沙嘴路跨线桥贯通工程

工程可行性研究报告

（修编稿）

第 二 册　　共 二 册

（图表）

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

二〇二六年七月

1784D3-A2CD51-1

沙嘴路跨线桥贯通工程

工程可行性研究报告

（修编稿）

第 二 册　　共 二 册

咨询单位：广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司
备案编号：**91440000455857836N-18**
资信等级：甲级
资信类别：专业资信
业　　务：公路，市政公用工程，水文地质、工程测量、岩土工程
证书编号：甲**232024012049**

总　经　理：　　职称
总 工 程 师：　　职称
设 计 院 院 长：　　职称
审 定 负 责 人：　　职称
审 核 负 责 人：　　职称

项 目 负 责 人：　　职称/咨询工程师（投资）

主要参与人员：

1784D3-A2CD51-2

工程咨询单位甲级资信证书

单位名称：广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

住所：广东省广州市白云区鹤瑞路8号

统一社会信用代码：91440000455857836N

法定代表人：李江山

技术负责人：黄锋旺

资信等级：甲级

资信类别：专业资信

业务：公路，市政公用工程，水文地质、工程测量、岩土工程

证书编号：甲232024012049

有 效 期：2024年11月28日至2027年11月27日

证书查询

发证单位：中国工程咨询协会

1784D3-A2CD84-1

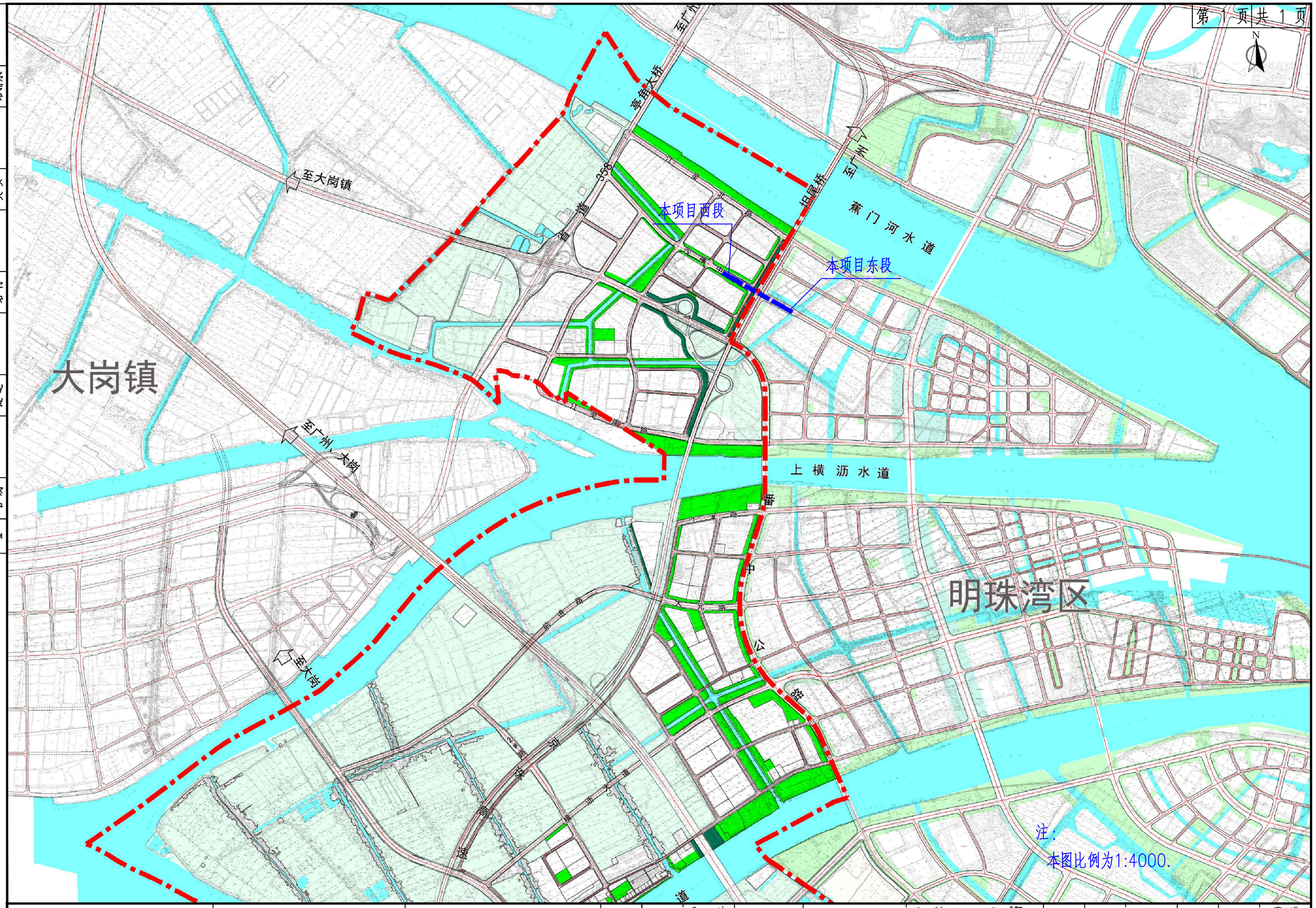
图 纸 目 录

沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	图表名称	图表编号	页数	备注
	第一部分 道路工程			
1	项目地理位置图	F-DL-1	1	
2	区域路网规划图	F-DL-2	1	
3	主要技术经济指标表	F-DL-3	1	
4	总体平面布置图	F-DL-4	1	
5	道路平面布置图	F-DL-5	2	
6	道路纵断面设计图	F-DL-6	3	
7	道路标准横断面设计图	F-DL-7	3	
8	道路工程数量汇总表	F-DL-8	1	
9	一般路基设计图	F-DL-9	1	
10	地基处理平面图	F-DL-10	2	
11	地基处理方案设计图	F-DL-11	5	
12	路面结构方案设计图	F-DL-12	3	
13	人行道铺装大样图	F-DL-13	1	
14	侧平石、压条大样图	F-DL-14	4	
15	无障碍设施设计图	F-DL-15	3	
16	交通疏解平面图	F-DL-16	2	
17	交通疏解断面图	F-DL-17	1	
18	交通疏解大样图	F-DL-18	5	
19	悬臂式钢筋砼挡土墙一般构造图	F-DL-19	1	
20	车止石大样图	F-DL-20	1	
	第二部分 排水工程			
1	管线综合标准断面设计图	F-GX-1	2	
2	排水主要工程量表	F-GX-2	1	
3	雨水汇水面积图	F-GX-3	1	
4	雨水总平面布置图	F-GX-4	1	
5	排水管沟槽开挖回填示意图	F-GX-5	10	
6	钢筋混凝土管承插式橡胶圈接口大样	F-GX-6	1	
7	现状管线保护大样图	F-GX-7	1	
8	防沉降井盖大样图	F-GX-8	4	
9	检查井防护网大样图	F-GX-9	1	
10	管线迁改与保护平面图	F-GX-10	3	
	第三部分 绿化工程			
1	绿化工程数量表	F-LH-1	1	
2	绿化设计平面图	F-LH-2	2	
	第四部分 树木保护专章			
1	附件1 大树以上树木资源信息汇总表	BH-1	2	
2	附件2 其他树木资源信息汇总表	BH-2	4	
3	附件3 原址保护	BH-3	19	
4	附件4 迁移利用	BH-4	16	
5	附件5 树木保护规划平面图	BH-5	2	
	第五部分 照明工程			
1	照明标准横断面图	F-ZM-1	1	

1784D3-A36944-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
路线 管道
会签



广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	项目地理位置图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉		
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-1		

5

1784D3-A2CC4A-1

会签	道路	管线	桥梁	隧道	建筑	结构	景观	交安	机电	给排水



广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	区域路网规划图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-2	

1784D3-A2CC70-1

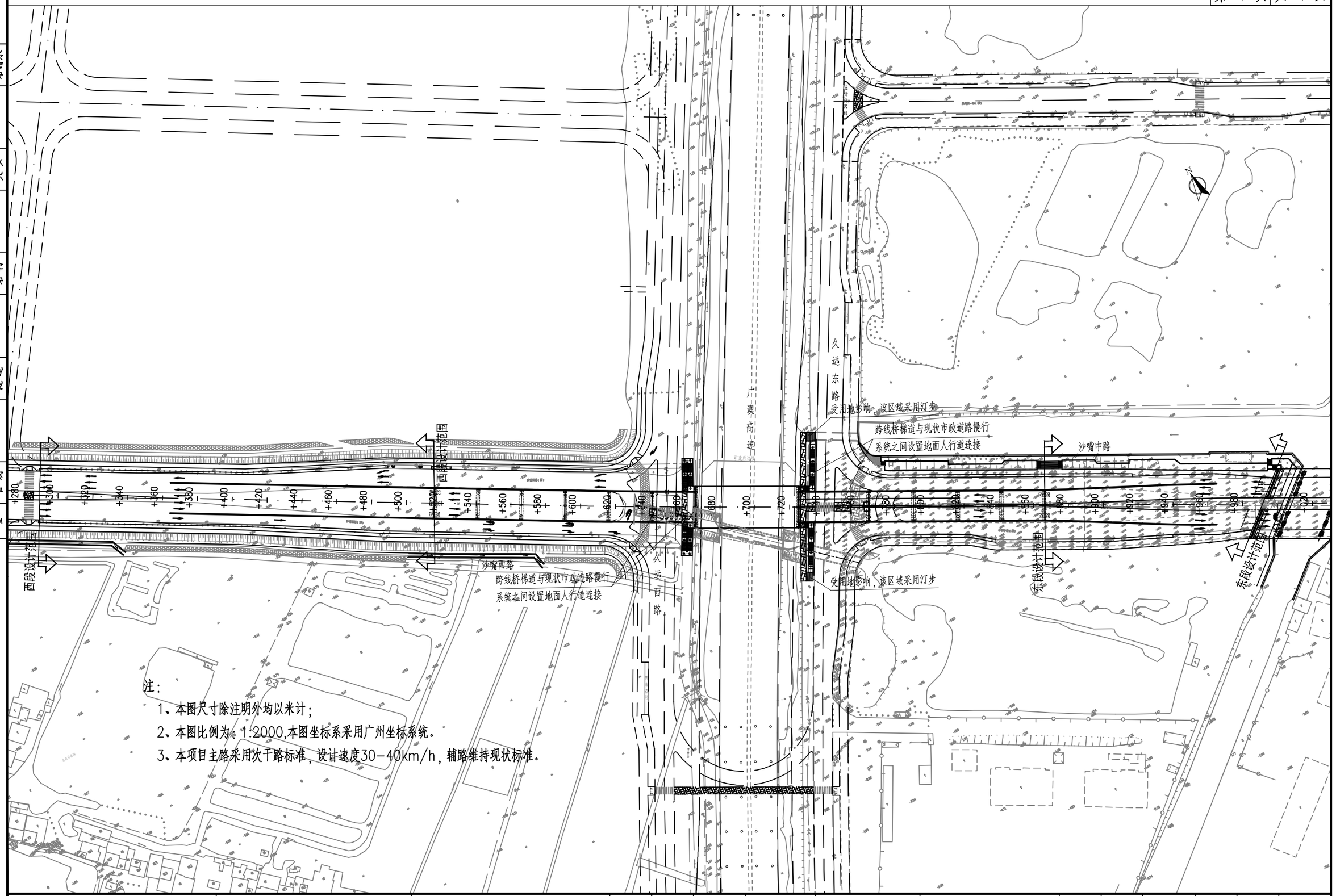
主要技术经济指标表

沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	指 标 名 称		单 位	道路等级	备 注
1	2		3	4	5
一、基本指标					
1	道路等级			次干路	
2	设计速度		km/h	40、30	
3	停车视距		m	40、30	
4	红线面积		m^2	15325.6	
二、路 线					
5	路线总长		m	351.0	
6	平曲线最小半径		m/个	600/2	
7	最大纵坡		%/处	4/2	
8	最小坡长		m	/	
9	最大坡长		m	/	
10	竖曲线最小长度		m	99	
11	凸型竖曲线最小半径		m/处	/	
12	凹型竖曲线最小半径		m/处	1800	
13	竖曲线占路线总长比例		%	59.5	
三、路基、路面					
14	路基宽度		m	18-48	
15	行车道宽度		m	25.5	
16	路基土石方数量	填方	m^3	1437.00	
		挖方	m^3	2873.00	
17	平均每公里土方数量		m^3	4094.0	
18	面积	沥青混凝土路面	m^2	6034.0	

序号	指 标 名 称		单 位	道路等级	备 注

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

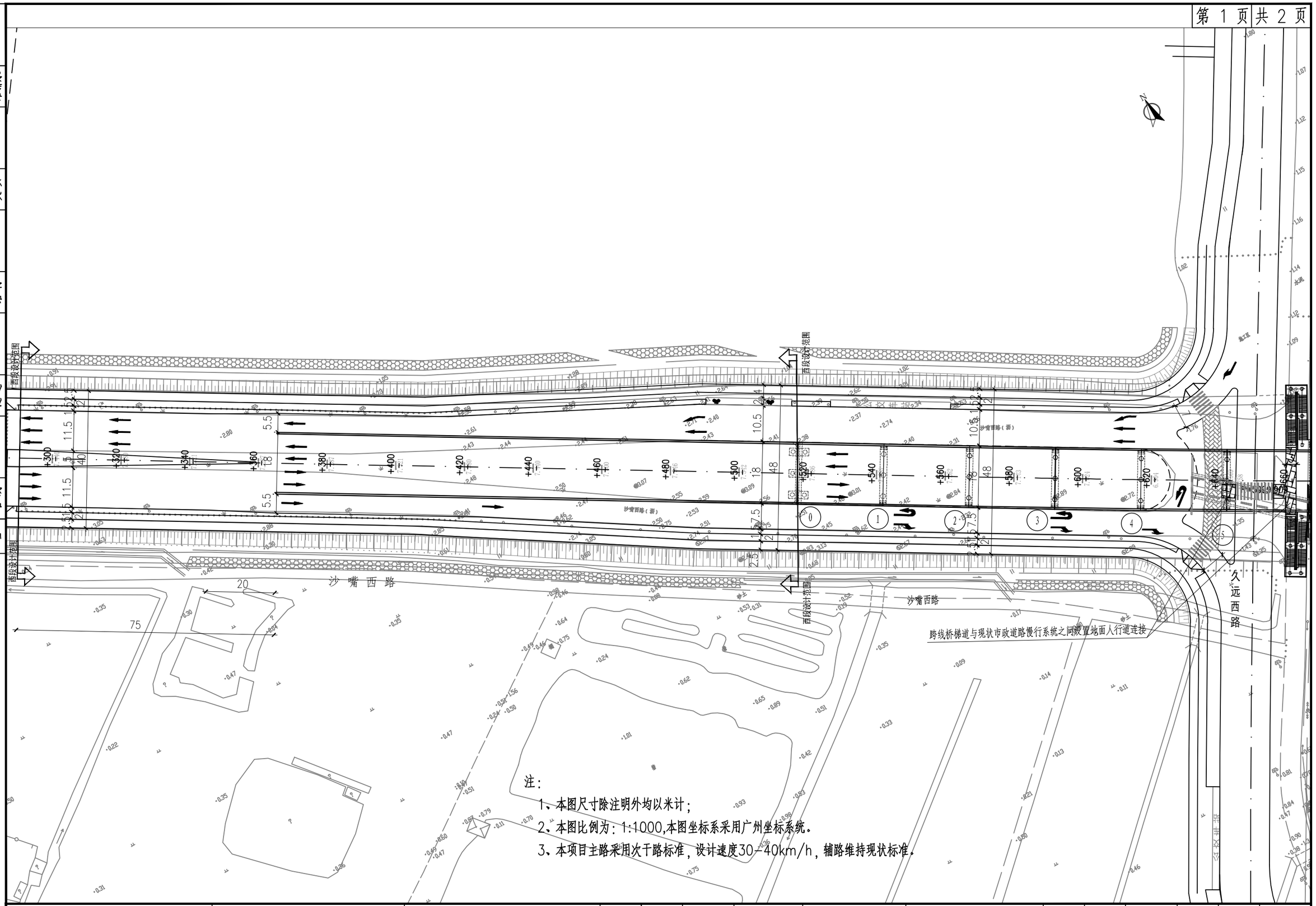
2、本图比例为：1:2000,本图坐标系采用广州坐标系统。

3、本项目主路采用次干路标准，设计速度30-40km/h，辅路维持现状标准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	总体平面布置图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦	审定	周文辉
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华	图号	F-DL-4

1784D3-A2CC73-1

会签	道路	管线	桥梁	隧道	建筑	结构	景观	交安	机电	给排水



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

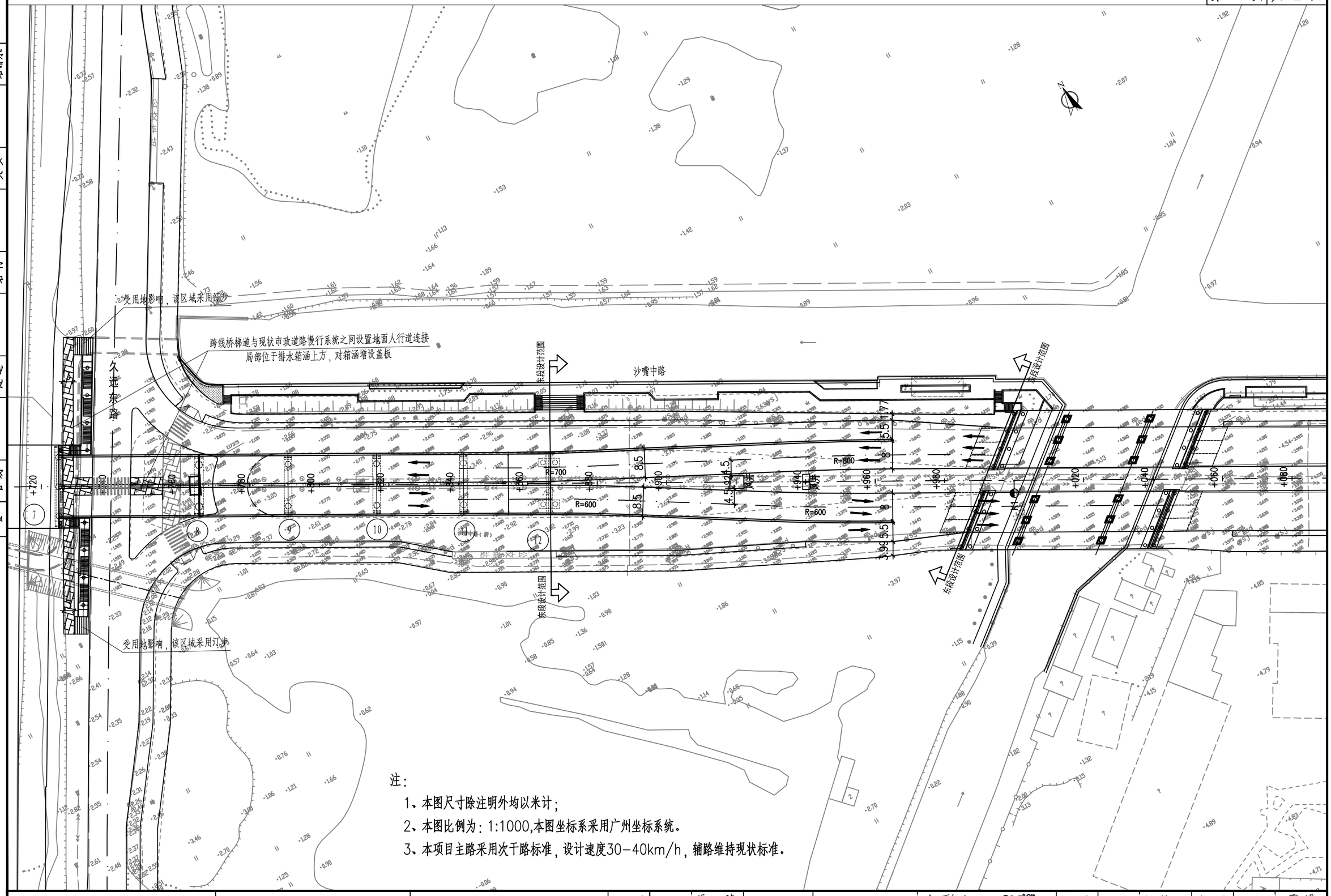
2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

3、本项目主路采用次干路标准，设计速度30-40km/h，辅路维持现状标准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路平面布置图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦	张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉	谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-5	

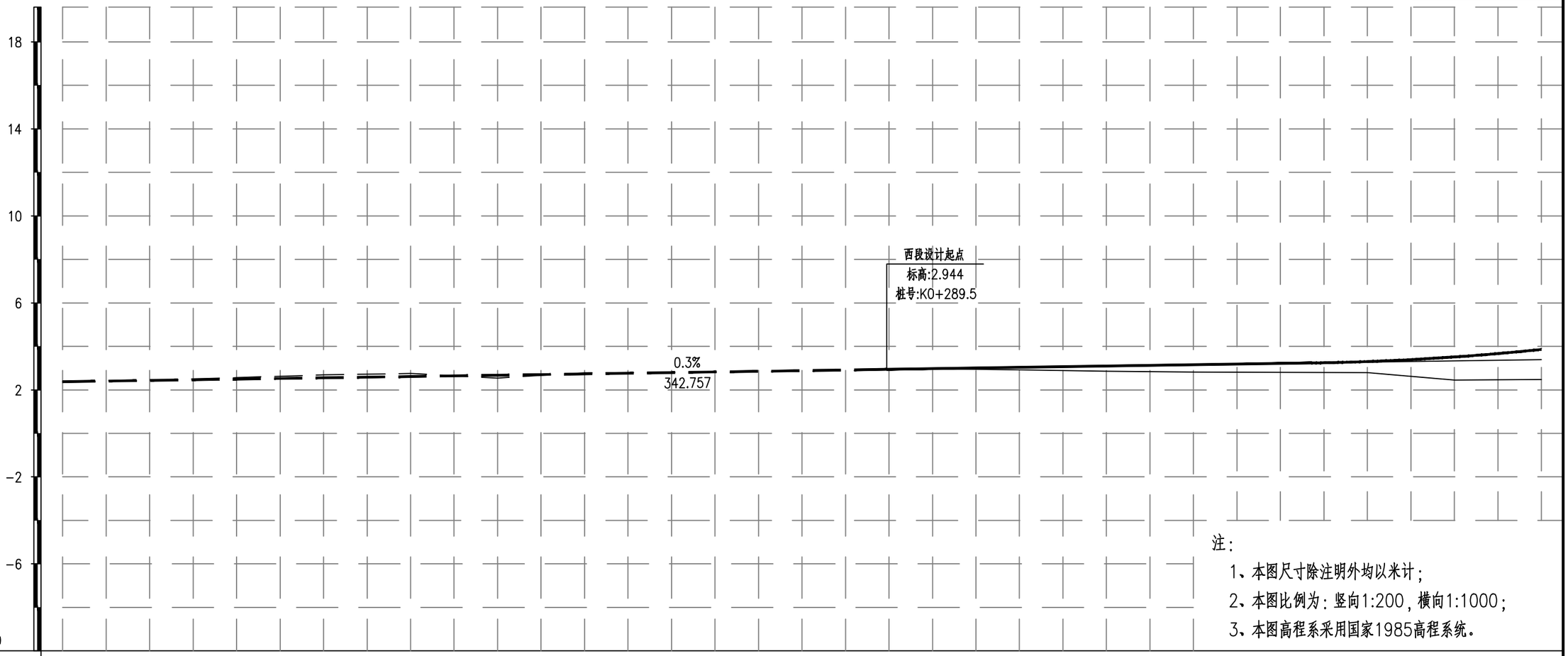
1784D3-A2CC77-1

会签	道路	管线
	桥梁	隧道
	建筑	结构
	景观	交安
	机电	给排水



广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路平面布置图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-5	

1784D3-A2CC77-2



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

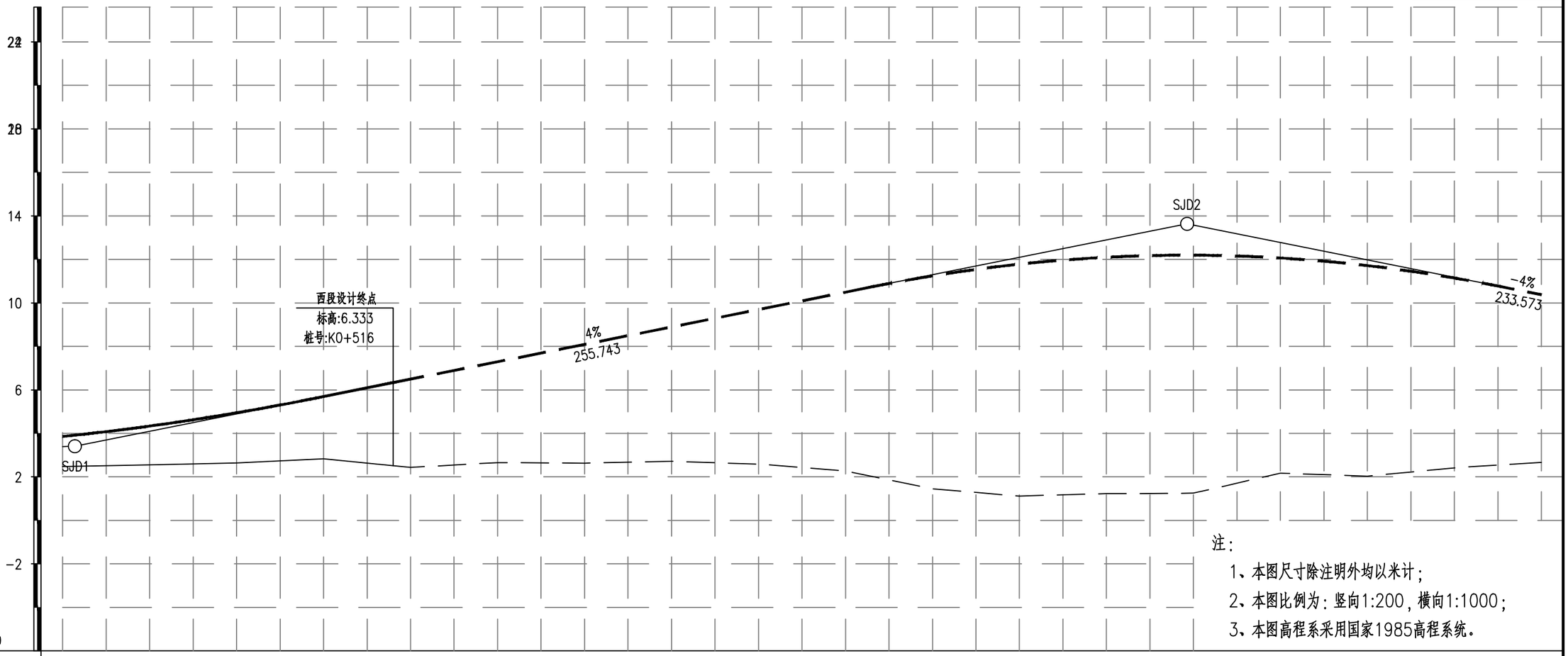
2、本图比例为：竖向1:200，横向1:1000；

3、本图高程系采用国家1985高程系统。

设计高	2.375	2.435	2.495	2.555	2.615	2.675	2.735	2.795	2.855	2.915	2.975	3.035	3.095	3.155	3.215	3.302	3.514	3.859		
地面高	2.375	2.436	2.564	2.689	2.756	2.545	2.786	2.805	2.824	2.876	2.966	2.926	2.861	2.817	2.802	2.789	2.453	2.472		
填挖高	0	-0.001	-0.069	-0.134	-0.141	0.13	-0.051	-0.01	0.031	0.039	0.009	0.109	0.234	0.338	0.413	0.513	1.061	1.387		
坡度/坡长	2.375 +100								0.3% 342.757										3.403 K0 +442.757	
竖曲线															R-3000 T-55.5 E-0.513					
直线及平曲线																				
桩号	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440		

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路纵断面设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦	张韦华		2024	初审	邵韦弦		2024	审定	周文辉		
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉	谢灿隆		谢灿隆	审核	张韦华		2024	图号	F-DL-6		

1784D3-A2CC7E-1



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

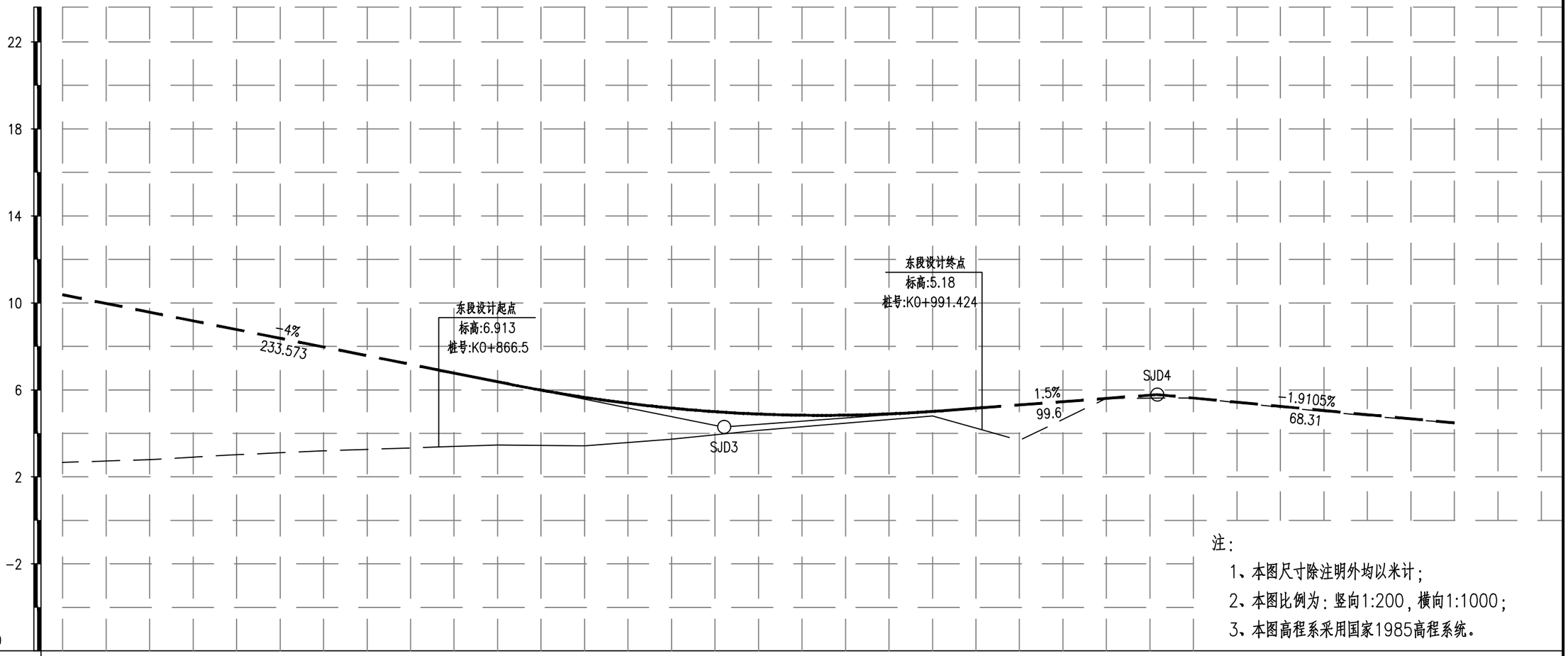
2、本图比例为：竖向1:200，横向1:1000；

3、本图高程系采用国家1985高程系统。

设计高	3.859	4.337	4.949	5.693	6.493	7.293	8.093	8.893	9.693	10.493	11.242	11.781	12.098	12.192	12.065	11.715	11.142	10.373		
地面高	2.472	2.558	2.647	2.836	2.435	2.66	2.631	2.715	2.589	2.273	1.451	1.119	1.227	1.251	2.166	2.037	2.417	2.666		
填挖高	1.387	1.779	2.302	2.857	4.058	4.633	5.462	6.178	7.104	8.22	9.791	10.662	10.871	10.941	9.899	9.678	8.725	7.707		
坡度/坡长	3.403 +442.757	4% 255.743												13.633 +698.5	-4% 233.573			4.29 K0 +932.073		
竖曲线-3000	T-55.5			E-0.513							R-1800			T-72				E-1.44		
直线及平曲线										R-5999.909										
										L-158.221										
桩号	K0+440	K0+460	K0+480	K0+500	K0+520	K0+540	K0+560	K0+580	K0+600	K0+620	K0+640	K0+660	K0+680	K0+700	K0+720	K0+740	K0+760	K0+780		

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路纵断面设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-6	

1784D3-A2CC7E-2



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200，横向1:1000；

3、本图高程系采用国家1985高程系统。

设计高	10.373	9.573	8.773	7.973	7.173	6.373	5.657	5.162	4.889	4.838	5.01	5.309	5.609	5.625	5.243	4.861	4.479
地面高	2.666	2.794	3.025	3.194	3.334	3.464	3.425	3.736	4.139	4.473	4.796	3.683	5.609	5.625	5.202	4.81	4.479
填挖高	7.707	6.779	5.748	4.779	3.839	2.909	2.232	1.426	0.75	0.365	0.214	1.626	0	0	0.041	0.051	0
桩号	K0+780	K0+800	K0+820	K0+840	K0+860	K0+880	K0+900	K0+920	K0+940	K0+960	K0+980	K1+000	K1+020	K1+040	K1+060	K1+080	+099.983

坡度/坡长：13.633 K0+698.5 ｜ -4% 233.573 ｜ 4.29 +932.073 ｜ 1.5% 99.6 ｜ 5.784 +31.673 ｜ -1.9105% 68.31 ｜ 4.479 +99.983

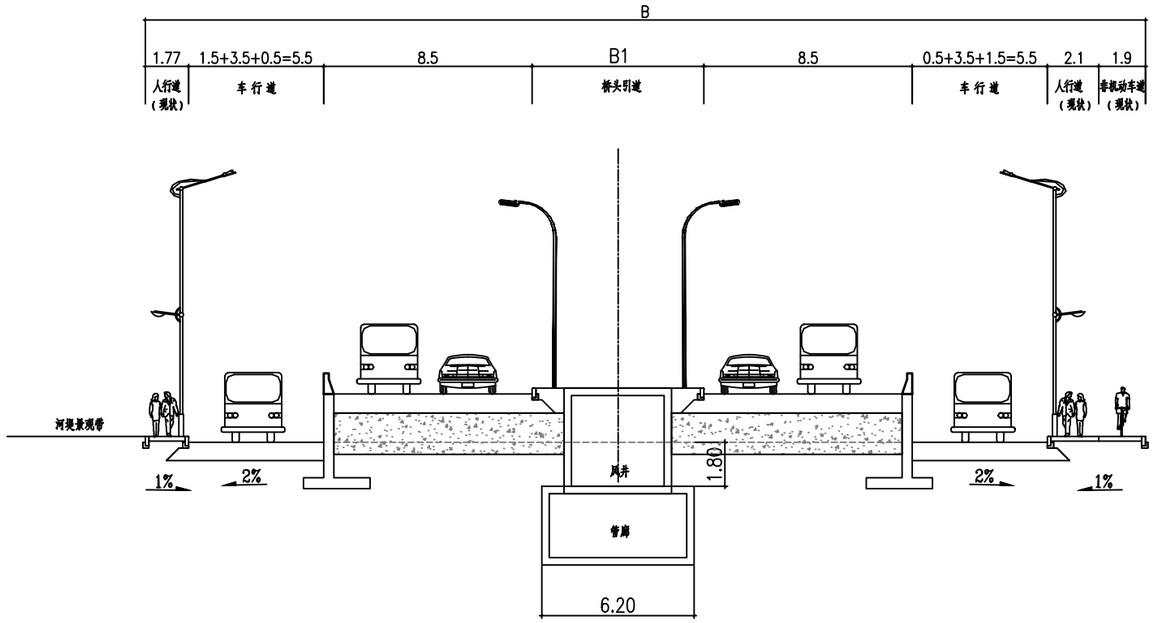
竖曲线：R-1800　T-49.5　E-0.681

直线及平曲线

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路纵断面设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦	张韦华		2024	初审	邵韦弦		2024	审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉	谢灿隆		2024	审核	张韦华		2024	图号	F-DL-6	

1784D3-A2CC7E-3

东段引道段横断面图



注：

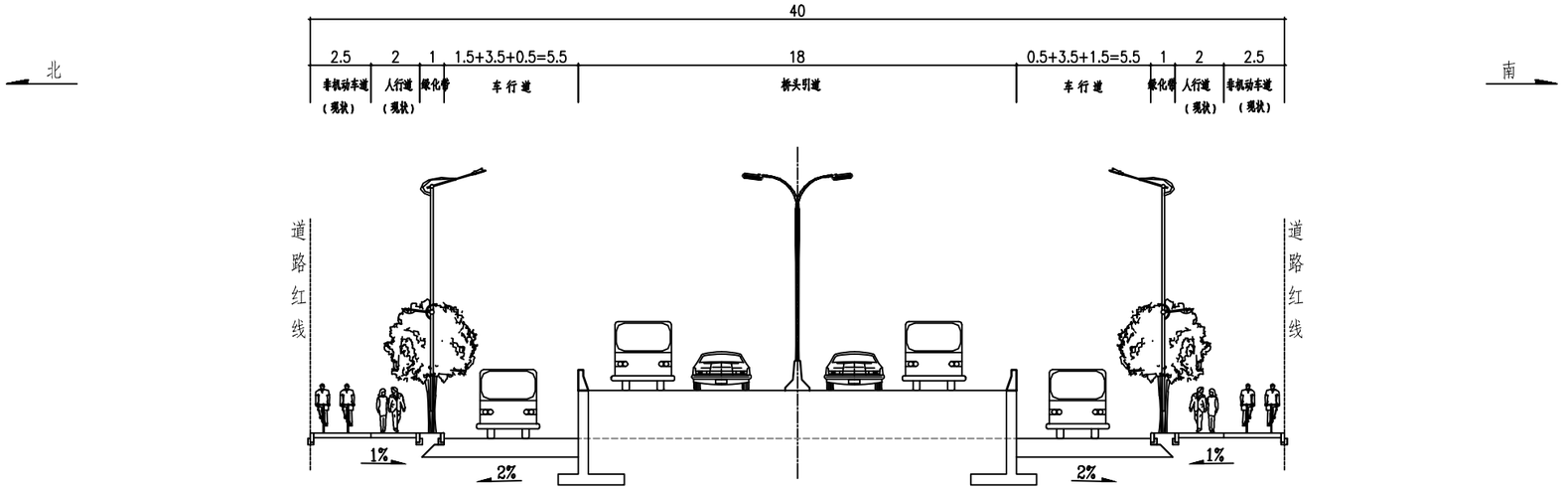
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

