

广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目 施工图设计

建设单位：广东省江门监狱

设计编号：S242283-01-001S



广东省电信规划设计院有限公司

GUANGDONG PLANNING AND DESIGNING INSTITUTE OF TELECOMMUNICATIONS CO.,LTD.

2026 年 4 月 8 日

图 纸 目 录

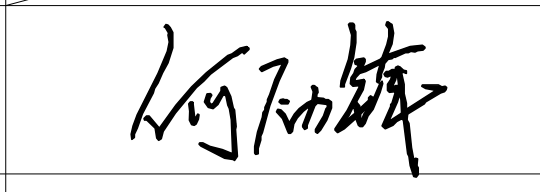
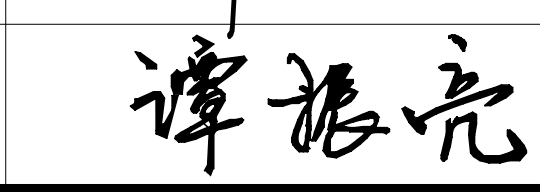
序号	图号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注	序号	图号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注
		图 纸 封 面	A3		30	S242283-01-001S-30	综合服务大厅二层机房设备路由平面图	A3	
ML1	S242283-01-001S-ML1	图 纸 目 录 一	A3		31	S242283-01-001S-31	综合服务大厅二层机房系统图	A3	
ML2	S242283-01-001S-ML2	图 纸 目 录 二	A3		32	S242283-01-001S-32	伙房机房原始平面图	A3	
01	S242283-01-001S-01	设计说明（一）	A3		33	S242283-01-001S-33	伙房机房设备布置平面图	A3	
02	S242283-01-001S-02	设计说明（二）	A3		34	S242283-01-001S-34	伙房机房设备路由平面图	A3	
03	S242283-01-001S-03	设计说明（三）	A3		35	S242283-01-001S-35	伙房机房系统图	A3	
04	S242283-01-001S-04	高危警示图例及防范措施公用图	A3		36	S242283-01-001S-36	一监舍机房原始平面图	A3	
05	S242283-01-001S-05	风险表	A3		37	S242283-01-001S-37	一监舍机房设备布置平面图	A3	
06	S242283-01-001S-06	办公大楼二层旧机房设备布置平面图	A3		38	S242283-01-001S-38	一监舍机房设备路由平面图	A3	
07	S242283-01-001S-07	办公大楼二层旧机房桥架安装布置平面图	A3		39	S242283-01-001S-39	一监舍机房系统图	A3	
08	S242283-01-001S-08	办公大楼二层旧机房设备路由布置平面图	A3		40	S242283-01-001S-40	二监舍机房原始平面图	A3	
09	S242283-01-001S-09	办公大楼二层旧机房精密空调给排水管路布置图	A3		41	S242283-01-001S-41	二监舍机房设备布置平面图	A3	
10	S242283-01-001S-10	办公大楼二层旧机房配电箱系统图	A3		42	S242283-01-001S-42	二监舍机房设备路由平面图	A3	
11	S242283-01-001S-11	办公大楼二层旧机房门禁布置平面图	A3		43	S242283-01-001S-43	二监舍机房系统图	A3	
12	S242283-01-001S-12	办公大楼二层旧机房动环布置平面图	A3		44	S242283-01-001S-44	三监舍机房原始平面图	A3	
13	S242283-01-001S-13	办公大楼二层旧机房动环原理图	A3		45	S242283-01-001S-45	三监舍机房设备布置平面图	A3	
14	S242283-01-001S-14	办公大楼二层旧机房机柜面板图	A3		46	S242283-01-001S-46	三监舍机房设备路由平面图	A3	
15	S242283-01-001S-15	七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(一)	A3		47	S242283-01-001S-47	三监舍机房系统图	A3	
16	S242283-01-001S-16	七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(二)	A3		48	S242283-01-001S-48	四、七监舍机房原始平面图	A3	
17	S242283-01-001S-17	七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(三)	A3		49	S242283-01-001S-49	四、七监舍机房设备布置平面图	A3	
18	S242283-01-001S-18	七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(四)	A3		50	S242283-01-001S-50	四、七监舍机房设备路由平面图	A3	
19	S242283-01-001S-19	七氟丙烷无管网灭火系统机房布置平面图一	A3		51	S242283-01-001S-51	四、七监舍机房系统图	A3	
20	S242283-01-001S-20	七氟丙烷无管网灭火系统机房布置平面图二	A3		52	S242283-01-001S-52	五监舍机房原始平面图	A3	
21	S242283-01-001S-21	新风设计施工说明	A3		53	S242283-01-001S-53	五监舍机房设备布置平面图	A3	
22	S242283-01-001S-22	办公大楼二层旧机房新风布置平面图	A3		54	S242283-01-001S-54	五监舍机房设备路由平面图	A3	
23	S242283-01-001S-23	办公大楼二层旧机房灾后排气布置平面图	A3		55	S242283-01-001S-55	五监舍机房系统图	A3	
24	S242283-01-001S-24	AB门机房原始平面图	A3		56	S242283-01-001S-56	六监舍机房原始平面图	A3	
25	S242283-01-001S-25	AB门机房设备布置平面图	A3		57	S242283-01-001S-57	六监舍机房设备布置平面图	A3	
26	S242283-01-001S-26	AB门机房设备路由平面图	A3		58	S242283-01-001S-58	六监舍机房设备路由平面图	A3	
27	S242283-01-001S-27	AB门机房系统图	A3		59	S242283-01-001S-59	六监舍机房系统图	A3	
28	S242283-01-001S-28	综合服务大厅二层机房原始平面图	A3		60	S242283-01-001S-60	八、九监舍机房原始平面图	A3	
29	S242283-01-001S-29	综合服务大厅二层机房布置平面图	A3		61	S242283-01-001S-61	八、九监舍机房设备布置平面图	A3	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励辉	单位	示意		
一 审	郭晓敏	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-ML1

图纸目录一

图 纸 目 录

序号	图号	图 纸 名 称	图纸规格	备 注
62	S242283-01-001S-62	八、九监舍机房设备路由平面图	A3	
63	S242283-01-001S-63	八、九监舍机房系统图	A3	
64	S242283-01-001S-64	十监舍机房原始平面图	A3	
65	S242283-01-001S-65	十监舍机房设备布置平面图	A3	
66	S242283-01-001S-66	十监舍机房设备路由平面图	A3	
67	S242283-01-001S-67	十监舍机房系统图	A3	
68	S242283-01-001S-68	特管特教分监区机房原始平面图	A3	
69	S242283-01-001S-69	特管特教分监区机房设备布置平面图	A3	
70	S242283-01-001S-70	特管特教分监区机房设备路由平面图	A3	
71	S242283-01-001S-71	特管特教分监区机房系统图	A3	
72	S242283-01-001S-72	医院机房设备布置平面图	A3	
73	S242283-01-001S-73	厂房机房设备布置平面图	A3	
74	S242283-01-001S-74	指挥中心大屏后设备间机房原始平面图	A3	
75	S242283-01-001S-75	指挥中心大屏后设备间机房设备路由平面图	A3	
76	S242283-01-001S-76	UPS监测系统图	A3	
77	S242283-01-001S-77	首层配线间布置平面图	A3	
78	S242283-01-001S-78	二层配线间布置平面图	A3	
79	S242283-01-001S-79	三层配线间布置平面图	A3	
80	S242283-01-001S-80	四层配线间布置平面图	A3	
81	S242283-01-001S-81	五层配线间布置平面图	A3	
82	S242283-01-001S-82	室外光缆敷设平面图	A3	
83	S242283-01-001S-83	单页手井大样图	A3	
84	S242283-01-001S-84	镀锌钢管、引上弯管安装大样图	A3	
85	S242283-01-001S-85	其他大样图	A3	
86	S242283-01-001S-86	总工程量表（一）	A3	
87	S242283-01-001S-87	总工程量表（二）	A3	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审		单位	示意		
一 审		比例	示意		
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-ML2

图纸目录二

设计说明（一）

（3）UPS建设方案

UPS 不间断电源系统配置表							
序号	区域	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
1	监管区大门	AB 门机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/30KVA	套	1	后备时间约1小时
2	监管区监舍	一监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
3		二监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
4		三监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
5		十监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
6		五监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
7		六监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
8		四、七监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
9		八、九监区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
10		特管特教分区机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/10KVA	套	1	后备时间约2小时
11		伙房机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/6KVA	套	1	后备时间约2小时
12	综合服务大厅	二层机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/6KVA	套	1	后备时间约2小时
13	办公大楼	二层旧机房	UPS 不间断电源系统	主机+电池/30KVA	套	1	后备时间约2小时

其中，AB门机房已有12V 100AH 的铅酸蓄电池20只，本项目需补充12只12V 100AH 的铅酸蓄电池，补充的12只蓄电池必须与已有的20只蓄电池同品牌同型号。

3.2 动力与环境监控系统

（1）本工程在办公楼二楼旧机房设置一体化采集器,接入原有动力环境监测系统平台;采集器在现场将监控对象的信息、参数进行采集和处理，采集器通过网络将监控信息上传至设于监控中心的监控主机，运维管理人员即可通过监控软件平台对所有被监控设备进行远程监测及控制，实现维护管理本身的智能化、网络化。

（2）监控系统可对机房动力设备和环境进行全面管理，监视各种设备的状态及参数，主要包括：机房供电电路系统、机房配电始端箱、恒温恒湿精密空调机、UPS主机（UPS电池）、机房环境（温度、湿度）、漏水报警等。

（3）除办公大楼二层旧机房外共计13个机房需将UPS系统、单体电池数据等接入现有环境监测系统平台，且综合服务大厅二层机房和指挥中心大屏后设备间补充完善温湿度、烟感、漏水等前端设备；

（4）UPS监控

监控实现：通过UPS的智能接口接至采集器。采集器通过实时不间断的轮询采集将UPS的信息传送给监控平台进行显示、报警。

监控性能：实时显示并保存各UPS通讯协议所提供的能远程监测的运行参数和各部件状态。实时判断UPS的部件是否发生报警，当UPS的某部件发生故障或越限时，嵌入式监控服务器系统发出报警。

一、设计依据

1、工程概况：

- (1)、工程名称：广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目
- (2)、工程地点：广东省江门监狱办公大楼、监管区、综合服务大厅
- (3)、建设单位：广东省江门监狱
- (4)、设计范围：机房环境整治、UPS不间断电源系统、综合布线系统、网络接入交换机升级、空调与新风系统、机柜更替、动力环境监测系统、消防系统、门禁系统点位增设、设备割接。

2、国家有关的设计规范和规程：

- (1) 《智能建筑设计标准》 GB 50314-2015；
- (2) 《数据中心设计规范》 GB 50174-2017；
- (3) 《通用用电设备配电设计规范》 GB 50055—2011；
- (4) 《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019；
- (5) 《安全防范工程技术标准》 GB50348-2018；
- (6) 《视频安防监控系统工程设计规范》 GB50395-2007；
- (7) 《出入口控制系统工程设计规范》 GB50396-2007；
- (8) 《信息技术设备安全 第1部分：通用要求》 GB 4943.1-2022；
- (9) 《建筑设计防火规范》(2018年版)GB 50016-2014；
- (10) 《气体灭火系统设计规范》 GB50370-2005；
- (11) 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、建设规模

本工程将对江门监狱综合服务大厅、办公大楼、监管区、伙房等区域的21个子机房和10个配线间进行升级改造。

三、系统设计：

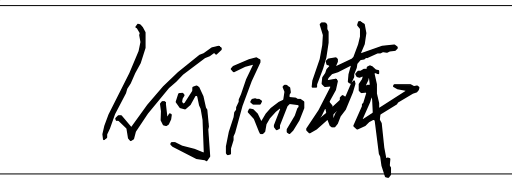
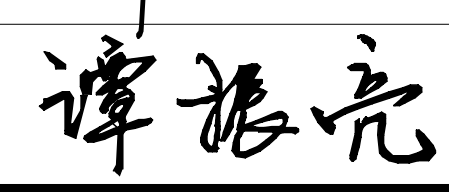
3.1 工艺设计

- （1）机房机柜尺寸为600mm×1200mm×2000mm，机柜功率密度为2kW/机柜。
- （2）机房采用上走线方式，电源线、数据线、光纤线分离，有利施工、检修及消防安全。
- （3）机房区为封闭式管理设计，机房门均设置门禁，确保机房绝对安全。

3.2 供配电及UPS电源系统

（1）负荷统计

一、UPS 不间断电源系统							备注
序号	机房名称	设备名称	设备功率（kW）	单位	数量	合计功率(KW)	
1	A大门机房	断路器（可手动）	3.75	台	2.00	7.50	非必选项
2		升降柱	0.3	套	6.00	1.80	必选项
3		机房机柜	2.5	个	2.00	5.00	必选项
4		门禁门电机（可手	0.9	套	4.00	3.20	非必选项
5		报警探测器	0.5	台	1.00	0.50	必选项
6		地扫	0.5	台	2.00	1.00	必选项
7		办公设备	0.8	台	8.00	6.40	必选项
8		操作台	0.8	套	4.00	3.20	必选项
9		外部门电机	0.37	台	4.00	1.48	必选项
10		半导体制冷	0.28	台	8.00	2.00	必选项
11		强电交换机柜柜	1.5	个	1.00	1.50	必选项
12		门禁设备	0.2	套	2.00	0.40	必选项
13		非必选项合计				12.50	非必选项
14		必选项合计				23.28	必选项
1	伙房机房	机房机柜	2	个	1.00	2.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		合计				2.20	必选项
1	一监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	二监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	三监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	四、七监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	五监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	六监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		合计				8.90	必选项
1	八、九监舍机房	机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6		非必选项合计				2.00	非必选项
7	十监舍机房	必选项合计				8.90	必选项
1		机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6	特管特教分区机房	合计				8.90	必选项
1		机房机柜	2	个	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.2	套	1.00	0.20	必选项
3		电部门电机	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		楼层弱电柜（2P-	1.2	套	3.00	3.60	必选项
5		强电中心设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
6	二、综合服务大厅						
1	综合服务大厅-二层机房	机房机柜	2	个	1.00	2.00	必选项
2		楼层弱电柜（梯间）	1.2	套	1.00	1.20	必选项
3		门禁设备	0.3	套	1.00	0.30	必选项
4		业务办理备用设备	0.8	项	1.00	0.80	必选项
5		合计				4.30	必选项
三、办公大楼							
1	办公大楼-二层旧机房	机房机柜	2	个	10.00	20.00	必选项
2		门禁设备	0.3	套	1.00	0.30	必选项
3		远端网络设备	1	项	1.00	1.00	必选项
4		合计				21.30	必选项
1	指挥中心大屏后设备间	设备机柜	2	套	2.00	4.00	必选项
2		门禁设备	0.3	套	0.00	0.30	非必选项（其他供电）
3		分控中心设备	2	项	1.00	2.00	必选项
4		电视墙	7.5	项	1.00	7.50	非必选项
5		非必选项合计				7.80	非必选项
6	必选项合计				6.00	必选项	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司			
三 审		设计阶段	施工图	设计说明（一）			
二 审		单位	示意				
一 审		比例	示意				
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-01		

设计说明（二）

（5）精密空调监控

监控实现：设备提供通讯接口。按实际情况划分区域，将一个区域内的精密空调通过**RS485**接口接至采集器。采集器通过实时不间断的轮询采集将信息传送给监控平台进行显示、报警。

监控性能：监测精密空调运行状态，故障时进行报警。能够实时显示并保存各空调通讯协议所提供的各项运行参数、各部件状态及报警情况。

（6）温湿度监控

监控实现：在机房内的重要区域安装温湿度传感器，带有**RS485**接口。按实际情况划分区域，将每一个区域内的温湿度传感器接入采集器。采集器通过实时不间断的轮询采集将信息传送给监控平台进行显示、报警。

监控性能：实时显示并记录每个温湿度传感器所检测到的室内温度与湿度的数值。并可设定每个温湿度传感器的温度与湿度的上限与下限值。当任意一个温湿度传感器检测到的数据超过设定的上限或下限时，监控主系统发出报警。

（7）定位漏水检测：

监控实现：机房内具有漏水隐患的设备，诸如空调管道、冷却水管道，空调机组及冷凝水排放设施，在其周边敷设定位式漏水检测绳和相应的检测设备，在有漏水情况发生时，可以第一时间通知机房运维人员具体的漏水位置。

监控实现：漏水控制器通过**RS485**接口接至采集器。采集器通过实时不间断的轮询采集将信息传送给监控平台进行显示、报警。

3.3 防雷接地系统

数据机房应采用系统的综合防雷措施，应满足《通信局（站）防雷与接地工程设计规范》GB 50689-2011要求，涉及建筑、构筑物的防雷接地部分，还应符合《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010的要求。

本工程相关的接地系统须利用旧原有防雷系统。

不间断电源系统设备槽钢底座与机房环形接地体之间采用**40×4**镀锌扁钢焊接连通。

室内的走线架及各类金属构件必须接地，各段走线架之间必须进行有效的电气连接。

机房防雷、接地电阻、电能质量检测，核心在施工阶段、竣工阶段、运维阶段三个关键点。本期涉及的机房共**13**房，包括AB门机房、一监舍机房、二监舍机房、三监舍机房、四七监舍机房、五监舍机房、六监舍机房、八九监舍机房、十监舍机房、特管特教分区区机房、伙房机房、综合服务大厅二层机房、办公大楼二层旧机房。

(1)施工阶段

接地网或基础接地完工后：首次测接地电阻（A 级≤**1Ω**、B 级≤**4Ω**），合格再回填覆土，属隐蔽工程验收。

防雷装置（SPD、引下线、等电位）安装后：分段检测连接导通、接地可靠性，避免后续覆盖无法核查。

供配电系统安装完成、主设备上电前：测引入市电质量（电压、频率、谐波、零地电压），不合格先整改再带载。

(2) 验收阶段

时间点：机房所有工程完工、设备上架前，整体竣工验收前 7 - 15 天。

防雷系统：第三方资质机构做竣工检测，出具防雷检测报告，作为气象部门防雷验收与机房整体验收的必备文件。

接地电阻：复测联合接地电阻、等电位连接电阻（≤**0.2Ω**），核查全程接地连续性。

电能质量：带空载 / 模拟负载测试，检测 UPS 输出、谐波、电压偏差、瞬变等，形成正式检测报告，验收通过方可投入使用。

(3) 运营阶段

定期检测：每年至少 1 次（雷雨季前最佳）；易燃易爆 / 高可靠机房每半年 1 次。

异动复测：重大改造（配电 / 接地 / 防雷）、雷击事故、土壤腐蚀或接地电阻异常时，立即复测。

3.4 门禁系统

（1）门禁采用门卡识别、单扇门单向进入控制模式；

（2）进门读识别器预埋于**120**型盒，嵌墙安装在室外，读卡机底边离装饰地面标高**1.4m**；

（3）门禁控制器在机房挂墙安装。

本期在办公大楼二层旧机房、服务大厅二层机房禁系统采用严入简出的部署方式，利旧原有监狱的门禁系统，在上述两个机房安装门禁前端设备；另于AB门机房门增加闭门器。

3.5 网络交换机系统

本期拟对江门监狱部分机房和配线间的网络接入交换机进行升级改造，具体改造情况如下：

- （1）

1#-6#厂房：各厂房原有1台S23系列交换机，共更换6台48口交换机；
- （2）

一监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （3）

三监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （4）

四、七监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （5）

五监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （6）

六监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （7）

八、九监舍机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （8）

特管特教机房：原有1台S27系列交换机，共更换1台48口交换机；
- （9）

医院机房机房：原有3台S27系列交换机，共更换3台48口交换机。
- （10）

办公楼1F-5F左右配线间：原有40台（S1526系列、S23系列、S27系列）交换机，共更换40台48口交换机。

3.6 空调及新风系统

本项目采用“功率及面积法”计算网络机房热负荷，此种计算方法得出的结果比按经验值估算的结果更准确。

Qt=Q1+Q2

Qt=Q1+Q2 其中，Qt 总制冷量（KW）

Q1 室内设备负荷=设备功率

Q2 环境热负荷=0.15KW/m2 ×机房面积

Q3= UPS主机容量*损耗率

办公大楼二层旧机房总制冷量Qt=2KW×10+0.15KW/m2×50m2=27.5kW

伙房机房总制冷量Qt=2KW×1+0.15KW/m2×4.3m2=2.65kW

综合服务大厅二层机房总制冷量Qt=2KW×1+0.15KW/m2×3.8m2=2.57kW

考虑到办公大楼二层旧机房实际机柜功率比设计功率值较小，且其中有3个空柜作扩容储备，故配置2台制冷量为12.5kW精密空调；伙房机房和综合服务大厅二层机房各配置一台1.5匹壁挂空调。

3.7 消防系统

本项目办公大楼二层机房建设一套七氟丙烷柜式气体灭火系统，其中2台消防装置安装在办公大楼二层机房，1台安装在指挥中心大屏后设备间；在综合服务大厅二层机房设置一套悬挂式七氟丙烷灭火装置(感温式)。

指挥中心大屏后设备间场所围挡结构特殊，但所含设备对指挥中心起重要作用，故按建设单位需求安装灭火装置，一旦出现火情，附近办公人员必须及时撤离现场，避免造成人员伤害。所有进出机房的强、弱电线管线槽均采用防火枕或防火泥封堵，进出机房的风管均加装防火阀，并与消防联动。

办公大楼二层旧机房内设置感烟、感温等消防探测器，探测器与灯具的水平净距应大于0.2m；与自动喷淋头的净距应大于0.3m；与嵌入式扬声器的净距应大于0.1m；与送风口的净距应大于1.5m；与墙壁、梁边及其他遮挡物的距离应大于0.5m。探测器保护面积及保护半径可见下表：

火灾探测器的种类	地面面积 S (m ²)	房间高度 h(m)	一只探测器的保护面积A和保护半径R					
			房间坡度θ					
			θ≤15°		15°< θ≤30°		θ> 30°	
			A	R	A	R	A	R
感烟探测器	S≤80	h≤12	80	6.7	80	7.2	80	8.0
	S> 80	6< h≤12	80	6.7	100	8.0	120	9.9
感温探测器	S≤30	h≤8	30	4.4	30	4.9	30	5.5
	S> 30	h≤8	20	3.6	30	4.9	40	6.3

3.8 光缆设计

本期光缆工作内容：

1、从二层旧机房引出共10条12芯光缆至办公楼共10个楼层配线间。

2、从主机房引出共1条48芯光缆至AB门机房及武警值班室。

（1）光缆结构选择

通常选择光纤光缆结构应考虑下列因素：

稳定性：光纤光缆的结构应能使光缆在布放后和日后的运营中有稳定的工作衰减，不因微弯曲和弯曲引起过大的衰减变动。

机械强度：根据敷设地段的具体情况应考虑当地运输、施工和维护的条件，务必使光缆施工后保持原有的机械强度。光缆的加强件有金属型和非金属型两种。若经过强雷电地段或临近电力线时，加强件应采用非金属的为宜。

敷设环境和条件：光缆的外护套要考虑防水、防潮、防化学腐蚀、防虫、防鼠咬。对于鼠咬严重地区光缆应采用硬度高的铠装保护层或加敷特种尼龙护套加以保护。

光纤护层的选择：首先应优选松套光纤，对敷设位置稳定，温度变化不大的场合亦可用紧套光纤。

护套及外护层的选择：室内敷设可选用聚氯乙烯护套。室外敷设可选用PE护套；直埋敷设可选用钢带铠装外护层，水下敷设可选用钢丝铠装外护层。

本工程主要采用12、48芯光缆，光缆型号GYTA。

（2）管道埋设深度

管道的埋深是与荷重大小，地下水位高低、管道坡度以及其他地下建筑位置有关。不同管道材料在不同地方的埋深见下表：

管道类别	管顶距地表最小深度（米）			
	人行道/绿化带	机动车道	与电车轨道交越	与铁路交越
塑料管	0.7	0.8	1	1.5
钢管	0.5	0.6	0.8	1.2

进入人（手）孔处的管道基础顶部距人（手）孔基础顶部不应小于0.40m。管道顶部距人（手）孔上覆底部的净距不应小于0.30m。引上管道应在人手孔的上覆下面0.2m-0.4m的范围以内。

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	设计说明（二）		
二 审	何石辉	单位	示意			
一 审	郭晓敏	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-02	

设计说明（三）

(3) 人（手）孔的建筑要求

施工过程中，施工单位必须与建设单位相互联系，密切配合，遇有其他实际情况需对设计作个别变更时，应与建设单位商量解决，人、手孔建筑位置可根据实际情况移前或移后。

- 1)人（手）孔的地基的外型、尺寸应符合设计图纸规定、其外型偏差不得大于±20mm，基厚度偏差不得大于±10mm。
- 2)人（手）孔墙体全部采用MU20蒸压灰沙砖砌筑。
- 3)人（手）孔底均采用C15级混凝土浇灌基础。
- 4)人（手）孔内外壁均采用防水砂浆抹面。
- 5)人（手）孔地基应按设计规定处理，天然地基必须按设计规定的高程进行夯实、抄平；地基外形、尺寸应符合设计规定，其外形偏差不得大于20毫米，厚度偏差不得大于10毫米。
- 6)砖、混凝土砌块（以下简称砌块），砌体墙面应平整，美观，不应出现竖向通缝；砖砌体必须垂直，砌体顶部四角应水平一致，砖砌体形状和外观符合图纸要求。
- 7)砖砌体砂浆饱满程度应不低于80%；砖缝宽度为8—12mm，同一砖缝的宽度应一致。砌筑墙体的水泥砂浆应使用不低于M10水泥砂浆。通信管道工程中，严禁使用掺有白灰的混合砂浆进行砌筑。
- 8)人、手孔内部净高应符合设计规定。墙体的垂直度（全部净高）允许偏差不得大于10毫米（特殊情况应有设计变更），墙体顶部高程允许偏差不得大于20毫米。
- 9)拉力环应安装牢固，安装位置应与管道底保持200毫米以上的间距，露出墙面部分应为80—100毫米。
- 10)管道进入人（手）孔的窗口位置，允许偏差不得大于10毫米；管道端边至墙体面应呈圆弧状的喇叭口；并且要求里面堵抹严密、外面应填补密实，不得浮塞、外观整齐、表面平光。
- 11)管道窗口宽度大于700毫米时，需要加过梁。
- 12)人（手）孔口圈高程应与道路的标高相一致，允许偏差不得大于20毫米。
- 13)墙体与基础应结合严密、不漏水，结合部的内外侧应用M20水泥砂浆抹八字，基础进行抹面处理的可不抹内侧八字角，墙体与基础抹内八字角时，应严密、贴实、不空鼓、表面光滑、无欠茬、无飞刺、无断裂等。
- 14)电缆支架和穿钉的预埋：手孔预埋M16×180穿钉，穿钉的数量为双盖手孔12个，三盖手孔18个。安装位置参照手孔安装示意图。单盖手孔不预埋支架穿钉；穿钉的规格、位置应符合设计规定，穿钉与墙体应保持垂直；上下穿钉应该在同一垂直线上，允许垂直偏差不得大于5mm；间距偏差应小于10mm；相邻两组穿钉间距应符合设计规定，偏差应小于20mm；穿钉露出墙面长度应适度，一般为50—70mm；露出部分应无砂浆等附着物，穿钉螺母应齐全有效。

(4)防雷与接地

本工程拟采取以下防雷措施：

- 1）光缆接头处将金属构件断开。
- 2）光缆的金属加强芯及屏蔽层在接头处不作电气连通，将强电影响的段落限制在单盘光缆的制造长度内。
- 3）单独做金属屏蔽层接地时，接地电阻应符合GB 51158-2015《通信线路工程设计规范》8.3.4的规定。

(5)光缆线路其他防护措施

- 1)光缆在人（手）孔内、及机房内均采用标志牌以示区别，标志牌上标明“工程名称、光缆段名称、芯数”等字样。特别是与已有光缆同路敷设地段，更要标志明显，以便维护管理。
- 3)光缆沿墙壁或电杆引上时应采用钢管保护。
- 4)城市道路上的拉线应装设醒目的拉线保护管。
- 5)墙壁光缆在人可接触到的部位应加保护装置。

四、其他

- 1.工程施工时,应密切配合土建预埋电气管线、留洞及各种设备固定构件的工作。
- 2.承建单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。承建单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。
- 3.本说明未注明的做法均按《建筑电气安装工程图集》或国家、地方标准图集及国家现有有关规范、规定执行。
- 4.为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、承建、设计、监理四方进行技术交底。本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准；
- 5.弱电线槽,管线穿越楼板及墙洞的孔洞周边应采取密封隔声措施。
- 6.金属电缆桥架、线槽及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须接地（PE）或接零（PEN）可靠，且必须符合下列规：
 - （1）金属电缆桥架、线槽及其支架全长应不少于2处与接地（PE）或接零（PEN）干线相连接；
 - （2）镀锌电缆桥架、线槽间连接板的两端不跨接地线，但连接两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓；
- 7.本工程各子系统所有器件、设备均由承建单位负责成套供货、安装、调试。各智能化系统待招标确定产品后，由承建单位根据定型产品进行深化设计，设计单位负责审核及与相关专业的配合。
- 8.各子系统中使用的设备、材料必须符合国家法规和现行相关标准的要求，并具有国家检测中心颁布的合格证和商业销售许可证；消防设备和电信设备还应具有入网许可证。
- 9.所有设备和线路用的预埋件及安装用的支架预埋件，在整个施工过程中与土建专业、其他机电专业施工人员密切配合。
- 10.应按照工程设计图纸（包括深化设计图纸）和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，在施工过程中承建单位、业主和监理若发现设计文件和图纸有差错，请及时提出意见和建议，设计部门及时出更改通知或修改设计图纸。实施中所选的系统形式若有变更，设备供应商和承建单位应及时做好深化设计，并报消防安防主管部门、工程监理和设计部门审核确认。
- 11.本项目安防验收须符合政府相关部门的验收标准，并通过政府相关部门验收。
- 12.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	设计说明（三）		
二 审	何励辉	单位	示意			
一 审	郭晓敏	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-03	

施工类别	高危风险场景	建议图例	安全风险	防范措施
高空作业	高处坠落		高空作业：人员无登高证，操作不规范，无可靠安全防护，登高工具、安全带等设施损坏，容易造成人员坠落的伤亡事故。	作业人员应持有登高证，作业前检查作业及防护用具，作业时系好安全带、戴安全帽、带测电笔，遵守操作规程。不得使用金属梯，竹梯应安置平稳可靠，设专人扶梯，采用挂钩保护防侧滑，不得两人同梯或一人两梯，不能踩踏不稳定的物品。上塔作业上下塔人与人之间距离不得小于3m。
	高空坠物		物品掉落，吊装设备操作不当，物品掉落，容易造成梯上和地面人员伤亡和设备损坏。	作业周边应规范围蔽，施工人员正确佩戴安全帽。工具应放在工具袋内，设备材料应放稳，不得扔掷工具和材料，防止物品坠落。施工过程做好上方保护，检查周边物品，加固或清理松动、没有固定的物品；吊装人员持证操作，专人统一指挥，防止设备滑落。
有限空间（特别是井下作业）	溺水			
	有毒有害气体和易燃易爆气体造成中毒、爆炸		井下作业可能存在易燃、有毒、有害气体和积水，可能存在线缆、设施异常带电，施工违规操作没有进行检测，易造成中毒、溺水、触电等人员伤亡事故。	在地下封闭空间作业前，必须先采用伸缩式测电笔验电后才能打开井盖。打开后用伸缩式验电笔，测量积水没有漏电后，进行抽水 and 充分通风，水泵和发电机的排气管不得靠近人井口，放置在下风方向，人员不得接触带电部位。之后进行气体检测，水位不影响施工安全，用伸缩式验电笔和近电预警器再次检测确认无异常带电后方可进入。作业期间应保持自然和强制通风，遇有长流水应定时抽水，不得边抽水边井下作业。进入地下的人员必须隨身便携式气体检测仪和近电预警器，正确佩戴全身式安全带、安全帽并系好安全绳，上下人孔的梯子不得撤走，严禁携带易燃、易爆物品，严禁开关电器、吸烟、生火取暖、点燃喷灯等行为，有异常情况时应立即呼救并迅速撤离，地上监护人员应密切关注井下作业情况做好随时救援准备，地下人员无法自行撤离时，地上监护人员应使用安全绳将人员拉出，未查明原因严禁下去施救，排除危险后方可继续作业。
	低压电触电伤亡			
电力线附近作业	低压电触电伤亡		在220V、380V供电电线附近作业，不规范着装和操作，未保持安全距离，触碰漏电力线及周围带电物品，易受到触电伤害。	施工作业人员必须戴安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。应先用电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。严禁人员及设备工具与电力线接触，不得在电力线上拖拉钢绞线或光缆，墙壁线缆与电力线平行间距不小于20cm，交越垂直间距不小于10cm。对有接触摩擦危险隐患的地点，应对线缆加以保护。电力线掉落应立即停止施工，事故排除后方可继续施工。在吊线周围0.7m以内有电力线时，不得使用吊板作业，不得在电力线上方作业。
	机房内触电伤亡		敷设电源线或涉电安装作业时未做好绝缘和防护措施，或没有按规定带电操作，导致触碰电源系统带电部位，造成施工人员触电伤亡。	敷设电源线或涉电安装作业时必须使用绝缘性良好工具，操作人员需穿绝缘手套、绝缘工作鞋，并要做好电力电缆及设备的绝缘和防护措施，避免触碰带电部位；涉电操作的作业人员需具备电工特征作业证，并需监理人员旁站才可作业。
	35KV以下高压电触电伤亡		高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有警告器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先用试电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交叉时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以下时人员和工具距离高压线的最小距离大于2.5m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。
	35KV以上高压电触电伤亡		高压电附近作业：不规范着装和操作，未达到安全距离，易造成触电伤亡事故。	施工作业人员必须佩戴有警告器的安全帽和绝缘手套，穿绝缘鞋，使用绝缘工具，并采取有效的保护隔离措施。作业前应先用试电笔检查作业点附近易触碰的物品，确认没有带电后再作业。电力线在线杆上交叉时，作业人员的头部不得超过杆顶，35KV以上时人员和工具距离高压线的最小距离大于4m。如吊线与高压输电线交越、平行距离达不到安全净距时，必须通知设计单位，进行方案变更。严禁在雨天、雾天、雷电天气时，在高压输电线下作业。
	动火作业（含切割、电焊、钻孔等）		不注意安全防护，在危险区域违规动火，易导致火灾、爆炸，造成人员伤亡。	禁止在人井内、地下通道、地下室、机房内，易燃易爆物品堆放区域、加油站、发电机附近，铁件去锈和喷漆时动用明火作业。需要用明火时应配置灭火器等消防器材，做好安全防护措施，并在安全区域作业。每天施工结束后必须认真清理现场，消除火种。

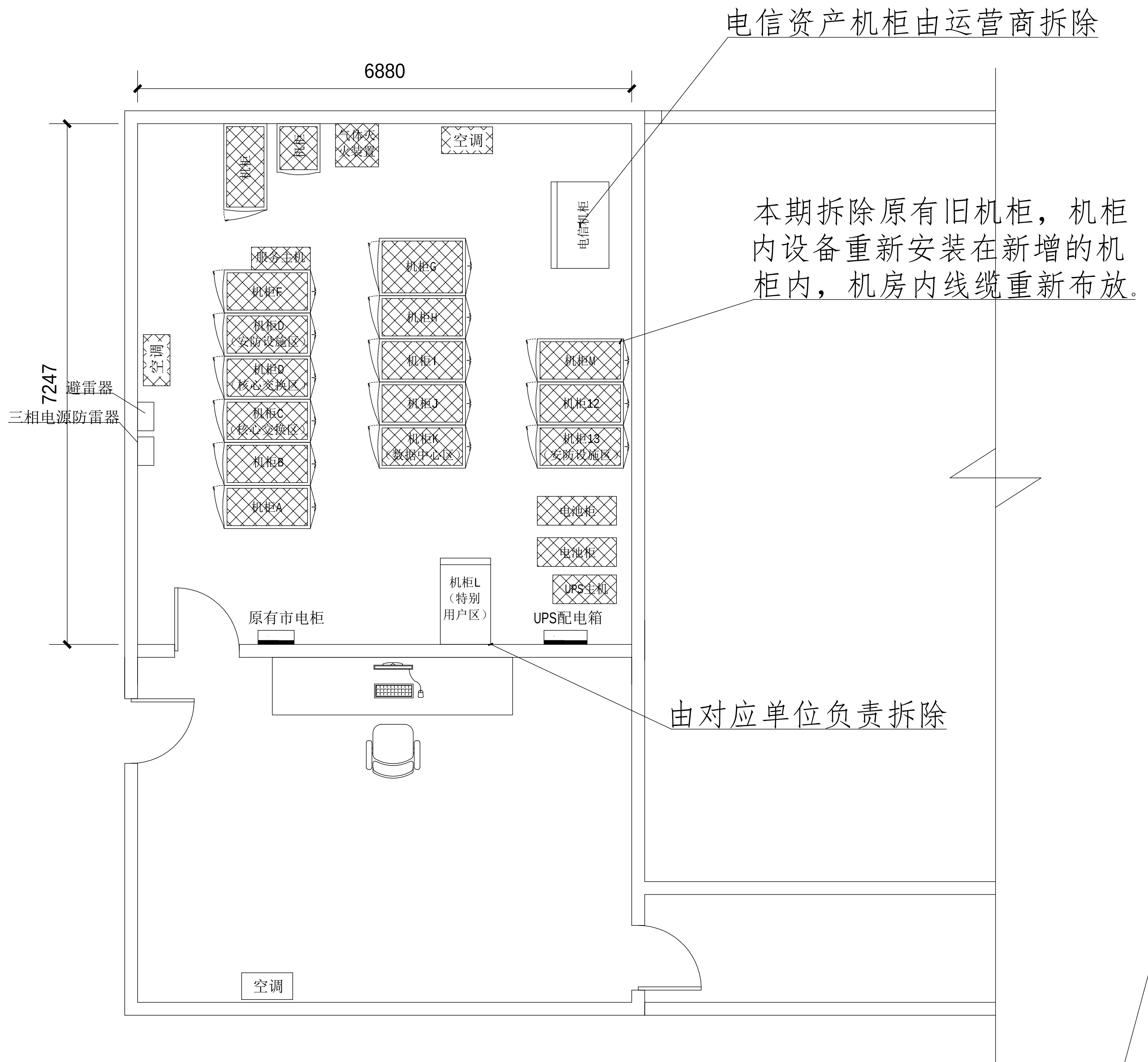
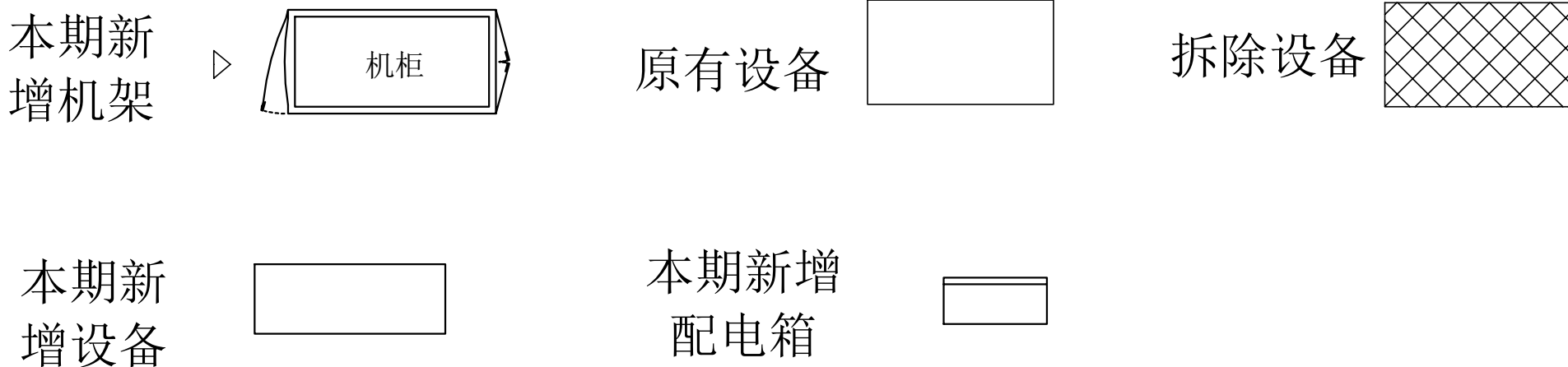
施工类别	高危风险场景	建议图例	安全风险	防范措施
顶管作业	顶管作业		顶管或定向钻孔铺管：未委托有设备的施工单位施工，未对地下设施的具体位置进行探查，未保持安全距离和采取保护措施，可能造成人身伤害和设施受损。	需要采用顶管或定向钻孔铺管时，需委托具有相关设备的施工单位施工，施工前必须探测清楚顶管区域内地下设施的具体位置，制定详细方案。顶管过程中需全程监测及校正钻头在地下钻进的位置、方向，保持安全距离，确保地下相关设施和人身不受到伤害。
	开挖作业		开挖沟坑或打地线棒时，采用掏挖方式，没有及时排水及采用必要的挡土支撑，堆土过近过高，与现有建筑物距离过近，易造成建筑物受损，基坑或建筑物坍塌造成人身伤害事故；未探明地下设施，未进行近电感应检测或作业时安全距离不足，易造成设施损坏及人身伤害。	挖掘土石方应从上而下进行，不能采用掏挖方法。及时排出积水，水泵排气口应对着下风口，备用油应放在上风口。土质松散和流沙地形以及坑深1米以上时应加装挡土板支撑保护，按规范堆土并及时清理，相邻作业人员间必须保持2m以上间隔。与房屋围墙保持强制性规范距离，做好支撑保护。挖掘后应盖好盖板，做好标志。回填时应层层回填夯实，逐步拆除挡土板和支撑。应先查明开挖位置地下周边各类管线的位置和性质，施工前应进行近电感应检测确保无异常带电，施工时间距应符合强制性规范要求，必要时应采取避让或保护措施。严禁使用金属杆直接钎插探测地下输电线和光缆。在地下输电线路的地面或在高压输电线下测量时，严禁使用金属标杆、塔尺。
割接作业	线路割接		光缆割接：未准确实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，或不按流程操作，可能会导致业务中断及客户投诉。	割接作业前应核实现状，制定割接方案和应急预案，按规定申报并批准，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复的时间、操作步骤进行作业，同时保护好现有设施，严格执行操作规程；情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。
	网络割接		系统割接/电源割接：未准确实在用情况，未通知运维部门及关键客户，未做好割接方案，不按流程操作，割接后未检测数据是否正常，中断后未及时恢复，可能造成业务中断及客户投诉	系统割接、电源割接前应认真核实现状，制定临时供电方案、割接方案和应急预案，按规定申报并批准后，对现场再次仔细核实，情况不变时可按批复时间和步骤进行数据备份、割接以及数据检测等操作，同时保护好现有设施，严格执行操作规程，确保割接后网络业务和在用设备正常。情况有变应上报相关部门，制定新的割接方案。割接过程中如出现异常情况，应及时上报，按规范处理以减少损失。
拆旧作业	杆路及其吊线拆除		杆路拆除顺序错误，未做好辅助拉线、辅助吊线，可能造成杆路倒塌，甚至造成人身伤亡。	拆除杆路应首先拆除杆上光（电）缆、吊线，再拆除拉线，最后拆除电杆。拆除过程中要用力均匀，一旦出现危险应立即撤离。更换拉线前，必须制作不低于原拉线规格程式的临时拉线，待旧拉线张力松懈后再拆除。拆除吊线前，必须将杆路上的吊线夹板松开。操作人员必须站在角杆转向角的背面。在跨越电力线、公路、铁路、街道、路口、河流等特殊地点拆除吊线时，应首先在本档间采用绳索牵拉后才能剪断吊线，并设专人看守。雷雨天气严禁进行防雷设施拆除作业。
	网络设施拆除		拆旧作业误操作或未经确认，剪断在用线缆，造成通信网络中断或操作人员触电伤亡。	断电及拆除原有线缆、设备前做好资料核对工作，核实线缆和设备是否在用，将需拆除的线缆、设备清单提交相关管理维护部门审批，对要拆除的相关线缆、设备做好标识，待维护部门确认后方可操作；剪拆电力电缆时要做好防护措施，拆除过程需监理人员或维护人员在场监督。
高速公路上作业	高速公路上作业		高速公路上进行作业，行驶车辆撞击伤亡。	施工前向交管相关部门申请，施工时做好交通安全警示和防护工作，听从交警指挥。
野外作业	当心毒蛇、害虫		在野外、山上、草丛等环境作业时易受到毒蛇、毒虫、毒蜂或其他猛兽的攻击而造成人员伤亡。	施工前采用木棍、镰刀等辅助工具对草丛、树林等环境做好勘查和清理，并配备防蛇虫叮咬的药物，如遇上毒蛇、毒虫、毒蜂或其他猛兽的攻击应立即停止作业，应到安全地点躲避，等确保安全后方可继续施工。
核心机房作业	核心机房内施工当心网络中断		在核心机房内接近重要通信系统或接近干线光缆、关键客户光缆等，因靠近重要系统作业（并非直接对重要系统作业），导致重要系统中断。	施工前需做好现有机房重要系统的识别，施工过程中要做好原有系统线缆、接头和设备的安全防护，避免接近其它重要通信系统，不可避免时应告知相应的维护管理人员、监理人员现场监督，并做好系统保护。
布放线缆作业	当心干线/重要线路中断		沿线敷设有重要中继、干线或重要客户等重要性的光电缆线路，施工作业踩（拉）断或损伤邻近这些光电缆，造成通信中断。	施工时要注意对原有光/电缆进行保护，避免踩断、拉断和割断这些光/电缆，造成通信中断，施工时施工项目负责人，监理需在场监督。

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何石辉	单位	示意			
一 审	郭毅敏	比例	示意	高危警示图例及防范措施公用图		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-04	

安全风险点			
序号	工程风险因素(危险环境)	风险处置方案	风险等级
1	设备加电前, 没有核实电源负荷, 或未得到加电申请批复, 导致加电后通信网络断电	严格按照工程管理中心对加电之前必须核实电源负荷的规定办法进行, 如有导致超负荷的问题必须反馈至相关部门处理后方可实施。加电操作前, 必须电话通知动力监控室和值班室进行加电工作。	关键
2	加电后未确认设备是否正常运行, 离场后不能及时处理加电故障	加电完成后, 查看机房内所有设备是否运行正常, 电话通知电源监控室和传输监控网管, 查询机房内是否有告警发生, 并留守现场观察10分钟, 确认新加电电缆、熔丝没有过热等情况后方可离场。	关键
3	违章关停开设备, 未经许可启动、关停、拆除、移动设备, 导致系统中断	严格按照施工规范及设计执行, 未经许可严禁启动、关停、拆除、移动设备。	关键
4	施工人员乱放施工物料或违规吸烟、用火, 导致火灾	按照施工现场管理的相关要求进行规范施工, 施工人员严格按照规定培训上岗	关键
5	机架安装或线缆布放拉断在用通信中继通道造成系统中断	布放尾纤和跳纤要严格核准配线设备和光缆端口, 严禁未经许可私自插拔中继通道	关键
6	未经申请及许可私自插拔中继通道做联网测试	严格按照施工规范及设计执行, 未经申请审批的中继通道或电路不得私自插拔。	关键
7	割接时中断其他重要系统, 无能力及时恢复	严格按照施工规范及设计方案执行, 事先了解割接系统所牵涉到的其他系统的相关性, 并在电源、光纤等资源的核对上认真核对, 避免出错。	关键
8	未通知维护部门, 系统割接时电路中断, 不能自动恢复, 导致通信故障	严格按照施工规范及设计方案执行, 割接方案必须经维护部门审核方可实施。	关键
9	无割接回退方案, 系统中断	严格按照施工规范及设计方案执行, 割接必须做割接退回方案, 割接方案必须经维护部门审核方可实施。	关键
10	割接后未检测数据是否正常, 因数据问题导致系统投入使用后不正常	严格按照施工规范及设计方案执行, 割接必须对数据进行检查方可投入使用。	关键
11	电源割接失败造成网络中断	严格按照施工规范及设计方案执行。	关键
12	在核心机房内接近重要通信系统或接近一千二千光缆、关键客户光电缆等, 因靠近重要系统作业(并非直接对重要系统作业), 导致重要系统中断	施工时严格按照施工规范及设计方案执行。	关键
13	接触碰松在用重要网线或尾纤, 导致通信或业务中断	严格按照施工规范及设计执行, 施工时尽量避免触碰在网数据线或尾纤等线缆, 一旦情况发生, 应立刻报告相关的维护部门进行处理, 以减小中断时间。	关键
14	板卡插拔、改接线缆是没有安装规程操作, 导致板卡损坏	正确使用防静电手环、插拔光纤连接器等工具, 施工时严格按照施工规范	关键
15	拆旧作业未经确认, 误操作剪断在用电力线, 设备掉电阻断通信	拆除原有设备前做好核对工作, 核实设备是否在用, 机架底下、顶上、两侧是否有在用线缆, 待维护部门确认后才可拆除。	关键
16	线缆布放前须做好原有线缆的保护措施。	施工人员在施工过程中严格按照施工规范进行施工, 并对原有线缆做好保护措施。	关键
17	设备超重, 支承设备的楼板或基础的荷载不足, 引发建筑坍塌, 导致通信阻断	设备重量超过机房承重, 应事先做楼板承重评估, 并按评估结果做加固预防措施。对于无法满足的机房, 应考虑另外选址。	关键
18	走线梯、槽道安装固定安装不符合要求; 线缆布放操作不当压倒走线梯、槽道	施工前向施工人员进行设备安装培训, 在施工过程中严格按照施工规范进行施工, 并对周边设备进行防护。	关键
19	没有按规定带电操作, 造成触电伤害	施工前向施工人员进行安全培训, 在施工过程中严格按照施工规范进行施工。	关键
20	电源系统割接, 不停电操作引发人身触电安全事故	系统割接方案应经相关管理维护部门批准, 割接时要做好绝缘保护和安全措施, 同时施工现场需有人守护。	关键
21	高空安装设备无安全保护	高空作业没做好安全措施导致失足坠地身亡	关键
22	野兽袭击	存在毒蛇、咬等	关键
23	滴水或积水	水管焊接不合格、水管保温不严密, 出现凝结水, 滴水或水漫延导致设备损坏, 中断通信	关键
24	切割铁件发生火灾	没有按定切割铁件, 产生火花引燃可燃物	关键
25	空调系统关闭超时	空调系统因施工原因关闭时间过长, 导致机房升温, 引发在用设备故障或自动关闭。	关键
26	人字梯使用不当	人字梯中间没有固定装置或没有防滑胶	关键

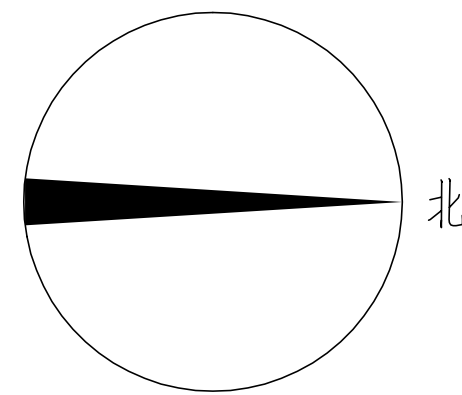
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	风险表		
二 审	何石辉	单位	示意			
一 审	郭毅斌	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-05	

图例：



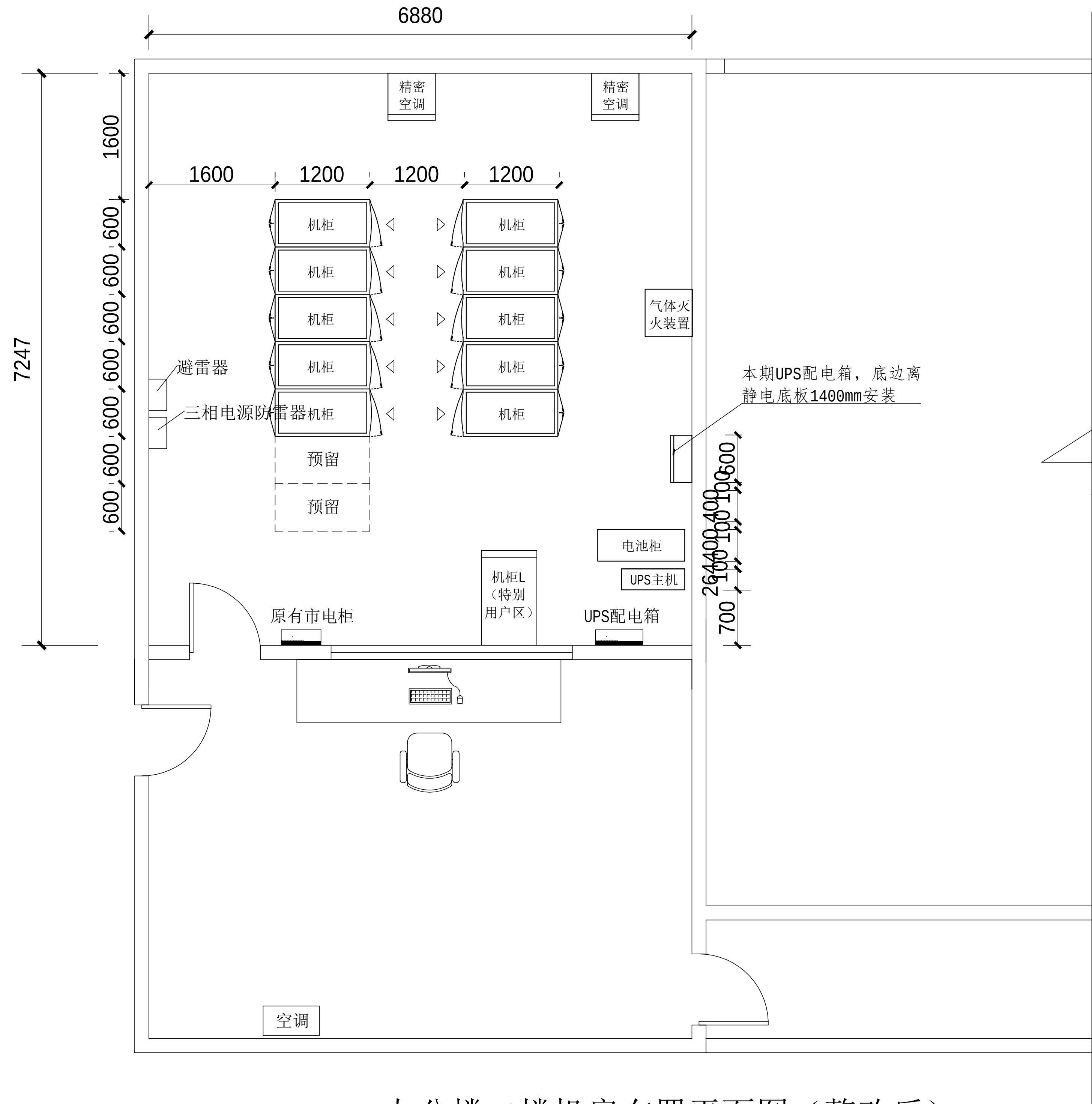
办公楼二楼就机房原有布置平面图

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
七、网络综合布线系统						
1	办公大楼二层旧机房机房	线缆梳理及标识	梳理规整原有网线、跳线、光纤、电源线等，含标签、	项	1.00	
2		设备调测	线缆拔插后设备运行调测	项	1.00	



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



办公楼二楼机房布置平面图（整改后）

拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	机柜	架	16	含机柜内设备拆除，线缆拆除
2	电池柜	架	2	含线缆拆除
3	UPS	台	1	含线缆拆除
4	空调	架	2	含线缆拆除
5	气体灭火装置	台	1	含线缆拆除

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 设备布置平面图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭晓敏	比例	1:100			
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-06	

图例：

本期新增水平走线架
(弱电)

本期新增尾
纤槽

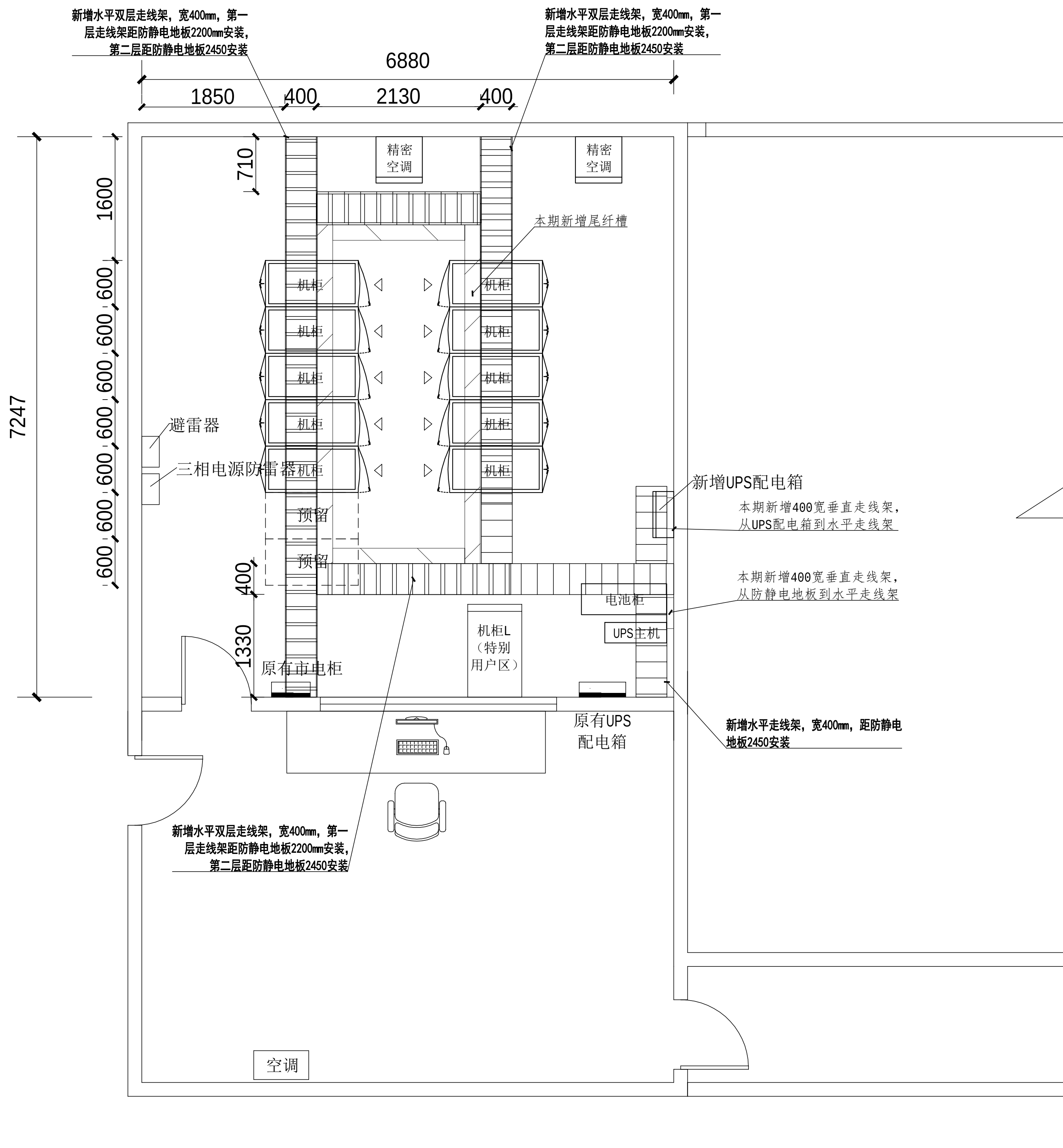
本期新增机架

本期新增垂直
走线架

本期新增水平走线架
(强电)

本期新增设备

本期新增
配电箱



办公楼二楼就机房布置平面图

主要设备材料表：

序号	名称	单位	数量	备注
1	水平走线架（宽：400mm）	米	42	新增、材料：铝合金
2	垂直走线架（宽：400mm）	米	2.6	新增、材料：铝合金
3	尾纤槽	米	13	200宽铝材，每配600mm配一个出线口

注：

- 新装水平走线架，底边最少离静地板2200mm；
- 要求竖立的走线架必须垂直，平放的走线梯必须水平，水平走线架每段连接处需用水平连接件连接；
- 走线架经过梁、柱时，应就近与梁、柱加固；
- 在水平走线架上相邻固定点之间的距离应小于2000mm，固定方法可以是利用短托架与墙或柱固定，或是利用垂直走线架固定；
- 本期各桥架要求加固安装，不能有摇摆现象,必须严格按《YD/T 5026-2021信息通信机房槽架安装设计规范》施工。
- 走线架应保证电气连通，就近连接至室内保护接地排，接地线宜采用16mm2黄绿色多股铜芯电缆。

施工风险提示：

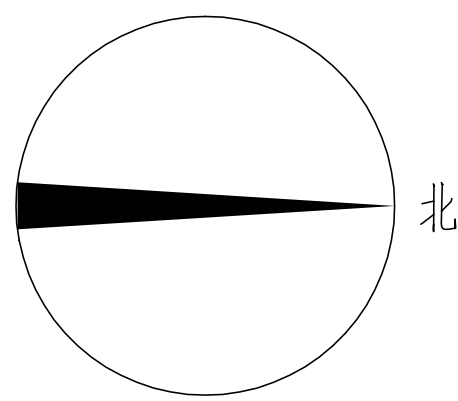
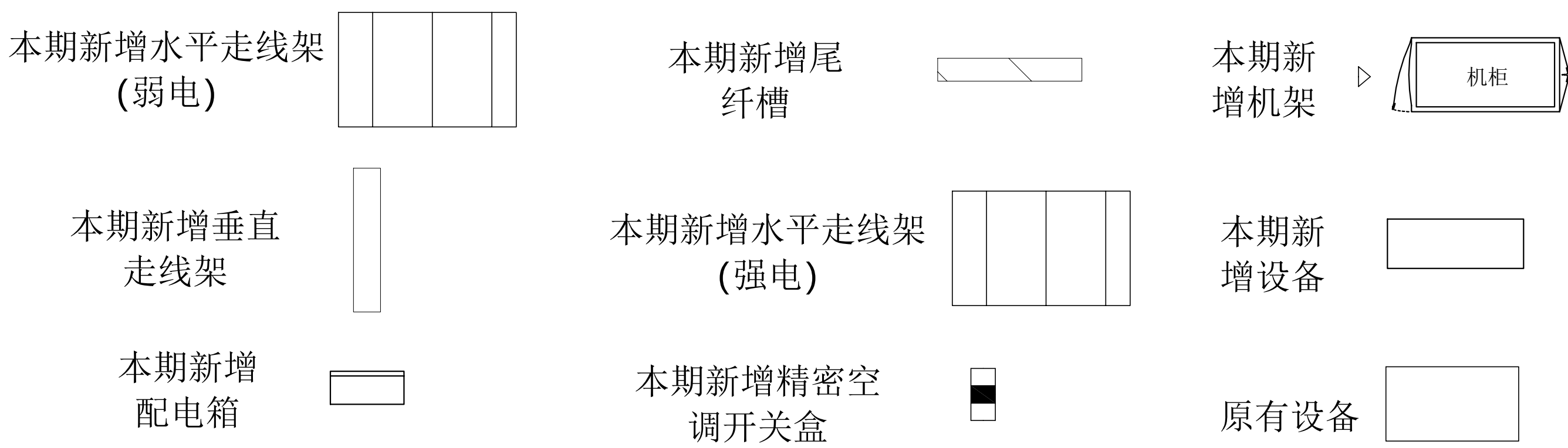
- 室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

工程量表

序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
五、机房配套						
1	办公大楼二层旧机房	走线桥架	400mm宽，网状桥架, 铝合金	米	45.00	
2		尾纤槽	200mm宽，铝材	米	13.00	
3		服务器机柜	600mm*1200mm*2200mm	套	10.00	
4		1U封板	1U封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计	套	200.00	
5		轻载层板	承载IT设备承重100KG, 适用于1200mm深的服务器机柜	套	20.00	
6		L型导轨	承载没有导轨的设备, 承重50KG，适用于1200mm深的服务器机柜	套	20.00	
7		1U水平理线架	水平安装在U立柱安装孔上，用于网络设备前端理线, 钣金喷粉黑色, 高度1U	套	20.00	
8		16口32A竖装PDU（蓝右）	输入32A，输出12位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、右侧安装、蓝色、上进线	套	10.00	
9		16口32A竖装PDU（黑左）	输入32A，输出12位国标10A+4位国标16A、接线盒、指示灯、左侧安装、黑色、上进线	套	10.00	
10		机柜底座	定制	个	10.00	
11		防雷材料	40×4镀锌扁钢、16mm2黄绿色多股铜芯电缆及相关辅材等	项	1.00	
12		防静电地毯	机房专用防静电地毯600*600	平方米	112.50	
1	辅材		接地码、离墙码、蛇头、蛇皮管、膨胀螺丝、胶粒、接线盒、大红水性油漆、吊杆、胶布、角铁、消防装置加固底座、扣板天花及静电地板修复、空调围堰、防火泥等	项	1	
2	安装实施费		含新旧设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等（大型旧设备含机柜16个机柜、电池柜*2、UPS*1，空调*2等）	项	1	

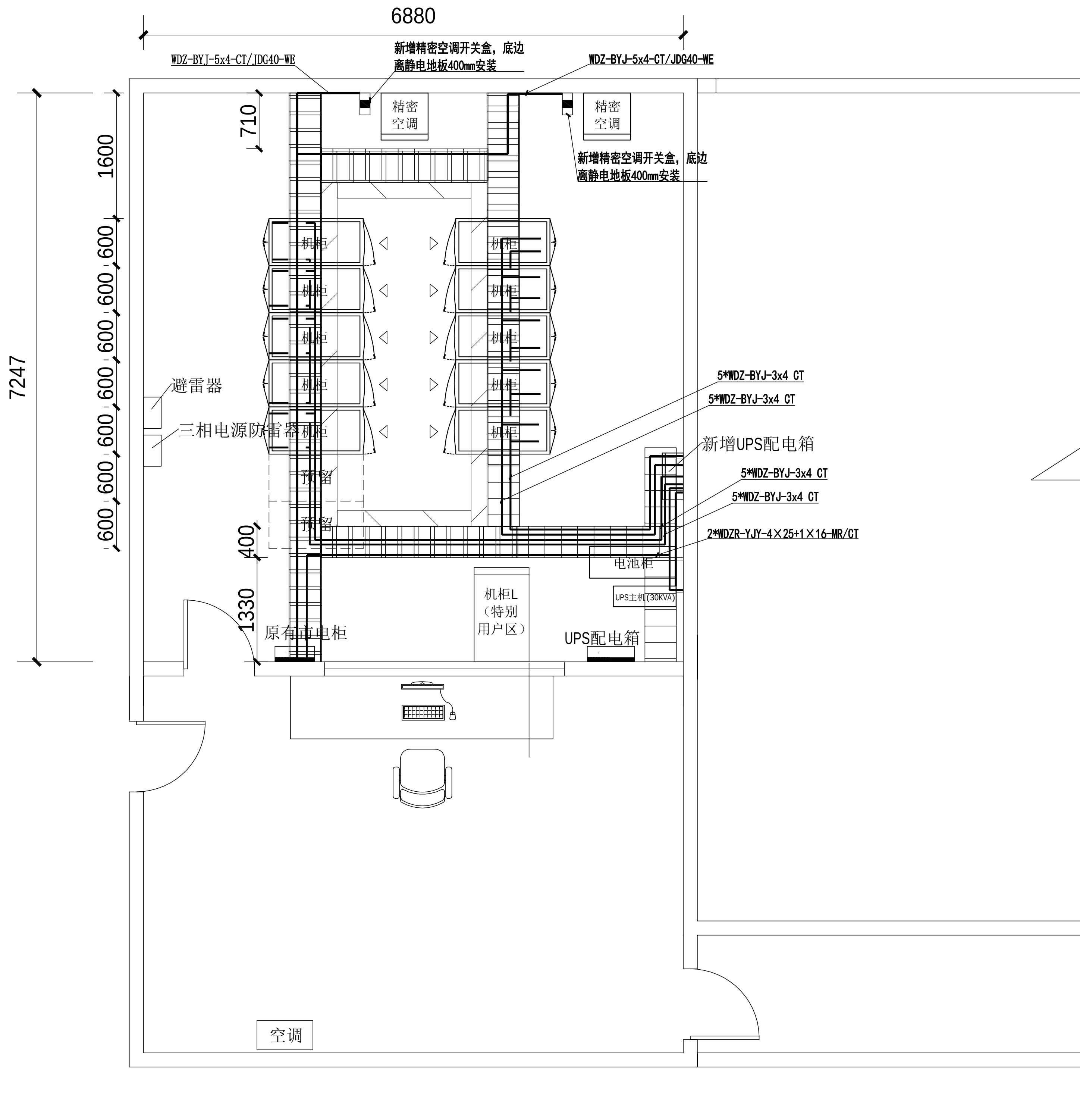
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 桥架安装布置平面图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭毅斌	比例	1:100			
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-07	

图例：



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



办公楼二楼就机房布置平面图

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	桥架上敷设	米	130	
2	电源线	WDZR-YJY-4×25+1×16	桥架上敷设	米	30	
3	电源线	WDZ-BYJ-5×4	桥架上/套管敷设	米	27	
4	精密空调开关盒	PZ30 4-6P	挂墙安装	个	2	
5	套接紧定式镀锌钢导管	JDG40	墙面明敷	米	6	

