

番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）

金光东隧道B匝道设备工程 施 工 图 设 计

B匝道监控工程

中 铁 第 六 勘 察 设 计 院 集 团 有 限 公 司

工程设计证书 综合甲级 编号 A112005396

二〇二二年八月

			供电照明		
			监控		
			通风空调		
			地质		
路	线	建	结	构	工程与测量
设计 专业					

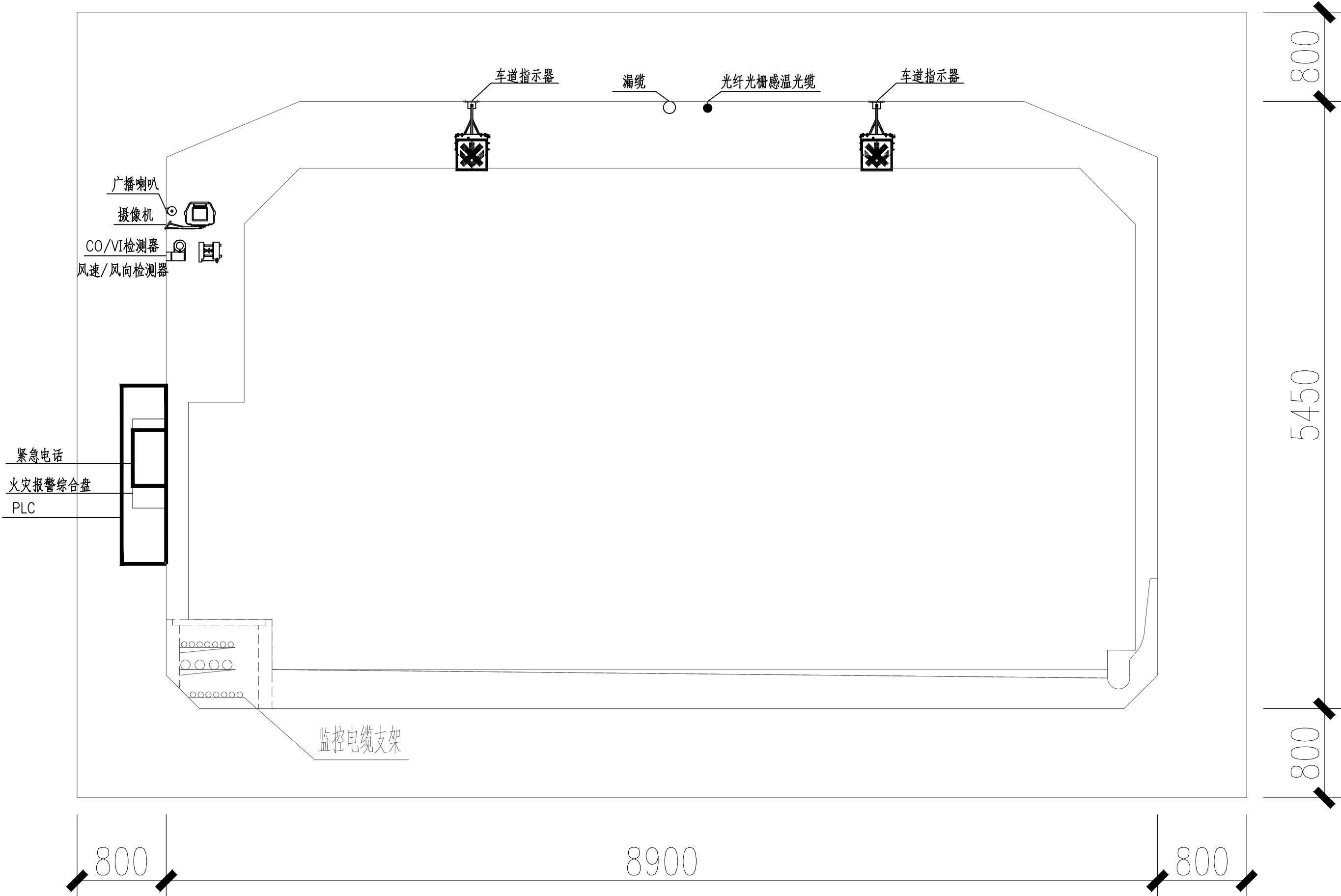
序号	图号	图纸名称	张数	规格
1	JGD-S-JK-01-01-B	图纸目录	1	A2
2	JGD-S-JK-01-02-B	设计说明	3	A2
3	JGD-S-JK-01-03	B匝道横断面道监控设备布置图	1	A2
4	JGD-S-JK-01-15-B	视频监控系统构成图	1	A2
5	JGD-S-JK-01-16-B	视频监控系统平面图	1	A2+
6	JGD-S-JK-01-21-B	紧急电话及广播系统图	1	A2
7	JGD-S-JK-01-22-B	紧急电话和广播平面图	1	A2+
8	JGD-S-JK-01-27-B	调度电话系统构成图	1	A2
9	JGD-S-JK-01-28-B	调度电话系统平面图	1	A2+
10	JGD-S-JK-01-29-B	无线通信系统构成图	1	A2
11	JGD-S-JK-01-30-B	无线通信系统平面图	1	A2+
12	JGD-S-JK-01-35-B	现场总线系统构成图	1	A2+
13	JGD-S-JK-01-36-B	区域控制器控制功能表	1	A2
14	JGD-S-JK-01-37-B	区域控制器控制点表	1	A2+
15	JGD-S-JK-01-39-B	设备监控系统现场总线平面图	1	A2+
16	JGD-S-JK-01-40-B	交通监控系统现场总线平面图	1	A2+
17	JGD-S-JK-01-65-B	隧道监控设备配电平面图	1	A2+
18	JGD-S-JK-01-66(1/9)-B	隧道监控设备供电系统图（一）	1	A2
19	JGD-S-JK-01-66(6/9)-B	隧道监控设备供电系统图（六）	1	A2
20	JGD-S-JK-02-07(2/4)-B	火灾报警系统图	1	A2
21	JGD-S-JK-02-08-B	主隧道火灾报警系统平面图	1	A2
22	JGD-S-JK-02-17-B	感温光纤光栅火灾探测报警系统图	1	A2
23	JGD-S-JK-02-18-B	感温光纤光栅火灾探测报警系统平面图	1	A2
24	JGD-S-JK-02-20-B	图像火灾探测报警系统图	1	A2
25	JGD-S-JK-02-21-B	图像火灾探测报警系统平面图	1	A2
26	JGD-S-JK-CL-B	主要设备材料数量表	1	A2

中铁第六勘察设计院集团有限公司						
审 定	唐 健	王倩	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）		
审 核	厉红星	厉红星	图纸目录			
项目负责人	贺维国/吕清					
专业负责人	王 倩	王倩				
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-01-B
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张	

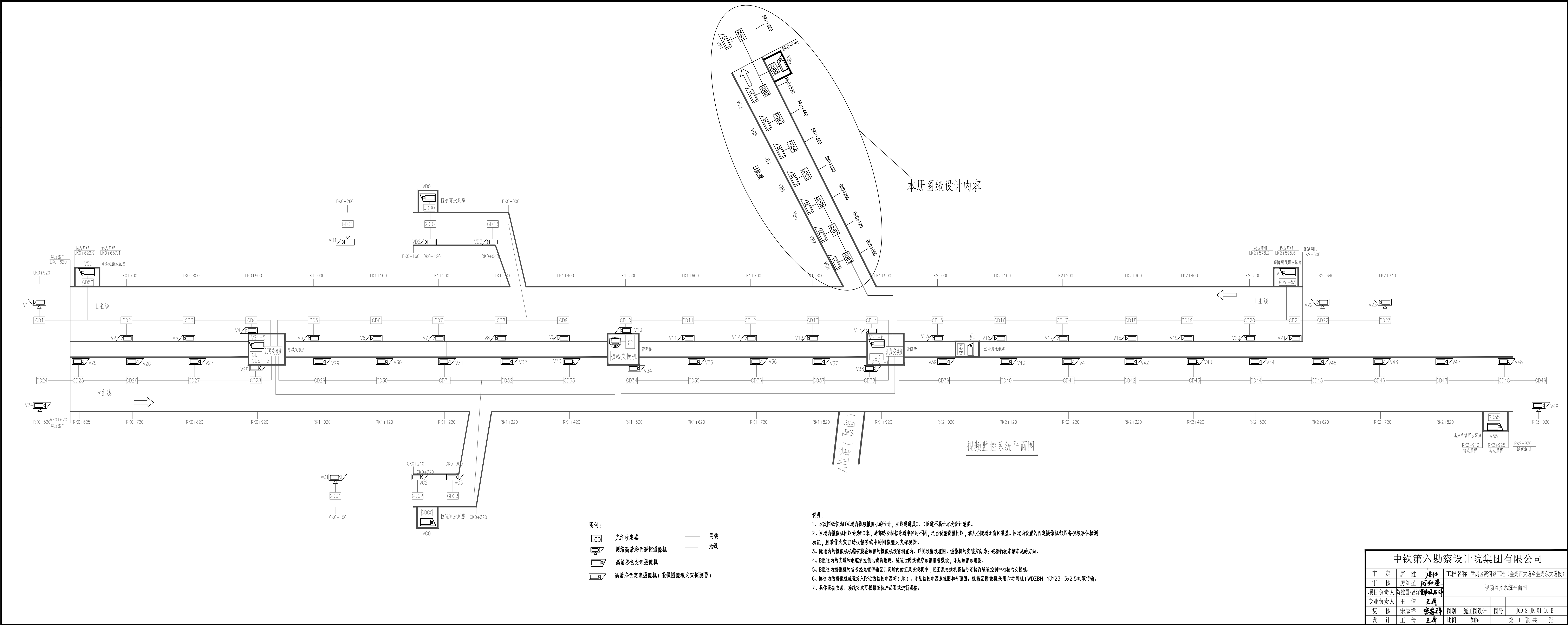
[illegible]

[illegible]

