

实 名	签 名	<b>温州设计集团有限公司</b>  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	建设单位	温州市市政管理中心		子项名称	新增子项	<b>图纸目录</b>	
项目负责人			项目名称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程		专 业	电气		第 1 页
专业负责人			工 程 号	24-JGC-054	阶 段	施工图	日 期		2024.8.15

设计人	注册（执业）章	序号	图 别 号	图 纸 名 称	图 纸 尺 寸	备 注
		1	电-1-1	电气施工图说明	A3	
		2	电-1-2	主要材料表	A3	
		3	电-1-3	监控终端系统原理图	A3	
		4	电-2-1	浹底隧道电气干线图	A2	
		5	电-2-2	浹底隧道UPS柜系统图	A2	
		6	电-2-3	浹底隧道配电柜改造示意图	A2	
		7	电-2-4	浹底隧道电气系统图（一）	A2	
		8	电-2-5	浹底隧道电气系统图（二）	A2	
		9	电-2-6	浹底隧道电气系统图（三）	A2	
		10	电-2-7	浹底隧道电气系统图（四）	A2	
		11	电-2-8	浹底隧道电气系统图（五）	A2	
		12	电-2-9	浹底隧道电气系统图（六）	A2	
		13	电-2-10	浹底隧道电气系统图（七）	A2	
		14	电-2-11	浹底隧道电气系统图（八）	A2	
		15	电-3-1	上京隧道电气干线图	A2	
		16	电-3-2	上京隧道UPS柜系统图	A2	
		17	电-3-3	上京隧道配电柜改造示意图	A2	
		18	电-3-4	上京隧道电气系统图（一）	A2	
		19	电-3-5	上京隧道电气系统图（二）	A2	
		20	电-3-6	上京隧道电气系统图（三）	A2	
		21	电-3-7	上京隧道电气系统图（四）	A2	
		22	电-3-8	上京隧道电气系统图（五）	A2	
		23	电-3-9	上京隧道电气系统图（六）	A2	
		24	电-3-10	上京隧道电气系统图（七）	A2	
		25	电-3-11	上京隧道电气系统图（八）	A2	
		26	电-4-1	主隧道接线示意图（一）	A2	
		27	电-4-2	主隧道接线示意图（二）	A2	
		28	电-4-3	主隧道接线示意图（三）	A2	
		29	电-4-4	主隧道接线示意图（四）	A2	

审核：                      审定：

（盖章生效）

项目负责人	实 名	签 名	<b>温州设计集团有限公司</b>  市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	建设单位	温州市市政管理中心			子项名称	新增子项	<b>图纸目录</b> 第 2 页 共 2 页
专业负责人				项目名称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程			专 业	电气	
设计人				工 程 号	24-JGC-054	阶 段	施工图	日 期	2024.8.15	

注册（执业）章	序号	图 别 号	图 纸 名 称	图 纸 尺 寸	备 注
注册（执业）章	30	电-5-1	辅隧道接线示意图（一）	A2	
	31	电-5-2	辅隧道接线示意图（二）	A2	
	32	电-5-3	辅隧道接线示意图（三）	A2	
	33	电-5-4	辅隧道接线示意图（四）	A2	
预留章					
出图章					
审图章					
竣工章					

审核：                      审定：

(盖章生效)

		实 名	签 名
项目负责人			
专业负责人			
设计人			
注册（执业）章			
建筑	结构	电	气
道	桥	隧	给排水
会	签		
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
修改记录			

## 电气施工图说明

一. 设计依据：根据2024年温州市市本级隧道照明设施提升整治工程设计委托书及相关批复文件。

二. 设计采用规范和标准：  
《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015  
《LED城市道路照明应用技术要求》GB/T 31832-2015  
《低压配电设计规范》GB50054-2011  
《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010  
《道路与街路照明灯具安全要求》GB7000.5-2005  
《道路照明用LED灯性能要求》GB/T24907-2010  
《建筑照明术语标准》JGJ/T119-2008  
《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012

三. 路灯范围和内容：  
本施工图设计范围为浹底隧道、上京隧道照明供配电优化。照明回路分为加强照明、普通照明、应急照明。  
设计内容主要为保留隧道内已有LED灯具，更换配电箱、进线电缆、出线电缆，原配电房内低压柜更换，新增UPS柜及蓄电池组，新增监控终端。

四. 电源  
新增UPS主机及蓄电池，供电时间不小于1h，给应急照明供电。应急照明为普通照明的1/2。隧道内配电箱防护灯具不小于IP54。

五、加强照明  
隧道夜间照明调光设计应满足下列要求：  
1 夜间应关闭隧道入口段、过渡段和出口段的加强照明灯具。  
2 长度L≤500m且设有自发光诱导设施和定向反光轮廓标的高速公路和一级公路隧道，夜间可关闭全部灯具。  
3 长度L≤1000m且设有定向反光轮廓标的二级公路隧道，夜间可关闭全部灯具。

六、应急照明  
长度 L>500m的高速公路隧道应设置应急照明系统，并应采用不间断供电系统。  
应急照明灯具可利用部分基本照明灯具；应急照明供电电源维持时间不应少于60min。  
应急照明亮度为普通照明亮度的50%。  
浹底隧道配电房及上京隧道配电房内均新增UPS主机及蓄电池组。  
单向交通隧道夜间交通量不大于350veh/(h·ln)，可只开启应急照明灯具。

### 七. 管线敷设

利用已有电缆沟敷设至隧道配电箱，配电箱出线利用已有梯架至灯具。进线电缆采用VV-5\*16，VV-4\*25+1\*16等，出线采用VV-4\*6，VV-4\*10。

### 八. 监控终端

1. 本工程使用的隧道照明监控终端应具备高性能、高质量、自身走时精确，可远程调整开关灯时间，输出触点容量大，支持各种通讯方式，稳定可靠，安装简单等特点，满足隧道内不同区段照明设施运行及控制要求。  
2. 隧道照明监控终端需配备不少于12个回路独立监测与控制功能，各回路均能独立设置控制时段，实现单回路独立遥控管理、开关灯时间管理、全电参数监控、动作执行、精准管控以及主动故障告警等功能。  
3. 隧道照明监控终端具有高精度数据采集和数据储存能力多路多相采集能力，具有大电流和小电流同样精准采集能力，可对 mA 级电流进行采集，现场终端能够自动储存 30 天以上的连续测量数据；测量精度为1000:1。  
4. 隧道照明监控终端应确保质量可靠，稳定运行，承诺年故障率不高于1/1000，并提供不低于3年质保服务，质保期间承担所有维护的人工及材料费用。

### 九. 防雷和接地：

路灯系统配电箱内设置防浪涌保护器防雷，I级试验，气象部门备案。接地为TN-S接地系统，每个配电箱均设置接地极，接地极采用2.5米长50×50×5热镀锌角钢，和电源线中的接地线联成接地网，防雷和保护接地共用接地网，共用接地网接地电阻不大于4欧姆，沿线重复接地接地电阻不大于10欧姆，箱变内、路灯配电箱内设置防浪涌保护器防雷，路灯及其周围所有不带电导体均应与接地体可靠连接，做法参国标图集14D504第17页、08D800-4第65页和08D800-7第97页。

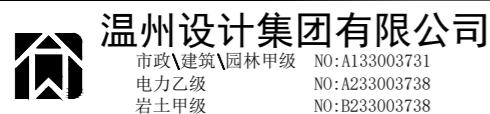
十. 其余未详事宜请施工单位按《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ89-2012)、《LED城市道路照明应用技术要求》GB/T 31832-2015、《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015进行施工。

十一. 本施工图需由供电部门、温州市市政管理中心确认后方可施工。

### 十二. 施工安全注意事项：

1. 如现场与本施工图矛盾，施工单位应及时向监理、设计、建设单位反映。

(盖章生效)




工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	电气施工图说明				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-1-1						
					项目名称	路灯工程	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	1

		实 名	签 名
		项目负责人	
林 园	通 暖	专业负责人	
		设计人	
		注册（执业）章	
建 筑	结 构		
	电 气		
道 路	隧 道	预留章	
	给 排 水		
会 签			
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
竣工章			
修改记录			

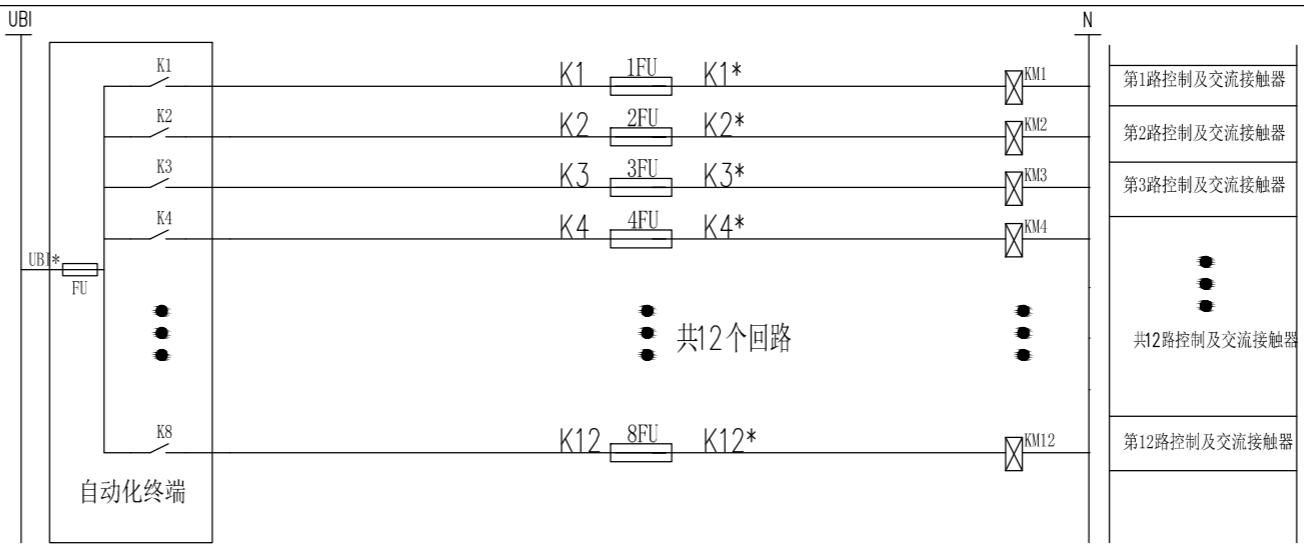
主要材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量			备注
				浹底隧道	上京隧道	合计	
01	配电箱		套	8	8	16	
02	电缆	VV-4*6	m	17800	15400	33200	
03	电缆	VV-4*10	m	2000	1800	3800	
04	电缆	VV-5*16	m	50	50	100	
05	电缆	VV-4*25+1*16	m	3400	4600	8000	
06	电缆	VV-4*35+1*16	m	50	1150	1200	
07	电缆	VV-4*50+1*25	m	50	1100	1150	
08	UPS应急电源		只	1	1	2	
09	铅酸蓄电池组		只	1	1	2	
10	隧道内墙预埋管道修复		m	30	30	60	
11	配电房配电柜部分更新		m	2	2	4	
12	监控终端	箱体厚度不大于105mm	m	1	1	2	
13	附件						
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

(盖章生效)

 <b>温州设计集团有限公司</b> 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	主要材料表				
						工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-1-2						
							项目名称	路灯工程	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次

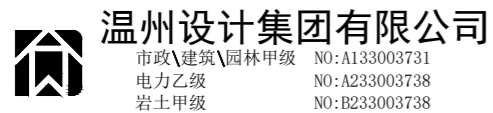
		实 名	签 名
项目负责人			
专业负责人			
设计人			
注册（执业）章			
预留章			
会 签			
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
出图日期			
版本号			
修改记录			



监控终端接线图  
(二次接线图)

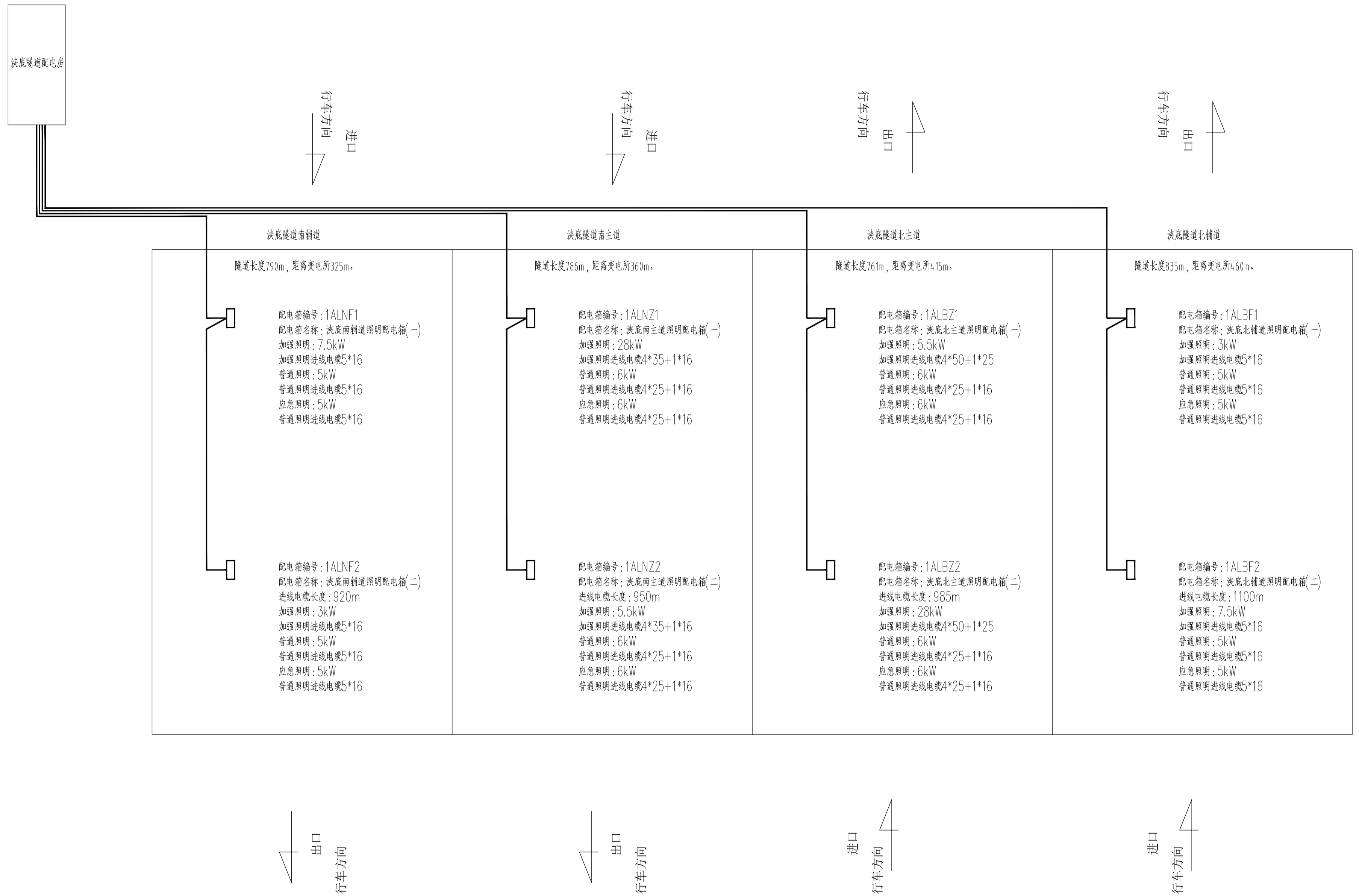
注:具体以厂家深化为准.