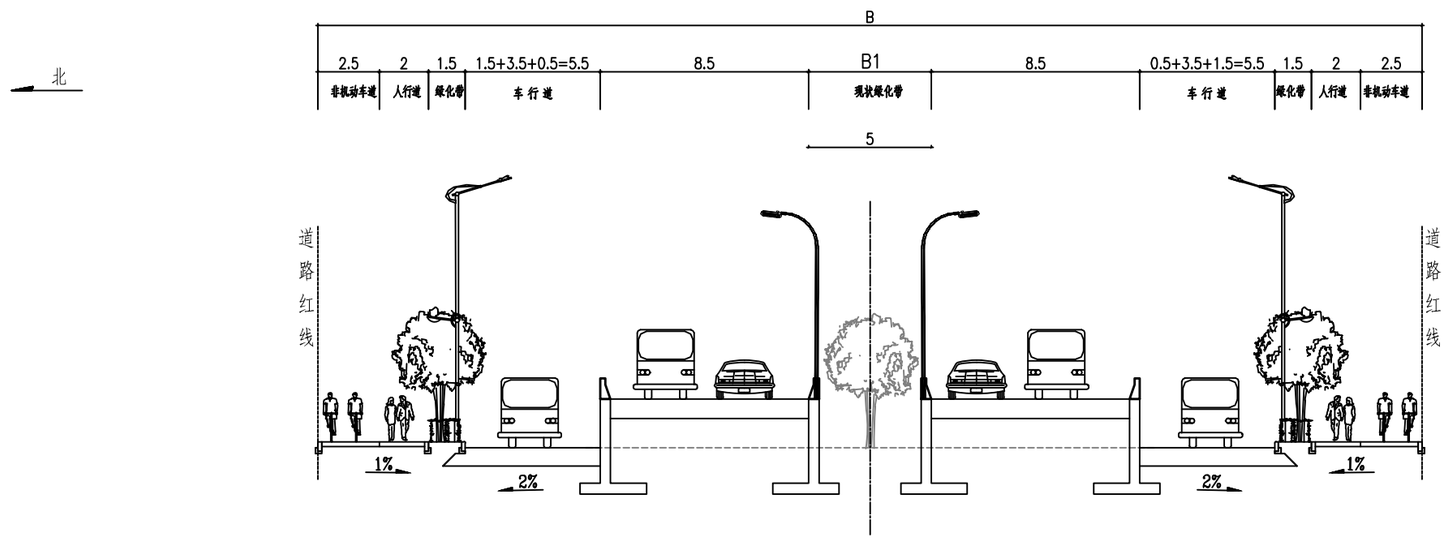
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路标准横断面图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-7	

1784D3-A2CC81-1

西段引道段横断面图（推荐）



西段引道段横断面图（比选）



注：

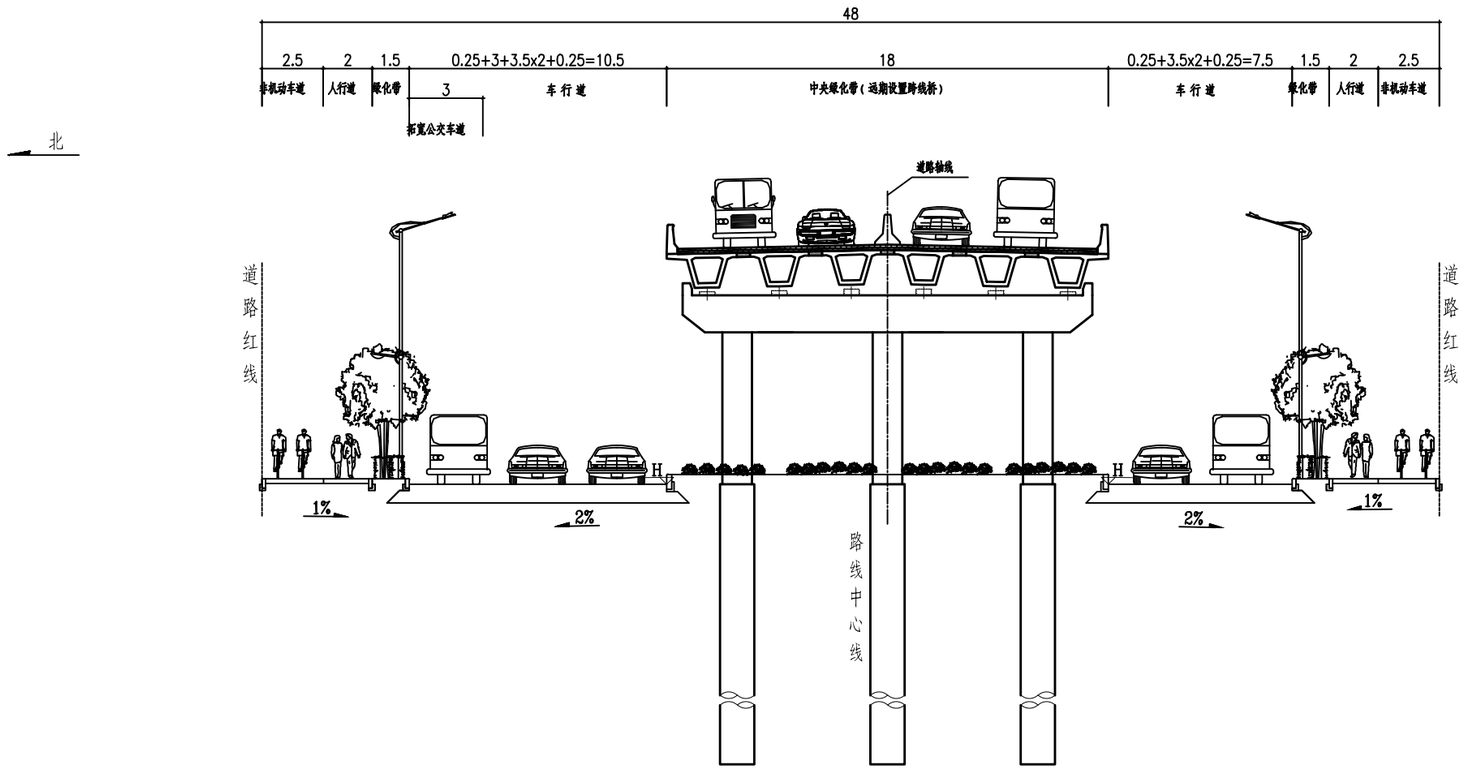
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路标准横断面图	设计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦	审定	周文辉
			复核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华	图号	F-DL-7

1784D3-A2CC81-2

西段跨线桥段横断面图



注：

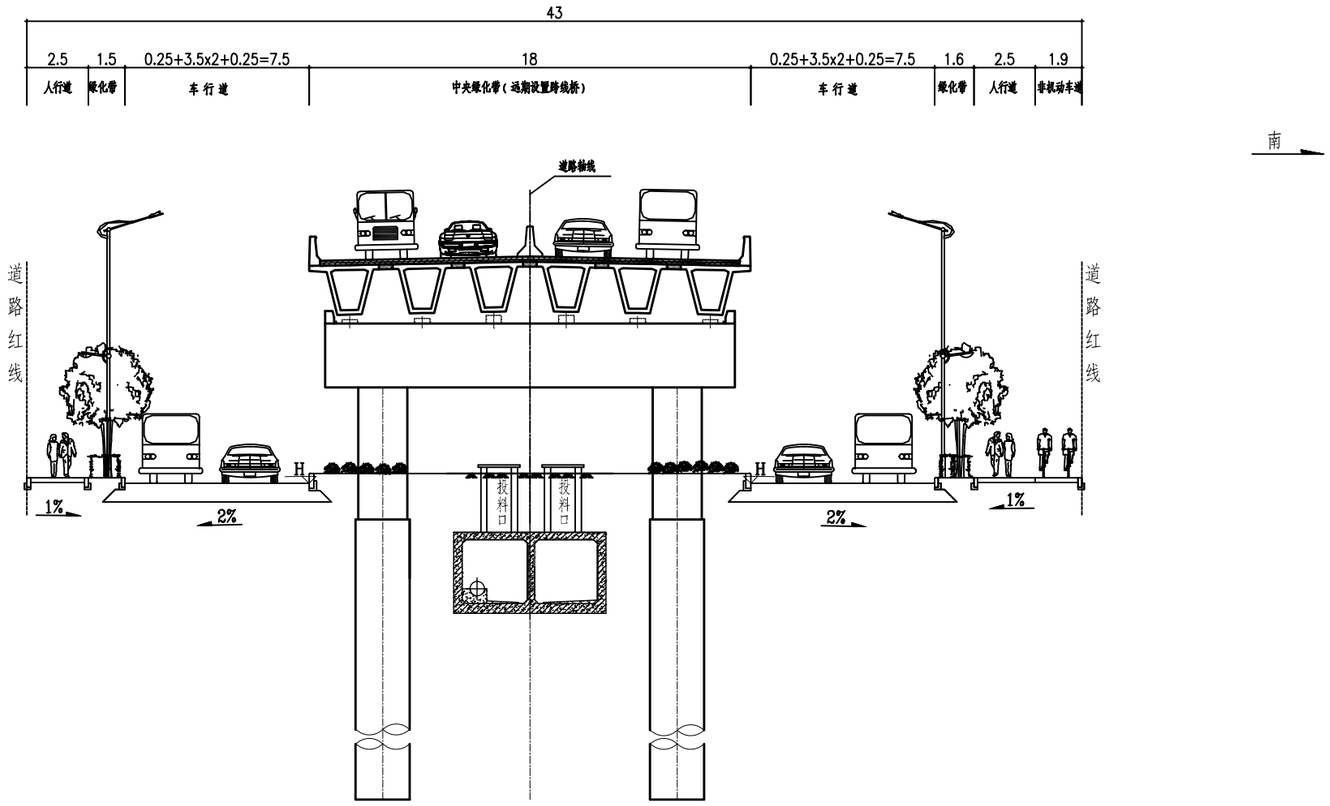
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路标准横断面图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦	审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华	图号	F-DL-7	

1784D3-A2CC81-3

东段跨线桥段横断面图



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	道路标准横断面图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华	2023.7	初 审	邵韦弦	2023.7	审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	2023.7	图 号	F-DL-7	

1784D3-A2CC81-4

道路工程数量汇总表

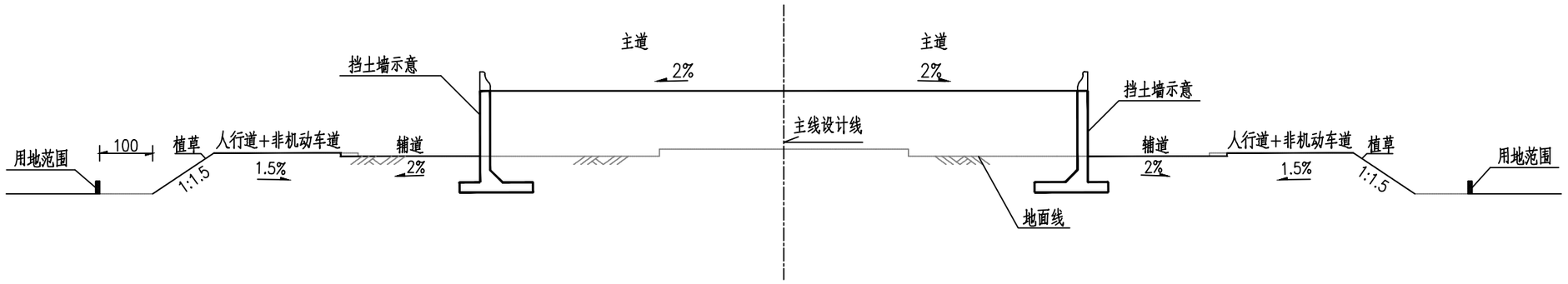
沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	项目	合计	单位	备注
一、土方工程				
1	填方	1437.00	m^3	
2	挖方	2873.00	m^3	
3	清表挖方	1094.70	m^3	
4	清表后填方	1094.70	m^3	
二、路面				
1	4cm 细粒式改性沥青砼AC-13C	4358.00	m^2	新建路面
2	6cm 中粒式沥青砼AC-20C	4358.00	m^2	
3	8cm 粗粒式沥青砼AC-25C	4358.00	m^2	
4	30cm 5%水泥稳定级配碎石	4358.00	m^2	
5	18cm 4%水泥稳定碎石	4358.00	m^2	
6	15cm 级配碎石	4358.00	m^2	
7	0.6L/m2 pc-3乳化沥青粘层	4358.00	m^2	
8	1.5L/m2 pc-2乳化沥青透层	4358.00	m	
9	稀浆封层	4358.00	m	
10	4cm 细粒式改性沥青砼AC-13C	1676.00	m	宽度受限路面
11	6cm 中粒式改性沥青砼AC-20C	1676.00	m	
12	26cm C40混凝土板（≥5.0MPa）	1760.00	m	
13	20cm C20混凝土基层	1848.00	m^2	
14	15cm 级配碎石	1940.00	m^2	
15	0.6L/m2 pc-3乳化沥青粘层	1676.00	m^2	
16	自黏式玻纤格栅	1676.00	m^2	
三、慢行道				
1	6cm花岗岩人行道砖	500.65	m^2	
2	2cm M7.5水泥砂浆	500.65	m^2	
3	15cm C20混凝土	500.65	m^2	
4	花岗岩路缘石（100×20×50）cm	398.30	m	利用现状拆除缘石，基座重做
5	花岗岩路缘石（100×15×30）cm	275.70	m	利用现状拆除缘石，基座重做
6	花岗岩平石（100×12×25）cm	1647.70	m	利用现状拆除平石965.5m，基座重做，新建682.2m
7	仿花岗岩压条（120×15×16）cm	257.70	m	
8	M10水泥砂浆	11.43	m^3	
9	C20砼基座	35.37	m^3	
四、软基处理				
1	气泡轻质土填筑	4180	m^3	
2	水泥搅拌桩（桩径0.5m，水泥含量65kg/m）	14865.00	m	
3	钢塑土工格栅	1197	m^2	
五、路基支护				
1	悬臂式挡土墙（平均墙高3.5m）	232.00	m	
2	悬臂式挡土墙（平均墙高3.0m）	167.00	m	
3	SB级钢筋混凝土防撞护栏	651.50	m	
六、拆除工程				
1	路面（4+6+8+30+16）	2789.00	m^2	
2	人行道（6+2+15）	70.00	m^2	
3	路缘石	980.00	m	需要利用缘石674m
4	拆除平石	965.50	m	全部利用
5	路灯迁移	8.00	套	
七、交通疏解				
1	A5型围蔽	824.00	m	
2	地面临时标线	158.40	m^2	
3	临时标志牌	8.00	个	
八、交通工程				
1	标志标线（次干路标准，设计速度40km/h）	702.00	m	
九、照明工程				
1	双悬臂路灯（高度10m，功率共240W，含路灯基础）	21.00	套	
十、箱涵盖板				
1	30cm厚钢筋混凝土盖板，宽4.7m	72.60	m	

设计：谢灿隆 复核：朱鑫鑫 分项/专业负责：邵韦弦、张韦华 项目负责：周文辉 初审：邵韦弦 审核：张韦华 审查：周文辉 图号：F-DL-8

1784D3-A2CCBE-1

引道段路堤



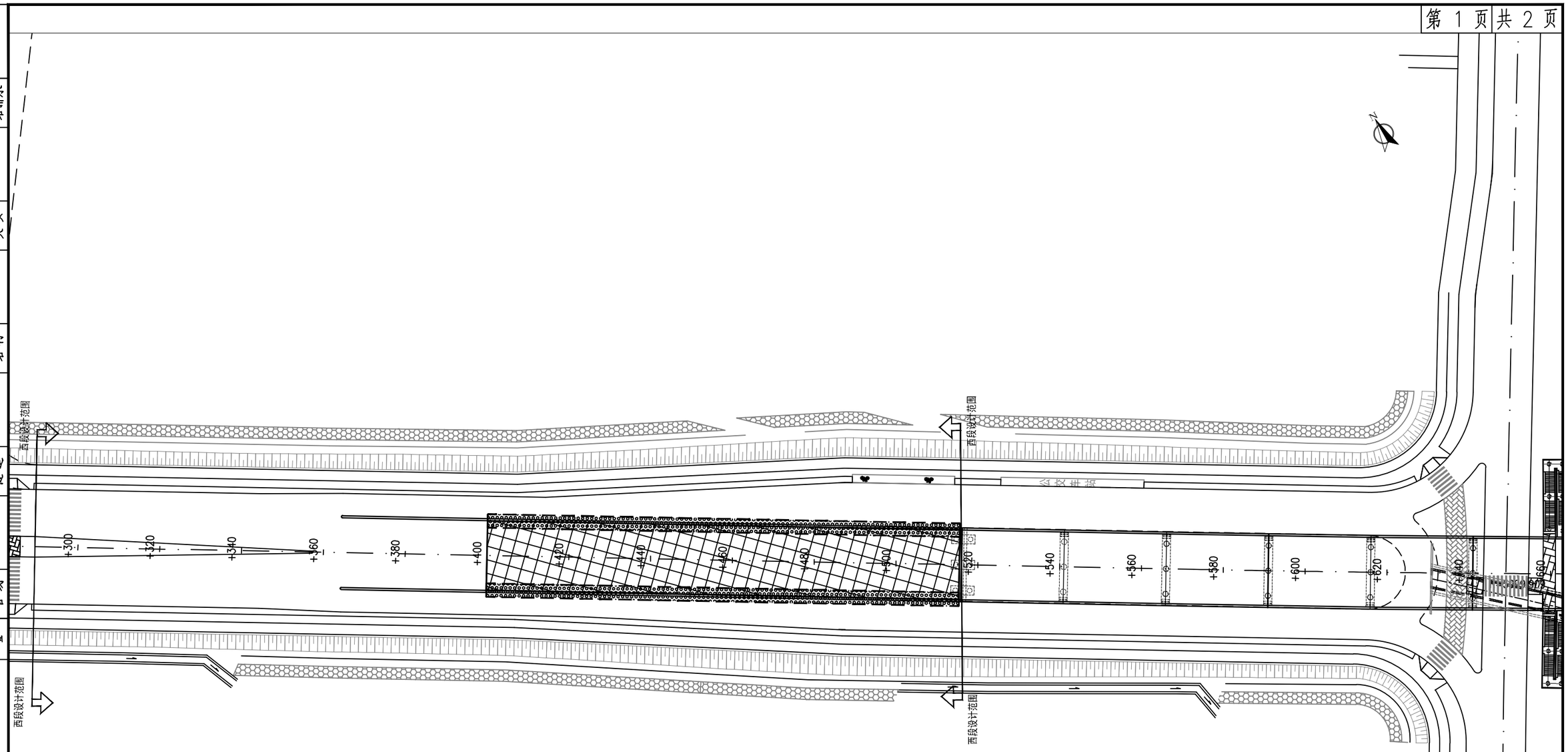
注:

1、本图尺寸除注明之外，均以厘米为单位。本图比例为1：200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	一般路基设计图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华			初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆			审 核	张韦华		图 号	F-DL-9	

1784D3-A2CC84-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
综合



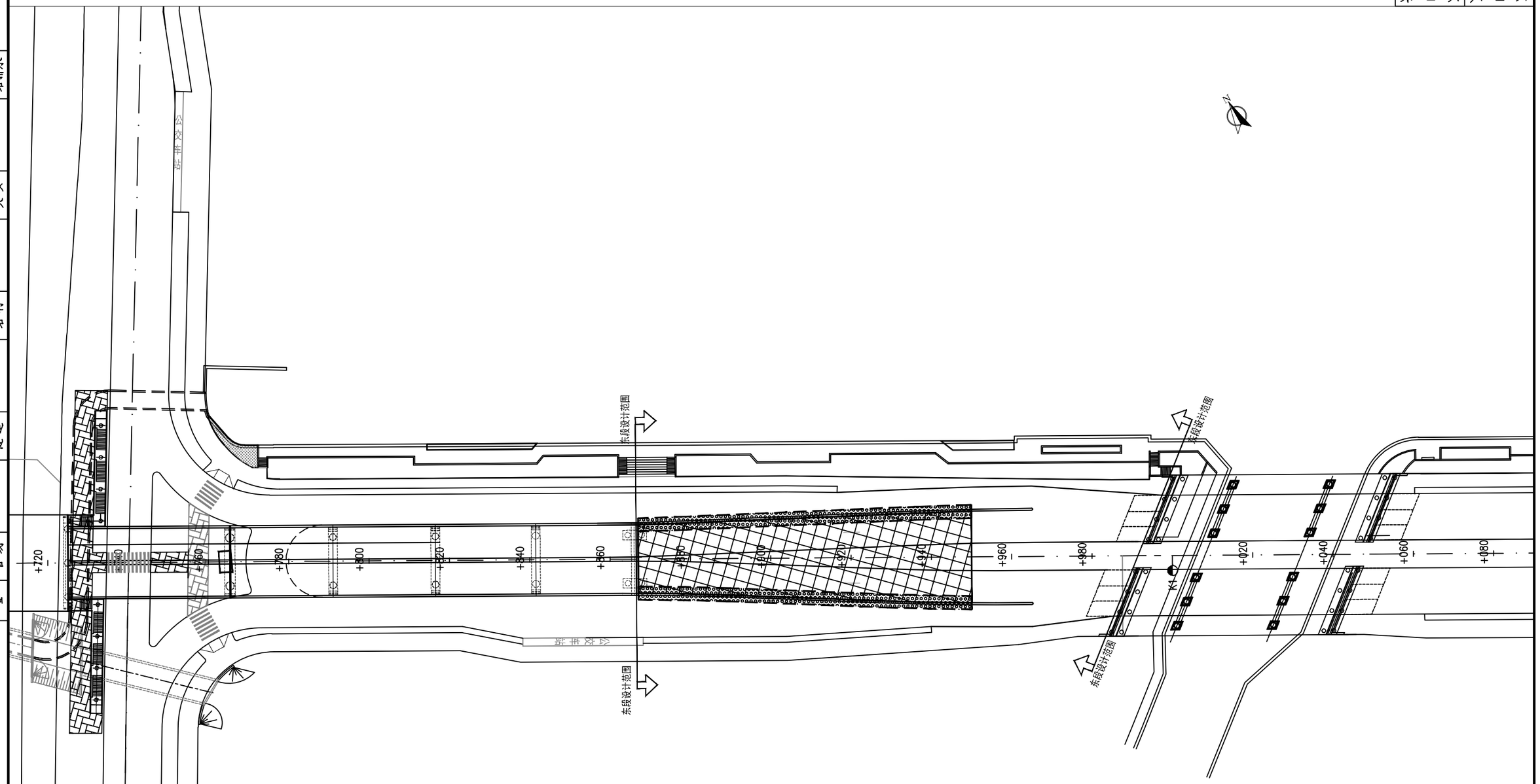
填充示例：
搅拌桩范围
轻质土填筑范围

注：
1、本图尺寸除注明外均以米计；
2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理平面图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华		图 号	F-DL-10	

1784D3-A2CC89-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



填充示例：搅拌桩范围

轻质土填筑范围

注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理平面图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-10	

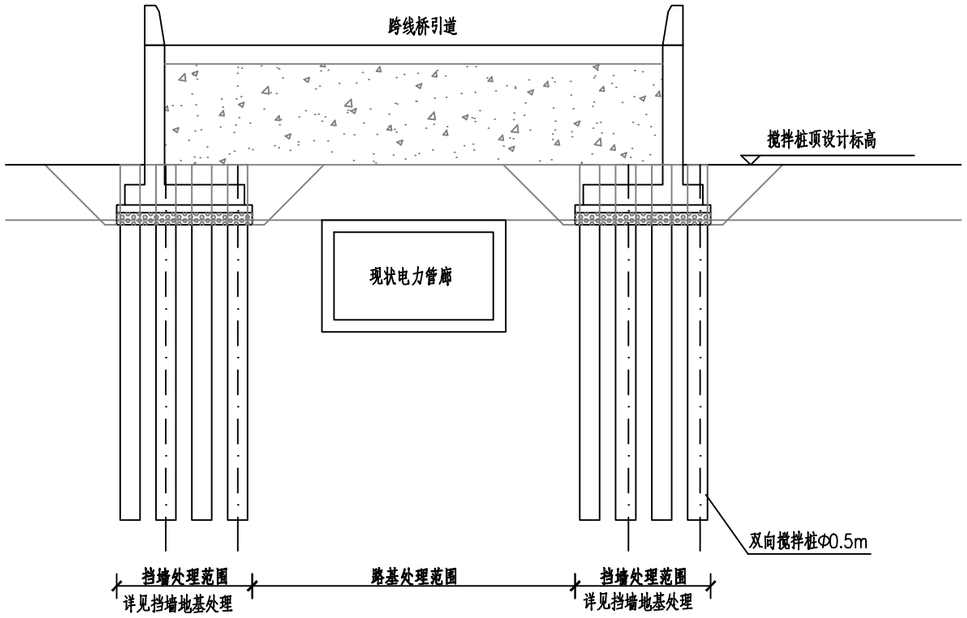
1784D3-A2CC89-2

软基处理设计方案一览表

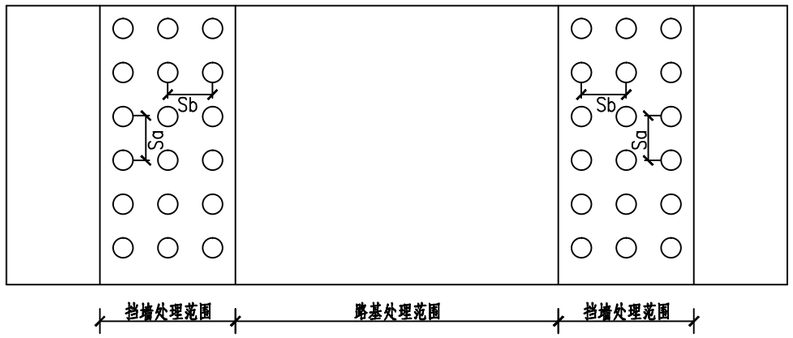
处理路段	软土地基路段
方案一	桥头填土较高路段采用轻质土填筑，两侧设置挡土墙，挡土墙下方设置搅拌桩确保承载力要求。
方案二	桥头填土较高路段采用轻质土填筑，两侧设置保护壁。
方案比选	引道有防撞要求，两侧需要设置防撞护栏，采用挡土墙时，挡土墙可作为防撞护栏基础，无需单独设置基础，采用护壁时，需要设置独立的护栏基础，且护壁和基础均需要预留一定的宽度，需要占用辅道宽度，且引道两侧设置雨水口，雨水口位置与护栏基础存在冲突，对护栏防撞效果有一定影响。综上所述，本项目推荐方案一。

1784D3-A2CC8D-1

软基处理方案图（推荐方案）



引道段搅拌桩横断面布置图

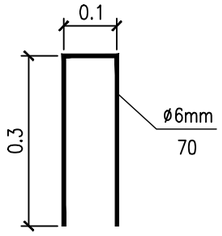


引道段地基处理平面布置图

水泥搅拌桩断面



U形钉大样



说明：

1、本图为单轴双向搅拌桩处理方式设计图。

2、除特殊注明外，本图单位以m计。

3、搅拌桩按梅花形布置，桩径为50cm。

4、桩顶铺2层双向土工格栅。土工格栅采用GGR/SP/BW80-80钢塑双向土工格栅，纵横向极限抗拉强度下的伸长率≤3%，炭黑含量≥2.0，网孔尺寸D≤180mm,单根条带宽度≥12mm，单根条带厚度≥2mm。土工格栅应符合现行《公路工程土工合成材料 第1部分：土工格栅》（JT/T 1432.1-2022）等相关国家文件标准的要求。

5、桩体所用水泥为42.5级及以上的普通硅酸盐水泥,配浆水灰比为0.45~0.55，加入高效减水剂0.5%，水泥用量暂定65kg/m，具体用量参数以试桩确定。

6、桩顶设置30cm厚碎石垫层，碎石采用级配碎石,碎石直径不大于2cm。

7、施工时宜根据设计要求选择合宜的搅拌专用机械,搅拌轴提升速度为0.5~0.8m/min,以确保桩体质量。水泥搅拌桩施工中应采用少量多次喷浆的方法,宜按"四喷四搅"的方法施工,施工中应严格控制喷浆量及搅拌下沉.提升速度,保证桩体质量。

8、搅拌桩施工前应对场地进行平整并压实，且施工前，必须进行试桩，检验设计参数和施工工艺的合理性，试桩数不少于3根。

9、搅拌桩垂直偏差不得超过0.5%，桩位的偏差不得大于50mm，旋喷头的直径应每天检查一次，其磨损量不得大于10mm；成桩直径和桩长不得小于设计值。

10、搅拌桩验收要求：

（1）在搅拌桩施工7d后，应采用浅部开挖桩头，深度宜超过停浆面下0.5m，因目测检查搅拌桩的均匀性，并应量测成桩直径。每个工点检验数为施工总桩数的5%。

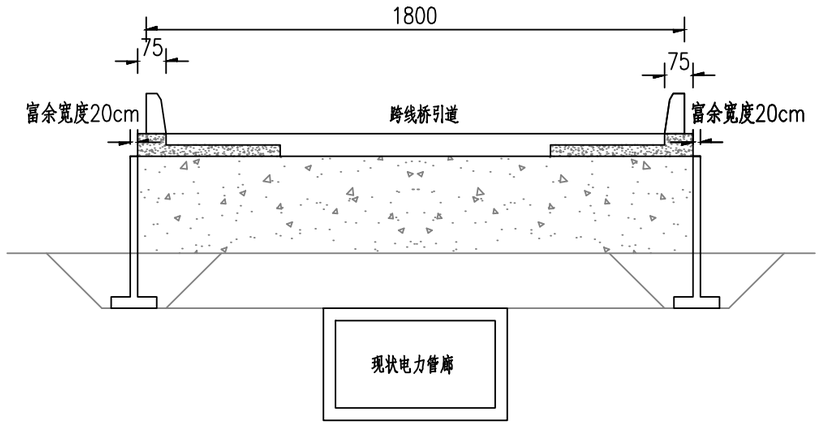
（2）成桩28d后，应采用双管单动取样器钻取芯样进行检验，每根抽芯的桩，应每隔2m选取一组芯样进行室内无侧限抗压强度试验,要求28d桩身无侧限抗压强度达到0.8MPa以上。每个工点检验数为施工总桩数的0.5%，且不小于6根。

（3）成桩28d后，应进行单桩和复合地基载荷试验，单桩竖向抗压静载试验抽检数量不应少于总桩数的0.25%，且每个施工作业点不少于3根；复合地基平板载荷试验不应少于总桩数的0.50%，且每个施工作业点不少于3点。路基复合地基承载力不小于100kPa且不低于参数表要求，挡墙地基承载力不小于对应墙高要求。

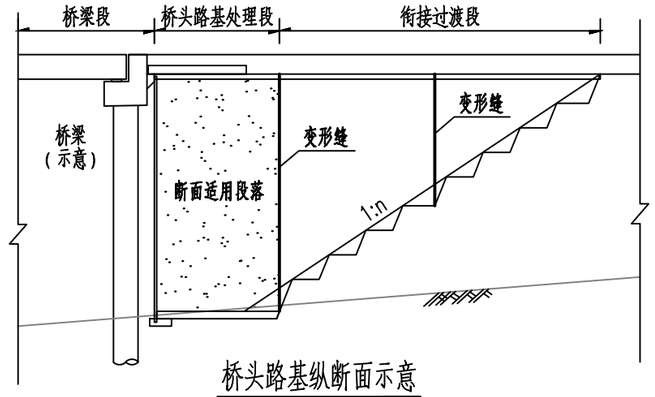
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理方案设计图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-11

1784D3-A2CC8D-2

软基处理方案图（比选方案）



引道段轻质土保护壁横断面图



桥头路基纵断面示意

注：

1、本图为新建路段泡沫轻质土路堤横断面图，图中单位除注明外均以厘米计。

2、图中H为路堤高度，B为路基宽度，h为路堤分级高度，单级最大高度不宜超过6.0m，台阶宽度不宜小于1.0m，台阶设置向外3%横坡排水。泡沫轻质土路堤高度超过6.0m时，结合段落整体分布情况在中部合适位置分级。

3、本图适用于新建路段桥头路基处理段、涵洞路基处理段及用地受限等条件。

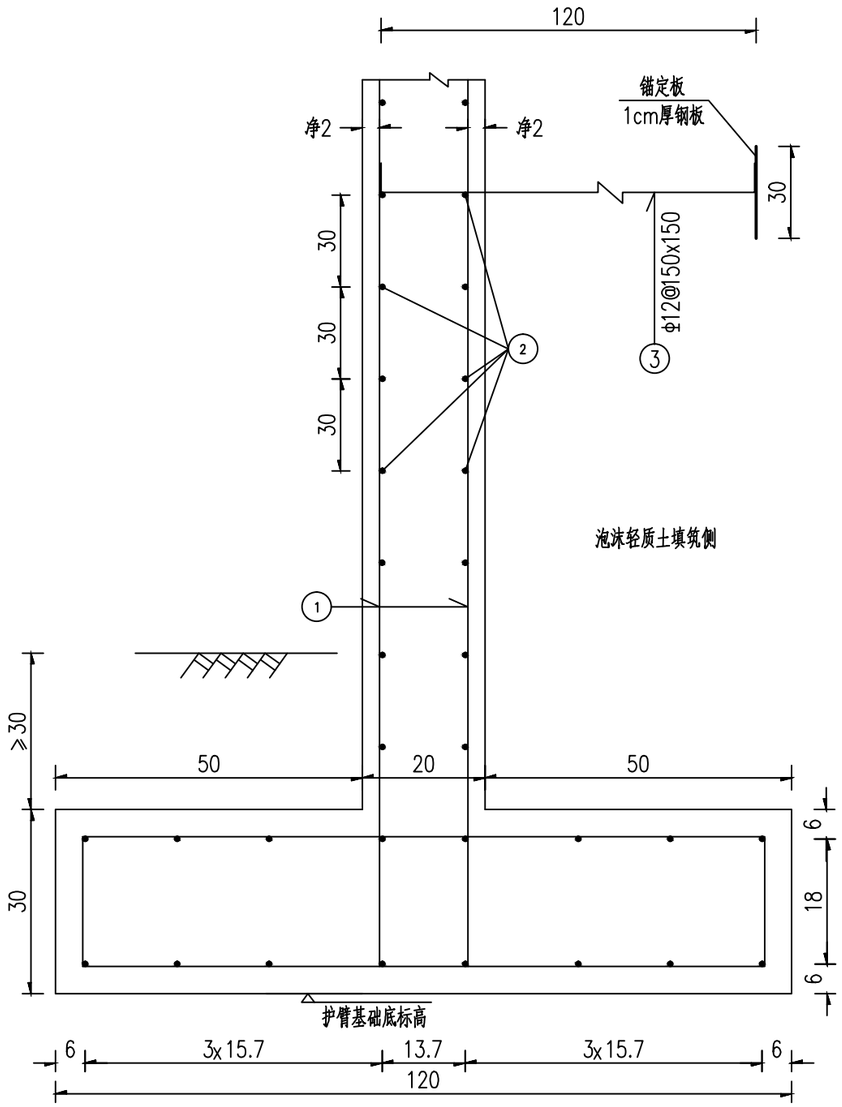
4、原地面清除表后回填土方压实合格再填筑排水垫层，排水垫层厚度不小于0.3m，排水垫层材料可采用天然砂砾或未筛分碎石。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理方案设计图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华		图 号	F-DL-11	

