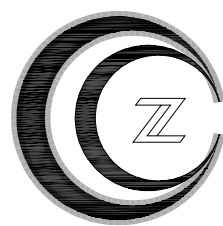


优化提升荔园路通行安全项目

施工图设计

全一册

道路工程



中城科泽工程设计有限责任公司

ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

二〇二一年三月



工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A132012406

有效期: 至2022年05月05日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 中城科泽工程设计有限责任公司

经济性质: 有限责任公司(自然人独资)

资质等级: 市政行业(道路工程)专业甲级;
建筑行业(建筑工程)甲级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的甲级专项工程设计业务。

可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。*****

发证机关:



2018年11月16日

No.AZ 0093580

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	张数
	设计说明		2
1	交通平面图	DL-01	6
2	新增工程量平面图平面图	DL-02	5
3	辅道标准横断面图	DL-03	1
4	辅道平面设计图	DL-04	1
5	辅道平曲线表	DL-05	1
6	辅道逐桩坐标表	DL-06	1
7	辅道纵断面设计图	DL-07	1
8	辅道竖曲线表	DL-08	1
9	辅道横断面设计图	DL-09	2
10	辅道清表土方数量表	DL-10	1
11	辅道土方总量计算表	DL-11	1
12	路面结构设计图	DL-12	3
13	渠化岛设计图	DL-13	2
14	行人二次过街安全岛大样图	DL-14	1
15	交通标线大样图	DL-15	3
16	单柱标志结构设计图	DL-16	3
17	中央隔离护栏设计图	DL-17	2
18	电摩隔离护栏设计图	DL-18	1
19	路灯移杆设计图	DL-19	3
20	主要工程数量表	DL-20	3

[illegible]

设计说明

1 工程概况

本次设计的优化提升荔园路通行安全项目分别为:

- 1、荔园路与学园路交叉口增设 1 处电摩进出口道，压缩 3 处渠化岛设置电摩专用道，沥青路面破损修复 1200 平方米；
- 2、胜利路交叉口压缩 3 处渠化岛设置电摩专用道；
- 3、与天妃路交叉口压缩 2 处渠化岛设置电摩专用道；
- 4、与文献路-尚济街交叉口增设 1 处电摩进出口道，拆除中央绿化带增设掉头车道 1 处，增设行人二次过街安全岛 3 处；
- 5、与东圳路-莆涵大道交叉口增设 2 处电摩进出口道；
- 6、与东园路-荔港大道交叉口互通底新建辅道 255.518m。

本次设计主要工程内容为拆除绿化带、路缘石、铺筑路面、设置安全岛、施划标线、设置交通标志牌等。

2 设计依据及设计规范

2.1 设计依据

- (1) 荔园路地形图（1:1000）；
- (2) 建设单位与我院签订的设计合同。

2.2 设计、施工规范、规程和质量验收标准

- (1) 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016 版）
- (2) 《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）
- (3) 《城市道路路基设计规范》（CJJ194-2013）
- (4) 《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）
- (5) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTJ D40-2011）
- (6) 《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）
- (7) 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- (8) 《公路沥青路面施工技术规范》（JTJ F40-2004）
- (9) 《公路工程沥青及沥青混料试验规程》（JTG E20-2011）
- (10) 《城镇道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）
- (11) 《城镇道路交通设施设计规范》（GB50688-2011）（2019 版）
- (12) 《道路交通标志和标线》（GB 5768-2009）

- (13) 《路面标线涂料》（JT/T280-2004）
- (14) 《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2009）
- (15) 《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311-2009）
- (16) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

3 道路工程

3.1 道路技术标准

路面结构设计使用年限：沥青路面 15 年；

水泥混凝土路面 20 年；

设计标准轴载：BZZ-100 型标准轴载；

坐标系统：2000 国家大地坐标系；

高程系统：1985 国家高程基准；

3.2 路基工程

本工程路床部分的压实质量按重型击实标准控制。路床顶面回弹模量应达到 30MPa 以上，路基压实标准如下表：

路基土方压实度标准（主干路）		
填挖类型	路床以下深度（cm）	压实度（%）
填方	0~80	95
	80~150	93
	>150	92
挖方	0~30	95
	30~80	93

3.3 路面工程

路面结构：

1、机动车道（总厚度60.8cm）

上面层：4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13）

洒布粘层油

下面层：6cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13）

洒布粘层油

0.8cm 稀浆封层(ES-3 型)

洒布透层油

上基层：20cm C30 水泥混凝土

下基层：15cm C15 水泥混凝土

垫 层：15cm 级配碎石

2、电摩出入口道（总厚度 50cm）

面层：20cm C30 水泥混凝土

基层：15cm C15 水泥混凝土

垫层：15cm 级配碎石

3、辅道（总厚度 56.8cm）

上面层：4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13）

洒布粘层油

下面层：6cm 中粒式改性沥青混凝土（AC-20）

洒布粘层油

0.8cm 稀浆封层(ES-3 型)

洒布透层油

上基层：16cm 5%水泥稳定碎石

下基层：15cm 5%水泥稳定碎石

垫 层：15cm 级配碎石

4、沥青路面破损修复（总厚度 4cm）

上面层：4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13）

洒布粘层油

铣刨 4cm 沥青路面

4 交通标志标线

- （1） 标志使用的所有材料均应符合有关材料规范规定。
- （2） 所有钢铁构件制作完成后，应按有关规定进行热浸镀锌处理。在运输或架设过程中镀锌层如有损，应按规范规定的方法进行维护。
- （3） 标志面反光材料的光学性能、色度及耐久、耐溶性能应满足标准要求，粘土反光膜应无明显气泡、裂纹、颜色不均等缺陷。
- （4） 混凝土基础应进行养护，基础周围应予以回填并夯实。支柱需待砼一般至少经过 7 天养护、多相位悬臂灯杆基础经过 28 天养护以后，才可安装。
- （5） 标志板安装后应进行板面平整度和安装角度的调整。
- （6） 各类交通设施标志的杆件、螺栓、螺母均应进行热浸镀锌防锈处理。
- （7） 各类标线除采用反光热熔型，为增加标线夜间反光性，应预混和面撒玻璃珠，路面标线涂料的技术要求应符合 GB5768-2009 及“JT/T280”、“GN47”、“GN48”的

有关规定。

（8） 敷设标线的路面表面应干净整洁，雨后路面要经过长时间充分干燥方可施工。

（9） 涂敷标线应在正常天气条件下进行。

（10） 标线应顺直、圆滑、流畅和平顺。

5 其它主意事项

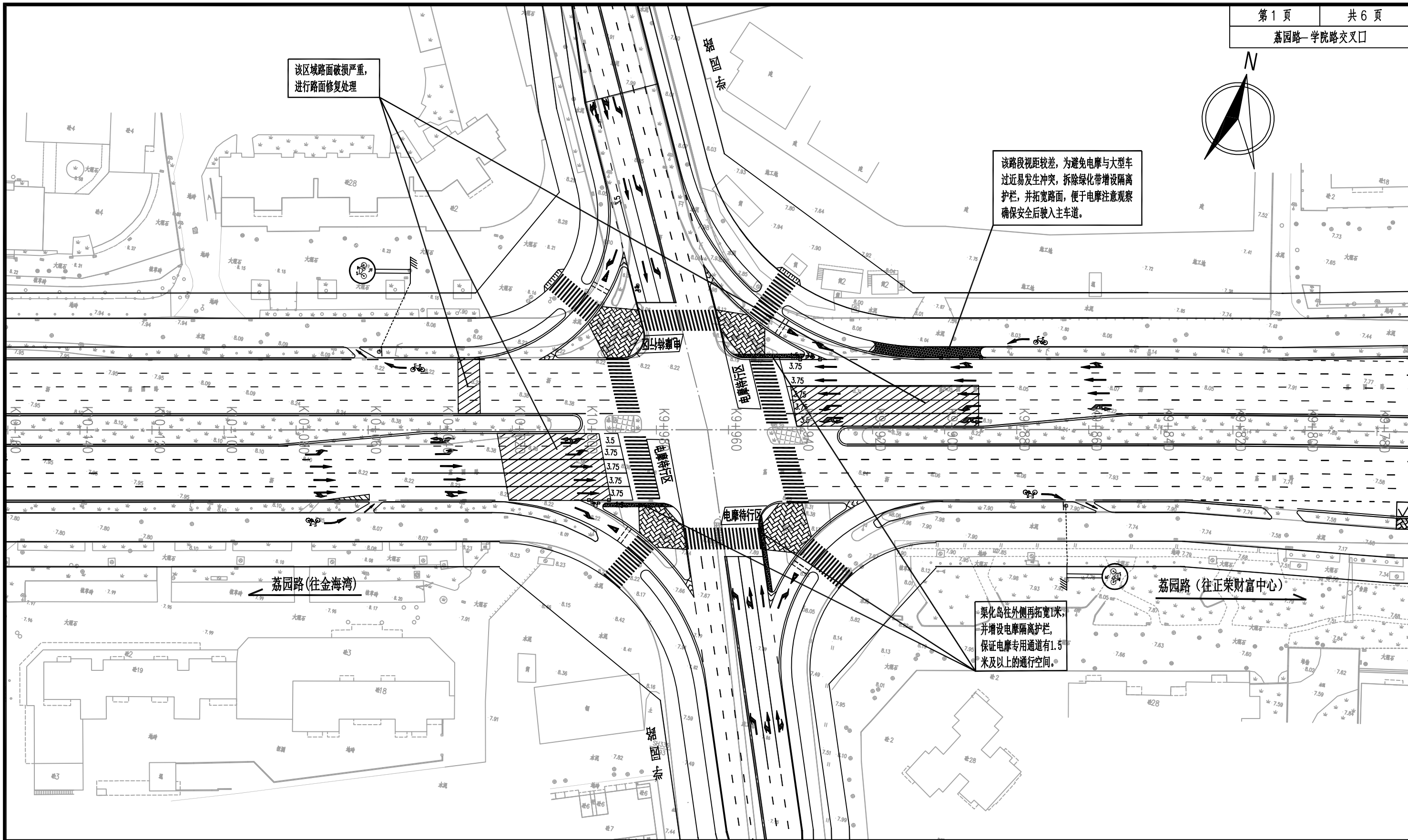
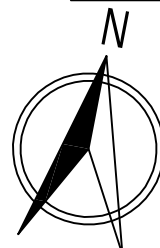
（1） 交叉口施工时应注意与现状道路路面的衔接，避免错台及跳车现象。

（2） 施工期间注意加强保护措施，保证施工安全。

（3） 现场井盖及雨水口抬升或降低时应先复核道路标高确定井盖标高。

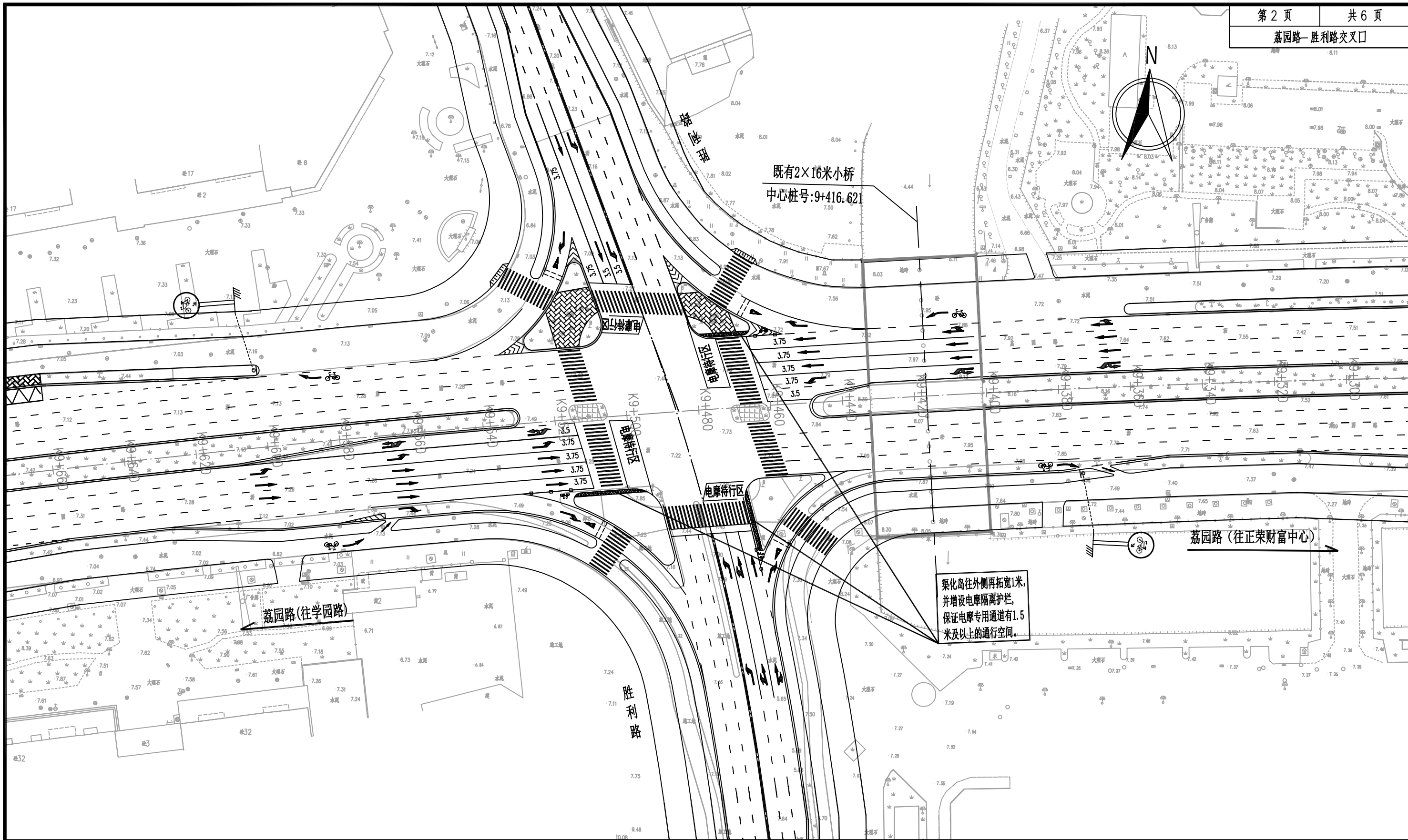
（4） 质量验收和评定标准按《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）要求执行。

本说明未尽事宜详见中华人民共和国建设部、交通部颁布的各项施工技术规范、设计规范及本册图表中说明。



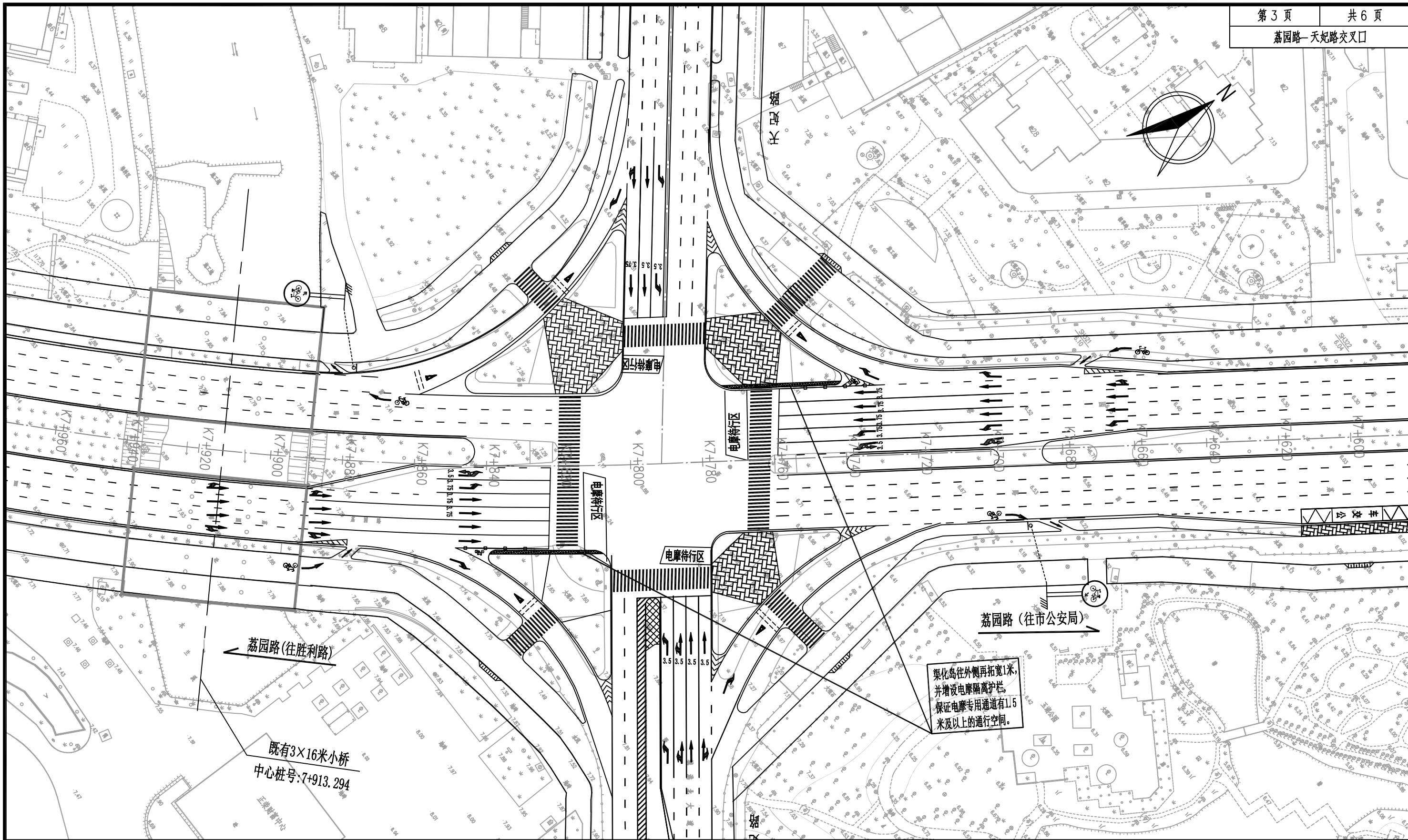
注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A153012406、A233012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	交通平面图	肖东园	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-01	市政道路



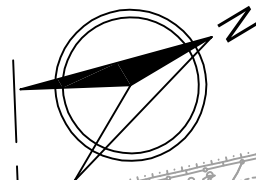
注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A130012406、A230012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	交通平面图	肖东园	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-01	市政道路