(盖章生效)



工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	监控终端系统原理图		
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-1-3	出图日期	2024.8.15	比 例	
					项目名称	路灯工程	阶 段	施工图	页 次			3

项目负责人	实名	签名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图日期		
版本号		
出图日期		
版本号		
出图日期		
版本号		
修改记录		

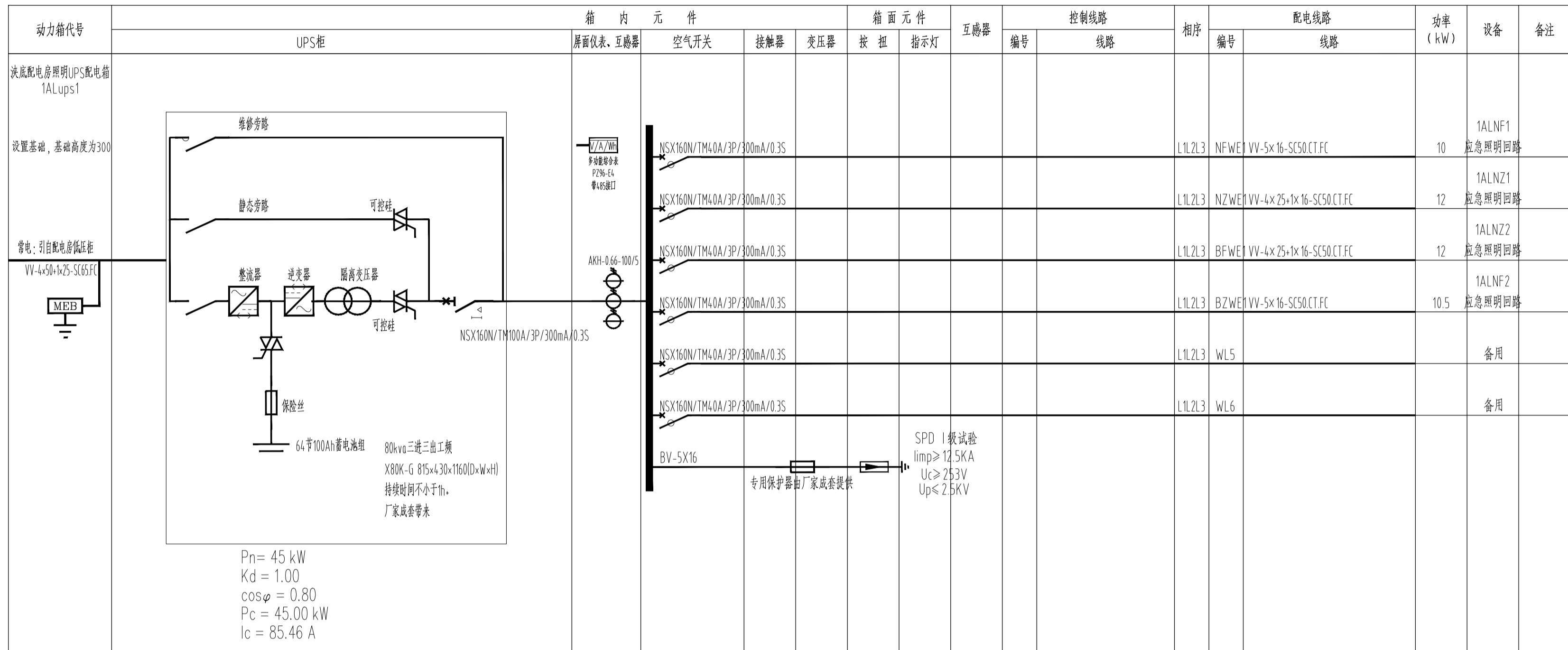


注: 本次洪底隧道工程仅敷设洪底隧道主隧道应急照明进线电缆, 基本照明部分进线电缆  
注: 电缆长度以实际距离为准。

(盖章生效)

<b>温州设计集团有限公司</b> 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	洪底隧道电气干线图		
						工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-1				
						项目名称	通用图	阶 段	施工图				

实名	签名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	

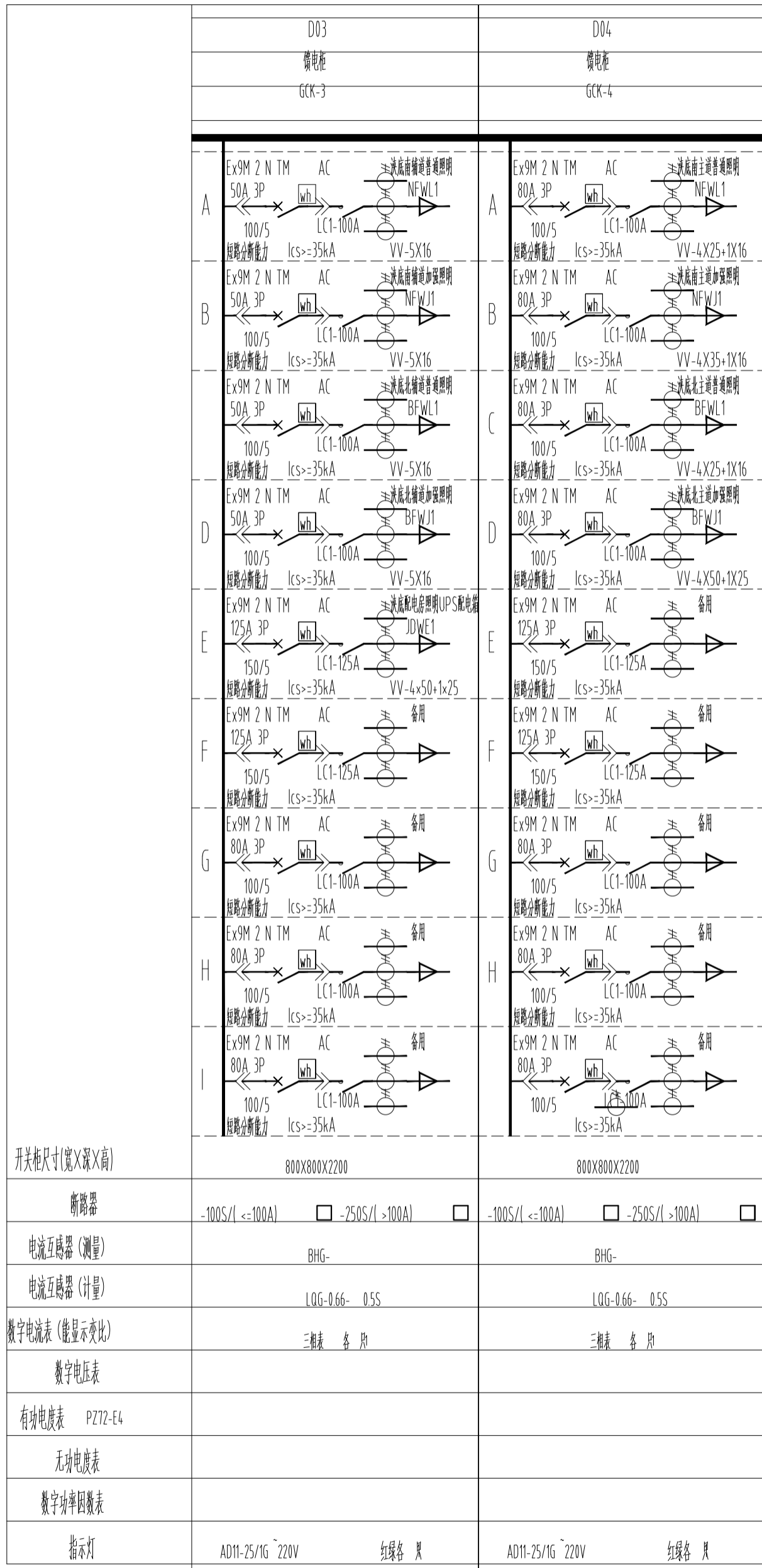


(盖章生效)

**温州设计集团有限公司**  
市政\建筑\园林甲级 NO: A133003731  
电力乙级 NO: A233003738  
岩土甲级 NO: B233003738


工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道UPS柜系统图		
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-2	阶 段	施工图		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15		
										比 例	页 次	5

林	通	项目负责人		实 名	签 名
回	暖	专业负责人			
		设计人			
		注册(执业)章			
筑	构				
建	结				
	电				
路	隧	预留章			
道	桥				
	给				
	排				
	水				
会	签				
出	图	出图章			
日	期				
版	本	审图章			
号					
出	图				
日	期				
版	本				
号					
出	图	竣工章			
日	期				
版	本				
号					
修	改				
记	录				



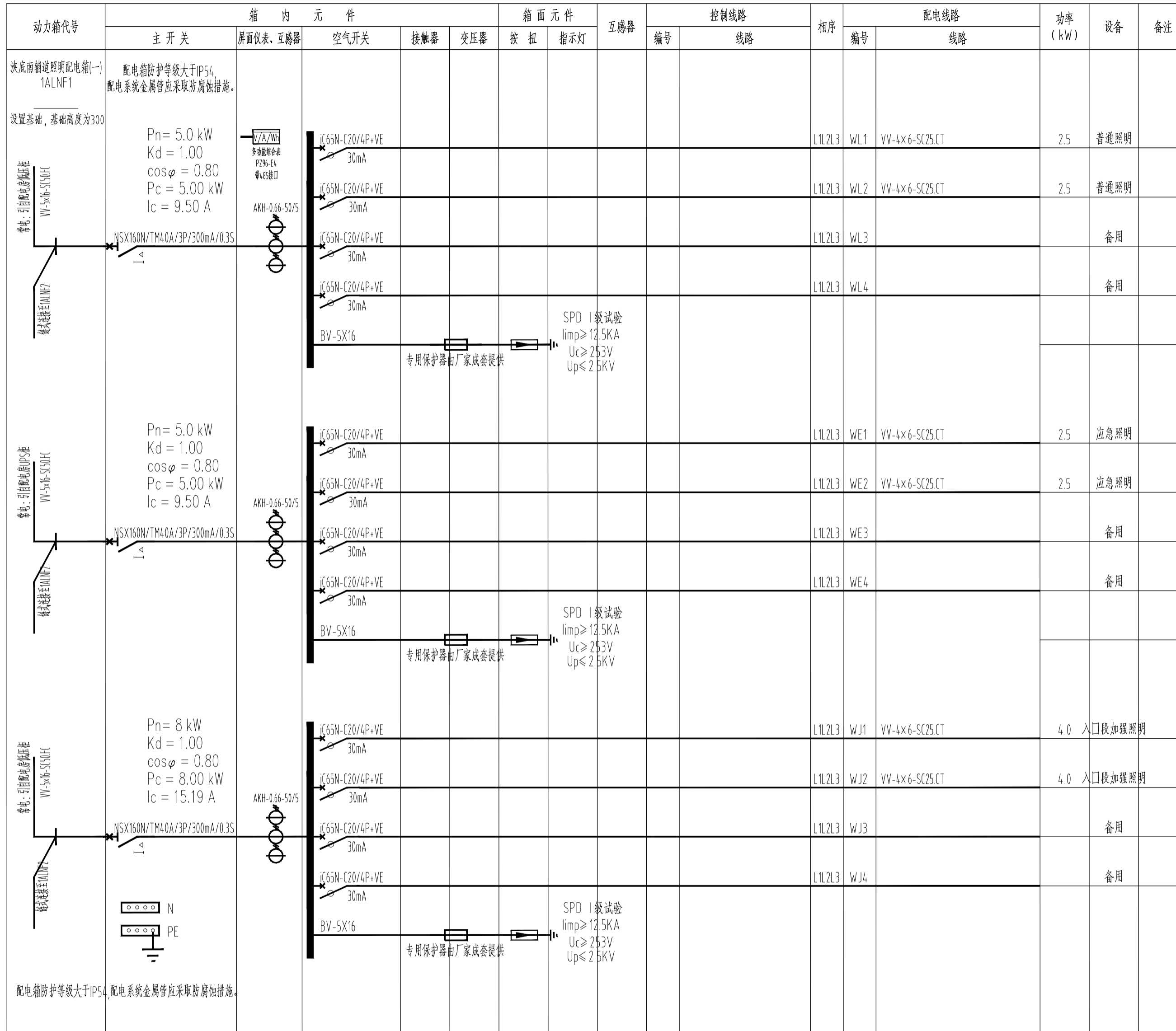
1.  为综合数字表计，带RS485通讯接口，表计支持开关量采集，开关量信号引出至表计。
2. 低压断路器开关对应标称(Ics)为额定运行短路分断能力，80%(Icu)为额定极限短路分断能力。
3. 所有元器件均不能生产厂家，塑壳断路器均采用品牌智能可插式断路器，图中所标型号为参考型号，具体要求按确定产品品质原厂及以上品牌，在实用性性能符合国家标准的产品。

(盖章生效)

 <b>温州设计集团有限公司</b> 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道配电柜改造示意图		
						工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-3				
						项目名称	通用图	阶 段	施工图				



项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



(盖章生效)

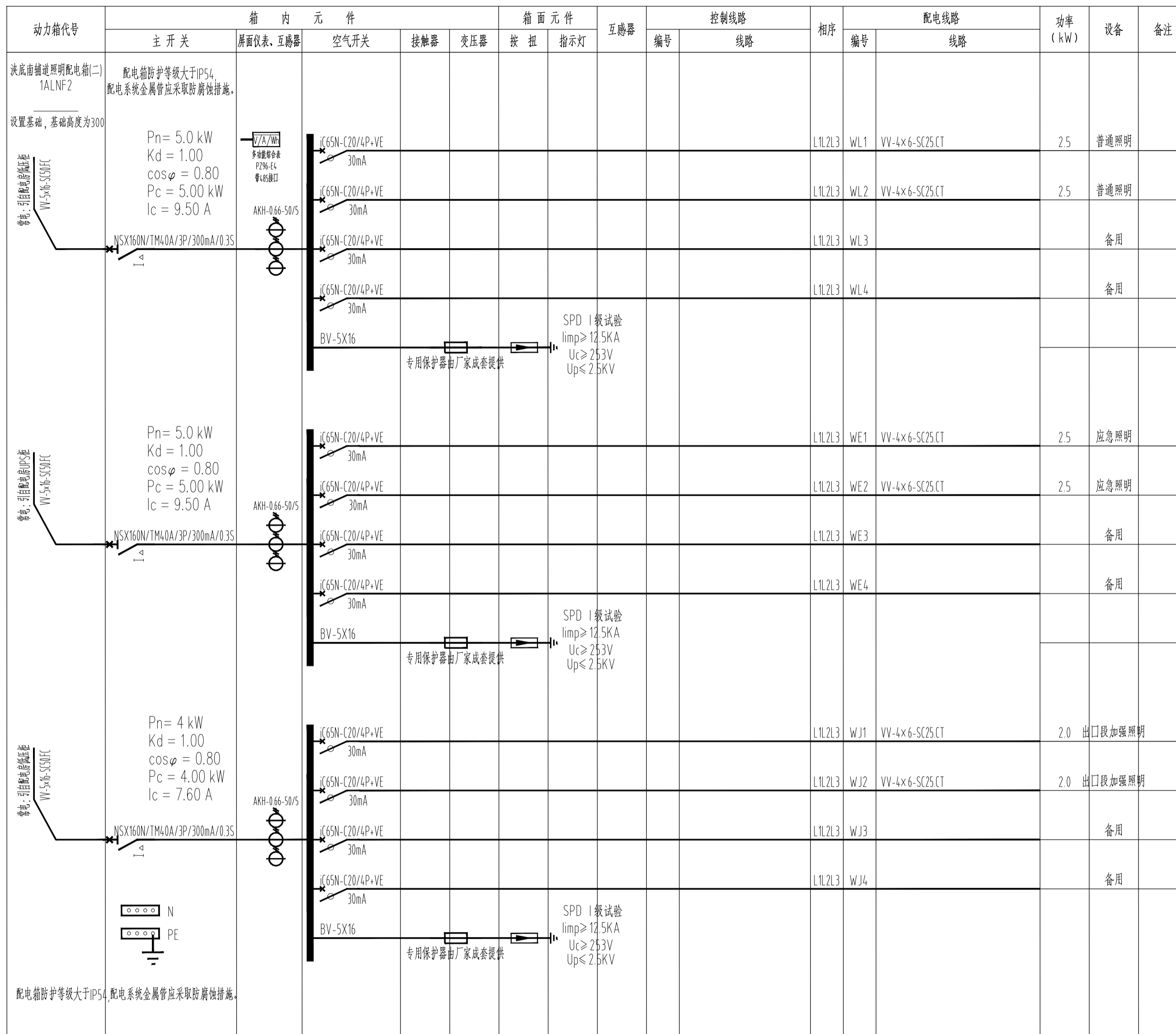


温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	峡底隧道电气系统图(一)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-4		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15
									比 例	
									页 次	7

