

雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）

方案设计（规划报建）

共 一 册



广东省建科建筑设计院有限公司

JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO., LTD.

版次：第一版

2023年07月

广东省建科建筑设计院有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级	A244000278	城乡规划编制甲级	自资规甲字21440262
市政行业（道路工程）专业甲级	A244000278	市政行业（排水工程）专业甲级	A244000278
市政行业（桥梁工程）专业甲级	A244000278	市政行业（城市隧道工程）专业甲级	A244000278
风景园林工程设计专项甲级	A244000278	建筑工程施工总承包一级	D244525473
工程勘察专业类（岩土工程（勘察））甲级	B244000278	市政行业乙级	A244000278
工程勘察专业类（工程测量）甲级	B244000278	建筑行业（人防工程）乙级	A244000278
工程勘察专业类（岩土工程（设计））乙级	B244000278	环境工程（水污染防治工程）专项乙级	A244000278
工程勘察专业类（岩土工程（物探测试检测监测））乙级	B244000278		
生产建设项目水土保持方案编制单位水平评价证书5星	水保方案（粤）字第0007号		
生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书3星	水保监测（粤）字第0005号		

项目名称：雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期一批）

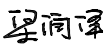
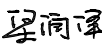
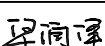
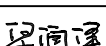
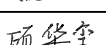
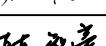
建设单位：雷州市城市管理和综合执法局

项目阶段：方案设计

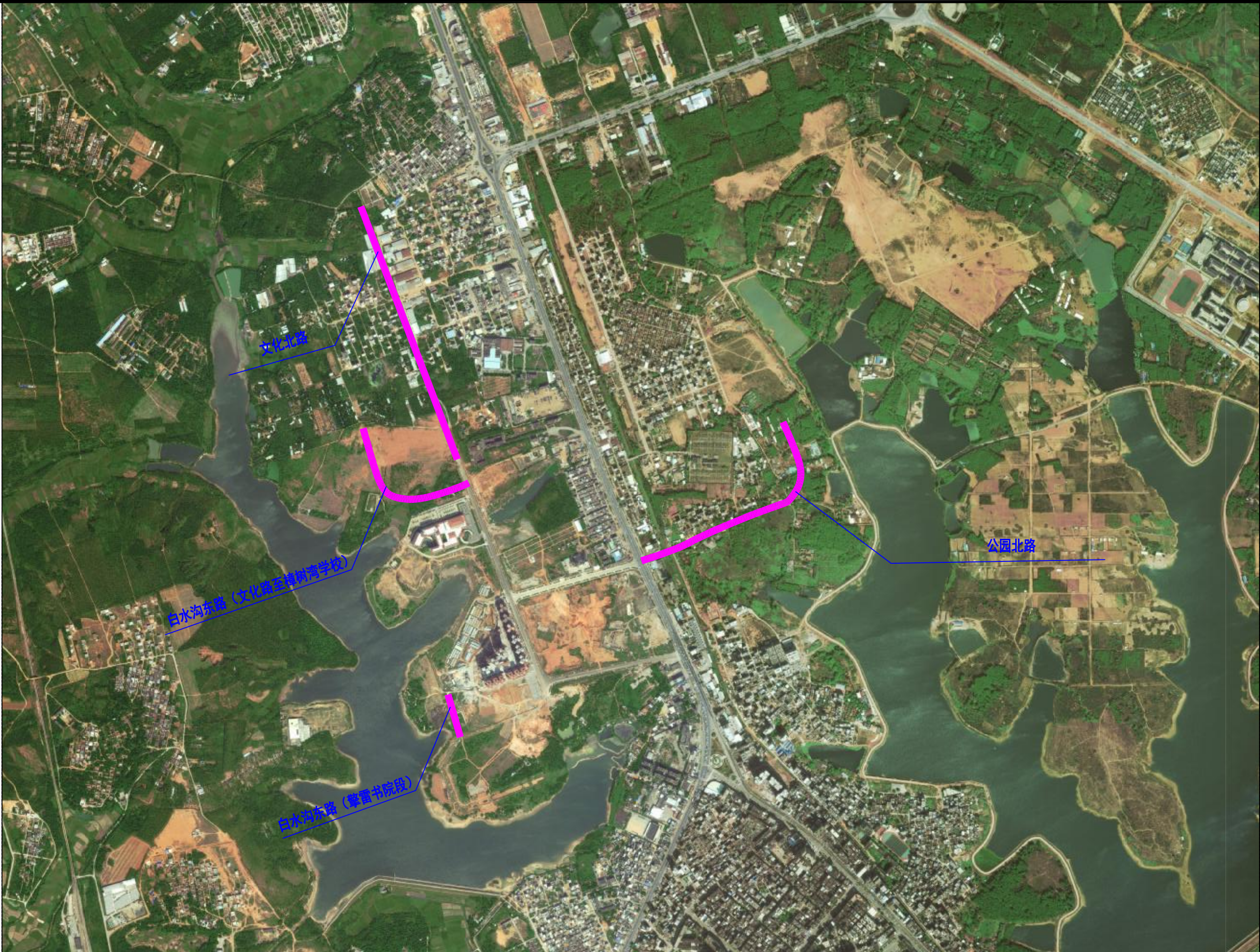
合同编号：202207039A

法定代表人：郭俊杰

技术总负责：陈艳平

项目人员签名栏							
审 定		陈艳平		设计总负责		陈艳平	
道 路	审 核	梁润泽		绿 化	审 核	梁润泽	
	专业负责	陈燕飞			专业负责	陈燕飞	
给 排 水	审 核	朱智刚		桥 涵	审 核	陈艳平	
	专业负责	刘国辉			专业负责	梁润泽	
交 通	审 核	梁润泽					
	专业负责	魏 晓					
电 气	审 核	顾华玺					
	专业负责	陈智豪					

绿	化				
电	气				
道	路				
交	通				
给	排				
水					





广东省建科建筑设计院有限公司

JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.

市政工程甲级 证书编号: A244000278

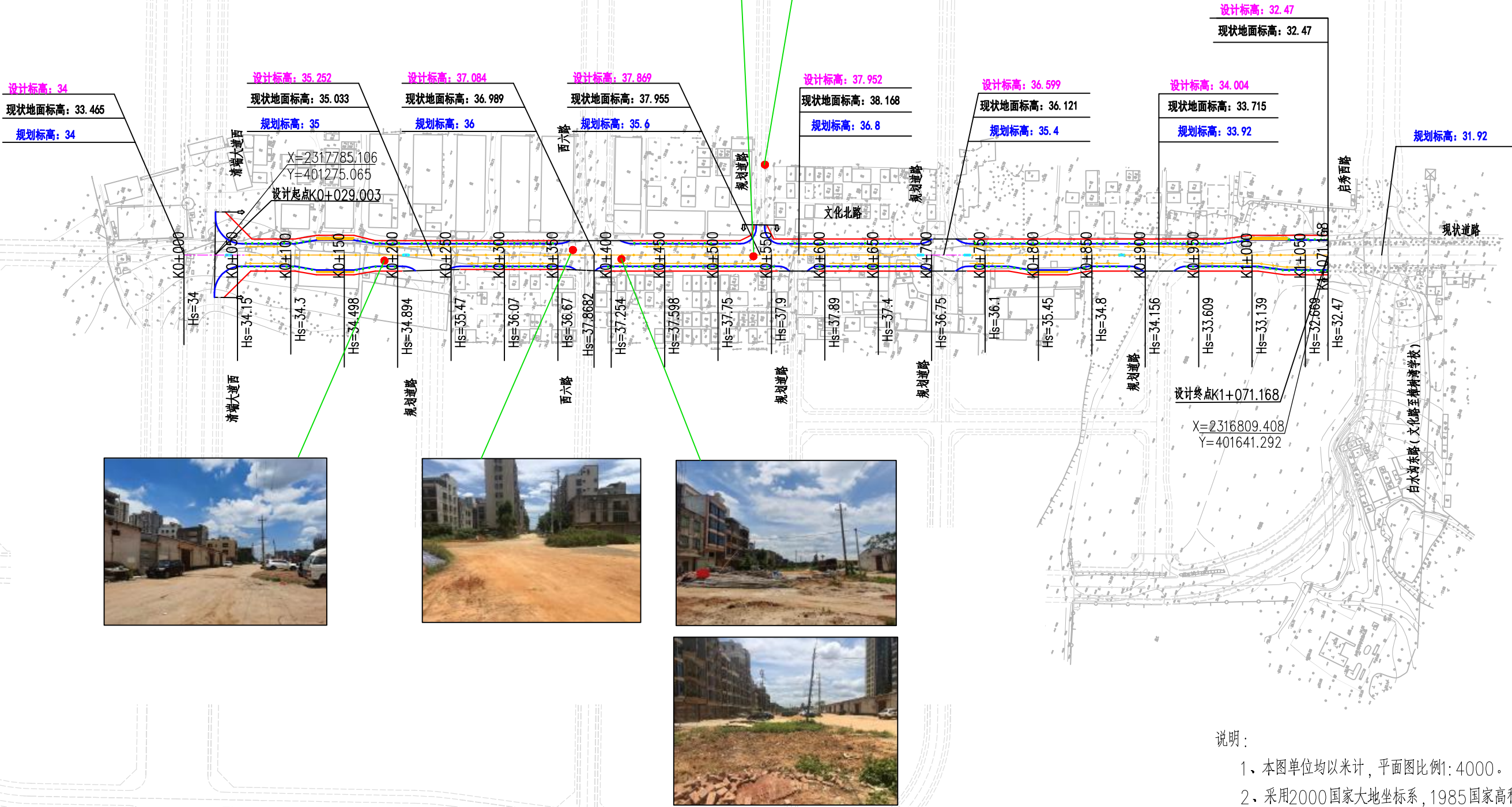
MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定			专业负责			建设单位	雷州市城市管理和综合执法局	专 业	道路	合同编号	202208097A
审 核			校 对			工程名称	雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）	阶 段	施工图	日 期	2022.09
设计总负责			设 计			图纸名称	项目位置示意图	版 次	1.0	图 号	