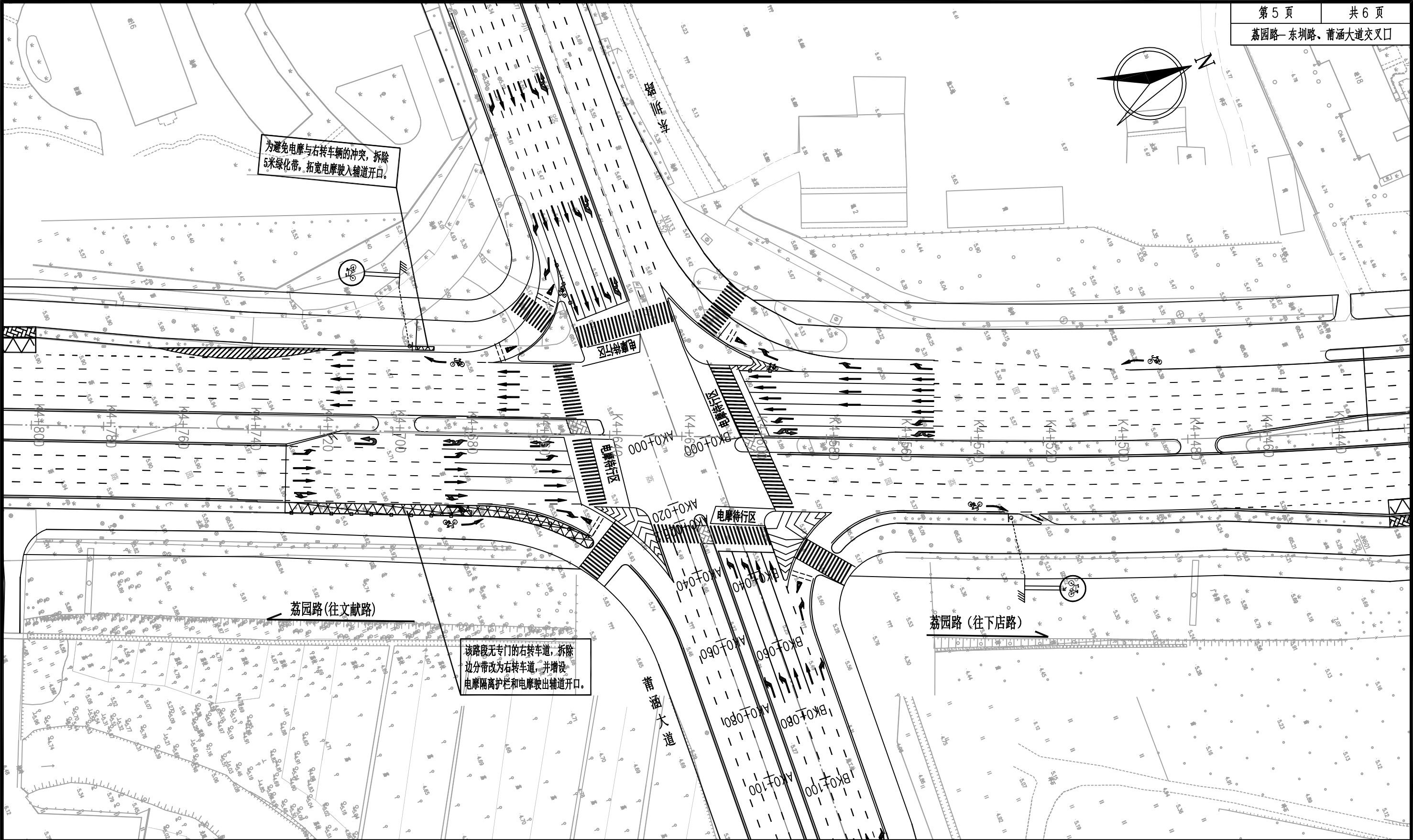
注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。

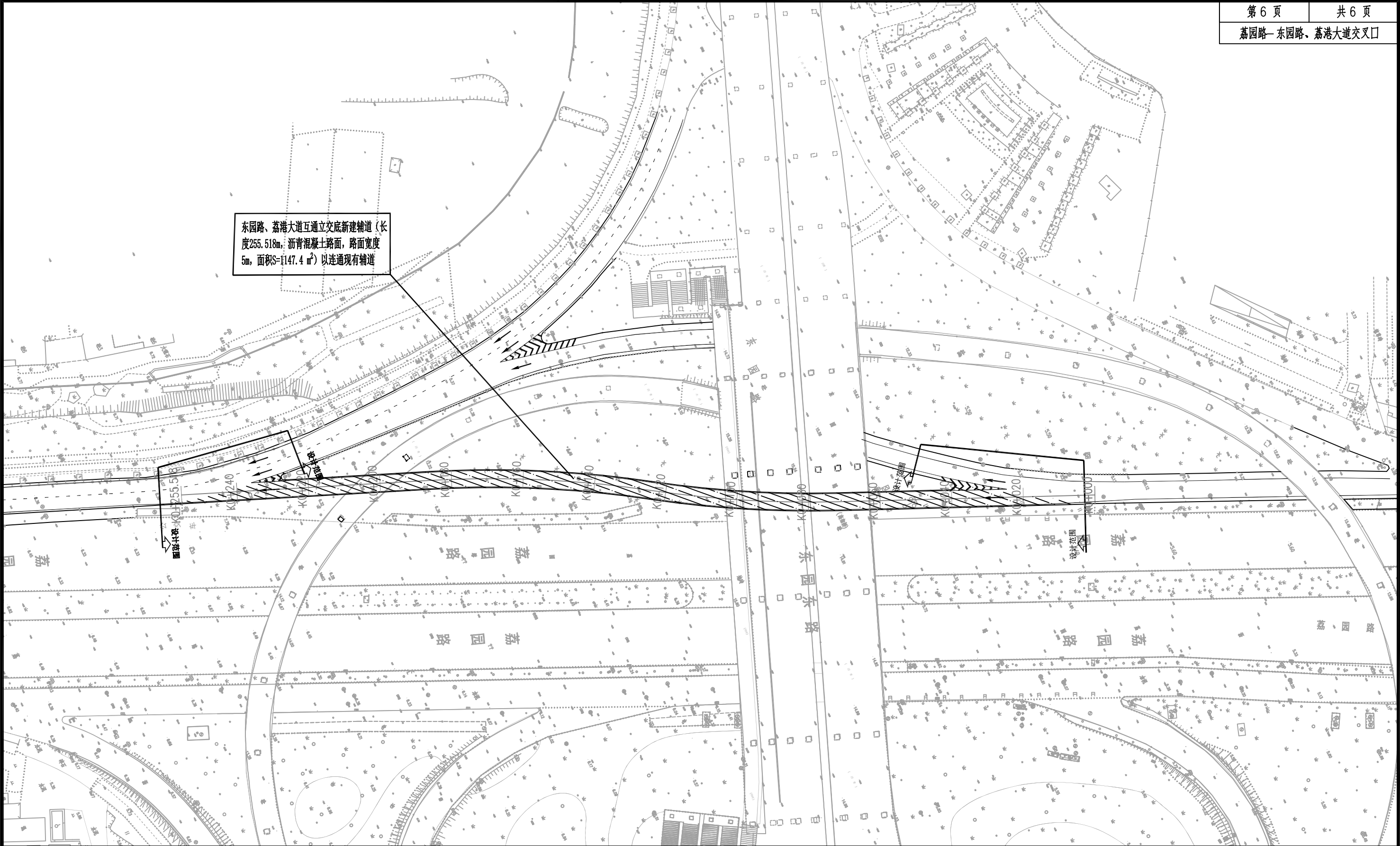
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A13012406、A23012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	交通平面图	肖荣国	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-01	市政道路



1. 图中尺寸单位为米, 比例1:1000。

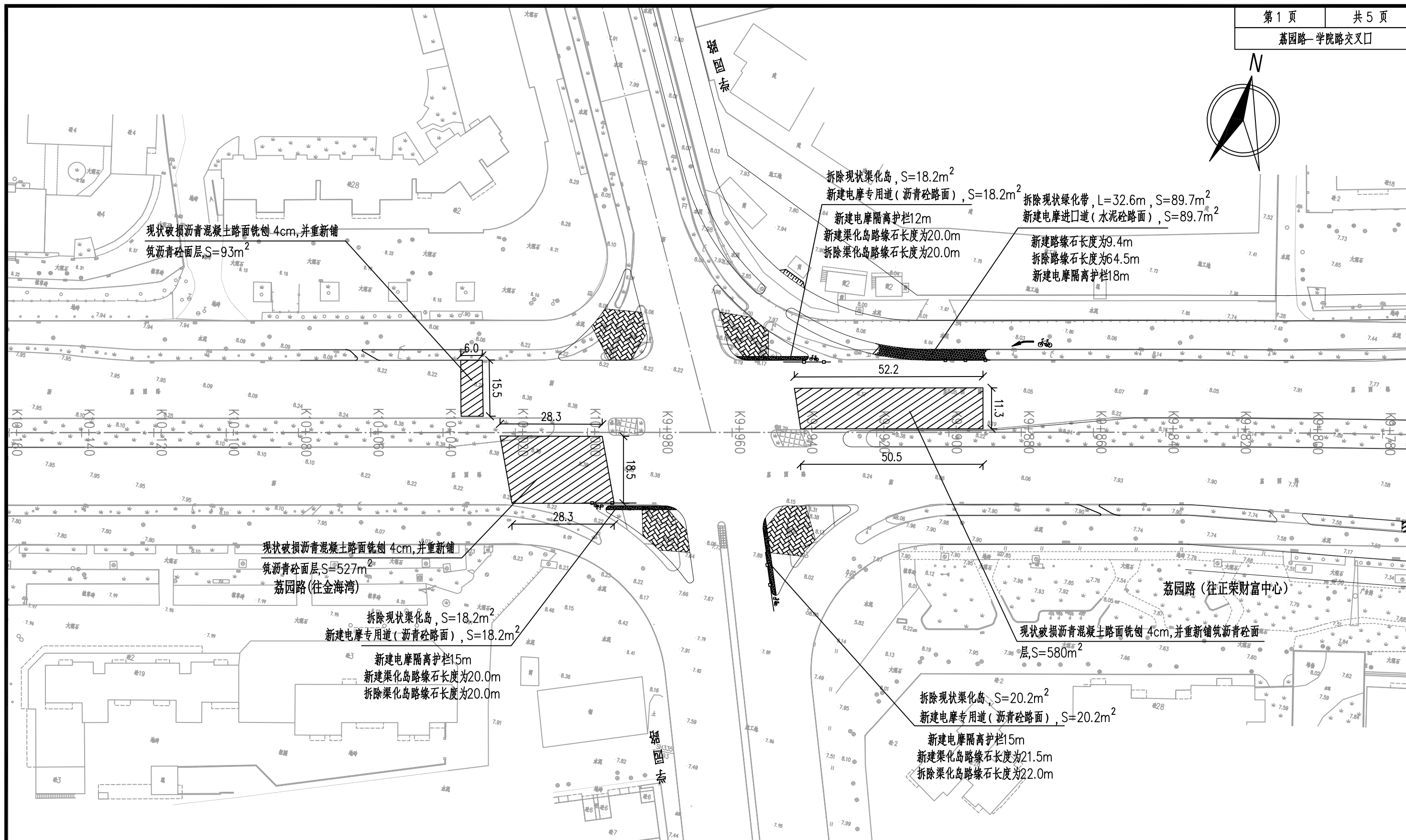
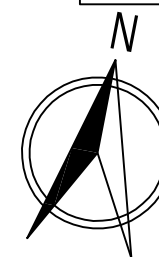
市政道路





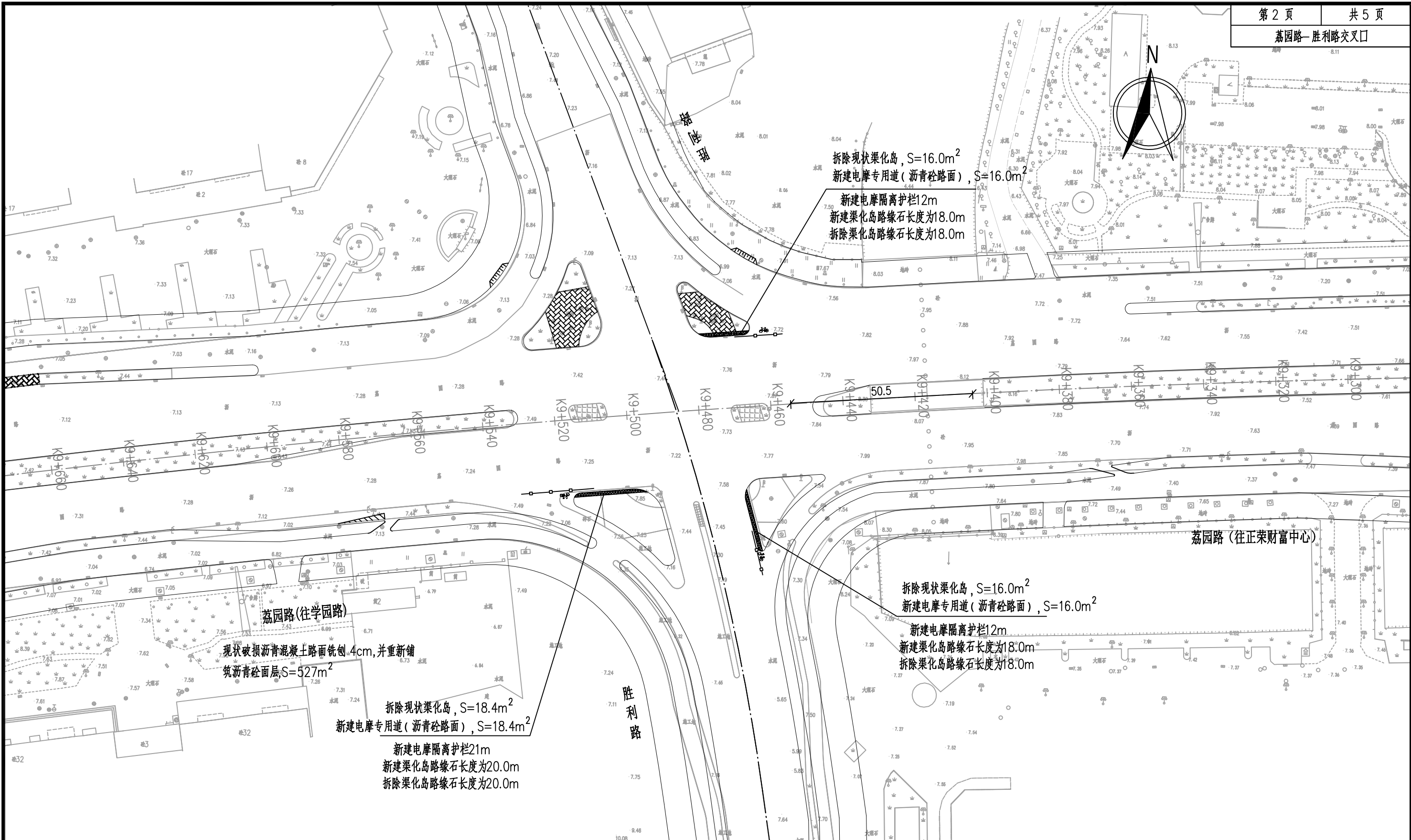
注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。
2. 辅道标准横断面为5m。

中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A152012406、A232012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责人	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	辅道平面设计图	肖东园	张丽超	何王	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-05	市政道路



注:
1. 图中尺寸单位为米, 比例1:1000。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A133012406、A233012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	新增工程量平面图	肖秉国	张丽超	洪王	常仁通	洪王	张丽超	施工图			2021. 03	DL-02

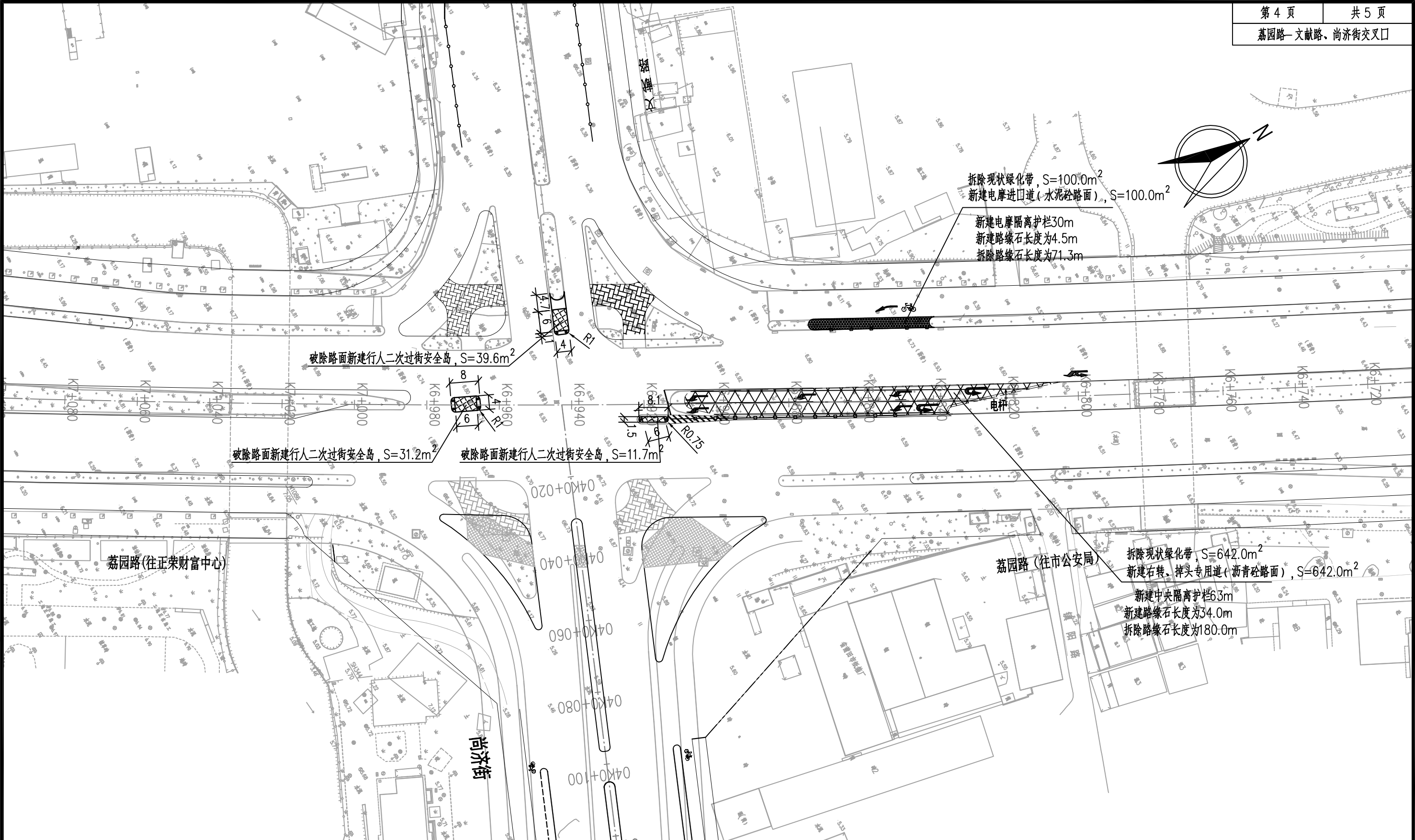


注:
1. 图中尺寸单位为米, 比例1:1000。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A13012406、A23012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	新增工程量平面图	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	新增工程量平面图		肖东园	张丽超	1001	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-02	市政道路

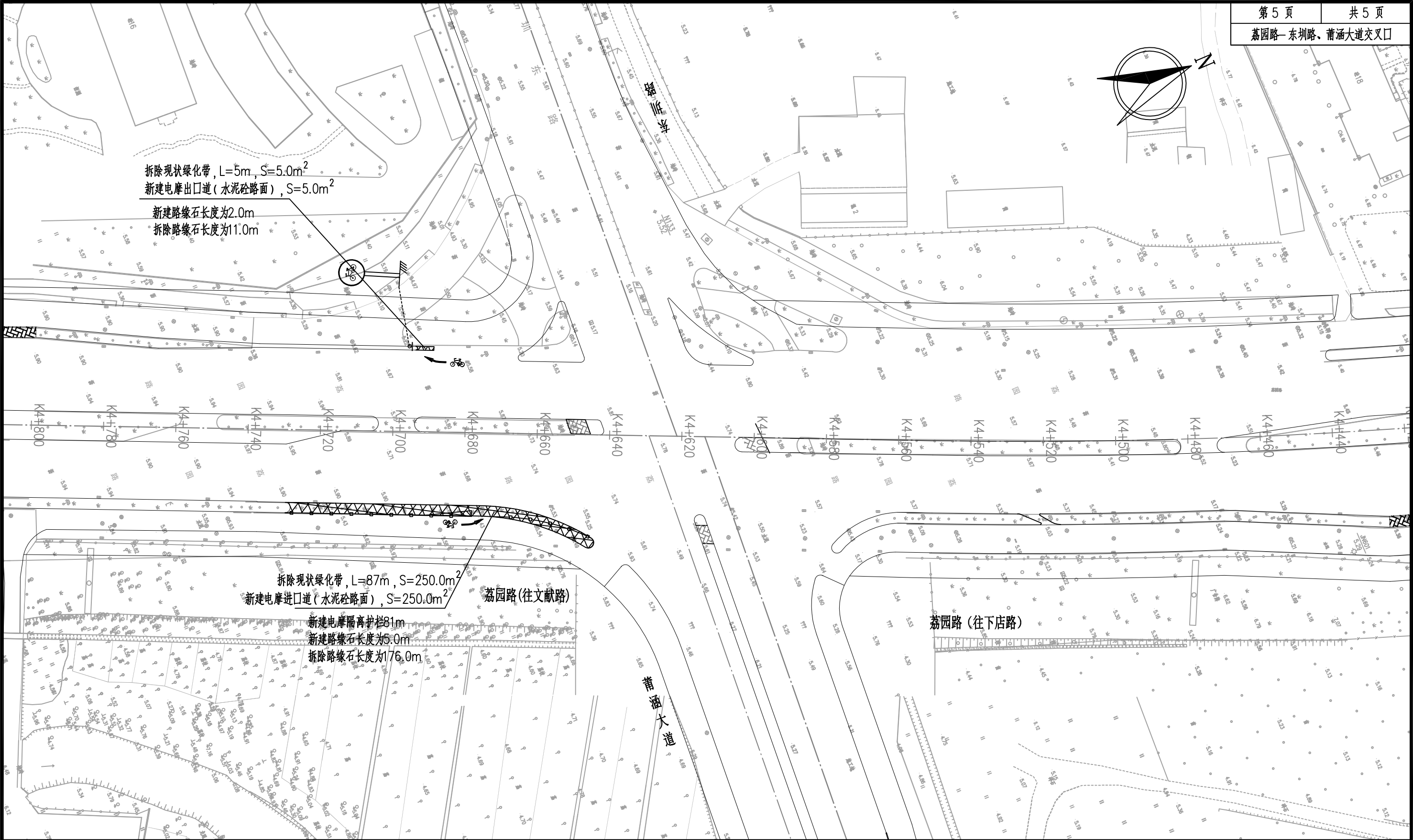


 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程资质证书编号: A1330112406、A2330112403 本图版权归我公司所有, 除该工程对本图的任何用途和复制, 须获我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	新增工程量平面图	肖荣国	张雨超	何王	常仁建	廖小建	张雨超	施工图			2021.03	DL-02



