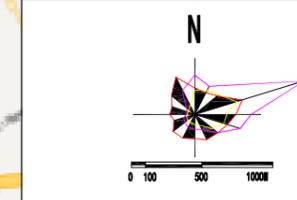


目 录

序号	图 名	图 别	图 号	页数
第一部分 道路工程				
1	项目地理位置图	初步设计	DL-01	1 张
2	项目区域位置图	初步设计	DL-02	1 张
3	同益路道路平面设计图	初步设计	DL-03	1 张
4	博爱路道路平面设计图	初步设计	DL-04	1 张
5	中山西路道路平面设计图	初步设计	DL-05	2 张
6	滨港路道路平面设计图	初步设计	DL-06	4 张
7	同益路道路纵断面设计图	初步设计	DL-07	1 张
8	博爱路道路纵断面设计图	初步设计	DL-08	1 张
9	中山西路道路纵断面设计图	初步设计	DL-09	2 张
10	滨港路道路纵断面设计图	初步设计	DL-10	4 张
11	同益路标准横断面设计图	初步设计	DL-11	1 张
12	博爱路标准横断面设计图	初步设计	DL-12	1 张
13	中山西路标准横断面设计图	初步设计	DL-13	2 张
14	滨港路标准横断面设计图	初步设计	DL-14	4 张
15	同益路路面病害处理平面示意图	初步设计	DL-15	1 张
16	博爱路路面病害处理平面示意图	初步设计	DL-16	1 张
17	中山西路路面病害处理平面示意图	初步设计	DL-17	2 张
18	滨港路路面病害处理平面示意图	初步设计	DL-18	4 张
19	路面结构设计图	初步设计	DL-19	1 张

20	人行道铺装设计图	初步设计	DL-20	1 张
21	盲道及路口无障碍设计	初步设计	DL-21	1 张
22	树池设计图	初步设计	DL-22	1 张
23	提升检查井设计图	初步设计	DL-23	2 张
24	锯齿型偏沟设计图	初步设计	DL-24	1 张
25	道路主要工程量表	初步设计	DL-25	4 张
第二部分 交通工程				
26	同益路交通组织设计图	初步设计	JT-01	1 张
27	博爱路交通组织设计图	初步设计	JT-02	1 张
28	中山西路交通组织设计图	初步设计	JT-03	2 张
29	滨港路交通组织设计图	初步设计	JT-04	4 张
30	交通标线设计图	初步设计	JT-05	2 张
31	单柱式三角标志牌结构设计图	初步设计	JT-06	4 张
32	路名牌结构大样图	初步设计	JT-07	1 张
33	乙型护栏大样图	初步设计	JT-08	1 张
34	交通组织工程数量表	初步设计	JT-09	2 张
第三部分 排水工程				
35	同益路管线综合标准横断面图	初步设计	PS-01	1 张
36	博爱路管线综合标准横断面图	初步设计	PS-02	1 张
37	同益路排水工程主要材料数量表	初步设计	PS-03	1 张
38	同益路雨水管道平面设计图	初步设计	PS-04	1 张
39	同益路雨水管道纵断面设计图	初步设计	PS-05	1 张
40	同益路污水管道平面设计图	初步设计	PS-06	1 张

41	同益路污水管道纵断面设计图	初步设计	PS-07	1 张
42	博爱路排水工程主要材料数量表	初步设计	PS-08	1 张
43	博爱路雨水管道平面设计图	初步设计	PS-09	1 张
44	博爱路雨水管道纵断面设计图	初步设计	PS-10	1 张
45	博爱路污水管道平面设计图	初步设计	PS-11	1 张
46	博爱路污水管道纵断面设计图	初步设计	PS-12	1 张
47	排水管道挖填断面图	初步设计	PS-13	1 张
48	管道支护挖填断面图	初步设计	PS-14	1 张
49	井筒安全网	初步设计	PS-15	1 张
第四部分 照明工程				
50	同益路照明工程主要材料数量表	初步设计	ZM-01	1 张
51	同益路照明平面设计图	初步设计	ZM-02	1 张
52	博爱路照明工程主要材料数量表	初步设计	ZM-03	1 张
53	博爱路照明平面设计图	初步设计	ZM-04	1 张



项目所在地理位置图

说明：本项目地理位置位于汕头市金平区。

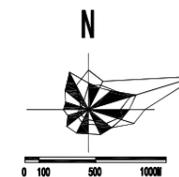
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
SHUCD

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
项目地理位置图

审定	总编	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-01
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09.0



说明:

- 1、图中红线所示位置为本项目改造道路位置。
- 2、同益路改造范围起点与跃进路相交，终点与海滨路相交，全长约271m。现状双向四车道（沥青混凝土路面）。
- 3、博爱路改造范围起点与跃进路相交，终点与海滨路相交，全长约265m。现状双向四车道（沥青混凝土路面）。
- 4、中山西路改造范围起点与福平路相交，沿线与民族路、民权路相交叉，终点与利安路相交，全长约520m。现状双向六车道（水泥混凝土路面）。
- 5、滨港路改造范围起点与东厦南路相交，沿线与金厦西街、龙眼南路、公信路相交叉，终点与金环南路相交，全长约1072m。现状双向四车道（沥青混凝土路面）。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

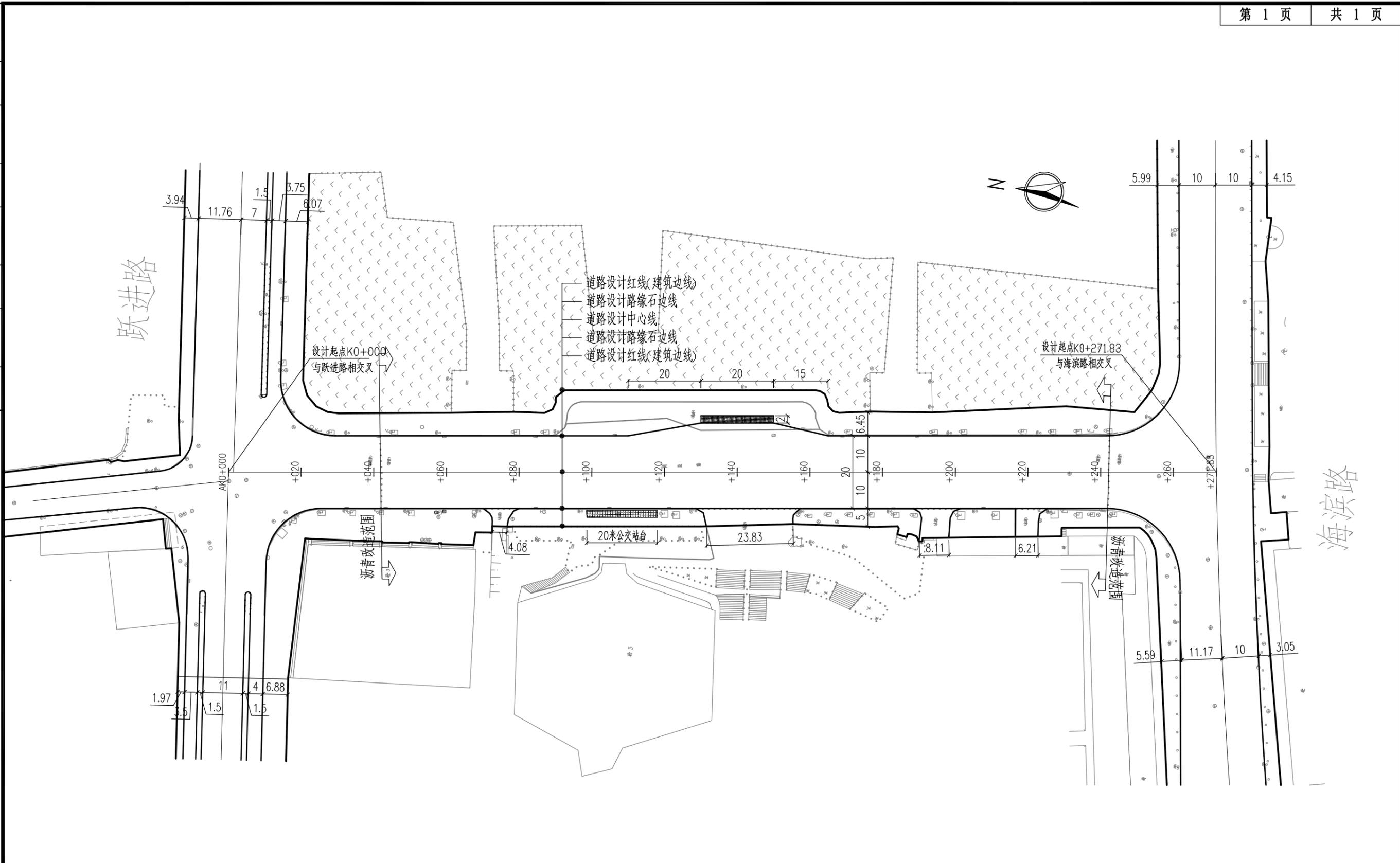
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名:

项目区域位置图

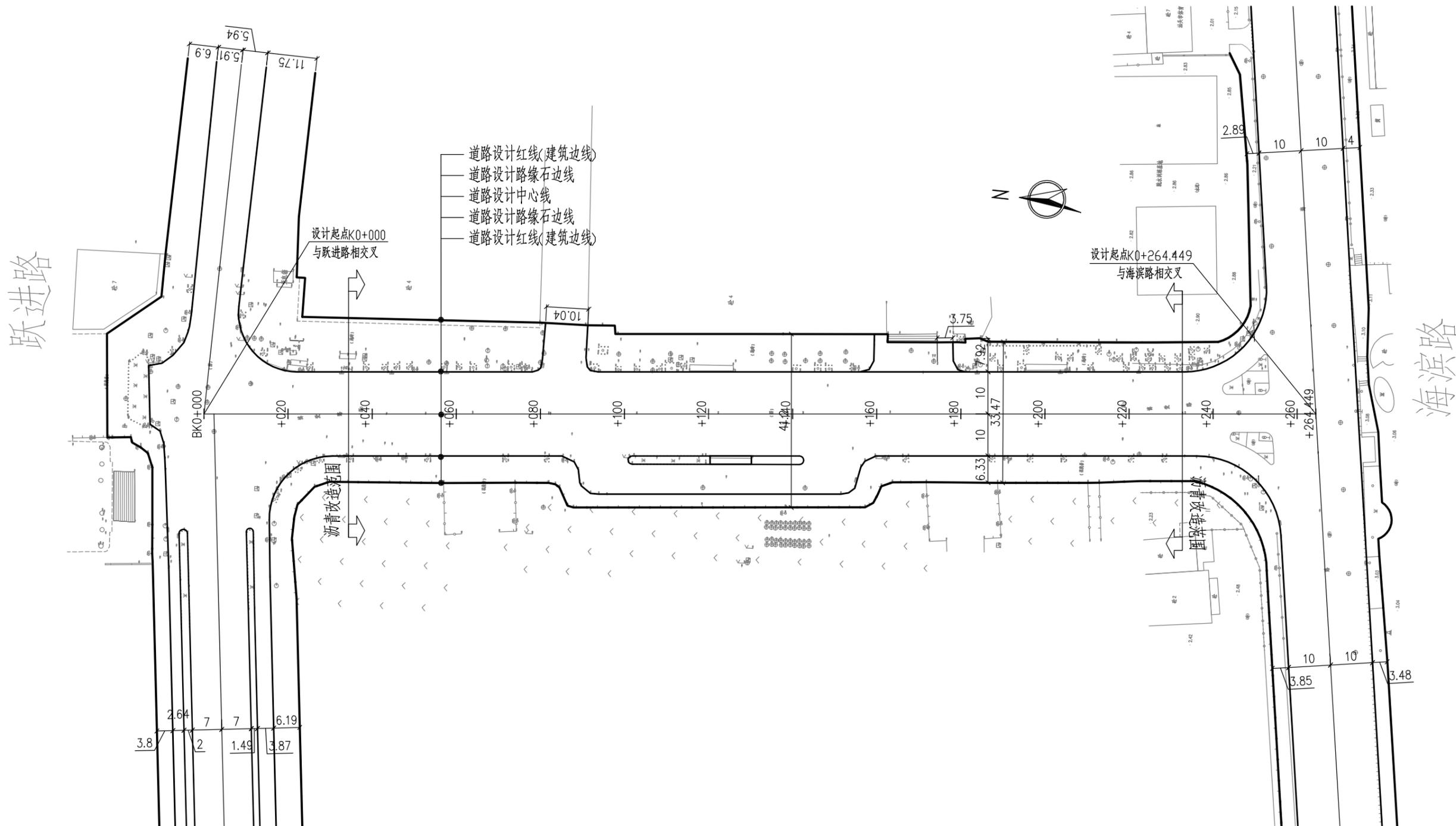
审定	总编	专业负责人	刘华光	设计号		图号	DL-02
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	刘华光	专业	道路工程	日期	2018.09 0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
 2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

 深圳华粤城市建设工程设计有限公司 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd	建设单位	汕头市金平区城市综合管理局	图名： 同益路道路平面设计图	审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-03	
	工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路		审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例		版本
				项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09	0



说明：1、本图比例为1:1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



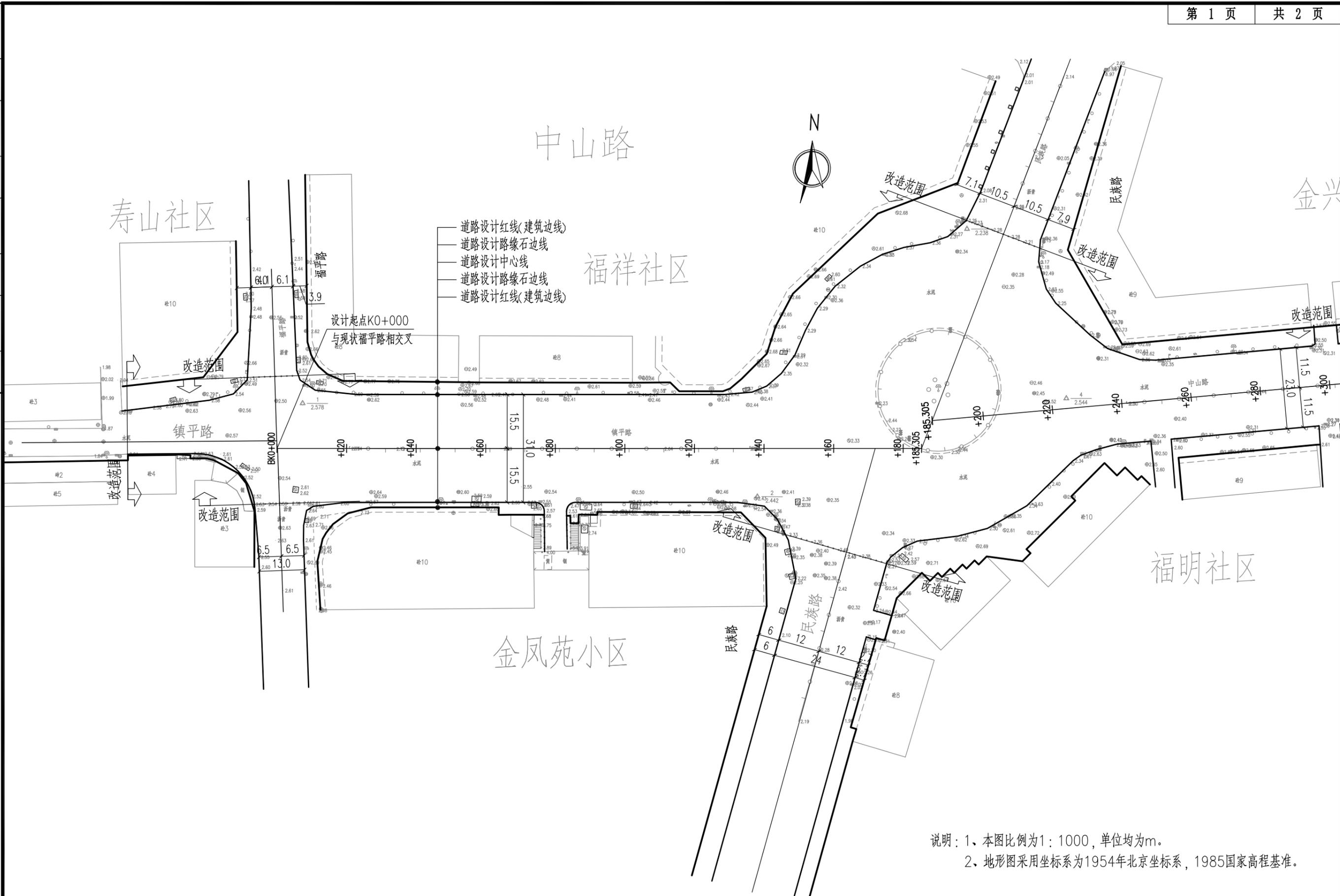
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
博爱路道路平面设计图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-04
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路设计红线(建筑边线)
 道路设计路缘石边线
 道路设计中心线
 道路设计路缘石边线
 道路设计红线(建筑边线)

设计起点K0+000
 与现状福平路相交

说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
 2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

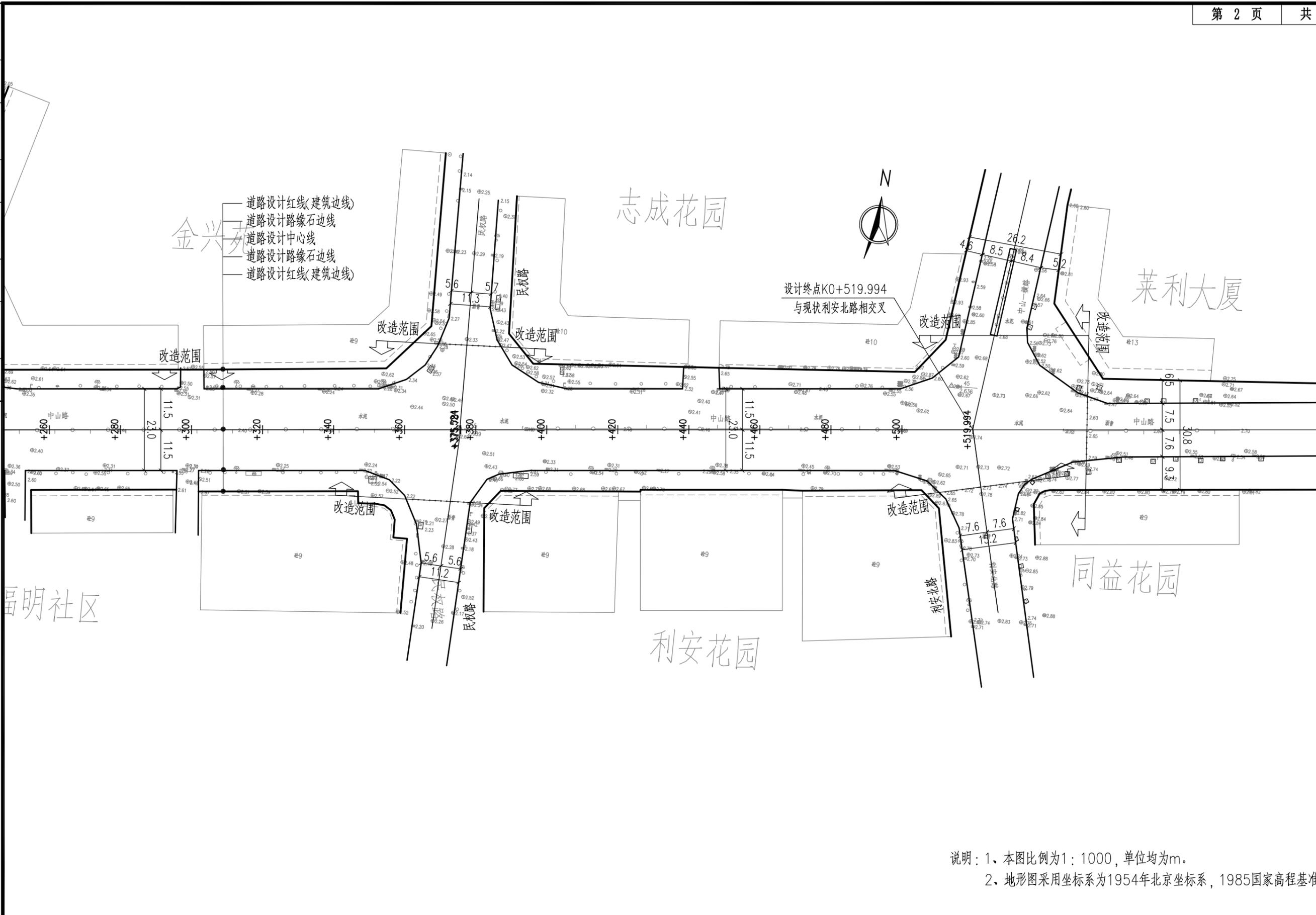
SHUCD 深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
 中山西路道路平面设计图

审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-05
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。



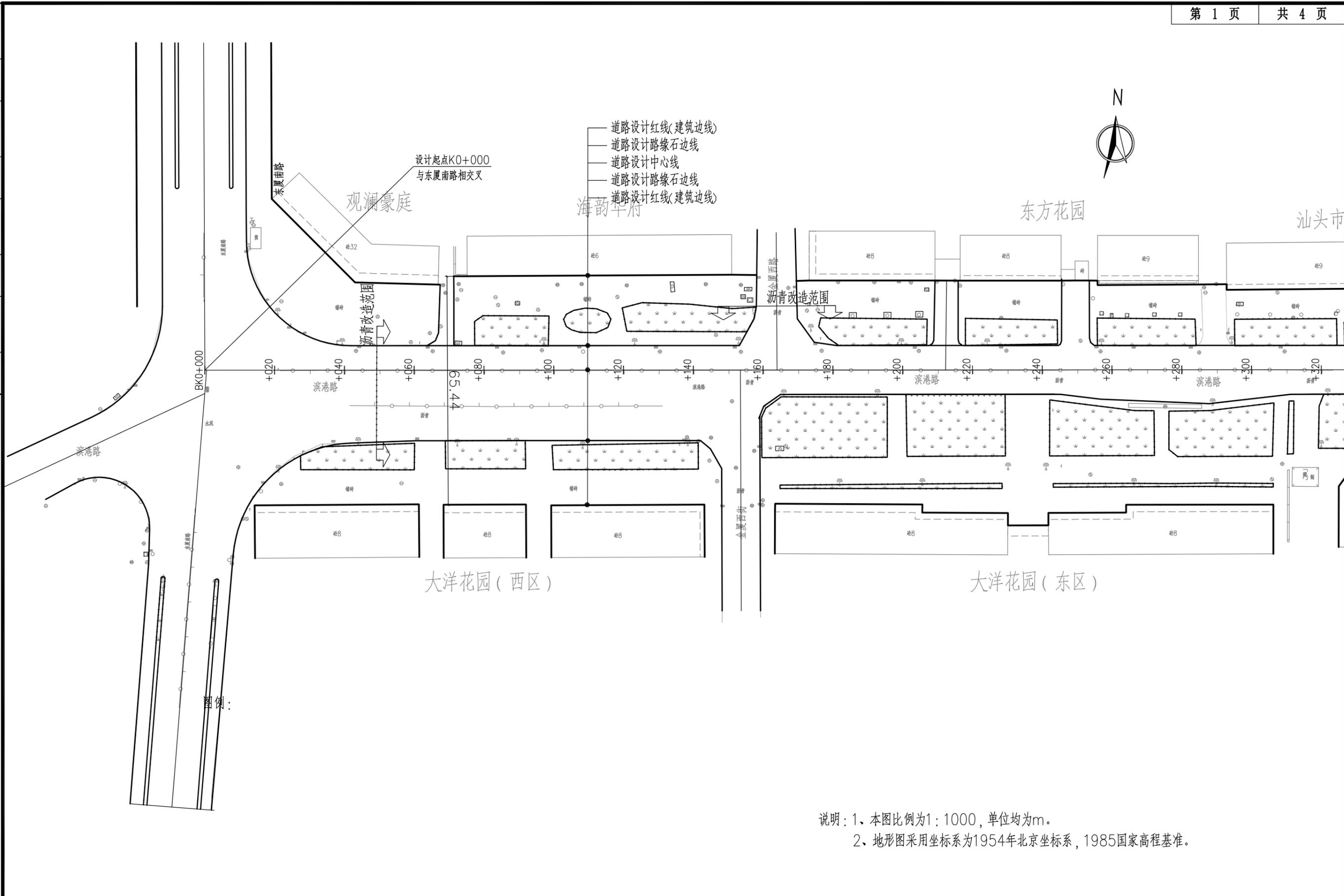
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
中山西路道路平面设计图

审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-05
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



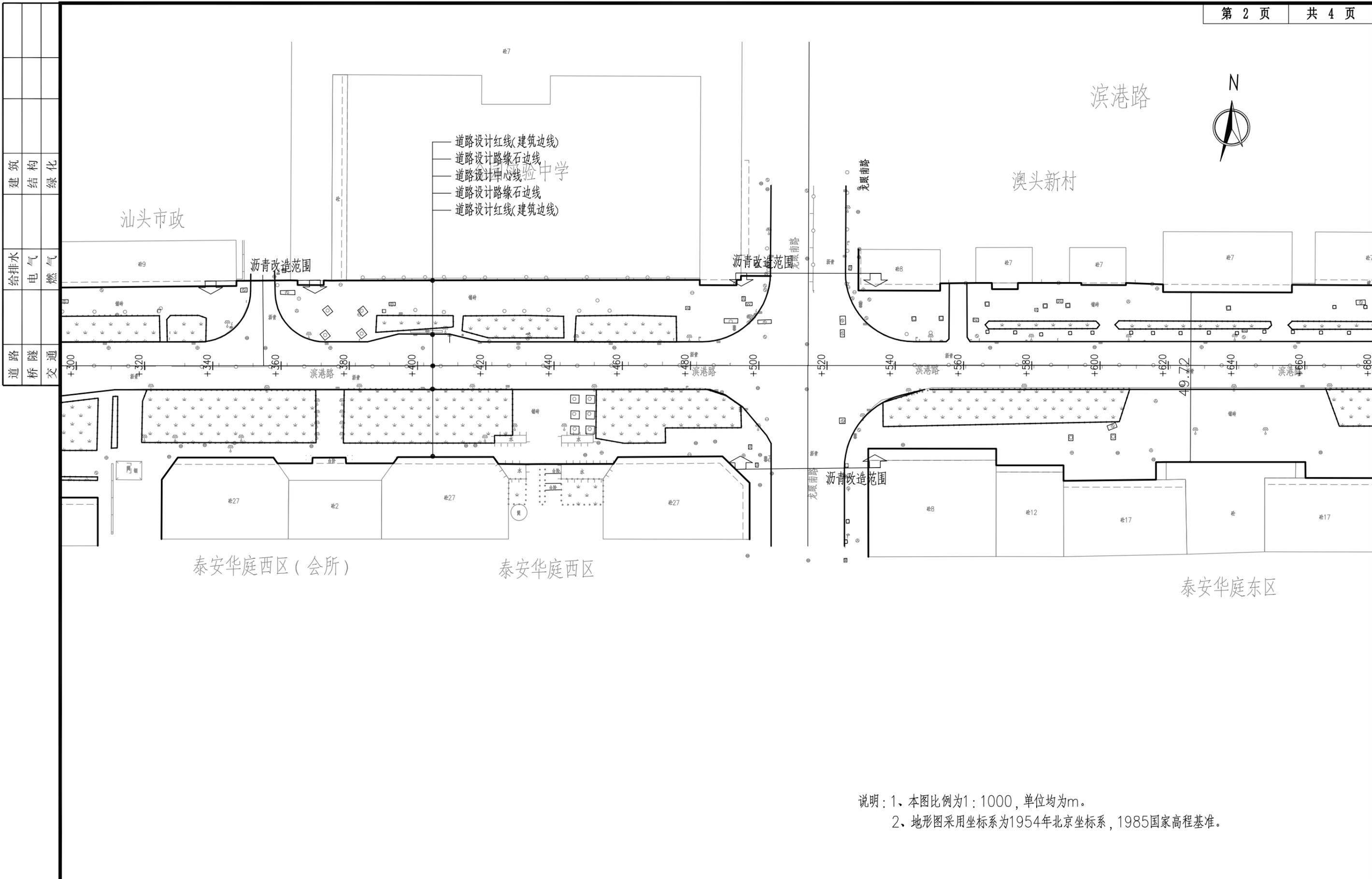
说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
SHUCD

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程——新增4条市属道路

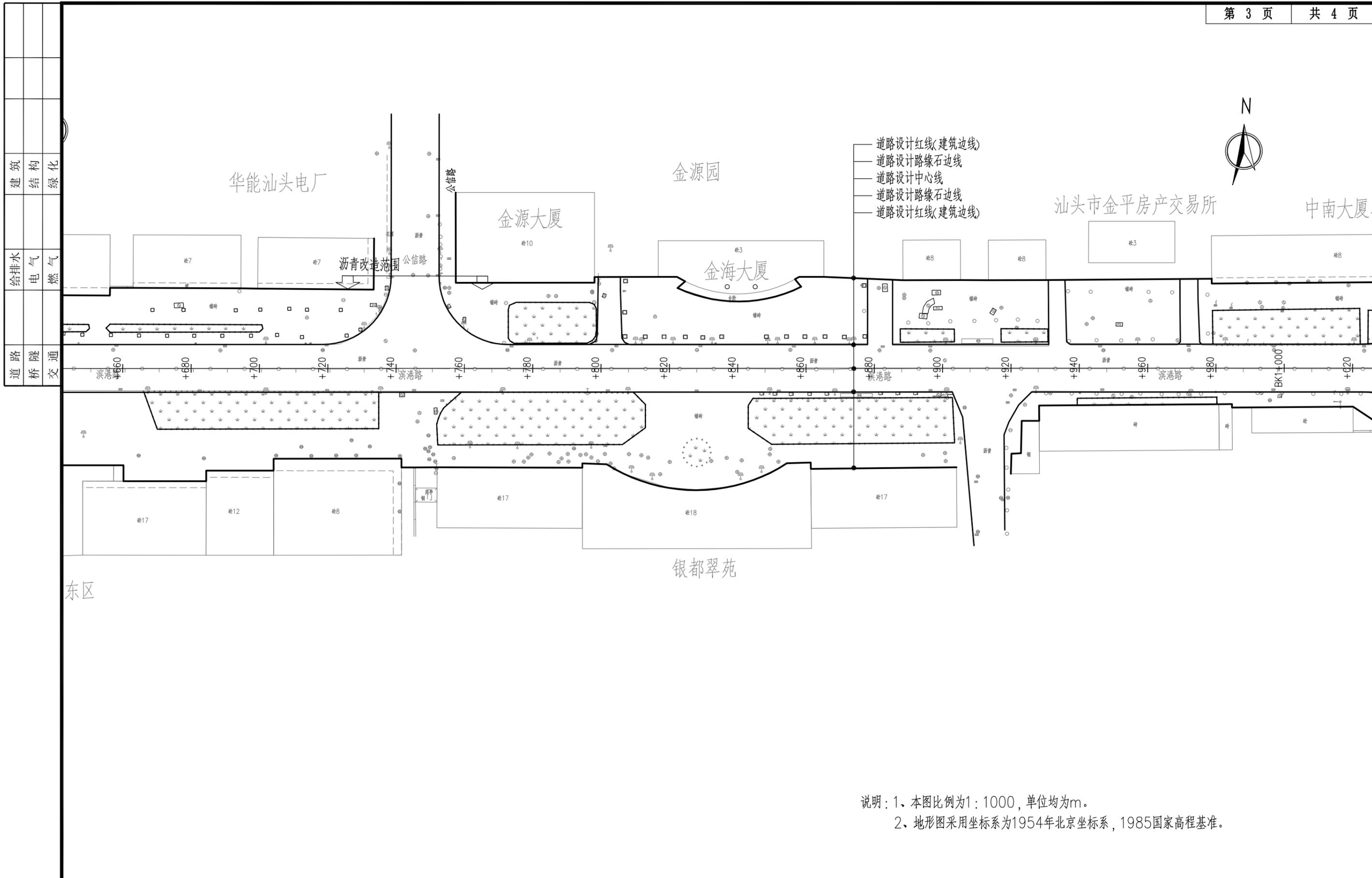
图名：
滨港路道路平面设计图

审定	总工	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-06
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09 0



说明: 1、本图比例为1:1000, 单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系, 1985国家高程基准。

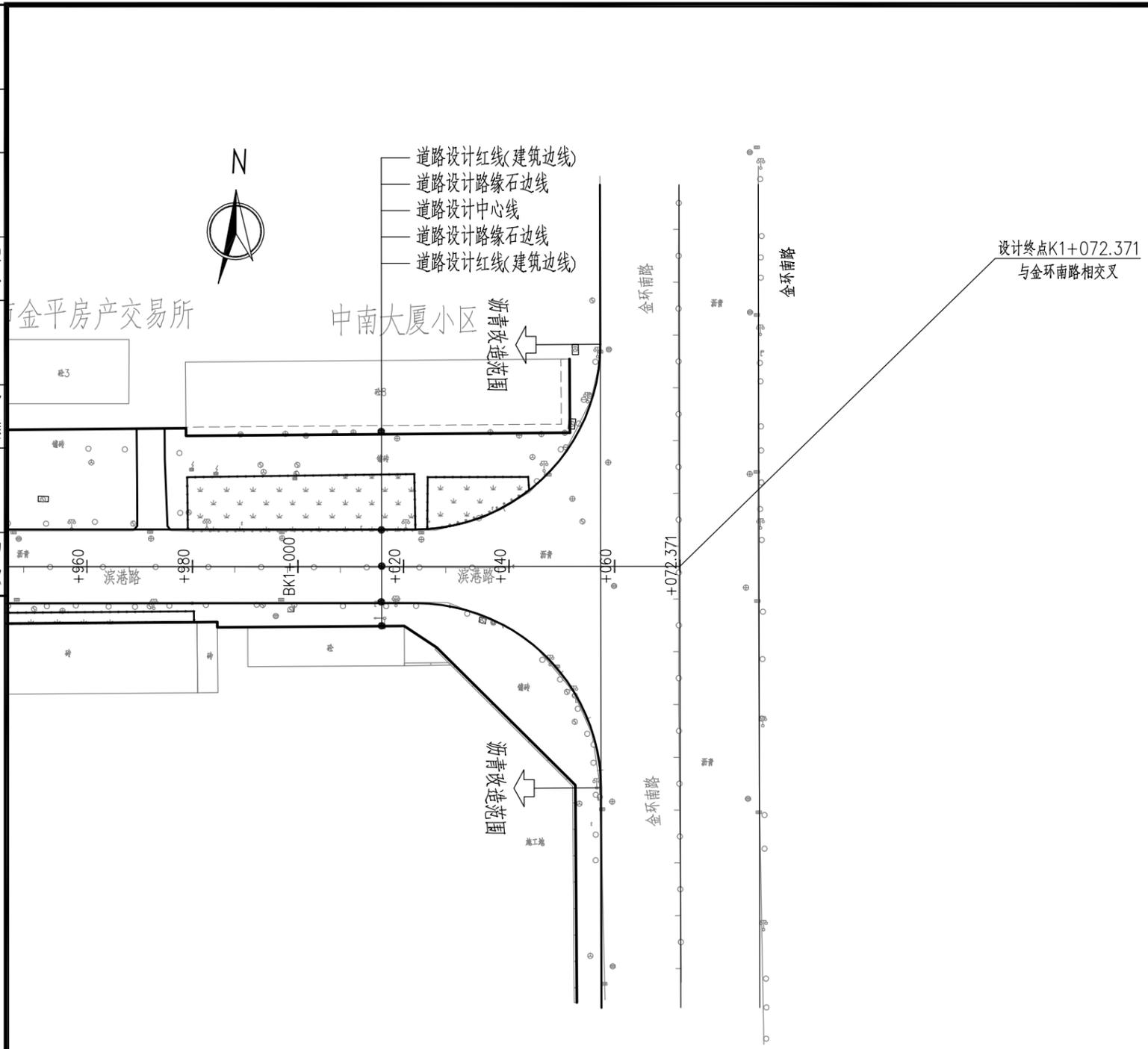
 深圳华粤城市建设工程设计有限公司 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd	建设单位	汕头市金平区城市综合管理局	图名: 滨港路道路平面设计图	审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-06	
	工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路		审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例		版本
				项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09	0



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

 深圳华粤城市建设工程设计有限公司 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd	建设单位	汕头市金平区城市综合管理局	图名：	审定	总编	专业负责人	李光	设计号	图号	DL-06
	工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路	滨港路道路平面设计图	审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例
				项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期

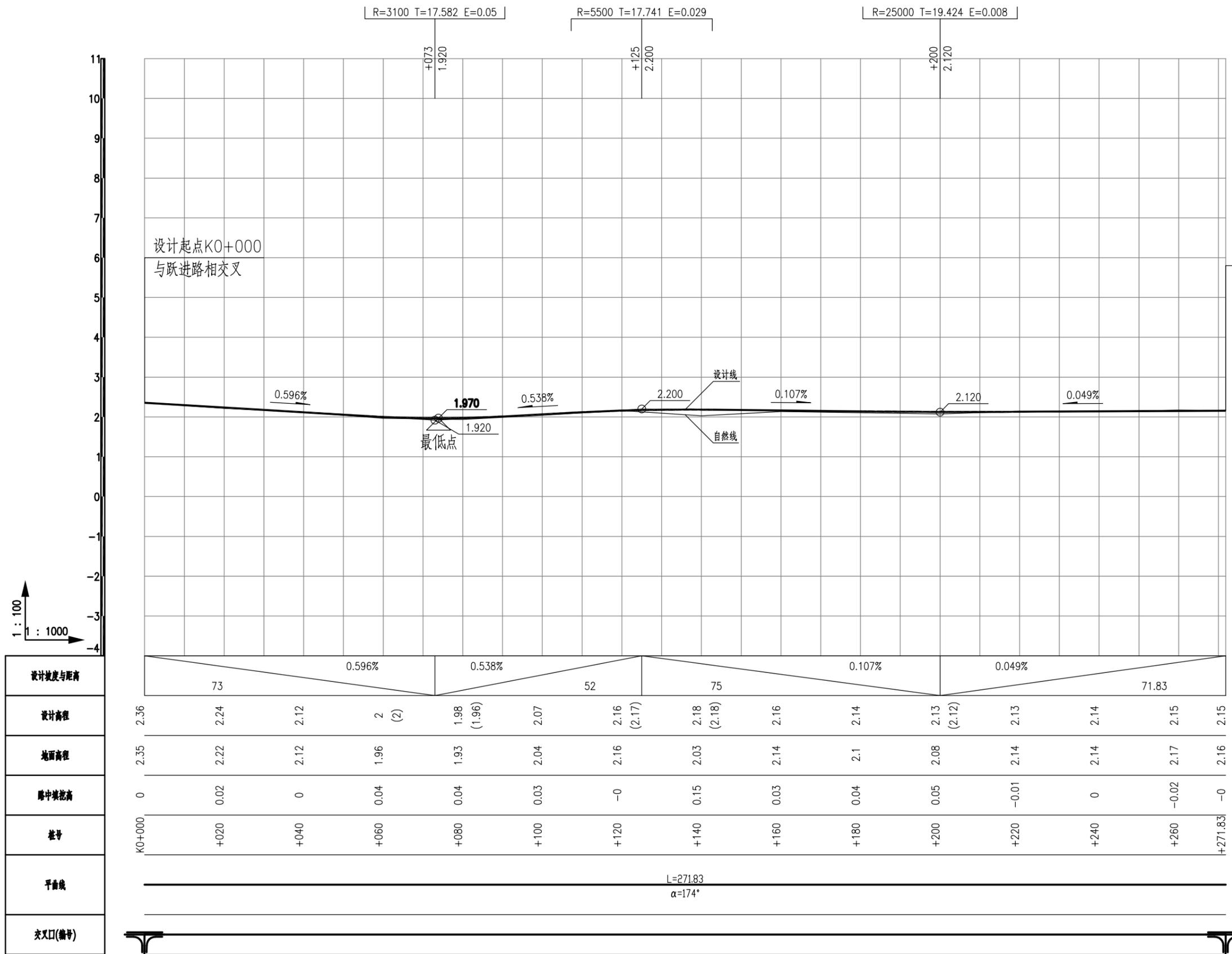
道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

 深圳华粤城市建设工程设计有限公司 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd	建设单位	汕头市金平区城市综合管理局	图名：	审定	总编	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-06	
	工程名称	金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程——新增4条市属道路	滨港路道路平面设计图	审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例		
				项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09	版本