化	绿	电		
道	路	交	通	给
				排
				水

说明：

- 1、现状地面线高程与规划标高最大处相差2.35米，方案优化后高程为37.869米，与现状地面线相差0.085米；
- 2、K0+250~K0+700沿线两侧房屋已修建，若按规划标高设计沿线两侧居民出行带来不便；
- 3、现状交叉口较多，考虑相交道路路口接顺和减少工程造价、提升沿线居民出行幸福指数；建议拟合现状标高实施；



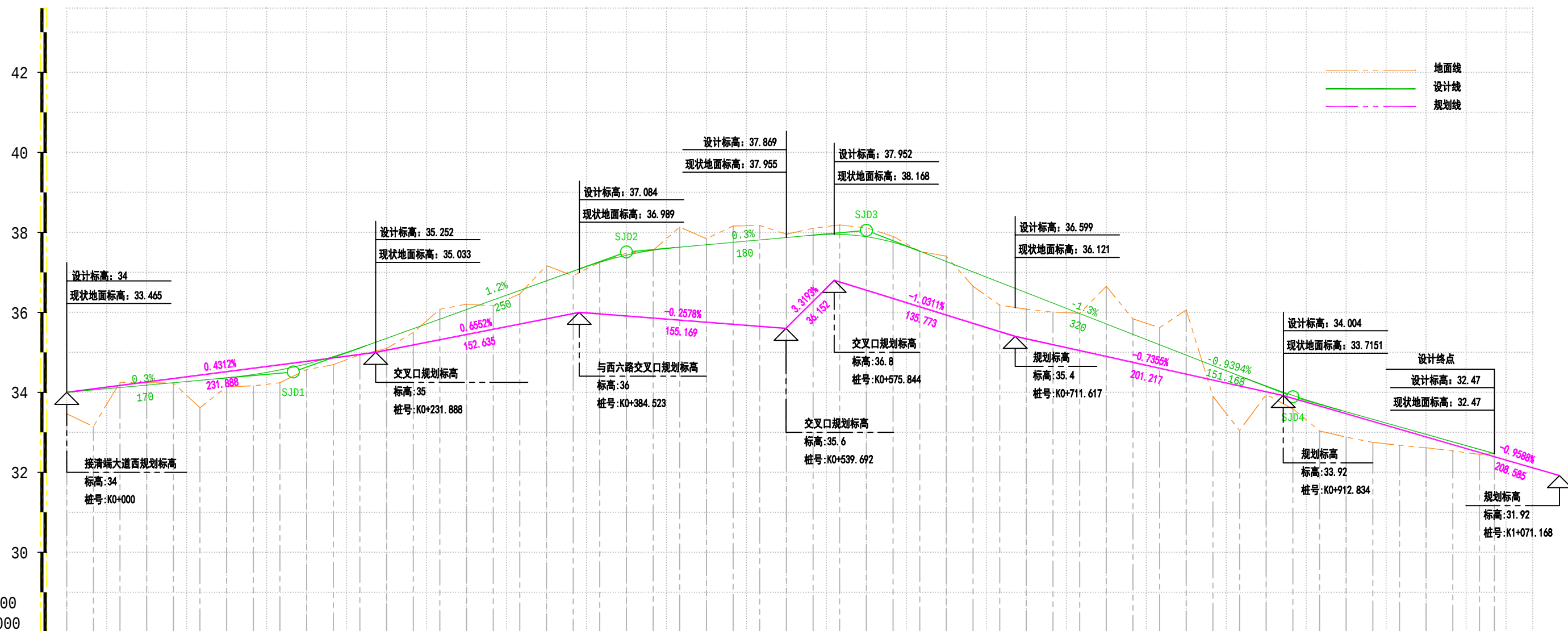
说明：

- 1、本图单位均以米计，平面图比例1:4000。
- 2、采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。