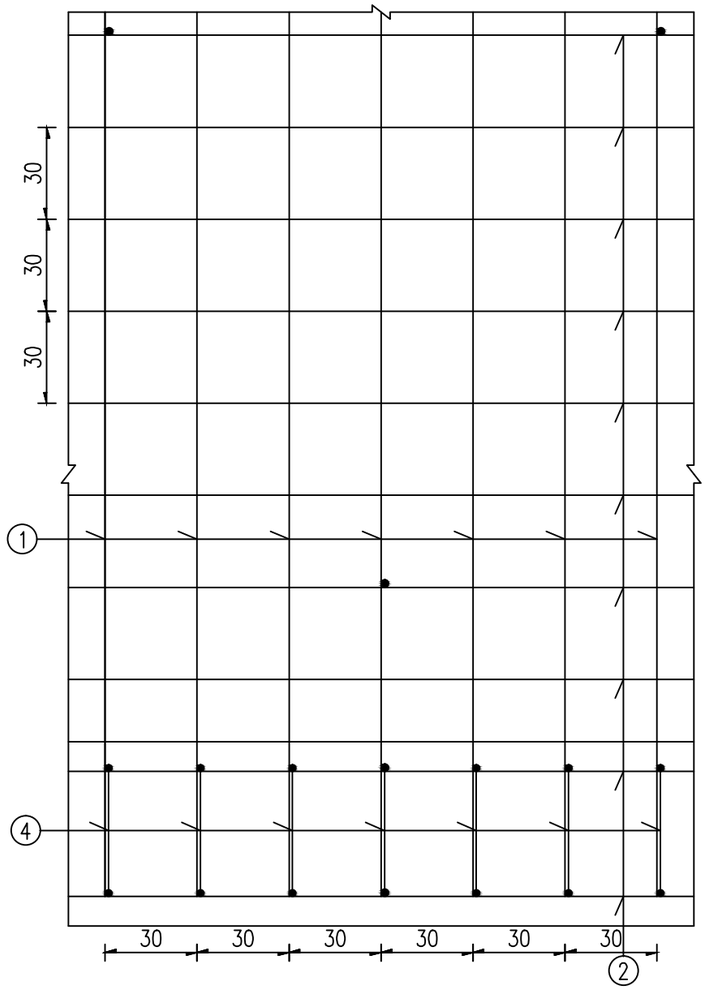
专业：机电 给排水 景观 交安 建筑 结构 桥梁 隧道 道路 管线 会签

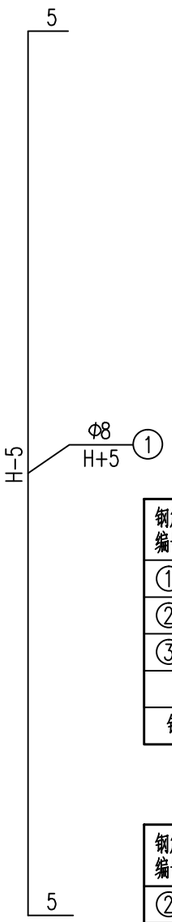
1784D3-A2CC8D-3

现浇薄壁墙护壁立面图

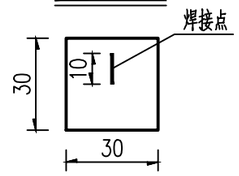


钢筋砼侧面

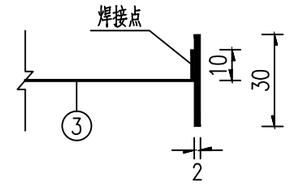




锚锭板大样图



锚锭板焊接示意图

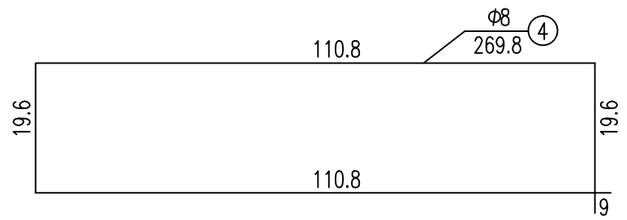


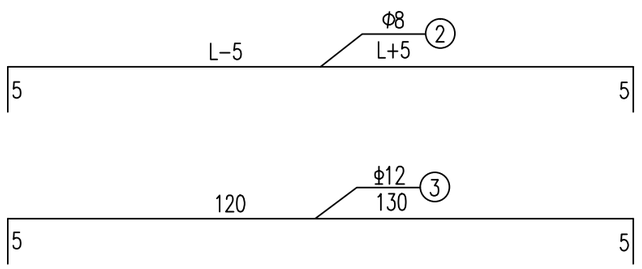
保护壁工程数量表 (每平方米)

钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
①	Φ8	100	14	14.00	0.395	5.53
②	Φ8	100	14	14.00	0.395	5.53
③	Φ12	130	0.44	0.57	0.888	0.51
C30混凝土:0.20(m^3)				钢筋：11.57(kg)		
锚锭板(1cm厚15x15cm钢板)0.44块；0.78(kg)						

基础工程数量表 (每延米)

钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
②	Φ8	100	14	14.00	0.395	5.53
④	Φ8	269.8	5	13.49	0.395	5.33
C30混凝土:0.36(m^3)				HPB300钢筋：10.86(kg)		





注：

1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外，余均以厘米计。

2、现浇薄壁墙保护壁每10m~15m设置一道2厘米的通缝，贯穿面板及基础，缝内用泡沫塑料板填充,且应与泡沫轻质土路堤的沉降应接近。

3、基础施工前须对基底整平夯实，基础和面板强度达到80%后方能浇筑泡沫轻质土，泡沫轻质土施工时应做好保护壁的临时保护措施，防止其倾斜和偏移。

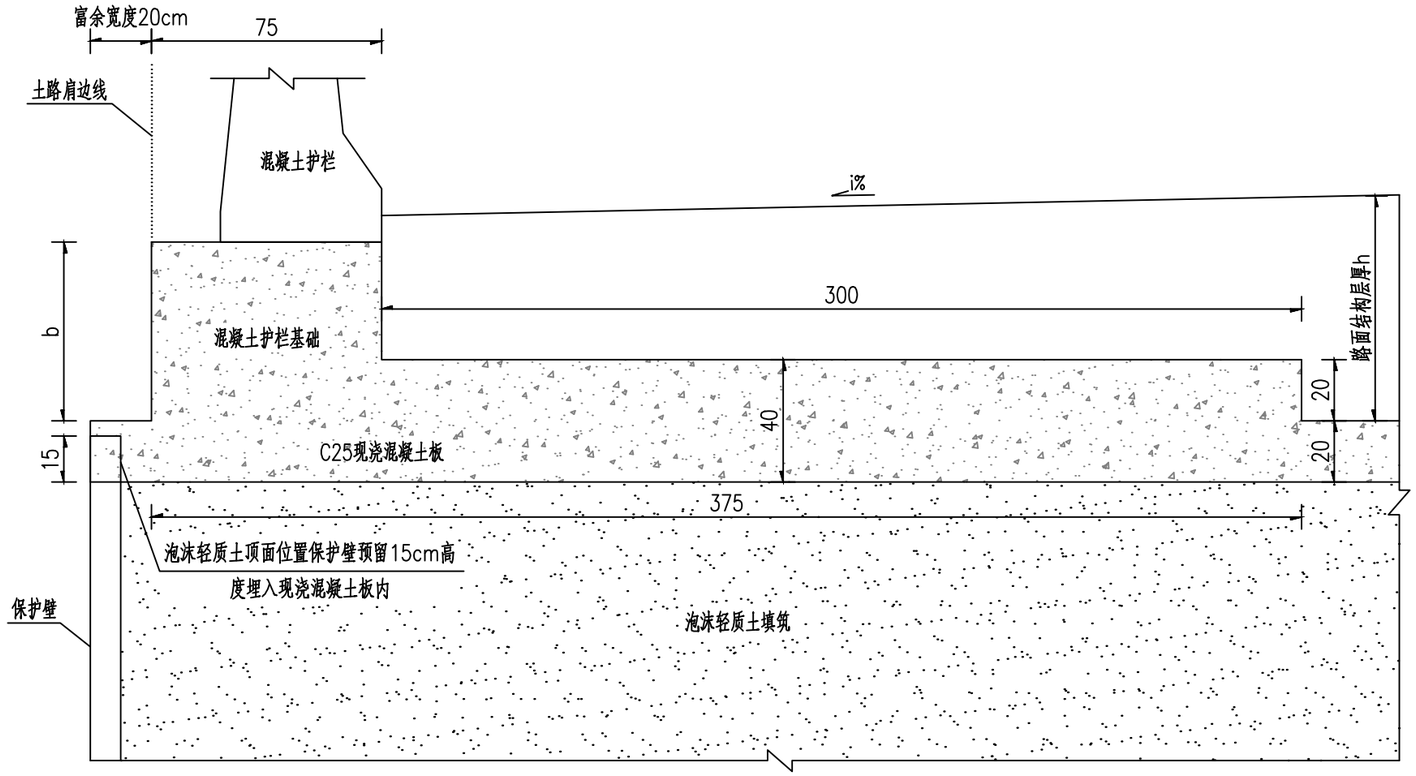
4、3号钢筋末端与1cm厚15cmx15cm钢板垂直焊接，N3钢筋为护壁与泡沫轻质土之间应采可靠的拉接措施，施工时应确保其埋至于泡沫轻质土内。

5、现浇薄壁墙保护壁单次浇筑高度宜不大于3.0m，待泡沫轻质土填筑后再浇筑以上保护壁，循环施工至设计标高；现浇薄壁墙保护壁如一次浇筑到顶，需采取临时支护措施，防止其倾倒、偏移。

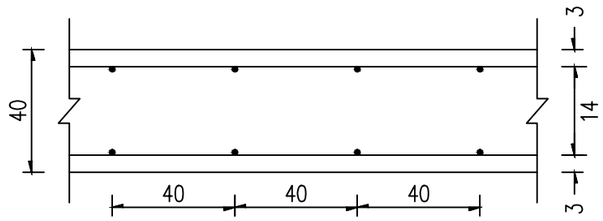
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理方案设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-11	

1784D3-A2CC8D-4

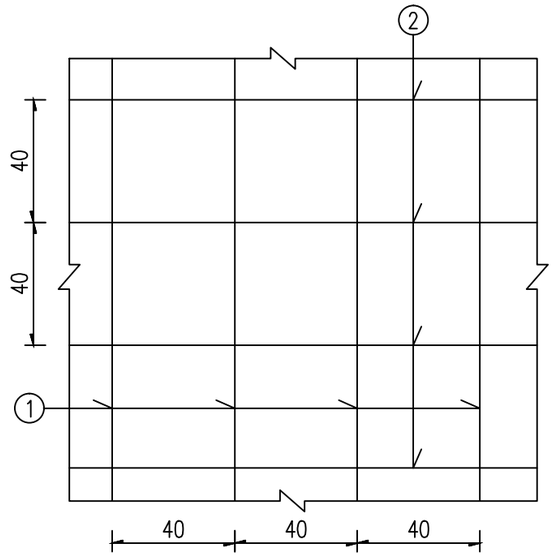
混凝土顶板衔接设计图 1:20



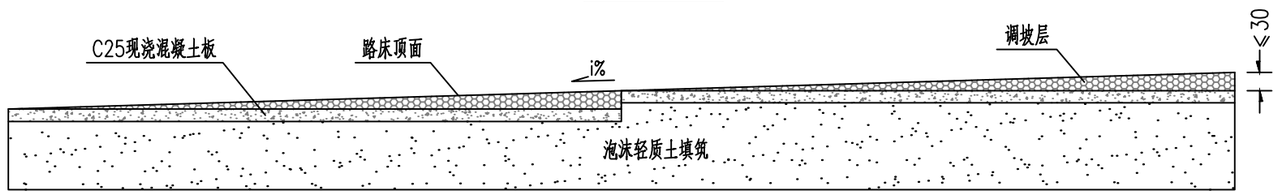
现浇混凝土板配筋图



现浇混凝土板配筋平面图



调坡层设计图 1:100



注:

1、本图为泡沫轻质土附属工程顶部衔接设计图，图中尺寸均以厘米为单位。

2、护栏基础宽度范围，混凝土顶板与混凝土护栏基础一次浇筑成型，以增加护栏的稳定性。调坡层位于混凝土顶板以上，按最大厚度≤30cm控制，宜采用与路面底基层同类材料，与底基层同步实施。

3、现浇混凝土顶板厚20cm，混凝土强度等级C25；顶板纵、横变形缝应与泡沫轻质土变形缝错开布置，变形缝最大间距15.0m。

4、保护壁预留15cm高度于泡沫轻质土浇筑体顶面，埋入现浇混凝土板内；现浇混凝土板加宽至保护壁外缘，将保护壁端部包裹于混凝土内，避免雨水通过保护壁渗入泡沫轻质土内。

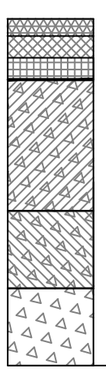
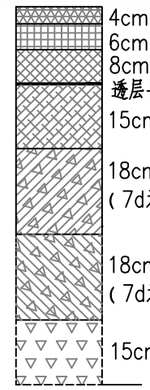
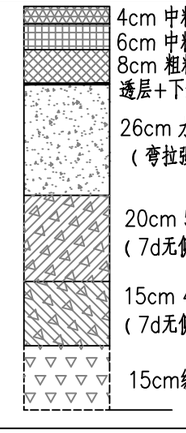
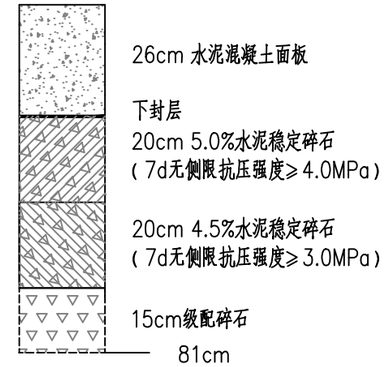
现浇混凝土板工程数量表 (每平方米)

钢筋编号	直径(mm)	每根长(cm)	根数	共长(m)	单位重(kg/m)	共重(kg)
①	Φ12	100	10	10.00	0.888	8.80
②	Φ12	100	10	10.00	0.888	8.80
C25混凝土:0.20(m^3)				HRB400钢筋：17.60(kg)		

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	地基处理方案设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦	审定	周文辉
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华	图号	F-DL-11

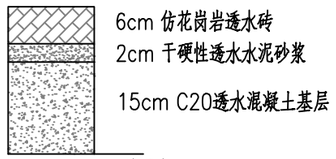
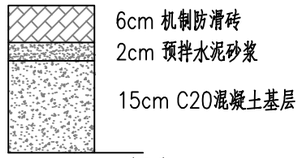
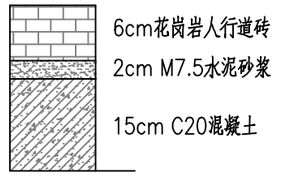
1784D3-A2CC8D-5

主路新建路面结构方案比选表

自然区划	IV_7(华南沿海台风区)			
方案代号	A1(半刚性基层沥青路面)	A2(组合式基层沥青路面)	A3(刚性基层沥青路面)	A4(半刚性基层水泥砼路面)
行车道路面结构图				
方案比选结论	推荐	比选	比选	比选

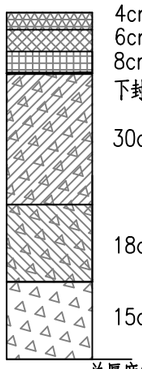
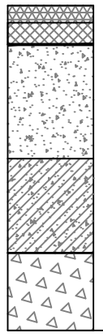
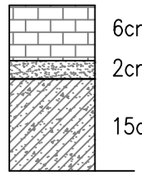
路面结构分析与比较	结构比较	沥青砼路面	优点:沥青砼路面平整,行车舒适,噪音小,抗滑性能好;基层与面层之间结合较好,早期强度高,抗冲刷能力强,养护、维修方便; 对软基路段不均匀沉降有较强的适应性。 缺点:沥青砼路面施工相对复杂,对施工单位、原材料等各方面要求较高,造价相对较高。	根据项目特点,考虑行车的舒适性及美观性,结合本项目周边项目的建设情况,推荐主线采用沥青砼路面。
		水泥砼路面	优点:具有较高的抗压和抗弯强度以及抗磨耗能力;无高温稳定性问题;使用时间长,路面能见度较好;造价低。 缺点:接缝多,平整度较差;行车噪音大;对路基施工要求高,产生不均匀沉降时易产生断板和错台;养护和维修较为困难。	
	面层	GAC SMA Sup	GAC结构具有较好的抗车辙和密水性能,在广东省有成熟的配合比设计和施工经验,能较好的控制好目标配合比和现场施工压实的空隙率, 但该结构抗滑性能相对较弱。 SMA是骨架密实结构型沥青混凝土,该结构在重交通作用下有良好的抗滑耐磨、密实耐久、抗疲劳、抗高温车辙和低温开裂能力, 但对沥青、碎石材料、施工机械及技术要求高,造价高。 SuperPave配合比设计方法,可以设计出高性能、耐久的沥青混凝土路面,但是该混合料级配设计需要专门的试验设备,该路面结构在广东省应用不多,积累的经验较少。	结合项目本地的使用情况,本项目主线面层推荐采用GAC型沥青混凝土。
	基层	半刚性	优点:半刚性基层早期强度、后期强度以及抗压回弹模量都较高,而且抗冲刷能力较强,造价低,本地材料供应较为充足,施工经验丰富。 缺点:容易开裂,产生反射裂缝,路面早期破坏现象较突出。	根据本项目旧路基层情况及项目所在地的材料供应情况,刚性基层在本地材料供应充足,且施工经验丰富,造价低,本项目主路基层推荐采用半刚性基层。
		组合式	优点:受力均匀,能够有效防止反射裂缝,相对半刚性基层而言,更加能适应地基的不均匀沉降。 缺点:由于增加了沥青结构层的厚度,因此其造价比较高。	
		刚性	优点:贫砼基层具有较好的强度和抗冲刷能力,承载能力较强,能适应较大的交通量。 缺点:目前应用较少,造价较高。	
推荐意见		本项目交通量较大,项目所在地湿热多雨、项目全线均有软土分布,对路面结构承载力、抗滑性能、抗水损害能力、适应路基沉降的要求较高;本次设计新建路面推荐采用半刚性基层沥青路面。		

人行道路面结构方案比较表

IV_7(华南沿海台风区)				
方案代号		H1(仿花岗岩透水砖)	H2(机制防滑砖)	H3(花岗岩)
人行道结构图				
方案比选结论		比较	比较	推荐
结构优缺点综合比较	优点	雨天适应性好；铺装样式多；抗滑性好;施工方便、造价低。	具有一定透水性、吸水性，颜色耐久，强度高，防滑、耐磨损性能好，施工及维护简便。	美观；材质与侧平石、树池边框材料一致，整体性好；强度高、耐久性好。
	缺点	对基层透水性要求高；保持透水率，维护管理要求高，对路基稳定性存在潜在风险。	路表平整性稍差、造价相对较高。	造价高、施工精度要求高、抗滑性一般
推荐意见		考虑到本项目仅东段局部绿化带改造为人行道以及跨线桥梯道接现状慢行系统部分人行道（基本位于桥下），东段现状人行道为花岗岩材质，为保持与现状人行道景观一致性，建议采用花岗岩铺装。		

1784D3-A2CC8F-2

路面结构设计图

路面类型		沥青路面		
自然区划		IV_7(华南沿海台风区)		
适用范围		引道新建行车道路面	绿化带、局部改造范围宽度受限行车道路面	人行道(采用与现状道路人行道铺装结构一致)
结构型式	代号	A1(半刚性基层沥青路面)	A2(混凝土板+沥青路面)	B
	结构	总厚度66(81)cm	总厚度71cm	总厚度23cm
土基模量		E_0≥40MPa	E_0≥40MPa	E_0≥30MPa

路面材料技术指标表

材料名称	抗压回弹模量(弯沉计算用)		劈裂强度(MPa)	7d无侧限抗压强度(MPa)	弯拉强度(MPa)
	20℃抗压回弹模量(MPa)	15℃抗压回弹模量(MPa)			
AC-13C(改性)	1300	2000	1.4	—	—
AC-20C	1200	1800	1.0	—	—
AC-25C	900	1200	0.8	—	—
5%水泥稳定级配碎石	1500		0.45	4.0	—
4%水泥稳定碎石	1400		0.40	2.5	—
C40混凝土	—		—	—	5.0

说明:

1、本图为路面结构设计图,图中尺寸单位除注明之外,均以cm计.

2、水泥稳定碎石基层以7d无侧限抗压强度控制,图中水泥掺量仅为建议值。

3、土基回弹模量:机动车道不小于40MPa,人行道不小于30MPa。

4、为保证各沥青结构层间的粘结性能,各沥青结构层之间应设置粘层油,粘层油采用改性乳化沥青,其用量为0.6L/m^2。水稳基层和沥青面层之间设置透层和下封层。透层油选用阳离子乳化沥青(PC-2),洒铺量为1.5L/m^2;下封层采用70#热沥青同步撒布瓜米石封层,热沥青用量为1.4kg/m^2,瓜米石规格为4.75mm~9.5mm碎石,碎石覆盖率按70~80%控制。

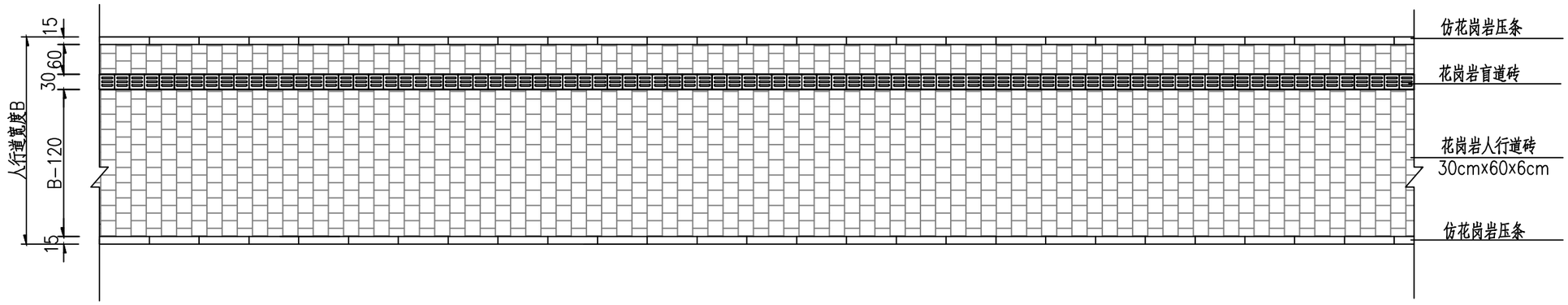
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	路面结构方案设计图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-12	

1784D3-A2CC8F-3

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签

人行道铺装设计图

1:100



注:

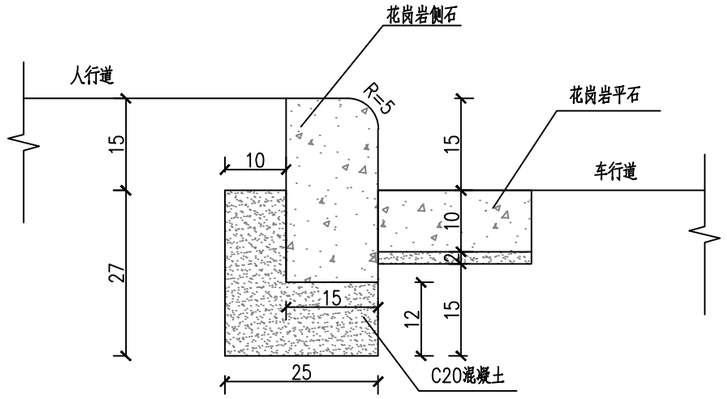
1、本图尺寸单位均以厘米计。

2、图中侧石仅为示意，详见侧石结构大样图。

3、本图适用于路基段标准宽度人行道布置图，非标准段详见道路平面布置图。

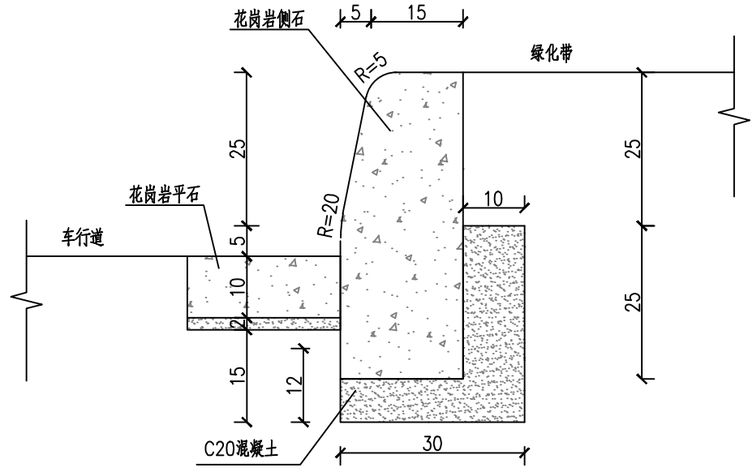
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	人行道铺装大样图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		2023.7	初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆			审 核	张韦华	2023.7	图 号	F-DL-13	

1784D3-A2CC91-1



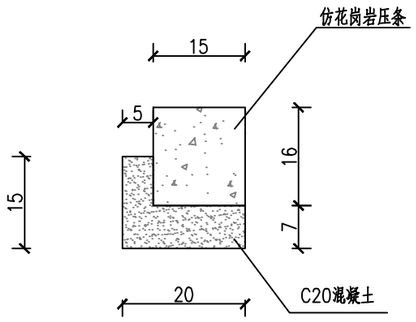
B型侧石

15x 30x 100cm



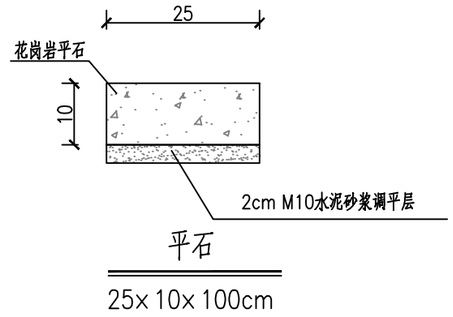
A型侧石

20x 50x 100cm



压条

15x 16x 120cm



平石

25x 10x 100cm

说明:

1、本图尺寸单位以厘米计。

2、A型侧石用于中央分隔带、渠化岛等位置，B型侧石用于机动车道与人行道分隔处，平石用于车行道两侧。

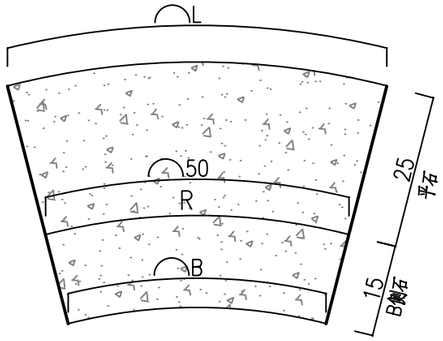
3、压条用于人行道外侧。

4、侧石、平石考虑利旧，均采用花岗岩材质，压条主要用于梯道接现状慢行道区域人行道外侧新建，采用仿花岗岩材质颜色样式宜与周边项目协调一致。

5、本图侧、平石尺寸适用于道路直线段及半径＞25m圆弧的位置，当半径≤25m时，采用弧形构件。侧、平石之间的缝隙应不大于3mm。

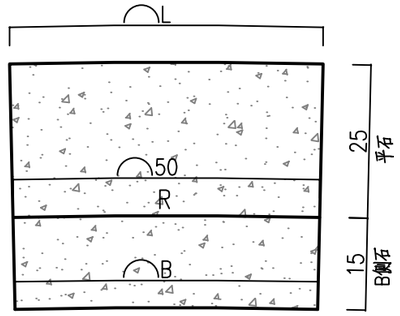
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	侧平石、压条大样图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-14	

1784D3-A2CC92-1



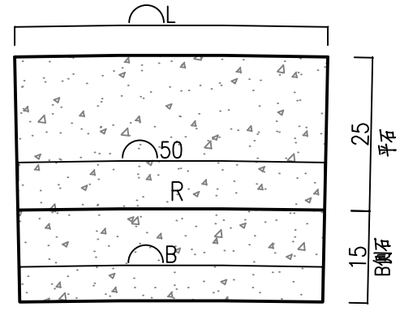
弧形B侧石与平石平面图

R=1m



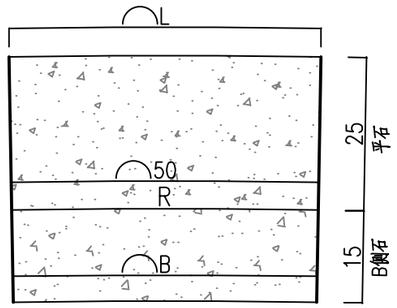
弧形B侧石与平石平面图

R=11m



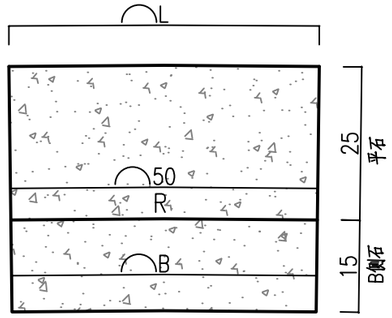
弧形B侧石与平石平面图

R=12m



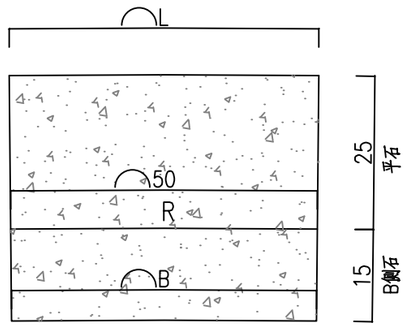
弧形B侧石与平石平面图

R=15m



弧形B侧石与平石平面图

R=20m



弧形B侧石与平石平面图

R=25m

说明:

1、本图尺寸除说明外，单位以厘米计。

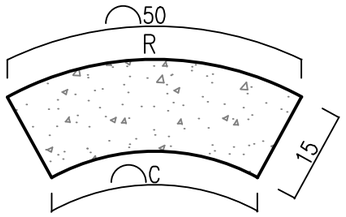
2、B型侧石、平石在半径≤25m时采用弧形构件，弧形构件最小长度为50cm，遇非标准段构件，长度可视具体情况制作长度为50~100cm长构件，以确保曲线段铺砌圆顺为原则。

3、弧形B侧石弧长B=[(R-0.15)/R×0.5]m，弧形平石弧长L=[(R+0.25)/R×0.5]m。

4、B型侧石、平石具体半径详见道路平面图。

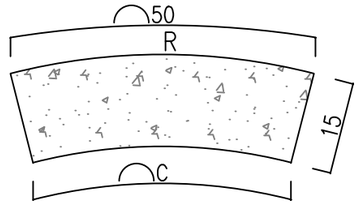
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	侧平石、压条大样图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-14

1784D3-A2CC92-2



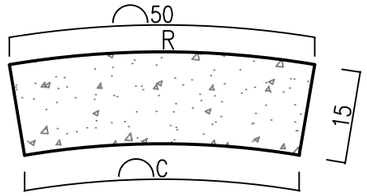
弧形压条平面图

R=0.5m



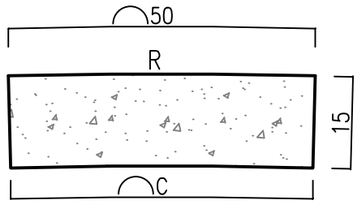
弧形压条平面图

R=1m



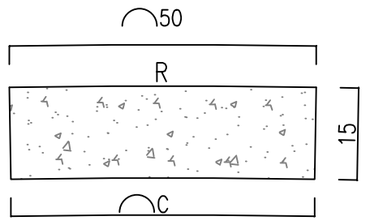
弧形压条平面图

R=1.5m



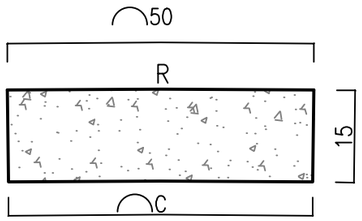
弧形压条平面图

R=10m



弧形压条平面图

R=15m



弧形压条平面图

R=20m

说明:

1、本图尺寸除说明外，单位以厘米计。

2、压条在半径≤25m时采用弧形构件，弧形构件最小长度为50cm，遇非标准段构件，长度可视具体情况制作长度为50～100cm长构件，以确保曲线段铺砌圆顺为原则。

3、弧形压条弧长B=[(R-0.15)/Rx0.5]m。

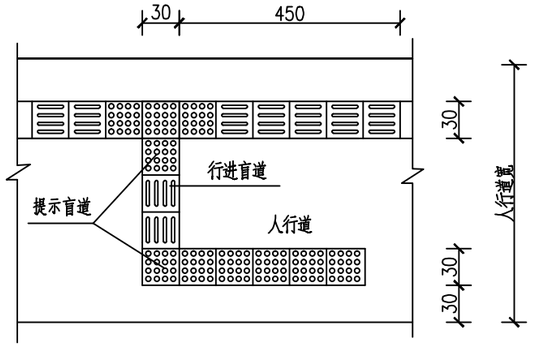
4、压条具体半径详见道路平面图。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	侧平石、压条大样图	设计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华	2024	初审	邵韦弦	审定	周文辉
			复核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆	2024	审核	张韦华	图号	F-DL-14

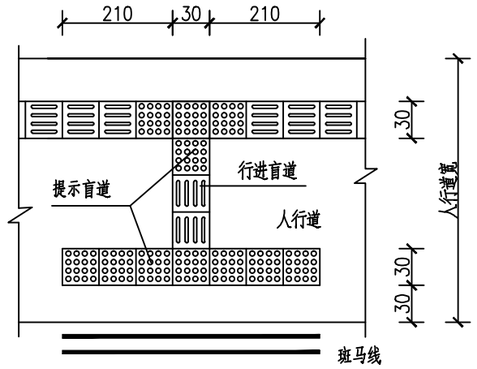
1784D3-A2CC92-3

弧形路缘石参数表

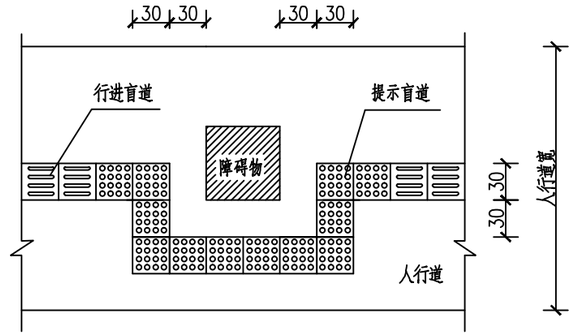
路缘石类型	路缘石外圆半径（m）	路缘石内圆半径（m）	宽度（m）	最小内弧长（m）	最小外弧长（m）	最小夹角（°）
A侧石	0.50	0.35	0.15	0.35	0.50	57.00
	1.00	0.85	0.15	0.43	0.50	29.00
	1.50	1.35	0.15	0.45	0.50	19.00
	2.00	1.85	0.15	0.46	0.50	14.00
	3.00	2.85	0.15	0.48	0.50	10.00
	4.00	3.85	0.15	0.48	0.50	7.00
B侧石	12.00	11.85	0.15	0.49	0.50	2.00
	15.00	14.85	0.15	0.50	0.50	2.00
	20.00	19.85	0.15	0.50	0.50	1.00
	25.00	24.85	0.15	0.50	0.50	1.00
平石	0.75	0.50	0.25	0.50	0.75	57.00
	1.25	1.00	0.25	0.50	0.63	29.00
	1.75	1.50	0.25	0.50	0.58	19.00
	2.25	2.00	0.25	0.50	0.56	14.00
	3.25	3.00	0.25	0.50	0.54	10.00
	4.25	4.00	0.25	0.50	0.53	7.00
	12.25	12.00	0.25	0.50	0.51	2.00
	15.25	15.00	0.25	0.50	0.51	2.00
	20.25	20.00	0.25	0.50	0.53	1.00
	25.25	25.00	0.25	0.50	0.51	1.00