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



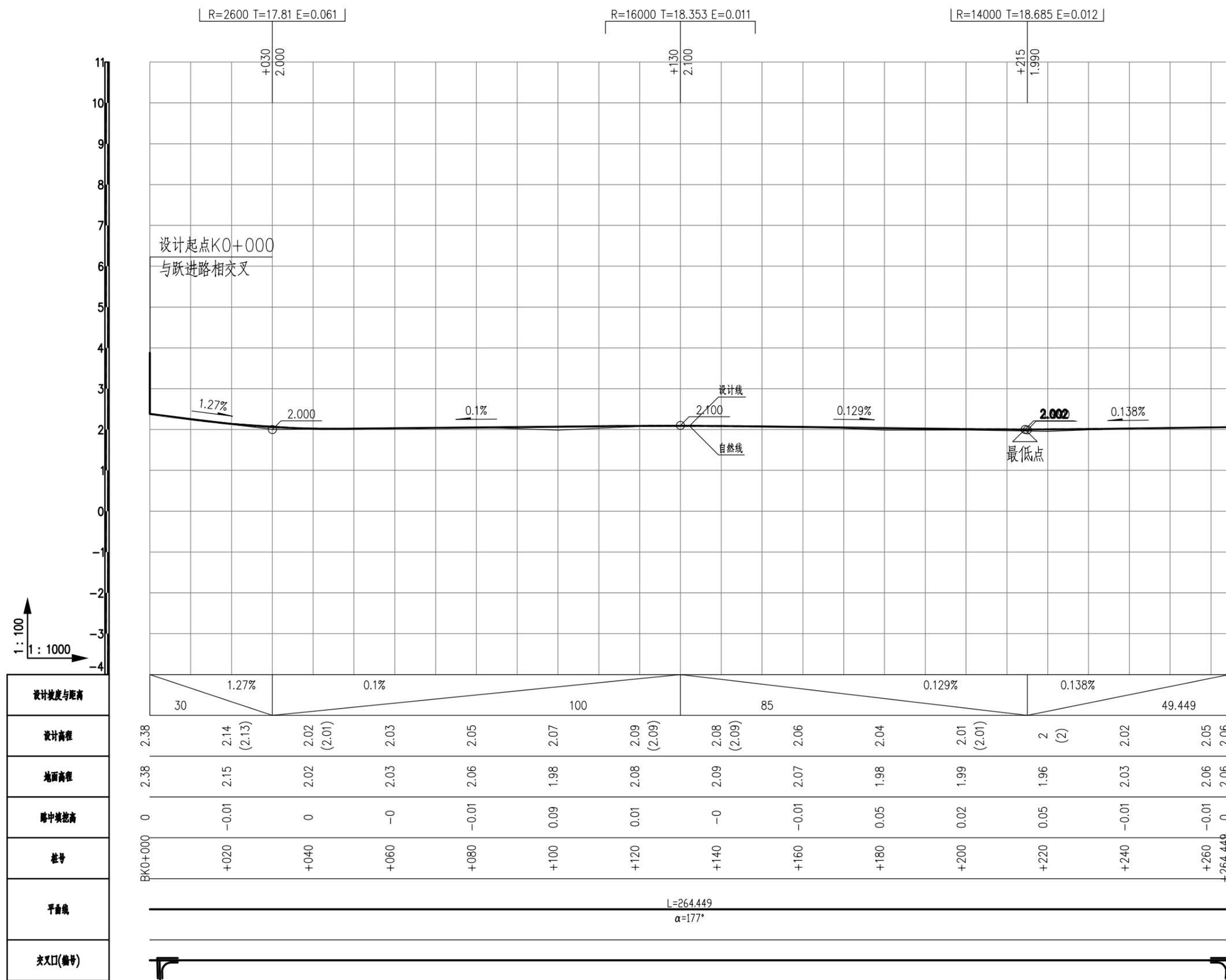
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
SHUCD

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

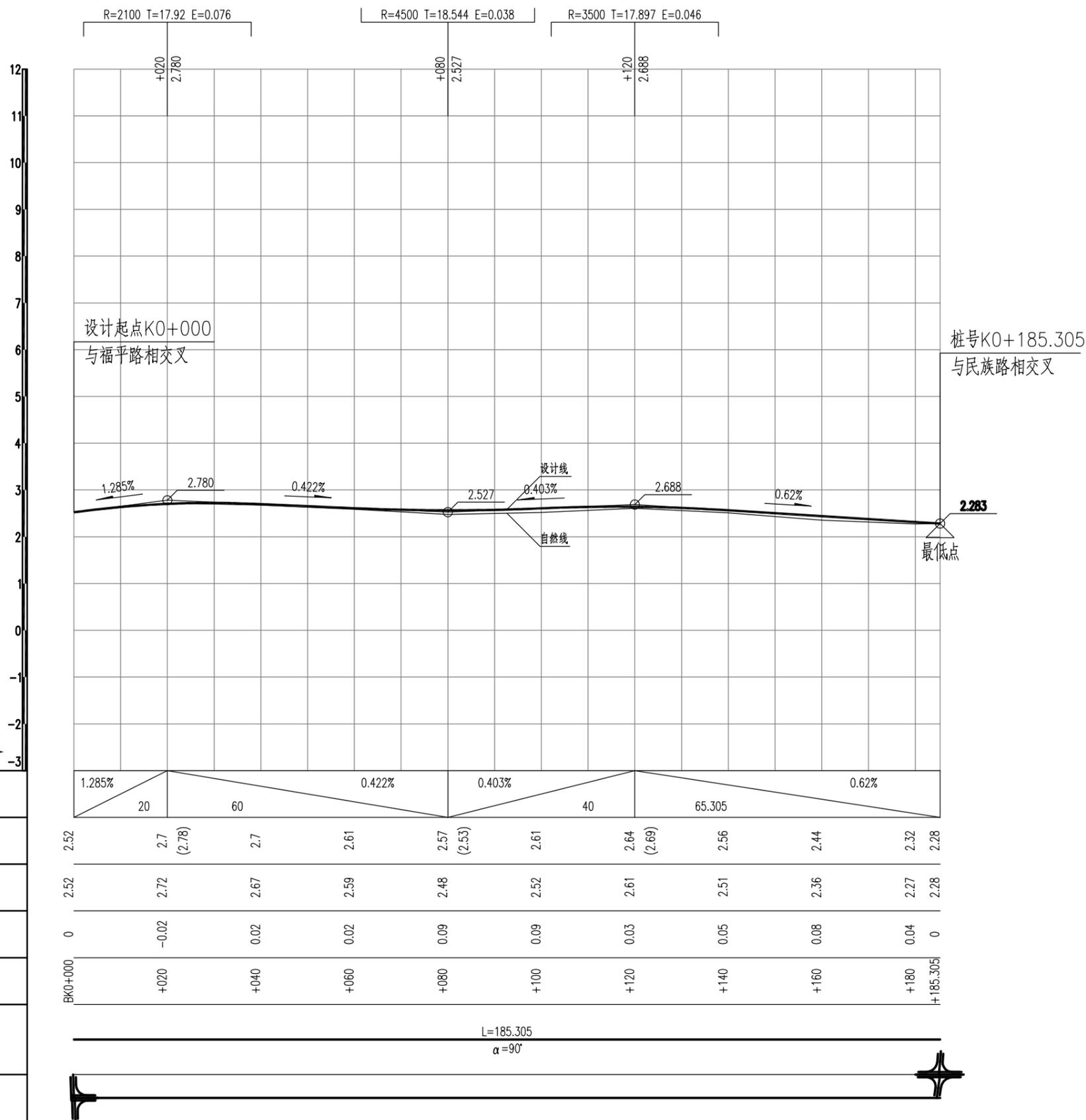
图名: 同益路道路纵断面设计图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号	图号	DL-07
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	日期	2018.09
				道路工程		0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



1:100
1:1000

设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号
平曲线
交叉口(编号)

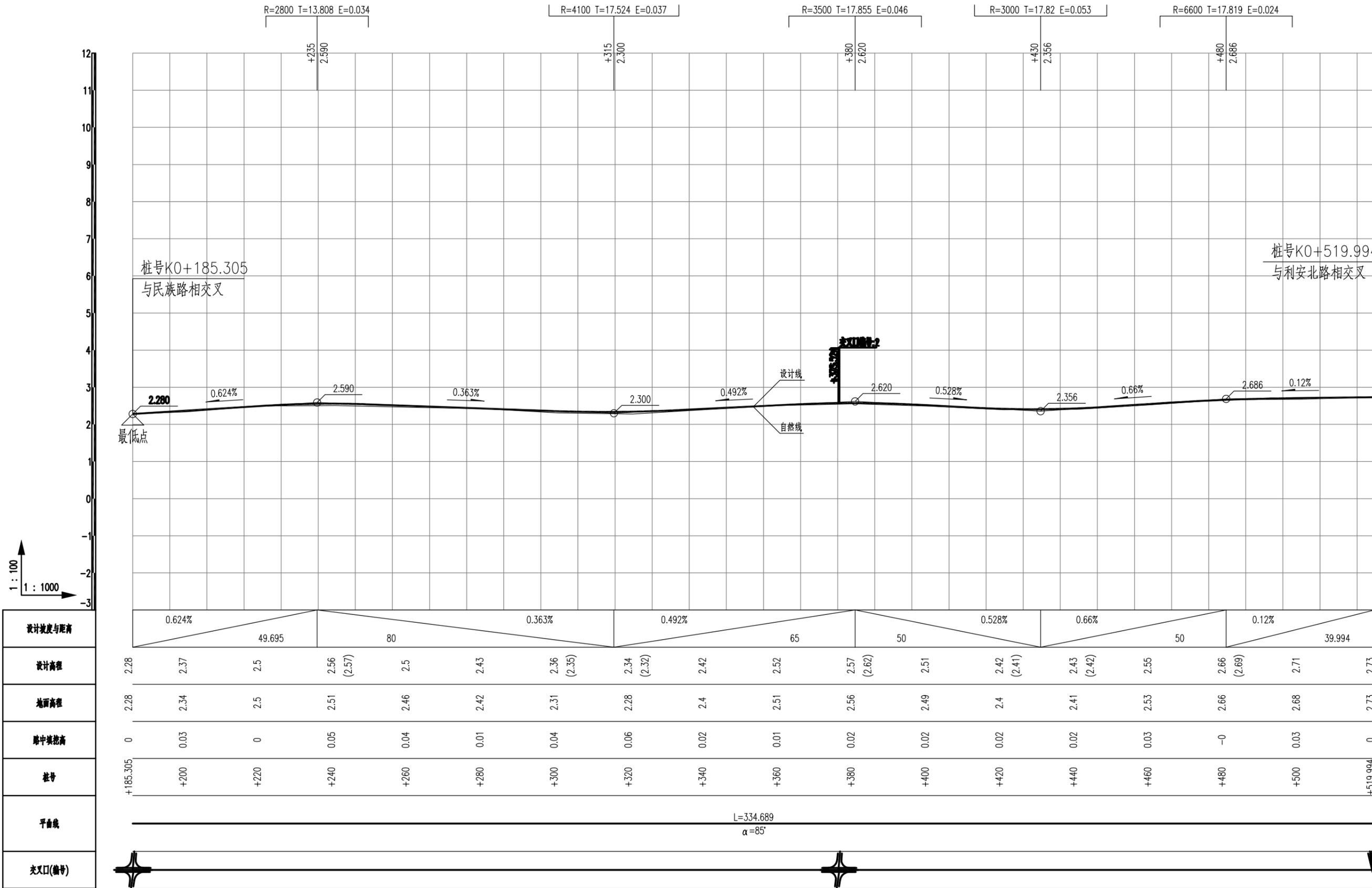
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位: 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称: 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 中山西路道路纵断面设计图

审定	总工	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-09
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



设计坡度与距离	0.624%	49.695	0.363%	80	0.492%	65	0.528%	50	0.66%	50	0.12%	39.994						
设计高程	2.28	2.37	2.5	2.56 (2.57)	2.5	2.43	2.36 (2.35)	2.34 (2.32)	2.42	2.52	2.57 (2.62)	2.51	2.42 (2.41)	2.43 (2.42)	2.55	2.66 (2.69)	2.71	2.73
地面高程	2.28	2.34	2.5	2.51	2.46	2.42	2.31	2.28	2.4	2.51	2.56	2.49	2.4	2.41	2.53	2.66	2.68	2.73
路中填挖高	0	0.03	0	0.05	0.04	0.01	0.04	0.06	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	-0	0.03	0
桩号	+185.305	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+519.994
平曲线	L=334.689 $\alpha=85^\circ$																	
交叉口(编号)																		



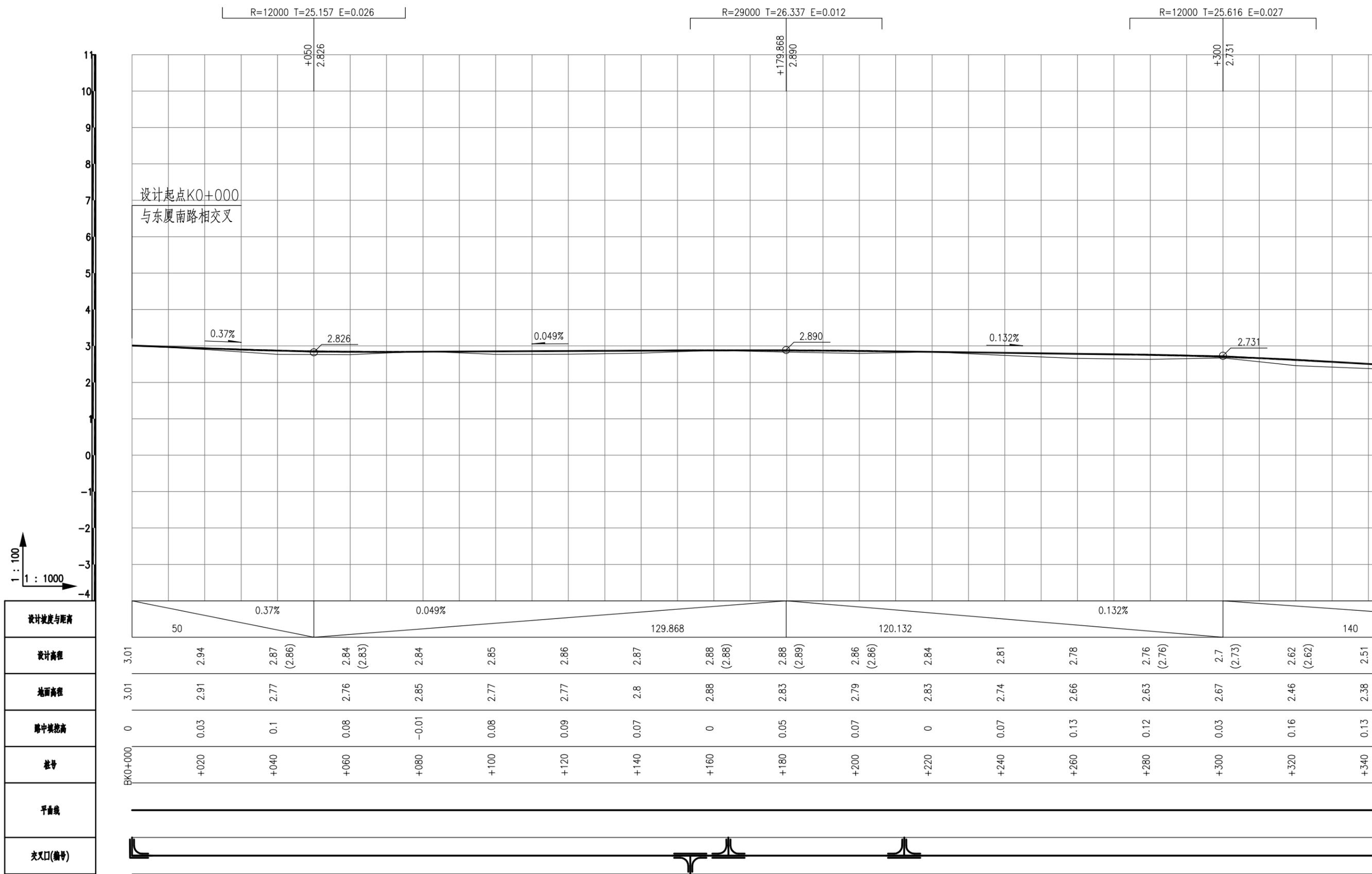
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 中山西路道路纵断面设计图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-09
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



设计坡度与距离	0.37%		0.049%												0.132%			
	50		129.868												120.132			140
设计高程	3.01	2.94	2.87 (2.86)	2.84 (2.83)	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88 (2.88)	2.88 (2.89)	2.86 (2.86)	2.84	2.81	2.78	2.76 (2.76)	2.7 (2.73)	2.62 (2.62)	2.51
地面高程	3.01	2.91	2.77	2.76	2.85	2.77	2.77	2.8	2.88	2.83	2.79	2.83	2.74	2.66	2.63	2.67	2.46	2.38
路中填挖高	0	0.03	0.1	0.08	-0.01	0.08	0.09	0.07	0	0.05	0.07	0	0.07	0.13	0.12	0.03	0.16	0.13
桩号	BK0+000	+020	+040	+060	+080	+100	+120	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340
平曲线																		
交叉口(编号)																		



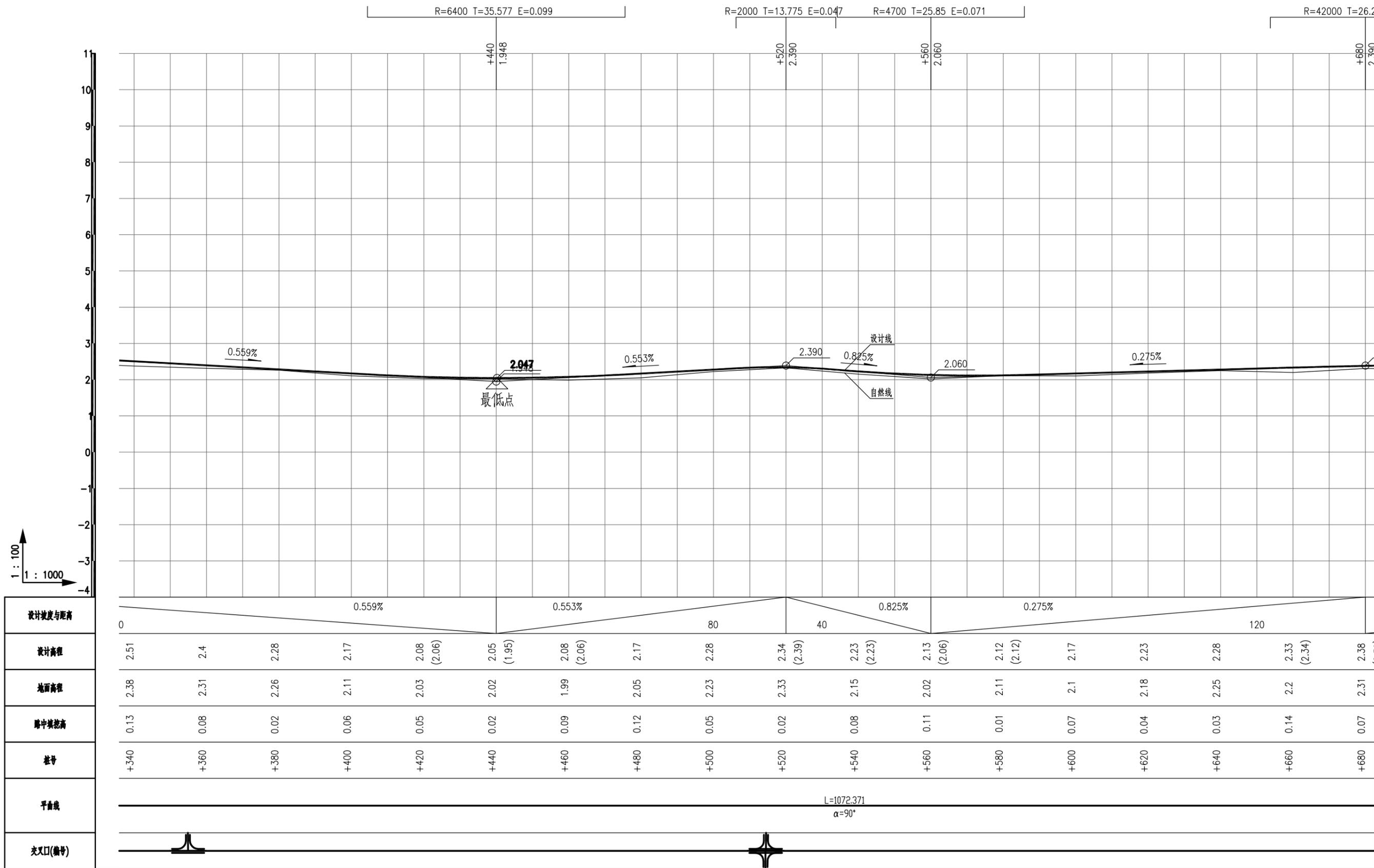
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 滨港路道路纵断面设计图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号	图号	DL-10
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



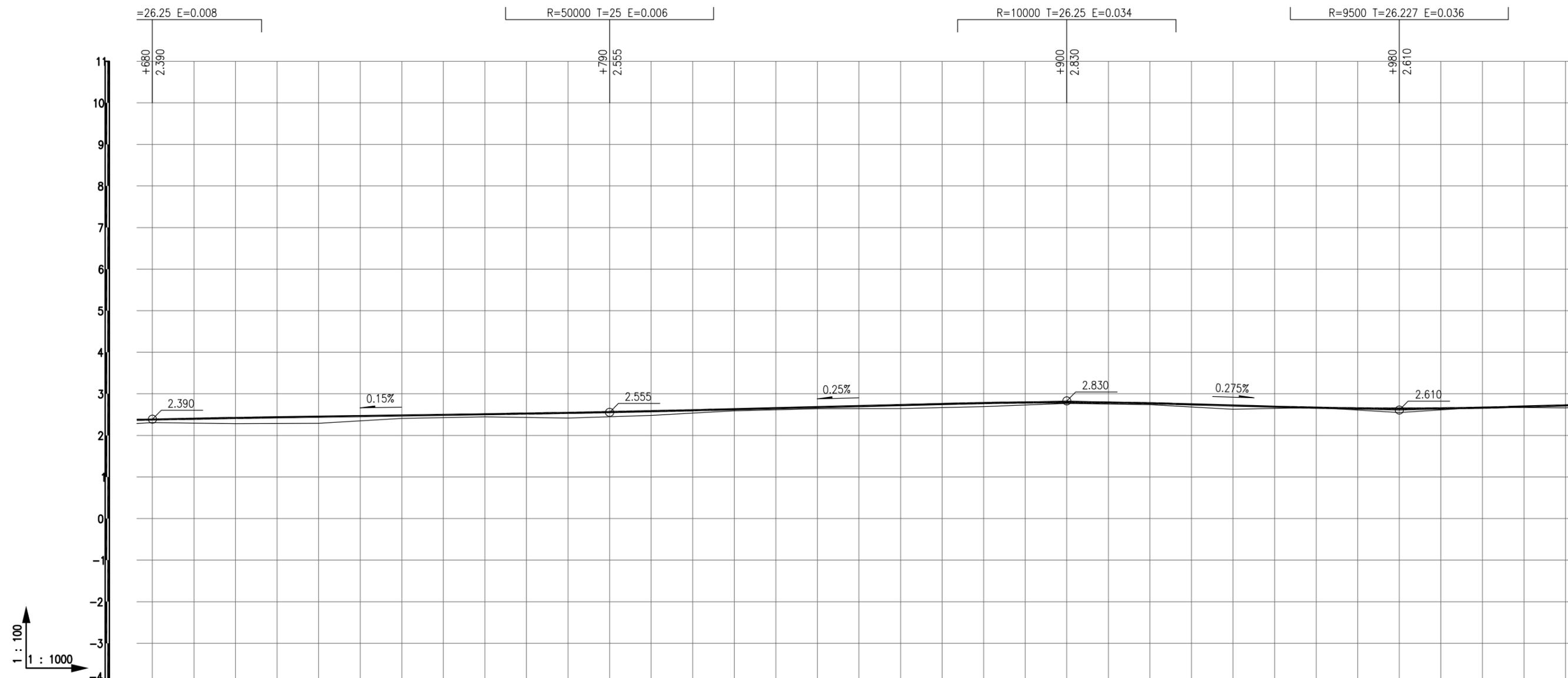
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 滨港路道路纵断面设计图

审定	总编	专业负责人	李华	设计号	图号	DL-10
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期
						2018.09
						0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



设计坡度与距离	0.15%		110		0.25%		110		80		0.275%		0.277%					
设计高程	2.38 (2.39)	2.42 (2.42)	2.45	2.48	2.51	2.54 (2.54)	2.58 (2.58)	2.63	2.68	2.73	2.78 (2.78)	2.8 (2.83)	2.77 (2.77)	2.72	2.67 (2.67)	2.65 (2.61)	2.67 (2.67)	2.72
地面高程	2.31	2.28	2.29	2.41	2.45	2.42	2.48	2.59	2.64	2.65	2.69	2.77	2.74	2.63	2.67	2.55	2.68	2.66
路中开挖高	0.07	0.14	0.16	0.07	0.06	0.12	0.1	0.04	0.04	0.08	0.09	0.03	0.04	0.09	-0	0.1	-0.01	0.06
桩号	+680	+700	+720	+740	+760	+780	+800	+820	+840	+860	+880	+900	+920	+940	+960	+980	BK1+000	+020
平曲线																		
交叉口(编号)																		



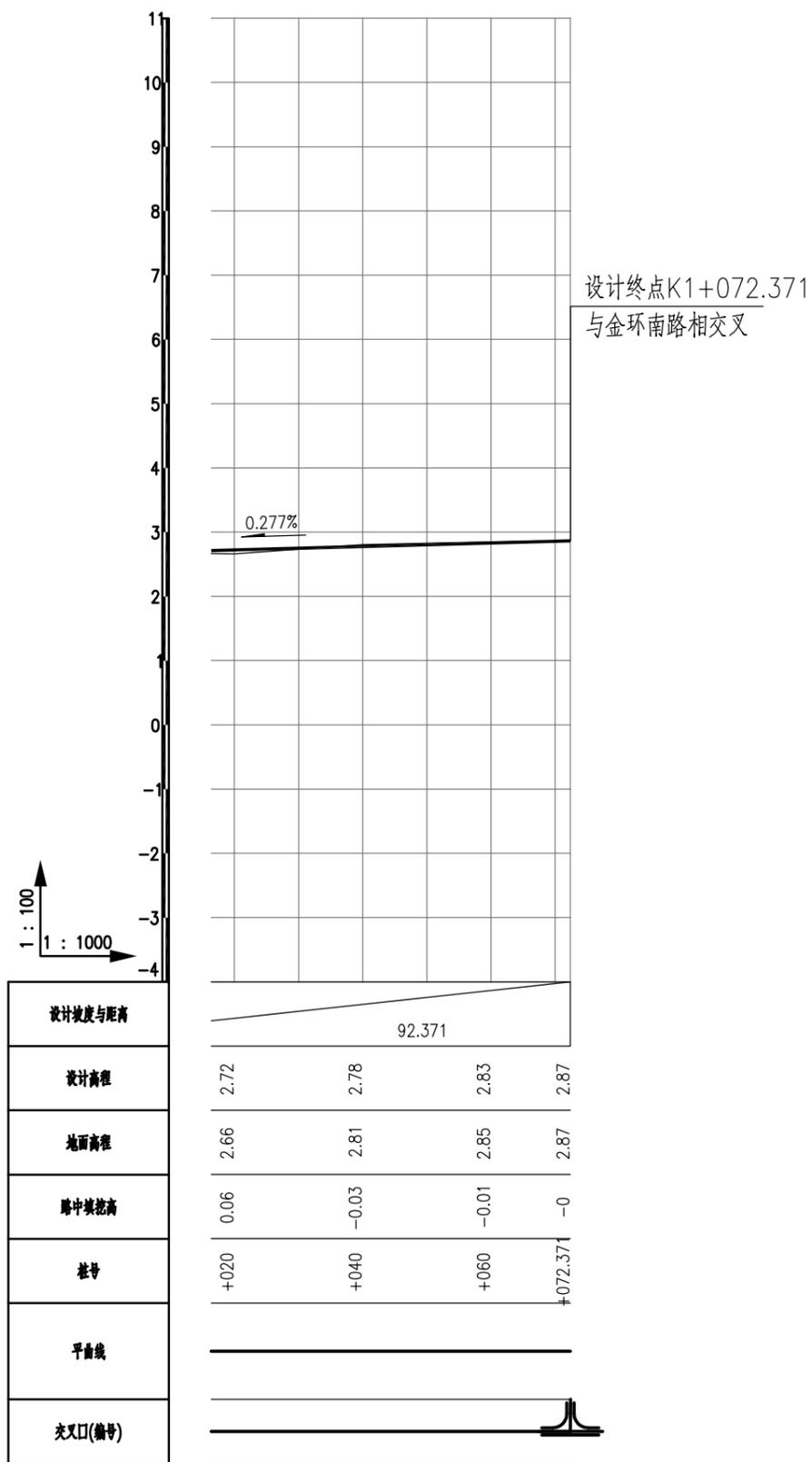
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 滨港路道路纵断面设计图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-10
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

道 路	建 筑
桥 隧	结 构
交 通	绿 化
	给 排 水
	电 气
	燃 气



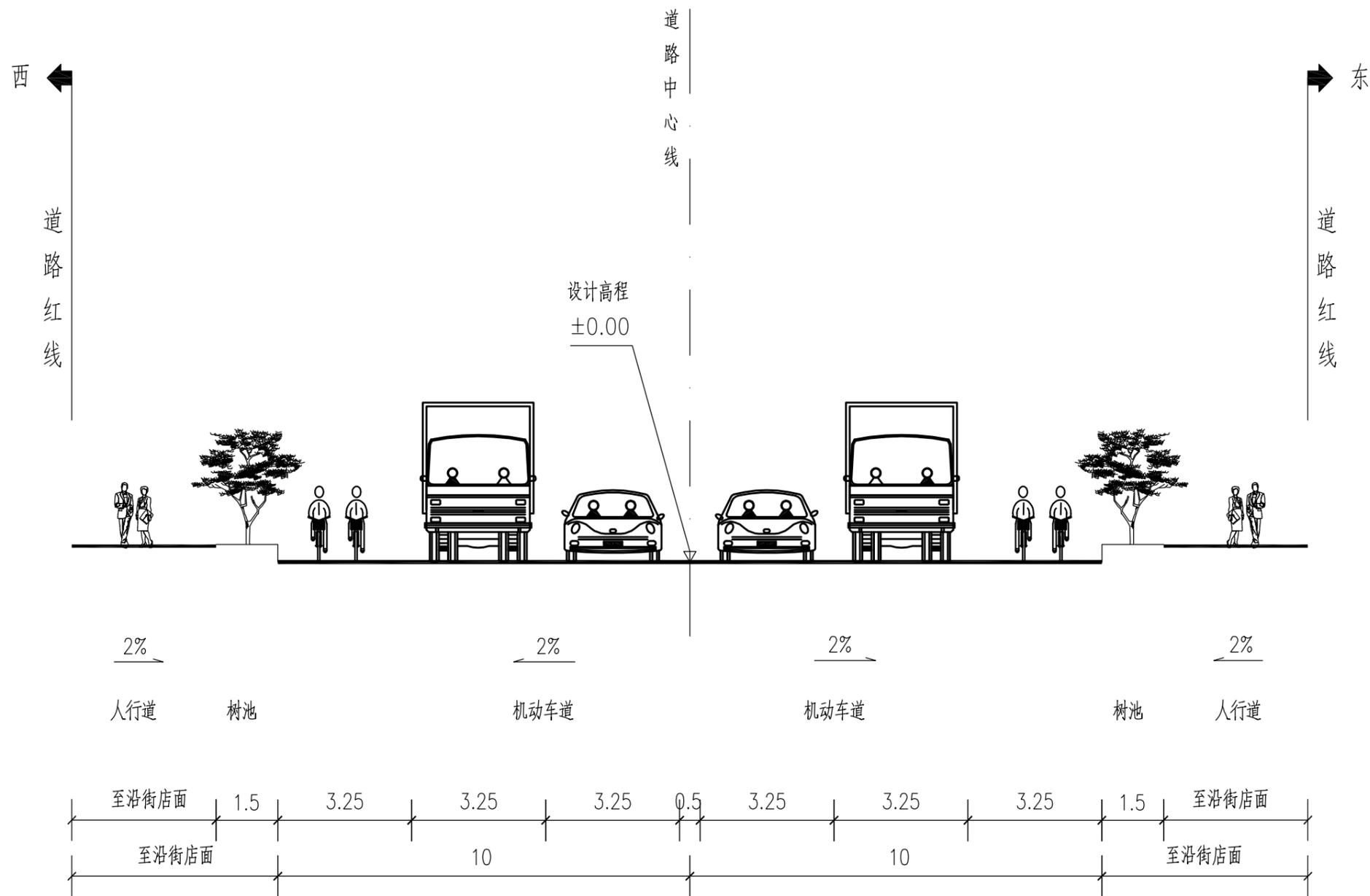
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名: 滨港路道路纵断面设计图

审 定	总 师	专业负责人	李 光	设计号		图 号	DL-10
审 核	王 斌	校 核	彭 少 康	设计阶段	初步设计	比 例	版本
项目负责人	王 斌	设 计	李 光	专 业	道路工程	日 期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路标准横断面图
同益路

说明：
1、本图尺寸单位以米计。
2、本图应结合道路平面图。



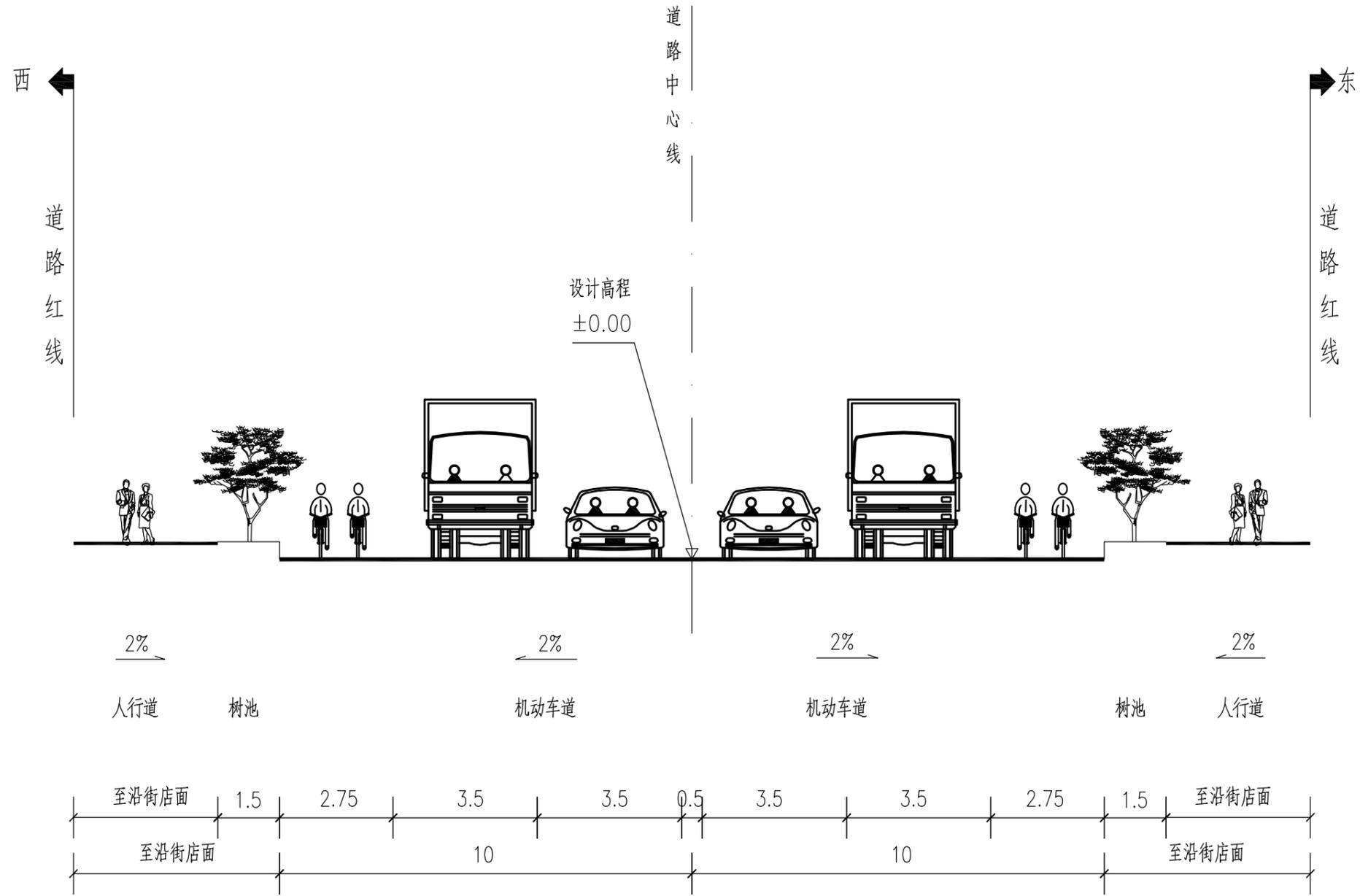
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
同益路标准横断面图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-11
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路标准横断面图

博爱路

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本图应结合道路平面图。



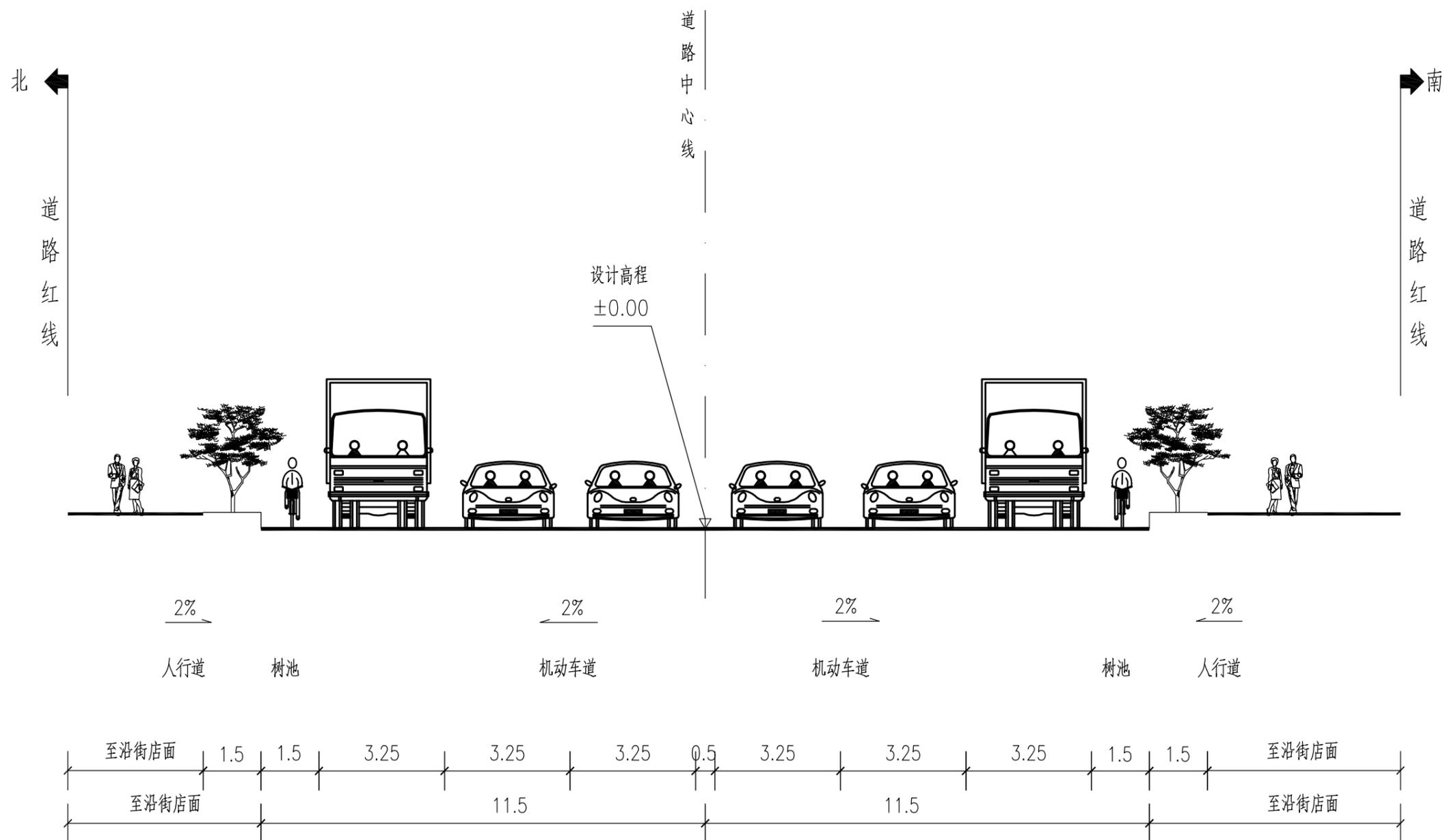
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名:
博爱路标准横断面图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-12
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



道路标准横断面图

中山西路



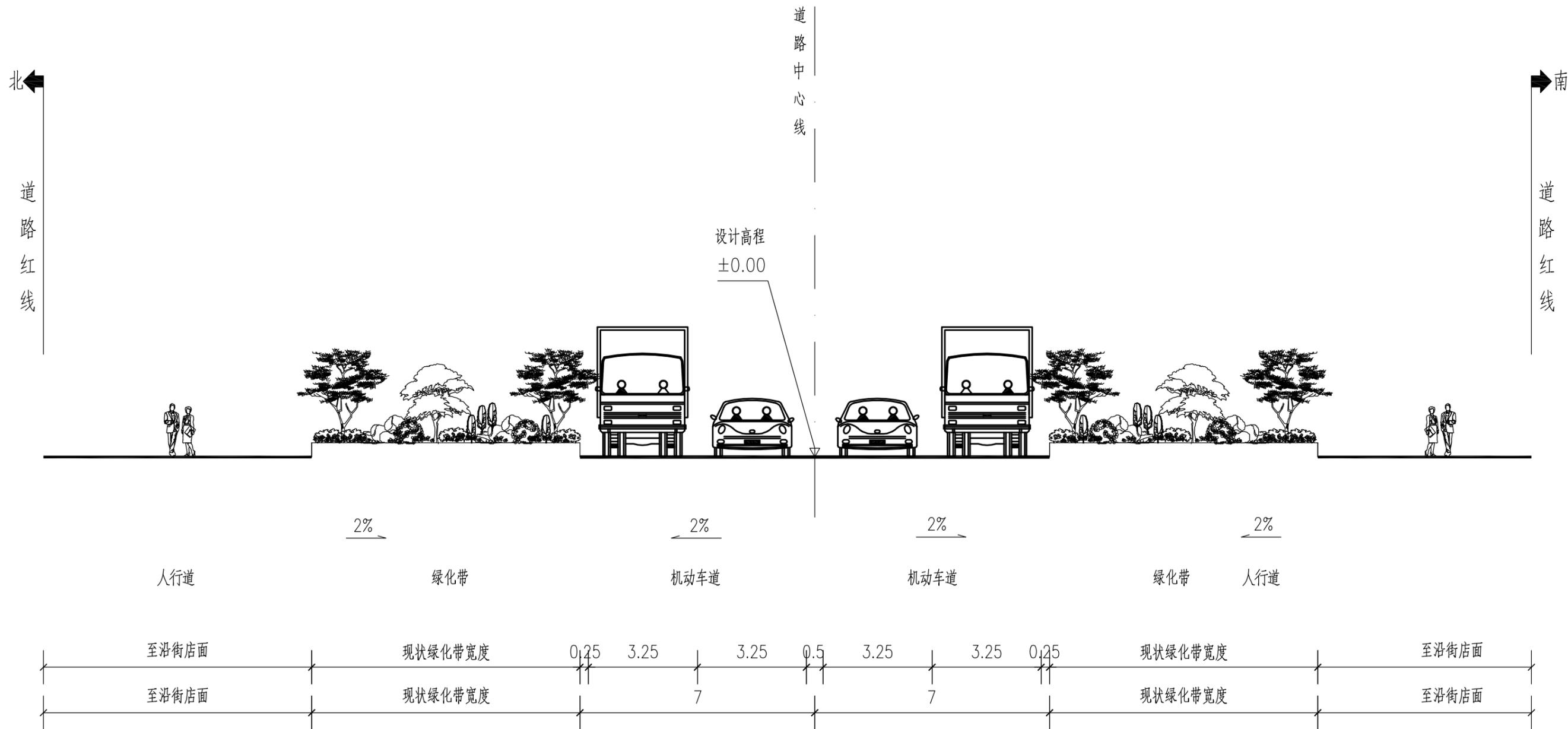
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