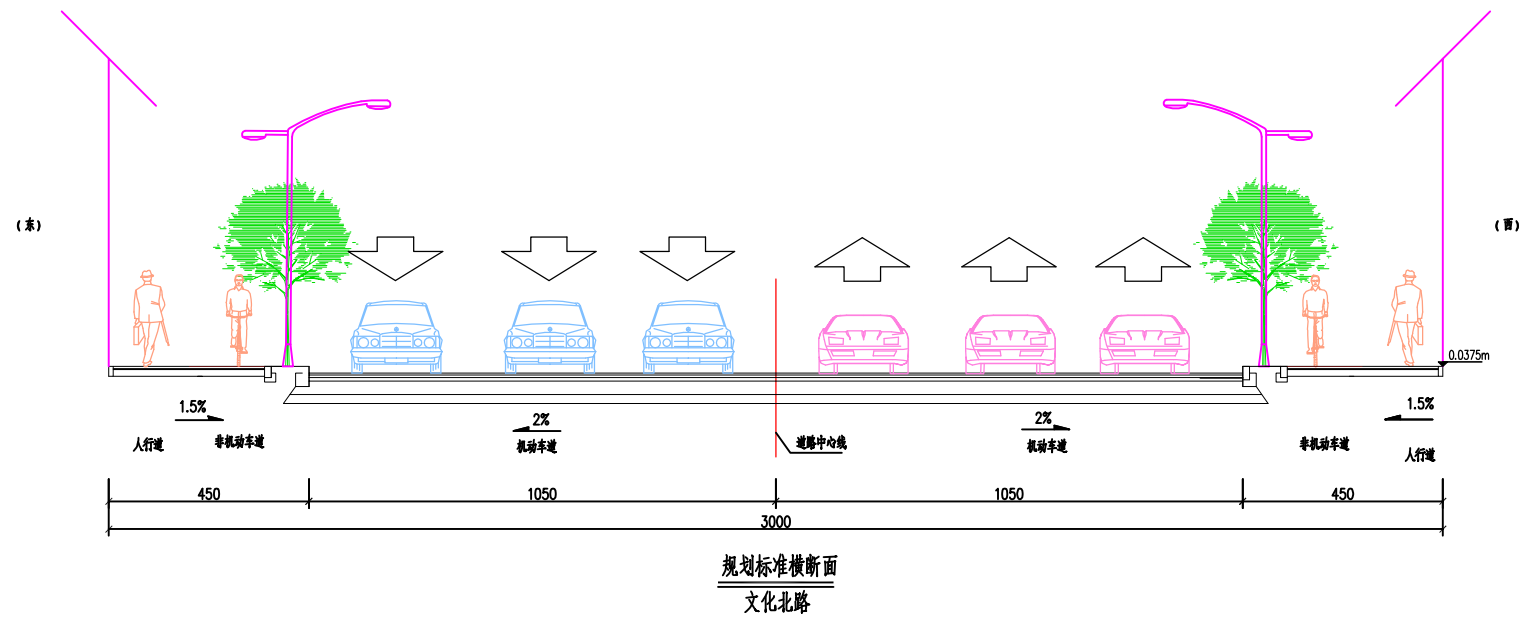
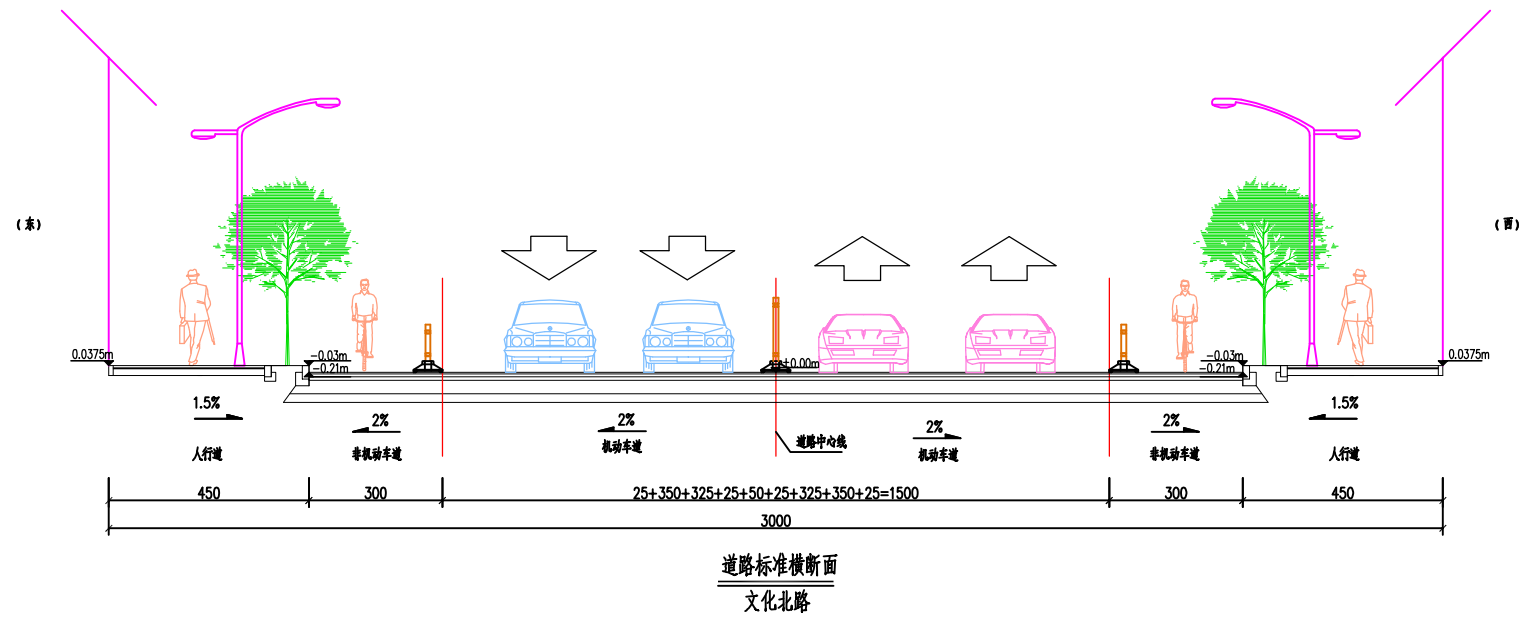
广东省建科建筑设计院有限公司
JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.
市政工程甲级 证书编号：A244000278
MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定			专业负责		建设单位	雷州市城市管理和综合执法局	专 业	道路	合同编号	202208097A
审 核			校 对		工程名称	雷州市科技园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）	阶 段	施工图	日 期	2022.09
设计总负责			设 计		图纸名称	总平面布置设计图	版 次	1.0	图 号	S2-DL-04-1/1



桩号	直线及平曲线	竖曲线	坡度 / 坡长	填挖高	地面高	设计高
K0+000	R=12000 T=54 E=0.122	R=8000 T=36 E=0.081 R=5000 T=40 E=0.16 R=20000 T=36.063 E=0.033	34.40 0.3% 170	0.535	33.465	34
K0+020			0.913	33.147	34.06	
K0+040			-0.13	34.25	34.12	
K0+060			-0.06	34.24	34.18	
K0+080			0.01	34.23	34.24	
K0+100			0.684	33.616	34.3	
K0+120			0.221	34.139	34.361	
K0+140			0.282	34.162	34.444	
K0+160			0.321	34.24	34.561	
K0+180			0.142	34.568	34.711	
K0+200			0.204	34.69	34.894	
K0+220			0.169	34.941	35.111	
K0+240			0.255	35.095	35.35	
K0+260			0.094	35.496	35.59	
K0+280			-0.247	36.077	35.83	
K0+300			-0.134	36.204	36.07	
K0+320			0.148	36.162	36.31	
K0+340			0.085	36.465	36.55	
K0+360			-0.379	37.169	36.79	
K0+380			0.117	36.913	37.03	
K0+400	0.006	37.248	37.254			
K0+420	-0.051	37.48	37.429			
K0+440	0.004	37.55	37.554			
K0+460	-0.501	38.131	37.63			
K0+480	-0.149	37.839	37.69			
K0+500	-0.409	38.159	37.75			
K0+520	-0.36	38.17	37.81			
K0+540	-0.082	37.952	37.87			
K0+560	-0.172	38.102	37.93			
K0+580	-0.235	38.185	37.95			
K0+600	-0.221	38.111	37.89			
K0+620	-0.15	37.9	37.75			
K0+640	0.01	37.52	37.53			
K0+660	-0.132	37.402	37.27			
K0+680	0.361	36.649	37.01			
K0+700	0.57	36.18	36.75			
K0+720	0.412	36.078	36.49			
K0+740	0.224	36.006	36.23			
K0+760	-0.007	35.977	35.97			
K0+780	-0.942	36.652	35.71			
K0+800	-0.384	35.834	35.45			
K0+820	-0.428	35.618	35.19			
K0+840	-1.127	36.057	34.93			
K0+860	0.774	33.896	34.67			
K0+880	1.365	33.045	34.41			
K0+900	0.209	33.948	34.156			
K0+920	0.337	33.585	33.923			
K0+940	0.671	33.038	33.709			
K0+960	0.635	32.88	33.514			
K0+980	0.576	32.751	33.326			
K1+000	0.462	32.676	33.139			
K1+020	0.338	32.613	32.951			
K1+040	0.225	32.537	32.763			
K1+060	0.125	32.45	32.575			
K1+080	-0	32.47	32.47			
K1+100	32.47	32.47	32.47			

绿	电				
化	气				
道	路				
交	通				
给	排				
水					



说明：
1、本图单位为厘米，比例1:100。
2、本图为文化北路标准横断面设计图。



广东省建科建筑设计院有限公司
JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.
市政工程甲级 证书编号: A244000278
MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定
审 核
设计总负责

专业负责
校 对
设 计

建设单位
工程名称
图纸名称

雷州市城市管理和综合执法局
雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）
道路标准横断面设计图

专 业
阶 段
版 次

道路
施工图
1.0

合同编号
日 期
图 号

202208097A
2022.09

	绿	电			
道	路	交	通	给	排
					水

说明：
1、现状地面线高程与规划标高最大处相差0.87米，方案优化后高程为39.951米，与现状地面线相差0.181米；



公园北路

设计标高：30.951

现状地面标高：30.77

规划标高：29.9

X=2316766.705
Y=402939.268

设计终点K0+698.197

设计标高：31.595

现状地面标高：31.994

规划标高：31.1

设计标高：32.088

现状地面标高：32.366

规划标高：32.09

设计标高：34

现状地面标高：34

现状地面标高：34.62

规划标高：34

1×30m 简支小箱梁桥

K0+086.887

设计起点K0+000

X=2316450.082
Y=402352.172

说明：
1、本图单位均以米计，平面图比例1:2500。
2、采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。



广东省建科建筑设计院有限公司

JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.