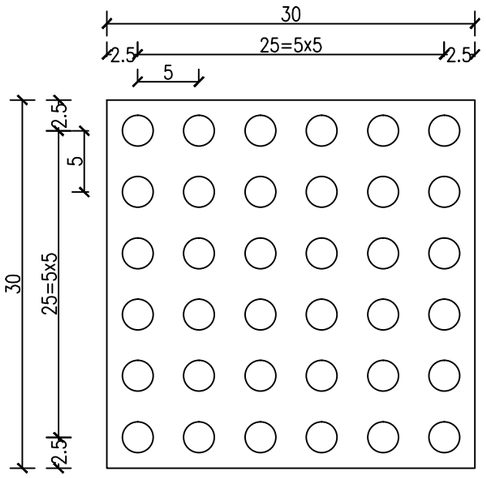
公共汽车站人行道触感块材平面布置图



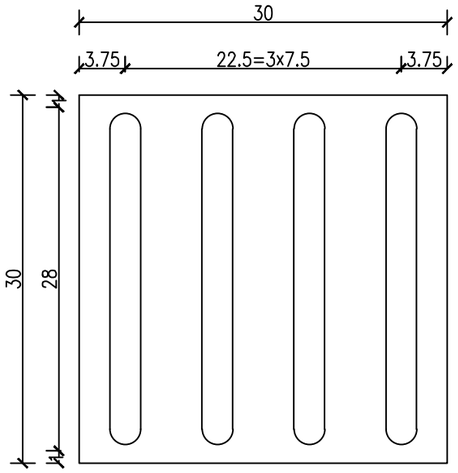
人行横道触感块材平面布置图



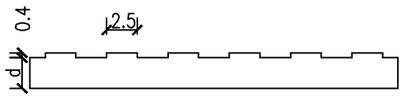
人行道障碍物触感块材平面布置图



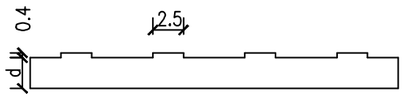
提示盲道砼块平面图



行进盲道砼块平面图



提示盲道砼块剖面图



行进盲道砼块剖面图

说明：

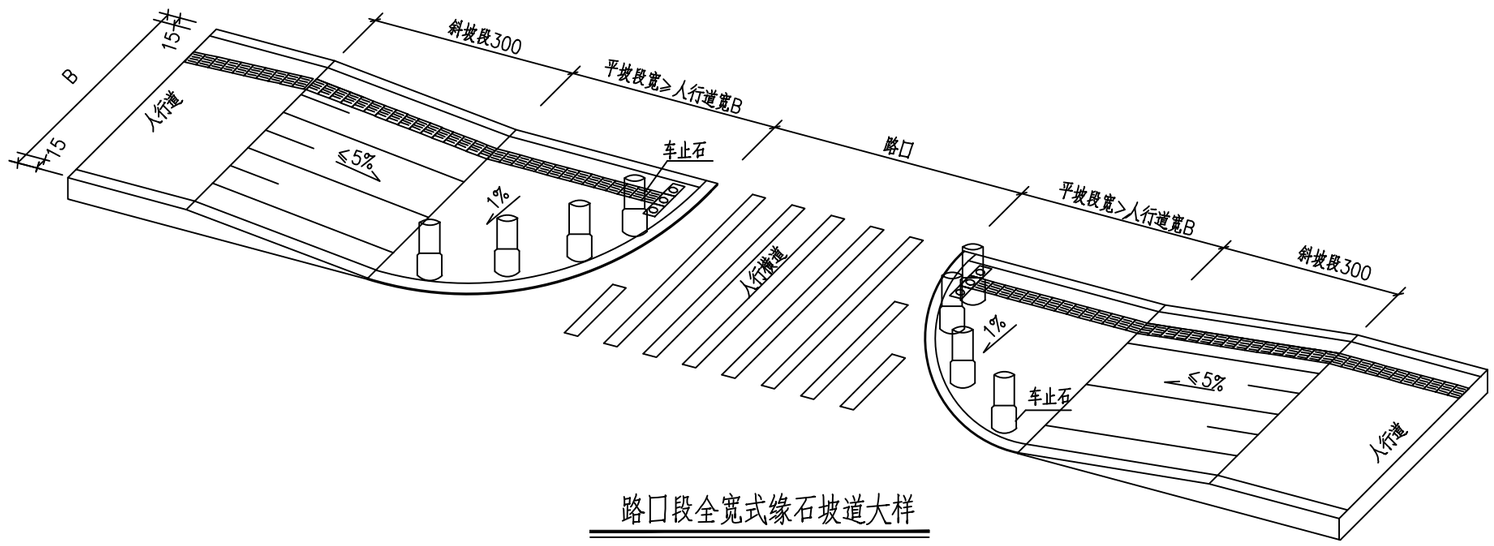
1.本图尺寸除注明外均以cm为单位。

2.行进盲道砖和提示盲道砖触感部分以下结构厚度及板块技术强度要求与人行道砖相同。

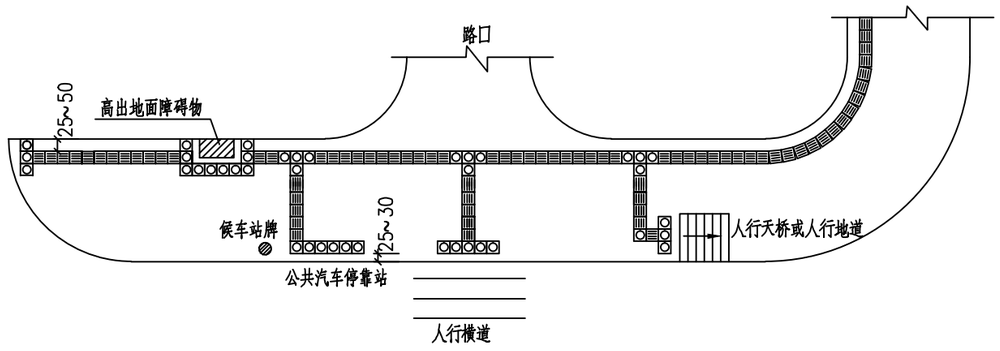
3.行进盲道砖和提示盲道砖的颜色应与人行道砖不相同。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	无障碍设施设计图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-15	

1784D3-A2CC95-1



路口段全宽式缘石坡道大样



无障碍通道节点大样示意

说明：

1.本图尺寸除注明外均以cm为单位。

2.人行道的各种路口处必须设缘石坡道,缘石坡道应设在人行道的范围内，并应与人行横道相对应。缘石坡道的形式及位置详见道路平面设计图，三面坡缘石坡道正面坡与自行车道相接。

3.缘石坡道的坡口与车行道之间没有高差。

4.缘石坡道的形式及位置详见道路平面设计图。

5.在盲道的起点、终点及拐弯处应设提示盲道。

6.盲道表面触感部分以下的厚度应与人行道砖一致。

7.盲道应连续贯通，在人行道拐弯处应顺弯道弧位铺设，中途不得有电线杆、拉线、树木等障碍物。

8.盲道应距障碍物、侧石边、人行横道入口、广场入口、各通道入口25~50cm。

9.缘石坡道出入口设车止石。

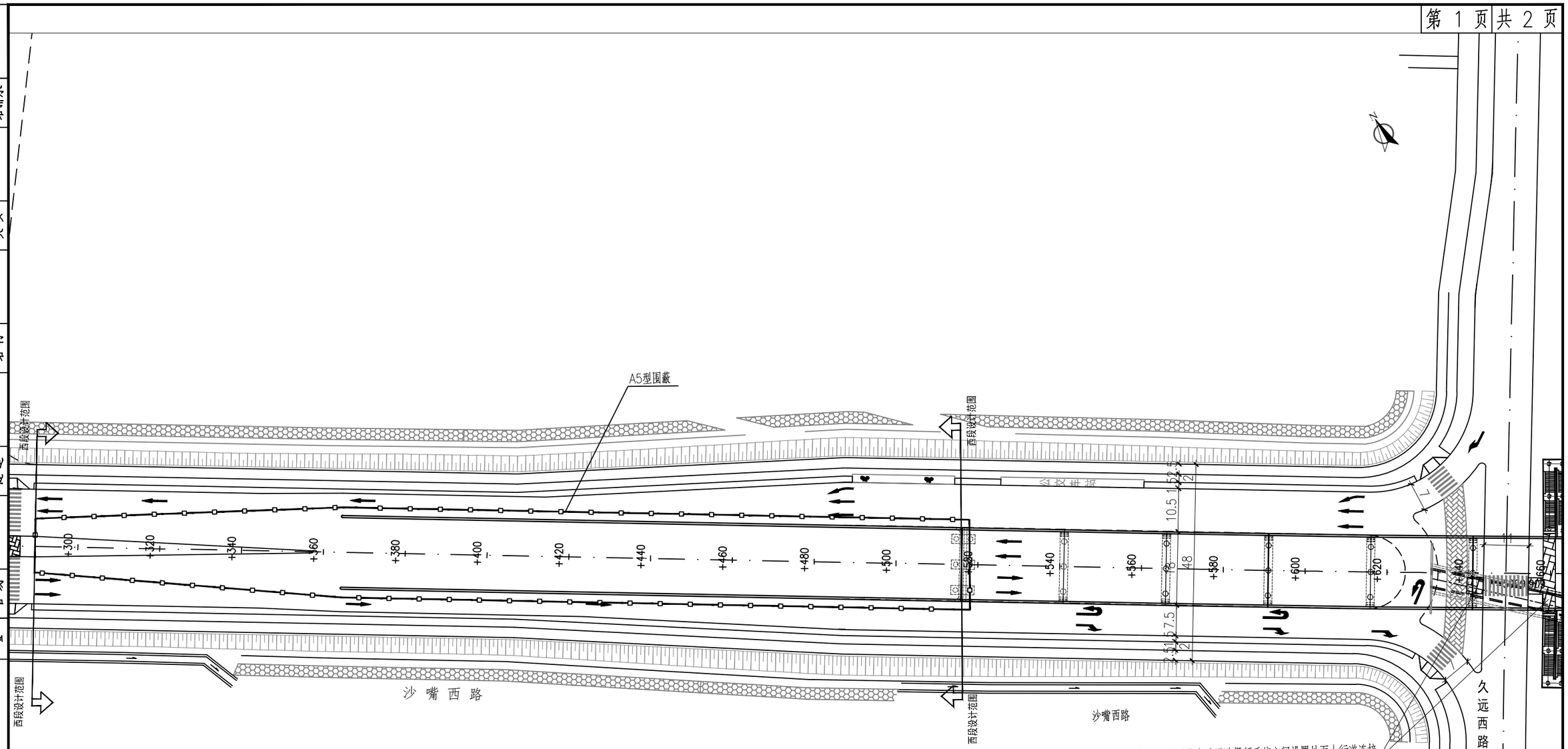
10.行进盲道砖和提示盲道砖的颜色应与人行道砖不相同。

11.图例： 提示盲道砖 -- ◯ 行进盲道砖 -- ▤

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	无障碍设施设计图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		2023.7	初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	周文辉
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉	谢灿隆	审 核	张韦华	2023.7	图 号	F-DL-15	

1784D3-A2CC95-2

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
公垒



注：

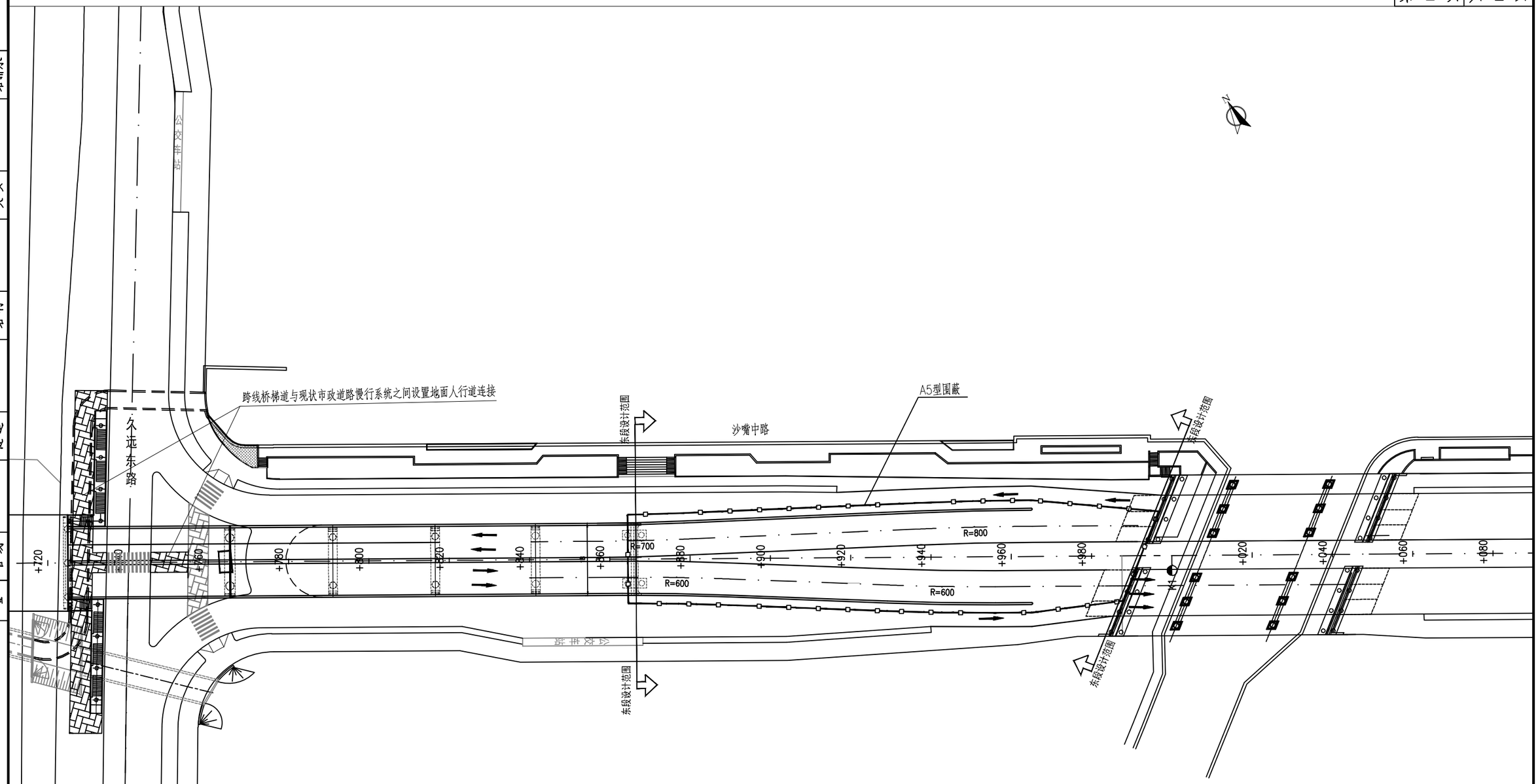
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解平面图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-16	

1784D3-A2CC9D-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



注：

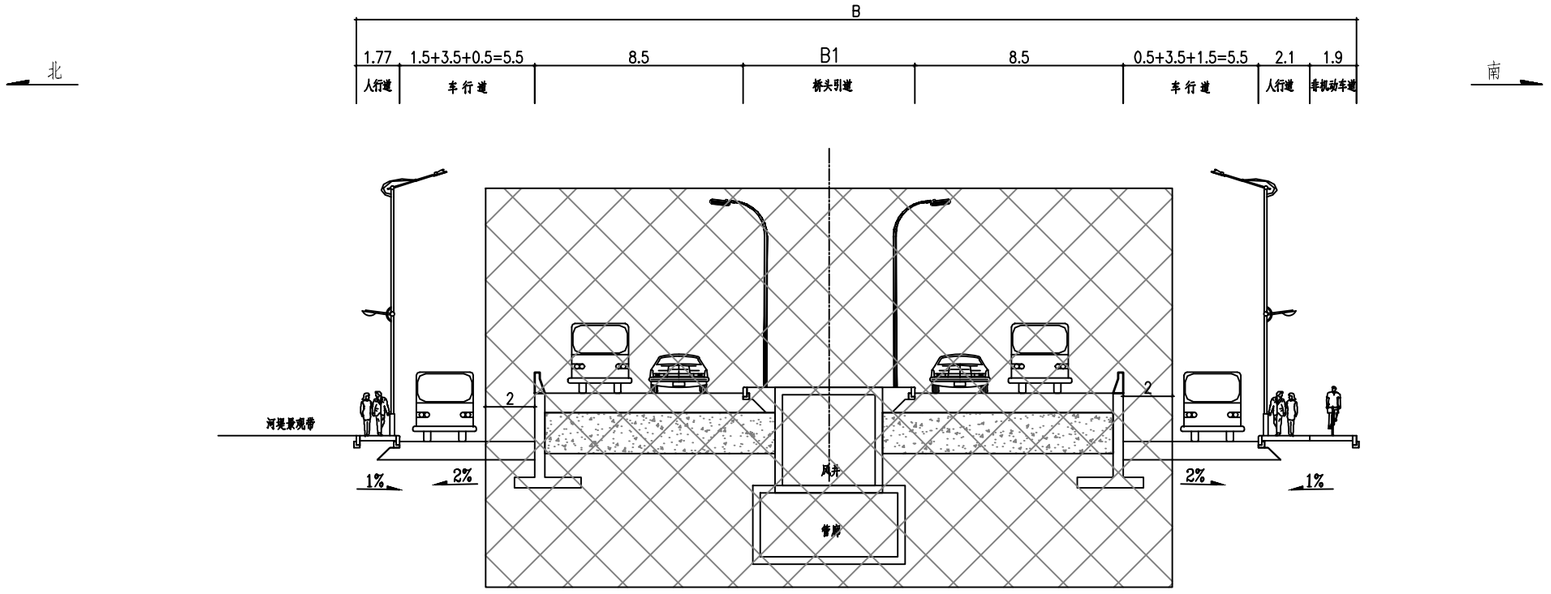
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

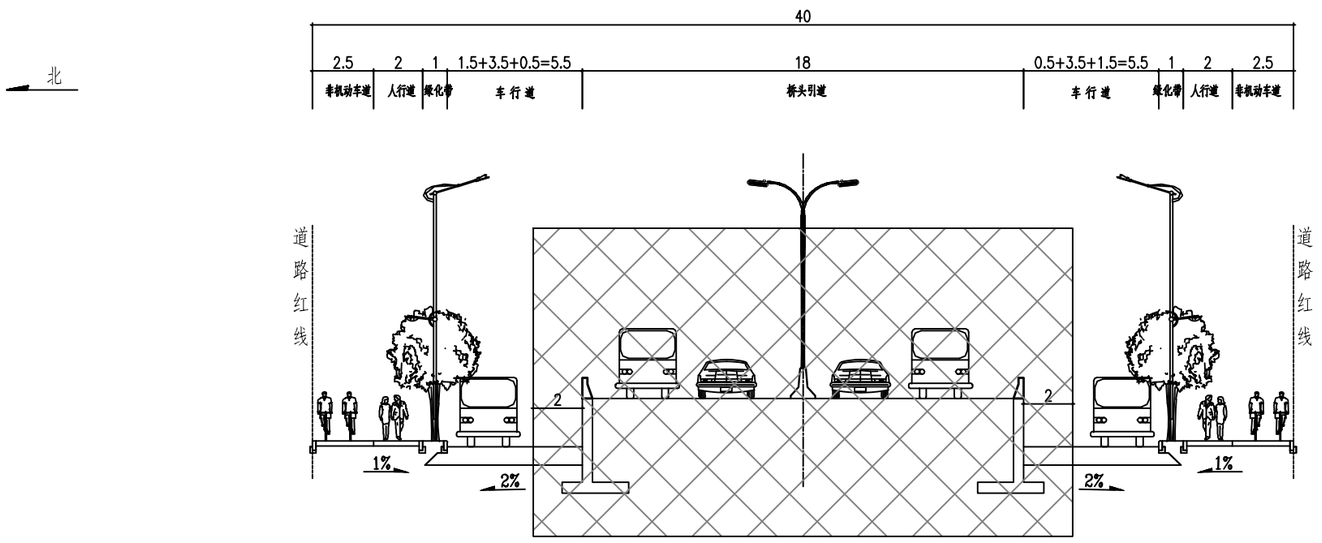
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解平面图	设计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦	审定	周文辉
			复核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华	图号	F-DL-16

1784D3-A2CC9D-2

东段引道段横断面图



西段引道段横断面图



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解断面图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-17

1784D3-A2CCA7-1

会签	道路	桥梁	建筑	景观	机电
	管线	隧道	结构	交安	给排水



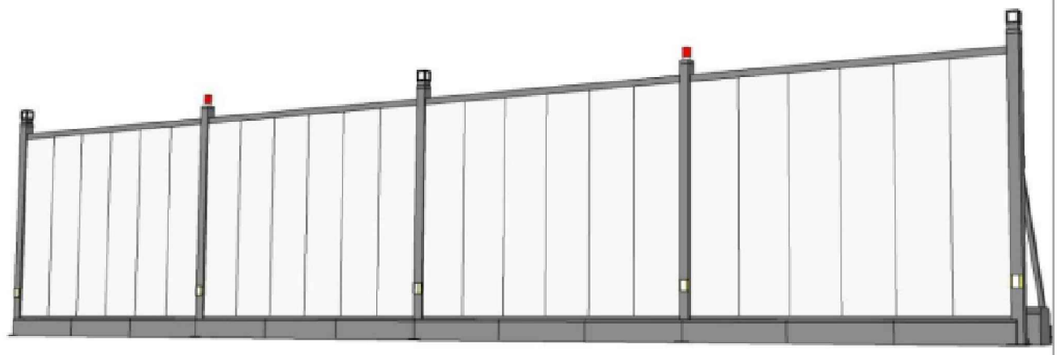
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解大样图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华		图 号	F-DL-18	

1784D3-A2CCAA-1

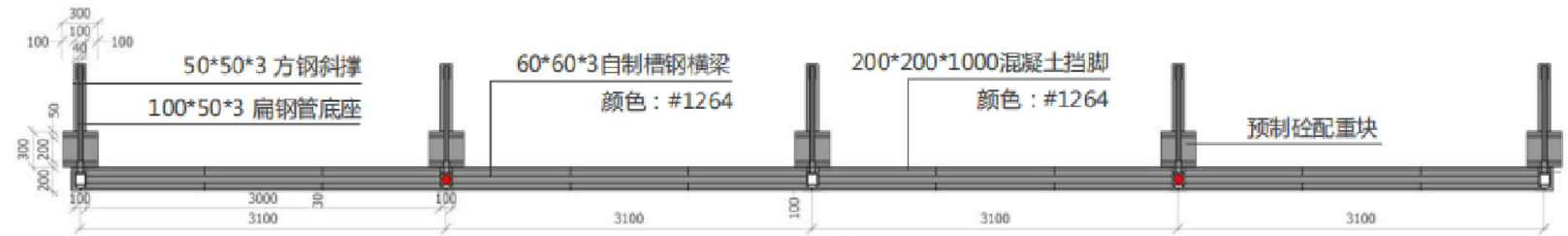
A5：装配式临时活动式围蔽

基本要求	采用2mm厚预制成品钢板或铝合金面板的轻钢结构围蔽，标准柱间距为3.1m，立柱和骨架皆采用不小于3mm的方钢。底部设置0.2米高，0.2米宽再生预制混凝土挡脚，防止施工场地内污水、泥沙漏出；骨架及金属固定件：构件材料材质均参照《碳素结构钢》（GB/T700），选用材料均为Q235。立柱高度2.6m，立柱上开孔与自制槽钢固定，面板固定在槽位内，自攻螺丝固定。立柱和斜撑采用100*50*3扁钢连接固定，并采用预制砼配重块压制固定。围蔽高度不低于2.5m。每6m设置照明灯具，电压低于36V；不设灯具的柱头可考虑设置成品警示灯或爆闪灯。围蔽顶焊接U型卡或其他固定件铺设给水管及水雾喷头，喷头向着工地内，间距不大于1.5m。

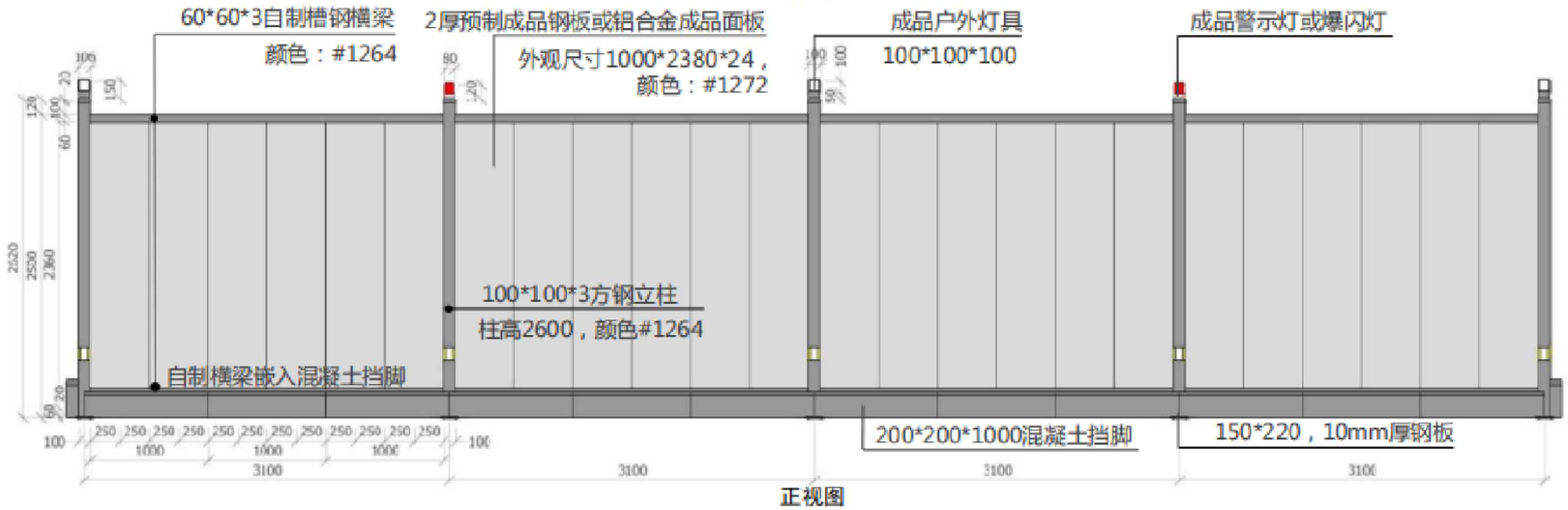
适应范围	全市范围适用	**结构形式**	装配式轻钢结构，砼配重块
色彩要求	板材#1272，结构外形#1264	**广告要求**	社会主义核心价值观和城市文明建设公益广告，不设商业广告
设计说明	综合行业内常用的围蔽形式及特点，外形简约，具有一定的防风性能，拆装简单，方便移动。		



A5正面透视图



顶视图



正视图



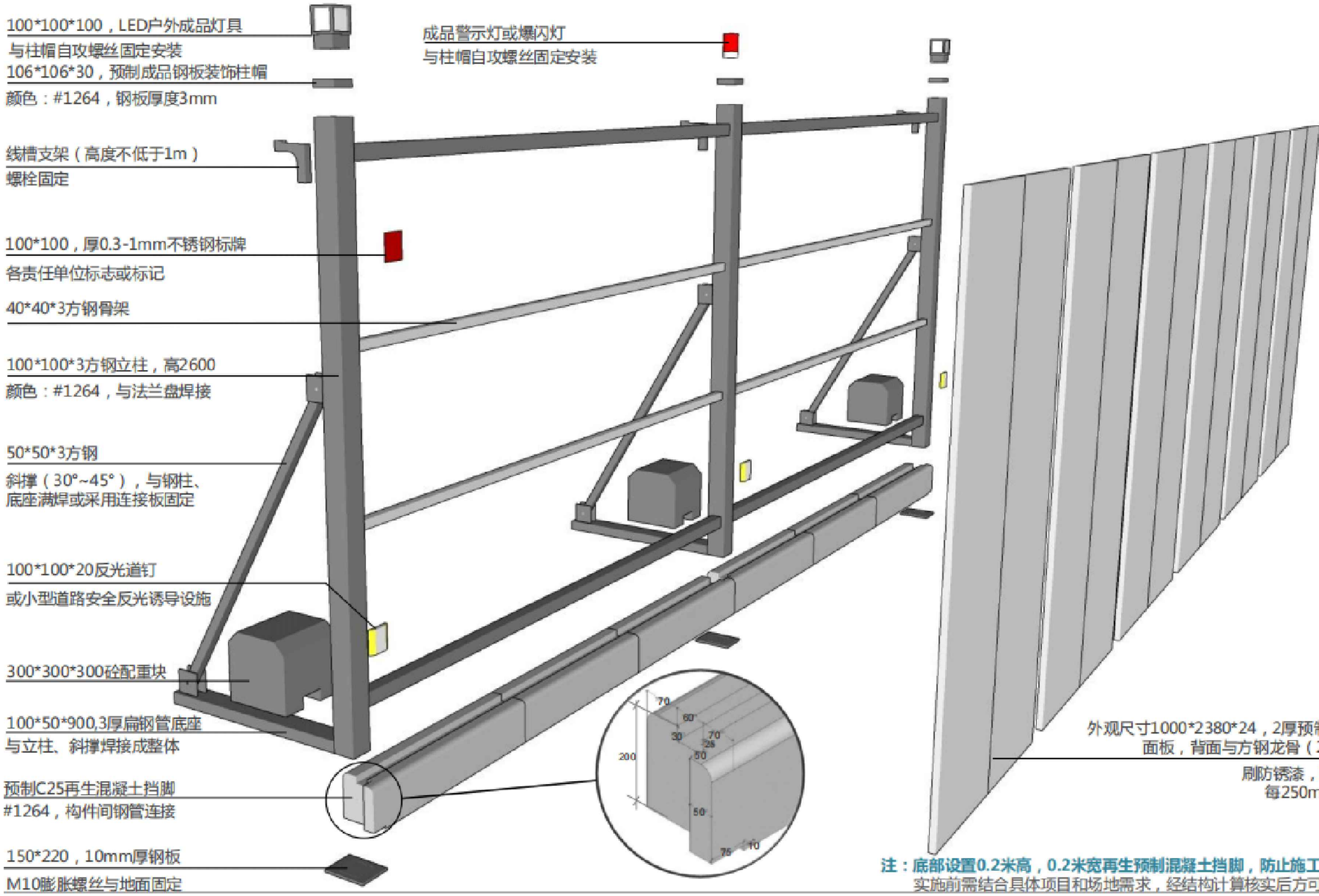
侧视图

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解大样图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉	图 号	F-DL-18
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华				

1784D3-A2CCAA-2

A5：装配式临时活动式围蔽详图

适用范围	全市范围适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式轻钢结构，砼配重块	适用工期	适用于工期半年以内工程项目



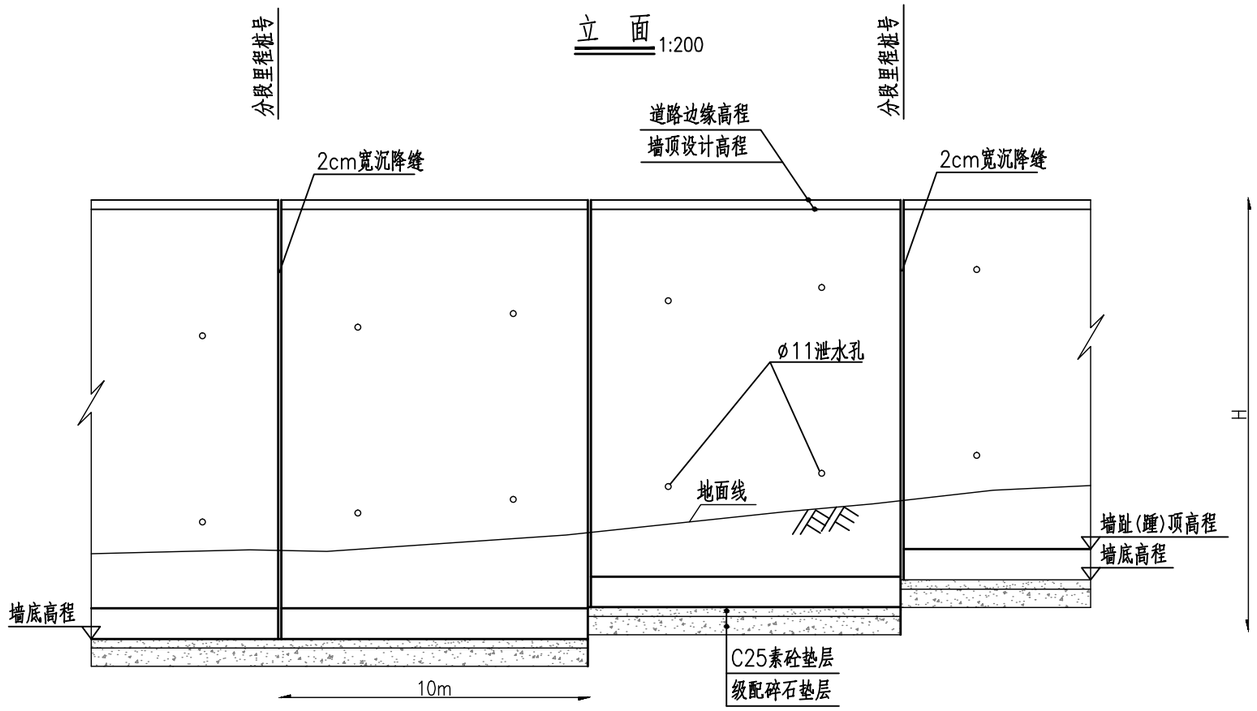
注：底部设置0.2米高，0.2米宽再生预制混凝土挡脚，防止施工场地内污水、泥沙漏出。
实施前需结合具体项目和场地需求，经结构计算核实后方可实施。

A5装配式临时活动式围蔽拆分图

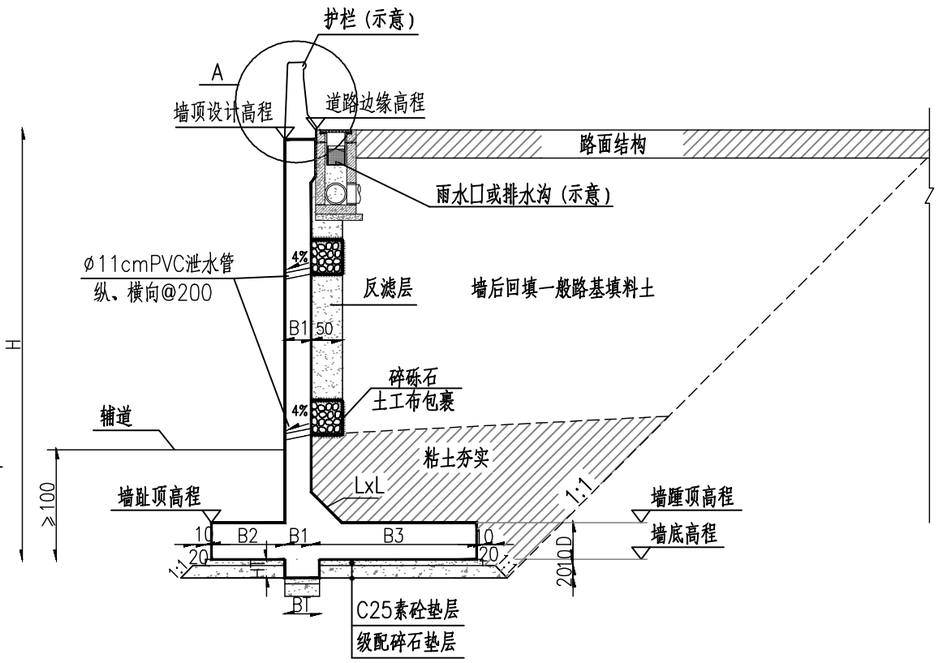
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	交通疏解大样图	设计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初审	邵韦弦		审定	周文辉	
			复核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	张韦华		图号	F-DL-18	

1784D3-A2CCAA-3

立 面 1:200



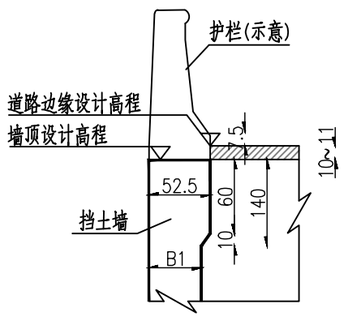
横断面 1:100



每延米工程数量表

墙高H (m)	地基应力 (kpa)	断面尺寸							C25素砼垫层 (m^3/m)	级配碎石垫层 (m^3/m)	C30砼 (m^3/m)
		B1(cm)	B2(cm)	B3(cm)	D(cm)	L(cm)	HT(cm)	BT(cm)			
2	100	40	70	160	40	30	30	45	0.29	0.70	1.98
3	110	40	80	170	40	30	30	50	0.31	0.74	2.48
4	120	52.5	80	180	40	40	30	55	0.34	0.79	3.37
5	130	52.5	80	210	50	50	40	65	0.36	0.85	4.44
6	150	52.5	90	260	50	60	50	70	0.42	0.96	5.40

A节点大样 1:50



注:

1、本图为悬臂式钢筋砼挡土墙一般构造图。

2、本图尺寸除注明外，余均以厘米为单位。

3、墙背填料：宜采用渗水性强的砂性土、碎石土等材料作为墙背回填填料，不得采用淤泥、腐殖土、膨胀土和高液限土等。墙背填料应分层夯实，并应符合路基压实度的规定。计算填料内摩擦角按35度计算，容重γ取20kN/m^3。

4、地基承载力特征值应不得低于《悬臂式挡土墙尺寸及每延米工程量表》中修正后的地基容许承载力。

5、基底摩擦系数：容许承载力≤250kPa时，基底摩擦系数取0.3，容许承载力>250kPa时，基底摩擦系数取0.4。当墙底垫层不满足要求或预期存在基地摩擦系数改变的工况时，增加采取挡土墙抗滑的措施。

6、墙身材料：挡土墙容重γ取25kN/m^3，悬臂式挡土墙墙身材料采用C30现浇混凝土浇筑。

7、在挡土墙墙身下端设置一排Φ11cm的PVC管作泄水孔，间距为2m，泄水孔的出水口最低位置宜高于地面高程30cm，并设4%外倾的坡度。在泄水孔进口处用土工袋装碎石压实，作反滤层。当墙高≥4米时，增设一排泄水孔。

8、为避免地基不均匀沉降引起墙身开裂，每隔10m左右设置一道沉降缝，缝宽2cm，缝内填塞满沥青木板。防撞护栏伸缩缝设置位置应与挡土墙沉降缝一一对应。

9、挡土墙基坑采用跳槽开挖，分段施工，基坑视土质情况确定是否支挡。

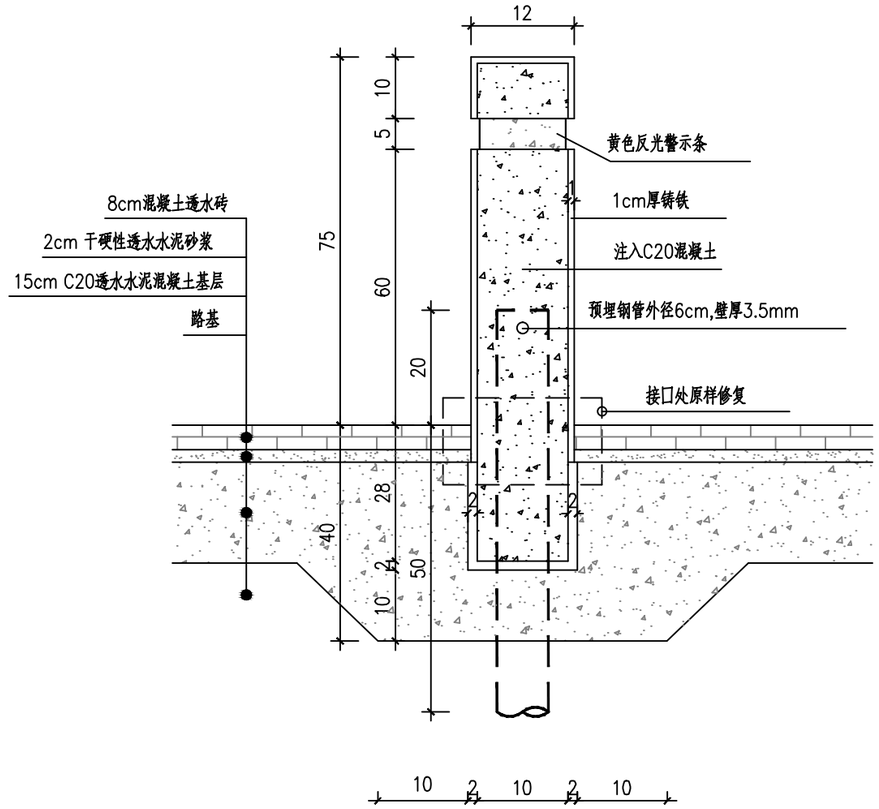
10、挡墙厚度随墙高变化，施工时应保证外墙面在同一竖直面上。

11、本图中挡墙护栏样式仅为示意，根据工程防撞等级选择确定，采用防撞护栏时，基础预埋钢筋保证足够锚固长度，道路防撞等级应匹配道路等级应另行验算。

12、本图适用于地震峰值加速度≤0.1g。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	悬臂式钢筋砼挡土墙一般构造图	设 计	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华	初 审	邵韦弦	审 定	周文辉
			复 核	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆	审 核	张韦华	图 号	F-DL-19