林	通	实 名	签 名
园	暖	项目负责人	
建	结	专业负责人	
筑	电	设计人	
构	气	注册(执业)章	
留	水	预留章	
道	桥	出图章	
会	给	审图章	
签	排	竣工章	
出	水		
图			
日			
期			
版			
本			
号			
出			
图			
日			
期			
版			
本			
号			
出			
图			
日			
期			
版			
本			
号			
修			
改			
记			
录			



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(KW)	Kx	cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	1ALNF2	NFWL1	VV-5x16-SC50FC	1ALNF1,1ALNF2	10	1.0	0.85	17.9		泮底隧道普通照明
配电箱1ALups1	1ALNF2	NFEW1	VV-5x16-SC50FC	1ALNF1,1ALNF2	10	1.0	0.85	17.9		泮底隧道应急照明
配电箱	1ALNF2	NFWJ1	VV-5x16-SC50FC	1ALNF1,1ALNF2	12	1.0	0.65	28.0		泮底隧道加强照明

(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人

制 图

校 对

审 核

审 定

建设单位

工程总称

项目名称

温州市市政管理中心

温州市市本级隧道照明设施提升整治工程

通用图

工程号

24-JGC-054

图 号

电-2-5

阶 段

施工图

图 名

泮底隧道电气系统图(二)

出图日期

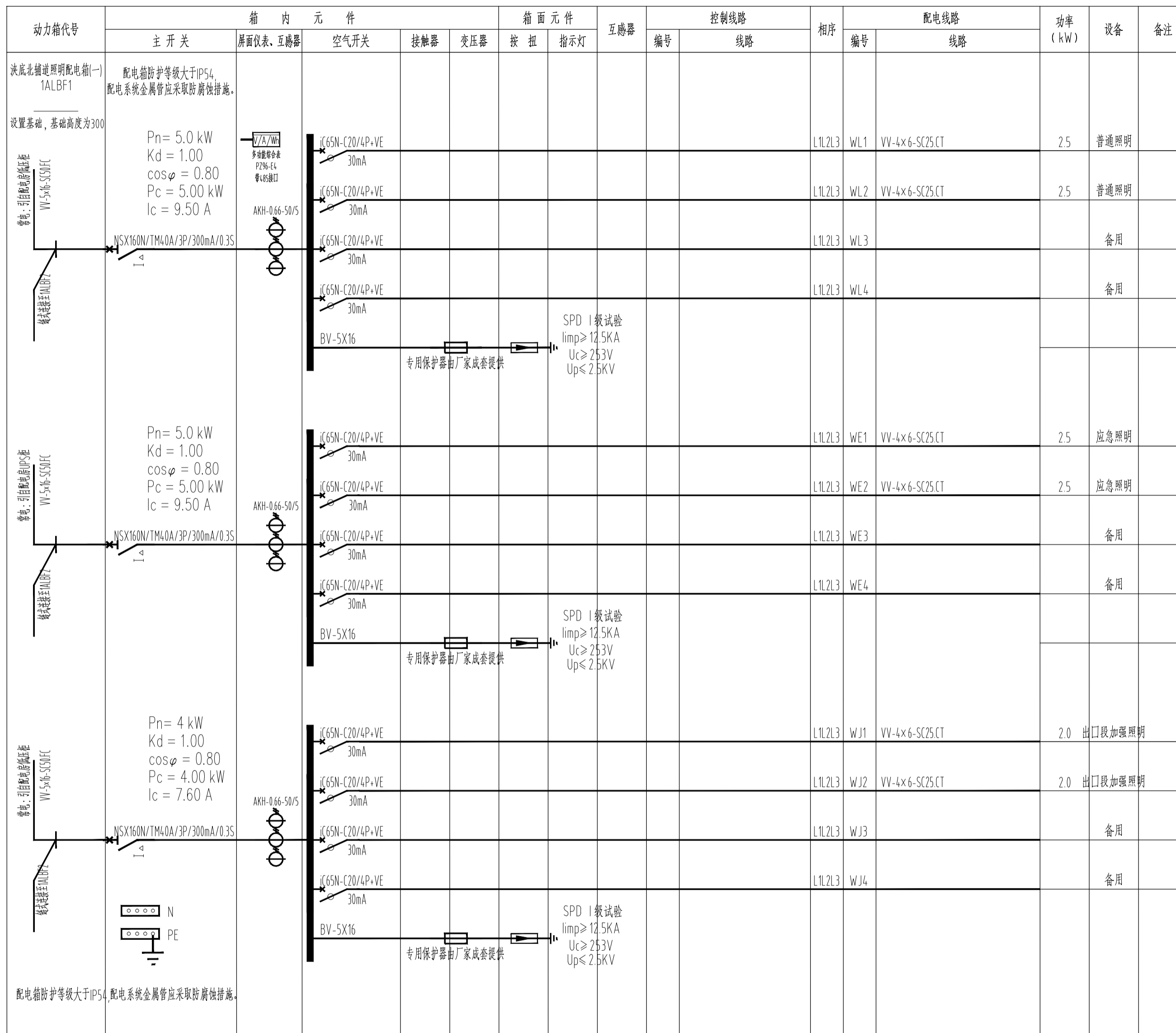
2024.8.15

比 例

页 次

8

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



(盖章生效)

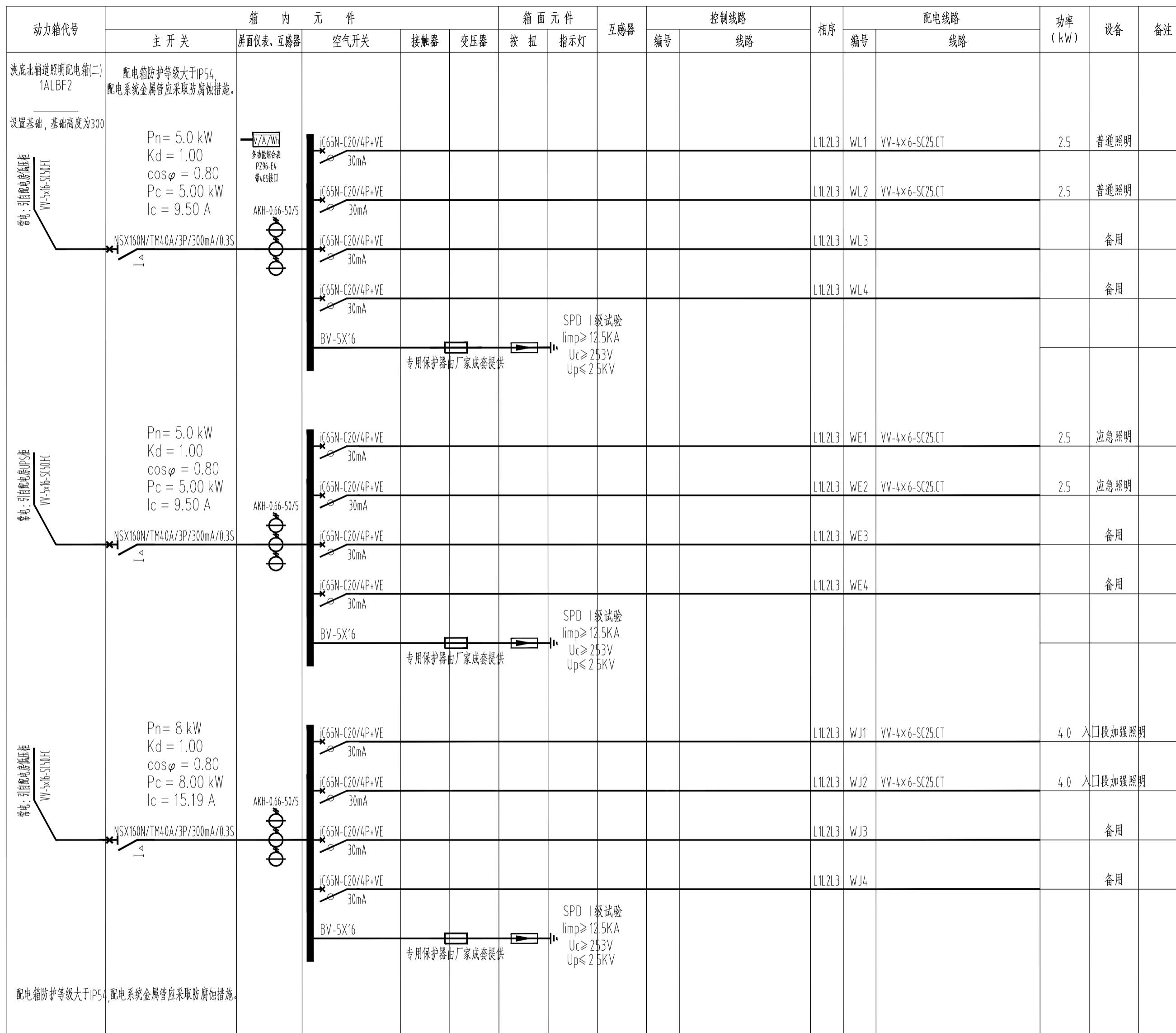


温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道电气系统图(三)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-6	出图日期	2024.8.15
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	比 例	
									页 次	9

姓名	签名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(KW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电房	1ALBF2	BFWL1	VV-5x16-SC50.FC	1ALBF1,1ALBF2	10	1.0	0.85	17.9		泮底隧道普通照明
配电房	1ALups1	BFWE1	VV-5x16-SC50.FC	1ALBF1,1ALBF2	10	1.0	0.85	17.9		泮底隧道应急照明
配电房	1ALBF2	BFWJ1	VV-5x16-SC50.FC	1ALBF1,1ALBF2	12	1.0	0.65	28.0		泮底隧道加强照明

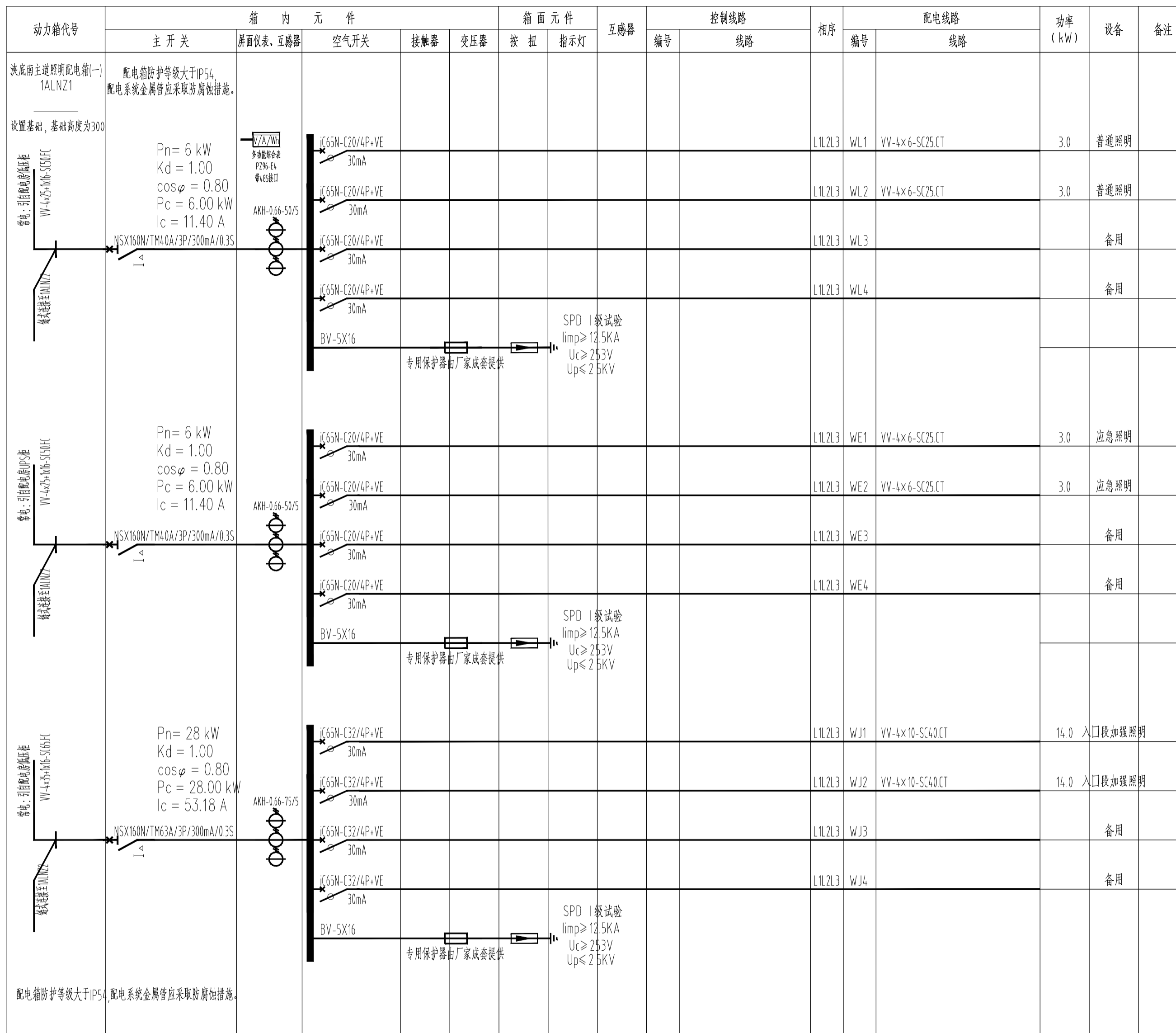
(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**  
 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道电气系统图(四)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-7		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15
									比 例	
									页 次	10

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



(盖章生效)