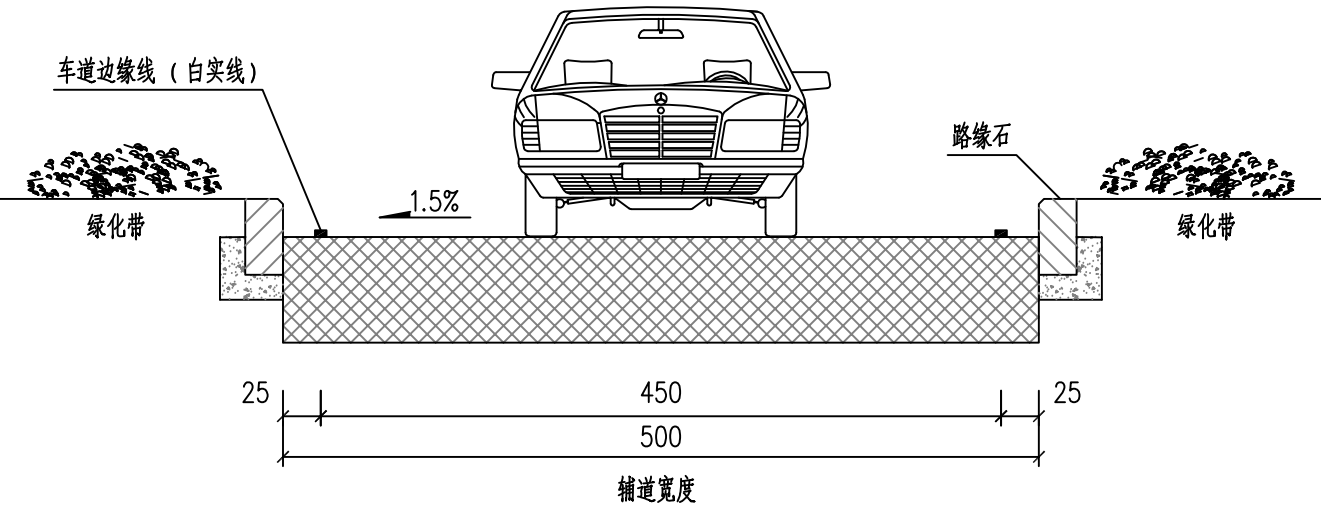
注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位 莆田市政工程有限公司	莆田市政工程有限公司	图 名 新增工程量平面图	项目负责 肖东园	专业负责 张丽超	审 定 肖东园	审 核 张丽超	校 对 肖东园	设 计 张丽超	设计阶段 施工图	设计编号	日 期 2021.03	图 号 DL-02	专 业 市政道路
---	--------------------	------------	-----------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------	----------------	--------------	-------------



注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。

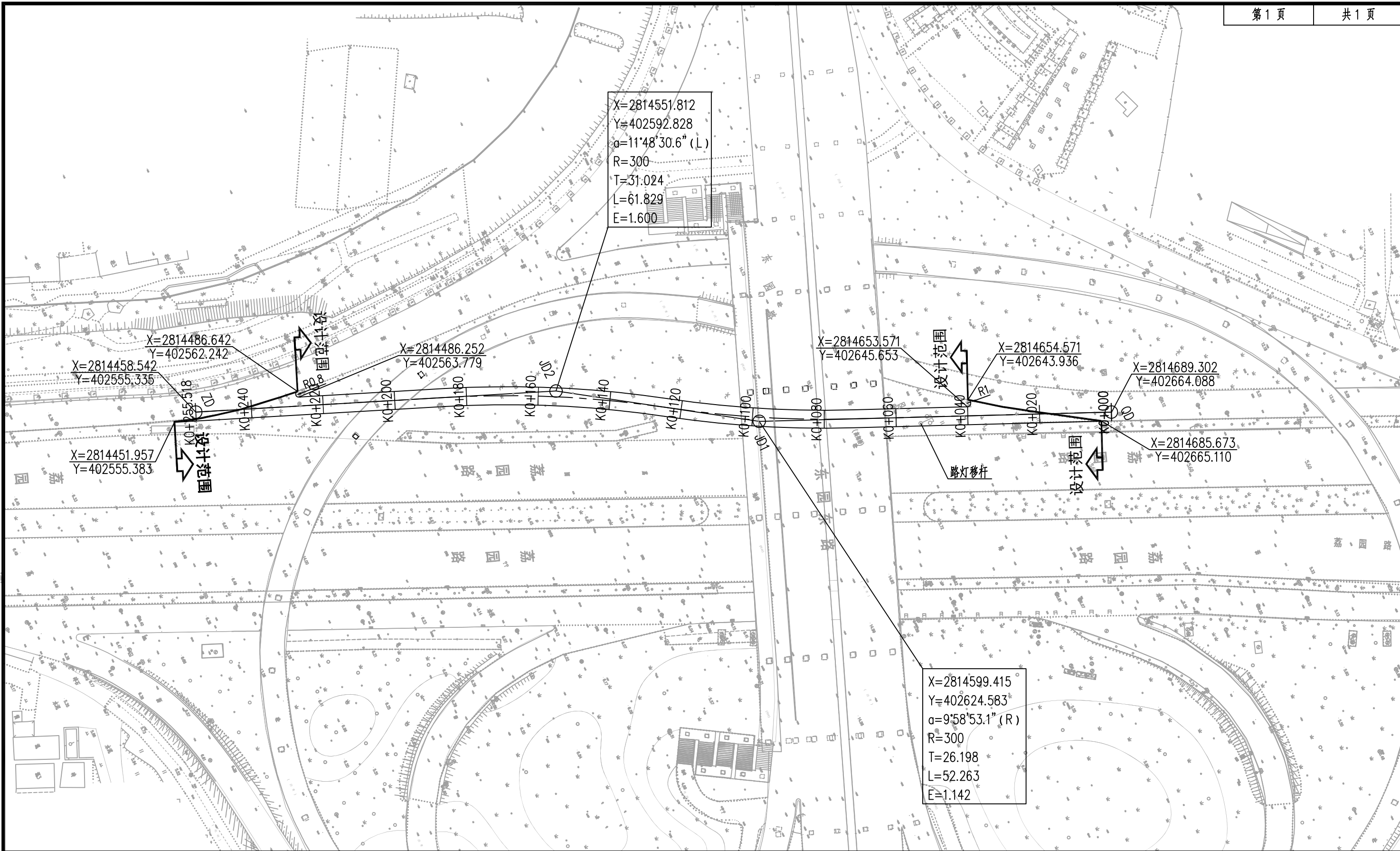
中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A152012406、A232012403 本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可 WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	新增工程量平面图	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目			肖东园	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-02	市政道路



辅道标准横断面 1:50

- 注：
- 1. 本图尺寸单位为厘米；
 - 2. 道路等级为城市支路；设计行车速度: 20公里/小时.

中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	辅道标准横断面图	肖荣国	张丽超	何正	常仁通	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-03	市政道路



注：
1. 图中尺寸单位为米，比例1：1000。
2. 图中设计坐标平面采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准；
3. 辅道标准横断面为5m。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A13012406、A23012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责人	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	辅道平面设计图	肖东园	张丽超	何王	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-04	市政道路

平 曲 线 表

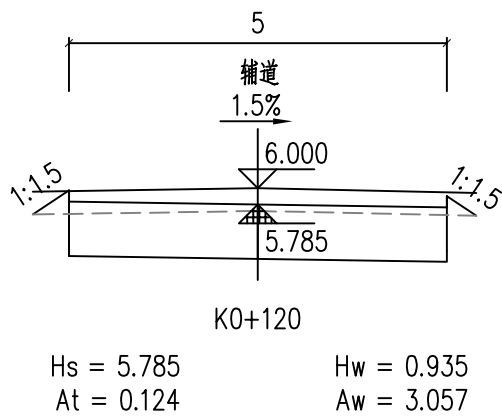
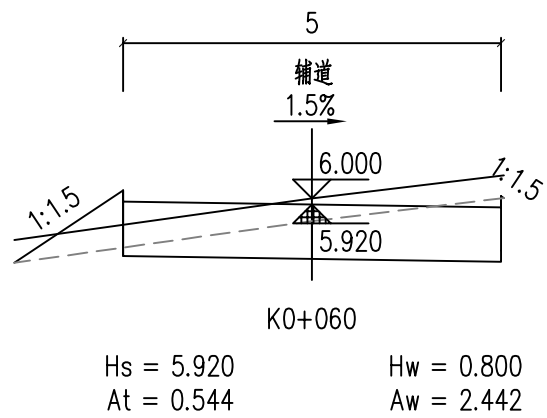
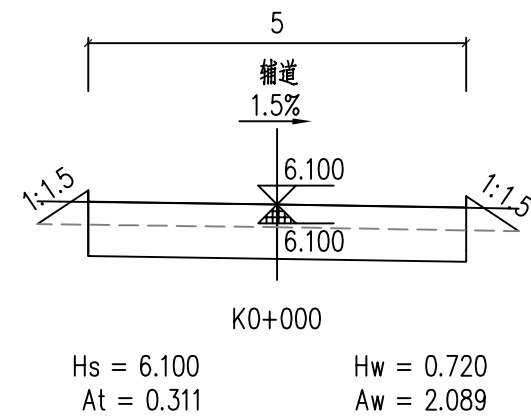
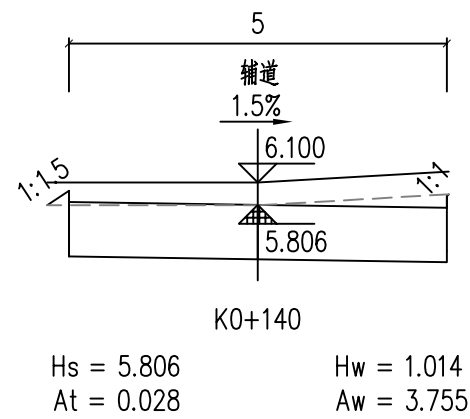
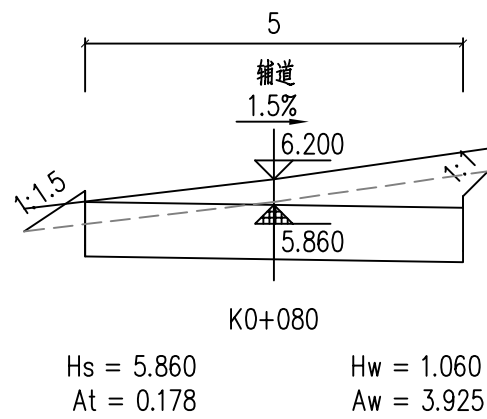
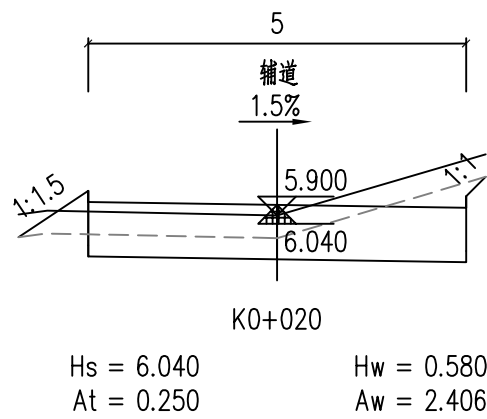
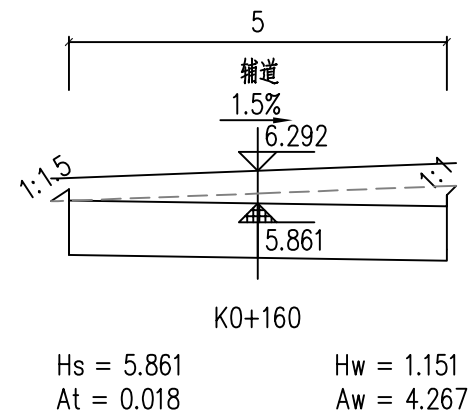
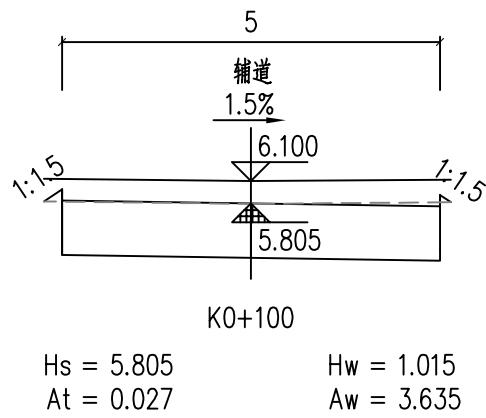
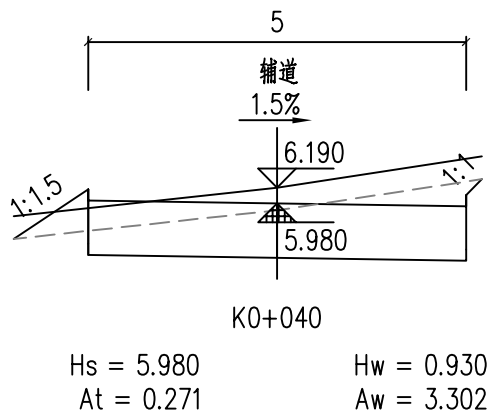
交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段 终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2814689.302	402664.088																	203°43'30"	
JD1	K0+098.185	2814599.415	402624.583		9°58'53.1"	300			26.198	52.263	1.142	0.133		K0+071.988	K0+098.119	K0+124.250		71.988	98.185	213°42'24"	
JD2	K0+155.275	2814551.812	402592.828		11°48'30.6"	300			31.024	61.829	1.600	0.220		K0+124.250	K0+155.165	K0+186.080		0.000	57.222	201°53'53."	
ZD	K0+255.518	2814458.542	402555.335															69.439	100.463		

逐 桩 坐 标 表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2814689.247	402664.063	203°43′30.5″
K0+020	2814670.937	402656.016	203°43′30.5″
K0+040	2814652.627	402647.969	203°43′30.5″
K0+060	2814634.318	402639.922	203°43′30.5″
K0+080	2814616.052	402631.778	205°15′19.5″
K0+100	2814598.261	402622.648	209°4′30.5″
K0+120	2814581.119	402612.354	212°53′41.4″
K0+140	2814564.241	402601.628	210°41′54.9″
K0+160	2814546.716	402591.998	206°52′44.0″
K0+180	2814528.589	402583.557	203°3′33.0″
K0+200	2814510.055	402576.041	201°53′53.0″
K0+220	2814491.498	402568.582	201°53′53.0″
K0+240	2814472.941	402561.123	201°53′53.0″
K0+255.518	2814458.542	402555.335	201°53′53.0″

竖 曲 线 表

序号	变坡点桩号	竖 曲 线								纵 坡 (%)		变坡点间距 (m)	直线段长 (m)	备注
		高程 (m)	凸曲线半径R (m)	凹曲线半径R (m)	竖曲线长L (m)	切线长T (m)	外距E (m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	起点K0+000	6.1												
2	K0+120	5.74		10000	60.254	30.127	0.045	K0+089.873	K0+150.127		0.3	120	89.873	
3	终点K0+255.518	6.15								0.303		135.518	105.391	

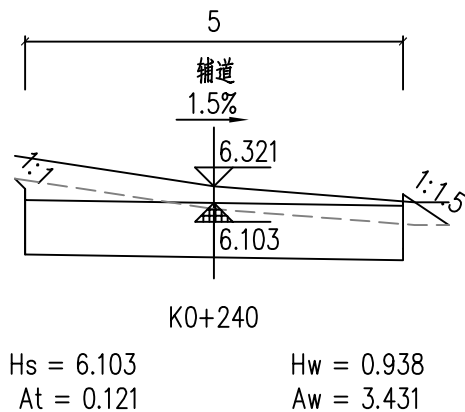
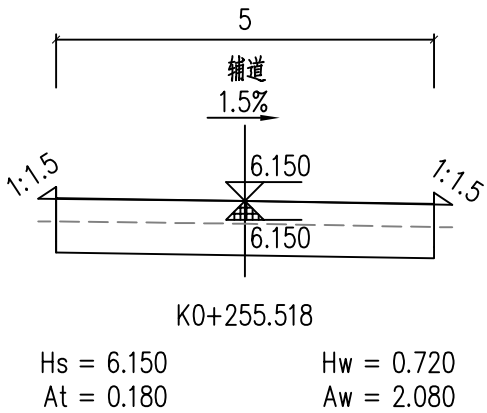
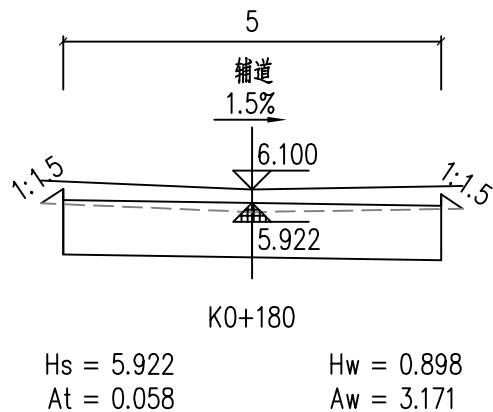
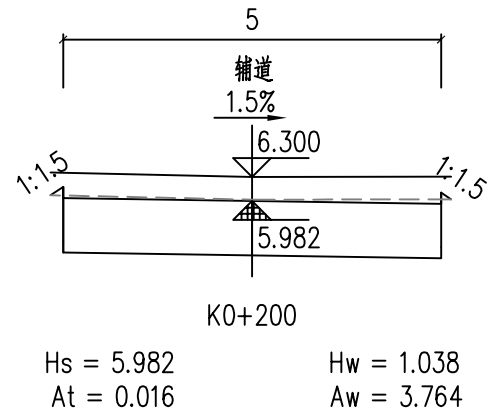
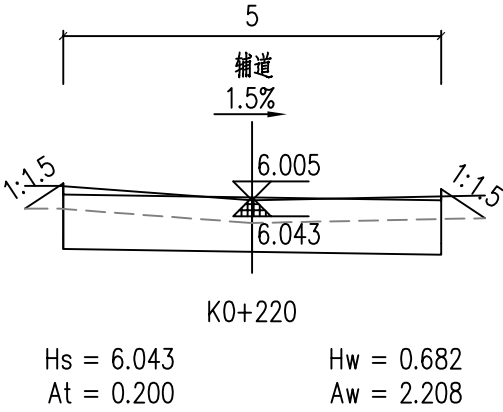


图例:

Hs 路面设计标高 Ht 填高 Hw 挖深
At 断面填方面积 Aw 断面挖方面积

注:

- 1、本图采用比例1:100。
- 2、本工程尺寸单位除面积以平方米计外,其余均以米计;
- 3、本工程挖方边坡1:1.0,填方边坡1:1.5。
- 4、图中虚线为清表线,厚度为30cm。