1784D3-A2CCAD-1



说明：

1、图中尺寸以厘米为单位。

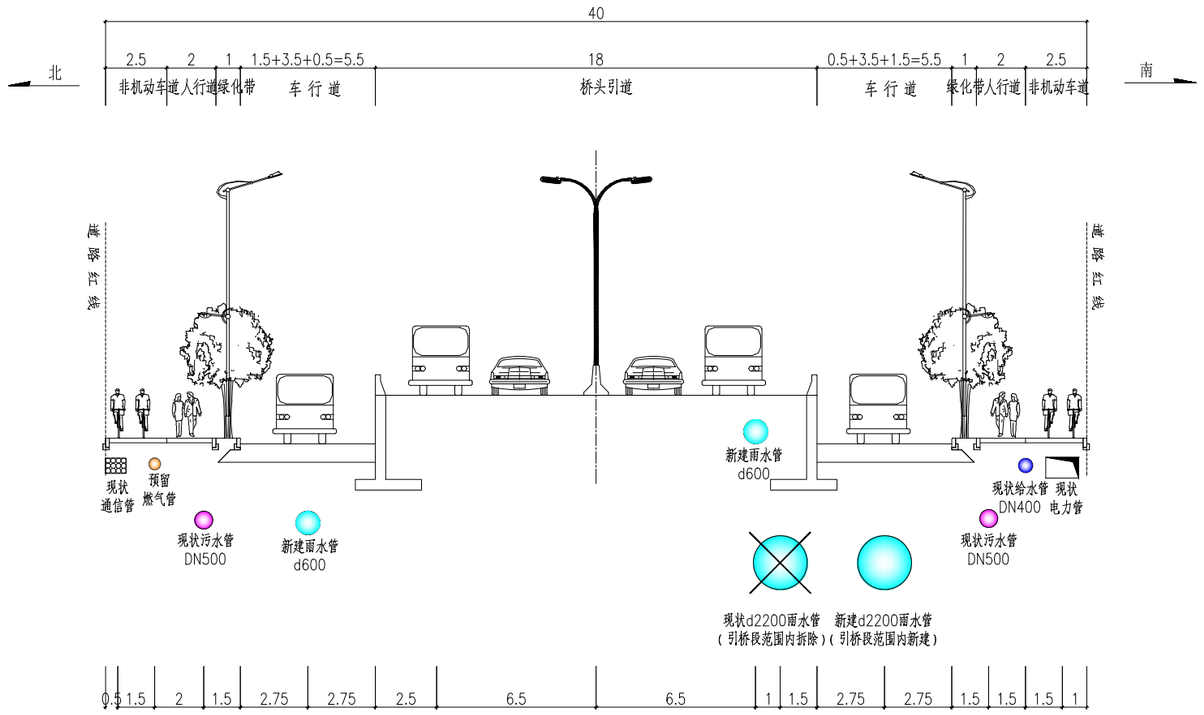
2、采用《广州市城市家具建设指引》中推荐的黑灰色铸铁圆柱柱头基本款样式。

3、车止石采用厂家订制，由工厂一次性成型后，现场施工安装。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	车止石大样图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦	审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华	图 号	F-DL-20	

1784D3-A2CCB0-1

西段引道段横断面图



注：

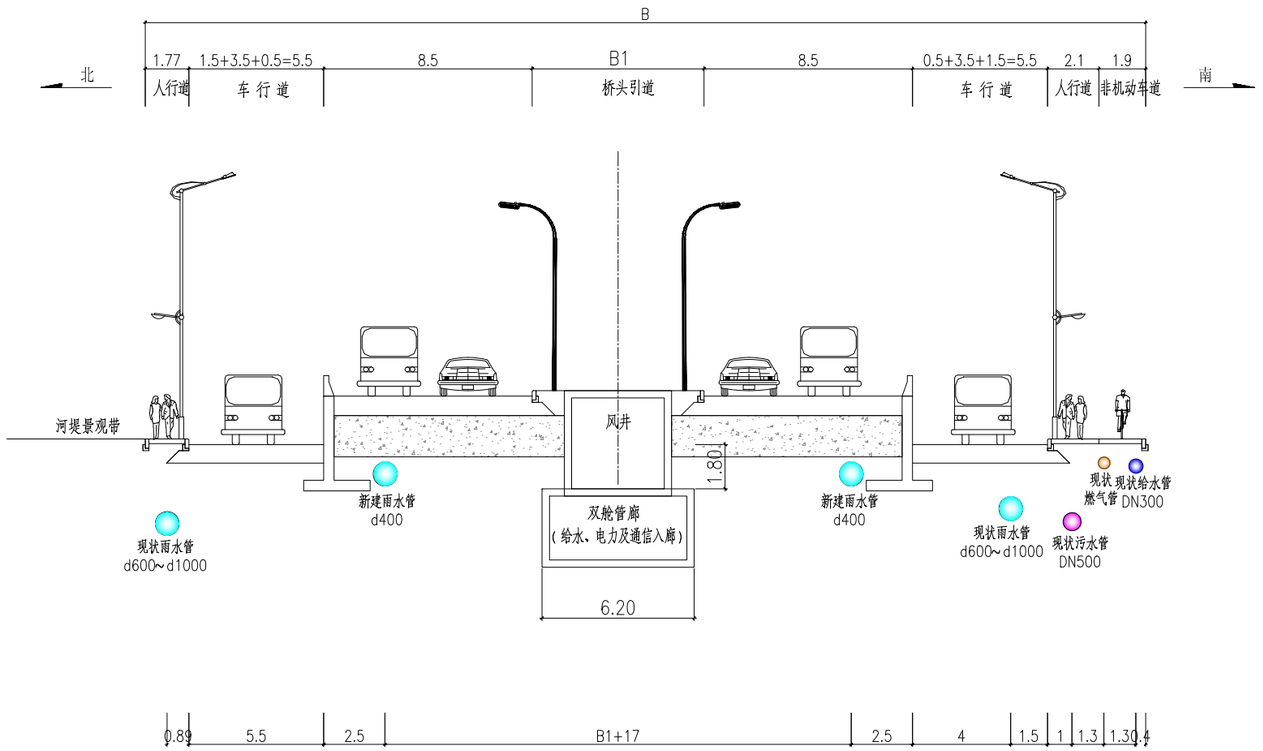
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	管线综合标准断面设计图	设 计	曹永达		分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良	
			复 核	曾鑫泽		项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-1	

1784D3-A2D337-1

东段引道段横断面图



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	管线综合标准断面设计图	设 计	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	审 定	张建良
			复 核	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	图 号	F-GX-1

1784D3-A2D337-2

排水主要工程量表

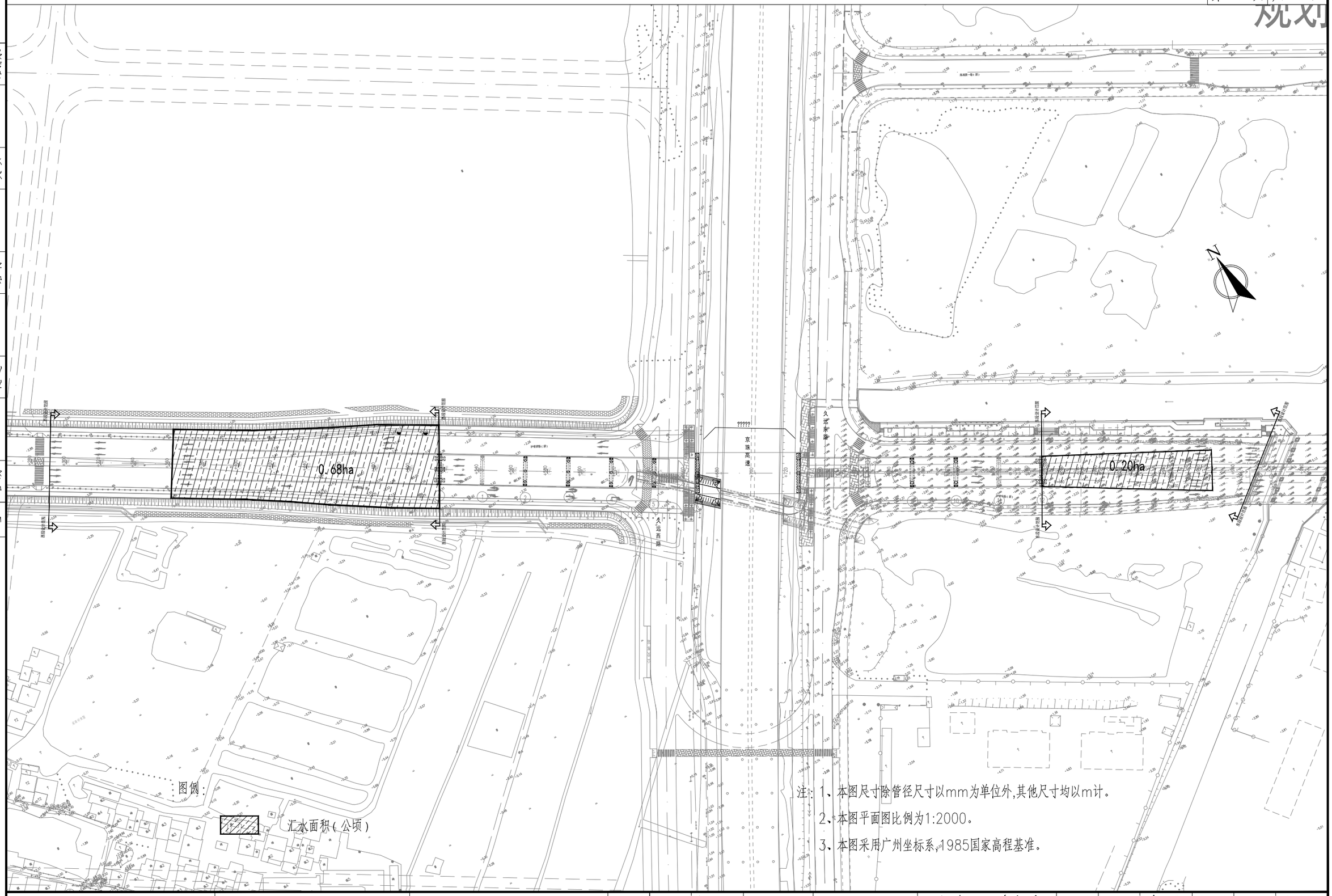
序号	项目	单位	数量	备注
一、雨水工程				
1	混凝土平式双篦雨水口	座	35	《广州市－预制装配式钢筋混凝土雨水口标准图集（试行）》，页9
2	Ⅱ级钢筋混凝土管 d300管（埋深1.0m）	米	350	雨水口连接管，120°混凝土基础，承插橡胶圈接口，含芯片
3	Ⅱ级钢筋混凝土管 d400管（埋深1.5m）	米	200	120°混凝土基础，承插橡胶圈接口，含芯片
4	Ⅱ级钢筋混凝土管 d600管（埋深1.5m）	米	320	120°混凝土基础，承插橡胶圈接口，含芯片
5	Ⅱ级钢筋混凝土管 d800管（埋深1.5m）	米	20	120°混凝土基础，承插橡胶圈接口，含芯片
6	Ⅱ级钢筋混凝土管 d2200管（埋深4m）	米	170	180°混凝土基础，承插橡胶圈接口，含芯片
7	预制装配式圆形雨水检查井 φ1200	座	23	《广州市－预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集（试行）》，页15
8	预制装配式圆形雨水检查井 φ1600	座	3	《广州市－预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集（试行）》，页22
9	现浇方形雨水检查井 2900x1100	座	6	《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515），页38
10	挡土板支护+4m钢管	延米	150	按实计量
11	9m钢板桩支护	延米	170	拉森Ⅲ型钢板桩，按实计量
12	现状路面破除修复	平方米	750	详见路面结构设计大样，按实计量
二、给水工程				
1	DN150 K9球墨铸铁给水管(埋深1.2米)	米	20	
2	SSF150/80消火栓	座	3	
三、管线迁改与保护				
1	现状DN650给水管保护	延米	20	混凝土包封
2	现状10KV电力管保护	延米	20	混凝土包封
3	现状检查井提升改造	座	50	
4	现状DN110燃气管保护	延米	50	钢筋混凝土盖板
5	现状d2200雨水管拆除	延米	170	
6	现状d300雨水管拆除	延米	150	

注:本数量表为主要工程数量表，不得直接作为清单使用

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水主要工程量表	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良 张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-2

1784D3-A2D341-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



注：1、本图尺寸除管径尺寸以mm为单位外,其他尺寸均以m计。
2、本图平面图比例为1:2000。
3、本图采用广州坐标系,1985国家高程基准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	雨水汇水面积图	设计	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初审	陈少煜		审定	张建良	
			复核	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆		审核	钟翔燕		图号	F-GX-3	

1784D3-A2D344-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签

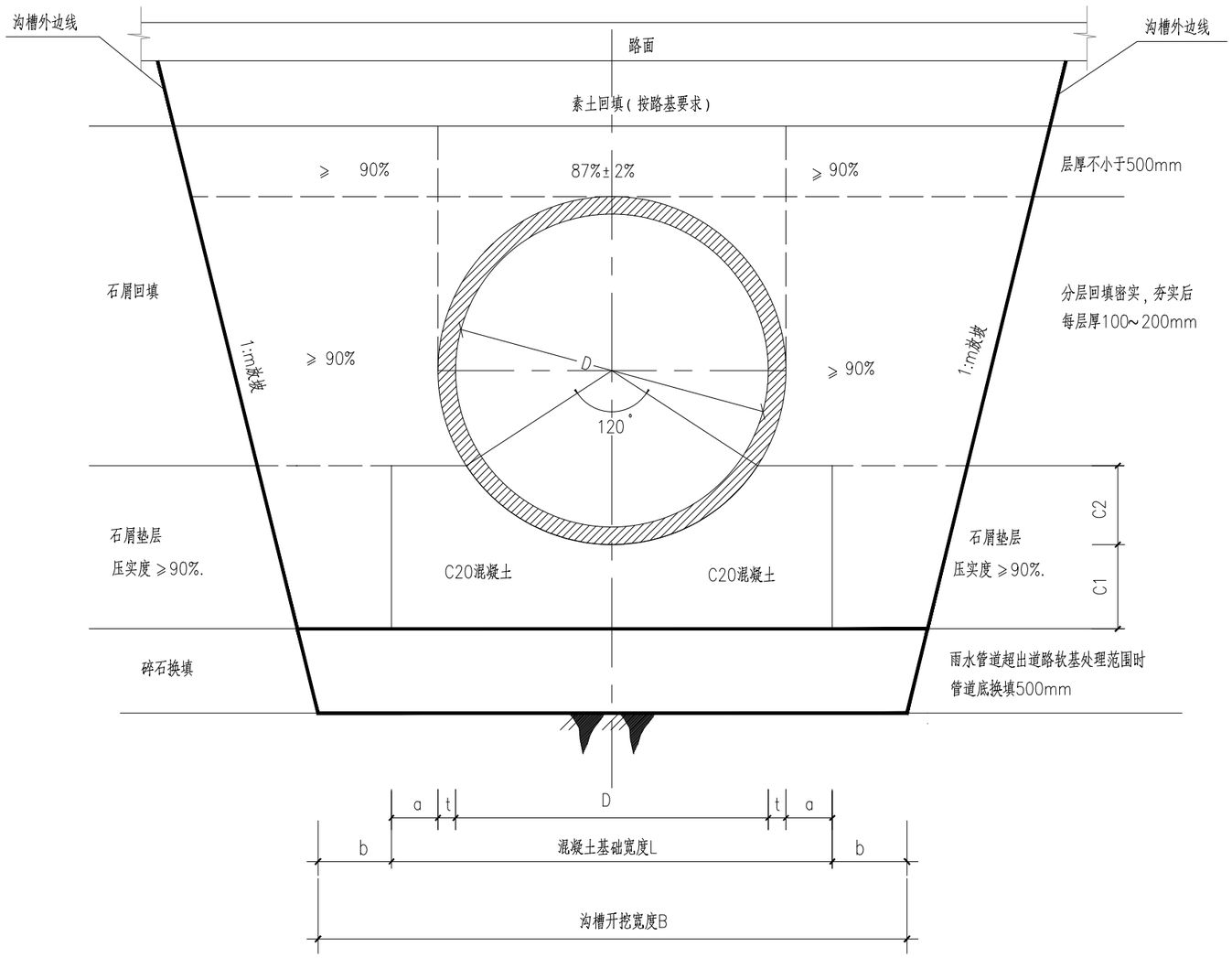
排至沙嘴西路现状雨水管
3.18
-0.66
d600~150~5
2.40
1.20
d600~150~3
5.80
4.60
d2200
d2200~170~1
d2200
排至沙嘴西路新建雨水管
2.99
-0.67
2.51
-0.84
沙嘴西路
范围桥梁立管雨水新建段Φ300雨水管
就近排至辅道雨水管
排至现状箱涵内
现状2-2.2m*2.2m箱涵
现状雨水管标高-0.31m
排至沙嘴中路路现状雨水管
4.91
3.41
横一涌
d600~d800
6.37
5.37
2xd400~95~5
沙嘴中路
d600~d1000
4.91
3.41
排至沙嘴中路路现状雨水管
现状雨水管标高-0.9m
纵一涌

图例：
本次新建雨水管
现状雨水管
拟建雨水管
雨水流向
d800-200-1
管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)

注：1、本图尺寸除管径尺寸以mm为单位外,其他尺寸均以m计。
2、本图平面图比例为1:2000。
3、本图采用广州坐标系,1985国家高程基准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	雨水总平面布置图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-4	

1784D3-A2D354-1



混凝土管道管基大样图

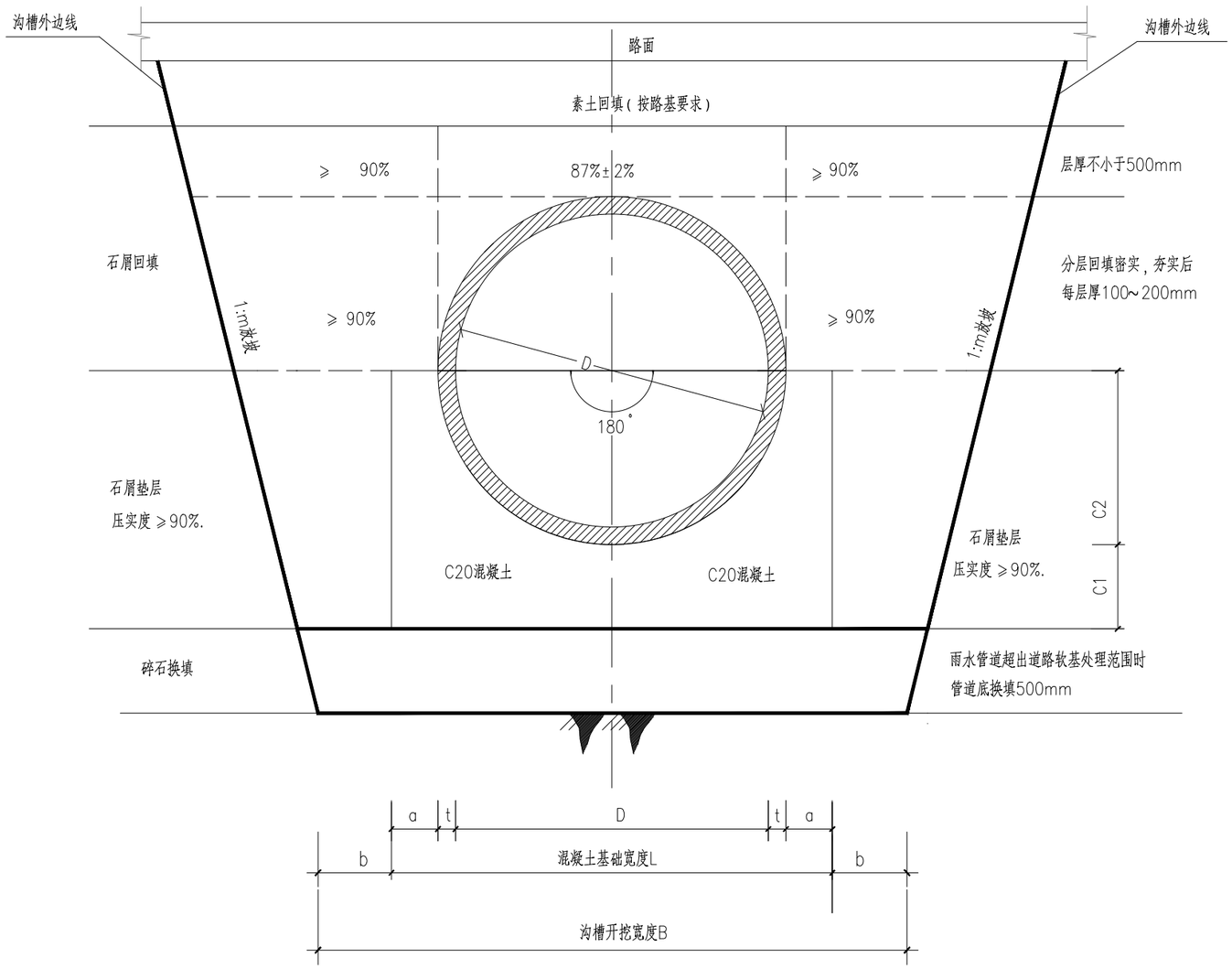
（放坡开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，坡率1：m详见结构图。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 钢筋混凝土管管基为120°条形混凝土基础时，参照国标图集《23S516》中选用。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良
			复 核	曾鑫泽		项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-5

1784D3-A2D35D-1



混凝土管道管基大样图

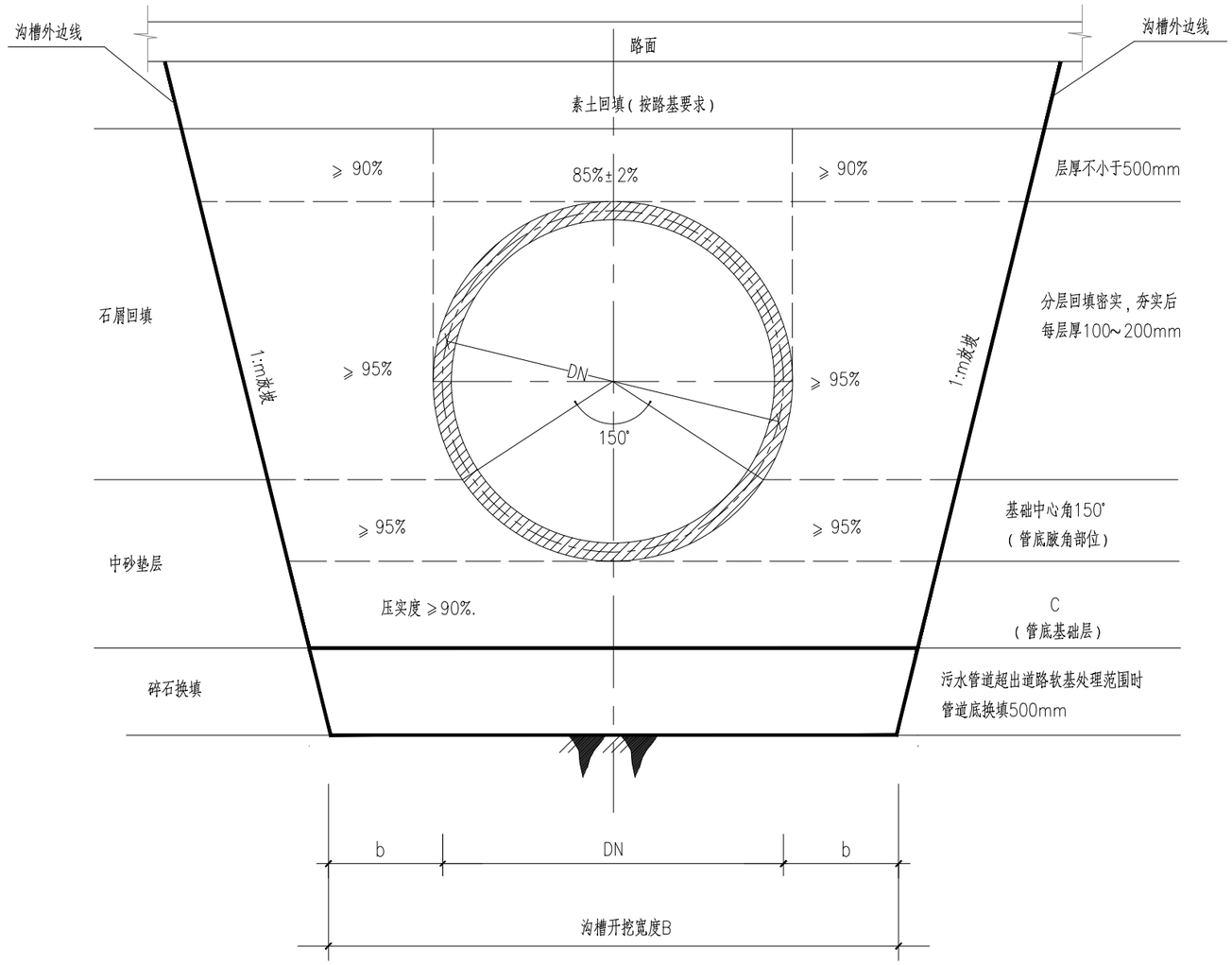
（放坡开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，1：m详见结构图。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 钢筋混凝土管管基为180°条形混凝土基础时，参照国标图集《23S516》中选用。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良	
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-2



金属管道管基大样图

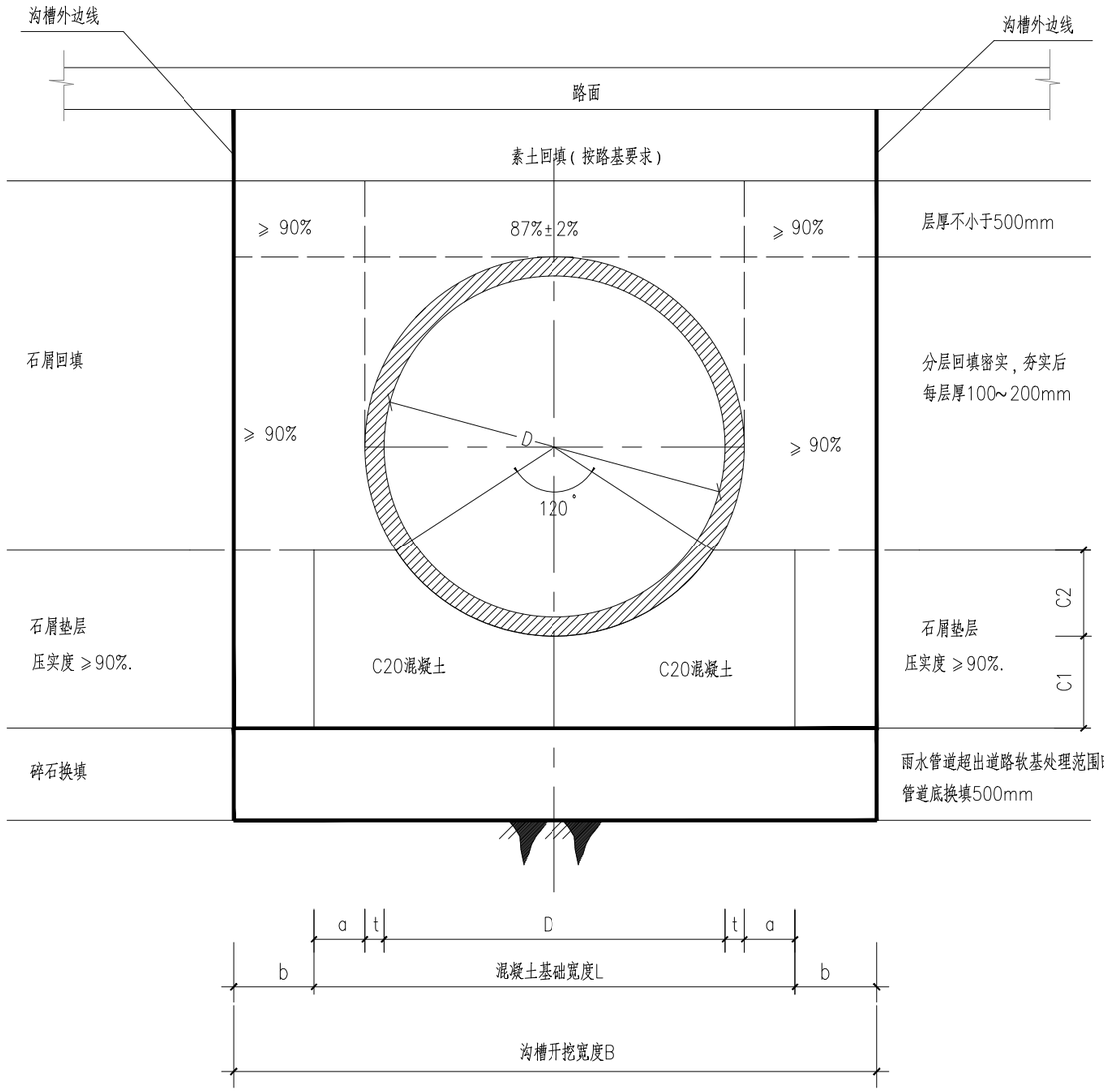
（放坡开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，1：m详见结构图。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 图中所示压实度除管顶以上500mm按道路要求采用重型击实标准外，其余均按照轻型击实标准。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-3



混凝土管道管基大样图

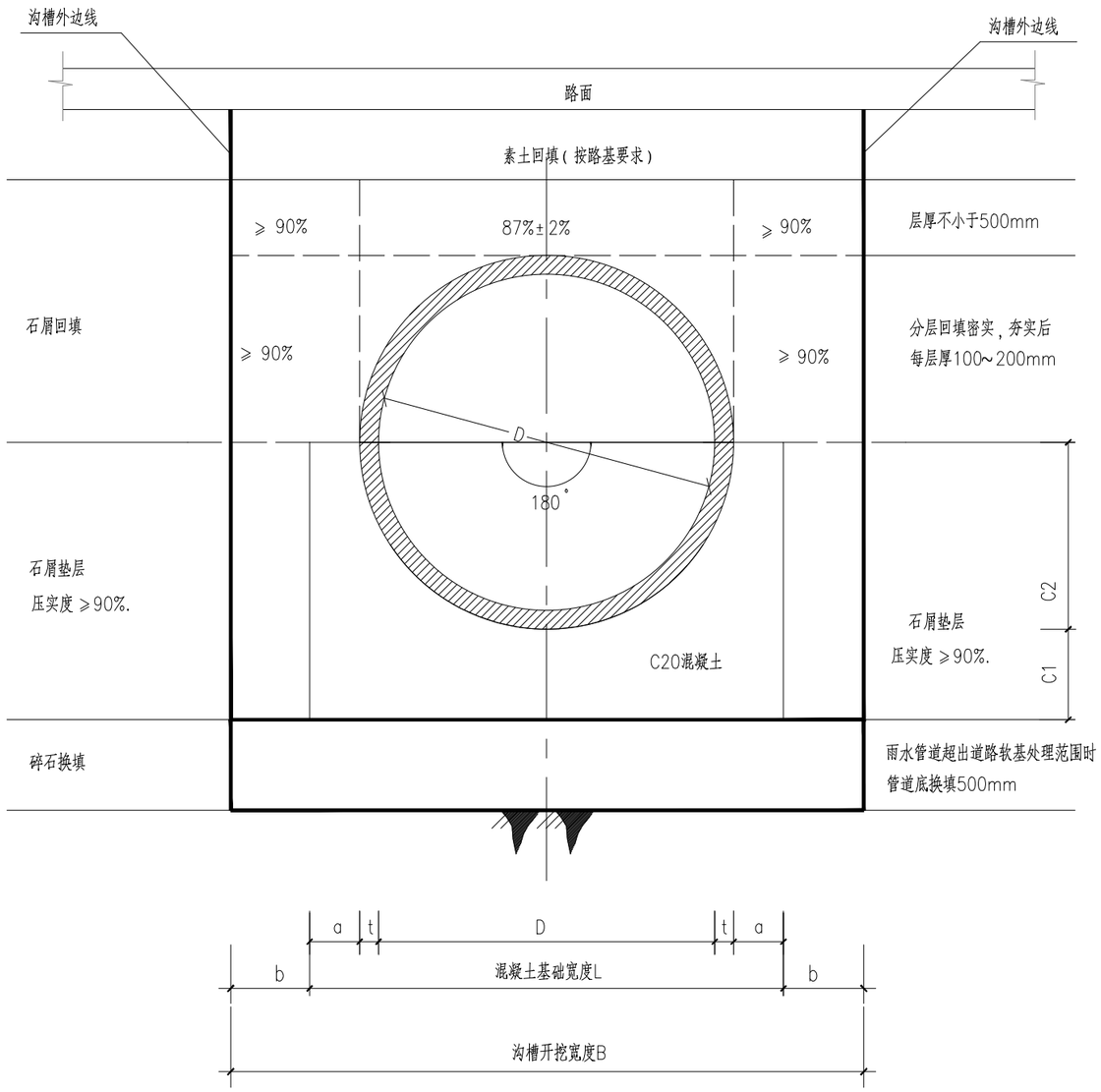
（垂直开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 钢筋混凝土管管基为120°条形混凝土基础时，参照国标图集《23S516》中选用。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	审 定	张建良
			复 核	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	图 号	F-GX-5

1784D3-A2D35D-4



混凝土管道管基大样图

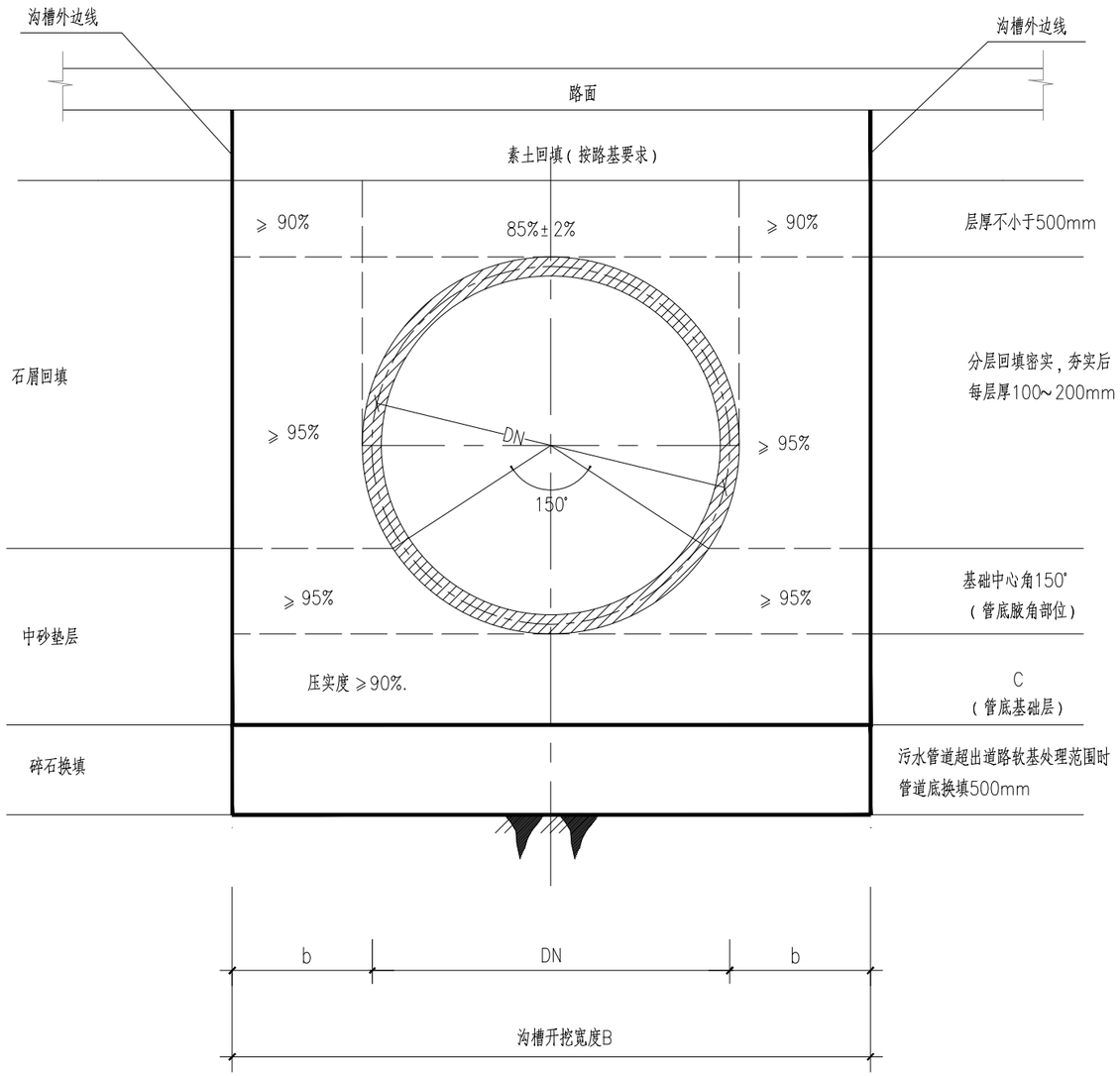
（垂直开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 钢筋混凝土管管基为180°条形混凝土基础时，参照国标图集《23S516》中选用。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	陈少煜	审 定	张建良	张建良
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	钟翔燕	图 号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-5



