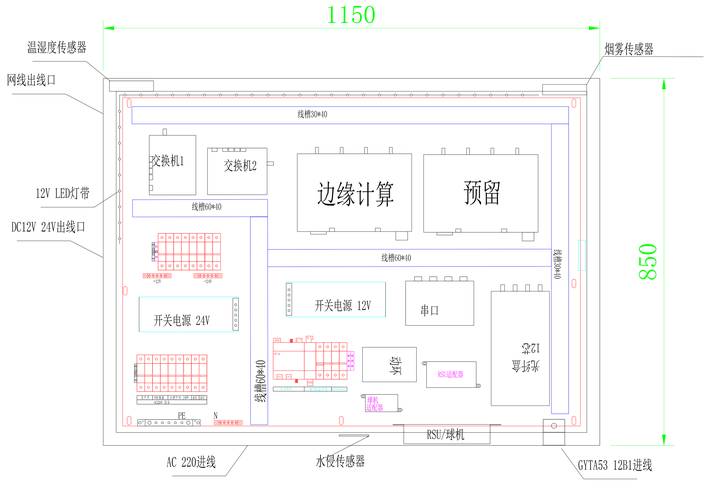
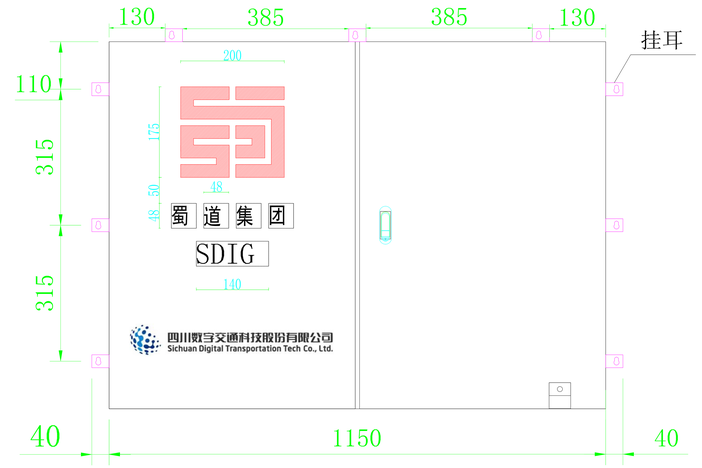
版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。