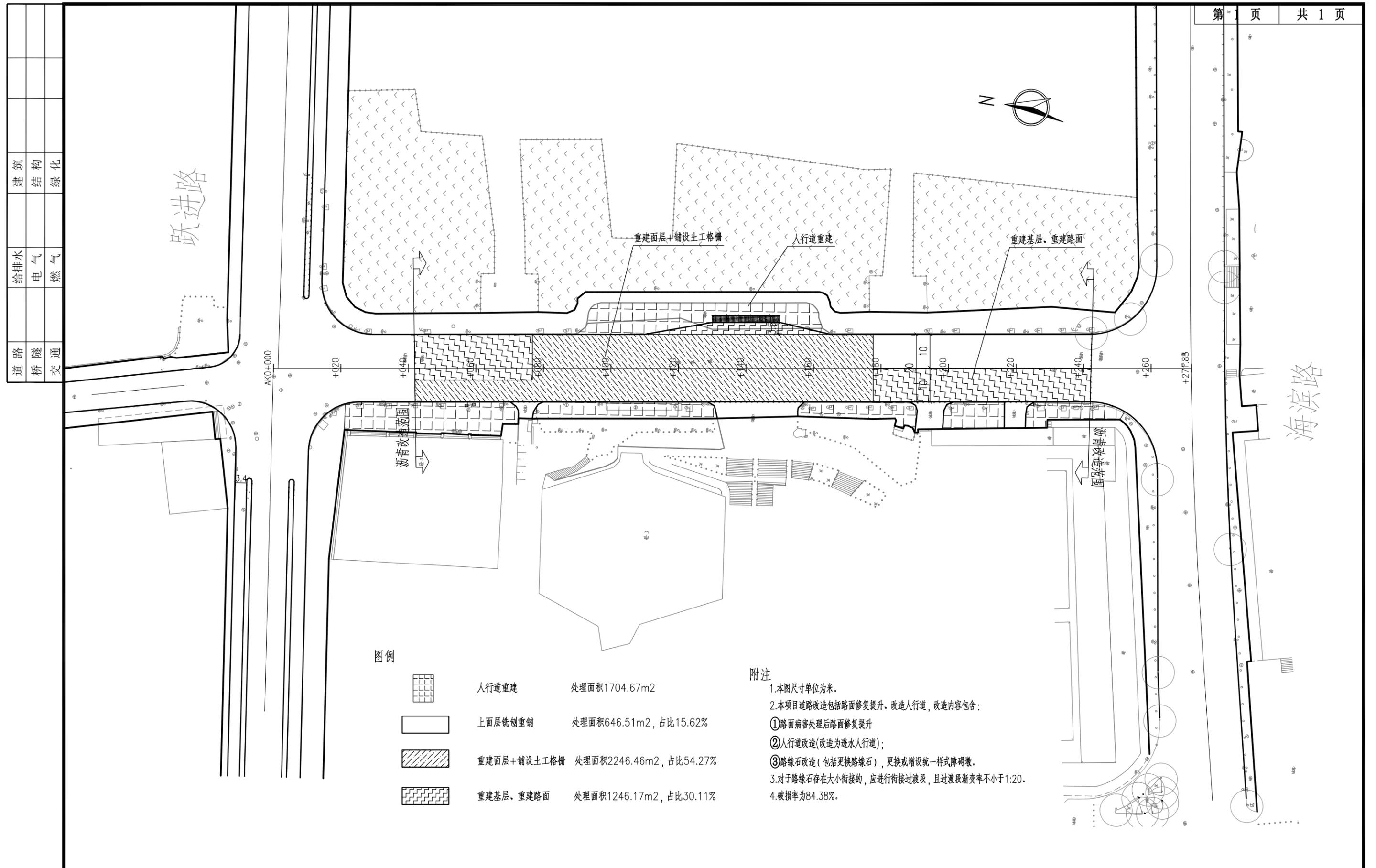
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
中山西路标准横断面图

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-13
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通





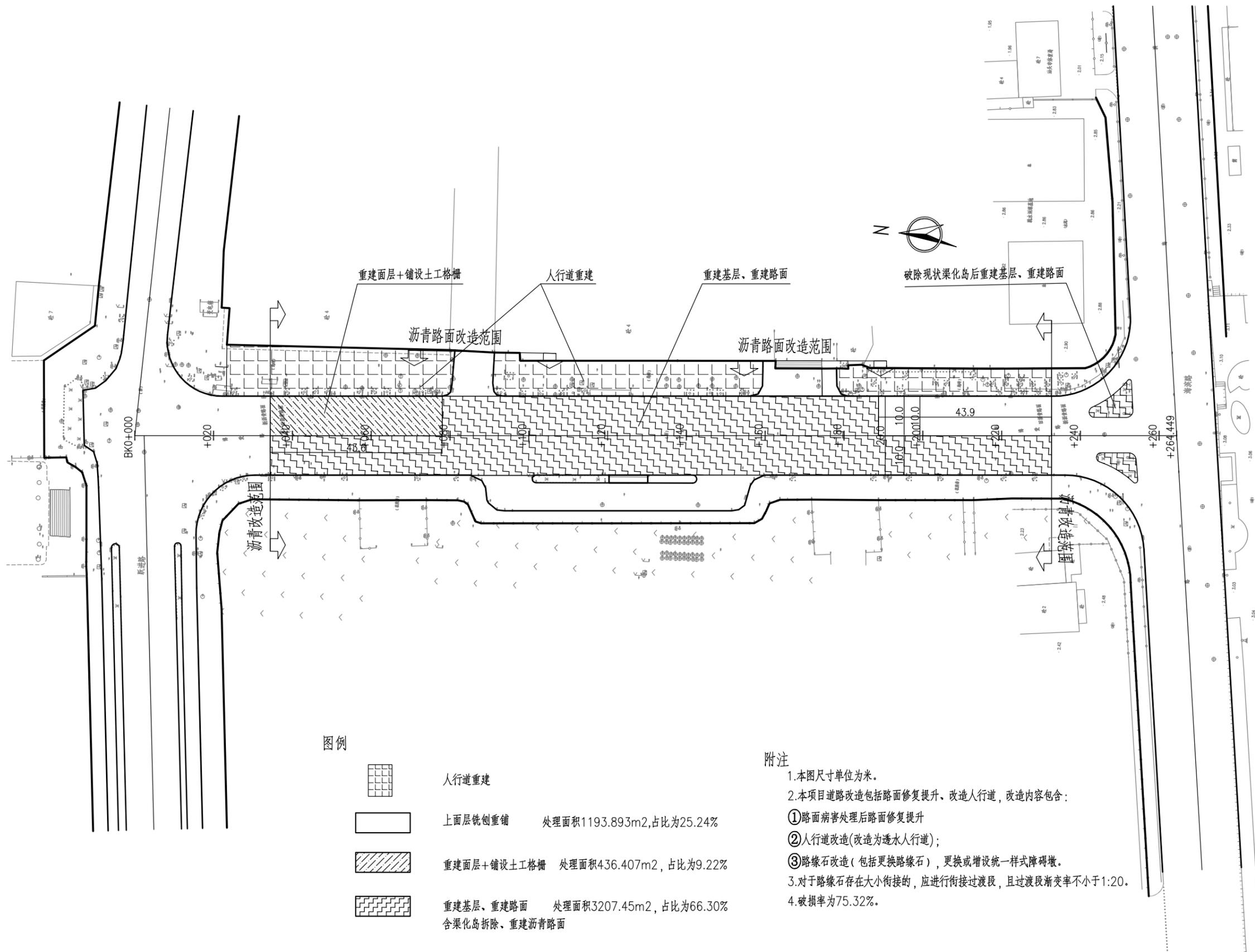
图例

	人行道重建	处理面积1704.67m ²
	上面层铣刨重铺	处理面积646.51m ² , 占比15.62%
	重建面层+铺设土工格栅	处理面积2246.46m ² , 占比54.27%
	重建基层、重建路面	处理面积1246.17m ² , 占比30.11%

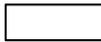
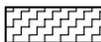
附注

- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升, 改造人行道, 改造内容包含:
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道);
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石), 更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的, 应进行衔接过渡段, 且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为84.38%。

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



图例

-  人行道重建
-  上面层铣刨重铺 处理面积1193.893m²,占比为25.24%
-  重建面层+铺设土工格栅 处理面积436.407m²,占比为9.22%
-  重建基层、重建路面 处理面积3207.45m²,占比为66.30%
含渠化岛拆除、重建沥青路面

附注

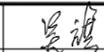
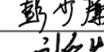
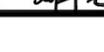
- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道,改造内容包含:
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道);
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石),更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的,应进行衔接过渡段,且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为75.32%。



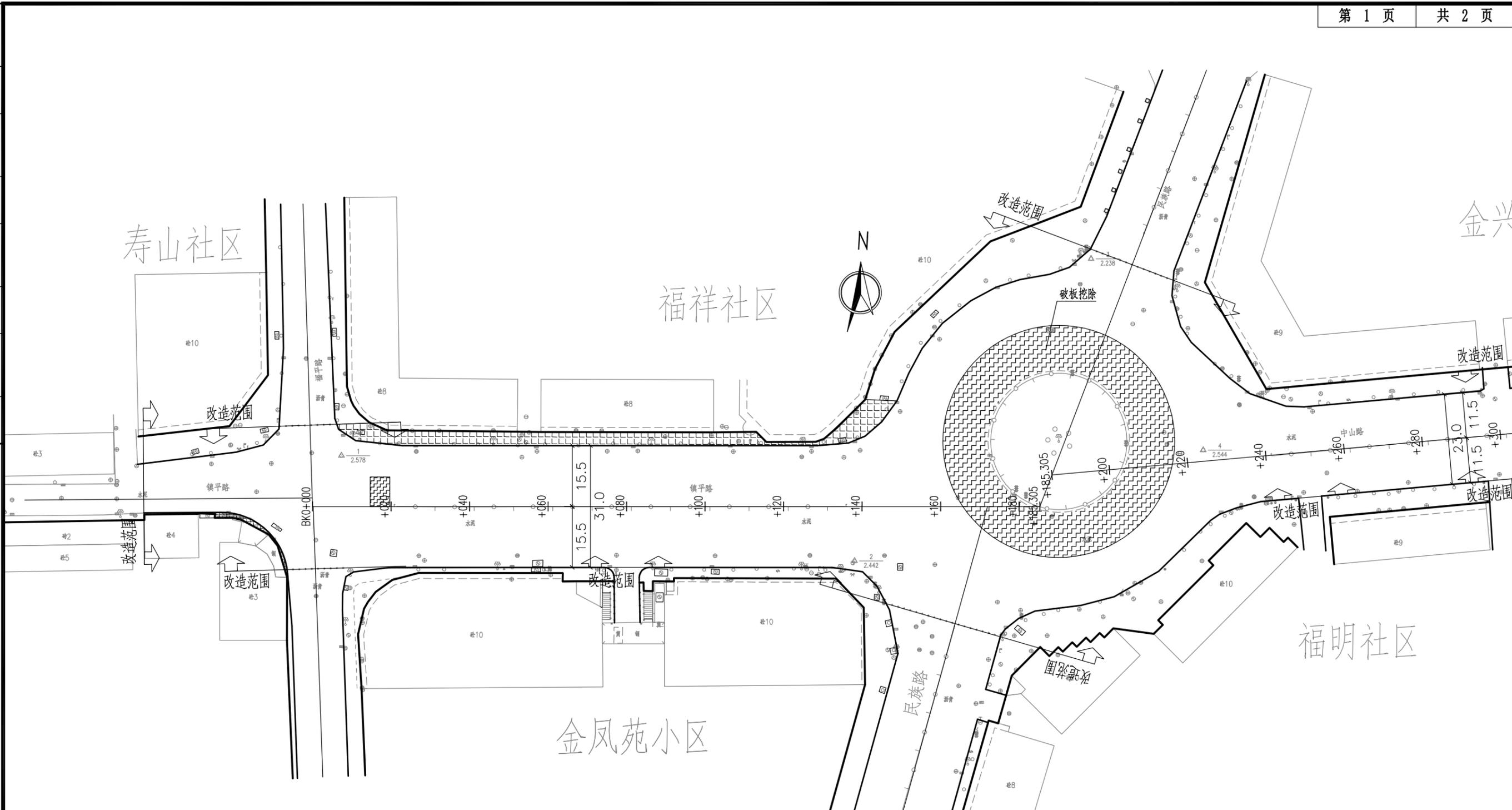
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

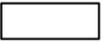
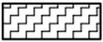
图名: 博爱路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-16
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

-  人行道重建
-  铣刨现状混凝土路面后直接加铺沥青
-  破板挖除 处理面积1720m²,占比8.32%

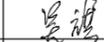
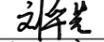
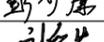
附注

1. 本图尺寸单位为米。
2. 本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道，改造内容包括：
 - ① 路面病害处理后路面修复提升
 - ② 人行道改造(改造为透水人行道)；
 - ③ 路缘石改造(包括更换路缘石)，更换或增设统一样式障碍墩。
3. 对于路缘石存在大小衔接的，应进行衔接过渡段，且过渡段渐变率不小于1:20。
4. 破板率为8.32%。

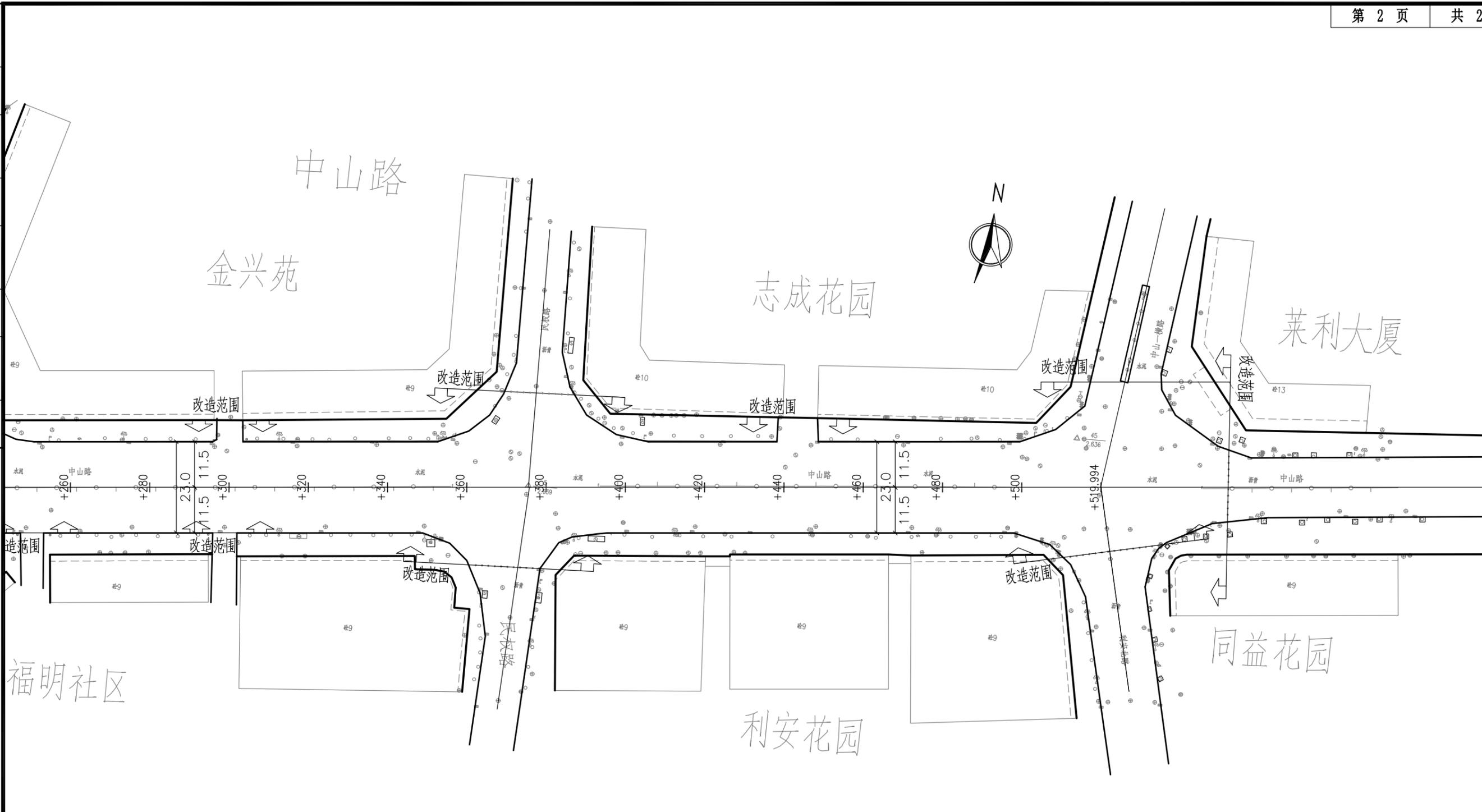
 **深圳华粤城市建设工程设计有限公司**
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

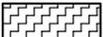
图名: 中山西路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-17
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



图例:

-  人行道重建
-  铣刨现状混凝土路面
-  破板挖除 处理面积1720m²,占比8.32%

附注

1. 本图尺寸单位为米。
2. 本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道，改造内容包含：
 - ① 路面病害处理后路面修复提升
 - ② 人行道改造(改造为透水人行道)；
 - ③ 路缘石改造(包括更换路缘石)，更换或增设统一样式障碍墩。
3. 对于路缘石存在大小衔接的，应进行衔接过渡段，且过渡段渐变率不小于1:20。
4. 破板率为8.32%。

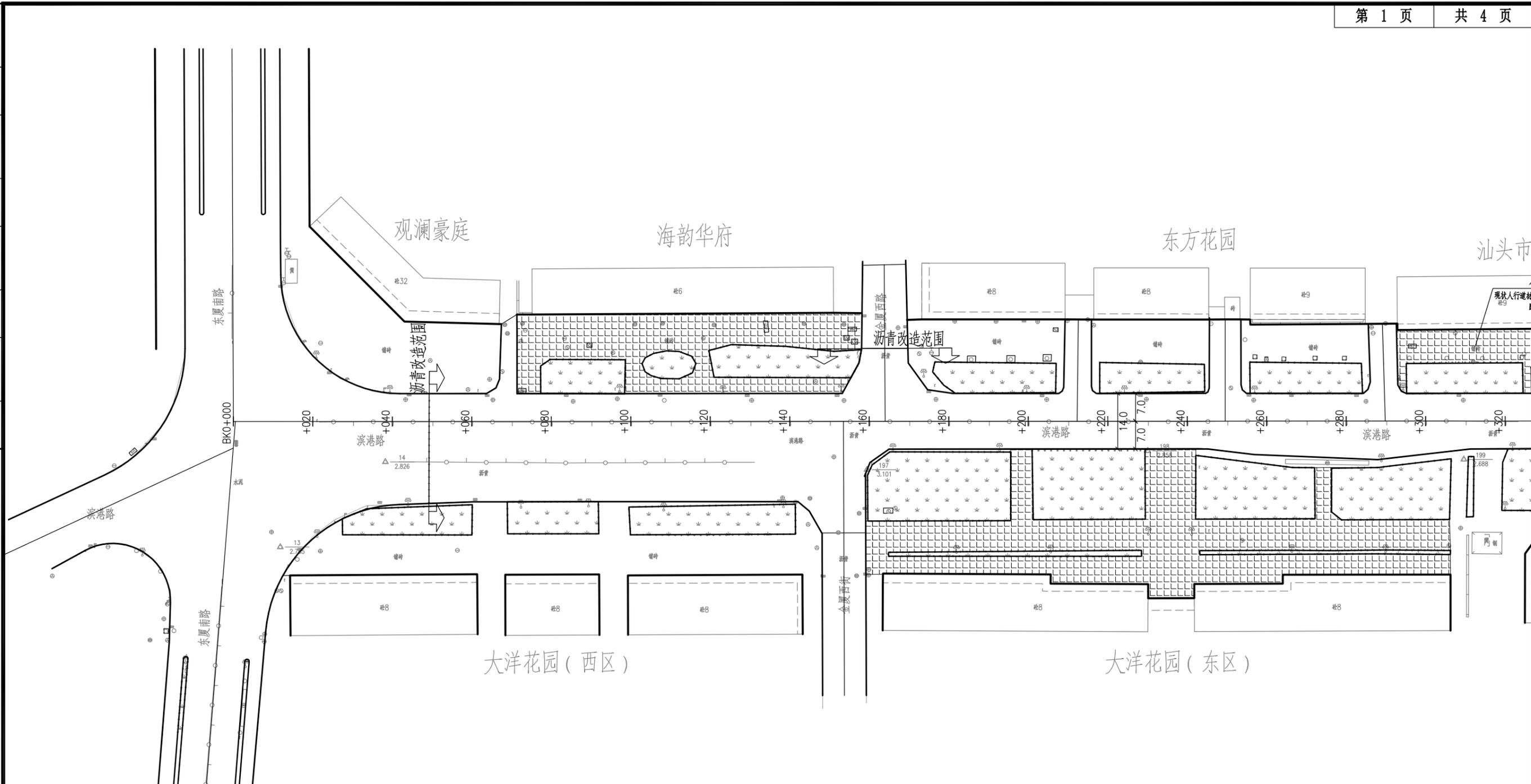
 **深圳华粤城市建设工程设计有限公司**
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

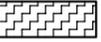
图名: 中山西路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-17
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



图例:

-  人行道重建
-  上层铣刨重铺 处理面积8260.4334m²,占比为46.63%
-  重建面层+铺设土工格栅 处理面积7747.362m²,占比为43.55%
-  重建基层、重建路面 处理面积1793.294m²,占比为10.02%

附注

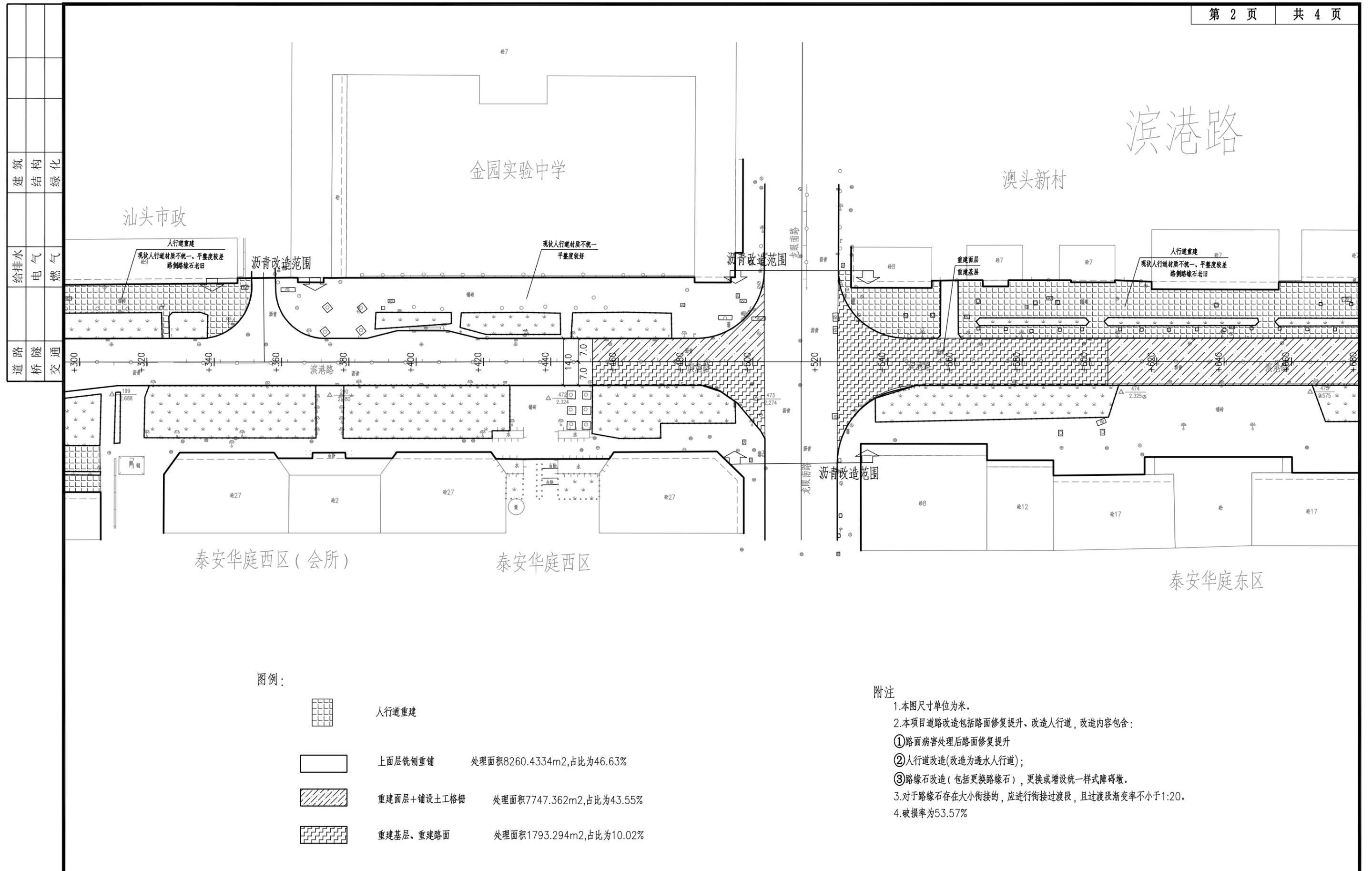
- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道，改造内容包含：
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道)；
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石)，更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的，应进行衔接过渡段，且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为53.57%

 **深圳华粤城市建设工程设计有限公司**
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 滨港路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-06
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0



图例：

-  人行道重建
-  上层铣刨重铺 处理面积8260.4334m²,占比为46.63%
-  重建面层+铺设土工格栅 处理面积7747.362m²,占比为43.55%
-  重建基层、重建路面 处理面积1793.294m²,占比为10.02%

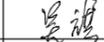
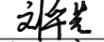
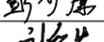
附注

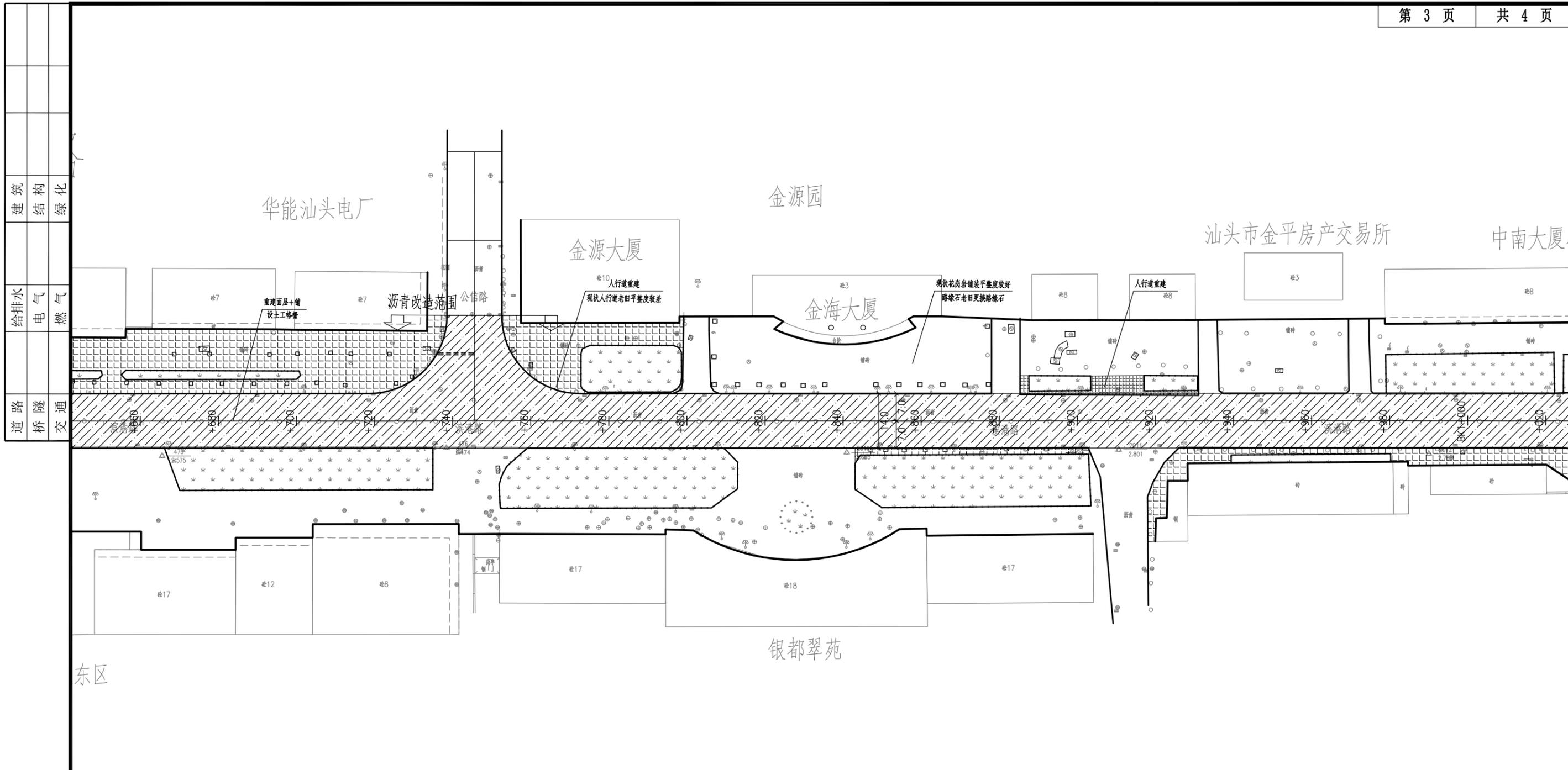
- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道，改造内容包括：
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道)；
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石)，更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的，应进行衔接过渡段，且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为53.57%

 **深圳华粤城市建设工程设计有限公司**
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
滨港路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-06
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0



图例:

-  人行道重建
-  上层铣刨重铺 处理面积8260.4334m²,占比为46.63%
-  重建面层+铺设土工格栅 处理面积7747.362m²,占比为43.55%
-  重建基层、重建路面 处理面积1793.294m²,占比为10.02%

附图

- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道,改造内容包含:
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道);
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石),更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的,应进行衔接过渡段,且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为53.57%



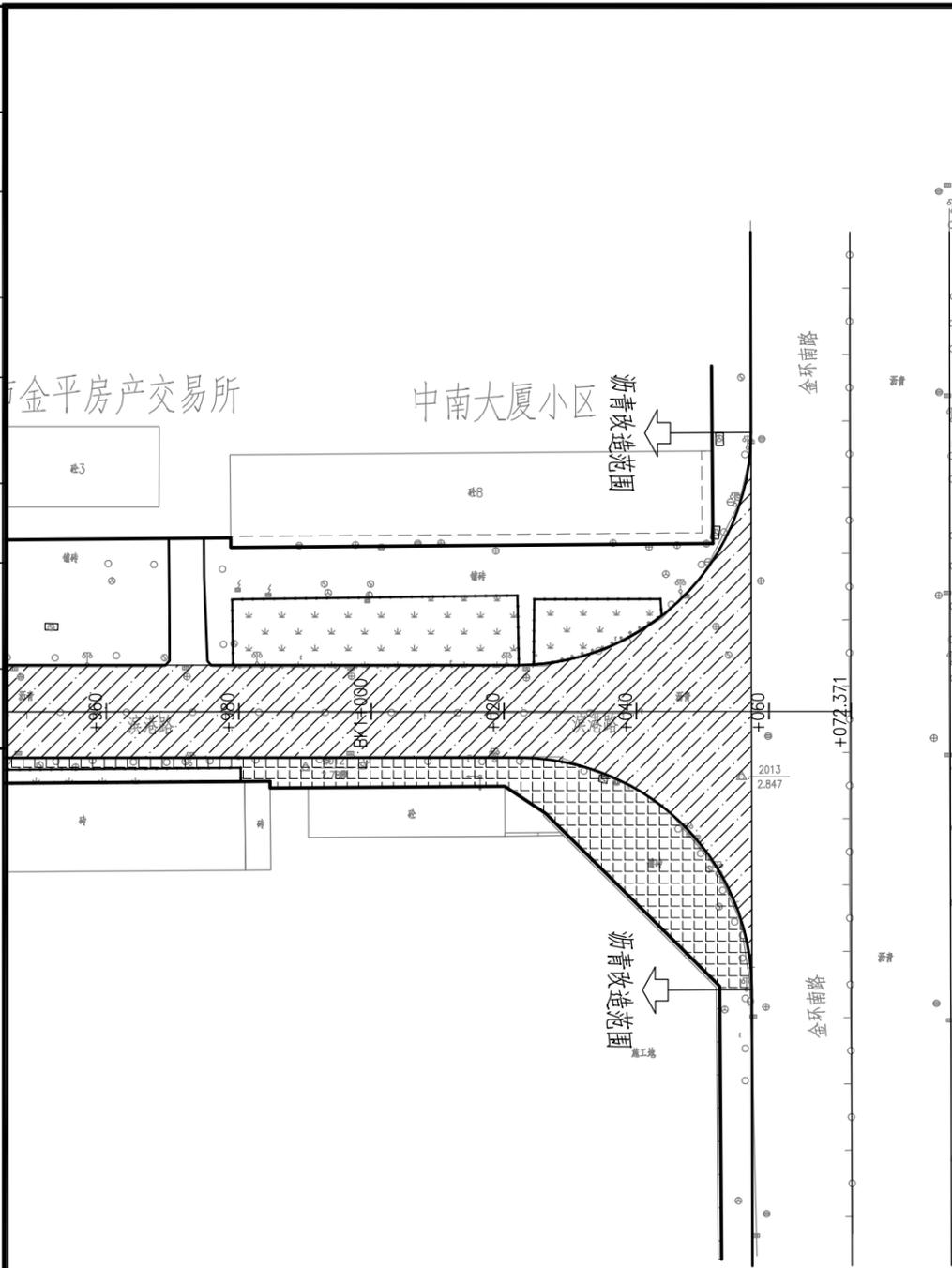
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 滨港路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-06
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

-  人行道重建
-  上层铣刨重铺 处理面积8260.4334m²,占比为46.63%
-  重建面层+铺设土工格栅 处理面积7747.362m²,占比为43.55%
-  重建基层、重建路面 处理面积1793.294m²,占比为10.02%

附注

- 1.本图尺寸单位为米。
- 2.本项目道路改造包括路面修复提升、改造人行道，改造内容包含：
 - ①路面病害处理后路面修复提升
 - ②人行道改造(改造为透水人行道)；
 - ③路缘石改造(包括更换路缘石)，更换或增设统一样式障碍墩。
- 3.对于路缘石存在大小衔接的，应进行衔接过渡段，且过渡段渐变率不小于1:20。
- 4.破损率为53.57%

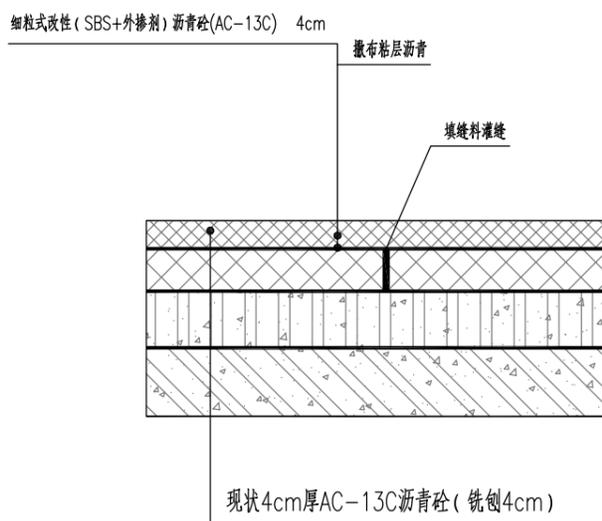


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

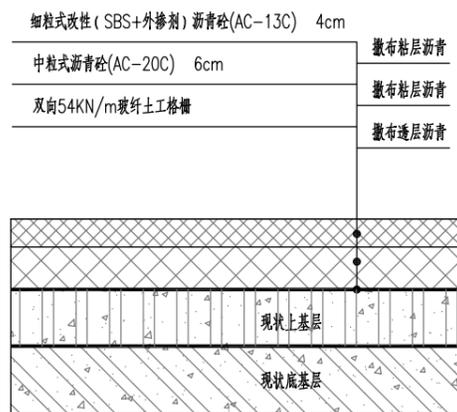
图名：
滨港路路面病害处理平面示意图

审定		专业负责人		设计号		图号	DL-06
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	道路工程	日期	2018.09 0



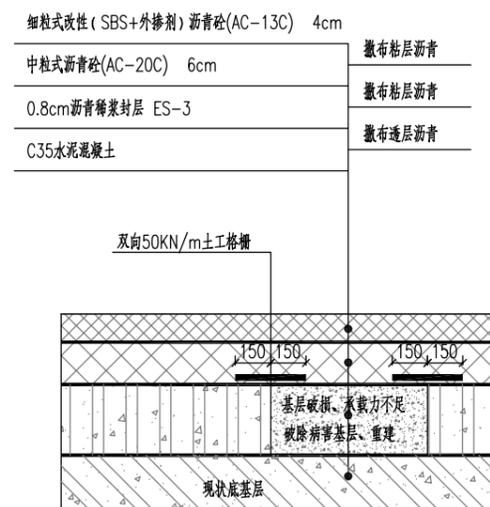
路面病害处理设计图(一)

适用于旧沥青路面有裂缝，基层完好的路段
(灌封+上面层铣刨重铺)



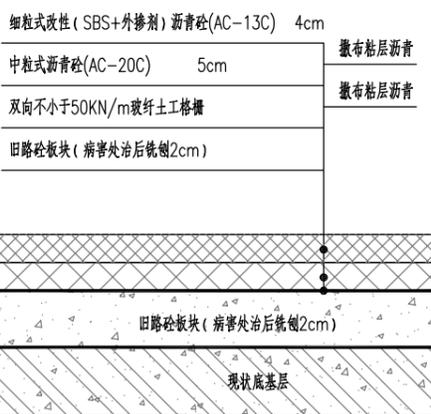
路面病害处理设计图(二)

适用于旧沥青路面略有下沉+路面有裂缝
(重建面层+铺设土工格栅)



路面病害处理设计图(三)

适用于旧沥青路面破损，基层破损、承载力不足
(重建基层+重建面层)



路面病害处理设计图(四)

适用于中山西路旧水泥混凝土路面

1. 本图尺寸单位为厘米。
2. 根据现状沥青面层破损情况，按以下三种措施修复：
 - ① 实施范围内机动车道，沥青上面层老化或沥青面层下面层有裂缝，上、下基层无破损，采用改造路面结构(一)：即铣刨沥青上面层后，对沥青裂缝进行处理后再加铺沥青面层至路面设计高程。
 - ② 沥青面层略有下沉同时路面轻微裂缝，采用改造路面结构(二)：即铣刨现状沥青上、下面层，加铺双向50kN/m玻纤土工格栅，现状半刚性基层之上应撒布透层沥青，沥青层之间应撒布粘层沥青。
 - ③ 沥青面层破损严重，基层破损，承载力不足，采用改造路面结构(三)：即破除病害面层、基层，采用C35砼重建基层(厚度与现状基层厚度一致，具体以现场实际确认为准)，后铺设面层，新旧基层铺设双向50kN/m玻纤格栅，铺设宽度不小于300cm，基层之上应撒布透层沥青，沥青层之间应撒布粘层沥青。
3. 由于本项目工期等因素，本次设计暂无路面检测资料，路面病害处理工程量为暂计，最终工程量以现场实际确认的工程量为准；施工单位施工前应进行路面检测及路面病害核对，并经各方确认方可实施。
4. 玻纤土工格栅极限抗拉强度：不小于50kN/m；极限伸长率：不大于4%；热老化后断裂强度：经170°C，1h热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度应不小于原强度的90%。玻纤格栅铺筑时，应先将一端固定，然后拉紧固定另一端，确保格栅与路面结构紧密结合，玻纤格栅搭接长度10cm。玻纤土工格栅具体技术指标应满足规范《玻璃纤维土工格栅》(GB/T 21825-2008)的相关要求。



