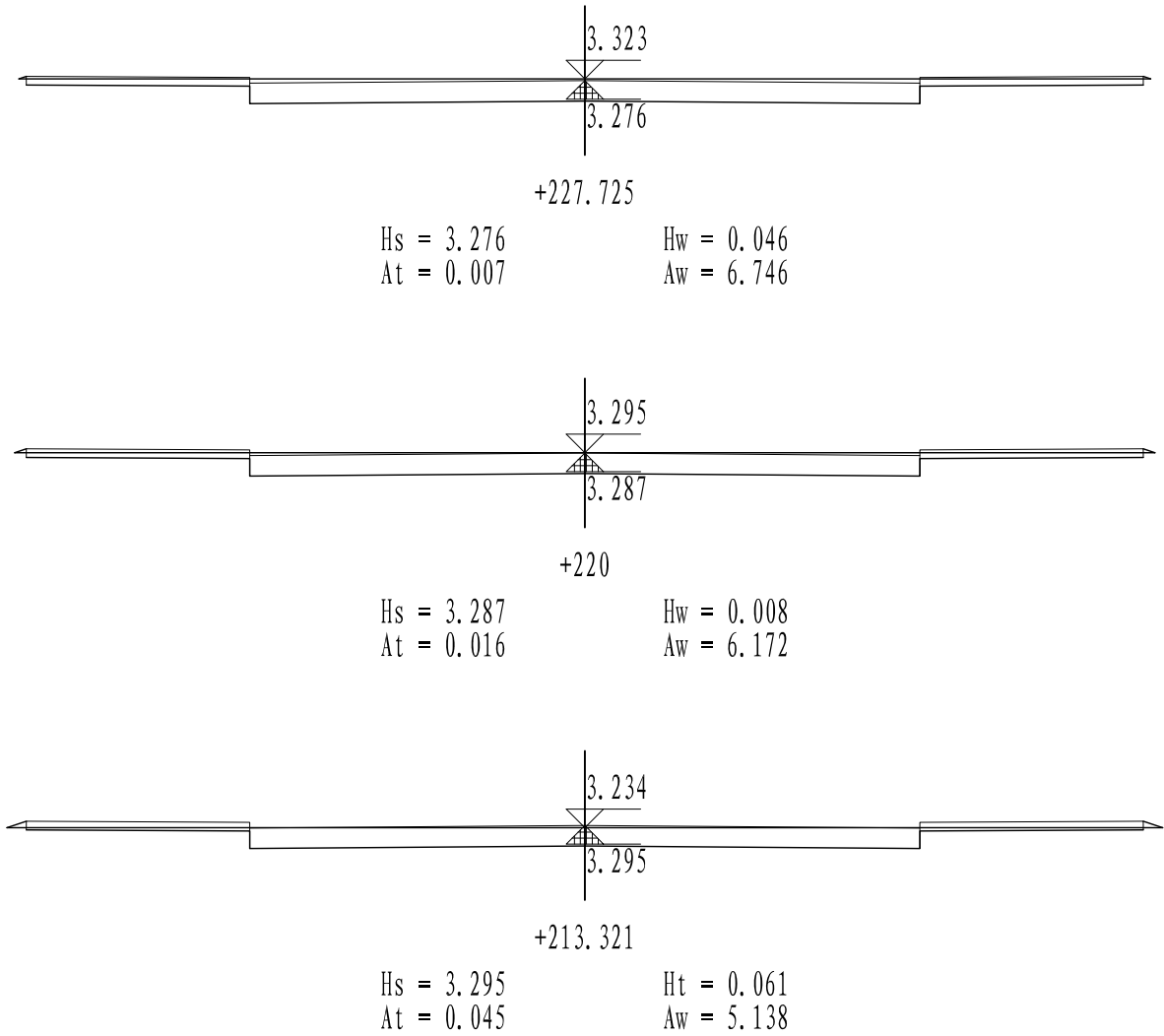


+160

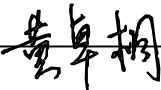
Hs = 3.236	Ht = 0.231
At = 0.767	Aw = 3.176

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 3 张	第 3 张
K0+213.321~K0+227.725	



- 说明:
- 1、本图比例除注明外皆为 1:200。
 - 2、尺寸单位: 本图均以米计。
 - 3、图中符号表示如下: A_w 为挖土面积, A_t 为回填砂面积, H_s 为设计标高, H_w 为路中挖高, H_t 为路中填高。
 - 4、挖方边坡1:1。
 - 5、图例:
-  路面设计标高
-  路基标高

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	路基断面图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡				汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-10
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015.11	比 例							

路 基 设 计 表

桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高				填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		备注
						未计 竖曲线 设计高	改正值		改正后的 设计高												
	左	右		凸	凹		+	-		填	挖	左	右	左	中桩	右	填	挖	左	右	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
K0+000			0.101		198.724	3.074			3.074		0.55	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.55	-1.5	-1.5	
+019.129						3.093			3.093		0.383	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.383	-1.5	-1.5	
+020						3.094			3.094		0.376	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.376	-1.5	-1.5	
+040						3.114			3.114		0.174	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.174	-1.5	-1.5	
+054.15						3.129			3.129		0.123	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.123	-1.5	-1.5	
+060						3.135			3.135		0.156	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.156	-1.5	-1.5	
+078.004						3.153			3.153		0.273	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.273	-1.5	-1.5	
+080						3.155			3.155		0.287	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.287	-1.5	-1.5	
+100						3.175			3.175		0.348	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.348	-1.5	-1.5	
+101.859						3.177			3.177		0.344	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.344	-1.5	-1.5	
+120						3.195			3.195		0.311	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.311	-1.5	-1.5	
+140						3.216			3.216		0.315	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.315	-1.5	-1.5	
+160						3.236			3.236		0.319	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.319	-1.5	-1.5	

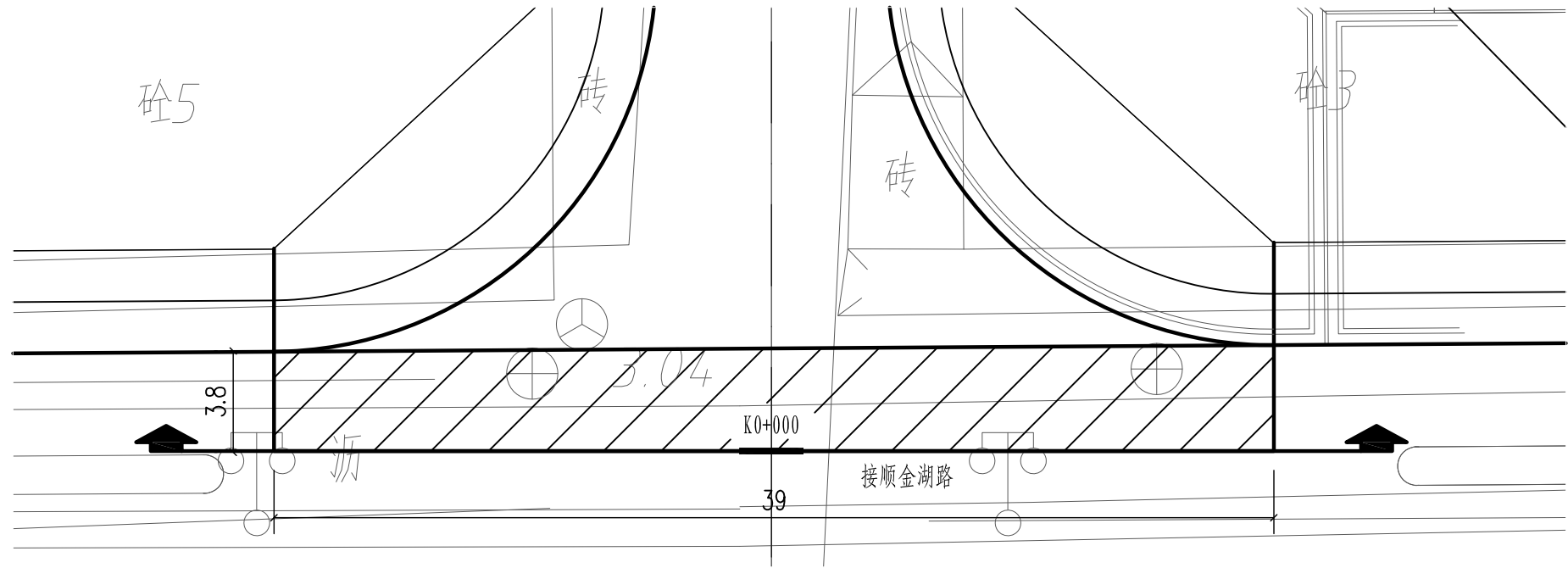
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
		给水			道路
		路灯			桥梁
		绿化			排水