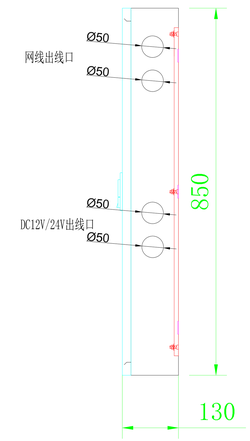
设备箱外形尺寸　　(W) 1150*(H) 850*(D) 130



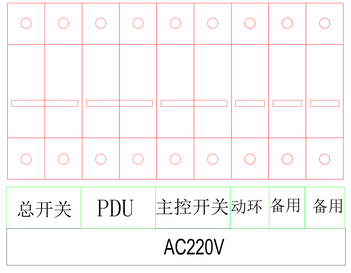
智能一体化机柜设备布放规划图



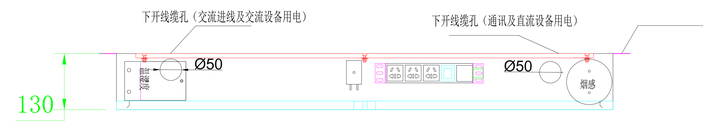
智能一体化机柜正视图



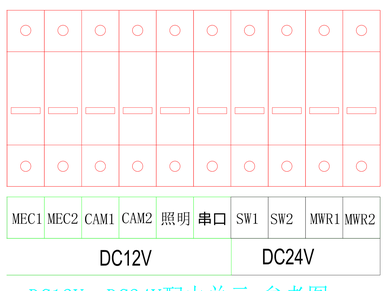
智能一体化机柜左视图



AC220V 配电单元 参考图



智能一体化机柜俯视图



DC12V、DC24V配电单元 参考图

AC —— 交流
DC —— 直流
MEC —— 边缘计算
CAM —— 摄像机
SW —— 交换机
MWR —— 毫米波雷达

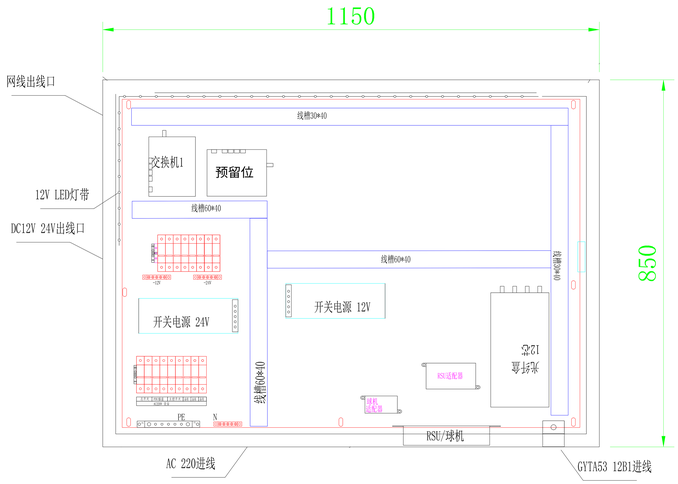
注：

1. 本图尺寸为mm；
2. 本图适用于隧道无预留洞安装；
3. 机柜底部应根据需要开孔，以方便线缆进出；
4. 机柜内的设备需根据具体情况作相应的增减和调整；
5. 电缆的进出线应分类绑扎牢固，走线沿箱侧壁进行；
6. 箱体进出线采用Pg型塑料电缆接头，进出线时电缆接头内部采用契型橡胶密封当无进出线时采用终端堵头将电缆接头封堵，确保达到IP65要求；
7. 机柜防护等级应达到IP65。

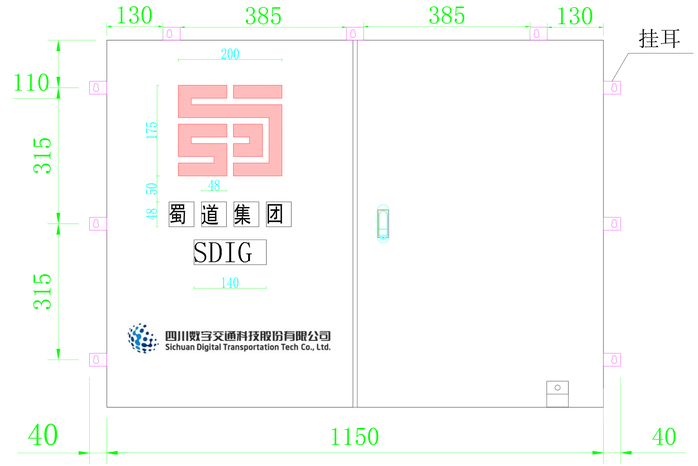
四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning, Survey, Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件7：隧道智能一体化机柜（Ⅰ型）标准型(改造用)	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。