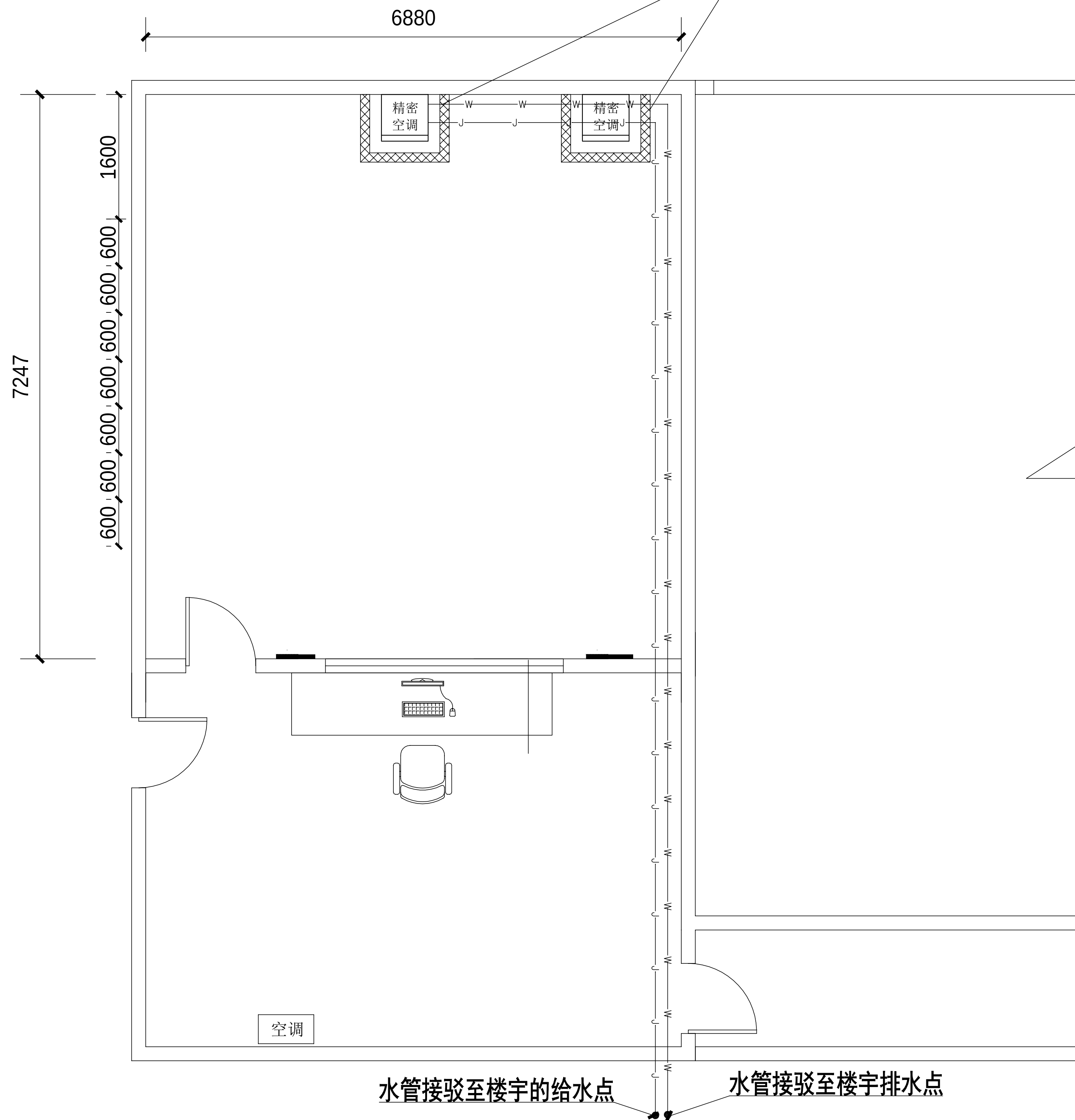
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 设备路由布置平面图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	1:100			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-08	

图例：

混凝土实心砖砌围堰

PVC排水管

PP给水管

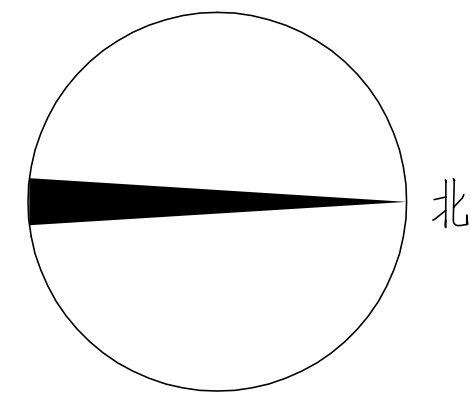


办公楼二楼就机房布置平面图

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	混凝土实心砖砌围堰	截面尺寸：20(h)x120(w)	落地砖砌	项	2	
2	PVC排水管	DN35	按需	米	60	
3	PP给水管	DN20	按需	米	60	

- 聚氨酯罩面层 配比：聚氨酯甲料：固化剂=1:0.05
- 聚氨酯二遍 配比：聚氨酯甲料：固化剂=1:0.03
- 聚氨酯底涂一遍 配比：聚氨酯甲料：固化剂：稀释剂
- 5厚1:2.5水泥砂浆找平
- 9厚1:3水泥砂浆打底扫毛
- 混凝土实心砖砌围堰20(h)x120(w)



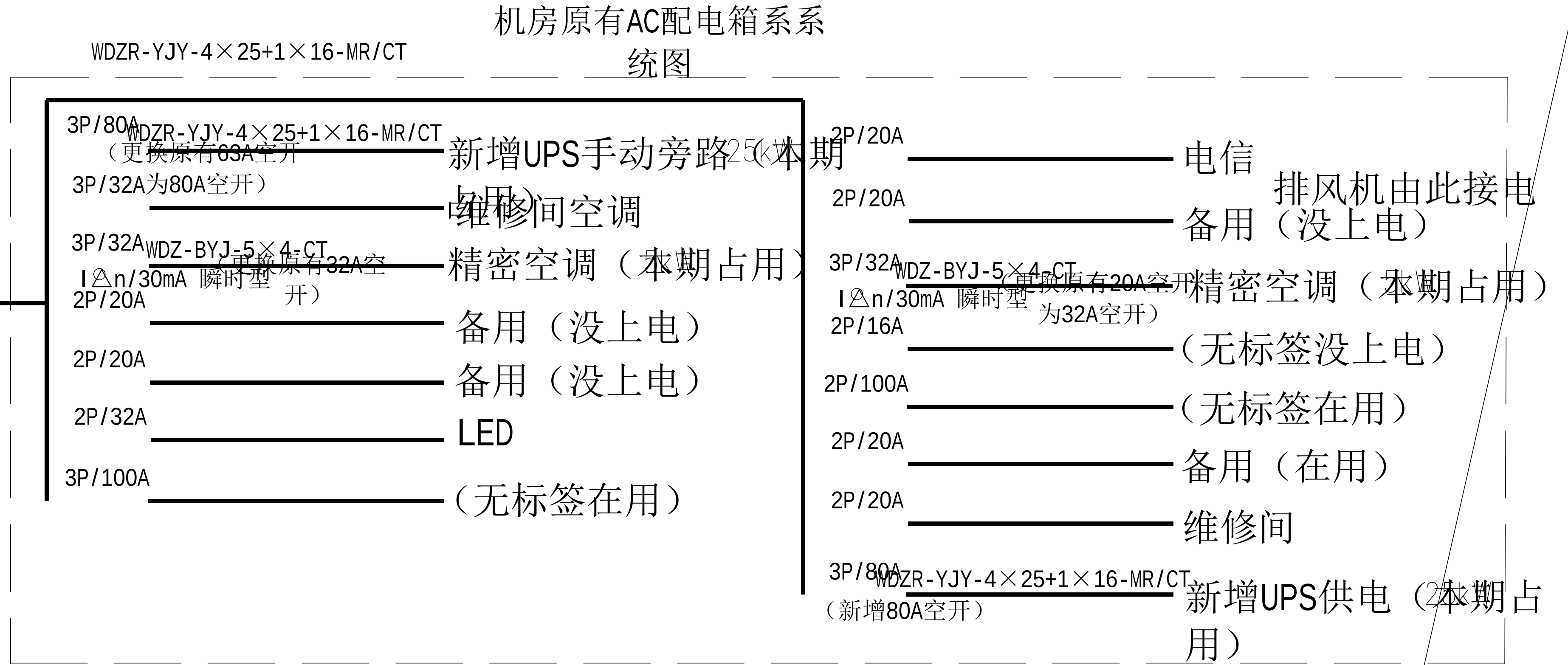
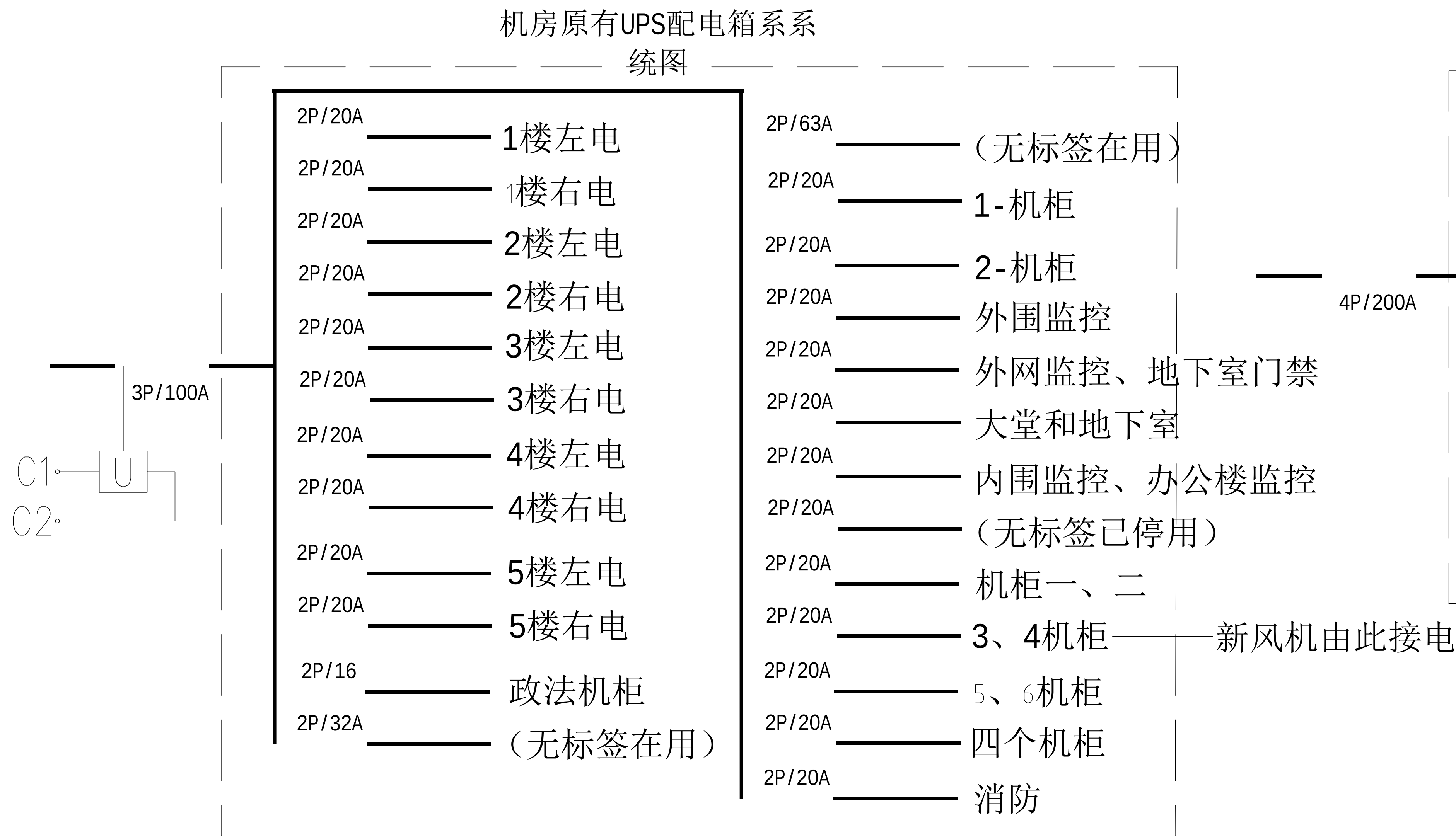
施工风险提示：

- 室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插拔板卡；
- 设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配备安全带；
- 动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

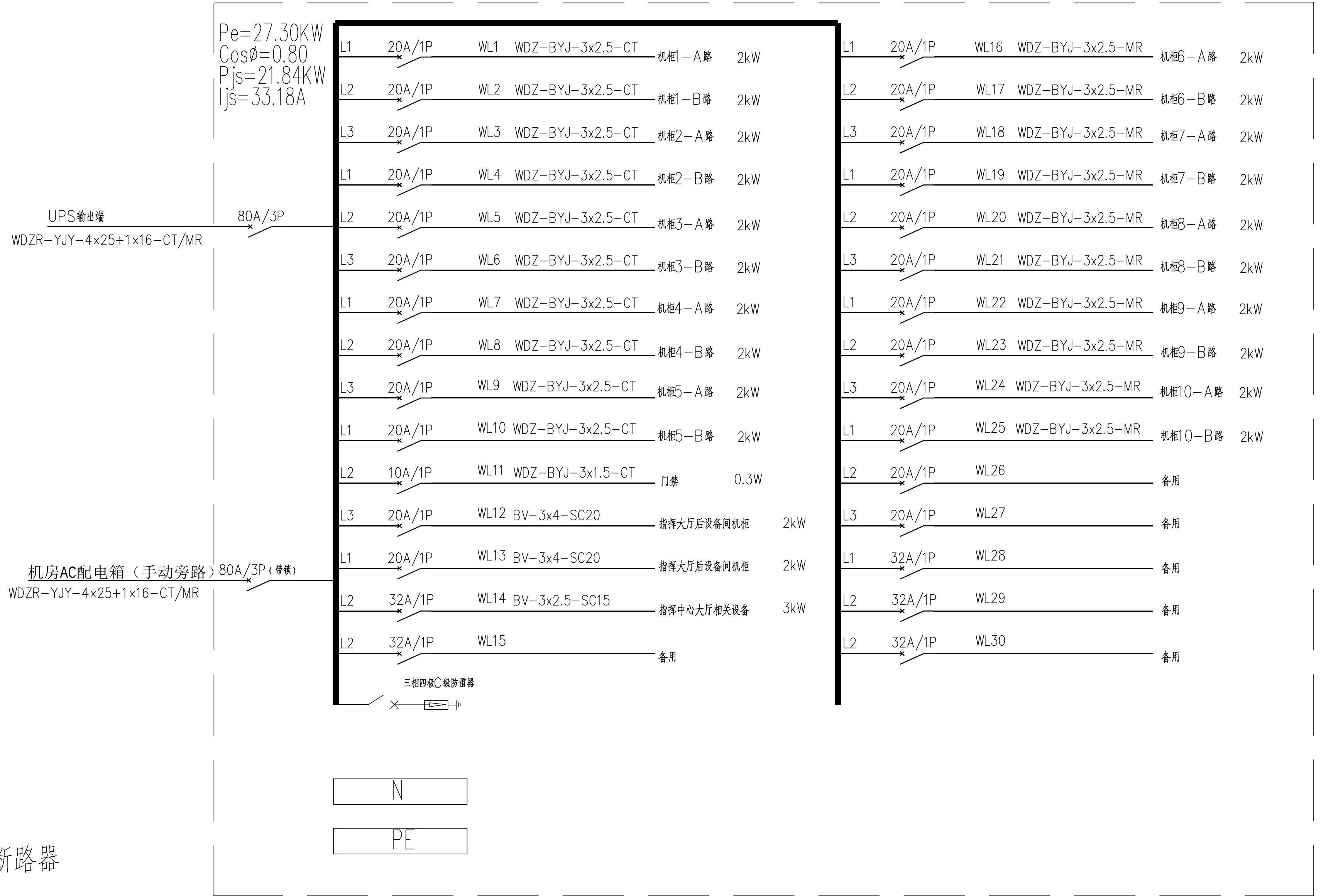
工程量表

序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
二、空调及新风系统						
1	办公大楼二层旧机房	房间级精密空调室内机	房间级精密空调 室内机 制冷量12.5kW 风冷型 上前送风 恒温恒湿型 380V/50Hz 600*500*1850mm 风冷室外机 单制冷系统 R410A冷媒 侧吹式 斩波调速 981*440*1256mm	套	2.00	机房面积及主要设备功率（1）机房面积约50平方米（2）共有10个服务器机柜，每个机柜按2kw（3）UPS系统30KVA
2		房间级精密空调室外机		套	2.00	
3		精密空调专用铜管	匹配设备型号	米	120.00	
4		空调支架	定制	个	2.00	
5		PVC空调排水管	1、室内塑料排水管(粘接) 公称外径(mm以内) 35 2、塑料排水管 PVC-U Φ20×1.6mm 3、室内塑料排水管件 DN35"	米	60.00	
6		PP给水管	人工、材料联塑牌优质饮用水PP-R、B型管材，1.6MPA/EN2.8MM，配套弯头、三通、内压弯等加厚配件	米	60.00	
22	辅材		壁挂空调铜管、排水管、保温材料、风机启动开关，风管加固件、分励脱扣式断路器、防火枕、防火泥等等	项	1	新风机接配电箱增加分励脱扣式断路器，实现新风系统消防联动功能
23	安装实施费		含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房精密空调给排水管路布置图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	1:100			
设 计		出图日期	2025.06	图 号	S242283-01-001S-09	



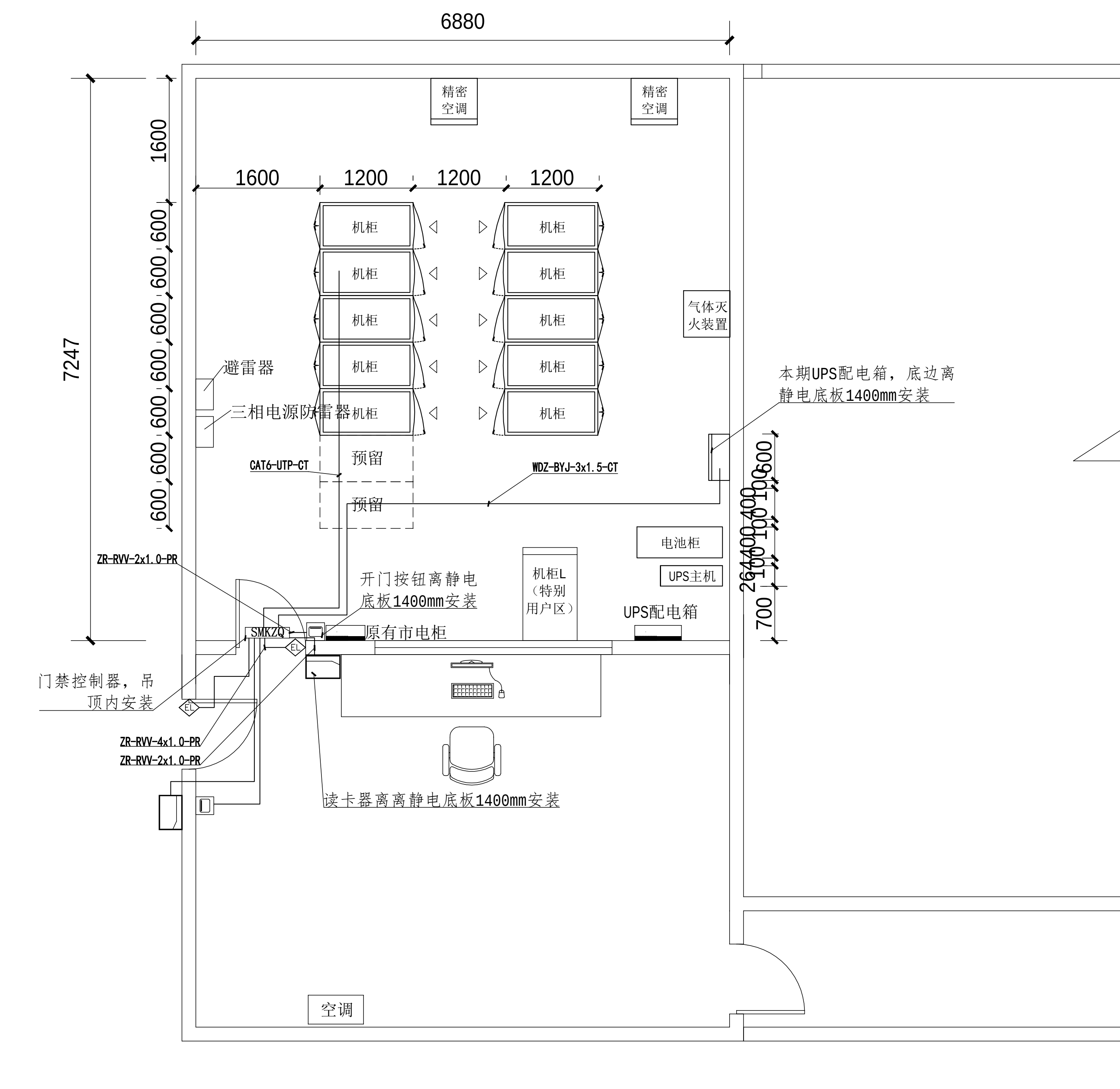
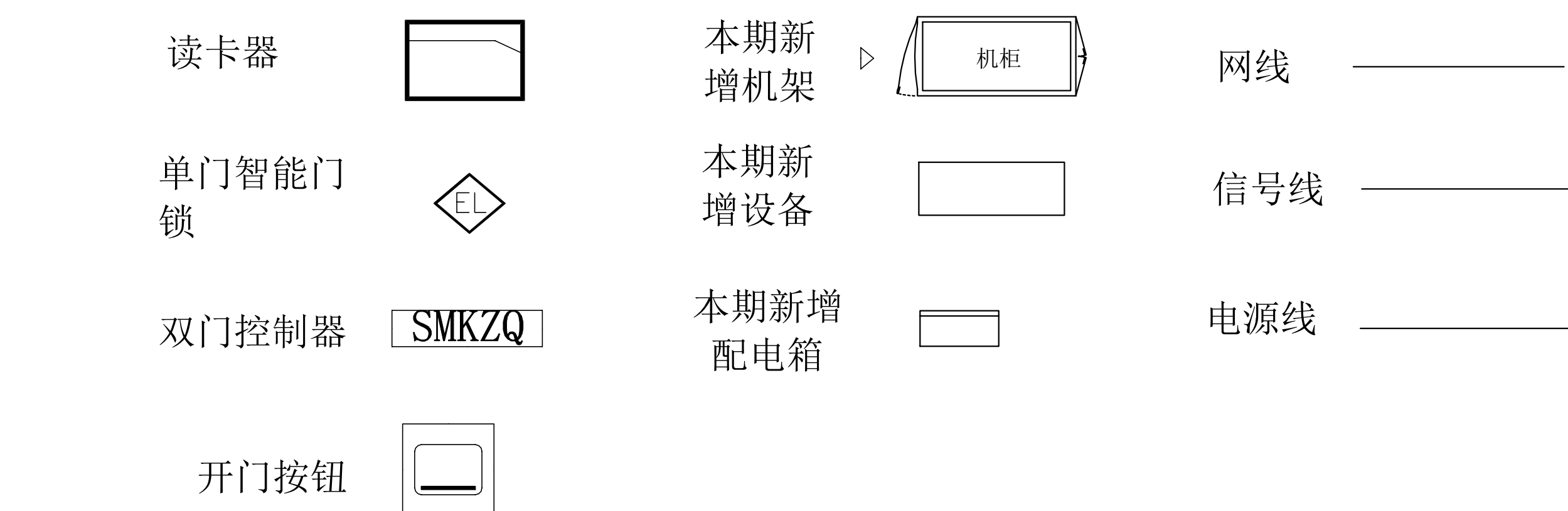
本期新增UPS配电箱



工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
一、UPS不间断电源系统						
1	办公大楼二层旧机房	30KVA UPS主机	三进单出高频UPS, 30KVA, 含SNMP卡	台	1.00	后备时间约2小时, 包含机柜、门禁控制器、运维间设备等电源线路检测和接入UPS供电
		免维护铅酸蓄电池	12V 120AH 铅酸蓄电池, 提供防漏液托盘	只	40.00	
		40电池柜	12V 100AH 电池柜, 含加固托架	套	1.00	
		电池开关箱	250A+35mm ²	套	1.00	
		UPS输入配电箱	定制, 含80A空开3P共2个, 20A空开2P共23个, 10A空开2P共1个, 32A空开2P共2个	套	1.00	
		电源线	WDZR-YJY-4×25+1×16	米	30.00	
		旧配电箱改造	含2个80A空开3P, 32A漏电开关3P	项	1	
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm ²	米	130	
		电源线	WDZ-BYJ-5×4mm ²	米	27	
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG40, 厚1.5mm	米	6	
2	办公大楼二层旧机房	其他电源设备及线缆	1、市电配电箱 (供应空调新风); 2、机柜供电线缆; 3、电源设备跳接线缆	项	1	
3	辅材		电池连接线、胶布、扎带等, 满足项目建设需求等	项	1	

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 配电箱系统图		
二 审	何晓辉	单位	mm			
一 审	陈国业	比例	1:100			
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08			
				图 号	S242283-01-001S-10	

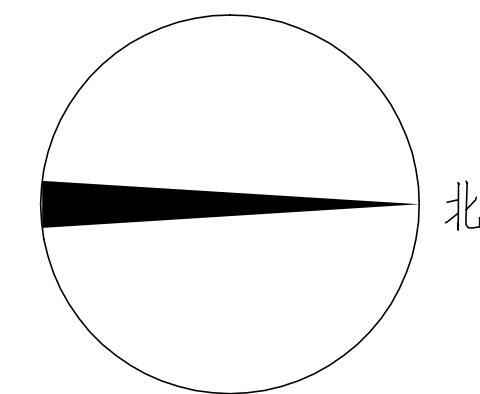
图例：



办公楼二楼就机房布置平面图

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	双门控制器	详见清单	吊顶内安装	台	1	
2	开门按钮	详见清单	离静电地板1400mm安装	个	2.0	
3	读卡器	详见清单	离静电地板1400mm安装	个	2.0	
4	电源线	WDZ-BYJ-3x1.5	桥架上/套管	米	14	
5	线号线	ZR-RVV-2x1.0	PVC线槽	米	12.0	
6	线号线	ZR-RVV-4x1.0	PVC线槽	米	8.0	
7	线号线	CAT6-UTP	桥架上/套管	米	12	
8	PVC线槽	30*15	明敷	米	12.0	



施工风险提示:

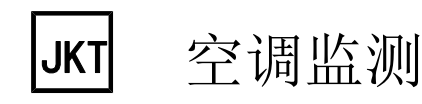
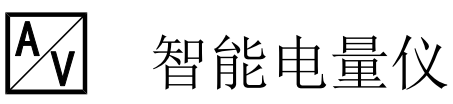
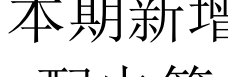
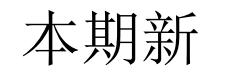
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并配备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配备安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落伤人。

工程量表

序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
3.1、门禁系统						
3.1.1、前端						
1	办公大楼二层旧机房	读卡器	支持密码认证和ID卡认证的读卡器	个	2.00	含子卡
2		出门按钮	采用高强度塑胶制成,经久耐用,内部接触部分采用纯金属制造,接触灵敏	个	2.00	
3		单门智能门锁	"指示灯: LED指示灯,材质: 不锈钢/铝合金 适合门型: 木门、铁门、有框玻璃门, 防火门等,含L型支架 适配所有门禁控制器"	套	2.00	刷卡(断电时可钥匙开启)
3.1.2、传输						
1	办公大楼二层旧机房	电源线	WDZ-BYJ-3x1.5mm2	米	20.00	
2		信号线	ZR-RVV-2x1.0mm2	米	20.00	
3		信号线	ZR-RVV-4x1.0mm2	米	20.00	
4		PVC线槽	30*15	米	7.50	
3.1.3、后端						
1		双门控制器	"处理器: 32位处理器 管控门数: 不少于2门 通讯方式: 上行TCP/IP 读卡器接口: RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量: 不少于10万张卡和30万记录存储 支持多门互锁、反潜回、多重卡认证等高级功能 支持消防功能, 支持蓄电池功能 工作电压: 自带机箱和供电电源(AC220V输入), 工作电压DC 12V, 功耗≤4W(不带负载)"	个	1.00	单向控制(刷卡或密码进, 出门按钮出), 与现有门禁系统兼容
2		平台对接		项	1.00	接入现有门禁系统平台
3.1.4、其他						
1		辅材	相关五金配件等	项	1	
2		安装实施费	含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试, 定制实施等	项	1	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司 办公大楼二层旧机房 门禁布置平面图	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	陈国业	比例	1:100		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-11

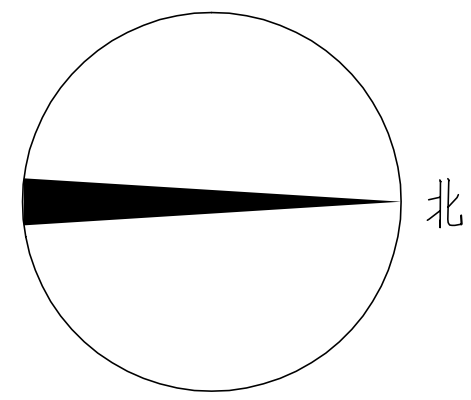
本期新



信号线

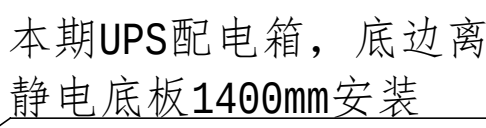
电源线

漏水检测绳



1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕脱插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需佩戴安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工工程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

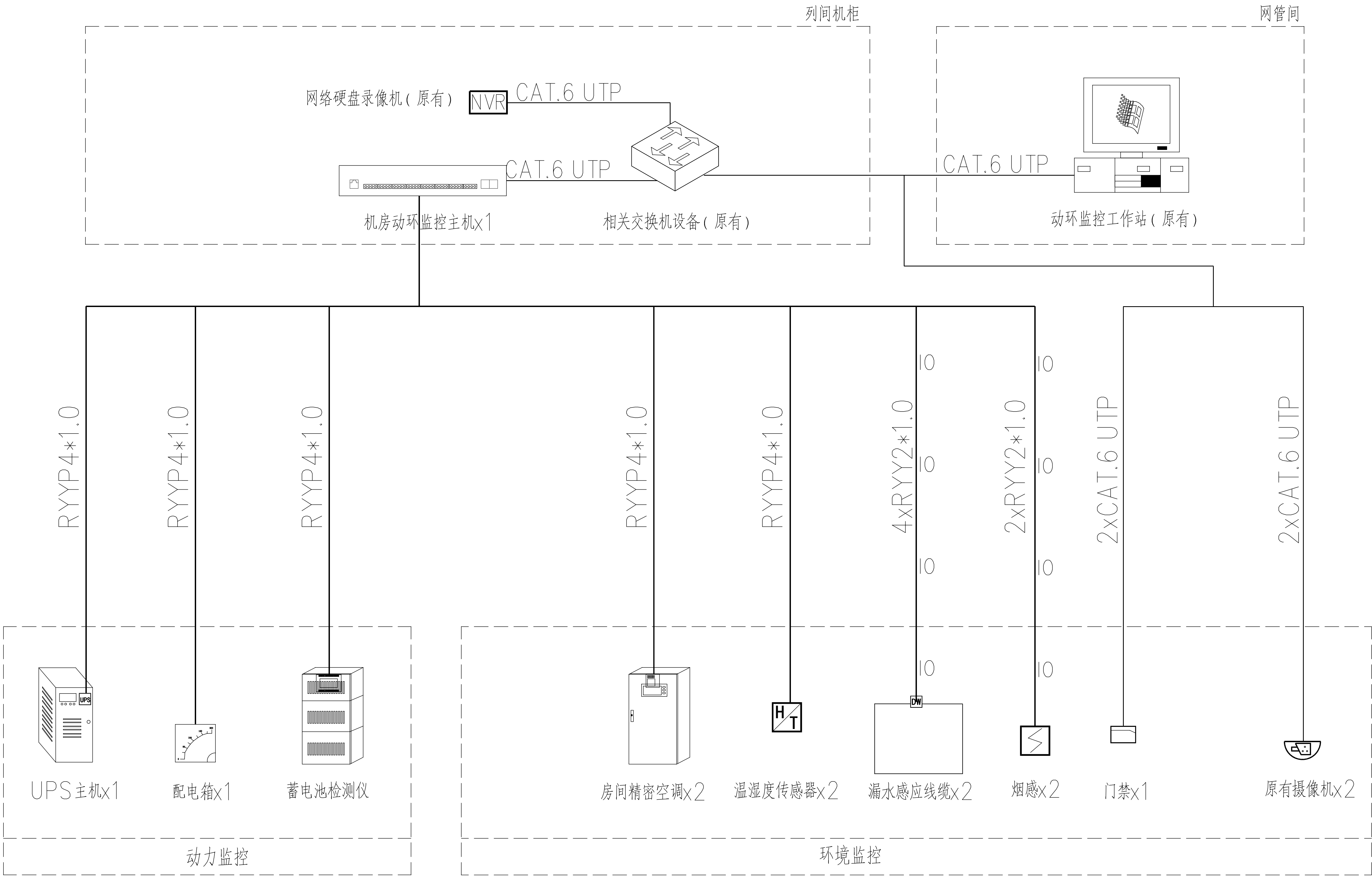
[illegible]

名称		工程数量		单位	备注
6	消防报警系统	1. 1. 火灾报警：120~350； 2. 2. 火灾报警：无外壳，无报警功能； 3. 3. 报警主机：1000W-120W 200W； 4. 4. 报警按钮：带声光报警； 5. 5. 报警方式：自动/手动/手动/手动/手动； 6. 6. 报警按钮：300W/120W 200W-7； 7. 7. 报警方式：手动/自动； 8. 8. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 9. 9. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 10. 10. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 11. 11. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 12. 12. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 13. 13. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 14. 14. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 15. 15. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 16. 16. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 17. 17. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 18. 18. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 19. 19. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 20. 20. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 21. 21. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 22. 22. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 23. 23. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 24. 24. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 25. 25. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 26. 26. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 27. 27. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 28. 28. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 29. 29. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 30. 30. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 31. 31. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 32. 32. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 33. 33. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 34. 34. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 35. 35. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 36. 36. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 37. 37. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 38. 38. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 39. 39. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 40. 40. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 41. 41. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 42. 42. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 43. 43. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 44. 44. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 45. 45. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 46. 46. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 47. 47. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 48. 48. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 49. 49. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 50. 50. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 51. 51. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 52. 52. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 53. 53. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 54. 54. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 55. 55. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 56. 56. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 57. 57. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 58. 58. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 59. 59. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 60. 60. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 61. 61. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 62. 62. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 63. 63. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 64. 64. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 65. 65. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 66. 66. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 67. 67. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 68. 68. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 69. 69. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 70. 70. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 71. 71. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 72. 72. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 73. 73. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 74. 74. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 75. 75. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 76. 76. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 77. 77. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 78. 78. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 79. 79. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 80. 80. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 81. 81. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 82. 82. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 83. 83. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 84. 84. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 85. 85. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 86. 86. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 87. 87. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 88. 88. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 89. 89. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 90. 90. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 91. 91. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 92. 92. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 93. 93. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 94. 94. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 95. 95. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 96. 96. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 97. 97. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 98. 98. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 99. 99. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 100. 100. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 101. 101. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 102. 102. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 103. 103. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 104. 104. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 105. 105. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 106. 106. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 107. 107. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 108. 108. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 109. 109. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 110. 110. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 111. 111. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 112. 112. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 113. 113. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 114. 114. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 115. 115. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 116. 116. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 117. 117. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 118. 118. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 119. 119. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 120. 120. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 121. 121. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 122. 122. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 123. 123. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 124. 124. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 125. 125. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 126. 126. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 127. 127. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 128. 128. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 129. 129. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 130. 130. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 131. 131. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 132. 132. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 133. 133. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 134. 134. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 135. 135. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 136. 136. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 137. 137. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 138. 138. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 139. 139. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 140. 140. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 141. 141. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 142. 142. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 143. 143. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 144. 144. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 145. 145. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 146. 146. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 147. 147. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 148. 148. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 149. 149. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 150. 150. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 151. 151. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 152. 152. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 153. 153. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 154. 154. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 155. 155. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 156. 156. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 157. 157. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 158. 158. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 159. 159. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 160. 160. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 161. 161. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 162. 162. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 163. 163. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 164. 164. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 165. 165. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 166. 166. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 167. 167. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 168. 168. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 169. 169. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 170. 170. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 171. 171. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 172. 172. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 173. 173. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 174. 174. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 175. 175. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 176. 176. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 177. 177. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 178. 178. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 179. 179. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 180. 180. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 181. 181. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 182. 182. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 183. 183. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 184. 184. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 185. 185. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 186. 186. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 187. 187. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 188. 188. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 189. 189. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 190. 190. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 191. 191. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 192. 192. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 193. 193. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 194. 194. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 195. 195. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 196. 196. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 197. 197. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 198. 198. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 199. 199. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 200. 200. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 201. 201. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 202. 202. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 203. 203. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 204. 204. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 205. 205. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 206. 206. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 207. 207. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 208. 208. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 209. 209. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 210. 210. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 211. 211. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 212. 212. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 213. 213. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 214. 214. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 215. 215. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 216. 216. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 217. 217. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 218. 218. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 219. 219. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 220. 220. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 221. 221. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 222. 222. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 223. 223. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 224. 224. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 225. 225. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 226. 226. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 227. 227. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 228. 228. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 229. 229. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 230. 230. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 231. 231. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 232. 232. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 233. 233. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 234. 234. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 235. 235. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 236. 236. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 237. 237. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 238. 238. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 239. 239. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 240. 240. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 241. 241. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 242. 242. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 243. 243. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 244. 244. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 245. 245. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 246. 246. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 247. 247. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 248. 248. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 249. 249. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 250. 250. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 251. 251. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 252. 252. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 253. 253. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 254. 254. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 255. 255. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 256. 256. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 257. 257. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 258. 258. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 259. 259. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 260. 260. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 261. 261. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 262. 262. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 263. 263. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 264. 264. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 265. 265. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 266. 266. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 267. 267. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 268. 268. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 269. 269. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 270. 270. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 271. 271. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 272. 272. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 273. 273. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 274. 274. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 275. 275. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 276. 276. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 277. 277. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 278. 278. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 279. 279. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 280. 280. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 281. 281. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 282. 282. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 283. 283. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 284. 284. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 285. 285. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 286. 286. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 287. 287. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 288. 288. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 289. 289. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 290. 290. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 291. 291. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 292. 292. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 293. 293. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 294. 294. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 295. 295. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 296. 296. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 297. 297. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 298. 298. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 299. 299. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 300. 300. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 301. 301. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 302. 302. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 303. 303. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 304. 304. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 305. 305. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 306. 306. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 307. 307. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 308. 308. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 309. 309. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 310. 310. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 311. 311. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 312. 312. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 313. 313. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 314. 314. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 315. 315. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 316. 316. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 317. 317. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 318. 318. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 319. 319. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 320. 320. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 321. 321. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 322. 322. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 323. 323. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 324. 324. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 325. 325. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 326. 326. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 327. 327. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 328. 328. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 329. 329. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 330. 330. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 331. 331. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 332. 332. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 333. 333. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 334. 334. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 335. 335. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 336. 336. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 337. 337. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 338. 338. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 339. 339. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 340. 340. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 341. 341. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 342. 342. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 343. 343. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 344. 344. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 345. 345. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 346. 346. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 347. 347. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 348. 348. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 349. 349. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 350. 350. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 351. 351. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 352. 352. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 353. 353. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 354. 354. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 355. 355. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 356. 356. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 357. 357. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 358. 358. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 359. 359. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 360. 360. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 361. 361. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 362. 362. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 363. 363. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 364. 364. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 365. 365. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 366. 366. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 367. 367. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 368. 368. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 369. 369. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 370. 370. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 371. 371. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 372. 372. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 373. 373. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 374. 374. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 375. 375. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 376. 376. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 377. 377. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 378. 378. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 379. 379. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 380. 380. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 381. 381. 报警按钮：120W/120W 200W-7； 382. 382. 报警按钮：120W/120W 2			

[illegible]

序号		工程名称				备注
		名称	单位	数量		
		7. 输入电压: 0~600V 7.2. 额定功率: 600VA 600VA (额定功率 625V) 7.3. 供电电压: 115V/50 4. 相: 115 0/67 5. 工频电压: 12-5000V"				
12		图尔传感器	个	3.00		
13		电池连接板	板	40.00		
		1. 1. 本系统由锂电池供电; 2. 连接锂电池的正负极输出; 3. 正负极输出到锂电池; 4. 正负极输出到锂电池; 5. 电池接口规格为:				
		1. 支持 2000mAh/0.5252 通讯和 0.5252 通讯; 2. 支持 0.5252 通讯; 输出: 3. 支持 0.5252 通讯; 输入: 4. 支持 0.5252 通讯; 5. 支持 0.5252 通讯; 6. 支持 0.5252 通讯; 7. 支持 0.5252 通讯; 8. 支持 0.5252 通讯; 9. 支持 0.5252 通讯; 10. 支持 0.5252 通讯; 11. 支持 0.5252 通讯; 12. 支持 0.5252 通讯; 13. 支持 0.5252 通讯; 14. 支持 0.5252 通讯; 15. 支持 0.5252 通讯; 16. 支持 0.5252 通讯; 17. 支持 0.5252 通讯; 18. 支持 0.5252 通讯; 19. 支持 0.5252 通讯; 20. 支持 0.5252 通讯; 21. 支持 0.5252 通讯; 22. 支持 0.5252 通讯; 23. 支持 0.5252 通讯; 24. 支持 0.5252 通讯; 25. 支持 0.5252 通讯; 26. 支持 0.5252 通讯; 27. 支持 0.5252 通讯; 28. 支持 0.5252 通讯; 29. 支持 0.5252 通讯; 30. 支持 0.5252 通讯; 31. 支持 0.5252 通讯; 32. 支持 0.5252 通讯; 33. 支持 0.5252 通讯; 34. 支持 0.5252 通讯; 35. 支持 0.5252 通讯; 36. 支持 0.5252 通讯; 37. 支持 0.5252 通讯; 38. 支持 0.5252 通讯; 39. 支持 0.5252 通讯; 40. 支持 0.5252 通讯; 41. 支持 0.5252 通讯; 42. 支持 0.5252 通讯; 43. 支持 0.5252 通讯; 44. 支持 0.5252 通讯; 45. 支持 0.5252 通讯; 46. 支持 0.5252 通讯; 47. 支持 0.5252 通讯; 48. 支持 0.5252 通讯; 49. 支持 0.5252 通讯; 50. 支持 0.5252 通讯; 51. 支持 0.5252 通讯; 52. 支持 0.5252 通讯; 53. 支持 0.5252 通讯; 54. 支持 0.5252 通讯; 55. 支持 0.5252 通讯; 56. 支持 0.5252 通讯; 57. 支持 0.5252 通讯; 58. 支持 0.5252 通讯; 59. 支持 0.5252 通讯; 60. 支持 0.5252 通讯; 61. 支持 0.5252 通讯; 62. 支持 0.5252 通讯; 63. 支持 0.5252 通讯; 64. 支持 0.5252 通讯; 65. 支持 0.5252 通讯; 66. 支持 0.5252 通讯; 67. 支持 0.5252 通讯; 68. 支持 0.5252 通讯; 69. 支持 0.5252 通讯; 70. 支持 0.5252 通讯; 71. 支持 0.5252 通讯; 72. 支持 0.5252 通讯; 73. 支持 0.5252 通讯; 74. 支持 0.5252 通讯; 75. 支持 0.5252 通讯; 76. 支持 0.5252 通讯; 77. 支持 0.5252 通讯; 78. 支持 0.5252 通讯; 79. 支持 0.5252 通讯; 80. 支持 0.5252 通讯; 81. 支持 0.5252 通讯; 82. 支持 0.5252 通讯; 83. 支持 0.5252 通讯; 84. 支持 0.5252 通讯; 85. 支持 0.5252 通讯; 86. 支持 0.5252 通讯; 87. 支持 0.5252 通讯; 88. 支持 0.5252 通讯; 89. 支持 0.5252 通讯; 90. 支持 0.5252 通讯; 91. 支持 0.5252 通讯; 92. 支持 0.5252 通讯; 93. 支持 0.5252 通讯; 94. 支持 0.5252 通讯; 95. 支持 0.5252 通讯; 96. 支持 0.5252 通讯; 97. 支持 0.5252 通讯; 98. 支持 0.5252 通讯; 99. 支持 0.5252 通讯; 100. 支持 0.5252 通讯; 101. 支持 0.5252 通讯; 102. 支持 0.5252 通讯; 103. 支持 0.5252 通讯; 104. 支持 0.5252 通讯; 105. 支持 0.5252 通讯; 106. 支持 0.5252 通讯; 107. 支持 0.5252 通讯; 108. 支持 0.5252 通讯; 109. 支持 0.5252 通讯; 110. 支持 0.5252 通讯; 111. 支持 0.5252 通讯; 112. 支持 0.5252 通讯; 113. 支持 0.5252 通讯; 114. 支持 0.5252 通讯; 115. 支持 0.5252 通讯; 116. 支持 0.5252 通讯; 117. 支持 0.5252 通讯; 118. 支持 0.5252 通讯; 119. 支持 0.5252 通讯; 120. 支持 0.5252 通讯; 121. 支持 0.5252 通讯; 122. 支持 0.5252 通讯; 123. 支持 0.5252 通讯; 124. 支持 0.5252 通讯; 125. 支持 0.5252 通讯; 126. 支持 0.5252 通讯; 127. 支持 0.5252 通讯; 128. 支持 0.5252 通讯; 129. 支持 0.5252 通讯; 130. 支持 0.5252 通讯; 131. 支持 0.5252 通讯; 132. 支持 0.5252 通讯; 133. 支持 0.5252 通讯; 134. 支持 0.5252 通讯; 135. 支持 0.5252 通讯; 136. 支持 0.5252 通讯; 137. 支持 0.5252 通讯; 138. 支持 0.5252 通讯; 139. 支持 0.5252 通讯; 140. 支持 0.5252 通讯; 141. 支持 0.5252 通讯; 142. 支持 0.5252 通讯; 143. 支持 0.5252 通讯; 144. 支持 0.5252 通讯; 145. 支持 0.5252 通讯; 146. 支持 0.5252 通讯; 147. 支持 0.5252 通讯; 148. 支持 0.5252 通讯; 149. 支持 0.5252 通讯; 150. 支持 0.5252 通讯; 151. 支持 0.5252 通讯; 152. 支持 0.5252 通讯; 153. 支持 0.5252 通讯; 154. 支持 0.5252 通讯; 155. 支持 0.5252 通讯; 156. 支持 0.5252 通讯; 157. 支持 0.5252 通讯; 158. 支持 0.5252 通讯; 159. 支持 0.5252 通讯; 160. 支持 0.5252 通讯; 161. 支持 0.5252 通讯; 162. 支持 0.5252 通讯; 163. 支持 0.5252 通讯; 164. 支持 0.5252 通讯; 165. 支持 0.5252 通讯; 166. 支持 0.5252 通讯; 167. 支持 0.5252 通讯; 168. 支持 0.5252 通讯; 169. 支持 0.5252 通讯; 170. 支持 0.5252 通讯; 171. 支持 0.5252 通讯; 172. 支持 0.5252 通讯; 173. 支持 0.5252 通讯; 174. 支持 0.5252 通讯; 175. 支持 0.5252 通讯; 176. 支持 0.5252 通讯; 177. 支持 0.5252 通讯; 178. 支持 0.5252 通讯; 179. 支持 0.5252 通讯; 180. 支持 0.5252 通讯; 181. 支持 0.5252 通讯; 182. 支持 0.5252 通讯; 183. 支持 0.5252 通讯; 184. 支持 0.5252 通讯; 185. 支持 0.5252 通讯; 186. 支持 0.5252 通讯; 187. 支持 0.5252 通讯; 188. 支持 0.5252 通讯; 189. 支持 0.5252 通讯; 190. 支持 0.5252 通讯; 191. 支持 0.5252 通讯; 192. 支持 0.5252 通讯; 193. 支持 0.5252 通讯; 194. 支持 0.5252 通讯; 195. 支持 0.5252 通讯; 196. 支持 0.5252 通讯; 197. 支持 0.5252 通讯; 198. 支持 0.5252 通讯; 199. 支持 0.5252 通讯; 200. 支持 0.5252 通讯; 201. 支持 0.5252 通讯; 202. 支持 0.5252 通讯; 203. 支持 0.5252 通讯; 204. 支持 0.5252 通讯; 205. 支持 0.5252 通讯; 206. 支持 0.5252				
14		嵌入式集成板 主单元	套	1.00	1. 系统组成: 嵌入式集成板、电源管理单元、温度传感器、湿度传感器、空气质量传感器、	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 动环布置平面图	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	郭晓波	比例	1:100		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-12



机房动环监控系统图

设计说明：

- 1、机房动力环境监控系统主要对机房内的动力设备（UPS主机、UPS电池柜、配电箱等）和环境监测设备（温湿度传感器、漏水探测线缆、精密空调等）进行监控，提高机房运维效率、确保机房安全。
- 2、系统应符合下列规定：
- 1）监测和控制机房的温度、露点温度或相对湿度等环境参数，当环境参数超出设定值时，应报警并记录。
- 2）机房内可能发生水患的部位应设置漏水检测和报警装置。
- 3）环境检测设备的安装数量及安装位置应根据运行和控制要求确定，机房的环境温度、露点温度或相对湿度应以以送风区域的测量参数为主。
- 4）系统对机电设备的运行状态、能耗进行监视、报警并记录。机房专用空调设备、不间断电源系统等设备自身应配置监控通信接口，监控的主要参数纳入本系统，通信协议应满足动环监控系统的要求。
- 3、系统监测及控制内容：
- 1）监测机房内的温度、湿度并报警记录。
- 2）监测机房精密空调下漏水状况内并报警记录。
- 3）监测配电箱内回路状态，包括：总电量、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、线电压、相电压、相电流等；人机界面显示输出参数：电压、电流、有功功率；输出断路器具有跳闸报警触点。
- 4）监测UPS主机状态，包括：输入电压、输出电压、输出电流、直流输入电压、输入频率、输出频率、旁路电压、旁路电流、输出有功功率、输出视在功率、输出负载百分比、供电方式、开机状态等。
- 5）监测UPS蓄电池状态，包括：电池自检使能状态、蓄电池每节电压、温度、内阻、充放电电流等。
- 6）监测精密空调状态，包括：运行状态、参数、远程开关机等。
- 4、上述监测点位可直接接入机房动环监控主机中，若主机端口有限，可通过机房动环监控系统串口服务器进行接入扩展。
- 5、UPS主机通常带有RS-232或RJ45通信接口，因此UPS信号可直接接入动环监控系统；精密空调也带有通信转接板，直接接入动环监控系统。
- 6、本系统设计仅供参考，需后期根据项目实际运维管理情况及采购的产品进行二次深化设计。

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何石辉	单位	mm	办公大楼二层旧机房 动环原理图		
一 审	陈国业	比例	1:100			
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-13	

七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(一)

1、工程设计依据

《建筑设计防火规范》GB50016—2014

《气体灭火系统设计规范》GB50370—2005

《气体灭火系统施工与验收规范》GB50263—2007

南京应天消防设备有限公司提供的产品规格，参数资料

建设方提供的建筑图纸及有关使用要求等资料。

2、建设规模和设计范围：

2.1、本工程为机房七氟丙烷灭火系统。

2.2、本设计范围：本设计采用柜式七氟丙烷无管网灭火系统（装置），共设2个防护区，灭火装置2套。

2.3、防护区条件

防护区名称	防护区面积 (m ²)	防护区高度 (m)	防护区总体积 (m ³)
机房	50	4	200
集线间	19	3.5	66

3、主要设计参数：

参数名称 参数值	灭火设计浓度 (%)	灭火剂设计用量 (Kg)	灭火剂储瓶规格 (L)	储存容器数量 (套)	储存容器充装量 (Kg/套)	灭火剂充装总量 (Kg)	储存容器增压压力 (MPa)	灭火剂喷射时间 (S)	灭火浸渍时间 (min)	防护区最低环境温度 (℃)	泄压口面积 (m ²)
机房	8	134	90	2	75	150	2.5	8	5	0	0.0811
集线间	8	46	70	1	60	60	2.5	8	5	0	0.04

4、对防护区的要求：

4.1、柜式气体灭火装置是由气体灭火剂、管路、喷嘴、信号反馈部件、检漏部件、驱动部件、减压部件（氮气）、火灾探测部件、控制器组成的能自动探测并实施灭火的灭火装置。火灾探测部件、控制器可与柜体分装。

在机房等防护区设计喷放时间不应大于8s，其它防护区设计喷放时间不应大于10s

防护区里设置的预制灭火系统充装压力不应大于2.5MPa。一个保护区设置的预制灭火系统不应大于10台

预制灭火系统应设自动控制和手动控制两种启动方式

防护区宜以单个封闭空间划分，同一区间的吊顶层和地板下需同时保护时，可合为一个防护区

防护区面积不宜大于500平方米，且体积不宜大于1600立方米，

防护区围护结构及门窗的耐火极限均不宜低于0.5h；吊顶的耐火极限不宜低于0.25h。

同一防护区内的预制灭火系统装置多于1台时，必须能同时启动，其动作响应时差不得大于2s。

4.2、防护区围护结构承受内压的允许压强，不宜低于1200Pa，最低温度不低于—10℃。

4.3、防护区的环境温度应在0℃~50℃。设置无管网灭火装置的场所空气中不应有易爆、导电尘埃及具有腐蚀性等有害物质。

4.4、防护区设置的泄压口，宜设置在外墙上，并应位于防护区净高的2/3以上。

4.5、喷放灭火剂前，防护区内除泄压口外的开口应能自行关闭。

4.6、防护区应有保证人员在30s内疏散完毕的通道和出口。防护区的门应向疏散方向开启，并能自行关闭。用于疏散的门必须能从防护区内打开。

4.7、防护区内的疏散通道及出口，应设应急照明与疏散指示标志，防护区的入口处应采用相应气体灭火系统的永久性标志牌。

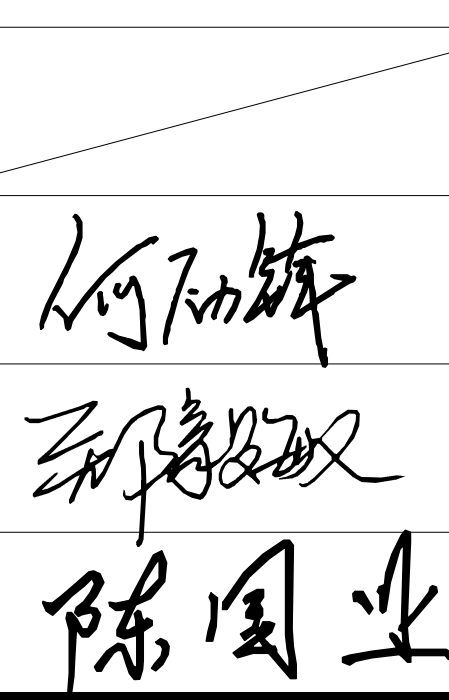
4.8、灭火后的防护区应通风换气。地下防护区和无窗或设固定窗扇的地上防护区，应设置机械排风装置，排风口宜设在防护区的下部并应直通室外。通信机房、电子计算机房等场所的通风换气次数应不小于每小时5次。

5、安装施工：

5.1、灭火系统装置安装位置应远离热源，并不易受到震动或碰撞。装置正面操作空间不宜小于1.0m，且宜靠近墙壁安装，安装位置地面应平整，并能满足灭火装置对地面载荷的要求。

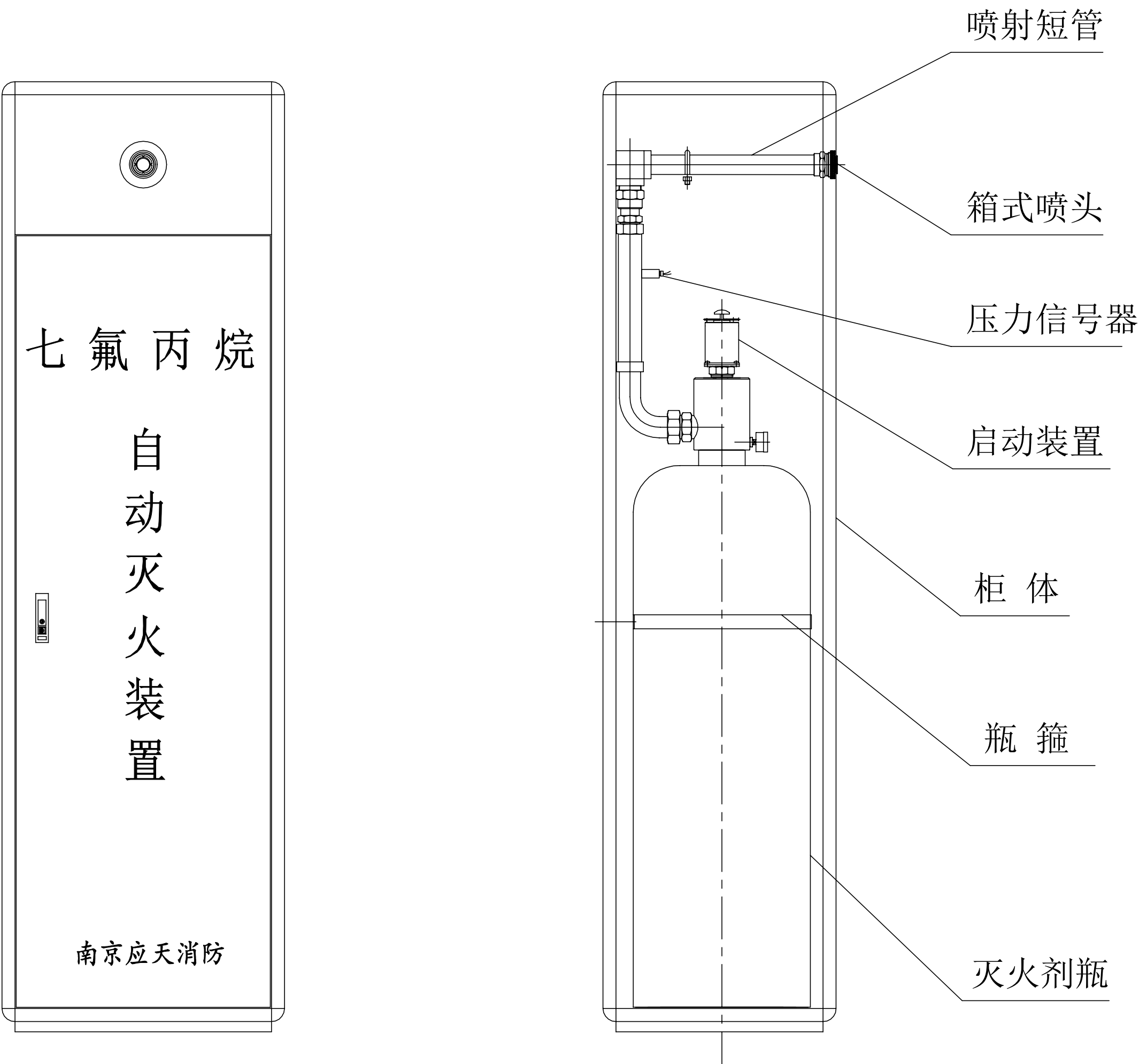
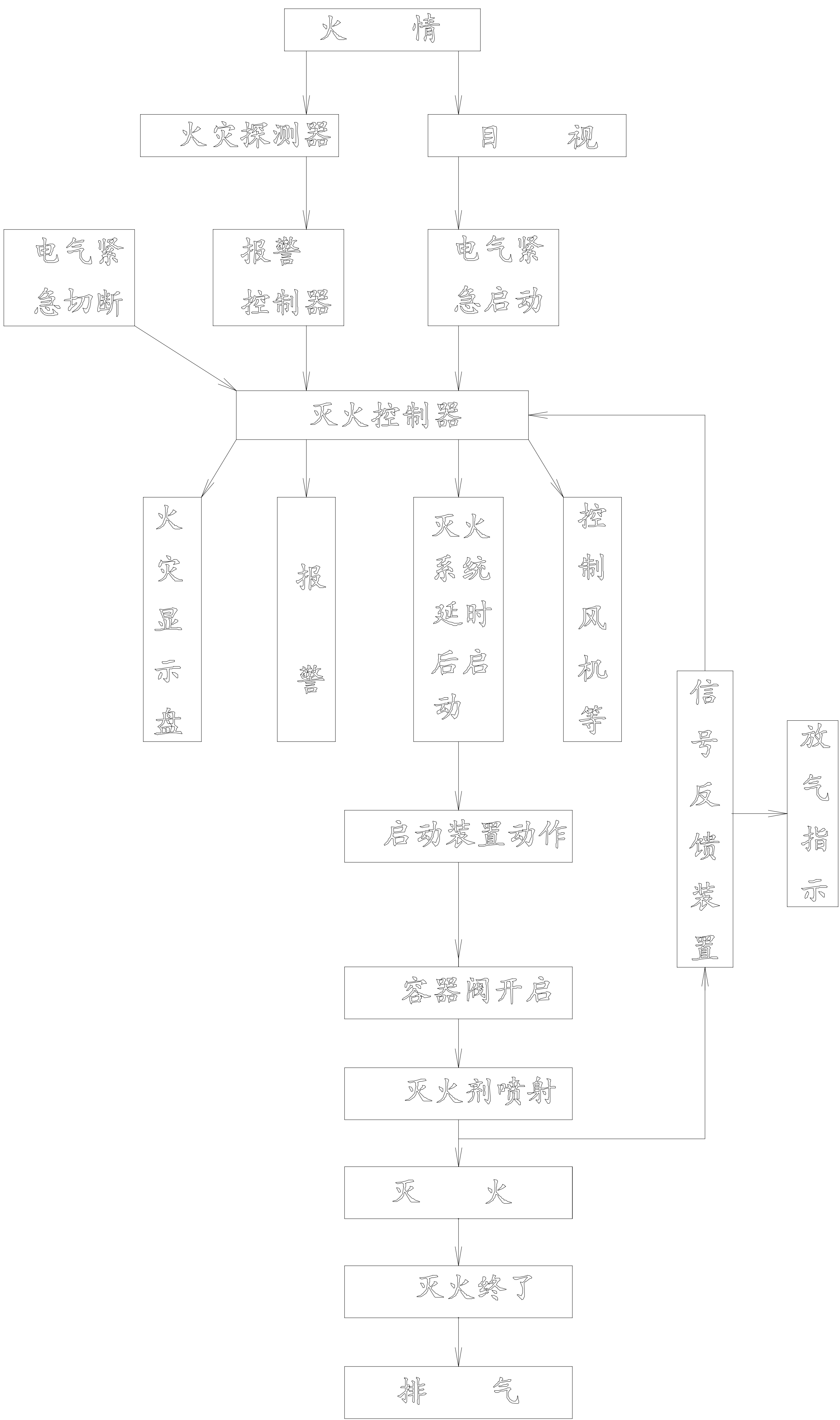
5.2、灭火装置内的瓶组、管道等组件应与箱体固定牢固，灭火装置箱体应与地面或墙面固定牢固。
设有气体灭火系统的场所宜配置空气呼吸器

本说明未述事项请遵照现行相关规范、规程执行。

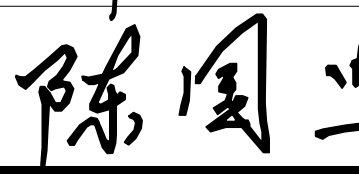
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	七氟丙烷无管网灭火系统 设计与施工说明(一)		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	1:100			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-15	

七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(二)

柜式七氟丙烷气体灭火装置动作控制流程图



柜式七氟丙烷气体灭火装置结构图

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审		单位	mm	七氟丙烷无管网灭火系统 设计与施工说明(二)	
一 审		比例	1:100		
设 计		出图日期	2025.06	图 号	S242283-01-001S-16

七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(三)

一、设计依据

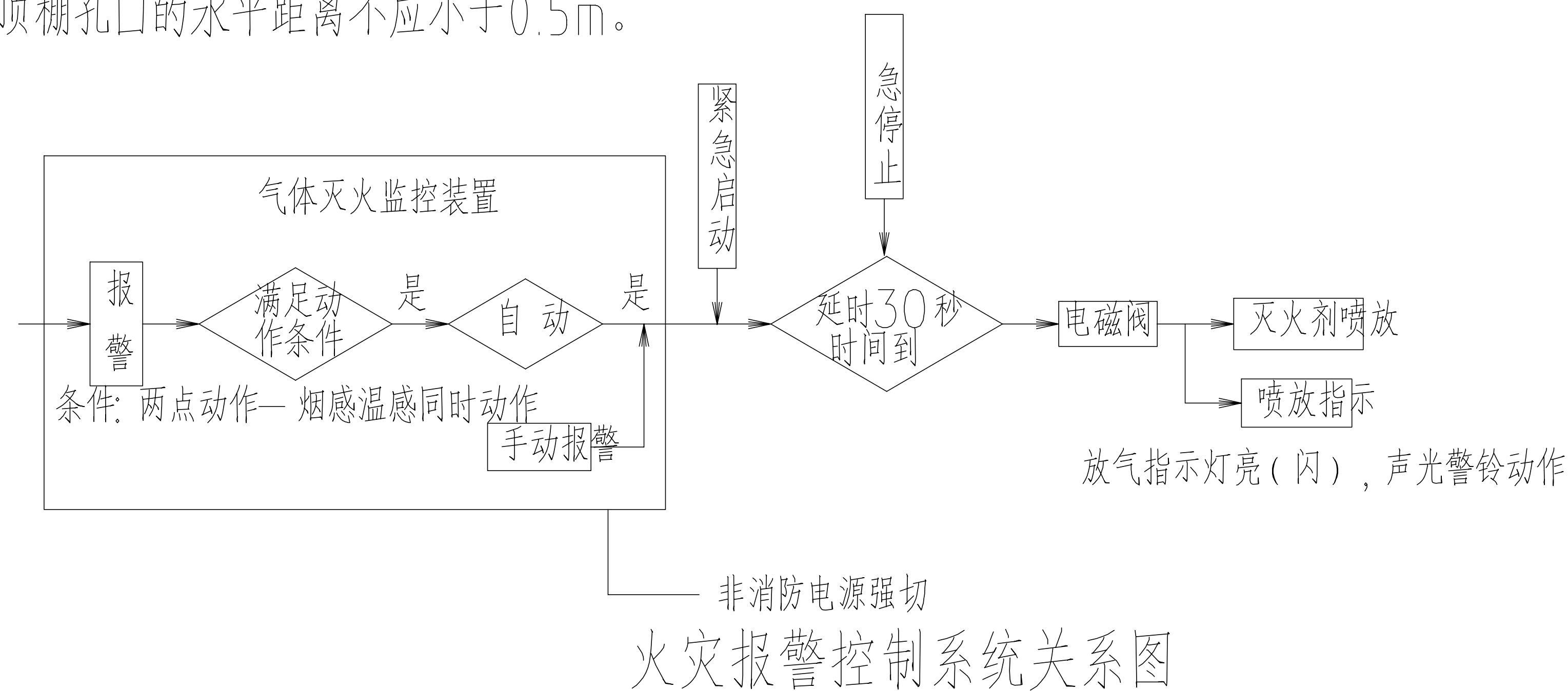
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116—2013
《火灾自动报警施工与验收规范》GB 50166—2019
南京应天消防设备有限公司提供的产品规格，参数资料
建设方提供的建筑图纸及有关使用要求等资料。

二、报警联动控制系统功能

- 1.本工程设计的报警联动控制系统的感烟探测器、感温探测器自动报警。
- 2.在自动方式下，系统具备在两只不同类型火灾探测器复合动作的情况下，自动释放七氟丙烷气体灭火剂灭火的功能。
在开始释放气体前，具有0-30秒可调的延时功能，同时在保护区内外可发出声光报警，以通知人员疏散撤离。
- 3.在手动电启动方式下，人员可在保护区外，利用启动按钮启动七氟丙烷气体灭火设备，气体释放前同样具有延时声光报警功能。（这种手动启动方式在自动状态下同时有效）。
- 4.在系统因电或控制装置故障等原因造成灭火装置无法电启动时，可以采用人工机械方式释放灭火药剂
- 5.无论是采用自动或手动按钮方式启动了气体灭火装置时，在开始释放前的延时阶段，均可以在区域外利用手动紧急停止按钮，终止系统的进一步动作。
- 6.防火阀关闭：保护区2次报警后实现（给出24VDC）。
- 7.非消防电源强切：任何保护区2次报警后实现（给出24VDC）。
- 8.大楼信号模块暨集中监控接收信号：对应保护区1次报警后（干接点信号送出）。
- 9.门禁释放:任一保护区1次报警后实现（干接点信号送出）。

三、探测器布置

- 1.探测器到墙壁、梁边的水平距离，不应小于0.5 m。
- 2.探测器周围0.5m内，不应有遮挡物。
- 3.探测器到空调送风口边的水平距离不应小于1.5m，并宜接近回风口安装。探测器至多孔送风顶棚孔口的水平距离不应小于0.5m。



四、安装依据

- 1.本系统设计图纸；
 - 2.现场实际情况。
- ### 五、设备安装（底部距所在地面）
- 1.感烟（温）探测器：吊顶或顶板下。
 - 2.紧急启停按钮：安装在明显和便于操作的部位,其底边距装饰地(楼)面高度 1.3~1.5m。
 - 3.放气指示灯：安装在安全出口附近明显处，距装饰地面 1.8m以上
 - 4.声光报警器：有吊顶时，靠近吊顶；无吊顶时，2.5m。
 - 5.报警联动控制器：在墙上安装时，其底边距装饰地(楼)面高度宜为 1.3~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于 0.5m，正面操作距离不应小于 1.2m。控制器应安装牢固，不应倾斜；安装在轻质墙上时，应采取加固措施。