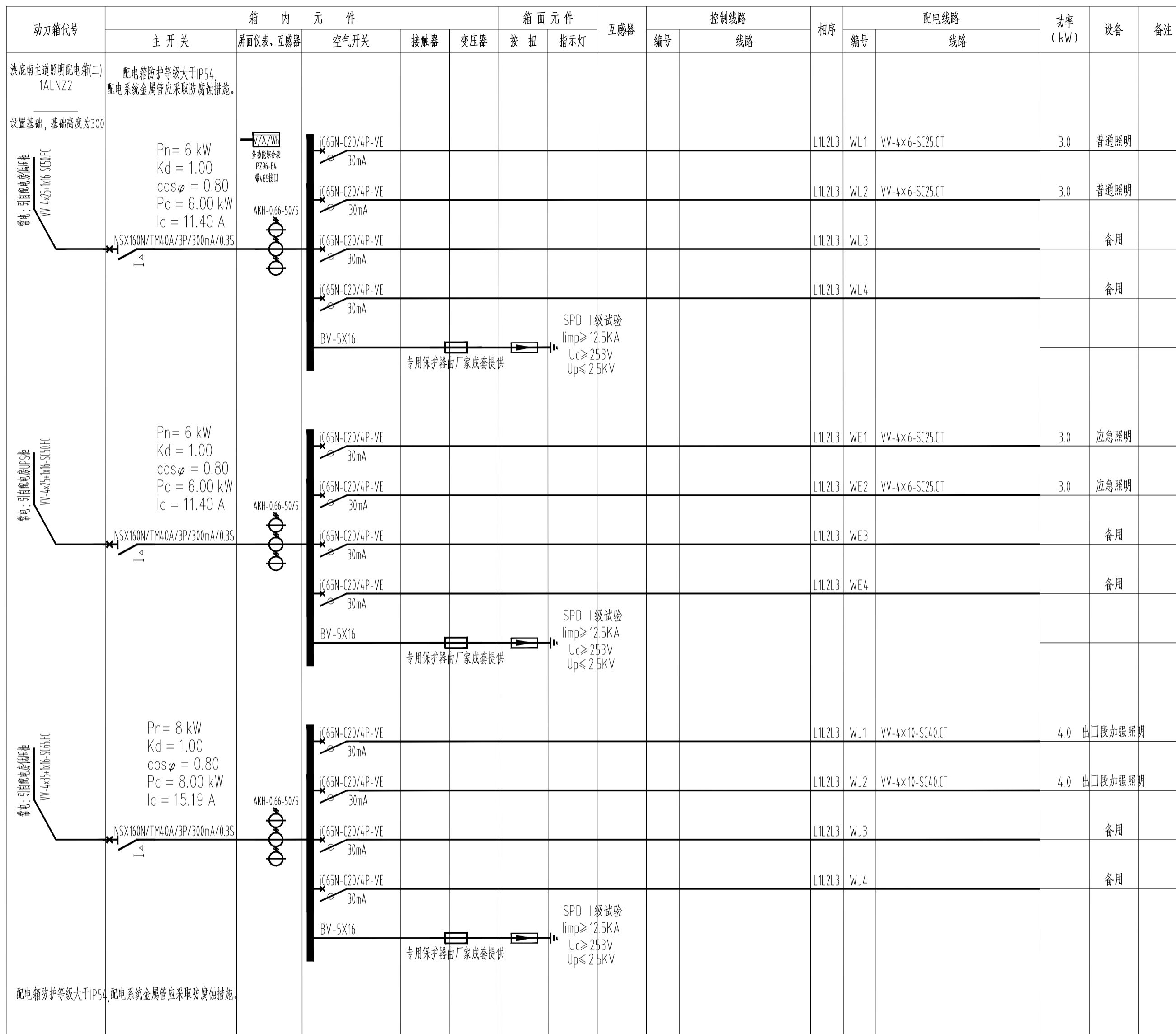


温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道电气系统图(五)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-8	出图日期	2024.8.15
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	比 例	
									页 次	11

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	
修 改 记 录	



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(KW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	1ALNZ2	NZW1	VV-4x25+1x16-SC50FC	1ALNZ1,1ALNZ2	12	1.0	0.85	21.4		洞底南主道普通照明
配电箱1ALUps1	1ALNZ2	NZWE1	VV-4x25+1x16-SC50FC	1ALNZ1,1ALNZ2	12	1.0	0.85	21.4		洞底南主道应急照明
配电箱	1ALNZ2	NZWJ1	VV-4x35+1x16-SC65FC	1ALNZ1,1ALNZ2	35	1.0	0.65	81.8		洞底南主道加强照明

(盖章生效)

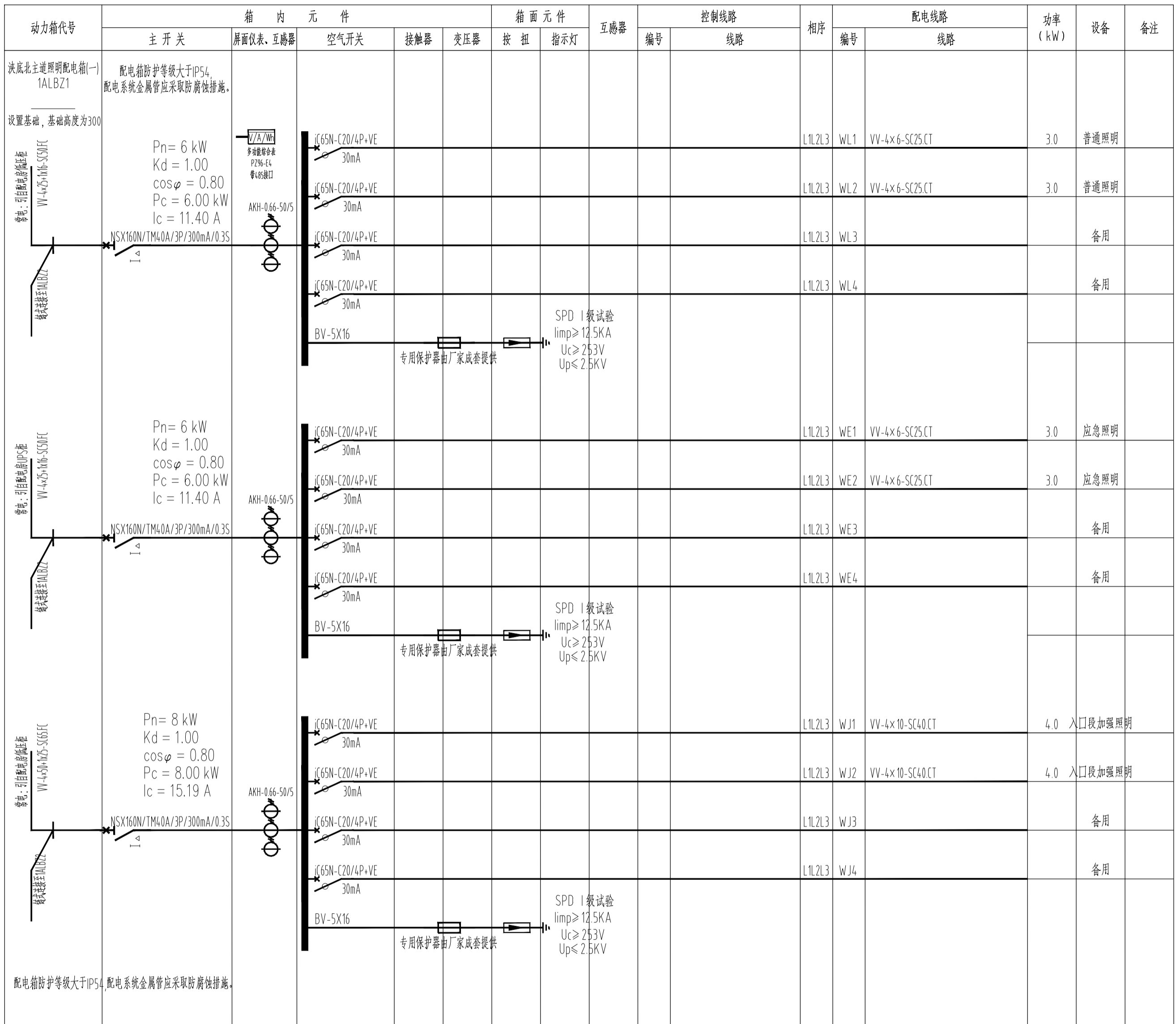


温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	洞底隧道电气系统图(六)				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-9						
					项目名称	通用图	阶 段	施工图			出图日期	2024.8.15	比 例	

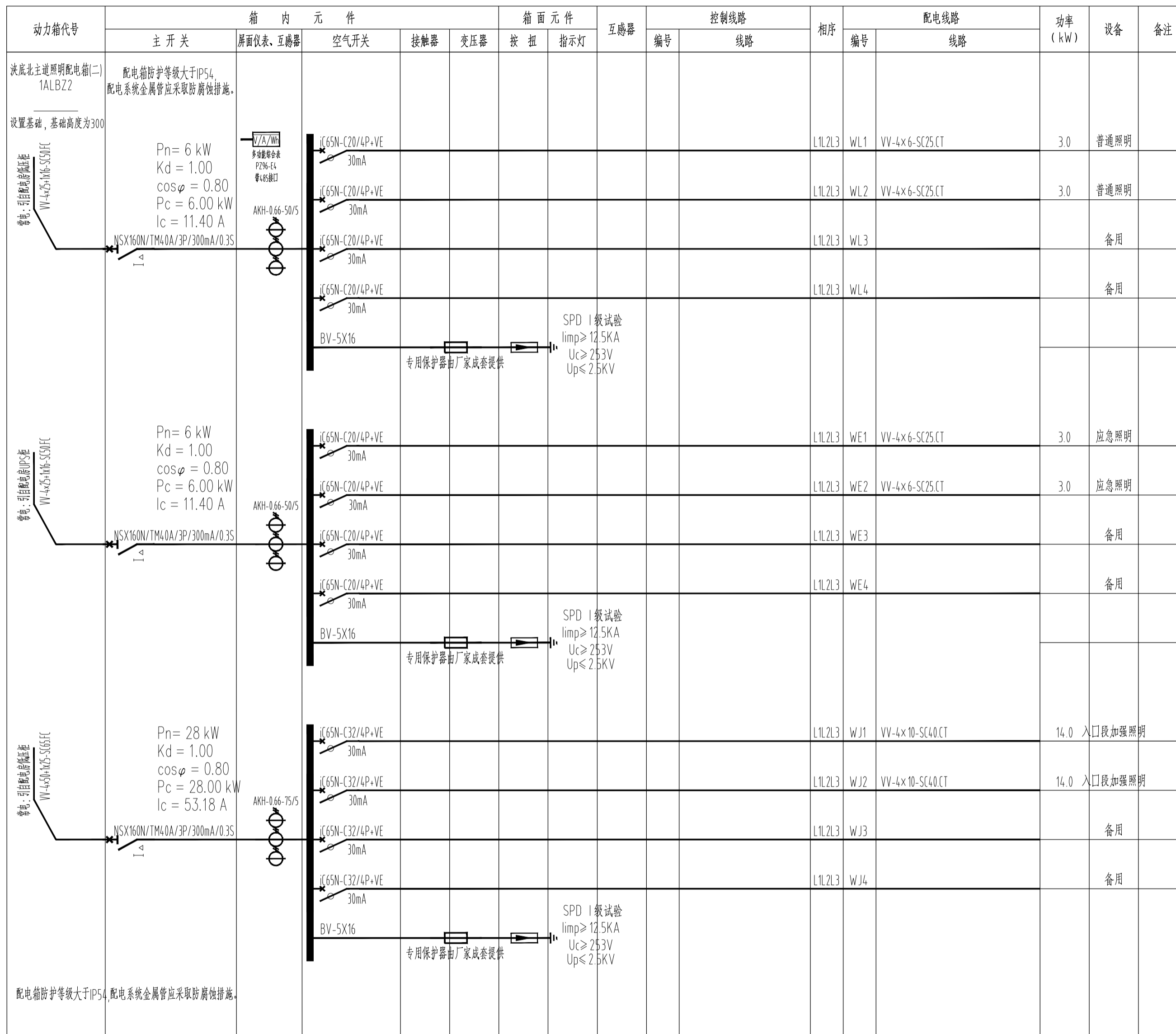
项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



(盖章生效)

<b>温州设计集团有限公司</b> 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道电气系统图(七)			
						工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-2-10					
						项目名称	通用图	阶 段	施工图					

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(kW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电房	1ALN22	NZW1	VV-4x25+1x16-SC50.FC	1ALB21,1ALB22	12	1.0	0.85	21.4		泮底隧道普通照明
配电房1ALups1	1ALN22	NZWE1	VV-4x25+1x16-SC50.FC	1ALB21,1ALB22	12	1.0	0.85	21.4		泮底隧道应急照明
配电房	1ALN22	NZWJ1	VV-4x50+1x25-SC65.FC	1ALB21,1ALB22	35	1.0	0.65	81.8		泮底隧道加强照明

(盖章生效)



温州设计集团有限公司

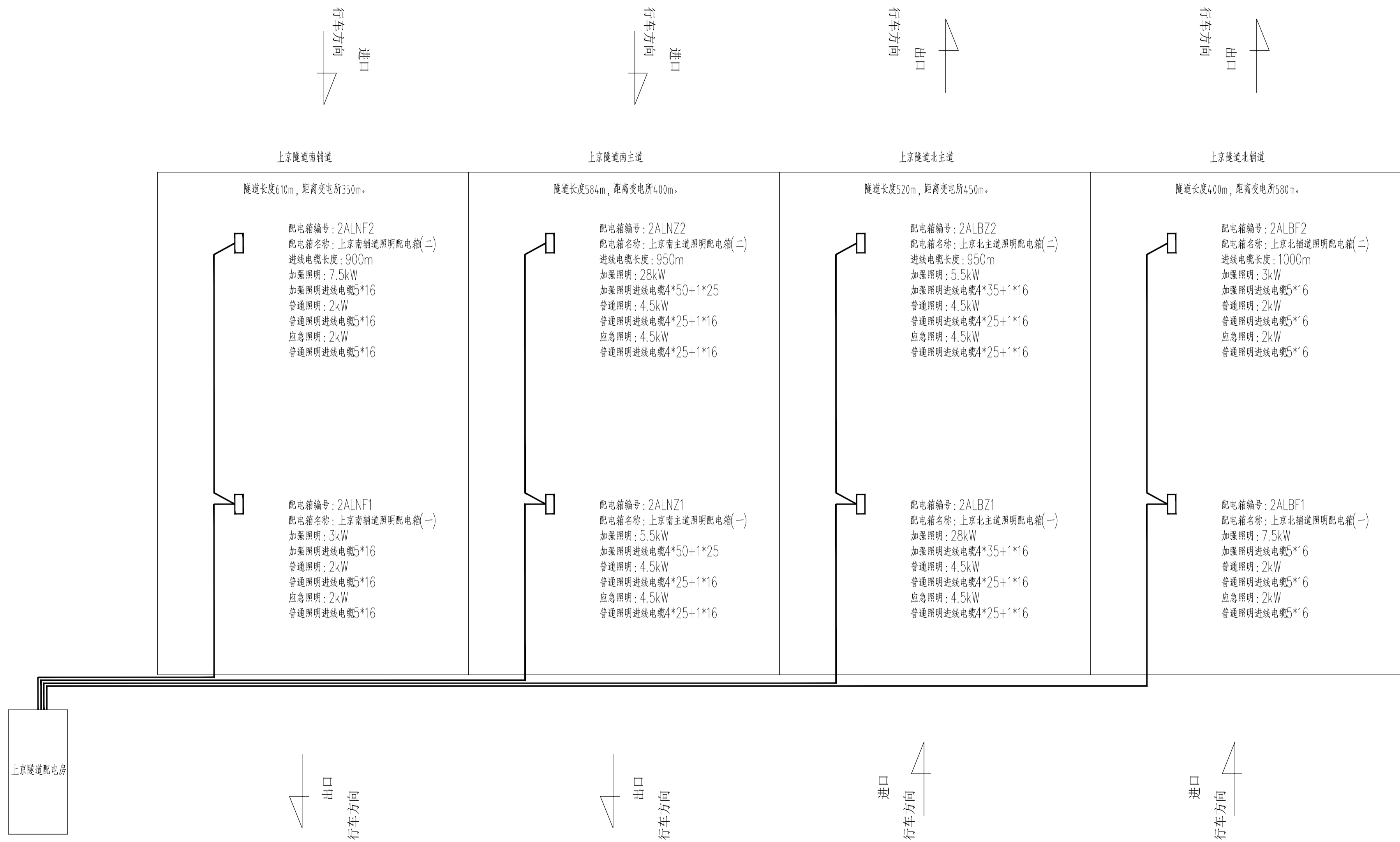
市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位
					温州市市政管理中心
					工程总称
					温州市市本级隧道照明设施提升整治工程
					项目名称
					通用图