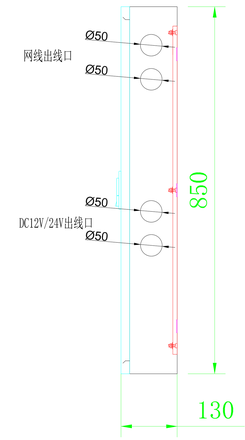
设备箱外形尺寸　（W）1150*（H）850*（D）130



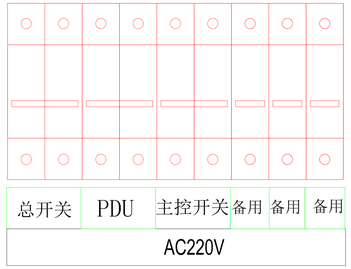
智能一体化机柜设备布放规划图



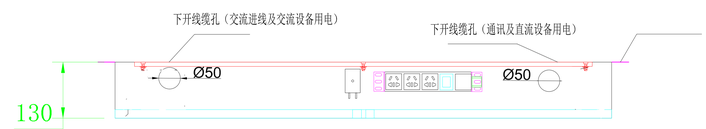
智能一体化机柜正视图



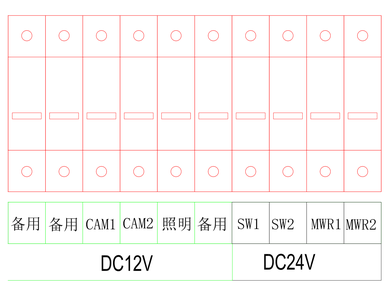
智能一体化机柜左视图



AC220V 配电单元 参考图



智能一体化机柜俯视图



DC12V、DC24V配电单元 参考图

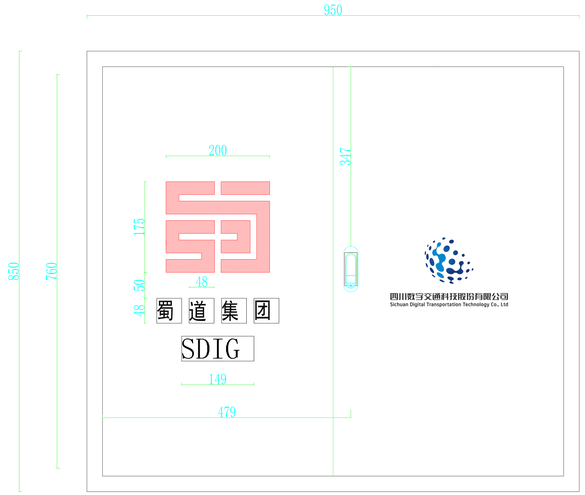
AC —— 交流
DC —— 直流
MEC —— 边缘计算
CAM —— 摄像机
SW —— 交换机
MWR —— 毫米波雷达

注：

1. 本图尺寸为mm；
2. 本图适用于隧道无预留洞安装；
3. 机柜底部应根据需要开孔，以方便线缆进出；
4. 机柜内的设备需根据具体情况作相应的增减和调整；
5. 电缆的进出线应分类绑扎牢固，走线沿箱侧壁进行；
6. 箱体进出线采用Pg型塑料电缆接头，进出线时电缆接头内部采用契型橡胶密封当无进出线时采用终端堵头将电缆接头封堵，确保达到IP65要求；
7. 机柜防护等级应达到IP65。

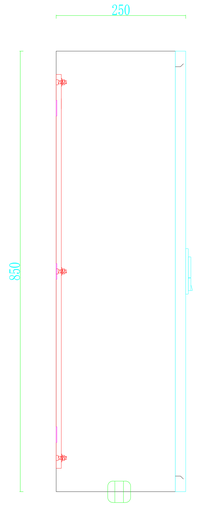
四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning,Survey,Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件8：隧道智能一体化机柜（Ⅱ型）普通型（改造用）	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

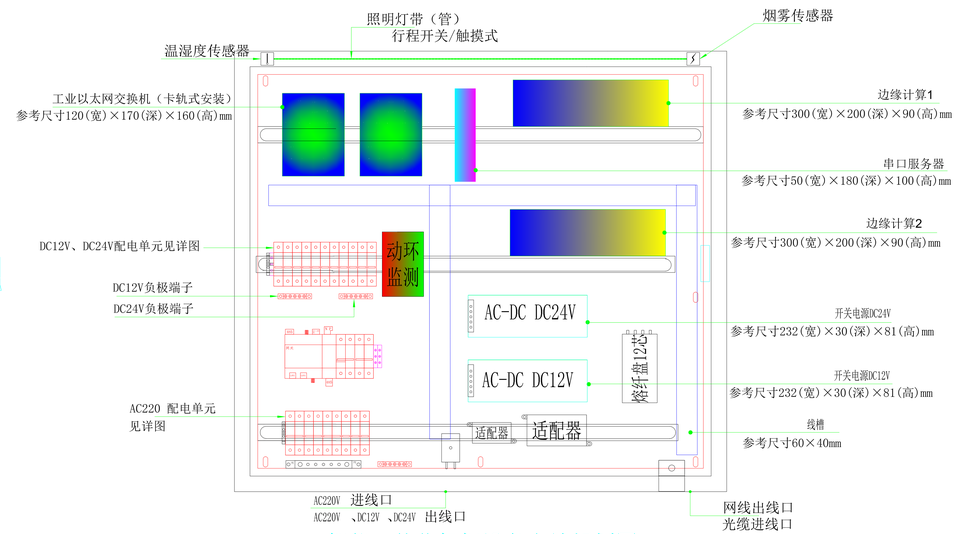
版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。