市政工程甲级 证书编号：A244000278

MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定

审 核

设计总负责

专业负责

校 对

设 计

建设单位

工程名称

图纸名称

雷州市城市管理和综合执法局

雷州市科技园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）

总平面布置设计图

专 业

阶 段

版 次

道路

施工图

1.0

合同编号

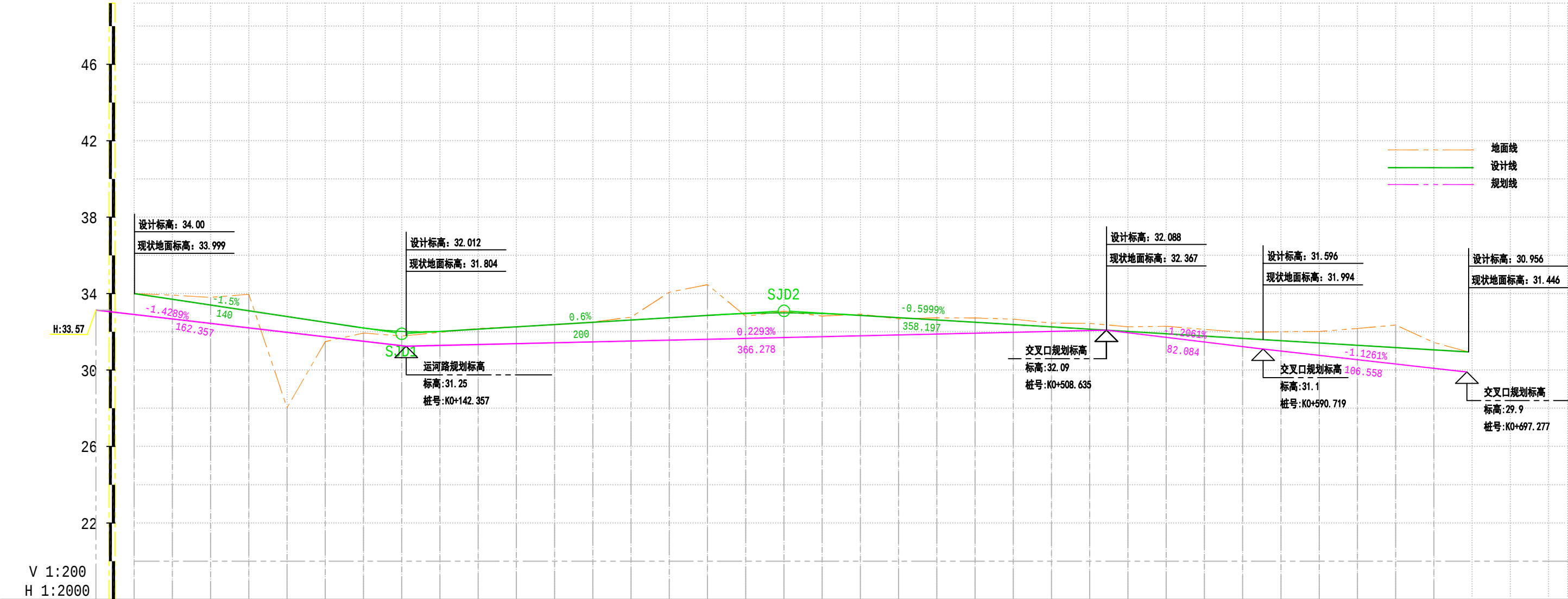
日 期

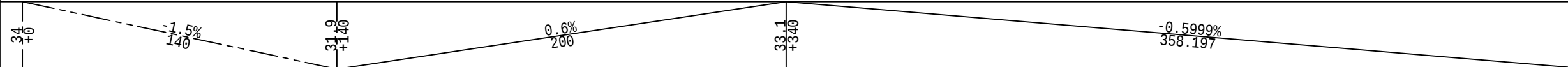
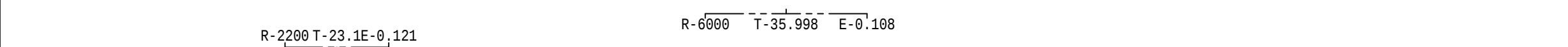
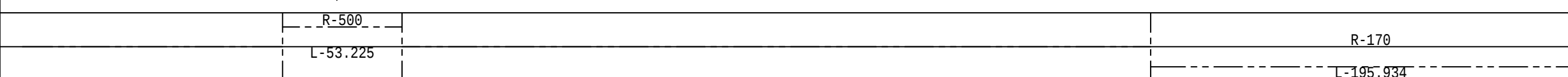
图 号

202208097A

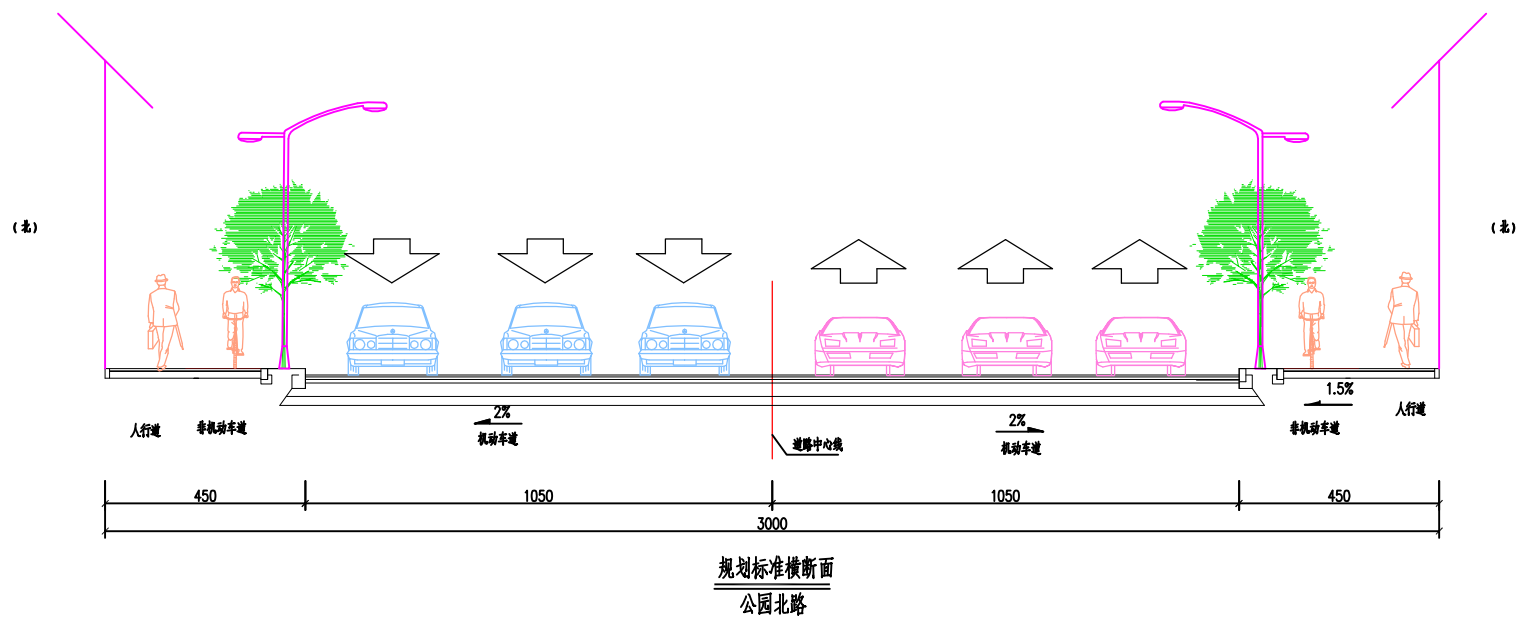
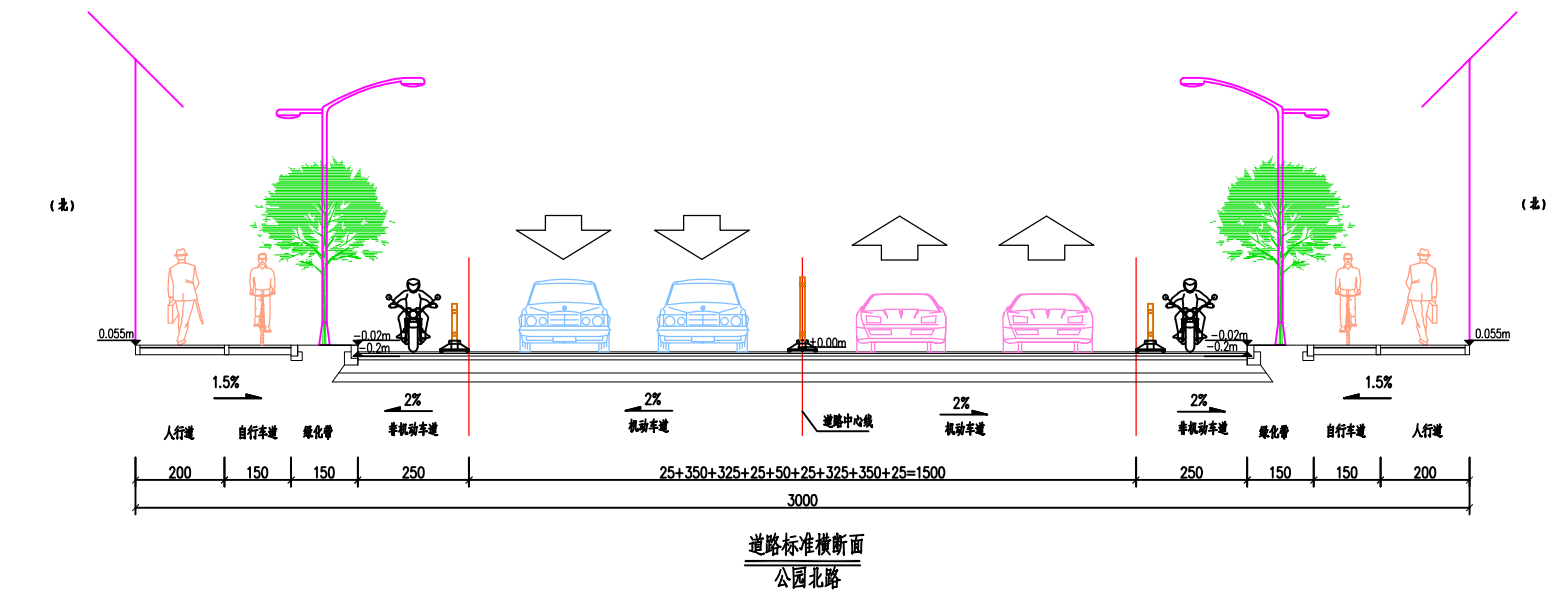
2022.09