工程号	24-JGC-054	图 名	泮底隧道电气系统图(八)
图 号	电-2-11	出图日期	2024.8.15
阶 段	施工图	比 例	
		页 次	14



项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图日期		
出图日期		
出图日期		
出图日期		
出图日期		
修改记录		



注: 本次上京隧道工程仅敷设上京隧道主隧道应急照明、基本照明、加强照明进线电缆

注: 电缆长度以实际距离为准。

(盖章生效)



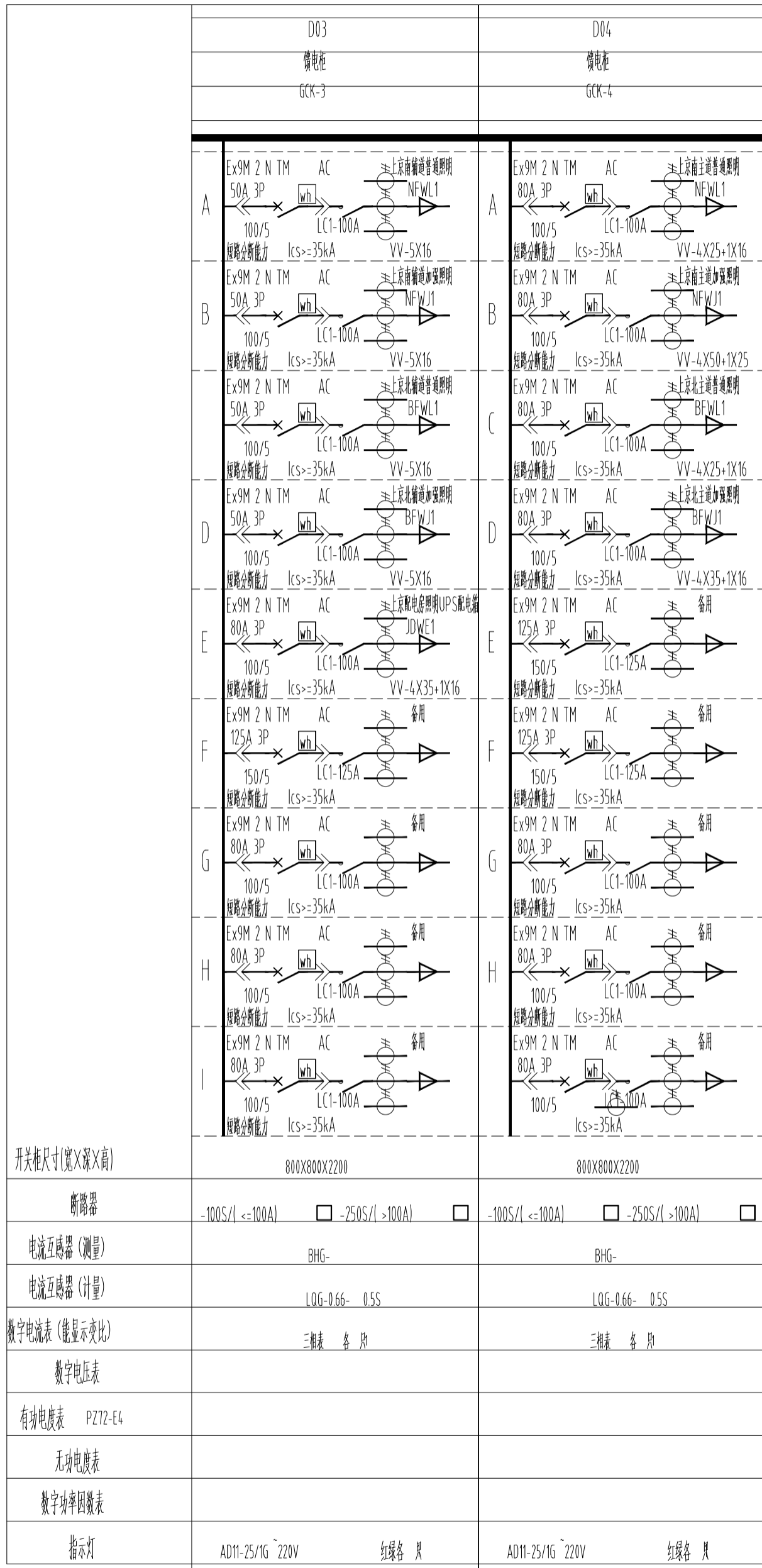
温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO: A133003731  
电力乙级 NO: A233003738  
岩土甲级 NO: B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气干线图				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-1	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	15
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						



林	通	实 名	签 名
园	暖	项目负责人	
建	结	专业负责人	
筑	电	设计人	
构	气	注册(执业)章	
留	水	预留章	
道	桥	出图章	
会	给	审图章	
签	排	竣工章	
出	水		
图			
日			
期			
版			
本			
号			
出			
图			
日			
期			
版			
本			
号			
出			
图			
日			
期			
版			
本			
号			
修			
改			
记			
录			



(盖章生效)

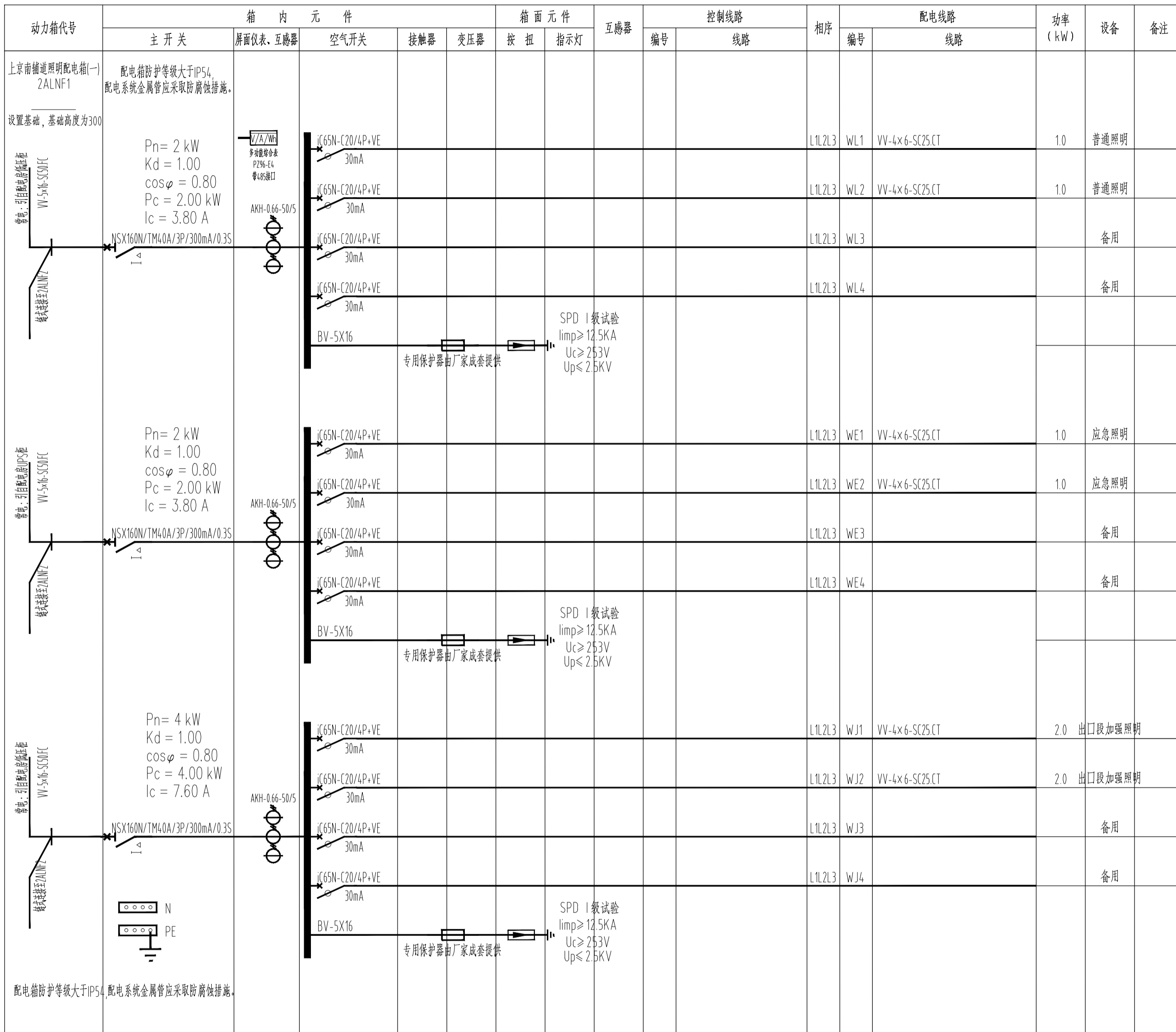


**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道配电箱改造示意图
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-3	出图日期	2024.8.15
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	比 例	
									页 次	17

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



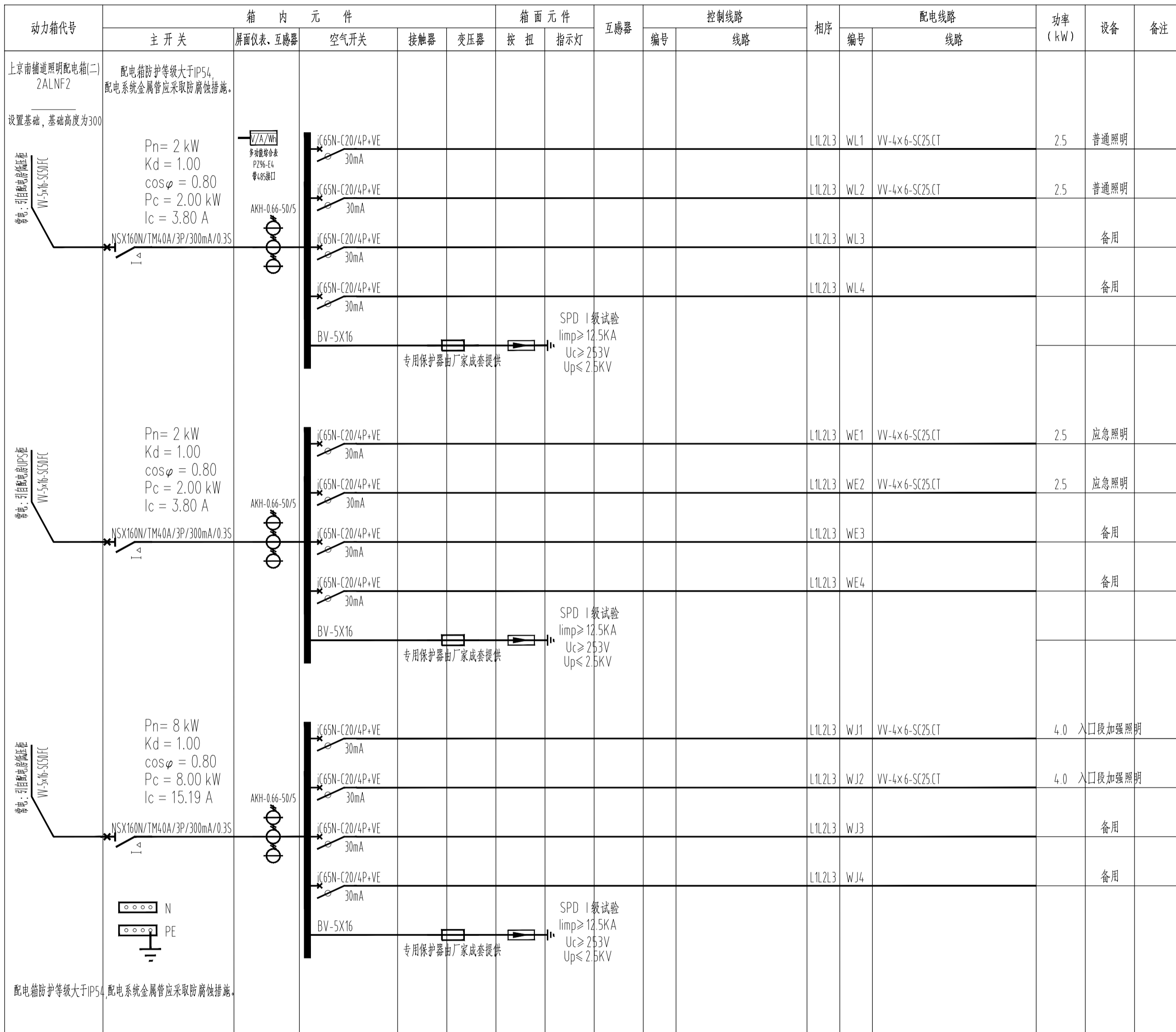
(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**  
 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气系统图(一)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-4		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15
									比 例	
									页 次	18

姓名	签名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(KW)	Kx	cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	2ALNF2	NFWL1	VV-5x16-SC50FC	2ALNF1,2ALNF2	4	1.0	0.85	7.1		上海南隧道普通照明
配电箱UPS柜	2ALNF2	NWE1	VV-5x16-SC50FC	2ALNF1,2ALNF2	4	1.0	0.85	7.1		上海南隧道应急照明
配电箱	2ALNF2	NFWJ1	VV-5x16-SC50FC	2ALNF1,2ALNF2	12	1.0	0.65	28.0		上海南隧道加强照明