智能一体化机柜正视图

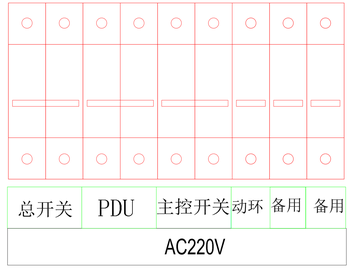
1:10



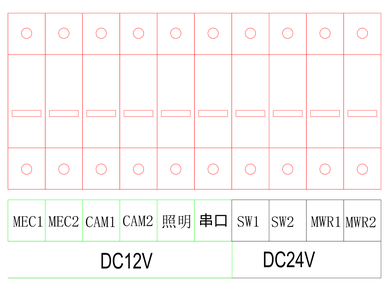


智能一体化机柜设备布放规划图

1:10



AC220V 配电单元 参考图



DC12V、DC24V配电单元 参考图

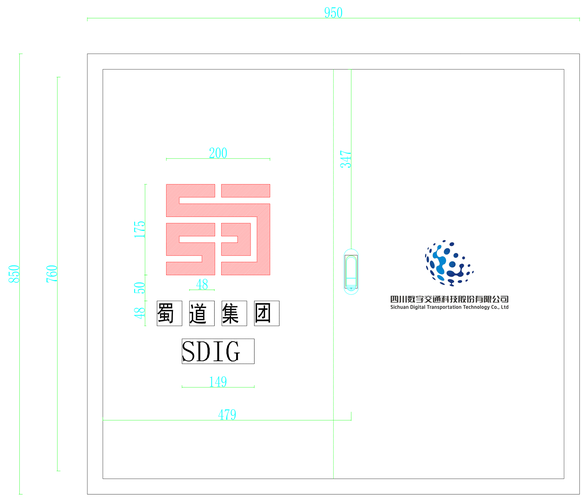
AC —— 交流
DC —— 直流
MEC —— 边缘计算
CAM —— 摄像机
SW —— 交换机
MWR —— 毫米波雷达

注：

1. 本图尺寸为mm；
2本图适用于隧道预留洞安装；
3. 机柜底部应根据需要开孔，以方便线缆进出；
4. 机柜内的设备需根据具体情况作相应的增减和调整；
5. 电缆的进出线应分类绑扎牢固，走线沿箱侧壁进行；
6. 箱体进出线采用Pg型塑料电缆接头，进出线时电缆接头内部采用契型橡胶密封当无进出线时采用终端堵头将电缆接头封堵，确保达到IP65要求；
7. 机柜防护等级应达到IP65。

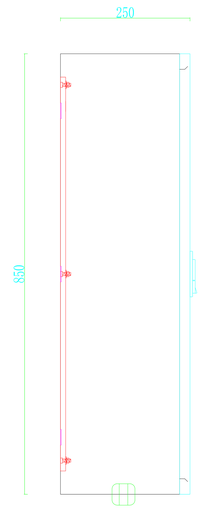
四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning,Survey,Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件9：隧道智能一体化机柜（III型）标准型（新建用）	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

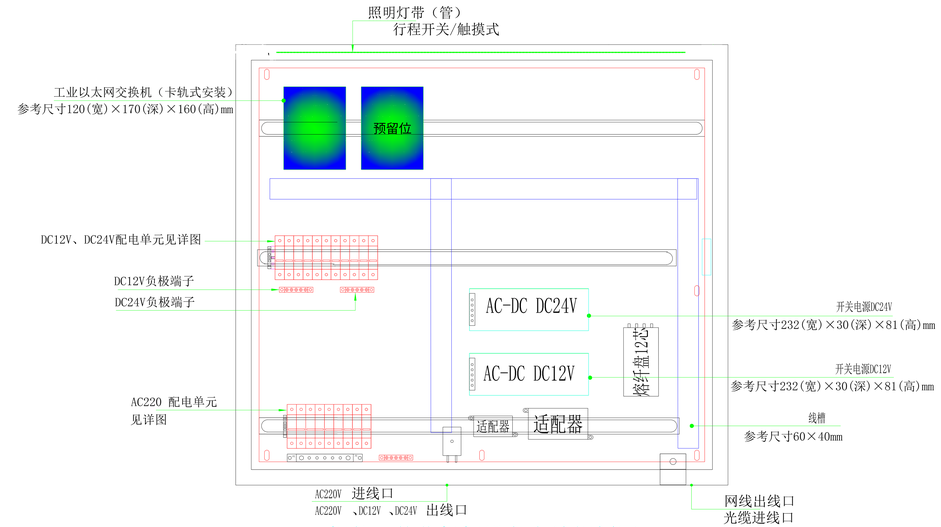
版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。