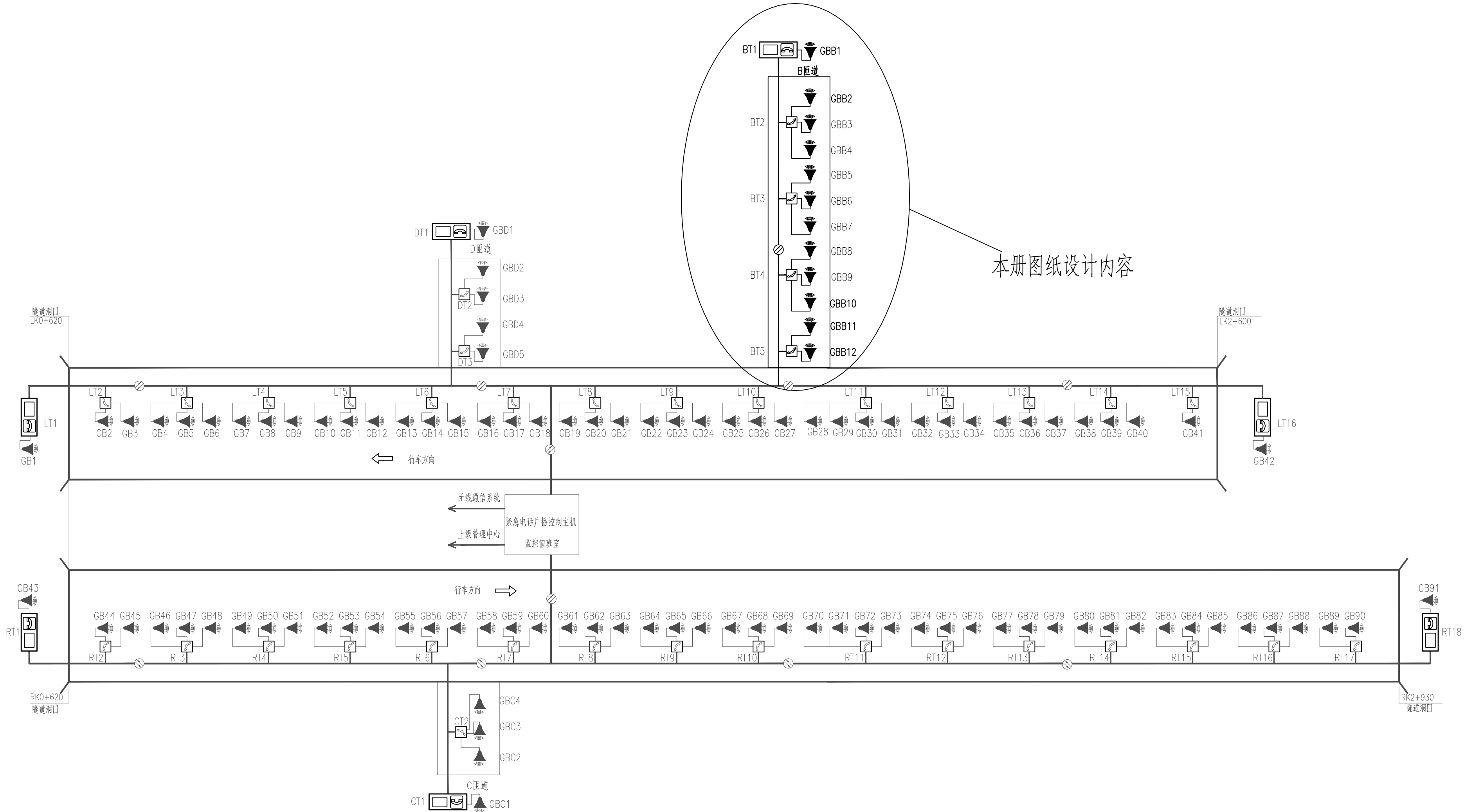
信息与时	线 路	设计
监 控	建 筑	会 签
通风空调	结 构	专 业
地质	给排水与消防	



中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	唐健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	厉红星	B匝道横断面道监控设备布置图						
项目负责人	贺维国/吕洋								
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-03			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张				



通信与照明	线路	设计
监控	建筑	专业
通风空调	结构	
地质	给排水与消防	



图例：

- 洞内紧急电话
- 洞外紧急电话
- 有线广播

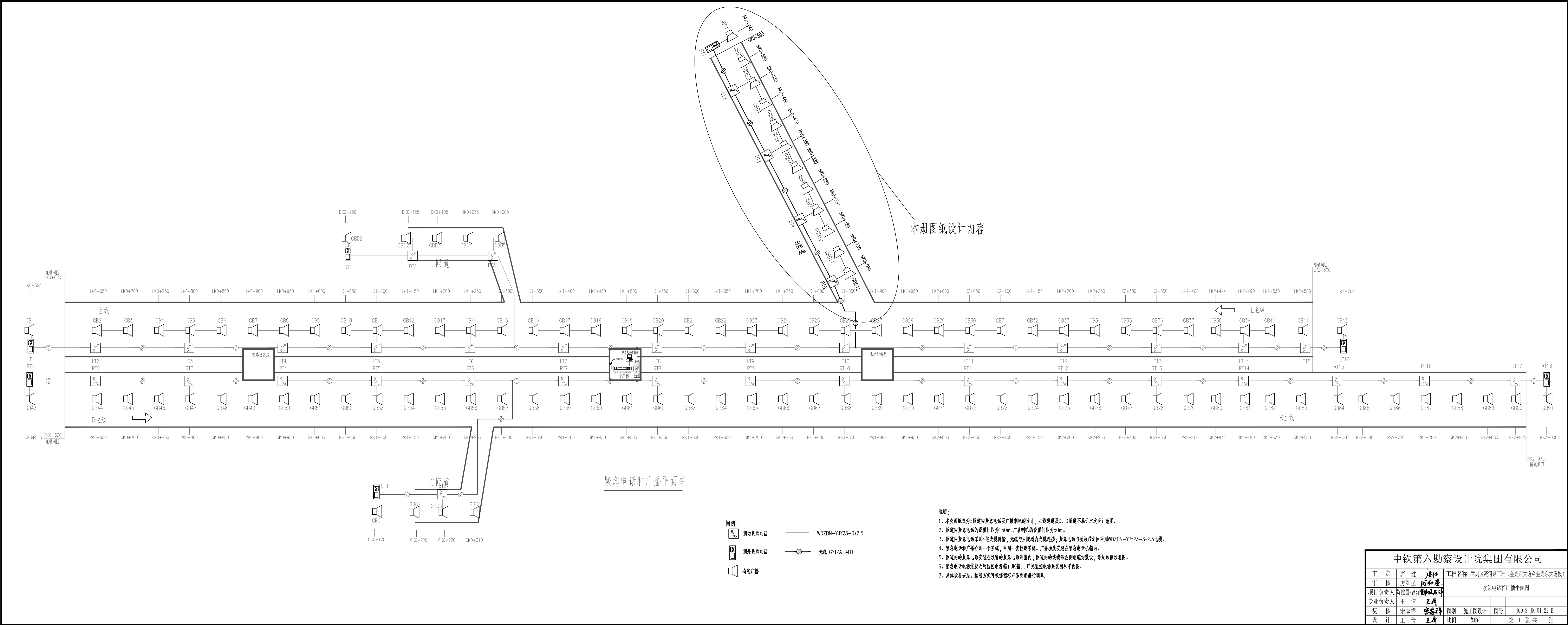
- WDZBN-YJY23-3*2.5
- 光缆 GYTZA-4B1

说明：

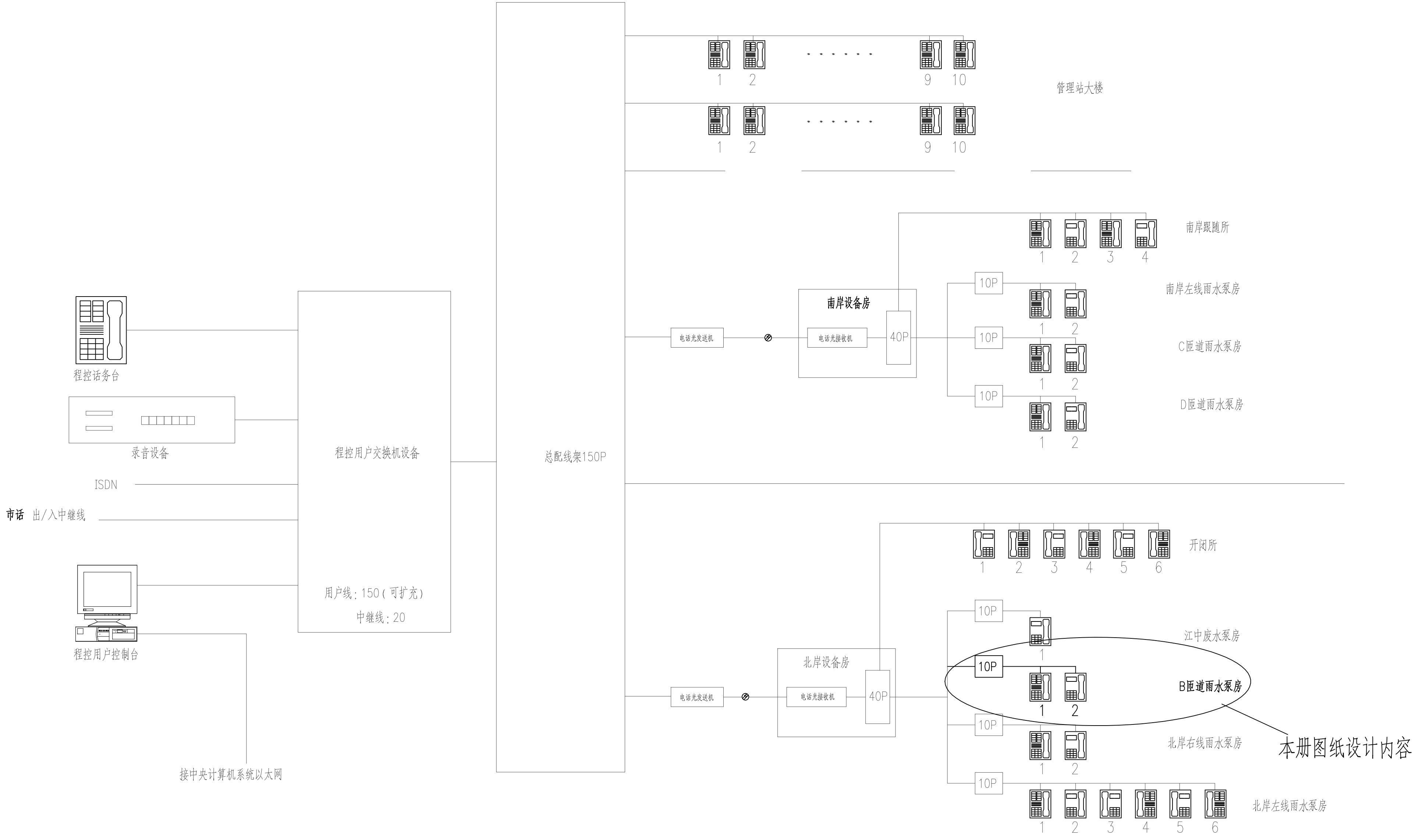
- 本次图纸仅为B隧道内紧急电话及广播喇叭的设计，主线隧道及C、D隧道不属于本次设计范围。
- 隧道内紧急电话的设置间距为150m，广播喇叭的设置间距为50m。
- 隧道内紧急电话采用4芯光缆传输，光缆与主隧道内光缆连接；紧急电话与功放箱之间采用WDZBN-YJY23-3*2.5电缆。
- 紧急电话和广播合用一个系统，采用一套控制系统。广播功放安装在紧急电话机箱内。
- 紧急电话电源接最近的监控电源箱（JK箱），详见监控电源系统图和平面图。
- 具体设备安装、接线方式可根据招标产品要求进行调整。