S3-DL-04-1/1



设计高	34	33.7	33.4	33.1	32.8	32.5	32.202	32.021	32.022	32.14	32.26	32.38	32.5	32.62	32.74	32.86	32.959	32.992	32.959	32.86	32.74	32.62	32.5	32.38	32.26	32.14	32.02	31.9	31.78	31.66	31.54	31.42	31.3	31.18	31.06	30.951			
地面高	33.999	33.92	33.804	33.964	28.034	31.489	31.937	31.782	31.974	32.179	32.269	32.381	32.514	32.77	34.075	34.47	32.814	33.079	32.826	32.928	32.678	32.734	32.725	32.667	32.458	32.444	32.264	32.293	32.126	31.981	32.005	32.021	32.178	32.357	31.446	30.58			
填挖高	0.001	-0.22	-0.404	-0.864	4.766	1.011	0.265	0.24	0.049	-0.039	-0.009	-0.001	-0.014	-0.15	-1.335	-1.61	0.144	-0.087	0.133	-0.068	0.063	-0.114	-0.225	-0.287	-0.198	-0.304	-0.244	-0.393	-0.346	-0.321	-0.464	-0.601	-0.878	-1.177	-0.386	-0.495			
坡度 / 坡长																																							
竖曲线																																							
直线及平曲线																																							
桩号	K+000	K+020	K+040	K+060	K+080	K+100	K+120	K+140	K+160	K+180	K+200	K+220	K+240	K+260	K+280	K+300	K+320	K+340	K+360	K+380	K+400	K+420	K+440	K+460	K+480	K+500	K+520	K+540	K+560	K+580	K+600	K+620	K+640	K+660	K+680	+698.197			

绿	电				
道	路	交	通	给	排



说明：
1、本图单位为厘米，比例1:100。
2、本图为公园北路标准横断面设计图。



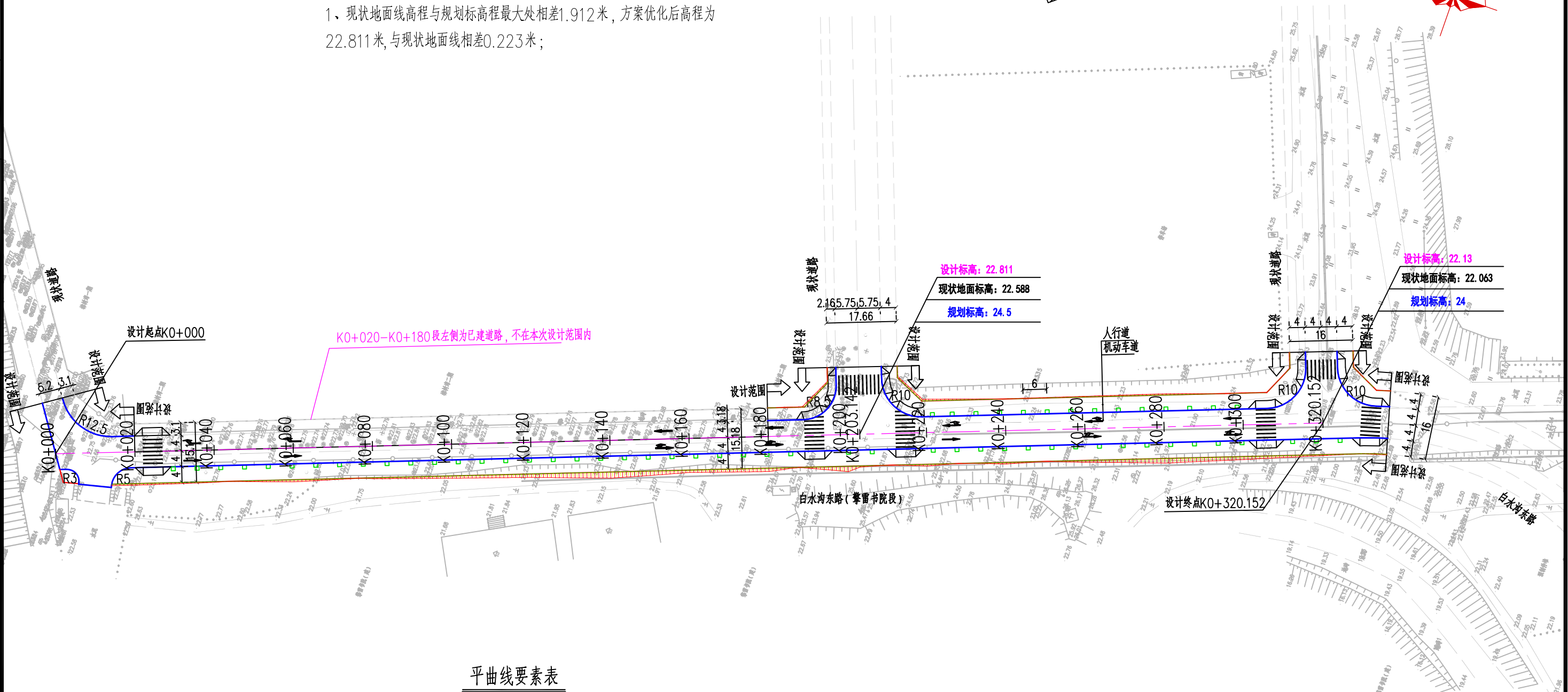
广东省建科建筑设计院有限公司
JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.
市政工程甲级 证书编号: A244000278
MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定			专业负责			建设单位	雷州市城市管理和综合执法局	专 业	道路	合同编号	202208097A
审 核			校 对			工程名称	雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）	阶 段	施工图	日 期	2022.09
设计总负责			设 计			图纸名称	道路标准横断面设计图	版 次	1.0	图 号	