图例：
Hs 路面设计标高 Ht 填高 Hw 挖深
At 断面填方面积 Aw 断面挖方面积

注：
1、本图采用比例1:100。
2、本工程尺寸单位除面积以平方米计外，其余均以米计；
3、本工程挖方边坡1:1.0，填方边坡1:1.5。
4、图中虚线为清表线，厚度为30cm。

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	辅道横断面设计图	肖荣国	张丽超	王正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-09	市政道路

清表土方计算表

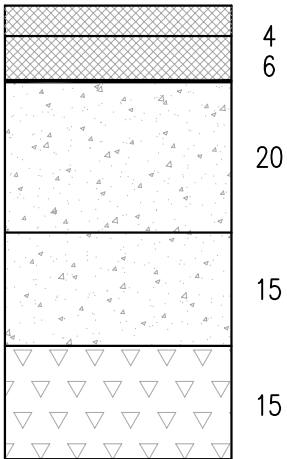
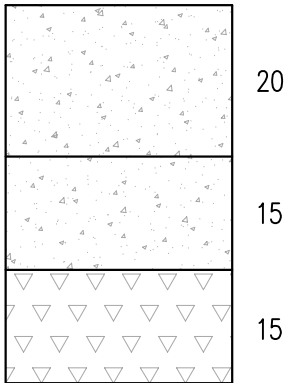
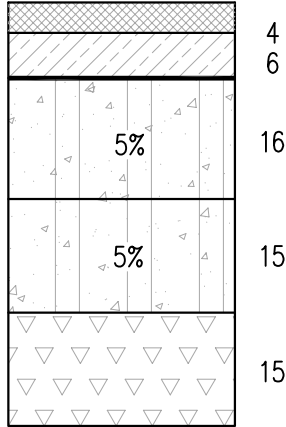
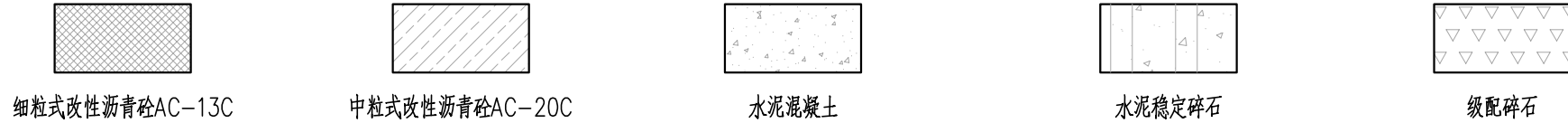
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0	1.91		
K0+020	0	1.854	0	37.644
K0+040	0	1.858	0	37.128
K0+060	0	1.942	0	38.007
K0+080	0	1.842	0	37.839
K0+100	0	1.616	0	34.577
K0+120	0	1.761	0	33.769
K0+140	0	1.595	0	33.557
K0+160	0	1.608	0	32.025
K0+180	0	1.673	0	32.803
K0+200	0	1.59	0	32.63
K0+220	0	1.825	0	34.156
K0+240	0	1.722	0	35.473
K0+255.518	0	1.911	0	28.19
合 计			0	447.797

注：
1、清表平均厚度0.3m,清表挖土方按二类土计。

土方总量计算表

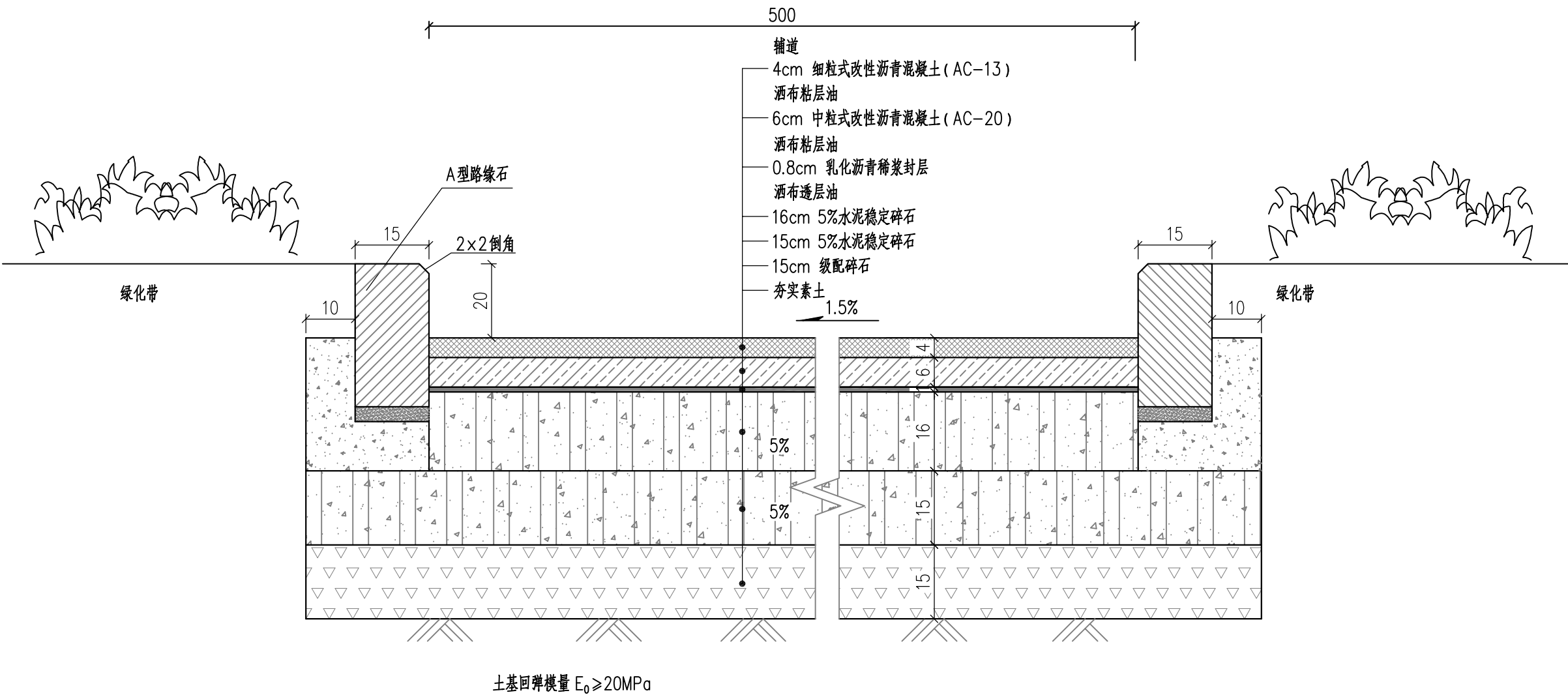
桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+000	0.311	2.089		
K0+020	0.25	2.406	5.608	44.956
K0+040	0.271	3.302	5.214	57.086
K0+060	0.544	2.442	8.152	57.439
K0+080	0.178	3.925	7.225	63.669
K0+100	0.027	3.635	2.053	75.6
K0+120	0.124	3.057	1.507	66.917
K0+140	0.028	3.755	1.515	68.116
K0+160	0.018	4.267	0.458	80.218
K0+180	0.058	3.171	0.757	74.382
K0+200	0.016	3.764	0.732	69.351
K0+220	0.2	2.208	2.16	59.719
K0+240	0.121	3.431	3.216	56.391
K0+255.518	0.18	2.08	2.339	42.765
合 计			40.937	816.611

注：
1、挖土方按三类土计。

路面结构图示													第 1 页		共 3 页	
自然区划	IV ₄															
适用范围	拆除绿化带新铺路面															
结构类型	沥青混凝土路面（机动车道）				水泥混凝土路面（电摩出入口道）				沥青混凝土路面（辅道）				沥青路面破损段修复			
路基土组	砂 土															
干湿类型	中 湿															
结构类型代号	I															
路面结构图示																
总 厚	60.8cm				50cm				56.8cm				4.8cm			
说 明	上面层：4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13） 洒布粘层油 下面层：6cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13） 洒布粘层油 0.8cm 稀浆封层（ES-3型） 洒布透层油 上基层：20cm C30水泥混凝土 下基层：15cm C15水泥混凝土 垫 层：15cm 级配碎石				20cm C30水泥砼面层 15cm C15素砼垫层 15cm 级配碎石				4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13） 洒布粘层油 6cm 中粒式改性沥青混凝土（AC-20） 洒布粘层油 0.8cm 乳化沥青稀浆封层（ES-3） 洒布透层油 16cm 5%水泥稳定碎石基层 15cm 5%水泥稳定碎石基层 15cm 级配碎石垫层				上面层：4cm 细粒式改性沥青混凝土（AC-13） 洒布粘层油 原路面结构：铣刨4cm旧路面			
土基回弹模量	$E_0 \geq 30\text{MPa}$				$E_0 \geq 20\text{MPa}$											
图 例	 细粒式改性沥青AC-13C 中粒式改性沥青AC-20C 水泥混凝土 水泥稳定碎石 级配碎石															

 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工 程 设 计 资 质 证 书 编 号：A132012405、A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	路面结构设计图	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目			肖东园	张明超	何王	常仁通	廖小进	张明超	施工图			2021. 03	DL-12

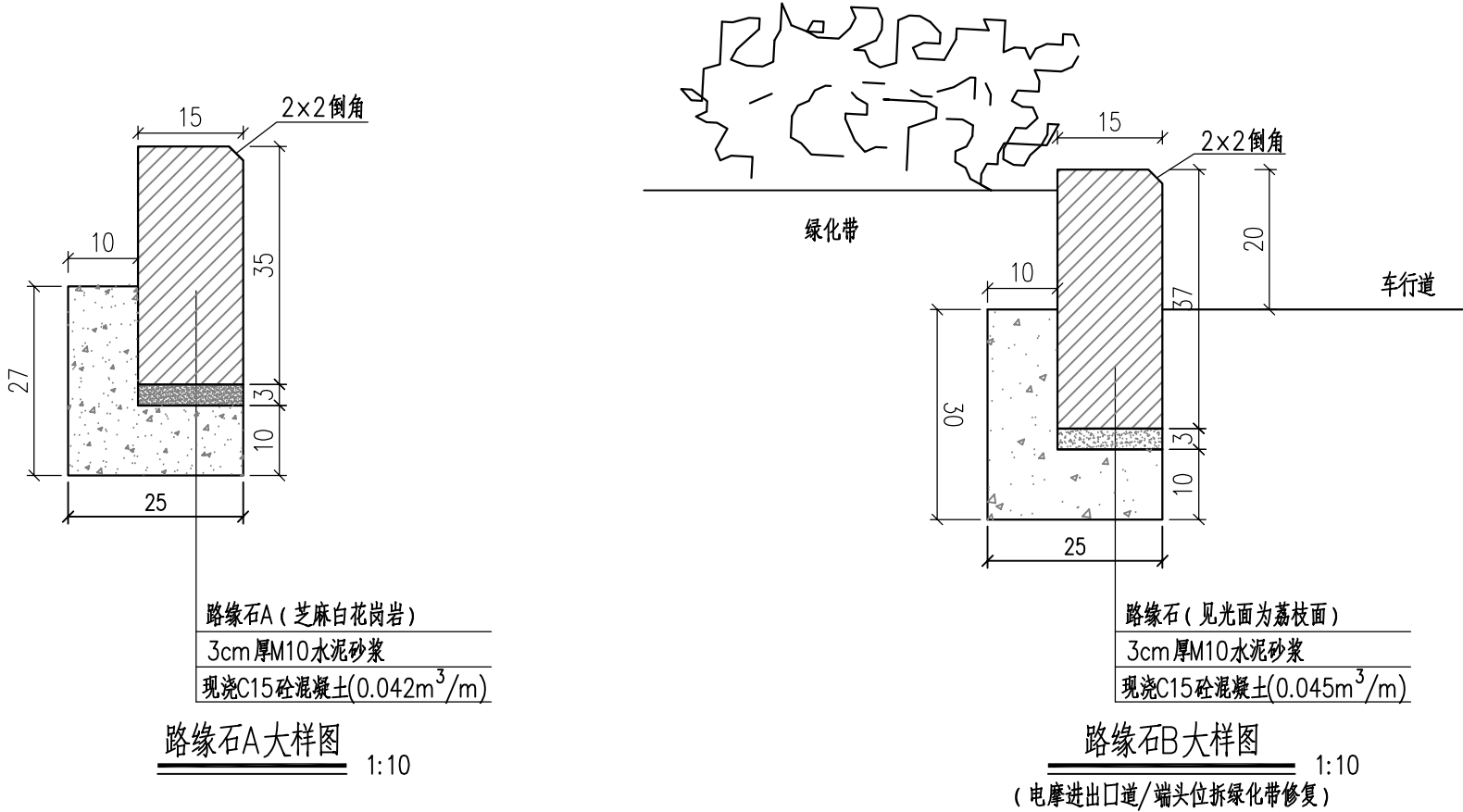
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号：A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	路面结构设计图	项目负责	肖东国	专业负责	张丽超	审 定	何 玉	审 核	常 仁 建	校 对	廖 小 进	设 计	张丽超	设计阶段	施工图	设计编号		日 期	2021. 03	图 号	DL-12	专 业	市政道路
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目																								



新建辅道路面结构图 1:10

- 注：
1. 本图单位以厘米计。
 2. 粘层油采用pc-3乳化沥青，用量为0.3-0.6L/m²，乳化沥青稀浆封层为ES-3型。
 3. 5%水泥稳定砂砾配合比为水泥：砂砾=5：95（重量比），5%水泥稳定碎石要求7天无侧限抗压强度3.5Mpa。
 4. 碎石的级配为：粒径大于2毫米且小于20毫米的颗粒占80.5%。

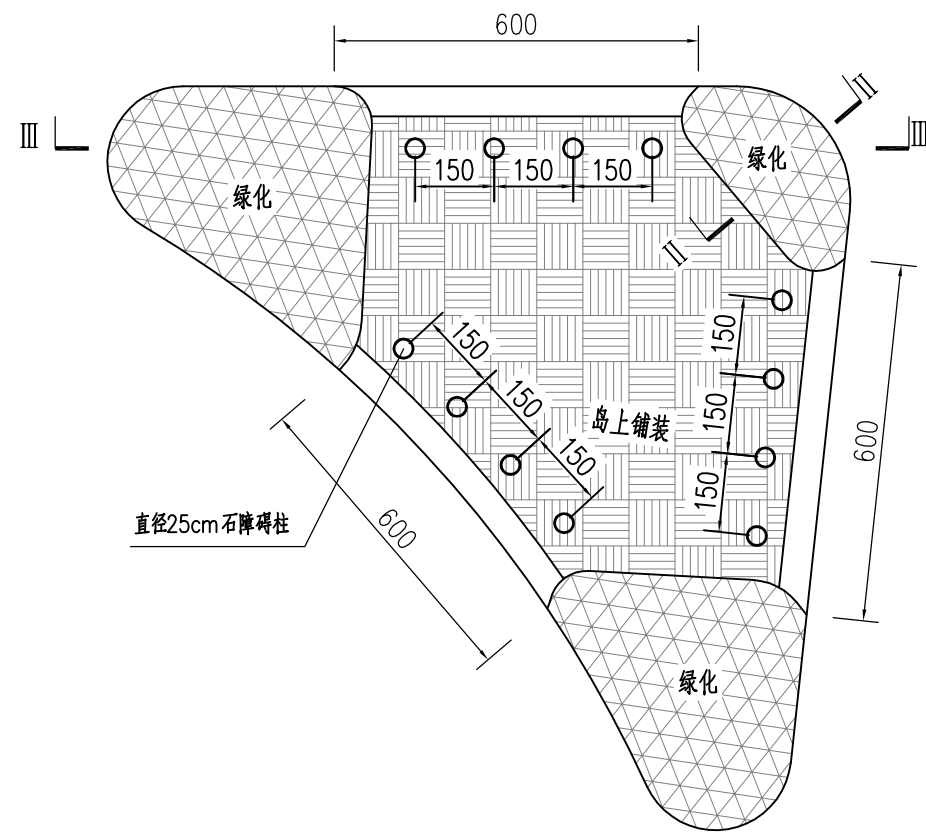
中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可 WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	路面结构设计图	肖东园	张丽超	肖东园	张丽超	肖东园	张丽超	施工图		2021.03	DL-12	市政道路



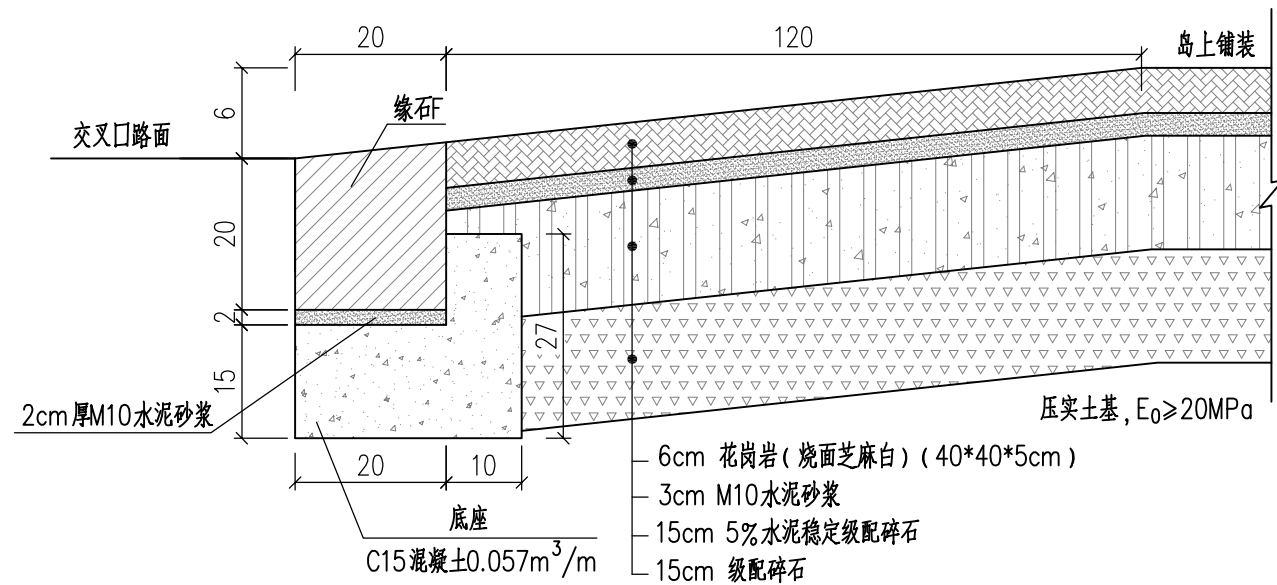
注：

1. 本图单位以厘米计。
2. 可直接利用现场拆除的完整绿化带路缘石作为绿化带路缘石。
3. 路缘石底座为C15混凝土，路缘石和道牙为石料，标号应不低于MU40。路缘石、道牙与底座间为3cm厚M10水泥砂浆。位于小半径弯道上的缘石（平）石长度分为三种：当15>R≥8m，L=49.5cm；当8>R≥5m，L=29.5cm；当R<5m，缘石按相应半径加工成圆弧形。路缘石的外观颜色应统一，并注意与相邻道路路缘石规格之间的衔接过渡。