中铁第六勘察设计院集团有限公司

审 定	唐 健	王倩	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）			
审 核	厉红星	厉红星	紧急电话及广播系统图				
项目负责人	贺维国/吕洋	贺维国/吕洋					
专业负责人	王 倩	王倩					
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-21-B	
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张		



弱电与照明	线路	设计
监控	建筑	专业
通风空调	结构	
地质	给排水与消防	



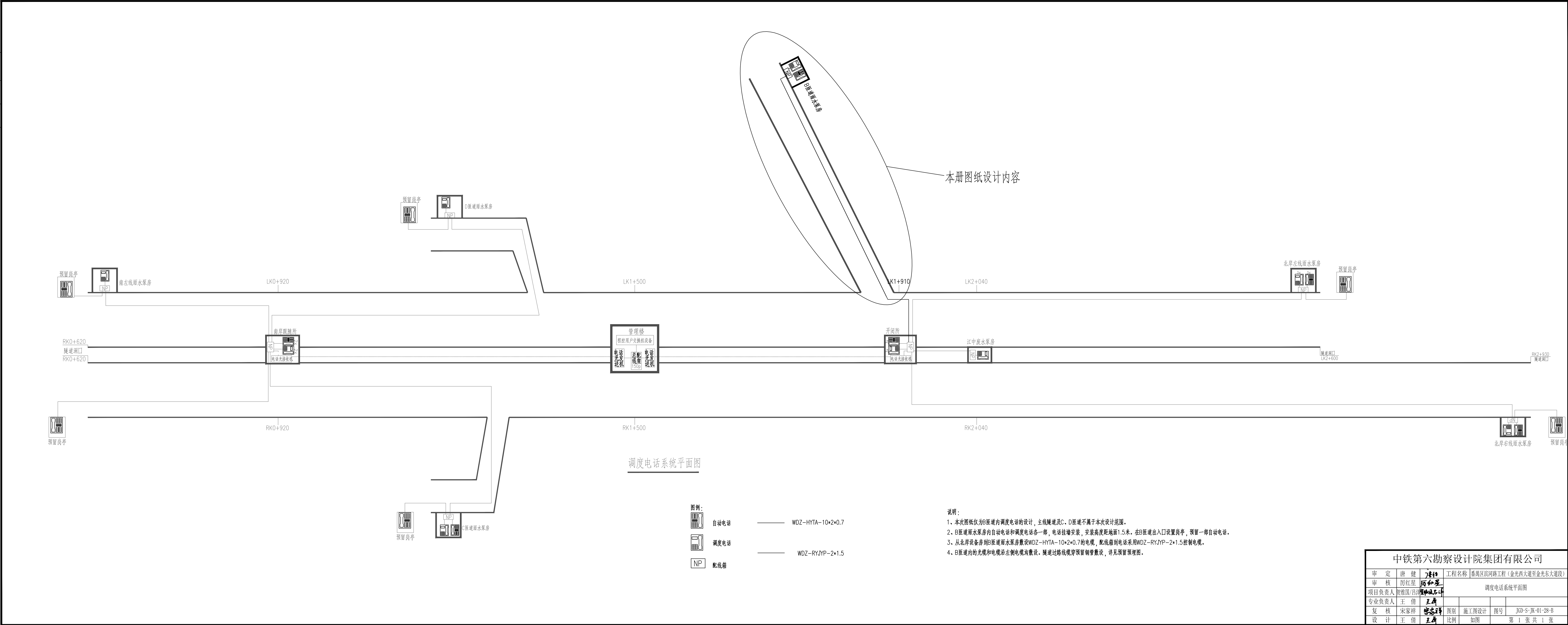
- 图例：
- 自动电话
 - 调度电话

说明：

1、本次图纸仅为B匝道内调度电话的设计，主线隧道及C、D匝道不属于本次设计范围。

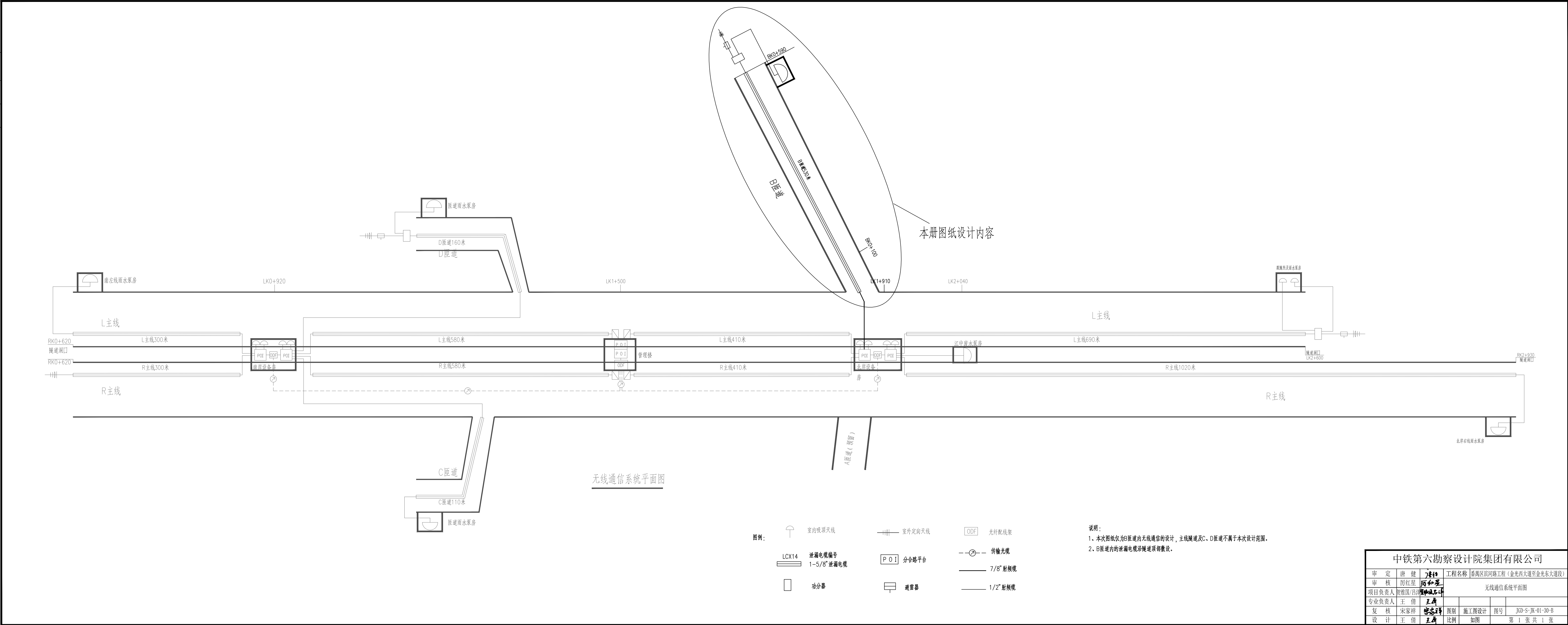
2、具体设备安装、接线方式可根据招标产品要求进行调整。

中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	唐健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	厉红星	调度电话系统构成图						
项目负责人	贺维国/吕洋								
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-27-B			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张				



中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	唐健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	厉红星	调度电话系统平面图						
项目负责人	贺维国/吕清								
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图	图号	JGD-S-JK-01-28-B			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张				

设计	线	路	控	地
会	建	筑	监	
参	构	控	控	
专业	结构	通风空调	地质	
	专业	结构	通风空调	地质



供电与照明	线	路	建	筑	结	通	风	空	调	地质
设计	会	审	专	业						
	PLC1	控制器编号	设备名称	设备数量	开关量输入	开关量输出	模拟量输入	模拟量输出	通信接口	备注
		雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输	
		射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输	
		照明控制柜	2	7	8					
		风速风向仪	1	1		1				
		CO、VI仪	1	1		2				
		温度传感器	1			1				
	车道控制器	4	4	4						
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输		
	PLC2	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输	
		照明控制柜	1	7	8					
		风速风向仪	1	1		1				
		CO、VI仪	1	1		2				
		车道控制器	2	4	4					
		悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输	
		温度传感器	1			1				
	PLC3	射流风机远程I/O	3					现场总线	数据传输	
		照明控制柜	2	7	8					
		车道控制器	2	4	4					
	PLC4	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输	
		照明控制柜	2	7	8					
		风速风向仪	1	1		1				
		CO、VI仪	1	1		2				
		车道控制器	2	4	4					
		温度传感器	1			1				
	PLC5	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输	
		限高所及雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输	
		车道控制器	4	4	4					
照明控制柜		1	7	8						
隧道内照度仪		1			1					
隧道外照度仪		1			1					
车辆检测器		1					现场总线	数据传输		
悬挂式情报板		1					现场总线	数据传输		
交通信号灯		1	4	4						
门架式可变信息板		1					现场总线	数据传输		
可变速度标志		1					现场总线	数据传输		
限高检测器		1	1							