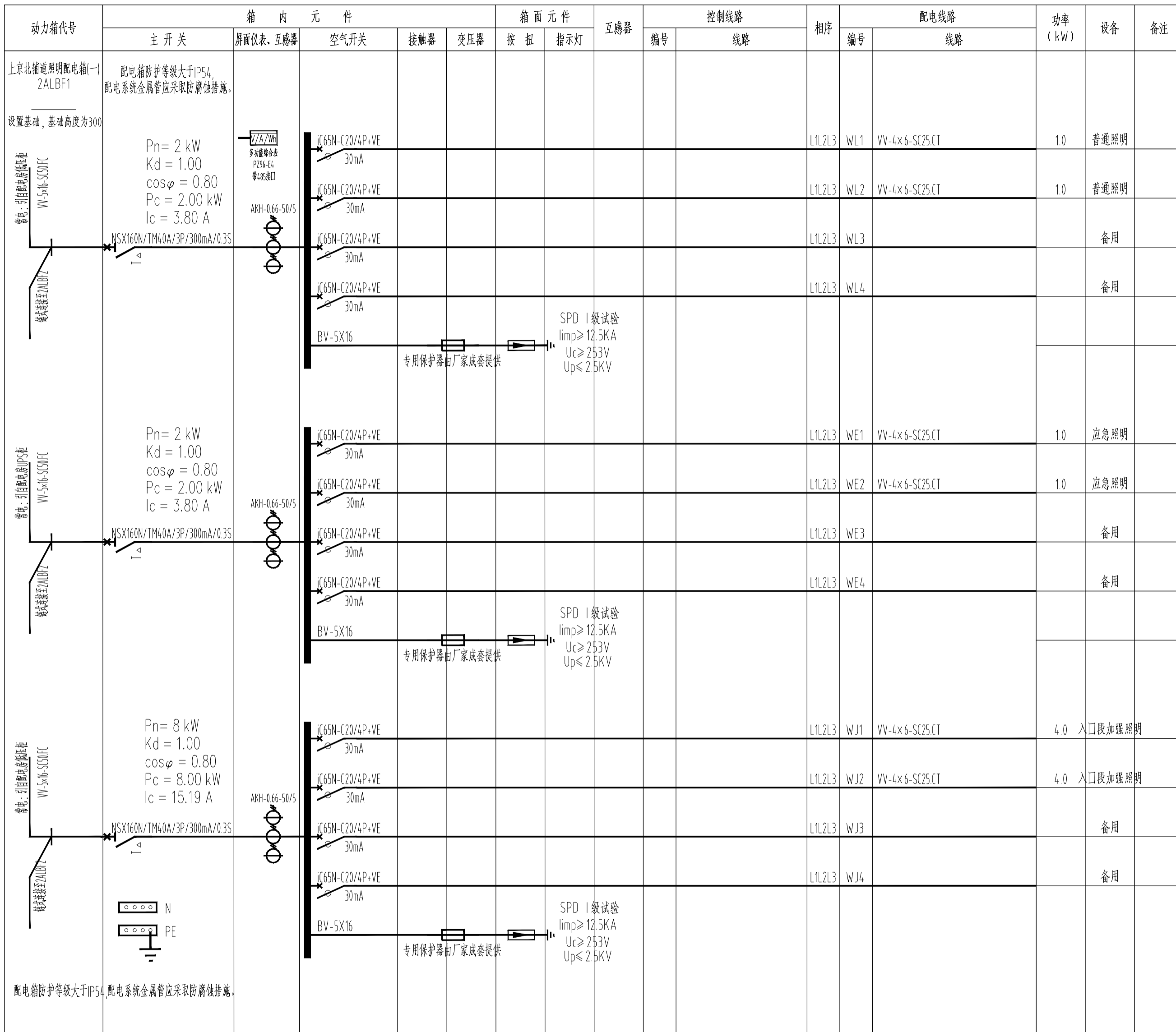
(盖章生效)

**温州设计集团有限公司**  
 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-5
					项目名称	通用图	阶 段	施工图

图 名	上京隧道电气系统图(二)		
出图日期	2024.8.15	比 例	
页 次			19

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



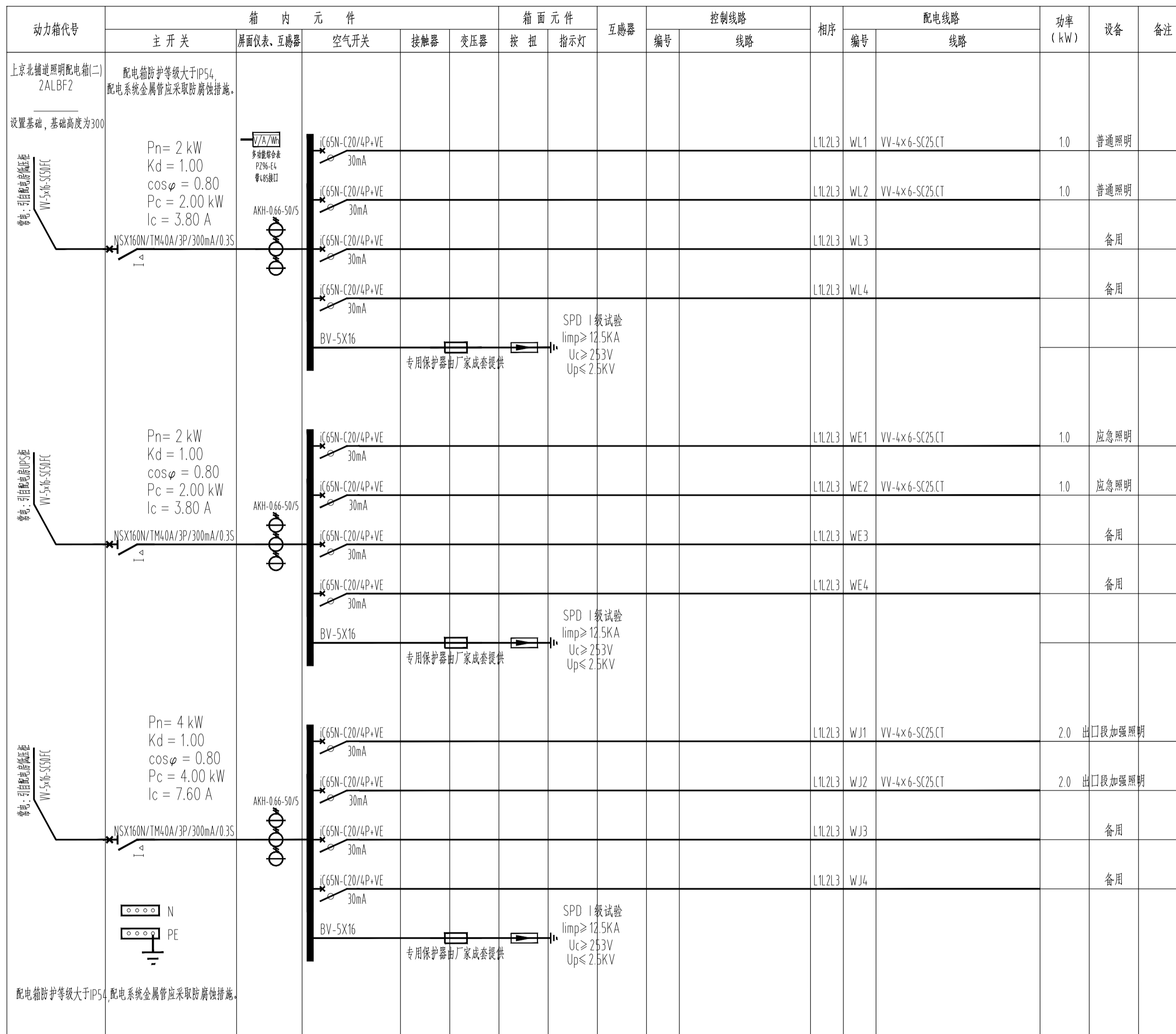
(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**  
 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气系统图(三)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-6		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15
									比 例	
									页 次	20

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	
修 改 记 录	



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(KW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	2ALBF2	BFWL1	VV-5x16-SC50.FC	2ALBF1,2ALBF2	4	1.0	0.85	7.1		上京隧道普通照明
配电箱UPS柜	2ALBF2	BWE1	VV-5x16-SC50.FC	2ALBF1,2ALBF2	4	1.0	0.85	7.1		上京隧道应急照明
配电箱	2ALBF2	BFWJ1	VV-5x16-SC50.FC	2ALBF1,2ALBF2	12	1.0	0.65	28.0		上京隧道加强照明

(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人

制 图

校 对

审 核

审 定

建设单位

工程总称

项目名称

温州市市政管理中心

温州市市本级隧道照明设施提升整治工程

通用图

工程号

24-JGC-054

图 号

电-3-7

图 名

上京隧道电气系统图(四)

阶 段

施工图

出图日期

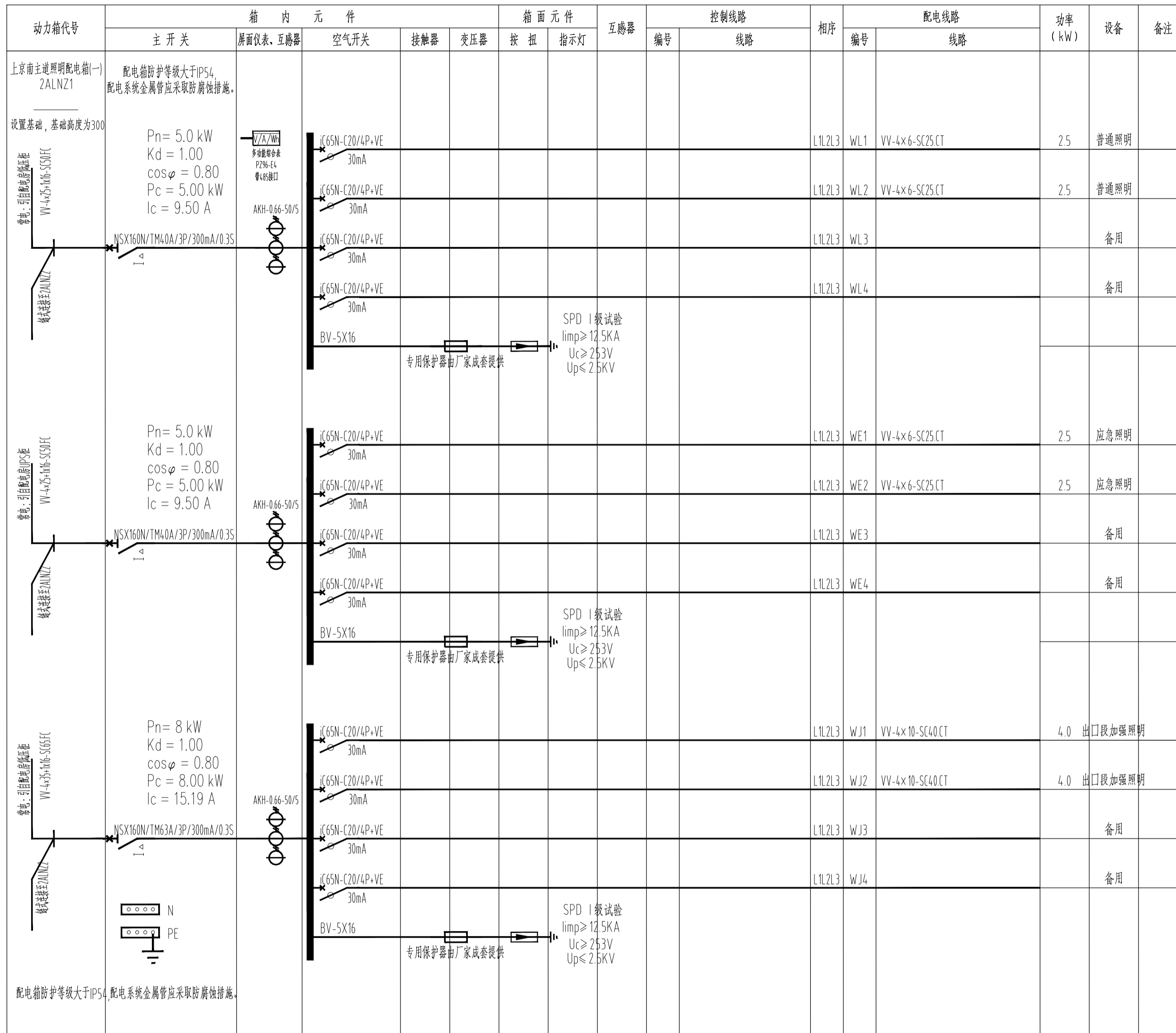
2024.8.15

比 例

页 次

21

项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



(盖章生效)



温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
电力乙级 NO:A233003738  
岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位
					温州市市政管理中心
					工程总称
					温州市本级隧道照明设施提升整治工程
					项目名称
					通用图

工程号	24-JGC-054
图 号	电-3-8
阶 段	施工图

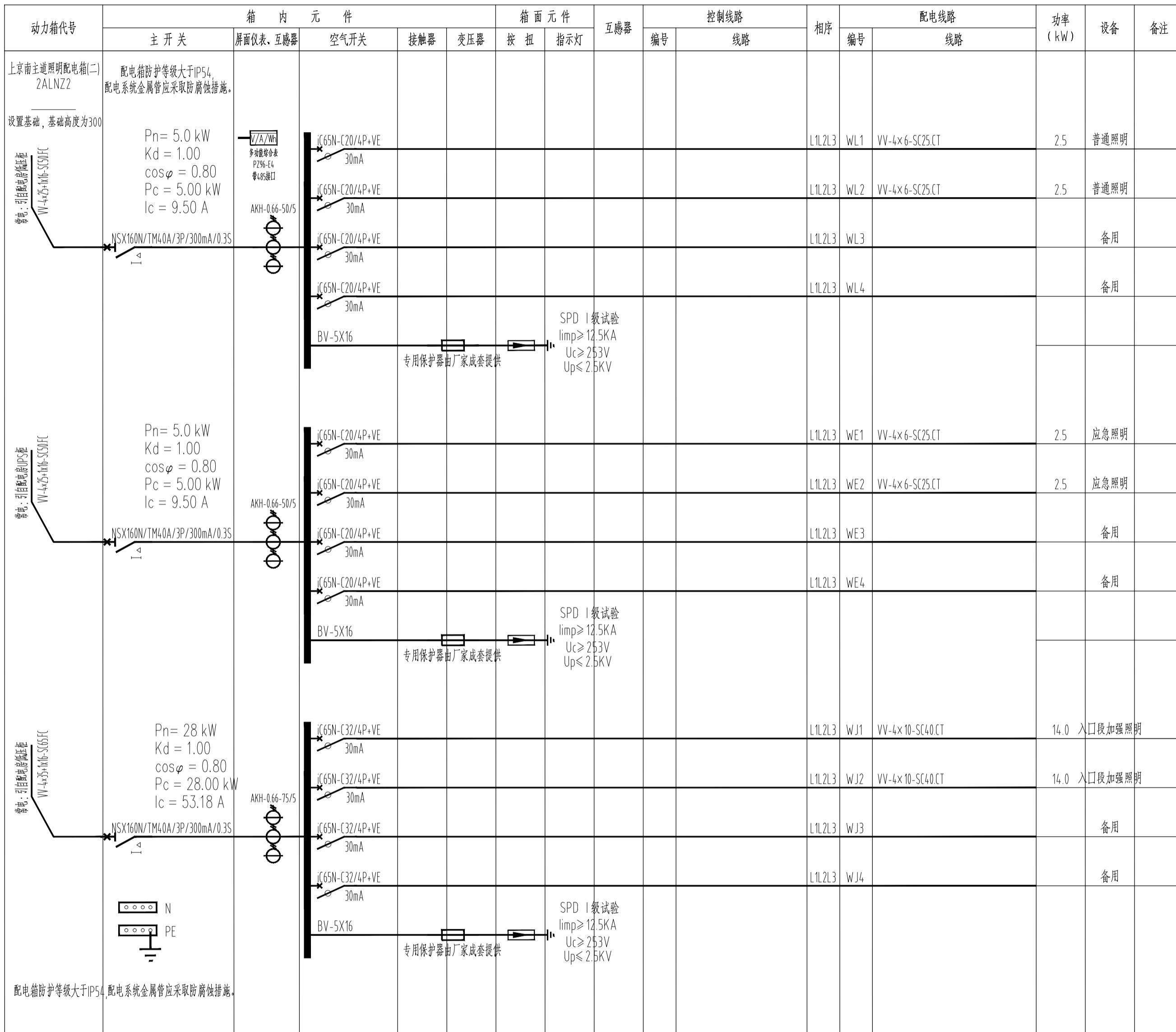
图 名

上京隧道电气系统图(五)