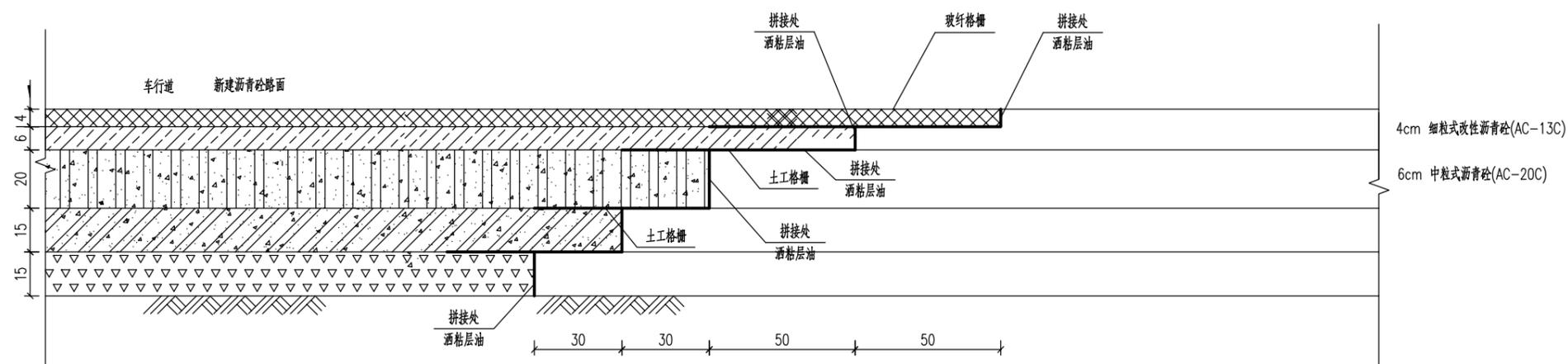
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
路面结构设计图

审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-19
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



新旧沥青路面横向搭接处理图

注:

1、本图尺寸单位以cm计。



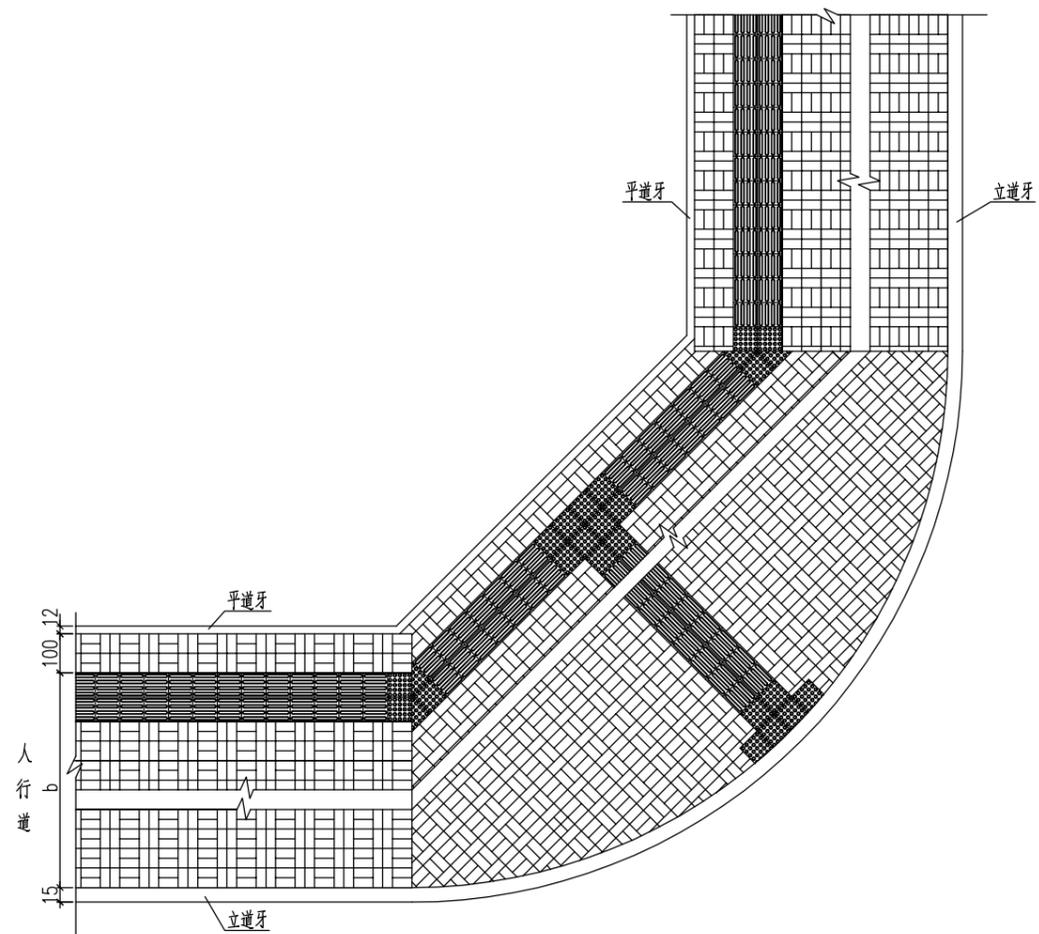
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

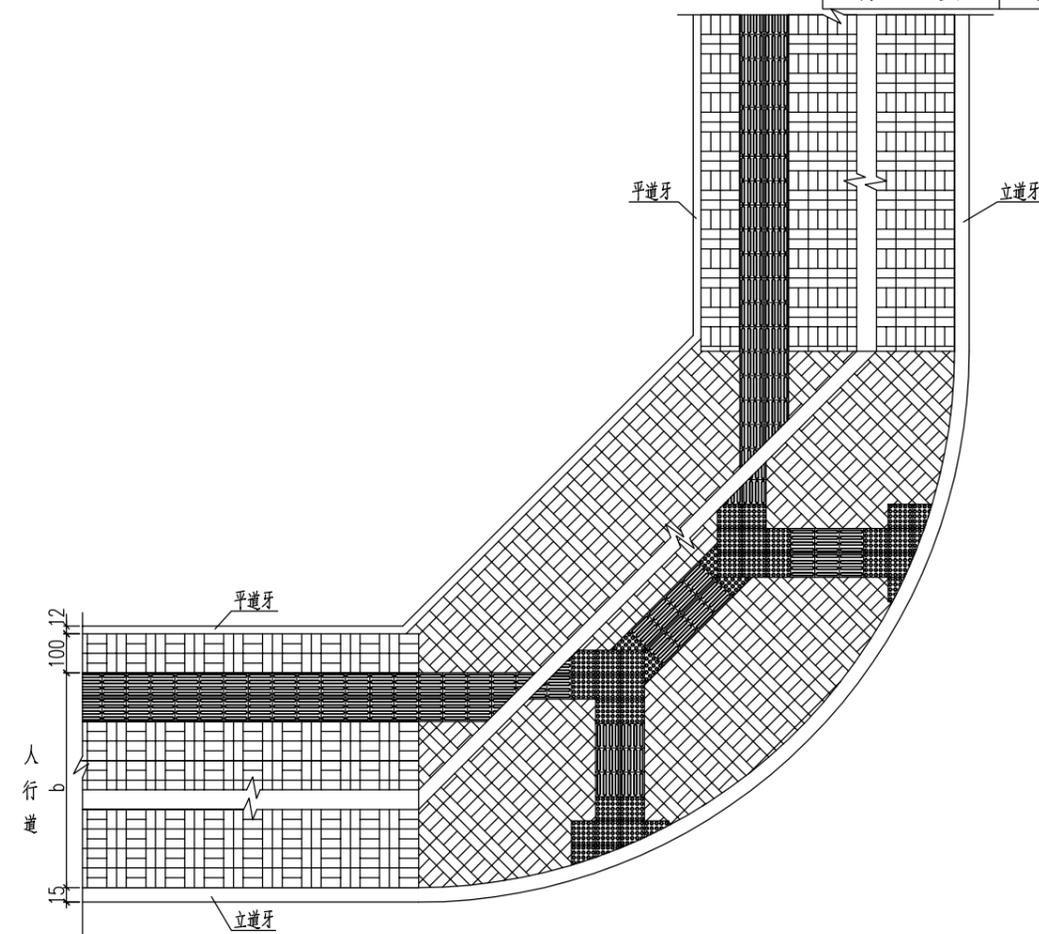
图名:
路面结构设计图

审定	总编	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-19
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09 0

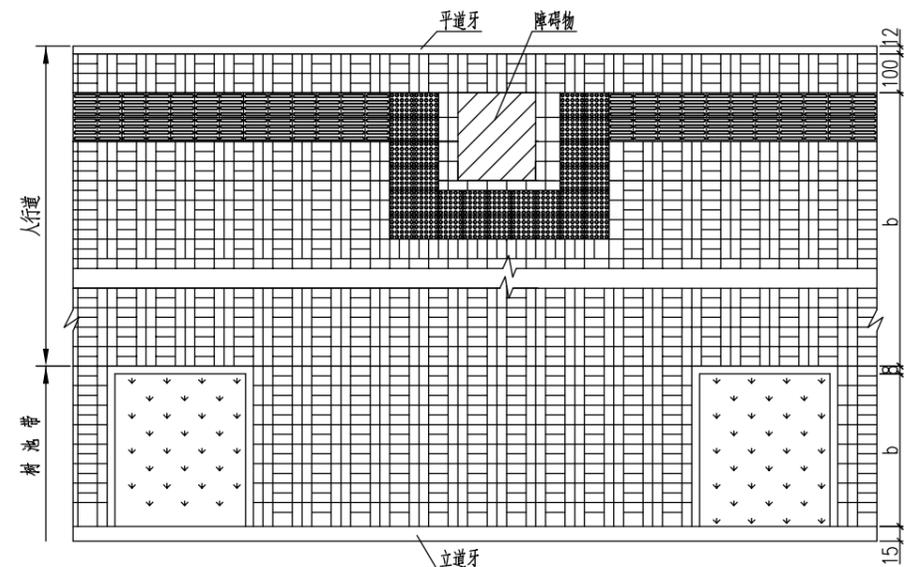
道	路	给	排	水	建	筑
桥	隧	电	气	电	结	构
交	通	燃	气	绿	化	



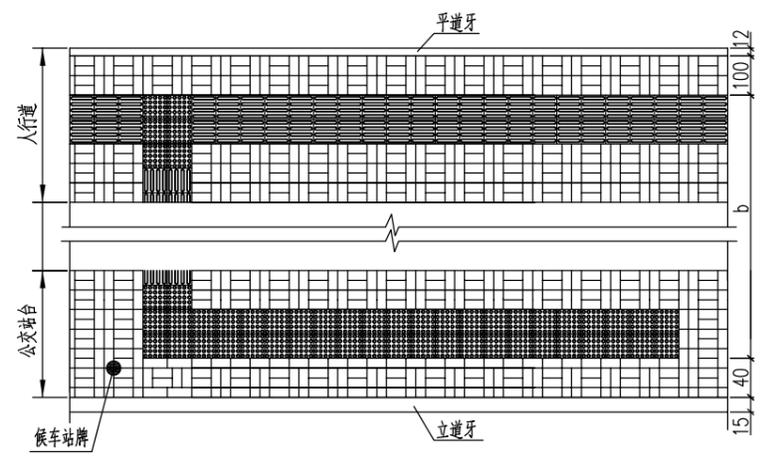
路口弯道处人行道铺装图(一) (1:50)



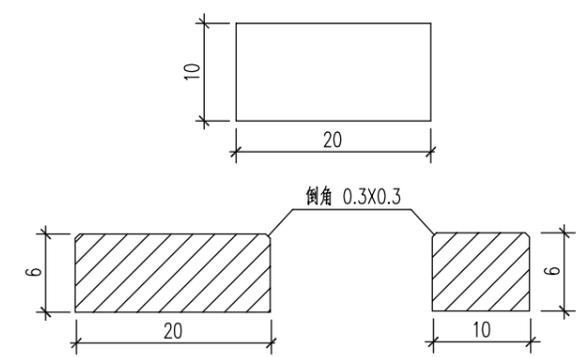
路口弯道处人行道铺装图(二) (1:50)



路段人行道铺装图 (1:50)

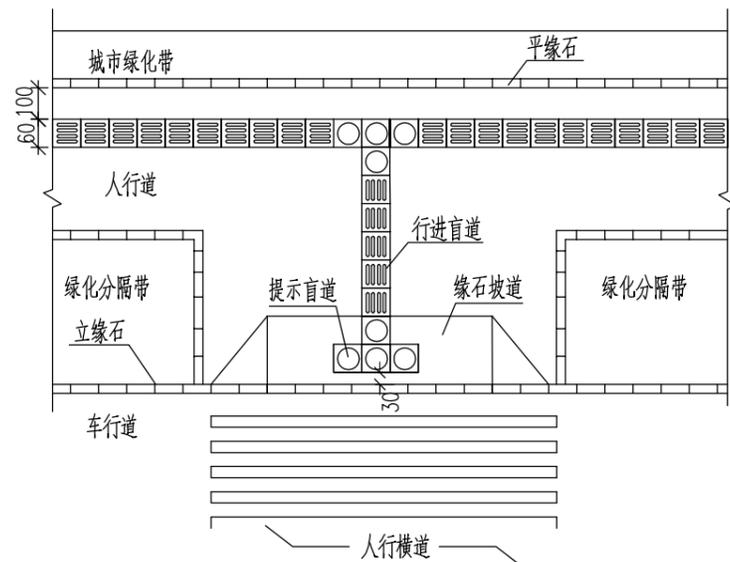


公交站台人行道板布置大样图 (1:50)

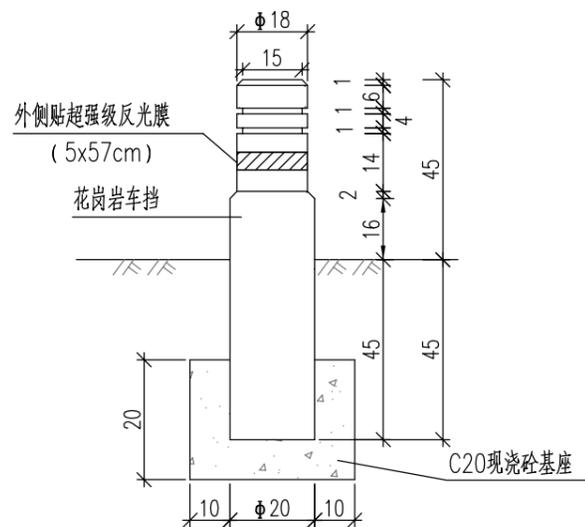


行道砖大样 (1:5)

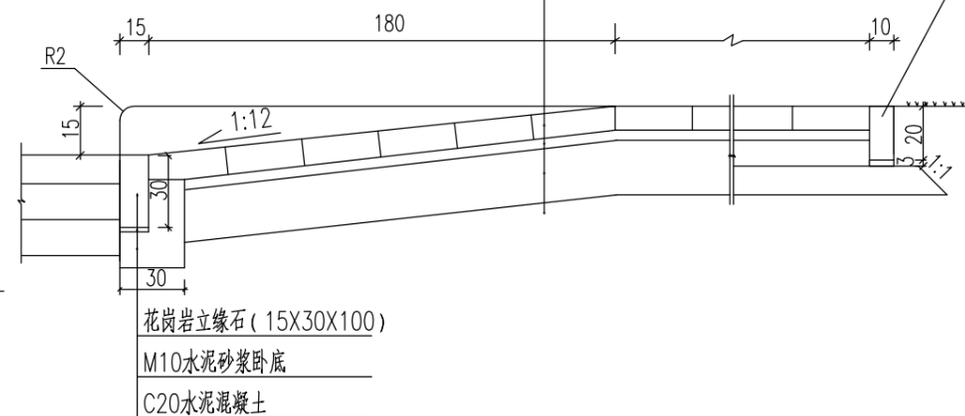
说明:
1、图中尺寸单位均以厘米计。



人行横道处的触感块材布置

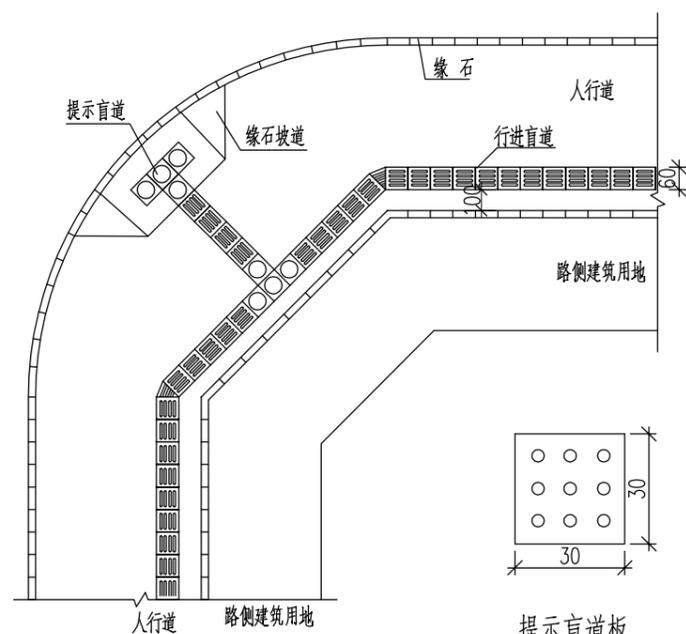


车止石大样图

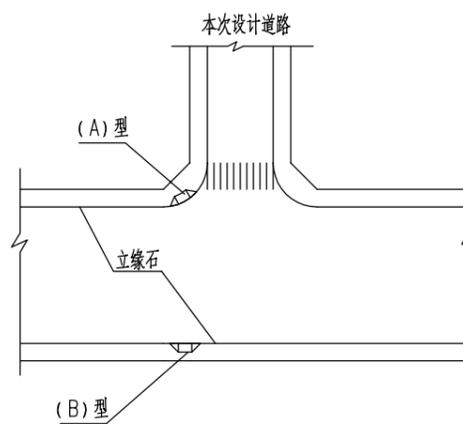


路口人行坡道剖面图

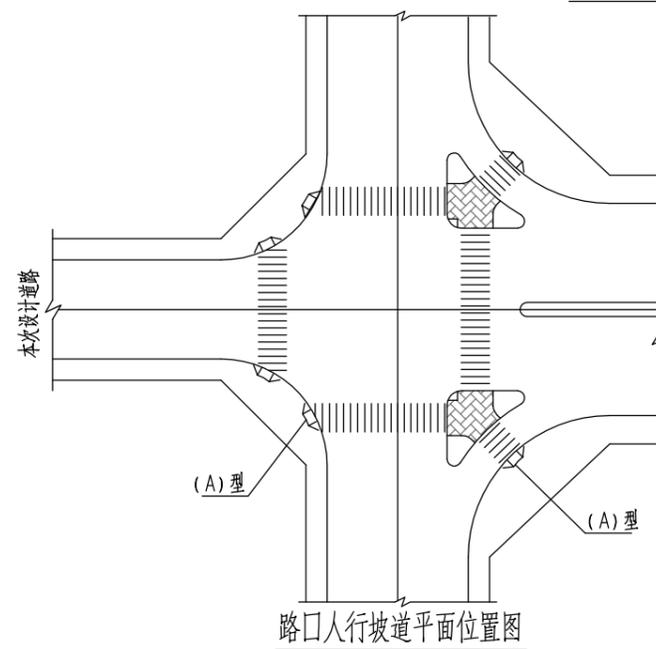
彩色透水砖 (20X10X6)	6cm
中粗砂找平层	3cm
C20透水水泥砼	15cm (12X20X100)
土基压实	



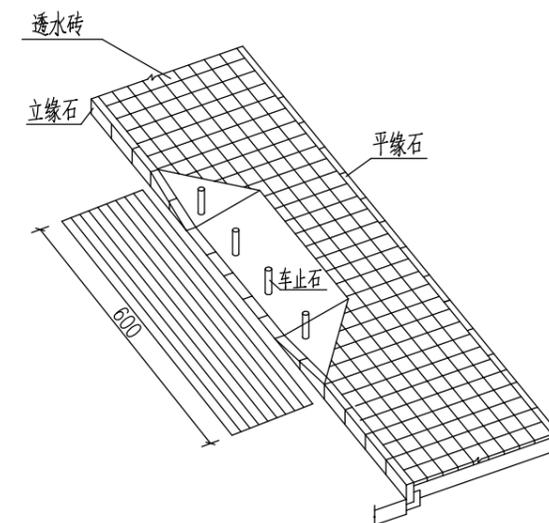
路口人行坡道立体图 (A型)



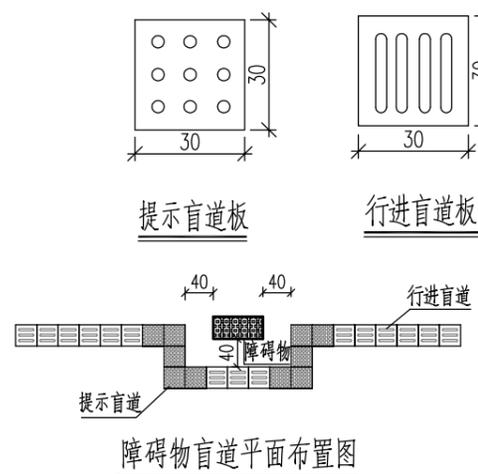
路口人行坡道平面位置图



路口人行坡道平面位置图 (A型)



路口人行坡道立体图 (B型)



障碍物盲道平面布置图

注:

- 1、图中单位除注明外均以cm计。
- 2、两节缘石(平缘石、立缘石)间缝宽0.5cm,用水泥砂浆挤浆安装并勾缝。
- 3、行进盲道的触感条规格和提示盲道触感圆点规格应符合无障碍设计规范(GB50763-2012)。
- 4、A型坡道处在2米范围内由平缘石过渡为立缘石。
- 5、盲道的颜色宜为中黄色。
- 6、采用的盲道砖的抗折强度 $\geq 4.0\text{MPa}$,吸水率 $< 8\%$ 。
- 7、坡道下口缘石高出车行道地面的高度小于2厘米。
- 8、导向块材、停步块材与人行道砖铺砌方法相同。
- 9、车止石间距原则上采用1.5m,应尽量避开盲道。



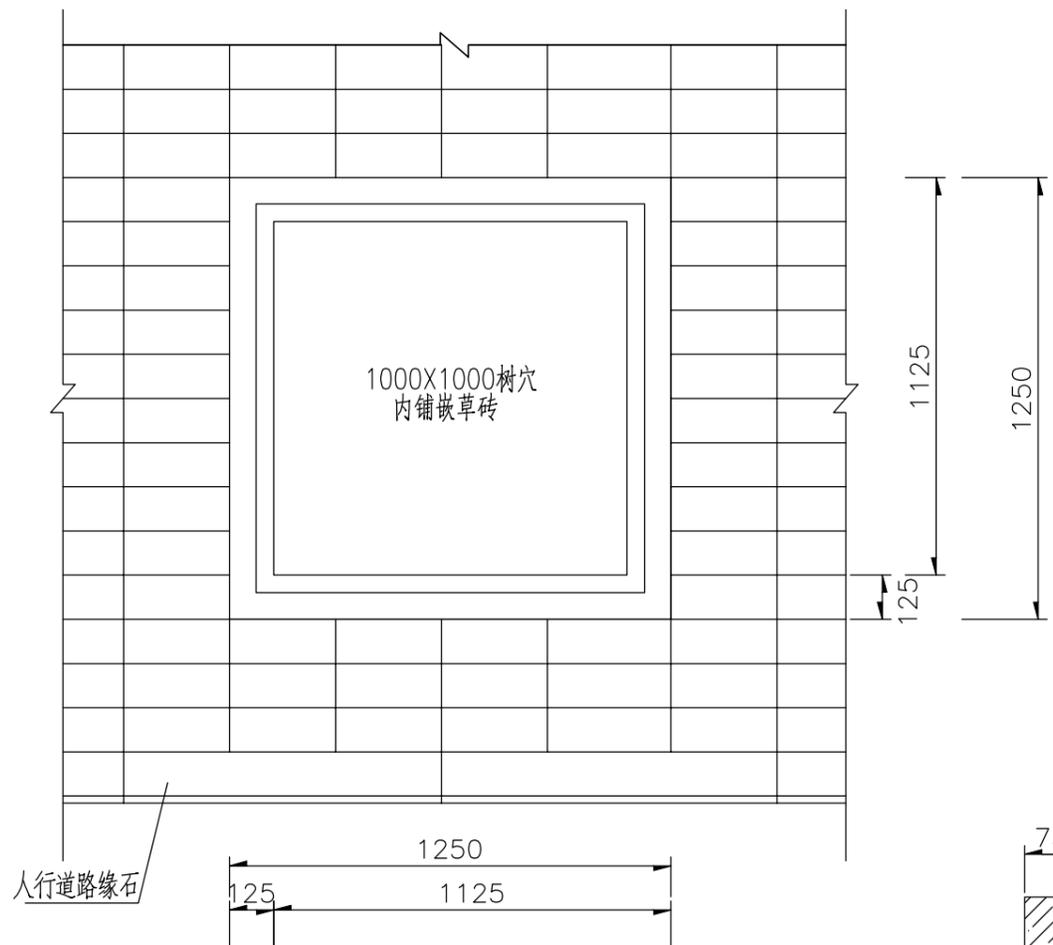
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

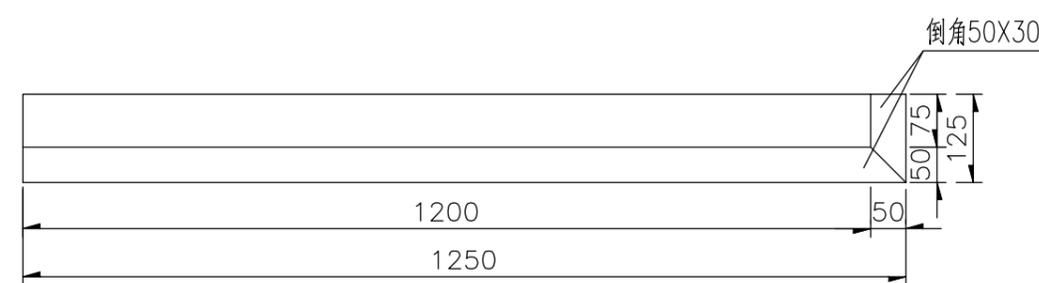
图名: 盲道及路口无障碍设计

审定	总编	专业负责人	李华	设计号	图号	DL-21
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	日期	2018.09.0

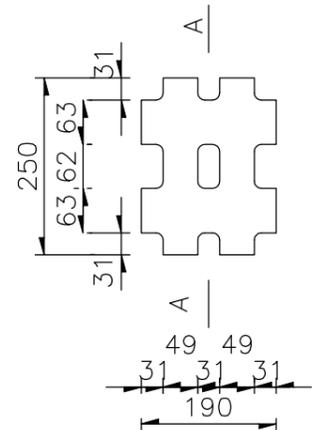
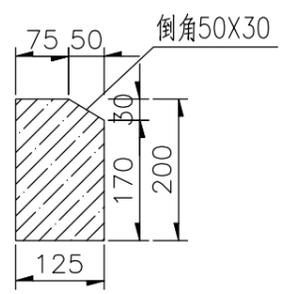
道	路	桥	隧	交	通
给	排	水	电	气	燃
建	筑	结	构	绿	化



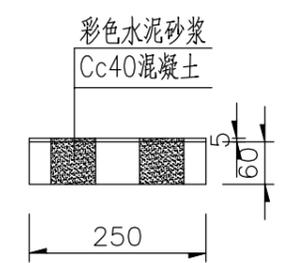
树穴缘石平面布置图 1:20



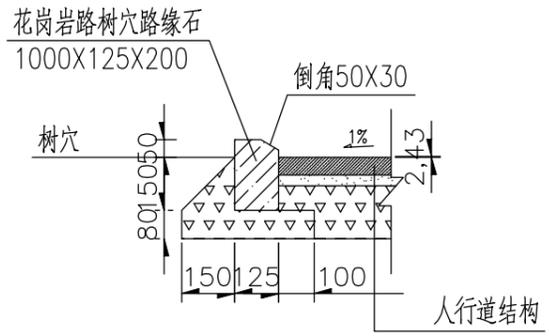
树穴缘石大样图 1:10



嵌草砖大样 1:10



嵌草砖A-A剖面图 1:10



树穴缘石安装 1:20

- 说明:
- 1、尺寸单位:本图除注明外以毫米计;
 - 2、铺设人行道及树穴前应修整路树的根系,树穴位置根据现场路树实际位置进行调整;树根尺寸大于树穴尺寸时,可不设树穴,步道砖整齐铺至树根边缘,并用1:2水泥砂浆抹灰。
 - 3、缘石采用MU30花岗岩石,见光面机切及首尾连接面,要求见光面平整,不得有风化、脱皮等现象,并保证规格尺寸;
 - 4、缘石必须密拼安装稳固,并应线直,弯顺,无折角,顶面应平整无错牙;
 - 5、缘石靠近树穴一侧边缘处用1:2水泥砂浆;
 - 6、其余参见“步道砖、盲道砖大样”。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

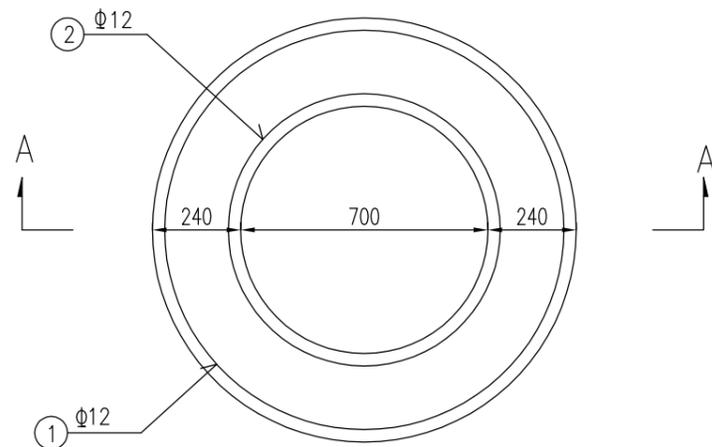
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 树池设计

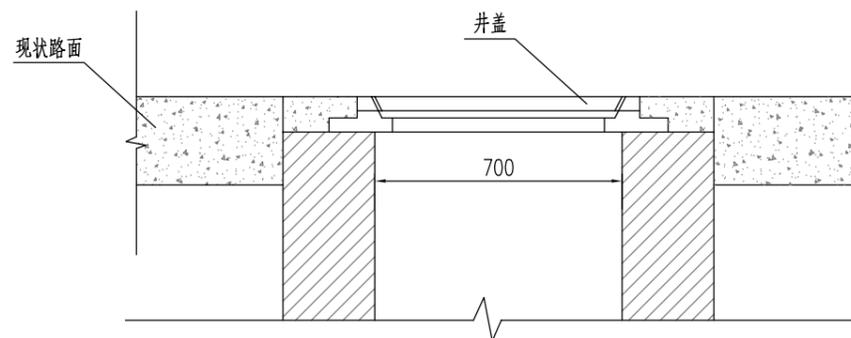
审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-22
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

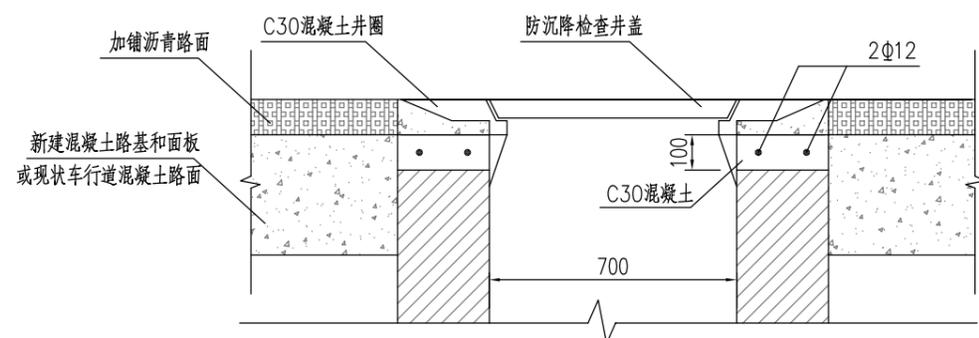
平面图



现状检查井剖面图



A-A剖面图 (检查井提升)



单个检查井提升工程量表
(按平均提升100mm计算)

编号	形式 (MM)	规格 (MM)	长度 (MM)	数量 (根)	总长 (M)	单重 (KG/m)	总重 (KG)	合计 (KG)
1	○	Φ12	3550	1	3.55	0.888	3.15	5.25
2	○	Φ12	2356	1	2.36	0.888	2.10	
C30混凝土 (m3)								0.14

注

- 除特殊标注以米计外，图中尺寸均以毫米计。
- 钢筋型号为HRB400。钢筋保护层为25mm。
- 现状检查井井盖、座升高的施工应按本图执行。
- 安装井盖时，必须将底座上残余的水泥彻底清理干净，以免井座与井盖被水泥粘牢。
- 提升检查井的井面标高根据现场施工实际情况调整与路面平齐。



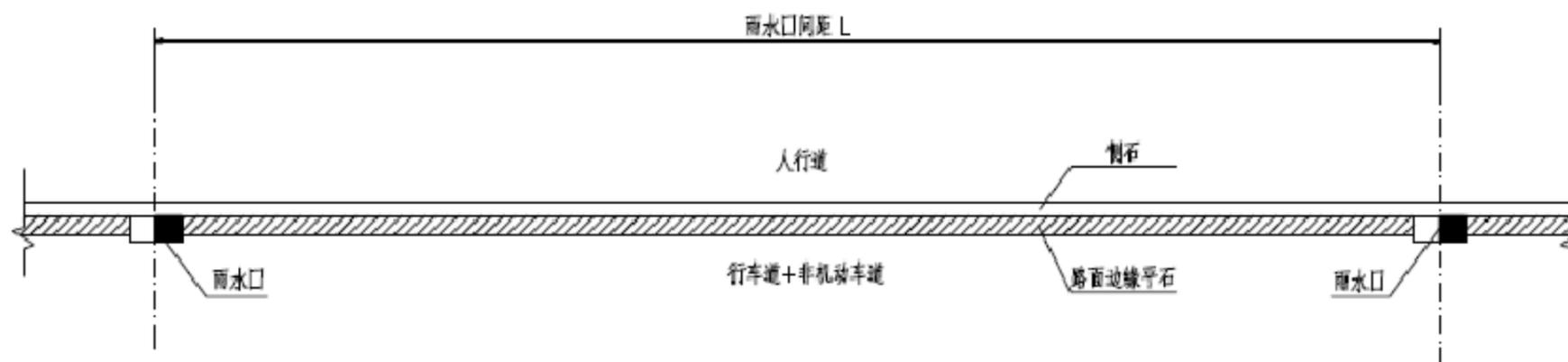
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

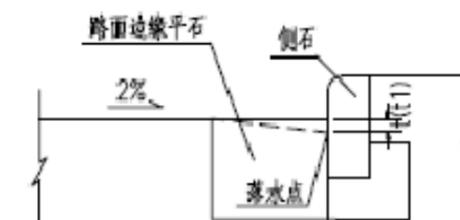
图名：
提升检查井设计图

审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-23
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

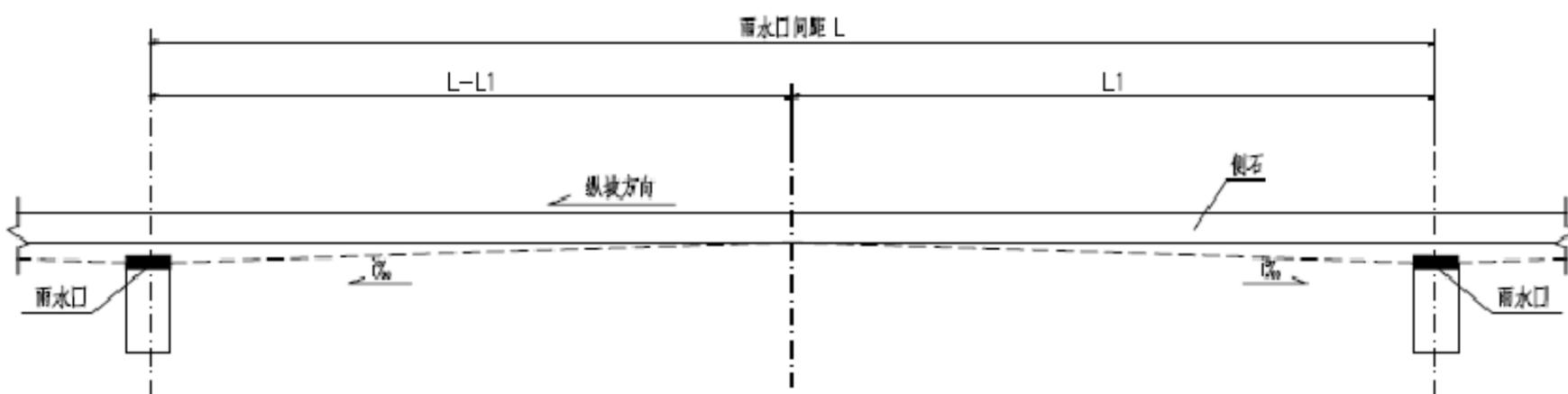
锯齿型偏沟平面图



进水口处落水点设计图



锯齿型偏沟立面图



注:

1. 本图尺寸单位除标注外, 其余均以毫米计。
2. 道路纵坡小于3‰时, 流水街沟按本图施工, 道路纵坡为0‰、1‰、2‰时, L1分别为L/2、L/3、L/6, 其余用插值得取。调整后流水街沟纵坡值为3‰, 横坡为4‰, 复合坡度为4.01%。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名: 锯齿型偏沟大样图

审定	吴旗	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-24
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09.0

同益路行车道主要工程数量表

项目	铣刨旧沥青路面		破除基层	回铺沥青路面					恢复基层	
	铣刨 上面层4cm	铣刨 下面层6cm	破除水泥混凝土基层	回铺4cm AC-13C上面层	回填6cm AC-20C下面层	双向50KN/m 玻纤土工格栅	撒布透层 沥青	撒布粘层 沥青	新建20cm厚 C35砼基层	新建15cm厚 C20砼基层
单位	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2
铣刨上面层+重铺上面层	646.51			646.51				646.51		
重建面层+铺设土工格栅	2246.46	2246.46		2246.46	2246.46	2358.78		4492.92		
重建基层、重建面层	1246.17	1246.17	1308.48	1246.17	1246.17	369.00	1308.48	2492.34	1308.48	1373.90
合计	4139.14	3492.63	1308.48	4139.14	3492.63	2727.78	1308.48	7631.77	1308.48	1373.90
备注			厚度同现状基层同厚，以35cm暂计，具体以实际为准							

同益路人行道主要工程数量表

项目	破除现状人行道				重建								车止石	树池 (含嵌草砖)
	破除高强度 人行道彩砖	破除3cm水泥 砂浆找平层	破除现状人行道 素混凝土基层	破除现状 路缘石	10x20x6cm 透水砖铺装	3cm中粗砂 找平层	15cm厚C20 透水水泥砼	A型路缘石 (15X35X100)	平石 (30X10X100)	B型路缘石 (10X22X100)	现浇C15 砼靠背			
单位	m2	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m	m	m3	个	个	
数量	1704.67	1704.67	1704.67	608.00	1704.67	1704.67	1704.67	410.00	469.00	198.00	16.69	32.00	68.00	
备注														



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名： 主要工程数量表

审定	总工	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-25
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09 0

博爱路行车道主要工程数量表

项目	铣刨旧沥青路面		破除现状渠化岛		破除基层	回铺沥青路面					恢复基层	
	铣刨上面层4cm	铣刨下面层6cm	开挖土方	24cm厚渠化岛结构层	破除水泥混凝土基层	回铺4cm AC-13C上面层	回填6cm AC-20C下面层	双向50KN/m玻纤土工格栅	撒布透层沥青	撒布粘层沥青	新建20cm厚C35砼基层	新建15cm厚C20砼基层
单位	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2
铣刨上面层+重铺上面层	1193.89					1193.89				1193.89		
重建面层+铺设土工格栅	436.41	436.41				436.41	436.41	458.23		872.81		
重建基层、重建面层	3207.45	3207.45	106.38	106.38	3367.82	3207.45	3207.45	384.00	3367.82	6414.90	3367.82	3536.21
合计	4837.75	3643.86	106.38	106.38	3367.82	4837.75	3643.86	842.23	3367.82	8481.61	3367.82	3536.21
备注			渠化岛土方开挖占按35cm厚计		厚度同现状基层同厚，以35cm暂计，具体以实际为准							

博爱路人行道主要工程数量表

项目	破除现状人行道				重建							车止石	树池(含嵌草砖)
	破除高强度人行道彩砖	破除3cm水泥砂浆找平层	破除现状人行道素混凝土基层	破除现状路缘石	10x20x6cm透水砖铺装	3cm中粗砂找平层	15cm厚C20透水水泥砼	A型路缘石(15X35*100)	平石(30X10X100)	B型路缘石(10X22*100)	现浇C15砼靠背		
单位	m2	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m	m	m3	个	个
数量	1720.56	1720.56	1720.56	399.00	1720.56	1720.56	1720.56	215.00	468.00	184.00	9.91	16.00	68.00
备注													



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 主要工程数量表

审定	总编	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-25
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0

滨港路行车道主要工程数量表

项目	铣刨旧沥青路面		破除基层	回铺沥青路面					恢复基层	
	铣刨上面层4cm	铣刨下面层6cm	破除水泥混凝土基层	回铺4cm AC-13C上面层	回填6cm AC-20C下面层	双向50KN/m 玻纤土工格栅	撒布透层沥青	撒布粘层沥青	新建20cm厚 C35砼基层	新建15cm厚 C20砼基层
单位	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m2
铣刨上面层+重铺上面层	8260.43			8260.43				8260.43		
重建面层+铺设土工格栅	7747.36	7747.36		7747.36	7747.36	8134.73		15494.72		
重建基层、重建面层	1783.29	1783.29	1872.46	1783.29	1783.29	384.00	1872.46	3566.59	1872.46	1966.08
合计	17791.09	9530.66	1872.46	17791.09	9530.66	8518.73	1872.46	27321.75	1872.46	1966.08
备注			厚度同现状基层同厚，以35cm暂计，具体以实际为准							

滨港路人行道主要工程数量表

项目	破除现状人行道				重建								车止石	树池 (含嵌草砖)
	破除高强度人行道彩砖	破除3cm水泥砂浆找平层	破除现状人行道素混凝土基层	破除现状路缘石	10x20x6cm 透水砖铺装	3cm中粗砂找平层	15cm厚C20 透水水泥砼	A型路缘石 (15X35*100)	平石 (30X10X100)	B型路缘石 (10X22*100)	现浇C15 砼靠背			
单位	m2	m2	m2	m	m2	m2	m2	m	m	m	m3	个	个	
数量	8697.67	8697.67	8697.67	1794.00	8697.67	8697.67	8697.67	1055.00	3418.00	739.00	46.25	100.00	337.00	
备注														