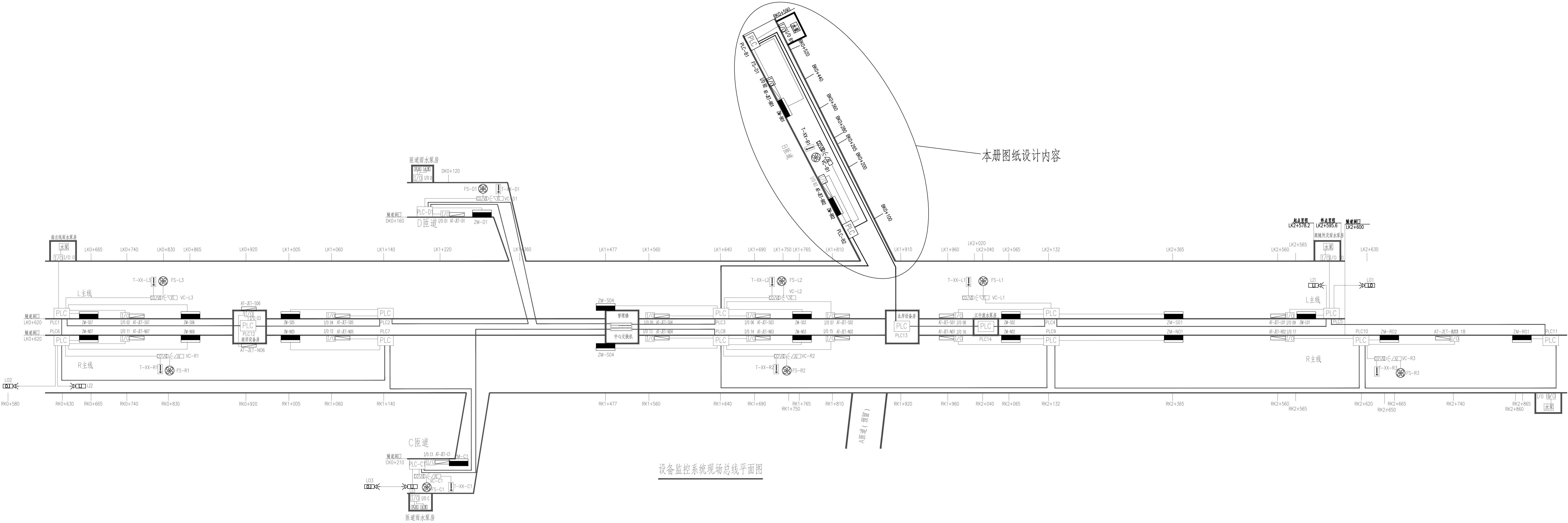
控制器编号	设备名称	设备数量	开关量输入	开关量输出	模拟量输入	模拟量输出	通信接口	备注
PLC6	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	隧道内照度仪	1			1			
	隧道外照度仪	1			1			
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输
	交通信号灯	1	4	4				
	门架式可变信息板	1					现场总线	数据传输
	可变速度标志	1					现场总线	数据传输
	限高检测器	1	1					
	车道控制器	4	4	4				
	照明控制柜	2	7	8				
	风速风向仪	1	1		1			
	CO、VI仪	1	1		2			
PLC7	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输
PLC8	射流风机远程I/O	3					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	2	7	8				
	风速风向仪	1	1		1			
PLC9	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	2	7	8				
	悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输
PLC10	射流风机远程I/O	2					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	风速风向仪	1	1		1			
	CO、VI仪	1	1		2			
	温度传感器	1			1			
PLC11	雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输
PLC12	射流风机远程I/O	2					现场总线	数据传输
	南岸设备房(详见平面图)		22	12	6			
PLC13	北岸设备房(详见平面图)		38	20	8			
PLC14	江中底水泵房		12	6	1			

附注：本次图纸仅为B匝道内现场监控设备的控制的设计，主线隧道及C、D匝道不属于本次设计范围。

控制器编号	设备名称	设备数量	开关量输入	开关量输出	模拟量输入	模拟量输出	通信接口	备注
PLC-C	C匝道雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输
	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	隧道内照度仪	1			1			
	隧道外照度仪	1			1			
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输
	交通信号灯	1	4	4				
	悬臂式可变信息板	1					现场总线	数据传输
	可变速度标志	1					现场总线	数据传输
	限高检测器	1	1					
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	风速风向仪	1	1		1			
PLC-D	D匝道雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输
	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输
	风速风向仪	1	1		1			
PLC-B1	B匝道雨水泵房远程I/O(详见平面图)	1					现场总线	数据传输
	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	车辆检测器	1					现场总线	数据传输
	悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输
PLC-B2	射流风机远程I/O	1					现场总线	数据传输
	车道控制器	2	4	4				
	照明控制柜	1	7	8				
	风速风向仪	1	1		1			
	CO、VI仪	1	1		2			
	温度传感器	1			1			
	悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输
	悬挂式情报板	1					现场总线	数据传输

本册图纸设计内容

中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	刘红星	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	刘红星	区域控制器控制点表						
项目负责人	贺维国/吕洪	刘红星							
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-37-B			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张				



设备监控系统现场总线平面图

- 图例：

PLC

现场PLC

照明控制柜/ZMKZG

射流风机控制箱-SLFJG

水泵

水泵控制箱/SBKZG

I/O

远程I/O控制器
- 洞内照度仪/Li

洞外照度仪/Lo

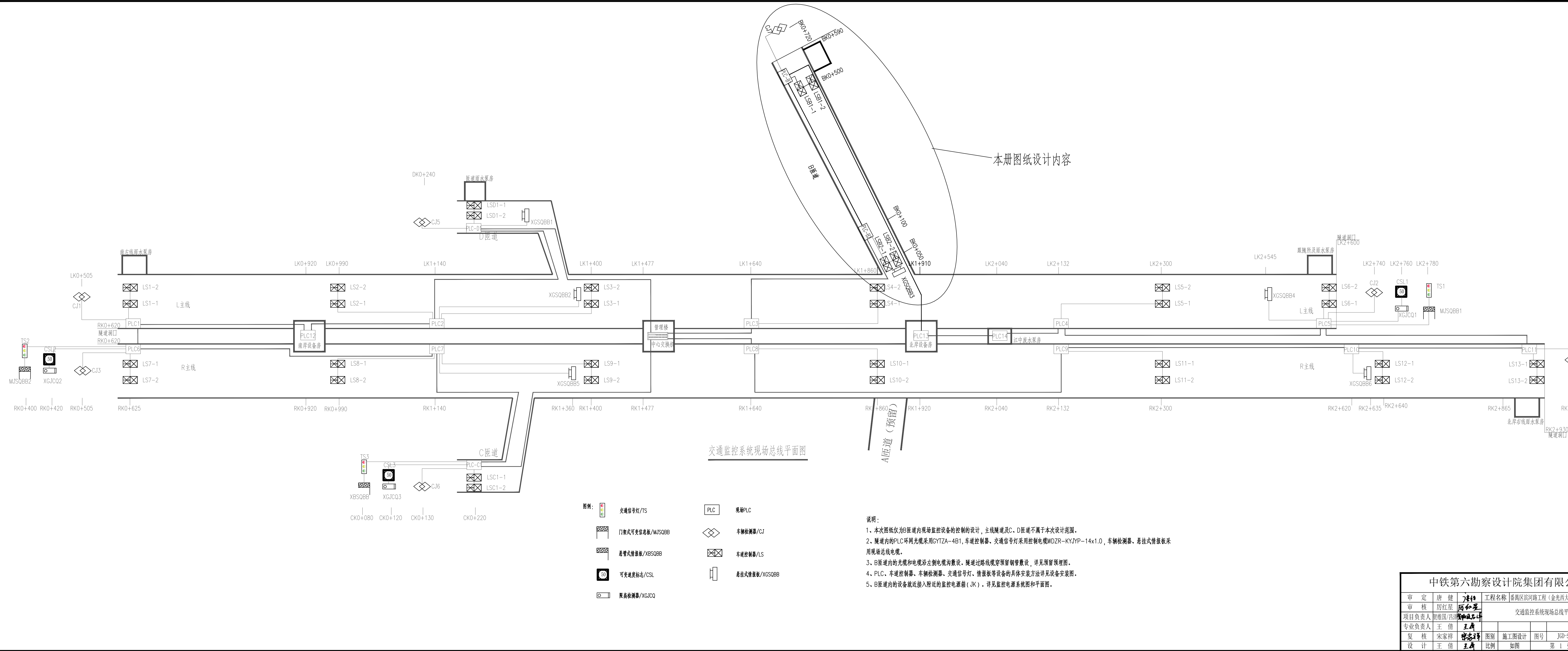
风向风速检测仪/FS

VI/CO检测仪/VC

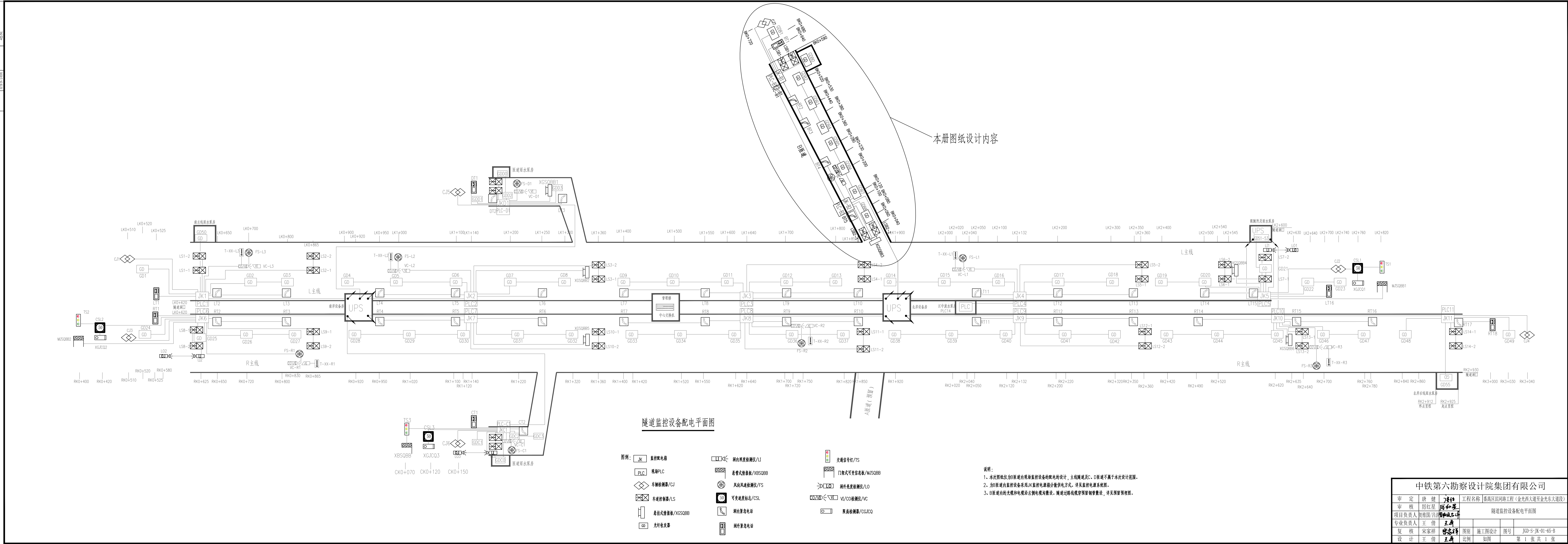
- 说明：
- 本次图纸仅为B隧道内现场监控设备的设计，主线隧道及C、D隧道不属于本次设计范围。
 - B隧道内的PLC环网光缆采用GYTZA-4B1，到VICO风速风向，照度检测仪采用控制电缆WDZ-KYJYP-5*1.0，到照明控制柜采用控制电缆WDZR-KYJYP-10*1.0；
 - B隧道内水泵和射流风机采用内置远程I/O或小型PLC方式实现远程控制，PLC到水泵房水泵和射流风机采用现场总线电缆方式。
 - B隧道内的光缆和电缆沿左侧电缆沟敷设。隧道过路线缆穿预埋钢管敷设，详见预留预埋图。
 - B隧道内的设备就近接入附近的监控电源箱（JK），详见监控电源系统图和平面图。

