

专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
建筑			电气		
结构			空调		
给排水			工艺机械		

道路工程设计说明

一、项目概述

（一）项目地理位置

本项目位于梅县新城的西片区及槐岗新城部分片区,从现有规划空间分区来看,属于中心城区范围内,嘉应新区范围内,也属于梅县中心组团范围内。总用地面积约 1640km²,规划人口约 16 万人。

梅州, 1988 年设立, 隶属中国广东省, 广东省省辖地级市, 位于广东省东北部, 地理位置坐标为北纬 23° 23' ~24° 56' , 东经 115° 18' ~116° 56' 之间。梅州地势北高南低, 兼有台地、丘陵、山地、阶地和平原五大类地貌类型, 面积 15876.06 平方公里, 下辖梅江区、梅县区、嘉应新区、兴宁市、大埔县、丰顺县、五华县、平远县、蕉岭县 3 区 1 市 5 县, 2014 年末户籍人口为 528.64 万人。梅州市地质构造比较复杂, 主要由花岗岩、喷出岩、变质岩、砂页岩、红色岩和灰岩六大岩石构成台地、丘陵、山地、阶地和平原五大类地貌类型。全市山地面积占 24.3%; 丘陵及台地、阶地面积占 56.6%; 平原面积占 13.7%; 河流和水库等水面积占 5.4%。梅州市境地处五岭山脉以南, 地势北高南低, 山系主要由武夷山脉、莲花山脉、凤凰山脉等三列山脉组成。海拔千米以上的高峰有 140 多座。属亚热带季风气候区, 是南亚热带和中亚热带气候区的过渡地带。



项目所在地示意图

（二）项目整体规模

本项目建设道路包括府前大道电厂段、槐长路、槐岗片区程江河堤道路、外环北路、外环路、外环三葵路、公园南路、所里平安路、外环三丰路、剑英大道大沙棚改路共计 10 条道路，总长度为 19.259km；其中建设地下综合管廊的道路有 5 条，分别为府前大道电厂段、槐长路、外环北路、外环路及公园南路，总长度约 9.95km。



项目建设规划图（左图：市政道路；右图：综合管廊）

（二）工程概况

根据工程建设总体计划,本次设计道路为外环路(K0+920.000 至 K2+200.00)。

依据相关规划外环路总体呈南北走向，本次设计起点接在建外环路终点（桩号 K0+920），与三葵三路相交，终点接三葵一路（终点桩号为 K2+200.000），拟建道路全长 1.28 千米，道路红线宽度为 60m，双向十车道。道路主线采用城市主干路等级，设计速度为 60km/h，辅道采用城市次干路等级，设计速度为 40km/h。

外环路综合管廊全线采用地下式敷设,属于干支混合综合管廊,管廊标准横断面采用三舱设计,包括综合舱、电力舱和天然气舱。宪梓大道(桩号 K0+000)~K0+920 段约 900m 已完成设计,正在施工,本次道路建设范围 K0+920.000 至 K2+200.000 段规划综合管廊因项目投资限制,根据相关补充协议,除在建管廊外,原实施方案取消,改为单舱缆线管廊。

为确保 K0+000~K0+920 段在建综合管廊系统可运行，本次完善出入口及配套设施设计，共 40m，桩号范围为 K0+920~K0+960，设变电室、分控室、人员出入口等设施。

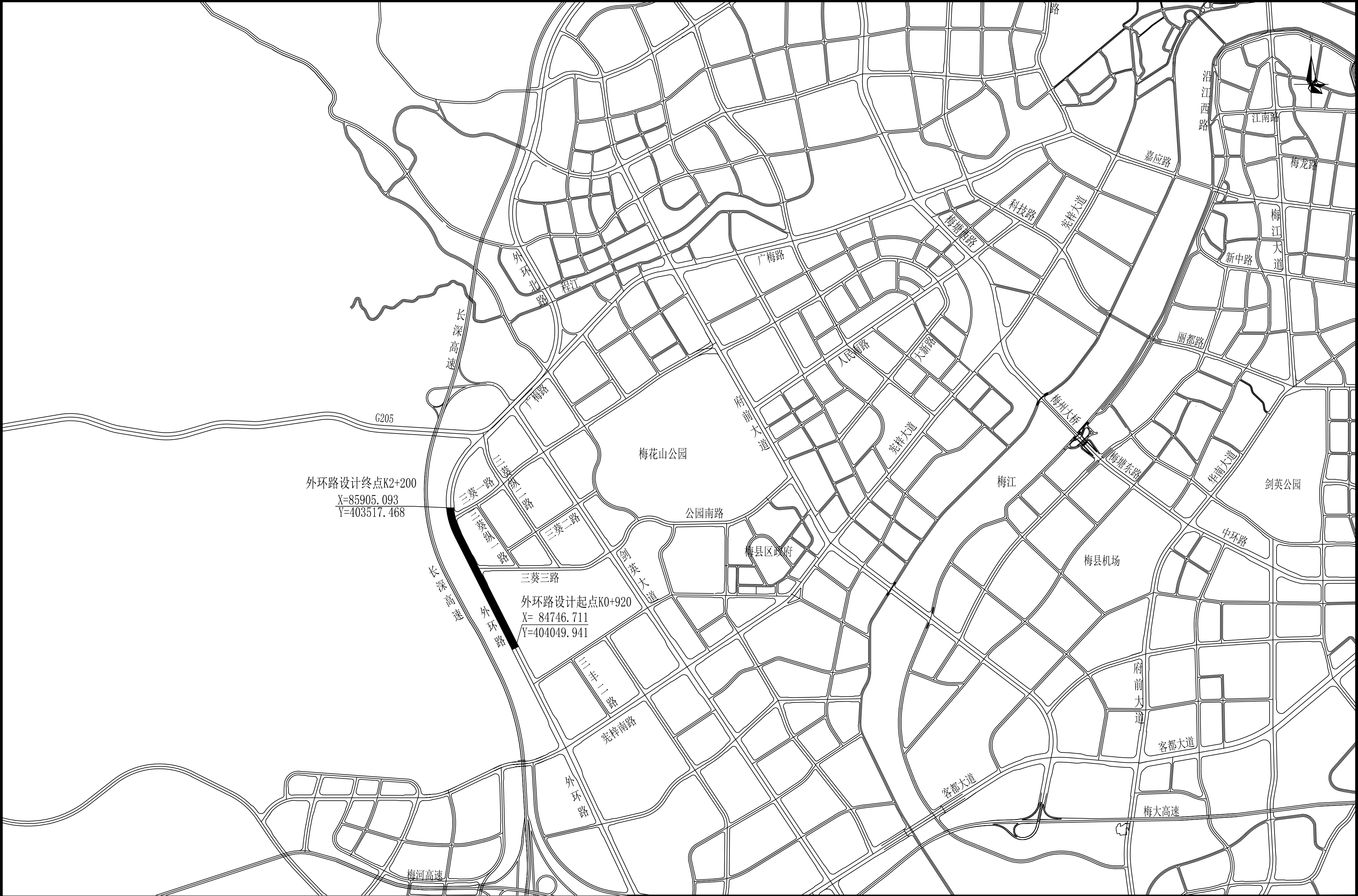
管廊断面采用三舱型式,标准段管廊断面外框尺寸 8.35×3.55m(宽×高),其中综合舱净尺寸 3.5m×2.85m,电力舱净尺寸 2.0m×2.85,天然气管净尺寸 1.55×2.85m,具体详见外环路的综合管廊横断面图。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739										工程名称		梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号		16-420 (17-3)	
审定		罗美辉		主持人						总负责		霍文斌 林能佑		设计		邹江海		建设单位		梅州市梅县区住房和城乡建设局		日期		2020. 07			
审核		霍文斌		校对		王华松		工种负责		邹江海		制图		邹江海		图名		设计说明		图号		SM-01					

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会	专	姓	名	日	期
登	建				
构	电				
造	气				
水	调				
	工艺机械				