金属管道管基大样图

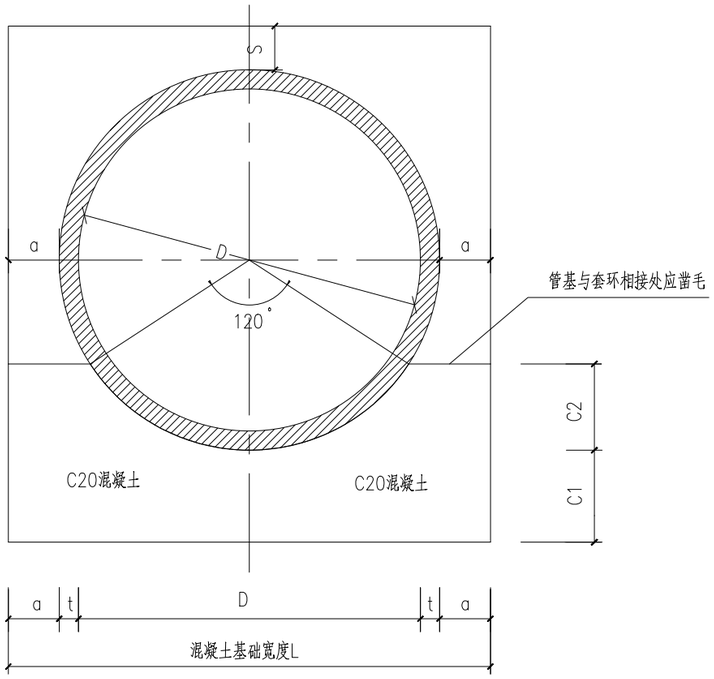
（垂直开挖路段）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 管道基础下部垫层承载力不应小于100kPa。
3. 图中所示压实度除管顶以上500mm按道路要求采用重型击实标准外，其余均按照轻型击实标准。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

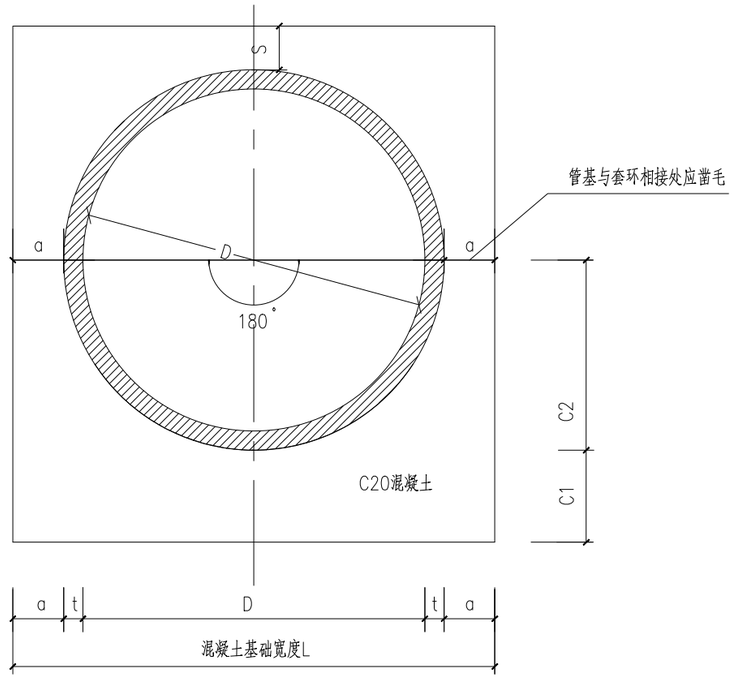
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	审 定	张建良
			复 核	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	图 号	F-GX-5

1784D3-A2D35D-6



混凝土管包封大样图

（120°混凝土基础，且D<600）



混凝土管包封大样图

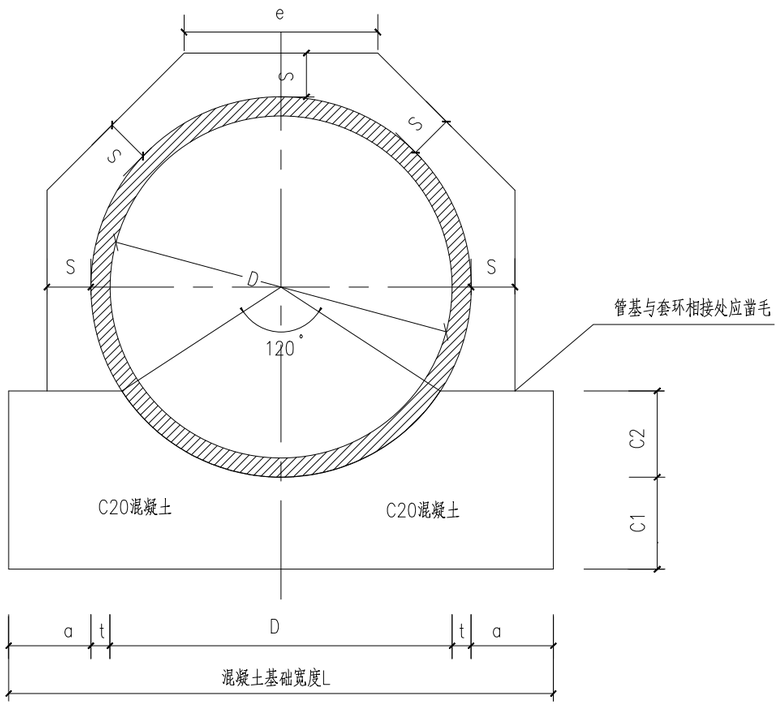
（180°混凝土基础，且D<600）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，具体参数详见后页参数表。
2. 本图适用于道路下方、开槽施工，管顶覆土大于0.7m，但施工时不满足管顶覆土0.5m需要采取保护措施，避免施工机械造成损坏的混凝土管道。
3. 混凝土基础和包封混凝土需根据管道要求设置变形缝。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

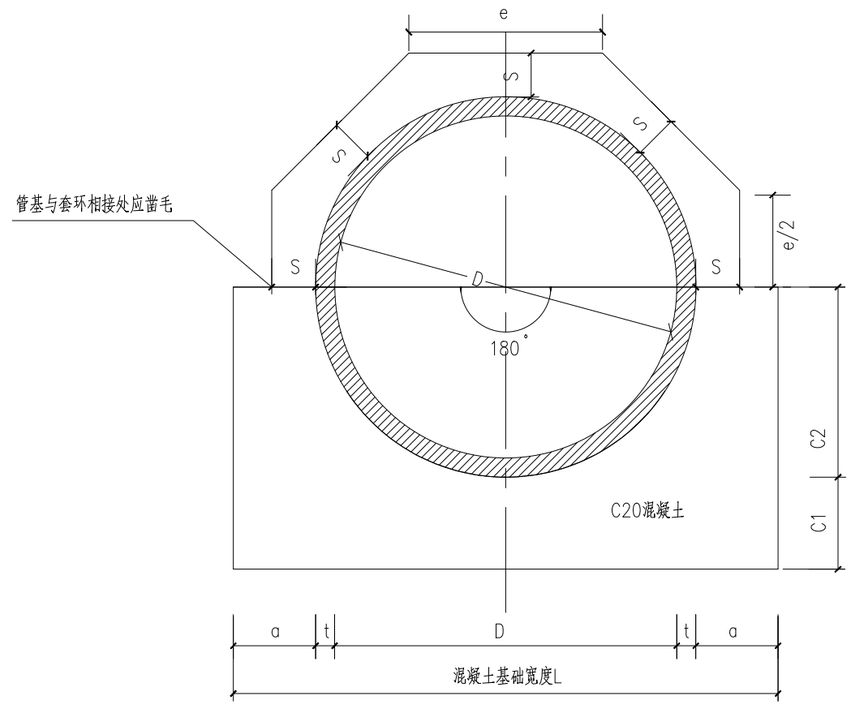
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达		分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良	
			复 核	曾鑫泽		项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-7



混凝土管包封大样图

（120°混凝土基础，且D≥600）



混凝土管包封大样图

（180°混凝土基础，且D≥600）

说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位，具体参数详见后页参数表。
2. 本图适用于道路下方、开槽施工，管顶覆土大于0.7m，但施工时不满足管顶覆土0.5m需要采取保护措施，避免施工机械造成损坏的混凝土管道。
3. 混凝土基础和包封混凝土需根据管道要求设置变形缝，具体要求参考23S516混凝土排水管道基础及接口。
4. 未尽事宜按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中相关规定进行选用。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕			初审	陈少煜		审定	张建良	
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆			审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-8

塑料管、金属管砂垫层及沟槽开挖宽度

管内径(mm)	管壁厚(m)	单侧工作面宽度(m)	管底砂垫层厚度(mm)	沟槽底宽度(不含支护、管模板厚)(m)
D	t	b1	c	B
100	0.01	0.3	100	0.72
150	0.015	0.3	100	0.78
200	0.02	0.3	100	0.84
300	0.03	0.3	100	0.96
400	0.04	0.3	150	1.08
500	0.05	0.3	150	1.2
600	0.06	0.4	150	1.52
800	0.08	0.4	150	1.76
1000	0.1	0.4	150	2
1200	0.12	0.4	200	2.24
1350	0.135	0.4	200	2.42
1500	0.15	0.4	200	2.6
1650	0.165	0.4	200	2.78
1800	0.18	0.4	200	2.96
2000	0.2	0.4	200	3.2
2200	0.22	0.4	300	3.44
2400	0.24	0.4	300	3.68
2600	0.26	0.5	300	4.12
2800	0.28	0.5	300	4.36
3000	0.3	0.5	300	4.6

混凝土管沟槽开挖宽度

	管内径(mm)	管壁厚(m)	单侧工作面宽度(m)	混凝土基础宽(m)	沟槽底宽度(不含支护、管模板厚)(m)
	D	t	b1	L	B
120°混凝土基础	150	0.025	0.4	0.36	1.16
	200	0.027	0.4	0.414	1.214
	300	0.05	0.4	0.54	1.34
	400	0.05	0.4	0.694	1.494
	500	0.055	0.4	0.83	1.63
	600	0.06	0.4	0.96	1.76
	800	0.08	0.5	1.28	2.28
180°混凝土基础参数表	1000	0.1	0.5	1.7	2.7
	1200	0.12	0.5	2.04	3.04
	1350	0.135	0.5	2.295	3.295
	1500	0.15	0.5	2.55	3.55
	1650	0.165	0.5	2.805	3.805
	1800	0.18	0.6	3.06	4.26
	2000	0.2	0.6	3.4	4.6
	2200	0.22	0.6	3.74	4.94
	2400	0.23	0.6	4.01	5.21
	2600	0.245	0.6	4.315	5.515
	2800	0.255	0.6	4.585	5.785
	3000	0.275	0.6	4.925	6.125

钢筋混凝土管120°混凝土基础

	管内径(mm)	管壁厚(m)	管基尺寸(m)			
	D	t	a	B	C1	C2
承插口	150	0.025	0.08	0.36	0.08	0.05
	200	0.027	0.08	0.414	0.08	0.063
	300	0.05	0.08	0.54	0.08	0.096
	400	0.05	0.1	0.694	0.1	0.123
	500	0.055	0.11	0.83	0.11	0.152
	600	0.06	0.12	0.96	0.12	0.18
	800	0.08	0.16	1.28	0.16	0.24
	1000	0.1	0.2	1.6	0.2	0.3
	1200	0.12	0.24	1.92	0.24	0.36
企口	1350	0.135	0.27	2.16	0.27	0.405
	1500	0.15	0.3	2.4	0.3	0.45
	1650	0.165	0.33	2.64	0.33	0.495
	1800	0.18	0.36	2.88	0.36	0.54
	2000	0.2	0.4	3.2	0.4	0.6
	2200	0.22	0.44	3.52	0.44	0.66
	2400	0.23	0.46	3.78	0.46	0.715
	2600	0.245	0.49	4.07	0.49	0.775
	2800	0.255	0.51	4.33	0.51	0.83
	3000	0.275	0.55	4.65	0.55	0.89

钢筋混凝土管180°混凝土基础

	管内径(mm)	管壁厚(m)	管基尺寸(m)			
	D	t	a	B	C1	C2
承插口	150	0.025	0.08	0.36	0.08	0.1
	200	0.027	0.08	0.414	0.08	0.127
	300	0.05	0.08	0.54	0.08	0.158
	400	0.05	0.1	0.694	0.1	0.247
	500	0.055	0.11	0.83	0.11	0.305
	600	0.06	0.15	1.02	0.12	0.36
	800	0.08	0.2	1.36	0.16	0.48
	1000	0.1	0.25	1.7	0.2	0.6
	1200	0.12	0.3	2.04	0.24	0.72
企口	1350	0.135	0.338	2.295	0.27	0.81
	1500	0.15	0.375	2.55	0.3	0.9
	1650	0.165	0.413	2.805	0.33	0.99
	1800	0.18	0.45	3.06	0.36	1.08
	2000	0.2	0.5	3.4	0.4	1.2
	2200	0.22	0.55	3.74	0.44	1.32
	2400	0.23	0.575	4.01	0.46	1.43
	2600	0.245	0.613	4.315	0.49	1.545
	2800	0.255	0.638	4.585	0.51	1.655
	3000	0.275	0.688	4.925	0.55	1.775

注：

1、本图适用于单槽施工管道；

2、支护开挖时，管沟槽开挖宽度需每侧增加100mm（槽钢及木板厚度）或150mm（钢板桩厚度）。

3、图中钢筋混凝土管参数来源于图集23S516；塑料管、金属管因材质差别过大，壁厚仅为参考，具体以实际为准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来	钟翔燕	初 审	陈少煜	陈少煜	审 定	张建良	张建良
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉	谢灿隆	审 核	钟翔燕	钟翔燕	图 号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-9

混凝土管包封尺寸及每延米工程量

	管内径(mm)	管壁厚(m)	混凝土基础宽度(m)	管顶包封厚度(m)	截面尺寸(m)	混凝土管包封混凝土量m3/每m
	D	t	L	S	e	
120°混凝土基础+包封	150	0.025	0.36	0.1	--	0.064
	200	0.027	0.414	0.1	--	0.079
	300	0.05	0.54	0.1	--	0.116
	400	0.05	0.694	0.1	--	0.172
	500	0.055	0.83	0.1	--	0.228
	600	0.06	0.96	0.1	0.381	0.221
	800	0.08	1.28	0.1	0.481	0.320
180°混凝土基础+包封	1000	0.1	1.7	0.1	0.58	0.247
	1200	0.12	2.04	0.12	0.696	0.355
	1350	0.135	2.295	0.135	0.783	0.449
	1500	0.15	2.55	0.15	0.87	0.555
	1650	0.165	2.805	0.165	0.957	0.671
	1800	0.18	3.06	0.18	1.044	0.799
	2000	0.2	3.4	0.2	1.16	0.986
	2200	0.22	3.74	0.22	1.276	1.193
	2400	0.23	4.01	0.23	1.376	1.354
	2600	0.245	4.315	0.245	1.484	1.559
	2800	0.255	4.585	0.255	1.583	1.743
	3000	0.275	4.925	0.275	1.699	2.015

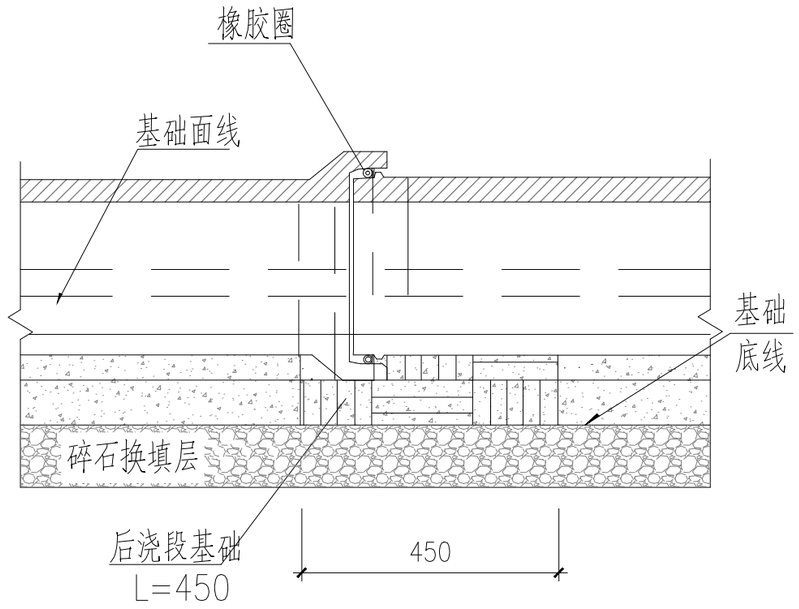
注：

1、本图适用于道路下方、开槽施工，管顶覆土大于0.7m，但施工时不满足管顶覆土0.5m需要采取保护措施，避免施工机械造成损坏的混凝土管道。

2、根据混凝土管采用的基础形式及管径，选用相应的包封大样图及每延米工程量。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	排水管沟槽开挖回填示意图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-5	

1784D3-A2D35D-10



钢筋混凝土管承插式橡胶圈接口大样

说明：

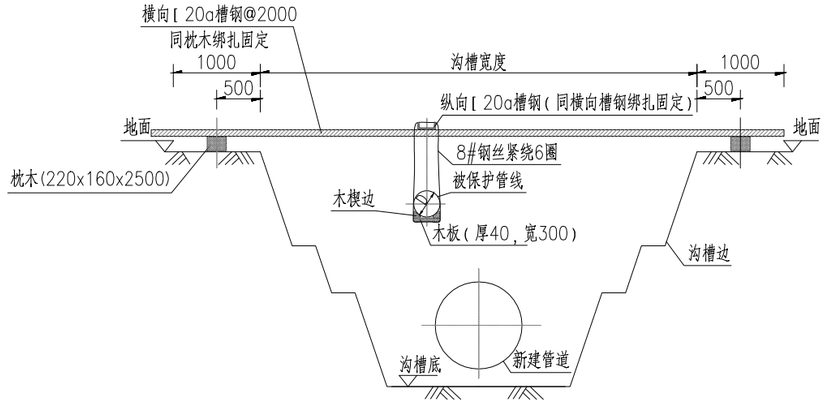
1、图中单位以毫米计。

2、本图适用于开槽施工的雨、污水管道。

3、接口采用滑动橡胶圈（当D≤1200时亦可采用滚动橡胶圈）。

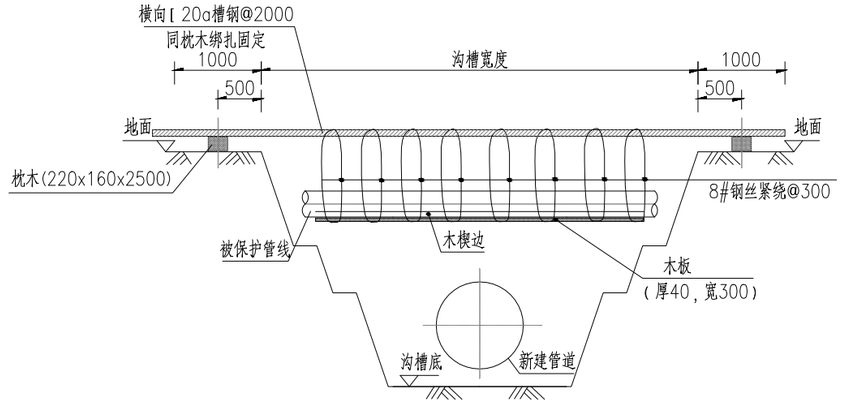
广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	钢筋混凝土管承插式橡胶圈接口大样	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良	
			复 核	曾鑫泽		项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-6	

1784D3-A2D362-1



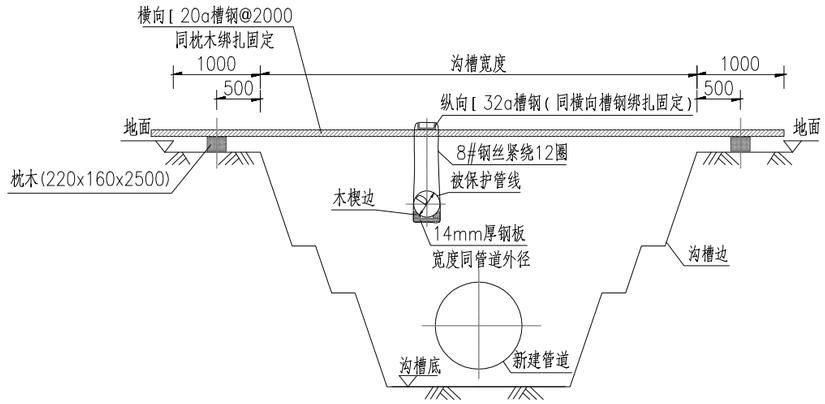
沟槽内裸露管线保护图(A类)

(管线直径D≤300,管线与沟槽平行)



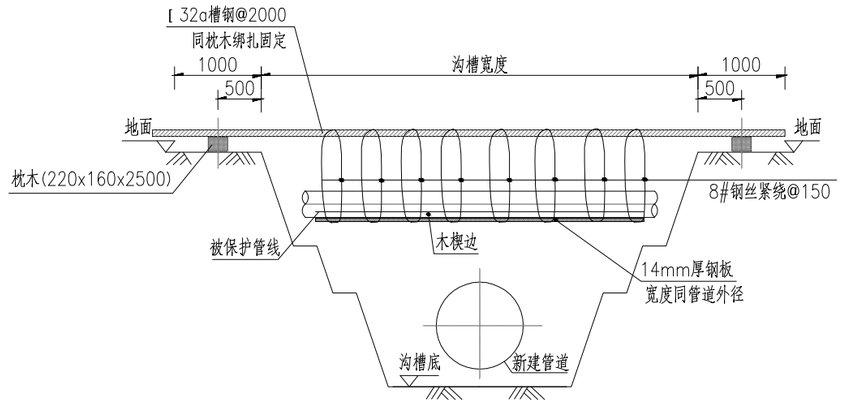
沟槽内裸露管线保护图(B类)

(管线直径D≤300,管线与沟槽相交)



沟槽内裸露管线保护图(C类)

(管线直径D>300,管线与沟槽平行)



沟槽内裸露管线保护图(D类)

(管线直径D>300,管线与沟槽相交)

说明:

1、图中高程、桩号以米计,其余均以毫米计。

2、沟槽开挖应分段进行,当开挖至管线保护区附近时,必须采用人工开挖方式进行;当人工开挖至管线底,再一小段一小段挖除管底的土,厚度应为刚可放入垫板的厚度为宜严禁超挖,并马上放入木板或钢板,进行悬吊法管线保护绑扎施工,并将悬吊钢丝调整至合适的紧度。在管道接头处应加强保护,管道接头处必须设置悬吊保护。

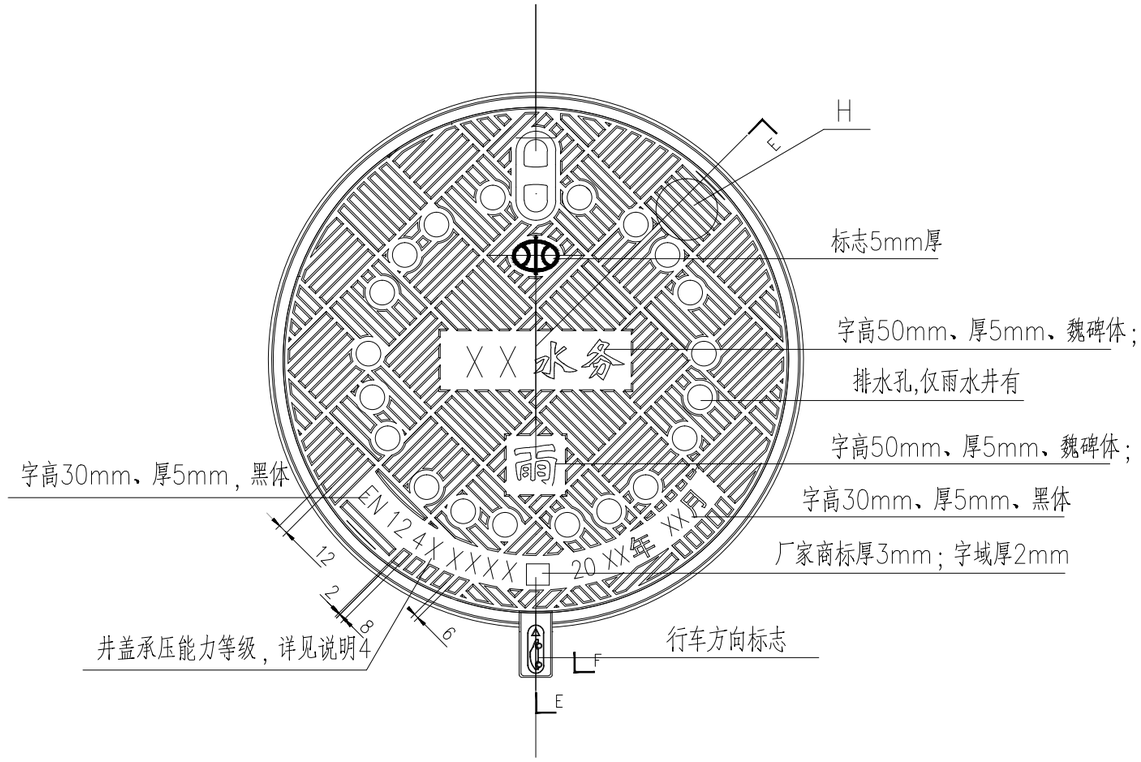
3、悬吊及绑扎用钢丝应采用建筑用钢丝,其抗拉强度应》550MPa,其性能指标应满足《一般用途低碳钢丝》(YB/T5294-2006)各项要求。

4、施工中如遇实际情况与设计图纸不符合时,应及时通知设计、监理、业主单位及管线单位共同协商处理,在未做出统一结论前,不得擅自处理或继续施工。

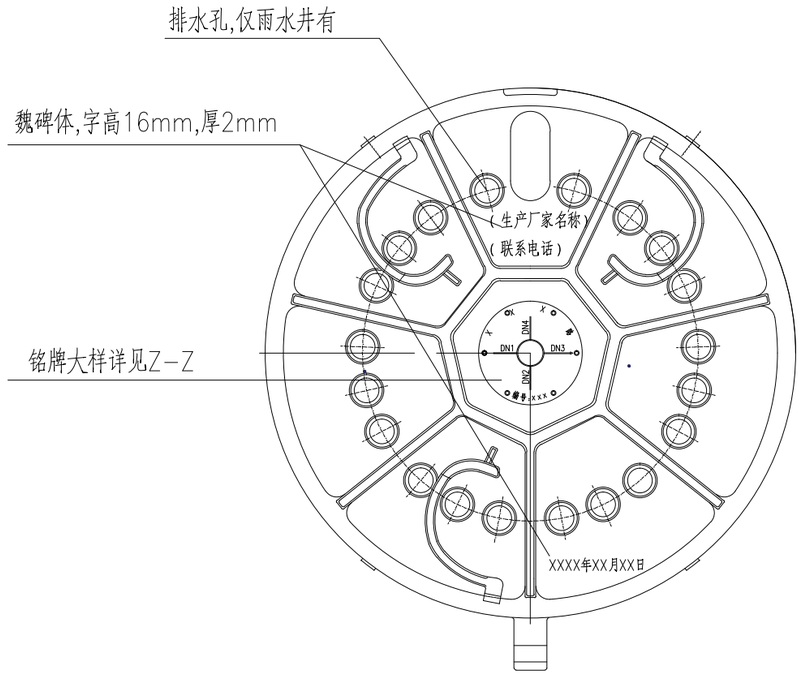
5、其它未尽事宜遵行国家、建设部、管线管理部门制定的现行有关设计及施工验收规范、规程、规定、条例执行。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	现状管线保护大样图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来	钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉	谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-7	

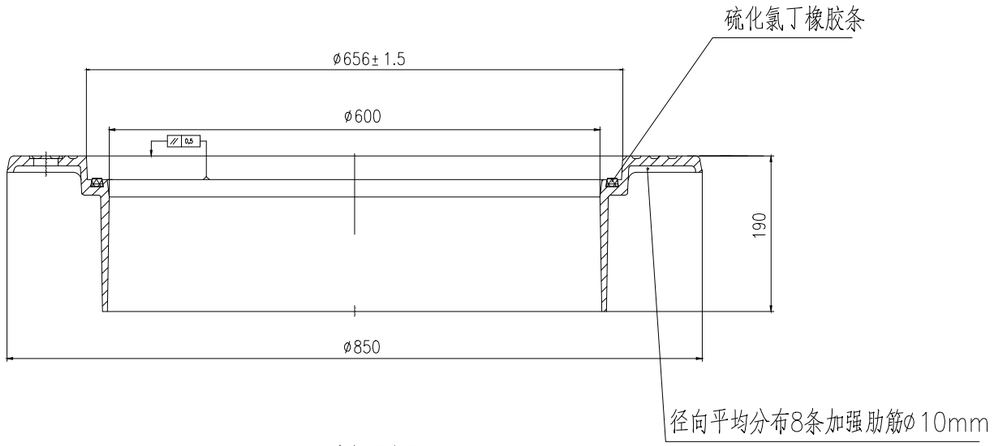
1784D3-A2D364-1



雨水井盖大样(1:10)



雨水井盖背面大样(1:10)



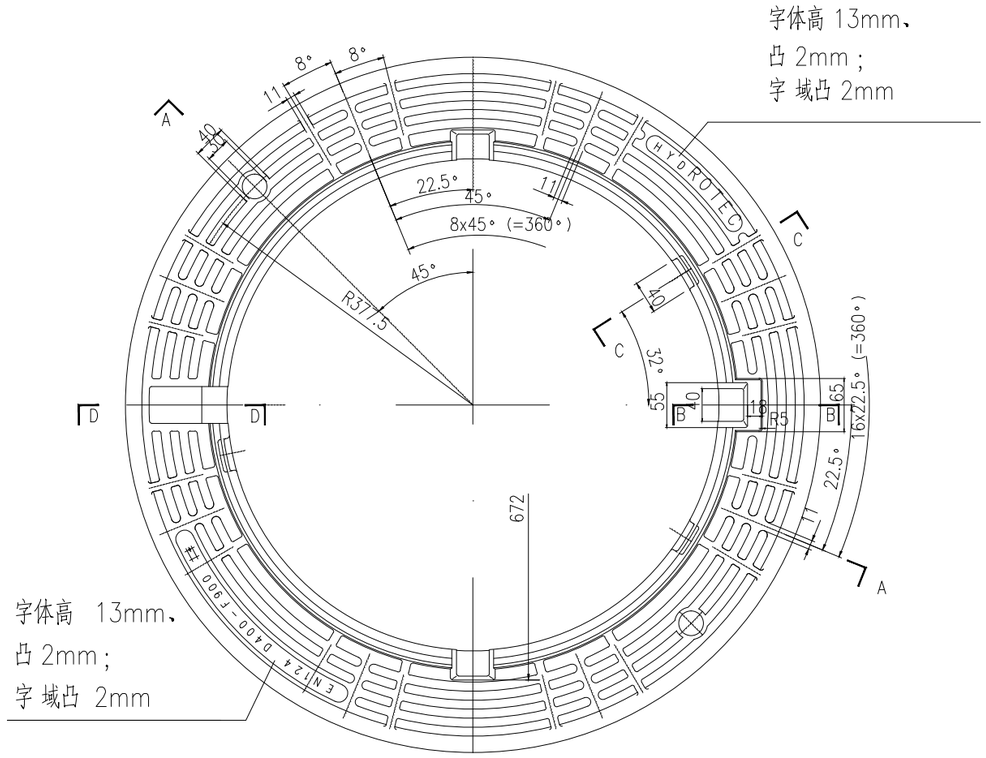
A-A剖面图(1:10)

说明:

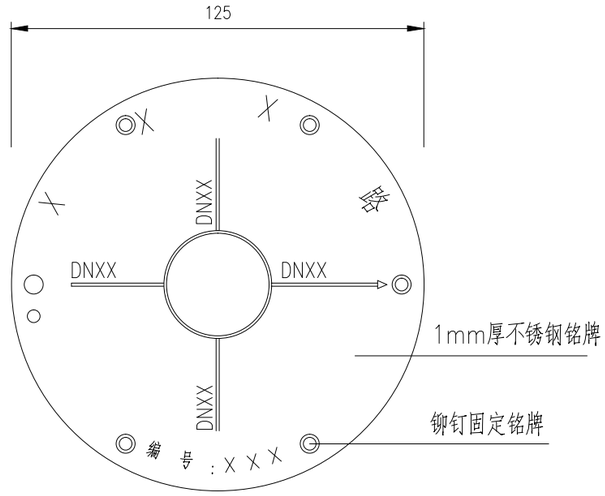
1、检查井盖须具备防沉降、防盗、防噪音、防跳动、防滑、防意外开启的弹性紧锁等功能。
2、本图标注单位除注明外,其他均以毫米计。未注拔模斜度3°,未注圆角R=2.5,未注公差按DIN-1686-GTB-17。
3、铸件尺寸公差按GB6414-86CT11执行;壁厚公差按GB6414-86CT12执行;重量公差按GB/T11351-89MT13/11执行。
4、本图适用于市政雨、污水井盖,井盖承压能力如下:
"轻B125"-承压等级轻型,承压能力EN124欧标B级125KN(相当于国标检测约250KN),适用人行道等非机动车辆通行区域;
"中C250"-承压等级中型,承压能力EN124欧标C级250KN(相当于国标检测约500KN),适用城市次要道路等小型机动车辆通行区域及机动车道两侧道牙石对开60cm范围内区域;
"重D400"-承压等级重型,承压能力EN124欧标D级400KN(相当于国标检测约800KN),适用各类机动车辆通行区域;
5、井盖材质须采用QT500-7球墨铸铁,按GB9441-88标准的要求进行球化制作,所使用的原材料应符合GB1348的规定,球化率要求大于90%,球化级别达三级以上,含磷量<0.08,含硫量<0.05。
6、井盖字标:"雨"-雨水检查井,"污"-污水检查井,"沉"-雨水沉砂井,合流井井盖采用污水井井盖标示。采用QT500-7球墨铸铁,按GB9441-88中要求的要求的1级标准进行球化制作,球化率要求大于95%。
7、预制砼调节环内的环筋为ø8,钢筋的砼保护层≥2cm;确保预制砼调节环内孔的圆度。混凝土强度为C35。
8、井盖底面须铸有一体铸造成型的三根弹簧臂,当井盖闭合时可使之与支座紧扣
9、井盖顶面应与道路标高齐平,不能有任何突出、下陷或倾斜;施工完成后井盖周围路面的紧实度须均匀一致。
10、支座支承面须设置开口处比底面窄的"梯形"凹槽并镶嵌氯丁胶条于其中。氯丁胶条执行国家GBT531标准、DIN53505标准,氯丁胶含量40%以上,硬度=70±5达到邵尔A级。井盖底面采用辐射状加强筋结构设计。
11、可参考地方技术规范《井盖设施建设技术规范》(DBJ4401/T215-2023)

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	防沉降井盖大样图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-8	

1784D3-A2D366-1

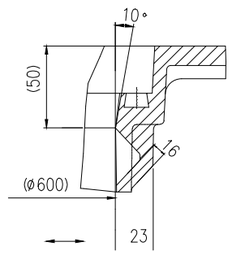


井环大样图(1:10)

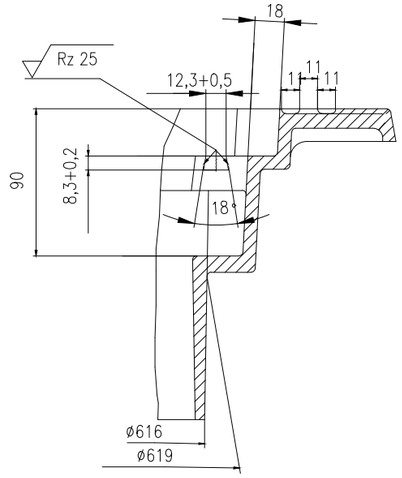


注：DNXX为管径，如DN300

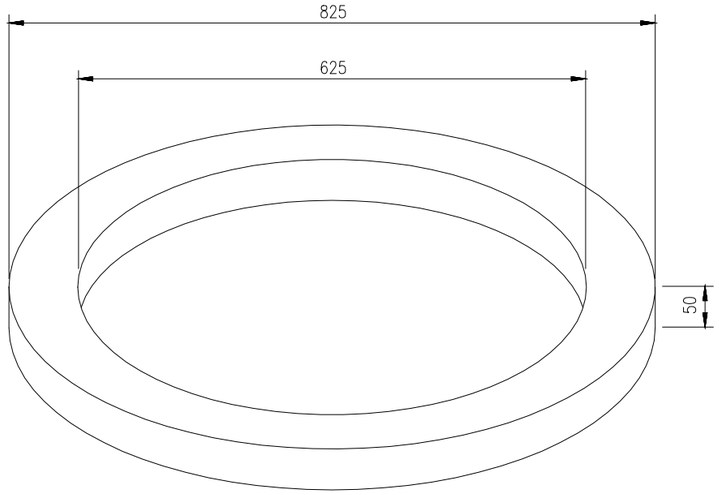
Z-Z大样(1:10)



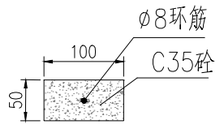
C-C大样图(1:5)