中铁第六勘察设计院集团有限公司					
审 定	唐 健	王 倩	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）	
审 核	厉红星	王 倩	项目负责人	设备监控系统现场总线平面图	
专业负责人	王 倩	王 倩	图 别	施工图设计	图 号 JGD-S-JK-01-39-B
复 核	宋家祥	王 倩	比 例	如图	第 1 张 共 1 张
设 计	王 倩	王 倩			

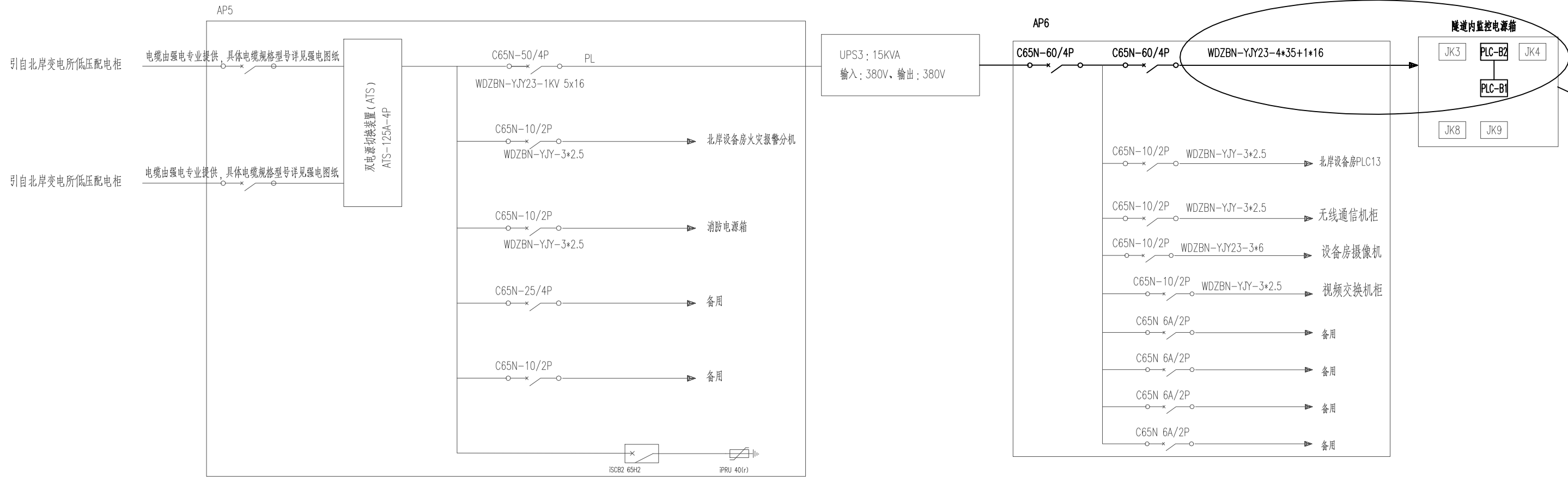
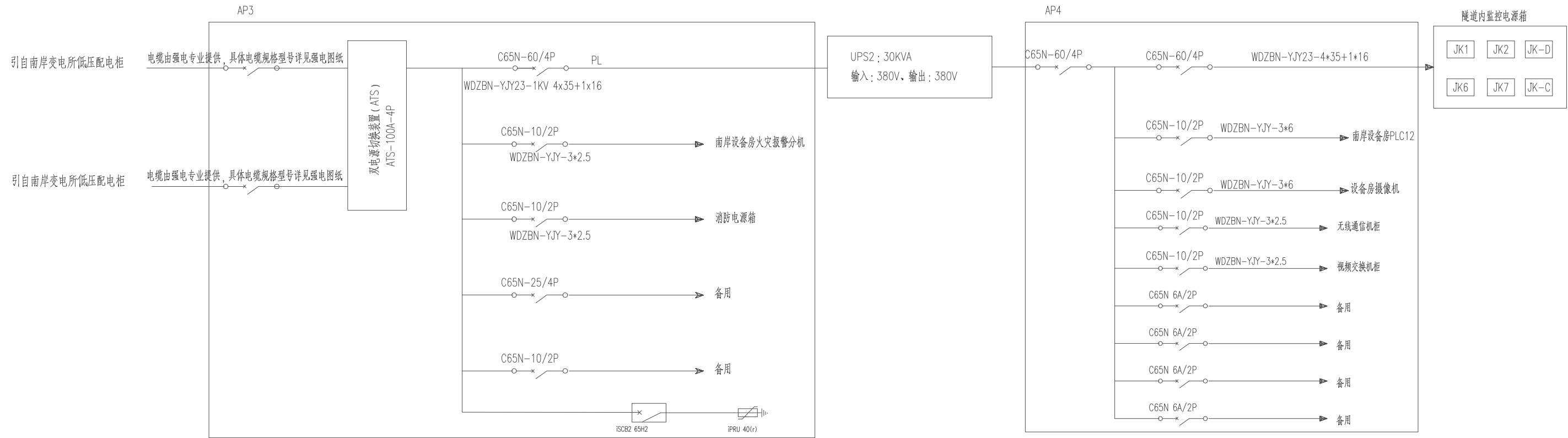
设计 会签 专业	线	路		供电与照明
	建	筑		监控
	结	构		通风空调
	给排水与消防			地质