滨港路井盖提升工程数量表

铸铁重型防沉降井盖及井座	座	62
铸铁重型偏沟式双算雨水口	个	68



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名:

主要工程数量表

审定	总工	专业负责人	李光	设计号		图号	DL-25
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李光	专业	道路工程	日期	2018.09 0

中山西路行车道主要工程数量表

项目	铣刨旧水泥砼路面	破板挖除	恢复基层		加铺沥青路面				
	铣刨现状砼路面2cm	25cm水泥砼路面板	新建25cm厚C35砼基层	传力杆 Φ28@300, L=500	加铺4cm AC-13C上面层	加铺5cm AC-20C上面层	2~4cm AC-20C调平层	双向50KN/m玻纤土工格栅	撒布粘层沥青
单位	m2	m2	m2	m	m2		m2	m2	m2
铣刨面层混凝土	18913.28				18913.28	18913.28		19858.94	37826.56
破板挖除、重建	1757.00	1757.00	1757.00	810.00	1757.00	1757.00	1757.00	1844.85	3514.00
合计	20670.28	1757.00	1757.00	810.00	20670.28	20670.28	1757.00	21703.79	41340.56
备注		厚度同现状砼路面同厚，以25cm暂计，具体以实际为准							

中山西路人行道主要工程数量表

项目	破除现状人行道			重建					
	破除高强度人行道彩砖	破除3cm水泥砂浆找平层	破除现状人行道素混凝土基层	10x20x6cm透水砖铺装	3cm中粗砂找平层	15cm厚C20透水水泥砼	平石 (30X10X100)	车止石	树池 (含嵌草砖)
单位	m2	m2	m2	m2	m2	m2	m	个	个
数量	533.61	533.61	533.61	533.61	533.61	533.61	1205.00	106.00	198.00
备注									

中山西路井盖提升工程数量表

铸铁重型防沉降井盖及井座	座	127
铸铁重型偏沟式双算雨水口	个	61
行道树	颗	3

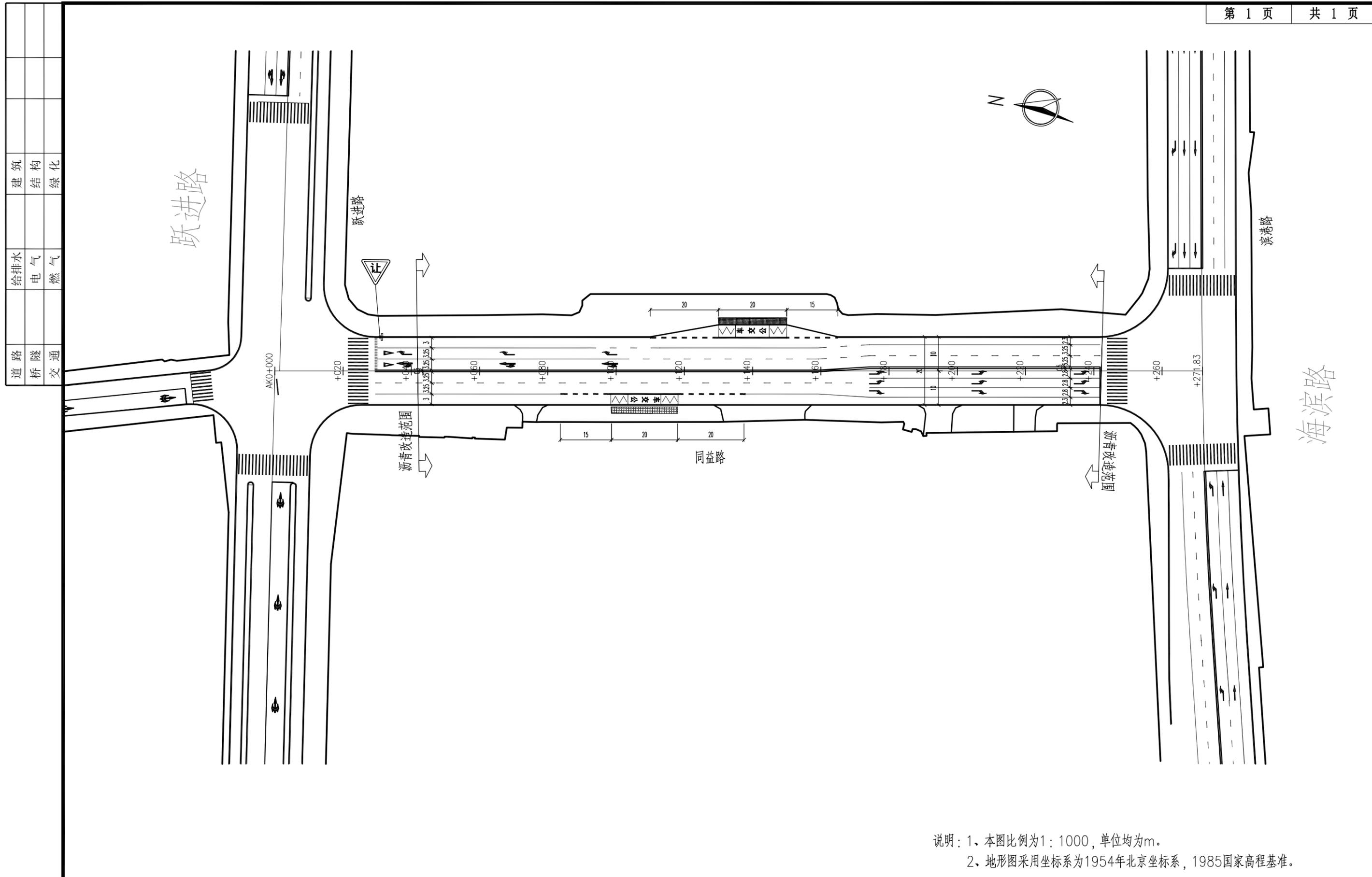


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名： 主要工程数量表

审定	总工	专业负责人	李华	设计号		图号	DL-25
审核	王斌	校核	彭少康	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	道路工程	日期	2018.09 0



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。



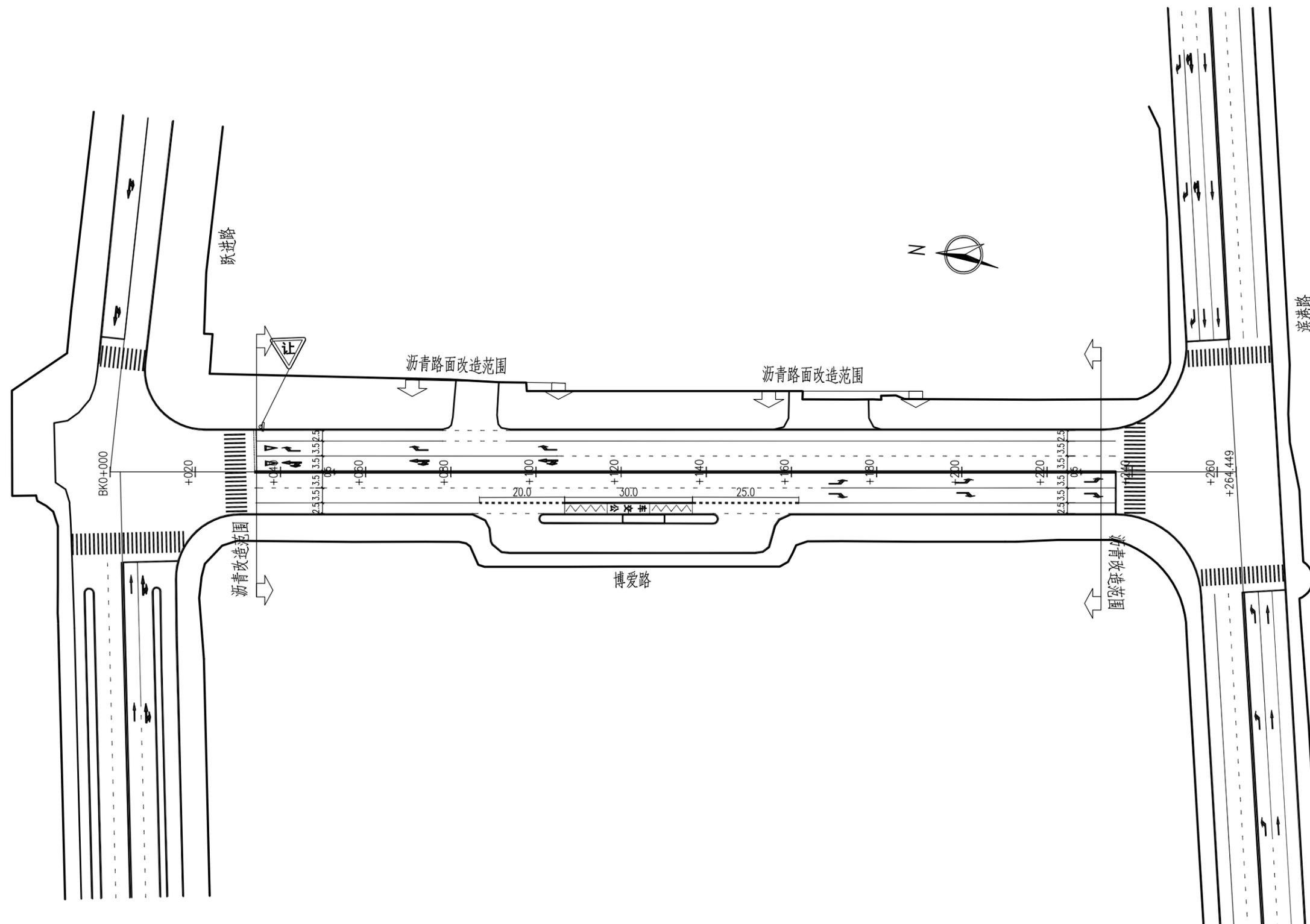
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
同益路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华	设计号		图号	JT-01
审核	王斌	校核	李华	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09.0

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。



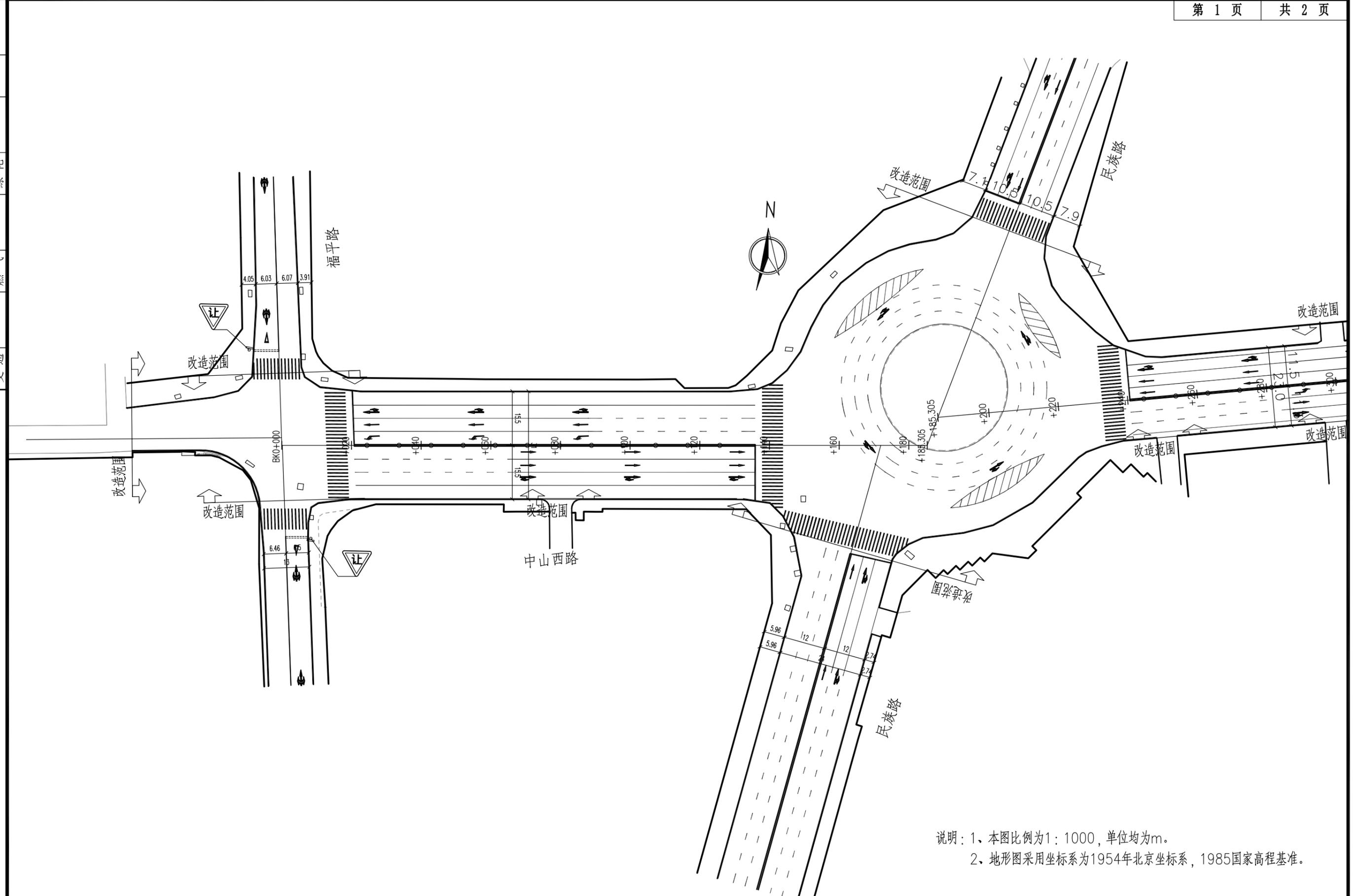
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
博爱路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华光	设计号		图号	JT-02
审核	王斌	校核	李华光	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
 2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

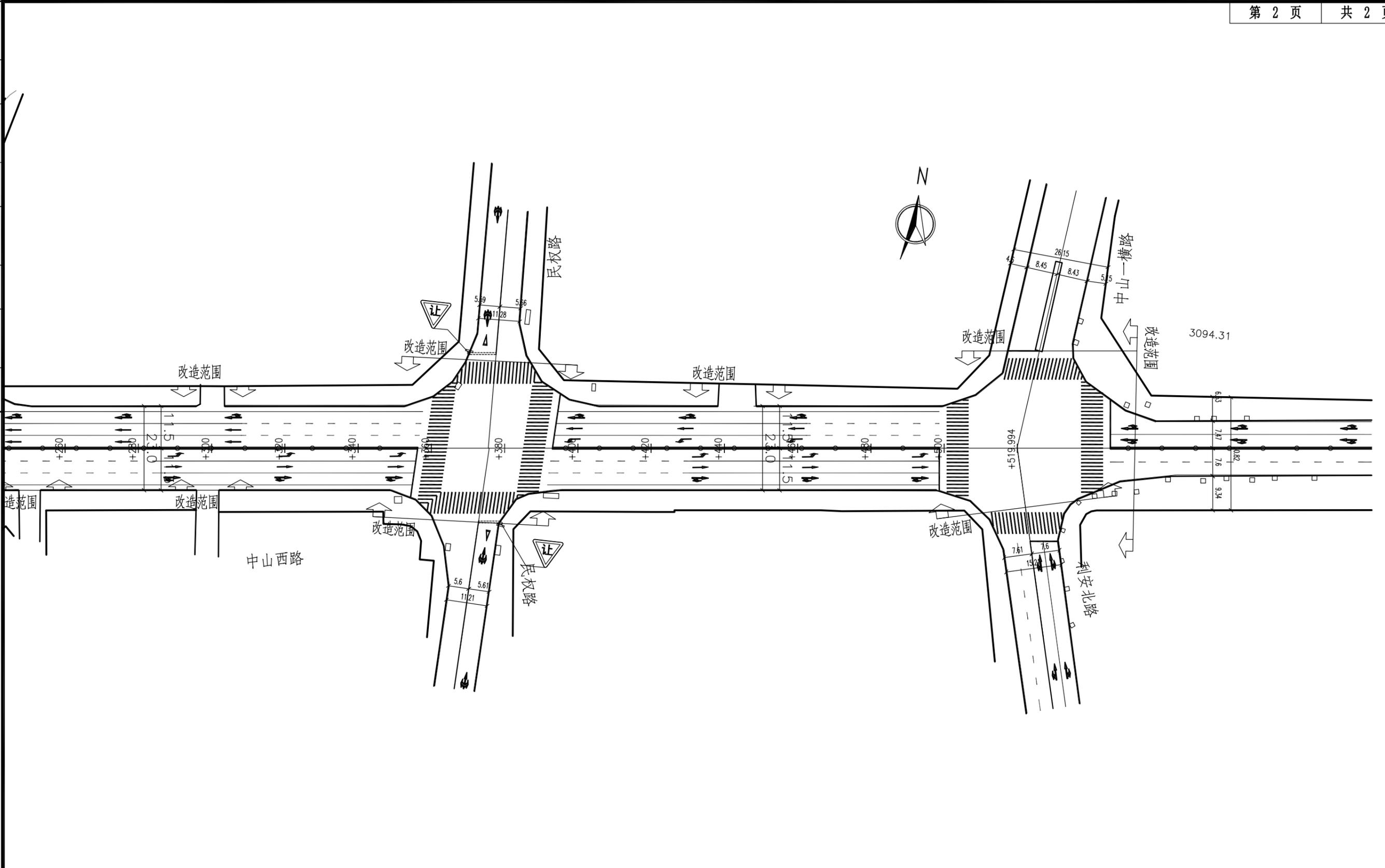
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
 Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd
 SHUCD

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
 中山西路交通组织设计图

审定	王斌	专业负责人	王斌	设计号		图号	JT-03
审核	王斌	校核	王斌	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。



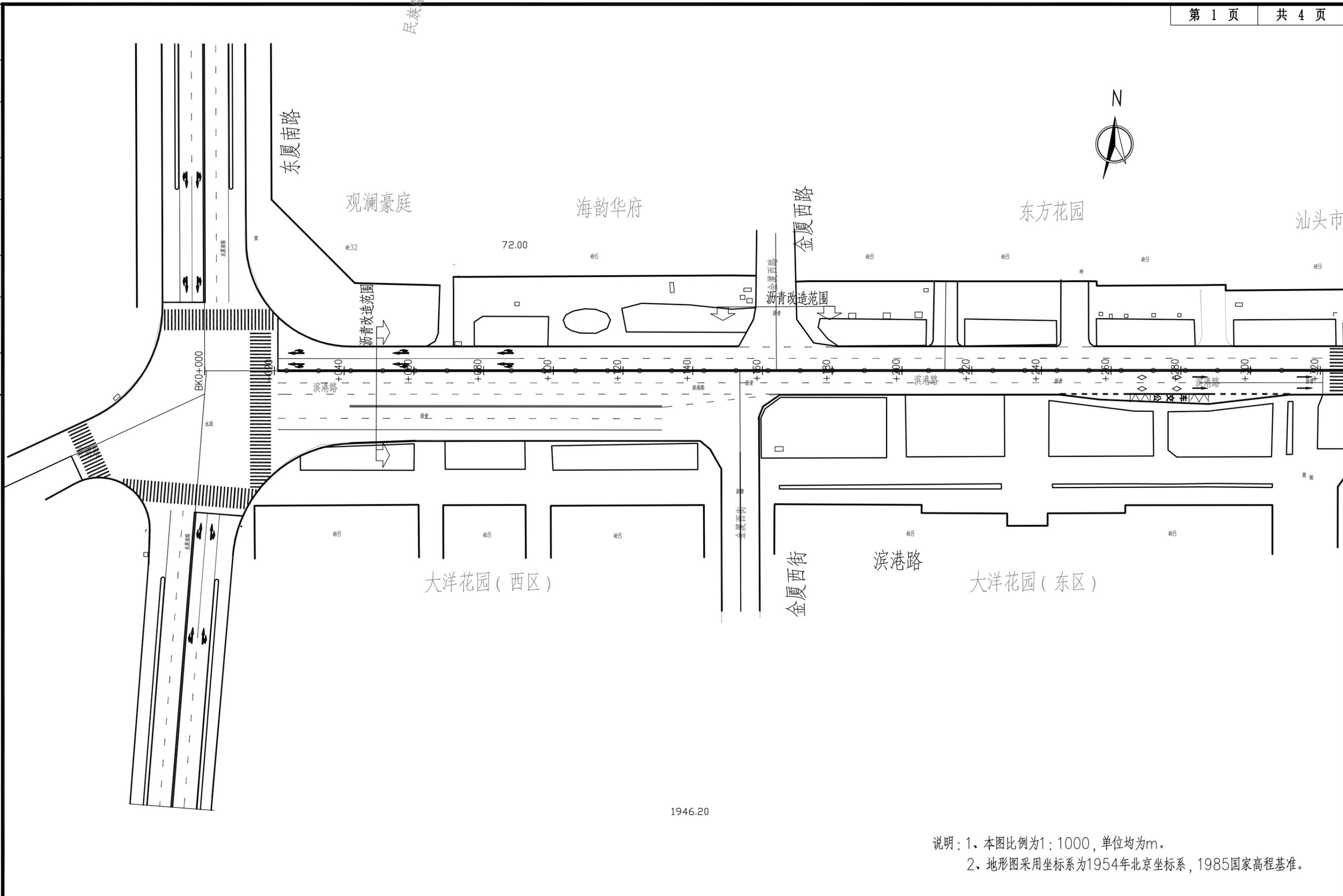
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
中山西路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华	设计号		图号	JT-03
审核	王斌	校核	李华	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0

道路	给排水	建筑
桥梁	电气	结构
交通	燃气	绿化



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

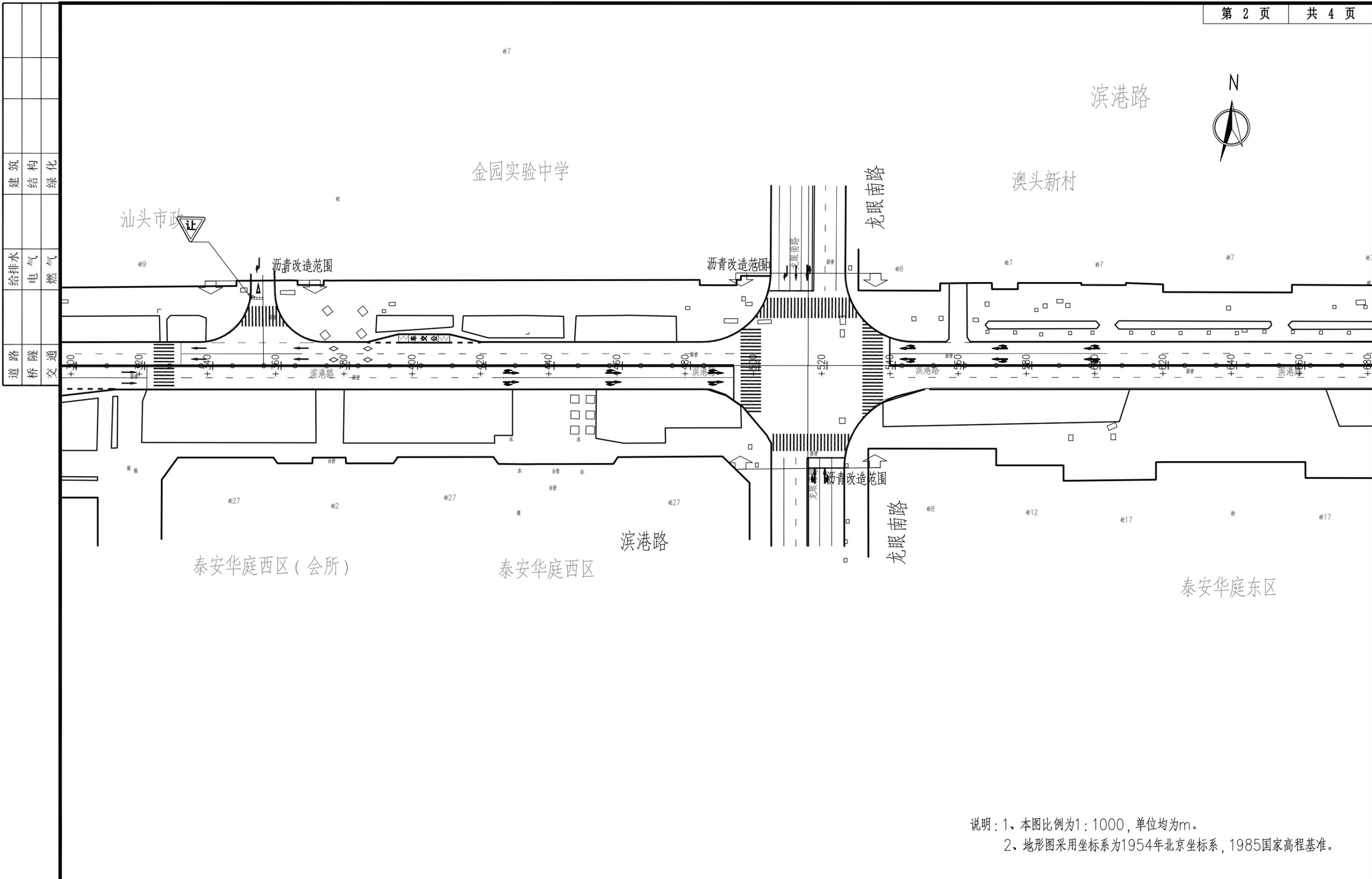


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
滨港路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华	设计号		图号	JT-04
审核	王斌	校核	李华	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

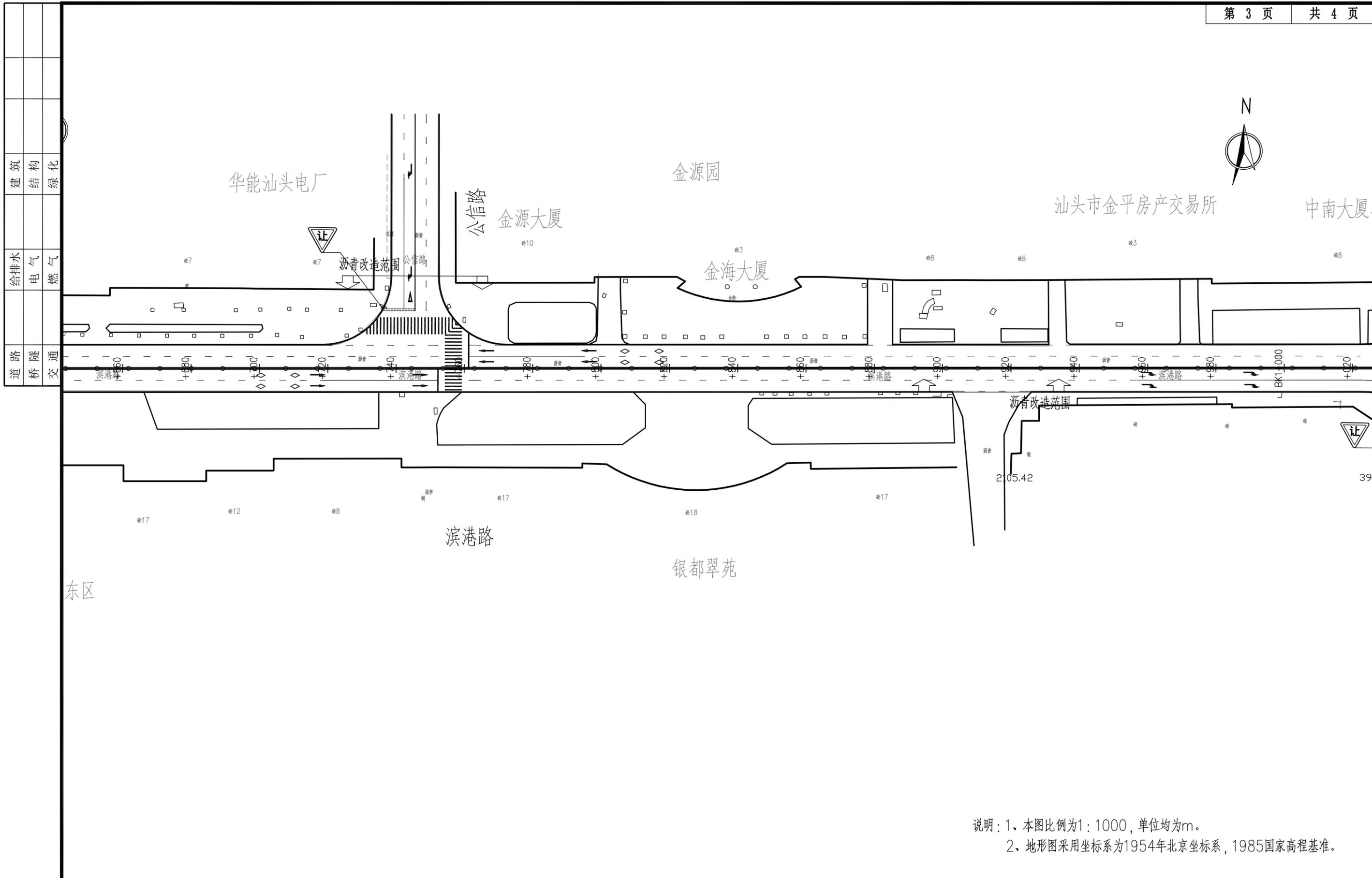


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
滨港路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华	设计号		图号	JT-04
审核	王斌	校核	李华	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0



说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。



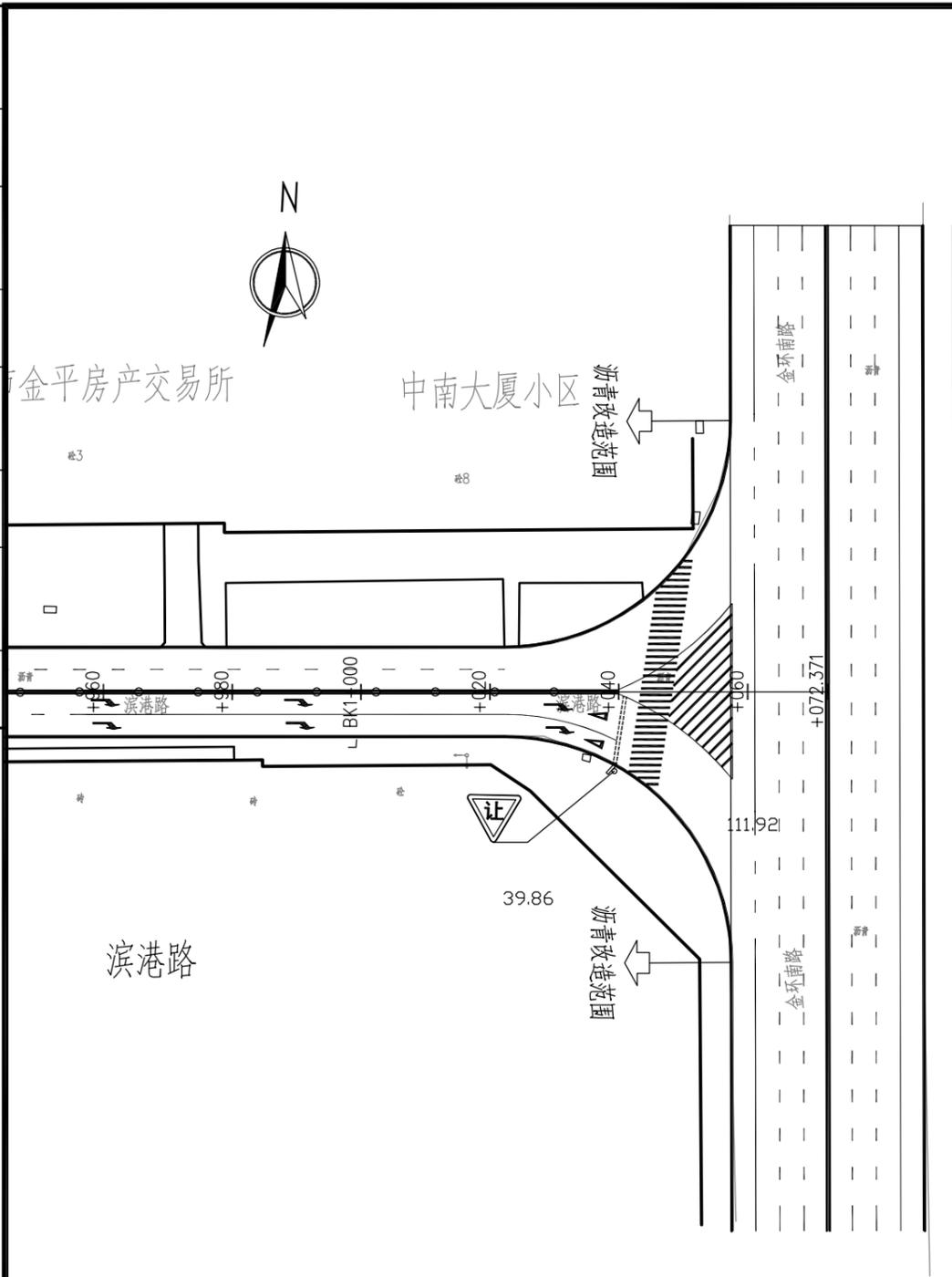
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
滨港路交通组织设计图

审定		专业负责人		设计号		图号	JT-04
审核		校核		设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人		设计		专业	交通工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通	给水	电气	燃气	建筑	结构	绿化



金环南路

说明：1、本图比例为1：1000，单位均为m。
2、地形图采用坐标系为1954年北京坐标系，1985国家高程基准。

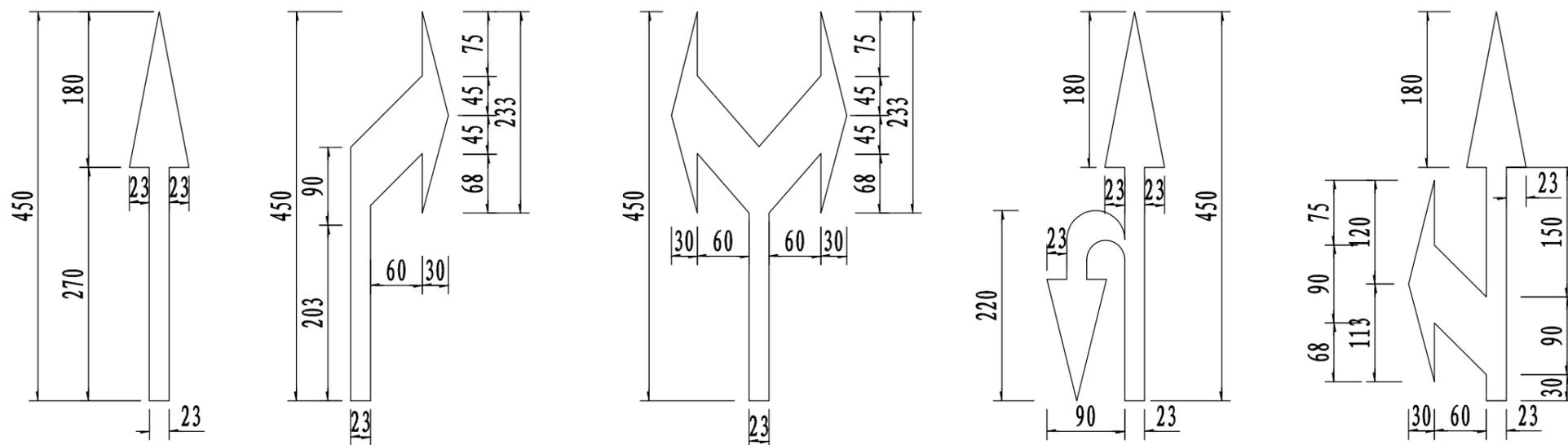


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

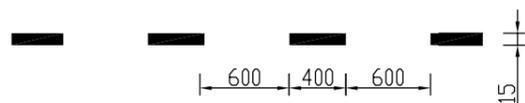
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
滨港路交通组织设计图

审定	吴强	专业负责人	李华光	设计号		图号	JT-04
审核	王斌	校核	李华光	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09 0



导向箭头大样图



可跨越对向车道分界线(黄色虚线)

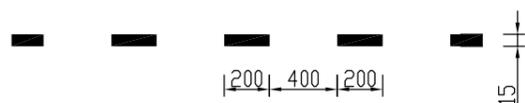


车道边缘线(黄色/白色实线)

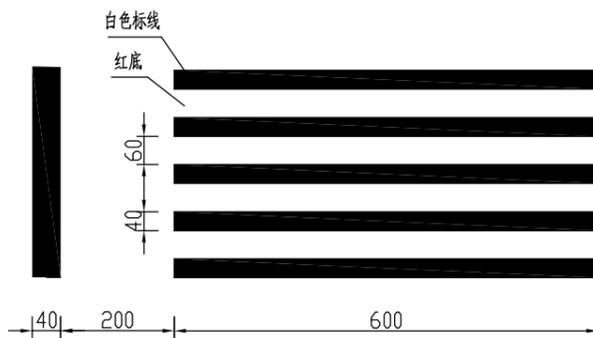


导向车道线(白色实线)

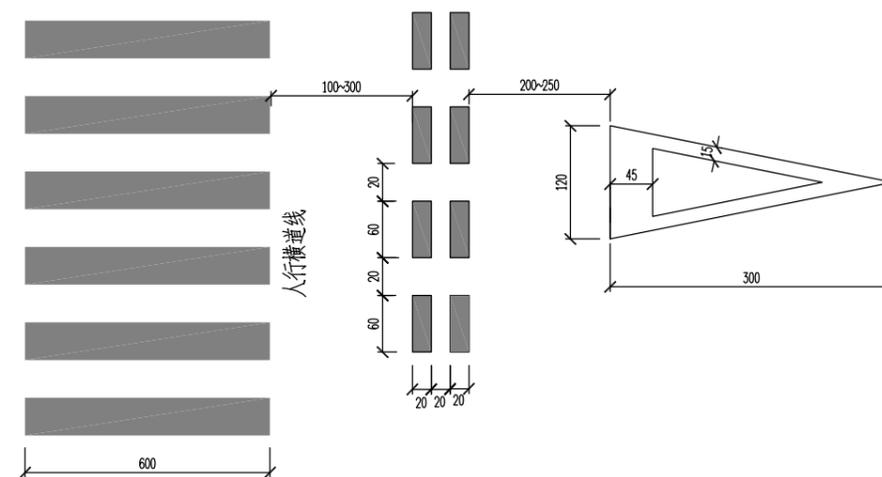
禁止跨越对向车道线分界线(黄色实线)



可跨越同向车行道分界线(白色虚线)



人行横道线



减速让行标识大样图 1:50

附注:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、标线涂料采用深标II型热熔涂料, 涂料的技术要求应符合《路面标线涂料》(JT/T 280-2004)的有关规定。
- 3、交通标线厚度均不小于2mm。
- 4、其它未尽事宜严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)执行。

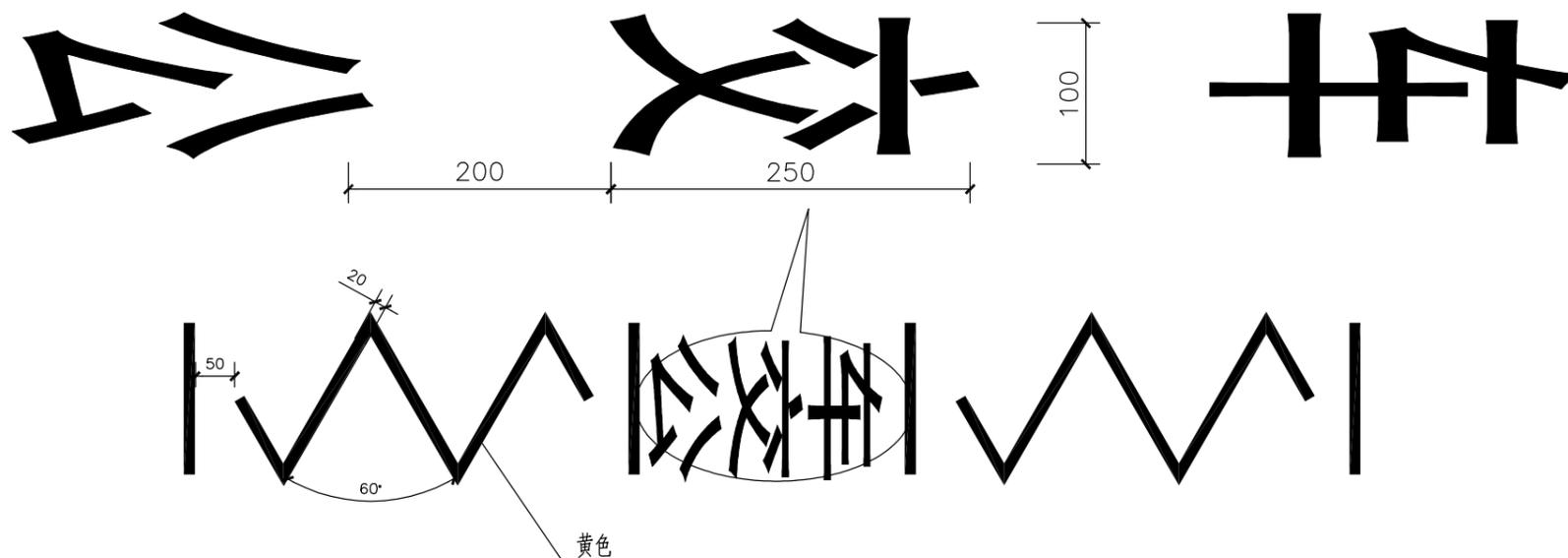
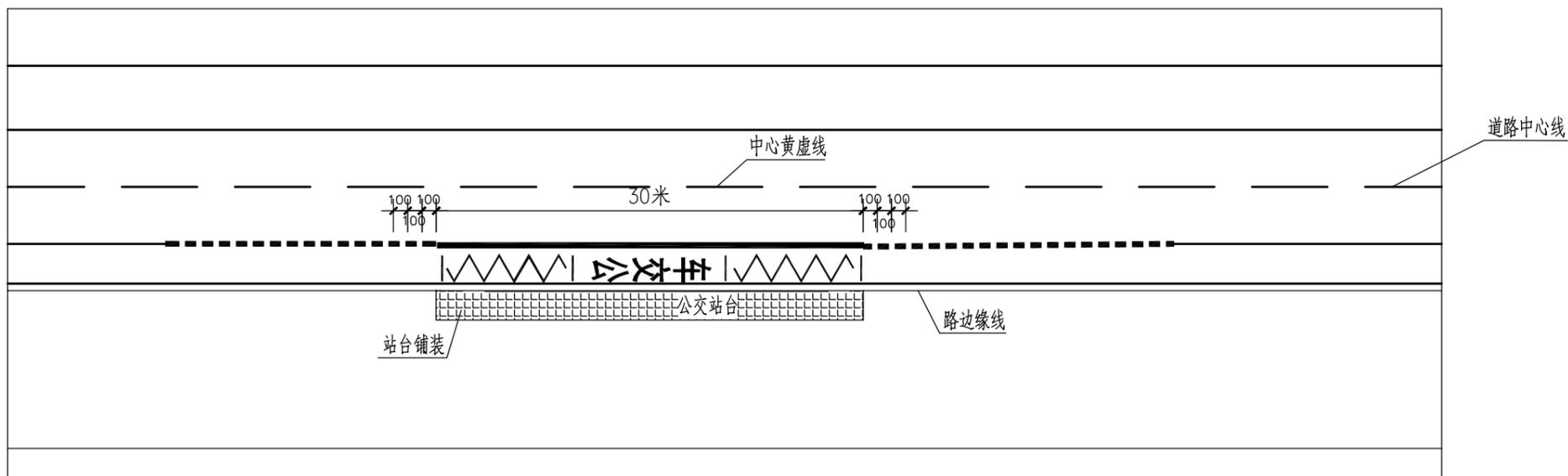