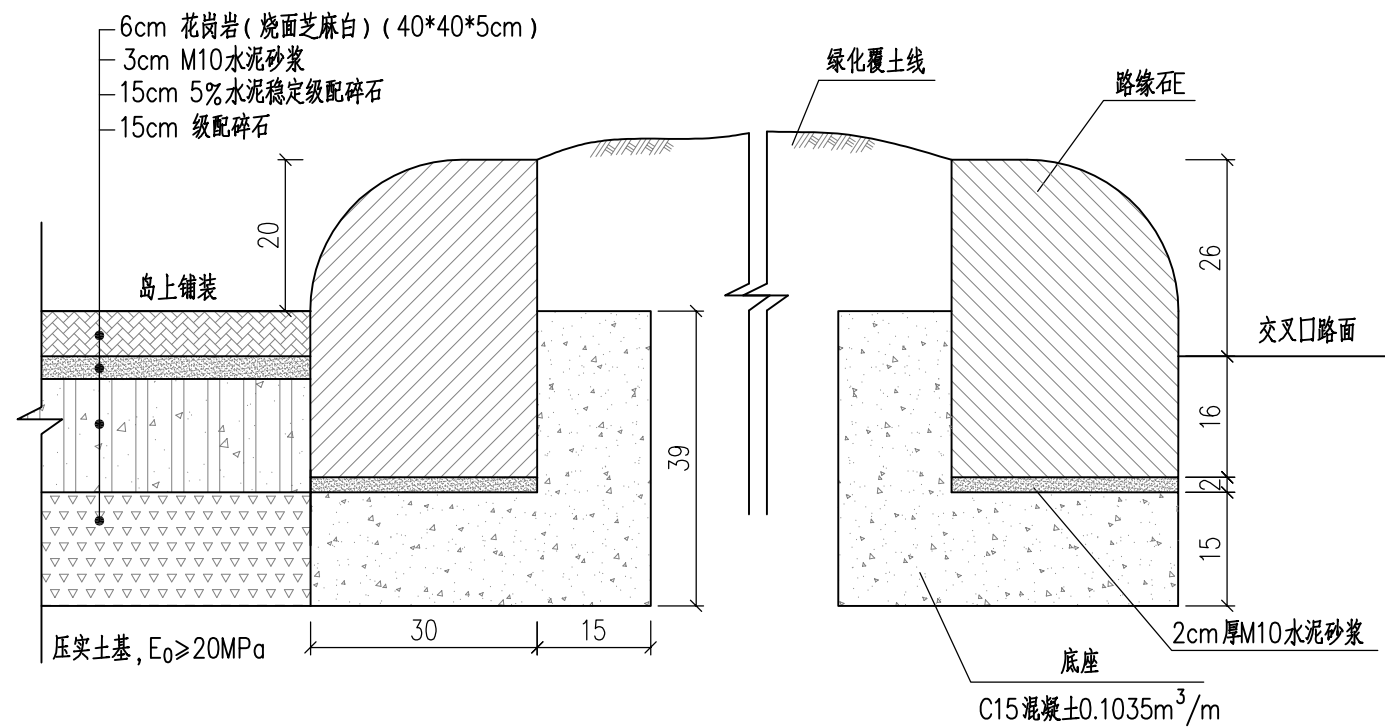
中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	路面结构设计图	肖东园	张丽超	何王	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-12	市政道路



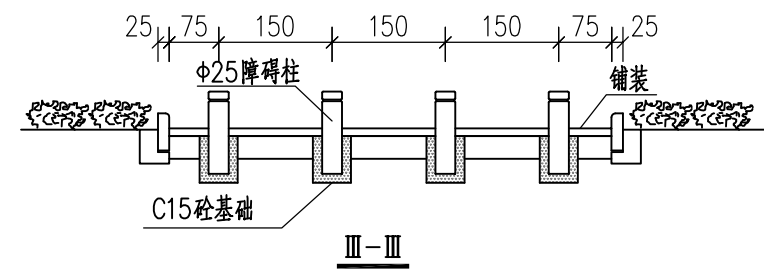
A型渠化岛平面图



I-I 剖面

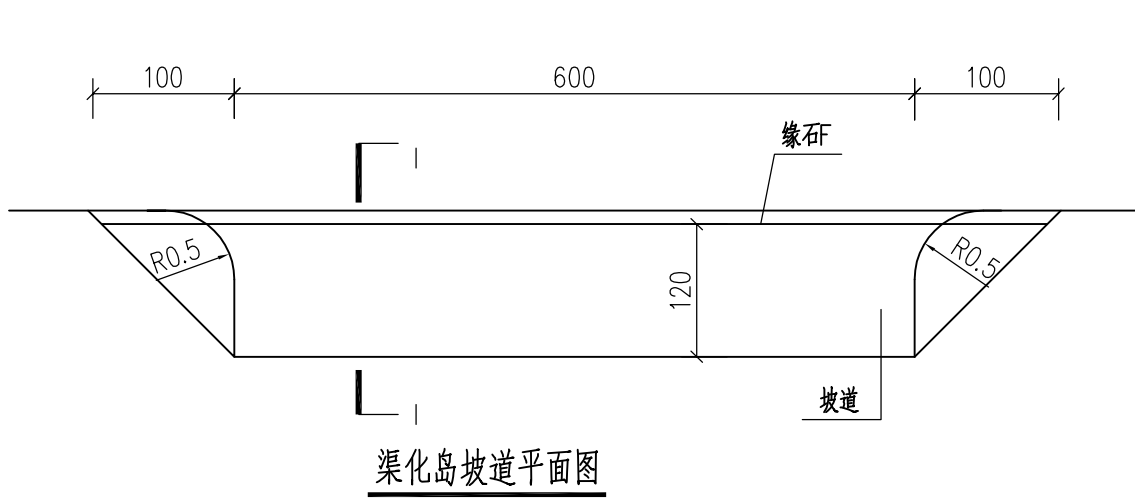


II-II 剖面图

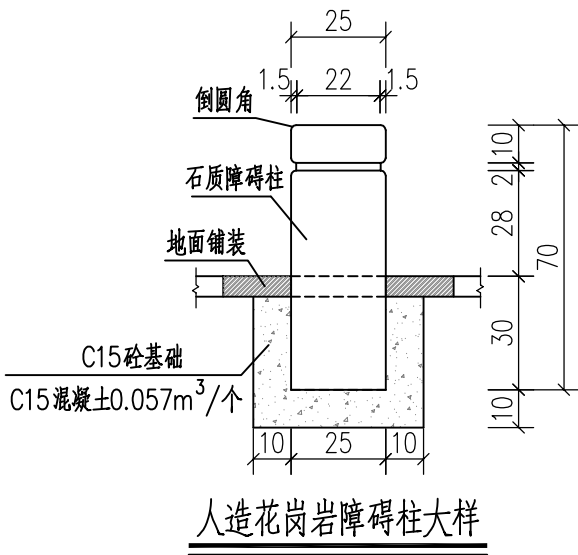


- 注:
1. 本图尺寸为厘米计。
 2. 材料: 底座为C15砼; 路缘石均采用花岗岩石料, 标号不低于MU40, 见光面为荔枝面。

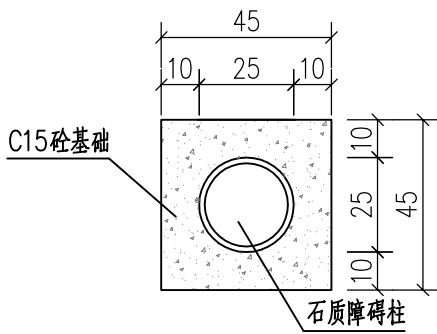
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对木图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图名	渠化岛设计图	项目负责	专业负责	审定	审核	校对	设计	设计阶段	设计编号	日期	图号	专业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目			肖荣国	张丽超	王正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-13	市政道路



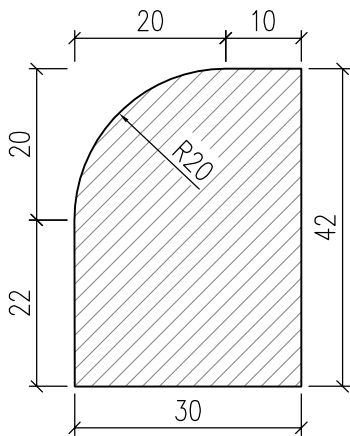
渠化岛坡道平面图



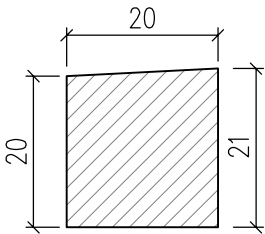
人造花岗岩障碍柱大样



障碍柱基础平面图



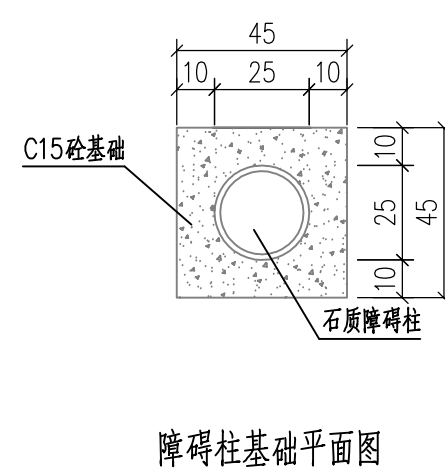
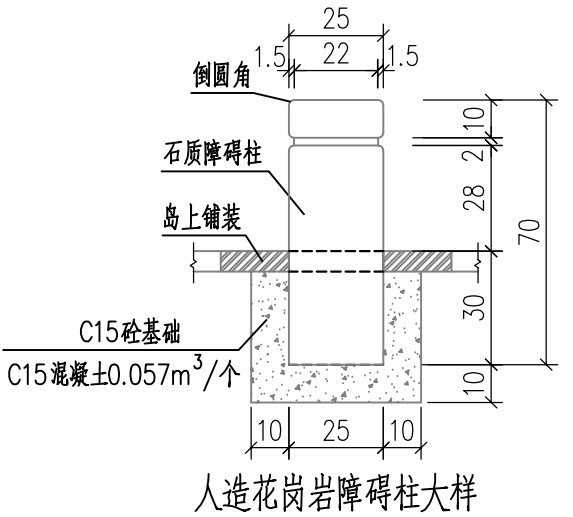
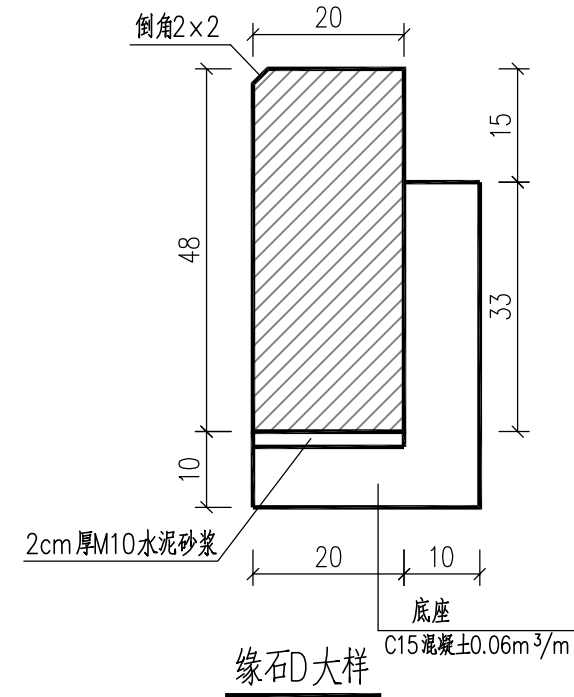
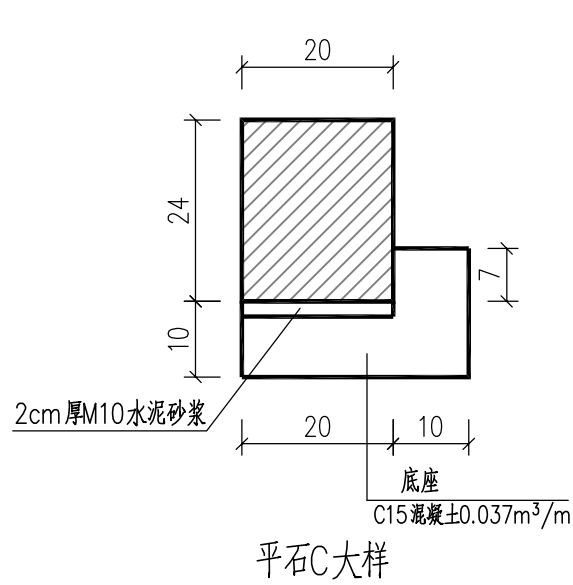
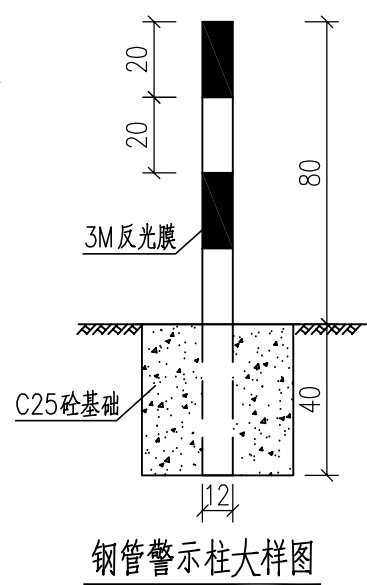
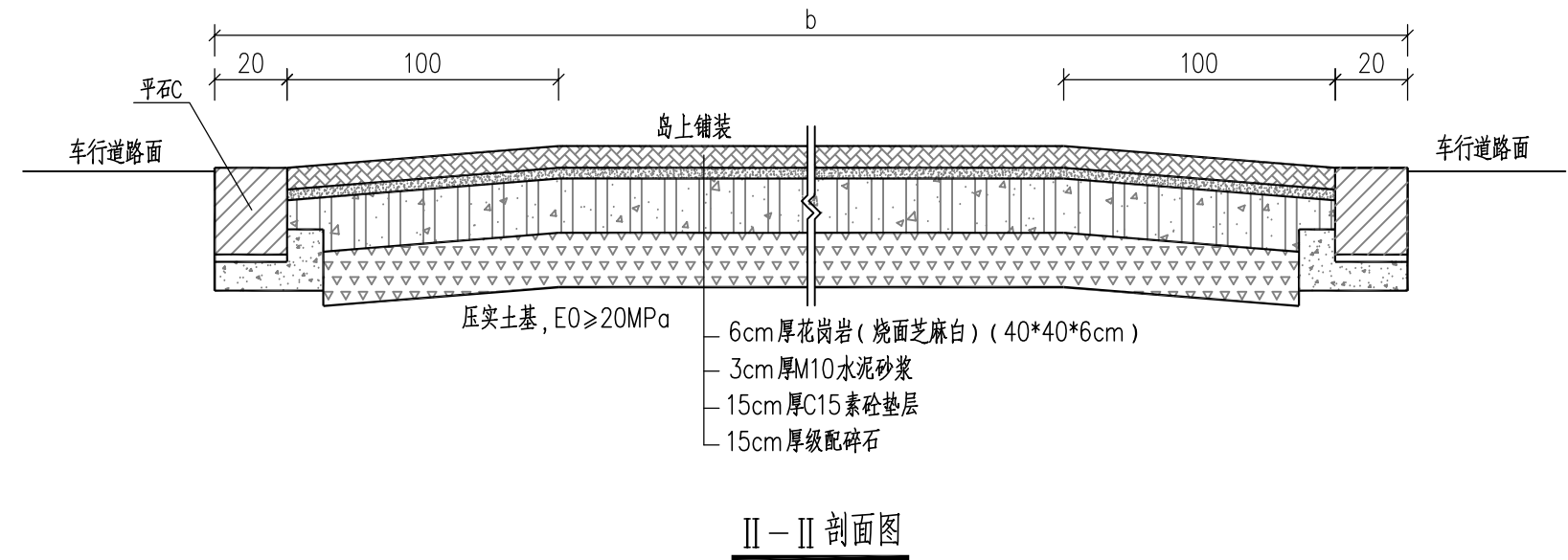
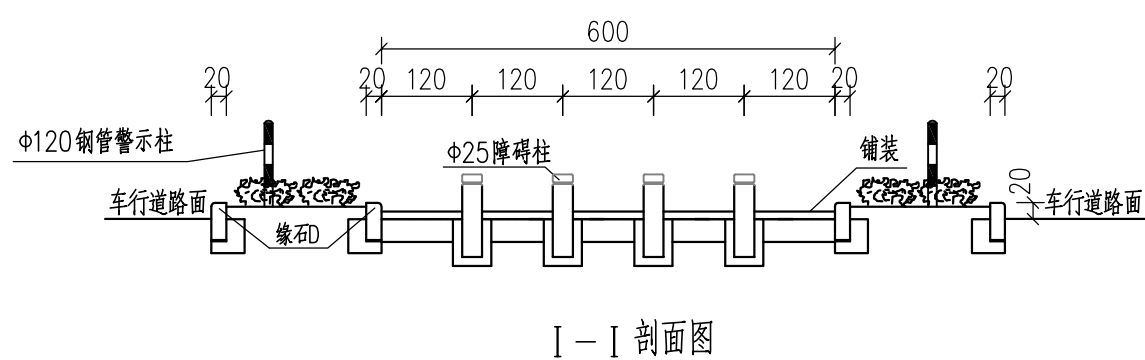
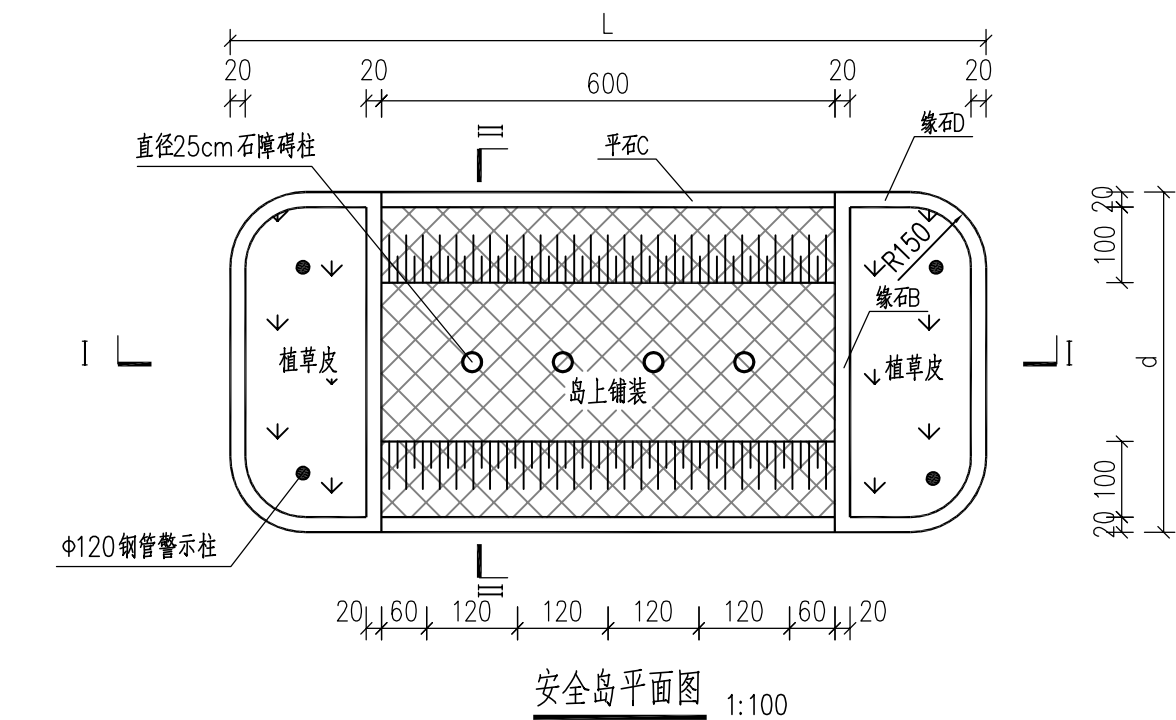
缘石大样