出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	22
------	-----------	-----	--	-----	----



实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	



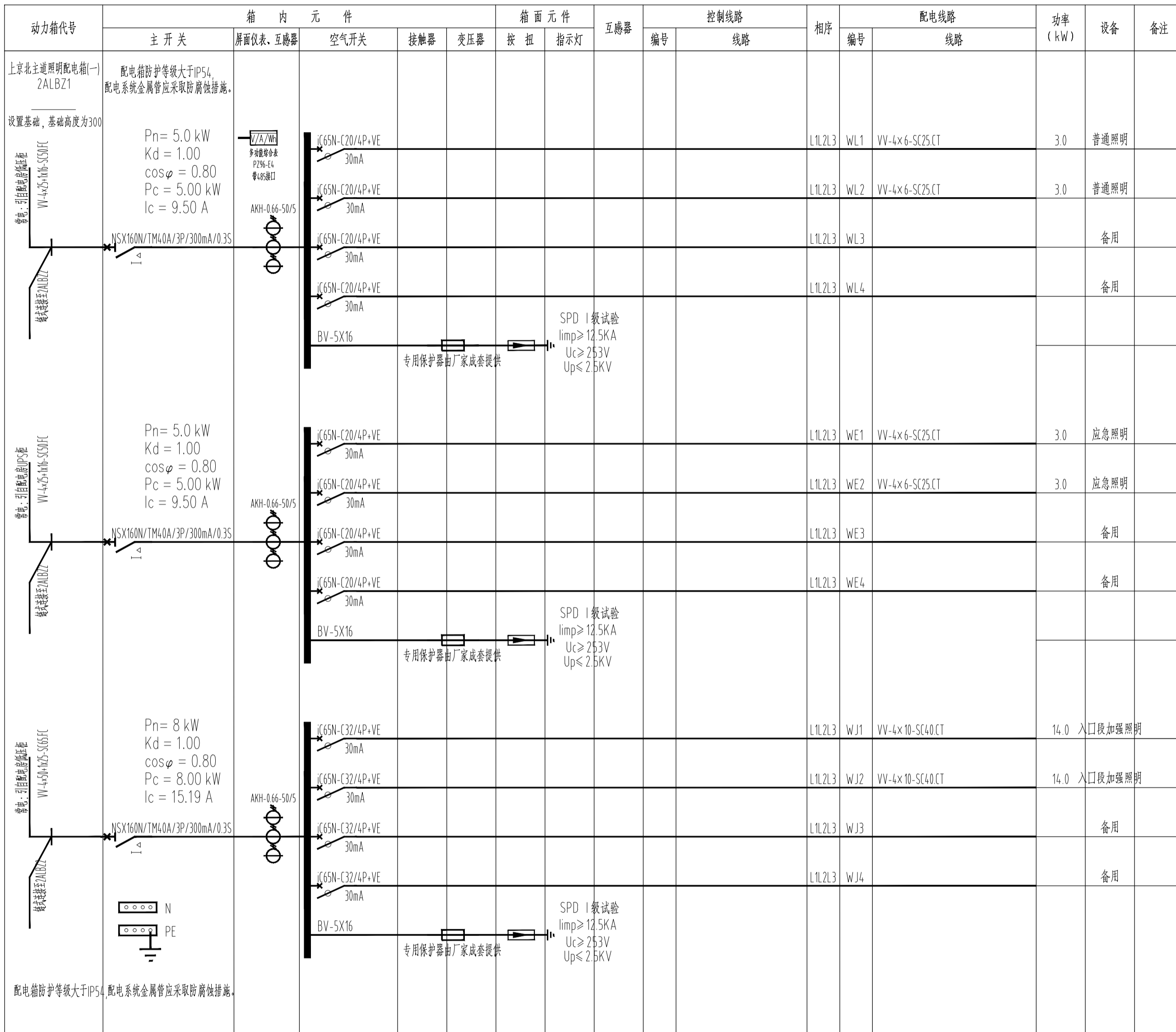
起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(kW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	2ALNZ2	NZW1	VV-4x25+1x16-SC50FC	2ALNZ1,2ALNZ2	10	1.0	0.85	17.9		上京南主道普通照明
配电箱UPS柜	2ALNZ2	NZWE1	VV-4x25+1x16-SC50FC	2ALNZ1,2ALNZ2	10	1.0	0.85	17.9		上京南主道应急照明
配电箱	2ALNZ2	NZWJ1	VV-4x50+1x25-SC65FC	2ALNZ1,2ALNZ2	35	1.0	0.65	81.8		上京南主道加强照明

(盖章生效)

**温州设计集团有限公司**  
 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气系统图(六)				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-9						
					项目名称	通用图	阶 段	施工图			出图日期	2024.8.15	比 例	

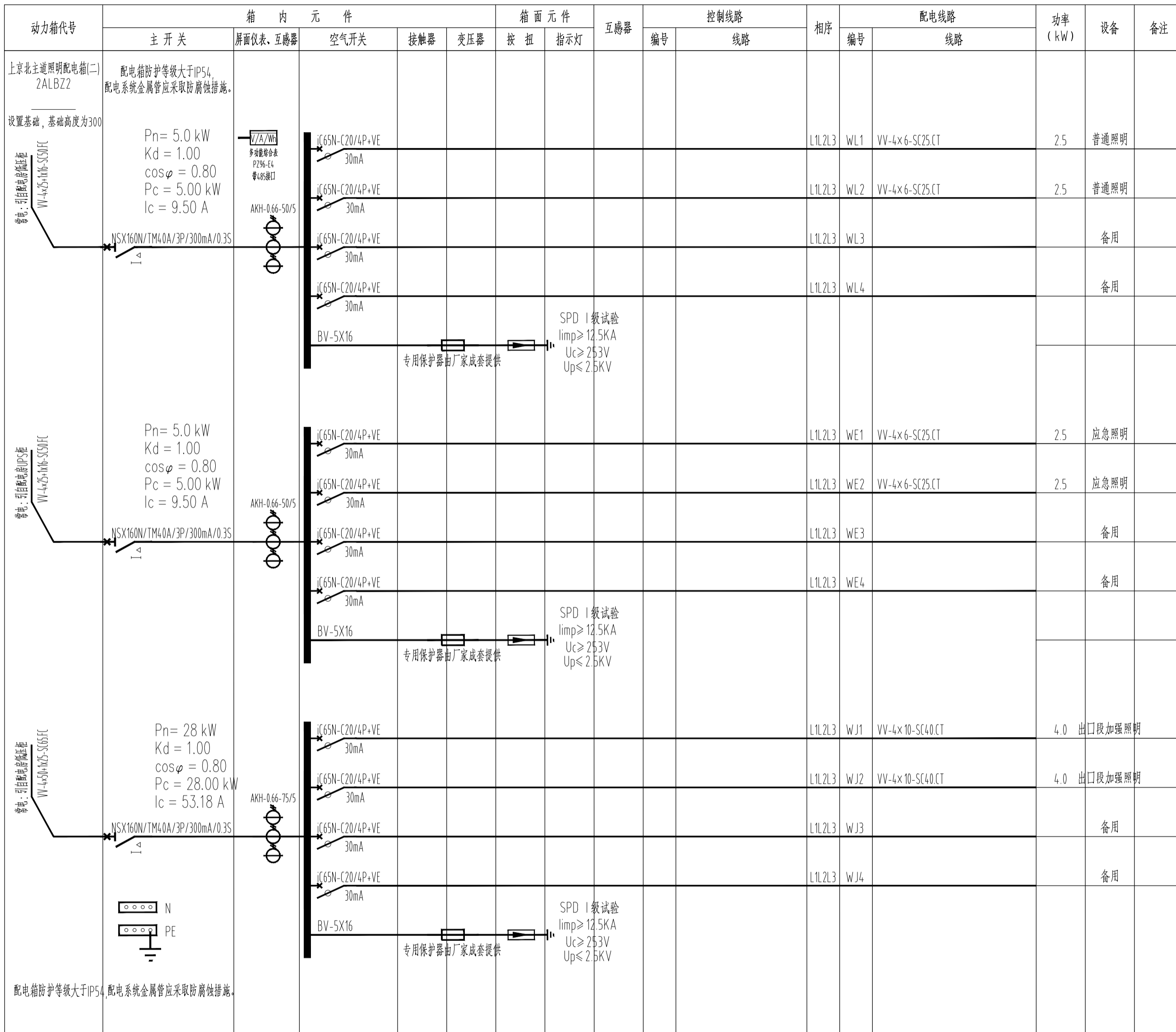
项目负责人	实 名	签 名
专业负责人		
设计人		
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
修改记录		



(盖章生效)

<b>温州设计集团有限公司</b> 市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731 电力乙级 NO:A233003738 岩土甲级 NO:B233003738	工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气系统图(七)				
						工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-10		出图日期	2024.8.15	比 例	页 次	24
						项目名称	通用图	阶 段	施工图						

姓名	签名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



起 点	终 点	(1)回路编号	型号及规格	终点设备	Pe(kW)	Kx	Cosφ	Ijs(A)	(3)主开关	用电设备
配电箱	2ALN22	NZW1	VV-4x25+1x16-SC50FC	2ALBZ1,2ALBZ2	12	1.0	0.85	21.4		上京隧道普通照明
配电箱UPS柜	2ALN22	NZWE1	VV-4x25+1x16-SC50FC	2ALBZ1,2ALBZ2	12	1.0	0.85	21.4		上京隧道应急照明
配电箱	2ALN22	NZWJ1	VV-4x35+1x16-SC65FC	2ALBZ1,2ALBZ2	35	1.0	0.65	81.8		上京隧道加强照明

(盖章生效)

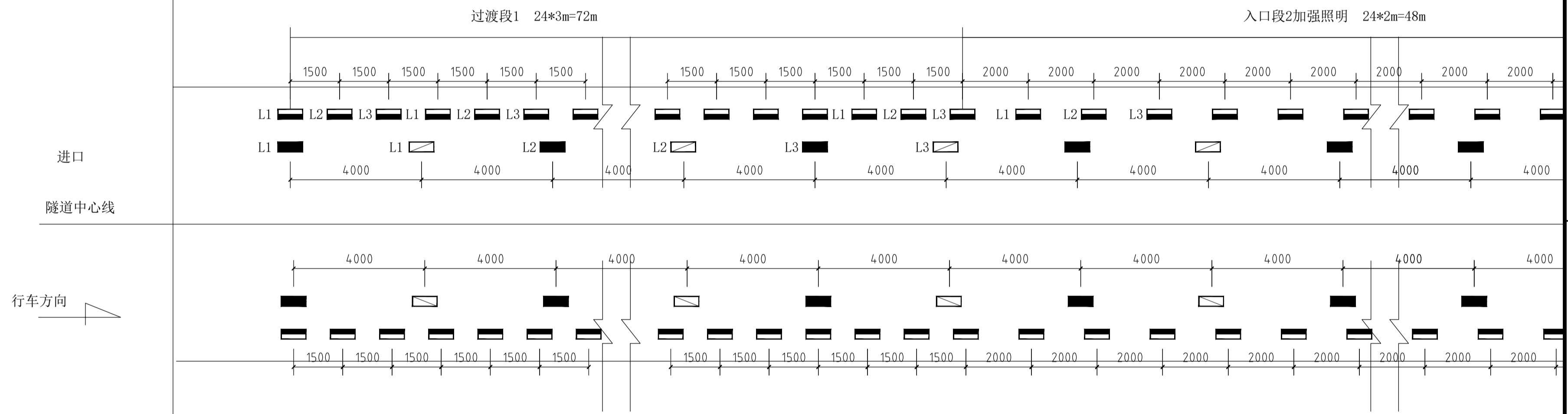


工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	上京隧道电气系统图(八)
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-3-11		
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15
									比 例	
									页 次	25

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预 留 章	
出 图 章	
审 图 章	
竣 工 章	

# 主隧道

- 加强照明 按L1L2L3依次接入回路
- 普通照明 按L1L2L3依次接入回路
- 应急照明 按L1L2L3依次接入回路

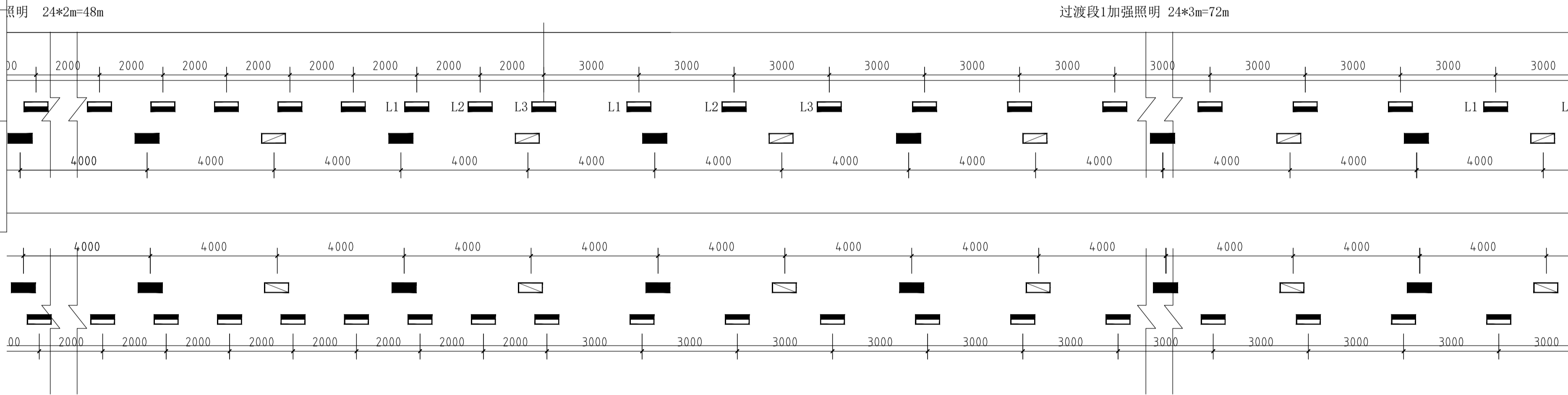


(盖章生效)

**温州设计集团有限公司**  
市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
电力乙级 NO:A233003738  
岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	主隧道接线示意图（一）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-4-1	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	26
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	



(盖章生效)