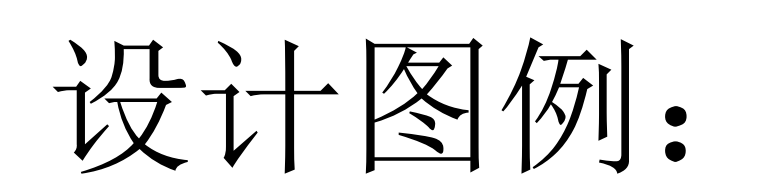
六、线路敷设

- 1.报警线和联动控制线分管敷设：
报警线选用 ZR-RVS2×1.5,联动控制线选用NH-BV-1.5。
 - 2.报警联动控制系统导线穿钢管原则：2~6根穿管管径为JDG20，6~10根穿管管径为JDG25，10~16根穿管管径为JDG32。
 - 3.垂直方向弱电井和弱电井至灭火控制盘采用钢管或防火桥架进行敷设，水平方向的导线敷设按GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》要求。
KBG管沿墙优先进行暗敷设，不具备暗敷条件时可进行明敷，明敷时KBG管外表面涂覆防火漆。
- ### 七、施工时，对需埋入地坪的穿线钢管，嵌入设备等的预埋工程应与土建施工密切配合，防止遗漏。

八、本设计未及之处均请按照国家有关现行规范执行。

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	七氟丙烷无管网灭火系统设计与施工说明(三)		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	1:100			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-17	

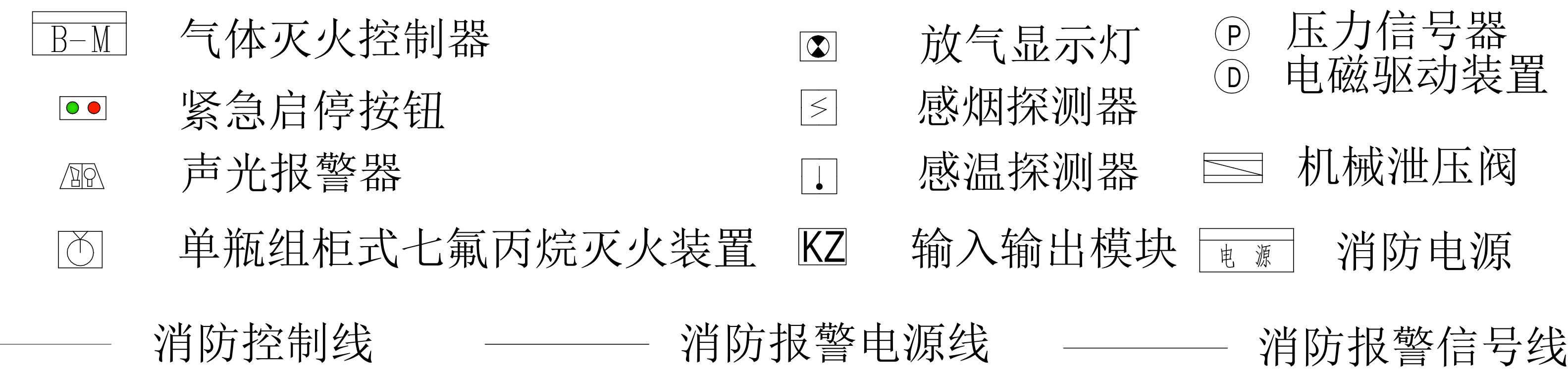
七氟丙烷气体灭火报警系统图



- 消防控制线 —— 消防报警电源线 —— 消防报警信号线

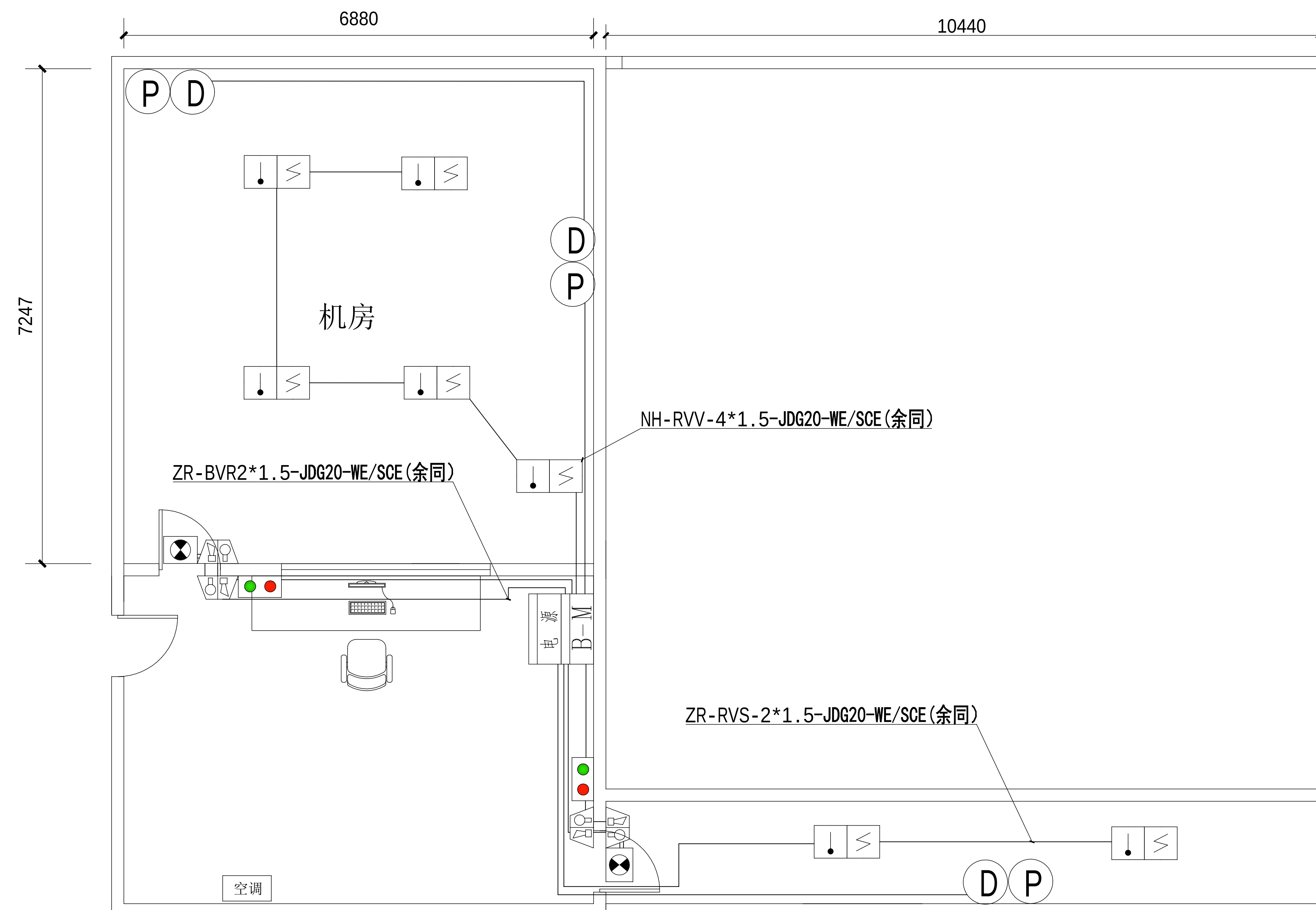
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	七氟丙烷无管网灭火系统设计 设计与施工说明(四)	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	郭海双	比例	1:100		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-18

图例：

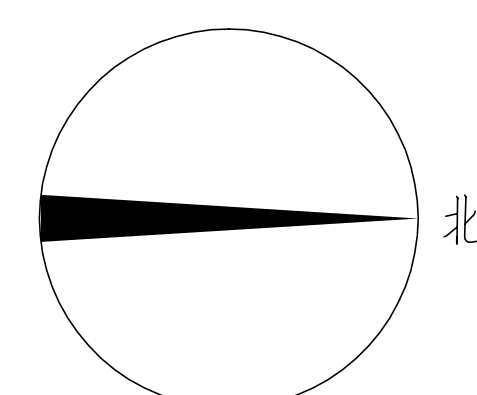


施工风险提示:

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配备安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工工程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



办公楼二楼机房布置平面图

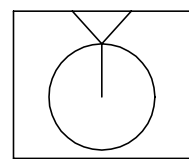


主要设备材料表

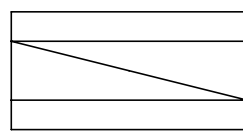
序号	名称	规格型号	安装	单位	数量	备注
1	气体灭火控制器	详见清单	壁挂安装,底边离静电地面 1400mm	台	1	
2	紧急启停按钮	详见清单	壁挂安装,底边离静电地面 1400mm	只	2	
3	放气显示灯	详见清单	出口外侧正中上方安装	台	2	
4	声光报警器	详见清单	壁挂安装,吊顶下 200mm	只	4	
5	感烟探测器	详见清单	吸顶安装	套	7	
6	感温探测器	详见清单	吸顶安装	套	7	
7	输入输出模块	详见清单		只	2	
8	消防电源	详见清单		台	1	
9	消防控制线	NH-RVV-4*1.5	套管	米	44	
10	消防报警信号线	ZR-RVS-2*1.5	套管	米	74	
11	消防报警电源线	ZR-BVR2*1.5	套管	米	33	
12	镀锌线管	JDG20	明敷	米	72	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	七氟丙烷无管网灭火系统 机房布置平面图一	
二 审	何励辉	单位	mm		
一 审	郭毅双	比例	1:100		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-19

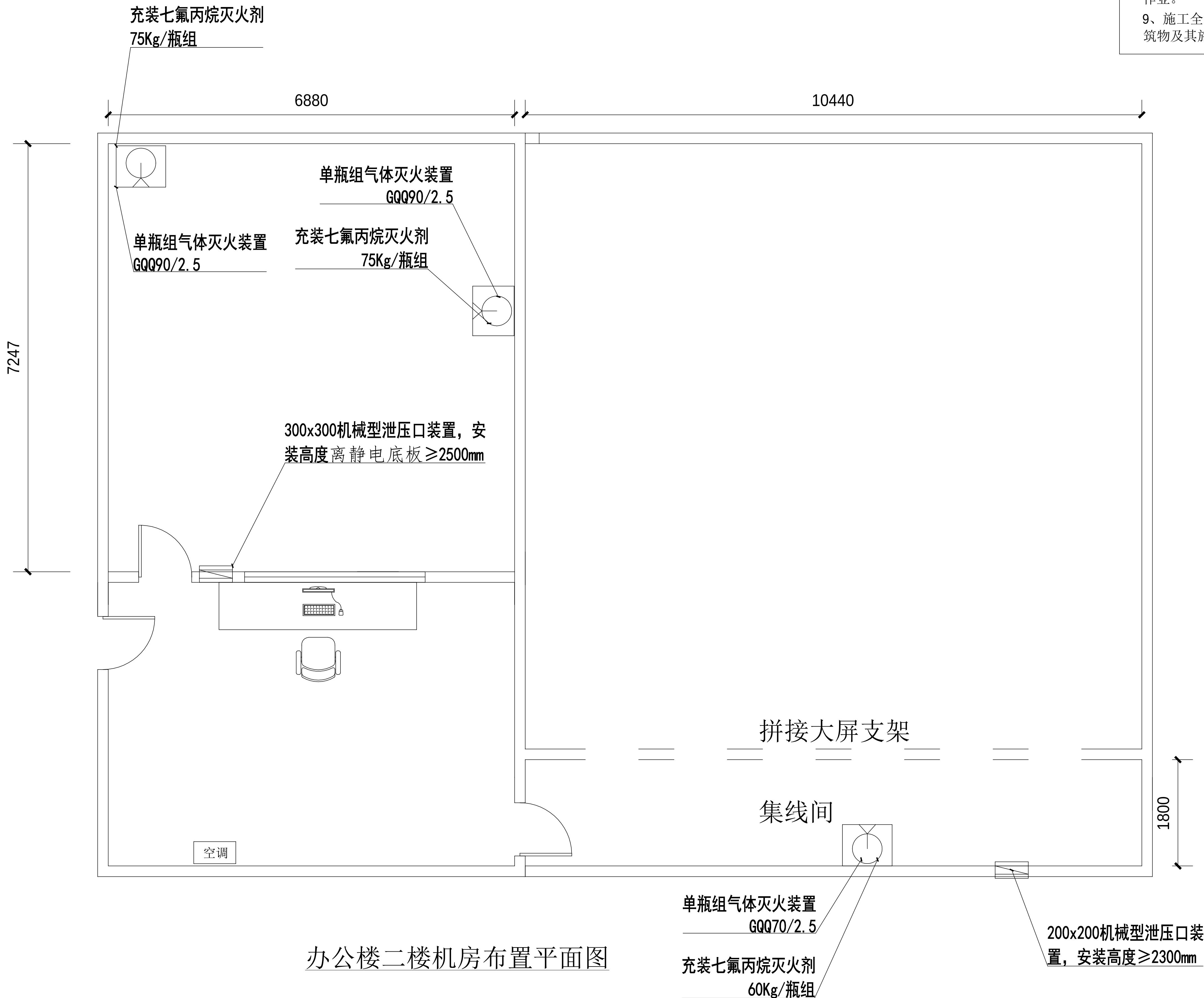
图例：



单瓶组柜式七氟丙烷灭火装置



机械泄压阀



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

主要设备材料表

序 号	名 称	规 格 型 号	安 装	单 位	数 量	备注
1	单瓶组柜式七氟丙烷灭火装置	GQQ90/2.5-INT	柜体落地安装	套	2	
2	单瓶组柜式七氟丙烷灭火装置	GQQ70/2.5-INT	柜体落地安装	套	1	
3	机械泄压阀（300×300）	RHTXYK-K2	墙壁2/3高度以上嵌入式安装	套	2	
4	机械泄压阀（200×200）	RHTXYK-K2	墙壁2/3高度以上嵌入式安装	套	1	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何石峰	单位	mm	七氟丙烷无管网灭火系统 机房布置平面图二	
一 审	郭毅斌	比例	1:100		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-20

新 风 设 计 施 工 说 明

一、设计依据

本项目暖通施工图设计根据甲方提供的委托设计任务书及建筑专业提供的图纸，并依照暖通现行国家颁发的以下有关规范，标准进行设计：

- 1、《民用建筑供暖通风与空气调节设计》(GB50736-2012)
- 2、《通风与空调工程施工规范》(GB50738-2011)
- 3、《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)
- 4、《建筑设计防火规范》(GB50016-2018)
- 5、《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017
- 6、《工程建设标准强制性条文——房屋建筑部分》(2013年版)
- 7、《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
- 8、《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014)

二、设计范围：本项目设计范围为广东省江门监狱信息化机房改造工程暖通设计。

三、设计参数

- 1、本项目气象参数为室外的计算参数，见下表：

计算参数 季节	干球温度(℃)	湿球温度 (℃)	相对湿度 (%)	大气压力 (KPa)
	暖通	通风		
夏 季	34.2	31.8	27.8	68
冬 季	5.2	13.6		72

3、室内通风设计参数

房间名称	换气次数(次/h)
气体灭火房间	6
网管工作室	2

四、暖通系统设计

- 1、项目概况：广东省江门监狱信息化机房改造工程；
- 2、冷负荷指标300~600W/m²；
- 3、机房和集线间设置气体灭火系统，同时设置事故后通风系统，灾后排风系统中的70℃电动防火阀平时常闭，火灾及气体灭火时关闭，灾后排气时开启，风机需设置开启措施，手动开启措施安装高度：1.3~1.5米。
- 4、新风采用全变频电机的全热交换器，设备布置于室内天花上，室内机采用天花板内置风管机，送风口采用铝合金散流器或双层活动百叶，回风采用门板式单层百叶(带过滤网)。新风设备采用液晶面板控制。系统中的70℃电动防火阀平时常开，火灾及气体灭火时关闭，同时联动全热交换器关机。
- 5、机房设置两台精密空调，机房发生火灾时需能联动关闭。

五、主要施工方法及技术要求

- 1、基本要求：(1) 施工单位应仔细阅读图纸，充分理解设计意图，暖通、电气、给排水、装修等各专业必须相互协调，精心组织，做好施工方案；
(2) 所有梁下的风管、冷媒管等管道尽量紧贴梁底安装，管道的法兰应避开结构梁布置；
(3) 各种管道同一标高相碰时，一般按下列原则处理：a、首先保证排水管，风管和压力管让重力管；b、保证风管，小管让大管。
与土建的配合要求：(1)立管走在管井内，土建应预留管井；(2)室外机基础应预留，以免后期破坏屋面防水层、保温层；(3)管道穿砖墙墙体处设UPVC套管，穿楼板处设铜套管；管道焊缝不得置于套管内，套管应与墙面或楼板底面平齐，比地面高出20mm，管道与套管的空隙应用隔热(不燃)材料填塞，不得将套管作为管道的支撑。
- 2、室内机、室外机的安装：
(1) 吊装室内机安装执行厂家随机附带的安装说明书要求，吊杆采用φ10圆钢，并保证有一定的长度调节余地。当吊项不可拆卸，室内机接管侧下面的吊项上应预留一个尺寸为不小于400X400的检修口(可根据现场施工情况，结合天花进行调整)。
(2) 步骤：确定安装位置→划线标位→打膨胀螺栓→吊装室内机。
(3) 室外机如以槽钢作基础，可采用纵向支撑或四周支撑。室外机之间、室外机与建筑物之间应按相关资料的规定尺寸进行处理。

- (1) 原则：冷媒配管应严格遵守配管三原则：即干燥、清洁、气密性。干燥首先是安装前铜管内禁止有水分进入，配管后要吹净和真空干燥。清洁一是施工时应注意管内清洗；二是焊接时采用氮气置换焊，最后是吹净。气密性一是保证焊接质量和喇叭
- 3、冷媒管配管连接质量；二是最后的气密性试验。
(2) 材料：冷媒管采用脱氧无缝紫铜管，并应符合国标 GB/T 1527-2017，具体规格见附表。
(3) 冷媒管应采用B1级阻燃光面无甲醛环保橡塑保温，其导热系数在平均温度为0度时不大于0.035W/(m.K)，保温厚度为：d≤φ12.7,δ=13mm;d≥φ15.88,δ=13mm。
(4) 步骤：支架制作安装→按图纸要求配管→焊接→吹污→检漏→保温→真空干燥。
A、铜管切口表面应平整，不得有毛刺，凹凸等缺陷，切口平面允许倾斜，偏差为管子直径的1%。
(5) 冷媒管钎焊：

- B、冷媒管钎焊工作宜在向下或水平侧向进行,尽可能避免仰焊,接头的分支口一定要保持水平。
- C、铜管钎焊时必须采用氮气置换焊，焊接时把微压(0.02Mpa)氮气充入正在焊接的管内，这样会有效地防止铜管氧化层的产生。
- D、铜管不能用金属托架夹紧，应在自然状态下，通过保温层托住铜管，以防冷桥产生。
- (6) 冷媒管的封堵：
冷媒管的封堵十分重要，以防止水分、脏物、灰尘等进入管内。冷媒管穿墙一定要把管头包扎严密，暂时不连接的、已安装好的管子要把管口包扎好。
- (7) 冷媒管吹污：
本项工作在冷媒管与空调机连接之前进行，将氮气瓶压力调节阀与室外管路系统的充气口连接好，取室内管路系统最远端的管口作为排污口(其余管口均堵住)，用干净的白色硬板抵住排污口，压力调节至5kg/cm²向管内充气，直至手抵不住时快速释放，脏物及水分即随着氮气一起被排出，这样循环进行若干次直至无污物水分排出为止(对液管和气管分别进行)。
- (8) 扩口连接：
冷媒配管与室内机联接采用喇叭口连接，因此要注意喇叭口的扩充质量。其中承口的扩口深度不应小于管径，扩口方向应迎介质流向，切管采用切割刀。扩口和锁紧螺母时可在扩口的内外表面上涂些冷冻机油，有利于操作。
- (9) 立管中的气管超过10米时，每隔不超过10米处安装一个存油弯头。
- 4、布线工作：控制线全部采用屏蔽双绞线，穿套管安装，并单独敷设，禁止将控制线和冷媒管、电源线等捆扎在一起，当电源线与控制线平行走时，应保持在300mm以上的距离以防干扰。
- 5、绝热工作：绝热工作须按设计要求选材施工，在冷媒管施工时一起把保温套管穿好，留出焊接口处，最后处理焊口。施工时绝对禁止绝热层断裂现象，保温套管搭接处一定要用胶带粘结。
- 6、气密性试验：
气密性实验用于干燥的氮气，慢慢加压试验。
第一阶段：慢慢加压5min以上，到5kgf/cm²，保压5分钟，压力不下降；
第二阶段：慢慢加压5min以上，到15kgf/cm²，保压5分钟，压力不下降；
第三阶段：慢慢加压5min以上，到41.5kgf/cm²，并持续保压24小时，在环境温度不变的情况下，压力不下降为合格；
- 7、真空干燥：氮气试压完毕后，要使用真空泵对系统进行真空干燥，使用前必须检查真空泵的抽真空能力能否达到0.2Torr(26Pa)，并且其排气量不得小于4升/秒。
(1) 接上真空表，将真空泵运转至-756mmHg，如达不到-756mmHg，则继续抽2小时，检查系统有无泄漏。
(2) 达到-756mmHg后，放置1小时，以真空表不上升为合格；如上升则表明系统内有水分或有漏气口，应继续处理。
(3) 真空测试合格后，则要对系统按各自的冷媒量加注冷媒。
- 8、充填冷媒：
(1) 冷媒的充填量可按厂家技术资料要求计算。
(2) 每个系统追加的冷媒量均填在室外机标签上，以便以后维修保养。如冷媒不能完全加入，还可在开机时加入。
- 9、冷凝水管安装
(1) 冷凝水管可采用给水UPVC管，暖通平面图冷凝水管走向仅供参考，具体走向根据现场施工，就近间接排至卫生间地漏；
(2) 冷凝水管应采用9mm厚的难燃B1级橡塑保温材料保温。
- 10、设备调试、试运行：
(1) 首次开机调试由工厂授权调试人员进行。试机工作应在系统吹污、气密性试验，抽真空，充填冷媒等工作都已进行并达到要求后，各项记录齐全并经主管人员核实签章后进行。
(2) 在以上一切都完成准备调试之前，应先检查电源接线是否正确，截止阀是否全部打开，都确认无误后再送电，检查电压、电流是否正常，通电12小时以上使曲轴箱加热器通电预热，最后开室内机调试。
- 11、风管
(1) 设计图中所注风管的标高，对于圆形时，以中心线为准；对于方形或矩形时，以风管上坪为准。
(2) 风管材料采用镀锌钢板制作，厚度及加工方法，按工程施工质量验收规范的规定确定。
(3) 当设计图中未标出测量孔位置时，安装单位应根据调试要求在适当的部位配置测量孔。测量孔的做法见国标06K131。
(4) 穿越沉降缝或变形缝处的风管两侧，以及与通风机进、出口相连处，应设置长度为100~200mm的防火软接；软接的接口应牢固、严密。在软接处禁止变径。
(5) 风管上的可拆卸接口，不得设置在墙体或楼板内。
(6) 所有水平或垂直的风管，必须设置必要的支、吊或托架，其构造形式由安装单位在保证牢固、可靠的原则下根据现场情况选定，详见国标03K132。
(7) 保温风管的支、吊或托架应设置于保温层的外部，并在支吊托架与风管间镶以垫木，同时，应避免在法兰、测量孔、调节阀等零部件处设置支吊托架。
(8) 风管穿越墙体或楼板的缝隙处必须用不燃材料填实。
(9) 送、回风管，采用B1橡塑保温材料保温，厚度为20mm，热阻值不小于0.81(m²·K)/W，保温胶水要采用不燃性的，保温材料传热系数不大于0.035

六、新风系统设计

- 1、全热交换器工作原理：热交换新风系统将整体平衡式通风设计与高效换热结合在一起，系统配置了双离心式风机和整体式平衡风阀，系统从室外引入新鲜空气，经送风管道系统分配至各房间、过道，同时将从机房、管理区等区域收集的室内污浊气流排出，在不开窗的情况下完成室内空气置换，提高室内空气质量。新风气流和从室内排出的污浊气流在新风系统内的热交换核心处进行能量交换，降低了从室外引入新鲜空气对室内舒适度、空调负荷的影响。
- 2、机房和管理区采用全变频电机的全热交换器，按照房间新风面积总和*层高3米*换气次数=换气次数新风总量。
本项目采用1台1300风量全热交换器。
所有新风设备滤网采用初效+活性炭+高效黑帕滤网+涡旋静电除尘相结合技术 粘性椰壳活性炭滤网，炭颗粒分布均匀有效去除室外异味，设备均采用液晶面板控制。
- 七、灾后排风系统设计
1、灭火结束后机房内充斥着大量具有腐蚀性的氢氟酸类气体，此时排尾气风机能否及时有效地排除机房内的有害气体，将直接影响到后续通信生产恢复正常等待时间和事故损失情况。
2、配线电缆的耐火等级应按建筑消防设备配线电缆的要求进行选择，采用矿物绝缘类耐火电缆或低烟无卤耐火阻燃电缆。
3、发生火灾后气体释放时，风机关闭；灭火结束后，按下需要排尾气的机房外的手动启/停按钮，先联动打开相应的防火阀，在收到防火阀打开的反馈信号后联动打开排尾气风机。
- 八、抗震设计说明
1、图中未说明部分可参照国家标准图集设计图集及施工及有关规范施工。
2、建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
3、建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位；
4、管道、通风管和设备的洞口位置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要。
5、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
6、风机满足《通用机能效能限值及能效等级》GB19761—2020中节能等级(Ⅱ)级及以上。

七、主要材料及施工要求

- 1、风管采用镀锌钢板，其厚度参照现行《通风与空调工程施工质量验收规范》中有关规定执行,镀锌钢板的镀锌层厚度不应低于80g/m²，厚度如下表所示：
表 钢板风管与配件的板材最小厚度 (mm)
- | 风管边长尺寸 b | 微压、低压系统 | 中压系统 | | 高压系统 |
|-------------|---------|------|------|------|
| | | 圆形 | 矩形 | |
| b≤320 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.75 |
| 320<b≤450 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.75 |
| 450<b≤630 | 0.6 | 0.75 | 0.75 | 1.0 |
| 630<b≤1000 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 1.0 |
| 1000<b≤1500 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.2 |
| 1500<b≤2000 | 1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.5 |
| 2000<b≤4000 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.5 |
- 本工程装微、低系统选用。
2、安装防火阀和排烟阀时，应先对其外观质量和动作的灵活性与可靠性进行检验，确认合格后再进行安装。
3、风管穿越防火墙、楼板、竖井壁所装的防火阀应贴墙、贴楼板或贴竖井壁安装，其间距应小于200mm，否则需做防火加强措施。
4、在防火阀两侧各2米范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料。
5、防火阀必须单独配置支吊架，防火阀气流方向必须与阀体上的标志箭头一致，严禁反向；防火阀安装时应在安装部位设置检修口。
6、所有的新风和排风管道均应水平吊装，有充足的维修空间。
7、所有设备接口处均接设消音软管，降低噪声污染

八、环保与节能设计(环保专属)

- 1、采用变频全热交换器，利于节能。
- 2、运行设备设有减振、隔振设施。
- 3、运行设备进出口接管采用柔性接口。

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	新 风 设 计 施 工 说 明		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭晓敏	比例	1:100			
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-21	

新风散流器
(风量 $\geq 1300\text{m}^3/\text{h}$)

新风回风口

全热式新风交换机

镀锌风管

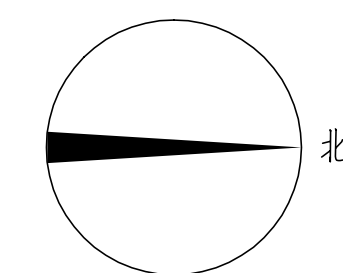
电动防火阀 (70°C)



- 1、新风系统风管内应设置逆止阀装置，防止废气回灌。
- 2、全热式新风交换机电由就近配电箱的备用回路负责，供电线缆为WDZ-BYJ-3x2.5-JDG20。

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
一、空调及新风系统						
7		新风机	豪华型静音管道式新风机，不锈钢壳体，室外安装，初效过滤1680m ³	台	1.00	
8		新风管	镀锌风管 φ220，含保温	m	37.00	
9		新风管	镀锌风管 φ160，含保温	m	3.00	
12		烤漆铝合金风口	烤漆铝合金风口	个	4.00	
15		不锈钢外墙防护窗	国产定制	个	2.00	
16		控制线	NH-RVV-4*1.5	米	30	
17		电源线缆	WDZ-BVJ-3×2.5mm ²	米	30	
18		“套接紧定式镀锌钢管	JDG20，厚1.5mm	米	45	
19		70℃电动防火阀	平时常闭，火灾关闭，排烟气时打开	个	2	
21	室外新排风机	室外新排风机不锈钢支架及防护	套	2		
22	辅材	镀锌空调铜管、排水管、保温材料、风机启动开关，风管加固件、分励脱扣式断路器、防火枕、防火泥等等	项	1		
23	安装实施费	含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1		

序号	名称	规格型号	安装	单位	数量	备注
1	新风全热交换器设备	详见清单	吊顶内安装	台	1	
2	新风管	镀锌风管 $\Phi 220$, 含保温	吊顶内安装	米	37	含接头、弯头和其他配件等
3	新风管	镀锌风管 $\Phi 160$, 含保温	吊顶内安装	米	3	含接头、弯头和其他配件等
4	铝合金出风口	详见清单	吸顶安装	个	2	
5	铝合金回风口	详见清单	吸顶安装	个	2	带滤网
6	不锈钢外墙防雨帽	详见清单	室外安装	个	2	带金属防护网
7	电动防火阀 (70° C)	详见清单	管道上安装	个	2	
8	控制线	NH-RVV-4*1.5	套管	米	30	
9	电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm ²	套管	米	30	
10	镀锌线管	JDG20	套管	米	45	



工程名称				广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	办公大楼二层旧机房 新风布置平面图	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	郭海斌	比例	1:150		
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-22

轴流风机
(风量 $\geq 1500\text{m}^3/\text{h}$)

防雨百叶

电动防火阀 (70°C)

镀锌风管

启停按钮

风机控制箱

—— 信号线



- 1、释放灭火气体时，风机关闭；灭火结束后，按下机房外的手动启/停按钮，并联动打开70°C电动防火阀，在收到电动防火阀打开的反馈信号后联动打开排尾气风机。
- 2、全热式新风交换机供电由就近配电箱的备用回路负责，供电线缆为WDZ-BYJ-3x2.5-JDG20。

序号		机房名称	工程量表				
一、空调及新风系统			名称	参数	单位	数量	备注
10			新风管	镀锌风管 250×200, 含保温	m	21.00	
11			新风管	镀锌风管 200×200, 含保温	m	11.00	
13			单层百叶下风口	铝合金	个	2.00	
14			室外防雨百叶		个	1.00	
16			控制线	NH-RVV-4*1.5	米	34	
17			电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	30	
18			“套接紧定式镀锌钢导管	JDG20, 厚1.5mm	米	60	
19			70℃电动防火阀	平时关闭, 火灾关闭, 排烟气时打开	个	2	
20			轴流排风机	风量≥1500m3	台	1.00	
21			室外新排风机 不锈钢支架及 遮护	室外新排风机不锈钢支架及遮护	套	1	
22		辅材		镀锌空调铜管、排水管、保温材料、风机启动开关、风管加固件、分励脱扣断路器、防火枕、防火泥等等	项	1	新风机接电配电箱增加分励脱扣式断路器, 视新风系统联动功能
23		安装实施费		含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试, 定制实施等	项	1	

序号	名称	规格型号	安装	单位	数量	备注
1	轴流风机	详见清单	吊装	台	1	
2	新风管	镀锌风管250×200, 含保温	吊顶内安装	米	21	含接头、弯头和其他配件等
3	新风管	镀锌风管200×120, 含保温	吊顶内安装	米	11	含接头、弯头和其他配件等
4	单层百叶下风口	详见清单	管道安装	个	2	
5	室外防雨百叶	详见清单	管道安装	个	1	
7	电动防火阀 (70° C)	详见清单	管道上安装	个	2	
8	控制线	NH-RVV-4*1.5	套管	米	40	
9	电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	套管	米	30	
10	镀锌线管	JDG20	套管	米	60	
11	风机控制箱	详见清单	壁挂安装	个	1	
12	启停按钮	详见清单	壁挂安装	个	2	

三 审		设计阶段	施工图
二 审	何励群	单位	mm
一 审	郭建双	比例	1:150
设 计	陈国业	出图日期	2026/04/08

办公大楼二层旧机房
灾后排气布置平面图

图号	S242283-01-001S-23
----	--------------------

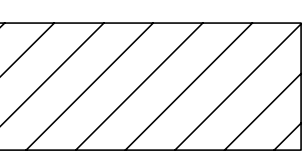


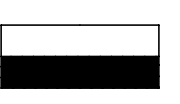
施工风险提示:

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、摘拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕带插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬运应先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业，严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

拆除设备工作量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除

 原有机柜

 拆搬设备

 配电箱

 新增设备

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司			
三 审		设计阶段	施工图	AB门机房原始平面图			
二 审	何励辉	单位	mm				
一 审	郭毅双	比例	示意				
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-24		

施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、摘拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕带插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

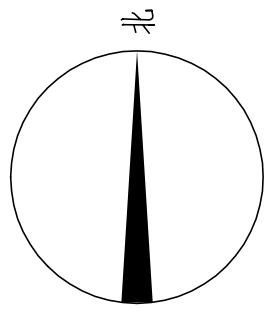
5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

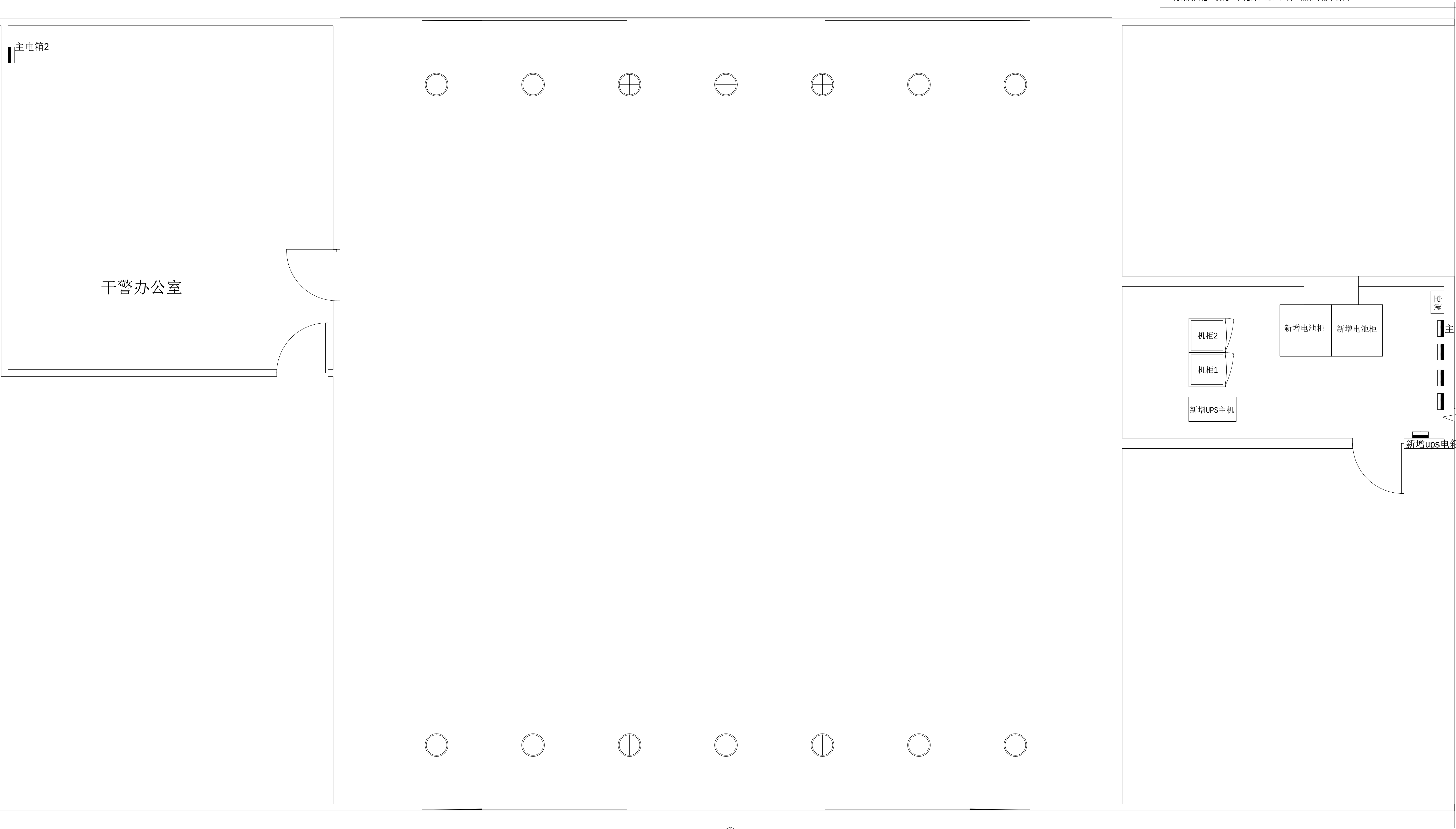
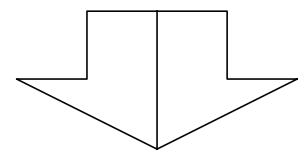
7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业，严禁酒后作业。

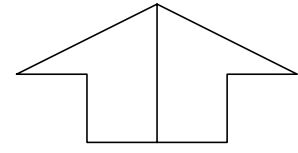
9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



监区内部



监区外部



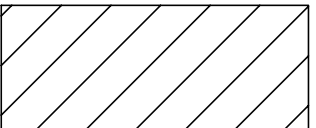
AB门机房设备布置平面图

主要设备材料表

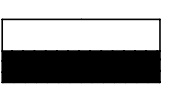
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	20KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	2	



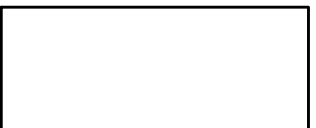
原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三	审		设计阶段	施工图	
二	审	何励辉	单位	mm	
一	审	郭陈发	比例	示意	
设	计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号 S242283-01-001S-25

施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、摘拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕带插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬运应先规划路线，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

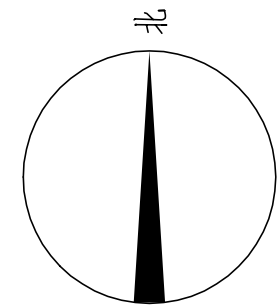
5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

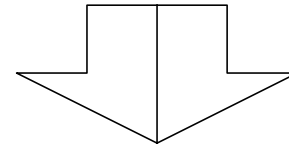
7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业，严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



监区内部



主电箱2

100X100镀锌线槽

扣板天花上敷设

干警办公室

100X100镀锌线槽

沿闸门上方梁顶敷设安装

100X100镀锌线槽

沿机房外侧至闸门上方梁顶

主电箱1

机柜2

机柜1

新增UPS主机

新增电池柜

新增电池柜

新增ups电箱

100X100镀锌线槽

下走线

增加闭门器

工程量表

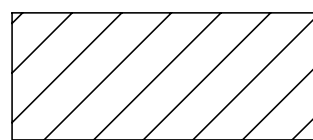
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
三、门禁系统						
3.1、前端						
4		闭门器	自动闭门器	个	1.00	AB门增加闭门器
七、网络综合布线系统						
1.1、监管区大门						
1	AB门机房	线缆梳理及标识	梳理规整原有网线、跳线、光纤、电源线等，含标签、	项	1.00	
2		设备调测	线缆拔插后设备运行调测	项	1.00	

AB门机房原始平面图

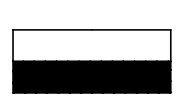
AB门机房设备路由平面图



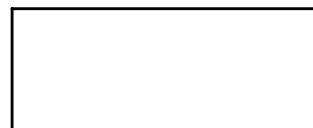
原有机柜



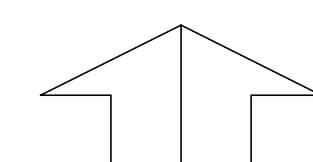
拆搬设备



配电箱



新增设备



监区外部

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目	
三 审		设计阶段	施工图
二 审	何励辉	单位	mm
一 审	郭毅斌	比例	示意
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08

广东省电信规划设计院有限公司

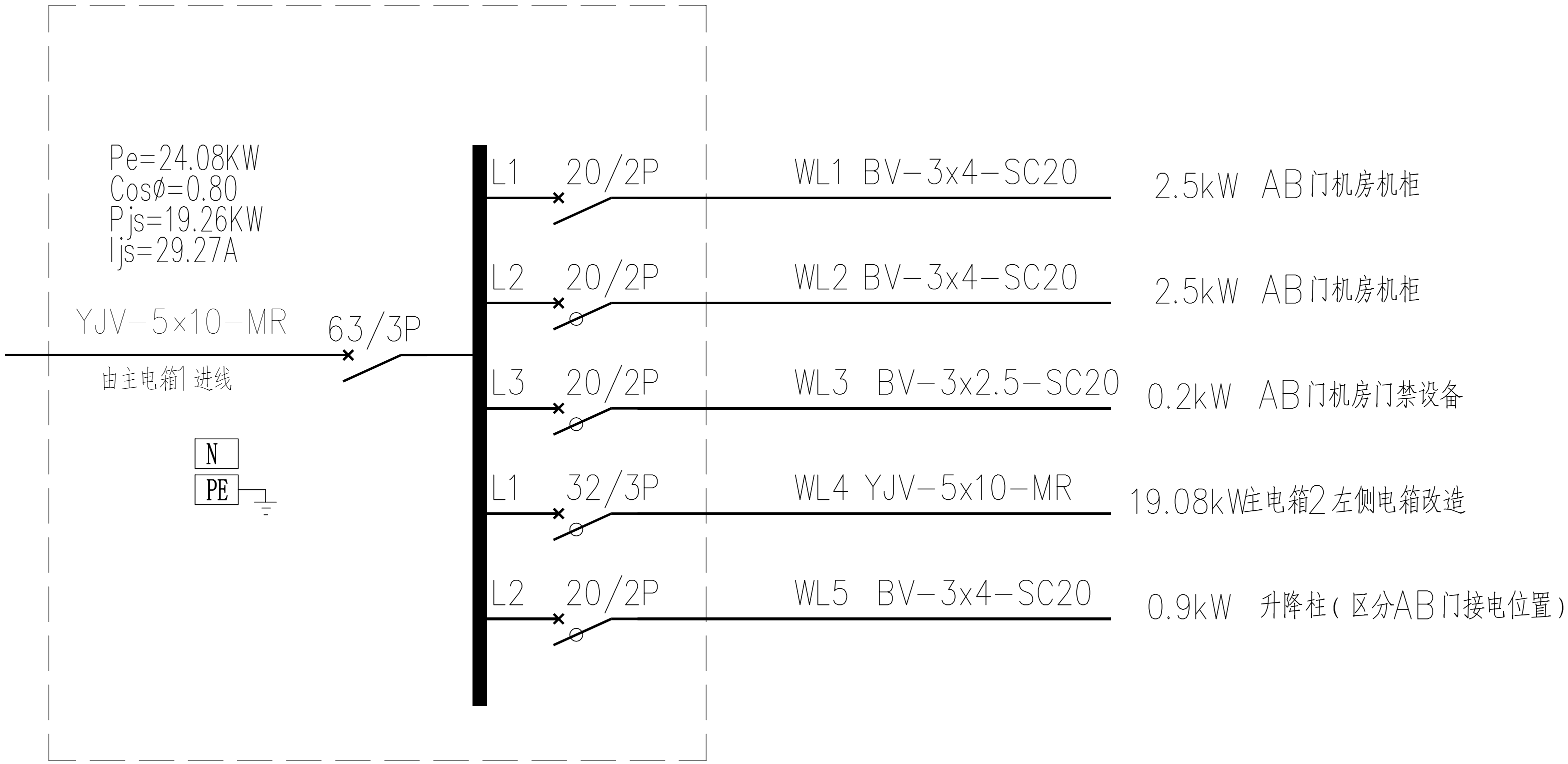
AB门机房设备路由平面图

图 号 S242283-01-001S-26

图例说明表

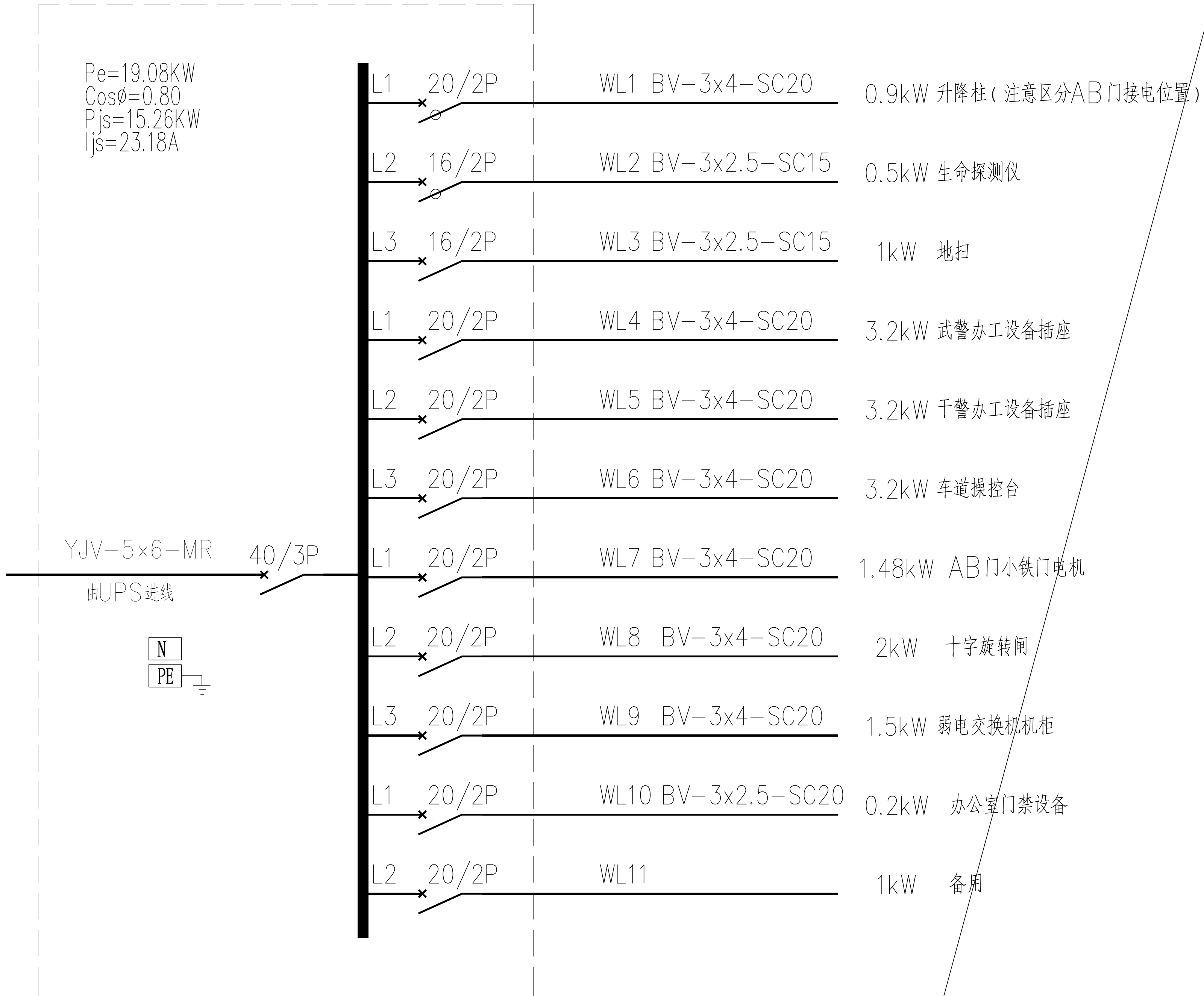
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

新增UPS配电箱

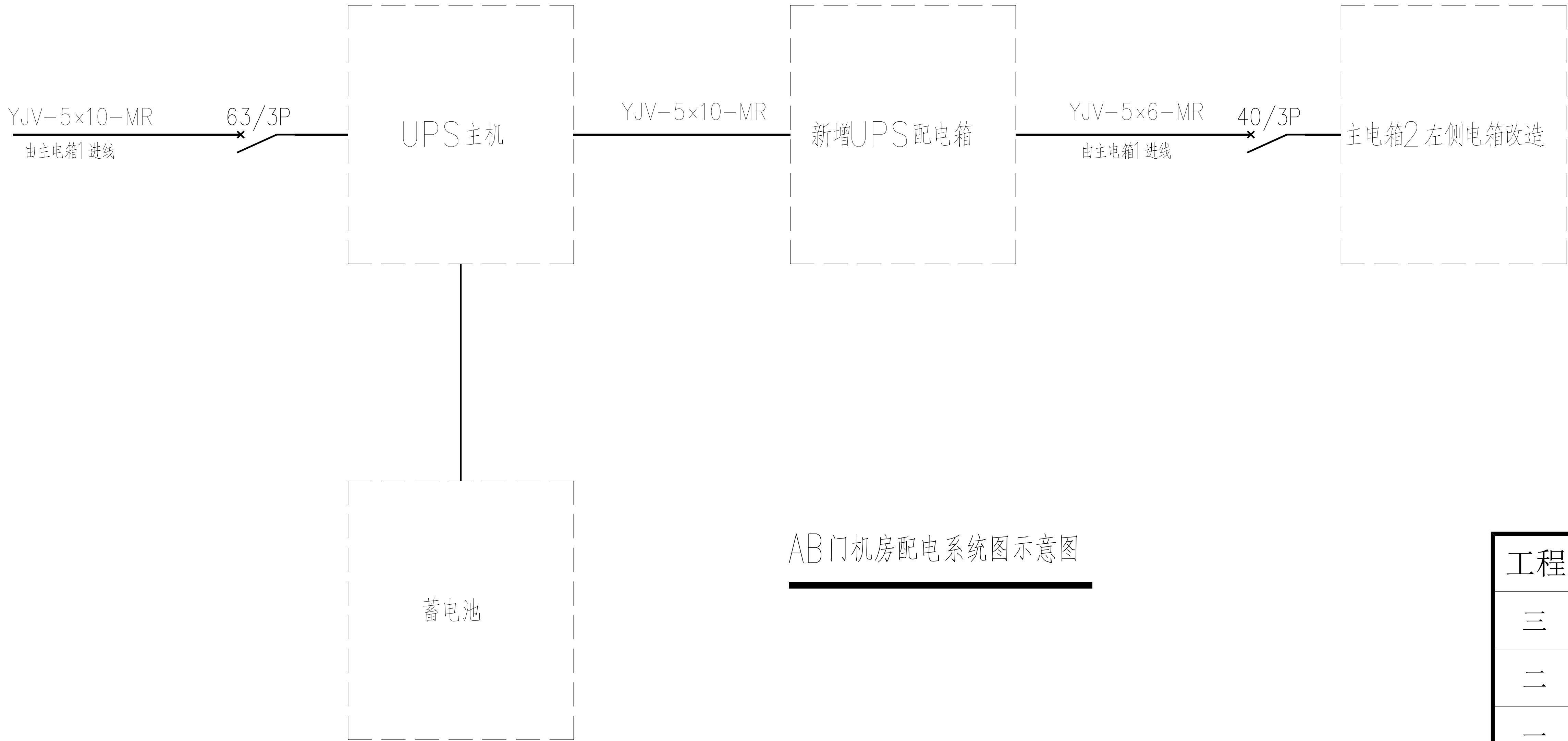


AB门机房新增UPS配电箱

主电箱2左侧电箱改造



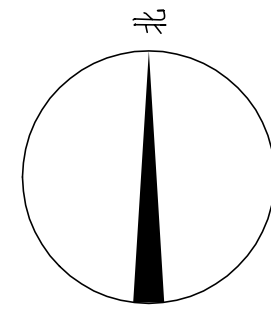
AB门机房主电箱2左侧电箱改造



AB门机房配电系统图示意图

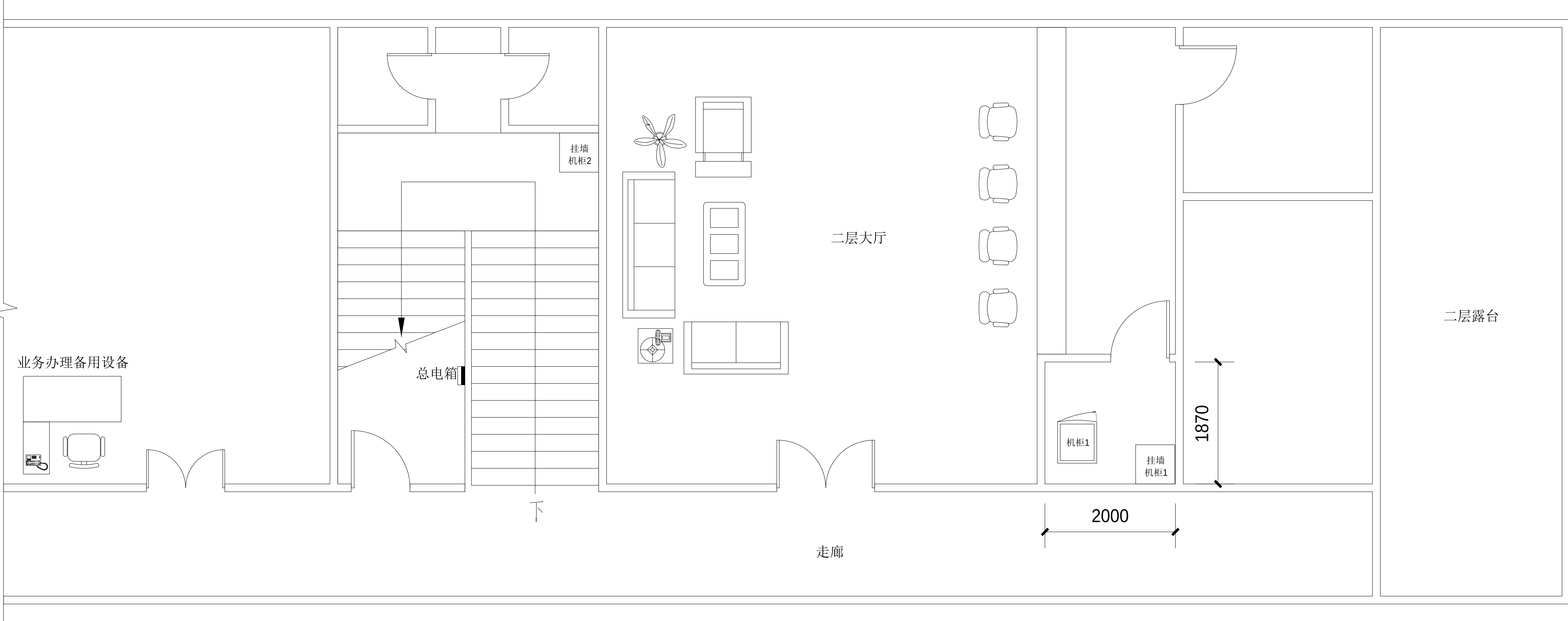
工程量表					
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量
一、UPS不间断电源系统					
1	AB门机房	三进单出高频UPS, 30KVA, 含SNMP卡		台	1.00
		东维P铅酸蓄12V 100AH 铅酸蓄电池, 提供防漏液托盘		只	12.00
		12V100AH 电池柜, 含加固托架		套	1.00
		电池开关箱 250A+35mm2		套	1.00
		定制, 含40A空开3P共1个, 20A空开2P共9个, 16A空开2P共2个		套	1.00
		UPS输入配电箱 定制, 含63A空开3P共1个, 20A空开2P共4个		套	1.00
		电源线 WDZ-YJY-5×10mm2		米	15.00
		电源线 WDZ-YJY-5×6mm2		米	75.00
		电源线 WDZ-BYJ-3×4mm2		米	250.00
		电源线 WDZ-BYJ-3×2.5mm2		米	170.00
		镀锌线槽 100×100, 厚1.5mm		米	90.00
		配套接紧定式镀锌钢导管 JDG15, 厚1.5mm		米	120.00
		配套接紧定式镀锌钢导管 JDG20, 厚1.5mm		米	200.00
		承重架 定制		套	1.00

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	AB门机房系统图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭晓双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-27	



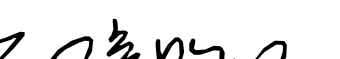
施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



综合服务大厅二层机房原始平面图

- 原有机柜
- 拆搬设备
- 配电箱
- 新增设备

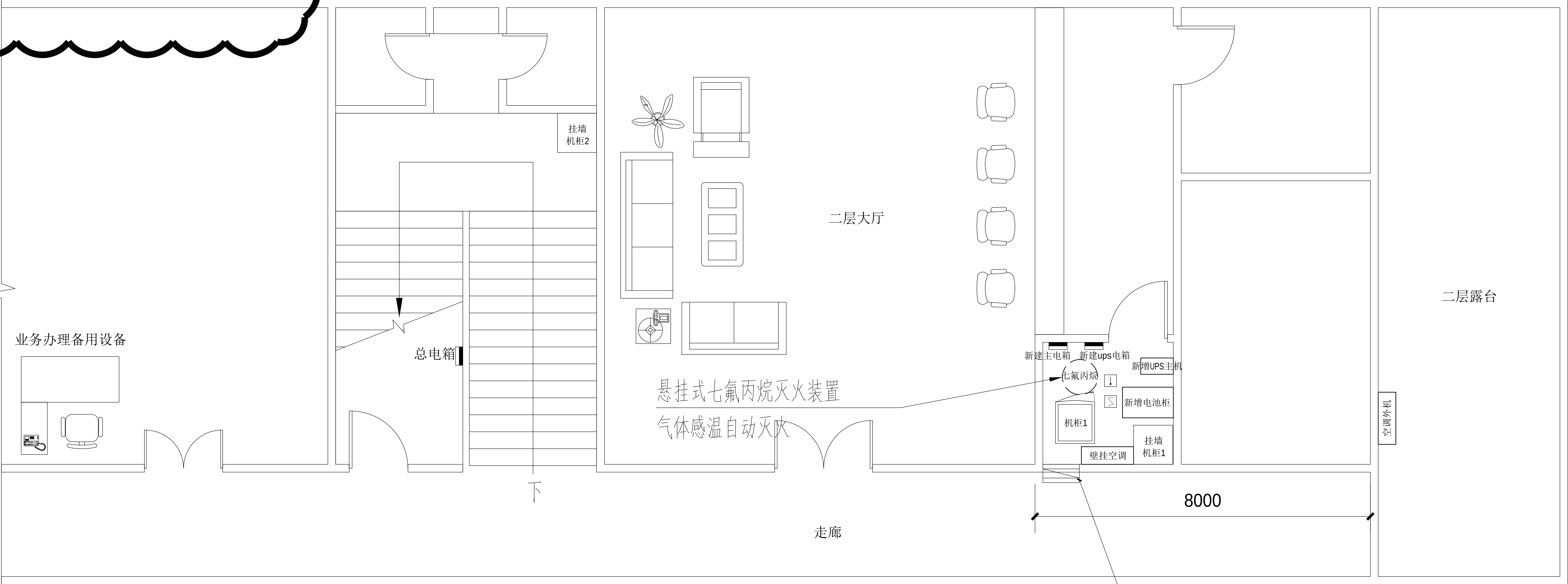
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三	审		设计阶段	施工图	综合服务大厅二层机房原始平面图	
二	审		单位	mm		
一	审		比例	示意		
设	计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-28

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
一、UPS不间断电源系统						
1	综合服务大厅二层机房	6KVA ups主机	单进单出高频UPS，6KVA/5.4KW，含SNMP	套	1.00	后备时间约2小时，配套UPS输入输出配电箱和相关配件；包含一楼办证区弱电柜和相关办公设备等电源线路检测和接入UPS供电
		免维护铅酸蓄电池	12V 65AH 铅酸蓄电池，提供防漏液托盘	只	16.00	
		C-16电池柜	12V 65AH 电池柜，含加固托架	套	1.00	
		电池开关箱	53A+6mm ²	套	1.00	
		新增主电箱	定制，含40A空开3P共1个，32A空开3P共1个，16A空开2P共2个	套	1.00	
		UPS输入配电箱	定制，含32A空开3P共1个，20A空开2P共1个，16A空开2P共3个	套	1.00	
		电源线	WDZ-YJY-5×6mm ²	米	75.00	
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm ²	米	10.00	
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm ²	米	300.00	
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG25，厚1.5mm	米	75.00	
1	辅材	套接紧定式镀锌钢导管	JDG15，厚1.5mm	米	200.00	除办公大楼二层旧机房外，包含上述12个机房及1各设备间的旧设备拆搬并处理
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG20，厚1.5mm	米	10.00	
		承重架	定制	套	1.00	
		定制	电池连接线、胶布、扎带等，满足项目建设需求等	项	1	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
二、空调及新风系统						
1	综合服务大厅一层机房	壁挂空调	1.5匹，含外机	套	1.00	
1	辅材	原挂空调铜管、排水管、保温材料、风机启动开关、风管加固件、分励脱扣式断路器、防火栓、防水泥等等		项	1	新风机接配电箱增加分励脱扣式断路器，实现新风系统消防联动功能
2	安装实施费	含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	

施工风险提示：

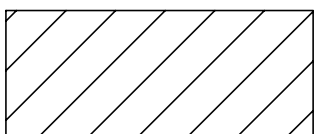
- 室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



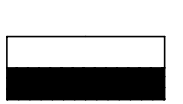
综合服务大厅二层机房布置平面图



原有机柜



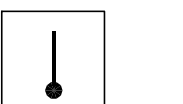
拆搬设备



配电箱



新增设备



新增感温探测器



新增感烟探测器

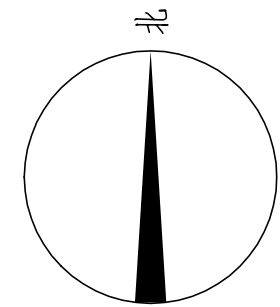
主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	6KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	新建电箱	定制，详见清单	防静电地板1500mm安装	台	1	
5	壁挂空调	1.5匹	挂墙安装	台	1	
6	七氟丙烷	10kg	悬挂安装	瓶	1	
7	烟感温感		吸顶安装	个	2	各1个
8	门禁系统	主机+末端设备	挂墙/门上安装	套	1	

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	综合服务大厅二层机房布置平面图	
二 审	何石辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08		
图 号		S242283-01-001S-29			

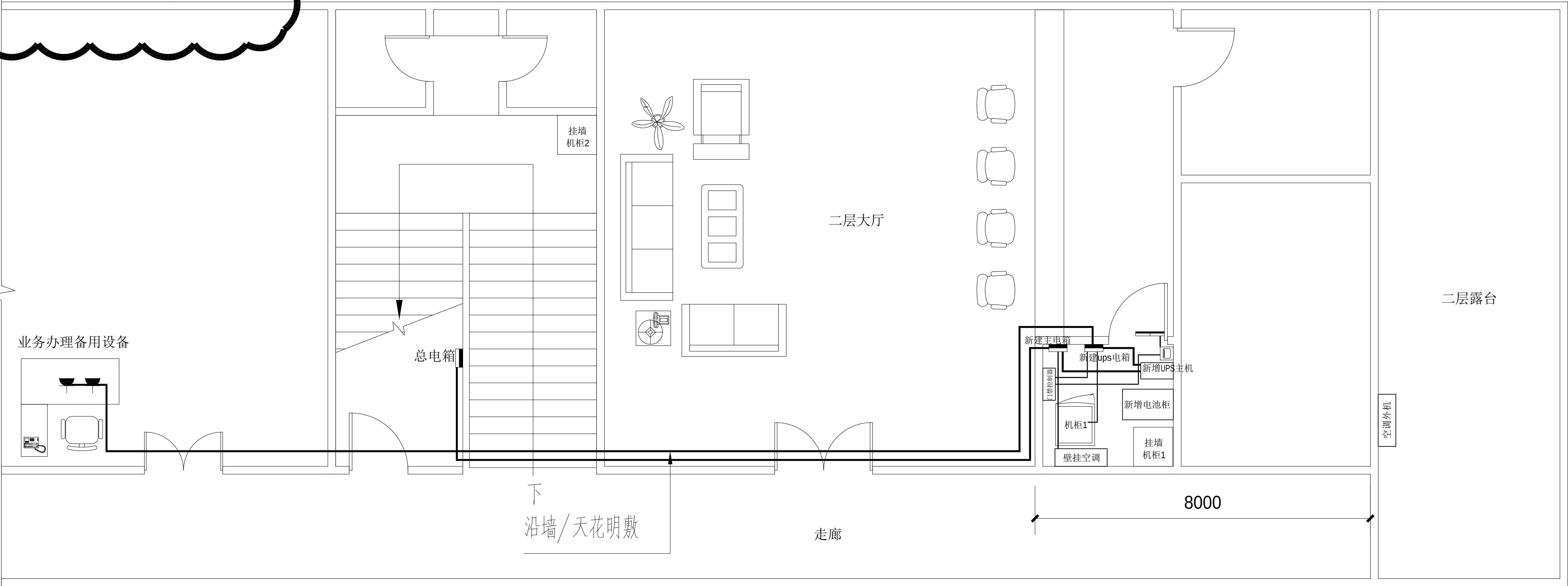
工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
三、门禁系统						
3.1、前端						
1	办公大楼二层旧机房、综合服务大厅二层机房和AB门机房	读卡器	支持密码认证和ID卡认证的读卡器	个	1.00	含子卡
2		出门按钮	采用高强度塑胶制成，经久耐用，内部接触部分采用纯金属制造，接触灵敏	个	1.00	
3		单门智能门锁	"指示灯：LED指示灯，材质：不锈钢/铝合金 适合门型：木门、铁门、有框玻璃门，防火门等，含L型支架 适配所有门禁控制器"	套	1.00	刷卡（断电时可钥匙开启）
3.2、传输						
1	办公大楼二层旧机房、综合服务大厅二层机房	电源线	WDZ-BYJ-3x1.5mm2	米	10.00	
2		信号线	ZR-RVV-2x1.0mm2	米	10.00	
3		信号线	ZR-RVV-4x1.0mm2	米	10.00	
4		PVC线槽	30*15	米	5.00	
3.4、其他						
1	辅材	相关五金配件等		项	1	
2	安装实施费	含设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
四、消防系统						
4.2、综合服务大厅						
1	综合服务大厅一层机房	设备间气体消防	消防设备：悬挂式七氟丙烷灭火装置：10KG，含信号线、控制盘等并开压路；	套	1.00	
2		泄压装置	1100Pa±50Pa；泄压面积：0-0.12m²	个	1.00	
3		墙体泄压口打靶、安装并修复		个	1.00	
4		小计				
4.3、其他						
1	辅材	接地码、离墙码、蛇头、蛇皮管、膨胀丝、胶粒、接线盒、大红色油性漆、吊杆、胶布、角铁、消防装置加固底座、防火枕、防火泥等		项	1	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



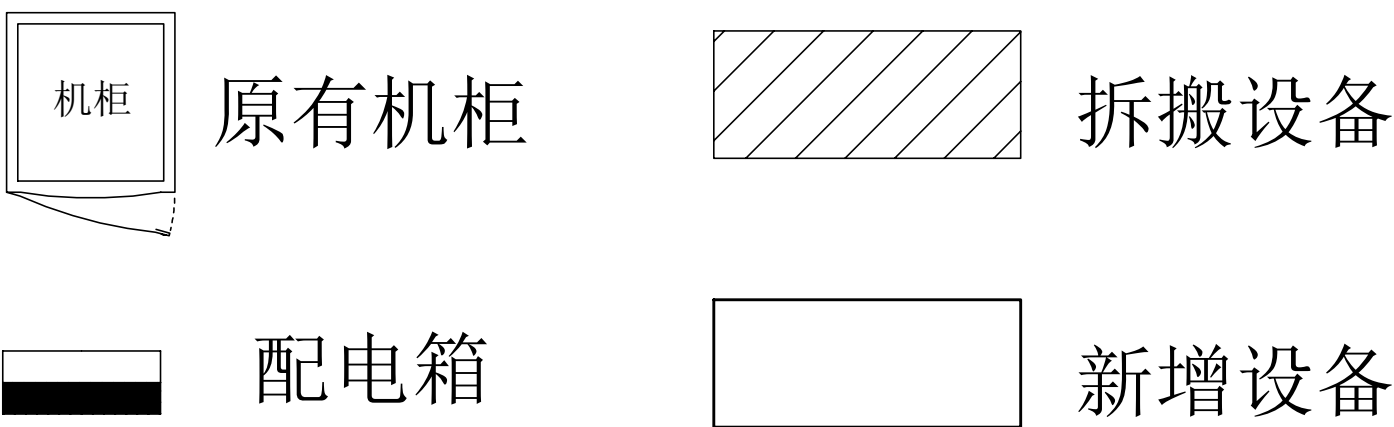
主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	6KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	新建电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
5	壁挂空调	1.5匹	挂墙安装	台	1	
6	七氟丙烷	10kg	悬挂安装	瓶	1	
7	烟感温感		吸顶安装	个	2	各1个
8	门禁系统	主机+末端设备	挂墙/门上安装	套	1	