B-B大样图(1:5)



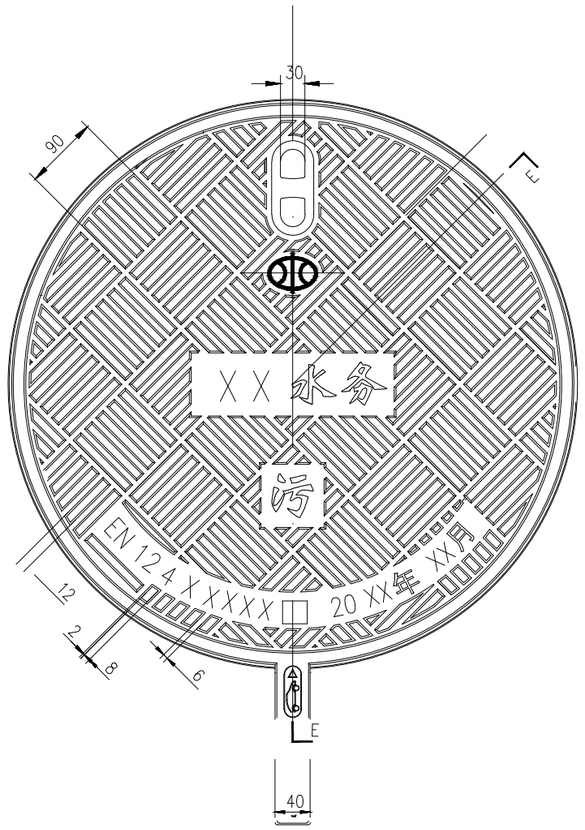
预制砼调节环大样图(1:10)



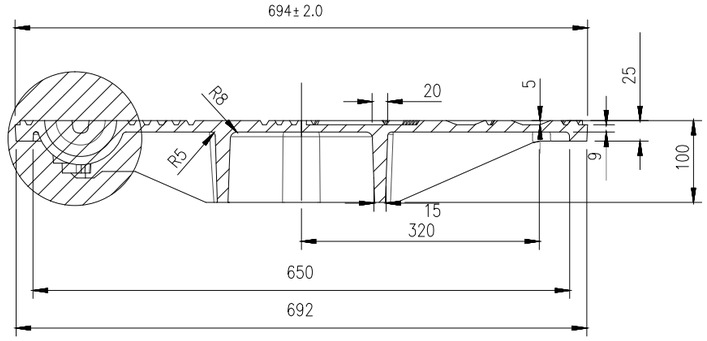
Y-Y预制砼调节环剖面图

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	防沉降井盖大样图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	陈少煜	审 定	张建良	张建良
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	钟翔燕	图 号	F-GX-8	

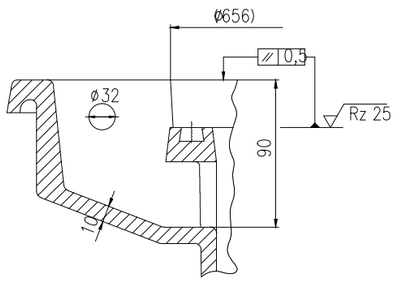
1784D3-A2D366-2



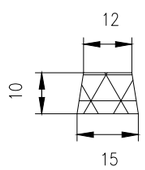
污水井盖示意图



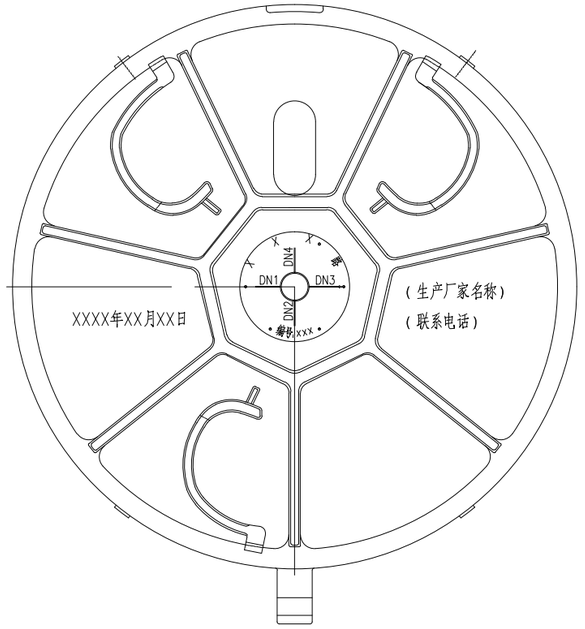
E-E剖面图(1:10)



D-D大样图(1:5)



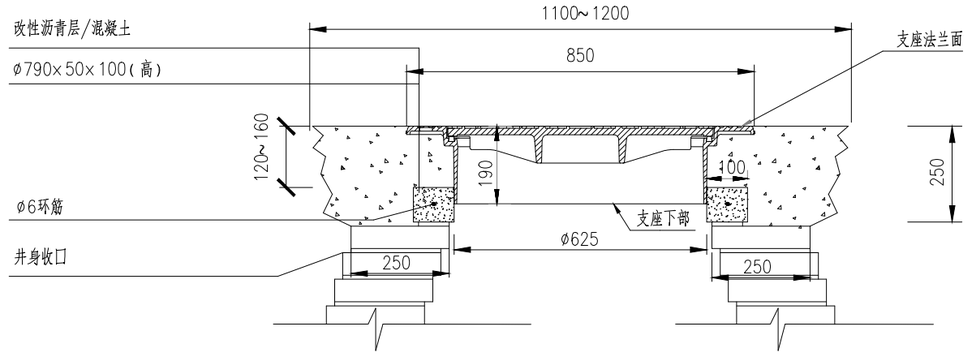
硫化氯丁橡胶条(1:5)



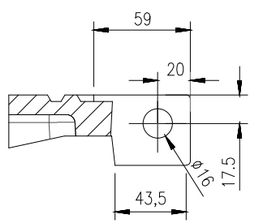
污水井盖背面示意图

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	防沉降井盖大样图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-8	

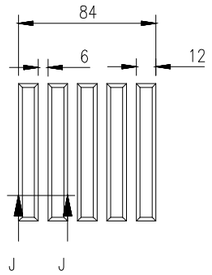
1784D3-A2D366-3



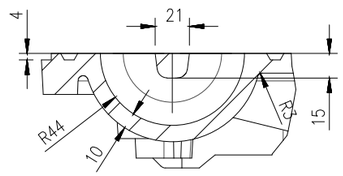
沥青路面井环剖面图(1:10)



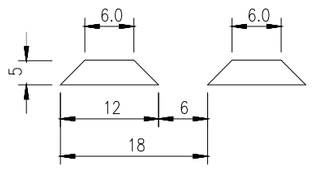
F-F大样图(1:5)



H大样图(1:5)



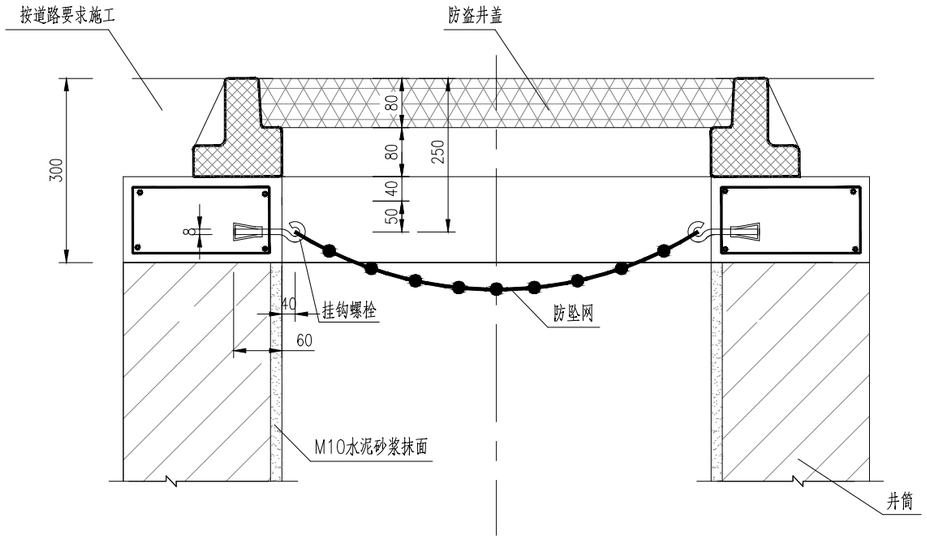
G大样图(1:5)



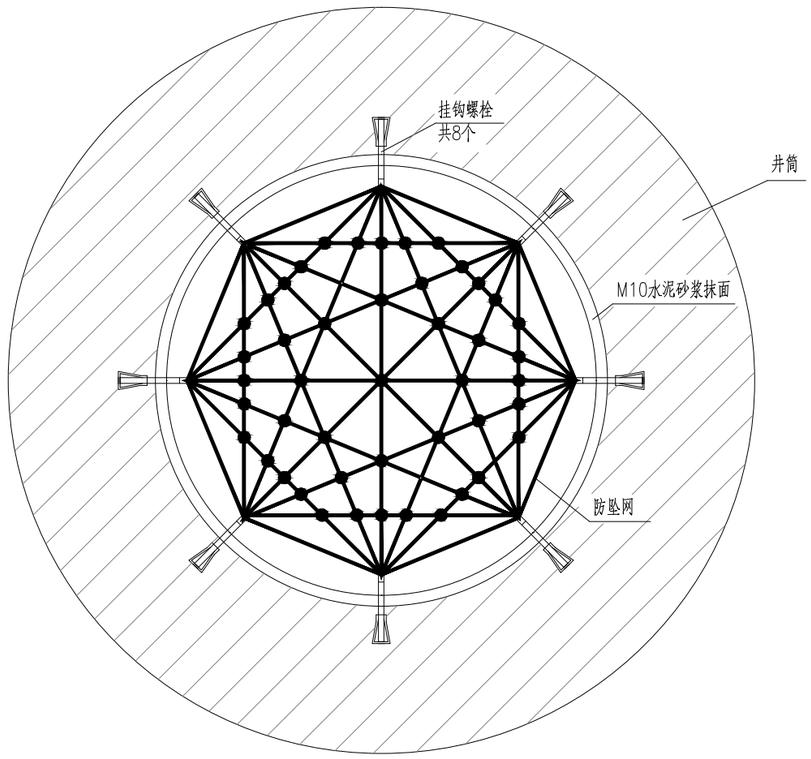
J-J大样图(1:1)

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	防沉降井盖大样图	设计	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	审定	张建良	
			复核	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	图号	F-GX-8	

1784D3-A2D366-4



井筒防坠网安装剖面图



井筒防坠网安装平面图

注：

1. 单位：以mm计。
2. 防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯或尼龙等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8mm；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600－800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力≥3000N；耐冲击≥500焦耳，网绳不断裂。
3. 挂钩螺栓要求：材质为304不锈钢，螺杆直径8mm，挂钩闭合度330度,长度100mm。
4. 安装要求：挂钩螺栓安装在距井盖25cm深处；在井筒壁确定膨胀螺栓空位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钻孔至适合膨胀螺栓的长度；清孔；插入膨胀螺栓，并对膨胀螺栓做防腐处理，钩向上，膨胀螺栓钩与螺栓杆缝隙不大于1.0cm，挂钩空隙为1.0cm，拧紧固定；挂防坠网，并固定稳。
5. 验收标准：用150千克重物至于网中2－3分钟后取出。检查井筒壁、膨胀螺栓和防坠网。井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂，为合格者。
6. 未尽事宜，详见中华人民共和国国家标准《安全网》(GB5725－2009)。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	检查井防护网大样图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来	钟翔燕	初 审	陈少煜	陈少煜	审 定	张建良	张建良
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉	谢灿隆	审 核	钟翔燕	钟翔燕	图 号	F-GX-9	

1784D3-A2D36B-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签

西段设计范围

拆除现状雨水主管

拆除现状雨水口连接管

拆除现状雨水口连接管

沙嘴西路

西段设计范围

图例：

YS	现状雨水管拆除	YS	现状雨水管保留
WS	现状污水管拆除	WS	现状污水管保留
JS	现状给水管拆除	JS	现状给水管保留
TX	现状通信管拆除	TX	现状通信管保留
RQ	现状燃气管拆除	RQ	现状燃气管保留
DL	现状电力管拆除	DL	现状电力管保留

注：1、本图尺寸除管径尺寸以mm为单位外,其他尺寸均以m计。
2、本图平面图比例为1:1000。
3、本图采用广州坐标系,1985国家高程基准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	管线迁改与保护平面图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕		初 审	陈少煜		审 定	张建良	
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	钟翔燕		图 号	F-GX-10	

1784D3-A2D36D-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签

1 2 3

N

西段设计范围

第一联 3X2500简支预应力砼小箱梁

沙嘴西路（沥）

拆除现状雨水主管

拆除现状雨水口连接管

沙嘴西路

西段设计范围

YS	现状雨水管拆除	YS	现状雨水管保留
WS	现状污水管拆除	WS	现状污水管保留
JS	现状给水管拆除	JS	现状给水管保留
TX	现状通信管拆除	TX	现状通信管保留
RQ	现状燃气管拆除	RQ	现状燃气管保留
DL	现状电力管拆除	DL	现状电力管保留

注：1、本图尺寸除管径尺寸以mm为单位外,其他尺寸均以m计。
2、本图平面图比例为1:1000,跨线桥梯道与现状市政道路慢行
3、本图采用广州坐标系,1985国家高程基准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	管线迁改与保护平面图	设 计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初 审	陈少煜	陈少煜	审 定	张建良	张建良
			复 核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审 核	钟翔燕	钟翔燕	图 号	F-GX-10	

1784D3-A2D36D-2

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签

东段设计范围

沙嘴中路

预应力砼小箱梁

沙嘴中路（沥）

现状给水管保护
现状通信管保护
现状电力管保护
现状燃气管保护

东段设计范围

东段设计范围

图例：

YS	现状雨水管拆除	YS	现状雨水管保留
WS	现状污水管拆除	WS	现状污水管保留
JS	现状给水管拆除	JS	现状给水管保留
TX	现状通信管拆除	TX	现状通信管保留
RQ	现状燃气管拆除	RQ	现状燃气管保留
DL	现状电力管拆除	DL	现状电力管保留

注：1、本图尺寸除管径尺寸以mm为单位外,其他尺寸均以m计。
2、本图平面图比例为1:1000。
3、本图采用广州坐标系,1985国家高程基准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	管线迁改与保护平面图	设计	曹永达	曹永达	分项/专业负责	王革来 钟翔燕	王革来 钟翔燕	初审	陈少煜	陈少煜	审定	张建良	张建良
			复核	曾鑫泽	曾鑫泽	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	钟翔燕	钟翔燕	图号	F-GX-10	

1784D3-A2D36D-3

绿化工程数量表

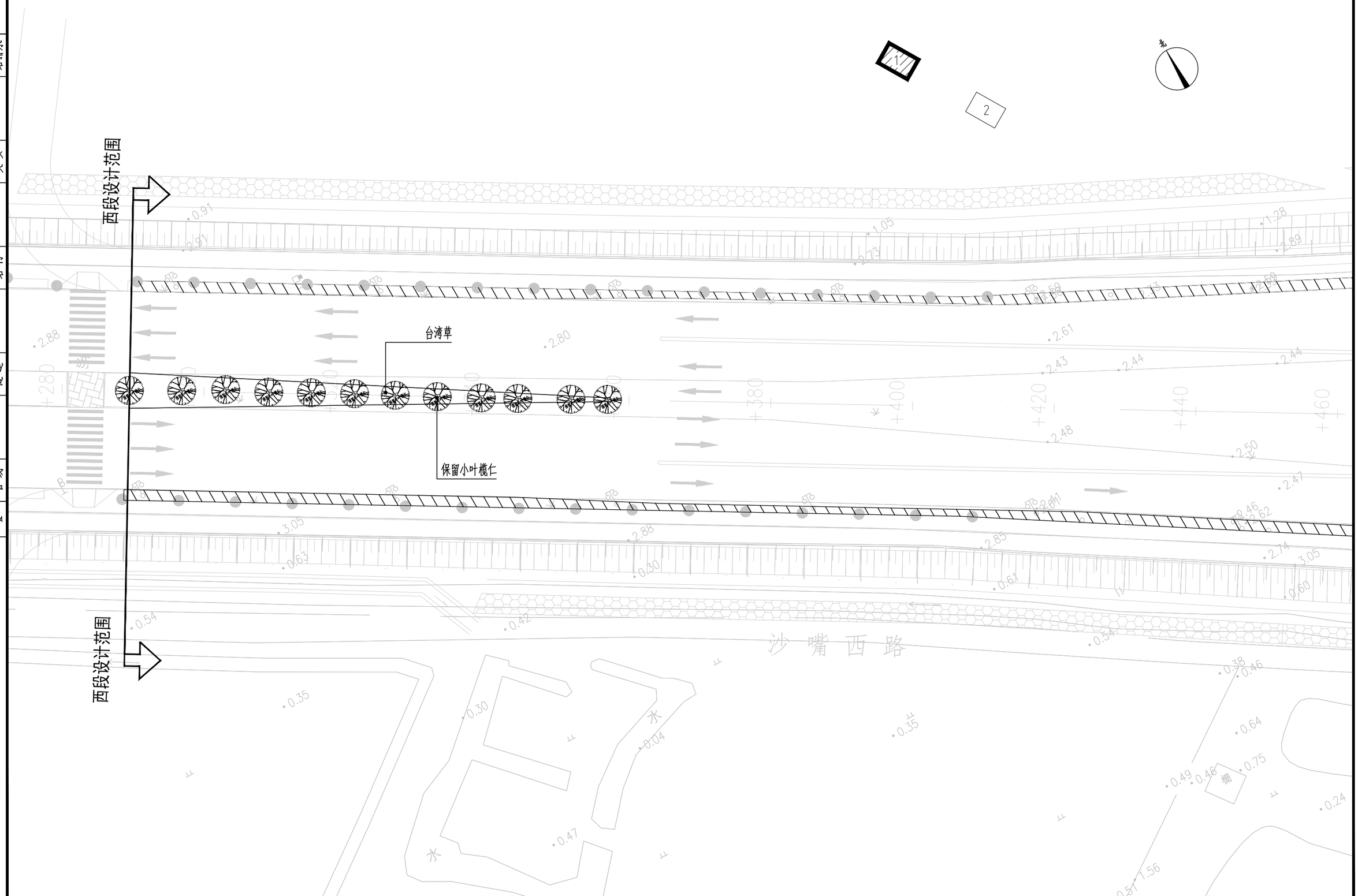
项目：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	种类	名称	规格（cm）			单位	数量	备注
			胸径	高度	冠幅			
1	迁移乔木	大花紫薇	5≤D＜20	以实际为准		株	8	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
2		杜英	5≤D＜20	以实际为准		株	4	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
3		凤凰木	5≤D＜20	以实际为准		株	1	回迁利用至中分带
4			20≤D＜40	以实际为准		株	5	回迁利用至中分带
5		黄槐	5≤D＜20	以实际为准		株	9	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
6		黄金香柳	5≤D＜20	以实际为准		株	6	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
7		鸡蛋花	5≤D＜20	以实际为准		株	8	回迁利用至中分带
8		人面子	5≤D＜20	以实际为准		株	5	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
9			20≤D＜40	以实际为准		株	13	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
10		小叶榄仁	5≤D＜20	以实际为准		株	2	回迁利用至中分带
11			20≤D＜40	以实际为准		株	2	回迁利用至中分带
12		羊蹄甲	5≤D＜20	以实际为准		株	14	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
13		大腹木棉	20≤D＜40	以实际为准		株	12	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
14			40≤D＜60	以实际为准		株	2	迁移至建设方指定地点，暂定迁移距离为15km，养护期为工期＋12月养护期
15	回迁利用乔木	凤凰木	以现场实际为准			株	6	回迁利用
16		鸡蛋花	以现场实际为准			株	8	
17		小叶榄仁	以现场实际为准			株	4	
18	草皮	台湾草				m2	736	30*30cm/块，满铺，无杂草
19	其他	种植土				m3	248	乔木换填1.5m3/株，灌木换填厚度0.6m3/株,草皮、地被平均厚度30cm.
20		清杂				m2	736	清理现状杂草及杂图，整理地形
21		白米石				m2	61	白色，Φ2-4cm，厚10cm
22		乔木支撑				套	18	采用四角镀锌钢管支撑

设计：胡欢　复核：王瑶　分项/专业负责：胡欢、胡欢、董娜　项目负责：周文辉　初审：张施琪　审核：董娜　审查：周文辉　图号：F-LH-1

1784D3-A2E229-1

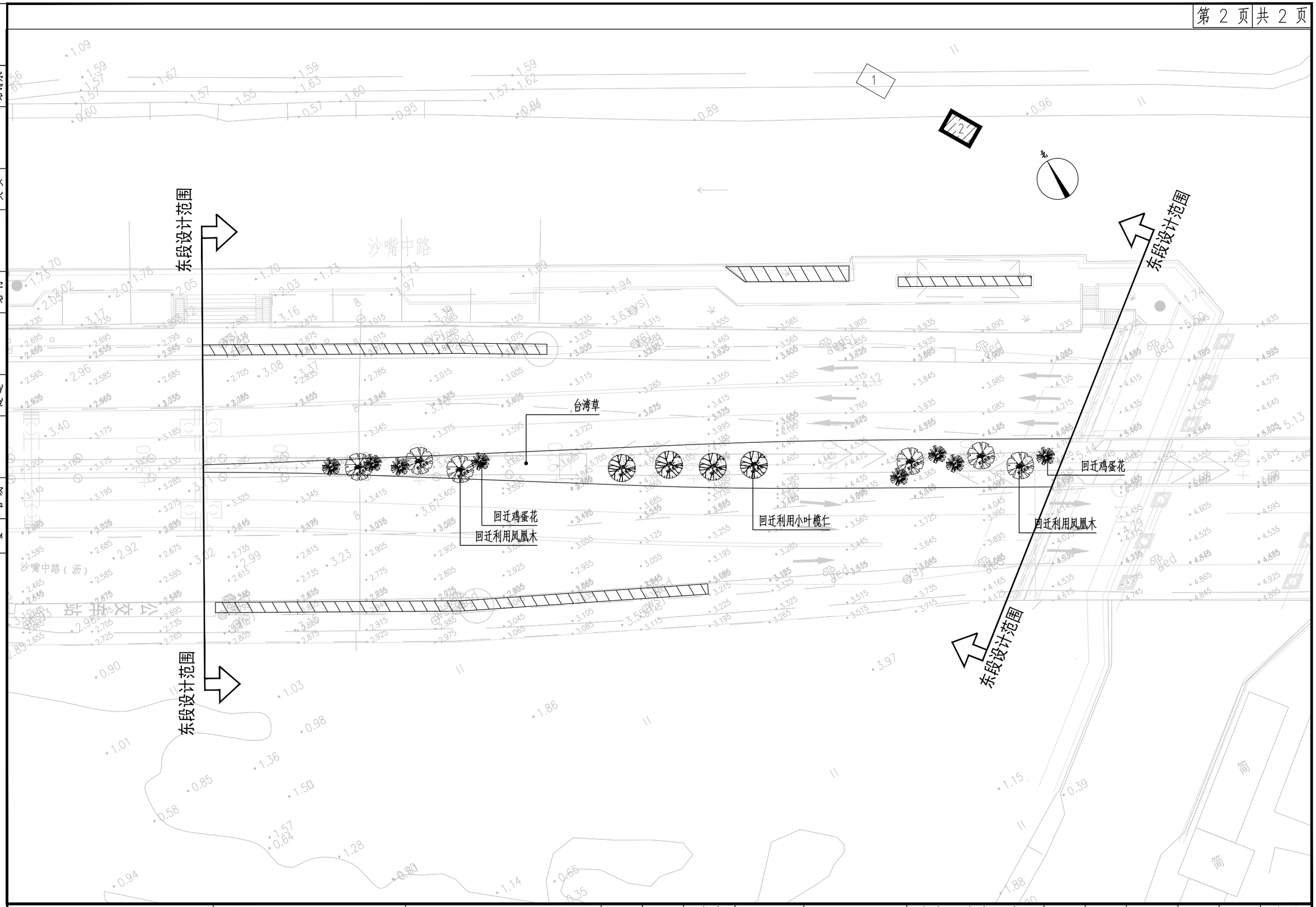
机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	绿化平面设计图	设计	胡欢	胡欢	分项/专业负责	胡欢 胡欢 董娜	胡欢 胡欢 董娜	初审	张施琪	张施琪	审定	周文辉	周文辉
			复核	王瑶	王瑶	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	董娜	董娜	图号	F-LH-2	

1784D3-A2E22D-1

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
会签



广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	绿化平面设计图	设计	胡欢	胡欢	分项/专业负责	胡欢 胡欢 董娜	胡欢 胡欢 董娜	初审	张施琪	张施琪	审定	周文辉	周文辉
			复核	王瑶	王瑶	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审核	董娜	董娜	图号	F-LH-2	

1784D3-A2E22D-2

附件1 大树资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径（X） 地径（D） cm	（X坐标）	（Y坐标）	立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势	存在问题
										树冠	树干	正常、衰弱、死亡	
1	a32	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	20	190462.774	61279.313	良好	优	优	正常	无
2	a33	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	20	190459.103	61285.724	良好	优	优	正常	无
3	a36	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	22	190449.838	61301.496	良好	优	优	正常	无
4	a37	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	22	190446.711	61306.739	良好	优	优	正常	无
5	a39	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	22	190440.607	61316.69	良好	优	优	正常	无
6	a41	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	21	190434.782	61326.449	良好	优	优	正常	无
7	a42	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	21	190430.984	61332.928	良好	优	优	正常	无
8	a44	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	20	190425.465	61342.238	良好	优	优	正常	无
9	a47	大树	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	21	190416.634	61357.253	良好	优	优	正常	无
10	a53	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	36	190394.578	61389.744	良好	优	优	正常	无
11	a54	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	41	190392.162	61394.981	良好	优	优	正常	无
12	a55	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	33	190391.48	61403.409	良好	优	优	正常	无
13	a56	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	46	190390.176	61407.336	良好	优	优	正常	无
14	a57	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	37	190384.132	61408.179	良好	优	优	正常	无
15	a58	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	38	190375.47	61419.383	良好	优	优	正常	无
16	a59	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	36	190370.78	61423.759	良好	优	优	正常	无
17	a60	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	26	190355.433	61451.828	良好	优	优	正常	无
18	a61	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	27	190354.045	61454.864	良好	优	优	正常	无
19	a62	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	33	190354.275	61464.459	良好	优	优	正常	无
20	a63	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	30	190356.041	61466.915	良好	优	优	正常	无
21	a64	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	31	190355.63	61469.72	良好	优	优	正常	无
22	a65	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	39	190353.329	61467.654	良好	优	优	正常	无
23	a66	大树	大腹木棉	*Chorisia speciosa*	锦葵科	33	190358.257	61453.14	良好	优	优	正常	无
24	a101	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190403.905	61349.875	良好	优	优	正常	无
25	a105	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	23	190416.582	61328.319	良好	优	优	正常	无
26	a108	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190425.627	61312.974	良好	优	优	正常	无
27	c1	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	23	190136.623	61878.245	良好	优	优	正常	无
28	c2	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190139.624	61873.001	良好	优	优	正常	无
29	c3	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	24	190142.12	61868.635	良好	优	优	正常	无
30	c4	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190146.242	61861.671	良好	优	优	正常	无
31	c5	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190149.257	61856.541	良好	优	优	正常	无
32	c6	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190152.316	61851.164	良好	优	优	正常	无
33	c7	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	22	190154.693	61846.883	良好	优	优	正常	无
34	c8	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	24	190158.319	61840.864	良好	优	优	正常	无
35	c9	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	24	190161.114	61836.004	良好	优	优	正常	无
36	c10	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	25	190163.728	61831.786	良好	优	优	正常	无
37	c11	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190166.589	61826.561	良好	优	优	正常	无
38	c12	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190169.759	61821.433	良好	优	优	正常	无
39	c13	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	28	190173.488	61814.632	良好	优	优	正常	无
40	c15	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	26	190179.437	61804.015	良好	优	优	正常	无
41	c16	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	22	190182.104	61798.889	良好	优	优	正常	无
42	c17	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	22	190184.99	61793.945	良好	优	优	正常	无
43	c18	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	24	190187.897	61788.735	良好	优	优	正常	无
44	c19	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190190.715	61783.791	良好	优	优	正常	无

1784D3-A2E237-1

附件1 大树资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径（X） 地径（D） cm	（X坐标）	（Y坐标）	立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势	存在问题
										树冠	树干	正常、衰弱、死亡	
45	c22	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190199.495	61767.9	良好	优	优	正常	无
46	c23	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190202.714	61762.236	良好	优	优	正常	无
47	c24	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	23	190206.224	61755.874	良好	优	优	正常	无
48	c31	大树	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	21	190164.466	61803.08	良好	优	优	正常	无
49	c40	大树	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	23	190160.688	61804.236	良好	优	优	正常	无
50	c44	大树	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	21	190148.903	61831.895	良好	优	优	正常	无
51	c56	大树	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	28	190136.995	61848.42	良好	优	优	正常	无
52	c57	大树	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	25	190132.423	61850.313	良好	优	优	正常	无
53	c60	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190114.934	61847.894	良好	优	优	正常	无
54	c61	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	24	190117.164	61843.187	良好	优	优	正常	无
55	c62	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	26	190119.384	61838.873	良好	优	优	正常	无
56	c63	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	25	190121.922	61833.571	良好	优	优	正常	无
57	c64	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	28	190124.525	61828.179	良好	优	优	正常	无
58	c66	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	27	190129.092	61818.078	良好	优	优	正常	无
59	c67	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190131.614	61813.515	良好	优	优	正常	无
60	c68	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	22	190134.165	61807.935	良好	优	优	正常	无
61	c70	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	22	190139.052	61798.275	良好	优	优	正常	无
62	c71	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190142.346	61792.883	良好	优	优	正常	无
63	c72	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	21	190145.548	61786.787	良好	优	优	正常	无
64	c73	大树	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	20	190148.843	61780.726	良好	优	优	正常	无

1784D3-A2E237-2

附件2 其他树木资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径范围（cm）	位置（XY坐标）		立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势 正常、衰弱、死亡	数量（株）	胸径（X）地径（D）cm
										树冠	树干			
1	a1	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190361.78	61489.87	良好	优	优	正常	1	17
2	a2	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190379.055	61460.189	良好	优	优	正常	1	11
3	a3	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190381.876	61455.092	良好	优	优	正常	1	13
4	a4	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190384.799	61449.283	良好	优	优	正常	1	14
5	a5	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190387.205	61444.561	良好	优	优	正常	1	14
6	a6	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190390.218	61438.673	良好	优	优	正常	1	16
7	a7	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190392.832	61433.433	良好	优	优	正常	1	15
8	a8	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190395.478	61428.169	良好	差	差	衰弱	1	11
9	a9	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190398.056	61423.032	良好	优	优	正常	1	14
10	a10	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190400.745	61417.641	良好	优	优	正常	1	12
11	a11	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190403.186	61412.59	良好	优	优	正常	1	11
12	a12	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190405.96	61407.222	良好	优	优	正常	1	10
13	a13	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190408.685	61401.681	良好	优	优	正常	1	11
14	a14	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190411.899	61395.68	良好	优	优	正常	1	15
15	a15	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190414.456	61389.949	良好	优	优	正常	1	11
16	a16	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190417.864	61384.131	良好	优	优	正常	1	11
17	a17	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190421.173	61378.407	良好	优	优	正常	1	15
18	a18	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190424.09	61373.684	良好	优	优	正常	1	17
19	a19	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190427.308	61368.387	良好	优	优	正常	1	16
20	a20	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190430.515	61363.021	良好	优	优	正常	1	14
21	a21	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190433.414	61358.03	良好	优	优	正常	1	15
22	a22	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190436.492	61352.805	良好	优	优	正常	1	16
23	a23	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190439.361	61347.834	良好	优	优	正常	1	17
24	a24	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190454.673	61322.166	良好	优	优	正常	1	15
25	a25	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190458.146	61316.37	良好	优	优	正常	1	17
26	a26	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190461.464	61310.617	良好	优	优	正常	1	16
27	a27	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190464.498	61305.487	良好	优	优	正常	1	14
28	a28	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190467.304	61300.59	良好	优	优	正常	1	14
29	a29	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190470.113	61295.862	良好	优	优	正常	1	15
30	a30	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190473.14	61290.949	良好	优	优	正常	1	18
31	a31	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190475.728	61286.341	良好	优	优	正常	1	16
32	a34	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190456.179	61291.201	良好	优	优	正常	1	17
33	a35	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190452.881	61296.311	良好	优	优	正常	1	18
34	a38	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190443.693	61311.627	良好	优	优	正常	1	19
35	a40	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190437.386	61322.003	良好	优	优	正常	1	18
36	a43	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190428.427	61337.399	良好	优	优	正常	1	18
37	a45	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190422.53	61347.436	良好	优	优	正常	1	19
38	a46	其他树木	小叶榄仁	*Terminalia mantaly*	使君子科	5-20	190419.596	61353.027	良好	优	优	正常	1	15
39	a48	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190413.124	61367.313	良好	优	优	正常	1	10
40	a49	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190407.016	61370.182	良好	优	优	正常	1	10
41	a50	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190405.372	61372.915	良好	优	优	正常	1	10
42	a51	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190401.668	61378.019	良好	优	优	正常	1	11
43	a52	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190402.403	61380.689	良好	优	优	正常	1	10

1784D3-A2E238-1

附件2 其他树木资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径范围（cm）	位置（XY坐标）		立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势 正常、衰弱、死亡	数量（株）	胸径（X）地径（D）cm
										树冠	树干			
44	a67	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190370.242	61443.259	良好	优	优	正常	1	9
45	a68	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190371.857	61443.366	良好	优	优	正常	1	9
46	a69	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190371.791	61444.389	良好	优	优	正常	1	11
47	a70	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190370.075	61448.882	良好	优	优	正常	1	9
48	a71	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190360.289	61461.776	良好	优	优	正常	1	11
49	a72	其他树木	黄金香柳	*Melaleuca bracteata F.Muell. 'Revolution Gold'*	桃金娘科	5-20	190360.802	61466.027	良好	优	优	正常	1	8
50	a73	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190316.064	61493.586	良好	优	优	正常	1	15
51	a74	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190319.272	61488.213	良好	优	优	正常	1	14
52	a75	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190322.009	61483.167	良好	差	差	衰弱	1	10
53	a76	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190325.345	61477.698	良好	优	优	正常	1	14
54	a77	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190328.159	61472.867	良好	优	优	正常	1	15
55	a78	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190331.284	61467.585	良好	优	优	正常	1	15
56	a79	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190334.46	61462.271	良好	优	优	正常	1	14
57	a80	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190337.703	61457.136	良好	优	优	正常	1	16
58	a81	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190340.735	61451.81	良好	优	优	正常	1	17
59	a82	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190343.779	61446.596	良好	优	优	正常	1	16
60	a83	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190346.666	61441.625	良好	优	优	正常	1	16
61	a84	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190350.022	61436.324	良好	优	优	正常	1	14
62	a85	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190352.555	61432.237	良好	优	优	正常	1	16
63	a86	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190356.366	61426.227	良好	优	优	正常	1	15
64	a87	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190359.547	61421.159	良好	优	优	正常	1	18
65	a88	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190362.687	61416.275	良好	优	优	正常	1	16
66	a89	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190366.048	61411.2	良好	优	优	正常	1	15
67	a90	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190369.262	61406.207	良好	优	优	正常	1	16
68	a91	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190372.515	61400.979	良好	优	优	正常	1	18
69	a92	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190375.832	61395.693	良好	优	优	正常	1	15
70	a93	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190379.005	61390.648	良好	优	优	正常	1	14
71	a94	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190382.226	61385.516	良好	优	优	正常	1	17
72	a95	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190385.506	61380.289	良好	优	优	正常	1	15
73	a96	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190388.651	61375.41	良好	优	优	正常	1	14
74	a97	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190391.724	61370.354	良好	优	优	正常	1	16
75	a98	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190394.826	61365.196	良好	优	优	正常	1	17
76	a99	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190397.773	61359.903	良好	优	优	正常	1	16
77	a100	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190401.028	61354.753	良好	优	优	正常	1	15
78	a102	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190406.907	61344.667	良好	优	优	正常	1	11
79	a103	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190410.358	61338.912	良好	优	优	正常	1	16
80	a104	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190413.267	61333.855	良好	优	优	正常	1	12
81	a106	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190419.58	61323.264	良好	优	优	正常	1	14
82	a107	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190422.338	61318.27	良好	优	优	正常	1	16
83	a109	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190428.864	61307.609	良好	优	优	正常	1	10
84	a110	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190431.999	61302.102	良好	优	优	正常	1	18
85	a111	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190434.908	61297.097	良好	优	优	正常	1	15
86	a112	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190438.04	61292.271	良好	优	优	正常	1	14