路基设计表

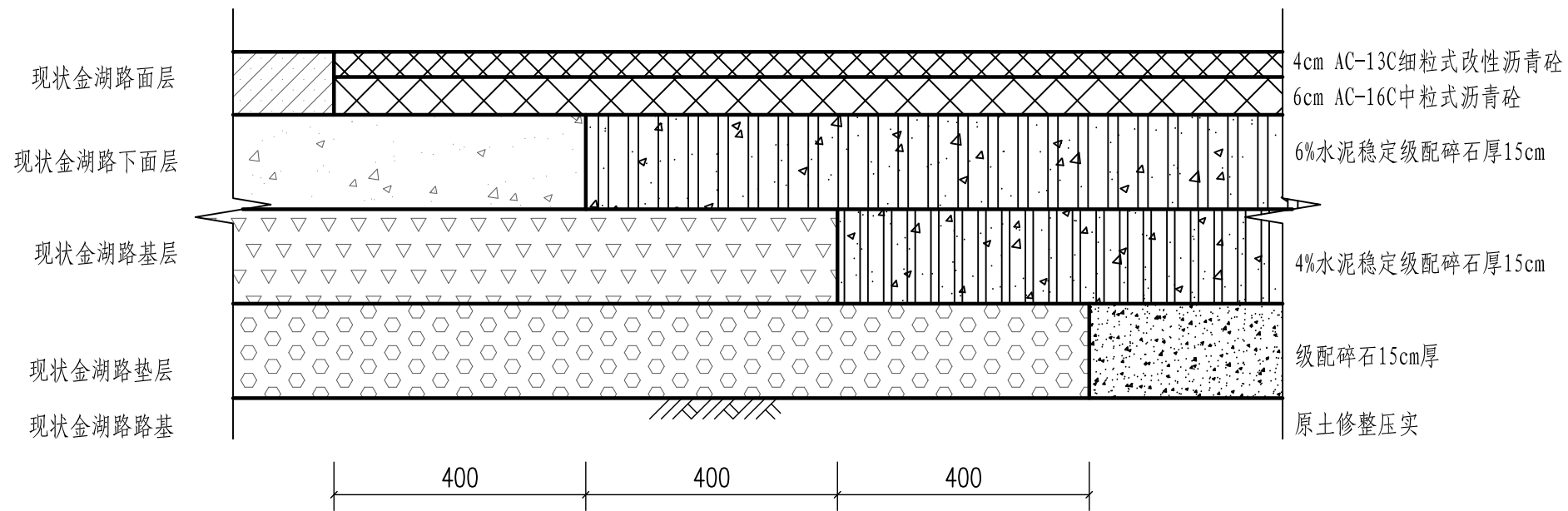
桩号	平曲线		纵坡 (%) 及坡长 (米)	竖曲线		设计高				填挖高度 (米)		路基宽 (米)		路边及中桩与 设计高之差(米)			施工时中桩 (米)		边坡 1 : n		备注	
						未计 竖曲线 设计高	改正值		改正后 的 设计高													
	左	右		凸	凹		+	-		填	挖	左	右	左	中桩	右	填	挖	左	右		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
+180			+198.724		R=20000 E=0.001 T=4.957	3.256			3.256		0.264	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.264	-1.5	-1.5		
+193.767						3.27			3.27		0.348	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.348	-1.5	-1.5		
+198.724						3.275	0.001		3.276		0.378	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.378	-1.5	-1.5		
+200						3.277	0		3.277		0.386	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.386	-1.5	-1.5		
+203.681			0.151 14.597		R=20000 E=0.001 T=4.957	3.282			3.282		0.414	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.414	-1.5	-1.5		
+210.286						3.292			3.292		0.464	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.464	-1.5	-1.5		
+213.321						3.297		0.002	3.295		0.489	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.489	-1.5	-1.5		
+216.356						3.292			3.292		0.519	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.519	-1.5	-1.5		
+220			-0.153 14.404		R=20000 E=0.001 T=4.957	3.287			3.287		0.558	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.558	-1.5	-1.5		
+225.406						3.279			3.279		0.586	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.586	-1.5	-1.5		
+227.725						3.275	0.001		3.276		0.596	7.5	7.5	0.112	0	0.112		0.596	-1.5	-1.5		

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

总 张	第 1 张
新旧路面相接设计图	



拆除现状路面并修复 1:10



新建路面与现状沥青混凝土路面相接结构图 1:10

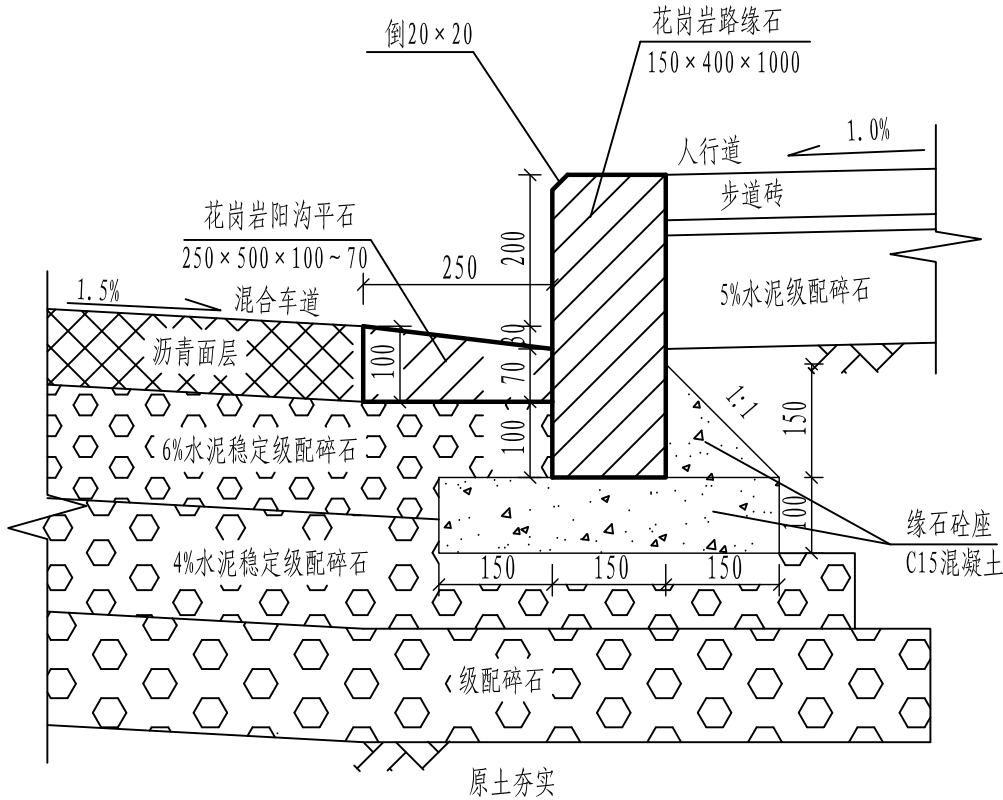
说明:

- 1、本图尺寸除注明外均为mm。
- 2、新旧路面相接部位将旧路切成台阶形状依照图示形式施工。
- 3、图例： 现状路面拆除并修复。

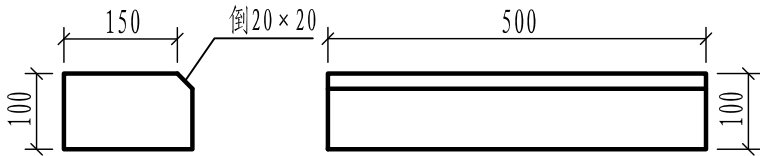
 汕头市城建设工程设计研究院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	新旧路面相接设计图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡		汕卫设审(政)			子 项	道路工程	图 号	DL-13
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							