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 交通标线设计图

审定	吴波	专业负责人	李华	设计号		图号	JT-05
审核	王斌	校核	李华	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	王斌	设计	李华	专业	交通工程	日期	2018.09.0



附注：

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、标线涂料采用深标II型热熔涂料，涂料的技术要求应符合《路面标线涂料》(JT/T 280-2004)的有关规定。
- 3、交通标线厚度均不小于2mm。
- 4、其它未尽事宜严格按照《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)执行。



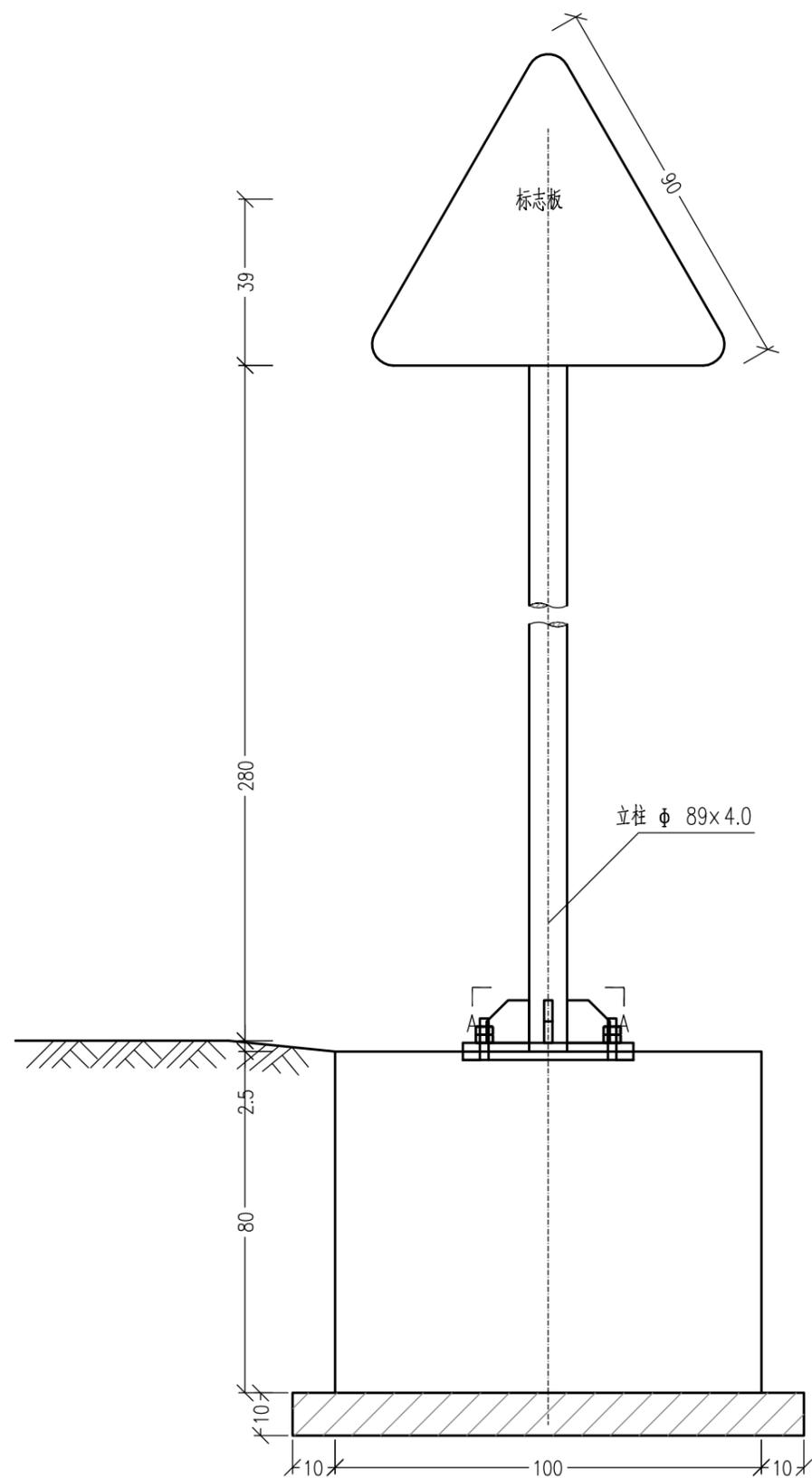
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
交通标线设计图

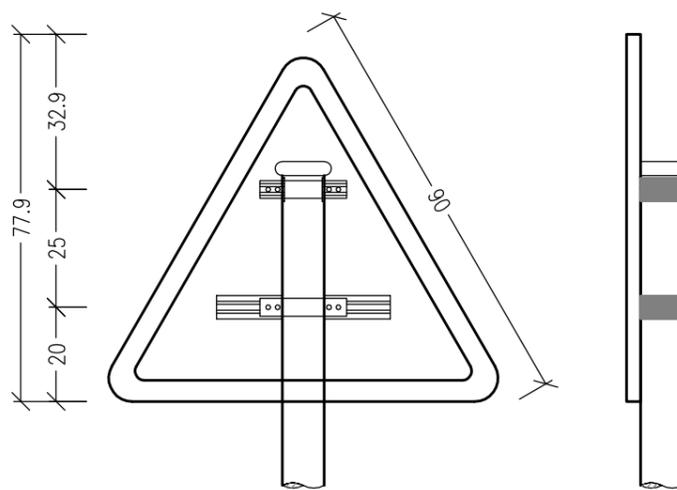
审定	专业负责人	设计号	图号	JT-05
审核	校核	设计阶段	比例	版本
项目负责人	设计	专业	日期	2018.09 0

道 路	桥 隧	交 通
给 排 水	电 气	燃 气
建 筑	结 构	绿 化



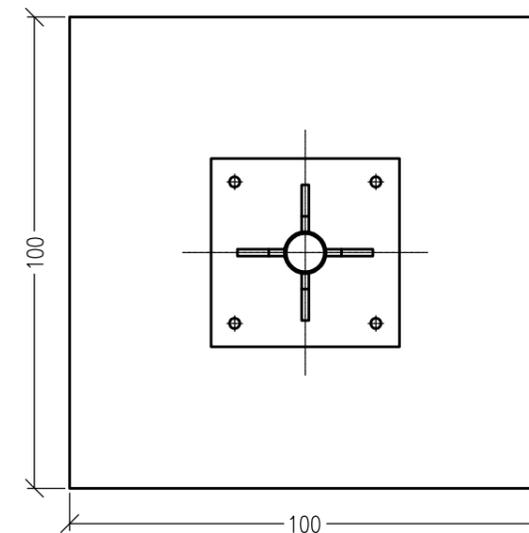
三角形标志立面图

1:15



三角形标志板背面连接图

1:15



A-A剖面

1:15

主要材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	构件数 (个)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	φ89×4.0×3304	27.778	1	27.778	
标志板	△900×3	3.934	1	3.934	LF2
滑动槽钢	100×25×4 L=449		2	0.835	
抱箍	447×50×5	0.879	2	1.758	
抱箍底衬	331×50×5	0.651	2	1.302	
螺栓	M16×50	0.118	8	0.947	板面连接
螺母	M16	0.037	16	0.596	板面连接
垫片	M16	0.011	8	0.088	板面连接
柱帽	φ81×5×100	1.236	1	1.236	
底座加劲肋	100×100×15	1.033	4	4.132	
底座法兰盘	400×400×20	24.205	1	24.205	
定位法兰盘	400×400×20	25.174	1	25.174	
地脚螺栓	M20×808.5	2.061	4	8.243	地脚法兰连接
螺母	M20	0.070	8	0.557	地脚法兰连接
垫圈	M20	0.016	4	0.066	地脚法兰连接
垫层	碎石	0.144(m³)	1	0.144	

说明:

- 图中尺寸除立柱直径和壁厚以毫米计外,其余均以厘米计。
- 标志板采用牌号为LF2的铝合金板制作,板厚3.0毫米。
- 标志板与滑动槽钢采用铝合金铆钉连接,板面上的铆钉头应打磨平滑,连接方式如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
- 标志板边缘应作卷边处理。
- 立柱、抱箍及底衬、柱帽等应进行热浸镀锌处理。
- 立柱材料采用钢管,与基础通过法兰盘用地脚螺栓连接,立柱与法兰盘焊接。
- 所有金属构件除特殊说明外均用Q235钢制作。
- 标志板与立柱采用抱箍连接,抱箍及底衬的大样如图《抱箍、抱箍底衬及滑动槽钢大样图》。
- 螺栓、螺母、垫圈等大样图及它们之间的连接方式详见《标志板连接大样图》。
- 所有铁件外露部分均应作防锈处理。
- 基础结构如图《柱式基础设计图》。
- 标志在路侧的设置位置和立柱的长度在施工时可根据地形情况参照国标有关规定进行调整。
- 标志板的安装及运输应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位
工程名称

汕头市金平区城市综合管理局

金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名:
单柱式三角形标志牌结构设计图

审定
审核
项目负责人

专业负责人
校核
设计

设计号
设计阶段
专业

图号
比例
日期

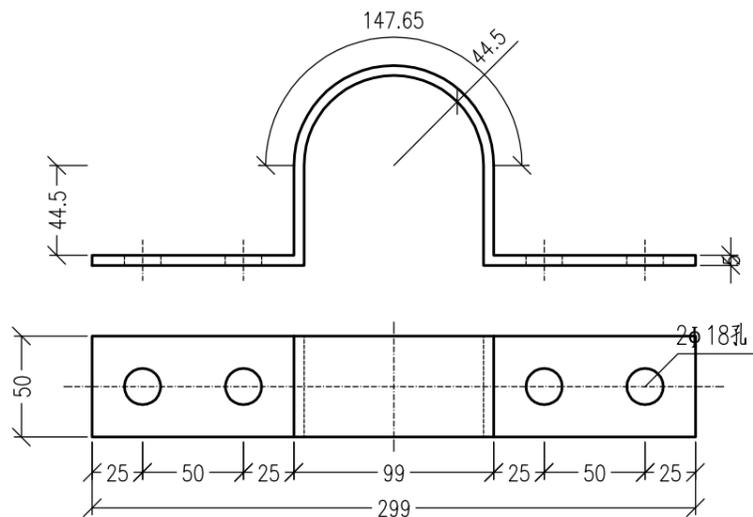
JT-06
初步设计
交通工程

2018.09

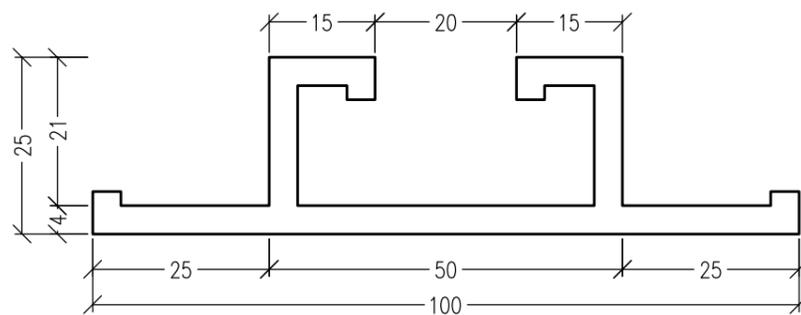
0

版本
2018.09 0

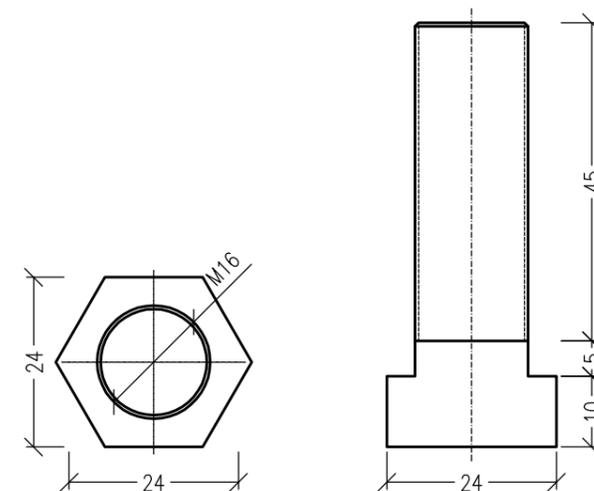
建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



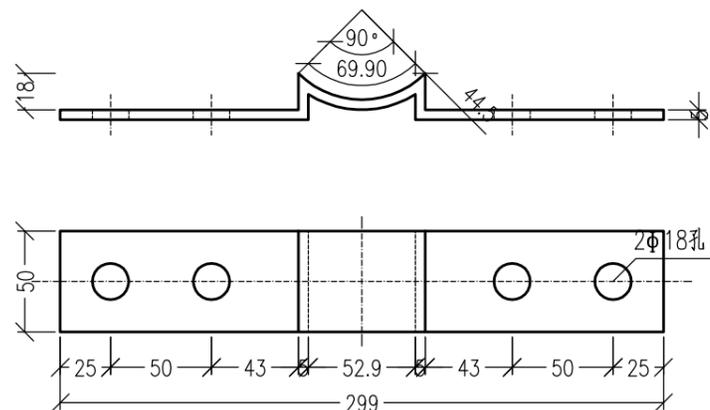
立柱抱箍大样图
1:35



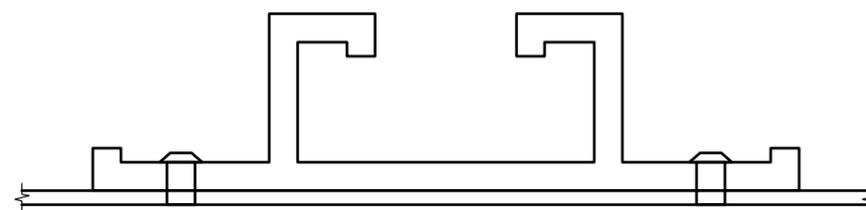
铝合金滑动槽钢大样图
1:10



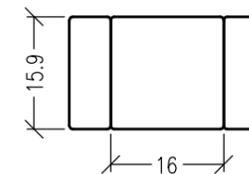
螺栓大样图
1:10



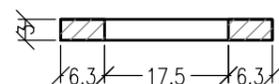
立柱底衬大样图
1:35



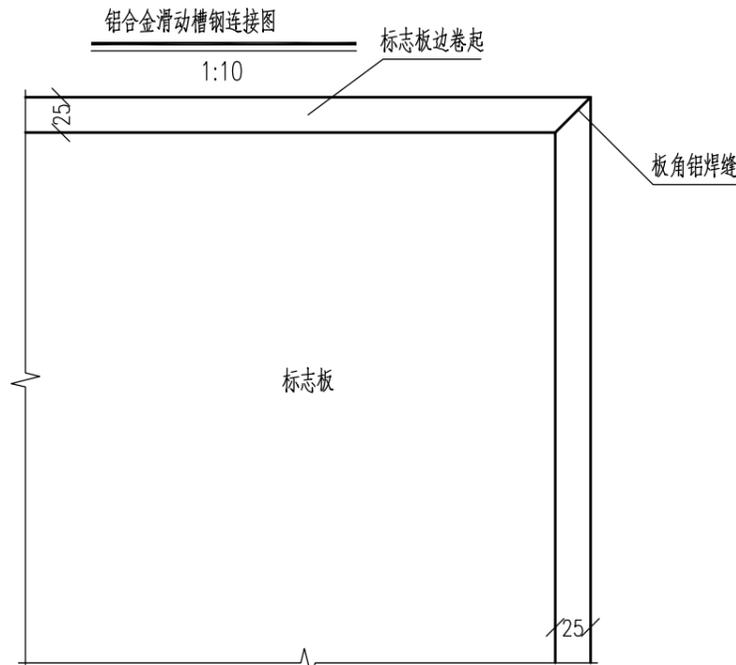
铝合金滑动槽钢连接图
1:10



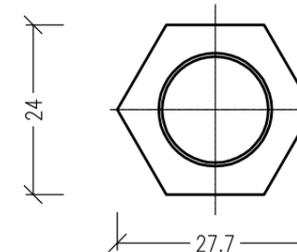
螺母大样图
1:10



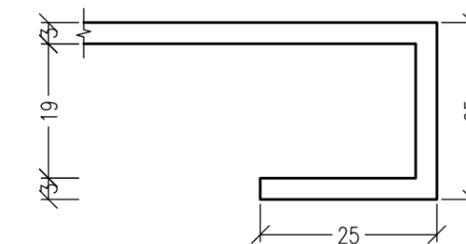
垫片大样图



标志板构造图
1:10



螺母大样图
1:10



卷边大样图
1:10

说明：
1.图中尺寸均以毫米计。

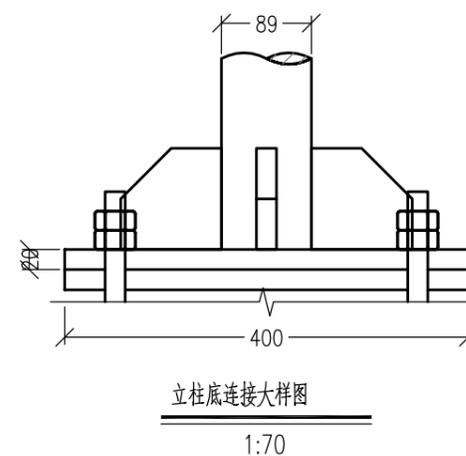
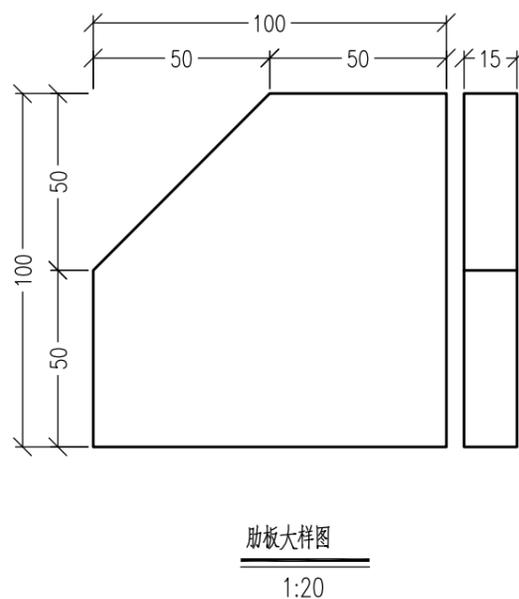
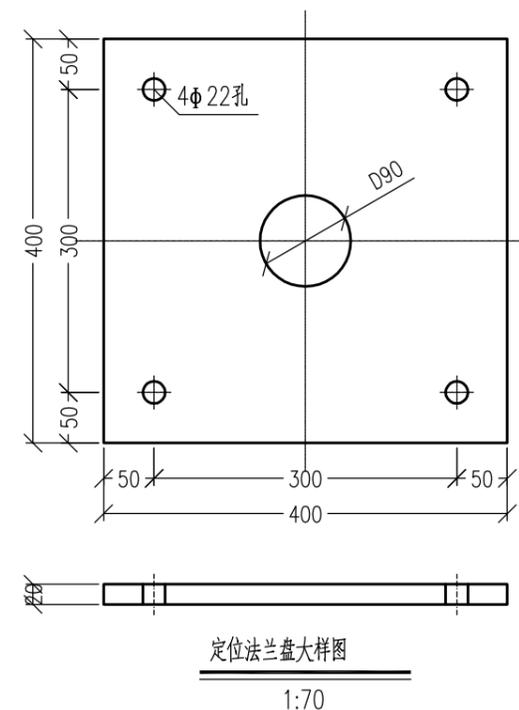
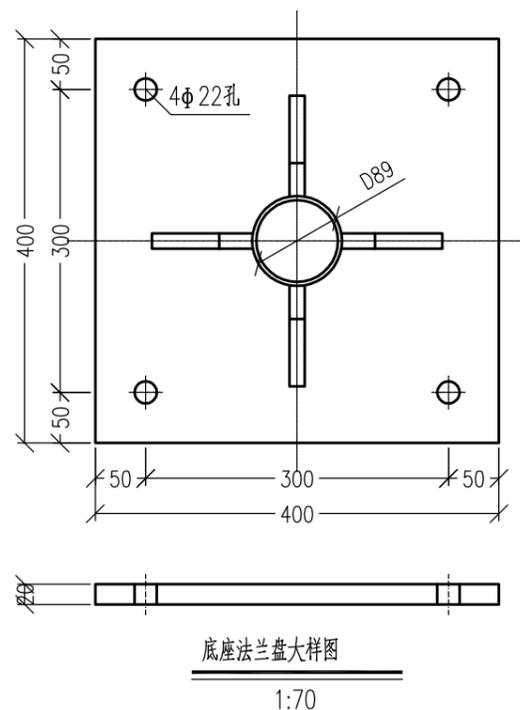
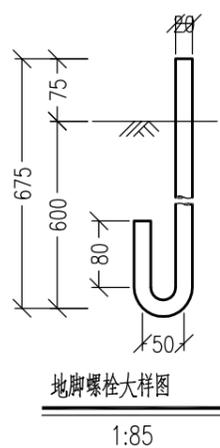
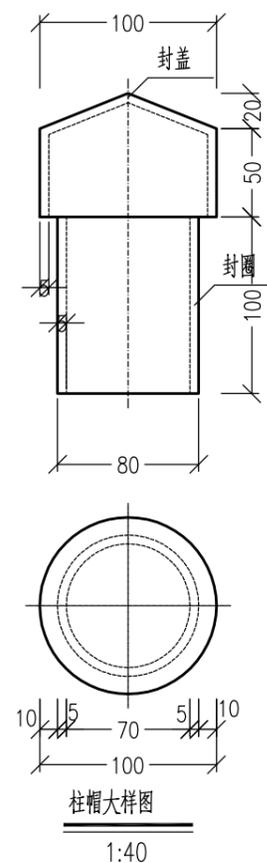


深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
单柱式三角形标志牌结构设计图

审定	专业负责人	设计号	图号	JT-06
审核	校核	设计阶段	比例	版本
项目负责人	设计	专业	日期	2018.09.0



说明：
1.图中尺寸均以毫米计。
2.焊接处应打磨平滑，镀锌处理与立柱和横梁要求相同。

道	建		
路	筑	给	电
桥	结	排	气
隧	构	水	燃
交	绿	气	气
通	化		



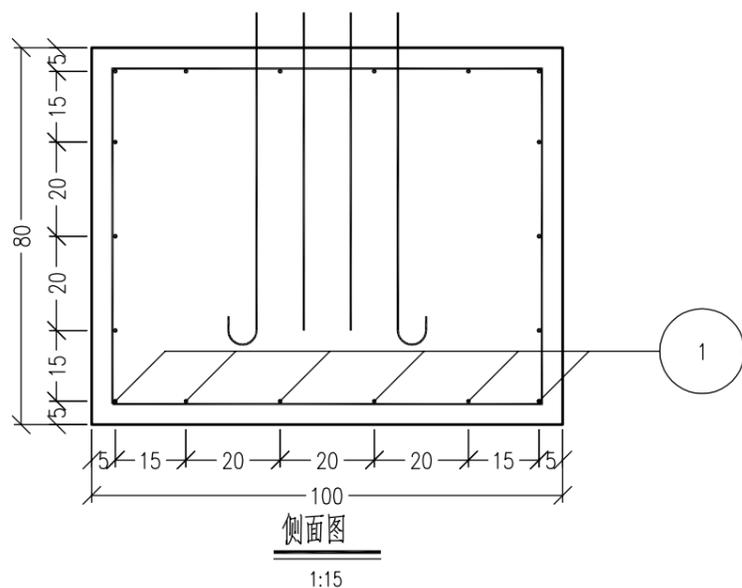
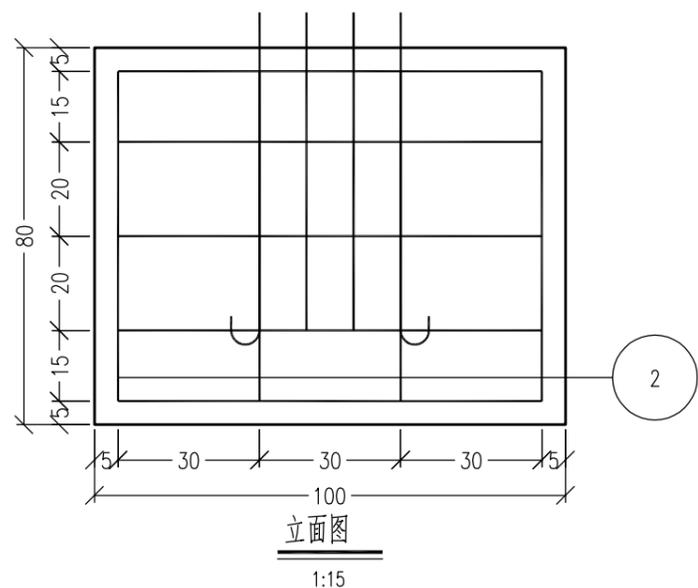
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名：
单柱式三角形标志牌结构设计图

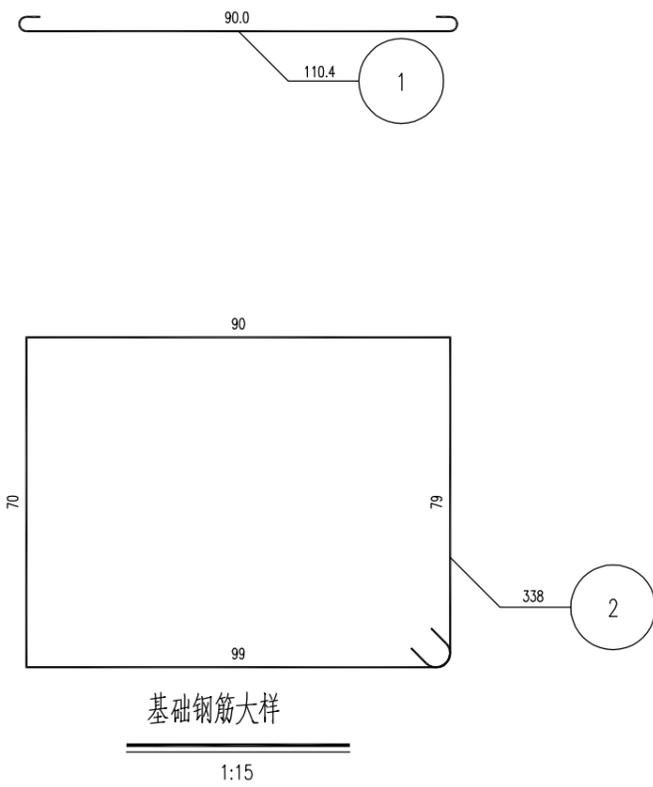
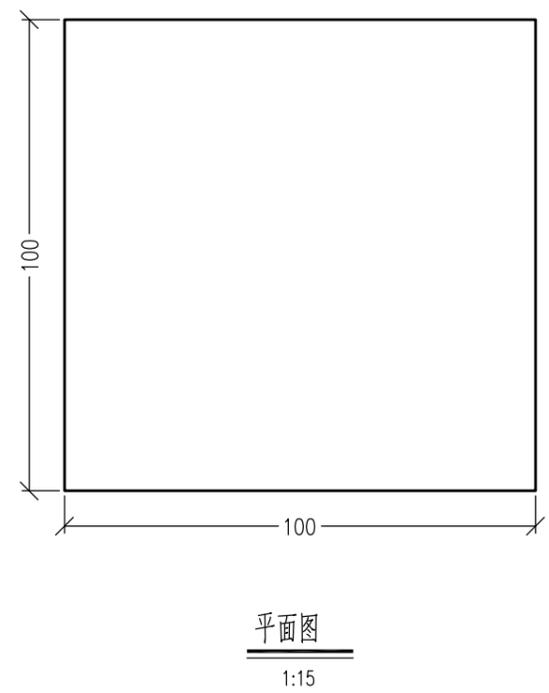
审定	专业负责人	设计号	图号	JT-06
审核	校核	设计阶段	比例	版本
项目负责人	设计	专业	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

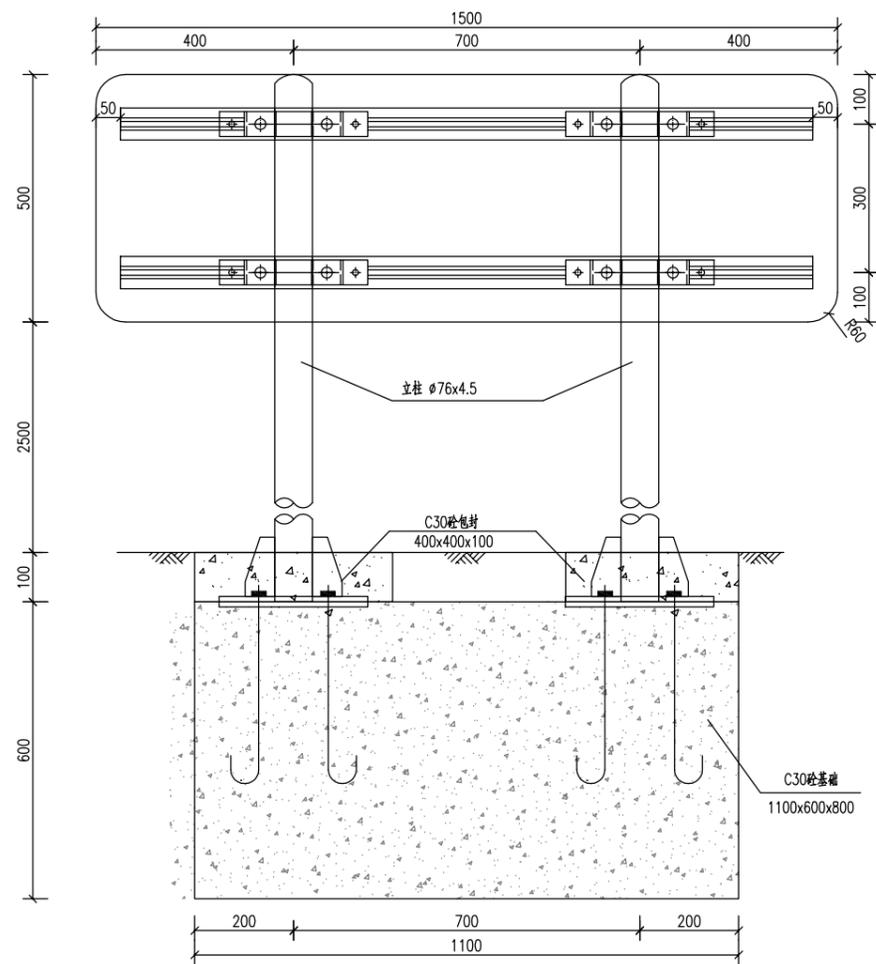


钢筋表

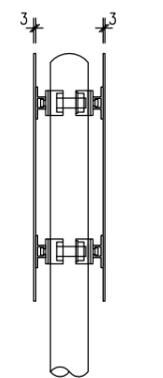
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	φ12	110	18	19.87	17.65	17.65
2	φ10	338	4	13.53	8.35	8.35
C30混凝土(m³)					0.800	



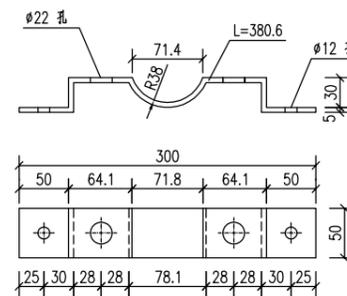
- 说明:
- 1.图中尺寸单位除钢筋直径、螺栓直径、孔径以毫米计外,其余均为厘米计。
 - 2.各基础的长向为路线纵向,基础的宽向为路线的横向。
 - 3.基础采用明挖法施工,基底应整平,夯实并垫以10厘米碎石,同时应注意控制好标高。施工完后基坑应分层回填夯实。
 - 4.施工时遇有平曲线路段,为使将来安装的标志板面与驾驶员的视线垂直,应对预埋的法兰盘进行适当的调整。



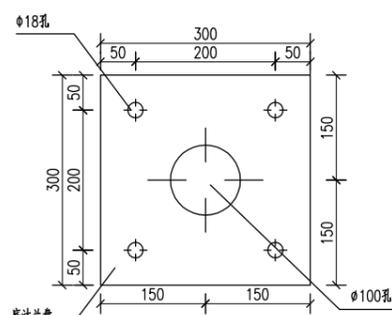
标志立面图 1:10



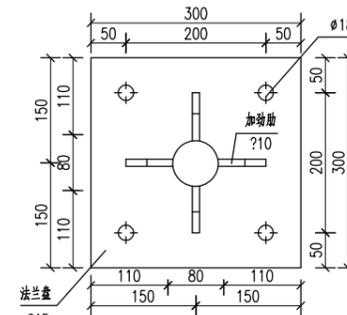
标志侧面图 1:100



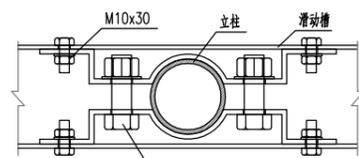
抱箍底衬大样图 1:5



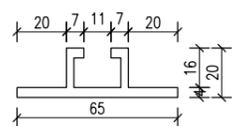
法兰盘1大样图



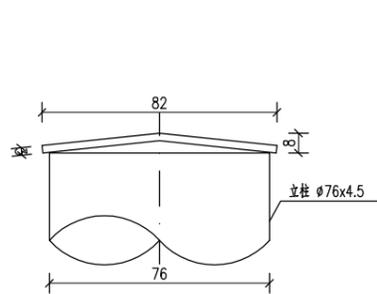
法兰盘2大样图



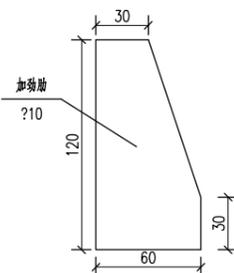
抱箍底衬连接示意图 1:5



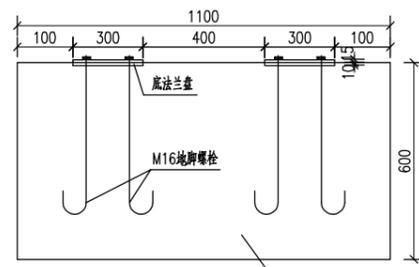
滑动槽大样 1:2



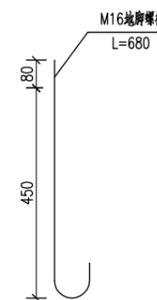
柱帽大样图 1:2



加劲肋大样图 1:2



基础立面图



材料名称	规格 (mm)	单位重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
钢管立柱(含柱帽)	φ76x4.5x3100	24.58	2	49.17	
标志板	1500x500x3	6.3	2	12.6	铝合金
铝槽	65x20x4x1400	1.82	4	7.28	
抱箍底衬	50x5x380.6	0.75	8	6.00	
连接螺栓、螺母、垫片	M20x60	0.27	8	2.16	
连接螺栓、螺母、垫片	M10x30	0.04	16	0.64	
加劲肋	见图	0.77	8	6.16	
法兰盘	300x300x10	7.10	2	14.20	
法兰盘	300x300x15	10.60	2	21.20	
地脚螺栓	M16x680	1.074	8	8.59	
配套螺母垫片	M16	0.02	16	0.32	
反光膜	IV类/V类(超强级及以上)			2.48	单位:m ²
C30砼基础	1100x600x800	0.53	1	0.53	单位:m ³
C30砼包封	400x400x150	0.03	2	0.06	单位:m ³

- 说明:
1. 本图尺寸除特殊标注外,均以mm为单位。
 2. 标志板采用?3铝合金板,与滑动槽用铆钉连接,板面上的铆钉应打磨平滑。
 3. 除特殊说明外,本结构采用Q235钢,应符合GB-700的要求。
 4. 钢结构焊接接口形式和尺寸均按<公路桥涵结构及钢结构设计规范>JTJ025执行,焊缝质量按?级标准检验。
 5. 钢构件在焊接后均要进行打磨处理,再热浸镀锌处理,镀锌量600g/m²。在运输或安装过程中镀锌层如有损伤,应按规范规定的方法进行修复。
 6. 柱帽采用3mm厚钢板制作,在立柱上部预留孔,保证镀锌量均匀。
 7. 本设计不对版面内容进行说明。
 8. 基础采用明挖法施工,基底进行整平夯实,且控制标高。
 9. 基础浇注时注意顶面平整,地脚螺栓与基础对中,调整好安装角度。
 10. 在施工中注意对外露地脚螺栓外露螺纹部分进行妥善保护。
 11. 各构件采用?类成孔,螺栓采用A,B级螺栓。
 12. 本标志施工按国标GB5768,严格执行。



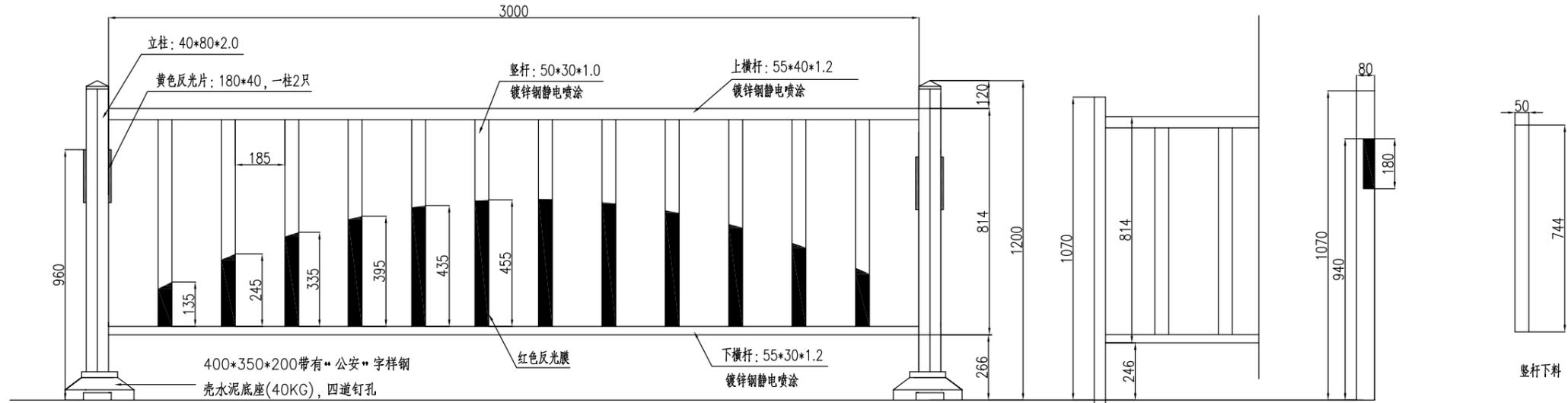
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名: 路名牌结构大样图

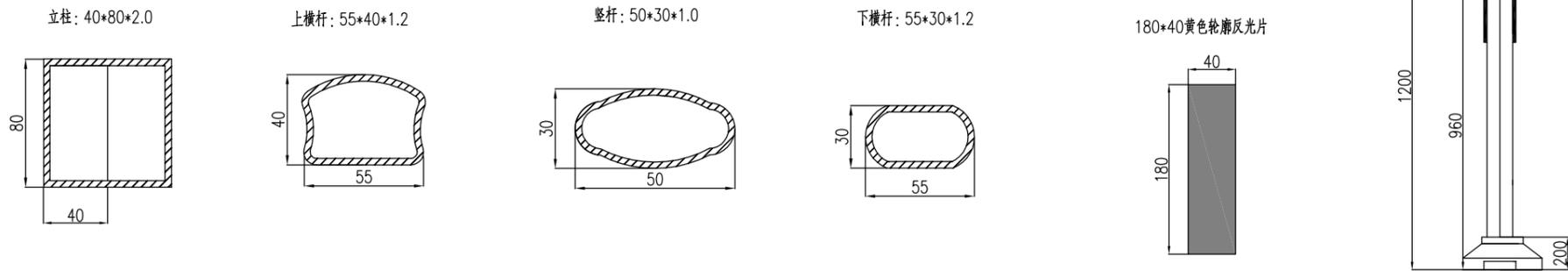
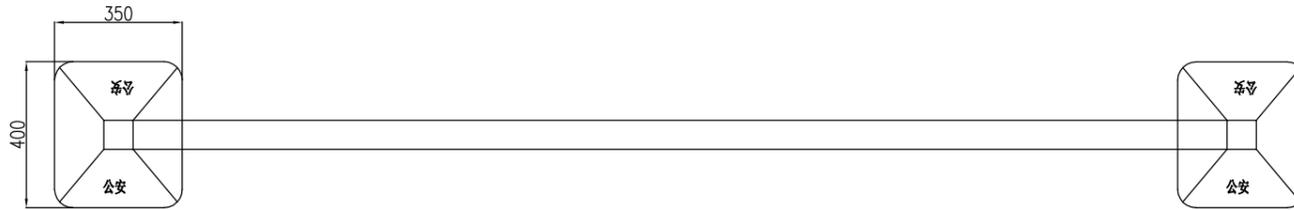
审定	专业负责人	设计号	图号	JT-07
审核	校核	设计阶段	比例	版本
项目负责人	设计	专业	日期	2018.09 0

建筑	结构	绿化
给水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



护栏整体为清白色

立柱下料
反光片位置(立柱80面右侧)



材料数量表(3.08m)

名称	型式(mm)	长度(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)	合计(kg)
立柱	40x80x2.0	1X1.07	4.898	5.241	24.71
上横杆	55x40x1.2	1X3.0	1.617	4.851	
竖杆	50x30x1.2	12X0.744	1.181	10.544	
下横杆	55x30x1.2	1X3.0	1.358	4.074	
底座	400*350*200带有“公安”字样钢壳水泥底座			1套	1套
反光片	黄色反光片 180x40			2套	2套
反光膜	红色反光膜			4.0m	4.0m

说明:

1. 本图尺寸单位除特殊标注外均为mm.
2. 钢构件全部采用热镀锌防腐处理.
3. 全部构件安装完后喷环氧富锌漆两度后,再喷双组份白色面漆两度.



