如皋市城市基础设施安全运管中心
装修改造工程施工图文件

DESIGN DOCUMENT OF DECORATION CONSTRUCTION DRAWING

建设单位：

编制单位：

项目编号：

版本编号：20240924

编 制 日 期：2024 年 10月

项目负责人：

专业 DISCIPLINE	姓名 NAME	日期 DATE

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	比例	版本	修正		
001		封面	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
002			A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
003	IN--1	图纸目录	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
004	IN--2-1	装饰施工设计说明（一）	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
005	IN--2-2	装饰施工设计说明（二）						
006	IN--2-3	装饰施工设计说明（三）	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
007	IN--3	弱电设计说明	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
			A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
008	PL-01	原建筑平面图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
009	PL-02	拆除图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
010	PL-03	原建筑改造图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
011	PL-04	平面布置图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
012	PL-05	装饰平面布置图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
013	PL-06	地面铺装图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
014	PL-07	综合顶面图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
015	PL-08	顶面尺寸图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
016	PL-09	灯位尺寸图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版

第一版：2024.10.14
第一版：2024.11.11
第一版：2024.11.13

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图幅	比例	版本	修正		
017	PL-10	运管中心立面图1	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
018	PL-11	运管中心立面图2	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
019	PL-12	门禁布置图	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
020	PL-13	安防布置图	A2	1:1	第一版	二版	三版	四版
021	PL-14	弱电控制室综合布线系统图						
022	PL-15	弱电综合布线施工图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
023	PL-16	机房机柜布置示意图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
024	PL-17	强电控制室配电系统图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
025	PL-18	配电系统图2	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
026	PL-19	配电施工图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
027	PL-20	机房照明施工图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
028	PL-21	接地系统示意图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
029	PL-22	机房等电位地网布置图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
030	PL-23	等电位连接大样图	A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
			A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
			A2	1:100	第一版	二版	三版	四版
			A2	1:100	第一版	二版	三版	四版

第一版：2024.10.14
第一版：2024.11.11
第一版：2024.11.13

装饰施工设计说明

1.设计依据

1.1 业主方需求

1.2 甲方提供的建筑及各专业图纸。

1.3 国家及地方现行的有关规范，规程和规定。

1.4 设计执行规范：

《中华人民共和国建筑法》
《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2017
《建筑制图标准》GB/T50104-2010
《民用建筑设计通则》GB50352-2017
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年局部修订版）
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
《室内空气质量标准》GB/T18883-2002
《民用建筑室内环境污染控制规范》GB50325-2010(2013 版)
《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017
《室内装饰装修材料内墙涂料中甲醛释放限量》GB18582-2008
《室内装饰装修材料粘结剂中甲醛释放量》GB18583-2008
《室内装饰装修材料木家具甲醛释放量》GB18584-2001
《室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量》GB1585-2001
《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB18586-2001
《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588-2001
《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010
《建筑地面设计规范》GB50037-2013
《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209-2010
《砌体结构设计规范》GB50003-2012
《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015
《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008
《硬泡聚氨脂保温防水工程技术规范》GB50404-2007
《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018
《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013
《玻璃幕墙工程质量检验标准》JGJ/T139-2001
《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003
《建筑用安全玻璃第1部分：防火玻璃》GB 15763.1-2009
《建筑用安全玻璃第2部分：钢化玻璃》GB 15763.2-2005
《建筑用安全玻璃第3部分：夹层玻璃》GB 15763.3-2009
《建筑用安全玻璃第4部分：均质钢化玻璃》GB 15763.4-2009
《建筑玻璃采光顶》JG/T231-2007
《建筑表面用有机硅防水剂》JC/T902-2002
《干挂饰面石材及其金属挂件》JC830.1～830.2-2005
《幕墙玻璃接缝用密封胶》JC/T882-2001
《硅酮结构密封胶》GB/T14683-2005
《彩色涂层钢板用建筑密封胶》JC/T884-2001
《建筑用硅酮结构密封胶》GB16776-2005