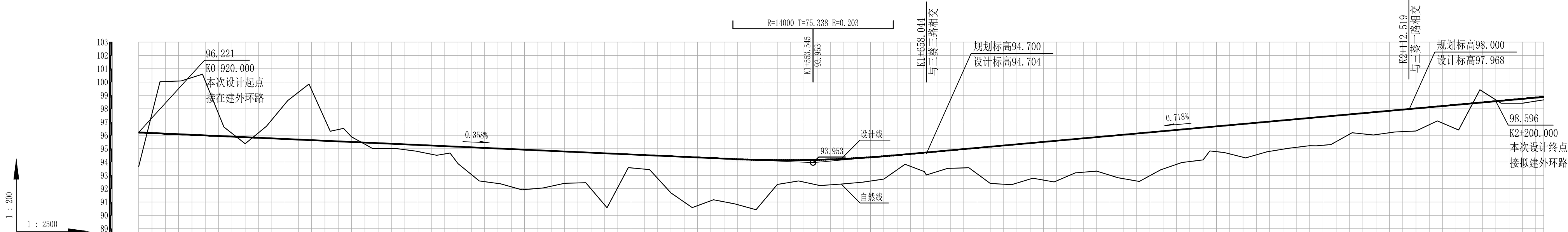
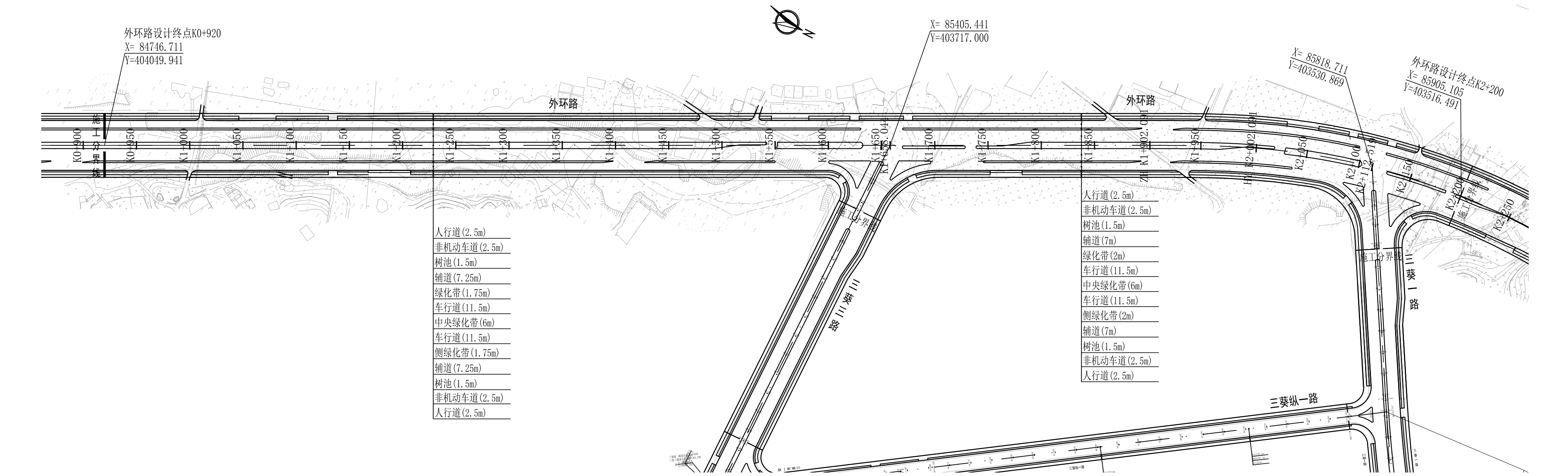


说明：
1、本图比例为1：20000。
2、图中 为工程设计范围。
3、本工程位于广东省梅州市梅县区。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.				住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739				工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	兴建单位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	日 期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工种负责	邹江海	制 图	邹江海	图 名	工程地理位置图	图 别	施工图
									图 号	DL-01	

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

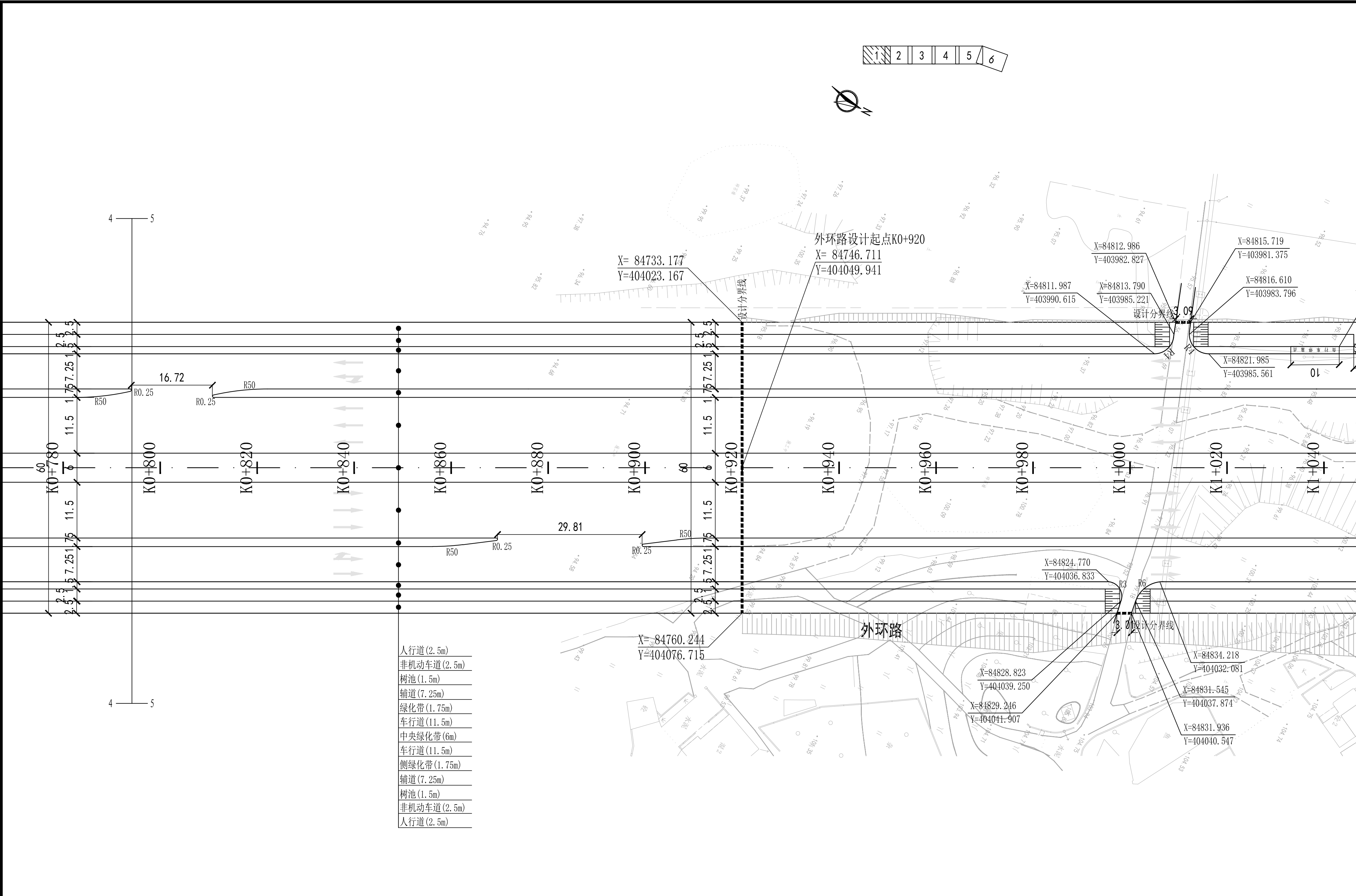




设计坡度与距离	
设计高程	地面高程
路中填挖高	桩号
平曲线	超高与横坡

0.358%										0.718%									
633.545 (833.545)										686.455 (1296.455)									
K0+90	-3.871	100.02	96.149							K1+538.044	1.421	93.283	94.704						
K0+960	-4.012	100.09	96.078							K1+580	1.888	92.34	94.169						
K0+980	-4.584	100.59	96.006							K1+600	1.836	92.48	94.316						
K1+000	-0.695	96.63	95.935							K1+620	1.713	92.72	94.133						
K1+020	0.493	95.37	95.863							K1+640	0.744	93.83	94.574						
K1+040	-0.889	96.68	95.791							K1+660	3.118	91.17	94.288						
K1+060	-2.89	98.61	95.72							K1+680	1.341	93.52	94.861						
K1+080	-4.202	99.85	95.648							K1+700	1.435	93.57	95.005						
K1+100	-0.733	96.31	95.577							K1+720	2.759	92.39	95.149						
K1+120	-0.385	95.89	95.505							K1+740	2.992	92.3	95.292						
K1+140	0.437	94.996	95.433							K1+760	2.656	92.78	95.436						
K1+160	0.339	95.023	95.362							K1+780	3.08	92.5	95.58						
K1+180	0.47	94.82	95.29							K1+800	2.533	93.19	95.723						
K1+200	0.719	94.5	95.219							K1+820	2.547	93.32	95.867						
K1+220	1.267	93.88	95.147							K1+840	3.191	92.82	96.011						
K1+240	2.495	92.58	95.075							K1+860	3.614	92.54	96.151						
K1+260	2.644	92.36	95.004							K1+880	2.888	93.41	96.298						
K1+280	3.022	91.91	94.932							K1+902.091	2.476	93.981	96.456						
K1+300	2.811	92.05	94.861							K1+920	2.425	94.16	96.585						
K1+320	2.389	92.4	94.789							K1+940	2.019	94.71	96.729						
K1+340	2.267	92.45	94.717							K1+960	2.562	94.31	96.872						
K1+360	4.076	90.57	94.646							K1+980	2.246	94.77	97.016						
K1+380	0.994	93.58	94.574							K2+002.091	2.125	95.05	97.175						
K1+400	1.073	93.43	94.503							K2+020	2.083	95.22	97.303						
K1+420	2.751	91.68	94.431							K2+040	2.137	95.31	97.447						
K1+440	3.779	90.58	94.359							K2+060	1.391	96.2	97.591						
K1+460	3.118	91.17	94.288							K2+080	1.704	96.03	97.734						
K1+480	3.356	90.86	94.216							K2+100	1.628	96.25	97.878						
K1+500	3.742	90.42	94.162							K2+112.319	1.688	96.3	97.988						
K1+520	1.815	92.32	94.135							K2+120	1.692	96.33	98.022						
K1+540	1.558	92.58	94.138							K2+140	1.085	97.08	98.165						
K1+560	1.939	92.23	94.169							K2+160	1.909	96.4	98.309						
K1+580	1.888	92.34	94.163							K2+180	-0.967	99.42	98.453						
K1+600	1.836	92.48	94.136							K2+200	0.186	98.41	98.596						
K1+620	1.713	92.72	94.133							K2+220	0.33	98.41	98.74						
K1+640	0.744	93.83	94.574							K2+240	0.224	98.66	98.884						
L=1716.395 α=333° 11' 6"										L=254.951 β=100°									
A=754.138 E=529.316 L=725.413 JD1 α γ=72° 45' 29"																			