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

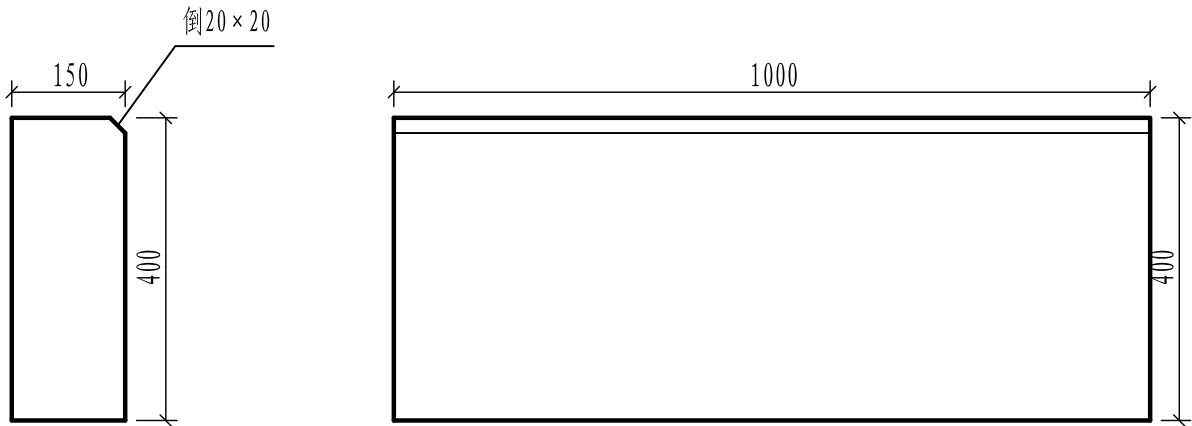
总 1 张	第 1 张
缘石大样车、止石大样	



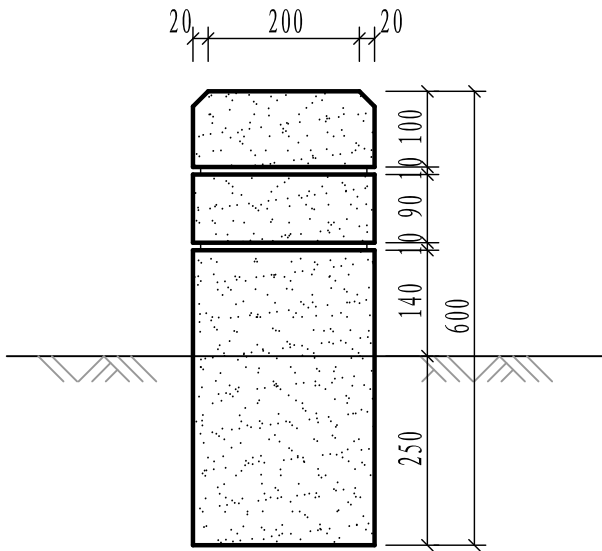
缘石安装大样 1:10



150mm宽平石大样 1:10

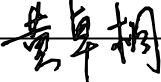


人行道缘石大样 1:10



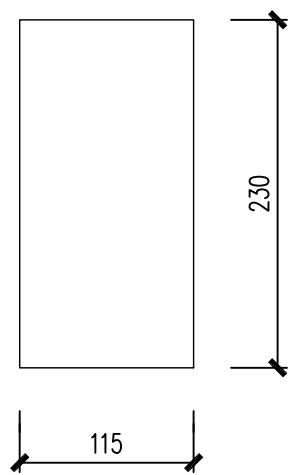
黄岗岩车止石大样 1:10

- 说明:
- 1、尺寸单位: 本图除注明外均以毫米计。
 - 2、花岗岩石强度为MU30。见光面应细琢三遍, 表面平整, 不得有风化、脱皮现象。
 - 3、转弯弧处缘石长度可视弧度大小适当调整。
 - 4、缘石接缝为1: 1水泥砂浆勾缝, 缝宽15mm。图示其他所用砂浆为1: 2砂浆。
 - 5、宽平石适用于坡道开口处, 车止石大样适用于三面坡道位置。

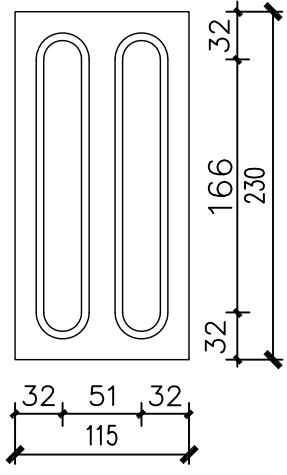
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	缘石、车止石大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡			汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-14
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例						

日期		姓名		专业	水
日期		姓名		专业	给
日期		姓名		专业	路
日期		姓名		专业	灯
日期		姓名		专业	化
日期		姓名		专业	绿
日期		姓名		专业	排
日期		姓名		专业	水