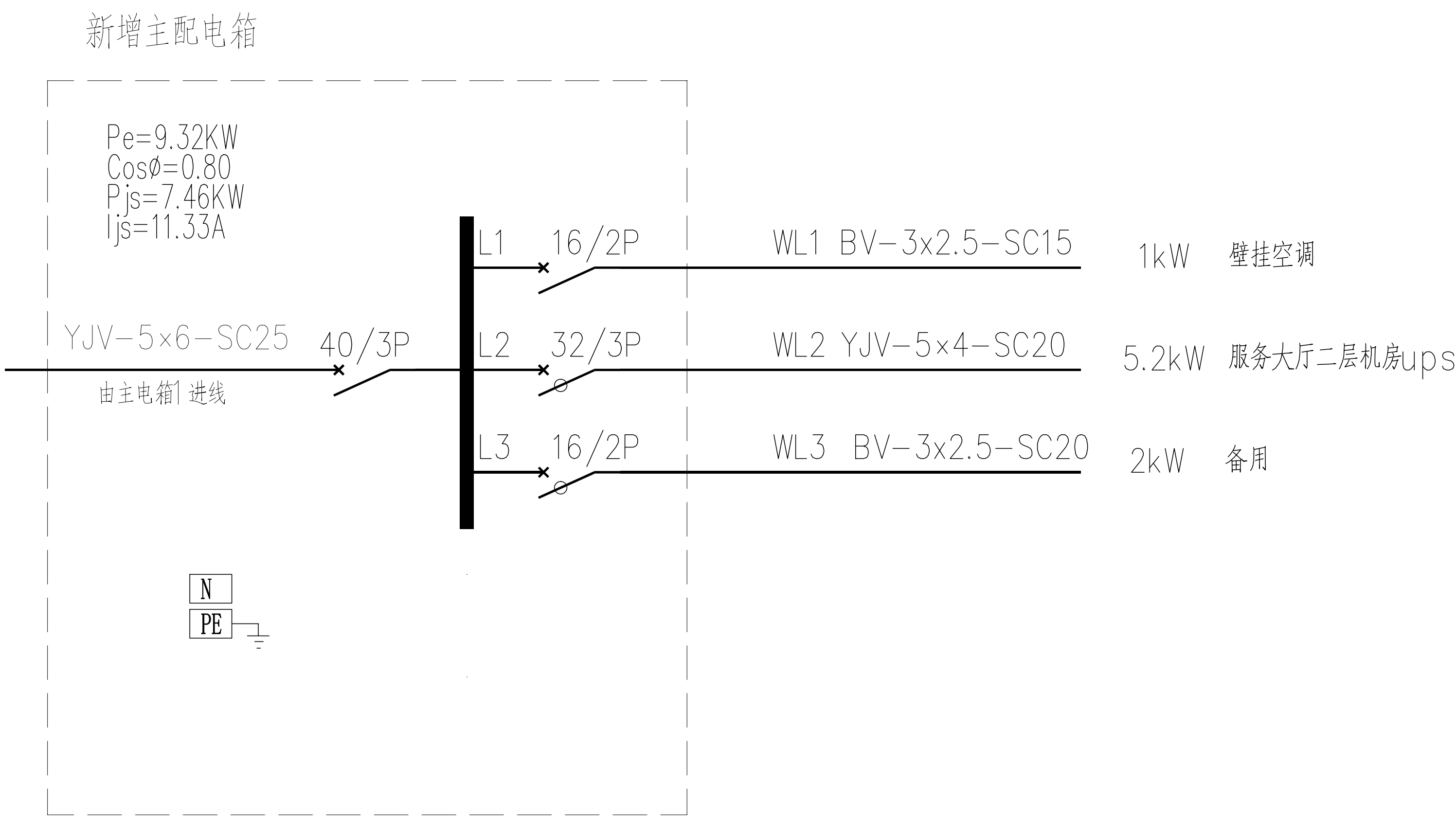
图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1		单门智能门锁	门上安装	详见设备清单
2		开门按钮	墙面安装	详见设备清单
3		普通二三插座	离地面0.9m暗装	86型 10A
4		供电线缆	详见系统图	

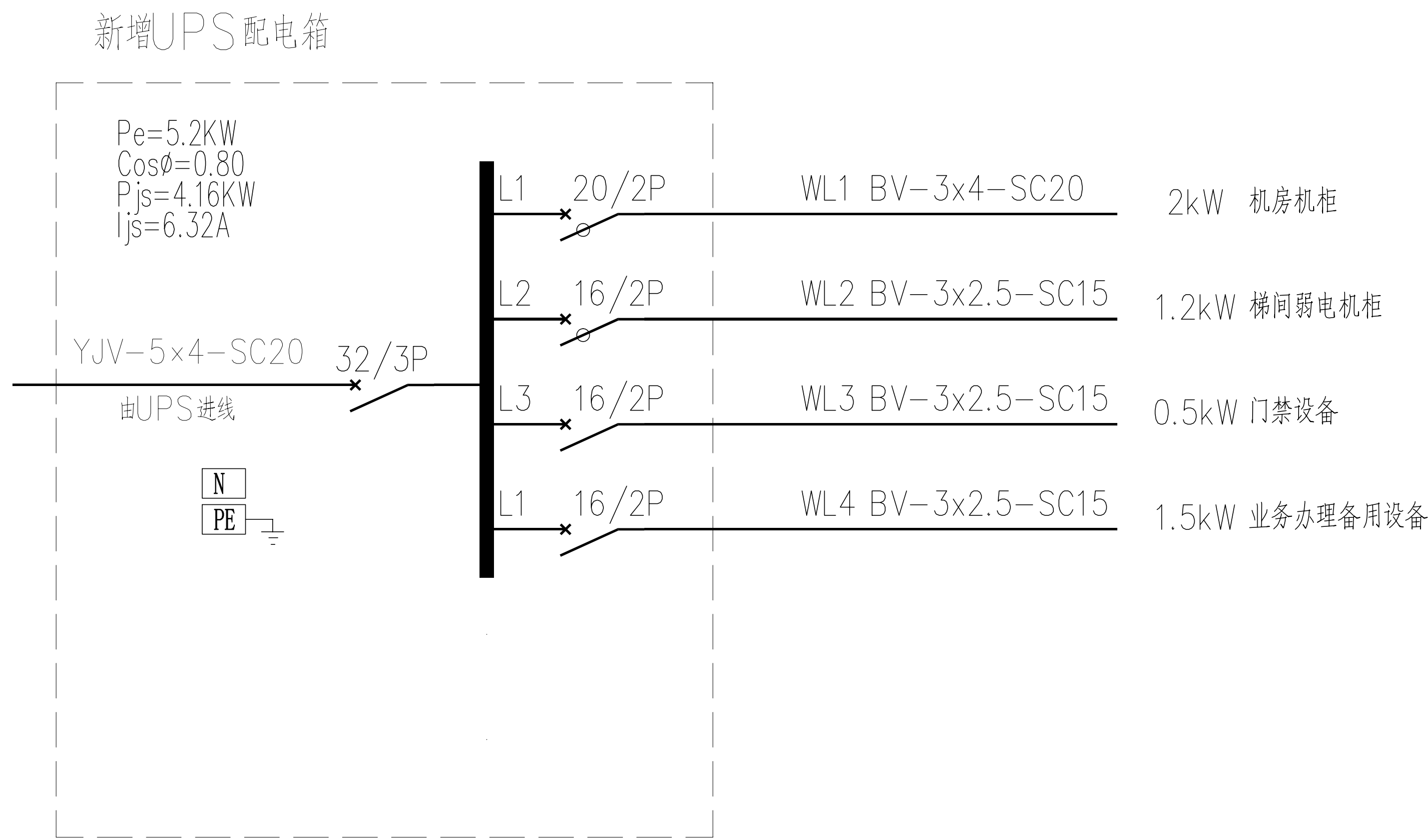
综合服务大厅二层机房设备路由平面图



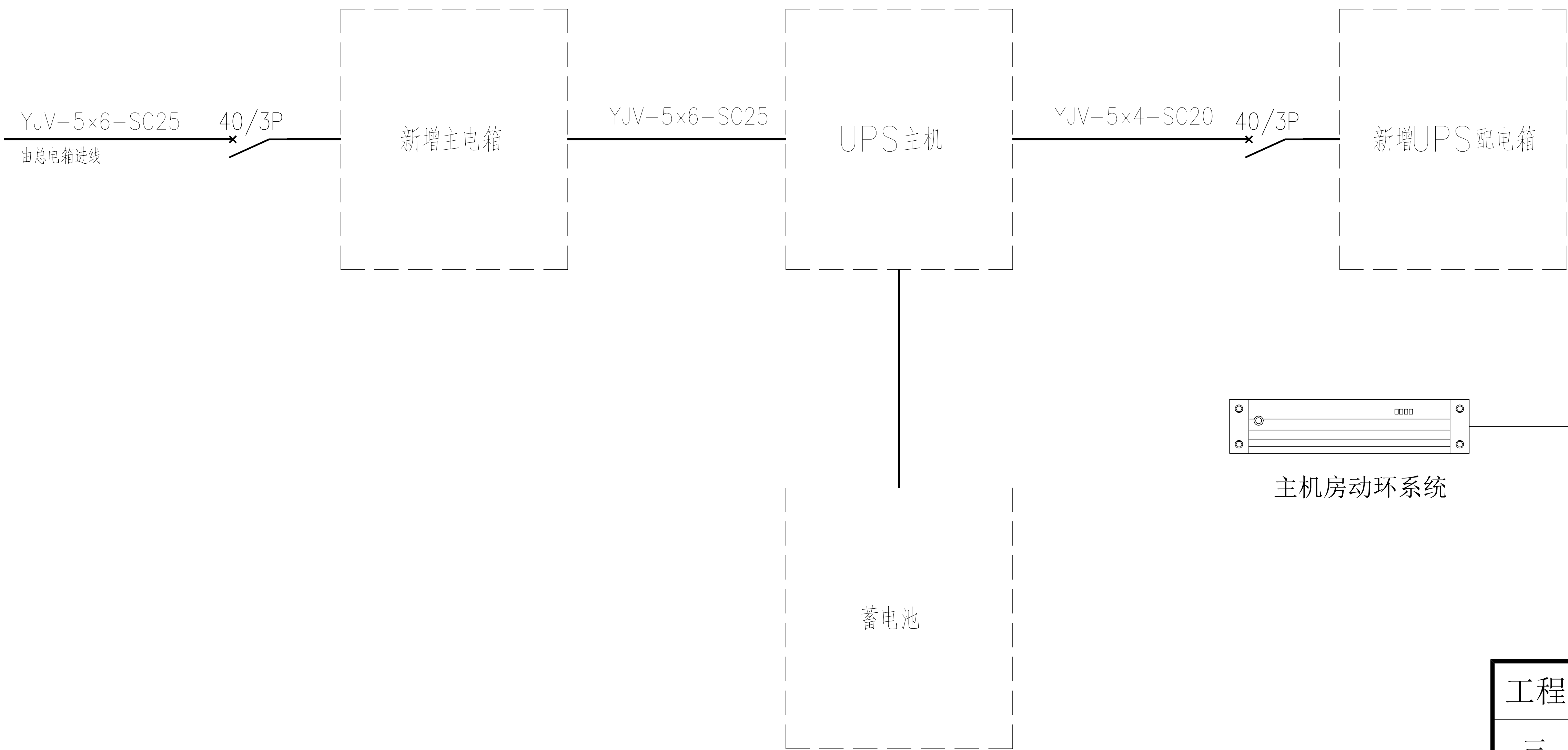
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何石辉	单位	mm	综合服务大厅二层机房设备路由平面图	
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-30



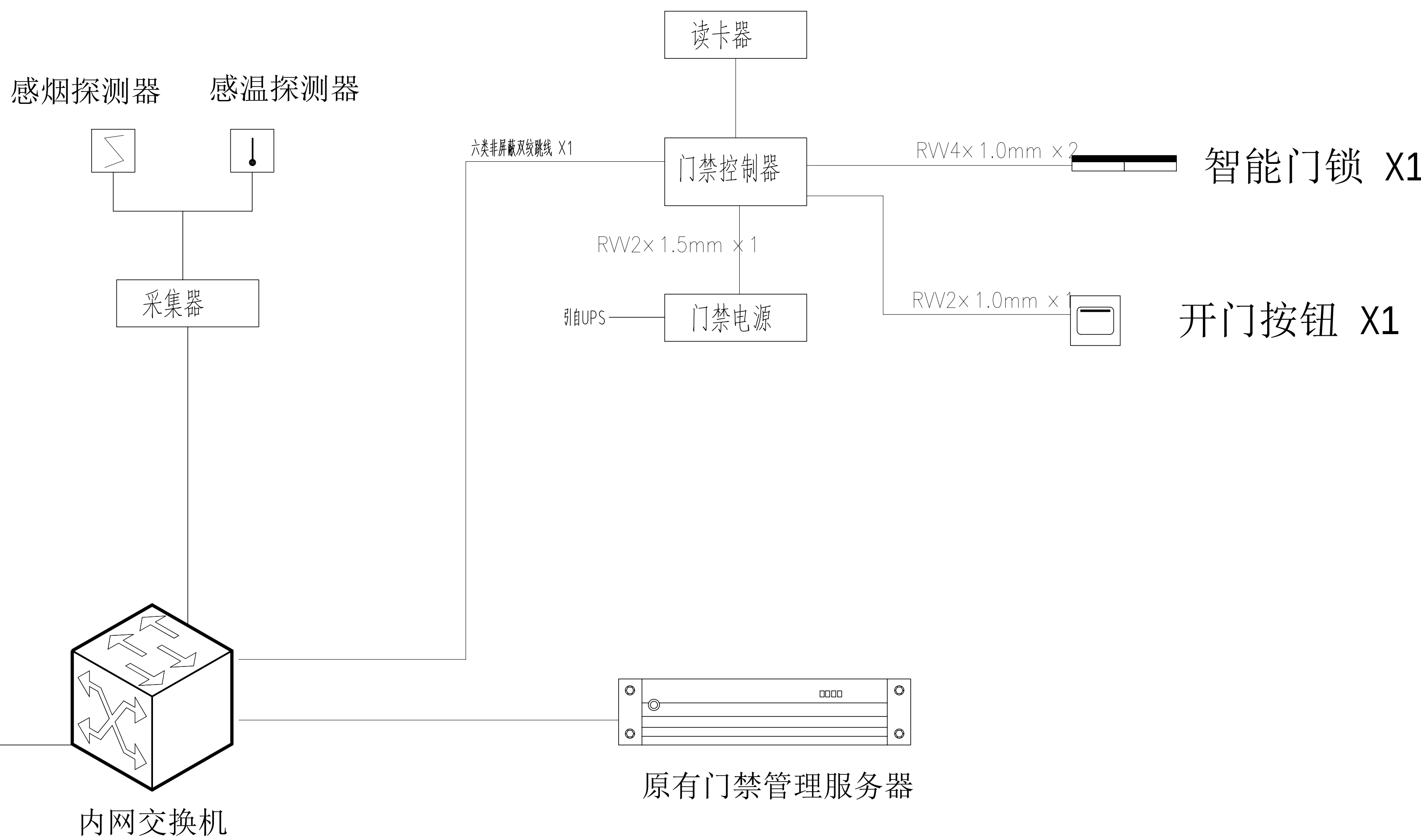
新增主配电箱



新增UPS配电箱

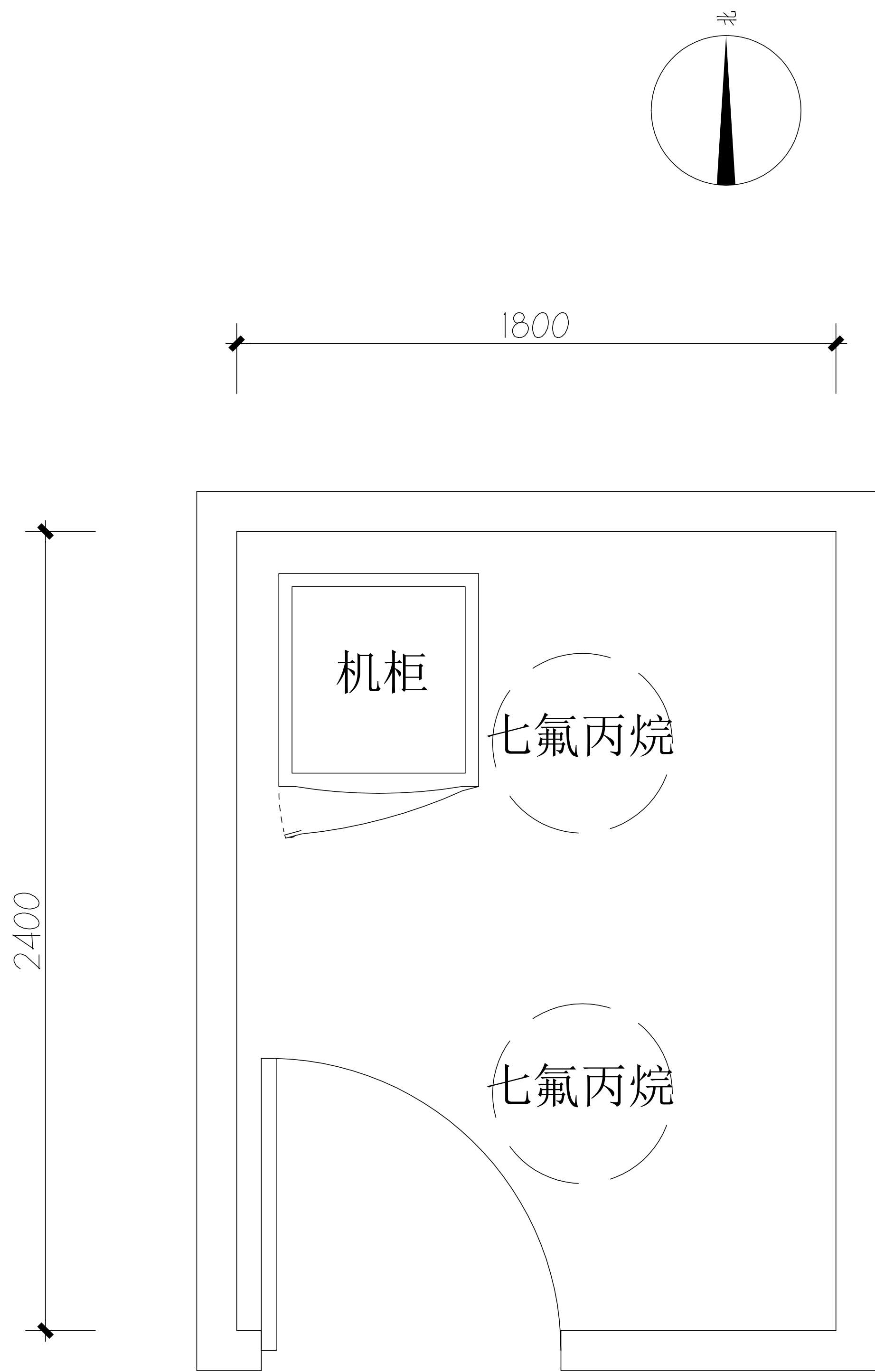


综合服务大厅二层机房配电系统图



智能设备系统图

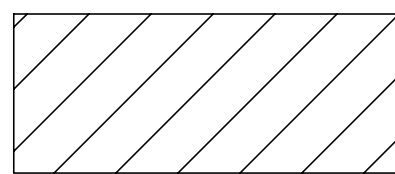
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何励辉	单位	mm	综合服务大厅二层机房系统图		
一 审	陈毅斌	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-31	



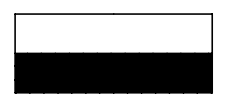
伙房机房原始平面图



原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工器具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

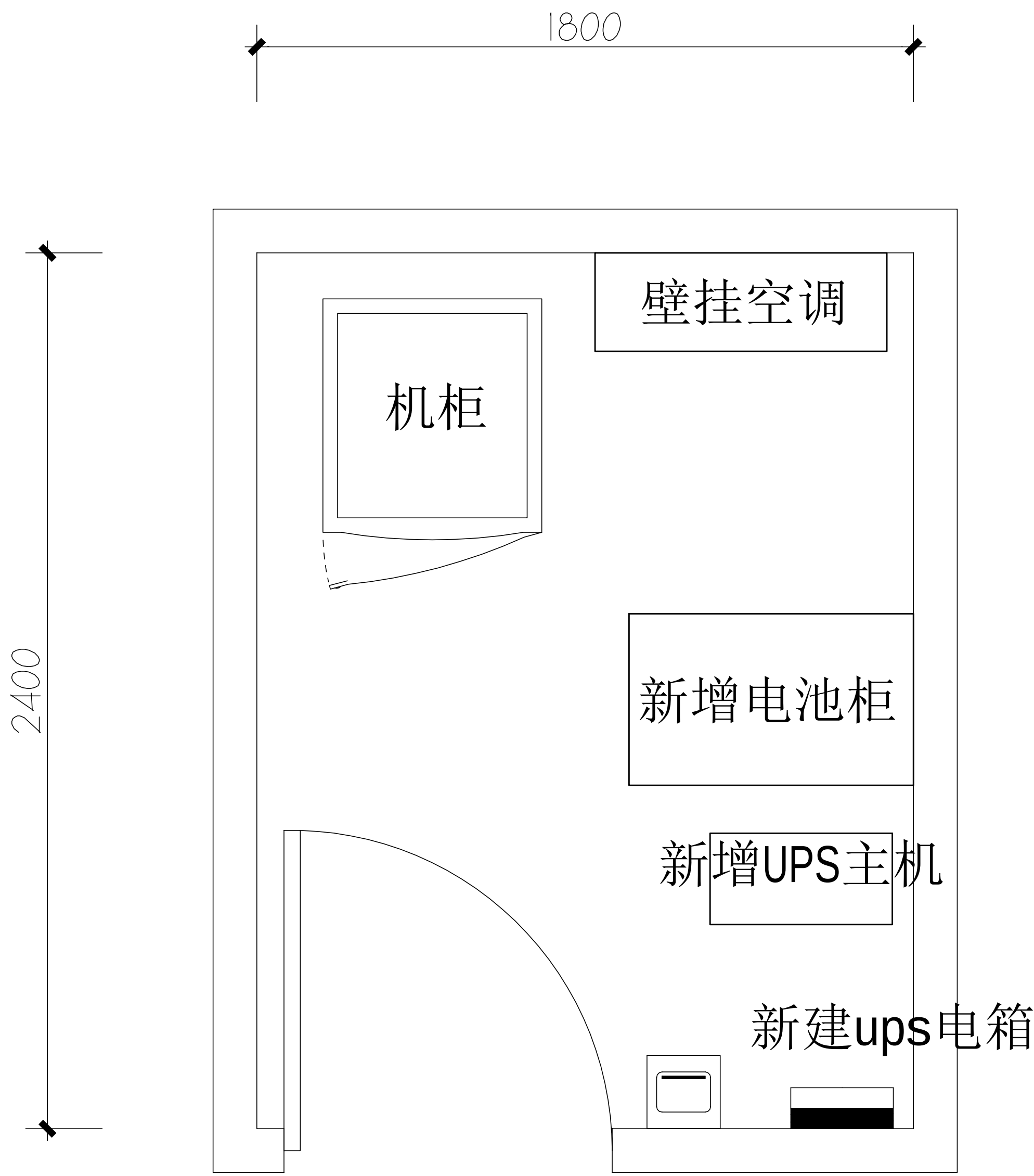
5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工器具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

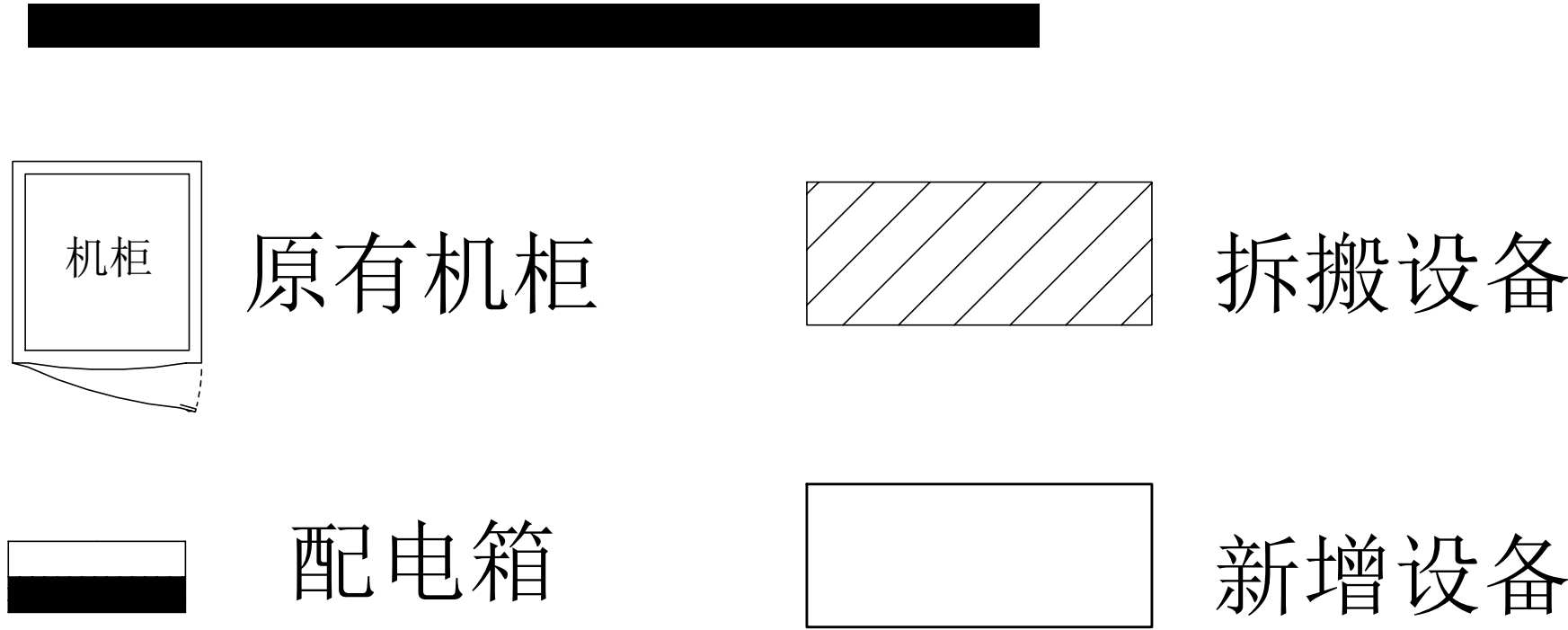
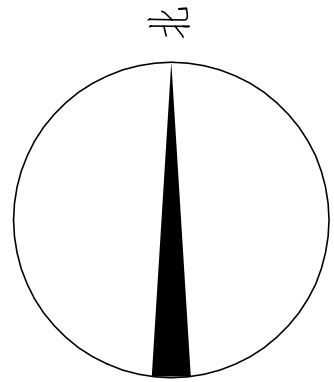
7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



伙房机房布置平面图



工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	伙房机房布置平面图		
二 审	何励辉	单位	mm			
一 审	郭毅双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-33	

施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

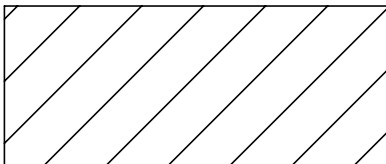
8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

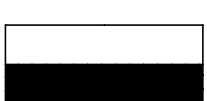
9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

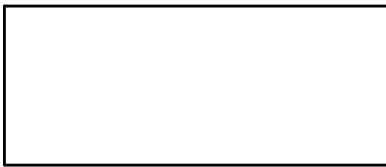


伙房机房设备路由平面图

 原有机柜

 拆搬设备

 配电箱

 新增设备

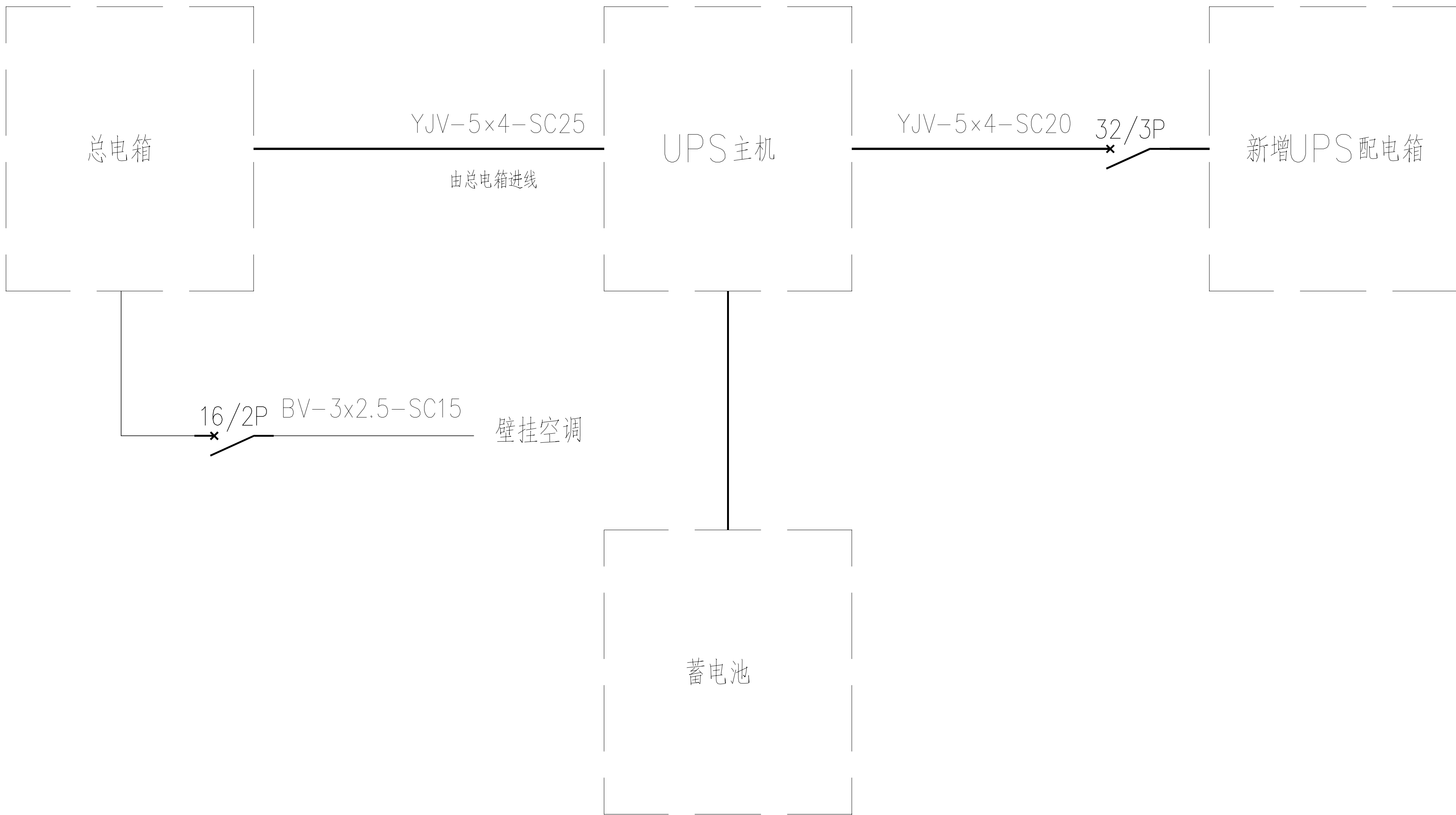
主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	6KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
5	壁挂空调	1.5匹	挂墙安装	台	1	
8	门禁系统	主机+末端设备	挂墙/门上安装	套	1	

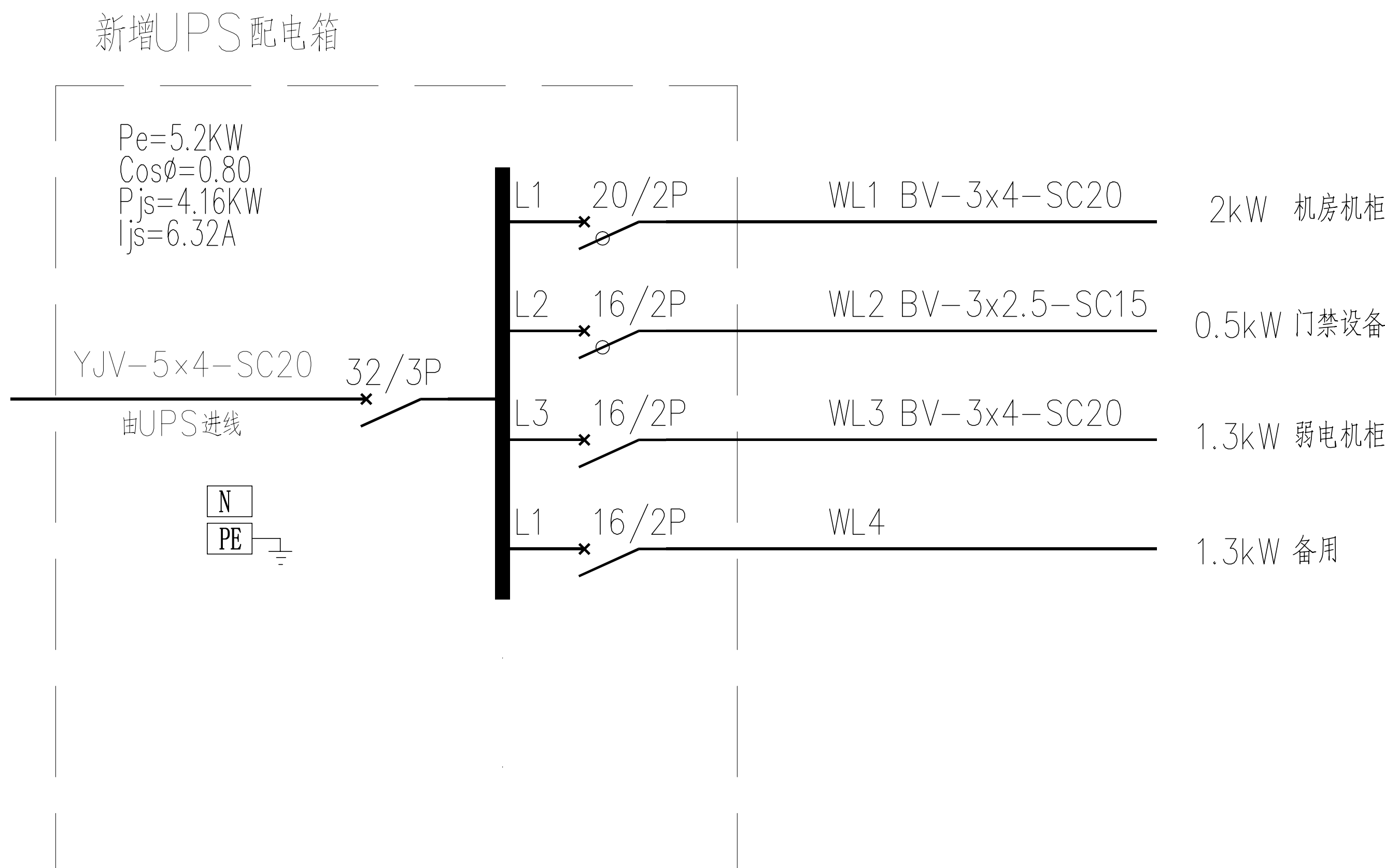
图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1		供电线缆	详见系统图	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励群	单位	mm	伙房机房设备路由平面图	
一 审	张毅敏	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-34

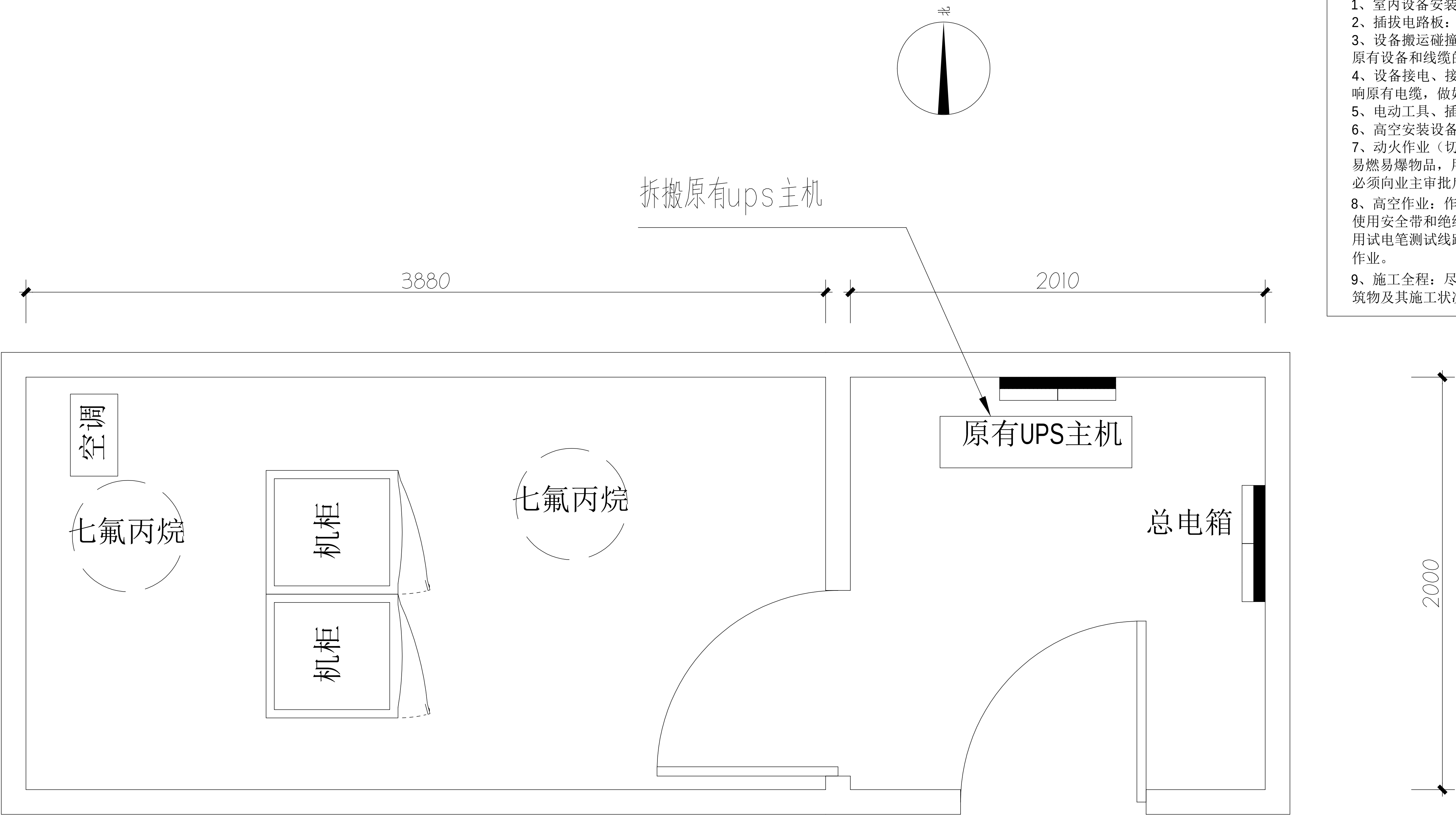


伙房机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	伙房机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-35	



- 施工风险提示：**
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
 - 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
 - 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
 - 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
 - 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
 - 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
 - 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
 - 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
 - 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

一监舍机房原始平面图

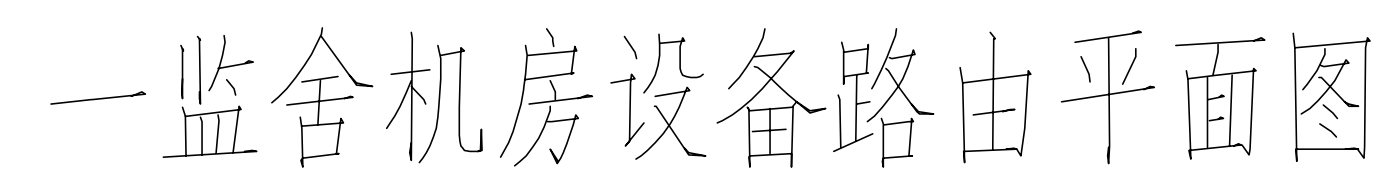


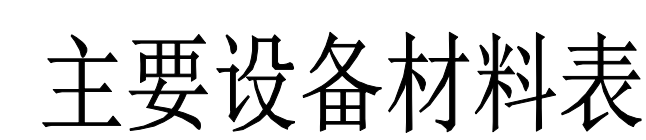
- 有机柜
- 拆搬设备
- 配电箱
- 新增设备

拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	UPS	台	1	含线缆拆除

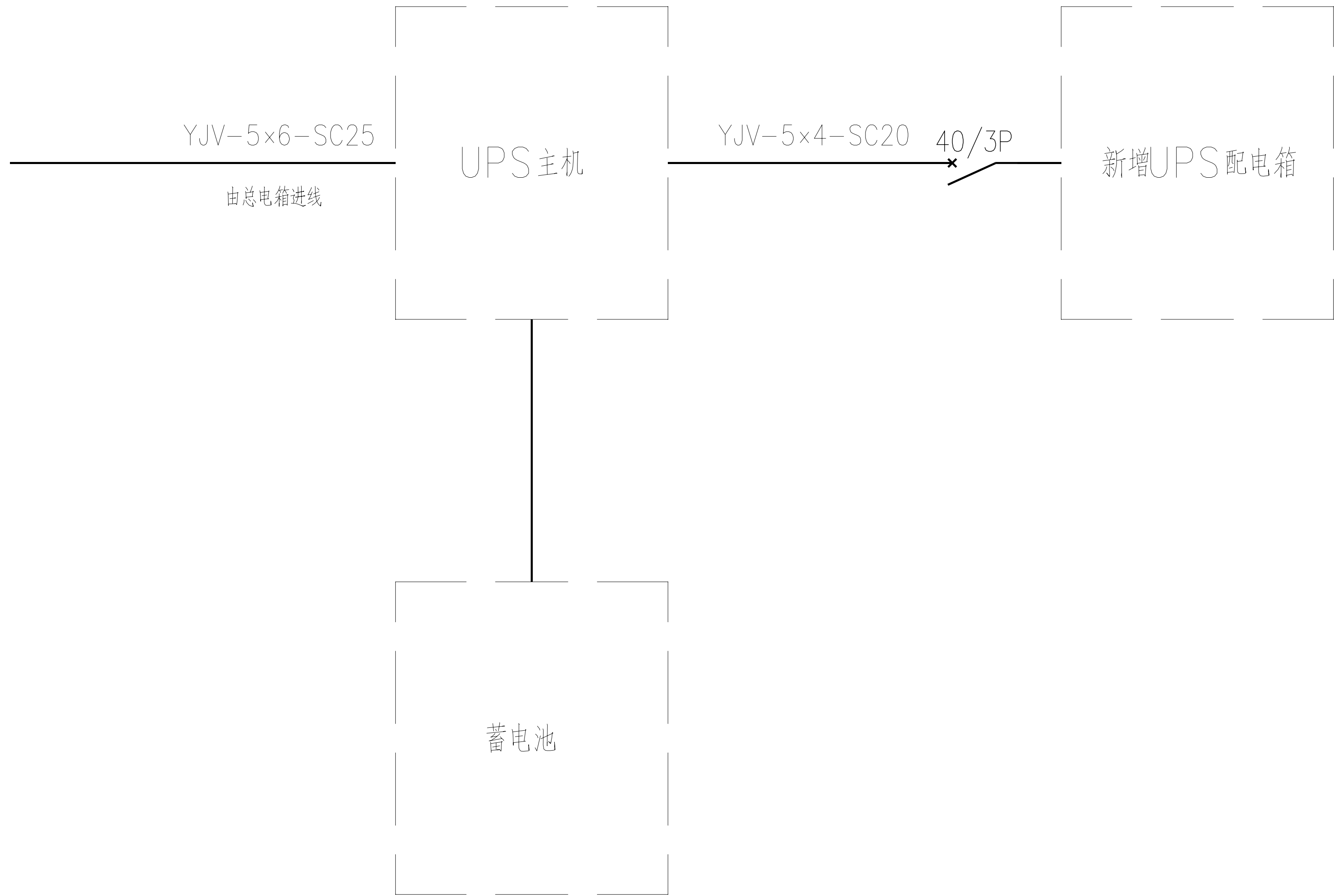
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-36	



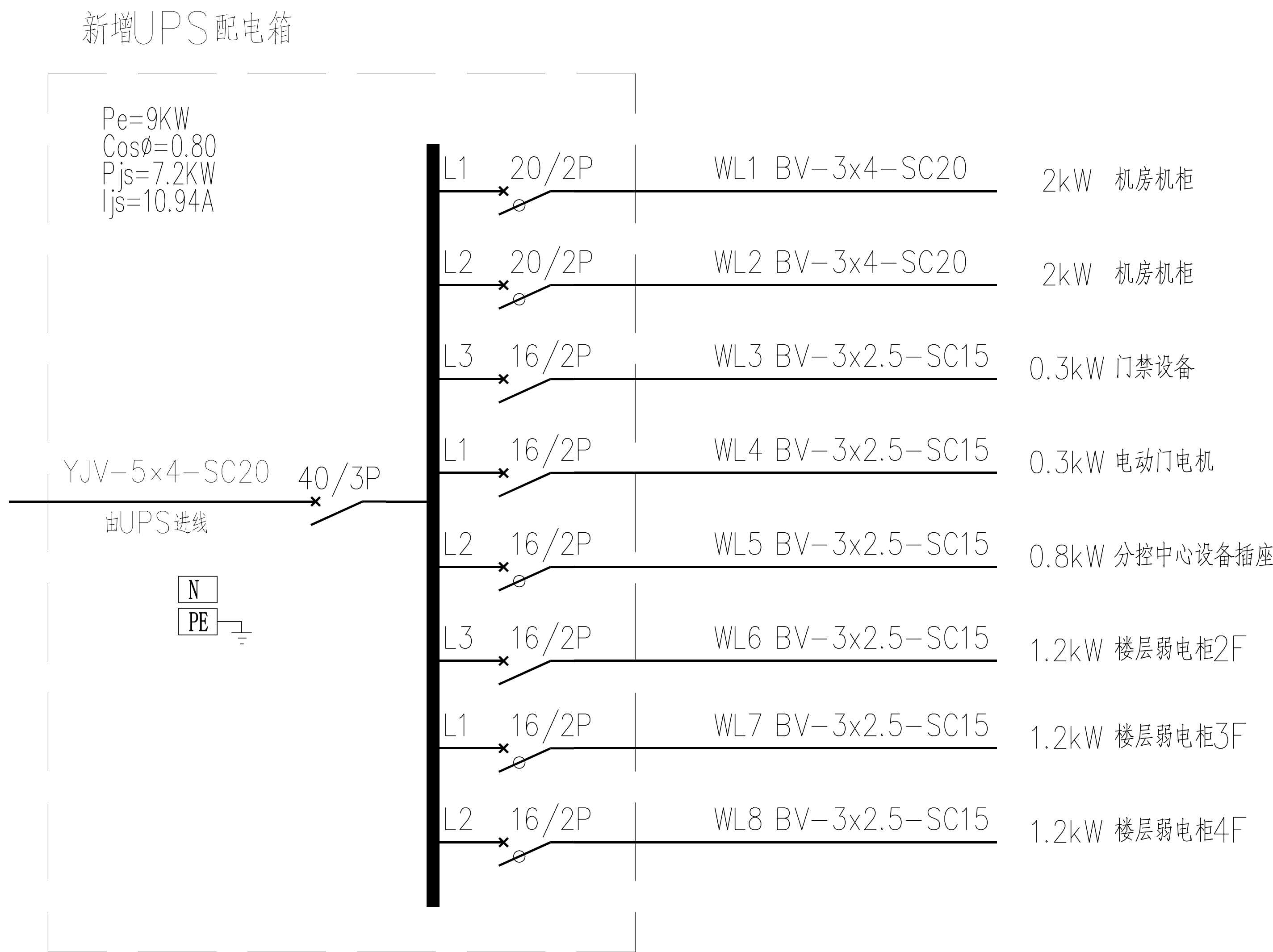
图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1		供电线缆	详见系统图	

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司 一监舍机房设备路由平面图	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	郭海双	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-38

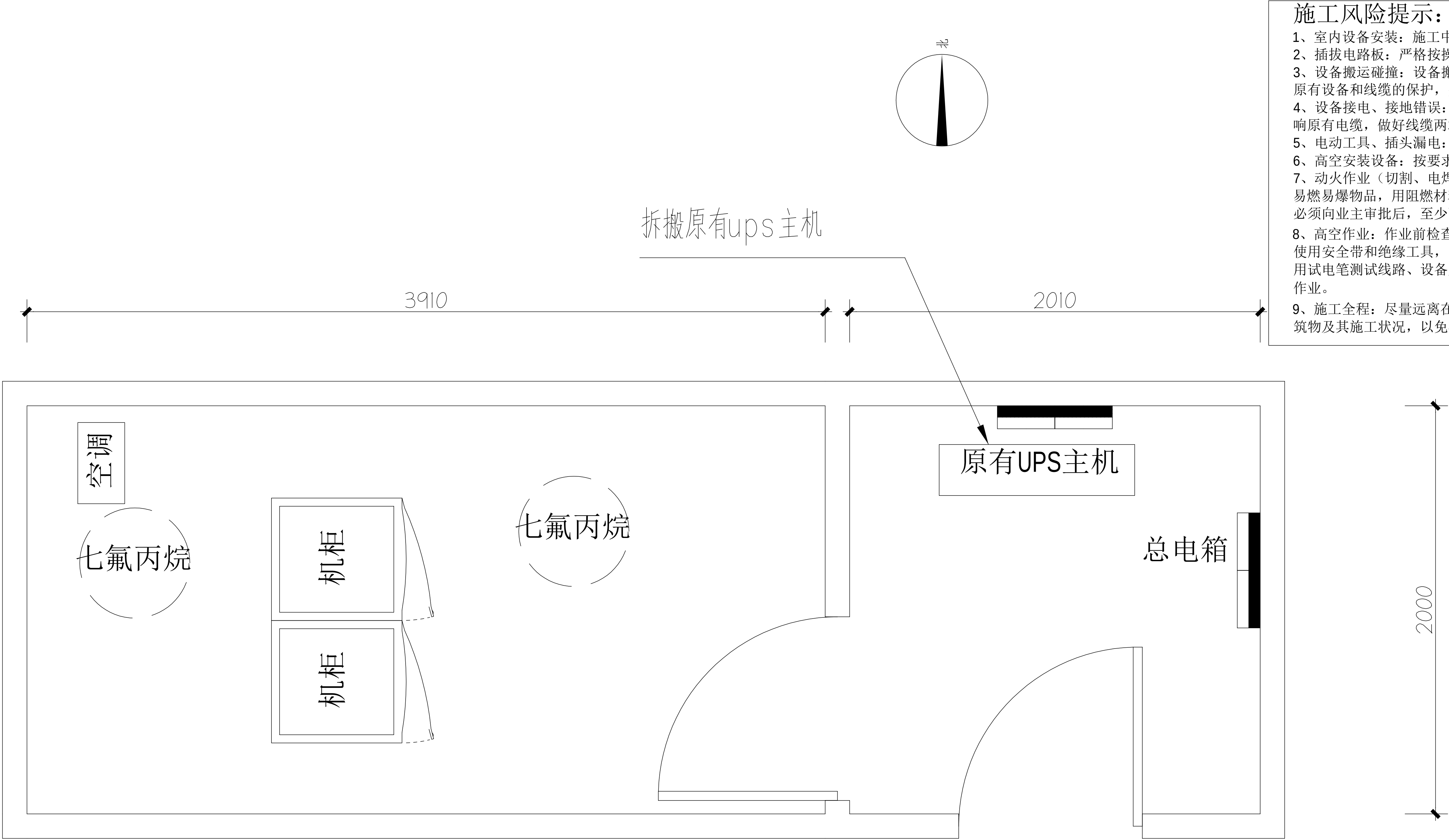


一监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	一监舍机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-39	



施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

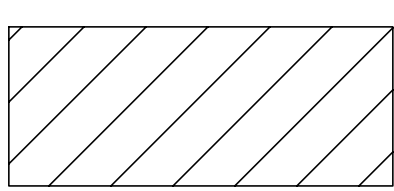
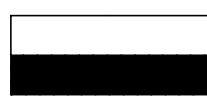
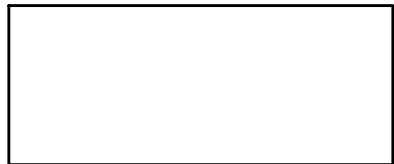
7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

二监舍机房原始平面图

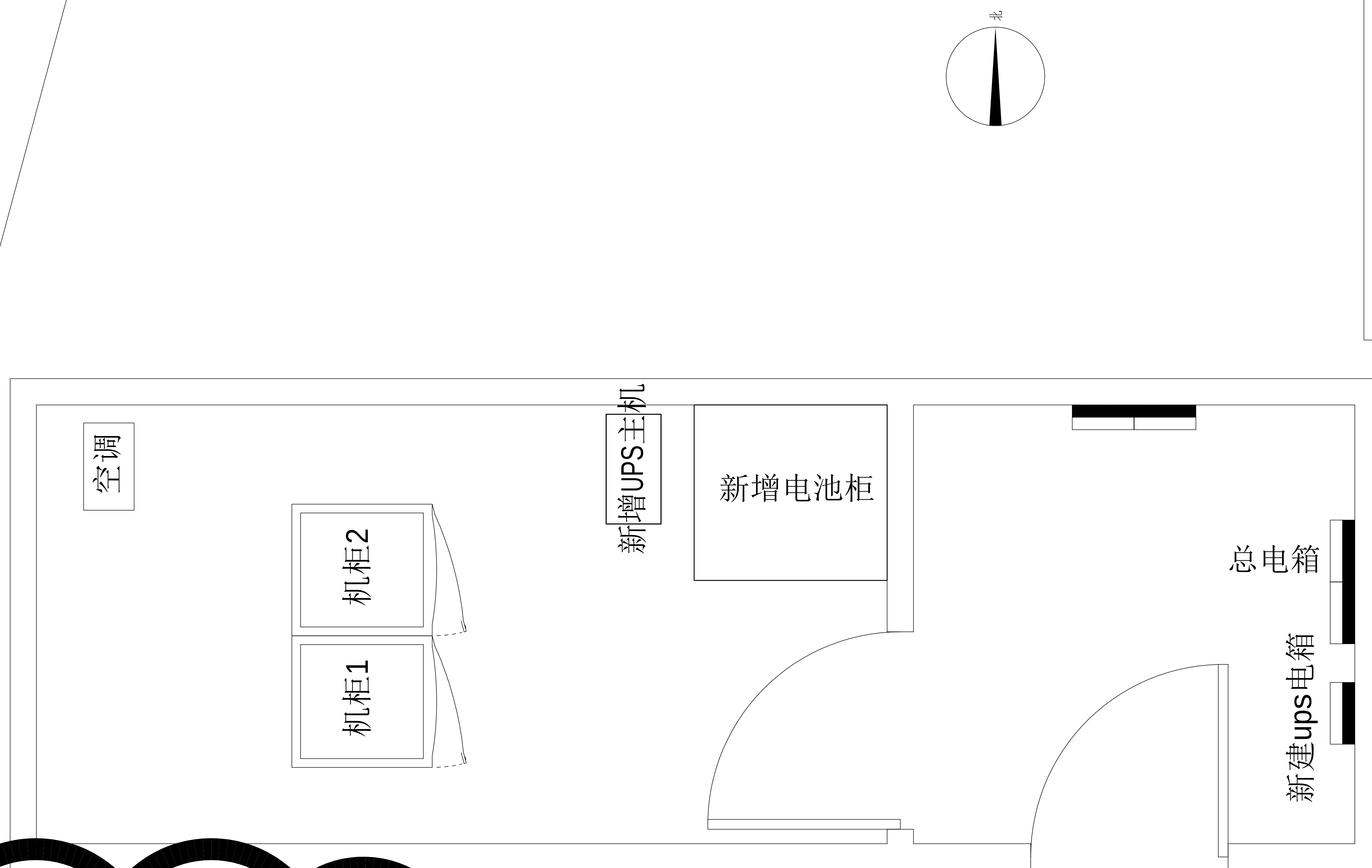


-  原有机柜
-  拆搬设备
-  配电箱
-  新增设备

拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	UPS	台	1	含线缆拆除

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	二监舍机房原始平面图		
二 审	何励辉	单位	mm			
一 审	郭毅斌	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-40	



施工风险提示:

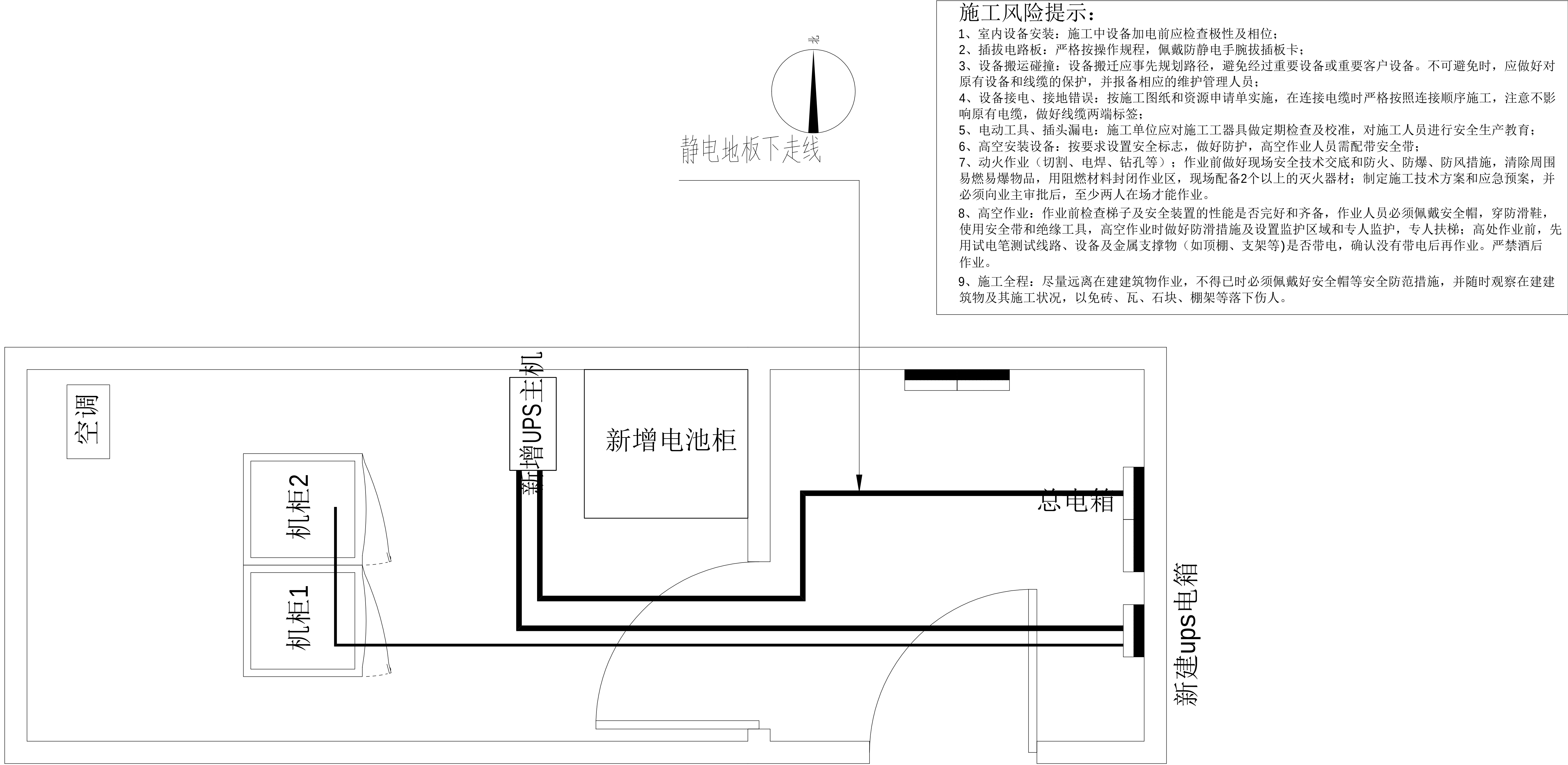
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕腕接插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并按相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配备安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工工程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落伤伤人。

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
二、UPS不间断电源系统						
1	二监舍机房	10KVA ups主机	单进单出高频UPS, 10KVA/9KW, 含SNMP卡	套	1	后备时间约2小时, 包含一楼电动机、门禁控制器(防止断电后失去关门功能, 涉及监管安全)、楼层弱电柜电源、分控中心设备等电源线路检测和接入UPS供电
		免维护铅酸蓄电池	12V 100AH 铅酸蓄电池, 提供防漏液托盘	只	16	
		16电池柜	12V 100AH 电池柜, 含加固托架	套	1	
		电池开关箱	63A+6mm2	套	1	
		UPS输入配电箱	定制, 含40A空开3P共1个, 20A空开2P共2个, 16A空开2P共6个	套	1	
		电源线	WDZ-YJY-5×4mm2	米	15	
		电源线	WDZ-YJY-5×6mm2	米	15	
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	米	100	
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	150	
			"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG15, 厚1.5mm	米	
	"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG20, 厚1.5mm	米	15		
	"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG25, 厚1.5mm	米	15		
	承重架	定制	套	1		
1.4、其他						
1	辅材	电池连接线、胶布、扎带等, 满足项目建设需求等	项	1	除办公大楼二层旧机房外, 包含上述12个机房及1各设备间的旧设备拆除并处理	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试, 定制实施等	项	1		

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司 二监舍机房布置平面图	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	李海斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-41



二监舍机房设备路由平面图

机柜

原有机柜

配电箱

新增设备

拆搬设备

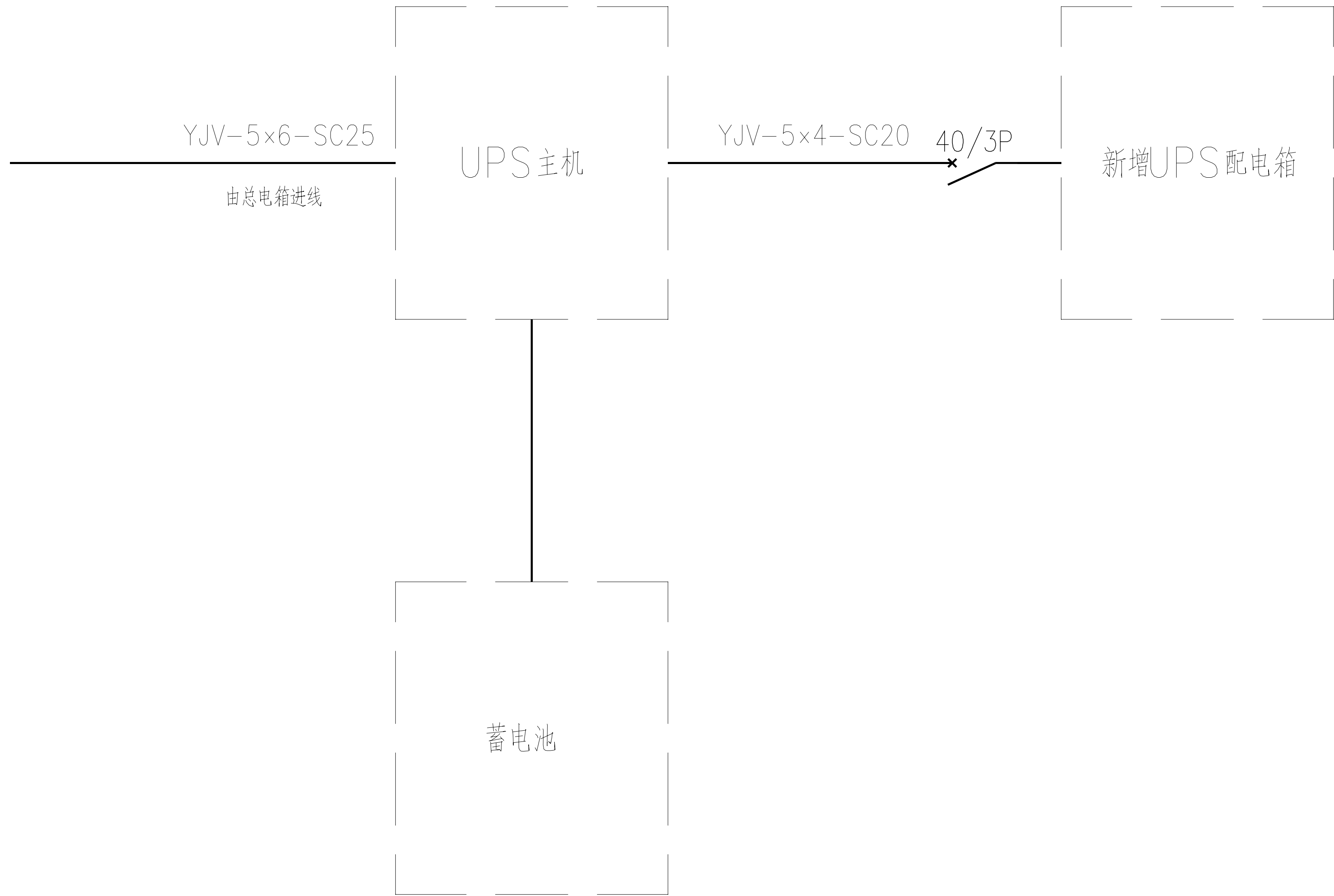
主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	

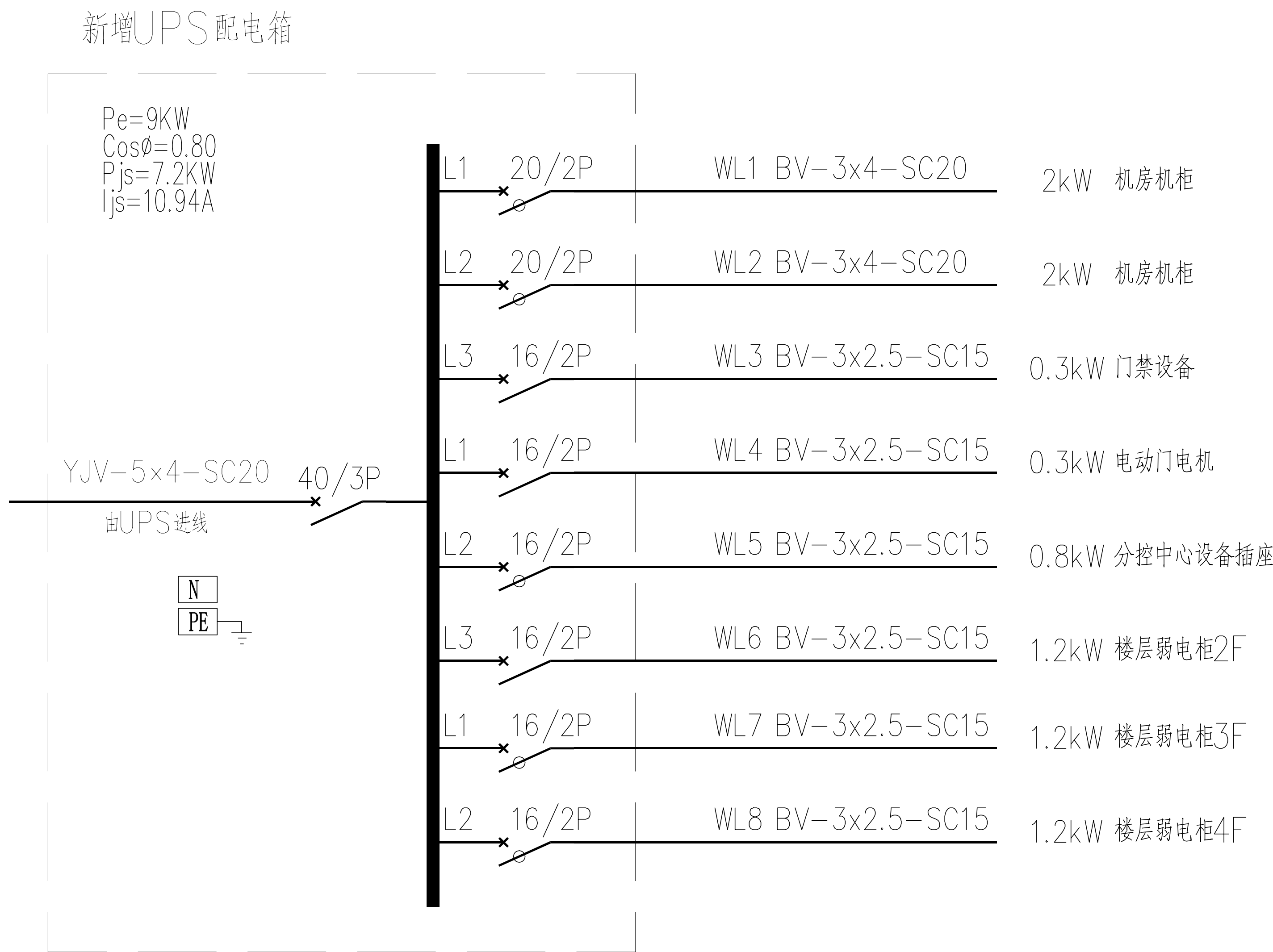
图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1		供电线缆	详见系统图	

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何石辉	单位	mm	二监舍机房设备路由平面图		
一 审	郭毅斌	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-42	