智能一体化机柜正视图

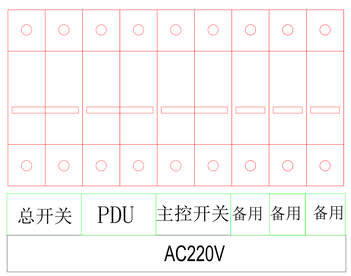
1:10



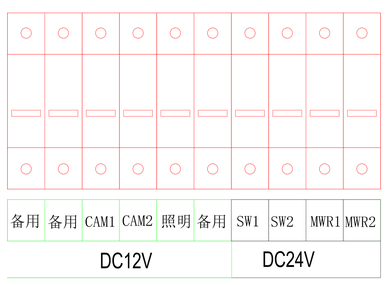


智能一体化机柜设备布放规划图

1:10



AC220V 配电单元 参考图



DC12V、DC24V配电单元 参考图

AC —— 交流
DC —— 直流
MEC —— 边缘计算
CAM —— 摄像机
SW —— 交换机
MWR ——

注：

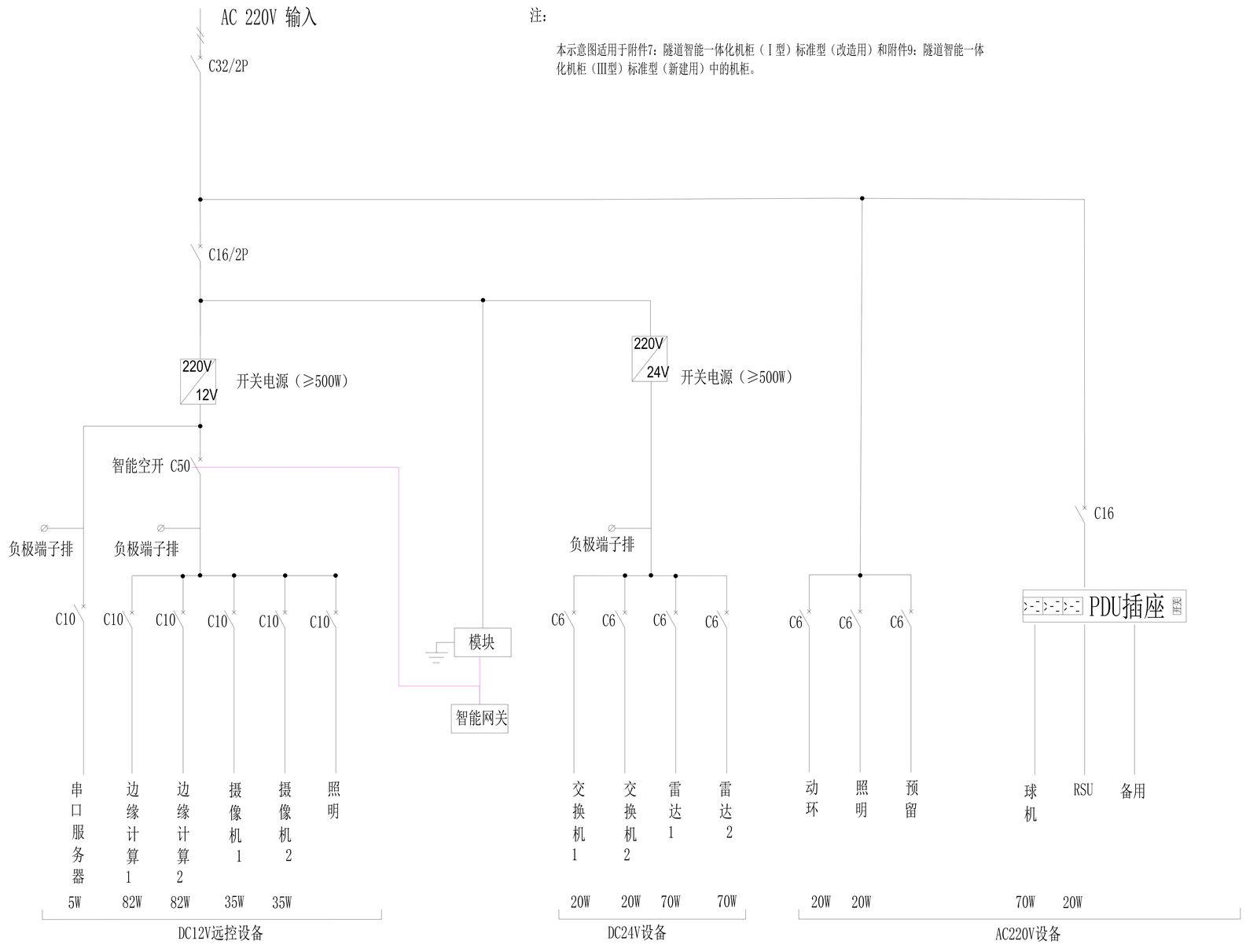
1.本图尺寸为mm；
2本图适用于隧道预留洞安装；
3.机柜底部应根据需要开孔，以方便线缆进出；
4.机柜内的设备可根据具体情况作相应的增减和调整；
5.电缆的进出线应分类绑扎牢固，走线沿箱侧壁进行；
6.箱体进出线采用Pg型塑料电缆接头，进出线时电缆接头内部采用契型橡胶密封当无进出线时采用终端堵头将电缆接头封堵，确保达到IP65要求；
7.机柜防护等级应达到IP65

四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning, Survey, Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件10：隧道智能一体化机柜（Ⅳ型）普通型（新建用）	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。