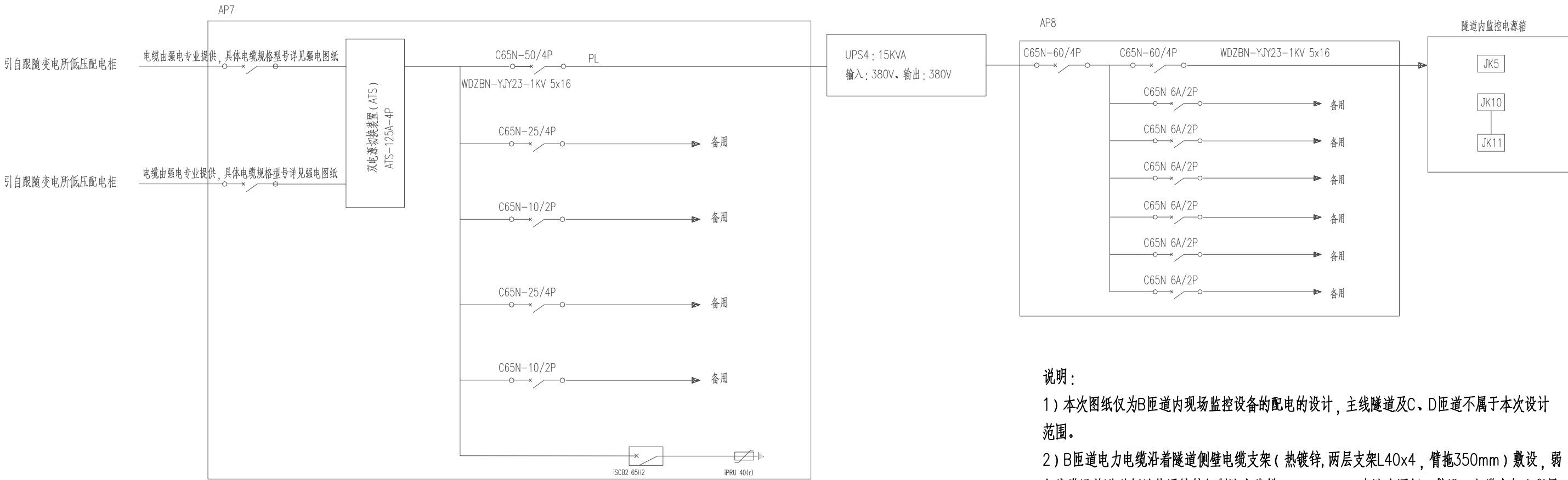
线路	地质
桥梁	通风空调
结构	监控
专业	照明



弱电与照明	供	电
线路	建	筑
设计	会	审
专业	结	构
	通风空调	地质



本册图纸设计内容



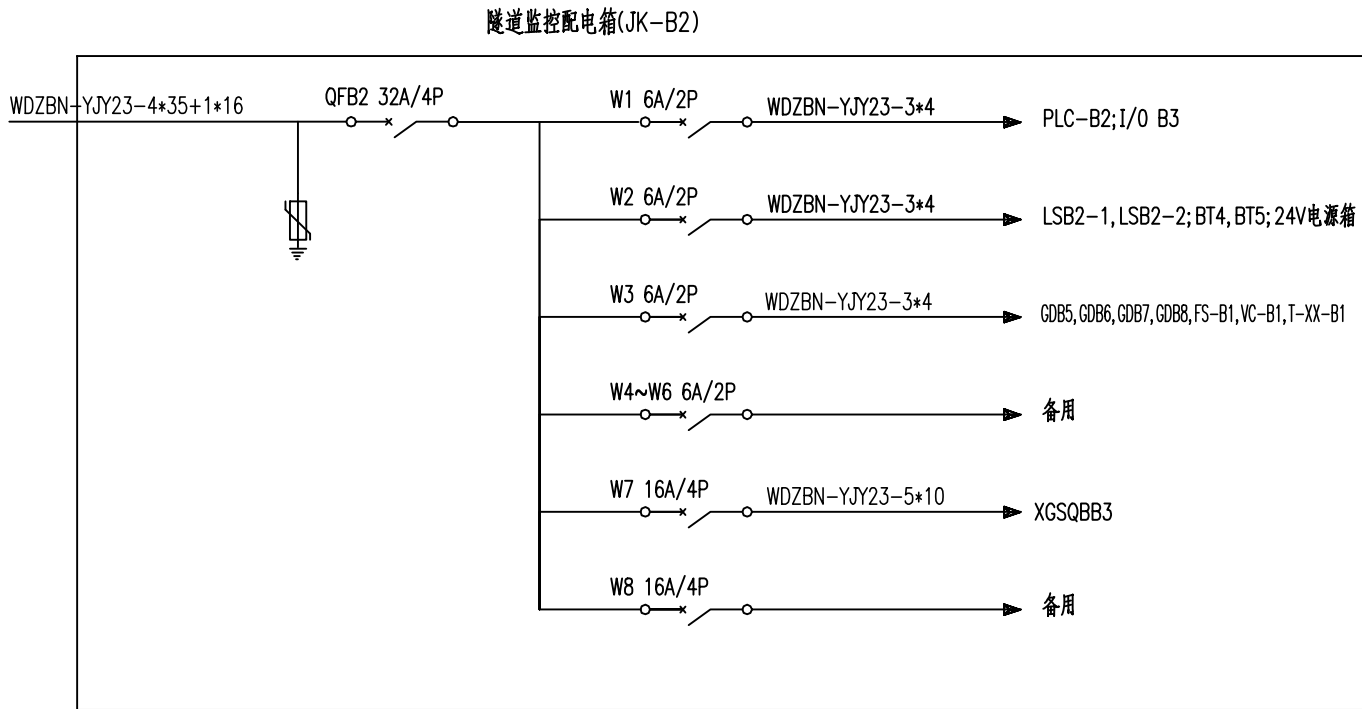
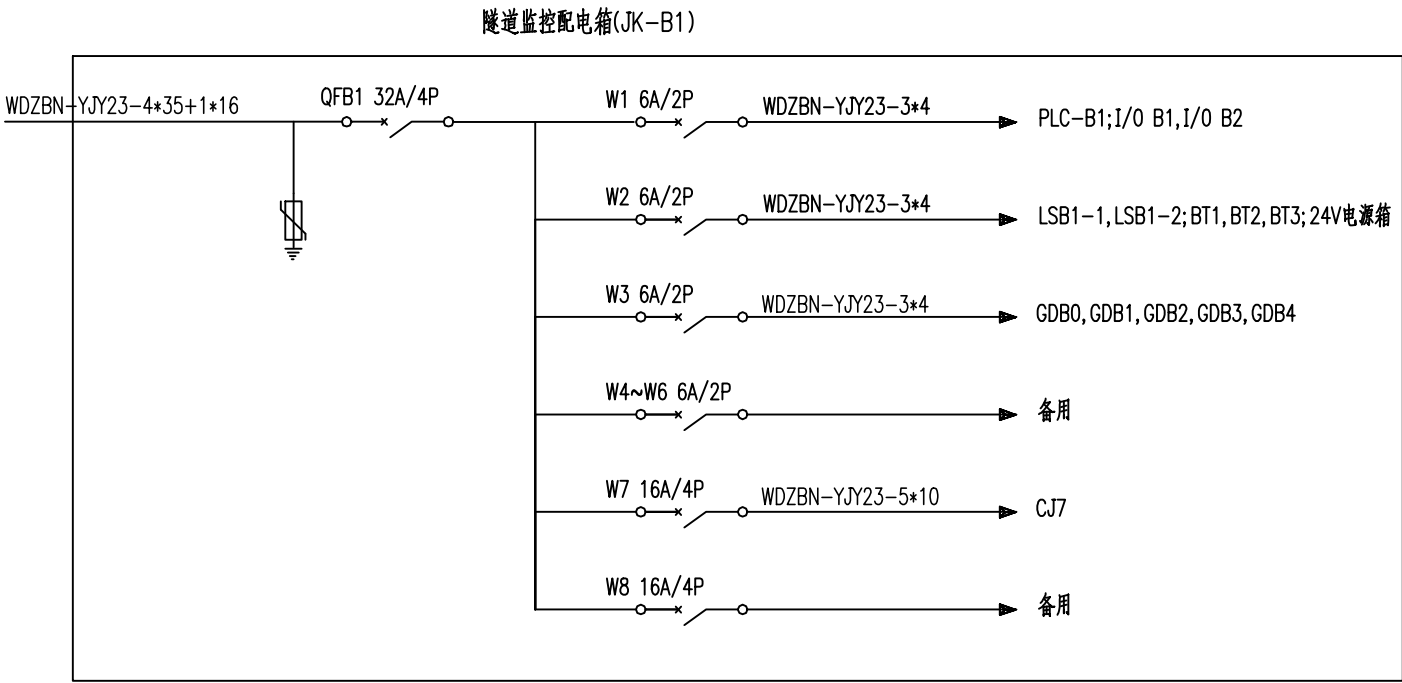
说明:

1) 本次图纸仅为B匝道内现场监控设备的配电的设计, 主线隧道及C、D匝道不属于本次设计范围。

2) B匝道电力电缆沿着隧道侧壁电缆支架(热镀锌, 两层支架L40x4, 臂拖350mm)敷设, 弱电线缆沿着隧道侧壁热浸镀锌钢制防火线槽(200x100, 含防火隔板)敷设, 电缆支架全程贯通敷设50x5热镀锌扁钢。

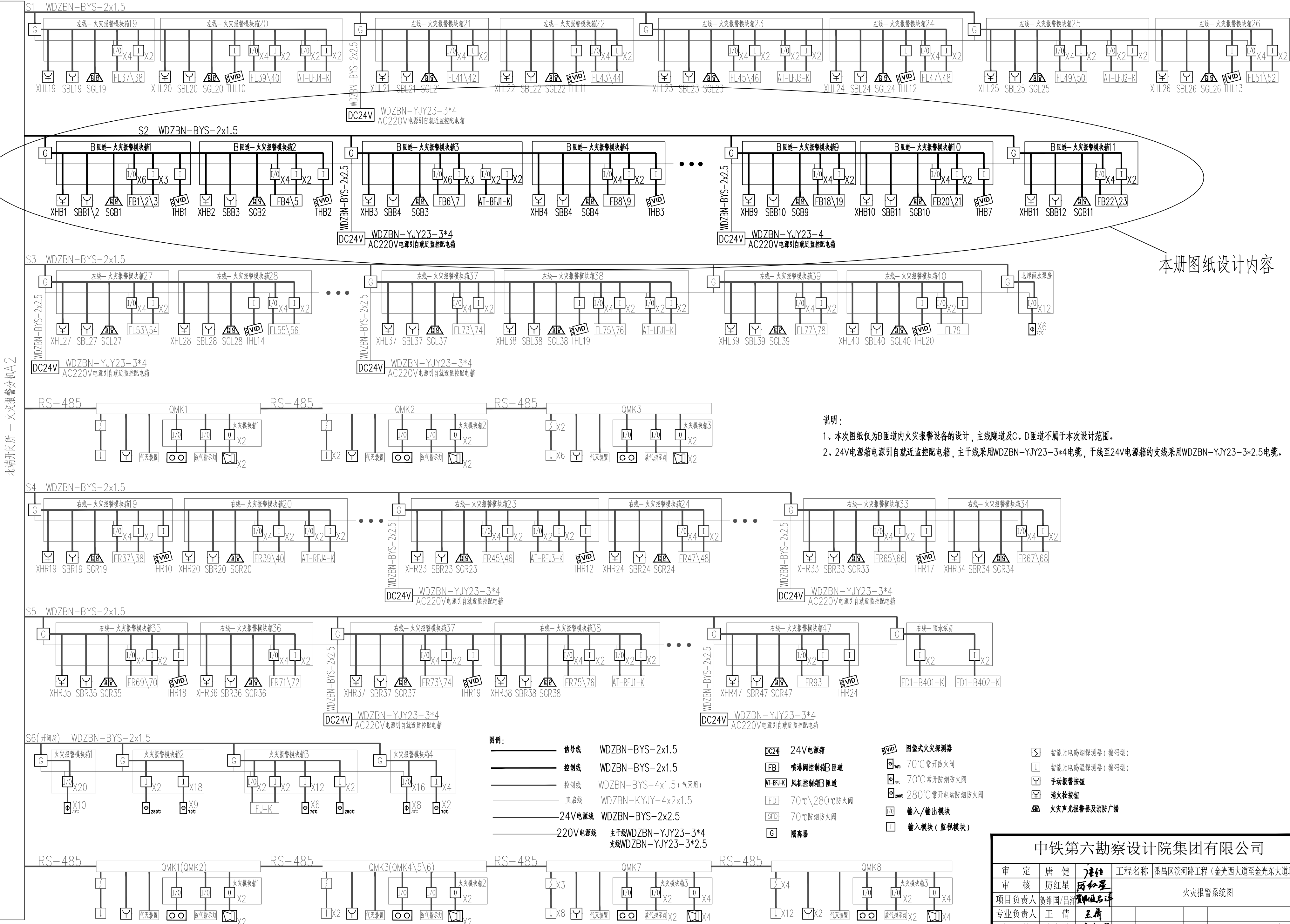
中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	王健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	厉红星	隧道监控设备供电系统图（一）						
项目负责人	贺维国/吕洋		王健						
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-66 (1/9) -B			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 9 张				