缘石大样

- 注：
1. 本图尺寸为厘米计。
 2. 材料: 底座为C15砼; 路缘石均采用花岗岩石料, 标号不低于MU40, 见光面为荔枝面。

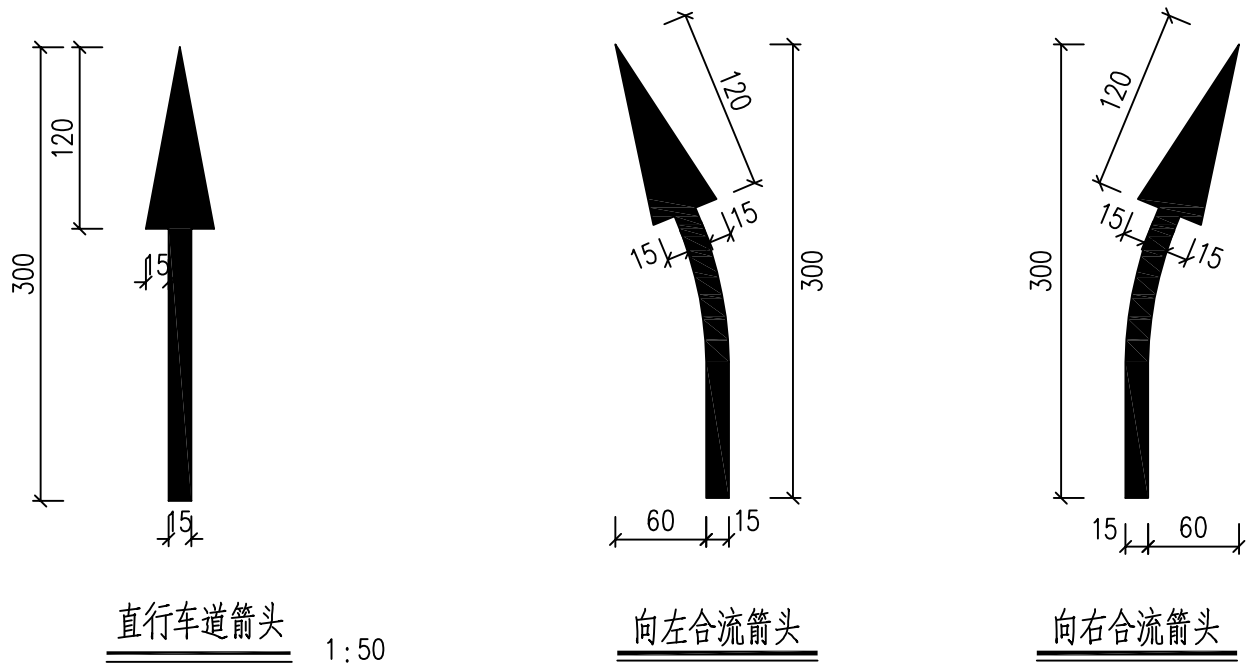
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	渠化岛设计图	肖荣国	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-13	市政道路



单根钢管警示柱材料数量表

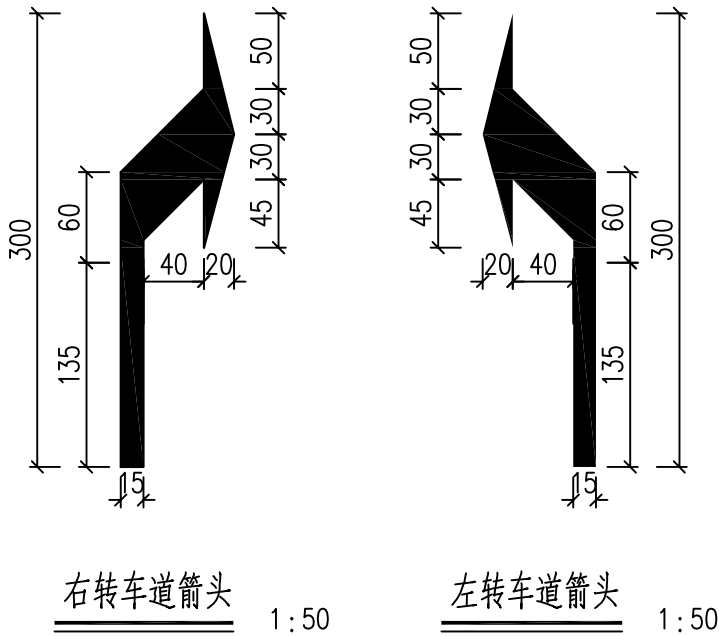
材料名称	材料规格	单位工程量 (1根)
镀锌钢管	φ120×3×1200 (mm)	13.71 千克
反光膜	Ⅲ类	0.313 平方米
C25 混凝土基础	0.4×0.4×0.4	0.064 立方米

- 注：
1. 本图尺寸以厘米计。
 2. 材料：底座为C15砼，路缘石均采用花岗岩石料，标号不低于MU40，见光面为荔枝面。
 3. 1个安全岛设置4个障碍柱，设置4根警示柱。
 4. 本图适用于破除现状路面后新建人行横道安全岛，安全岛尺寸详见平面图。
 5. 警示柱桩身上贴红白相间的Ⅲ类反光膜，最上方为红色。

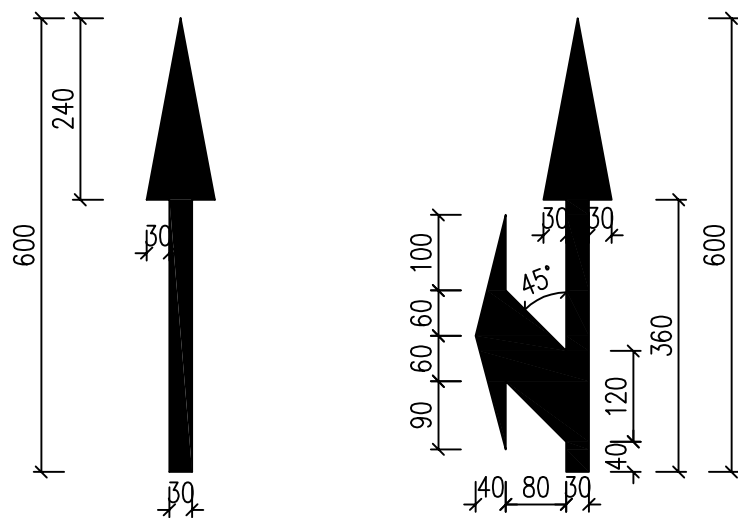


工程数量表

面积		
0.56m ²	0.7m ²	0.56m ²

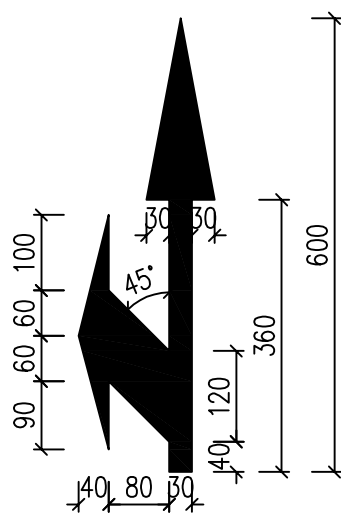


- 注：
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 2. 所有标线均为热熔反光白色标线。
 3. 本图导向箭头适用于电摩进出口道。



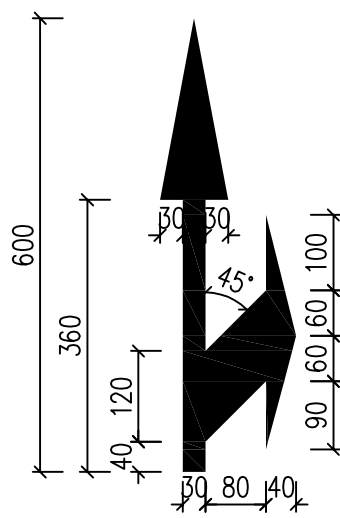
直行车道箭头

1:100



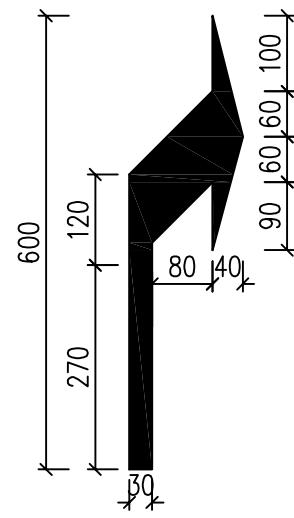
直左混行车道箭头

1:100



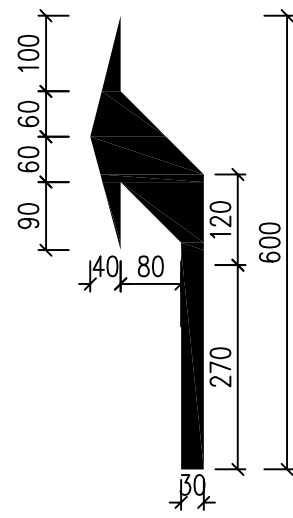
直右混行车道箭头

1:100



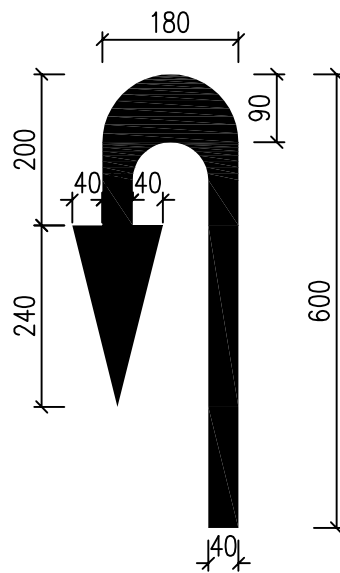
右转车道箭头

1:100



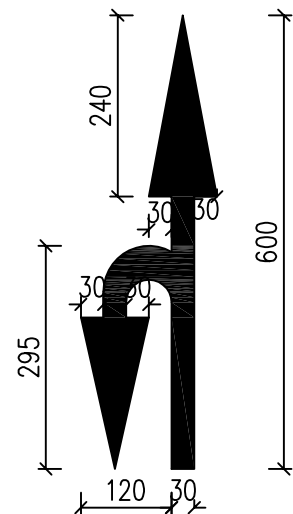
左转车道箭头

1:100



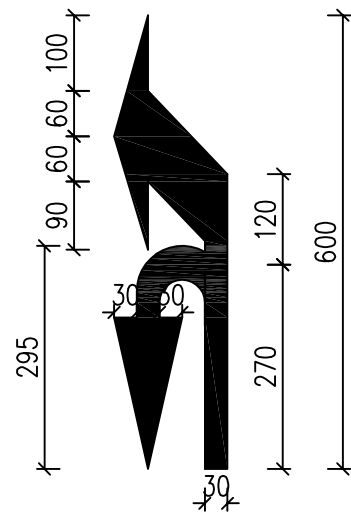
调头箭头

1:100



直行或掉头车道箭头

1:100



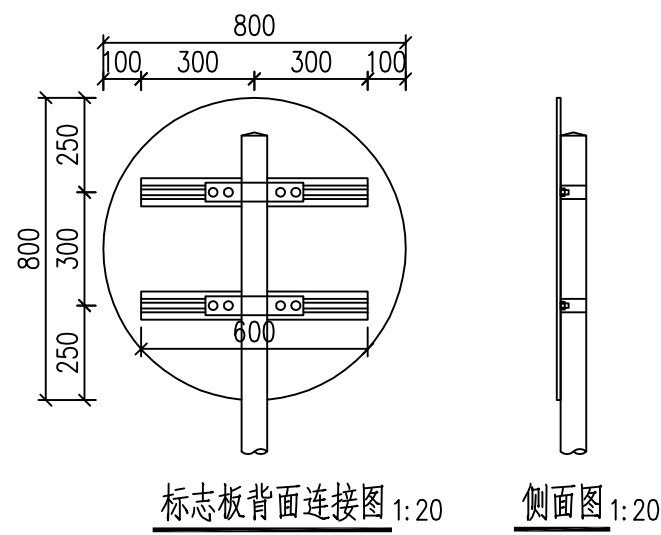
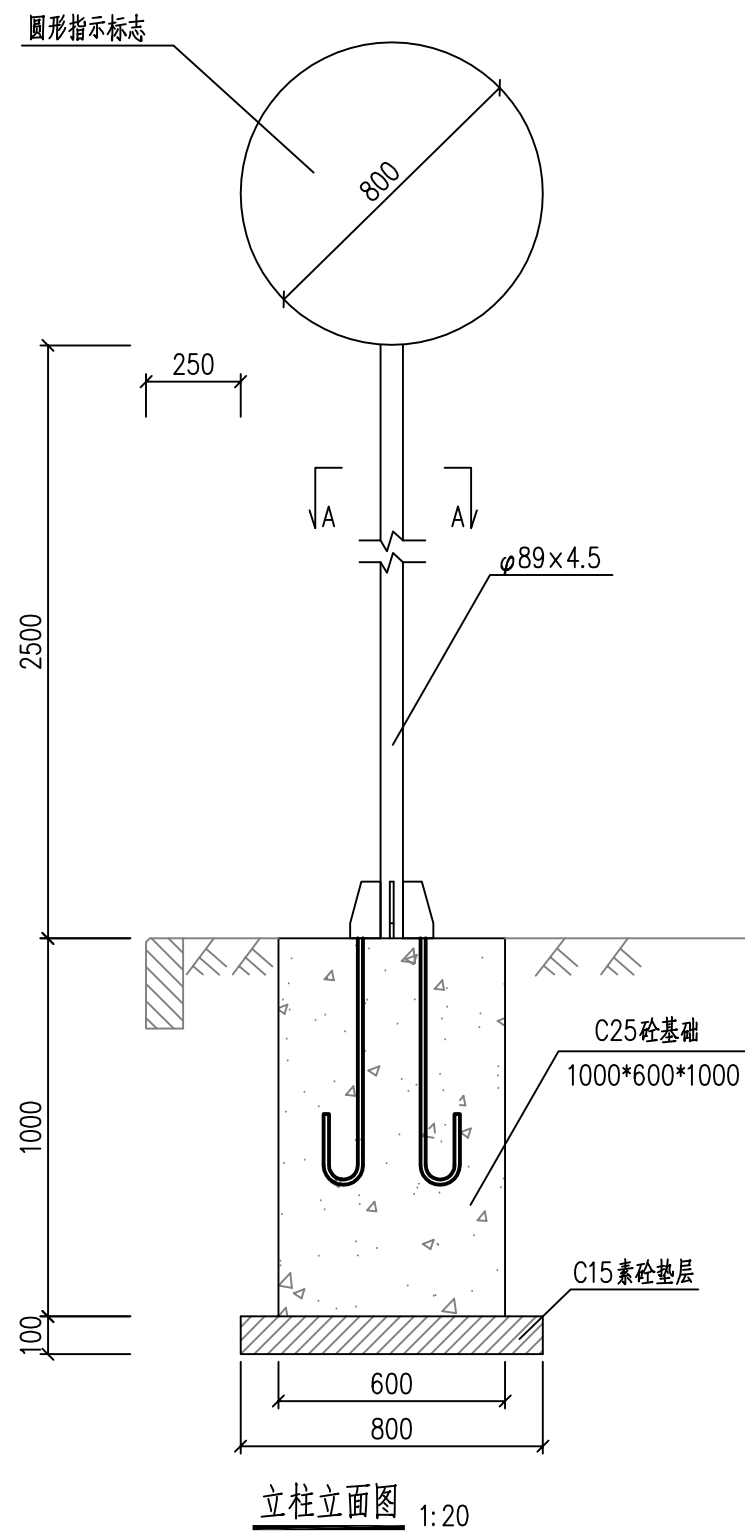
左转或掉头车道箭头

1:100

工程数量表

面积		
↑	↶	↷
2.16m ²	2.80m ²	3.74m ²
↶	↷	↷
5.3m ²	3.57m ²	4.22m ²

- 注：
1. 本图尺寸均以厘米为单位。
 2. 所有标线均为热熔反光白色标线。

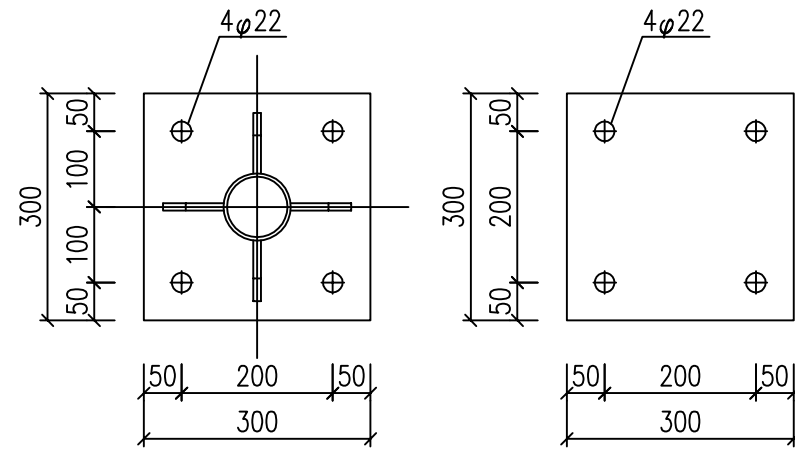


单柱单面标志材料数量表(不含基础)

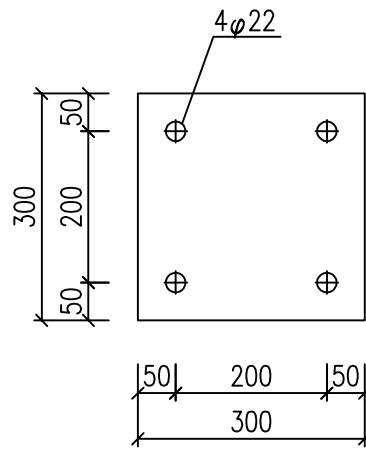
材料名称		规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)
圆形	标志板	o800×3	4.489	1	4.489
	滑动槽铝	100×25×4×600	1.106	2	2.213
钢管立柱		ø89×4.5×3200	29.817	1	29.817
立柱帽		ø80×5×50	0.544	1	0.544
抱箍		375×35×5	0.518	2	1.036
抱箍衬底		292×35×5	0.403	2	0.806
滑动螺栓		M12×50	0.061	8	0.488
螺母		M12	0.016	16	0.256
平垫圈		M12×2.5	0.006	8	0.048
弹簧垫圈		M12	0.003	8	0.024
滑块		50×38×6	0.022	8	0.176
加劲肋		50×80×150×10	0.807	4	3.228
加劲法兰盘		300×300×10	6.416	1	6.416

- 注：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、指示标志的颜色为蓝底，白图案。
 - 3、所用标志反光膜等级均为IV类，牌面采用3mm厚铝合板制作。
 - 4、图中标志版面均应按国标有关标准制作，未尽事宜按《道路交通标志和标线》GB5768—2009严格执行。

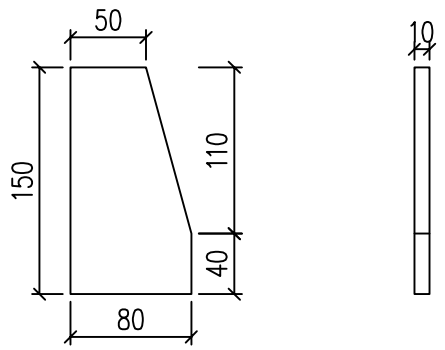
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG KE ZE CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	单柱标志结构设计图	肖荣国	张丽超	何正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-16	市政道路