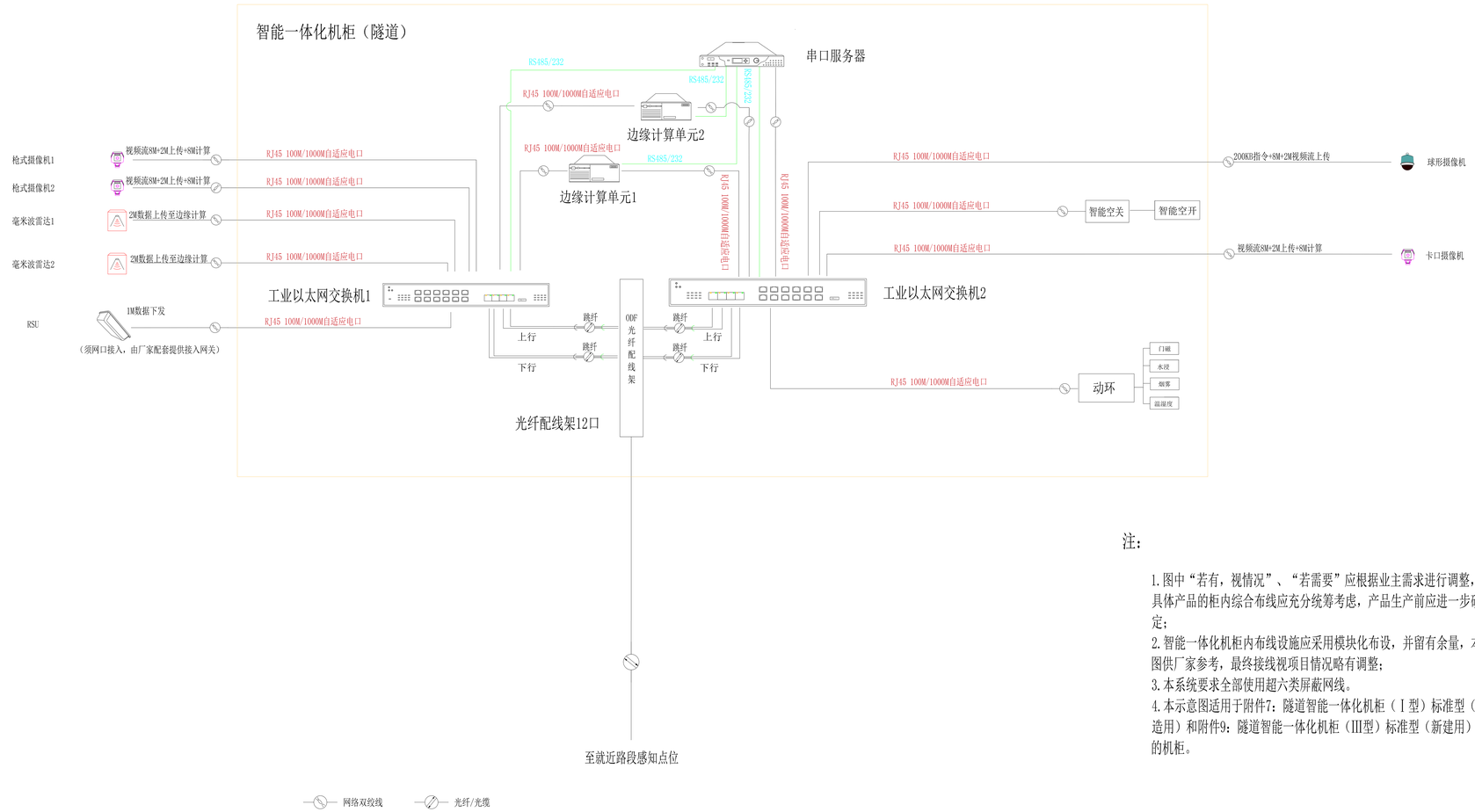
注：

本示意图适用于附件7：隧道智能一体化机柜（Ⅰ型）标准型（改造用）和附件9：隧道智能一体化机柜（Ⅲ型）标准型（新建用）中的机柜。



四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning,Survey,Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件11：隧道智能一体化机柜（标准型）电气原理示意图	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。