设计 专业	线	路	供
	建	建	电
	结	构	与
	构	构	照
地质			



说明：本次图纸仅为B匝道内现场监控设备的配电的设计，主线隧道及C、D匝道不属于本次设计范围。

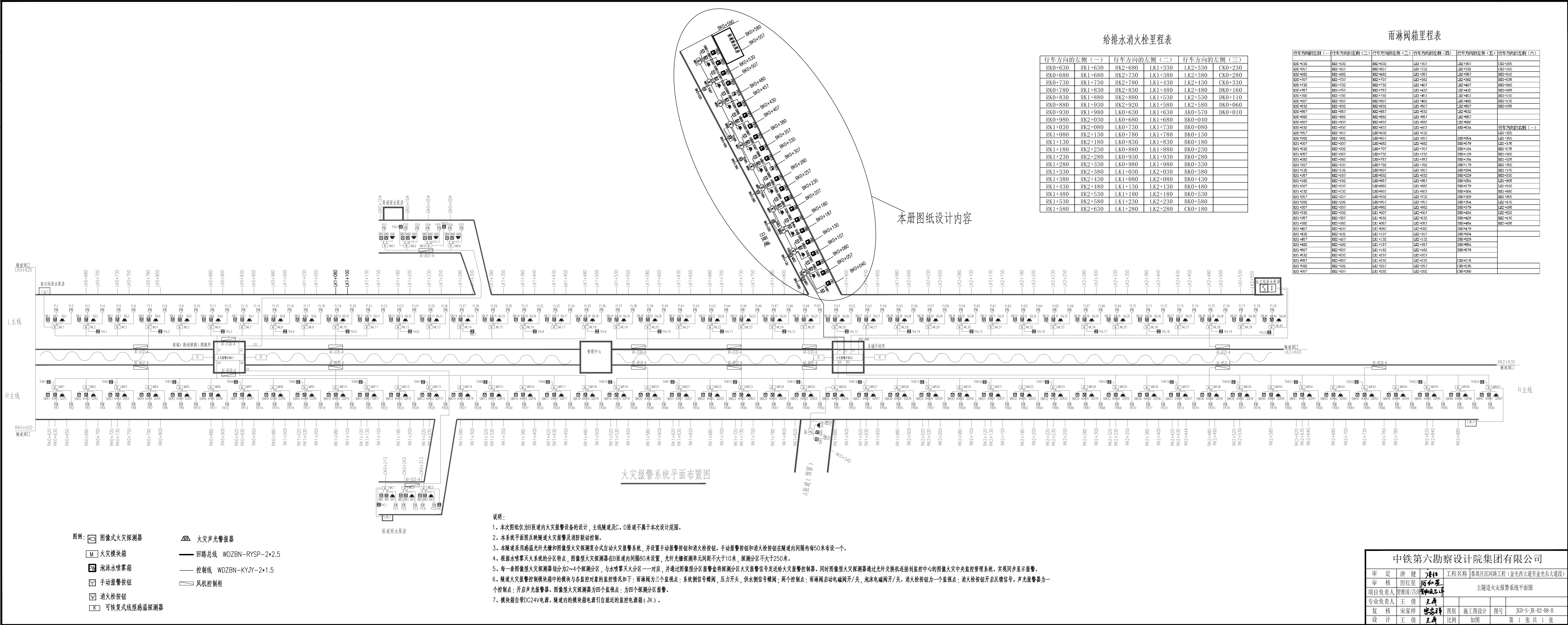
中铁第六勘察设计院集团有限公司									
审 定	唐 健	唐健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）					
审 核	厉红星	厉红星	隧道监控设备供电系统图（六）						
项目负责人	贺维国/吕洋	贺维国/吕洋							
专业负责人	王 倩	王倩							
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-01-66（6/9）-B			
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 6 张 共 9 张				



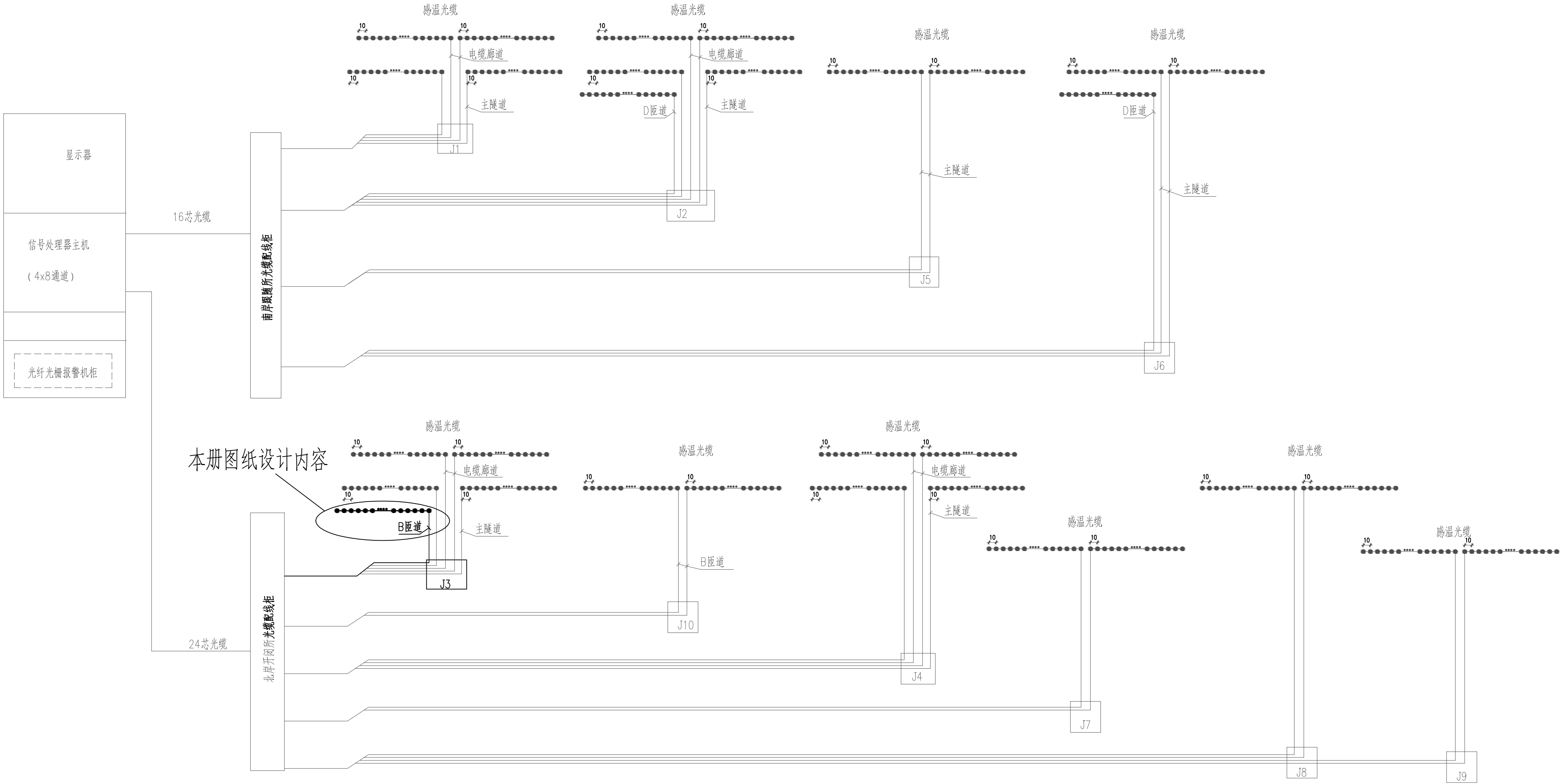
本册图纸设计内容

中铁第六勘察设计院集团有限公司

审 定	唐 健	王 倩	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）			
审 核	厉红星	厉红星	项目负责人	火灾报警系统图			
项目负责	贺维国/吕洋		专业负责人	王 倩	王 倩		
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-02-07(2/4)-B	
设 计	王 倩	王 倩	比例	如图		第 2 张 共 4 张	