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位
工程名称

汕头市金平区城市综合管理局

金平区第二批市政道路加辅沥青罩面工程—新增4条市属道路

图名:

乙型护栏大样图

审定	专业负责人	设计号	图号	JT-08
审核	校核	设计阶段	比例	版本
项目负责人	设计	专业	日期	2018.09.0

道	建	
路	筑	
桥	结	
隧	构	
交	绿	
	化	
给	电	燃
排	气	气
水		

同益路交通工程数量表

项目	面积(m2)	长度(m)	套
黄实标线	77.3		
白色标线	474.1		
新建乙型护栏		200	
新建甲型护栏		400	
减速让行标志			1
路名牌			2

中山西路交通工程数量表

项目	面积(m2)	长度(m)	套
黄实标线	122.4		
白色标线	3137.4		
中央隔离乙型护栏拆除重建		382m	
新建甲型护栏		600m	
减速让行标志			2
路名牌			2

博爱路交通工程数量表

项目	面积(m2)	长度(m)	套
黄实标线	68.6		
白色标线	465.6		
新建乙型护栏		200m	
新建甲型护栏		400m	
减速让行标志			1
路名牌			2

滨港路交通工程数量表

项目	面积(m2)	长度(m)	套
黄实标线	292.0		
白色标线	2065.8		
中央隔离乙型护栏拆除重建		973m	
新建甲型护栏		240m	
减速让行标志			3
路名牌			2



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

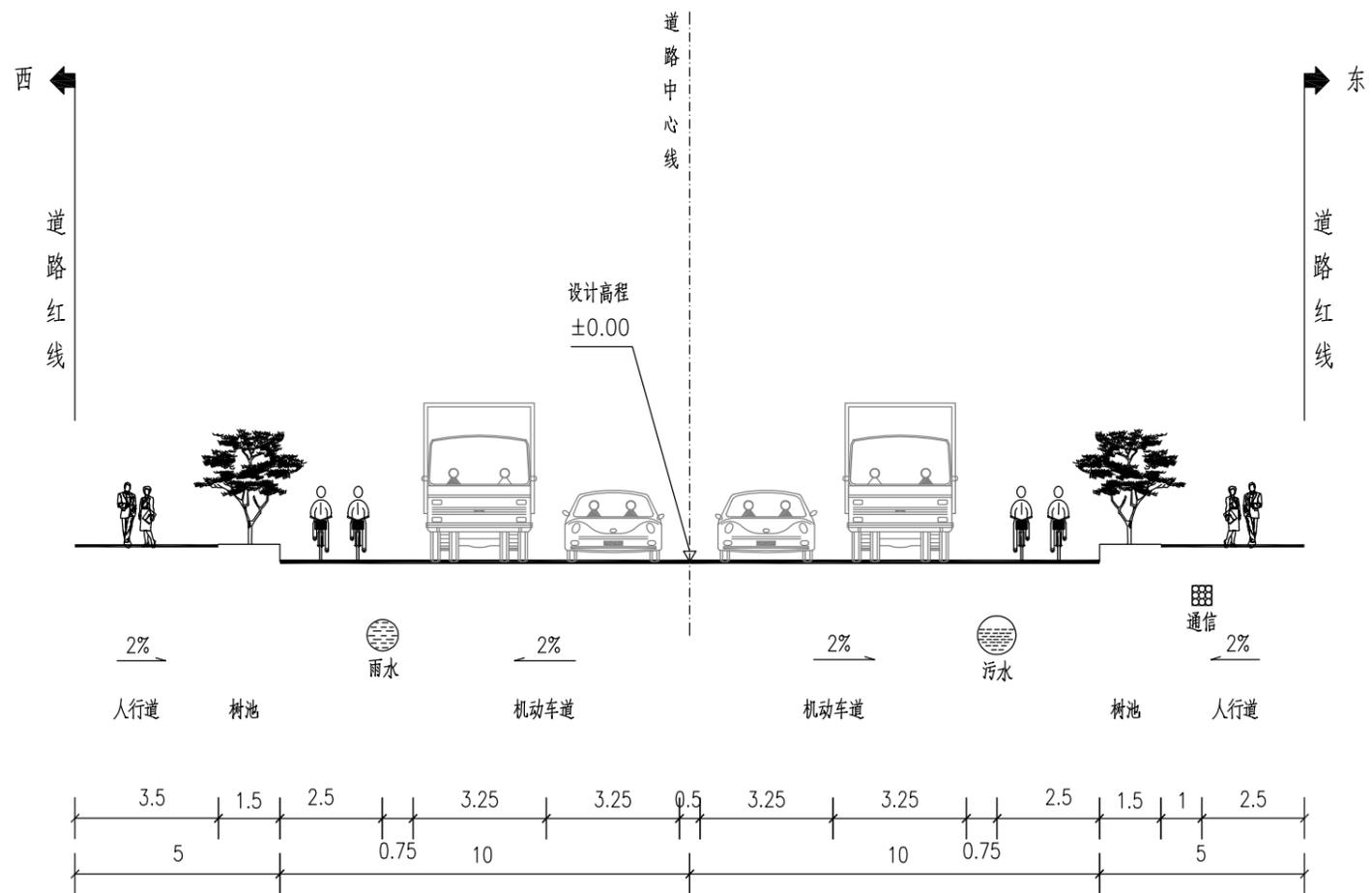
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名:

交通工程数量表

审定	总编	专业负责人	李华光	设计号		图号	JT-09
审核	王斌	校核	李华光	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	王斌	设计	李志忠	专业	交通工程	日期	2018.09
						版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



管线综合标准横断面图
同益路

说明：

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本图应结合道路平面图，局部交叉口拓宽渐变段及交叉口范围内横断面布置详见平面图。



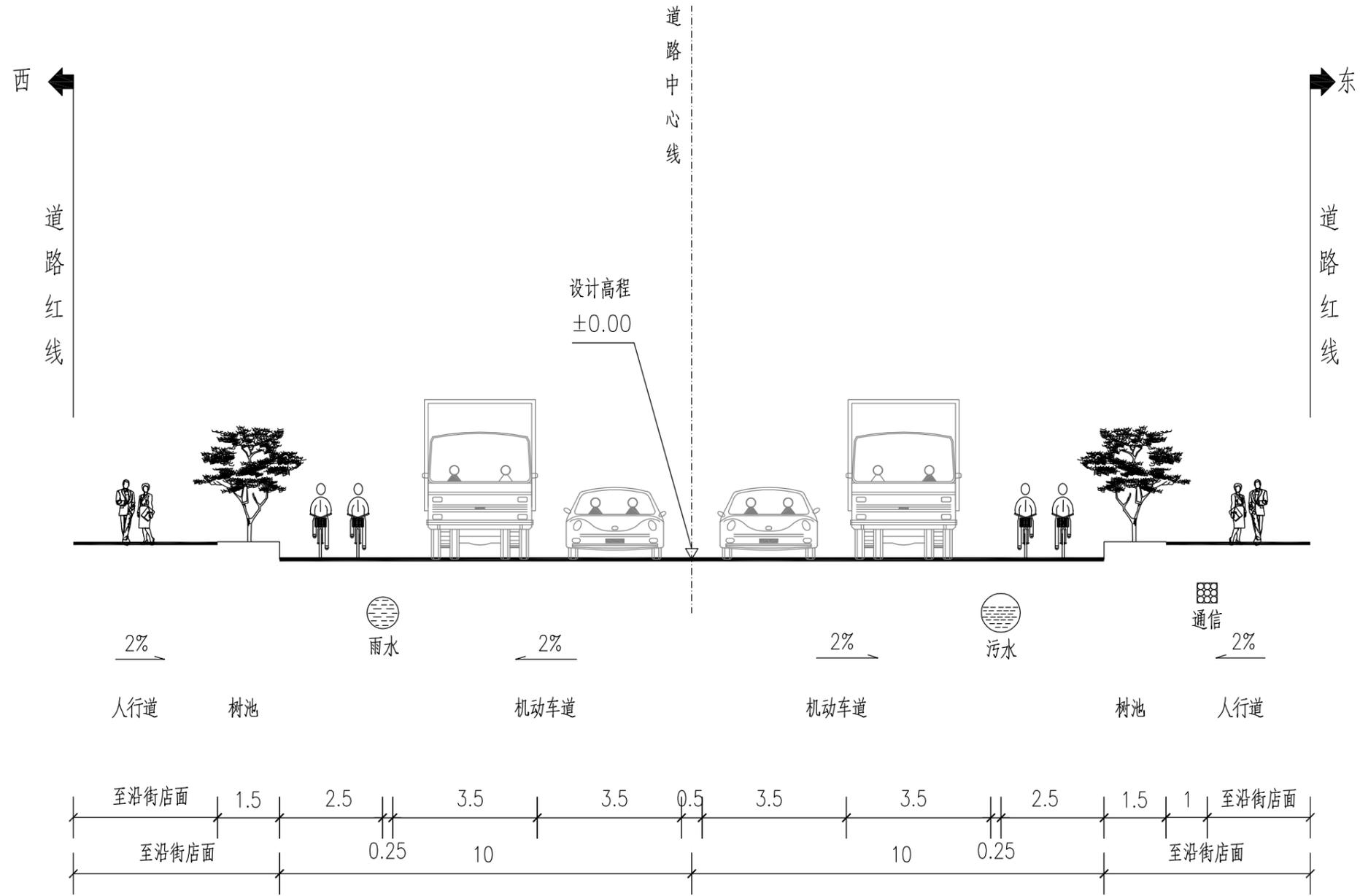
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
同益路管线综合标准横断面图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-01
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09
				版本	0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



管线综合标准横断面图
博爱路

说明：
1、本图尺寸单位以米计。
2、本图应结合道路平面图。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
博爱路管线综合标准横断面图

审定	吴洪	专业负责人	何会	设计号	HY201811730	图号	PS-02
审核	区有成	校核	何会	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	区有成	设计	梁志毅	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

排水工程主要材料数量表								
系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
雨水	1	06MS201-3,页12	雨水检查井	∅1000	座	12	钢筋混凝土	采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	2	06M201-8,页10	双篦雨水口	双篦偏沟式雨水口	座	26	钢筋混凝土	重型铸铁井座、井盖
	3		HDPE缠绕增强管	DN600	米	151		
	4		HDPE缠绕增强管	DN500	米	152		
	5		HDPE缠绕增强管	DN300	米	317		用于雨水口连接
污水	6	06MS201-3,页38	污水检查井	1500x1100	座	8		采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	7	06MS201-3,页21	污水检查井	∅1000	座	4		采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	8		HDPE缠绕增强管	DN300	米	64		
	9		II级钢筋混凝土管	D1200	米	233		
其它	10		IV型拉森钢板桩	H=6m	米	536		为支护管道每延米长度
	11		更换井盖		个	48		更换现状道路上破损井盖
	12		拆除现状雨水口		座	14		
	13		拆除现状雨水管		米	25		
	14		破除并恢复路面		平方米	1498		25cm C35砼面层+20cm C15 砼稳定层+15cm 基层



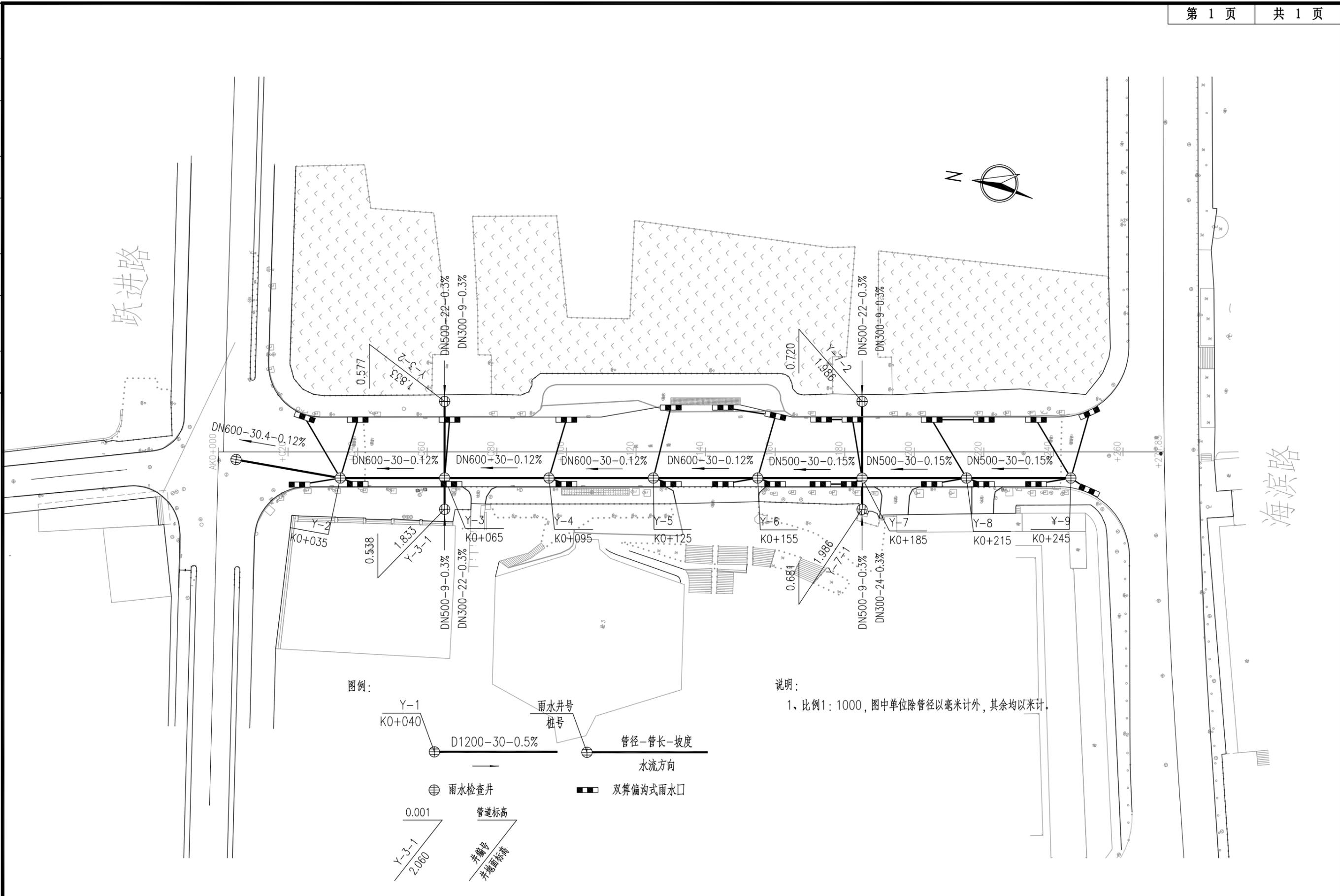
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

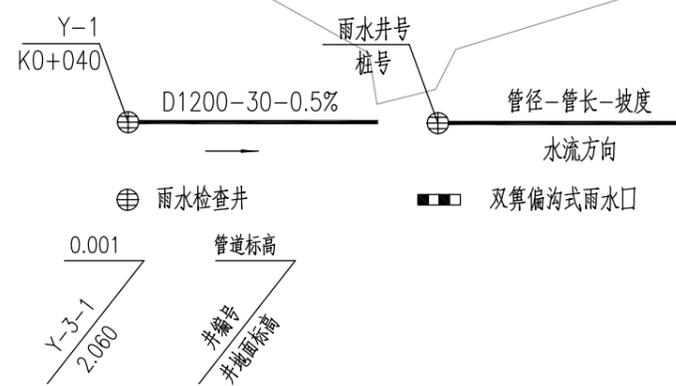
图名: 同益路排水工程主要材料数量表

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-03
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09
				版本	0

道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:



说明:

1、比例1:1000, 图中单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。



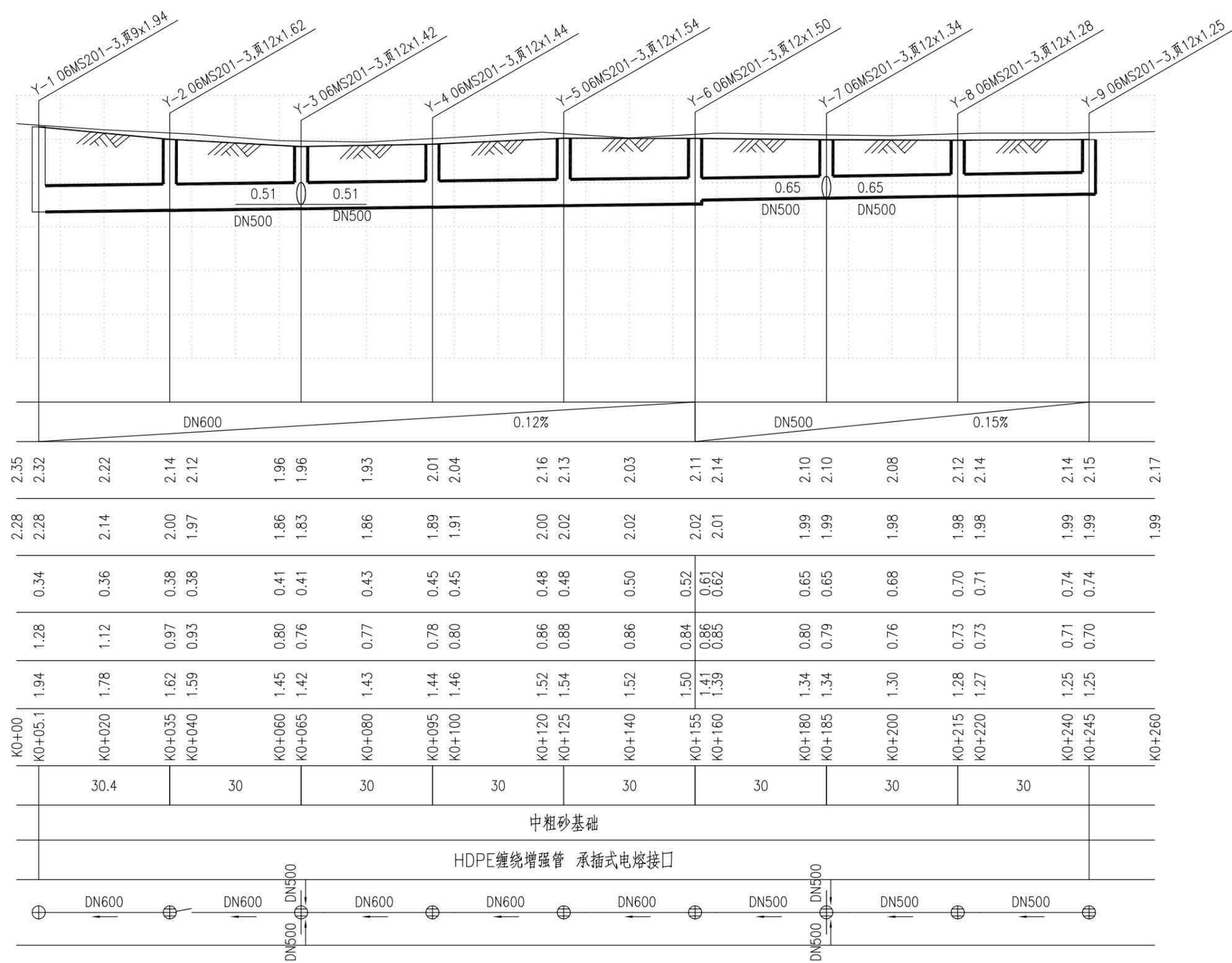
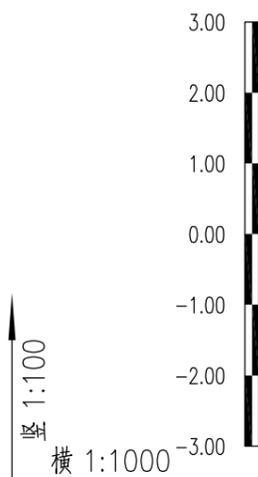
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 同益路雨水管道平面设计图

审定	曾海	专业负责人	曾海	设计号	HY201811730	图号	PS-04
审核	区有成	校核	曾海	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	区有成	设计	张永新	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



管径及坡度	DN600	0.12%	DN500	0.15%																				
自然地面标高	2.35	2.32	2.22	2.14	2.12	1.96	1.96	1.93	2.01	2.04	2.16	2.13	2.03	2.11	2.14	2.10	2.10	2.08	2.12	2.14	2.14	2.15	2.17	
设计路面标高	2.28	2.28	2.14	2.00	1.97	1.86	1.83	1.86	1.89	1.91	2.00	2.02	2.02	2.02	2.01	1.99	1.99	1.98	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	1.99
设计管内底标高	0.34	0.36	0.38	0.38	0.41	0.41	0.43	0.45	0.45	0.48	0.48	0.50	0.52	0.61	0.62	0.65	0.65	0.68	0.70	0.71	0.74	0.74	0.74	
管顶覆土	1.28	1.12	0.97	0.93	0.80	0.76	0.77	0.78	0.80	0.86	0.88	0.86	0.84	0.86	0.85	0.80	0.79	0.76	0.73	0.73	0.71	0.70	0.70	
管道埋深	1.94	1.78	1.62	1.59	1.45	1.42	1.43	1.44	1.46	1.52	1.54	1.52	1.50	1.41	1.39	1.34	1.34	1.30	1.28	1.27	1.25	1.25	1.25	
道路桩号	K0+00	K0+05.1	K0+020	K0+035	K0+040	K0+060	K0+065	K0+080	K0+095	K0+100	K0+120	K0+125	K0+140	K0+155	K0+160	K0+180	K0+185	K0+200	K0+215	K0+220	K0+240	K0+245	K0+260	
平面距离		30.4	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
管道基础	中粗砂基础																							
管材和接口形式	HDPE缠绕增强管 承插式电熔接口																							
管道小平面																								



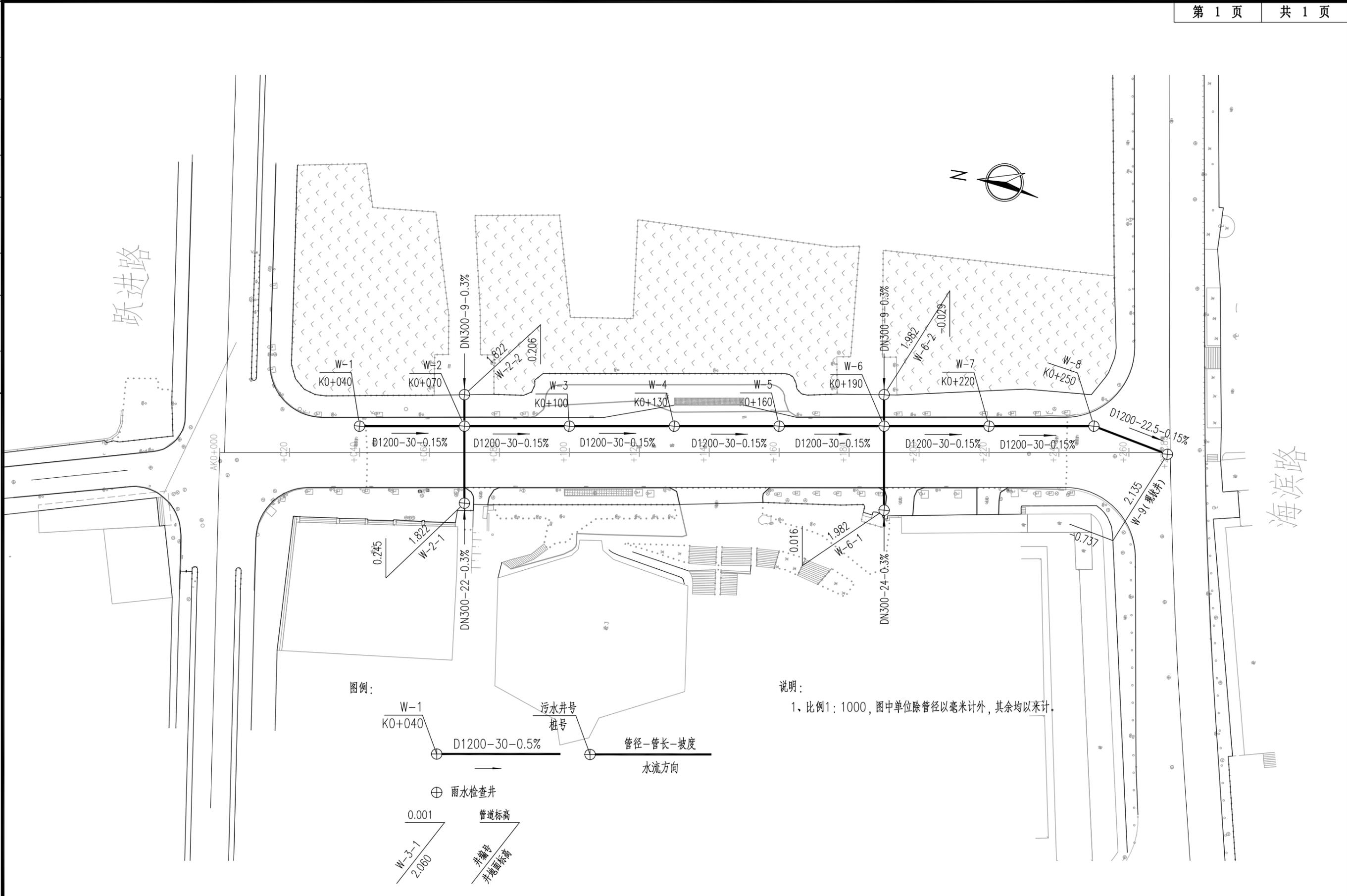
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名：
同益路雨水管道纵断面设计图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-05
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



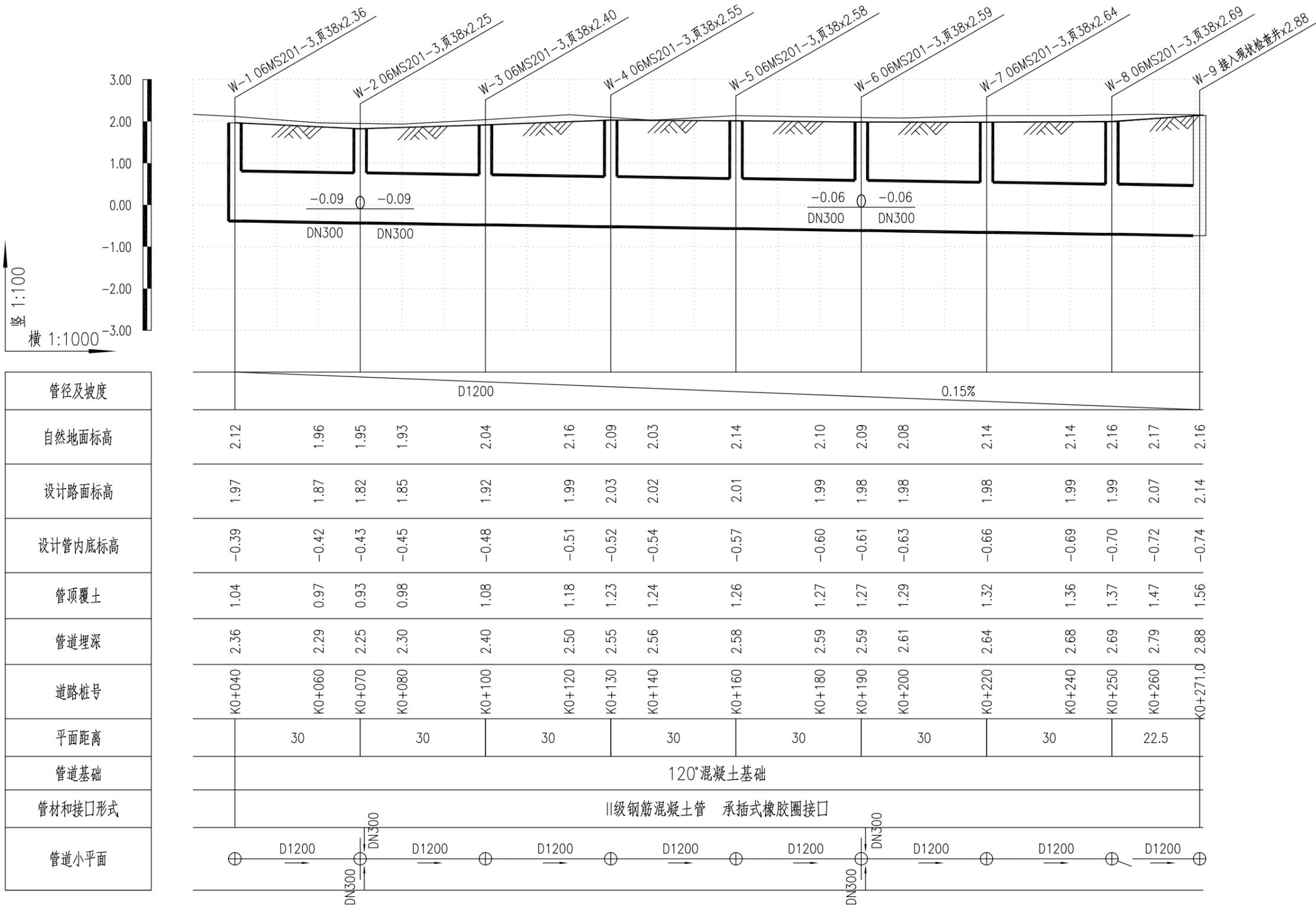
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 同益路污水管道平面设计图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-06
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



管径及坡度	D1200 0.15%																
自然地面标高	2.12	1.96	1.95	1.93	2.04	2.16	2.09	2.03	2.14	2.10	2.09	2.08	2.14	2.14	2.16	2.17	2.16
设计路面标高	1.97	1.87	1.82	1.85	1.92	1.99	2.03	2.02	2.01	1.99	1.98	1.98	1.98	1.99	1.99	2.07	2.14
设计管内底标高	-0.39	-0.42	-0.43	-0.45	-0.48	-0.51	-0.52	-0.54	-0.57	-0.60	-0.61	-0.63	-0.66	-0.69	-0.70	-0.72	-0.74
管顶覆土	1.04	0.97	0.93	0.98	1.08	1.18	1.23	1.24	1.26	1.27	1.27	1.29	1.32	1.36	1.37	1.47	1.56
管道埋深	2.36	2.29	2.25	2.30	2.40	2.50	2.55	2.56	2.58	2.59	2.59	2.61	2.64	2.68	2.69	2.79	2.88
道路桩号	K0+040	K0+060	K0+070	K0+080	K0+100	K0+120	K0+130	K0+140	K0+160	K0+180	K0+190	K0+200	K0+220	K0+240	K0+250	K0+260	K0+271.0
平面距离		30		30		30		30		30		30		30		22.5	
管道基础	120°混凝土基础																
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口																
管道小平面																	



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名：
同益路污水管道纵断面设计图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-07
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给水	电气	燃气
道路	桥梁	交通

排水工程主要材料数量表								
系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
雨水	1	06MS201-3,页12	雨水检查井	∅1000	座	12	钢筋混凝土	采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	2	06M201-8,页10	双篦雨水口	双算偏沟式雨水口	座	31	钢筋混凝土	重型铸铁井座、井盖
	3		HDPE缠绕增强管	DN600	米	147		
	4		HDPE缠绕增强管	DN500	米	157		
	5		HDPE缠绕增强管	DN300	米	394		用于雨水口连接
污水	6	06MS201-3,页38	污水检查井	1500x1100	座	8		采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	7	06MS201-3,页21	污水检查井	∅1000	座	4		采用重型铸铁井座、井盖;底部加深50cm,做为沉砂槽
	8		HDPE缠绕增强管	DN300	米	74		
	9		II级钢筋混凝土管	D1200	米	242		
其它	10		IV型拉森钢板桩	H=6m	米	546		为支护管道每延米长度
	11		更换井盖		个	90		更换现状道路上破损井盖
	12		拆除现状雨水口		座	11		
	13		破除并恢复路面		平方米	1595		25cm C35砼面层+20cm C15砼稳定层+15cm 基层



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co.,Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

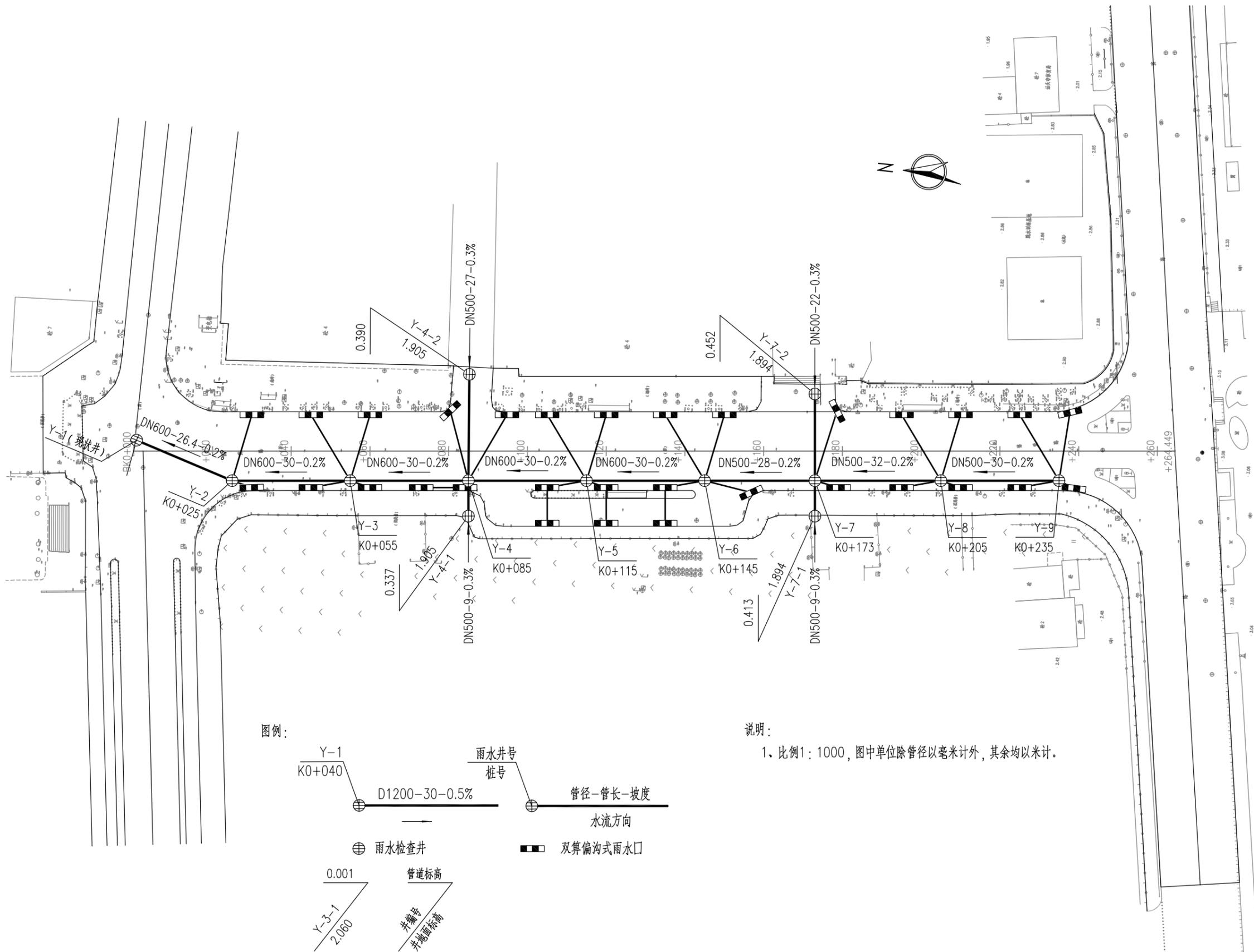
图名: 博爱路排水工程主要材料数量表

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-08
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09
				版本	0

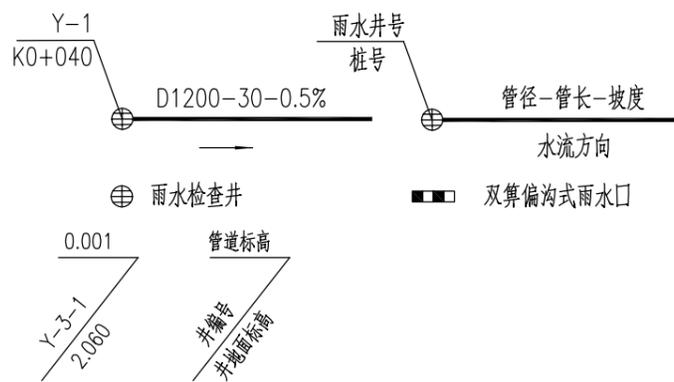
道路	桥梁	交通	给水	电气	燃气	建筑	结构	绿化

跃进路

海滨路



图例:



说明:

1. 比例1:1000, 图中单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。



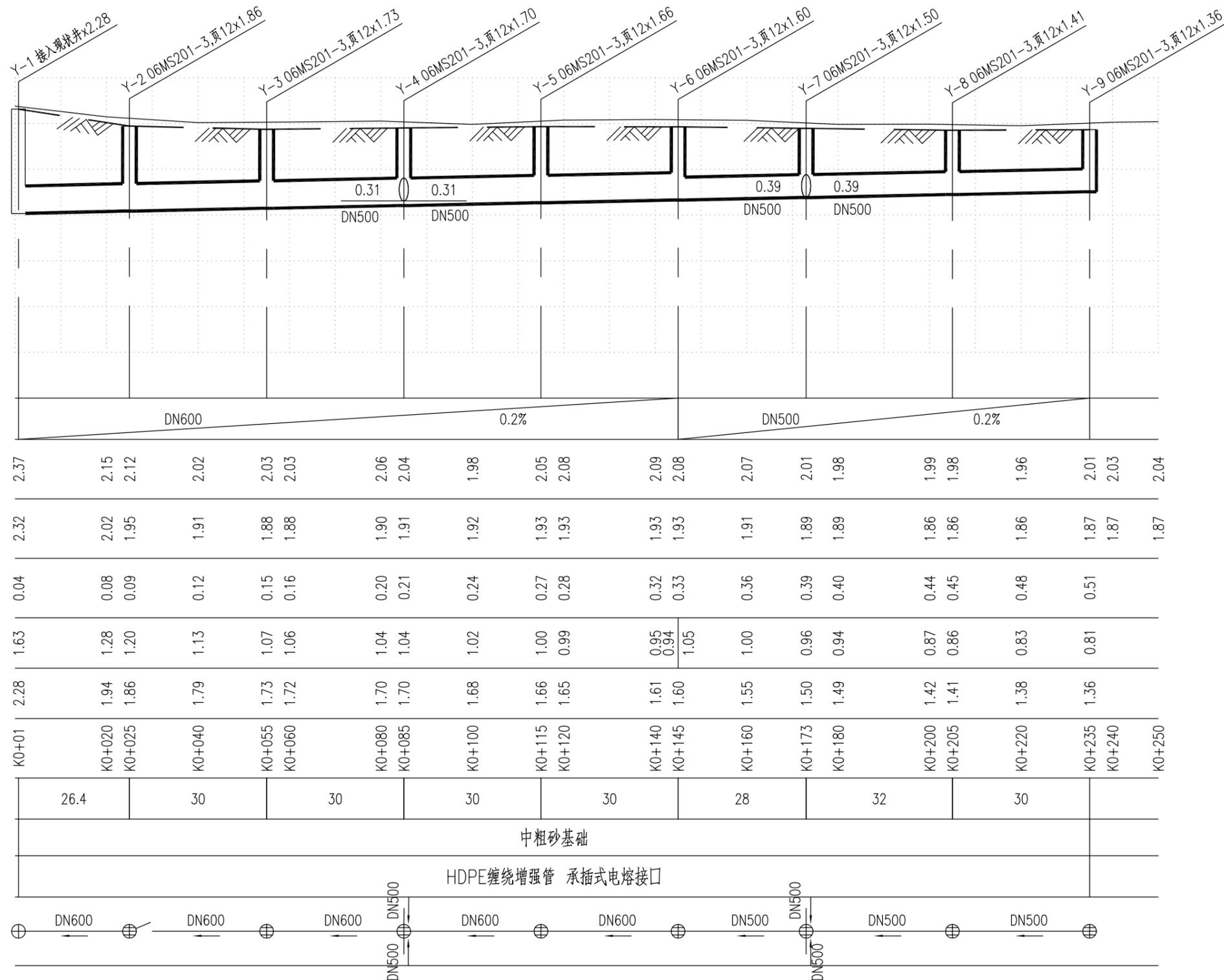
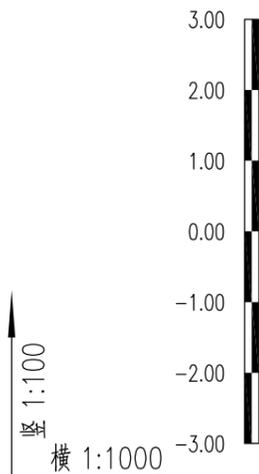
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 博爱路雨水管道平面设计图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-09
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