会	专	姓	日	名	期
登	业	名			
签	建				
	构				
	造				
	工				
	艺				
	机				
	械				



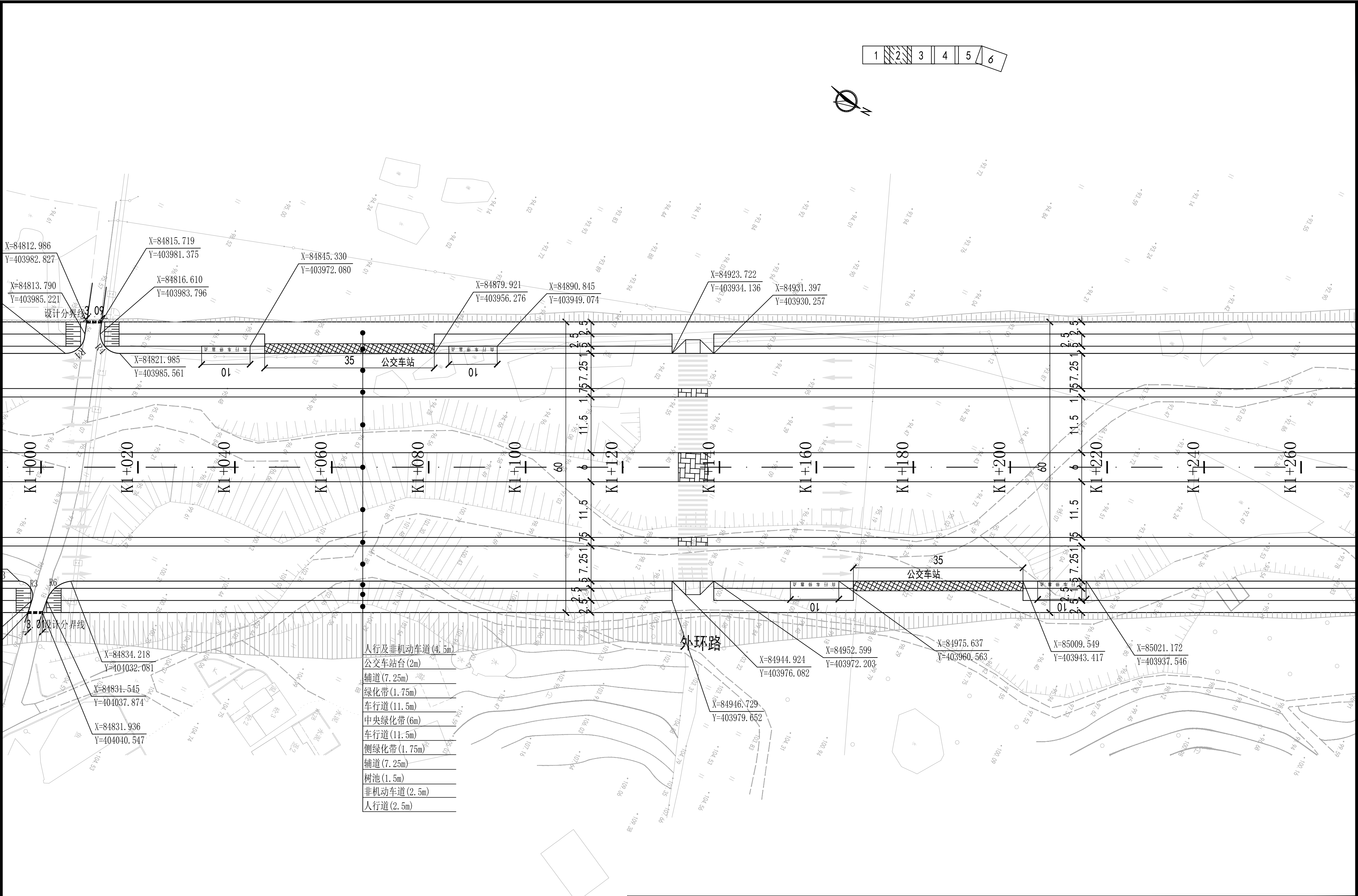
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.						住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739		工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审定	罗美辉	主持人			总负责	霍文斌	林能佑	设计	邹江海	日期	2020.07
审核	霍文斌	校对	王华松		工种负责	邹江海		制图	邹江海	图别	施工图
图名									外环路道路平面图(一)		
图号									DL-05-01		

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会 签	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
建 筑			电 气		
结 构			空 调		
给 排 水			工 艺 机 械		



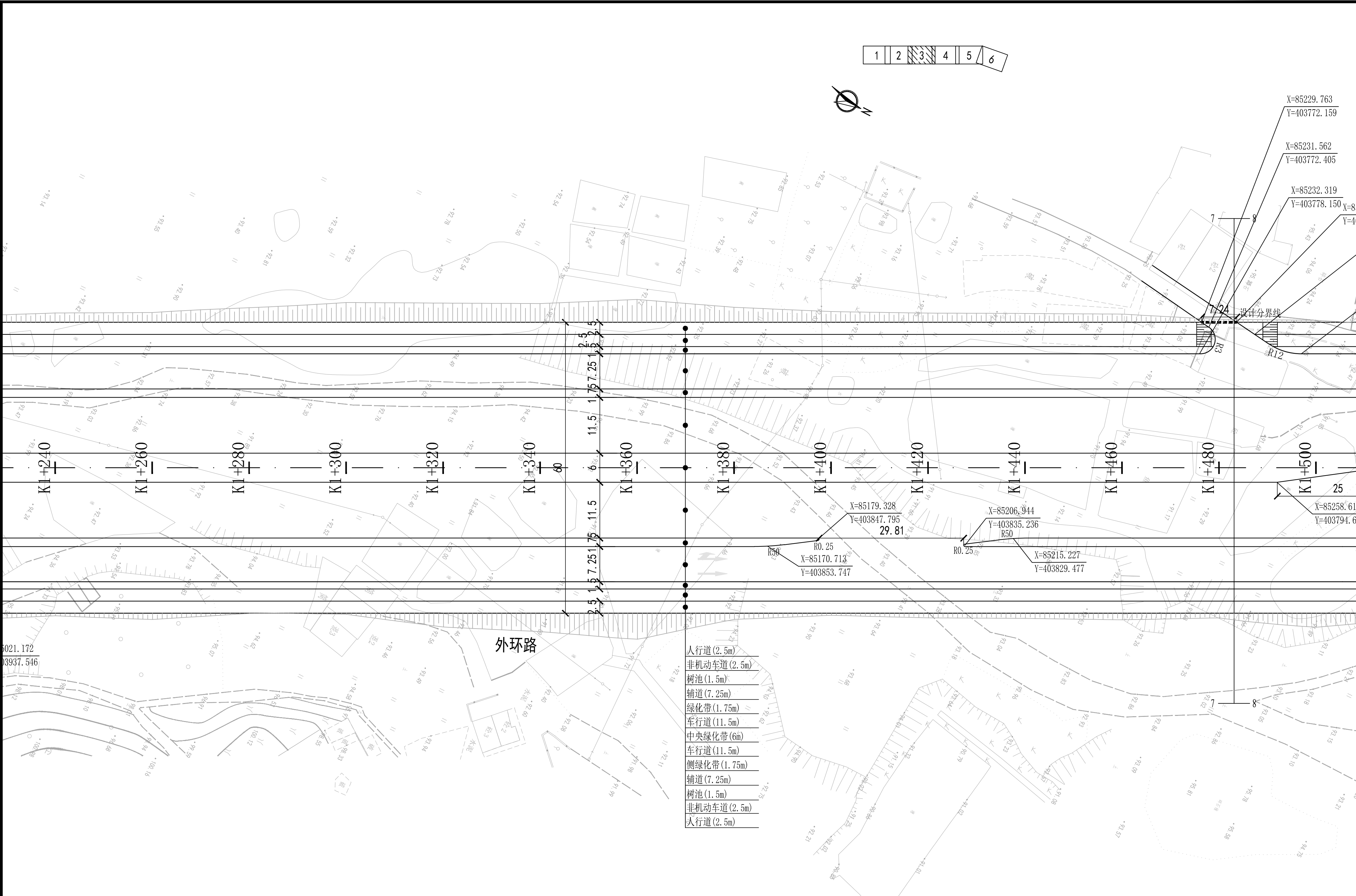
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.				住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739				工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)	设计号	16-420 (17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	兴建单位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	日 期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工 种 负 责	邹江海	制 图	邹江海	图 名	外环路道路平面图 (二)	图 别	施工图
									图 号	DL-05-02	

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
	建 筑			电 气		
登 记	结 构			空 调		
	给 排 水			工 艺 机 械		