1.5 内装修选用的材料应符合国家相关法规有害物体释放限量

1.6 室内设计选用的各种装修材料，以设计单位提供的样板为依据，施工单位提供相同的材料样板，并同各类材料合格证书、环保防火性能检测报告，经建设单位、设计单位、现场监理确认后进行封样，并依据此进行验收。

2.装修设计概述

2.1 工程概况

本工程位于 江苏省如皋市，耐火等级：一级

2.2 设计范围：本次装修范围，设计面积为92 平方米（具体详见图纸设计范围）

3.装修说明

3.1 各类空间装修做法，详见施工图及说明。

3.2 各空间主要材料表、洁具表、灯具表。

3.3 本说明和设计图纸具有同样效力，两者均应遵守。若两者有矛盾时，甲方及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

3.4 不在设计范围内的其他专业设计请以各专业设计为准。

4.防水设计

4.1 防水材料采用2.0mm厚聚合物水泥基防水涂料。

4.2 地面打膨胀螺栓处周边及缝用植筋胶密实，植筋胶须使用国家合格产品。

4.3 有地漏的房间地面应找坡心2%,坡向地漏，有大量排水的应设排水的集水坑。

5.消防防火设计说明

5.1 执行规范：《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017。

5.2 本次室内装修设计遵循原土建设计的防火分区、防烟分区，人员疏散等各项防火措施。

5.3 建筑消防不在本次设计范围。

5.4 吊顶防火要求：吊顶材料应选用非燃烧体，其耐火极限应为0.25小时以上。
如异型造型使用了少量的木龙骨夹板，则应在木龙骨及夹板内外表面图幅防火涂料式采用阻燃渍处理，否则严禁使用木龙骨及木夹板。

5.5 墙面防火要求：墙面饰面等基层应选用防火等级为A级以上的轻质不燃板

5.5.1 屏风隔断、高、矮玻璃隔断施工及材料的选用应符合相关规范及防火规范，位于公共走道做到天花底的成品玻璃隔断耐火极限应达到1.00小时，室内玻璃隔断应按从《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全管理规定》及相应的技术规定选择玻璃。

5.6 根据确定后的防火卷帘资料与图纸核对相符后方可按图施工，不符合之处须经甲方及设计方认可后方可施工。

5.7 单层防火卷帘耐火极限为3H,双层防火卷帘耐火极限为4H。

5.8 饰面型防火涂料可用刷涂.喷涂.辊涂和刮涂中任何一种或多种方法方便的施工.能在通常自然环境条件下干燥.固化.成膜后表面无明显凹凸或条痕.没有脱粉.气泡.龟裂.斑点或颜色分离现象.能形成平整的饰面。

5.9 饰面型防火涂料在施工干燥后应没有刺激性的气味。

5.10 饰面型防火涂料的理化性应符合下表中的要求：

5.10.1 防火涂料理化性能指标

序　号	项　　目		指　　标
1	在容器中的状态		无结块.搅拌后呈均匀液态
2	细度(μm)		≤90
3	干燥时间	表干(h)	≤5
		实干(h)	≤24
4	附着力.极		≤3
5	柔韧性(mm)		≤3
6	耐冲击(kg.cm)		≥20
7	耐水性(h)		经24h试验.不起皱.不脱皮.不剥落,起泡在标准状态下24h内基本恢复,允许轻微失光和变色
8	耐湿热性(h)		经48h涂膜无起泡.无脱落,允许轻微失光和变色

5.11 饰面型防火涂料的防火性能指标与级别应符合下表中的要求：

5.11.1 防火涂料的防火性能级别

项　　目		级 别 与 指 标	
		一级	二级
耐火时间(min)		≥20	≥14
火焰传播比值		≤25	≤75
阻火性	质量损失(g)	≤5.0	≤15.0
	炭火体积(cm^3)	≤2.5	≤75

6.构件防腐防虫及油漆涂料工程

6.1 所有埋入墙体的木构件需涂聚氨酯氨甲酸乙酯防腐层，板材背部刷国产硝基清漆底漆二道。

6.2 所有钢、铁内部构件及焊点、焊缝必须做防锈处理，不锈钢及镀锌钢除外。

6.3 所有涂料、油漆、饰面处理均需要先做样板，经甲方及设计方认可后方可进行大面积的施工及订制。

6.4 施工前必须做防虫防白蚁处理。

6.5 钢材均为镀锌钢材、不锈钢。

7.室内用溶剂型涂料中总挥发性有机化合物(TVOC)和苯限量:

7.1.范围

7.2.扩建和改建的民用建筑工程室内环境污染控制,不适用于工业建筑工程.仓储性建筑工程.构筑物和有特殊净化卫生要求的房间。

7.3.民用建筑工程所选用的建筑材料和装修材料必须符合规范的规定。

7.4.(TVOC)和苯限量见1.3.1表：

室内用溶剂型涂料中总挥发性有机化合物(TVOC)和苯限量：　　CB50325-2001

涂 料 名 称	TVOC(g/L)	苯 (g/Kg)
醇酸漆	≤550	≤5
硝基清漆	≤750	≤5
聚氨酯漆	≤700	≤5
酚醛清漆	≤500	≤5
酚醛磁漆	≤380	≤5
酚醛防锈漆	≤270	≤5
其他溶剂型涂料	≤600	≤5

8.地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量:(GB 18587-2001)

8.1.地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量应符合表1的规定。

8.2.A级为环保型产品，B级为有害物质释放限量合格产品。

表1(地毯有害物质释放限量)　　单位为毫克每平方米小时

序号	有害物质测试项目	限 量	
		A级	B级
1	总挥发性有机化合物（TVOC）	≤0.500	≤0.600
2	甲醛（Formaldehyde）	≤0.050	≤0.050
3	苯乙烯（Sryrene）	≤0.400	≤0.400
4	4-苯基环已烯（4－Phernylcyclohexene）	≤0.050	≤0.050

9.壁纸中有害物质释放限量:(GB 18585-2001)

9.1.本标准规定了壁纸中的重金属（或其他）元素、氯乙烯单体及甲醛三种有害物质释放限量的规定。

9.2.本标准主要适用于以纸为基材的壁纸。

10.室内空气质量标准(GB/T18883-2002):

10.1.范围

10.2.本标准规定了室内空气质量参数及检验方法。

10.3.本标准适用于住宅和办公建筑物，其它室内环境可参照本标准执行。

10.4.室内空气应无毒.无害.无异常嗅味。

11.室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量（GB 18582-2001）:

11.1.本规定及标准适用于室内装饰装修水性内墙涂料。

11.2.产品应符合下列表的技术要求。

溶剂型胶粘剂中有害物质限量值

项　　目		限 量 值
挥发性有机化合物（VOC）/（g/1）　≤		200
游离甲醛/（g/kg）　≤		0.1
重金属/（mg/kg）　≤	可溶性铅≤	90
	可溶性镉≤	75
	可溶性铬≤	60
	可溶性汞≤	60

12.门

12.1 入户门由专业厂家提供，由设计师确定表面装饰要求。

12.2 图中所示之五金配件,拉手、门锁等仅为示意,具体样式见物料手册。

12.3 前室,楼梯间,风机房,管道井等处均用符合消防要求的防火门。

12.4 防火门必须选用有资质的专业厂家产品.防火门在关闭后应能从任何一侧手动开启,楼梯间和前室的防火门应具有自行关闭的功能,双扇防火门当发生火灾时应具有自行关闭和信号反馈的功能。

13.与各工种的配合说明

13.1 电气照明与装修的配合。

13.1.1 所有电气照明的灯具、插座、开关、配电箱等的位置除专业规范要求外并按可以隐藏的尽量隐藏，不能隐藏的按整齐、理性的原则进行布置，以所有灯具安装装修施工图所定的位置为准，如有不符或遗漏，应及时通知设计单位，由设计单位确定具体位置后才能施工。

13.1.2 电气照明的管线铺设及需隐藏的灯具吊挂件，应做好配合工作，灯具的吊挂件由灯具厂家设计安装；不吊顶的天花管线应尽量做到整齐、美观；非照明系统的各种暗装的管线应尽早联系相关单位，在施工过程中做好各项隐蔽工程综合验收工作，以免造成不必要的返工。