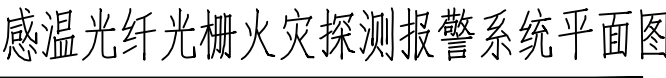
弱电与照明	线路	设计
监控	建筑	专业
通风空调	结构	
地质	给排水与消防	



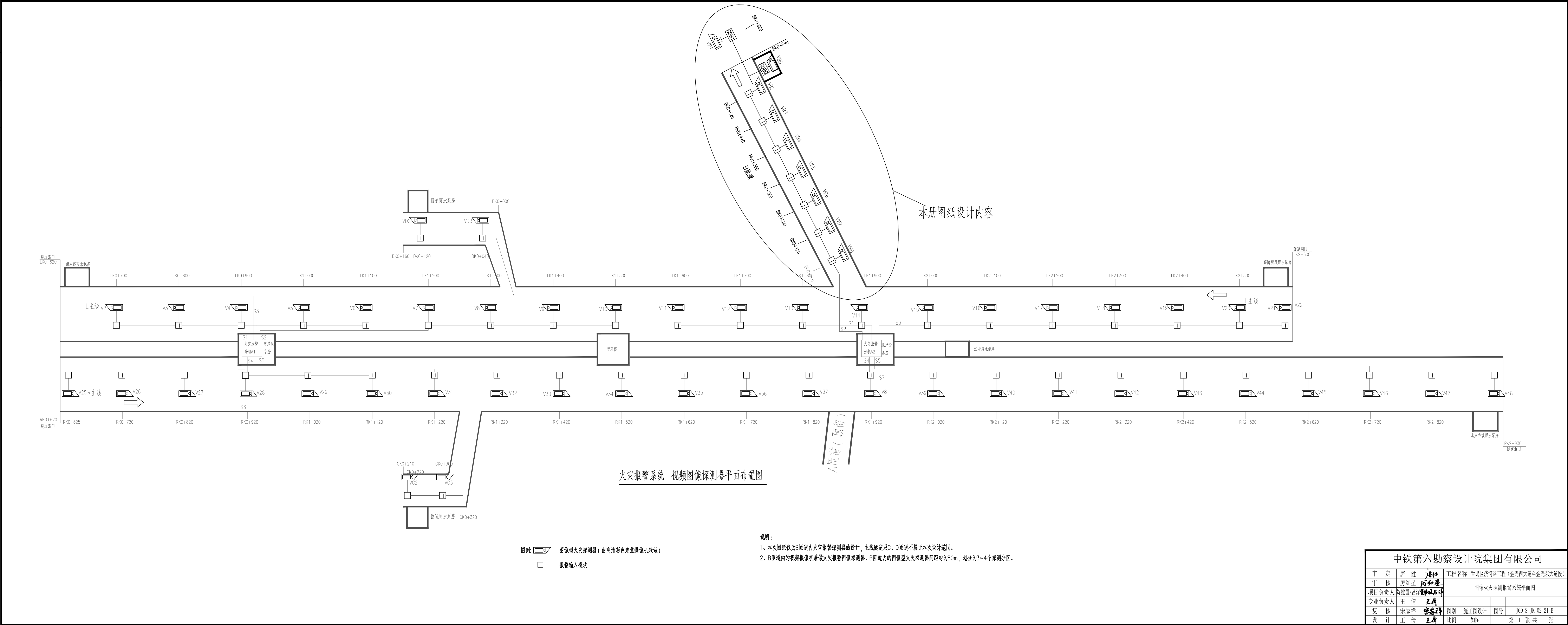
说明：

- 1、本次图纸仅为B匝道内火灾报警探测器的设计，主线隧道及C、D匝道不属于本次设计范围。
- 2、在B匝道各布设一条光纤光栅探测链路。隧道光栅链路中传感器的间距为10米，每条链路不小于25个传感器（除部分特殊短链路如图所示）；链路长度不小于250米。
- 3、在隧道控制中心，光纤光栅探测链路经多芯光缆接入到光纤光栅主机，光纤光栅主机将信号进行分析后，与火灾报警主机进行信息传递。输出分区报警信号，光纤光栅主机与火灾报警主机采用通信方式传递分区报警信号信息。为了与消防泡沫水喷雾系统实现联动，要求每个光纤光栅传感器为独立地址，报警分区不大于25米。与消防泡沫水喷雾灭火区域和雨淋阀位置对应。

中铁第六勘察设计院集团有限公司						
审 定	唐 健	厉红星	工程名称	番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）		
审 核	厉红星	厉红星	感温光纤光栅火灾探测报警系统图			
项目负责人	贺维国/吕洋	贺维国/吕洋				
专业负责人	王 倩	王倩				
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号	JGD-S-JK-02-17-B
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张	



中铁第六勘察设计院集团有限公司					
审 定	唐 健	唐健	工程名称	番禺区滨河路工程（金光大道至金光大道段）	
审 核	冯红星	冯红星	感温光纤火灾探测报警系统平面图		
项目负责人	张维国/吕倩	张维国/吕倩			
专业负责人	王 倩	王倩			
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号 JGD-S-JK-02-18-B
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张



供电与照明	监控	通风空调	地质		
线路	建筑	结构	材料		
设计	会签	专业			
序号	设备名称	设备型号, 规格	单位	数量	备注
一、视频监控系統					
1	网络高清一体化室外摄像机	200万像素, 含支架、防雷模块等	套	1	与隧道摄像机使用同一品牌, 同一型号
2	摄像机立杆	含基础、立柱、接地和避雷器等	套	1	
3	网络高清枪式定焦摄像机	200万像素, 含外罩、镜头、支架防雷模块等	套	7	兼做图像型火灾探测器; 隧道内摄像机使用同一品牌, 同一型号
4	网络高清变焦摄像机	200万像素, 含外罩、安装支架防雷模块等	套	1	隧道内摄像机使用同一品牌, 同一型号
5	光纤收发器		对	9	隧道内摄像机使用同一品牌, 同一型号
6	摄像机专用终端设备箱	内置微断、电源转换器、熔纤盒、三合一防雷模块等	套	9	
7	6类网络线	CAT 6	米	135	
8	传输光缆	GYTZA-4B1	米	120	
9	传输光缆	GYTZA-16B1	米	730	
10	电源电缆	WDZBN-RYJY-2×1.0	米	135	
11	电源电缆	WDZBN-YJY23-3*2.5	米	800	
12	镀锌钢管	SC25, 壁厚不小于2.5mm	米	800	
13	金属软管	内径25	米	270	
14	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
15	附件		套	1	
16	电缆支架(抗震安装)	热镀锌, 两层支架, 40x4, 槽托350mm	套	590	
17	热镀锌钢质防火线槽	200x100, 含防火隔板	米	1200	
18	热镀锌扁钢	镀锌扁钢, 50x5mm	米	590	
二、紧急电话及有线广播系統					
1	紧急电话(洞内)	洞内包括安装支架	套	4	与隧道内紧急电话使用同一品牌, 同一型号
2	紧急电话(洞外)	洞外包括基础、接地、避雷等	套	1	与隧道紧急电话使用同一品牌, 同一型号
3	功率放大器	120W	套	5	与隧道内功率放大器使用同一品牌, 同一型号
4	强指向性扬声器	20W(隧道内)	套	11	隧道内扬声器使用同一品牌, 同一型号
5	强指向性扬声器	30W(隧道外)	套	1	隧道扬声器使用同一品牌, 同一型号
6	金属保护软管	G20	米	50	
7	电源电缆	WDZBN-YJY23-3*2.5	米	600	
8	低烟无卤阻燃电缆	WDZR-RYJYP-2x1.5	米	750	
9	4芯阻燃光缆		米	1330	
10	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
11	附件		套	1	
三、调度电话系統					
1	自动电话机		套	1	与隧道内自动电话机使用同一品牌, 同一型号
2	调度电话		套	1	与隧道内调度电话使用同一品牌, 同一型号
3	电话配电箱	10P	套	1	

序号	设备名称	设备型号, 规格	单位	数量	备注
4	电缆	WDZR-HYTA-10*2*0.7	米	730	
5	用户线	WDZR-RYJYP-2*1.5	米	50	
6	镀锌钢管	SC20, 壁厚不小于2.5mm	米	20	
7	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
8	附件		套	1	
四、无线通信系统					
1	高增益天线(室外)	含抱箍、避雷器	套	1	
2	吸盘天线(室内)	天线频率范围根据需配置	套	1	
3	漏缆	(1-5/8)	米	590	与隧道内信号相连
4	漏缆支架		附	590	
5	7/8连接馈线(含接头)		米	50	
6	1/2连接馈线(含接头)		米	30	
7	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
8	附件		套	1	
9	耦合器		套	1	
10	终端负载		套	1	
五、工业总线系统					
1	监控配电箱	含断路器	套	2	传输数据与主隧道内的软件兼容
2	区域控制器PLC	单CPU(含断路器、机柜)	套	2	与主隧道内PLC使用一个品牌, 同一型号
3	PLC软件编程		套	1	与主隧道内的软件兼容
4	工业光纤环网交换机	2x100Mbps SFP 4x100Mbps RJ45	套	2	与主隧道内交换机使用一个品牌, 同一型号
5	工业以太网网管软件		套	1	与主隧道内的软件兼容
6	远程I/O	含电源、通信模块	套	3	与主隧道内交换机使用一个品牌, 同一型号
7	CO/VI检测器	包括电源和安装支架	套	1	传输数据与主隧道内的软件兼容
8	风向风速检测器	包括电源和安装支架	套	1	传输数据与主隧道内的软件兼容
9	温度传感器	4-20mA, 温度范围: 0~50℃	套	1	传输数据与主隧道内的软件兼容
10	隧道外车辆检测器	含机箱、基础、接地和避雷器等	套	1	传输数据与主隧道内的软件兼容
11	隧道内悬挂情报板	0.4m×3.2m(含支架、控制箱、断路器)	套	1	传输数据与主隧道内的软件兼容
12	车道控制器	双面双显示, 单车道灯350x350mm	套	4	传输数据与主隧道内的软件兼容
13	通信电缆	现场总线	米	450	
14	控制线缆	WDZR-KYJYP-5×1.0	米	500	
15	控制线缆	WDZR-KYJY-8×1.0	米	100	
16	控制线缆	WDZR-KYJY-10×1.0	米	450	
17	控制线缆	WDZR-KYJY-14×1.0	米	350	

序号	设备名称	设备型号, 规格	单位	数量	备注
18	控制线缆	WDZR-KYJY-16×1.0	米	40	
19	电源线缆	WDZBN-YJY23-4*35+1*16	米	730	
20	电源线缆	WDZBN-YJY23-5*10	米	150	
21	电源线缆	WDZBN-YJY23-3*4	米	700	
22	电源线缆	WDZBN-YJY23-3*2.5	米	300	
23	传输光缆	GYTZA-4B1	米	1550	
24	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
25	附件		套	1	
六、火灾报警系统					
1	手动报警按钮	带地址编码, 含防水底座	套	11	与主隧道内按钮使用一个品牌, 同一型号
2	消火栓按钮	安装在消火栓箱内	套	12	与主隧道内按钮使用一个品牌, 同一型号
3	声光报警器		套	11	与主隧道内声光报警器使用一个品牌, 同一型号
4	24V转换电源	24V/15A; 安装于模块箱内	套	11	与主隧道内24V电源使用一个品牌, 同一型号
5	编码型单输入模块		套	23	与主隧道内模块使用一个品牌, 同一型号
6	编码型输出\输出模块		套	46	与主隧道内模块使用一个品牌, 同一型号
7	模块箱	隧道内, 安装输入、输出模块和24V转换电源用	套	11	
8	隔离模块		套	5	与主隧道内模块使用一个品牌, 同一型号
9	4芯阻燃光缆		米	450	
10	图像型报警输入模块	编码型单输入模块	套	7	
11	回路线	WDZBN-BYS-2x1.5	米	730	
12	控制线	WDZBN-BYS-2x1.5	米	200	
13	电源电缆	WDZR-RYJY-3x2.5	米	400	
14	电源电缆	WDZBN-BYS-2x2.5	米	600	
15	通车前调试		套	1	确保所有设备、软件等与隧道内设备及后台软件兼容
16	附件		套	1	
17	光纤光栅探测器	250m一条, 10m间距	米	600	
18	镀锌钢绞线	3mm	米	600	
19	安装支架	L型	套	6	
20	膨胀螺栓		套	60	
21	钢丝绳(型)夹头与拉紧器		套	60	
22	膨胀挂钩		个	90	
23	光缆挂钩		个	1200	

中铁第六勘察设计院集团有限公司					
审 定	唐 健	李健	工程名称 番禺区滨河路工程（金光西大道至金光东大道段）		
审 核	厉红星	厉红星	主要设备材料数量表		
项目负责人	贺维国/吕浩	李健			
专业负责人	王 倩	王倩			
复 核	宋家祥	宋家祥	图别	施工图设计	图号 JGD-S-JK-CL-B
设 计	王 倩	王倩	比例	如图	第 1 张 共 1 张