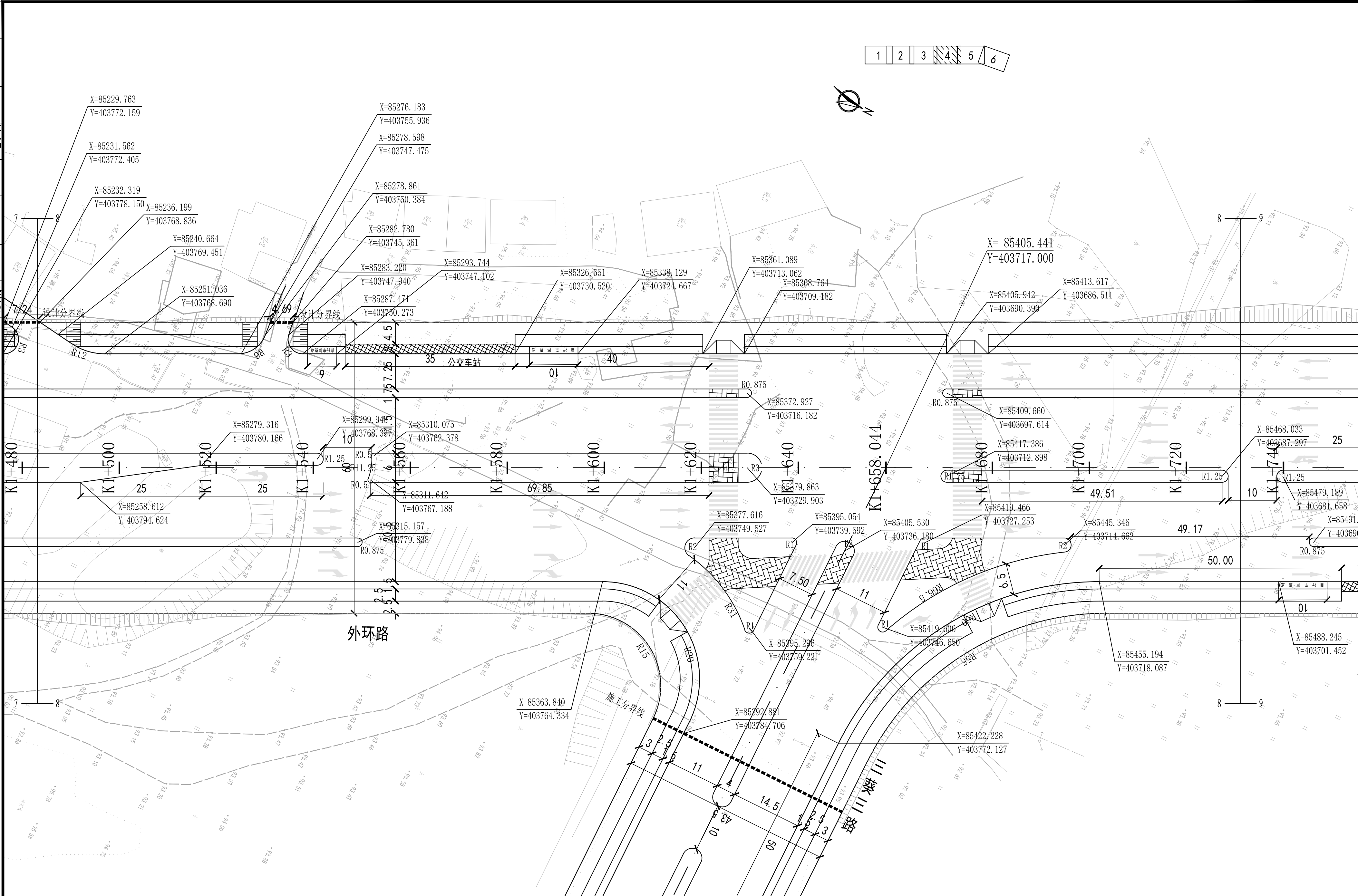
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.						住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739		工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	兴建单位	梅州市梅县区住房和城乡建局	日 期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工 种 负 责	邹江海	制 图	邹江海	图 名	外环路道路平面图(三)	图 别	施工图
										图 号	DL-05-03

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



日期					
姓名					
专业	电气	空调	工艺机械		
日期					
姓名					
专业	建筑	结构	给排水		
会签					



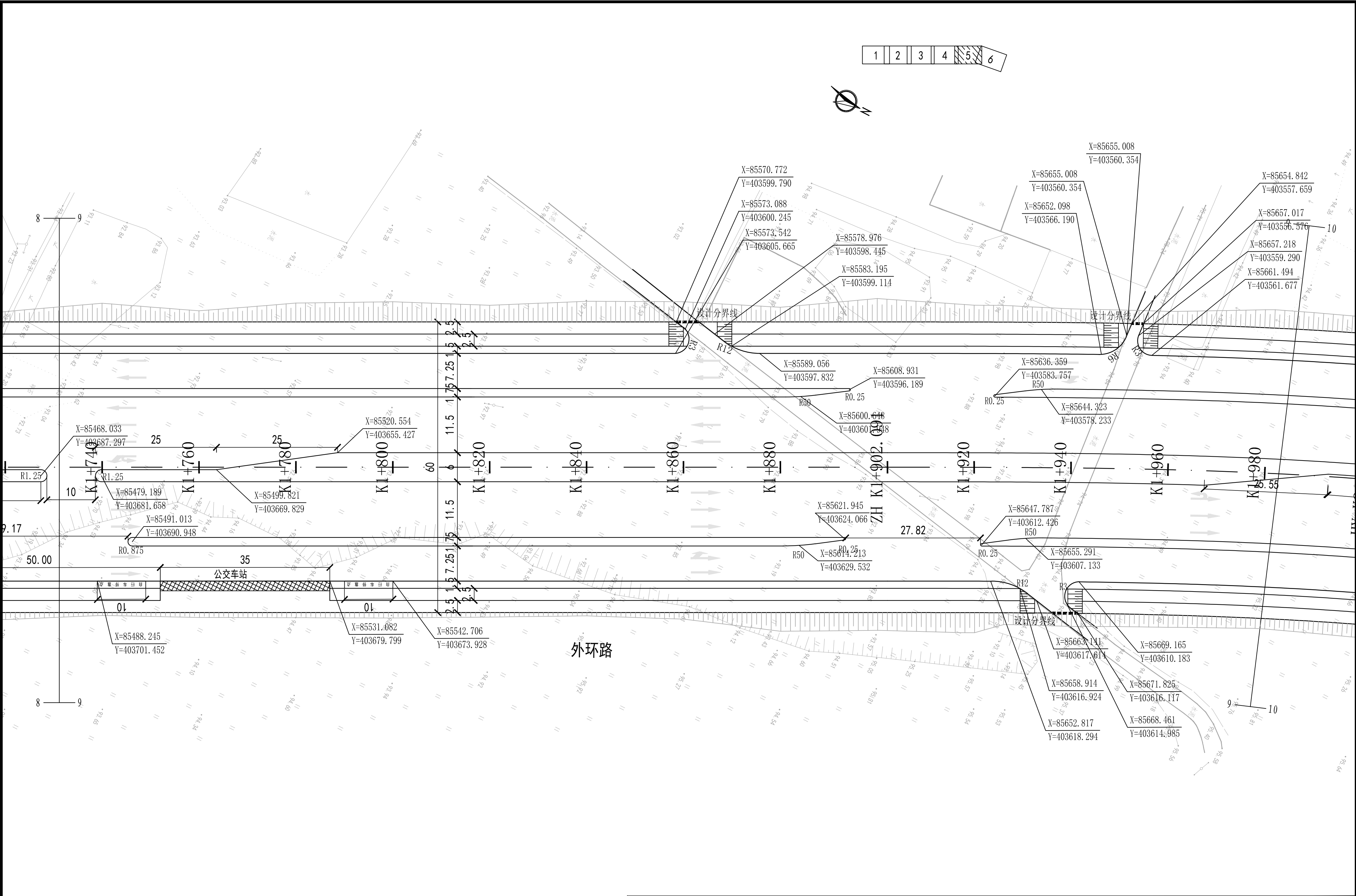
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739				工程名称		梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）		设计号		16-420(17-3)			
审定		罗美辉		主持人				总负责		霍文斌 林能佑		设计		邹江海		建设单位		梅州市梅县区住房和城乡建设局		日期		2020.07	
审核		霍文斌		校对		王华松		工种负责		邹江海		制图		邹江海		图名		外环路道路平面图(四)		图别		施工图	
																图号		DL-05-04					

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会 审 表	日 期	姓 名	专 业	日 期	姓 名	专 业
会 签			气 调			空 调
建 筑			电 气			工 艺 机 械
结 构			给 水			
给 水						