注：

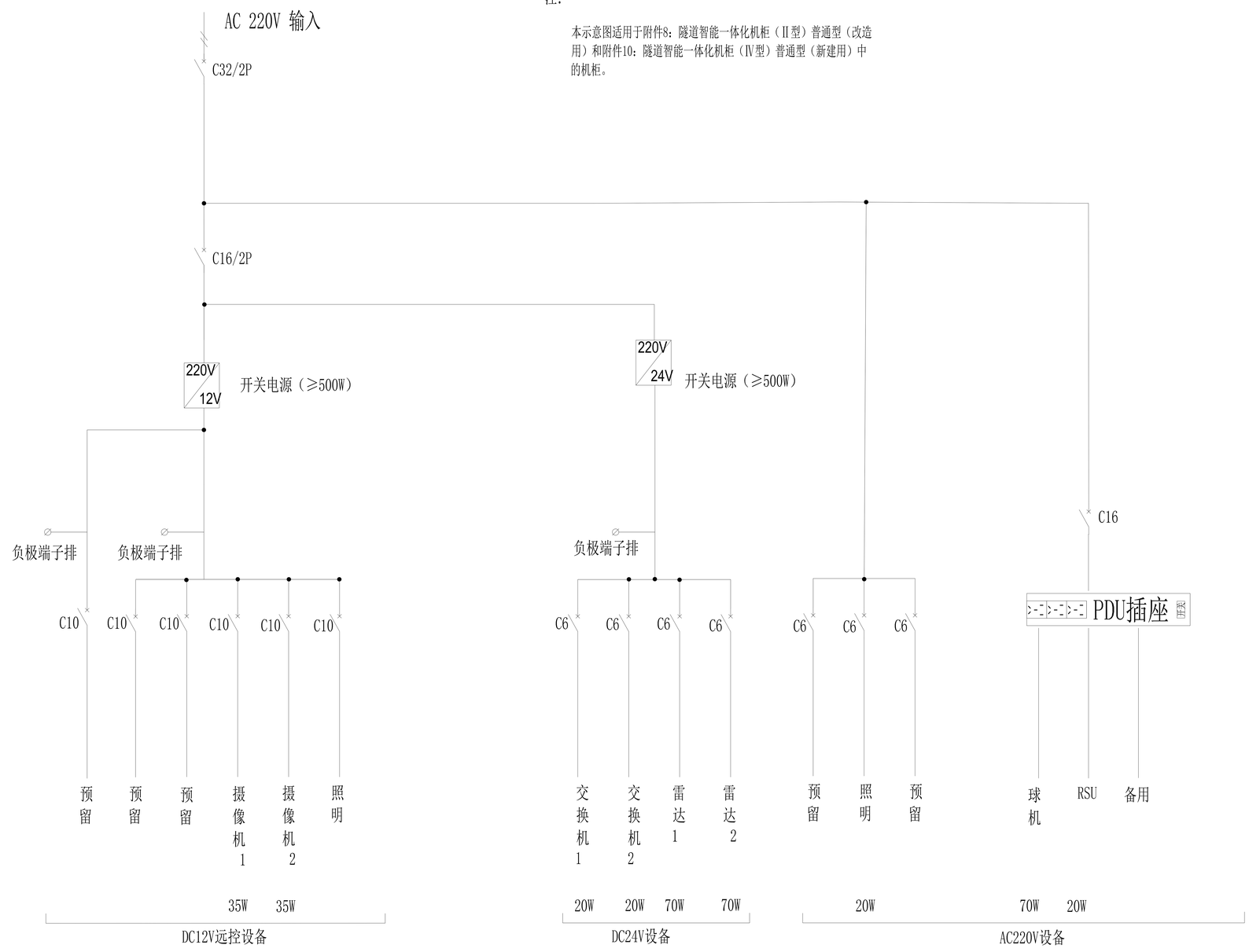
1.图中“若有，视情况”、“若需要”应根据业主需求进行调整，具体产品的柜内综合布线应充分统筹考虑，产品生产前应进一步确定；
2.智能一体化机柜内布线设施应采用模块化布设，并留有余量，本图供厂家参考，最终接线视项目情况略有调整；
3.本系统要求全部使用超六类屏蔽网线。
4.本示意图适用于附件7：隧道智能一体化机柜（Ⅰ型）标准型（改造用）和附件9：隧道智能一体化机柜（Ⅲ型）标准型（新建用）中的机柜。

四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning, Survey, Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件12：隧道智能一体化机柜（标准型）通信接线示意图	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。