13.1.3 各类收银台、服务台内部的信息、电源、终端需做配合开孔工作。

13.2 主体结构与装修的配合。

13.2.1 砌墙及预留门窗洞应以装修平面墙体定位施工图为准，如有疑问应通知设计单位,由设计单位确定后才能进行精装施工。

13.2.2 图中室内墙体没有做法的墙体为土建施工完成，砌筑工程量以现场核实为准。

13.2.3 所有天花吊顶与土建幕墙相碰时，如没有与土建幕墙龙骨对上时，天花与土建幕墙留200MM间距，侧封至不影响幕墙外观的龙骨处，侧面油涂料（同相接处天花吊顶涂料）。以上方法无法实现时应通知设计单位,由设计单位确定后方可施工。

13.2.4 图中门洞如需在已有门洞的基础上加宽加高，须加梁结构加固措施，且与开洞同时进行。

13.2.5 凡涉及到改建及影响土建结构的地方，须经原建筑设计单位认可后方可施工。楼板结构承受装修附加荷载较大时须由原建筑设计单位进行荷载验算，确认安全后方可施工。

13.2.6 天花需吊装超重型装饰灯具或其它重型设备时,需经营部提供所承受的重量，且须由原建筑设计单位进行荷载验算，确认安全后方可施工。

13.2.7 凡涉及到改建及影响外观设计的地方，须由我司、外观设计单位、甲方三方协商得到统一意见后根据外墙设计图纸施工。

13.2.8 后埋件为装修与主体结构的连接物，现场后埋件安装应符合建筑结构荷载规范（GB50009-2012）。

13.3 给排水与装修的配合。

13.3.1 给排水管线由装修单位完成，给排水的定位应按照确认后的用具样板的安装要求，结合给排水施工图施工。

13.3.2 所有后施工的排水沟及地漏的走水坡度必须严格按照施工规范进行施工。

13.4 空调与装修配合。
13.4.1 空调风口的定位根据天花综合布置图，安装时需与装饰相协调。

13.5 消防与装修。
13.5.1 消防系统以专业单位设计的施工图纸为准,喷淋末端定位参见天花综合布置图，消防栓布置参见平面布置图，装修施工单位必须给予积极配合.
13.6 综合布线系统与装修的配合。
13.6.1 综合系统以各专业单位设计的施工图为准，各种布线管道及末端面板及信息点的数量、位置，均与装饰面有关系，装饰施工单位必须给予积极配合。
13.6.2 所有信息点的定位应按整齐、理性的原则，以其专业施工图及装修施工图的定位为准，如有不符或遗漏，应及时通知专业设计单位，由设计单位确定具体位置后才能施工。

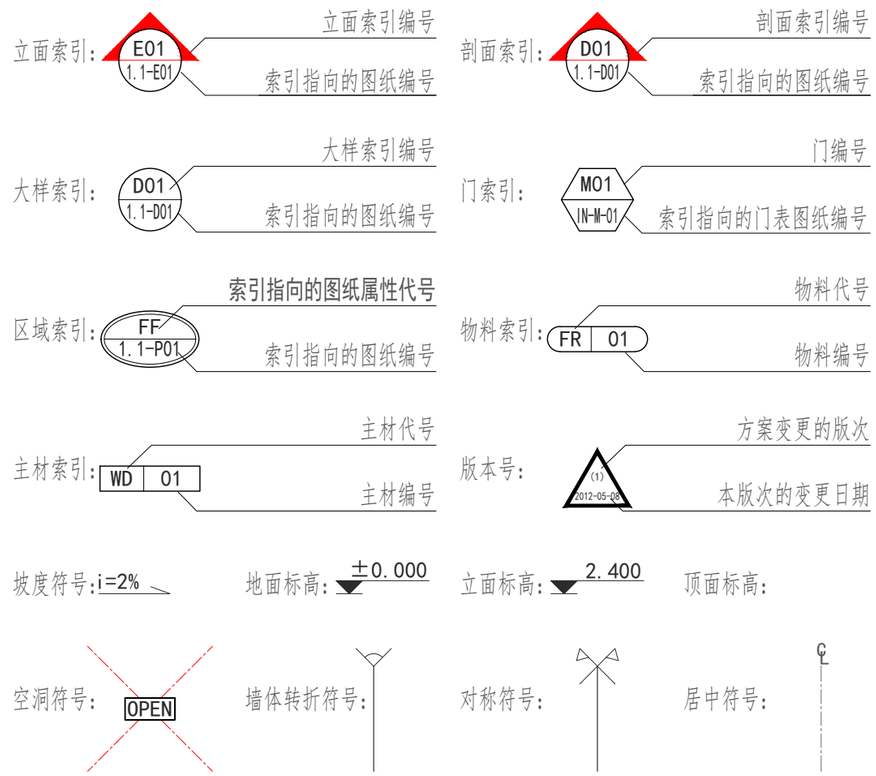
14. 施工注意事项及材料选用说明:

14.1 严格按中华人民共和国有关消防规范，《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017,所有木制品的天花、隔墙、墙裙，都要进行严格防火处理。
14.2 所有天花长度超过20米范围时，应考虑伸缩缝,如有特殊造型详见施工详图。
14.3 所有地面石材超过100平方米或长度超过10米范围及两种不同材质交接时，应考虑伸缩缝，但伸缩缝尽量设置在两种不同材料之间。
14.4 施工工艺除特殊做法图中详尽表示外，一般常规做法均按中华人民共和国《建筑装饰工程施工及验收标准》GB50210-2018及有关规定执行。
14.5 施工验收应严格按照中华人民共和国《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013有关规定执行。
14.6 所有钢结构隐蔽工程均应为镀锌钢件，不锈钢除外。主材选用结构型钢Q235B,不锈钢在易受潮、污及明显部位采用316#（进口），其余部位不锈钢可采用304#（进口）。
14.7 所有应用于卫生间、外墙内侧墙面的木方、木夹板均需作防潮防腐、防虫处理。
14.8 所有石材、轻钢龙骨、不燃板、木夹板、饰面板等装修材料必须满足环保要求，并有国家有关部门的环保检验报告;凡湿贴地面,墙面石材在铺贴前必须做好防污及防浸透处理，室外平台石材需做防滑处理;可燃材料都应做好防火处理，并达到相应的防火等级要求。
14.9 所有人造材料及注明需工厂加工而成的材料，都需在工厂加工成型现场安装，人造材料必须符合防蛀、防腐、防火、防变形要求。
14.10 灯饰、家私及门拉手等的加工及购置，其样式质量及档次要符合本工程的要求，并需经业主及设计单位认可后方能采购。
14.11 检修口的位置根据现场的实际需要提出设置位置情况，由设计单位确定后才能施工。
14.12 若图中有关尺寸与现场不符，应及时通知设计单位，不得以丈量图纸为依据取得数据，设计变更须在业主授意下方能进行。
14.13 若图中有关材料名称与材料样板不符的，以业主同设计单位确定的样板为准。
14.14 在钢筋砼结构上打膨胀螺栓时，不得破坏原结构主筋。
14.15 钢结构焊接时，焊角尺寸等于较薄焊件的厚度。
14.16 图中材料规格尺寸表达数量较多的部分为标准尺寸，其余不规则的尺寸或无注尺寸的空间作为现场施工中的可调尺寸。天花吊顶留空位在不影响风口、灯具及其它设备安装的情况下可作调节空间。
14.17 天花吊顶系统采用50系列上人龙骨，封双层9.5mm（图中已有标明除外）石膏板则需错缝搭接。吊杆中距900~1000，主龙骨中距600，次龙骨中距400。天花的龙骨、吊筋、吊件、螺丝及封条为同一系列的产品。当天花吊顶到结构板位超过1500MM高或风管超过1000MM宽时，施工单位需按规范增设钢结构转换层。（在现场勘察时需考虑。角钢转换层原则按设计图纸施工,个别与吊顶内其他设备有冲突之处，可现场适当调整角钢安装位置，若风管、排烟管管径>1000mm时，角钢换层须置于风管、排烟管底部）。
14.18图中所有干挂石材施工要求：石材厚度均为25mm, 钢立柱选用［80槽钢,钢方柱的间距宜与石材墙面竖向分逢位置一致,间距不应超过1000mm. 钢横梁选用L50角钢,横梁的间距宜与石材墙面横向分逢位置一致,间距不应超过600mm。
14.19天花及立面铝合金百页风口除标注说明外,表面材料均采用周边材料相同颜色铝合金百页做在白色乳胶漆处,表面材料应是白色烤漆铝合金百页做在金箔处,表面材料应是金色烤漆
14.20 超重型装饰灯具及安装于天花吊顶上的其它重型设备等均需直接吊挂，不得与吊顶龙骨发生受力关系。
14.21 所有饰面为乳胶漆的天花吊顶阳角、阴角及板材接缝处均贴专用封缝带或专用金属护角带。
14.22 各空间无天花吊顶，设备及管线直接外露时，原则上需将设备及管线表面喷（刷）漆处理，颜色同结构楼板（梁）底，或咨询设计师意见。
14.23 中庭栏河夹胶玻璃玻璃接驳件开孔孔壁达到精磨级。
14.24 各层地面、墙面、天花在位于结构变形缝处均须按结构设计要求独立分开安装构件及材料。若有节点不详之处，施工队可现场深化设计，或直接咨询设计师。
14.25 隔墙工程:
14.25.1非承重砌块墙，如采用加气混凝土砌块，陶粒空心，应符合《砌体结构设计规范》。
14.25.2部份100mm厚轻钢龙骨隔墙，采用双面100系列龙骨中间填80厚岩棉(具体位置见墙体定位图)
14.25.3部份85mm厚钢板隔墙，采用40*80*4镀锌方钢龙骨，金库内侧墙体封5厚钢板，内焊钢筋，混凝土浇筑(具体位置见墙体定位图)
14.25.4部份60mm厚钢架隔墙，采用40*60*4镀锌方钢龙骨，(具体位置见墙体定位图)
14.25.5墙体砌至结构楼板（ 梁 ）底，当墙高超过4m时，在墙体半高（门洞上皮）设置与柱链接且全长贯通的钢筋混凝土圈梁，当墙体未砌结构楼板（ 梁 ）底时需做压顶圈梁。
14.26 凡窗台低于800的窗内侧均设防护栏杆或安全栅1150mm高(选样后由设计人定)。