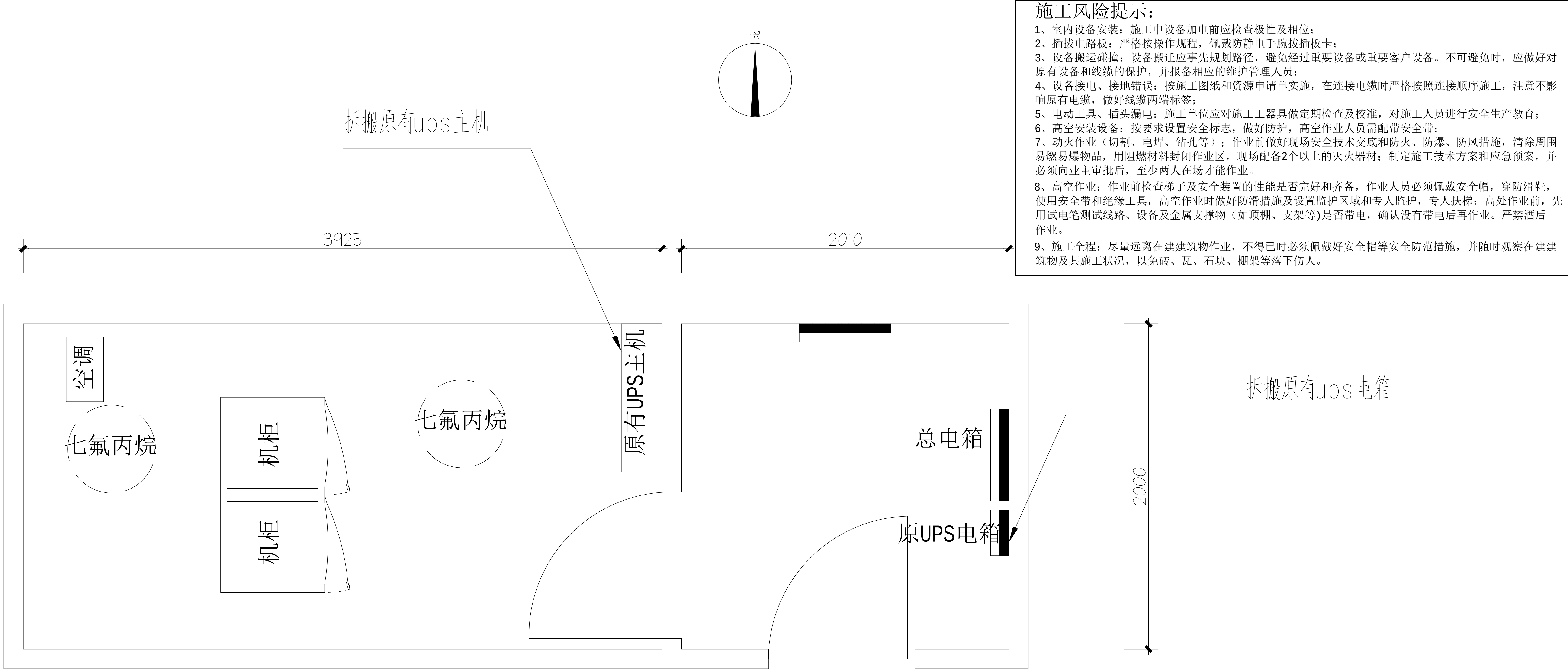


二监舍机房配电系统图

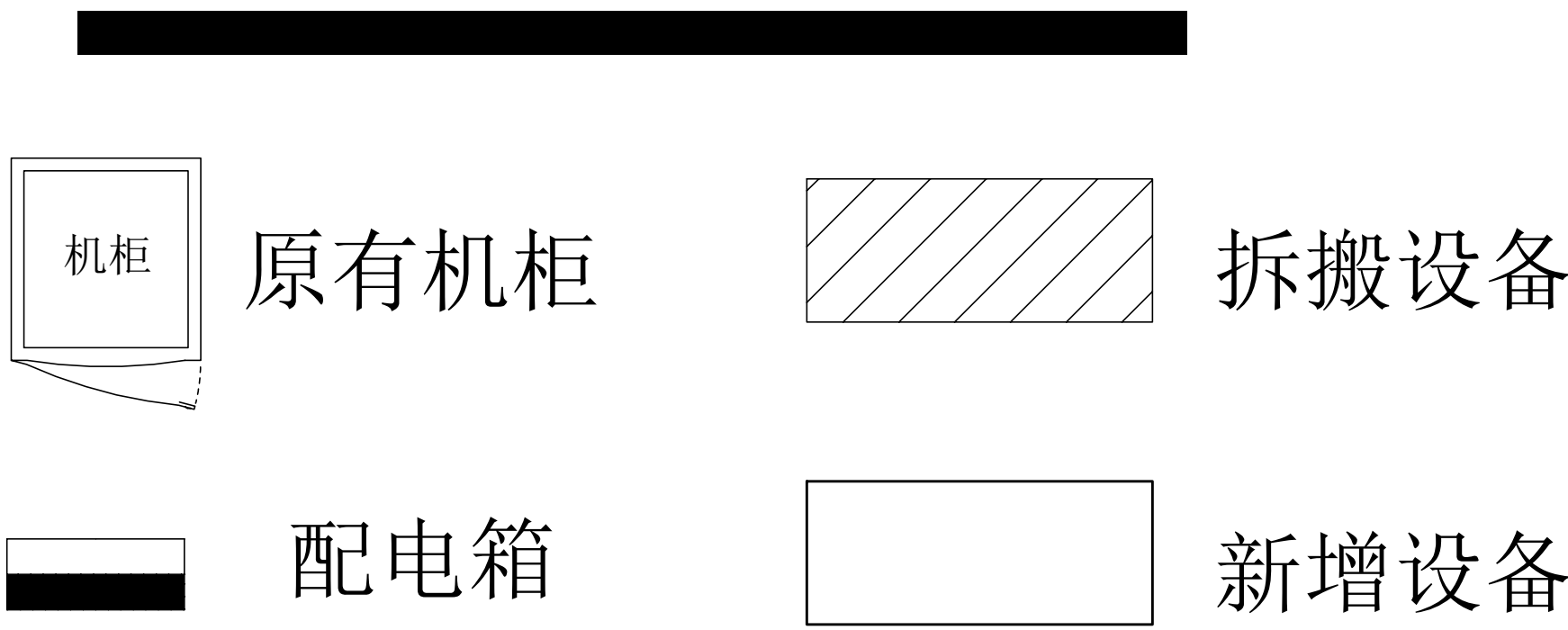


新增UPS配电箱

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	二监舍机房系统图	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	张毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-43

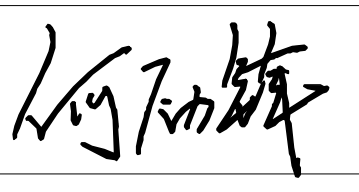
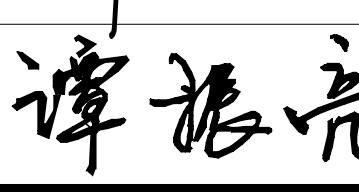


三监舍机房原始平面图

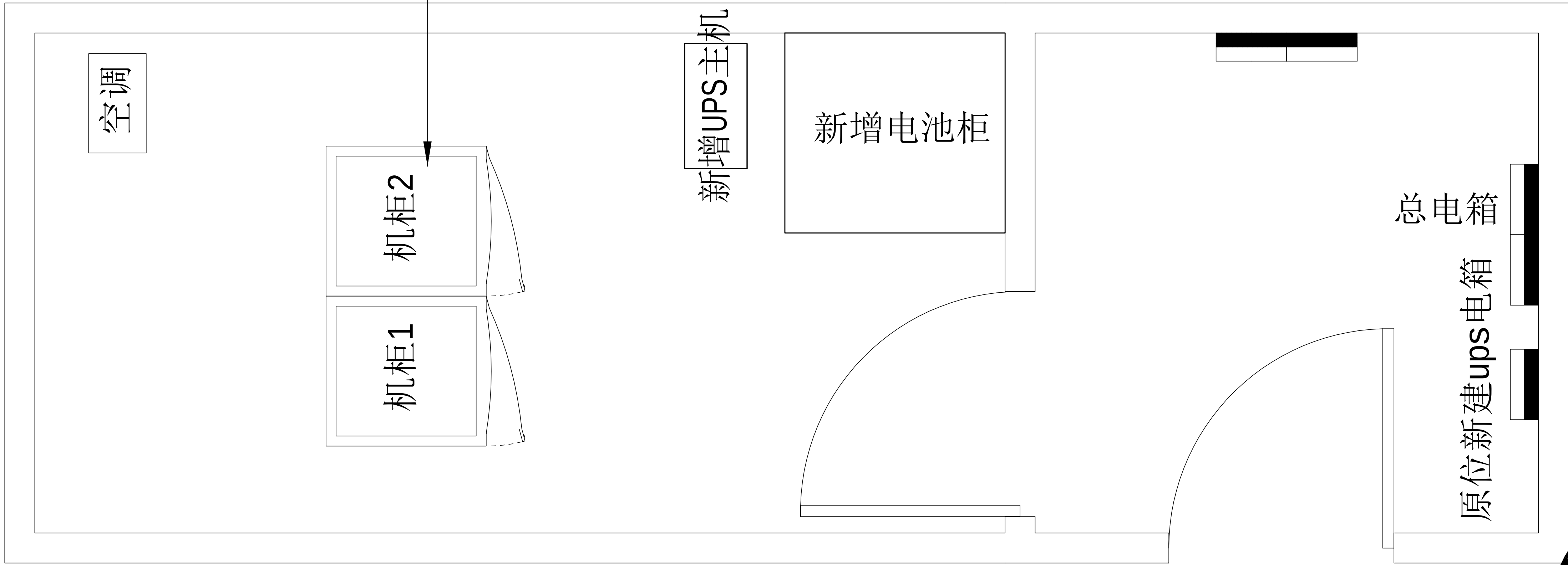


拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-44	

原位更换1 台网络交换机，更换为48口交换机



三监舍机房布置平面图

注：更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号

施工风险提示：

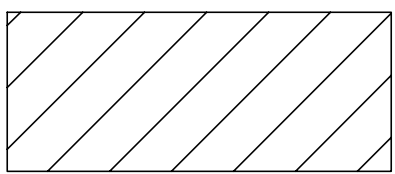
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插拔板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

主要设备材料表

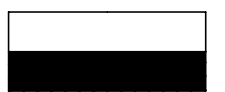
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	



原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

工程量表					
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量
一、UPS不间断电源系统					
1	三监舍机房	10KVA ups主机	单进单出高频UPS，10KVA/9KW，含SNMP卡	套	1
		施维护铅酸蓄12V 100AH 铅酸蓄电池	提供防漏液托盘	只	16
		12V 100AH 电池柜	16电池柜，含加固托架	套	1
		电池开关箱	63A+6mm2	套	1
		UPS输入配电箱	定制，含40A空开3P共1个，20A空开2P共2个，16A空开2P共6个	套	1
		电源线	WDZ-YJY-5×4mm2	米	15
		电源线	WDZ-YJY-5×6mm2	米	15
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	米	100
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	150
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG15，厚1.5mm	米	75
1.4、其他	辅材	"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG20，厚1.5mm	米	15
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG25，厚1.5mm	米	15
		承重架	定制	套	1
		电池连接线、胶布、扎带等，满足项目建设需求等		项	1
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	三监舍机房布置平面图	
二 审	何石辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-45



工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.2、监管区监舍						
1	三监舍	交换机	*交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持48个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台；*	台	1	医院机房3台；一监舍、三监舍、四七监舍、五监舍、六监舍、八九监舍、特管特教分区监区各1台；二监舍、十监舍不需要更换；每台交换机配置2个万兆单模光模块，按实际升级需要完善相关配套配件，包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	可拨插AC（70W）电源模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
3		小计				
8.4、其他						
1		辅材	相关标签、配件、胶带、扎带等，满足项目建设需求等	项	1	
2		安装实施费	含旧设备拆除处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1	

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

施工风险提示：

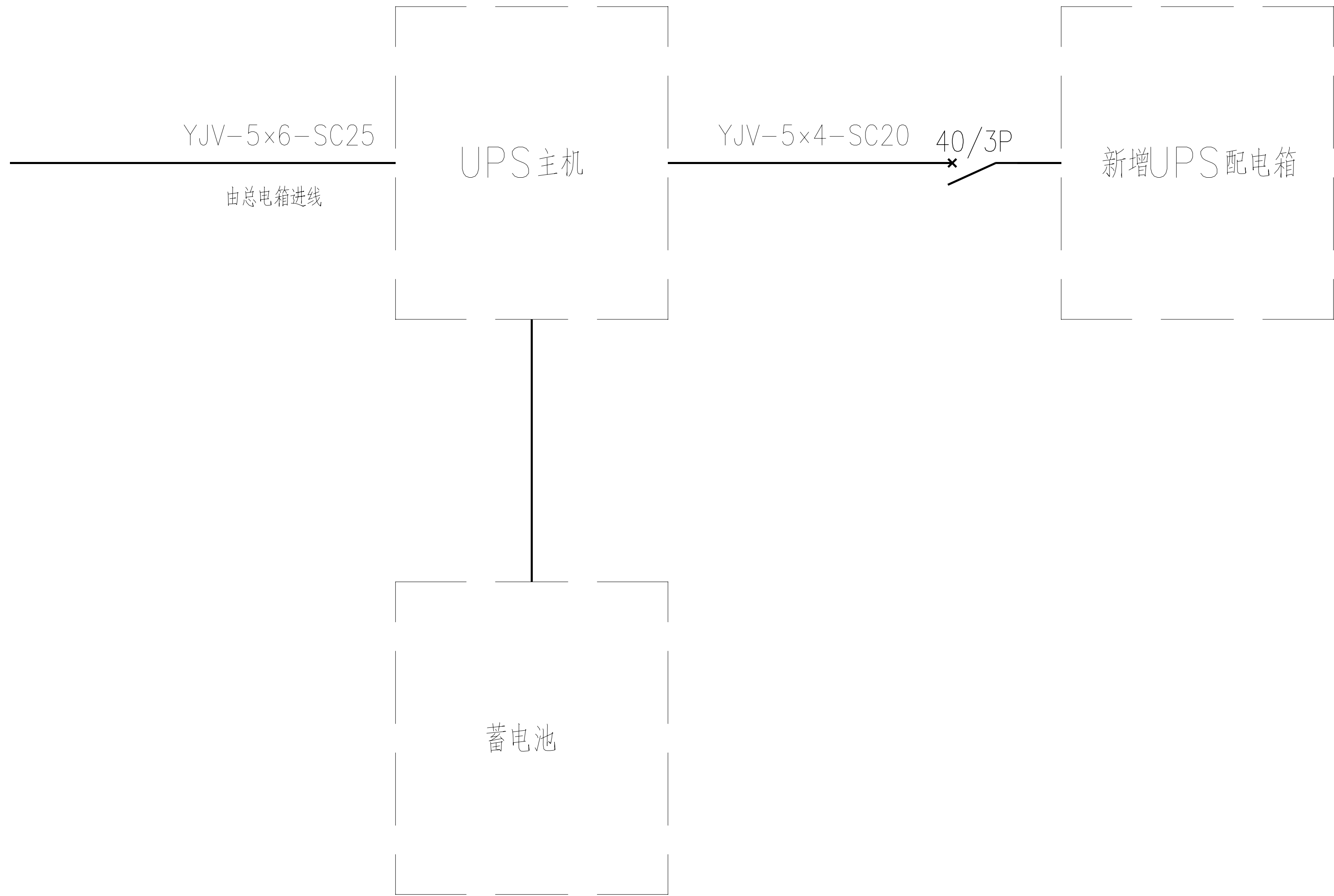
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

三监舍机房设备路由平面图

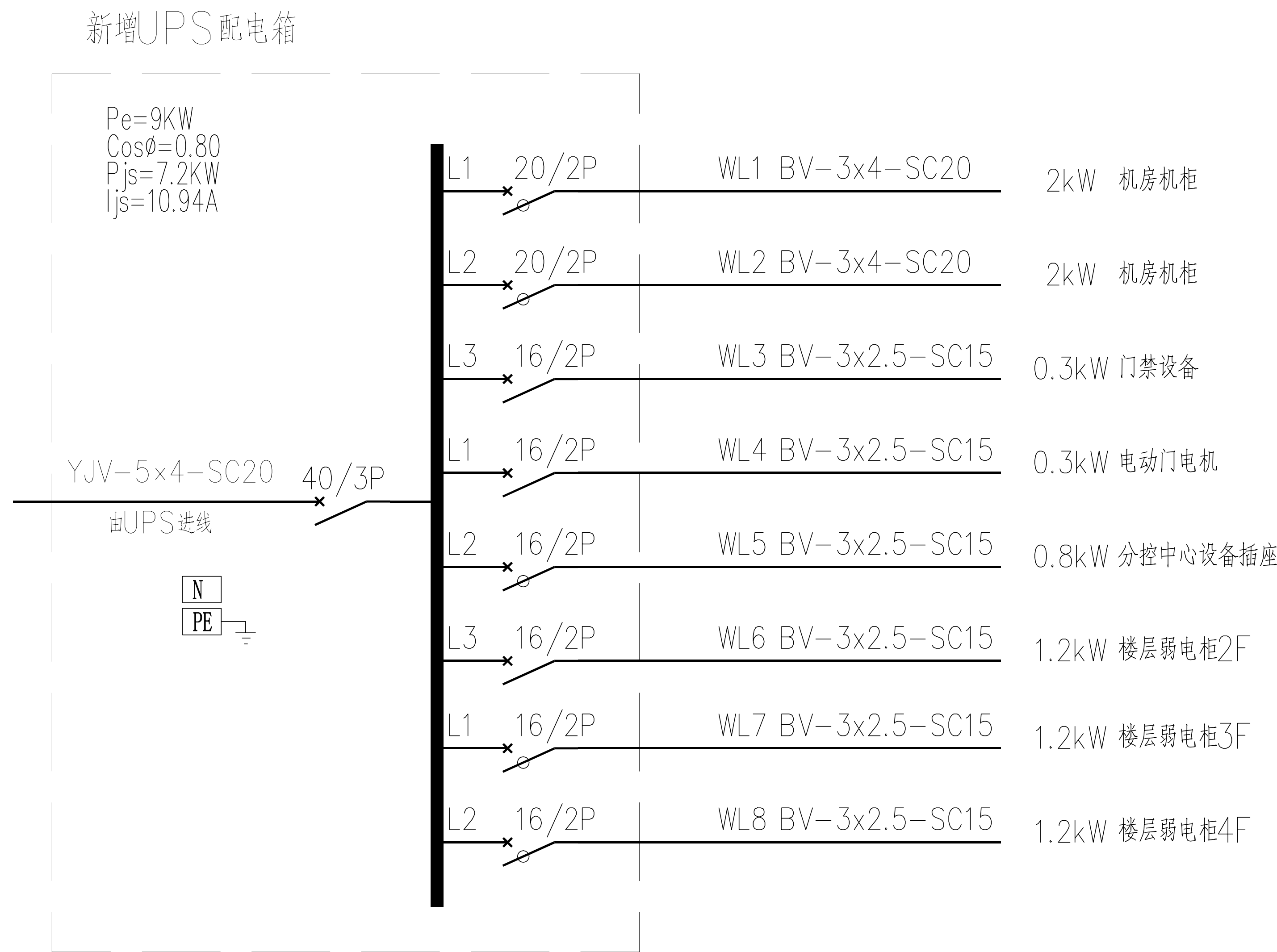
图例：

- 机柜：原有机柜
- 拆搬设备
- 配电箱
- 新增设备

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	三监舍机房设备路由平面图	
二 审	何石辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08		
图 号	S242283-01-001S-46				



三监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	三监舍机房系统图	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	张毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-47

施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

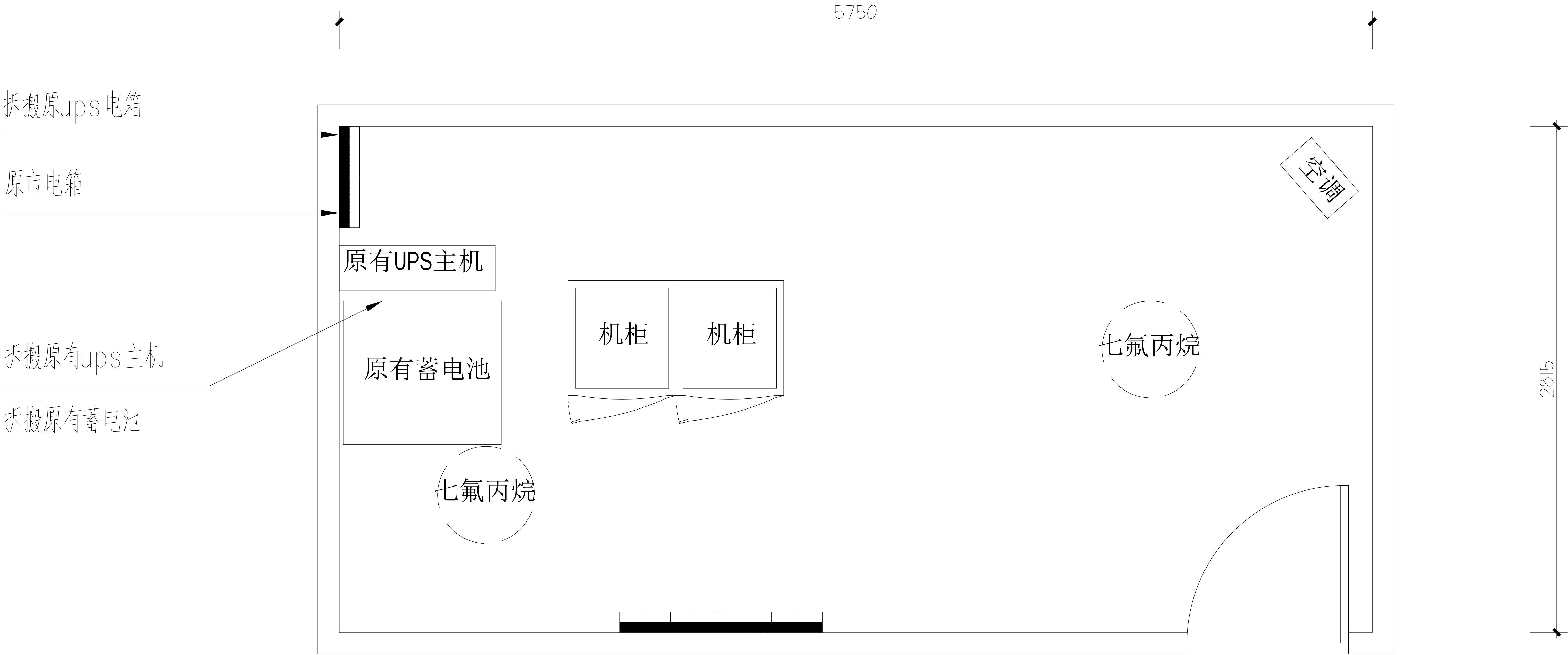
5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

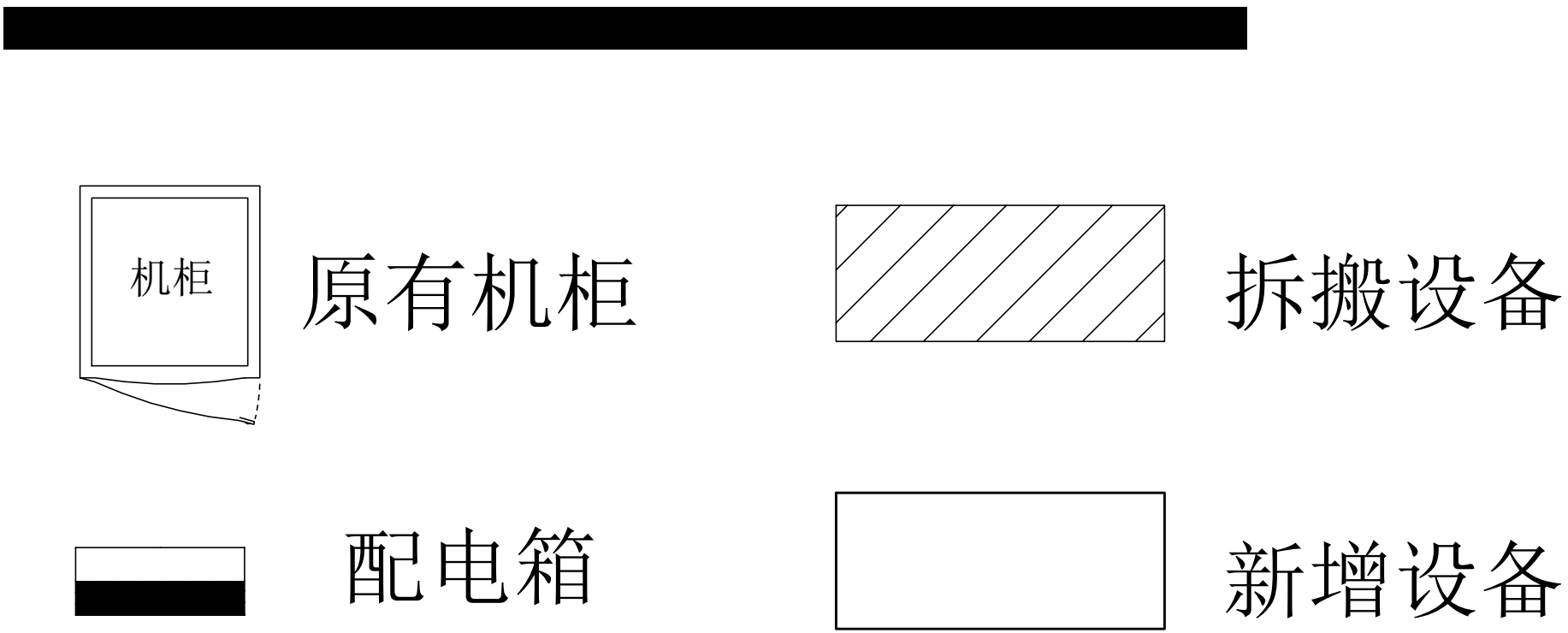
7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



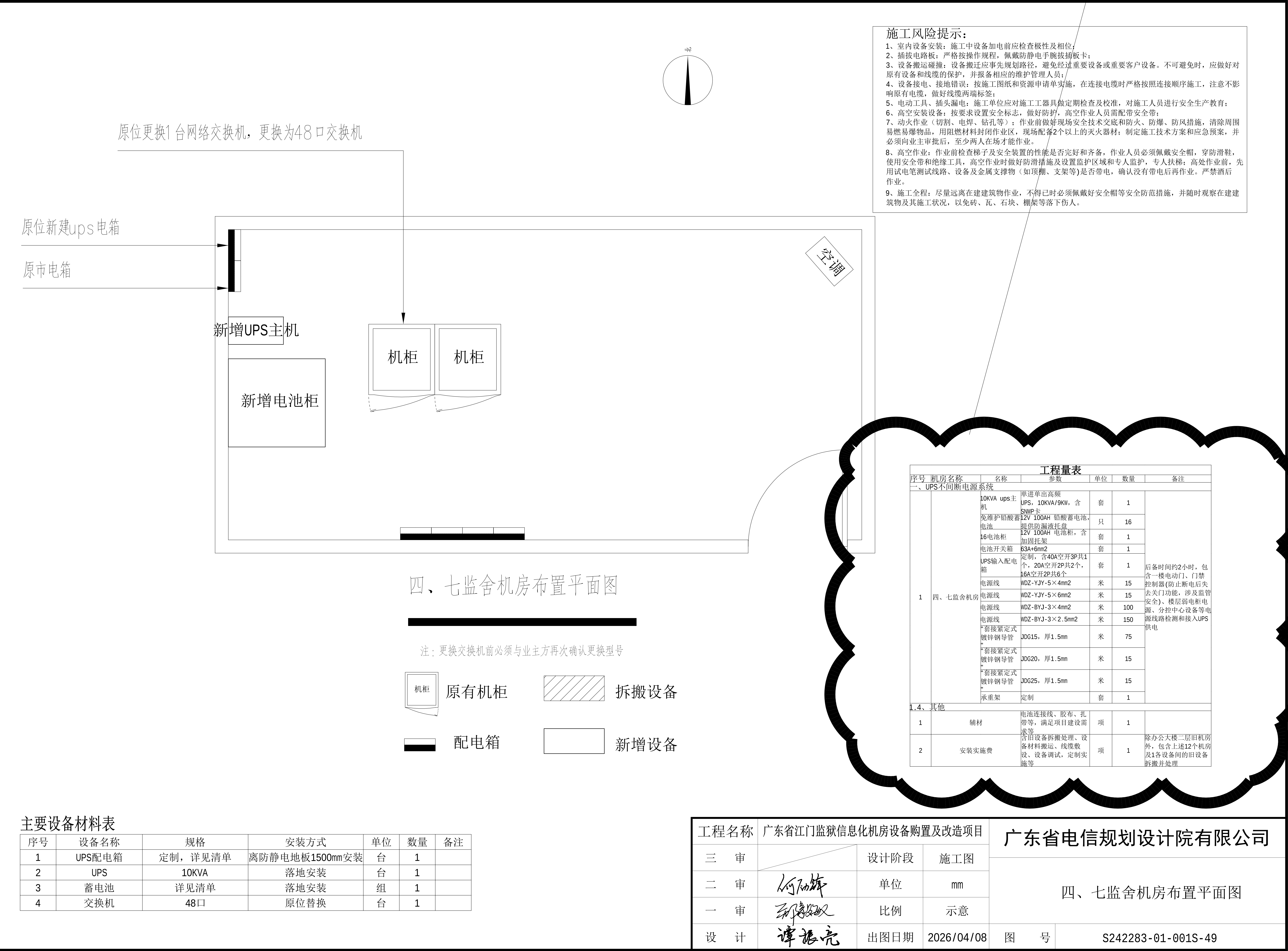
四、七监舍机房原始平面图

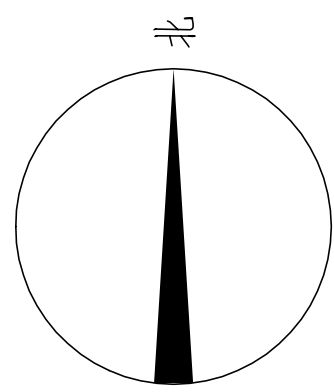


拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	四、七监舍机房原始平面图	
二 审	何励辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-48



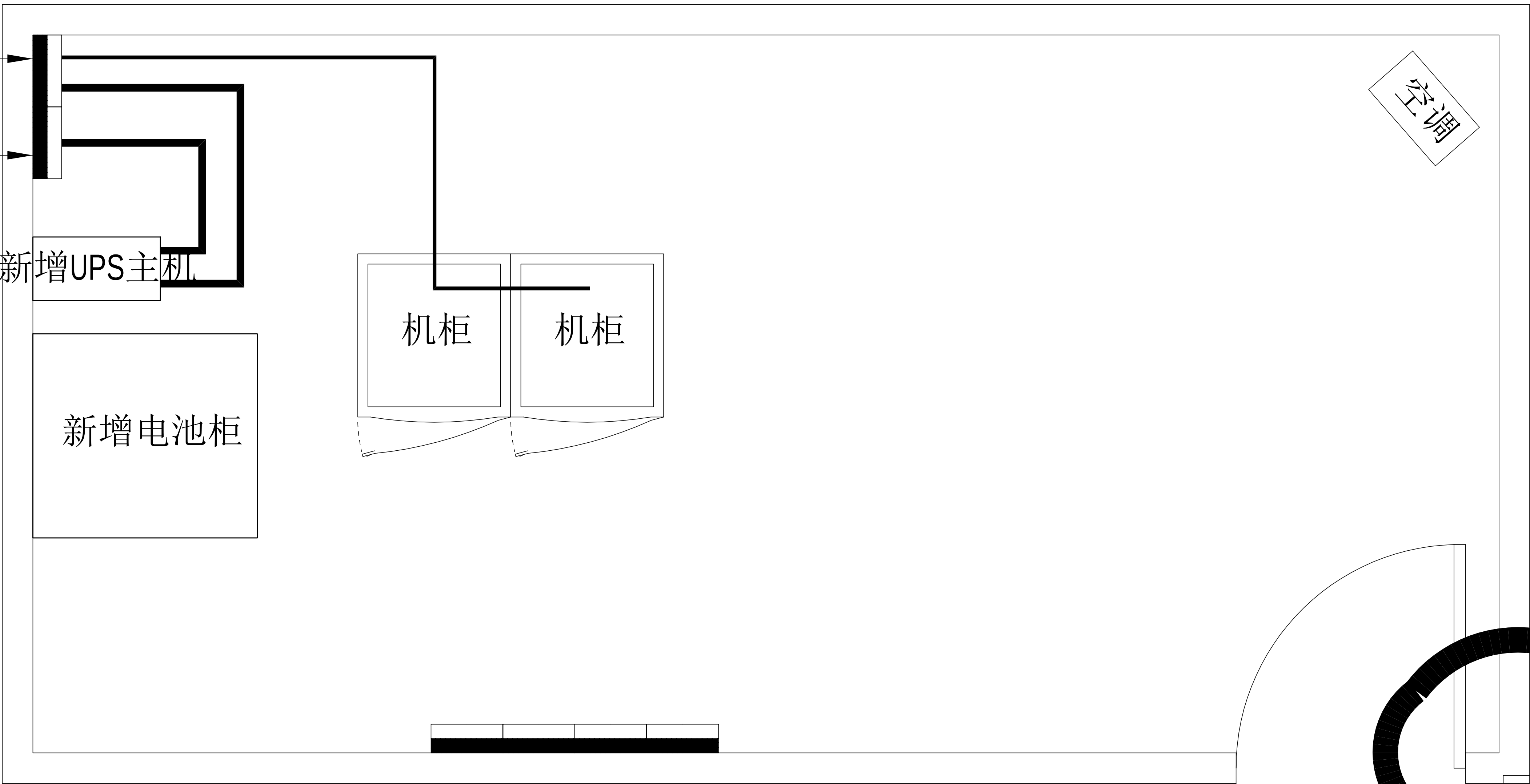


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插拔板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位新建ups电箱

原市电箱



四、七监舍机房设备路由平面图

主要设备材料表

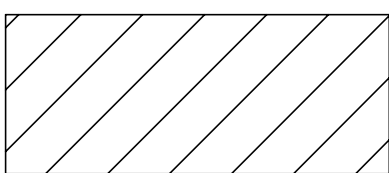
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

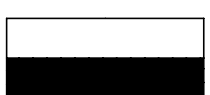
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	



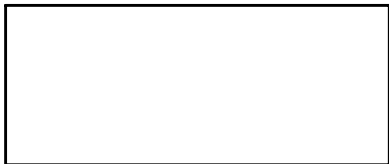
原有机柜



拆搬设备



配电箱



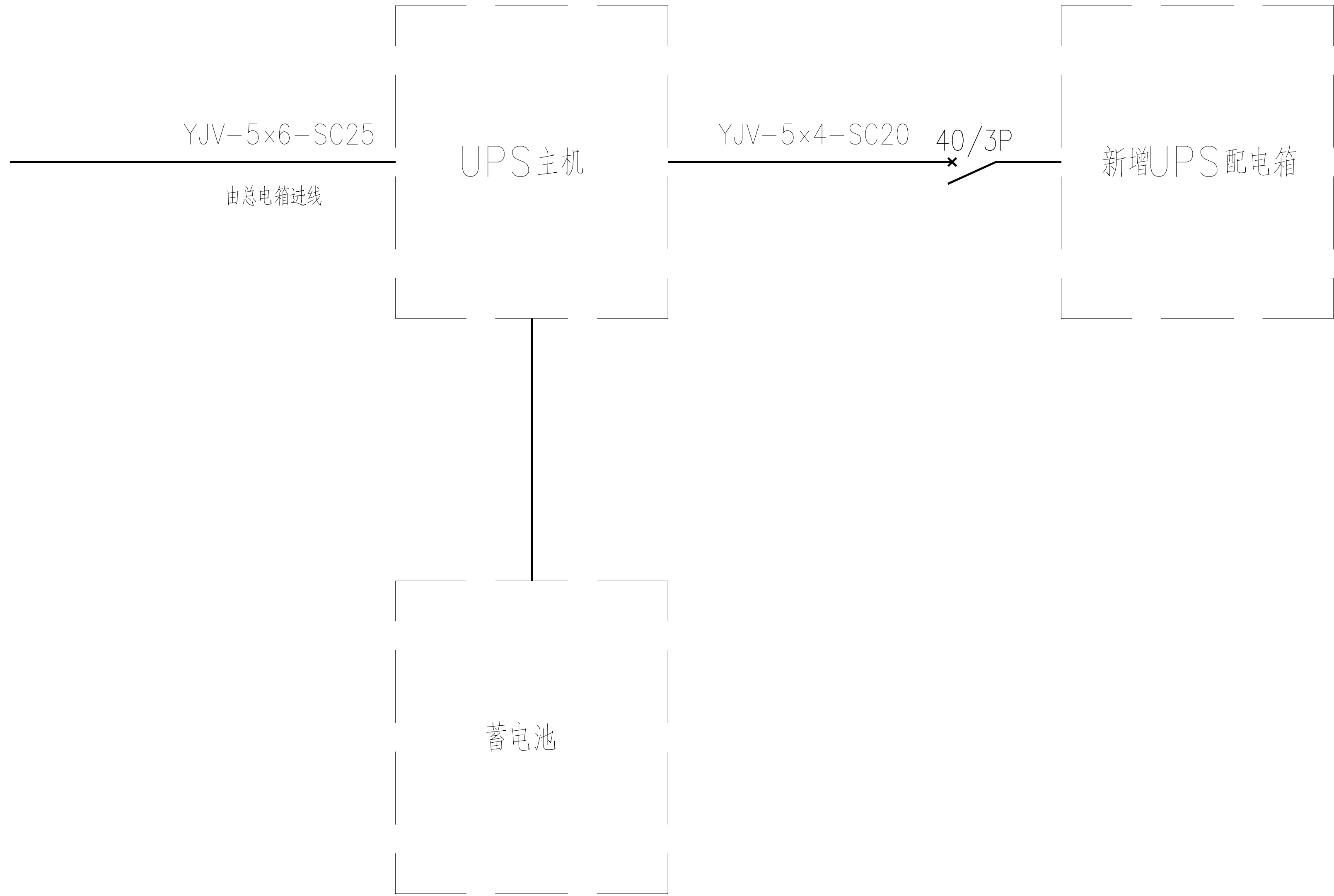
新增设备

工程量表

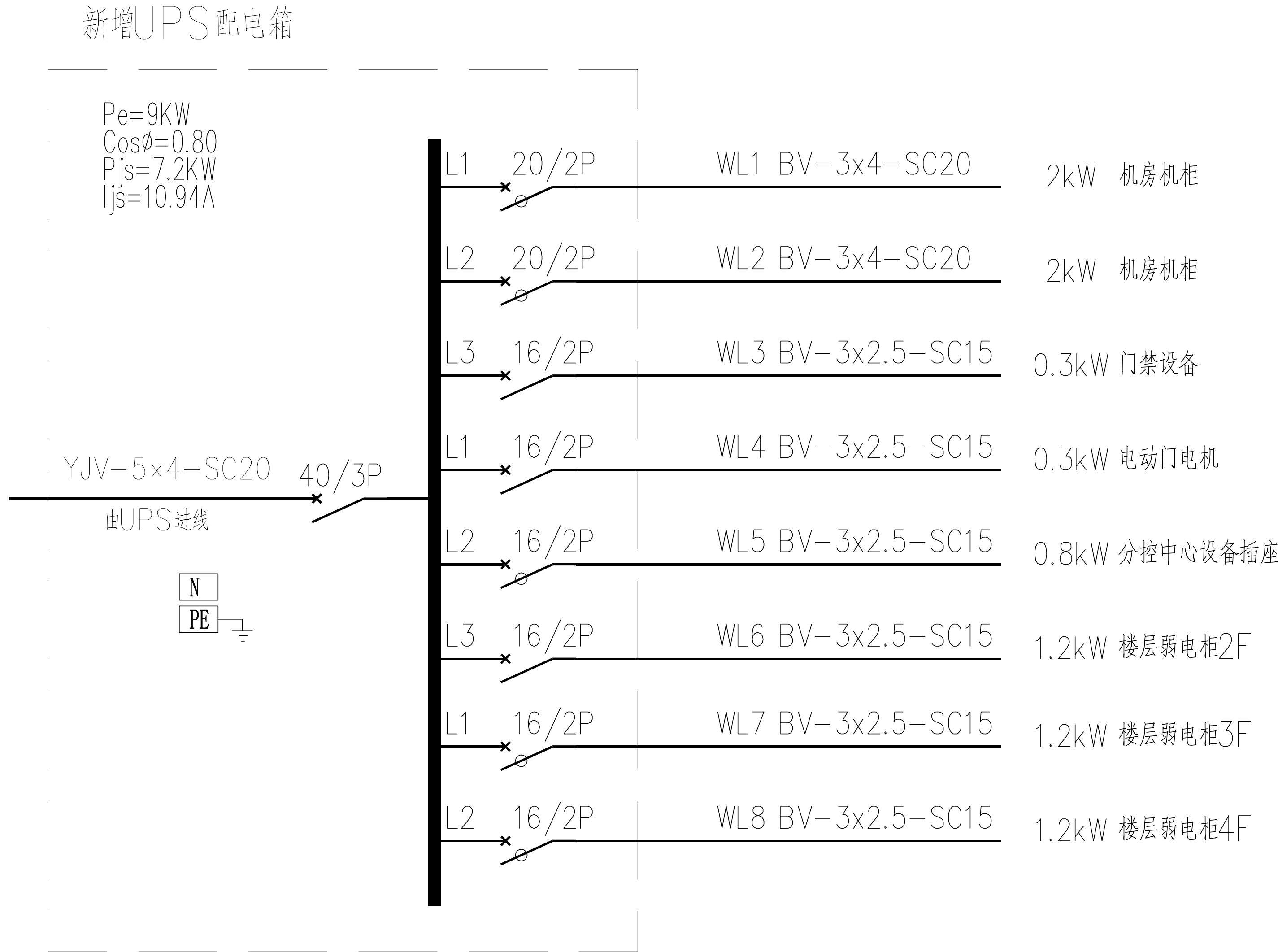
工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换系统						
8.2、监管区监舍						
1	四七监舍	交换机	*交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包 转发率108/144Mpps，支 持48个 10/100/1000BASE-T电 口，支持4个16/10G BASE-X SFP+端口， 支持最大堆叠台数≥9 台；"	台	1	医院机房3台；一监舍、 三监舍、四七监舍、 五监舍、六监舍、八九 监舍、特管特教分监区 各1台；二监舍、十监 舍不需更换；每台交 换机配置2个万兆单模 光模块，按实际升级需 要完善相关配套配件， 包含跳线、堆叠线缆 等
2		电源模块	可拔插AC（70W）电源 模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
3	小计					
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶 布、扎带等，满足项 目建设需求等	项	1		
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设 备材料搬运、线缆敷 设、设备调试，定制实 施等	项	1		

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-50	

四、七监舍机房设备路由平面图



四、七监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	四、七监舍机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-51	



施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

五监舍机房原始平面图

拆除设备工作量表

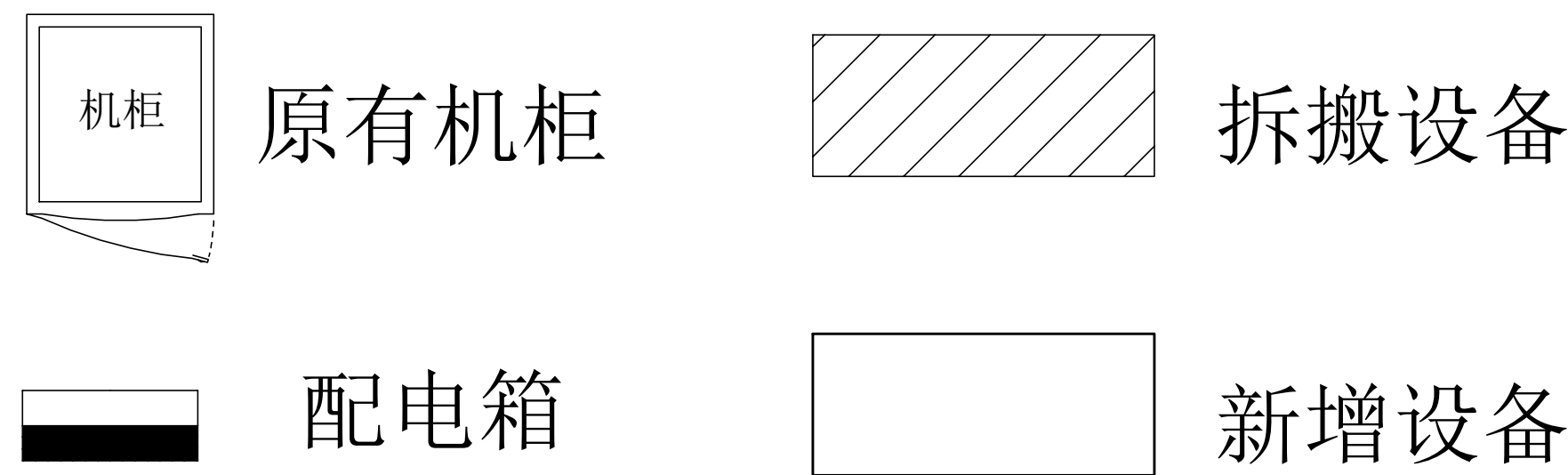
序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除

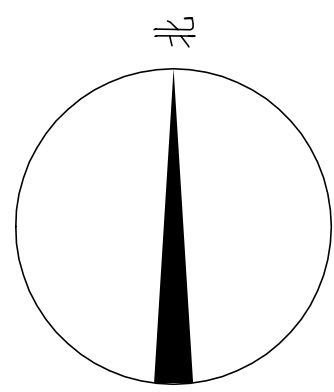
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三	审		设计阶段	施工图	五监舍机房原始平面图
二	审	何励辉	单位	mm	
一	审	郭毅双	比例	示意	
设	计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	
				图 号	S242283-01-001S-52

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

注：更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号



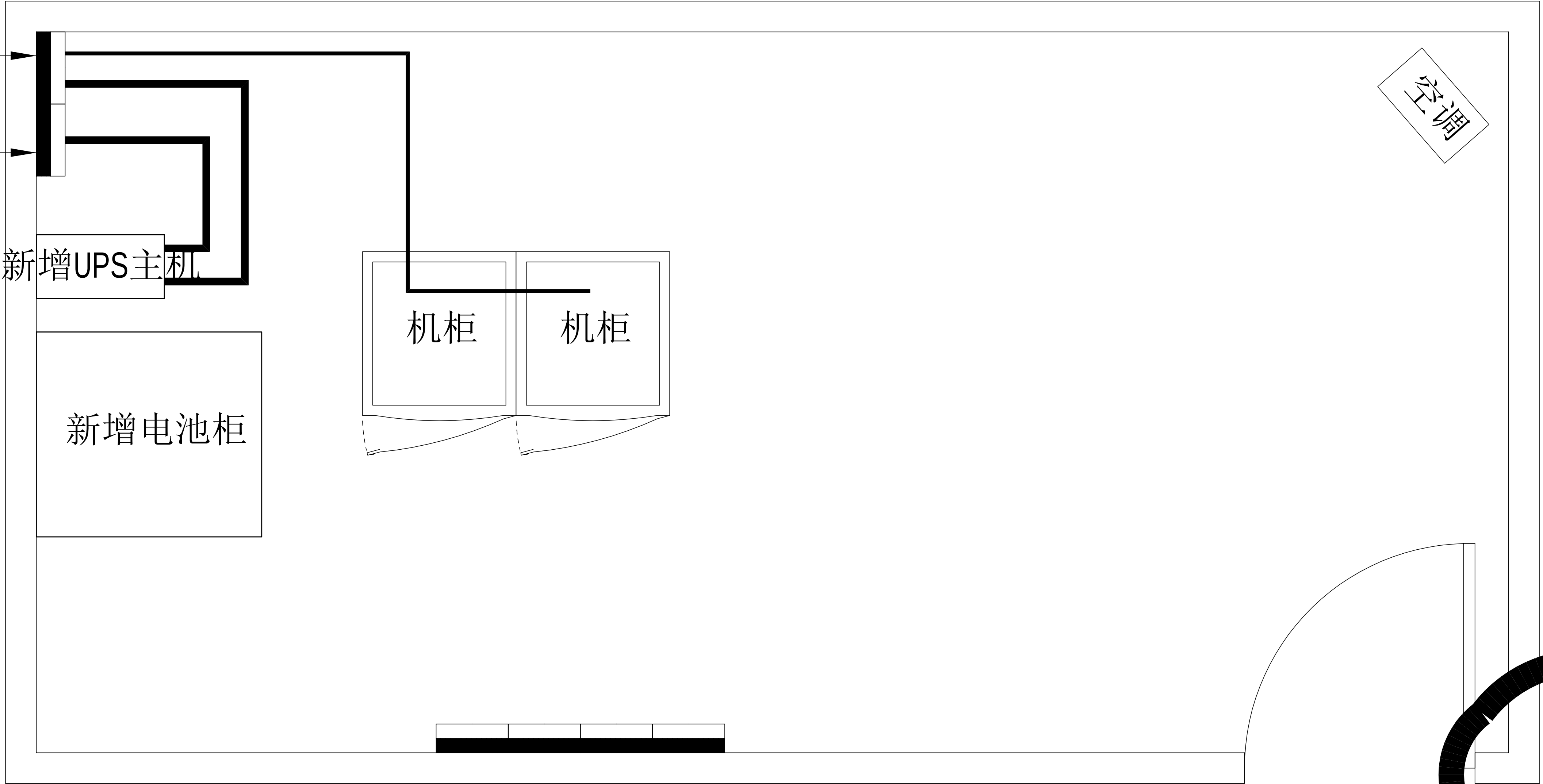


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位新建ups电箱

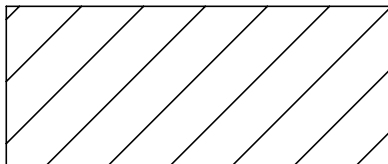
原市电箱



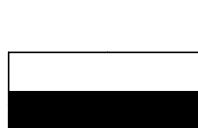
五监舍机房设备路由平面图



原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

主要设备材料表

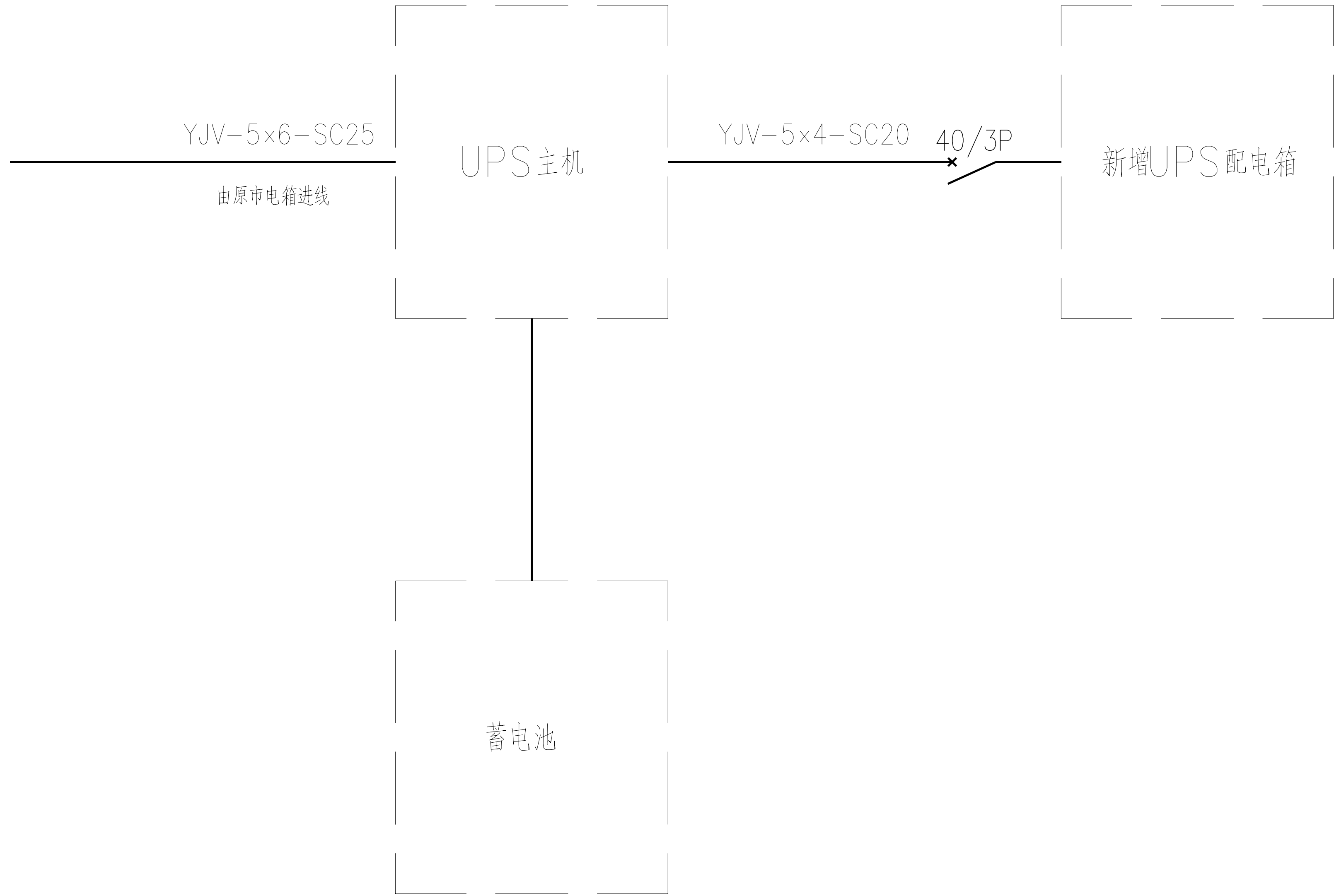
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

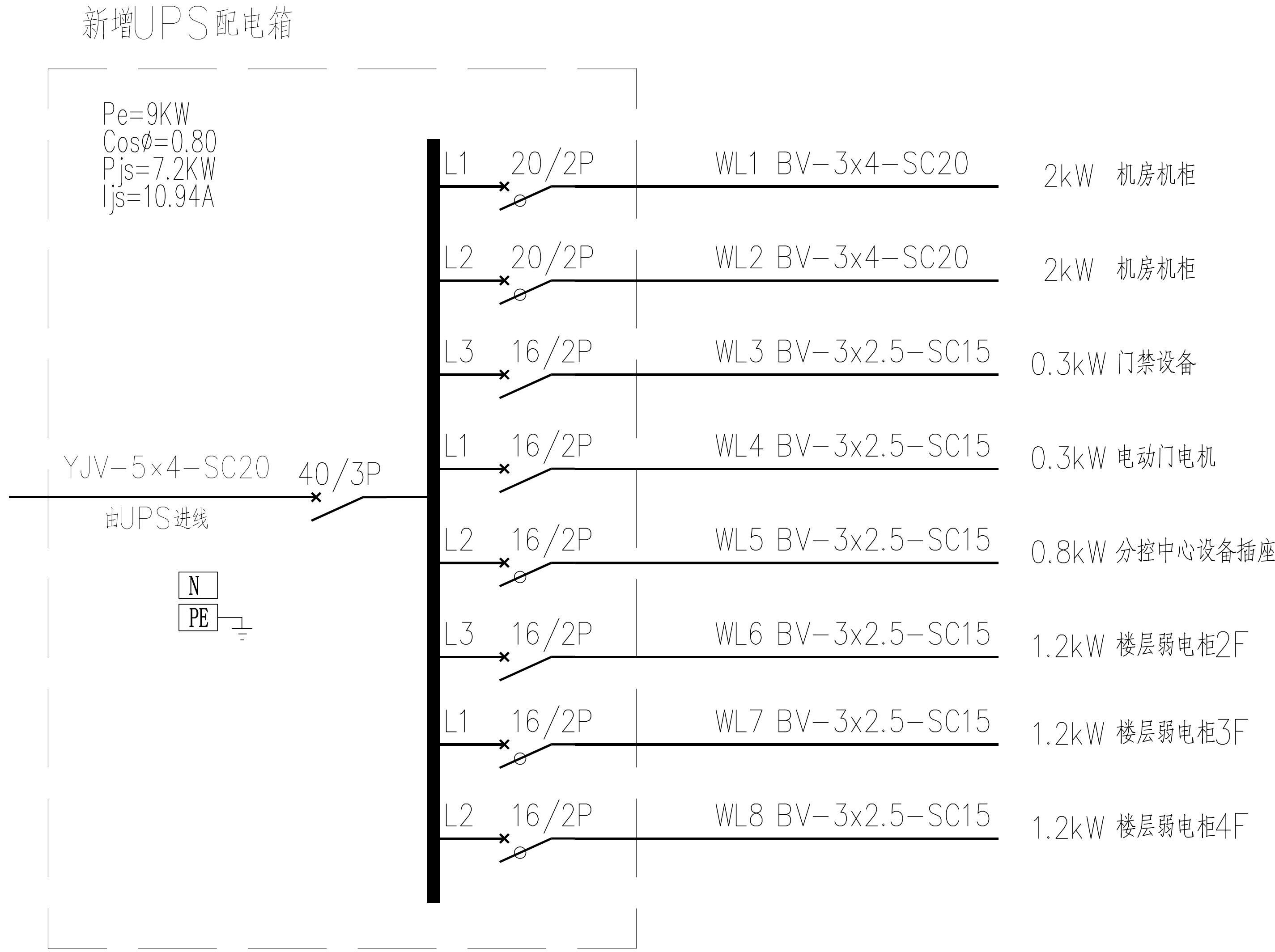
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.2、监管区监舍						
1	五监舍	交换机	*交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps,支持48个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台；*	台	1	医院机房3台：一监舍、三监舍、四七监舍、C舍、六监舍、八九监舍、特管特教分区各1台；二监舍、十监舍不需更换；每台交换机配置2个万兆单模光模块，按实际升级需要完善相关配套配件，包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	可热插AC（70W）电源模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
3		小计				
8.4、其他						
1		辅材	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需要	项	1	
2		安装实施费	含旧设备拆卸处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1	

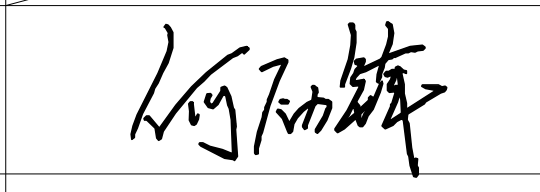
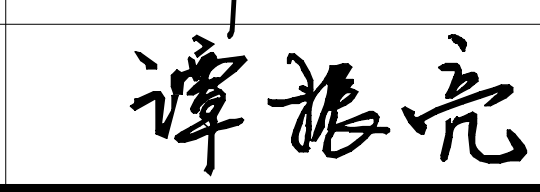
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	五监舍机房设备路由平面图	
二 审	何石辉	单位	mm		
一 审	郭晓双	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08		
		图 号	S242283-01-001S-54		



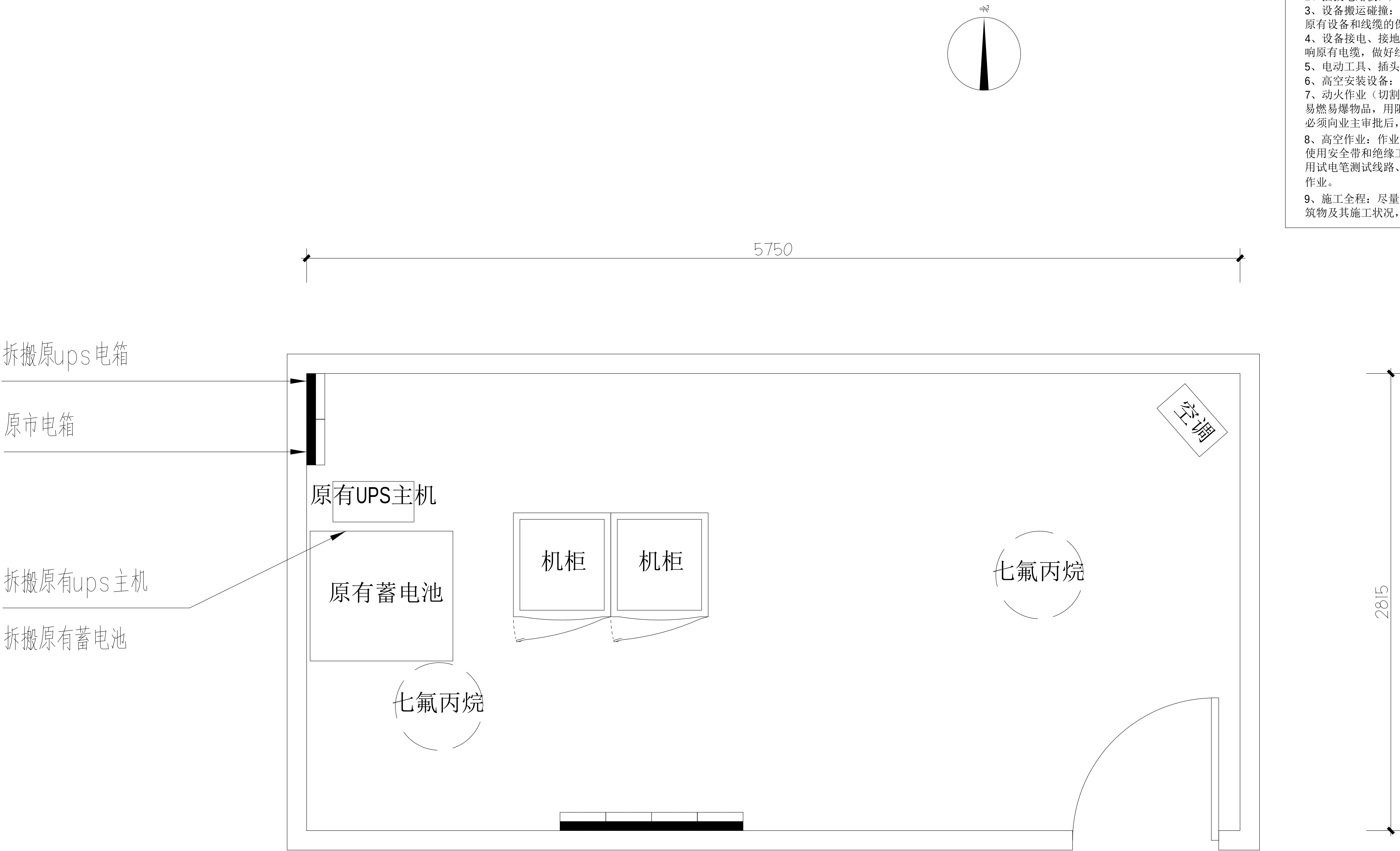
五监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	五监舍机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-55	

- 施工风险提示：
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
 - 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
 - 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
 - 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
 - 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
 - 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
 - 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
 - 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
 - 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

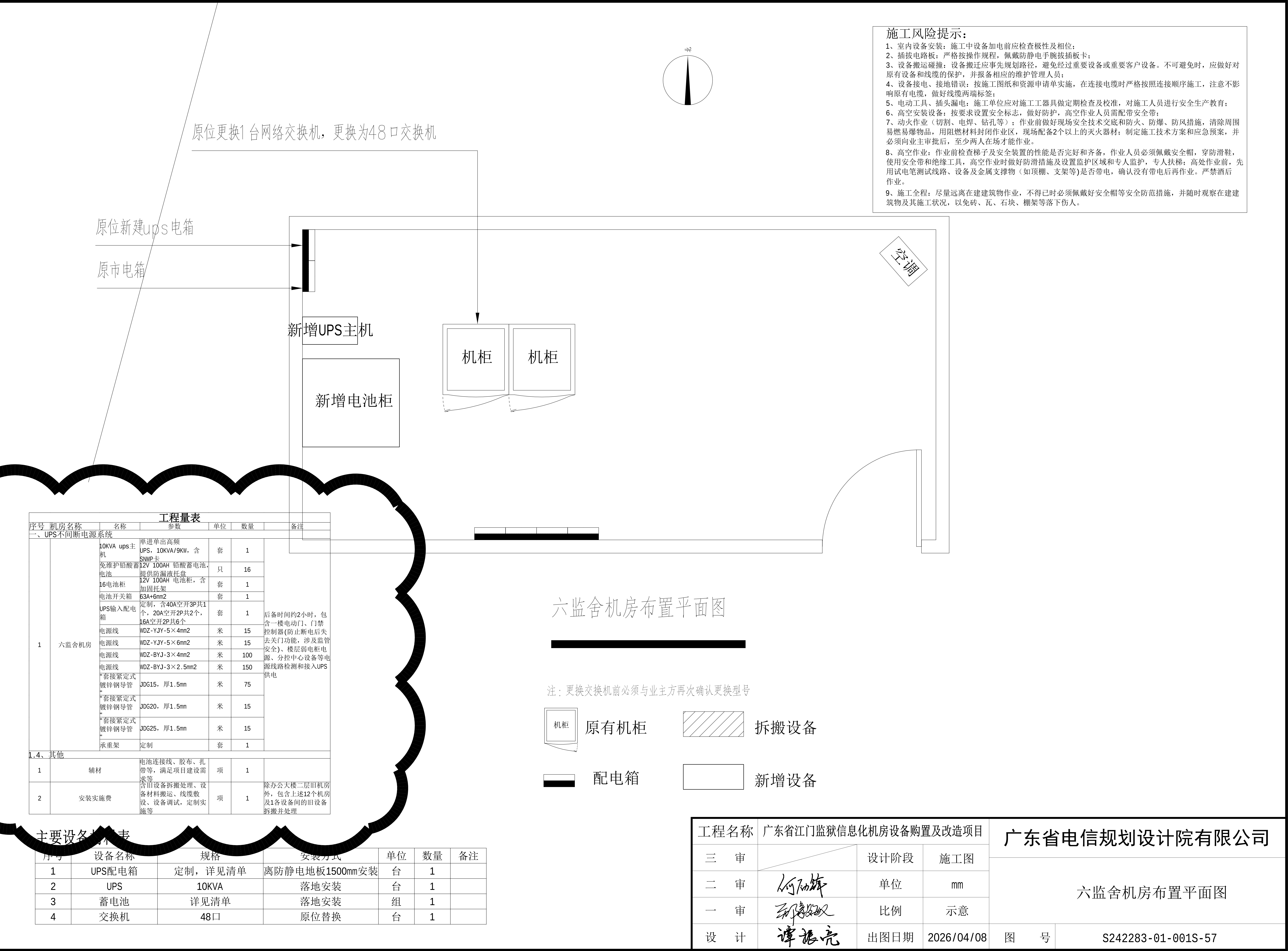


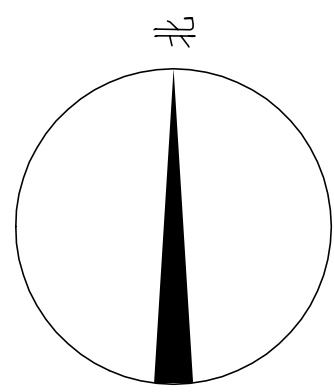
六监舍机房原始平面图

拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励辉	单位	mm	六监舍机房原始平面图	
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-56