道 路					
交 通				绿 化	
给 排 水				电 气	

说明：

1、现状地面线高程与规划标高程最大处相差1.912米，方案优化后高程为22.811米，与现状地面线相差0.223米；



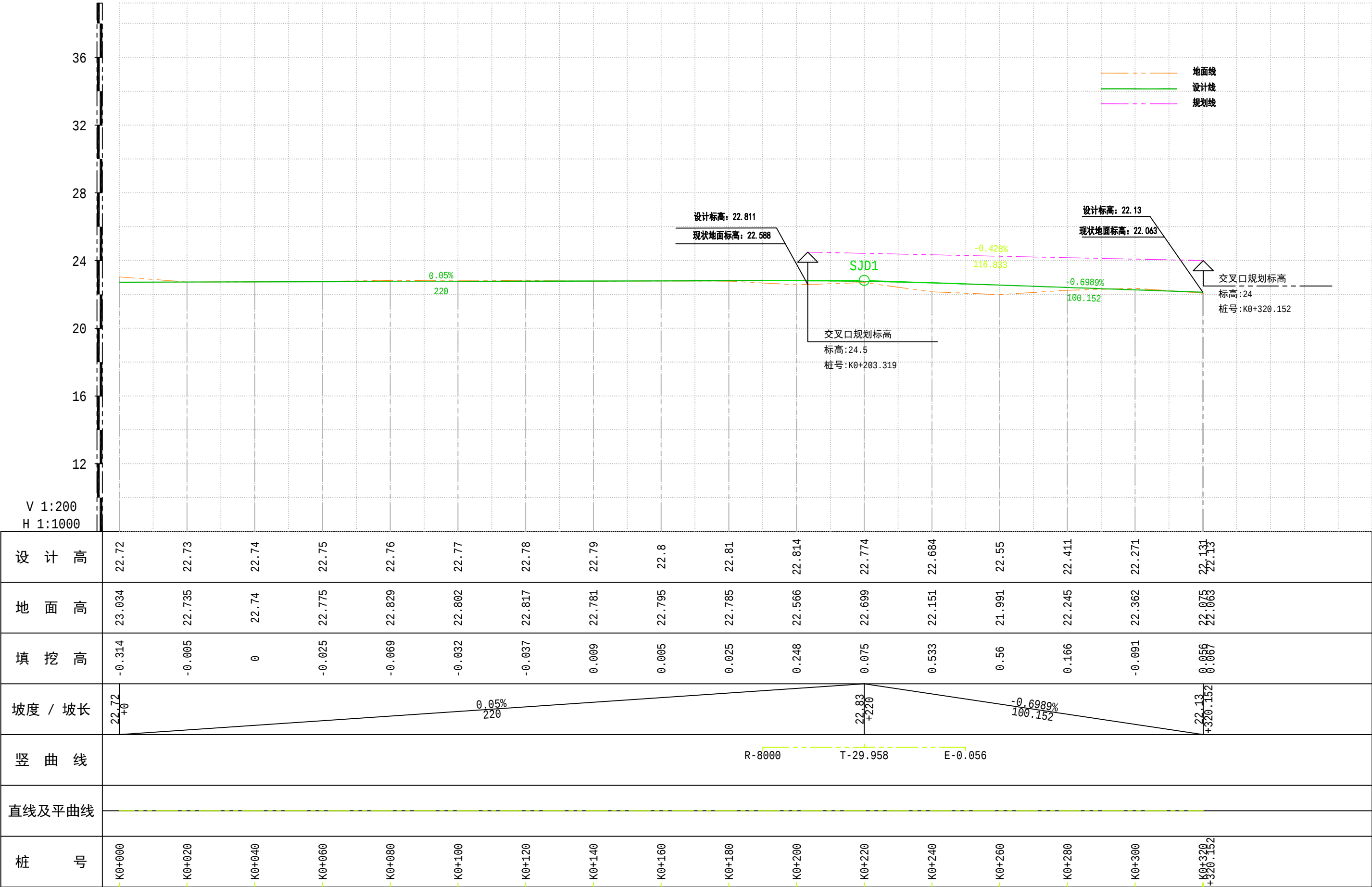
平曲线要素表

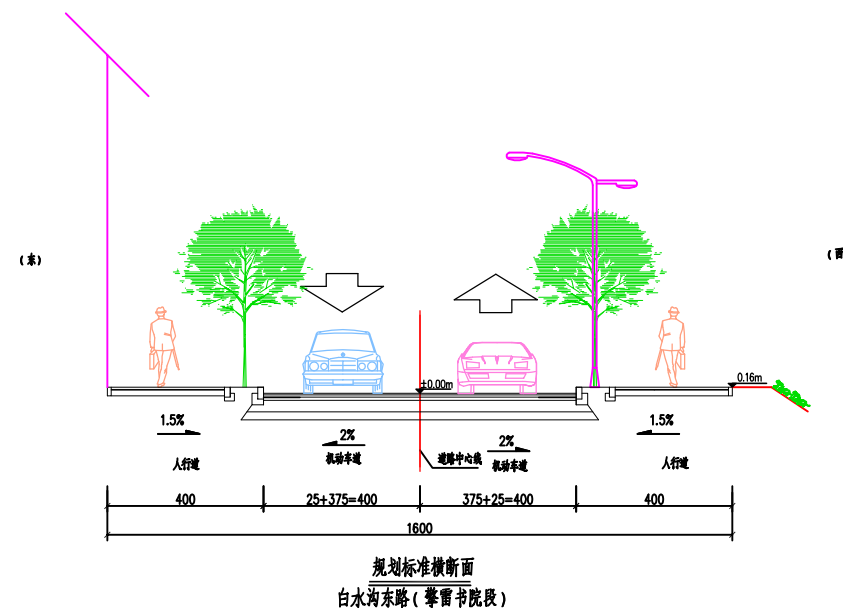
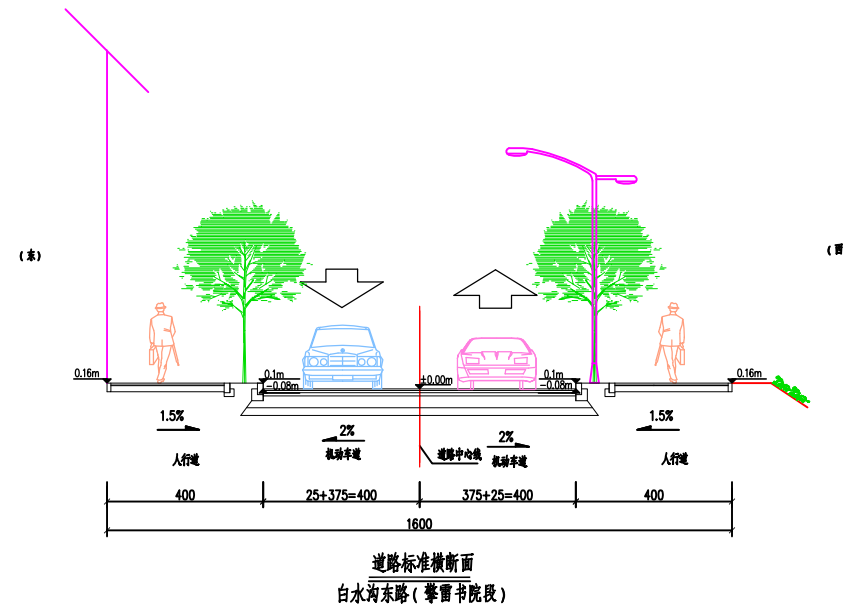
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							直线长度及方向		
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
QD	K0+000	2316092.966	401514.863												159°
ZD	K0+320.152	2315793.324	401627.612										320.152	320.152	

说明：

- 1、本图单位均以米计，平面图比例1:1000。
- 2、采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、采用自由放坡形式，填方坡度1:1.5，挖方坡度1:1。