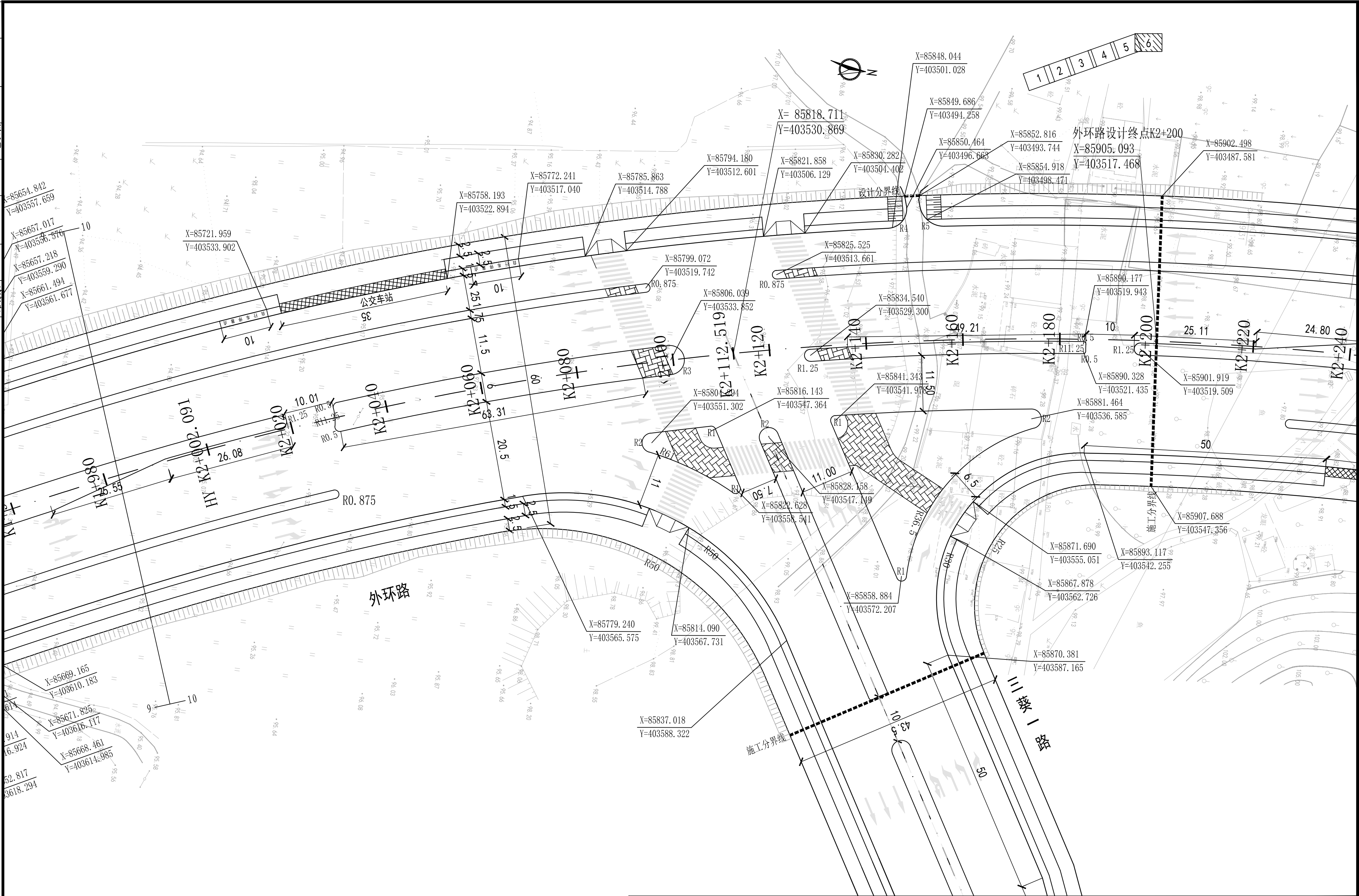
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.				住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739				工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	兴 建 单 位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	日 期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工 种 负 责	邹江海	制 图	邹江海	图 名	外环路道路平面图(五)	图 别	施工图
										图 号	DL-05-05

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会 审 表	姓 名	职 务	日 期
专 业	姓 名	职 务	日 期
建 筑			
结 构			
电 气			
空 调			
工 艺 机 械			



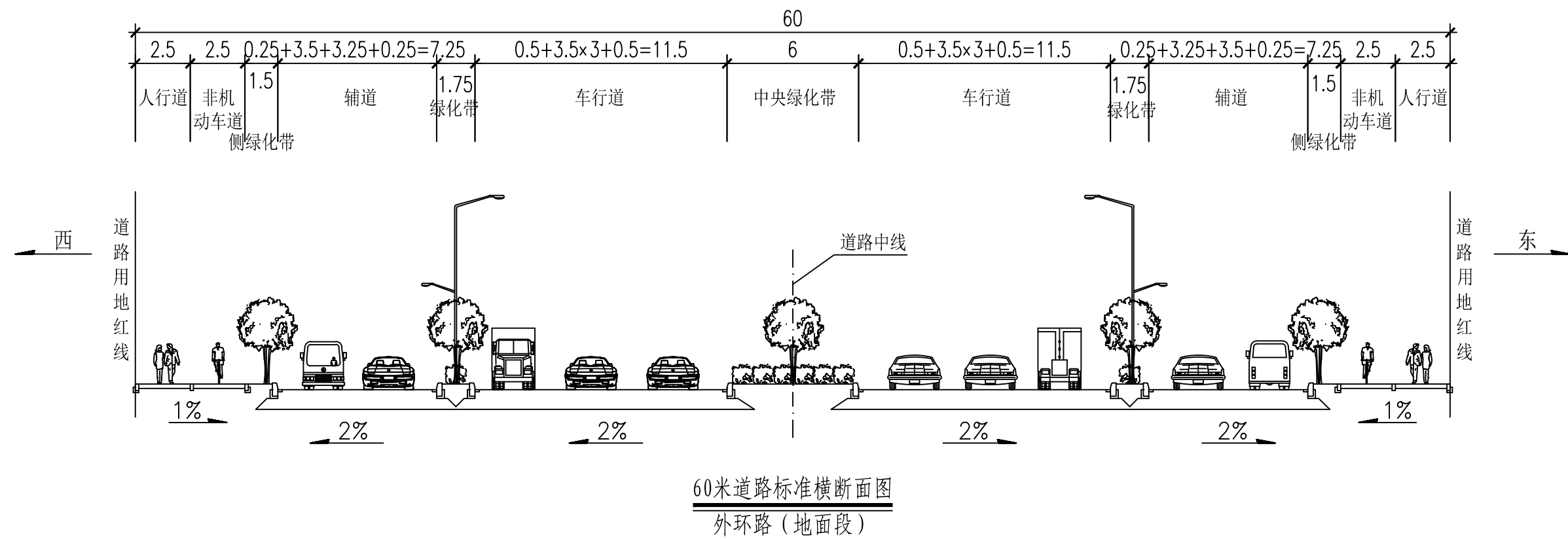
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、本图坐标采用1986年梅州市坐标系，高程采用1956年黄海高程系。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.				住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739		工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	日期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工 种 负 责	邹江海	制 图	邹江海	图 别	施工图
							图 名	外环路道路平面图(六)	
							图 号	DL-05-06	

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



专业名称	姓名	日期
专业建筑		
结构		
给排水		



说明：

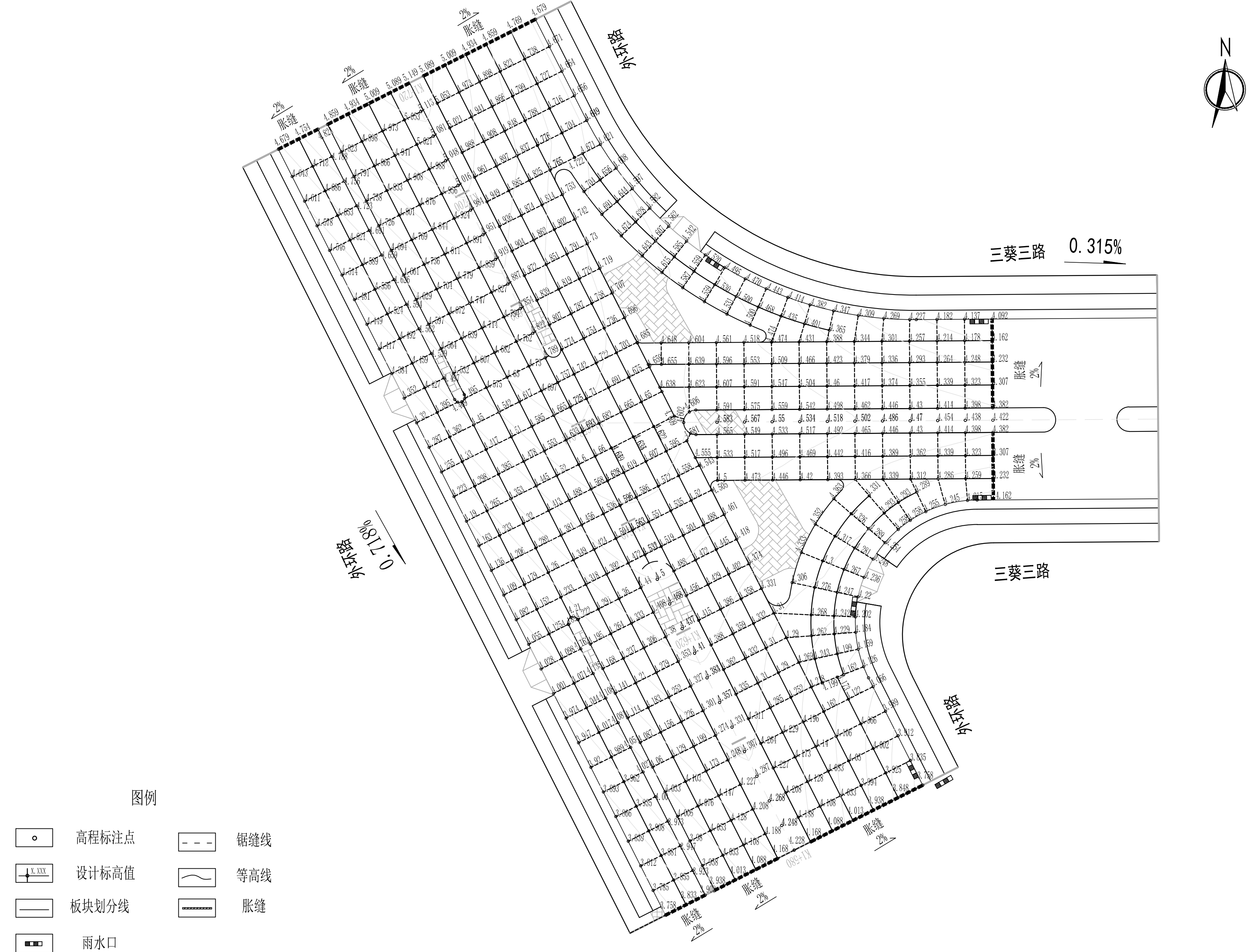
1. 本图尺寸单位以米计，本图比例尺为1:250。
2. 图中H为路面设计标高，其值详见纵断面图。
3. 本图以道路桩号前进的方向分左右。