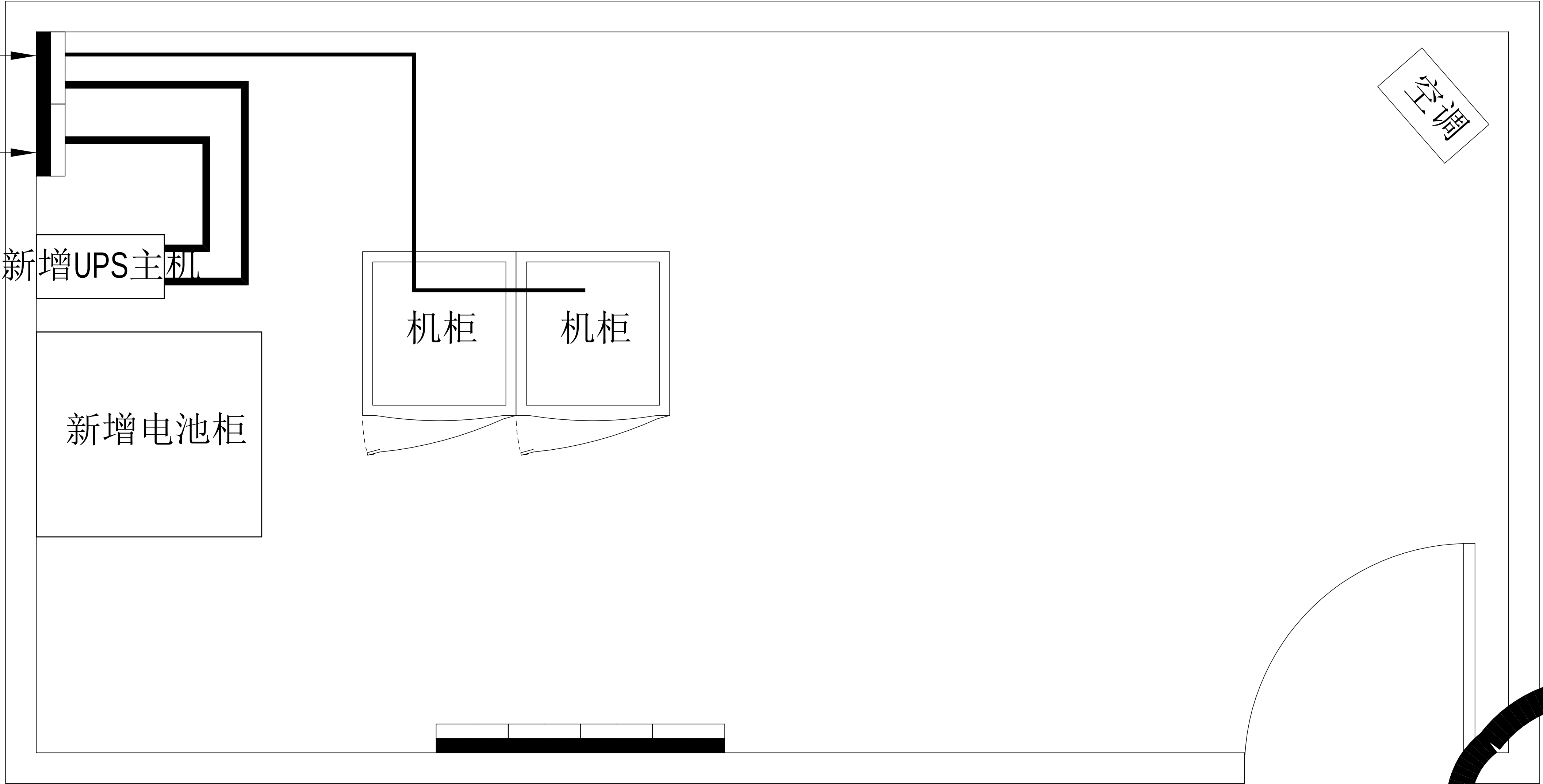


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位新建ups电箱

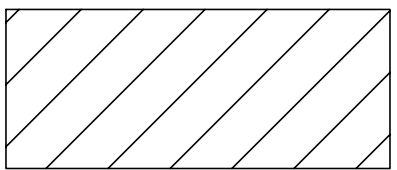
原市电箱



六监舍机房设备路由平面图



原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

主要设备材料表

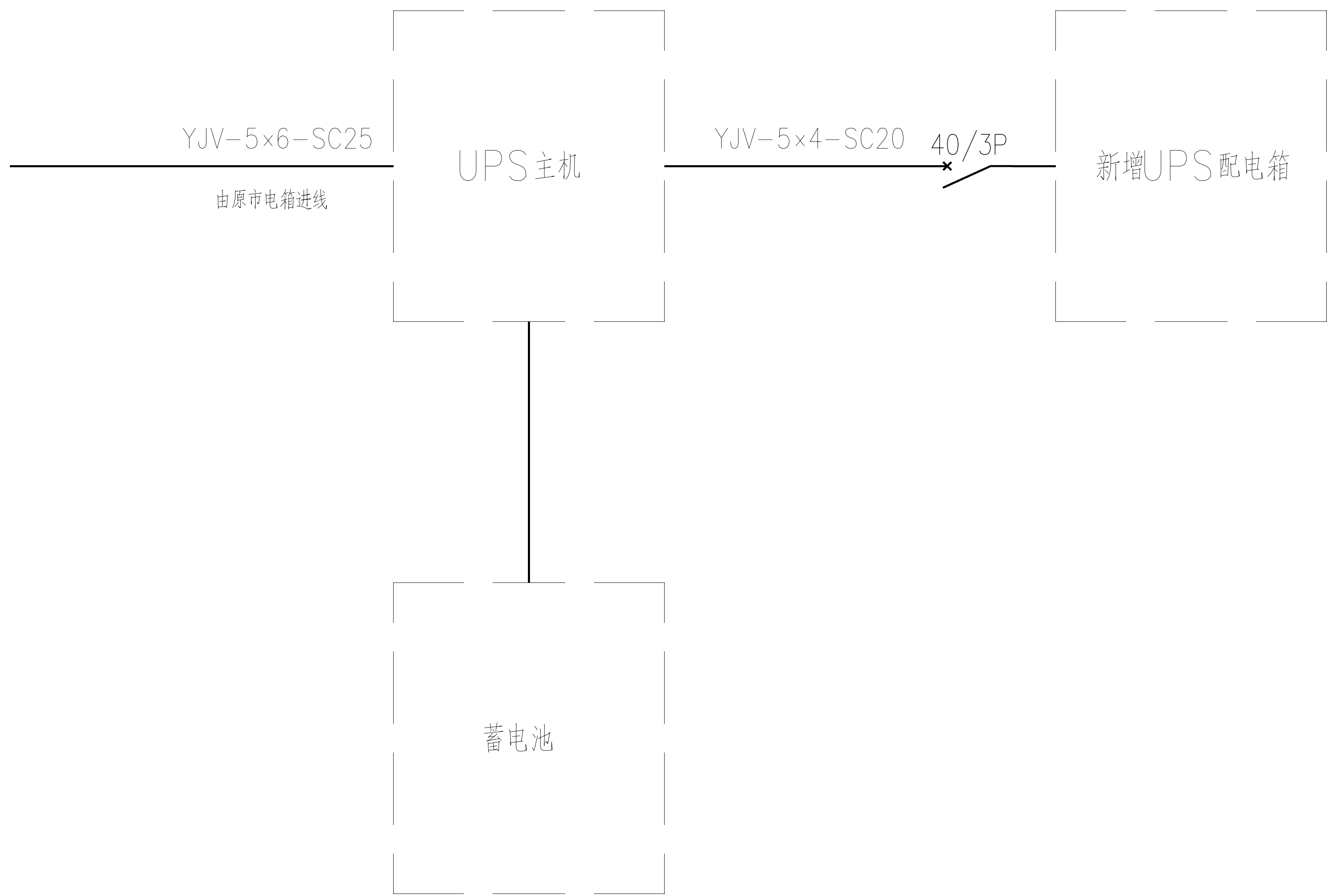
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

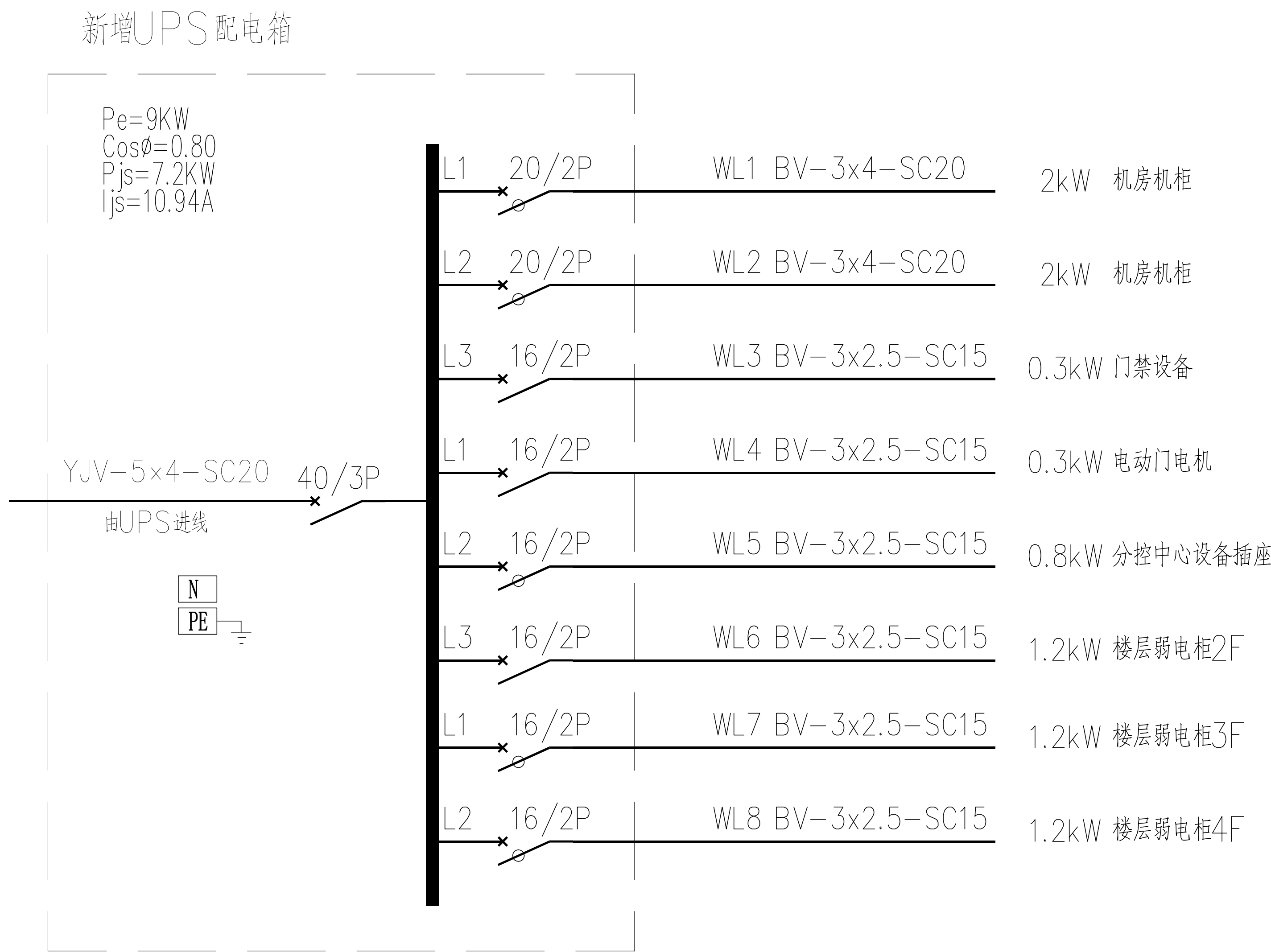
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.2、监管区监舍						
1	六监舍	交换机	*交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包 转发率108/144Mpps，支 持48个 10/100/1000BASE-T电 口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口， 支持最大堆叠台数≥9 台；*	台	1	医院机房3台；一监舍、 三监舍、四七监舍、 五监舍、六监舍、八九 监舍、特管特教分监区 各1台；二监舍、十监 舍不需更换；每台交 换机配置2个万兆单模 光模块，按实际升级需 要完善相关配套配件， 包含跳线、堆叠线缆 等
2		电源模块	可拨插AC（70W）电源 模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
小计						
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶 布、扎带等，满足项 目建设需求等	项	1		
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设 备材料搬运、线缆敷 设、设备调试，定制实 施等	项	1		

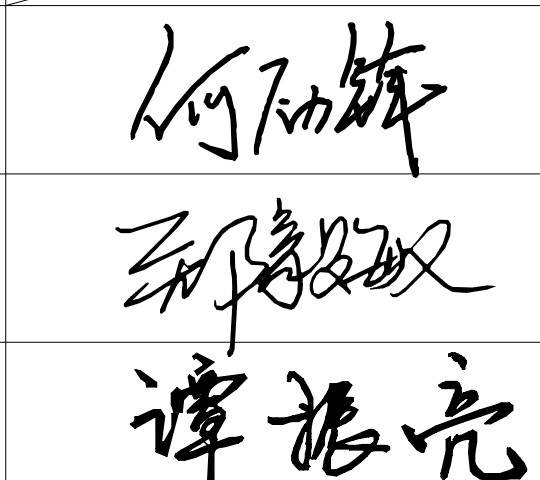
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三	审		设计阶段	施工图	六监舍机房设备路由平面图
二	审	何石辉	单位	mm	
一	审	郭毅斌	比例	示意	
设	计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	
				图 号	S242283-01-001S-58



六监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	六监舍机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-59	



施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；

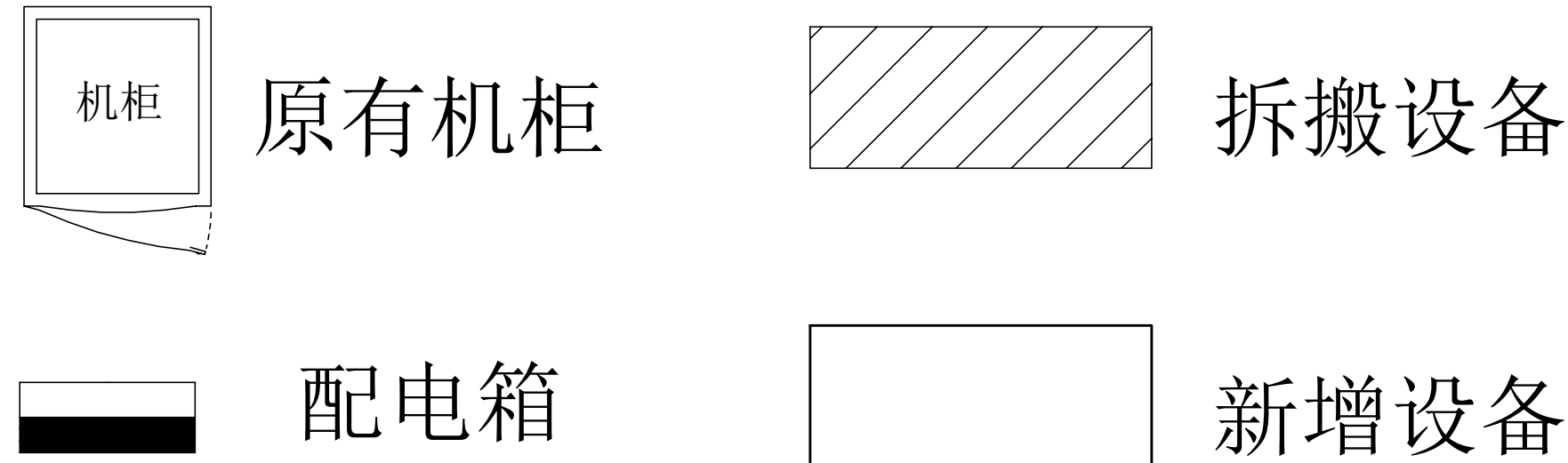
6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

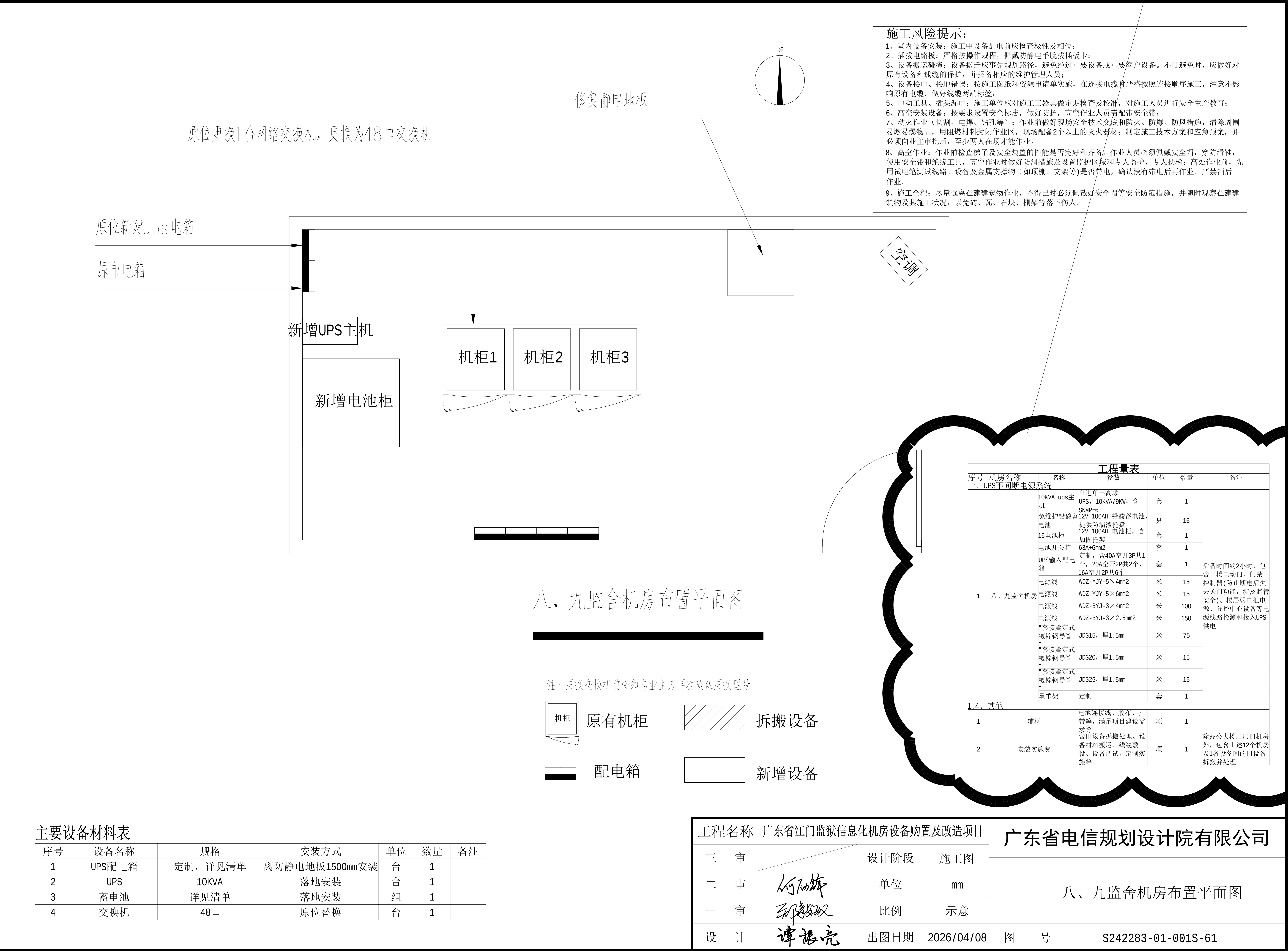
9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

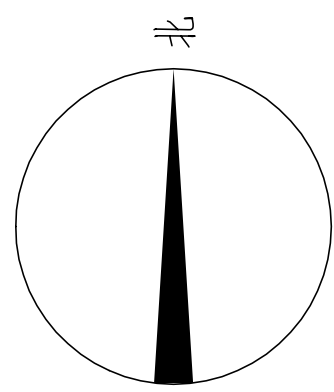
八、九监舍机房原始平面图



拆除设备工作量表				
序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	八、九监舍机房原始平面图		
二 审	何励辉	单位	mm			
一 审	郭晓双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08			
				图 号	S242283-01-001S-60	



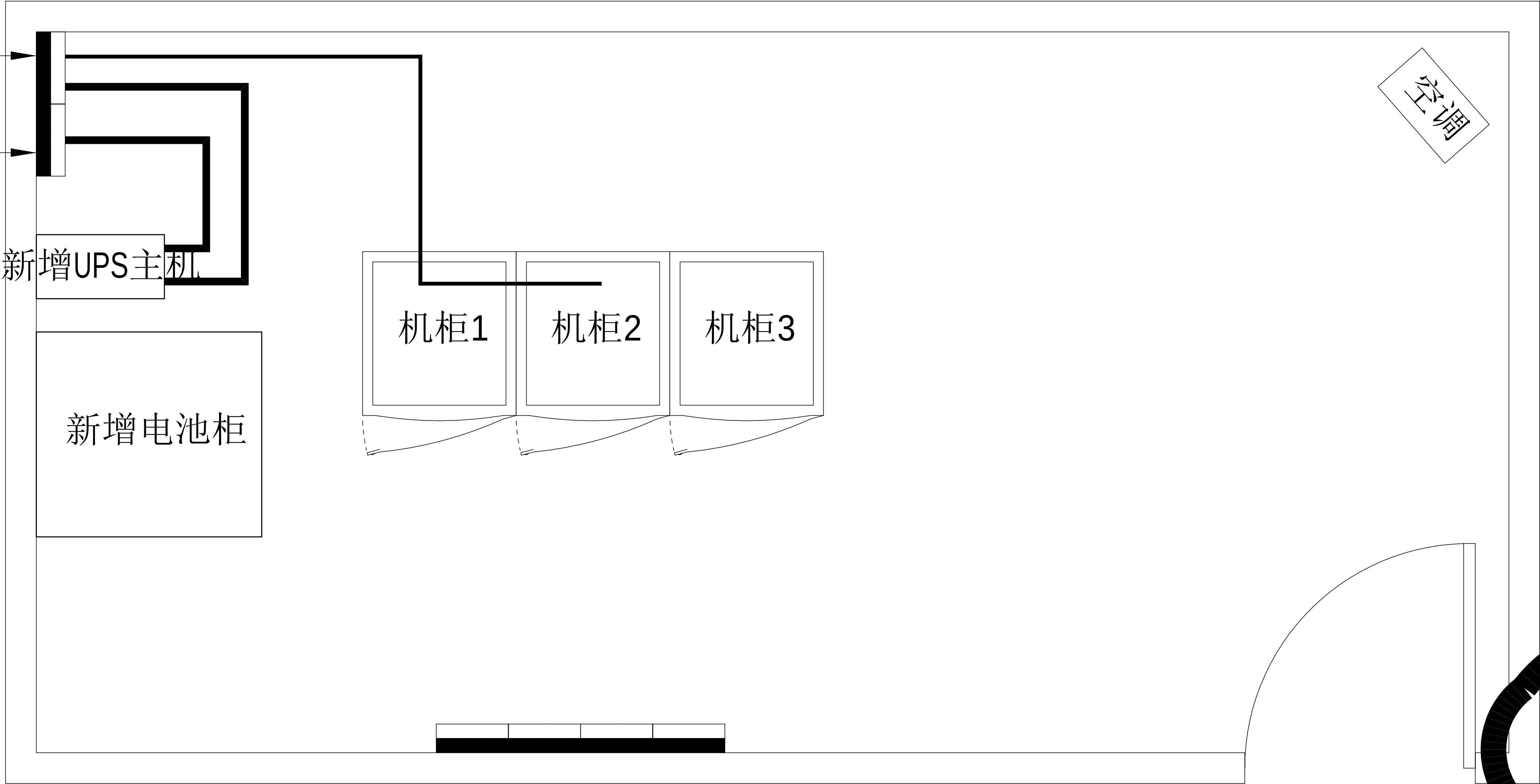


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位新建ups电箱

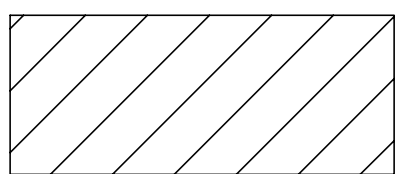
原市电箱



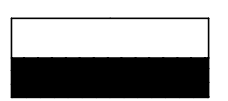
八、九监舍机房设备路由平面图



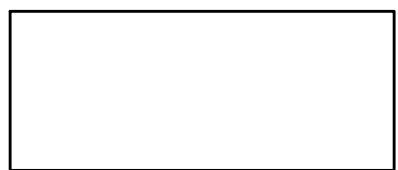
原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

主要设备材料表

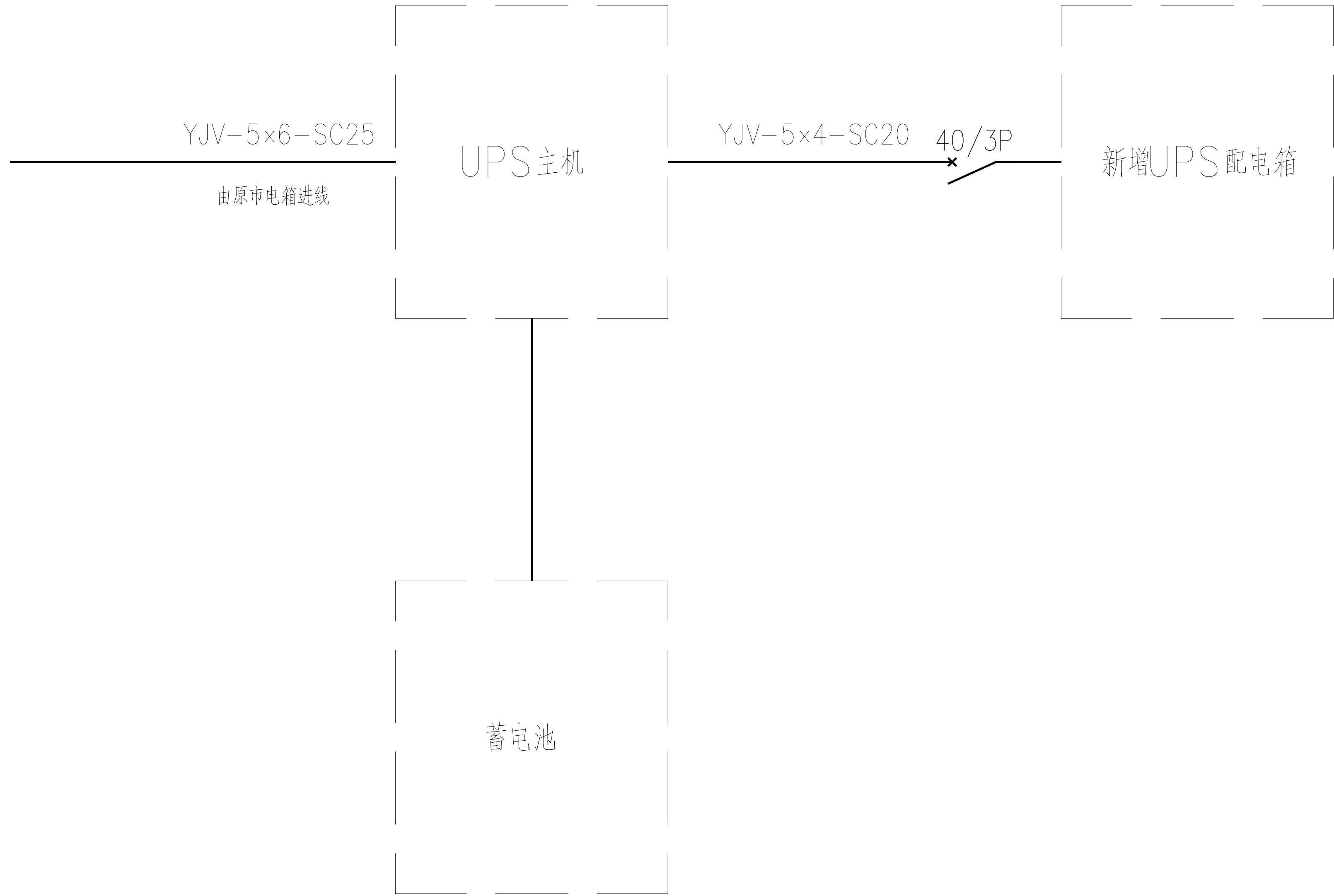
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

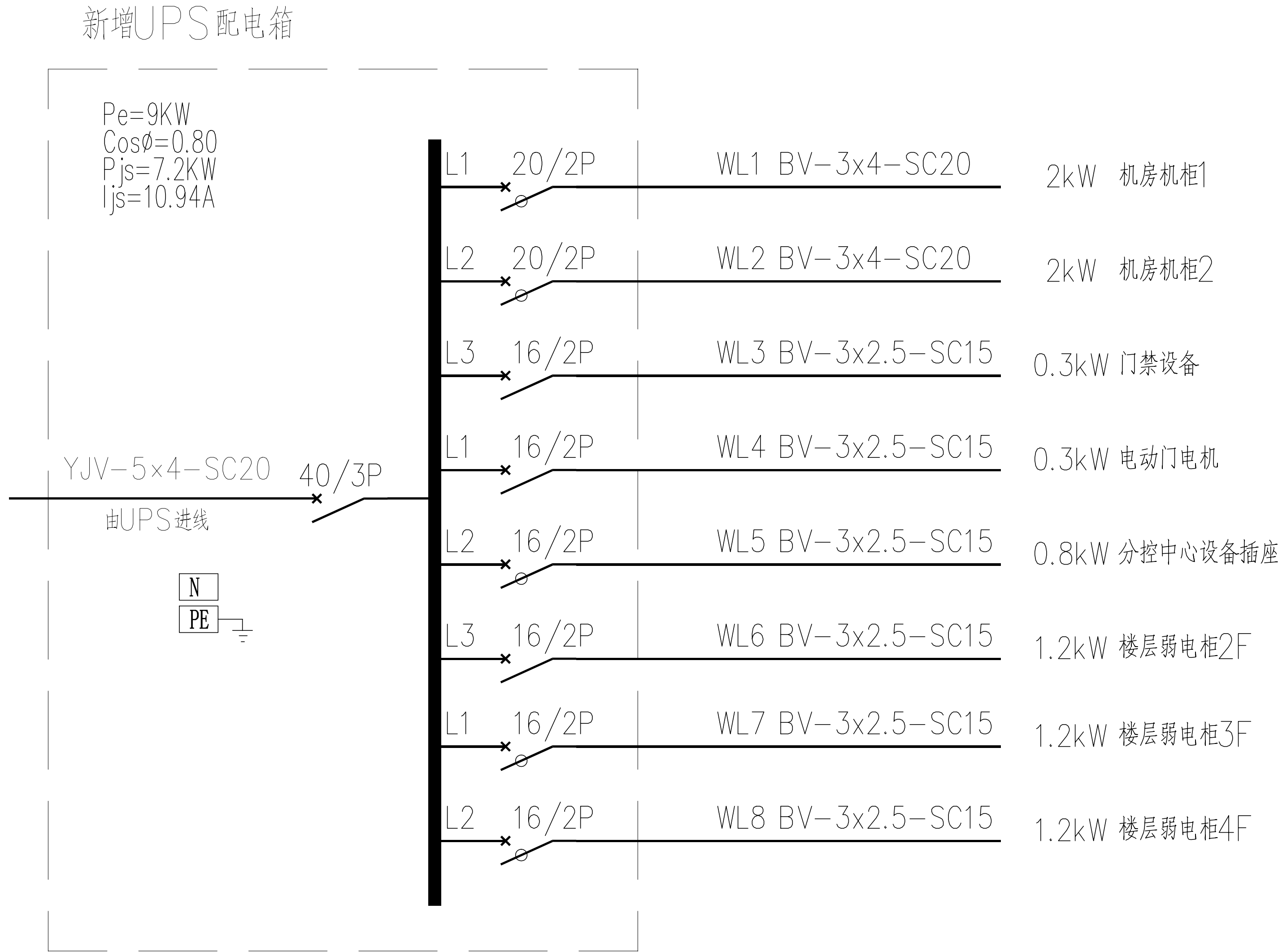
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换系统						
8.2、监管区监舍						
1	八九监舍	交换机	"交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持48个 10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台;"	台	1	医院机房3台：一监舍、三监舍、四七监舍、五监舍、六监舍、八九监舍、特管特教分监区各1台；二监舍、十监舍不需更换；每台交换机配置2个万兆单模光模块，按实际升级需要完善相关配套配件，包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	可按插AC（70W）电源模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
3	小计					
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求等	项	1		
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1		

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	八、九监舍机房设备路由平面图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭晓双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-62	

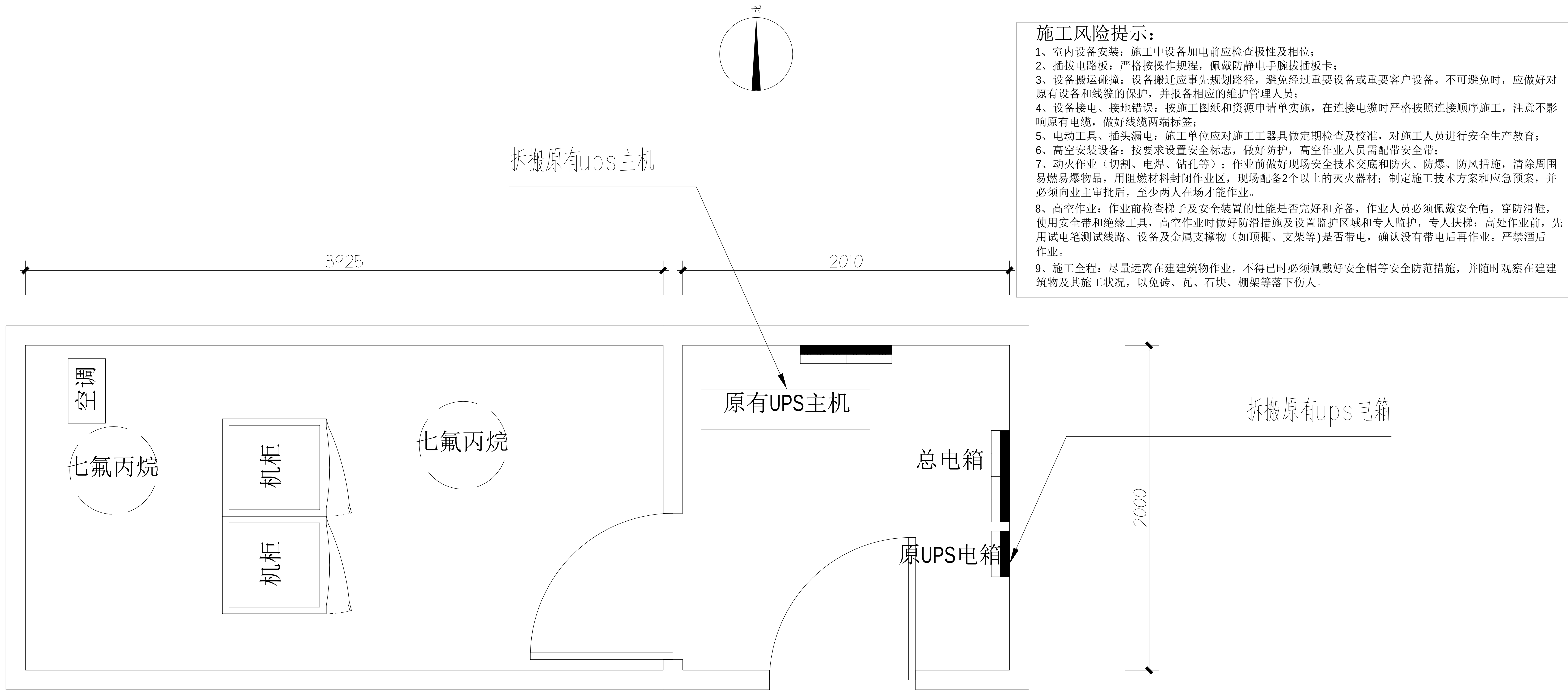


八、九监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

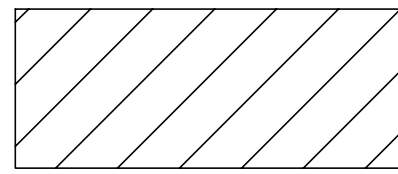
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	八、九监舍机房系统图		
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-63	

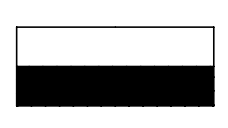


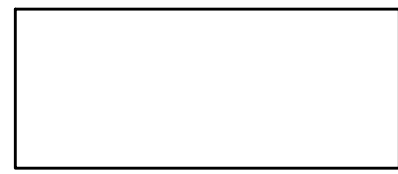
- 施工风险提示：
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
 - 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；
 - 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
 - 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
 - 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
 - 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
 - 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
 - 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
 - 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

十监舍机房原始平面图

 原有机柜

 拆搬设备

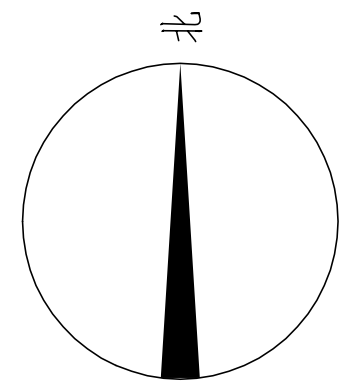
 配电箱

 新增设备

拆除设备工作量表

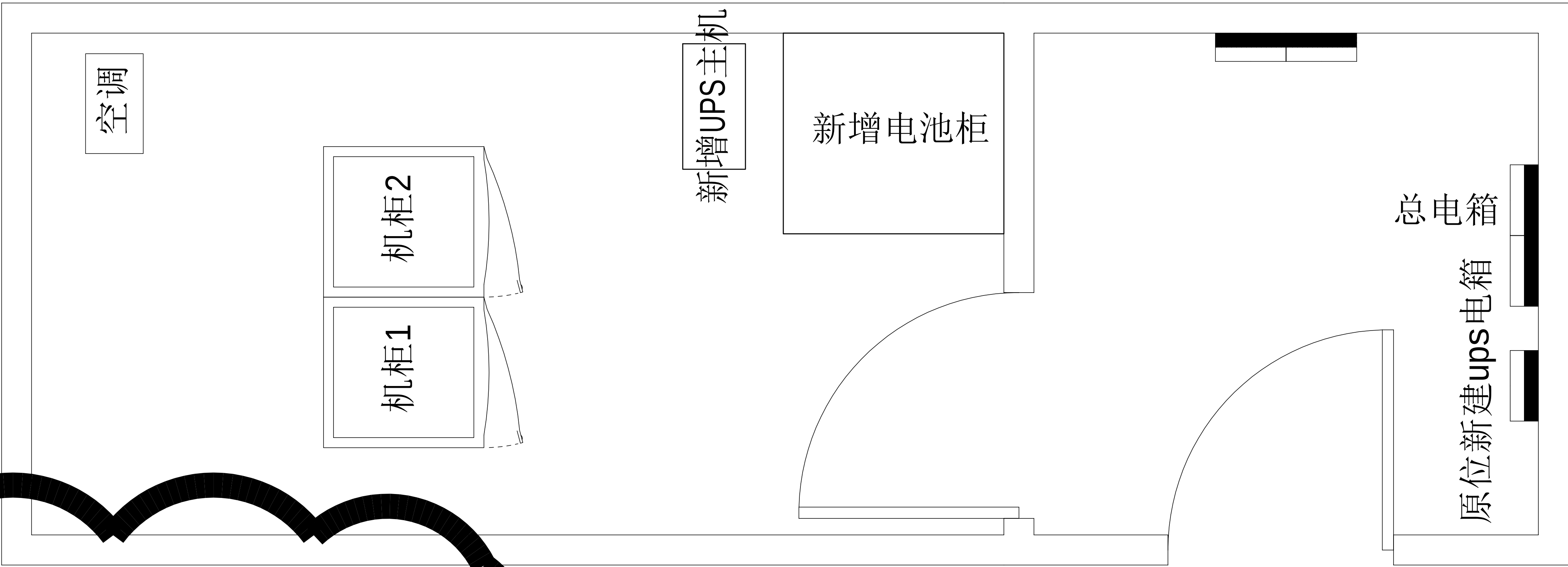
序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何励辉	单位	mm	十监舍机房原始平面图		
一 审	郭毅双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-64	



施工风险提示：

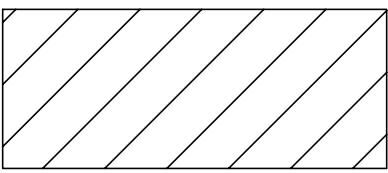
- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



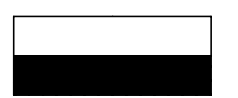
十监舍机房布置平面图



原有机柜



拆搬设备



配电箱



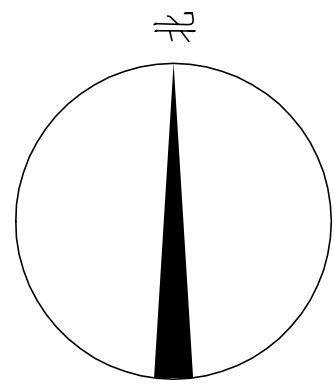
新增设备

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
二、UPS不间断电源系统						
1	十监舍机房，特管特教分区机房	10KVA ups主机	单进单出高频UPS，10KVA/9KW，含SNMP卡	套	1	后备时间约2小时，包含一楼电动门、门禁控制器(防止断电后失去关门功能，涉及监管安全)、楼层弱电柜电源、分控中心设备等电源线路检测和接入UPS供电
		免维护铅酸蓄电池	12V 100AH 铅酸蓄电池，提供防漏液托盘	只	16	
		16电池柜	12V 100AH 电池柜，含加固托架	套	1	
		电池开关箱	63A+6mm2	套	1	
		UPS输入配电箱	定制，含40A空开3P共1个，20A空开2P共2个，16A空开2P共6个	套	1	
		电源线	WDZ-YJY-5×4mm2	米	15	
		电源线	WDZ-YJY-5×6mm2	米	15	
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	米	100	
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	150	
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG15，厚1.5mm	米	75	
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG20，厚1.5mm	米	15	
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG25，厚1.5mm	米	15	
		承重架	定制	套	1	
1.4、其他						
1	辅材	电池连接线、胶布、扎带等，满足项目建设需求等		项	1	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	除办公大楼二层旧机房外，包含上述12个机房及1各设备间的旧设备拆搬并处理

主要设备材料表

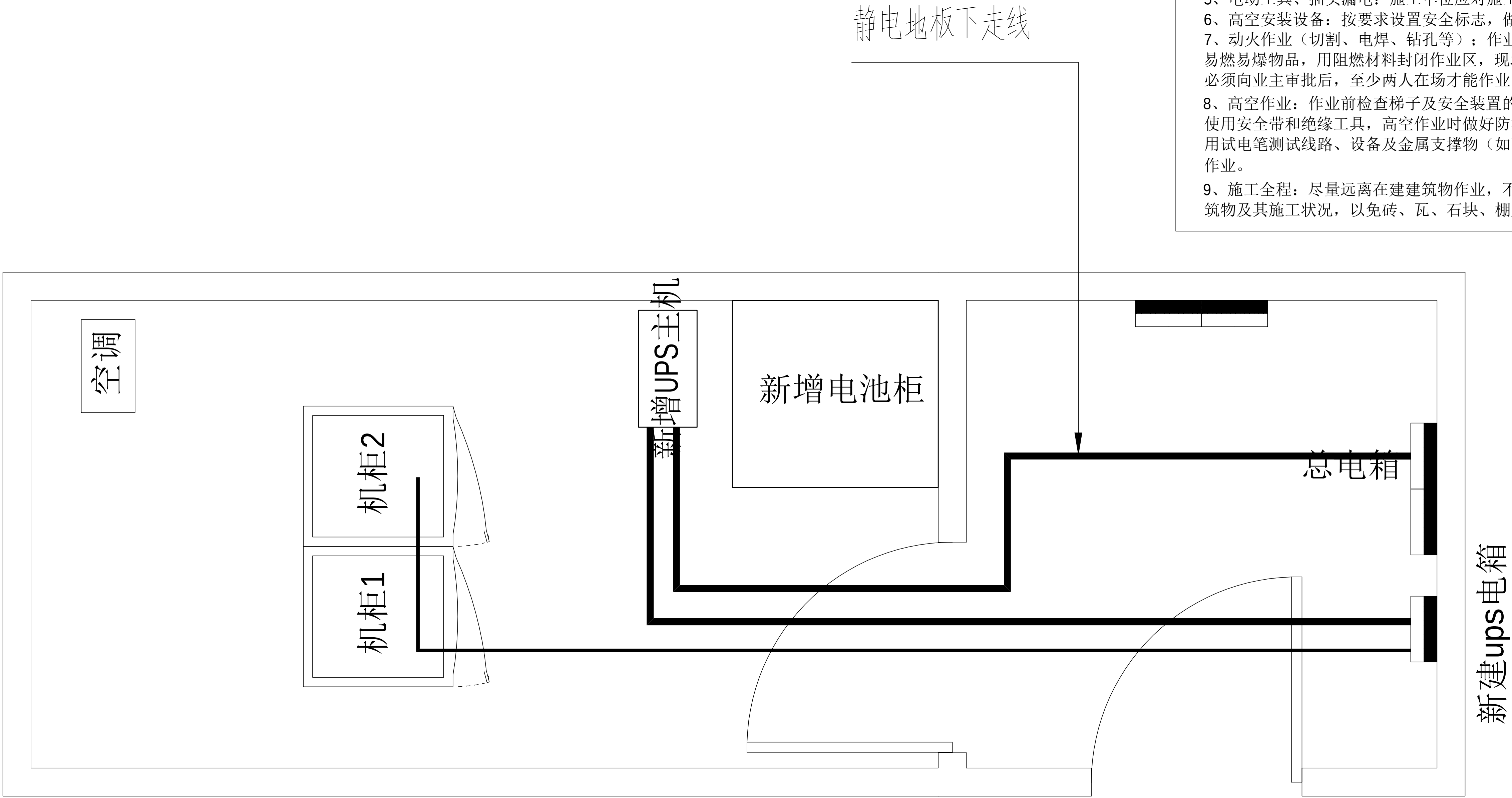
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	

工程名称		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图
二 审	何石辉	单位	mm
一 审	郭晓双	比例	示意
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08
图 号	S242283-01-001S-65		

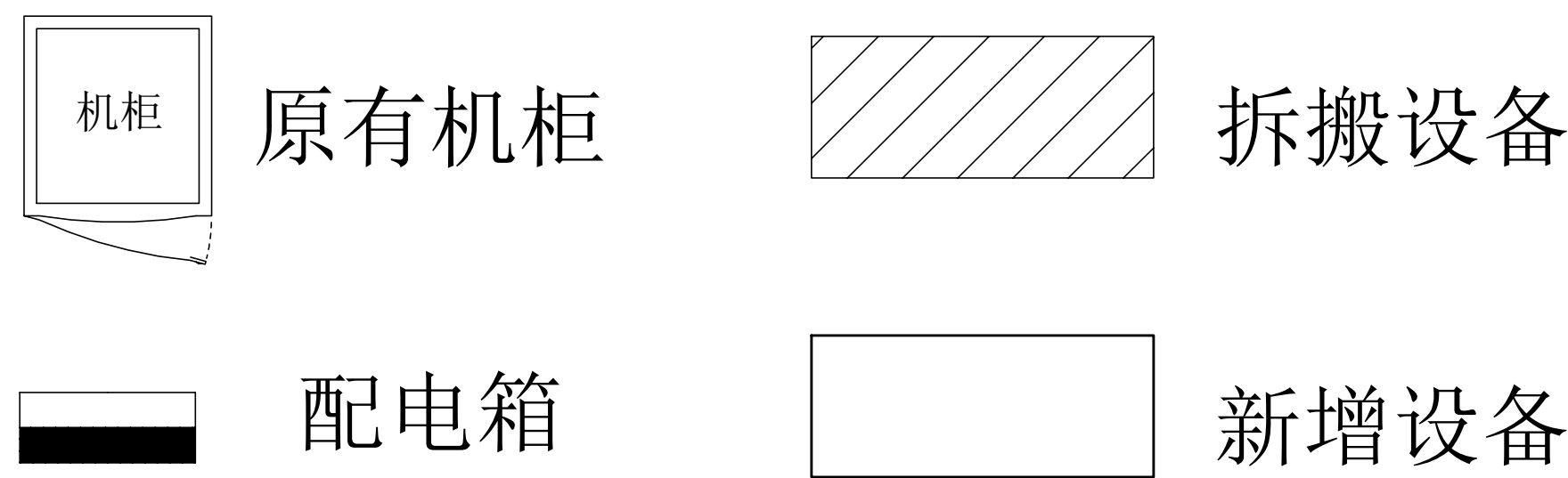


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬运应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。



十监舍机房设备路由平面图



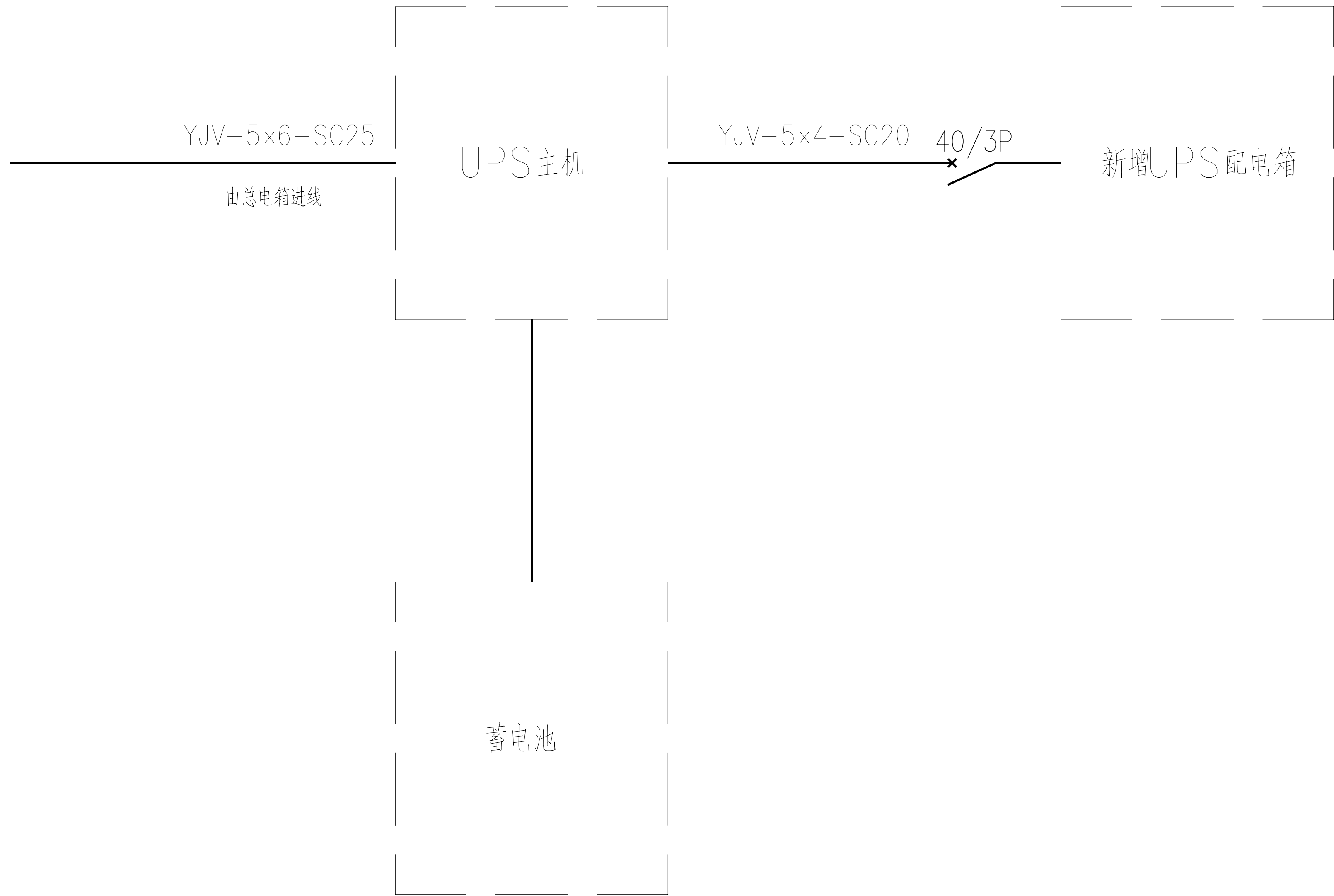
主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	

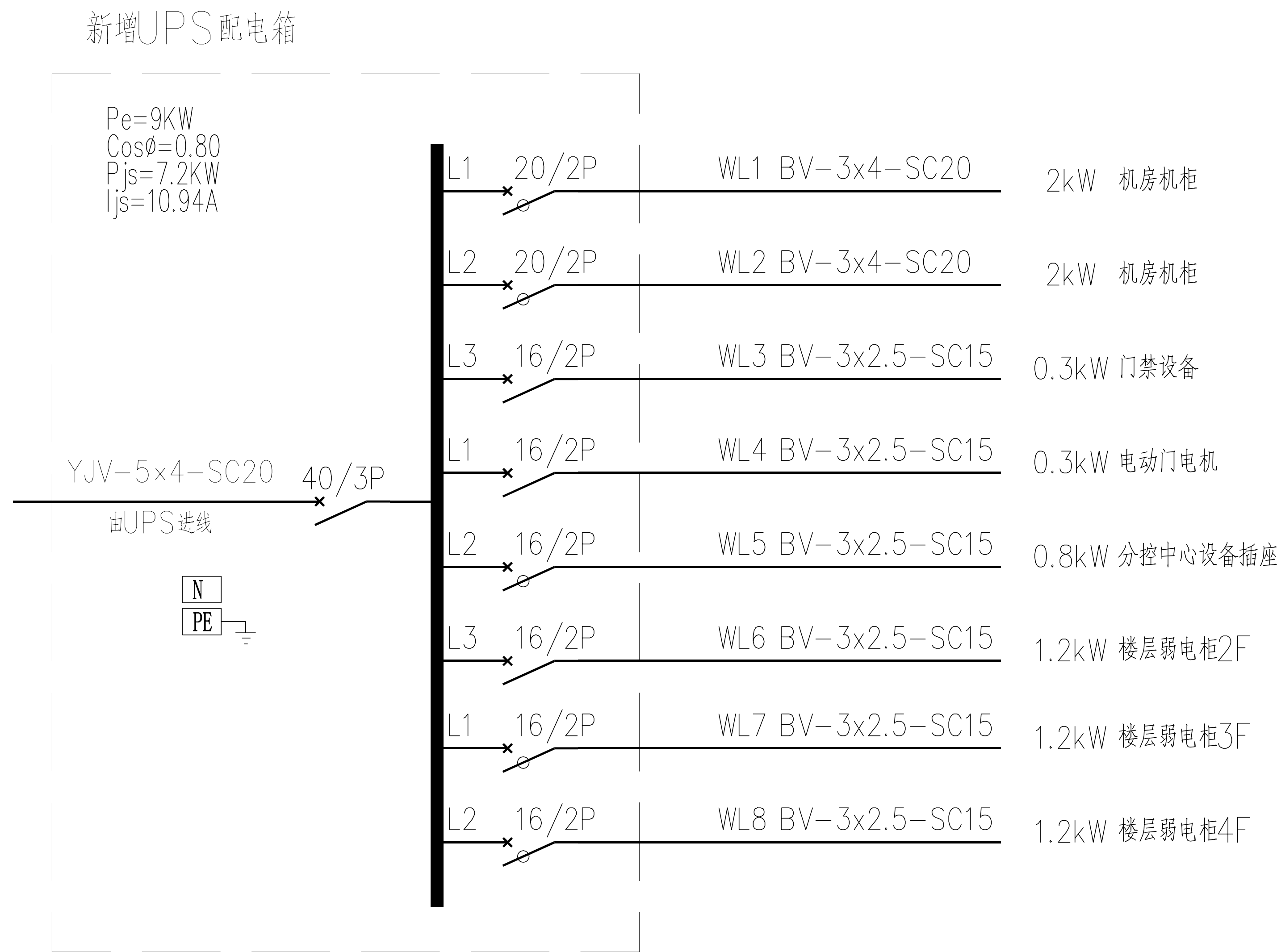
图例说明表

序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司 	
------	--	-----------------------	--	--	--

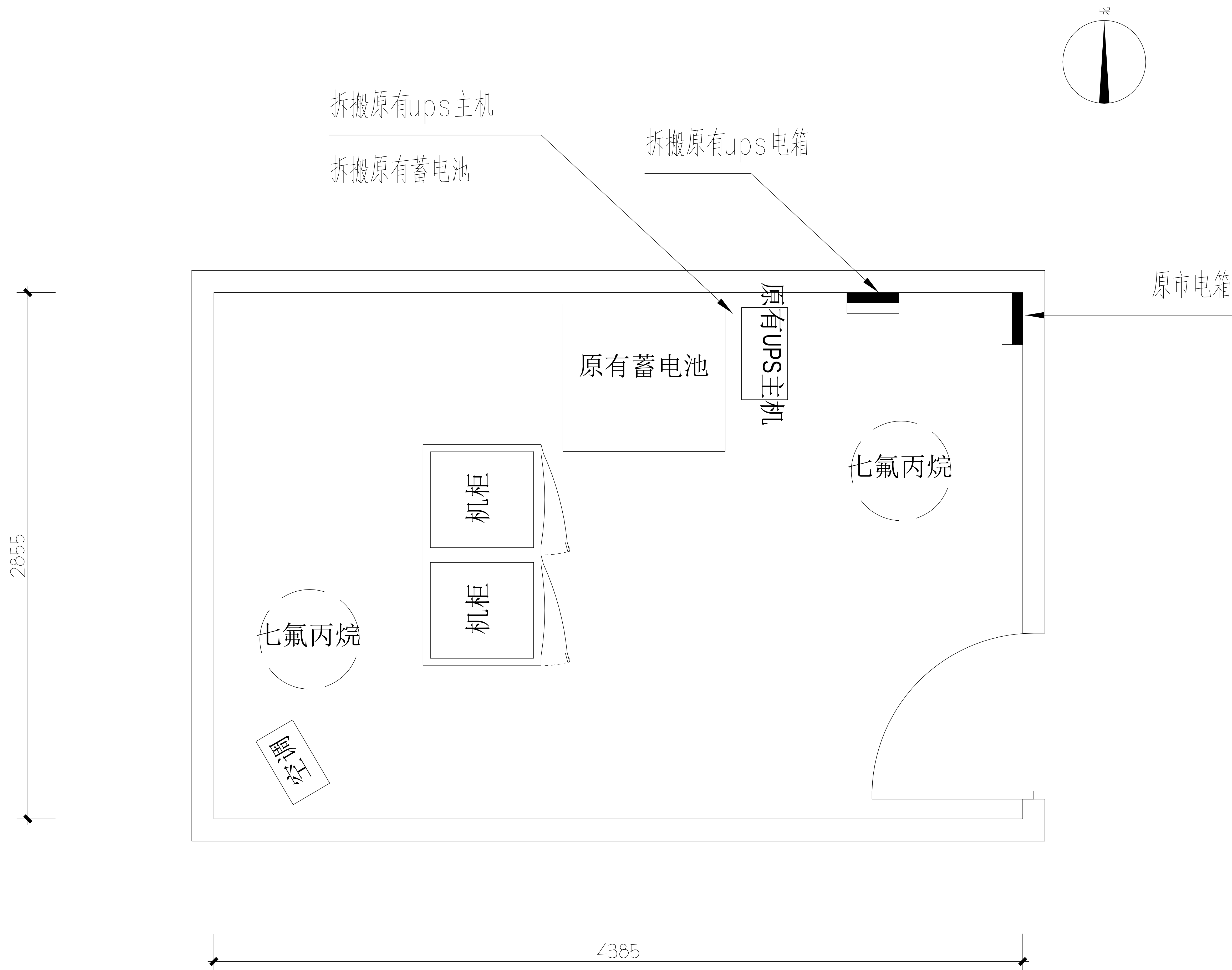


十监舍机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励辉	单位	mm	十监舍机房系统图	
一 审	郭毅双	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-67



施工风险提示：

1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；

2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；

3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；

4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；

5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；

6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；

7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。

8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。

9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

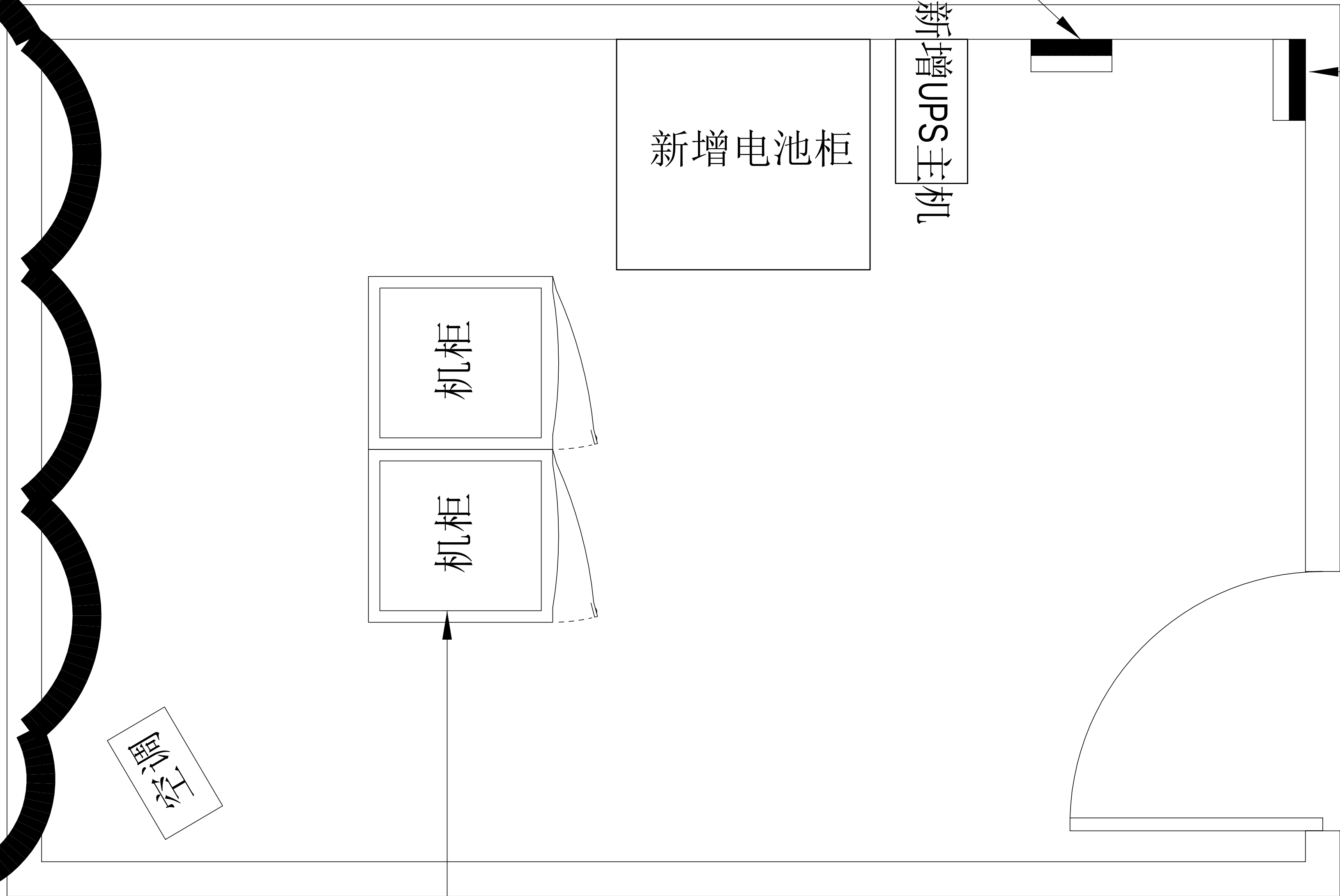
特管特教分监区机房原始平面图

拆除设备工作量表

序号	名称	单位	数量	备注
1	电池柜	架	1	含线缆拆除
2	UPS	台	1	含线缆拆除
1	原UPS电箱	台	1	含线缆拆除

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	特管特教分监区机房原始平面图	
二 审	何励辉	单位	mm		
一 审	郭晓双	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-68

工程量表					
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量
一、UPS不间断电源系统					
1	特管特教分监区机房	10KVA ups主机	单进单出高频UPS, 10KVA/9KW, 含SNMP卡	套	1
		免维护铅酸蓄电池	12V 100AH 铅酸蓄电池, 提供防漏液托盘	只	16
		16电池柜	12V 100AH 电池柜, 含加固托架	套	1
		电池开关箱	63A+6mm2	套	1
		UPS输入配电箱	定制, 含40A空开3P共1个, 20A空开2P共2个, 16A空开2P共6个	套	1
		电源线	WDZ-YJY-5×4mm2	米	15
		电源线	WDZ-YJY-5×6mm2	米	15
		电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	米	100
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	150
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG15, 厚1.5mm	米	75
1.4、其他		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG20, 厚1.5mm	米	15
		"套接紧定式镀锌钢导管"	JDG25, 厚1.5mm	米	15
		承重架	定制	套	1
		辅材	电池连接线、胶布、扎带等, 满足项目建设需求等	项	1
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试, 定制实施等		项	1



施工风险提示:

- 1、室内设备安装: 施工中设备加电前应检查极性及相关位;
- 2、插拔电路板: 严格按操作规程, 佩戴防静电手腕拔插板卡;
- 3、设备搬运碰撞: 设备搬迁应事先规划路径, 避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时, 应做好对原有设备和线缆的保护, 并报备相应的维护管理人员;
- 4、设备接电、接地错误: 按施工图纸和资源申请单实施, 在连接电缆时严格按照连接顺序施工, 注意不影响原有电缆, 做好线缆两端标签;
- 5、电动工具、插头漏电: 施工单位应对施工工具做定期检查和校准, 对施工人员进行安全生产教育;
- 6、高空安装设备: 按要求设置安全标志, 做好防护, 高空作业人员需配带安全带;
- 7、动火作业(切割、电焊、钻孔等): 作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施, 清除周围易燃易爆物品, 用阻燃材料封闭作业区, 现场配备2个以上的灭火器材; 制定施工方案和应急预案, 并必须向业主审批后, 至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业: 作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备, 作业人员必须佩戴安全帽, 穿防滑鞋, 使用安全带和绝缘工具, 高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护, 专人扶梯; 高处作业前, 先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物(如顶棚、支架等)是否带电, 确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程: 尽量远离在建建筑物作业, 不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施, 并随时观察在建建筑物及其施工状况, 以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

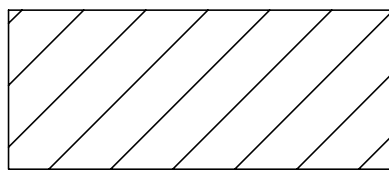
原位更换1台网络交换机, 更换为48口交换机

特管特教分监区机房布置平面图

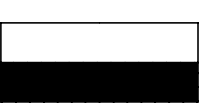
注: 更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号



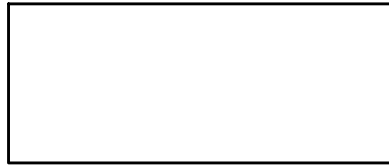
原有机柜



拆搬设备



配电箱

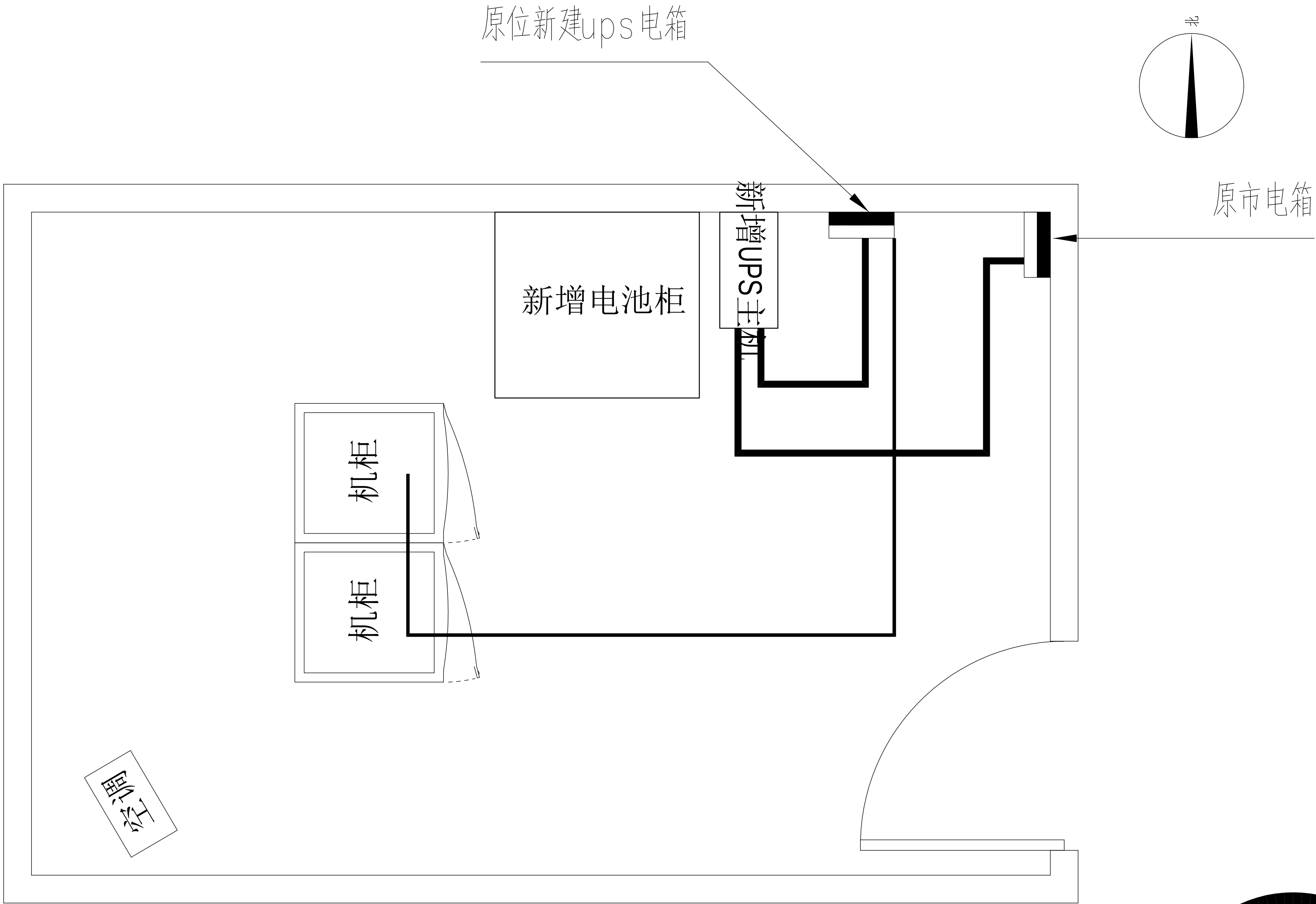


新增设备

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制, 详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

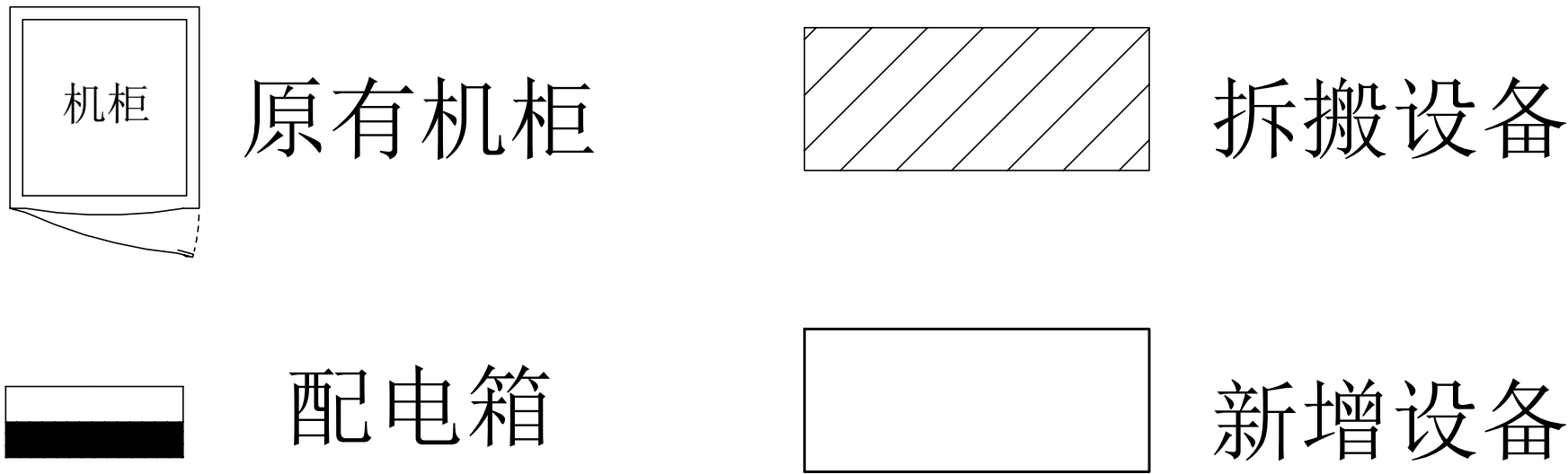
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	特管特教分监区机房布置平面图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭晓双	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-69	