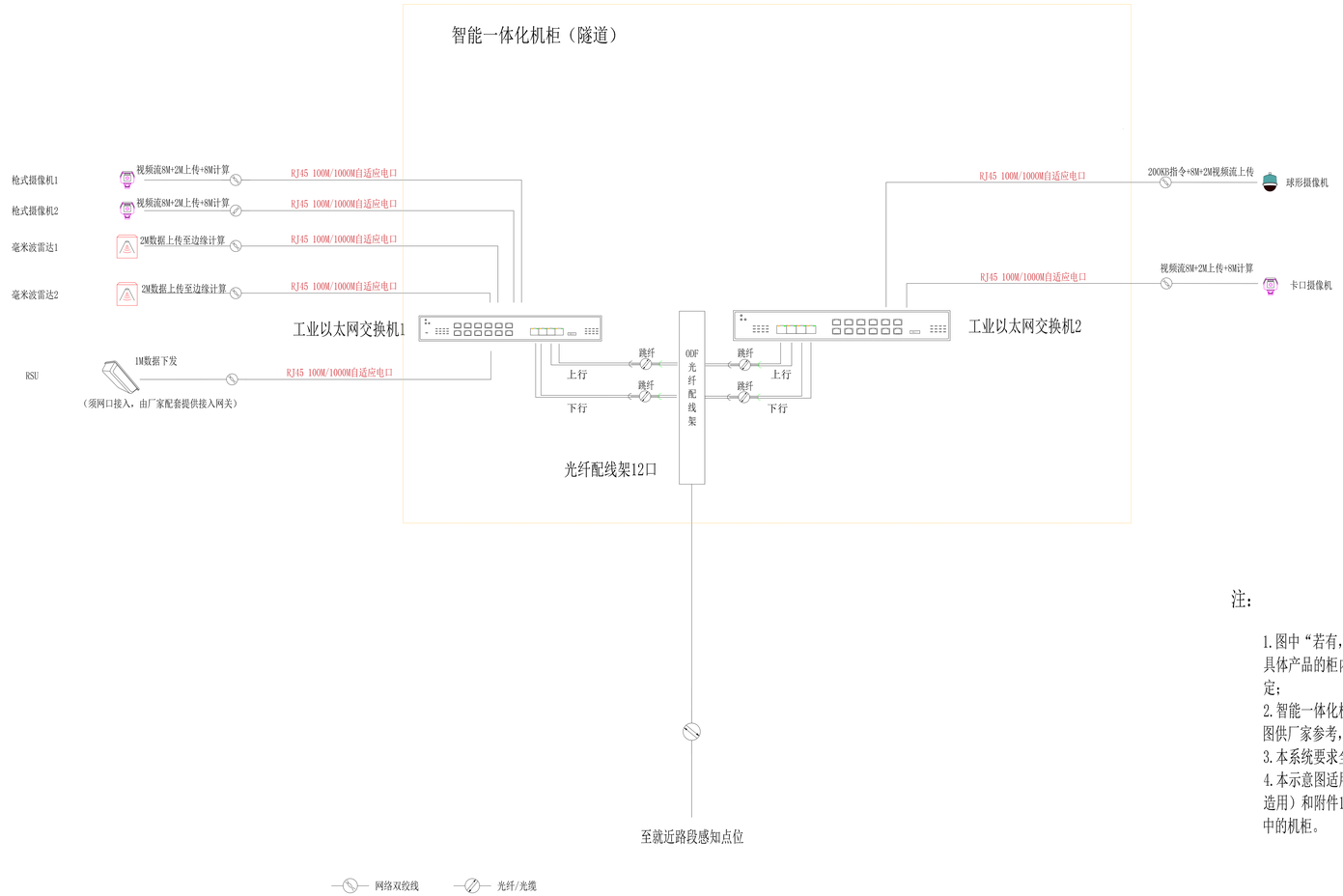
注：

本示意图适用于附件8：隧道智能一体化机柜（Ⅱ型）普通型（改造用）和附件10：隧道智能一体化机柜（Ⅳ型）普通型（新建用）中的机柜。



四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning, Survey, Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件13：隧道智能一体化机柜（普通型）电气原理示意图	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07

版权属SCHD所有，未经授权不得套用、抄袭、复制或传播。



注：

1.图中“若有，视情况”、“若需要”应根据业主需求进行调整，具体产品的柜内综合布线应充分统筹考虑，产品生产前应进一步确定；
2.智能一体化机柜内布线设施应采用模块化布设，并留有余量，本图供厂家参考，最终接线视项目情况略有调整；
3.本系统要求全部使用超六类屏蔽网线。
4.本示意图适用于附件8：隧道智能一体化机柜（Ⅱ型）普通型（改造用）和附件10：隧道智能一体化机柜（Ⅳ型）普通型（新建用）中的机柜。

四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 Sichuan Highway Planning, Survey, Design And Research Institute Ltd	蜀道集团机电系统融合设计 标准图	任务号	专 业	设 计	复 核	审 核	图 号	页 码	版 次	日 期
	附件14：隧道智能一体化机柜（普通型）通信接线示意图	2020-0382	机 电				S7-2		C	2023.07