 广东省建筑设计研究院有限公司 注册建筑工程设计资质甲级证书号: A144013739 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+220至K2+200)	设计号	16-420(17-3)
审定	罗美辉	罗美辉	主持人			总负责	霍文斌 林能佑	设计	邹江海	兴建设单位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	图别	施工图
审核	霍文斌	霍文斌	校对	王华松		工种负责	邹江海	制图	邹江海	图名	道路横断面图	图号	DL-07

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会	专	业	姓	名	日	期
登	建	电				
签	构	气				
	给	调				
	排水	工艺机械				



图例

	高程标注点		锯缝线
	设计标高值		等高线
	板块划分线		胀缝
	雨水口		

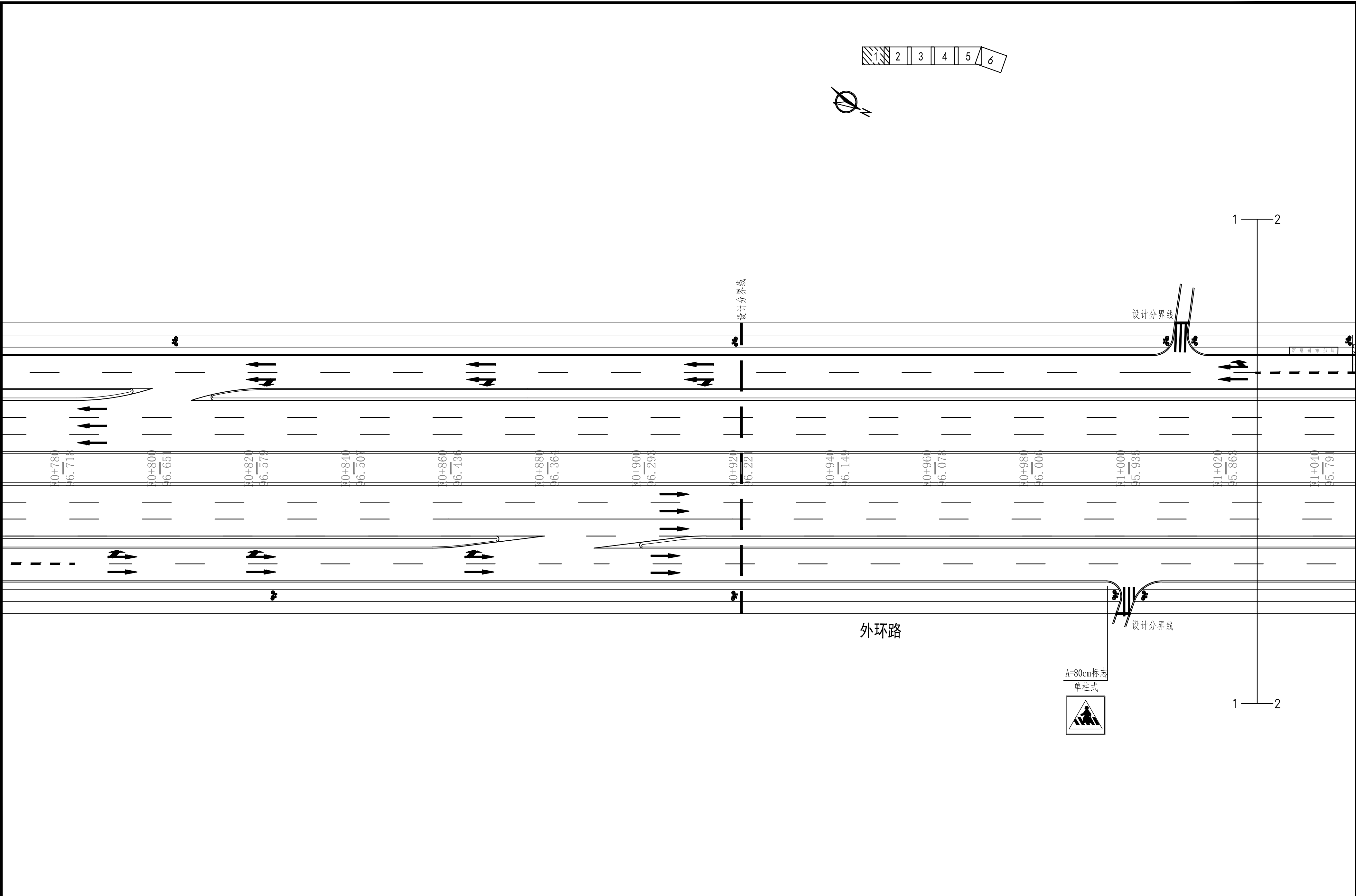
- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计，高程采用黄海高程。
 - 2、图中所示标高为交叉口完成面控制标高，道路路面标高=图中标高值+90。
 - 3、图中锯缝线与缘石边线交角一般取值为直角，一般锯缝间距L=4.5m。
 - 4、交叉口处雨水井位置根据最低点标高进行设置。

广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.				住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739		工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	16-420(17-3)
审 定	罗美辉	主持人		总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	邹江海	日 期	2020. 07
审 核	霍文斌	校 对	王华松	工 种 负 责	邹江海	制 图	邹江海	兴 建 单 位	梅州市梅县区住房和城乡建设局
图 名 外环路与三葵三路交叉口竖向设计图								图 别	施工图
								图 号	DL-22-01

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



专业名称	姓名	姓名	日期	专业名称	姓名	姓名	日期
专业名称				电气			
建筑结构				空调			
给排水				工艺机械			



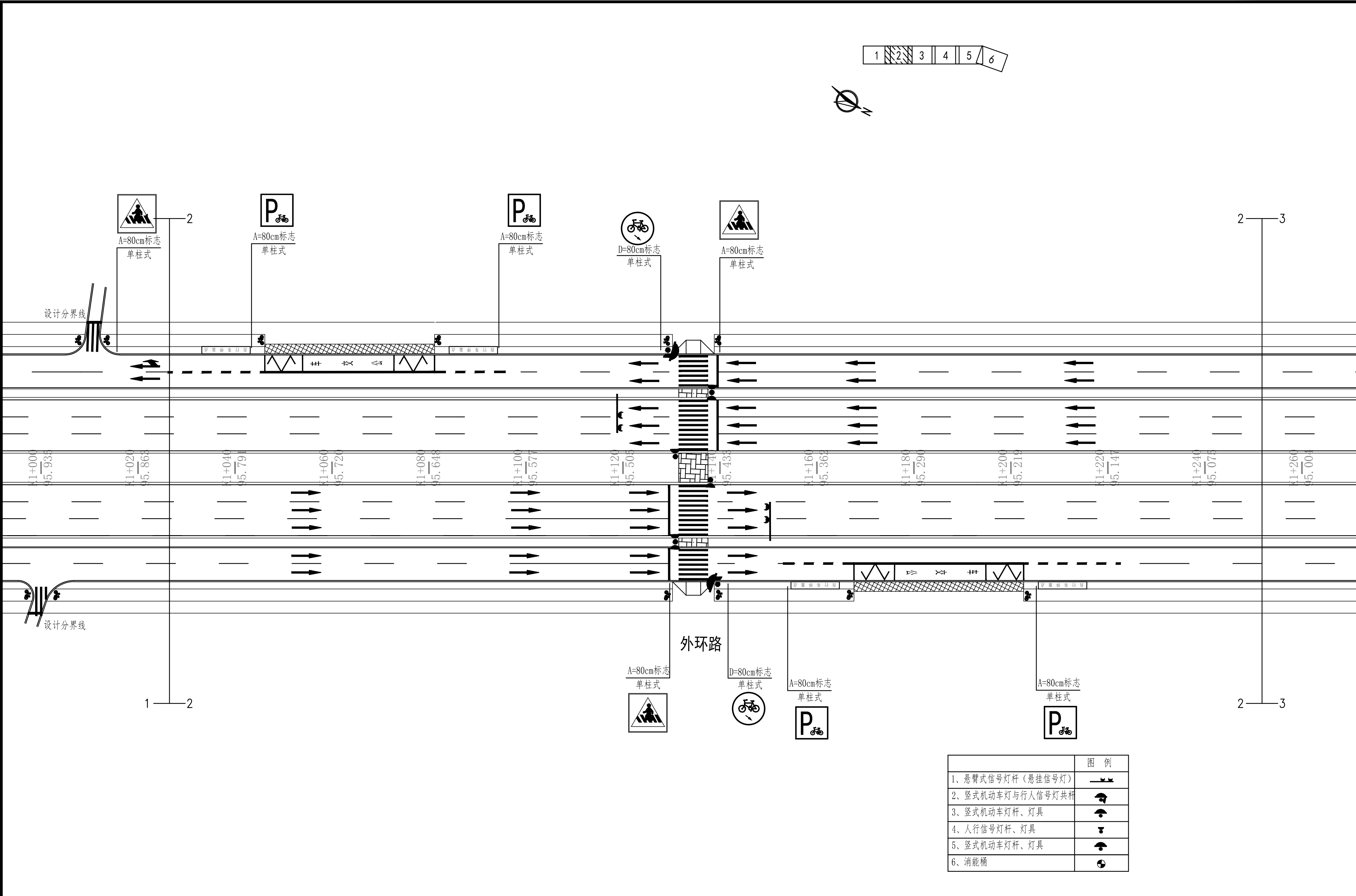
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.											住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739					工程名称		梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号	16-120(17-3)
审定		罗美辉		主持人				总负责	霍文斌 林能佑		设计	连莹		兴建单位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	图 别	2020.08	施工图			
审核		霍文斌		校对		纪鹏		工种负责	连莹		制图	连莹		图 名	外环路交通平面图(一)	图 号	JT-04-01				