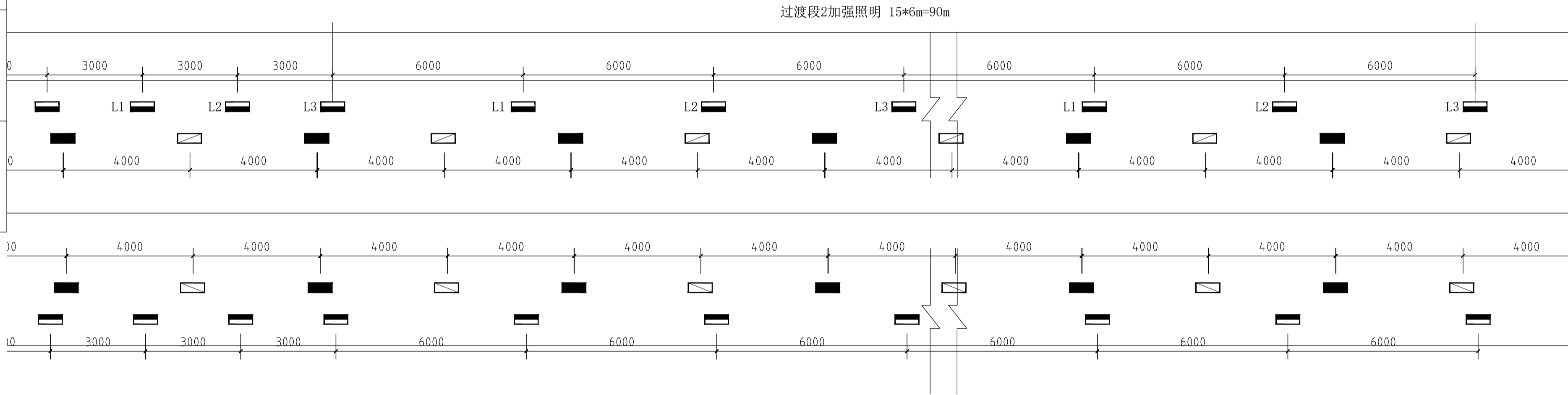


**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	主隧道接线示意图（二）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-4-2	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	27
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



(盖章生效)

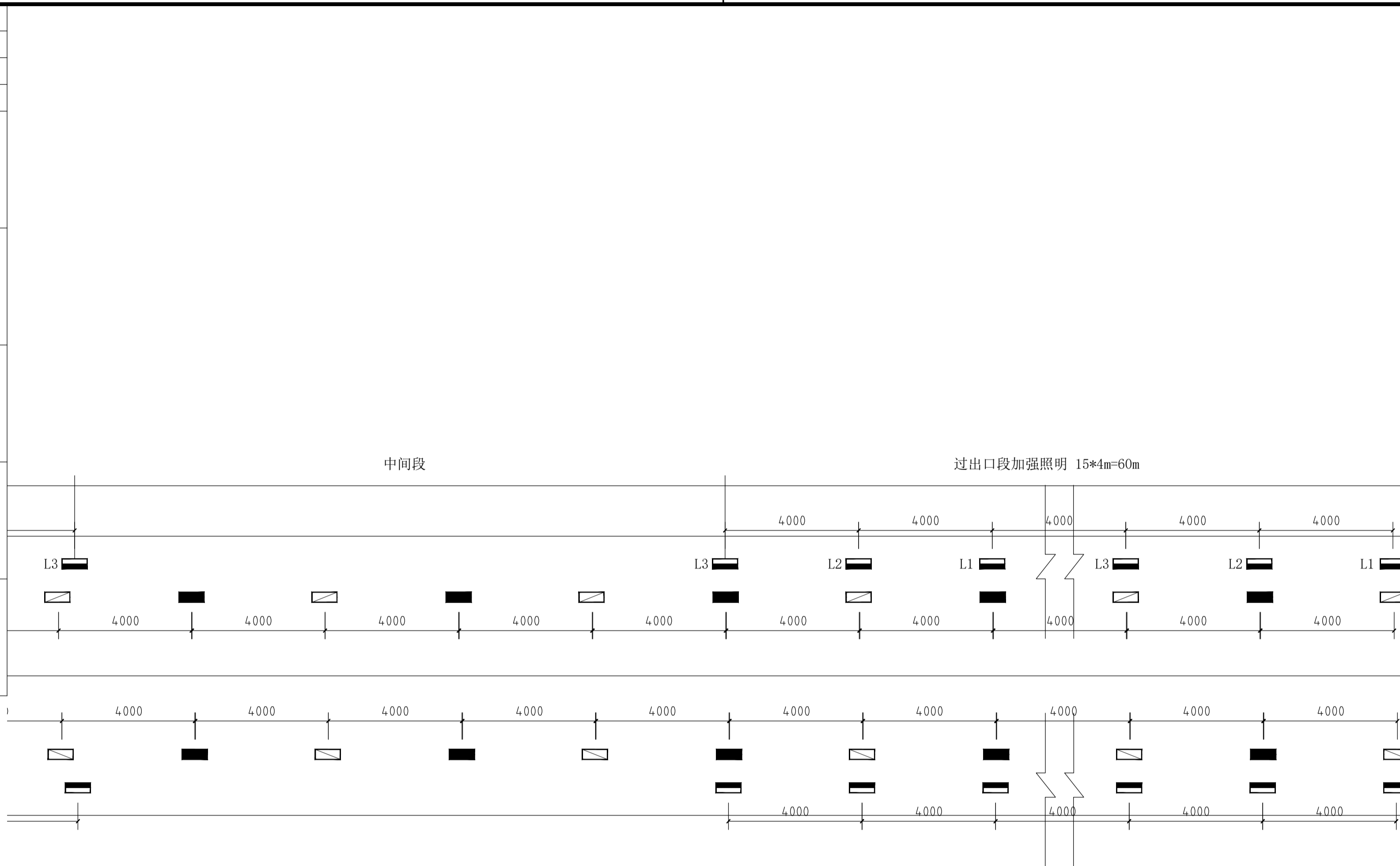


**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	主隧道接线示意图（三）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-4-3	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	28
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



出口  
隧道中心线  
行车方向

(盖章生效)



**温州设计集团有限公司**

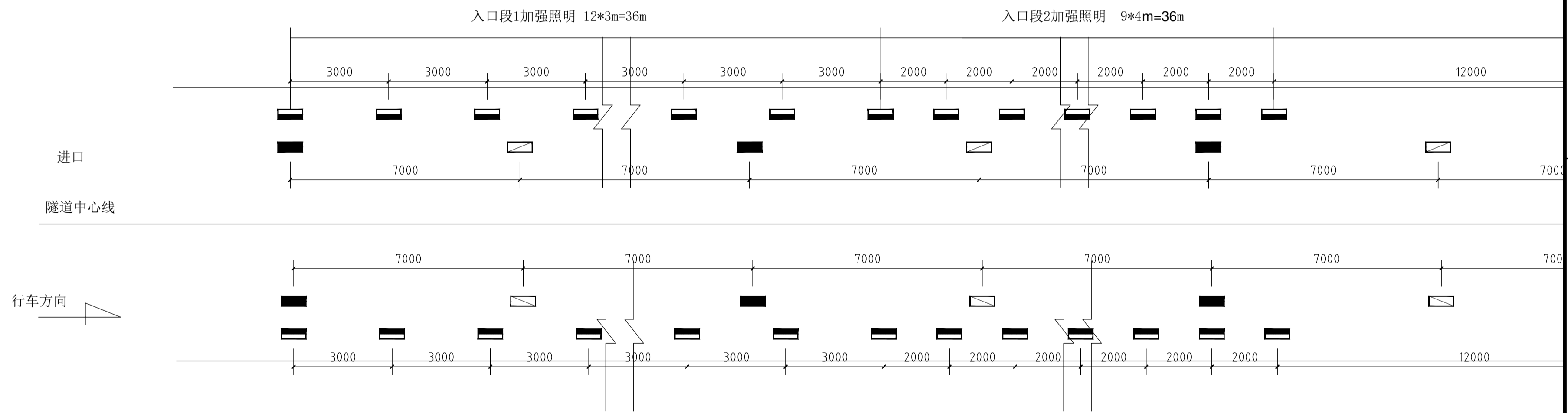
市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
电力乙级 NO:A233003738  
岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	主隧道接线示意图（四）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-4-4						
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	29

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	

# 辅隧道

- 加强照明 按L1L2L3依次接入回路
- 普通照明 按L1L2L3依次接入回路
- 应急照明 按L1L2L3依次接入回路



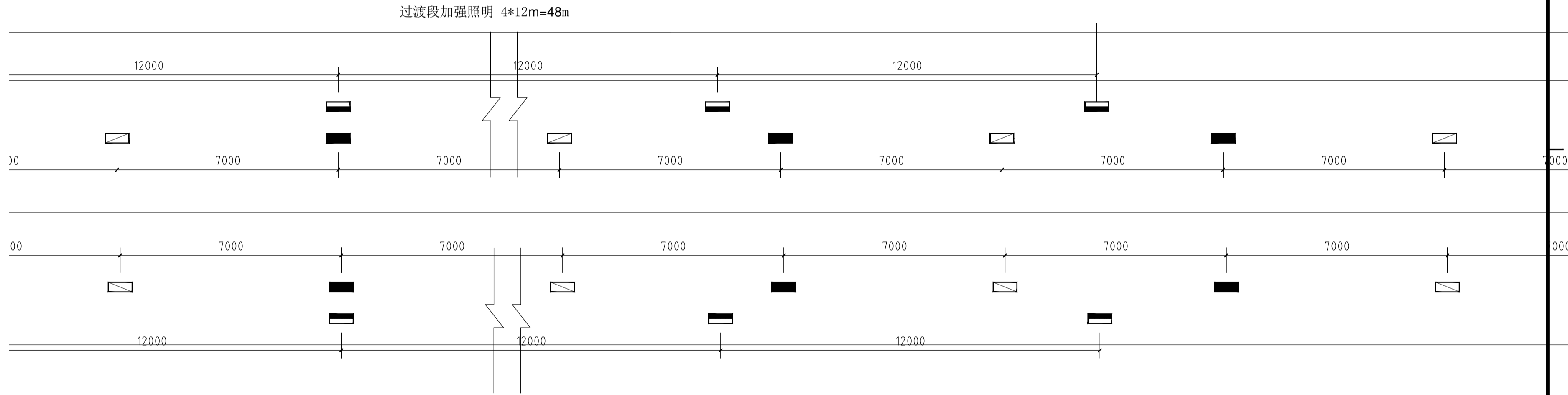
(盖章生效)



工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	辅隧道接线示意图（一）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-5-1	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	30
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						



姓名	签名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册(执业)章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



(盖章生效)

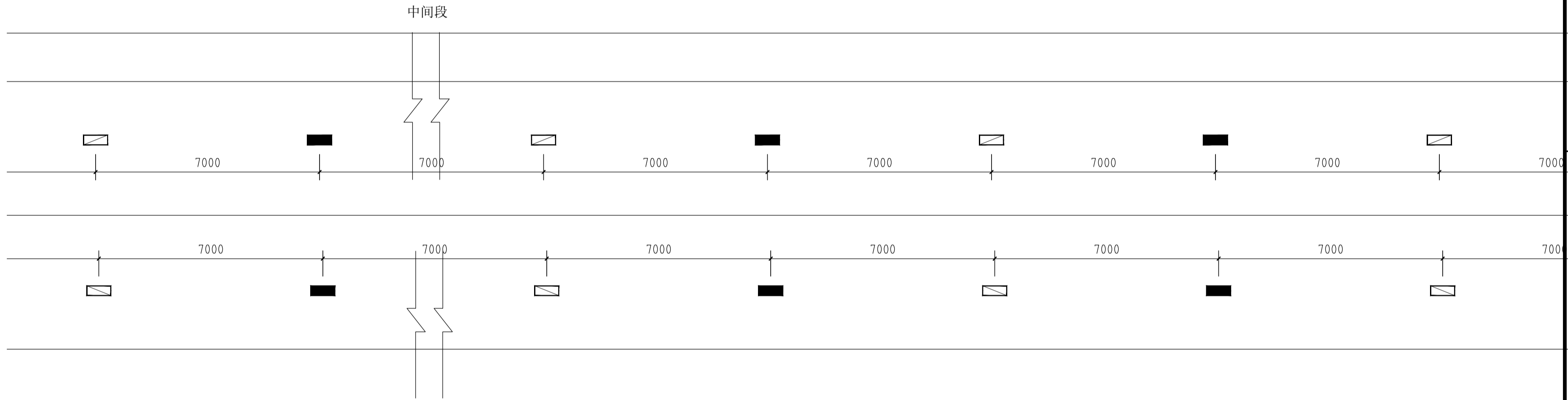


**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	辅隧道接线示意图(二)				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-5-2	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	31
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



(盖章生效)

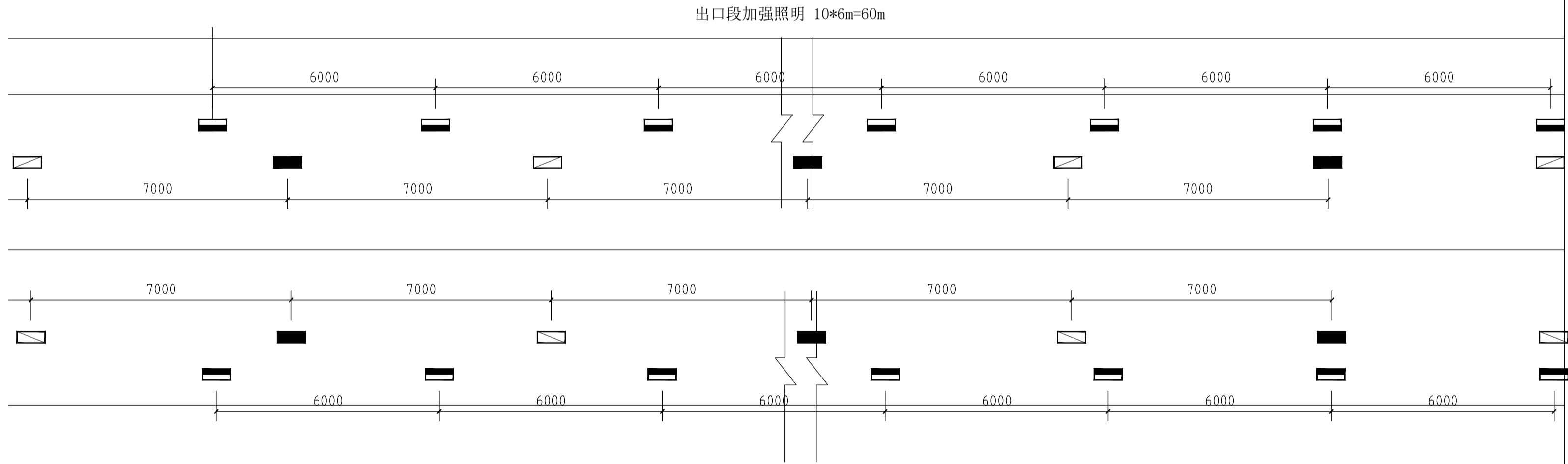


**温州设计集团有限公司**

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	辅隧道接线示意图（三）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-5-3	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	32
					项目名称	通用图	阶 段	施工图						

实 名	签 名
项目负责人	
专业负责人	
设计人	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	
修改记录	



(盖章生效)



温州设计集团有限公司

市政\建筑\园林甲级 NO:A133003731  
 电力乙级 NO:A233003738  
 岩土甲级 NO:B233003738

工程总负责人	制 图	校 对	审 核	审 定	建设单位	温州市市政管理中心	工程号	24-JGC-054	图 名	辅隧道接线示意图（四）				
					工程总称	温州市市本级隧道照明设施提升整治工程	图 号	电-5-4						
					项目名称	通用图	阶 段	施工图	出图日期	2024.8.15	比 例		页 次	33