1784D3-A2E238-2

附件2 其他树木资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径范围（cm）	位置（XY坐标）		立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势 正常、衰弱、死亡	数量（株）	胸径（X）地径（D）cm
										树冠	树干			
87	a113	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190440.965	61287.11	良好	优	优	正常	1	13
88	a114	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190444.181	61281.666	良好	优	优	正常	1	17
89	a115	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190447.074	61276.889	良好	优	优	正常	1	14
90	a116	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190450.131	61271.704	良好	优	优	正常	1	15
91	c14	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190176.41	61809.446	良好	优	优	正常	1	19
92	c20	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190193.612	61778.277	良好	优	优	正常	1	18
93	c21	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190196.538	61773.253	良好	优	优	正常	1	18
94	c25	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190169.769	61799.113	良好	优	优	正常	1	11
95	c26	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190167.852	61802.78	良好	优	优	正常	1	8
96	c27	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190166.5	61803.33	良好	优	优	正常	1	7
97	c28	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190163.953	61804.596	良好	优	优	正常	1	7
98	c29	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190164.068	61806.76	良好	优	优	正常	1	7
99	c30	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190162.352	61806.134	良好	优	优	正常	1	6
100	c32	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190161.215	61807.783	良好	优	优	正常	1	13
101	c33	其他树木	杜英	Elaeocarpus decipiens Hemsl.	杜英科	5-20	190163.359	61809.574	良好	优	优	正常	1	6
102	c34	其他树木	杜英	Elaeocarpus decipiens Hemsl.	杜英科	5-20	190161.954	61813.747	良好	优	优	正常	1	6
103	c35	其他树木	杜英	Elaeocarpus decipiens Hemsl.	杜英科	5-20	190159.407	61816.481	良好	优	优	正常	1	7
104	c36	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190155.035	61812.916	良好	优	优	正常	1	6
105	c37	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190158.609	61813.558	良好	优	优	正常	1	5
106	c38	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190156.805	61816.056	良好	优	优	正常	1	5
107	c39	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190157.901	61807.253	良好	良	良	正常	1	10
108	c41	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190158.007	61819.755	良好	良	良	正常	1	11
109	c42	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190155.808	61822.31	良好	良	良	正常	1	11
110	c43	其他树木	大花紫薇	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.	千屈菜科	5-20	190154.654	61818.949	良好	优	优	正常	1	13
111	c45	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190142.575	61827.461	良好	优	优	正常	1	8
112	c46	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190142.504	61830.361	良好	优	优	正常	1	6
113	c47	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190139.56	61829.905	良好	优	优	正常	1	9
114	c48	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190140.823	61833.279	良好	一般	一般	正常	1	10
115	c49	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190140.694	61838.254	良好	良	良	正常	1	11
116	c50	其他树木	黄槐	Cassia surattensis	豆科	5-20	190142.73	61841.369	良好	良	良	正常	1	11
117	c51	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190139.755	61847.229	良好	优	优	正常	1	7
118	c52	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190136.607	61839.771	良好	优	优	正常	1	6
119	c53	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190134.349	61841.425	良好	优	优	正常	1	8
120	c54	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190134.913	61851.058	良好	优	优	正常	1	9
121	c55	其他树木	鸡蛋花	Plumeria rubra L. 'Acutifolia'	夹竹桃科	5-20	190129.934	61853.246	良好	优	优	正常	1	10
122	c58	其他树木	凤凰木	*Delonix regia (Bojer) Raf.*	豆科	5-20	190130.916	61859.657	良好	优	优	正常	1	19
123	c59	其他树木	杜英	Elaeocarpus decipiens Hemsl.	杜英科	5-20	190125.588	61869.002	良好	良	良	正常	1	16
124	c65	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190126.854	61823.114	良好	优	优	正常	1	19
125	c69	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190136.386	61803.907	良好	优	优	正常	1	19
126	c74	其他树木	人面子	*Dracontomelon duperreanum Pierre*	漆树科	5-20	190151.872	61775.263	良好	优	优	正常	1	18
127	c75	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190273.545	61683.664	良好	良	良	正常	1	11
128	c76	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190269.375	61680.96	良好	良	良	正常	1	14
129	c77	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190264.955	61678.456	良好	良	良	正常	1	11

1784D3-A2E238-3

附件2 其他树木资源信息汇总表

项目名称:沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	编号	树木类型	树种	学名	科名	胸径范围（cm）	位置（XY坐标）		立地环境（1、良好 2、一般 3、较差）	生长情况（1、优 2、良 3、差）		生长势	数量	胸径（X）地径（D）cm
										树冠	树干	正常、衰弱、死亡	（株）	
130	c78	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190260.636	61675.898	良好	良	良	正常	1	12
131	c79	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190256.286	61673.264	良好	良	良	正常	1	13
132	c80	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190252.146	61670.705	良好	差	差	死亡	1	11
133	c81	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190247.589	61668.066	良好	良	良	正常	1	13
134	c82	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190243.489	61665.536	良好	良	良	正常	1	13
135	c83	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190239.132	61663	良好	良	良	正常	1	16
136	c84	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190231.582	61658.559	良好	良	良	正常	1	13
137	c85	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190226.29	61655.42	良好	良	良	正常	1	15
138	c86	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190210.749	61646.25	良好	良	良	正常	1	14
139	c87	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190206.25	61643.652	良好	良	良	正常	1	13
140	c88	其他树木	羊蹄甲	Bauhinia purpurea L.	豆科	5-20	190201.665	61641.085	良好	良	良	正常	1	13

1784D3-A2E238-4

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
1	a1	人面子	其他树木	17	190361.78	61489.87		原址保留，施工过程中做好施工保护
2	a2	人面子	其他树木	11	190379.055	61460.189		原址保留，施工过程中做好施工保护
3	a3	人面子	其他树木	13	190381.876	61455.092		原址保留，施工过程中做好施工保护
4	a4	人面子	其他树木	14	190384.799	61449.283		原址保留，施工过程中做好施工保护
5	a5	人面子	其他树木	14	190387.205	61444.561		原址保留，施工过程中做好施工保护
6	a6	人面子	其他树木	16	190390.218	61438.673		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-1

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
7	a7	人面子	其他树木	15	190392.832	61433.433		原址保留，施工过程中做好施工保护
8	a8	人面子	其他树木	11	190395.478	61428.169		原址保留，施工过程中做好施工保护
9	a9	人面子	其他树木	14	190398.056	61423.032		原址保留，施工过程中做好施工保护
10	a10	人面子	其他树木	12	190400.745	61417.641		原址保留，施工过程中做好施工保护
11	a11	人面子	其他树木	11	190403.186	61412.59		原址保留，施工过程中做好施工保护
12	a12	人面子	其他树木	10	190405.96	61407.222		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-2

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
13	a13	人面子	其他树木	11	190408.685	61401.681		原址保留，施工过程中做好施工保护
14	a14	人面子	其他树木	15	190411.899	61395.68		原址保留，施工过程中做好施工保护
15	a15	人面子	其他树木	11	190414.456	61389.949		原址保留，施工过程中做好施工保护
16	a16	人面子	其他树木	11	190417.864	61384.131		原址保留，施工过程中做好施工保护
17	a17	人面子	其他树木	15	190421.173	61378.407		原址保留，施工过程中做好施工保护
18	a18	人面子	其他树木	17	190424.09	61373.684		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-3

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
19	a19	人面子	其他树木	16	190427.308	61368.387		原址保留，施工过程中做好施工保护
20	a20	人面子	其他树木	14	190430.515	61363.021		原址保留，施工过程中做好施工保护
21	a21	人面子	其他树木	15	190433.414	61358.03		原址保留，施工过程中做好施工保护
22	a22	人面子	其他树木	16	190436.492	61352.805		原址保留，施工过程中做好施工保护
23	a23	人面子	其他树木	17	190439.361	61347.834		原址保留，施工过程中做好施工保护
24	a24	人面子	其他树木	15	190454.673	61322.166		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-4

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
25	a25	人面子	其他树木	17	190458.146	61316.37		原址保留，施工过程中做好施工保护
26	a26	人面子	其他树木	16	190461.464	61310.617		原址保留，施工过程中做好施工保护
27	a27	人面子	其他树木	14	190464.498	61305.487		原址保留，施工过程中做好施工保护
28	a28	人面子	其他树木	14	190467.304	61300.59		原址保留，施工过程中做好施工保护
29	a29	人面子	其他树木	15	190470.113	61295.862		原址保留，施工过程中做好施工保护
30	a30	人面子	其他树木	18	190473.14	61290.949		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-5

附件3 原址保护树木清单及保护措施

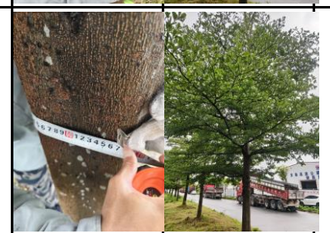
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
31	a31	人面子	其他树木	16	190475.728	61286.341		原址保留，施工过程中做好施工保护
32	a32	小叶榄仁	大树	20	190462.774	61279.313		原址保留，施工过程中做好施工保护
33	a33	小叶榄仁	大树	20	190459.103	61285.724		原址保留，施工过程中做好施工保护
34	a34	小叶榄仁	其他树木	17	190456.179	61291.201		原址保留，施工过程中做好施工保护
35	a35	小叶榄仁	其他树木	18	190452.881	61296.311		原址保留，施工过程中做好施工保护
36	a36	小叶榄仁	大树	22	190449.838	61301.496		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-6

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
37	a37	小叶榄仁	大树	22	190446.711	61306.739		原址保留，施工过程中做好施工保护
38	a38	小叶榄仁	其他树木	19	190443.693	61311.627		原址保留，施工过程中做好施工保护
39	a39	小叶榄仁	大树	22	190440.607	61316.69		原址保留，施工过程中做好施工保护
40	a40	小叶榄仁	其他树木	18	190437.386	61322.003		原址保留，施工过程中做好施工保护
41	a41	小叶榄仁	大树	21	190434.782	61326.449		原址保留，施工过程中做好施工保护
42	a42	小叶榄仁	大树	21	190430.984	61332.928		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-7

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
43	a43	小叶榄仁	其他树木	18	190428.427	61337.399		原址保留，施工过程中做好施工保护
44	a73	人面子	其他树木	15	190316.064	61493.586		原址保留，施工过程中做好施工保护
45	a74	人面子	其他树木	14	190319.272	61488.213		原址保留，施工过程中做好施工保护
46	a75	人面子	其他树木	10	190322.009	61483.167		原址保留，施工过程中做好施工保护
47	a76	人面子	其他树木	14	190325.345	61477.698		原址保留，施工过程中做好施工保护
48	a77	人面子	其他树木	15	190328.159	61472.867		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-8

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
49	a78	人面子	其他树木	15	190331.284	61467.585		原址保留，施工过程中做好施工保护
50	a79	人面子	其他树木	14	190334.46	61462.271		原址保留，施工过程中做好施工保护
51	a80	人面子	其他树木	16	190337.703	61457.136		原址保留，施工过程中做好施工保护
52	a81	人面子	其他树木	17	190340.735	61451.81		原址保留，施工过程中做好施工保护
53	a82	人面子	其他树木	16	190343.779	61446.596		原址保留，施工过程中做好施工保护
54	a83	人面子	其他树木	16	190346.666	61441.625		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-9

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
55	a84	人面子	其他树木	14	190350.022	61436.324		原址保留，施工过程中做好施工保护
56	a85	人面子	其他树木	16	190352.555	61432.237		原址保留，施工过程中做好施工保护
57	a86	人面子	其他树木	15	190356.366	61426.227		原址保留，施工过程中做好施工保护
58	a87	人面子	其他树木	18	190359.547	61421.159		原址保留，施工过程中做好施工保护
59	a88	人面子	其他树木	16	190362.687	61416.275		原址保留，施工过程中做好施工保护
60	a89	人面子	其他树木	15	190366.048	61411.2		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-10

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
61	a90	人面子	其他树木	16	190369.262	61406.207		原址保留，施工过程中做好施工保护
62	a91	人面子	其他树木	18	190372.515	61400.979		原址保留，施工过程中做好施工保护
63	a92	人面子	其他树木	15	190375.832	61395.693		原址保留，施工过程中做好施工保护
64	a93	人面子	其他树木	14	190379.005	61390.648		原址保留，施工过程中做好施工保护
65	a94	人面子	其他树木	17	190382.226	61385.516		原址保留，施工过程中做好施工保护
66	a95	人面子	其他树木	15	190385.506	61380.289		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-11

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
67	a96	人面子	其他树木	14	190388.651	61375.41		原址保留，施工过程中做好施工保护
68	a97	人面子	其他树木	16	190391.724	61370.354		原址保留，施工过程中做好施工保护
69	a98	人面子	其他树木	17	190394.826	61365.196		原址保留，施工过程中做好施工保护
70	a99	人面子	其他树木	16	190397.773	61359.903		原址保留，施工过程中做好施工保护
71	a100	人面子	其他树木	15	190401.028	61354.753		原址保留，施工过程中做好施工保护
72	a101	人面子	大树	20	190403.905	61349.875		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-12

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
73	a102	人面子	其他树木	11	190406.907	61344.667		原址保留，施工过程中做好施工保护
74	a103	人面子	其他树木	16	190410.358	61338.912		原址保留，施工过程中做好施工保护
75	a104	人面子	其他树木	12	190413.267	61333.855		原址保留，施工过程中做好施工保护
76	a105	人面子	大树	23	190416.582	61328.319		原址保留，施工过程中做好施工保护
77	a106	人面子	其他树木	14	190419.58	61323.264		原址保留，施工过程中做好施工保护
78	a107	人面子	其他树木	16	190422.338	61318.27		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-13

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
79	a108	人面子	大树	21	190425.627	61312.974		原址保留，施工过程中做好施工保护
80	a109	人面子	其他树木	10	190428.864	61307.609		原址保留，施工过程中做好施工保护
81	a110	人面子	其他树木	18	190431.999	61302.102		原址保留，施工过程中做好施工保护
82	a111	人面子	其他树木	15	190434.908	61297.097		原址保留，施工过程中做好施工保护
83	a112	人面子	其他树木	14	190438.04	61292.271		原址保留，施工过程中做好施工保护
84	a113	人面子	其他树木	13	190440.965	61287.11		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-14

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
85	a114	人面子	其他树木	17	190444.181	61281.666		原址保留，施工过程中做好施工保护
86	a115	人面子	其他树木	14	190447.074	61276.889		原址保留，施工过程中做好施工保护
87	a116	人面子	其他树木	15	190450.131	61271.704		原址保留，施工过程中做好施工保护
88	c11	人面子	大树	21	190166.589	61826.561		原址保留，施工过程中做好施工保护
89	c12	人面子	大树	21	190169.759	61821.433		原址保留，施工过程中做好施工保护
90	c13	人面子	大树	28	190173.488	61814.632		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-15

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
91	c14	人面子	其他树木	19	190176.41	61809.446		原址保留，施工过程中做好施工保护
92	c15	人面子	大树	26	190179.437	61804.015		原址保留，施工过程中做好施工保护
93	c16	人面子	大树	22	190182.104	61798.889		原址保留，施工过程中做好施工保护
94	c17	人面子	大树	22	190184.99	61793.945		原址保留，施工过程中做好施工保护
95	c18	人面子	大树	24	190187.897	61788.735		原址保留，施工过程中做好施工保护
96	c19	人面子	大树	20	190190.715	61783.791		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-16

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
97	c20	人面子	其他树木	18	190193.612	61778.277		原址保留，施工过程中做好施工保护
98	c21	人面子	其他树木	18	190196.538	61773.253		原址保留，施工过程中做好施工保护
99	c22	人面子	大树	20	190199.495	61767.9		原址保留，施工过程中做好施工保护
100	c23	人面子	大树	21	190202.714	61762.236		原址保留，施工过程中做好施工保护
101	c24	人面子	大树	23	190206.224	61755.874		原址保留，施工过程中做好施工保护
102	c63	人面子	大树	25	190121.922	61833.571		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-17

附件3 原址保护树木清单及保护措施

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	保护措施
103	c64	人面子	大树	28	190124.525	61828.179		原址保留，施工过程中做好施工保护
104	c65	人面子	其他树木	19	190126.854	61823.114		原址保留，施工过程中做好施工保护
105	c66	人面子	大树	27	190129.092	61818.078		原址保留，施工过程中做好施工保护
106	c67	人面子	大树	20	190131.614	61813.515		原址保留，施工过程中做好施工保护
107	c68	人面子	大树	22	190134.165	61807.935		原址保留，施工过程中做好施工保护
108	c69	人面子	其他树木	19	190136.386	61803.907		原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-18

附件3 原址保护树木清单及保护措施

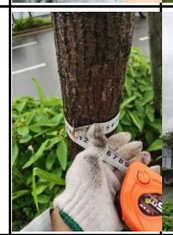
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		保护措施
109	c70	人面子	大树	22	190139.052	61798.275			原址保留，施工过程中做好施工保护
110	c71	人面子	大树	21	190142.346	61792.883			原址保留，施工过程中做好施工保护
111	c72	人面子	大树	21	190145.548	61786.787			原址保留，施工过程中做好施工保护
112	c73	人面子	大树	20	190148.843	61780.726			原址保留，施工过程中做好施工保护
113	c74	人面子	其他树木	18	190151.872	61775.263			原址保留，施工过程中做好施工保护

1784D3-A2E239-19

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
1	a44	小叶榄仁	大树	20	190425.465	61342.238		回迁利用
2	a45	小叶榄仁	其他树木	19	190422.53	61347.436		回迁利用
3	a46	小叶榄仁	其他树木	15	190419.596	61353.027		回迁利用
4	a47	小叶榄仁	大树	21	190416.634	61357.253		回迁利用
5	a48	人面子	其他树木	10	190413.124	61367.313		迁移至建设方指定地点
6	a49	人面子	其他树木	10	190407.016	61370.182		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-1

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		迁移原因
7	a50	人面子	其他树木	10	190405.372	61372.915			迁移至建设方指定地点
8	a51	人面子	其他树木	11	190401.668	61378.019			迁移至建设方指定地点
9	a52	人面子	其他树木	10	190402.403	61380.689			迁移至建设方指定地点
10	a53	大腹木棉	大树	36	190394.578	61389.744			迁移至建设方指定地点
11	a54	大腹木棉	大树	41	190392.162	61394.981			迁移至建设方指定地点
12	a55	大腹木棉	大树	33	190391.48	61403.409			迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-2

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		迁移原因
13	a56	大腹木棉	大树	46	190390.176	61407.336			迁移至建设方指定地点
14	a57	大腹木棉	大树	37	190384.132	61408.179			迁移至建设方指定地点
15	a58	大腹木棉	大树	38	190375.47	61419.383			迁移至建设方指定地点
16	a59	大腹木棉	大树	36	190370.78	61423.759			迁移至建设方指定地点
17	a60	大腹木棉	大树	26	190355.433	61451.828			迁移至建设方指定地点
18	a61	大腹木棉	大树	27	190354.045	61454.864			迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-3

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

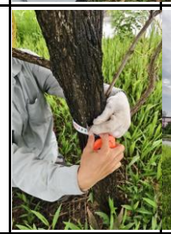
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
19	a62	大腹木棉	大树	33	190354.275	61464.459		迁移至建设方指定地点
20	a63	大腹木棉	大树	30	190356.041	61466.915		迁移至建设方指定地点
21	a64	大腹木棉	大树	31	190355.63	61469.72		迁移至建设方指定地点
22	a65	大腹木棉	大树	39	190353.329	61467.654		迁移至建设方指定地点
23	a66	大腹木棉	大树	33	190358.257	61453.14		迁移至建设方指定地点
24	a67	黄金香柳	其他树木	9	190370.242	61443.259		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-4

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		迁移原因
25	a68	黄金香柳	其他树木	9	190371.857	61443.366			迁移至建设方指定地点
26	a69	黄金香柳	其他树木	11	190371.791	61444.389			迁移至建设方指定地点
27	a70	黄金香柳	其他树木	9	190370.075	61448.882			迁移至建设方指定地点
28	a71	黄金香柳	其他树木	11	190360.289	61461.776			迁移至建设方指定地点
29	a72	黄金香柳	其他树木	8	190360.802	61466.027			迁移至建设方指定地点
30	c1	人面子	大树	23	190136.623	61878.245			迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-5

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
31	c2	人面子	大树	20	190139.624	61873.001		迁移至建设方指定地点
32	c3	人面子	大树	24	190142.12	61868.635		迁移至建设方指定地点
33	c4	人面子	大树	21	190146.242	61861.671		迁移至建设方指定地点
34	c5	人面子	大树	21	190149.257	61856.541		迁移至建设方指定地点
35	c6	人面子	大树	21	190152.316	61851.164		迁移至建设方指定地点
36	c7	人面子	大树	22	190154.693	61846.883		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-6

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
37	c8	人面子	大树	24	190158.319	61840.864		迁移至建设方指定地点
38	c9	人面子	大树	24	190161.114	61836.004		迁移至建设方指定地点
39	c10	人面子	大树	25	190163.728	61831.786		迁移至建设方指定地点
40	c25	黄槐	其他树木	11	190169.769	61799.113		迁移至建设方指定地点
41	c26	大花紫薇	其他树木	8	190167.852	61802.78		迁移至建设方指定地点
42	c27	大花紫薇	其他树木	7	190166.5	61803.33		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-7

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

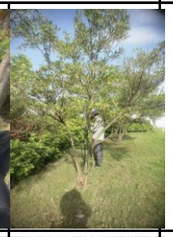
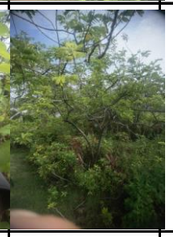
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
43	c28	大花紫薇	其他树木	7	190163.953	61804.596		迁移至建设方指定地点
44	c29	大花紫薇	其他树木	7	190164.068	61806.76		迁移至建设方指定地点
45	c30	大花紫薇	其他树木	6	190162.352	61806.134		迁移至建设方指定地点
46	c31	凤凰木	大树	21	190164.466	61803.08		回迁利用
47	c32	黄槐	其他树木	13	190161.215	61807.783		迁移至建设方指定地点
48	c33	杜英	其他树木	6	190163.359	61809.574		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-8

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		迁移原因
49	c34	杜英	其他树木	6	190161.954	61813.747			迁移至建设方指定地点
50	c35	杜英	其他树木	7	190159.407	61816.481			迁移至建设方指定地点
51	c36	黄槐	其他树木	6	190155.035	61812.916			迁移至建设方指定地点
52	c37	黄槐	其他树木	5	190158.609	61813.558			迁移至建设方指定地点
53	c38	黄槐	其他树木	5	190156.805	61816.056			迁移至建设方指定地点
54	c39	黄槐	其他树木	10	190157.901	61807.253			迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-9

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
55	c40	凤凰木	大树	23	190160.688	61804.236		回迁利用
56	c41	大花紫薇	其他树木	11	190158.007	61819.755		迁移至建设方指定地点
57	c42	大花紫薇	其他树木	11	190155.808	61822.31		迁移至建设方指定地点
58	c43	大花紫薇	其他树木	13	190154.654	61818.949		迁移至建设方指定地点
59	c44	凤凰木	大树	21	190148.903	61831.895		回迁利用
60	c45	鸡蛋花	其他树木	8	190142.575	61827.461		回迁利用

1784D3-A2E23A-10

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

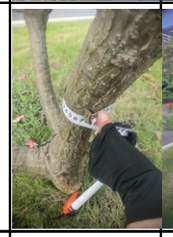
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
61	c46	鸡蛋花	其他树木	6	190142.504	61830.361		回迁利用
62	c47	鸡蛋花	其他树木	9	190139.56	61829.905		回迁利用
63	c48	黄槐	其他树木	10	190140.823	61833.279		迁移至建设方指定地点
64	c49	黄槐	其他树木	11	190140.694	61838.254		迁移至建设方指定地点
65	c50	黄槐	其他树木	11	190142.73	61841.369		迁移至建设方指定地点
66	c51	鸡蛋花	其他树木	7	190139.755	61847.229		回迁利用

1784D3-A2E23A-11

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

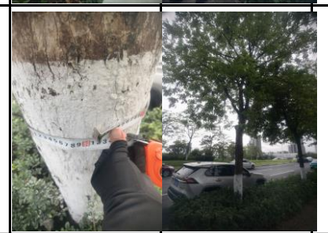
项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
67	c52	鸡蛋花	其他树木	6	190136.607	61839.771		回迁利用
68	c53	鸡蛋花	其他树木	8	190134.349	61841.425		回迁利用
69	c54	鸡蛋花	其他树木	9	190134.913	61851.058		回迁利用
70	c55	鸡蛋花	其他树木	10	190129.934	61853.246		回迁利用
71	c56	凤凰木	大树	28	190136.995	61848.42		回迁利用
72	c57	凤凰木	大树	25	190132.423	61850.313		回迁利用

1784D3-A2E23A-12

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
73	c58	凤凰木	其他树木	19	190130.916	61859.657		回迁利用
74	c59	杜英	其他树木	16	190125.588	61869.002		迁移至建设方指定地点
75	c60	人面子	大树	21	190114.934	61847.894		迁移至建设方指定地点
76	c61	人面子	大树	24	190117.164	61843.187		迁移至建设方指定地点
77	c62	人面子	大树	26	190119.384	61838.873		迁移至建设方指定地点
78	c75	羊蹄甲	其他树木	11	190273.545	61683.664		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-13

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
79	c76	羊蹄甲	其他树木	14	190269.375	61680.96		迁移至建设方指定地点
80	c77	羊蹄甲	其他树木	11	190264.955	61678.456		迁移至建设方指定地点
81	c78	羊蹄甲	其他树木	12	190260.636	61675.898		迁移至建设方指定地点
82	c79	羊蹄甲	其他树木	13	190256.286	61673.264		迁移至建设方指定地点
83	c80	羊蹄甲	其他树木	11	190252.146	61670.705		迁移至建设方指定地点
84	c81	羊蹄甲	其他树木	13	190247.589	61668.066		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-14

附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片	迁移原因
85	c82	羊蹄甲	其他树木	13	190243.489	61665.536		迁移至建设方指定地点
86	c83	羊蹄甲	其他树木	16	190239.132	61663		迁移至建设方指定地点
87	c84	羊蹄甲	其他树木	13	190231.582	61658.559		迁移至建设方指定地点
88	c85	羊蹄甲	其他树木	15	190226.29	61655.42		迁移至建设方指定地点
89	c86	羊蹄甲	其他树木	14	190210.749	61646.25		迁移至建设方指定地点
90	c87	羊蹄甲	其他树木	13	190206.25	61643.652		迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-15

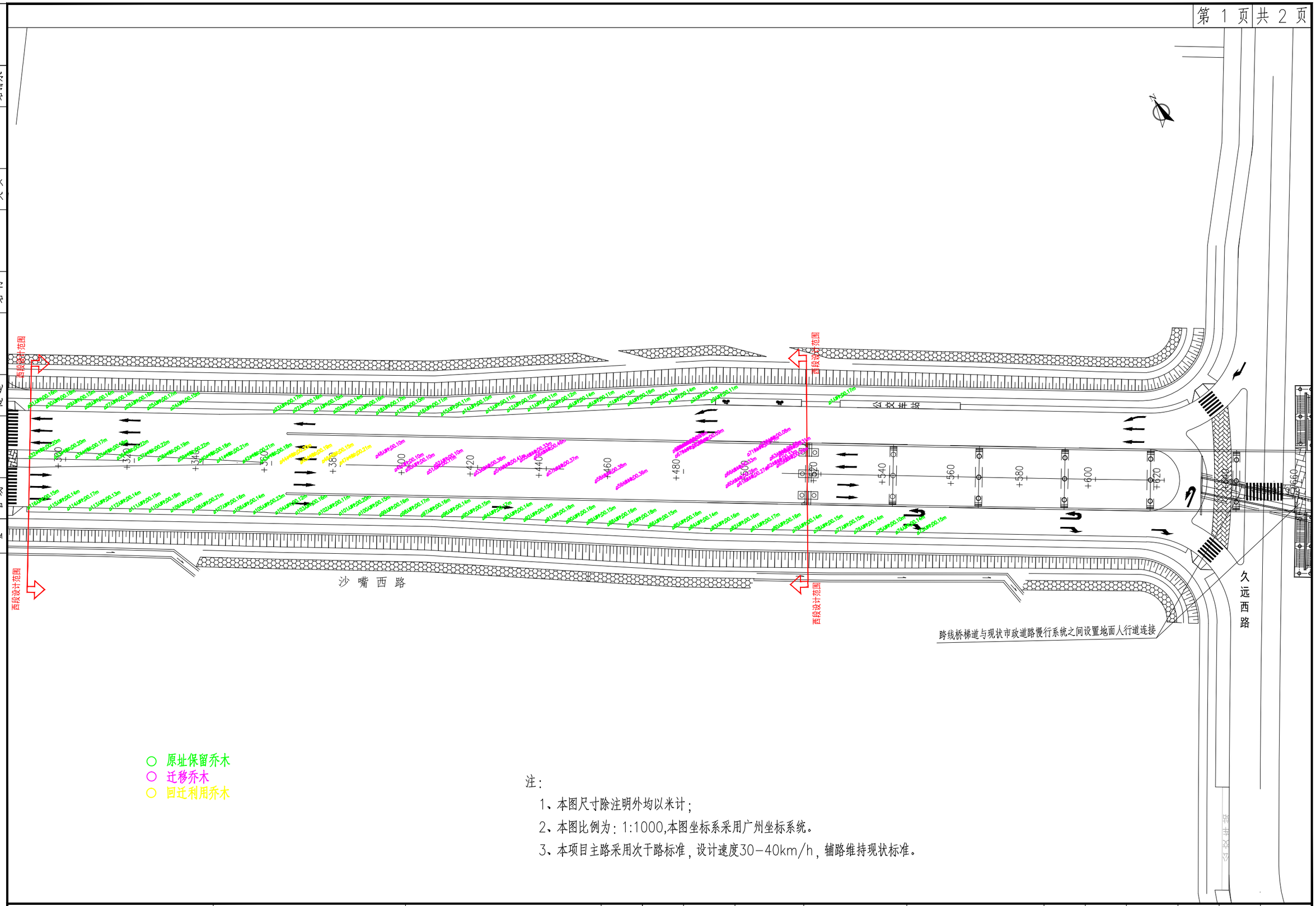
附件4 迁移利用树木清单及迁移原因表

项目名称：沙嘴路跨线桥贯通工程

序号	树木编号	品种	树木类型	胸径Φ(CM)	位置（XY坐标）		树木照片		迁移原因
91	c88	羊蹄甲	其他树木	13	190201.665	61641.085			迁移至建设方指定地点

1784D3-A2E23A-16

机电 给排水
景观 交安
建筑 结构
桥梁 隧道
道路 管线
公 签



○ 原址保留乔木
○ 迁移乔木
○ 回迁利用乔木

注：

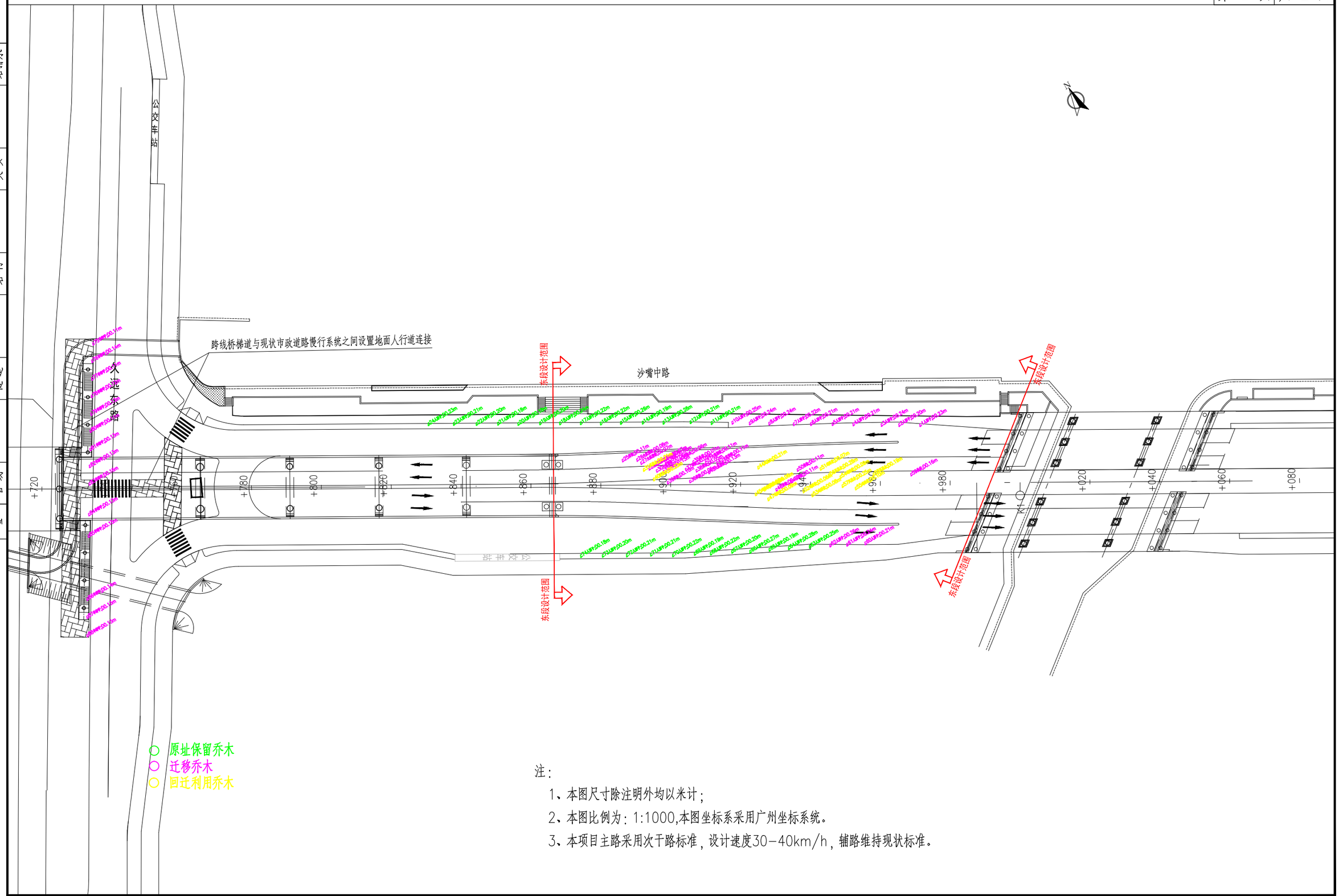
1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

3、本项目主路采用次干路标准，设计速度30-40km/h，辅路维持现状标准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	树木保护规划平面图	设 计	胡欢	胡欢	分项/专业负责	胡欢 胡欢 董娜	胡欢 胡欢 董娜	初 审	张施琪	张施琪	审 定	周文辉	周文辉
			复 核	王瑶	王瑶	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审 核	董娜	董娜	图 号	F-BH-5	

1784D3-A2E23C-1



○ 原址保留乔木
○ 迁移乔木
○ 回迁利用乔木

注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

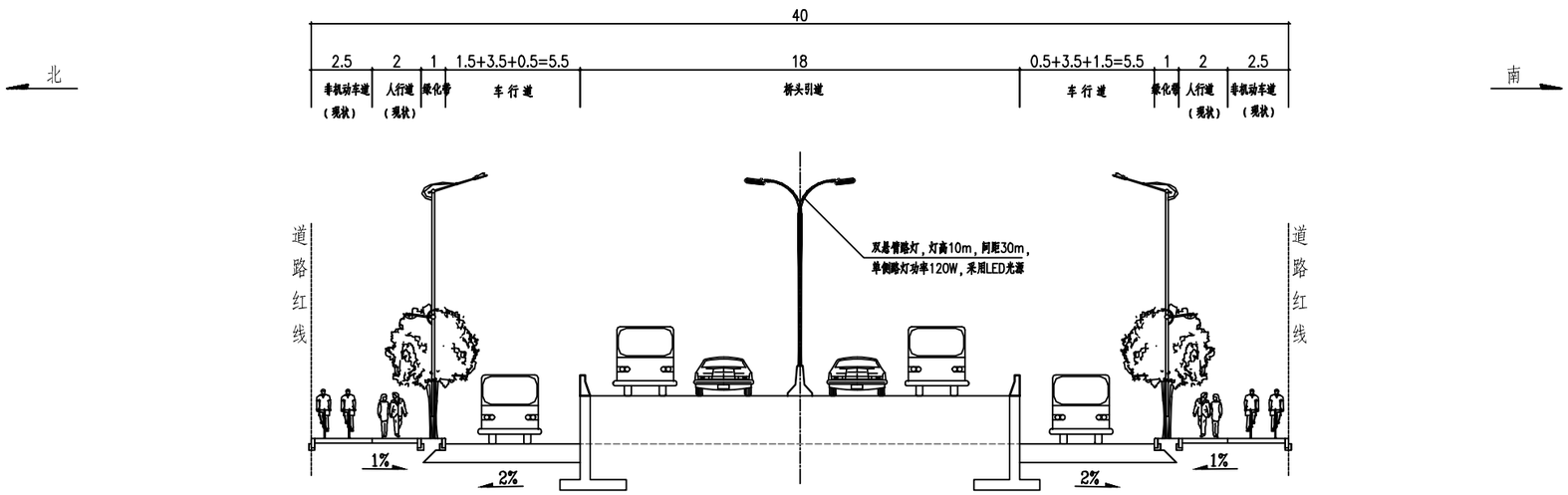
2、本图比例为：1:1000,本图坐标系采用广州坐标系统。

3、本项目主路采用次干路标准，设计速度30-40km/h，辅路维持现状标准。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	树木保护规划平面图	设 计	胡欢	胡欢	分项/专业负责	胡欢 胡欢 董娜	胡欢 胡欢 董娜	初 审	张施琪	张施琪	审 定	周文辉	周文辉
			复 核	王瑶	王瑶	项目负责	周文辉 谢灿隆	周文辉 谢灿隆	审 核	董娜	董娜	图 号	F-BH-5	

1784D3-A2E23C-2

照明标准横断面图



注：

1、本图尺寸除注明外均以米计；

2、本图比例为：竖向1:200。

广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司	沙嘴路跨线桥贯通工程	照明标准横断面图	设 计	谢灿隆	谢灿隆	分项/专业负责	邵韦弦 张韦华		初 审	邵韦弦		审 定	周文辉	
			复 核	朱鑫鑫	朱鑫鑫	项目负责	周文辉 谢灿隆		审 核	张韦华		图 号	F-ZM-1	

1784D3-A2CCB2-1