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕带插板卡；
- 3、设备搬运措施：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查和校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

特管特教分监区机房设备路由平面图



主要设备材料表

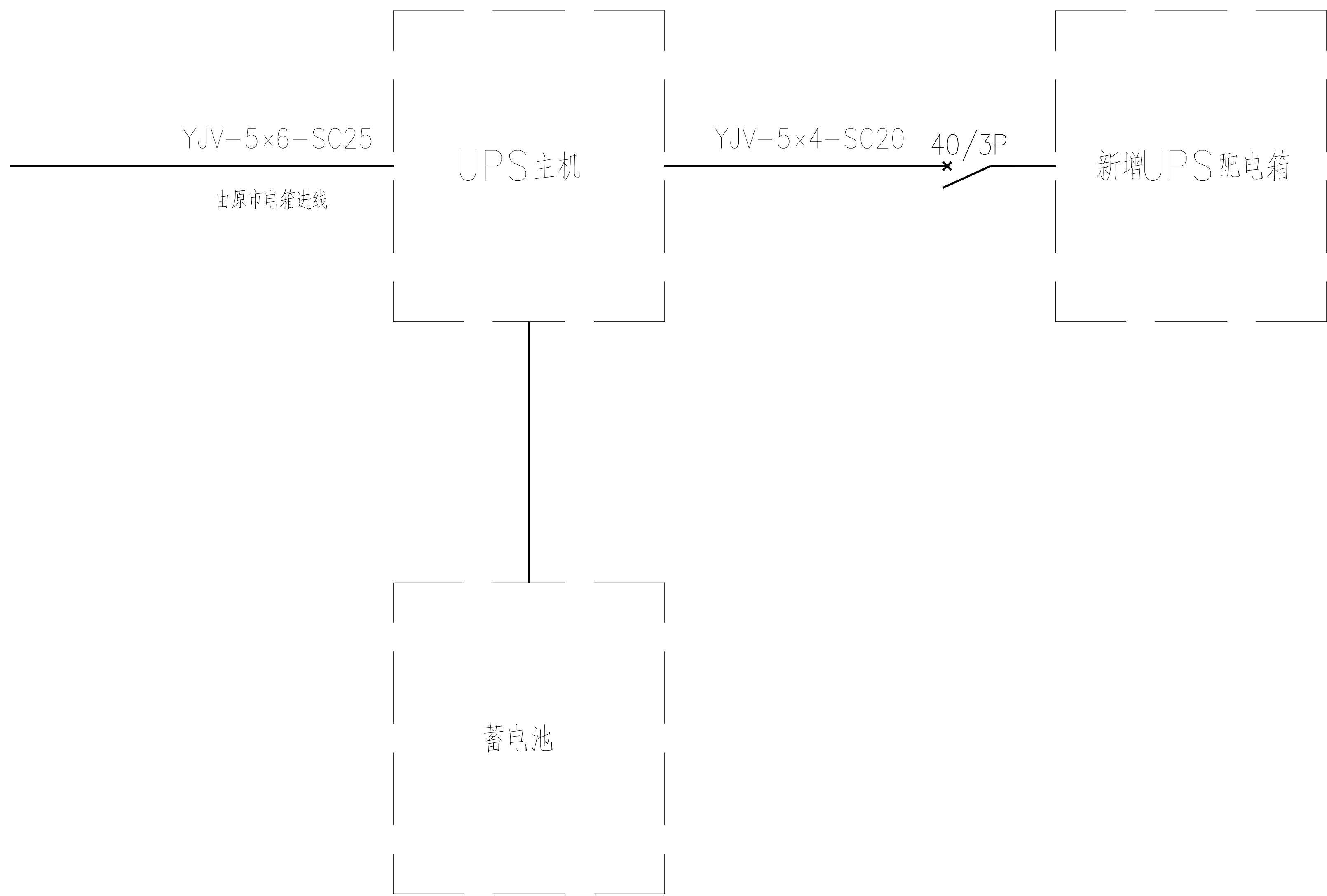
序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	UPS配电箱	定制，详见清单	离防静电地板1500mm安装	台	1	
2	UPS	10KVA	落地安装	台	1	
3	蓄电池	详见清单	落地安装	组	1	
4	交换机	48口	原位替换	台	1	

图例说明表

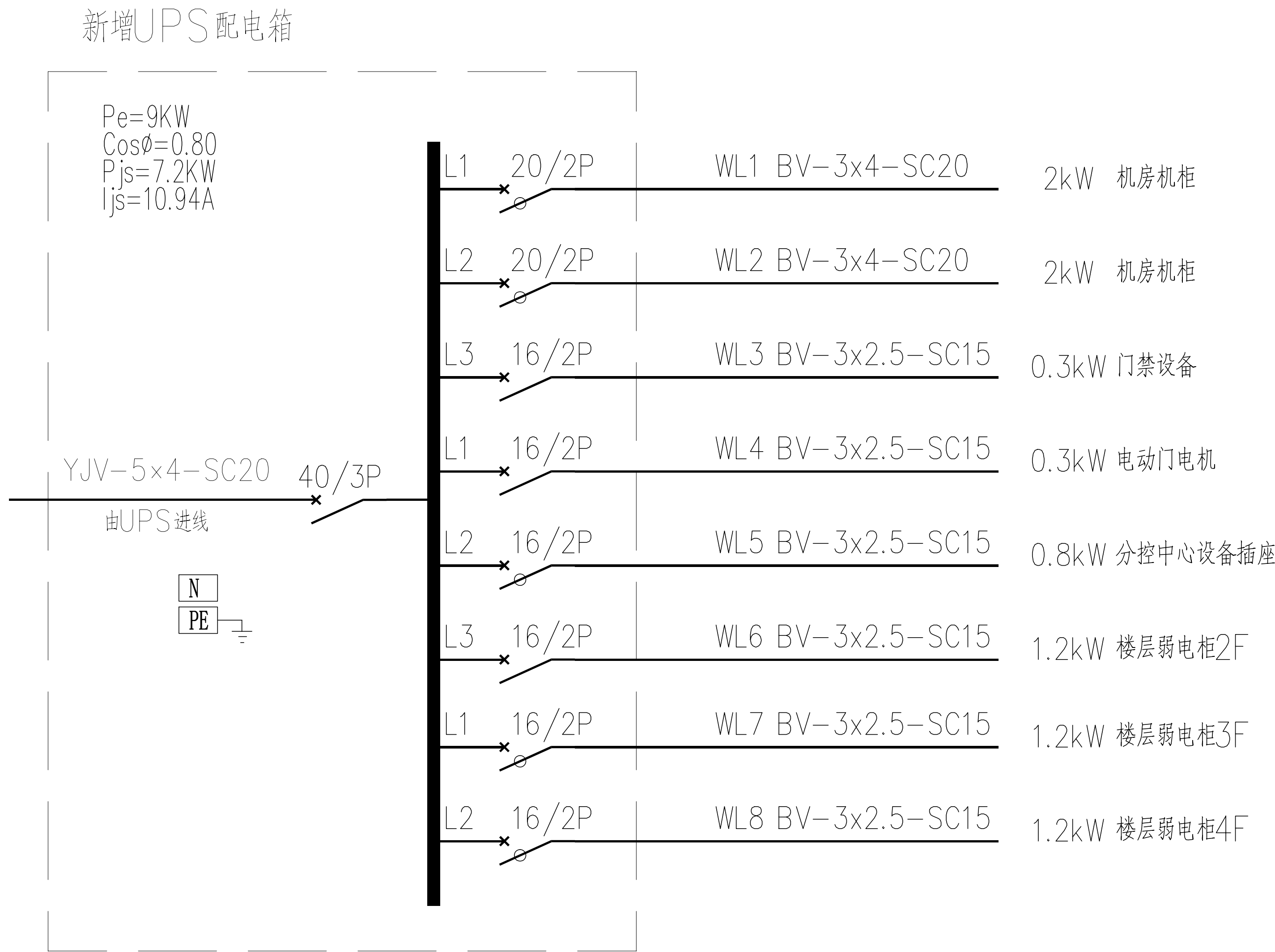
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见系统图	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.2、监管区监舍						
1	特管特教分监区	交换机	"交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持48个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台；"	台	1	医院机房3台；一监舍、三监舍、四七监舍、五监舍、六监舍、八九监舍、特管特教分监区各1台；二监舍、十监舍不需更换；每台交换机配置2个万兆单模光模块，按实际升级需要完善相关配套配件，包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	可替换AC（70W）电源模块、电源线	个	2	每台交换机配套两个
			小计			
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求等	项	1		
2	安装实施费	废旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等	项	1		

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	特管特教分监区机房设备路由平面图	
二 审	何石辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-70

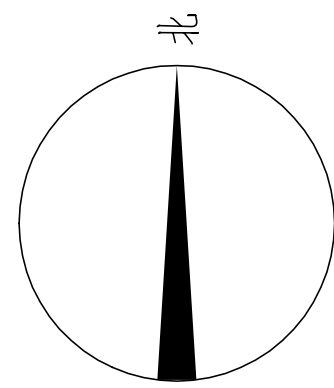


特管特教分监区机房配电系统图



新增UPS配电箱

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	特管特教分监区机房系统图	
二 审	何励峰	单位	mm		
一 审	郭毅敏	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-71

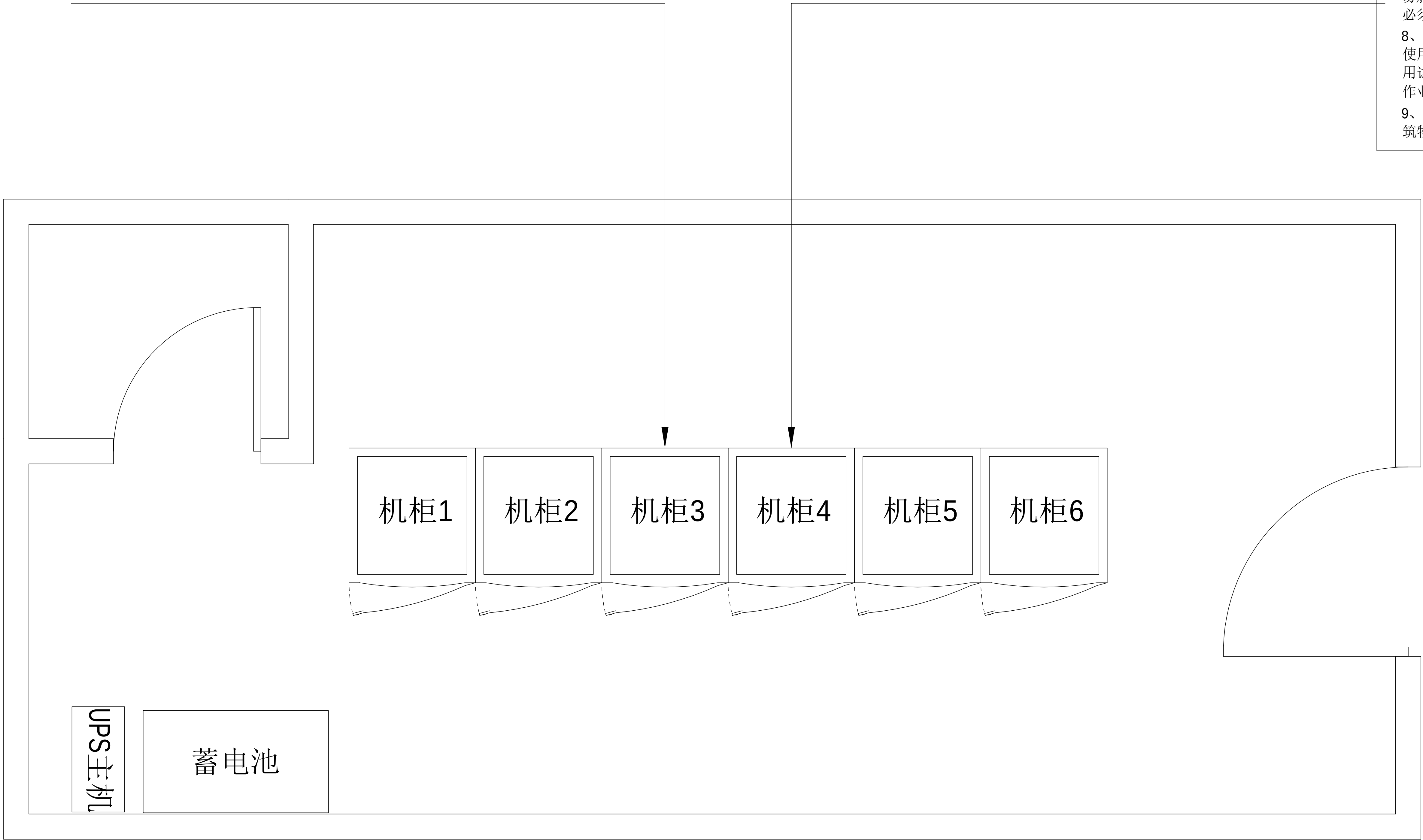


施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防护措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位更换1 台网络交换机，更换为48 口交换机

原位更换2 台网络交换机，更换为48 口交换机

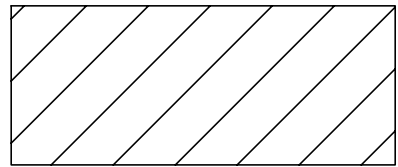


医院机房布置平面图

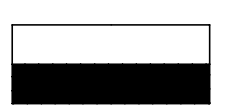
注：更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号



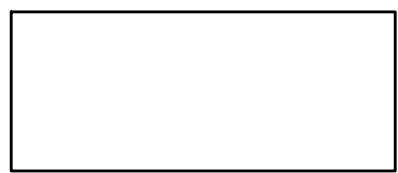
原有机柜



拆搬设备



配电箱



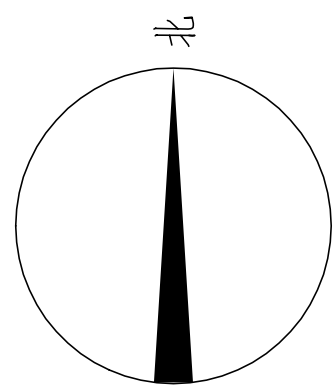
新增设备

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	交换机	48口	原位替换	台	3	

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.2、监管区监舍						
1	医院机房	交换机	“交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持48个 10/100/1000BASE-T 电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台；”	台	3	医院机房3台；一监舍、三监舍、四七监舍、五监舍、六监舍、八九监舍、特管特教分监区各1台；二监舍、十监舍不需更换；每台交换机配置2个万兆单模光模块，按实际升级需配完善相关配套配件，包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	可拔插AC（70W）电源模块、电源线	个	6	每台交换机配套两个
			小计			
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求等		项	1	
2	安装实施费	含设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	

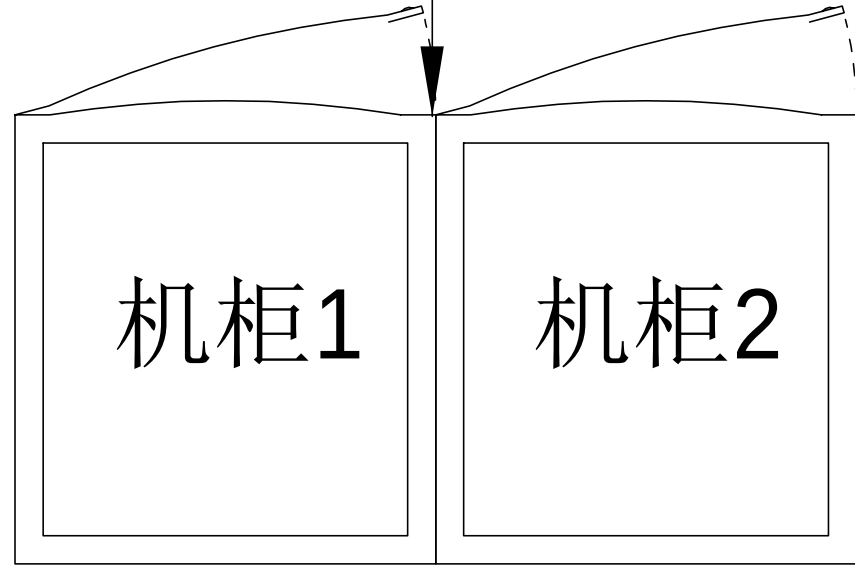
工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图	医院机房布置平面图	
二 审	何励辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-72



施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕插插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

原位更换1 台网络交换机，更换为48口交换机

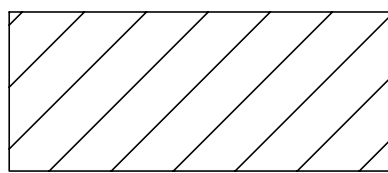


一至六厂房机房布置平面图

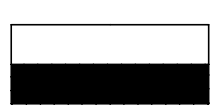
注：更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号



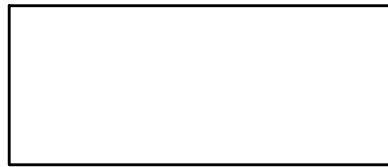
原有机柜



拆搬设备



配电箱



新增设备

工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
八、网络交换机系统						
8.1、监管区厂房						
1	1#-6#厂房机房	交换机	*交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包 转发率108/144Mpps,支 持48个 10/100/1000BASE-T电 口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口， 支持最大堆叠台数≥9 台；" 可插插AC（70W）电源 模块、电源线	台	6.00	1#-6#厂房机房各1台； 每台交换机配置2个万 兆单模光模块，按实际 升级需要完善相关配套 配件，包含跳线、堆叠 线缆等
2		电源模块		个	12.00	每台交换机配套两个
3	小计					
8.4、其他						
1	辅材	相关标签、配件、胶 布、扎带等，满足项目 建设需求等		项	1	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设 备材料搬运、线缆敷 设、设备调试，定制实 施等		项	1	

主要设备材料表

序号	设备名称	规格	安装方式	单位	数量	备注
1	交换机	48口	原位替换	台	6	

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励辉	单位	mm	厂房机房布置平面图	
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08		
		图 号	S242283-01-001S-73		

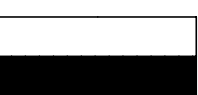


工程量表						
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注
一、UPS不间断电源系统						
1.3、办公大楼						
2	指挥中心大屏后设备间	电源线	WDZ-BYJ-3×4mm2	米	100.00	后备时间2小时，包含门禁控制器（枪库外）、指挥中心大厅相关设备等电源线路检测和接入办公大楼二层旧机房新建UPS供电
		电源线	WDZ-BYJ-3×2.5mm2	米	150.00	
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG15，厚1.5mm	米	75.00	
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG20，厚1.5mm	米	15.00	
		套接紧定式镀锌钢导管	JDG25，厚1.5mm	米	15.00	
4	小计					
1.4、其他						
1	辅材	电池连接线、胶布、扎带等，满足项目建设需求等		项	1	
2	安装实施费	含旧设备拆搬处理、设备材料搬运、线缆敷设、设备调试，定制实施等		项	1	除办公大楼二层旧机房外，包含上述12个机房及1各设备间的旧设备拆搬并处理

指挥中心大屏后设备间设备路由平面图



原有机柜



配电箱

施工风险提示：

- 1、室内设备安装：施工中设备加电前应检查极性及相关位；
- 2、插拔电路板：严格按操作规程，佩戴防静电手腕拔插板卡；
- 3、设备搬运碰撞：设备搬迁应事先规划路径，避免经过重要设备或重要客户设备。不可避免时，应做好对原有设备和线缆的保护，并报备相应的维护管理人员；
- 4、设备接电、接地错误：按施工图纸和资源申请单实施，在连接电缆时严格按照连接顺序施工，注意不影响原有电缆，做好线缆两端标签；
- 5、电动工具、插头漏电：施工单位应对施工工具做定期检查及校准，对施工人员进行安全生产教育；
- 6、高空安装设备：按要求设置安全标志，做好防护，高空作业人员需配带安全带；
- 7、动火作业（切割、电焊、钻孔等）：作业前做好现场安全技术交底和防火、防爆、防风措施，清除周围易燃易爆物品，用阻燃材料封闭作业区，现场配备2个以上的灭火器材；制定施工技术方案和应急预案，并必须向业主审批后，至少两人在场才能作业。
- 8、高空作业：作业前检查梯子及安全装置的性能是否完好和齐备，作业人员必须佩戴安全帽，穿防滑鞋，使用安全带和绝缘工具，高空作业时做好防滑措施及设置监护区域和专人监护，专人扶梯；高处作业前，先用试电笔测试线路、设备及金属支撑物（如顶棚、支架等）是否带电，确认没有带电后再作业。严禁酒后作业。
- 9、施工全程：尽量远离在建建筑物作业，不得已时必须佩戴好安全帽等安全防范措施，并随时观察在建建筑物及其施工状况，以免砖、瓦、石块、棚架等落下伤人。

图例说明表

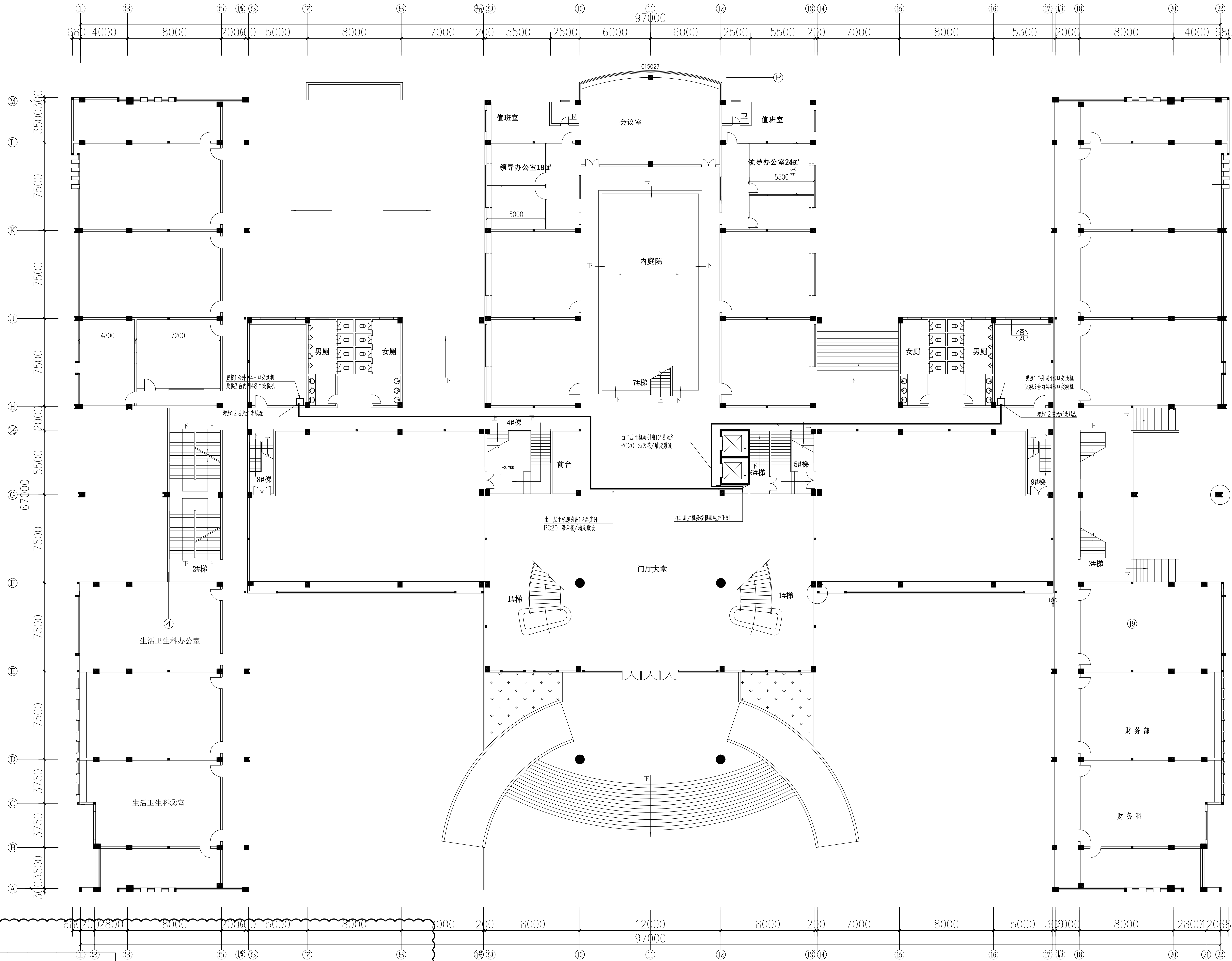
序号	图例	名称	安装方式	规格
1	——	供电线缆	详见二层旧机房UPS配电箱系统图	

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三	审		设计阶段	施工图	指挥中心大屏后设备间设备路由平面图
二	审		单位	mm	
一	审		比例	示意	
设	计		出图日期	2026/04/08	
				图 号	S242283-01-001S-75

序号		名称	单位	数量	备注
6.2. 其他机房					
8	单电压测量仪	1、实时电压监测：在机房内线路中，安装温度监测线，并能实时采集温度数据并上传至后台，内置输入及反电保护，电源无接不损坏其他用电线路，并具备防浪涌和电涌保护，可可靠性 2、与电池组无电隔离，隔离电压DC 3000V，防电击安全，由主机控制，线路长度使用10，支持双向功能	个	208.00	
9	通信主机	1、实时在线监测电池组内所有电池的电压值（阻值比）（单电池电压）； 2、实时电池电压，例如：5V2C，电池组电压，通过专用的隔离设备通过可在系统组内所有电池组电压，阻值，阻值，SOC，SOH，3、先进的数据管理功能，能无人工干预过多维护和配置，减少工作人员和配置的时间； 4、每个组别升级，可以在线通过B2000软件进行程序升级； 5、先进的数据管理，无需用人工去更改数据，系统能自动，均衡充电，电池组电压，实时并接收数据，使每节电池的电压，保持均衡，提高电池组的使用寿命； 6、整合体系设备，将体系设备采集到的数据保存到云存储设备中供后台分析或设备的使用，7、采用先进的B2000软件，安全，稳定，8、通过闭环的实时监控，可以快速的检测出机房内告警或故障的电池组，9、外置接口能实现充电，可避免不可预期的充电电流 10、通过无线局域网WIFI AC 3750V。	台	12.00	辦公大樓二層机房所有共12个机房所有均安装主机，主机由所有方统一采购并由中心大屏室设备补充完善温度、烟雾、漏水、蓄电池监测等设备；
10	霍尔传感器	1、输入电压：0-500A 2、额定输出：24V(±5.0, 620V) 3、供电电压：+15V±5% 4、精度：±1.0% 5、工作频率：DC-500Hz	个	12.00	
11	电池组温度传感器	1、具备温度报警功能，2、具备报警清除功能，3、具备报警清除功能，4、具备报警清除功能，5、具备报警清除功能，6、具备报警清除功能，7、具备报警清除功能，8、具备报警清除功能，9、具备报警清除功能，10、具备报警清除功能	根	208.00	
12	平台接入		项	1.00	
6.3. 其他					
1	材料	相关连接线缆、配件、胶布、扎带等，满足项目需求	项	1	
2	安装实施费	线缆敷设、设备调试、定制安装	项	1	

UPS 监测系统图

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三	审	设计阶段	施工图	UPS监测系统图	
二	审	单位	mm		
一	审	比例	示意		
设	计	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-76



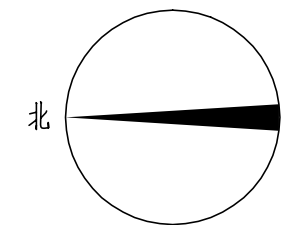
- 施工风险提示:
1. 施工现场应设置安全警示标志, 施工人员应佩戴安全防护用品, 严禁酒后作业。
 2. 设备搬运时, 应轻拿轻放, 严禁野蛮装卸, 严禁将设备直接放在地面上。
 3. 设备搬运时, 应使用专用搬运工具, 严禁使用叉车、手推车等工具搬运。
 4. 设备搬运时, 应避开行人、车辆, 严禁在行人、车辆通行区域作业。
 5. 设备搬运时, 应避开易燃易爆物品, 严禁在易燃易爆物品附近作业。
 6. 设备搬运时, 应避开高压电线, 严禁在高压电线附近作业。
 7. 设备搬运时, 应避开高空作业, 严禁在高空作业下方作业。
 8. 设备搬运时, 应避开障碍物, 严禁在障碍物附近作业。
 9. 设备搬运时, 应避开危险区域, 严禁在危险区域作业。
 10. 设备搬运时, 应避开危险物品, 严禁在危险物品附近作业。

工程量表					
序号	机房名称	名称	数量	单位	备注
八、网络交换系统					
B.3、办公大楼					
1	办公楼1F左右配线间	交换机	8	台	交换机每层左、右配线间各更换1台外网交换机, 3台内网交换机, 共5台, 合计40台; 每台交换机配置2个万兆单模光模块, 按实际升级需要完善相关配套配件, 包含跳线、堆叠线缆等
2		电源模块	16	个	每台交换机配套两个
3		小计			
B.4、其他					
1		辅材	1	项	相关标签、配件、胶布、扎带等, 满足项目建设需求
2		安装实施费	1	项	设备材料搬运、设备材料搬运、设备调试、定制实施等

工程量表					
序号	机房名称	名称	数量	单位	备注
七、网络综合布线系统					
7.3、办公大楼					
3	1F配线间	配线架	2	项	配线架每层左、右配线间各更换1台, 共2台
4		线缆梳理及标识	2	项	线缆梳理及标识, 含标签、含标签
5		设备调测	2	项	线缆梳理后设备运行调测(含交换机更新安装)
5		光端	160	m	12芯, 含熔纤
6		PVC管	160	m	刚性阻燃管(PC25)

首层配线间布置平面图

注: 更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号



工程名称 广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目

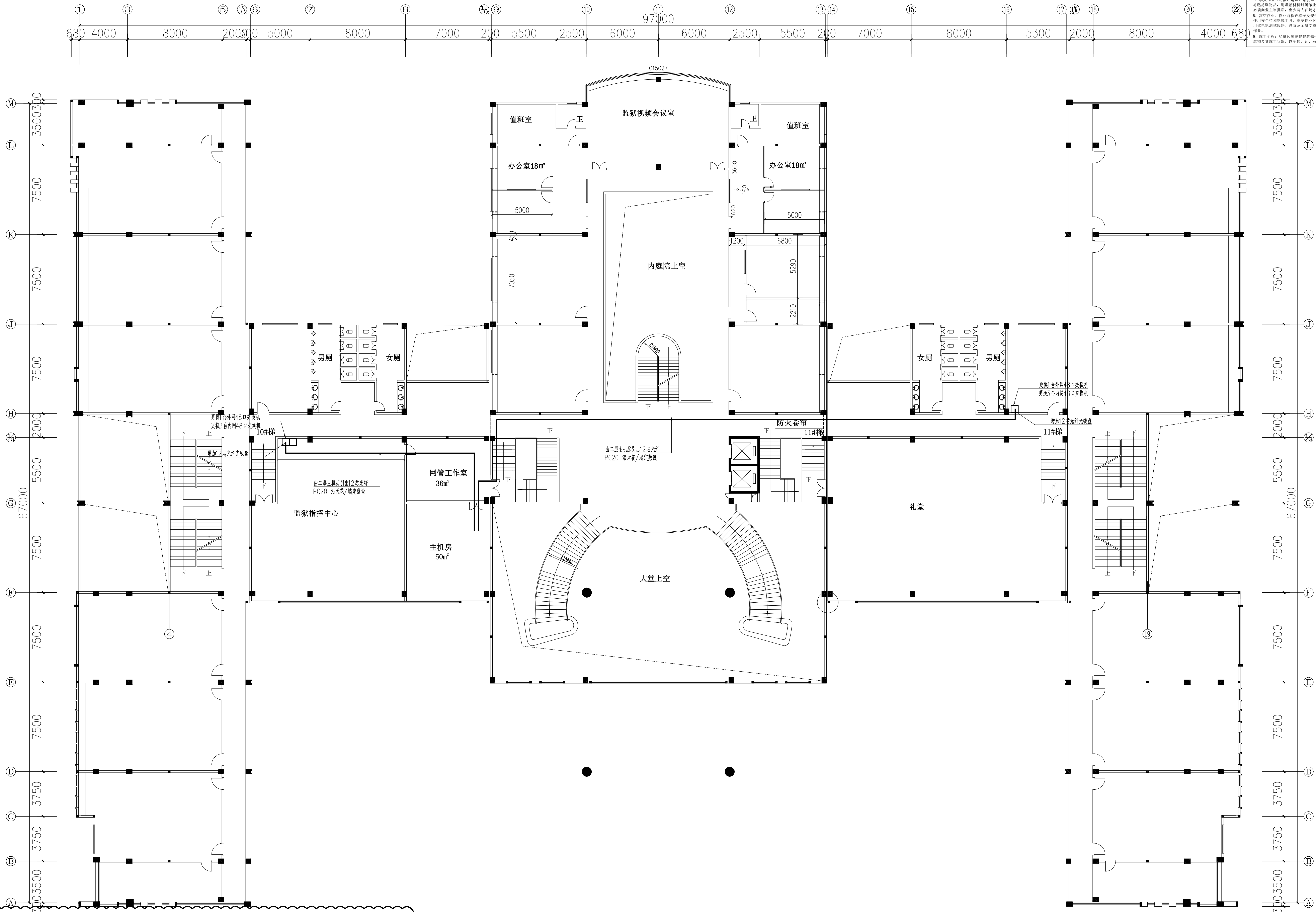
三 审		设计阶段	施工图
二 审	何石辉	单位	mm
一 审	郭晓斌	比例	示意
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08

广东省电信规划设计院有限公司

首层配线间布置平面图

图 号 S242283-01-001S-77

施工风险提示：
1. 施工现场安全：施工过程中应严格遵守安全操作规程，严禁酒后作业，严禁高空作业，严禁无证操作。
2. 设备搬运：设备搬运时应轻拿轻放，严禁野蛮装卸，严禁将设备直接落地，严禁将设备直接放入电梯。
3. 设备调试：设备调试时应严格按照操作规程进行，严禁带电操作，严禁将设备直接接入电源。
4. 设备维护：设备维护时应严格按照操作规程进行，严禁带电操作，严禁将设备直接接入电源。
5. 设备报废：设备报废时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。
6. 设备回收：设备回收时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。
7. 设备处理：设备处理时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。
8. 设备运输：设备运输时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。
9. 设备安装：设备安装时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。
10. 设备拆除：设备拆除时应严格按照操作规程进行，严禁将设备直接放入垃圾堆，严禁将设备直接放入下水道。

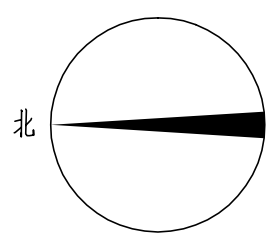


工程量表				
序号	机房名称	名称	数量	备注
八、网络交换机系统				
B.3、办公大楼				
1	办公楼1F左右配线间	交换机	8	交换机容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持40个 10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台。
2		电源模块	16	可插插AC（70W）电源模块、电源线
3		小计		
B.4、其他				
1		辅材	1	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求等
2		安装费	1	设备材料搬运、设备调试、设备安装等

工程量表				
序号	机房名称	名称	数量	备注
七、网络综合布线系统				
7.3、办公大楼				
3	1F配线间	配线架	2	配线架规格有网线、跳线、光纤、电源线等，含标签。
4		设备调测	2	线缆敷设后设备运行调测(含交换机更新安装)
5		光缆	160	12芯，含熔纤
6		PVC管	160	刚性阻燃管(PC25)

二层配线间布置平面图

注：更换交换机必须与业主方再次确认更换型号



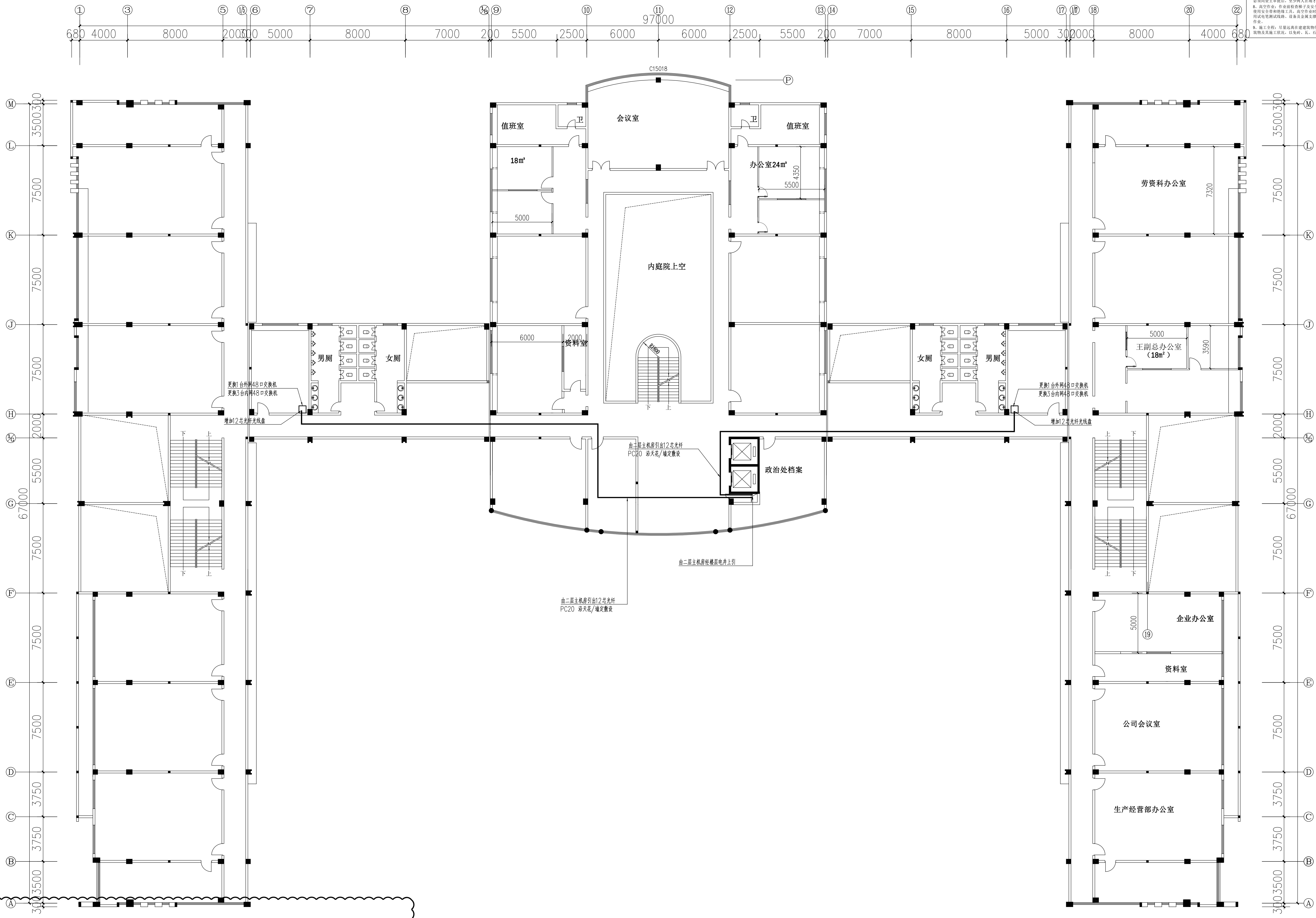
工程名称			
三 审	何励峰	设计阶段	施工图
二 审		单位	mm
一 审		比例	示意
设 计		出图日期	2026/04/08

广东省电信规划设计院有限公司

二层配线间布置平面图

图 号 S242283-01-001S-78

施工风险提示：
1. 机房设备安装：施工过程中应严格按照设备厂商提供的安装手册进行，确保设备安装牢固、位置准确。
2. 网络设备安装：网络设备安装前应进行网络规划，确保网络拓扑结构合理、设备配置正确。
3. 设备调试与测试：设备安装完成后，应进行设备调试和测试，确保设备正常运行。
4. 设备维护：设备运行过程中，应定期进行设备维护，确保设备稳定运行。
5. 安全管理：施工过程中应加强安全管理，确保施工人员和设备的安全。
6. 应急预案：应制定应急预案，确保在发生突发事件时能够及时响应和处理。
7. 培训与考核：应加强对施工人员的培训和考核，确保施工人员具备相应的技能和素质。
8. 其他：施工过程中应注意其他事项，如环境保护、文明施工等。



工程量表					
序号	机房名称	名称	数量	单位	备注
八、网络交换系统					
B.3、办公大楼					
1	办公楼1F左右配线间	交换机	8	台	交换机每层左、右各一台，共8台。交换机配置：36Gbps/3.36Tbps，包转发率108/144Mpps，支持40个10/100/1000BASE-T电口，支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口，支持最大堆叠台数≥9台。
2		电源模块	16	个	可插插AC（70W）电源模块、电源线
3		小计			
B.4、其他					
1		辅材	1	项	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求等
2		安装实施费	1	项	设备材料搬运、设备调试、设备安装等

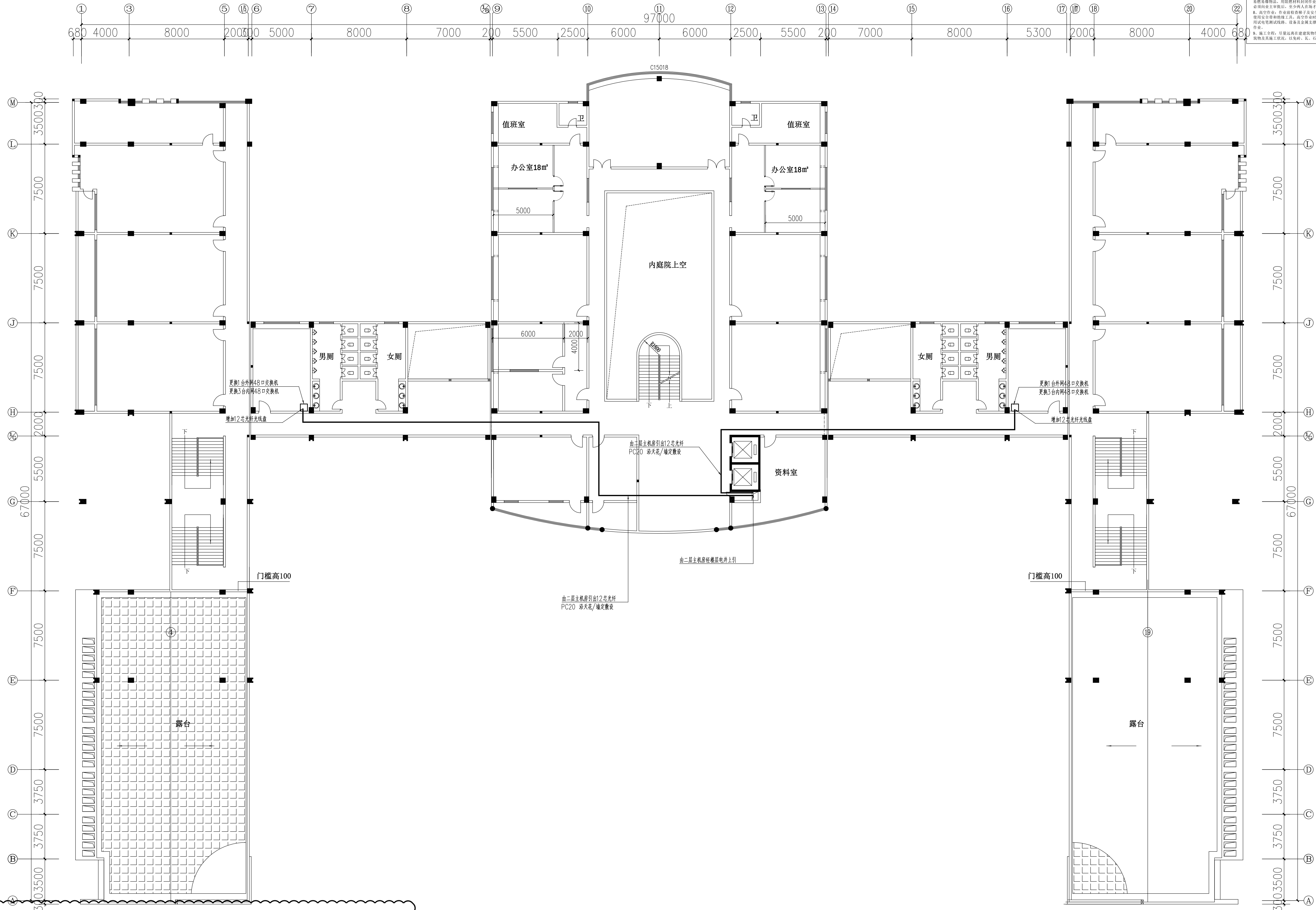
工程量表					
序号	机房名称	名称	数量	单位	备注
七、网络综合布线系统					
7.3、办公大楼					
3	1F配线间	线缆梳理及标识	2	项	北
4		设备调测	2	项	
5		光缆	160	m	12芯，含熔纤
5		光线路	2	个	12口
6		PVC管	160	m	刚性阻燃管 PC25

四层配线间布置平面图

注：更换交换机必须与业主方再次确认更换型号

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何少辉	单位	mm		
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-80

施工风险提示：
1. 室内设备安装：施工过程中应做好设备搬运及安装的安全措施，防止设备损坏或人员伤亡。
2. 设备搬运：设备搬运时应采取适当的保护措施，防止设备在搬运过程中发生碰撞或损坏。
3. 设备安装：设备安装时应严格按照设计要求进行，确保设备安装牢固、位置准确。
4. 设备调试：设备调试时应严格按照操作规程进行，确保设备运行正常、性能稳定。
5. 设备验收：设备验收时应严格按照验收标准进行，确保设备符合设计要求和使用要求。
6. 设备维护：设备维护时应严格按照维护规程进行，确保设备长期稳定运行。
7. 设备报废：设备报废时应严格按照报废程序进行，确保设备得到妥善处理。
8. 设备回收：设备回收时应严格按照回收程序进行，确保设备得到充分利用。
9. 设备处置：设备处置时应严格按照处置程序进行，确保设备得到妥善处理。
10. 设备报废：设备报废时应严格按照报废程序进行，确保设备得到妥善处理。



工程量表				
序号	机房名称	名称	数量	备注
八、网络交换机系统				
8.3、办公大楼				
1	办公楼1F左右配线间	交换机	8	交换机容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108/144Mpps，支持 40G，10/100/1000BASE-T 电口，支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+ 端口，支持最大堆叠台数 ≥9 台。
2		电源模块	16	可插插 AC (70W) 电源模块、电源线
3		小计		
8.4、其他				
1		辅材	1	相关标签、配件、胶布、扎带等，满足项目建设需求
2		安装实施费	1	设备材料搬运、设备调试、设备安装等

工程量表				
序号	机房名称	名称	数量	备注
七、网络综合布线系统				
7.3、办公大楼				
3	1F 配线间	配线架	2	北
4		线缆梳理及标识	2	
5		设备调测	2	
6		PVC 管	160	

五层配线间布置平面图

注：更换交换机前必须与业主方再次确认更换型号

工程名称 广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目

三 审	设计阶段	施工图
二 审	单位	mm
一 审	比例	示意
设 计	出图日期	2026/04/08

广东省电信规划设计院有限公司

五层配线间布置平面图

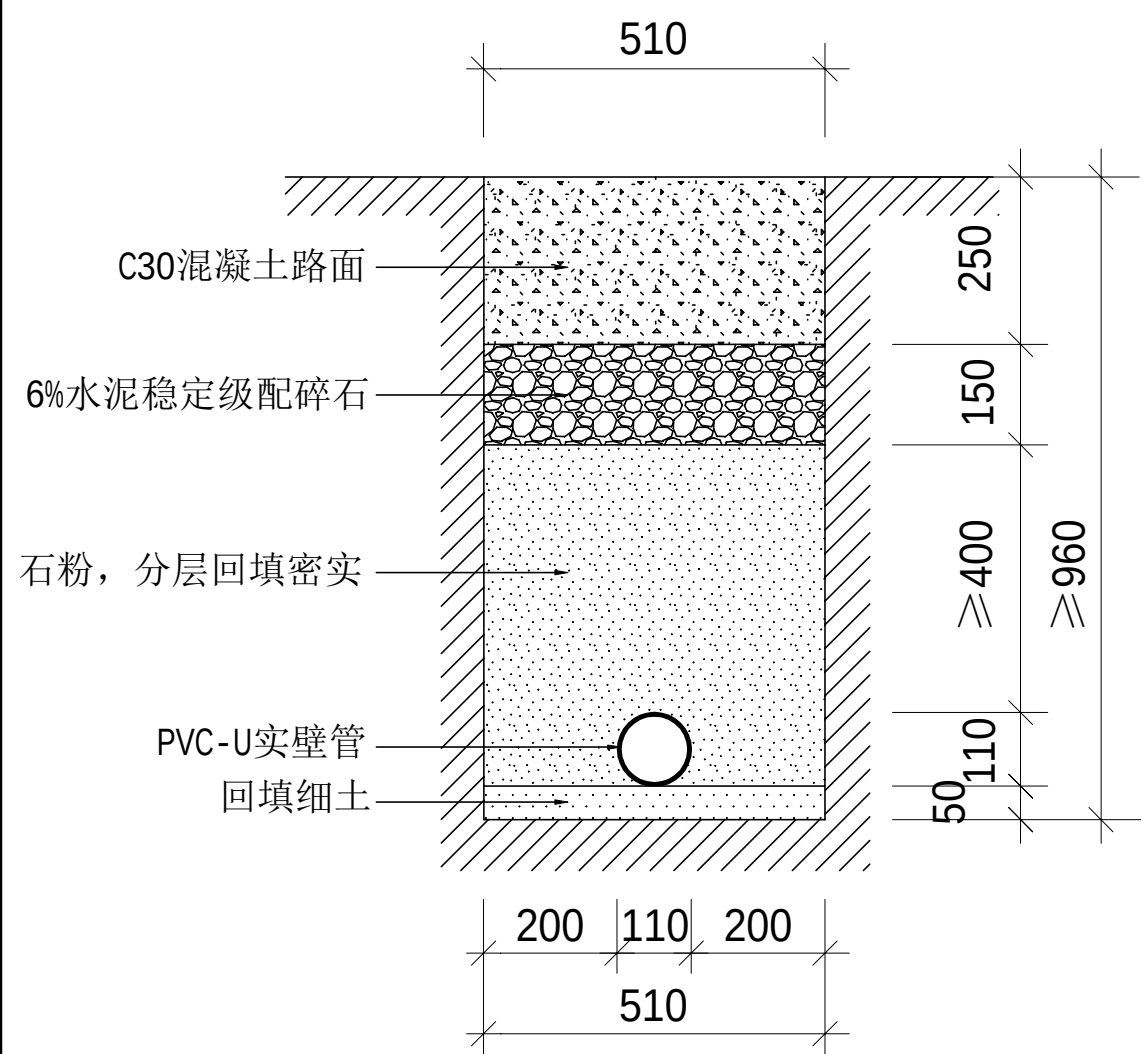
图 号 S242283-01-001S-81

施工风险提示：
1、室内设备安装：施工过程中设备机房检查合格性；
2、网络布线：严格按照规范，做好防静电措施；
3、设备搬运：设备搬运时注意轻拿轻放，避免磕碰；
4、设备调试：严格按照规范，做好设备调试工作；
5、设备维护：严格按照规范，做好设备维护工作；
6、高空作业：严格按照规范，做好高空作业安全措施；
7、动火作业：严格按照规范，做好动火作业安全措施；
8、高空作业：严格按照规范，做好高空作业安全措施；
9、施工安全：严格按照规范，做好施工安全措施；

工程量表							
序号	机房名称	名称	参数	单位	数量	备注	
七、网络综合布线系统							
7.4、室外光缆敷设							
1	办公大楼主旧机房外引48芯光缆至AB门机房及武警值班室	挖沟槽土方	1、人工挖沟槽土方 一、二类土 深度在2m内，占比40%；2、挖掘机械挖沟槽、基坑土方 一、二类土，占比60%	m3	102.00		
2		回填原土	回填土 夯实机夯实槽、坑	m3	81.60		
3		余方弃置	“1、人工装自卸汽车土方，占比40%； 2、挖掘机装土，占比60%； 3、自卸汽车运土方”	m3	20.40		
4		路面恢复	C30混凝土，碎石垫层，路面找平	m3	20.40		
5			砌筑井单页手井孔600×800mm，孔600×800mm	座	1.00		
6			敷设塑料管道PVC实壁管-PVC-U-外径1孔 φ110mm / 内径110/100	m	200.00		
7			室外敷设管道光缆 48芯GYTA-48芯；管道敷设	千米条	1.80		
8			束状光缆割接接头 48芯	个	1.00		
9			管道光缆接头托架	套	10.00		
10			光缆成端	检查器材、熔接尾纤、测试衰减、固定活接头、固定光缆、堵头制作、固定	套(芯)	96.00	
11			光缆中继段测试(芯以内) 48	中继段	1.00		
12			光纤配线架内跳线	条	20.00		
13			安装充分配架子架 12芯束状SC	架(箱)	8.00		
14		小计					
7.5、其他							
1	辅材	相关连接线缆、配件、光纤配线架、胶布、扎带、光缆上墙辅材等，满足项目建设需求等			项	1	

图纸说明：

- 1、不可按图纸（含CAD文件）量取尺寸，所有尺寸以标注为准；
- 2、光缆总长约1.8千米，大部分利旧原有管道，局部需新建管道，新建管道长度约200m；
- 3、图中新建管道除标注外均采用Φ110mm管，新建井孔在井框与井盖上喷涂井名与井号；

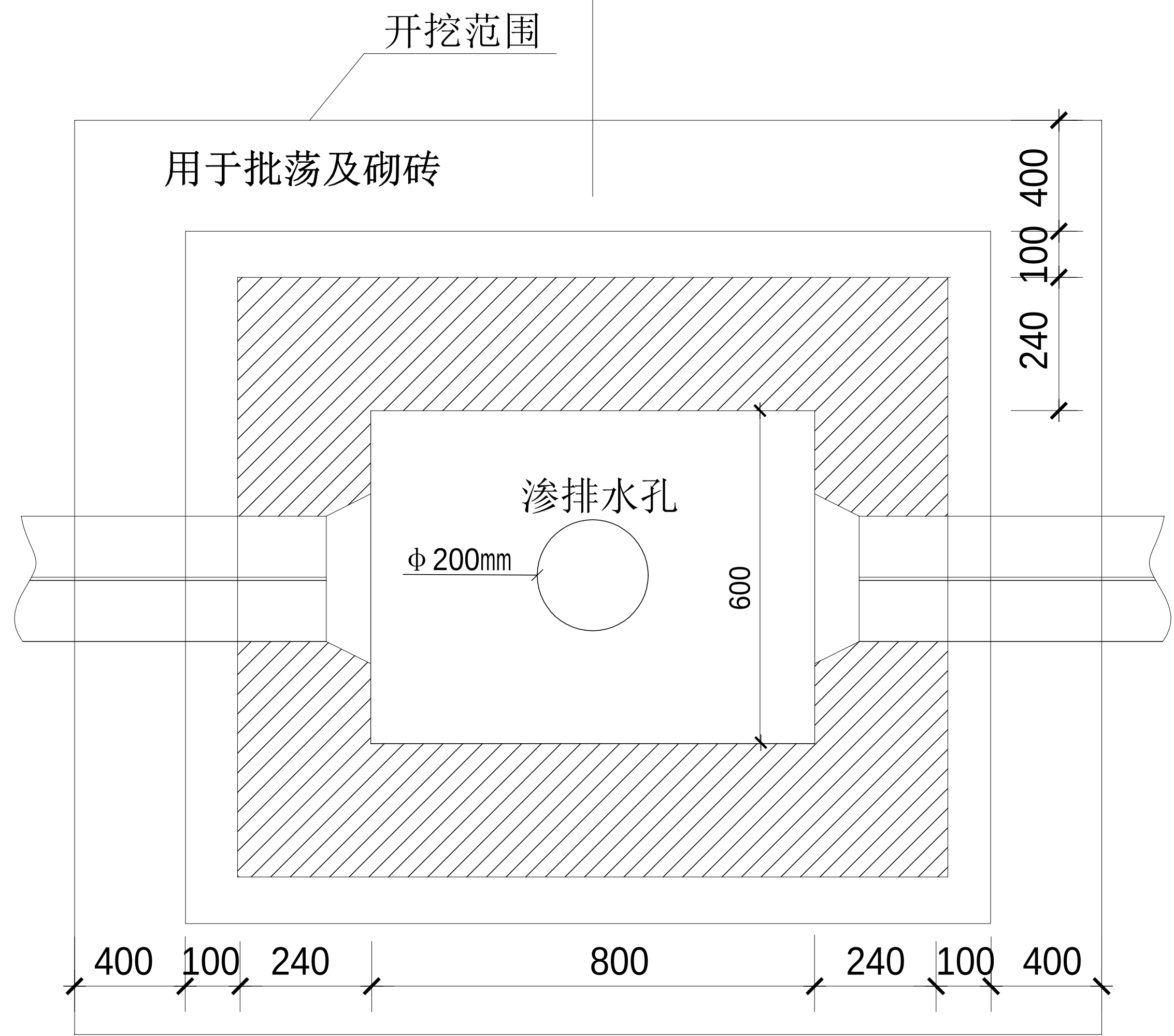
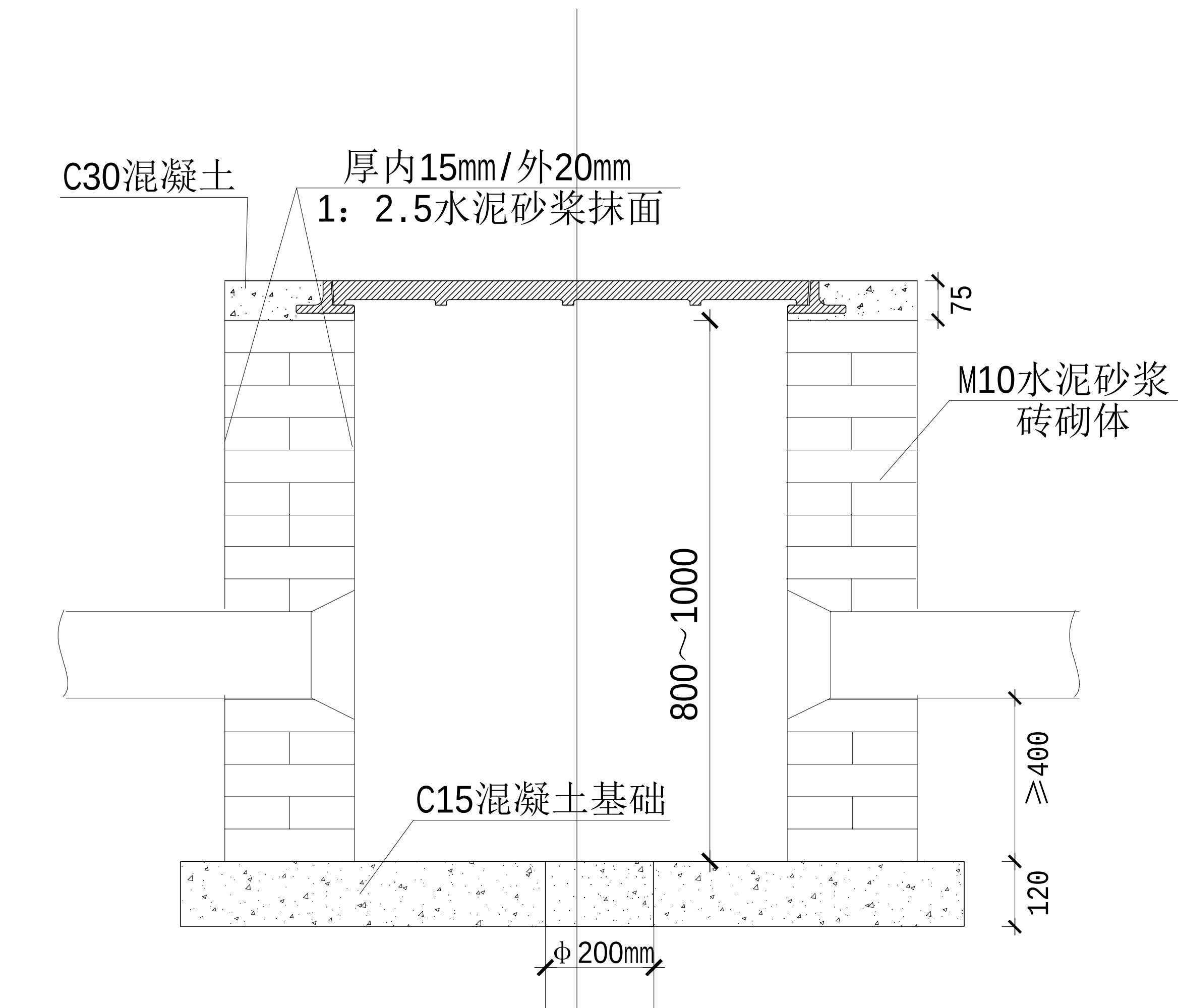


1孔 φ110管道混凝土路面断面图（单位：mm）



室外光缆敷设平面图

工程名称				广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图	室外光缆敷设平面图		
二 审	何石辉	单位	mm			
一 审	郭毅斌	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08			
				图 号	S242283-01-001S-82	



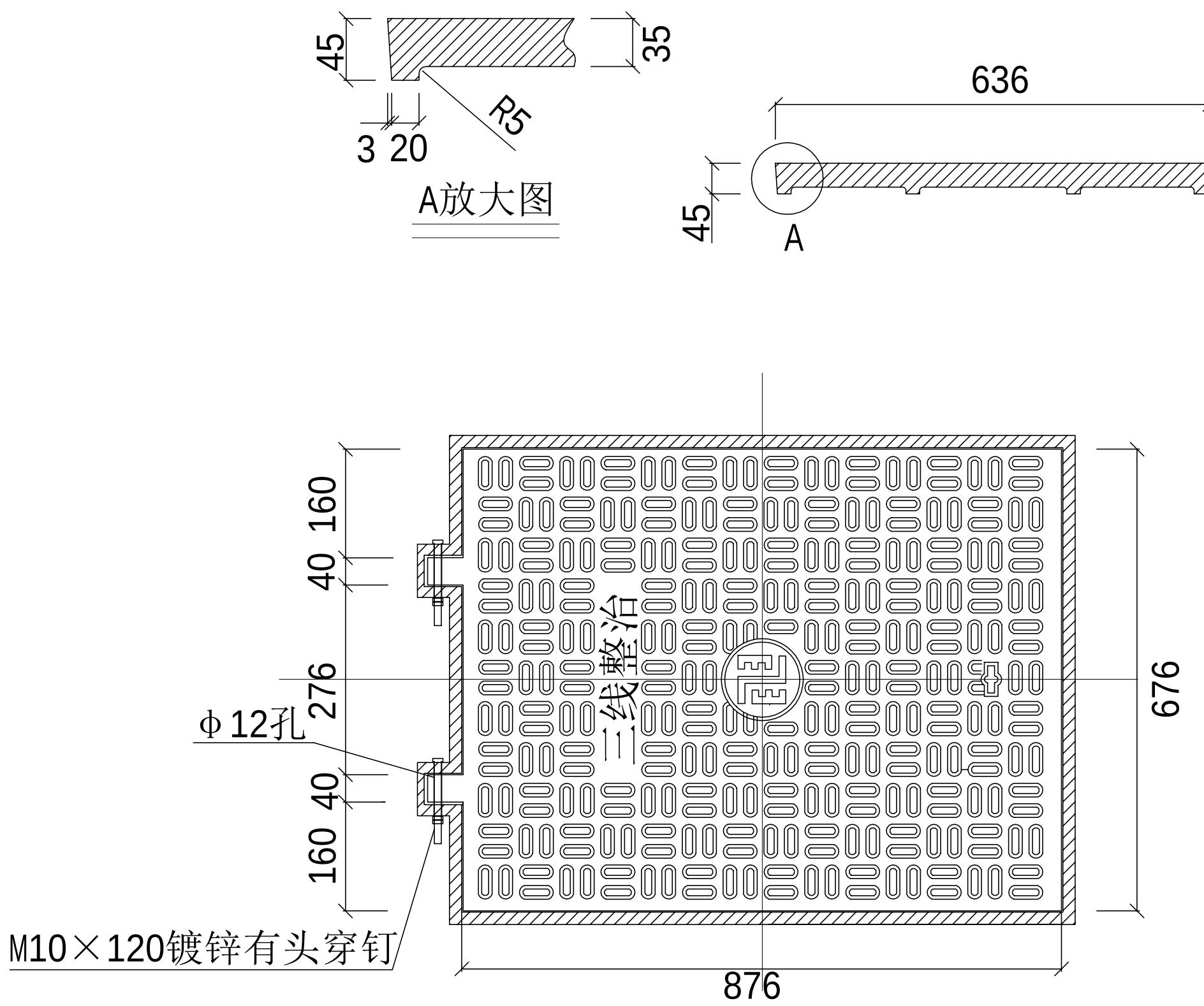
单页手井

主要材料表

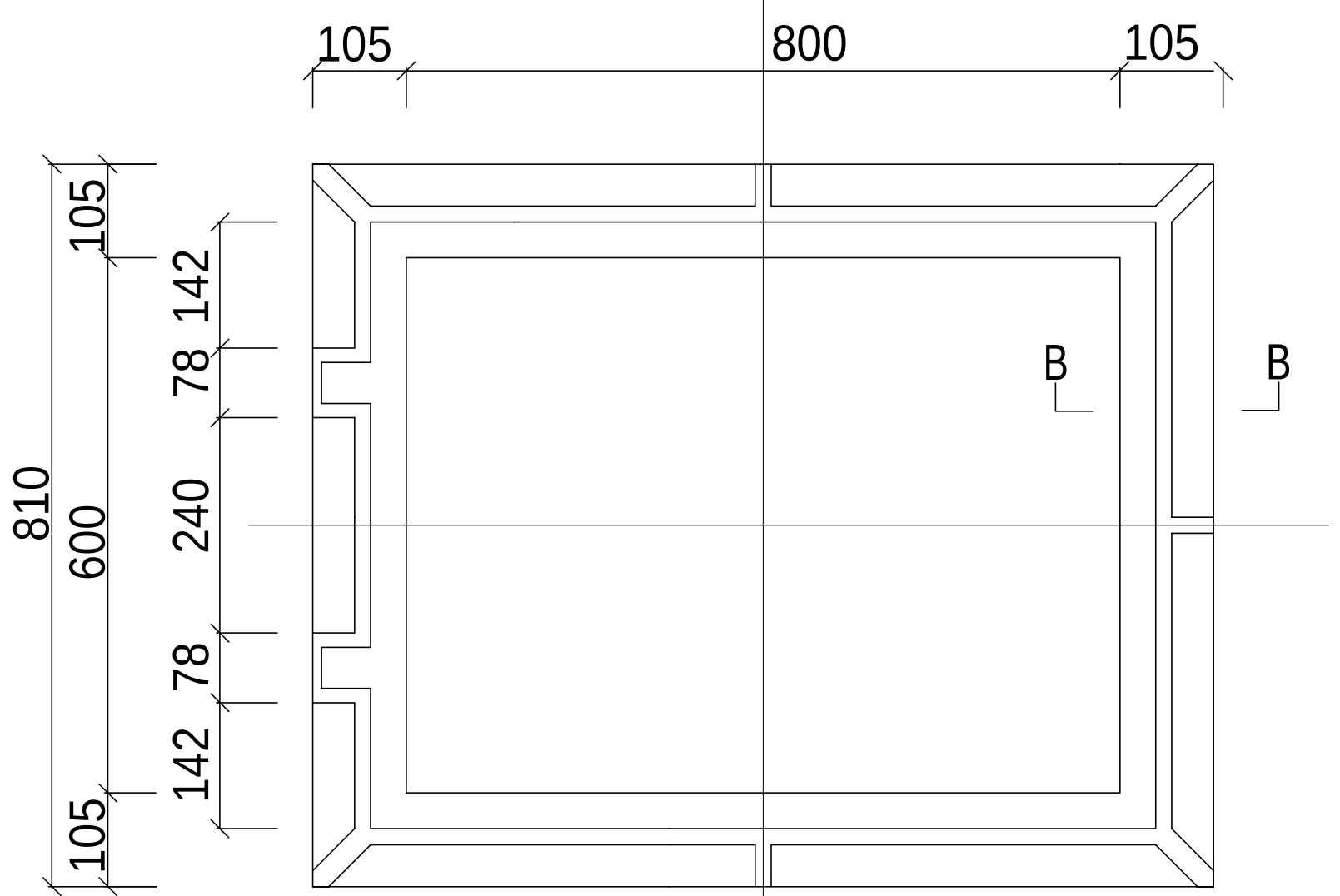
序号	材料名称	单位	数量	备注
1	井框、井盖	套	1	球墨铸铁材质
2	M10水泥砂浆砌砖墙	立方米	0.91	3.76×0.24×1.0
3	C15混凝土基础	立方米	0.23	1.48×1.28×0.12
4	1: 2.5水泥砂浆抹面(#150)	平方米	7.52	7.52×1.0