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



日期					
姓名					
专业	电气	空调	工艺机械		
日期					
姓名					
专业	建筑	结构	给排水		
会签					



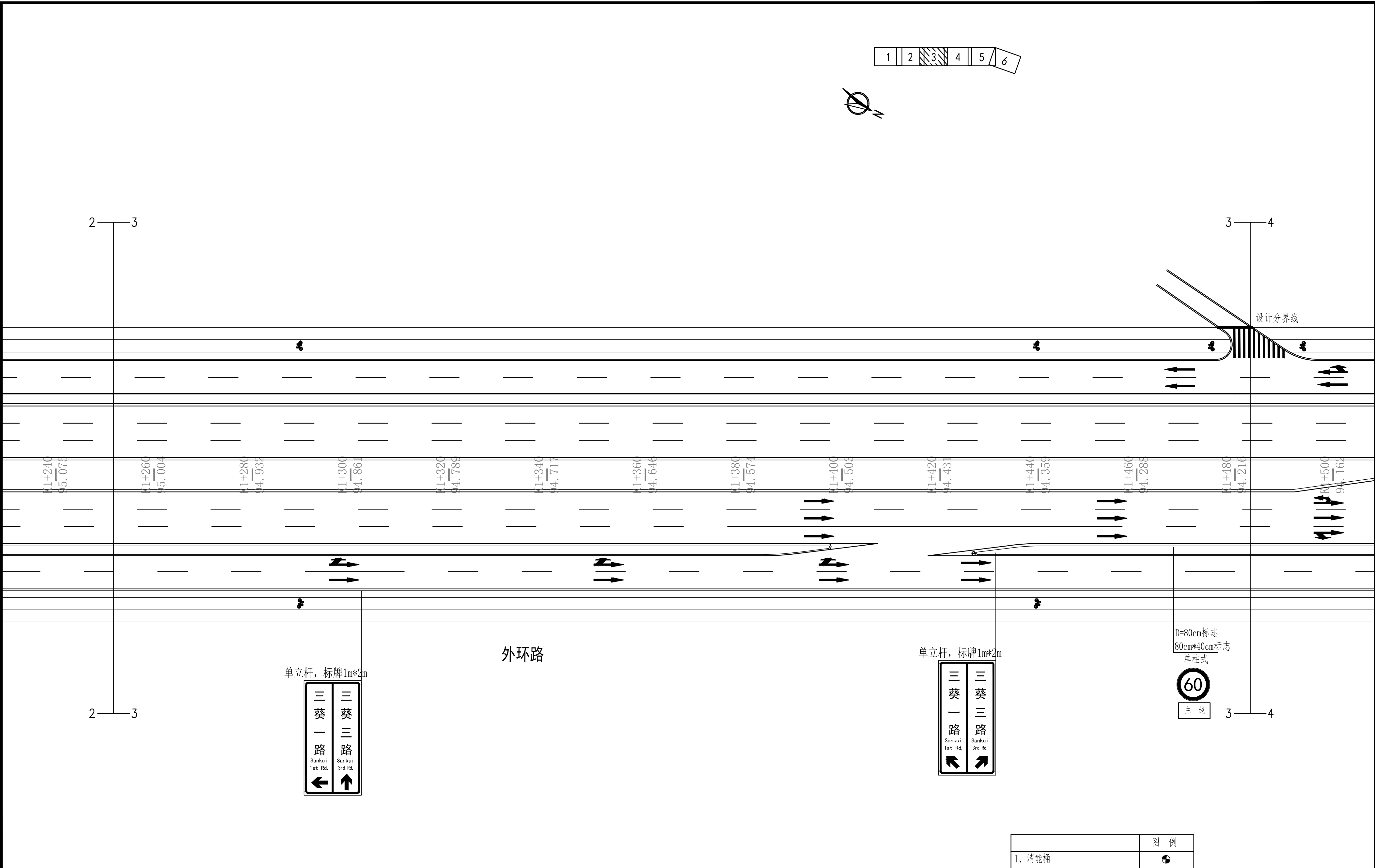
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.							住建部工程设计资质甲级证书号：A144013739		工程名称	梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路（K0+920至K2+200）	设计号	I6-420(17-3)		
审 定	罗美辉	罗美辉	主持人			总 负 责	霍文斌 林能佑	设 计	连 莹	连 莹	兴 建 单 位	梅州市梅县区住房和城乡建设局	日 期	2020. 08
审 核	霍文斌	霍文斌	校 对	纪 鹏	纪 鹏	工 种 负 责	连 莹	制 图	连 莹	连 莹	图 名	外环路交通平面图(二)	图 别	施工图
											图 号	JT-04-02		

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



专业名称	姓名	姓名	日期	专业名称	姓名	姓名	日期
专业名称				电气			
建筑结构				空调			
给排水				工艺机械			



说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。

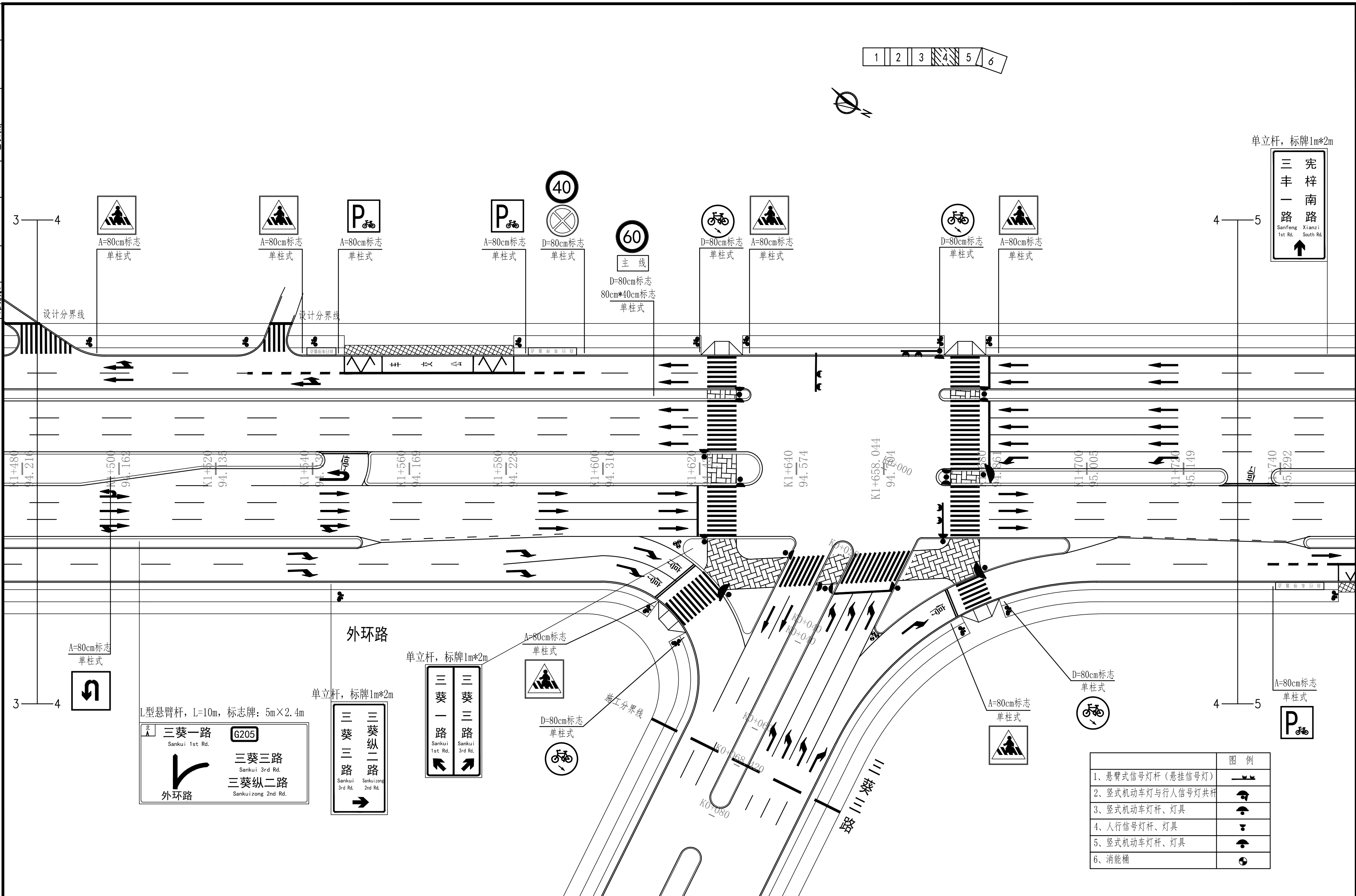
2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739										工程名称 梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号 16-120(17-3)					
审定		罗美辉		主持人						总负责		霍文斌 林能佑		设计		连莹		连莹		兴建单位		梅州市梅县区住房和城乡建设局		日期		2020.08	
审核		霍文斌		校对		纪鹏		纪鹏		工种负责		连莹		连莹		连莹		连莹		图名		外环路交通平面图(三)		图号		JT-04-03	

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



会 签	专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
会 签	建 筑			电 气		
	结 构			空 调		
	排 水			工 艺 机 械		