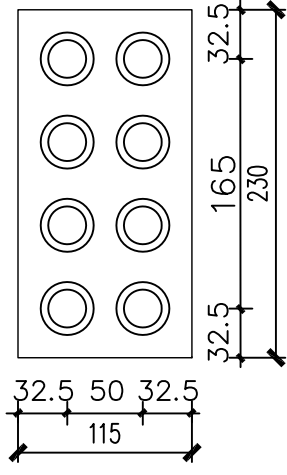
总 1 张	第 1 张
步道砖、盲道砖大样	



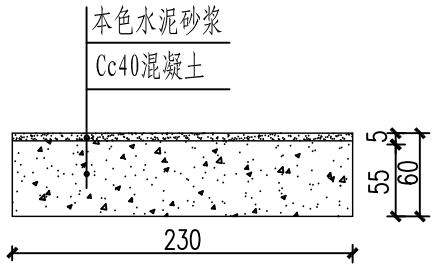
本色步道砖 1:5



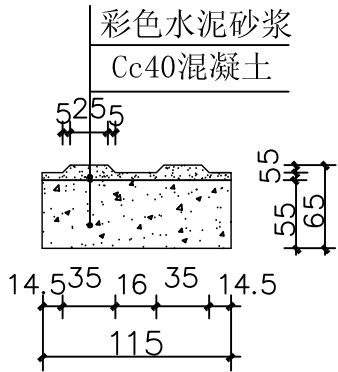
触感导向块材 1:5



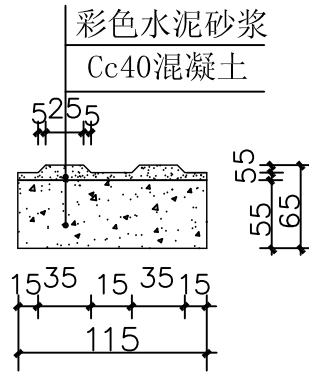
触感停步块材 1:5



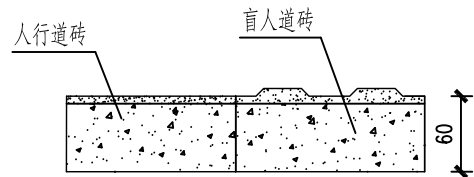
本色步道砖剖面图 1:5



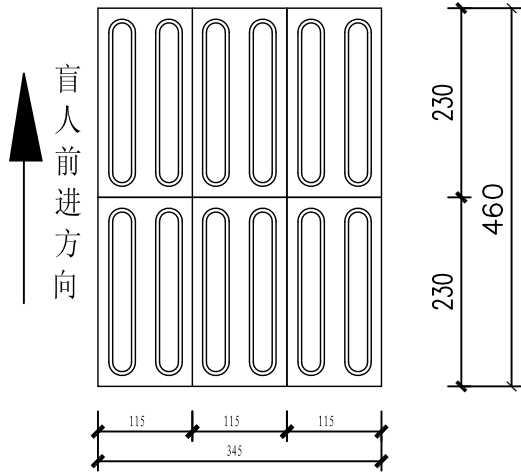
触感导向块材剖面 1:5



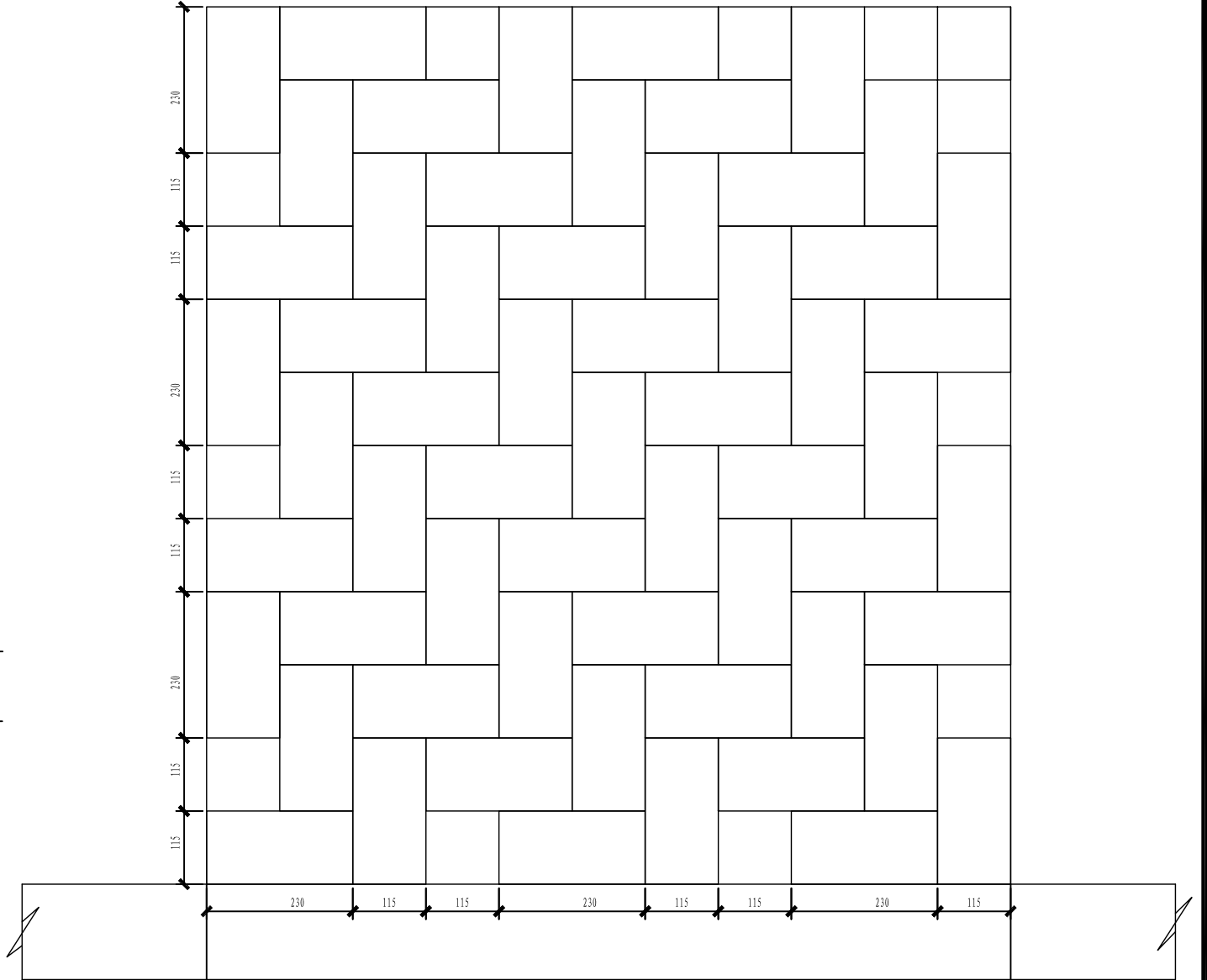
触感停步块材剖面 1:5



人行道砖与盲道砖的连接 1:5



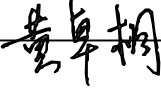
盲人导向砖拼装图 1:10



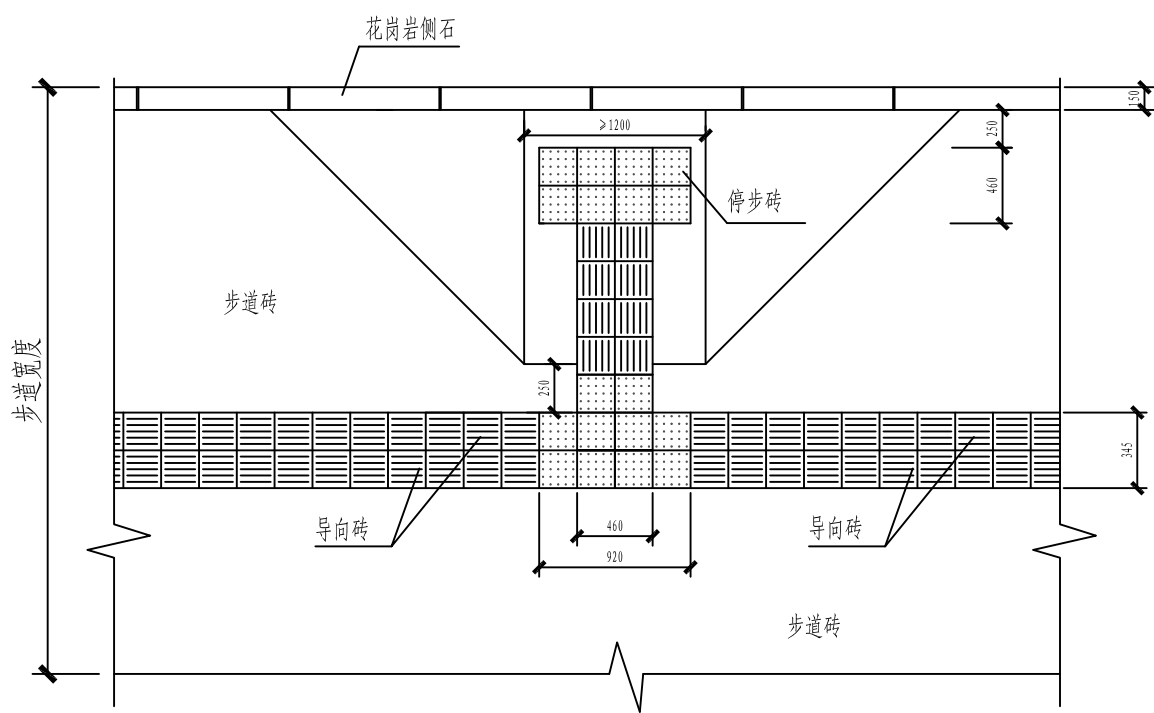
人行道砖拼装图 1:10

说明:

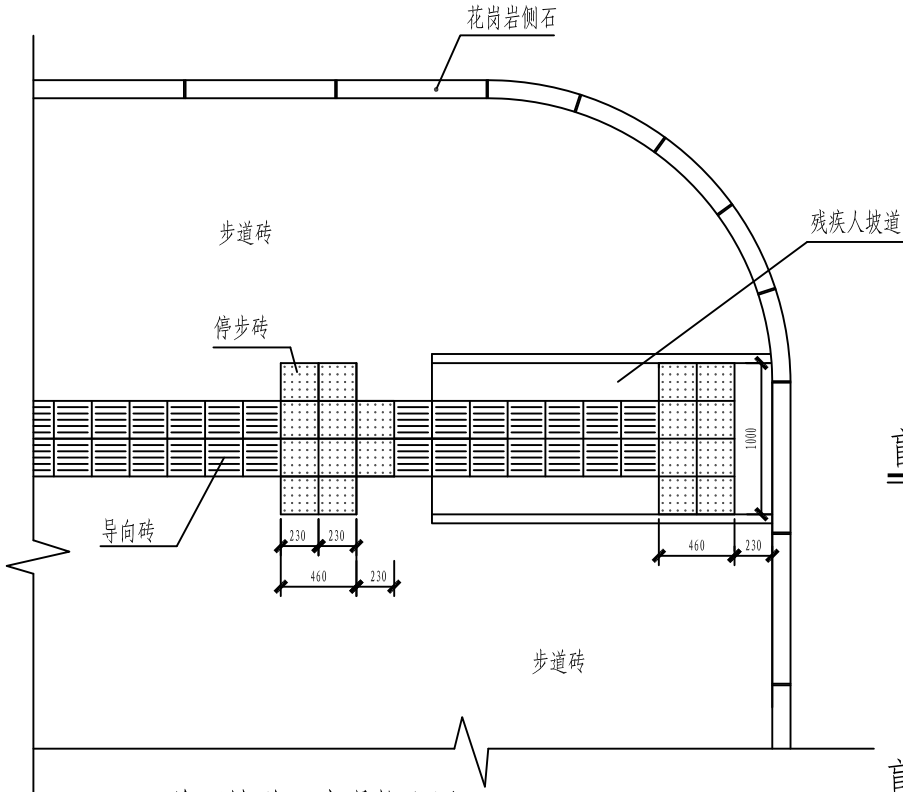
- 1、尺寸单位: 本图除注明外均以毫米计;
- 2、步道砖均为Cc40砼本色预制砖(盲道砖为黄色), 总厚度为60mm, 其中盲道砖彩色水泥厚5mm;
- 3、所有步道砖(普通砖、图案砖、井盖砖): 要求边角应整齐、顺直, 表面不得有蜂窝、露石、脱皮、裂缝等现象, 预制块应保湿养护, 达到28龄期后才可搬运安装;
- 4、步道砖的拼接均采用1:2水泥砂浆勾平缝。