注:挖深按1195mm计算

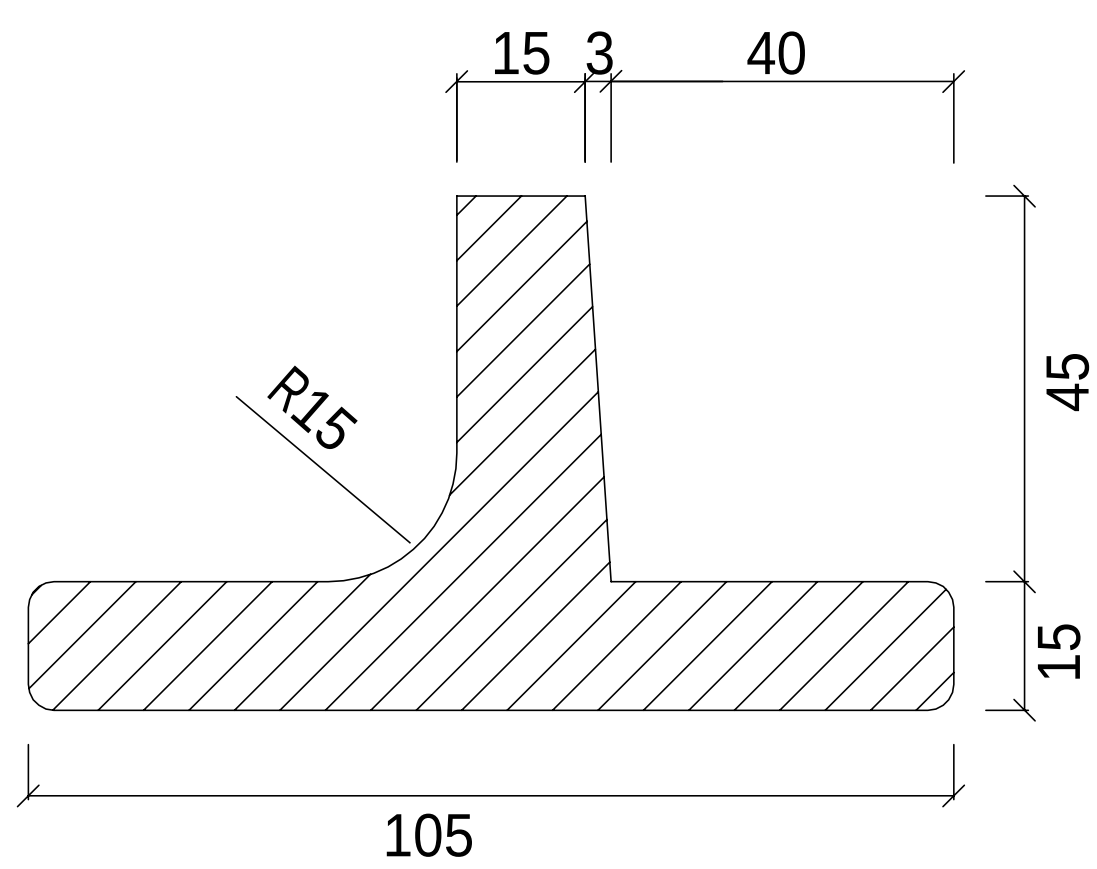
单页手井(60×80cm)建筑施工大样图



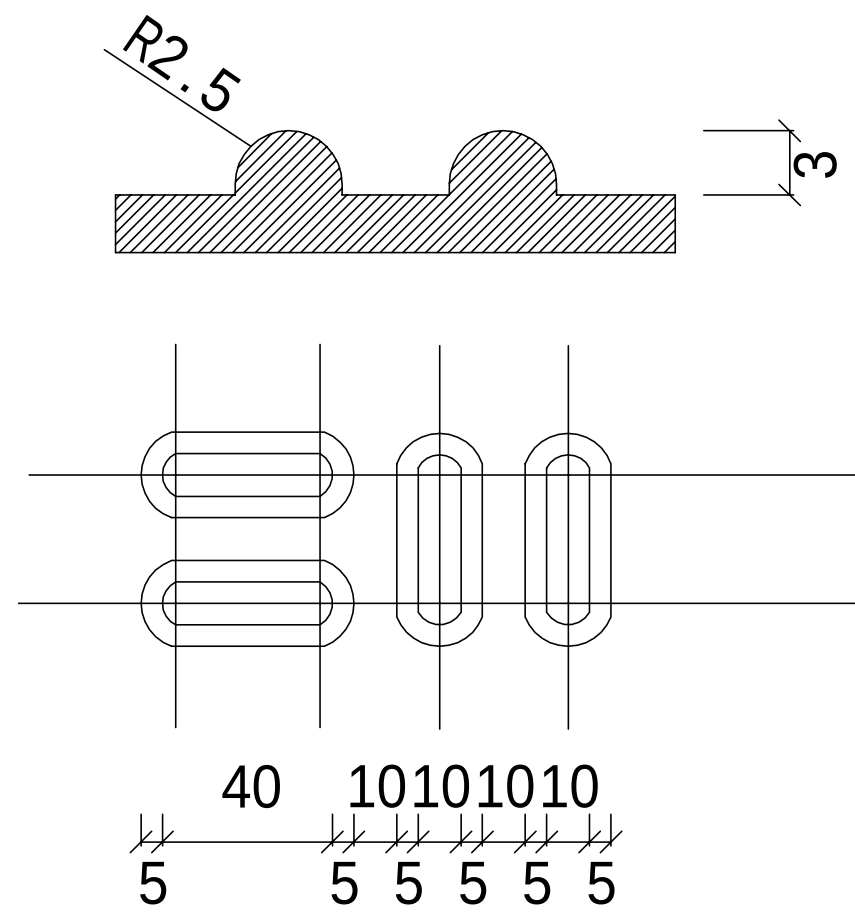
井盖平面图



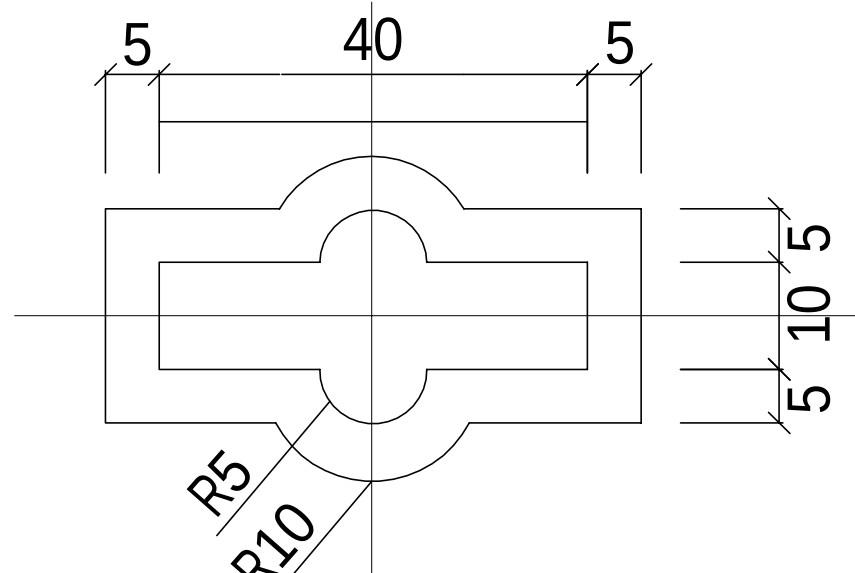
底框平面图



B-B放大图



井盖花纹放大图



井匙孔放大图

说明:

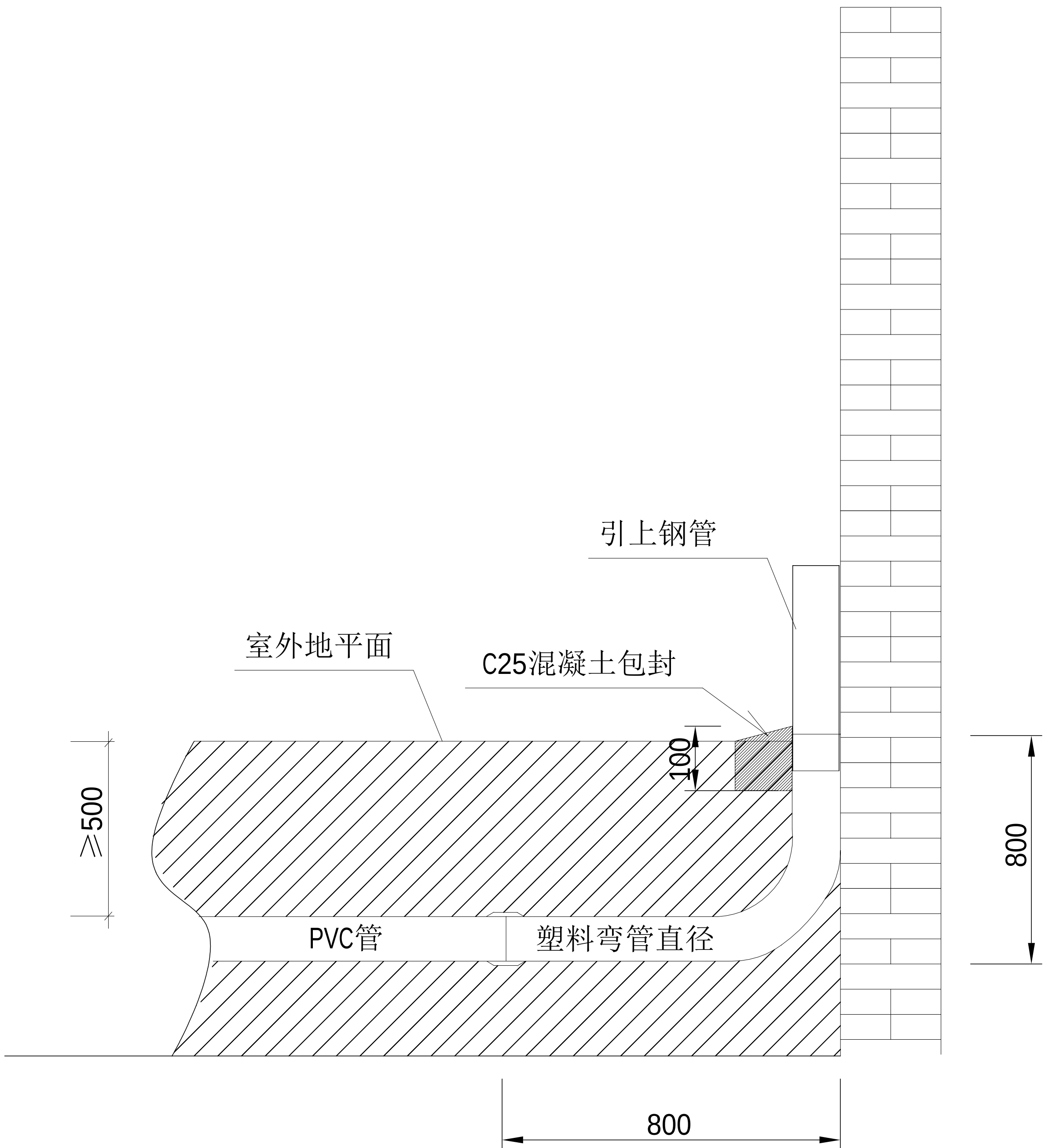
一、适用条件

- (1) 适用于地基土和地下水均无腐蚀性或微腐蚀的环境、地质坚实和地震设防烈度不大于 8 度的地区使用;
- (2) 建筑手孔的地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 100$ kPa;
- (3) 手孔砖采用MU20蒸压灰砂砖;要求砖的外型完整,耐水性好。严禁使用耐水性差,遇水后强度降低的炉渣砖或硅酸盐砖。

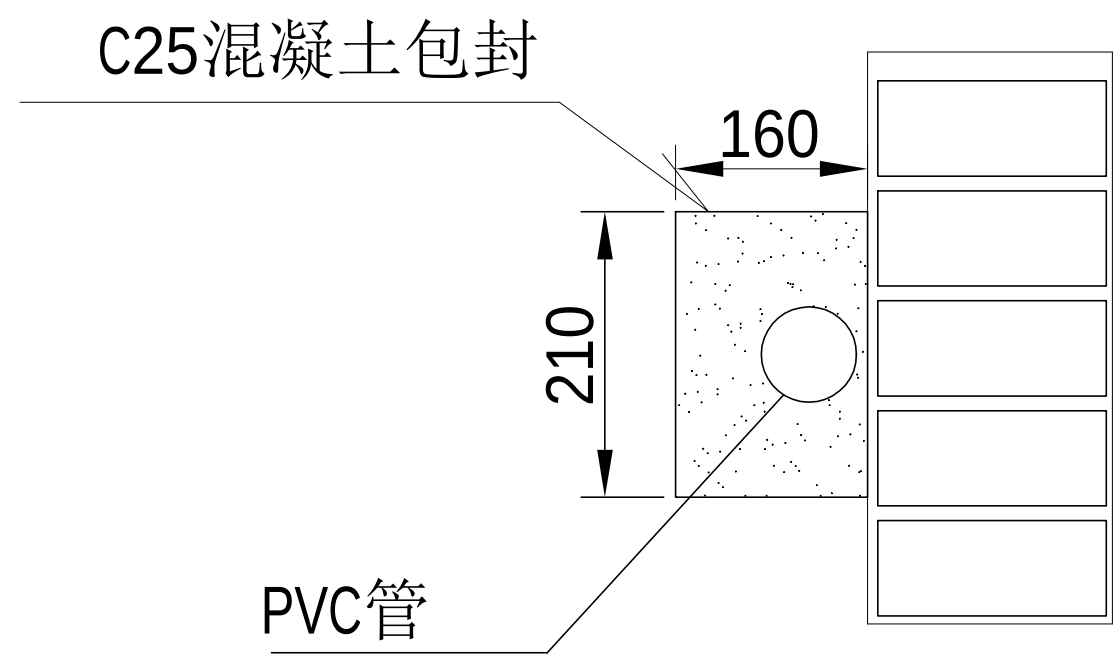
二、井框、井盖

- (1) 全部铸造圆角R3-5,材料QT500-7;
- (2) 制作井盖所用的球墨铸铁应符合 GB/T 1348 的规定;
- (3) 井盖的表面应完整,材质均匀,无影响产品使用的缺陷。
- (4) 盖座保持顶平,井盖上表面不应有拱度,井盖与井座的接触面应平整、光滑。铸铁井盖与井座应为同一种材质,井盖与井座装配尺寸应符合 GB/T 6414 的要求;
- (5) 井盖上表面应有防滑花纹,高度为3mm~8 mm;
- (6) 井盖的嵌入深度 ≥ 30 ;井盖与井座的总间隙应符合GB/T 23858 的规定;
- (7) 井座底面支撑压强不应小于 7.5 N/mm;
- (8) 井盖的承载能力:试验荷载F/kN ≥ 400 ;
- (9) 人行道井盖荷载不少于5吨;车行道井盖荷载不少于40吨;

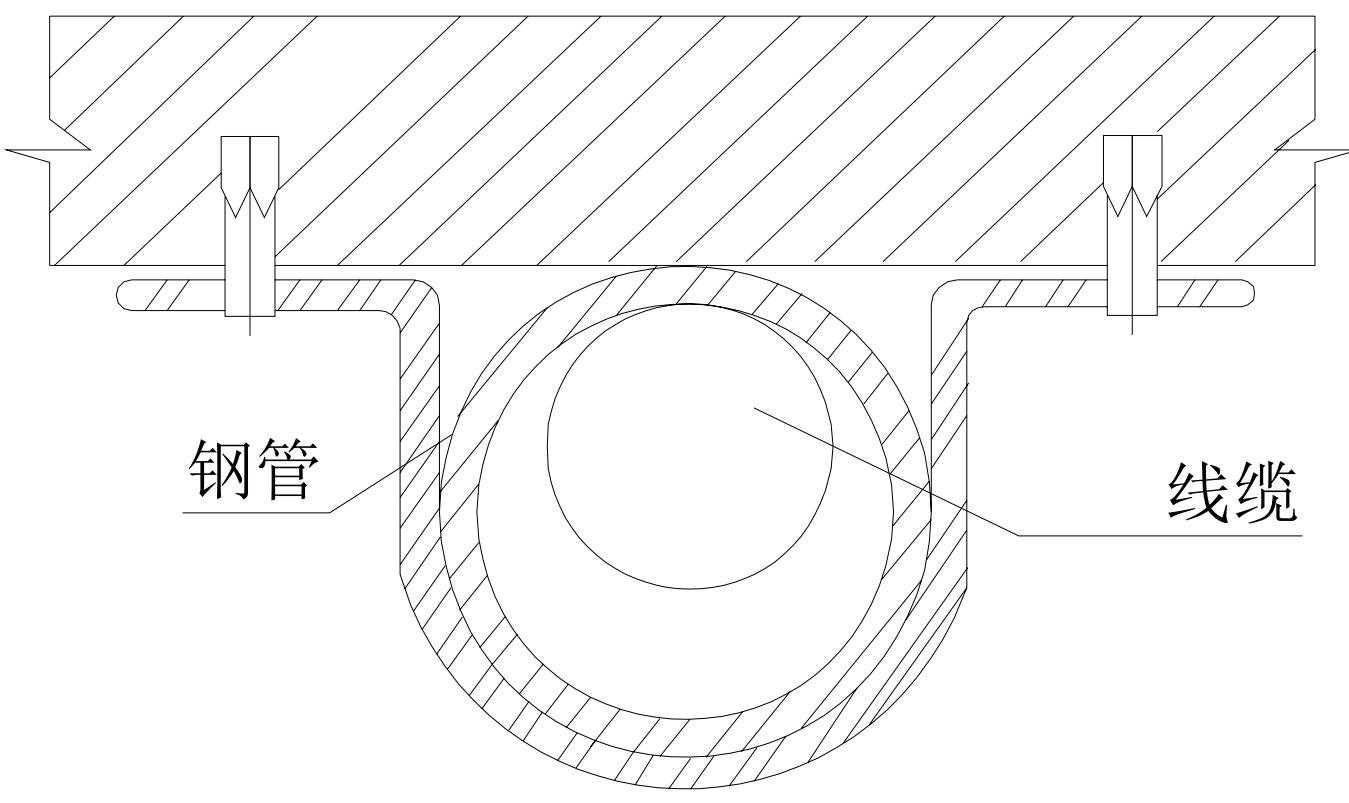
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何石辉	单位	mm	单页手井大样图	
一 审	郭毅斌	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-83



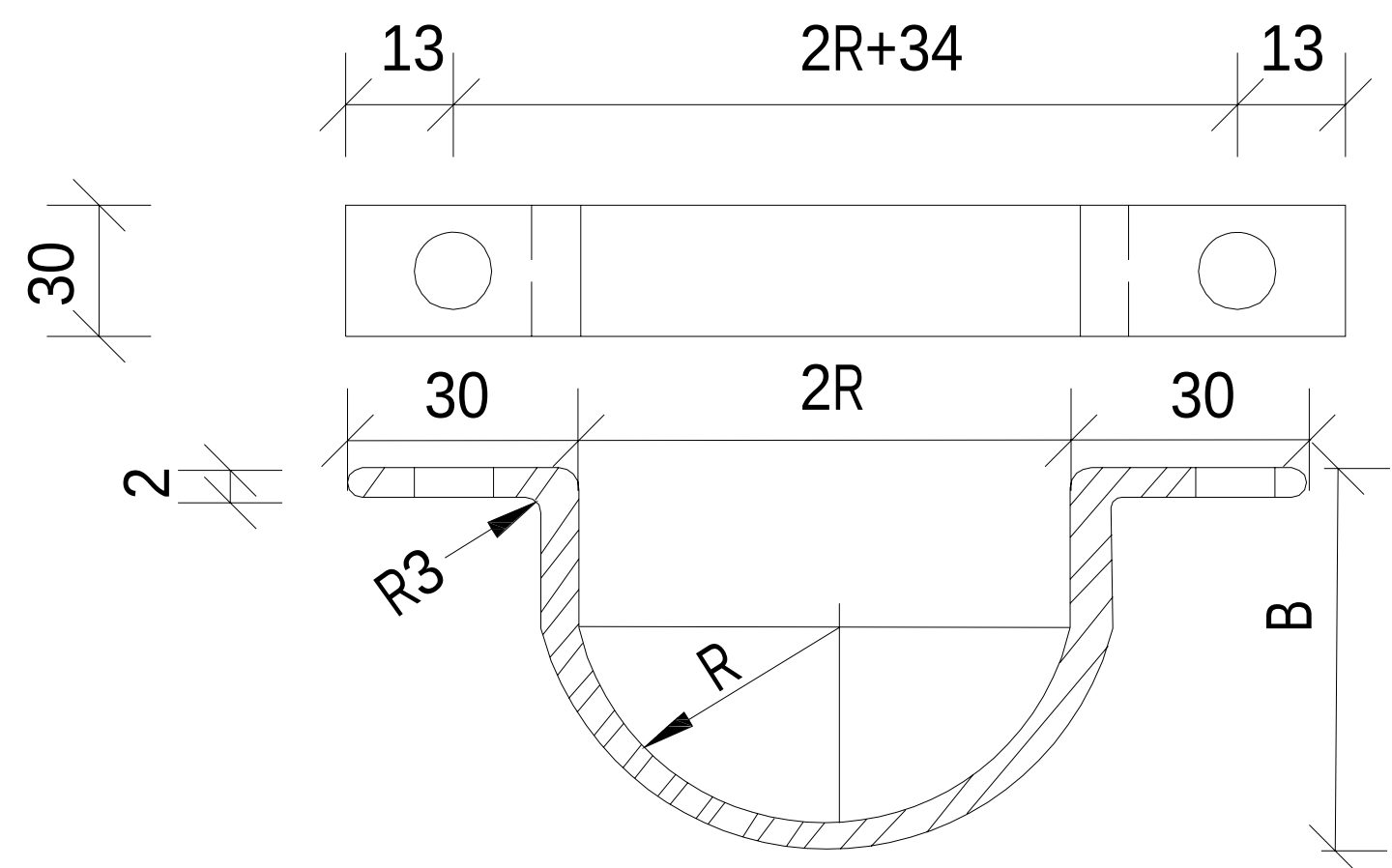
引上管道截面示意图(单位:mm)



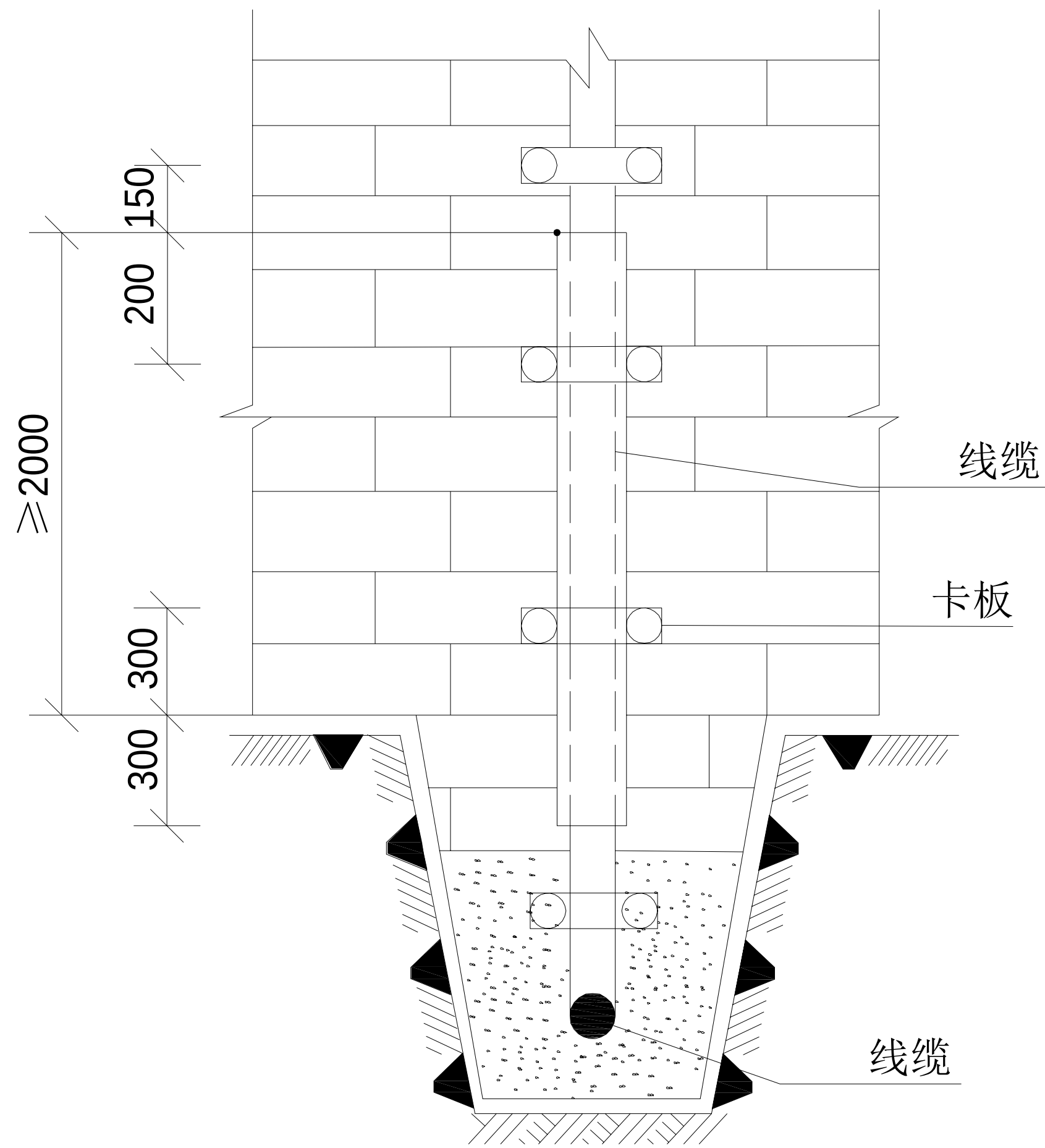
引上管道平面示意图(单位:mm)



钢管的固定

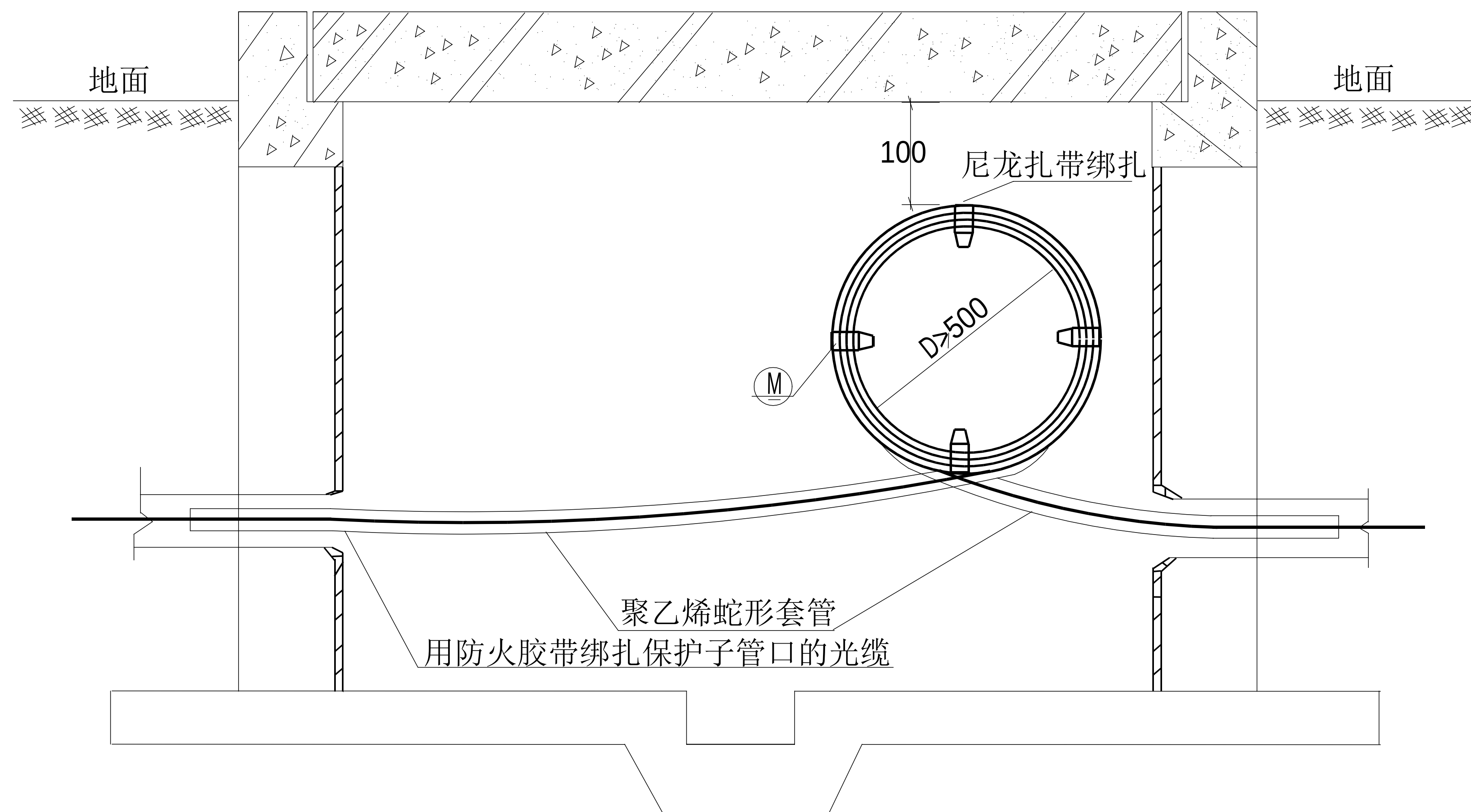


圆形管卡

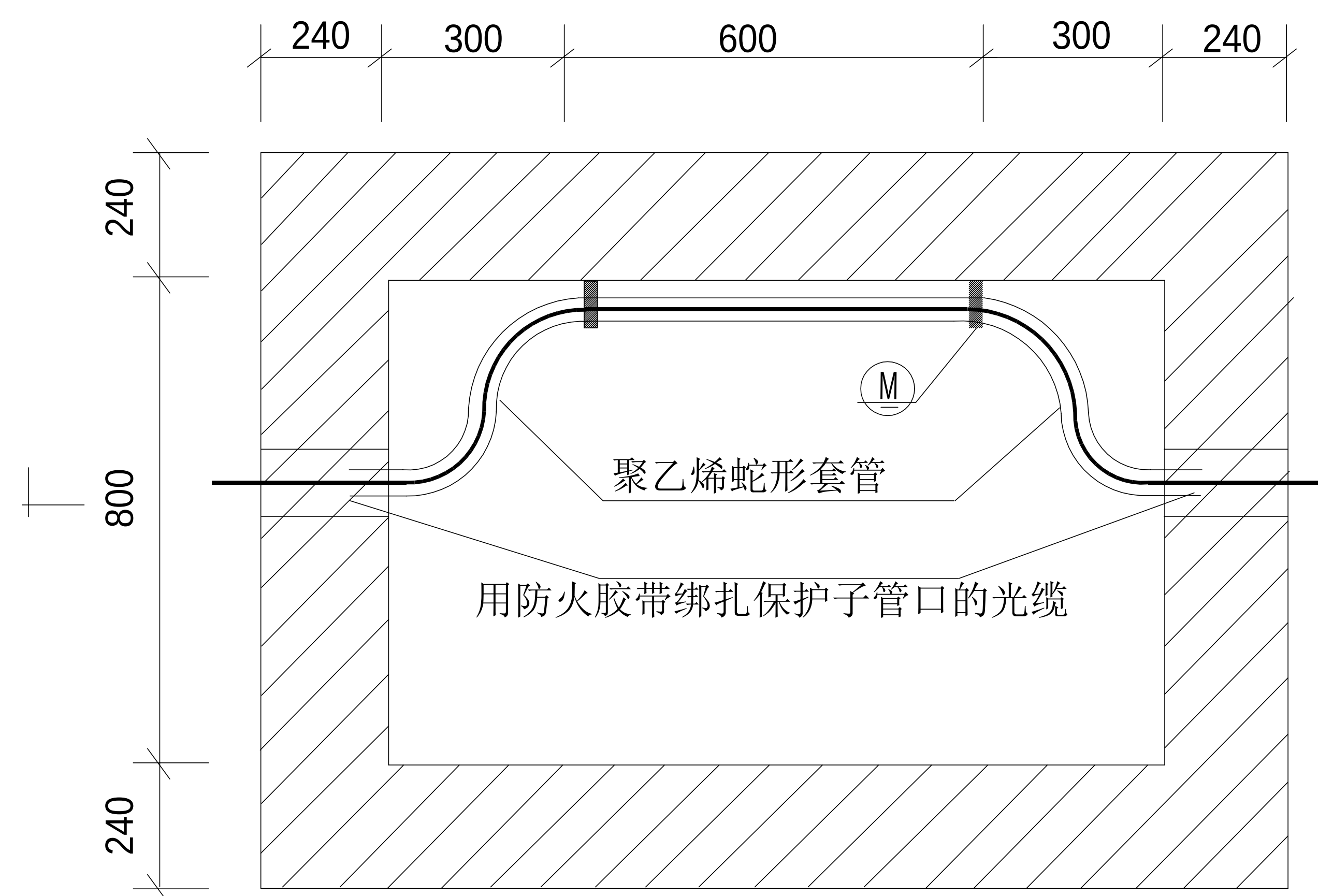


- 注：1. 保护用焊接钢管或弯曲槽钢，应刷两道沥青。
2. 保护管或弯曲槽钢宜用金属胀锚螺栓固定。
3. 管卡及紧固件均应镀锌，使用胀锚螺栓时应先将螺栓锚固，再行安装管卡。
4. 未注明的单位为mm

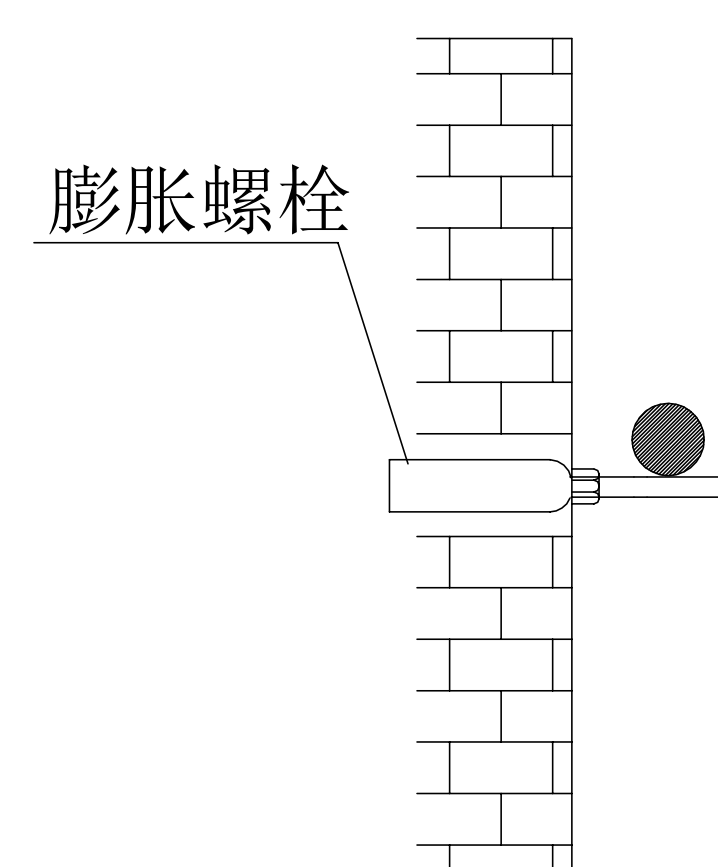
工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审		单位	mm			
一 审		比例	示意			
设 计		出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-84	



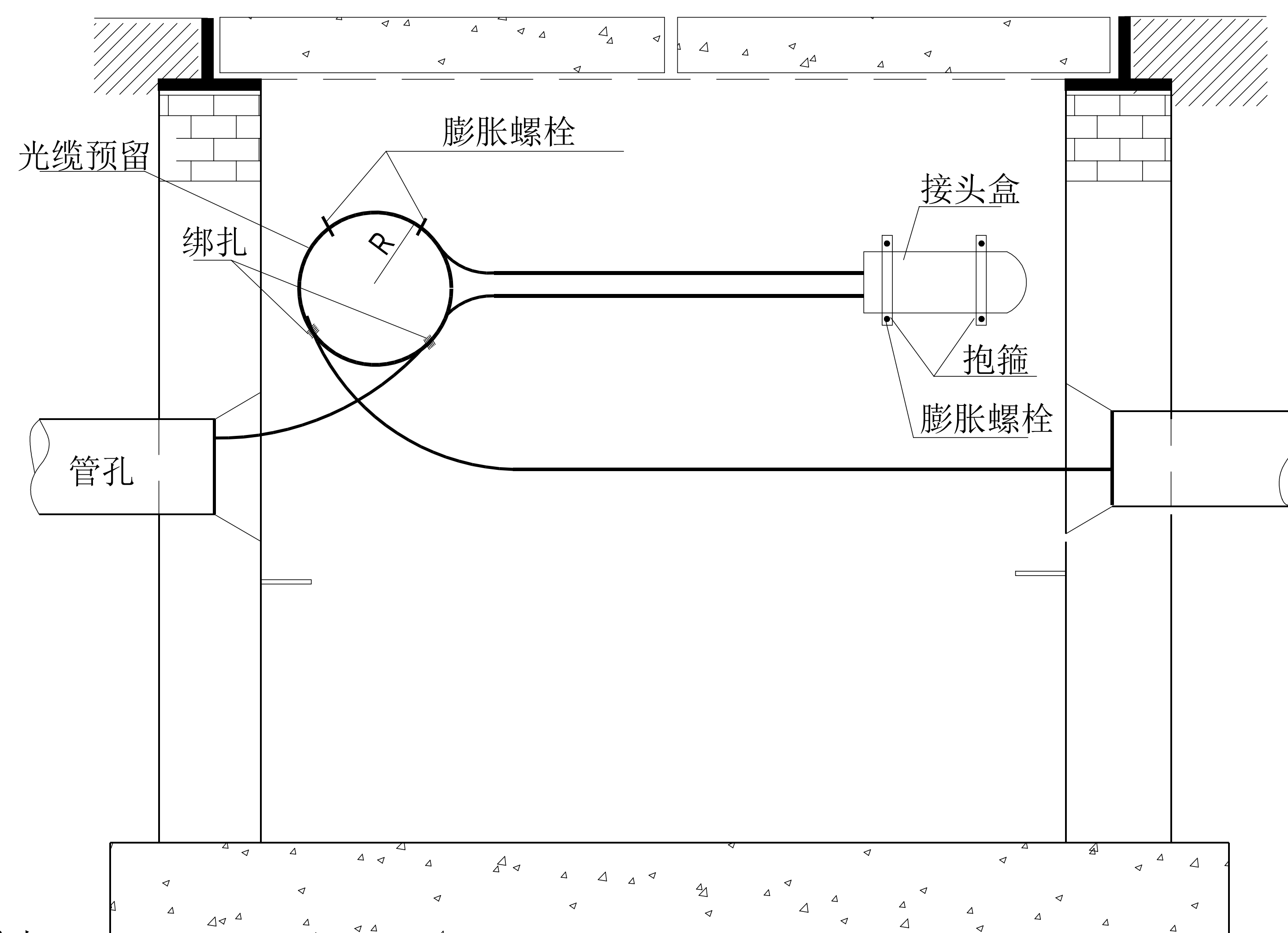
手井内光缆预留示意图



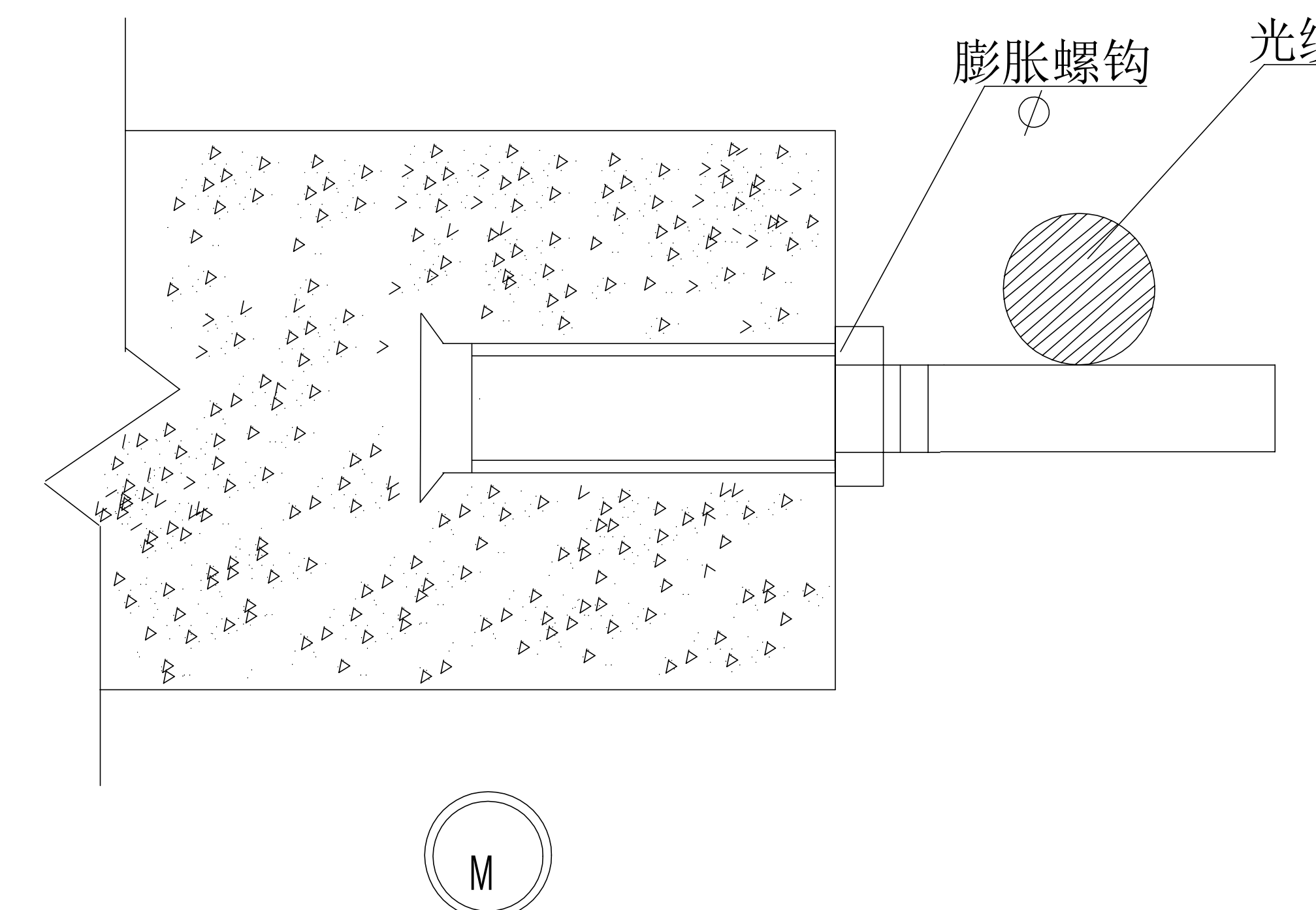
手井内光缆安装平面图



膨胀螺栓安装图



光缆接头盒在手孔内安装位置图



说明：1、本图适用于手孔内安装光缆。

注：1、接头盒应尽量在常年积水水位上，并用抱箍和膨胀螺栓固定在人孔壁上，固定时以接头盒不松动为宜，不应过紧，以防接头盒变形。

2、接头托架由施工单位加工

3、预留光缆以R为半径一反一正盘圈并绑扎，并在弯头膨胀螺栓上固定，R值应大于10倍光缆外径。

工程名称	广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目			广东省电信规划设计院有限公司		
三 审		设计阶段	施工图			
二 审	何磊	单位	mm	其他大样图		
一 审	郭毅	比例	示意			
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-85	

[illegible]

工程物资表					
序号	名称	规格	单位	数量	备注
	71. 串电输入端, 直接焊板端, 上焊面或焊口之间加绝缘带, 绝缘电阻≥2500Ω				
	72. 采用普通直流供电, 供电电压100~400V, 功率≤20W, 额定40W直流供电				
	73. 运行状态和数据发送按有LED 灯有指示				
	74. 采用RS485 上11通信, 通信距离可达1200 m				
	75. 采用RS485-RTU 通讯方式				
	76. 标准10W 3 导线安装方式				
	77. 工作条件				
	使用温度: -30~60℃/C				
	工作湿度: -30~80℃				
	工作电压: 100~1000V				
8	智能电表仪	大气压力: 86 kPa~106 kPa 78. 测量输入 输入电压: 额定: 0~300VAC, 40电 电压: 500VAC (单相) 功率: 100/150VA/200VA 准确度等级: ±0.5% 频率范围: 0~1VAC 分辨率: 0.1mVAC (可程) 精度: C7 准确度比: 精度 0~3000 电流, 电 流比设置 0~5000, 5级 最大电流: 15A/AC 最大测量精度: ±0.5% 分辨率: 0.02A/AC 9. 抗浪涌能力 浪涌电压: 4KV/25kA	台	1.00	
	1. 额定电压为: 0.66kV 以下, 额定频率50Hz 的交流电集中负荷用电, 电压等级或电压类别				
	2. 用途				
	3. 额定交流电压等级				
	4. 环境温度: 相对湿度不大于 90%				
	5. 海拔高度: 不超过 1000m				
	6. 大气条件: 大气中无严重污秽				
9	电压互感器	1. 额定电压为: 0.66kV 以下, 额定频率50Hz 的交流电集中负荷用电, 电压等级或电压类别	个	2.00	
	2. 用途				
	3. 额定交流电压等级				
	4. 环境温度: 相对湿度不大于 90%				
	5. 海拔高度: 不超过 1000m				
	6. 大气条件: 大气中无严重污秽				
	71. 实时电压测量				
	72. 在线电压测量				
	73. 在线温度测量				
	74. 非接触式实现超短传输和通信				
	75. 内置集成反接保护和漏电流保护功能				
10	非接触测量模块	1. 测量输入端, 可直接与线路连接 2. 具有防干烧能力 3. 具有防自燃能力 4. 绝缘层: 绝缘电压1000V 5. 符合安装, 布线规范 6. 无接触使用 7. 支持防漏电使用	个	40.00	

[illegible]

工程设备表					
序号	名称及规格	品牌	单位	数量	备注
3	信息安全系统 (配机的安全)系统, 实时监控	1. 信息安全管理≥4路接入 1. 实时对网络设备的接入 网络、电话、电视、中 间件、病毒检测设备的上 网设备访问、病毒等数据 实时监控、记录、分析、 统计、报警等的工作 进行实时监控。 2. 系统能够与现有的 病毒、木马、后门、端 网关、防火墙、入侵检测 数据关联经过交叉验证后 报警。 3. 系统能够与现有的 病毒、木马、后门、端 网关、防火墙、入侵检测 数据关联经过交叉验证后 报警。 4. 系统可以以网页或 API系统提供数据, 并可 由病毒系统调用接口。	套	12.00	
4	综合布线系统 监控系统	1. 供电电源: 220V/0.002 (功率122W) 2. 传输速率: 100Mbps 3. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 4. 具有报警指示功能 5. 10/100Mbps自适应 6. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 7. 能兼容其他厂家的可 选。 8. 反向传输速率 9. 是适用于: 50M 10. 传输速率: 100Mbps 11. RS485/RS232C 12. CPU: 32-bit 13. RAM: 512K/1M, 2M 14. 以太网: 10/100Mbps 15. 出接口: 电口 1 16. 光电接口 1 17. 供电电源: 220V/0.002 18. 传输速率: 100Mbps 19. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 20. 具有报警指示功能 21. 10/100Mbps自适应 22. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 23. 能兼容其他厂家的可 选。 24. 反向传输速率 25. 是适用于: 50M 26. 传输速率: 100Mbps 27. RS485/RS232C 28. CPU: 32-bit 29. RAM: 512K/1M, 2M 30. 以太网: 10/100Mbps 31. 出接口: 电口 1 32. 光电接口 1 33. 供电电源: 220V/0.002 34. 传输速率: 100Mbps 35. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 36. 具有报警指示功能 37. 10/100Mbps自适应 38. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 39. 能兼容其他厂家的可 选。 40. 反向传输速率 41. 是适用于: 50M 42. 传输速率: 100Mbps 43. RS485/RS232C 44. CPU: 32-bit 45. RAM: 512K/1M, 2M 46. 以太网: 10/100Mbps 47. 出接口: 电口 1 48. 光电接口 1 49. 供电电源: 220V/0.002 50. 传输速率: 100Mbps 51. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 52. 具有报警指示功能 53. 10/100Mbps自适应 54. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 55. 能兼容其他厂家的可 选。 56. 反向传输速率 57. 是适用于: 50M 58. 传输速率: 100Mbps 59. RS485/RS232C 60. CPU: 32-bit 61. RAM: 512K/1M, 2M 62. 以太网: 10/100Mbps 63. 出接口: 电口 1 64. 光电接口 1 65. 供电电源: 220V/0.002 66. 传输速率: 100Mbps 67. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 68. 具有报警指示功能 69. 10/100Mbps自适应 70. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 71. 能兼容其他厂家的可 选。 72. 反向传输速率 73. 是适用于: 50M 74. 传输速率: 100Mbps 75. RS485/RS232C 76. CPU: 32-bit 77. RAM: 512K/1M, 2M 78. 以太网: 10/100Mbps 79. 出接口: 电口 1 80. 光电接口 1 81. 供电电源: 220V/0.002 82. 传输速率: 100Mbps 83. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 84. 具有报警指示功能 85. 10/100Mbps自适应 86. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 87. 能兼容其他厂家的可 选。 88. 反向传输速率 89. 是适用于: 50M 90. 传输速率: 100Mbps 91. RS485/RS232C 92. CPU: 32-bit 93. RAM: 512K/1M, 2M 94. 以太网: 10/100Mbps 95. 出接口: 电口 1 96. 光电接口 1 97. 供电电源: 220V/0.002 98. 传输速率: 100Mbps 99. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 100. 具有报警指示功能 101. 10/100Mbps自适应 102. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 103. 能兼容其他厂家的可 选。 104. 反向传输速率 105. 是适用于: 50M 106. 传输速率: 100Mbps 107. RS485/RS232C 108. CPU: 32-bit 109. RAM: 512K/1M, 2M 110. 以太网: 10/100Mbps 111. 出接口: 电口 1 112. 光电接口 1 113. 供电电源: 220V/0.002 114. 传输速率: 100Mbps 115. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 116. 具有报警指示功能 117. 10/100Mbps自适应 118. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 119. 能兼容其他厂家的可 选。 120. 反向传输速率 121. 是适用于: 50M 122. 传输速率: 100Mbps 123. RS485/RS232C 124. CPU: 32-bit 125. RAM: 512K/1M, 2M 126. 以太网: 10/100Mbps 127. 出接口: 电口 1 128. 光电接口 1 129. 供电电源: 220V/0.002 130. 传输速率: 100Mbps 131. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 132. 具有报警指示功能 133. 10/100Mbps自适应 134. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 135. 能兼容其他厂家的可 选。 136. 反向传输速率 137. 是适用于: 50M 138. 传输速率: 100Mbps 139. RS485/RS232C 140. CPU: 32-bit 141. RAM: 512K/1M, 2M 142. 以太网: 10/100Mbps 143. 出接口: 电口 1 144. 光电接口 1 145. 供电电源: 220V/0.002 146. 传输速率: 100Mbps 147. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 148. 具有报警指示功能 149. 10/100Mbps自适应 150. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 151. 能兼容其他厂家的可 选。 152. 反向传输速率 153. 是适用于: 50M 154. 传输速率: 100Mbps 155. RS485/RS232C 156. CPU: 32-bit 157. RAM: 512K/1M, 2M 158. 以太网: 10/100Mbps 159. 出接口: 电口 1 160. 光电接口 1 161. 供电电源: 220V/0.002 162. 传输速率: 100Mbps 163. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 164. 具有报警指示功能 165. 10/100Mbps自适应 166. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 167. 能兼容其他厂家的可 选。 168. 反向传输速率 169. 是适用于: 50M 170. 传输速率: 100Mbps 171. RS485/RS232C 172. CPU: 32-bit 173. RAM: 512K/1M, 2M 174. 以太网: 10/100Mbps 175. 出接口: 电口 1 176. 光电接口 1 177. 供电电源: 220V/0.002 178. 传输速率: 100Mbps 179. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 180. 具有报警指示功能 181. 10/100Mbps自适应 182. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 183. 能兼容其他厂家的可 选。 184. 反向传输速率 185. 是适用于: 50M 186. 传输速率: 100Mbps 187. RS485/RS232C 188. CPU: 32-bit 189. RAM: 512K/1M, 2M 190. 以太网: 10/100Mbps 191. 出接口: 电口 1 192. 光电接口 1 193. 供电电源: 220V/0.002 194. 传输速率: 100Mbps 195. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 196. 具有报警指示功能 197. 10/100Mbps自适应 198. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 199. 能兼容其他厂家的可 选。 200. 反向传输速率 201. 是适用于: 50M 202. 传输速率: 100Mbps 203. RS485/RS232C 204. CPU: 32-bit 205. RAM: 512K/1M, 2M 206. 以太网: 10/100Mbps 207. 出接口: 电口 1 208. 光电接口 1 209. 供电电源: 220V/0.002 210. 传输速率: 100Mbps 211. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 212. 具有报警指示功能 213. 10/100Mbps自适应 214. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 215. 能兼容其他厂家的可 选。 216. 反向传输速率 217. 是适用于: 50M 218. 传输速率: 100Mbps 219. RS485/RS232C 220. CPU: 32-bit 221. RAM: 512K/1M, 2M 222. 以太网: 10/100Mbps 223. 出接口: 电口 1 224. 光电接口 1 225. 供电电源: 220V/0.002 226. 传输速率: 100Mbps 227. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 228. 具有报警指示功能 229. 10/100Mbps自适应 230. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 231. 能兼容其他厂家的可 选。 232. 反向传输速率 233. 是适用于: 50M 234. 传输速率: 100Mbps 235. RS485/RS232C 236. CPU: 32-bit 237. RAM: 512K/1M, 2M 238. 以太网: 10/100Mbps 239. 出接口: 电口 1 240. 光电接口 1 241. 供电电源: 220V/0.002 242. 传输速率: 100Mbps 243. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 244. 具有报警指示功能 245. 10/100Mbps自适应 246. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 247. 能兼容其他厂家的可 选。 248. 反向传输速率 249. 是适用于: 50M 250. 传输速率: 100Mbps 251. RS485/RS232C 252. CPU: 32-bit 253. RAM: 512K/1M, 2M 254. 以太网: 10/100Mbps 255. 出接口: 电口 1 256. 光电接口 1 257. 供电电源: 220V/0.002 258. 传输速率: 100Mbps 259. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 260. 具有报警指示功能 261. 10/100Mbps自适应 262. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 263. 能兼容其他厂家的可 选。 264. 反向传输速率 265. 是适用于: 50M 266. 传输速率: 100Mbps 267. RS485/RS232C 268. CPU: 32-bit 269. RAM: 512K/1M, 2M 270. 以太网: 10/100Mbps 271. 出接口: 电口 1 272. 光电接口 1 273. 供电电源: 220V/0.002 274. 传输速率: 100Mbps 275. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 276. 具有报警指示功能 277. 10/100Mbps自适应 278. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 279. 能兼容其他厂家的可 选。 280. 反向传输速率 281. 是适用于: 50M 282. 传输速率: 100Mbps 283. RS485/RS232C 284. CPU: 32-bit 285. RAM: 512K/1M, 2M 286. 以太网: 10/100Mbps 287. 出接口: 电口 1 288. 光电接口 1 289. 供电电源: 220V/0.002 290. 传输速率: 100Mbps 291. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 292. 具有报警指示功能 293. 10/100Mbps自适应 294. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 295. 能兼容其他厂家的可 选。 296. 反向传输速率 297. 是适用于: 50M 298. 传输速率: 100Mbps 299. RS485/RS232C 300. CPU: 32-bit 301. RAM: 512K/1M, 2M 302. 以太网: 10/100Mbps 303. 出接口: 电口 1 304. 光电接口 1 305. 供电电源: 220V/0.002 306. 传输速率: 100Mbps 307. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 308. 具有报警指示功能 309. 10/100Mbps自适应 310. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 311. 能兼容其他厂家的可 选。 312. 反向传输速率 313. 是适用于: 50M 314. 传输速率: 100Mbps 315. RS485/RS232C 316. CPU: 32-bit 317. RAM: 512K/1M, 2M 318. 以太网: 10/100Mbps 319. 出接口: 电口 1 320. 光电接口 1 321. 供电电源: 220V/0.002 322. 传输速率: 100Mbps 323. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 324. 具有报警指示功能 325. 10/100Mbps自适应 326. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 327. 能兼容其他厂家的可 选。 328. 反向传输速率 329. 是适用于: 50M 330. 传输速率: 100Mbps 331. RS485/RS232C 332. CPU: 32-bit 333. RAM: 512K/1M, 2M 334. 以太网: 10/100Mbps 335. 出接口: 电口 1 336. 光电接口 1 337. 供电电源: 220V/0.002 338. 传输速率: 100Mbps 339. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 340. 具有报警指示功能 341. 10/100Mbps自适应 342. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 343. 能兼容其他厂家的可 选。 344. 反向传输速率 345. 是适用于: 50M 346. 传输速率: 100Mbps 347. RS485/RS232C 348. CPU: 32-bit 349. RAM: 512K/1M, 2M 350. 以太网: 10/100Mbps 351. 出接口: 电口 1 352. 光电接口 1 353. 供电电源: 220V/0.002 354. 传输速率: 100Mbps 355. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 356. 具有报警指示功能 357. 10/100Mbps自适应 358. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 359. 能兼容其他厂家的可 选。 360. 反向传输速率 361. 是适用于: 50M 362. 传输速率: 100Mbps 363. RS485/RS232C 364. CPU: 32-bit 365. RAM: 512K/1M, 2M 366. 以太网: 10/100Mbps 367. 出接口: 电口 1 368. 光电接口 1 369. 供电电源: 220V/0.002 370. 传输速率: 100Mbps 371. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 372. 具有报警指示功能 373. 10/100Mbps自适应 374. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 375. 能兼容其他厂家的可 选。 376. 反向传输速率 377. 是适用于: 50M 378. 传输速率: 100Mbps 379. RS485/RS232C 380. CPU: 32-bit 381. RAM: 512K/1M, 2M 382. 以太网: 10/100Mbps 383. 出接口: 电口 1 384. 光电接口 1 385. 供电电源: 220V/0.002 386. 传输速率: 100Mbps 387. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 388. 具有报警指示功能 389. 10/100Mbps自适应 390. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 391. 能兼容其他厂家的可 选。 392. 反向传输速率 393. 是适用于: 50M 394. 传输速率: 100Mbps 395. RS485/RS232C 396. CPU: 32-bit 397. RAM: 512K/1M, 2M 398. 以太网: 10/100Mbps 399. 出接口: 电口 1 400. 光电接口 1 401. 供电电源: 220V/0.002 402. 传输速率: 100Mbps 403. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 404. 具有报警指示功能 405. 10/100Mbps自适应 406. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 407. 能兼容其他厂家的可 选。 408. 反向传输速率 409. 是适用于: 50M 410. 传输速率: 100Mbps 411. RS485/RS232C 412. CPU: 32-bit 413. RAM: 512K/1M, 2M 414. 以太网: 10/100Mbps 415. 出接口: 电口 1 416. 光电接口 1 417. 供电电源: 220V/0.002 418. 传输速率: 100Mbps 419. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 420. 具有报警指示功能 421. 10/100Mbps自适应 422. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 423. 能兼容其他厂家的可 选。 424. 反向传输速率 425. 是适用于: 50M 426. 传输速率: 100Mbps 427. RS485/RS232C 428. CPU: 32-bit 429. RAM: 512K/1M, 2M 430. 以太网: 10/100Mbps 431. 出接口: 电口 1 432. 光电接口 1 433. 供电电源: 220V/0.002 434. 传输速率: 100Mbps 435. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 436. 具有报警指示功能 437. 10/100Mbps自适应 438. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 439. 能兼容其他厂家的可 选。 440. 反向传输速率 441. 是适用于: 50M 442. 传输速率: 100Mbps 443. RS485/RS232C 444. CPU: 32-bit 445. RAM: 512K/1M, 2M 446. 以太网: 10/100Mbps 447. 出接口: 电口 1 448. 光电接口 1 449. 供电电源: 220V/0.002 450. 传输速率: 100Mbps 451. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 452. 具有报警指示功能 453. 10/100Mbps自适应 454. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 455. 能兼容其他厂家的可 选。 456. 反向传输速率 457. 是适用于: 50M 458. 传输速率: 100Mbps 459. RS485/RS232C 460. CPU: 32-bit 461. RAM: 512K/1M, 2M 462. 以太网: 10/100Mbps 463. 出接口: 电口 1 464. 光电接口 1 465. 供电电源: 220V/0.002 466. 传输速率: 100Mbps 467. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 468. 具有报警指示功能 469. 10/100Mbps自适应 470. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 471. 能兼容其他厂家的可 选。 472. 反向传输速率 473. 是适用于: 50M 474. 传输速率: 100Mbps 475. RS485/RS232C 476. CPU: 32-bit 477. RAM: 512K/1M, 2M 478. 以太网: 10/100Mbps 479. 出接口: 电口 1 480. 光电接口 1 481. 供电电源: 220V/0.002 482. 传输速率: 100Mbps 483. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 484. 具有报警指示功能 485. 10/100Mbps自适应 486. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 487. 能兼容其他厂家的可 选。 488. 反向传输速率 489. 是适用于: 50M 490. 传输速率: 100Mbps 491. RS485/RS232C 492. CPU: 32-bit 493. RAM: 512K/1M, 2M 494. 以太网: 10/100Mbps 495. 出接口: 电口 1 496. 光电接口 1 497. 供电电源: 220V/0.002 498. 传输速率: 100Mbps 499. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 500. 具有报警指示功能 501. 10/100Mbps自适应 502. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 503. 能兼容其他厂家的可 选。 504. 反向传输速率 505. 是适用于: 50M 506. 传输速率: 100Mbps 507. RS485/RS232C 508. CPU: 32-bit 509. RAM: 512K/1M, 2M 510. 以太网: 10/100Mbps 511. 出接口: 电口 1 512. 光电接口 1 513. 供电电源: 220V/0.002 514. 传输速率: 100Mbps 515. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 516. 具有报警指示功能 517. 10/100Mbps自适应 518. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 519. 能兼容其他厂家的可 选。 520. 反向传输速率 521. 是适用于: 50M 522. 传输速率: 100Mbps 523. RS485/RS232C 524. CPU: 32-bit 525. RAM: 512K/1M, 2M 526. 以太网: 10/100Mbps 527. 出接口: 电口 1 528. 光电接口 1 529. 供电电源: 220V/0.002 530. 传输速率: 100Mbps 531. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 532. 具有报警指示功能 533. 10/100Mbps自适应 534. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 535. 能兼容其他厂家的可 选。 536. 反向传输速率 537. 是适用于: 50M 538. 传输速率: 100Mbps 539. RS485/RS232C 540. CPU: 32-bit 541. RAM: 512K/1M, 2M 542. 以太网: 10/100Mbps 543. 出接口: 电口 1 544. 光电接口 1 545. 供电电源: 220V/0.002 546. 传输速率: 100Mbps 547. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 548. 具有报警指示功能 549. 10/100Mbps自适应 550. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 551. 能兼容其他厂家的可 选。 552. 反向传输速率 553. 是适用于: 50M 554. 传输速率: 100Mbps 555. RS485/RS232C 556. CPU: 32-bit 557. RAM: 512K/1M, 2M 558. 以太网: 10/100Mbps 559. 出接口: 电口 1 560. 光电接口 1 561. 供电电源: 220V/0.002 562. 传输速率: 100Mbps 563. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 564. 具有报警指示功能 565. 10/100Mbps自适应 566. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 567. 能兼容其他厂家的可 选。 568. 反向传输速率 569. 是适用于: 50M 570. 传输速率: 100Mbps 571. RS485/RS232C 572. CPU: 32-bit 573. RAM: 512K/1M, 2M 574. 以太网: 10/100Mbps 575. 出接口: 电口 1 576. 光电接口 1 577. 供电电源: 220V/0.002 578. 传输速率: 100Mbps 579. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 580. 具有报警指示功能 581. 10/100Mbps自适应 582. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 583. 能兼容其他厂家的可 选。 584. 反向传输速率 585. 是适用于: 50M 586. 传输速率: 100Mbps 587. RS485/RS232C 588. CPU: 32-bit 589. RAM: 512K/1M, 2M 590. 以太网: 10/100Mbps 591. 出接口: 电口 1 592. 光电接口 1 593. 供电电源: 220V/0.002 594. 传输速率: 100Mbps 595. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 596. 具有报警指示功能 597. 10/100Mbps自适应 598. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 599. 能兼容其他厂家的可 选。 600. 反向传输速率 601. 是适用于: 50M 602. 传输速率: 100Mbps 603. RS485/RS232C 604. CPU: 32-bit 605. RAM: 512K/1M, 2M 606. 以太网: 10/100Mbps 607. 出接口: 电口 1 608. 光电接口 1 609. 供电电源: 220V/0.002 610. 传输速率: 100Mbps 611. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 612. 具有报警指示功能 613. 10/100Mbps自适应 614. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 615. 能兼容其他厂家的可 选。 616. 反向传输速率 617. 是适用于: 50M 618. 传输速率: 100Mbps 619. RS485/RS232C 620. CPU: 32-bit 621. RAM: 512K/1M, 2M 622. 以太网: 10/100Mbps 623. 出接口: 电口 1 624. 光电接口 1 625. 供电电源: 220V/0.002 626. 传输速率: 100Mbps 627. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 628. 具有报警指示功能 629. 10/100Mbps自适应 630. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 631. 能兼容其他厂家的可 选。 632. 反向传输速率 633. 是适用于: 50M 634. 传输速率: 100Mbps 635. RS485/RS232C 636. CPU: 32-bit 637. RAM: 512K/1M, 2M 638. 以太网: 10/100Mbps 639. 出接口: 电口 1 640. 光电接口 1 641. 供电电源: 220V/0.002 642. 传输速率: 100Mbps 643. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 644. 具有报警指示功能 645. 10/100Mbps自适应 646. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 647. 能兼容其他厂家的可 选。 648. 反向传输速率 649. 是适用于: 50M 650. 传输速率: 100Mbps 651. RS485/RS232C 652. CPU: 32-bit 653. RAM: 512K/1M, 2M 654. 以太网: 10/100Mbps 655. 出接口: 电口 1 656. 光电接口 1 657. 供电电源: 220V/0.002 658. 传输速率: 100Mbps 659. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 660. 具有报警指示功能 661. 10/100Mbps自适应 662. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 663. 能兼容其他厂家的可 选。 664. 反向传输速率 665. 是适用于: 50M 666. 传输速率: 100Mbps 667. RS485/RS232C 668. CPU: 32-bit 669. RAM: 512K/1M, 2M 670. 以太网: 10/100Mbps 671. 出接口: 电口 1 672. 光电接口 1 673. 供电电源: 220V/0.002 674. 传输速率: 100Mbps 675. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 676. 具有报警指示功能 677. 10/100Mbps自适应 678. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 679. 能兼容其他厂家的可 选。 680. 反向传输速率 681. 是适用于: 50M 682. 传输速率: 100Mbps 683. RS485/RS232C 684. CPU: 32-bit 685. RAM: 512K/1M, 2M 686. 以太网: 10/100Mbps 687. 出接口: 电口 1 688. 光电接口 1 689. 供电电源: 220V/0.002 690. 传输速率: 100Mbps 691. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 692. 具有报警指示功能 693. 10/100Mbps自适应 694. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 695. 能兼容其他厂家的可 选。 696. 反向传输速率 697. 是适用于: 50M 698. 传输速率: 100Mbps 699. RS485/RS232C 700. CPU: 32-bit 701. RAM: 512K/1M, 2M 702. 以太网: 10/100Mbps 703. 出接口: 电口 1 704. 光电接口 1 705. 供电电源: 220V/0.002 706. 传输速率: 100Mbps 707. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 708. 具有报警指示功能 709. 10/100Mbps自适应 710. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 711. 能兼容其他厂家的可 选。 712. 反向传输速率 713. 是适用于: 50M 714. 传输速率: 100Mbps 715. RS485/RS232C 716. CPU: 32-bit 717. RAM: 512K/1M, 2M 718. 以太网: 10/100Mbps 719. 出接口: 电口 1 720. 光电接口 1 721. 供电电源: 220V/0.002 722. 传输速率: 100Mbps 723. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 724. 具有报警指示功能 725. 10/100Mbps自适应 726. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 727. 能兼容其他厂家的可 选。 728. 反向传输速率 729. 是适用于: 50M 730. 传输速率: 100Mbps 731. RS485/RS232C 732. CPU: 32-bit 733. RAM: 512K/1M, 2M 734. 以太网: 10/100Mbps 735. 出接口: 电口 1 736. 光电接口 1 737. 供电电源: 220V/0.002 738. 传输速率: 100Mbps 739. 出接口: 电口 (或网 口) 1, 光电接口 1 740. 具有报警指示功能 741. 10/100Mbps自适应 742. 传输方式: RS485 RS232C 两种方法 743. 能兼容其他厂家的可 选。 744. 反向传输速率 745. 是适用于: 50M 746. 传输速率: 100Mbps 747. RS485/RS232C 748. CPU: 32-bit 749. RAM: 512K/1M, 2M 750.			

[illegible][illegible]

工程名称		广东省江门监狱信息化机房设备购置及改造项目		广东省电信规划设计院有限公司	
三 审		设计阶段	施工图		
二 审	何励峰	单位	mm	总工程量表（二）	
一 审	郭建双	比例	示意		
设 计	谭振亮	出图日期	2026/04/08	图 号	S242283-01-001S-87