管径及坡度	DN600 0.2%
自然地面标高	2.37, 2.15, 2.12, 2.02, 2.03, 2.03, 2.06, 2.04, 1.98, 2.05, 2.08, 2.09, 2.08, 2.07, 2.01, 1.98, 1.99, 1.98, 1.96, 2.01, 2.03, 2.04
设计路面标高	2.32, 2.02, 1.95, 1.91, 1.88, 1.88, 1.90, 1.91, 1.92, 1.93, 1.93, 1.93, 1.93, 1.91, 1.89, 1.89, 1.86, 1.86, 1.86, 1.87, 1.87, 1.87
设计管内底标高	0.04, 0.08, 0.09, 0.12, 0.15, 0.16, 0.20, 0.21, 0.24, 0.27, 0.28, 0.32, 0.33, 0.36, 0.39, 0.40, 0.44, 0.45, 0.48, 0.51
管顶覆土	1.63, 1.28, 1.20, 1.13, 1.07, 1.06, 1.04, 1.04, 1.02, 1.00, 0.99, 0.95, 0.94, 1.05, 1.00, 0.96, 0.94, 0.87, 0.86, 0.83, 0.81
管道埋深	2.28, 1.94, 1.86, 1.79, 1.73, 1.72, 1.70, 1.70, 1.68, 1.66, 1.65, 1.61, 1.60, 1.55, 1.50, 1.49, 1.42, 1.41, 1.38, 1.36
道路桩号	K0+01, K0+020, K0+025, K0+040, K0+055, K0+060, K0+080, K0+085, K0+100, K0+115, K0+120, K0+140, K0+145, K0+160, K0+173, K0+180, K0+200, K0+205, K0+220, K0+235, K0+240, K0+250
平面距离	26.4, 30, 30, 30, 30, 28, 32, 30
管道基础	中粗砂基础
管材和接口形式	HDPE缠绕增强管 承插式电熔接口
管道小平面	DN600, DN600, DN600, DN500, DN600, DN600, DN500, DN500, DN500



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

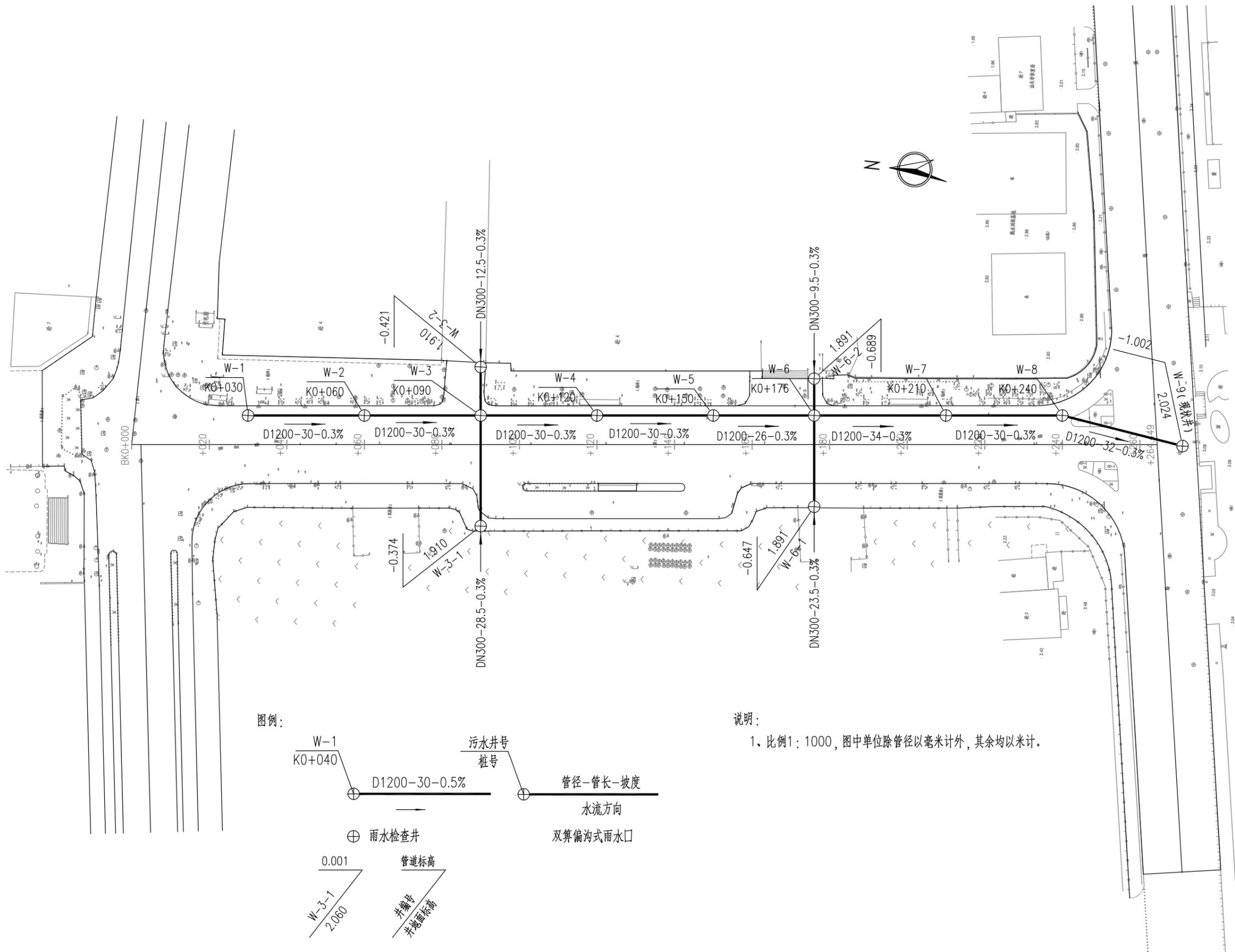
图名：
博爱路雨水管道纵断面设计图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-10
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

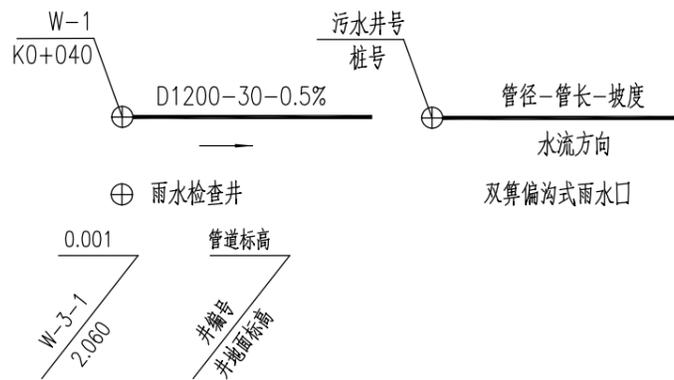
道路	桥梁	交通	给水	电气	燃气	建筑	结构	绿化

跃进路

海滨路



图例:



说明:

1. 比例1:1000, 图中单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。



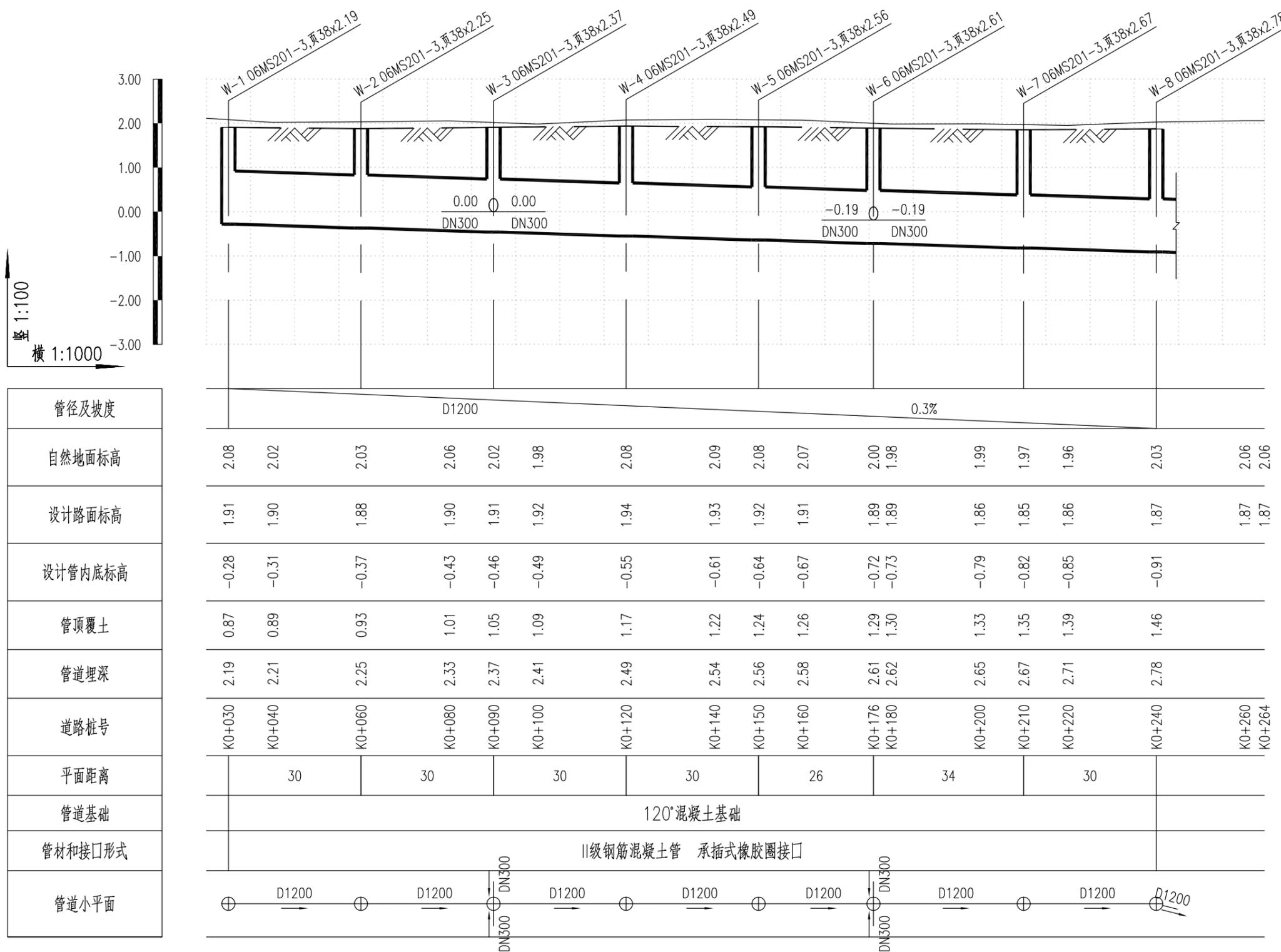
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名: 博爱路污水管道平面设计图

审定	吴强	专业负责人	何会	设计号	HY201811730	图号	PS-11
审核	区有成	校核	何会	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	王斌	设计	张而毅	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



管径及坡度	D1200																0.3%	
自然地面标高	2.08	2.02	2.03	2.06	2.02	1.98	2.08	2.09	2.08	2.07	2.00	1.98	1.99	1.97	1.96	2.03	2.06	2.06
设计路面标高	1.91	1.90	1.88	1.90	1.91	1.92	1.94	1.93	1.92	1.91	1.89	1.89	1.86	1.85	1.86	1.87	1.87	1.87
设计管内底标高	-0.28	-0.31	-0.37	-0.43	-0.46	-0.49	-0.55	-0.61	-0.64	-0.67	-0.72	-0.73	-0.79	-0.82	-0.85	-0.91		
管顶覆土	0.87	0.89	0.93	1.01	1.05	1.09	1.17	1.22	1.24	1.26	1.29	1.30	1.33	1.35	1.39	1.46		
管道埋深	2.19	2.21	2.25	2.33	2.37	2.41	2.49	2.54	2.56	2.58	2.61	2.62	2.65	2.67	2.71	2.78		
道路桩号	K0+030	K0+040	K0+060	K0+080	K0+090	K0+100	K0+120	K0+140	K0+150	K0+160	K0+176	K0+180	K0+200	K0+210	K0+220	K0+240	K0+260	K0+264
平面距离		30		30		30		30		26		34		30				
管道基础	120°混凝土基础																	
管材和接口形式	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口																	
管道小平面																		



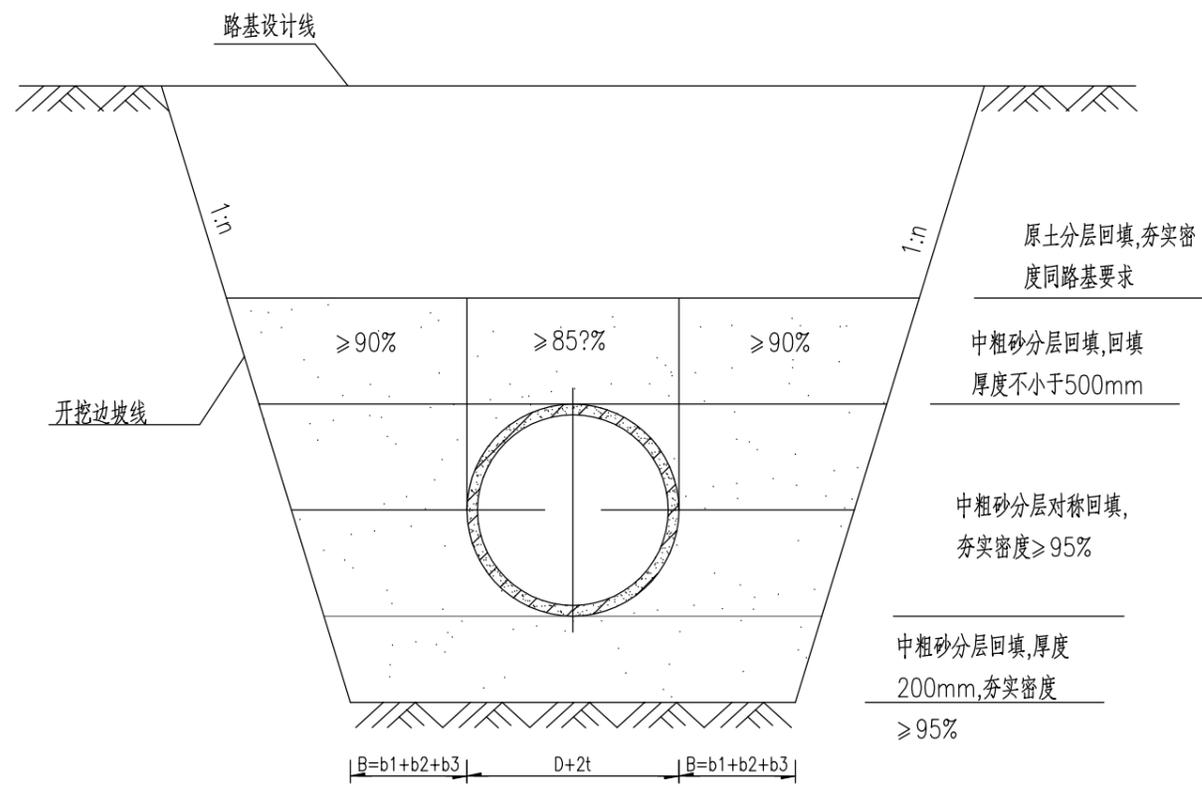
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

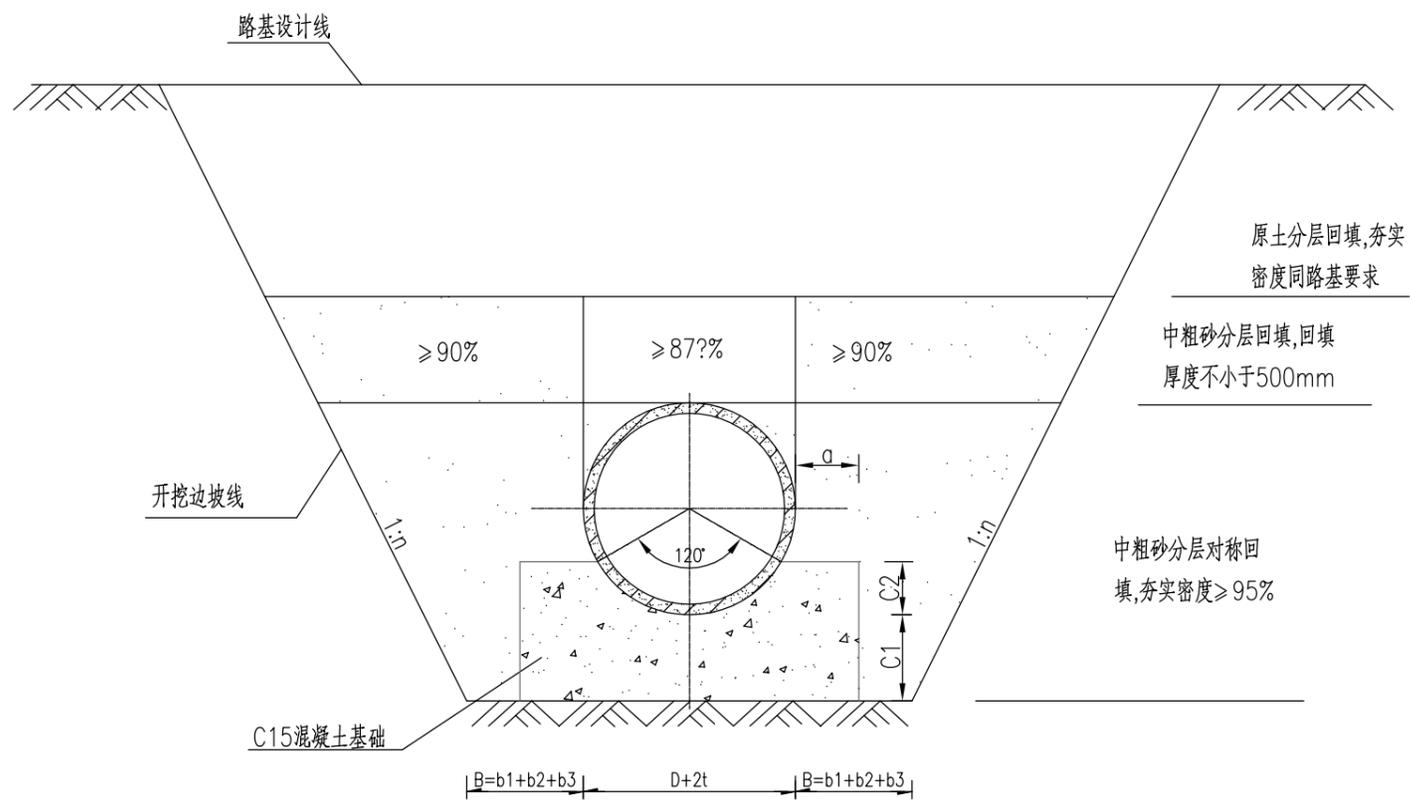
图名：
博爱路污水管道纵断面设计图

审定	曾强	专业负责人	何金	设计号	HY201811730	图号	PS-12
审核	区有成	校核	何金	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	区有成	设计	张永秋	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给排水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



塑料管道开挖回填断面图



砼管道开挖回填断面图

管道工作面宽度一览表

管道外径 D_o (mm)	管道一侧的工作面宽度 b_1 (mm) 金属类管道、化学建材管道	管道一侧的工作面宽度 b_1 (mm) 混凝土管道
$D_o \leq 500$	300	300
$500 < D_o \leq 1000$	400	400
$1000 < D_o \leq 1500$	500	500
$1500 < D_o \leq 3000$	700	600
备注	管道无支撑要求时 $b_2=0$, 模板厚度 $b_3=50$ mm.	管道无支撑要求时 $b_2=0$, 模板厚度 $b_3=50$ mm.

- 注:
- 1、本图尺寸单位均以毫米计。
 - 2、软基根据实际情况另进行处理。
 - 3、如遇淤泥软基未处理地段须在管槽底部清淤换填碎石灌砂50cm。
 - 4、当管道处于土方路段时，管道应采用反开挖施工，开挖起止线为管顶1.0m处。
 - 5、当管道埋深 $H \leq 3$ m时， n 取0.33； $3 < H \leq 4$ m时， n 取0.5； $4 < H$ 时， n 取0.75。
 - 6、混凝土管管道120°混凝土基础做法及尺寸参照06MS201-1，页17。
 - 7、其他未尽事宜详见现行规范《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)。



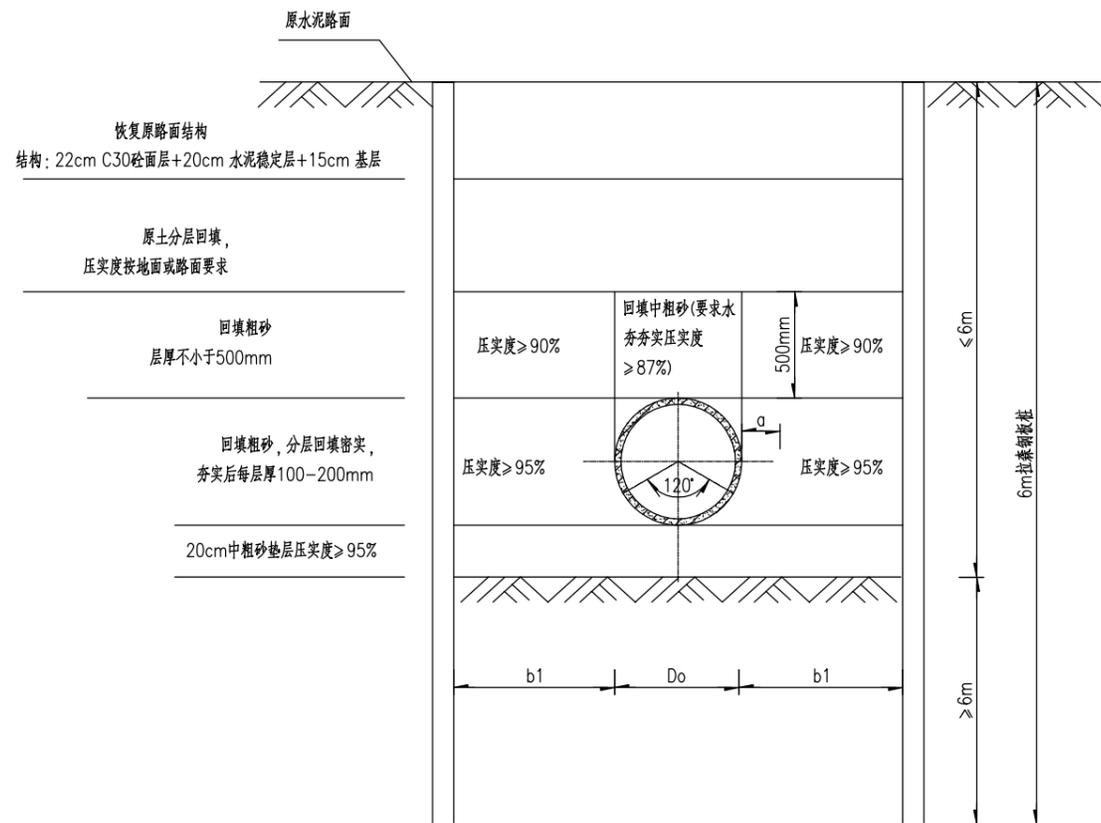
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

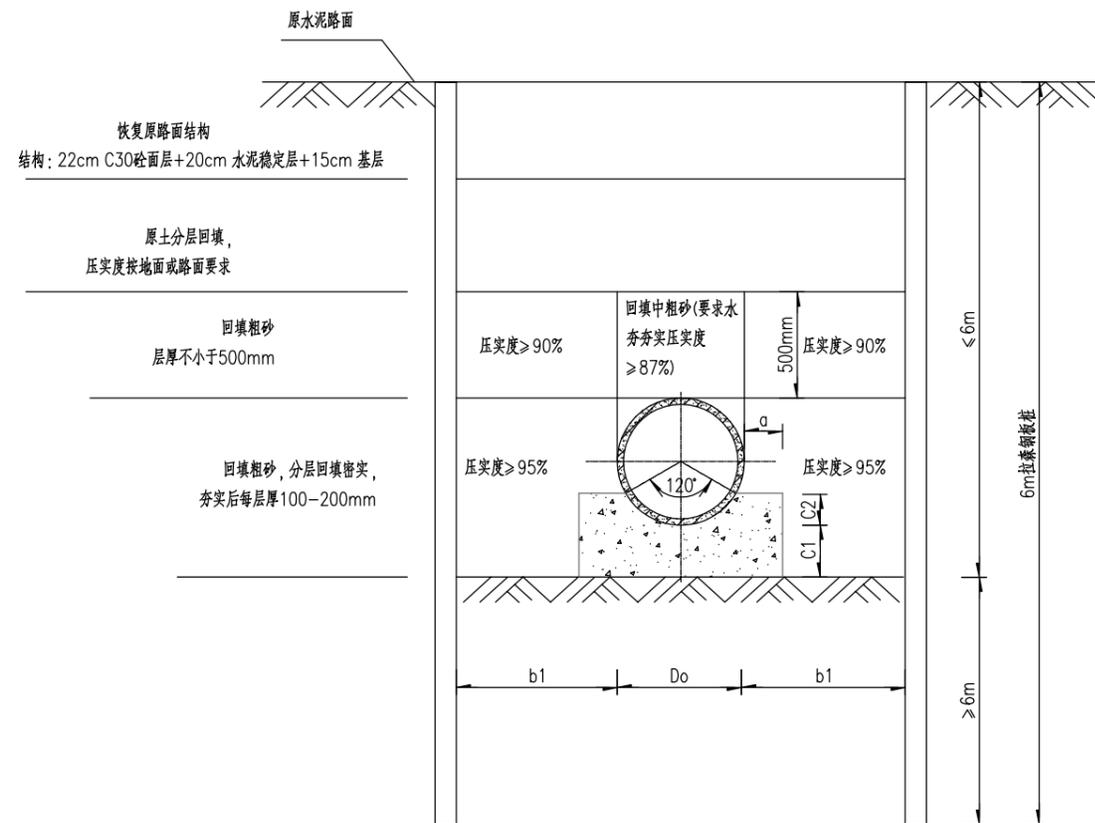
图名: 排水管道挖填断面图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-13
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

建筑	结构	绿化
给水	电气	燃气
道路	桥梁	交通



塑料管槽开挖回填大样
(用于6m拉森钢板桩支护)



混凝土管槽开挖回填大样
(用于9m拉森钢板桩支护)

工作宽度一览表

管道外径Do (mm)	一侧工作宽度b1 (mm)
$Do \leq 500$	500
$500 < Do \leq 1000$	700
$1000 < Do \leq 1500$	800
$1500 < Do \leq 3000$	1000

说明:

- 1、本图尺寸单位除高度以m计,其余均以mm计。
- 2、管槽为钢板桩支护开挖,钢板桩支护长度为9.0m,开挖断面如上图所示。
- 3、钢板桩支护采用钢管进行支撑,沿管槽轴线方向每4m设置一道,支撑距离钢板桩顶面1.0m。
- 4、管基有关参数及要求详06MS201-1,其他未尽事宜详见现行规范《给水排水管道工程施工及验收规范》。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

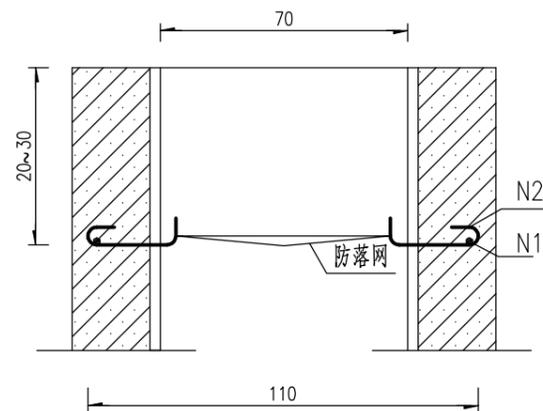
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名:

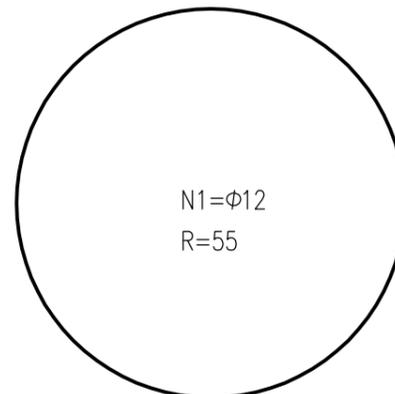
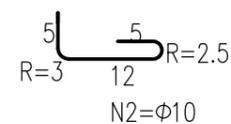
管槽支护挖填断面图

审定	专业负责人	设计号	HY201811730	图号	PS-14
审核	校核	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	设计	专业	给排水工程	日期	2018.09.0

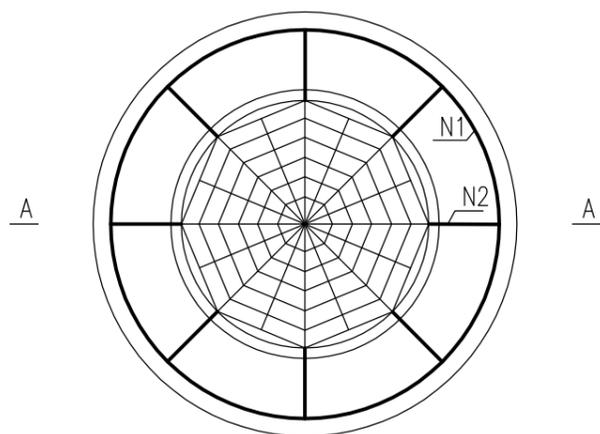
道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



A-A剖面图 (1:200)



钢筋简图



井筒安全网平面图 (1:200)

注:

- 1、单位为cm。
- 2、N1、N2钢筋可预制成片，砌入井筒内，露出弯钩头，钢筋涂防锈漆两道。
- 3、雨、污水检查井设安全网，安全网应符合相关标准。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名:

井筒安全网

审定	曾强	专业负责人	何会	设计号	HY201811730	图号	PS-15
审核	区有成	校核	何会	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	区有成	设计	张志明	专业	给排水工程	日期	2018.09 0

建筑 结构 绿化
给排水 电气 燃气
道路 桥梁 交通

照明工程主要材料数量表

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		10m高单臂路灯, 悬臂长=2m	(1x150W)高光效型LED灯	套	16	短投射半截光型灯具, IP65, 含各种配件, 功率因素COSφ≥0.95, 色温≤3500K, LED光源光效≥100Lm/W.
2		路灯电缆-铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆	YJV-0.6/1KV-5x16mm2	m	495	
3		路灯电力套管	CPVCφ50电力工管	m	472	
4		地脚螺栓	4xM20x1500	套	16	附带螺母、弹簧垫片、平垫片一套
5		热镀锌角钢	L50x5	根	16	长2500mm
6		导线(腊克线)	QXL-3x2.5mm2	米	192	用于各种规格灯具功率灯杆内支线
7		插入式熔断器	RT14-10/4A	个	16	
8		混凝土	C25	立方米	15.4	灯杆基础混凝土
9		拆除现状路灯		根	31	由产权单位回收

注: 数量仅供参考, 详见预算。



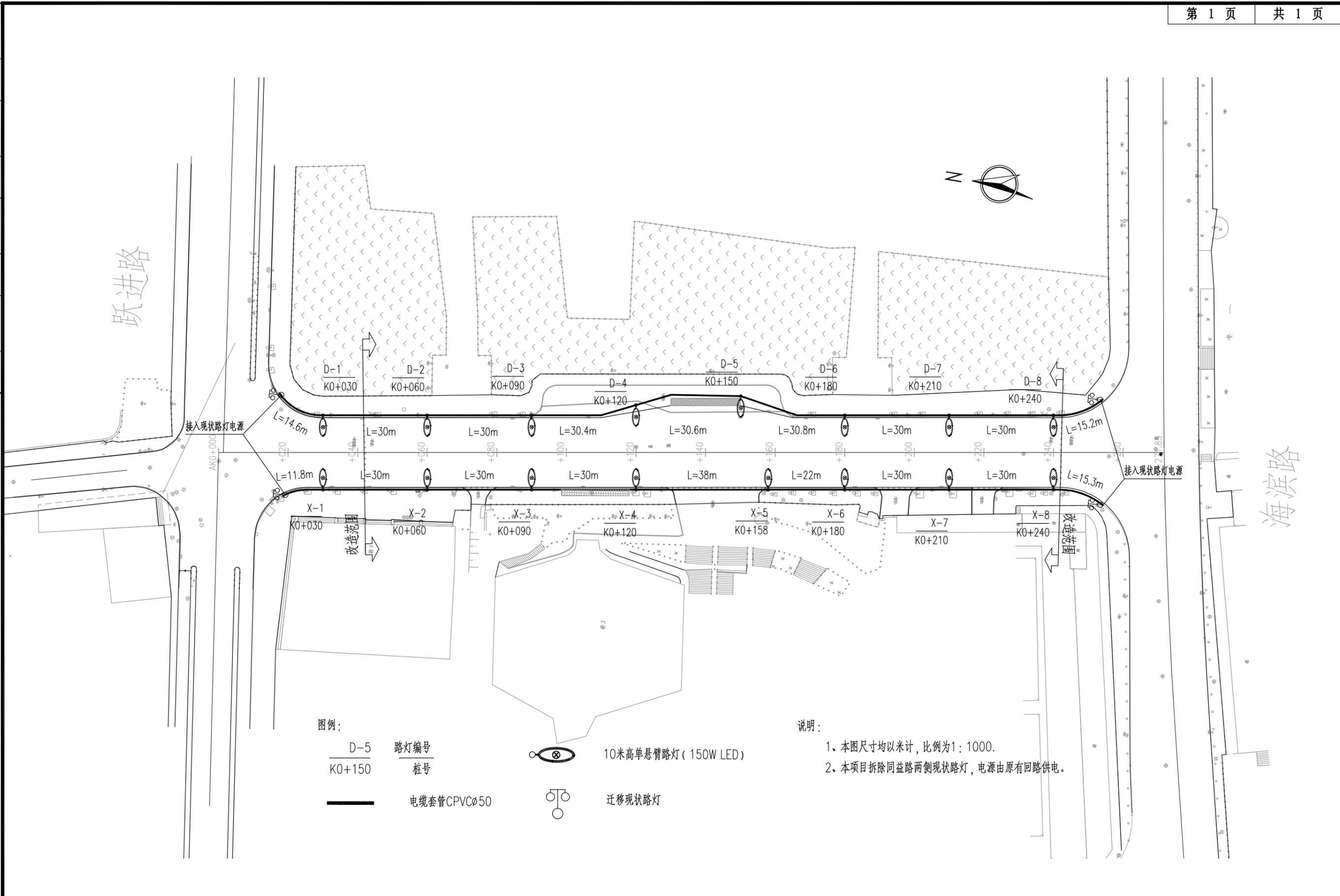
深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位 汕头市金平区城市综合管理局
工程名称 金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 同益路照明工程主要材料数量表

审定		专业负责人	钟伟平	设计号	HY201811730	图号	ZM-01
审核		校核	冯臣	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人		设计	钟伟平	专业	电气工程	日期	2018.09 0

道路	桥梁	交通
给水	电气	燃气
建筑	结构	绿化



图例:

D-5 路灯编号
K0+150 桩号

— 电缆套管CPVC ϕ 50



10米高单臂路灯 (150W LED)



迁移现状路灯

说明:

1. 本图尺寸均以米计, 比例为1:1000.
2. 本项目拆除同益路两侧现状路灯, 电源由原有回路供电.



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 同益路照明平面设计图

审定	张立东	专业负责人	钟伟平	设计号	HY201811730	图号	ZM-02
审核	张立东	校核	冯臣	设计阶段	初步设计	比例	版本
项目负责人	张立东	设计	钟伟平	专业	电气工程	日期	2018.09.0

建	筑	
结	构	
绿	化	
给	排	水
电	气	
燃	气	
道	路	
桥	隧	
交	通	

照明工程主要材料数量表

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		10m高单臂路灯, 悬臂长=2m	(1x150W)高光效型LED灯	套	14	短投射半截光型灯具, IP65, 含各种配件, 功率因素COSφ≥0.95, 色温≤3500K, LED光源光效≥100Lm/W.
2		路灯电缆-铜芯交联聚乙烯绝缘电力电缆	YJV-0.6/1KV-5x16mm2	m	462	
3		路灯电力套管	CPVCφ50电力工管	m	448	
4		地脚螺栓	4xM20x1500	套	14	附带螺母、弹簧垫片、平垫片一套
5		热镀锌角钢	L50x5	根	14	长2500mm
6		导线(腊克线)	QXL-3x2.5mm2	米	168	用于各种规格灯具功率灯杆内支线
7		插入式熔断器	RT14-10/4A	个	14	
8		混凝土	C25	立方米	13.5	灯杆基础混凝土
9		拆除现状路灯		根	19	由产权单位回收

注: 数量仅供参考, 详见预算。



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

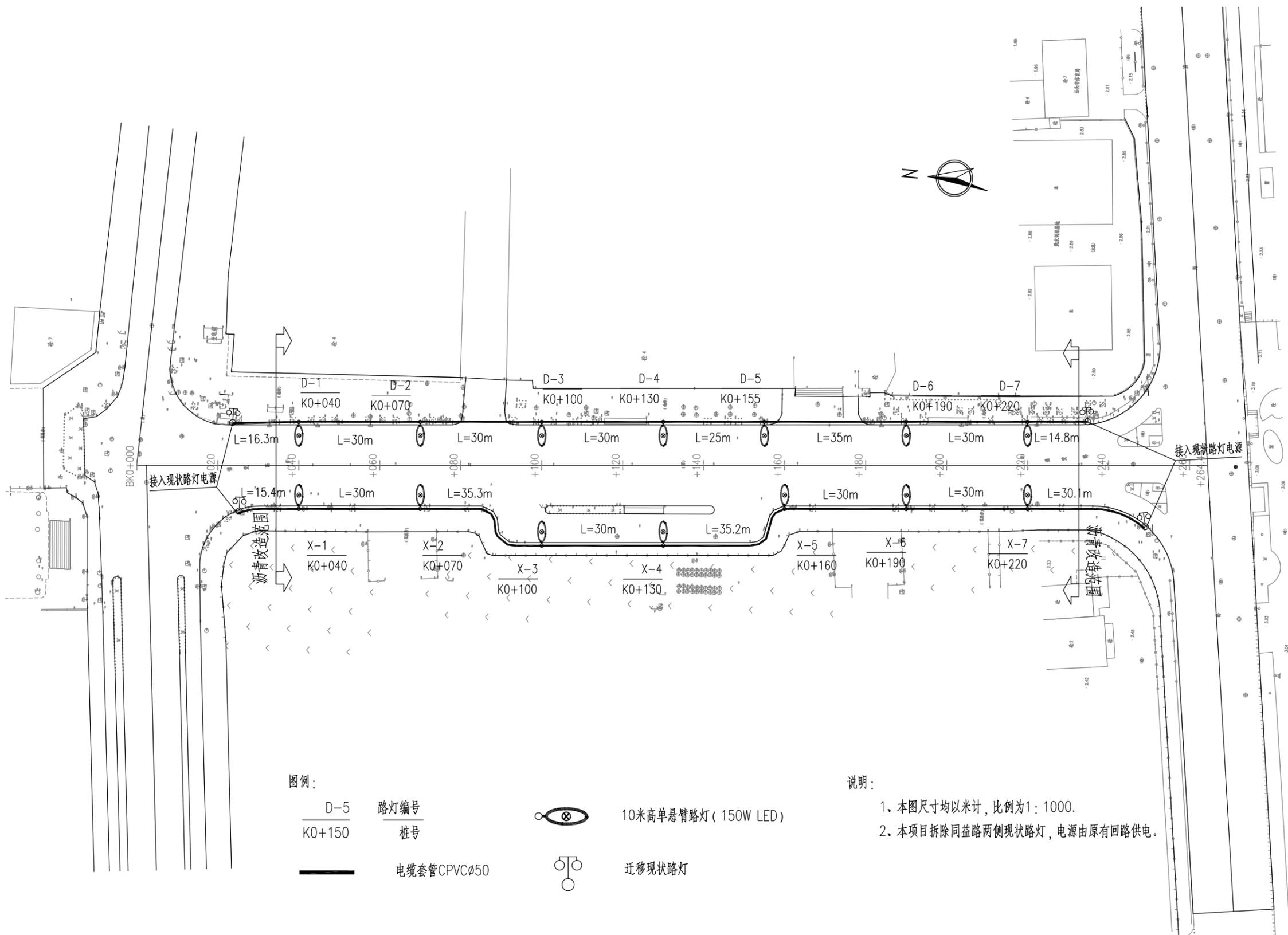
建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程 —— 新增4条市属道路

图名: 博爱路照明工程主要材料数量表

审定		专业负责人	钟伟平	设计号	HY201811730	图号	ZM-03
审核		校核	冯臣	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人		设计	钟伟平	专业	电气工程	日期	2018.09
						版本	0

道路	桥梁	交通
给排水	电气	燃气
建筑	结构	绿化

跃进路



海滨路

图例:

D-5 路灯编号
K0+150 桩号

— 电缆套管CPVC ϕ 50



10米高单臂路灯(150W LED)



迁移现状路灯

说明:

1. 本图尺寸均以米计, 比例为1:1000.
2. 本项目拆除同益路两侧现状路灯, 电源由原有回路供电.



深圳华粤城市建设工程设计有限公司
Shenzhen Huayue Urban Construction Design Co., Ltd

建设单位	汕头市金平区城市综合管理局
工程名称	金平区第二批市政道路加铺沥青罩面工程——新增4条市属道路

图名: 博爱路照明平面设计图

审定	张宇杰	专业负责人	钟伟平	设计号	HY201811730	图号	ZM-04
审核	张宇杰	校核	冯臣	设计阶段	初步设计	比例	
项目负责人	张宇杰	设计	钟伟平	专业	电气工程	日期	2018.09.0