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	步道砖、盲道砖大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路(一期)及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡			汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-16
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例						

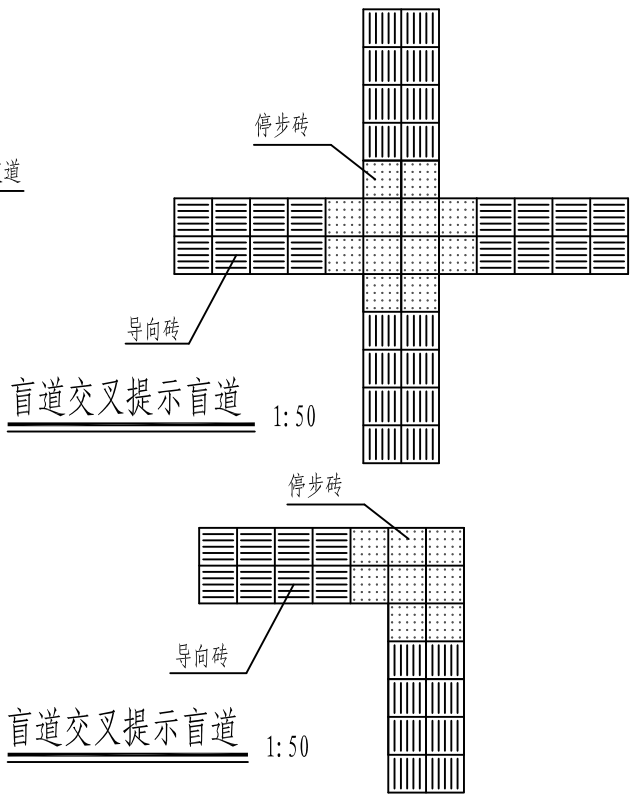
日期					
姓名					
专业	水	电	给	灯	化
日期					
姓名					
专业	路	梁	桥	排	水