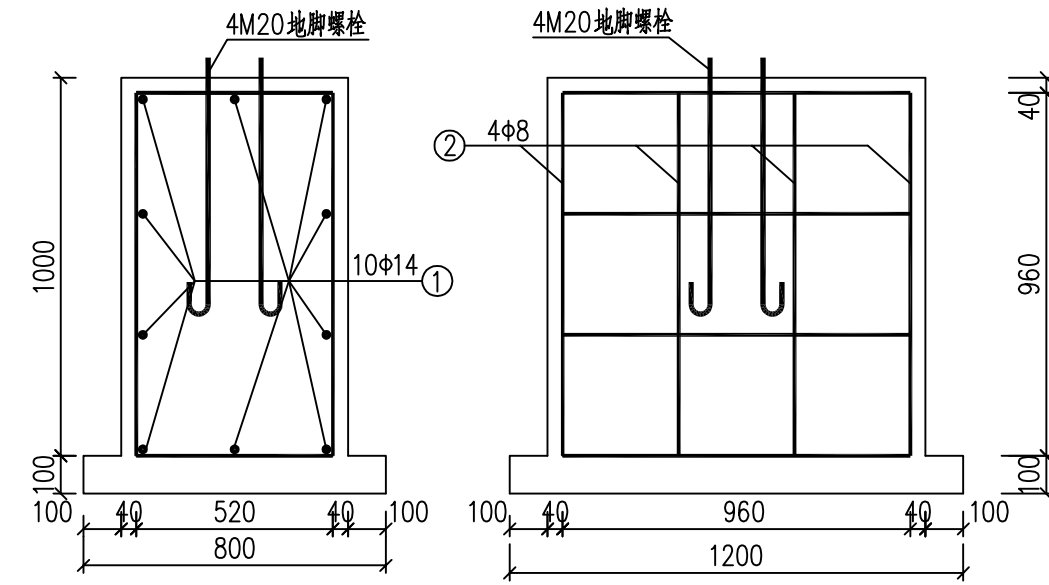
加劲法兰盘 1:10



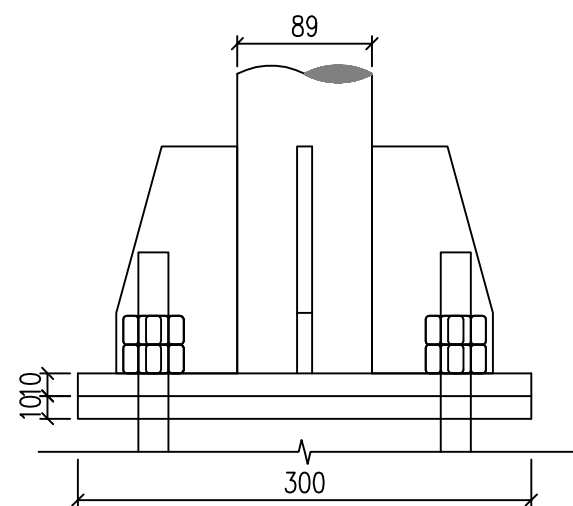
底座法兰盘 1:10



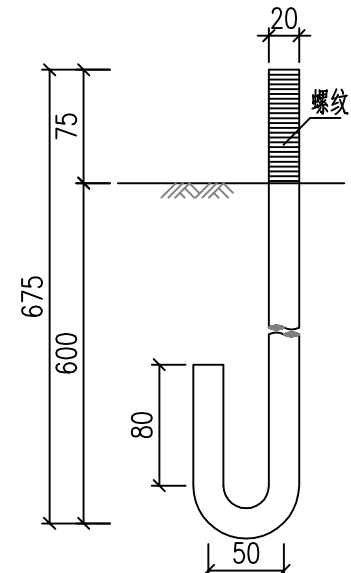
底座加劲肋 1:5



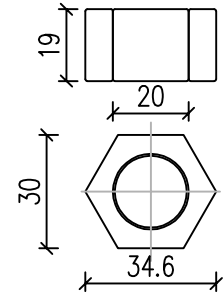
基础配筋图 1:20



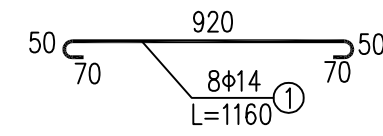
立柱底连接大样图 1:5



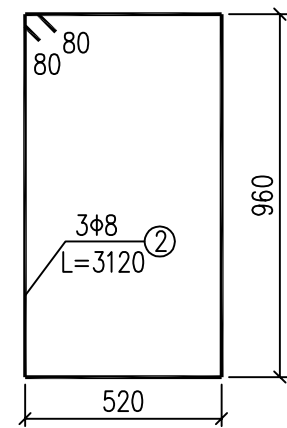
地脚螺栓大样图 1:5



螺母大样图 1:2



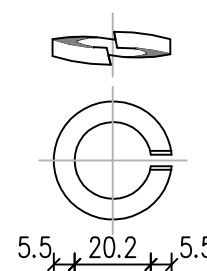
基础主筋大样图 1:10



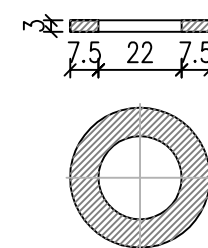
基础箍筋大样图 1:20

单柱式标志基础材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数(件)	重量(kg)
底座法兰盘	300×300×10	6.901	1	6.901
地脚螺栓	M20×808	1.076	4	4.304
螺母	M20	0.062	8	0.496
平垫圈	M20×3	0.006	4	0.024
弹簧垫圈	M20×5	0.015	4	0.060
钢筋	Φ14×1160	1.402	10	14.02
	Φ8×3120	1.231	4	4.924
C25 砼	1000×600×1000	0.6m ³		
C15 砼	1200×800×100	0.096m ³		



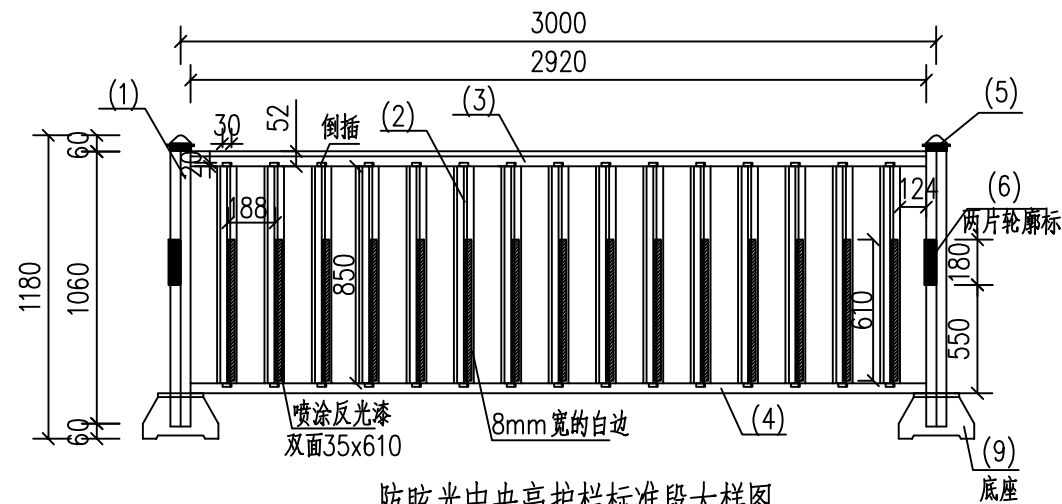
弹簧垫片大样图 1:2



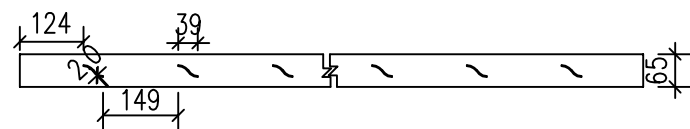
平垫片大样图 1:2

- 注：
- 1、本图尺寸单位均为毫米，比例如图注；
 - 2、标志板、滑动槽钢均采用5A02型铝合金板制作，它们之间通过铝合金铆钉连接，板面上的铆钉头应打磨光滑；
 - 3、抱箍、抱箍底衬和滑动螺栓及相应的螺母、垫圈均采用45号钢制作，通过抱箍及抱箍底衬将标志板与标志立柱连接起来；
 - 4、立柱钢材采用Q235钢，应符合GB/T700及GB/T1591的要求；
 - 5、立柱、法兰盘、抱箍、抱箍底衬、柱帽、加劲肋及连接螺栓、螺母、垫圈等钢铁件，采用热浸镀锌进行防锈处理；
 - 6、所有的对接焊缝和贴角焊缝，其厚度和强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑；
 - 7、基础采用明挖法施工，基底应先整平、夯实并垫以10cm的C15砼垫层；基础采用C25砼现场浇注，钢筋保护层厚度不小于40mm；基础顶面应预埋A3钢底座法兰盘及地脚螺栓，在浇注砼时，应注意使底座法兰盘与基础对中，并将其嵌进基础（其上表面与基础顶面齐平），同时保持其顶面水平；地脚下部为标准弯钩，地脚螺栓宜事先进行热浸镀锌处理，镀锌量350g/m²，预埋时其方向应与底座法兰盘保持垂直。施工时如遇有平曲线路段，应注意调整预埋法兰盘的方向，使其纵向中心线与行车方向保持一致。基础施工完毕，地脚螺栓外露长度宜控制在80~100mm以内，并对外露螺纹部分加以妥善保护，另外基坑应分层回填夯实。

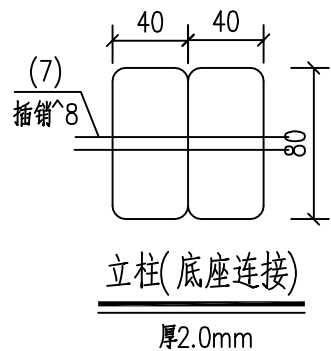
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A130012406、A230012403 本图版权归我公司所有，除设计工程外本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	项目负责人	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目	单柱标志结构设计图	肖荣国	张丽超	何王	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-16	市政道路



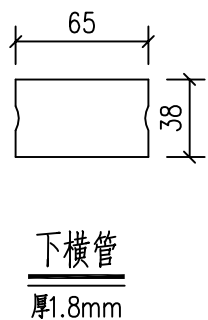
防眩光中央高护栏标准段大样图



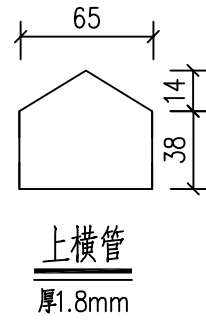
上下横管插孔



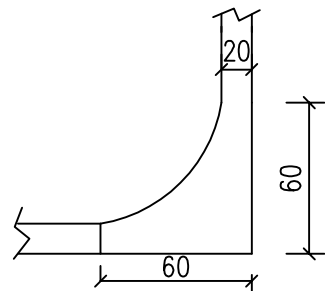
立柱(底座连接)
厚2.0mm



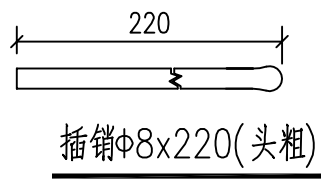
下横管
厚1.8mm



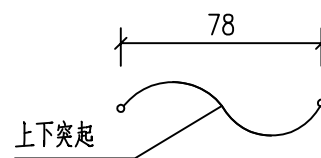
上横管
厚1.8mm



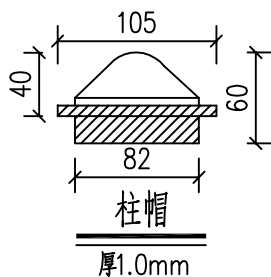
底座脚键
局部仰视图



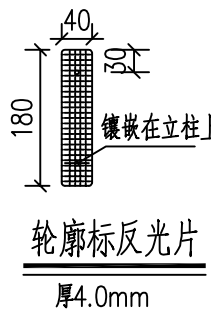
插销φ8x220(头粗)



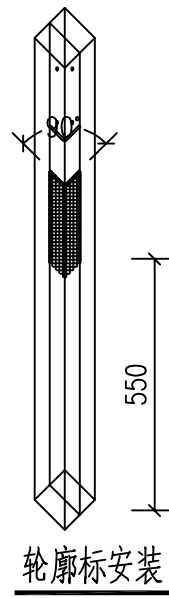
防眩光板
厚1.5mm



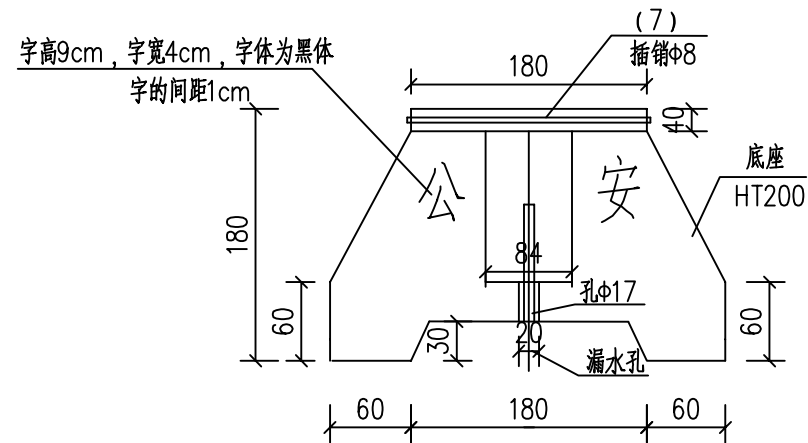
柱帽
厚1.0mm



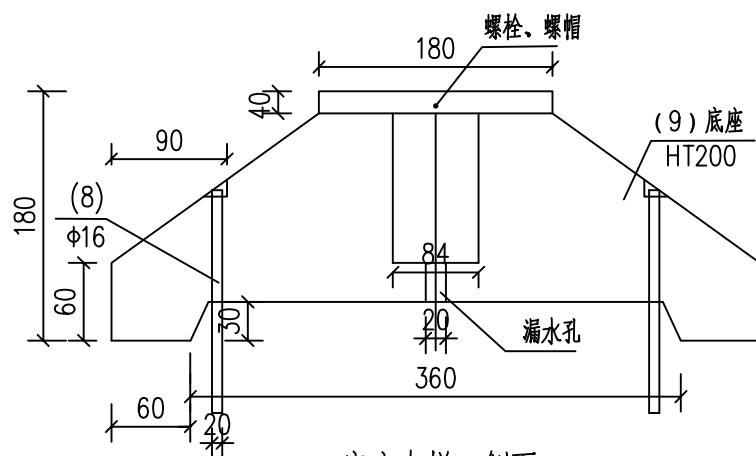
轮廓标反光片
厚4.0mm



轮廓标安装



底座大样(正面)



底座大样(侧面)

每3m中央隔离护栏工程数量汇总表(含底座)

序号	材料名称	规格(mm)	数量	总计重量	备注
(1)	立柱	40x80x1080	2根	11.0kg	方钢
(2)	防眩光板	78x1.5	15片	22.5kg	铜片
(3)	上横管	65x53x1.8	1根	9.3kg	含封口
(4)	下横管	65x38x1.8	1根	8.5kg	含封口
(5)	柱帽	82x60x105	1件	0.8kg	铜片
(6)	轮廓标	40x180	4件		黄色
(7)	插销	φ8x220	1根	0.2kg	圆钢(头粗)
(8)	螺栓	φ16x200	4根	1.76kg	圆钢
(9)	铸铁底座	480x300x180	1件	70kg	HT200

注:

- 1、本图尺寸单位:毫米。
- 2、所有构件焊接完毕后不平处应打磨处理。
- 3、护栏除底座及喷涂反光漆部分(用胶带封住其表面),其他构件全部进行钢质镀锌粉末喷涂,并进行烤漆。
- 4、防眩光板喷涂反光漆时,要求用胶带封住除喷涂反光漆表面的所有构件,喷涂反光漆时要求底漆一道,面漆两道,并进行烤漆;底座外表面涂一道红丹底漆,两道磁漆。
- 5、轮廓标底部应垫2mm厚的软橡胶。
- 6、护栏构件焊接要求行焊接,禁止点焊接。
- 7、建设单位可根据风格统一的原则采用其他造型护栏,但需注意满足《城市道路交通设施设计规范(2019年版)》GB50688-2011对分隔设施栏杆净高不宜低于1.10m等规定。



中城科泽工程设计有限责任公司

ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

工程设计资质证书编号: A15012406、A23012403

本图版权归我公司所有,除该工程外本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可

WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

建设单位

莆田市市政工程维护管理处

工程名称

优化提升荔园路通行安全项目

图名

中央隔离护栏设计图

项目负责

肖荣国

专业负责

张丽超

审定

王正

审核

常仁建

校对

廖小进

设计

张丽超

设计阶段

施工图

设计编号

日期

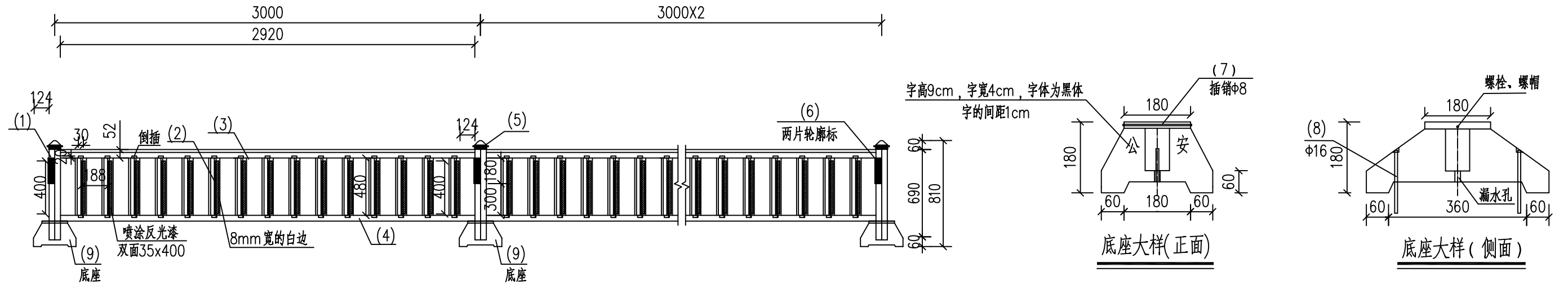
2021.03

图号

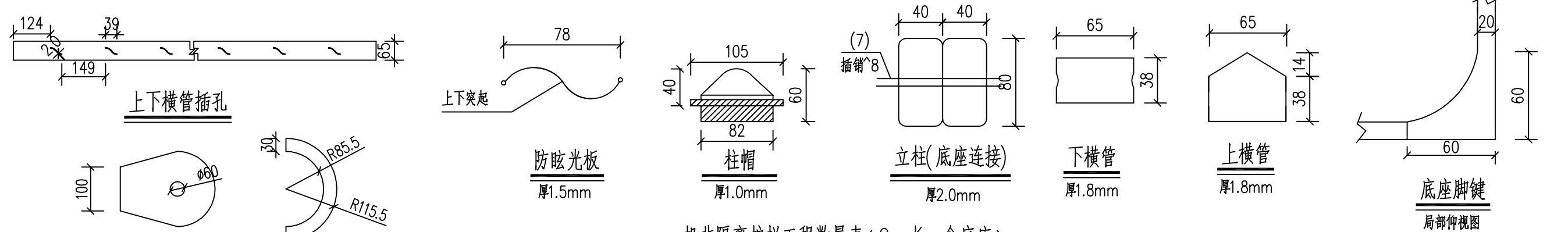
DL-17

专业

市政道路



机非隔离护栏大样图



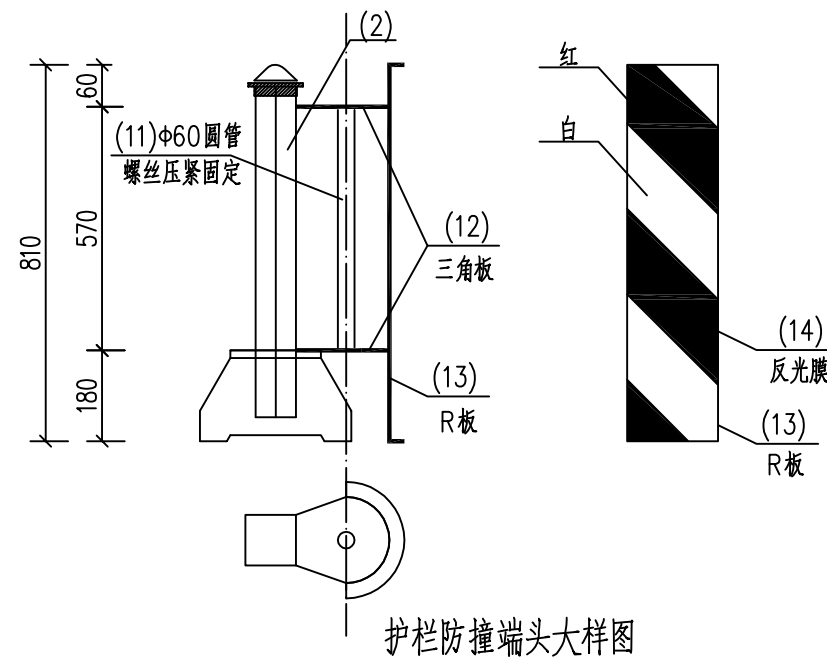
机非隔离护栏工程数量表(9m长, 含底座)