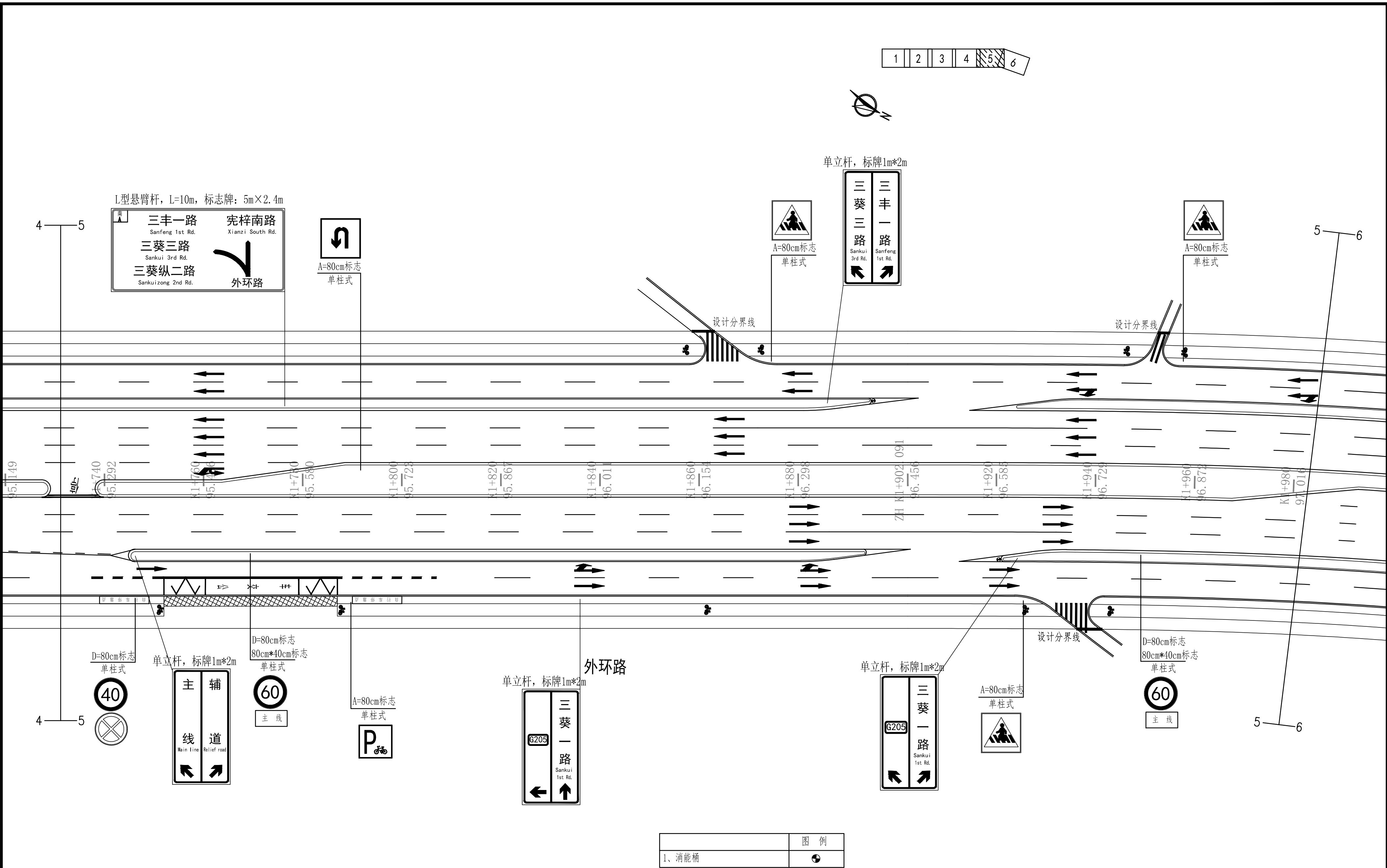
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739										工程名称 梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号 16-120(17-3)	
审定 罗美辉		罗美辉		主持人		总负责 霍文斌 林能佑		设计 连莹		连莹		连莹		兴建单位 梅州市梅县区住房和城乡建设局		日期 2020.08							
审核 霍文斌		霍文斌		校对 纪鹏		纪鹏		工种负责 连莹		连莹		制图 连莹		连莹		图名 外环路交通平面图(四)							
														图别 施工图		图号 JT-04-04							

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



专业名称	姓名	日期
专业建筑		
结构		
给排水		



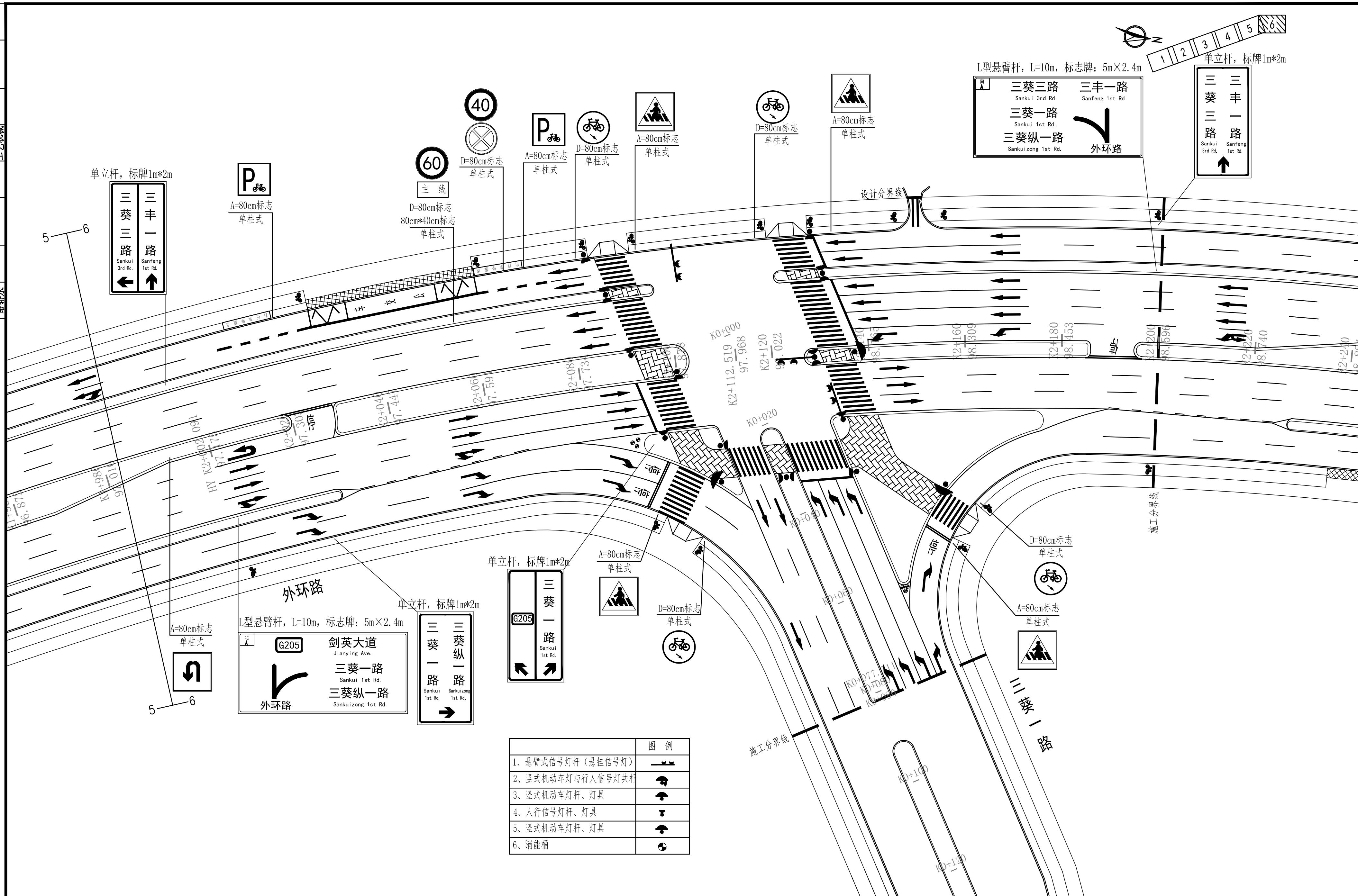
说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。
2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739										工程名称 梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号 16-120(17-3)	
审定 罗美辉		罗美辉		主持人				总负责 霍文斌 林能佑		霍文斌 林能佑		设计 连莹		连莹		兴建单位 梅州市梅县区住房和城乡建设局		日期 2020.08					
审核 霍文斌		霍文斌		校对 纪鹏		纪鹏		工种负责 连莹		连莹		制图 连莹		连莹		图名 外环路交通平面图(五)		图别 施工图					
														图号 JT-04-05									

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有，未经许可，任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。



专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
建筑			电气		
结构			空调		
给排水			工艺机械		



说明：1、本图单位除注明外均以米计，比例1:500。

2、交通工程采用工程命名进行指路标志设计时，必须在标志牌投入生产之前核实各道路的正式命名。

 广东省建筑设计研究院有限公司 住建部工程设计资质甲级证书号: A144013739 GuangDong Architectural Design & Research Institute Co., Ltd.										工程名称 梅县新城地下综合管廊等市政基础设施项目 外环路 (K0+920至K2+200)		设计号 J6-420(17-3)							
										日期 2020.08									
审 定 罗美辉		罗美辉		主持人		总 负 责 霍文斌 林能佑		设 计 连 莹		连 莹		兴建单位 梅州市梅县区住房和城乡建设局		图 别 施工图					
审 核 霍文斌		霍文斌		校 对 纪 鹏		纪 鹏		工种负责 连 莹		连 莹		制 图 连 莹		连 莹		图 名 外环路交通平面图(六)		图 号 JT-04-06	

图纸版权属广东省建筑设计研究院所有, 未经许可, 任何单位及个人不得翻印复制作为其他工程之用。