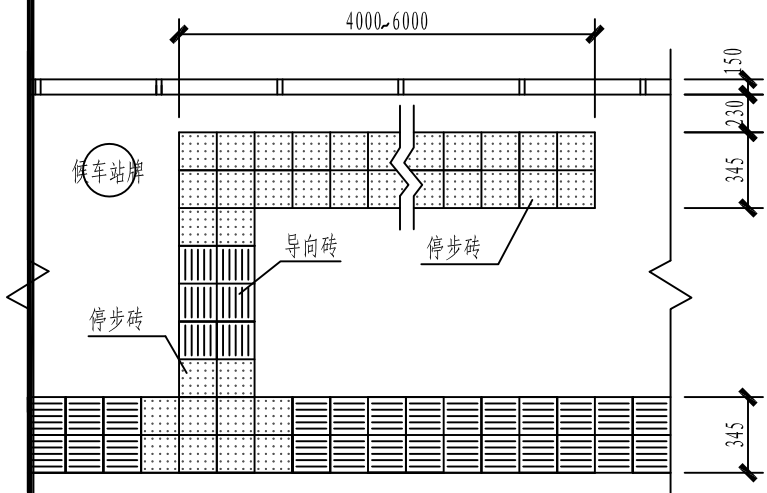
三面坡道无障碍物设置 1:50



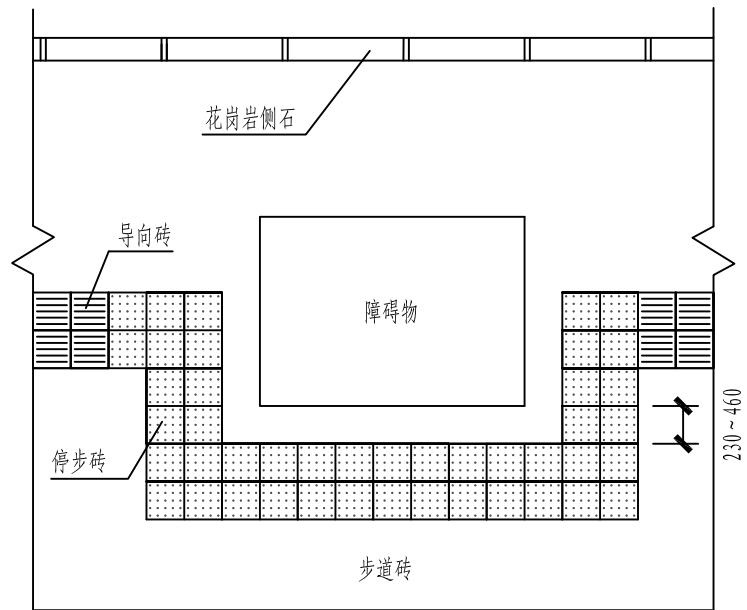
单面坡道无障碍物设置 1:50



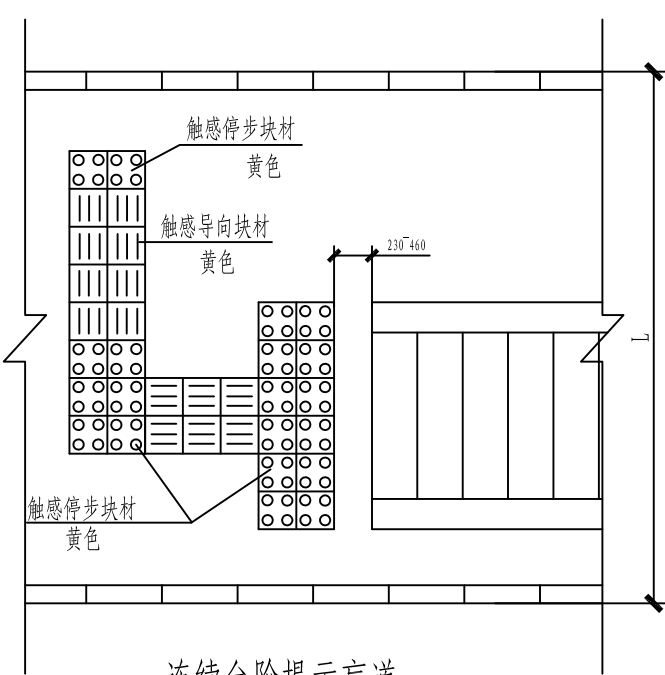
盲道交叉提示盲道 1:50



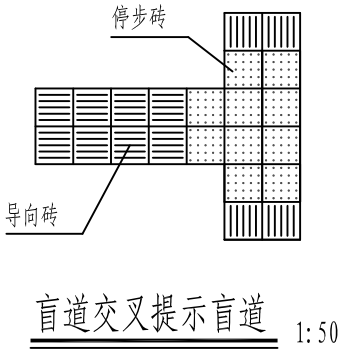
公交车站提示盲道大样 1:50



障碍物的提示盲道 1:50

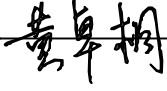


连续台阶提示盲道 1:50

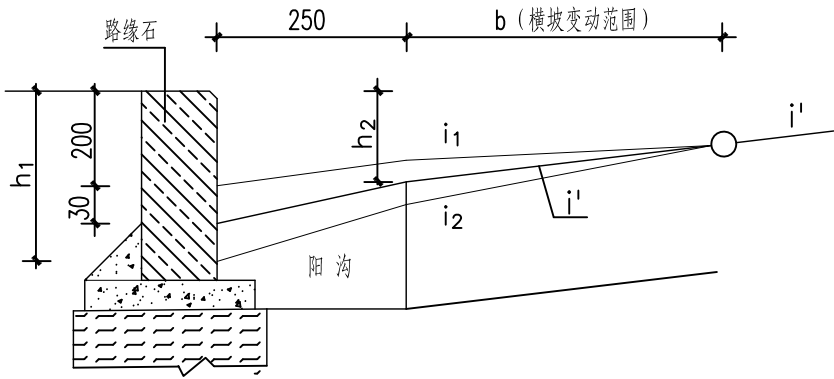
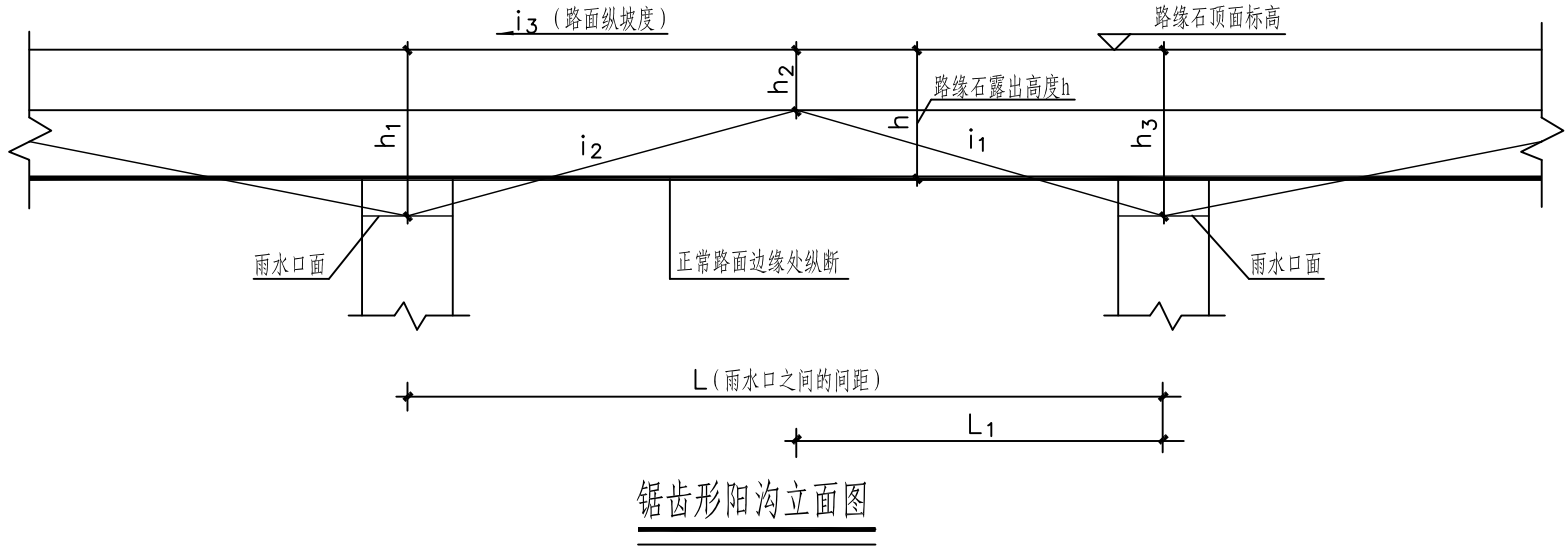


盲道交叉提示盲道 1:50

说明:
1、尺寸单位: 除注明外均以毫米计;
2、人行道中有台阶、坡道和障碍物等, 在相距 230mm~460mm处, 应设提示盲道;
3、行进盲道在转弯及交叉处应设提示盲道, 其长度应大于行进盲道的宽度;

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	盲道节点大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审定	何晓华		项目负责人	温一凡		校对	温一凡				子 项	道路工程	图 号	DL-17
审核	陈耿		专业负责人	温一凡		日期	2015.11	比例						

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



锯齿形边沟选用表

L (m)	i_3 (%)	L_1 (m)	$L-L_1$ (m)	h_1 (m)	h_2 (m)	h_3 (m)
20	0 ~ 0.1	10	10	220	190	220
	0.1 ~ 0.2	5	15	210	190	240
	0.2 ~ 0.3	4	16	200	190	240
25	0 ~ 0.1	12.5	12.5	230	190	230
	0.1 ~ 0.2	10	15	220	190	240
	0.2 ~ 0.3	5	20	210	190	250
30	0 ~ 0.1	15	15	240	190	240
	0.1 ~ 0.2	10	20	220	190	250
	0.2 ~ 0.3	5	25	210	190	270
35	0 ~ 0.1	17.5	17.5	250	190	250
	0.1 ~ 0.2	15	20	240	190	250
	0.2 ~ 0.3	10	25	220	190	270
40	0 ~ 0.1	20	20	250	190	250
	0.1 ~ 0.2	15	25	240	190	270
	0.2 ~ 0.3	10	30	220	190	280

锯齿形阳沟横断面图

说明:

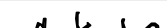
1、本图是为了保证路面排水要求，避免路面积水，而在路面边缘的纵断面修成锯齿形，以利将水流排入雨水口，当路面纵坡小于0.3%时，均须设锯齿形阳沟；

2、本图适用于路面横坡为1.0%~1.5%，b的调整宽度为1.25米；

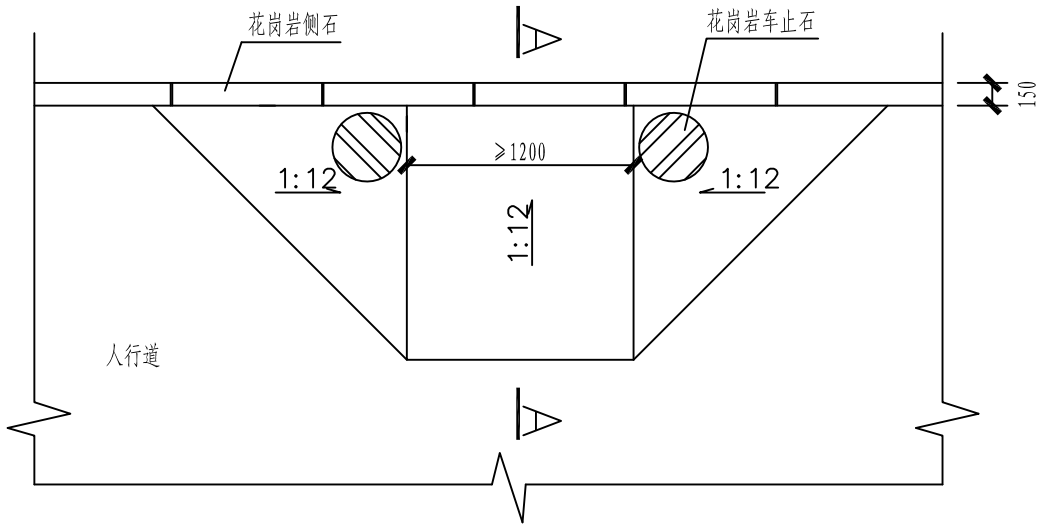
3、h按正常路缘石露出的高度200MM；

4、锯齿形阳沟可设于绿岛阳沟或步道阳沟处，与之相接的路面横坡部分调整，并注意化顺；

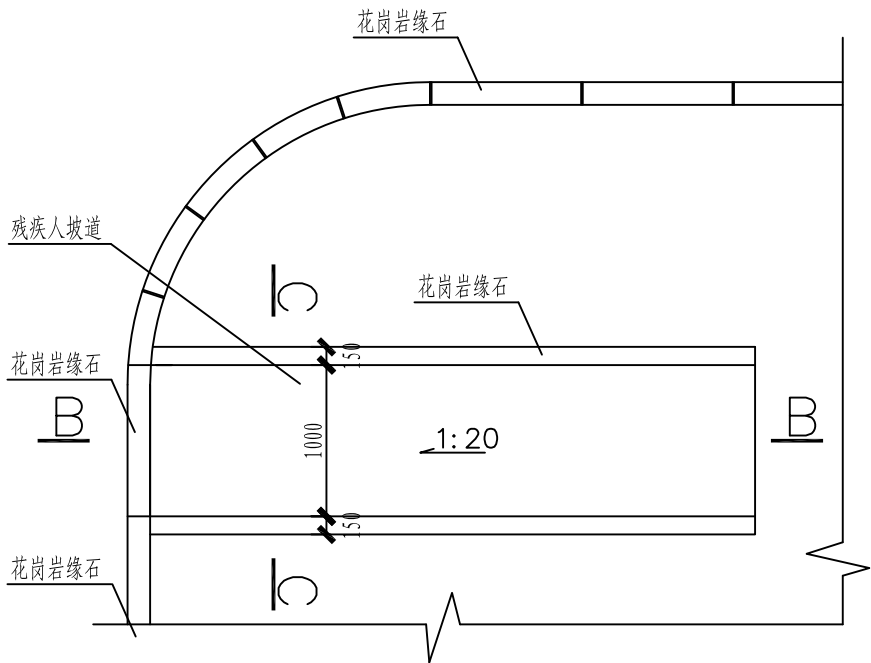
5、锯齿形阳沟选用表中的h1、h2、h3是按正常路缘石露出的高度h=200mm而进行计算的，如正常路缘石 露出的高度h有变化，h1、h2、h3各数值应适当增减。