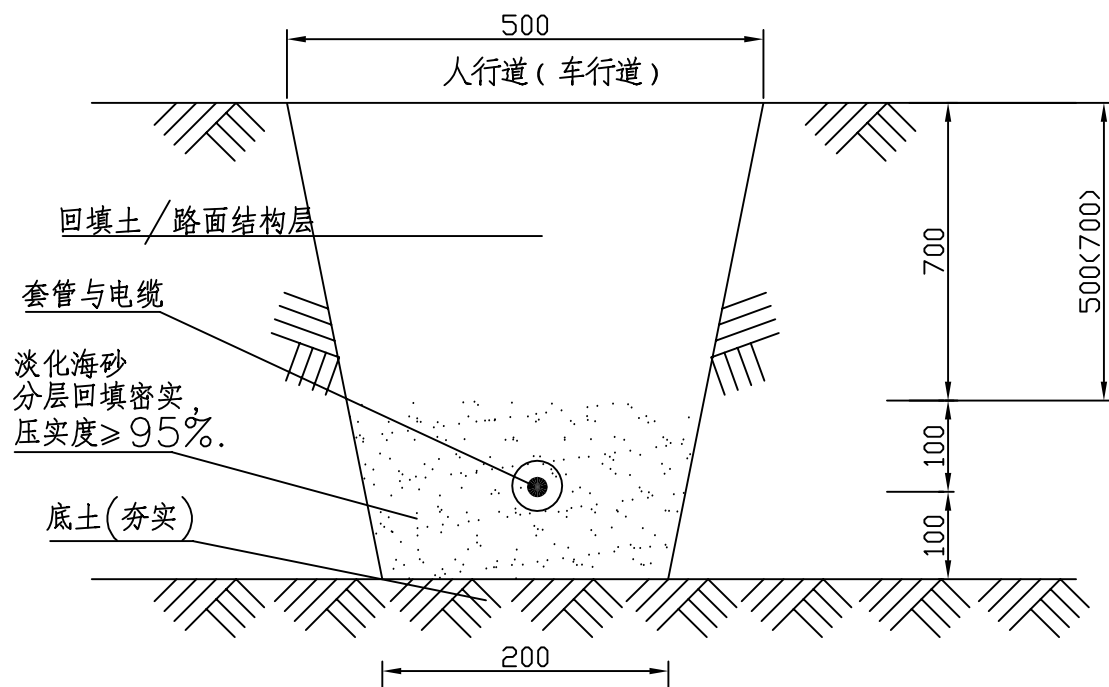
序号	材料名称	规格(mm)	数量	总计重量	备注
(1)	立柱	40x80x710	8根	29.3kg	方钢
(2)	防眩光板	78x1.5	45片	38.1kg	铜片
(3)	上横管	65x53x1.8	3根	27.9kg	含封口
(4)	下横管	65x38x1.8	3根	25.5kg	含封口
(5)	柱帽	82x65x105	4件	3.2kg	铜片
(6)	轮廓标	40x180	16件		黄色
(7)	插销	Φ8x220	4根	0.8kg	圆钢(头粗)
(8)	螺栓	Φ16x200	16根	7.1kg	圆钢
(9)	铸铁底座	480x300x180	4件	280kg	HT200

护栏端头工程数量表

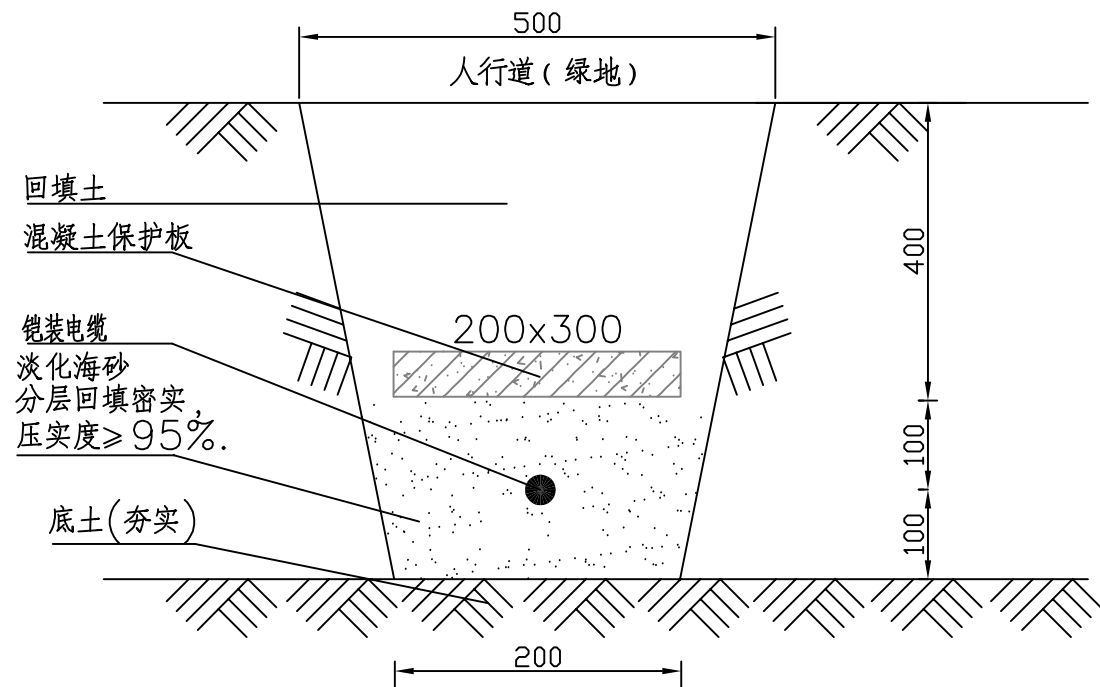
(1)	Φ60圆管	Φ60x570x3	2根	5.0kg	圆钢
(2)	三角板		4块	2.6kg	厚度3mm
(3)	R板	360x810	2块	29.4kg	厚度3mm
(4)	反光膜	360x810	2件	0.6m ²	V类

- 注:
- 1、本图尺寸单位: 毫米。
 - 2、所有构件焊接完毕后不平处应打磨处理。
 - 3、护栏除底座及喷涂反光漆部分(用胶带封住其表面), 其他构件全部进行钢质镀锌粉末喷涂, 并进行烤漆。
 - 4、防眩光板喷涂反光漆时, 要求用胶带封住除喷涂反光漆表面的所有构件, 喷涂反光漆时要求底漆一道, 面漆两道, 并进行烤漆; 底座外表面涂一道红丹底漆, 两道磁漆。
 - 5、轮廓标底部应垫2mm厚的软橡胶。
 - 6、护栏构件焊接要求行焊接, 禁止点焊接。



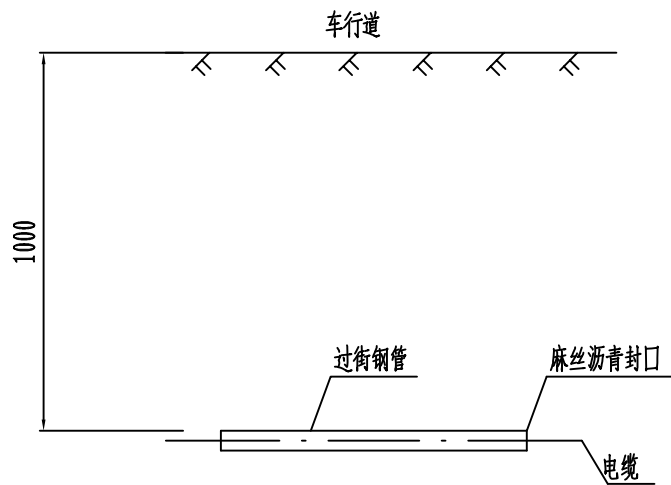


电缆埋地敷设断面图 (一)

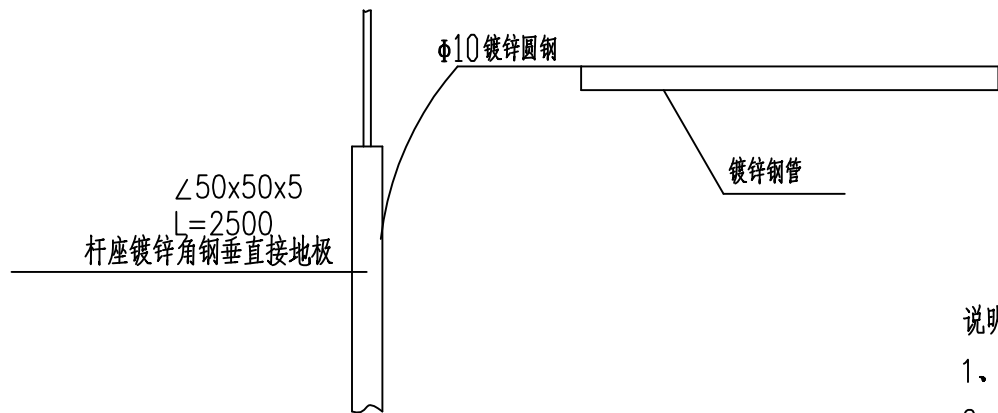


电缆埋地敷设断面图 (二)

注: 敷设前应检查电缆绝缘电阻>0.5兆欧



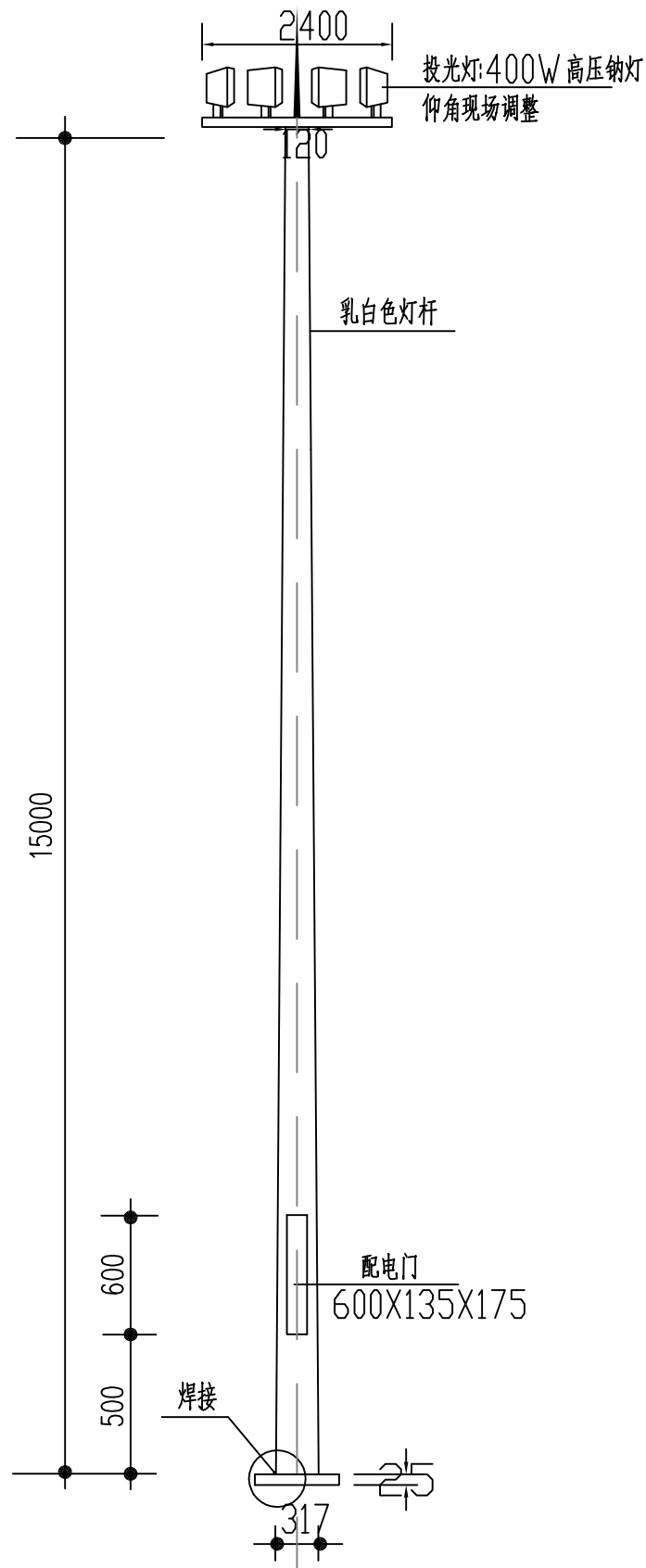
电缆过街敷设断面图



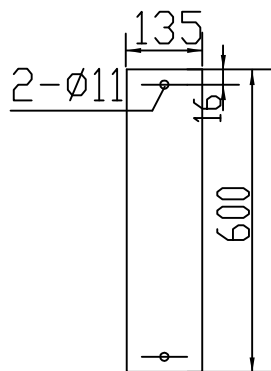
电缆保护钢管接地

说明:
1、本图尺寸均以毫米计;
2、沟槽开挖放坡 1:0.3。
3、电缆穿钢管管端应伸出路基500~1000mm ,
管端用麻丝沥青油封口。

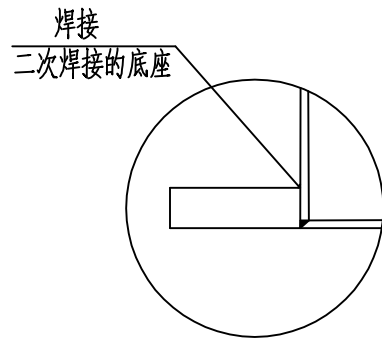
 中城科泽工程设计有限责任公司 ZHONG CHENG KE ZE ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 工程设计资质证书编号: A132012406、A232012403 本图版权归我公司所有, 除本工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	建设单位	莆田市市政工程维护管理处	图 名	路灯移杆设计图	项目负责	专业负责	审 定	审 核	校 对	设 计	设计阶段	设计编号	日 期	图 号	专 业
	工程名称	优化提升荔园路通行安全项目			肖荣国	张丽超	王正	常仁建	廖小进	张丽超	施工图		2021.03	DL-19	市政道路



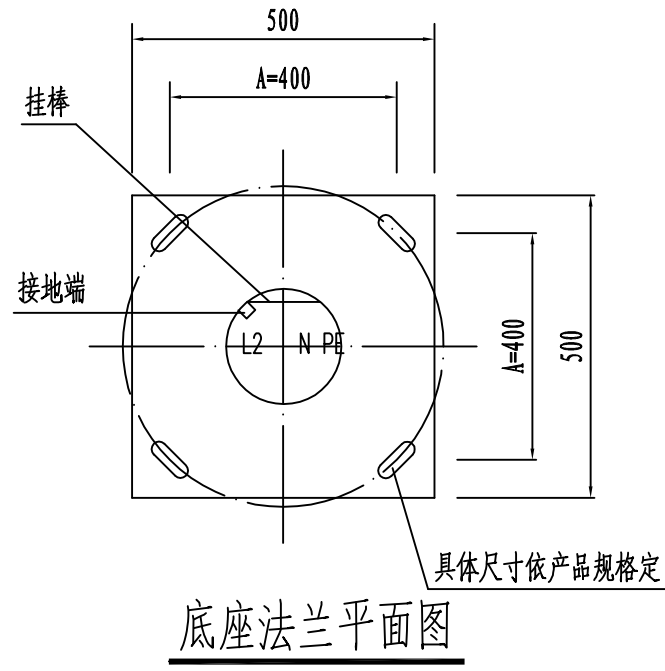
中杆灯灯型图
灯杆大样(仅供参考)



配电门



底座焊接放大图



L3 N PE

说明:

一、灯杆技术要求:

- 灯杆线条流畅,造型美观大方,锥度比合理,圆柱形杆体任一截面不得失圆。采用连续自动弧形焊接,一次成形,按抗震7级\抗风力12级设防;防水内漏措施可靠。
- 灯杆为优质钢件模压而成,经热镀锌处理后,表面聚脂粉体喷涂。

3. 配件要求:采用凸式安全门,设定上锁装置(防撬、防盗),所有紧固件为不锈钢材质,可靠耐久易操作。

二、灯具技术要求:

1. 造型美观,配光合理(半截光型);光效高,低眩光光学系统,低风阻,IP65防护等级,II级电气性能,COSφ=0.95。防腐蚀、防晒性能好,油漆均匀不起泡,灯具在开盖状况下处于断电状态,灯口位置可调。

2. 灯体、灯盖为压铸铝;反射罩为高纯铝。

三、本图尺寸单位为毫米。

四、地脚螺栓间距A值可根据产品规格进行更改。

电摩进出口道工程数量表

序号	新建电摩 进出口道	路面			标志牌	标线（白色、 热熔型）	设置电摩隔离 护栏	绿化带拆除							
		20cm厚C30水泥混 凝土面层	15cm厚C15素 砼垫层	15cm厚级配 碎石	○80cm 标志牌 （Φ89单柱式）			绿化带		拆除绿化 带路缘石	清理绿化带种植土		移植灌木	绿化带路缘石B修复	
	数量	面积	面积	面积	数量	面积	长度	宽度	面积	长度	厚度	面积	面积	长度	C15砼底座
	（个）	（m ² ）	（m ² ）	（m ² ）	（块）	（m ² ）	（m）	（m）	（m ² ）	（m）	（m）	（m ² ）	（m ² ）	（m）	（m ³ ）
1	4	444.7	444.7	444.7	1	20	129.0	3	444.7	322.8	1	396.3	396.3	11.5	0.5

压缩渠化岛设置电摩专用道主要工程数量表

序号	压缩渠化岛	铺筑沥青混凝土路面														
		细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油	细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油	乳化沥青稀浆封层（ES-3）		洒布透层油	C30水泥混凝土		C15水泥混凝土		级配碎石垫层	
	数量	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积
	（个）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）
1	8	4	167.5	167.5	6	167.5	167.5	0.8	167.5	167.5	20	167.5	15	167.5	15	167.5
2	拆除渠化岛		渠化岛修复				设置电摩 隔离护栏									
3	拆除路缘石	拆除铺装	路缘石E	路缘石F	障碍柱	C15砼底座										
4	长度	面积	长度	长度	数量	体积	长度									
5	（m）	（m ² ）	（m）	（m）	个	（m ³ ）	（m）									
6	184	48.0	134.1	48	32	18.4	138.0									

拆除中央绿化带增设掉头车道主要工程数量表

序号	增设掉头 车道	铺筑沥青混凝土路面															
		细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油	细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油	乳化沥青稀浆封层（ES-3）		洒布透层油	C30水泥混凝土		C15水泥混凝土		级配碎石垫层		
		数量	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积
		（处）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）
1	8	4	642.0	642.0	6	642.0	642.0	0.8	642.0	642.0	20	642.0	15	642.0	15	642.0	
2	绿化带拆除									设置中央 隔离护栏	标线						
3	绿化带		拆除绿化带路缘石	清理绿化带种植土		移植灌木	绿化带路缘石B修复		白色、热熔型		黄色、热熔型						
4	宽度	面积	长度	厚度	面积	面积	长度	C15砼底座	长度	面积	面积						
5	（m）	（m ² ）	（m）	（m）	（m ² ）	（m ² ）	（m）	（m ³ ）	（m）	（m ² ）	（m ² ）						
6	8	642.0	180	1	615.0	615.0	34	1.5	63.0	50	34.4						

行人二次过街安全岛主要工程数量表

序号	安全岛															破除沥青混凝土路面		标线（白色、热熔型）
3	花岗岩（烧面芝麻白）		M10水泥砂浆		C15素砼垫层		级配碎石		路缘石C	路缘石D	障碍柱	C15砼底座	植草皮	绿化种植土（0.5m深）	警示柱			
4	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积	面积	面积	长度	长度	数量	体积	面积	体积	数量	厚度	面积	面积
5	（m）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（m ² ）	（m）	（m）	（个）	（m ³ ）	（m ² ）	（m ³ ）	（根）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）
6	6	50.1	3	50.1	15	50.1	15	50.1	36	50	12	5.0	15.2	7.6	12.0	39	82.5	12

新建辅道主要工程数量表

序号	铺筑沥青混凝土路面														
	细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油	中粒式改性沥青混凝土（AC-20）		洒布粘层油	乳化沥青稀浆封层（ES-3）		洒布透层油	5%水泥稳定碎石		5%水泥稳定碎石		级配碎石垫层	
	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	面积	厚度	面积	厚度	面积	厚度	面积
	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）
1	4	1147.4	1147.4	6	1147.4	1147.4	0.8	1147.4	1147.4	16	1147.4	15	1260.2	15	1260.2
2	填挖土方		新建路缘石		标线（白色、热熔型）	移灯杆				拆除路缘石					
3	清表土方	挖方土方	路缘石A	C15砼底座		路灯		电力电缆	套SC80镀锌钢管						
4	体积	体积	长度	体积		高度	数量	长度	长度	长度					
5	（m ³ ）	（m ³ ）	（m）	（m ³ ）	（m ² ）	（m）	（根）	（m）	（m）	（m）					
6	448.0	817.0	451.0	18.9	85.0	15	1.0	10.0	10.0	62.0					

沥青路面修复工程数量表

铣刨沥青砼路面		细粒式改性沥青混凝土（AC-13）		洒布粘层油
厚度	面积	厚度	面积	面积
（m）	（m ² ）	（cm）	（m ² ）	（m ² ）
4	1200.0	4	1200.0	1200.0