 广东省建科建筑设计院有限公司 JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO., LTD. 市政工程设计甲级 证书编号: A244000278 MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:	审 定			专业负责			建设单位	雷州市城市管理和综合执法局	专 业	道路	合同编号	202208097A
	审 核			校 对			工程名称	雷州市科技工业园基础设施建设项目（二期二批）勘察设计的施工总承包（EPC）	阶 段	施工图	日 期	2022.09
	设计总负责			设 计			图纸名称	道路平面设计图	版 次	1.0	图 号	S1-DL-05-1/1



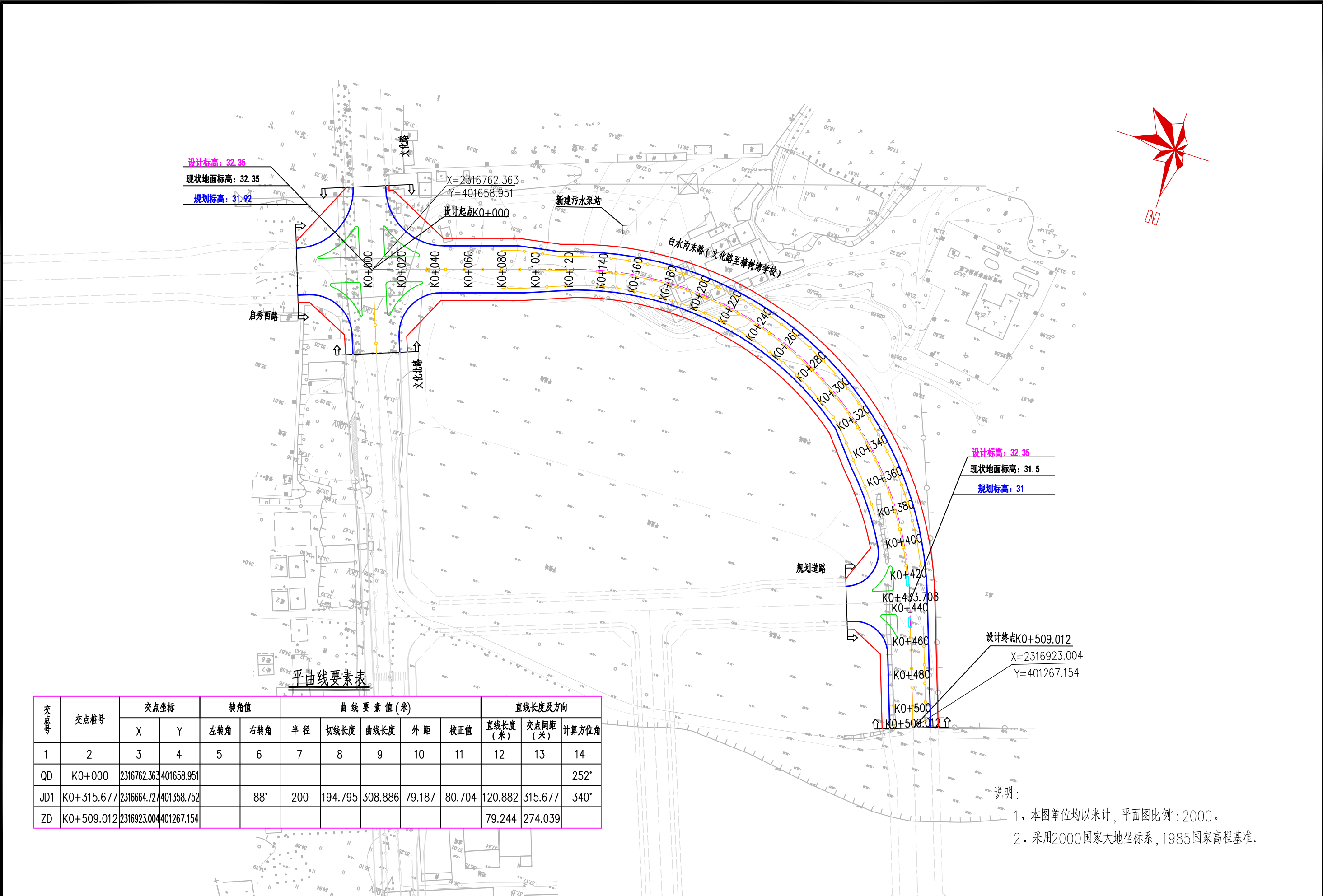


说明:

- 1、本图单位为厘米,比例1:100。
- 2、本图为白水沟东路(擎雷书院段)标准横断面设计图。

审 定			专业负责			建设单位	雷州市城市管理和综合执法局	专 业	道路	合同编号	202208097A
审 核			校 对			工程名称	雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）	阶 段	施工图	日 期	2022.09
设计总负责			设 计			图纸名称	道路标准横断面设计图	版 次	1.0	图 号	

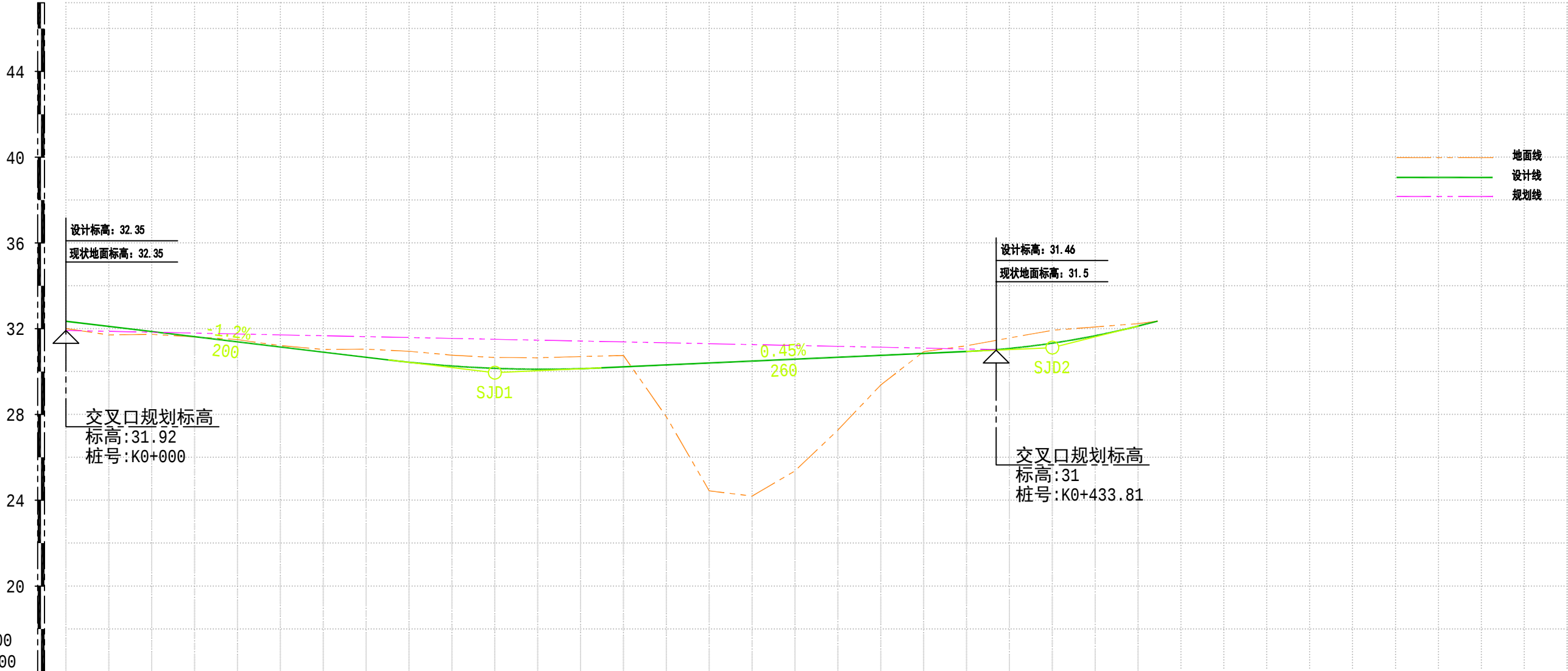
绿	电		
道	通		



交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)					直线长度及方向		
		X	Y	左转角	右转角	半径	切线长度	曲线长度	外距	校正值	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角
QD	K0+000	2316762.363	401658.951										252°
JD1	K0+315.677	2316664.727	401358.752		88°	200	194.795	308.886	79.187	80.704	120.882	315.677	340°
ZD	K0+509.012	2316923.004	401267.154								79.244	274.039	