汕头市城镇工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE					设计	黄卓桐			图 纸 内 容	锯齿形阳沟大样图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
					制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡	校 对	温 一 凡		汕卫设审(政)			子 项	道 路 工 程	图 号	DL-18
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡	日 期	2015. 11	比 例							

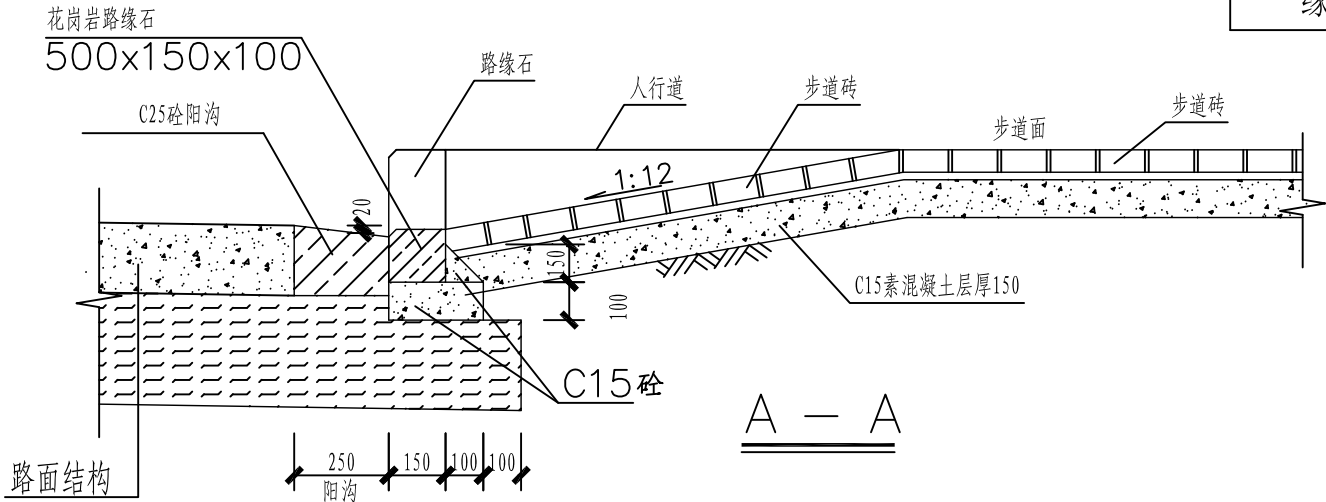
日期				
姓名				
专业	水	电	暖通	绿化
专业	给水	排水	道路	桥梁
日期				
姓名				
专业	道路	桥梁	水	排



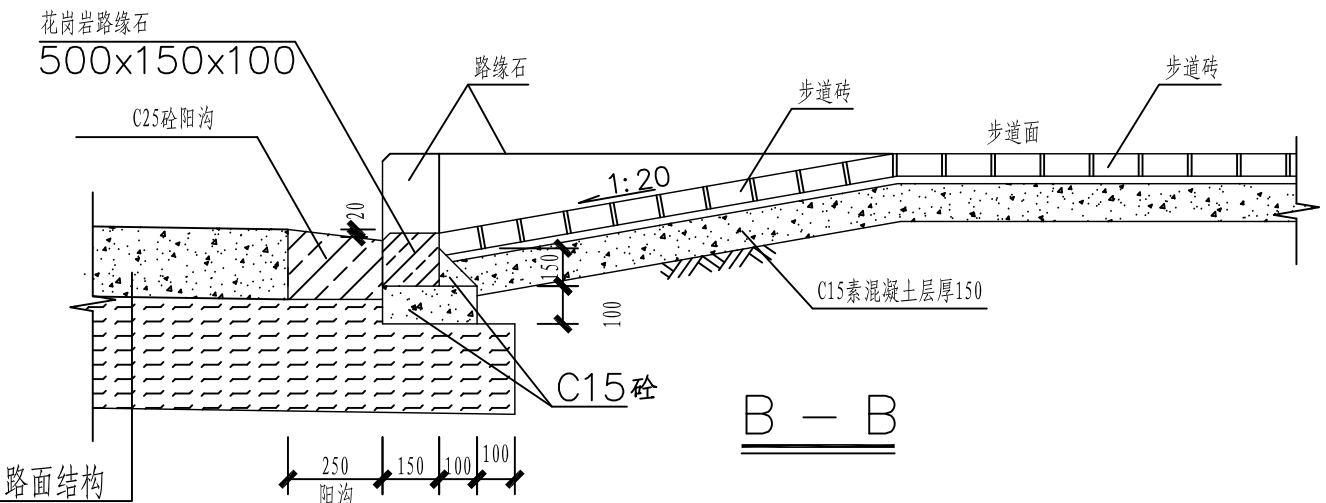
三面坡道平面图 1:50



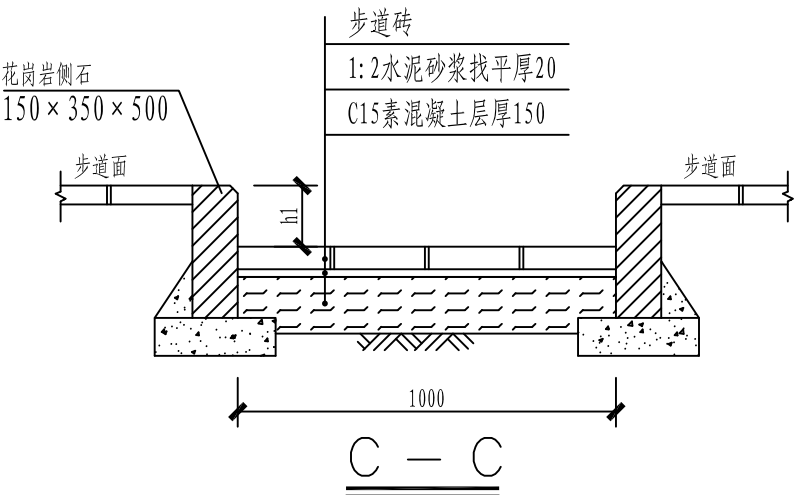
单面坡道平面图 1:50



A — A

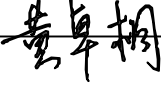


B — B



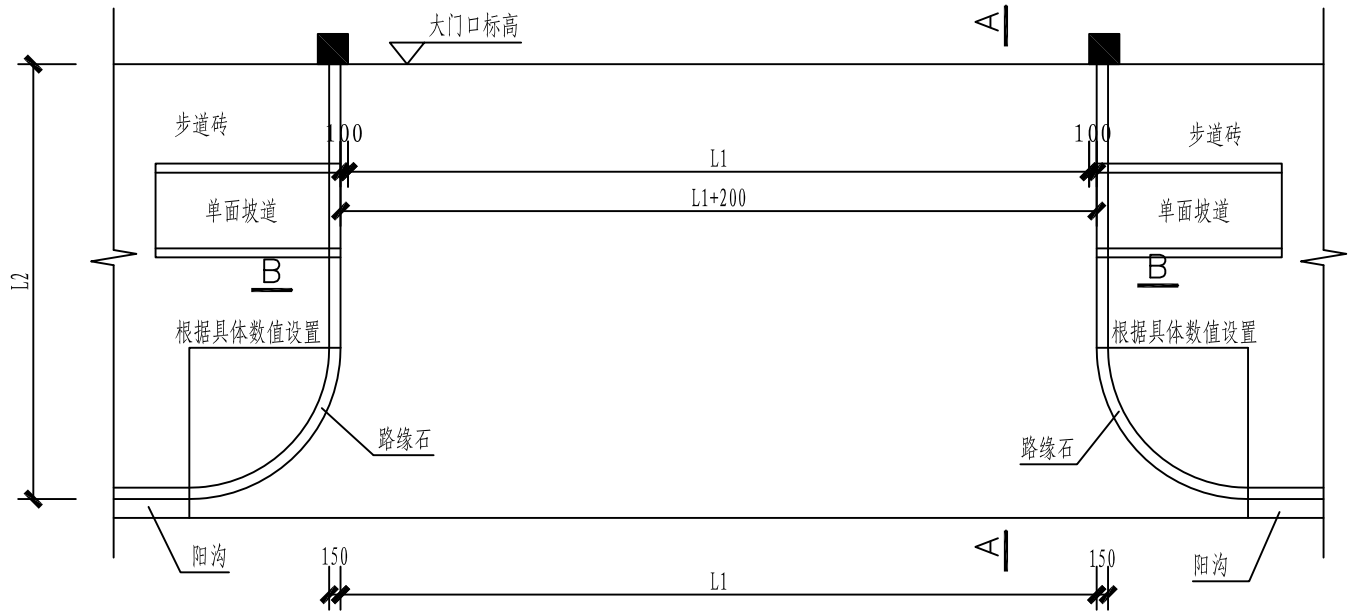
C — C

说明:
1、尺寸单位: 本图除注明外均以毫米计;
2、坡道面层采用步道砖及盲人砖, 坡道结构同人行道结构;
3、坡道口不得设置雨水口;
4、缘石坡道设置位置如平面图上所示;

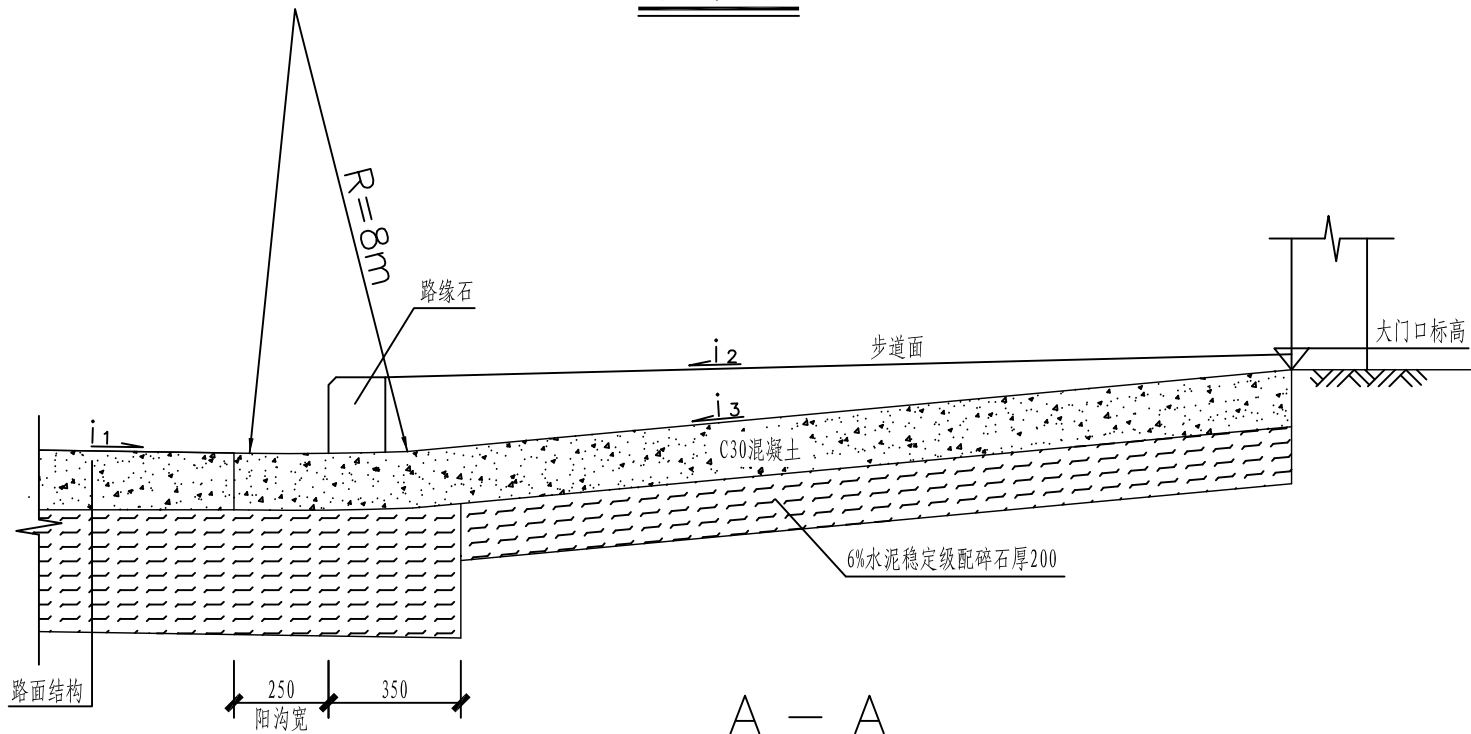
 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐		图 纸 内 容	缘石坡道大样	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐				兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审定	何晓华		项目负责人	温一凡		校对	温一凡			汕卫设审(政)	子 项	道路工程	图 号	DL-19
审核	陈耿		专业负责人	温一凡		日期	2015.11	比例						

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

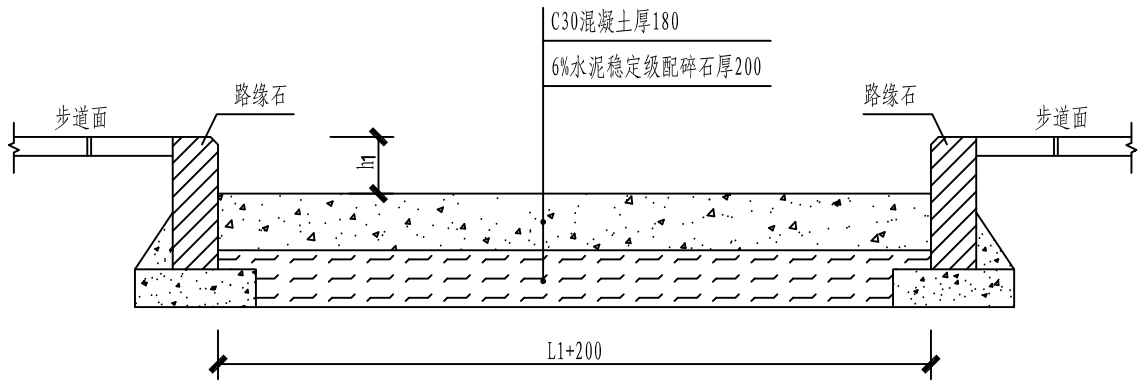
总 1 张	第 1 张
B型单位大门步道开口大样图	



开口平面图



A — A



B — B

- 说明:
- 1、尺寸单位: 本图尺寸除注明外均以毫米计;
 - 2、在开口范围内不得设置雨水口;
 - 3、由于道路标高提高, 部分出入口可能较大门口高, 应处理好排水关系, 如有需要, 可在大门口两侧设置雨水口;
 - 4、部分B型步道开口面积较大, 需设置纵缝及缩缝, 纵缝宽度一般不超过4m, 缩缝宽度不超过5.5m。纵缝设置拉杆, 具体见"横缝大样图";
 - 5、单面坡道另见"残疾人坡道大样";
 - 6、图中:
L1为开口宽度;
L2为人行道宽度;
i1为路面横坡度;
i2为人行道横坡度;
i3为大门口通道纵坡度;
h1为步道比开口坡道高出的高度。

 汕头市城建工程设计院 SHANTOU CITY CONSTRUCTION ENGINEERING DESIGN INSTITUTE						设计	黄卓桐			图 纸 内 容	B型单位大门步道开口大样图	工 程 名 称	金紫世家西侧道路（一期）及配套工程	业务号	2015-055
						制图	黄卓桐					兴 建 单 位	汕头市金平区住房和城乡建设局	设 计 阶 段	施工图设计
审 定	何 晓 华		项目负责人	温 一 凡		校 对	温 一 凡		汕卫设审(政)		子 项				
审 核	陈 耿		专业负责人	温 一 凡		日 期	2015. 11	比 例							