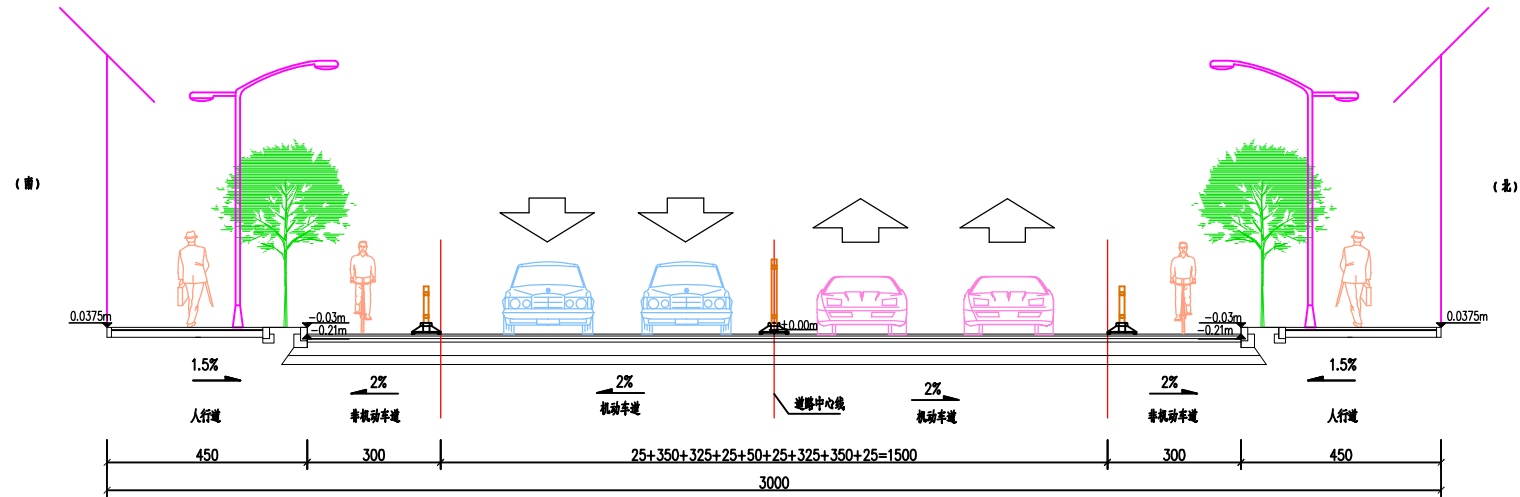
- 说明：
- 1、本图单位均以米计，平面图比例1:2000。
 - 2、采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。

	广东省建科建筑设计院有限公司				审 定			专业负责		建设单位	雷州市城市管理和综合执法局		专 业	道路	合同编号	202208097A
	JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.				审 核			校 对		工程名称	雷州市科技园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）		阶 段	施工图	日 期	2022.09
	市政工程甲级 证书编号：A244000278 MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:				设计总负责			设 计		图纸名称	总平面布置设计图		版 次	1.0	图 号	S4-DL-04-1/1

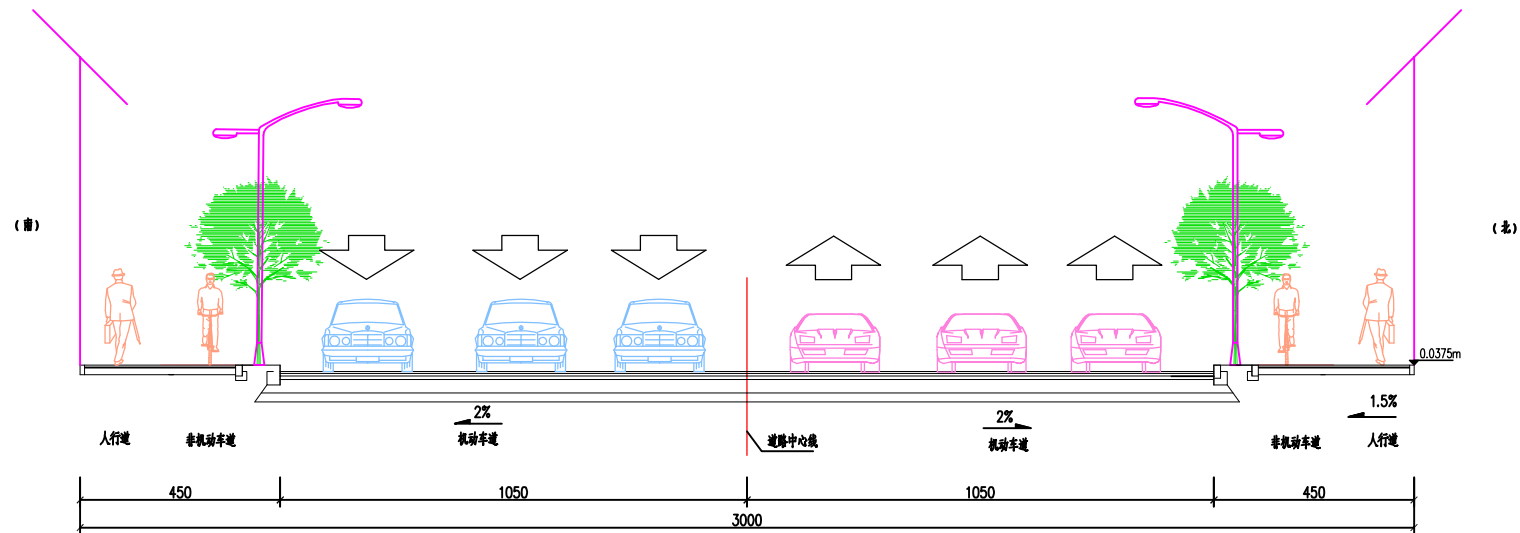


设计高	32.35	32.11	31.87	31.63	31.39	31.15	30.91	30.67	30.438	30.263	30.154	30.113	30.138	30.22	30.31	30.4	30.49	30.58	30.67	30.76	30.85	30.94	31.082	31.327	31.674	32.124	32.35	
地面高	32.008	31.713	31.737	31.622	31.491	31.213	31.035	31.047	30.947	30.768	30.661	30.644	30.703	30.754	27.893	24.442	24.194	25.372	27.277	29.381	30.932	31.206	31.571	31.926	32.086	32.237	32.351	
填挖高	0.342	0.397	0.133	0.008	-0.101	-0.063	-0.125	-0.377	-0.51	-0.506	-0.506	-0.531	-0.565	-0.534	2.417	5.958	6.296	5.208	3.393	1.379	-0.082	-0.266	-0.489	-0.6	-0.411	-0.114	-0.001	
坡度 / 坡长																												
竖曲线																												
直线及平曲线																												
桩号	└ K0+000	└ K0+020	└ K0+040	└ K0+060	└ K0+080	└ 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	└ K0+460	└ K0+480	└ K0+500	+509.012	

绿	电		
道	路		
交	通		
给	排		



道路标准横断面
白水沟东路（文化路至樟树湾学校）



规划标准横断面
白水沟东路（文化路至樟树湾学校）

说明：
1、本图单位为厘米，比例1:100。
2、本图为白水沟东路（文化路至樟树湾学校）标准横断面设计图。



广东省建科建筑设计院有限公司
JIANKE ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE OF GUANGDONG PROVINCE CO.,LTD.
市政工程甲级 证书编号：A244000278
MUNICIPAL ENGINEERING GRADE:

审 定			专业负责		
审 核			校 对		
设计总负责			设 计		

建设单位	雷州市城市管理和综合执法局
工程名称	雷州市科技工业园基础设施建设项目（一期二批）勘察设计施工总承包（EPC）
图纸名称	道路标准横断面设计图

专 业	道路	合同编号	202208097A
阶 段	施工图	日 期	2022.09
版 次	1.0	图 号	