15.设计标高

15.1 一般无专门说明时，标高以米（m）为单位，其他尺寸以毫米（mm）为单位;
15.2 图中所有标高均为MM(毫米)为单位。

16.施工图的编号、标高说明



本说明未尽之处在施工中应跟据国家相关规范进行协商配合，共同解决。

注：所有固定家具需厂家二次深化，厂家深化图纸需设计方和甲方双方确认后方可施工

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader		贾向辉	审 核 Auditor		付 浩	图 幅 Format	A2	建设单位 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge		张 熊	校 对 Proofreader		韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER		贾向辉	制 图 Mapper		张 熊			图 名 DRAWING TITLE	装饰施工设计说明（三）	专 业 DISCIPLINE	装 饰
											图 号 DRAWING No.	IN--2-3

日期 DATE | 姓名 NAME | 专业 DISCIPLINE

弱电设计说明

一、 工程概况

项目位于江苏省如皋市，设计面积92平方米。

二、设计原则和设计依据

本机房的设计将按照以下国家颁布的各种相关的法律、法规以及指导性文件作为设计依据、并融合我司以往的工程经验：

综合布线系统工程设计规范（GB 50311-2007）
电子信息系统机房设计规范（GB 50174-2008）
电子信息系统机房施工及验收规范（GB 50462-2008）
低压配电设计规范（GB 50054-95）
智能建筑设计标准（GB/T 50314-2006）
建筑内部装修设计防火规范（GB 50222-95）
高层民用建筑设计防火规范（GB 50045-95）
建筑物电子信息系统防雷技术规范（GB 50343-2004）
电气装置安装工程接地装置施工及验收规范（GB 50169-92）
其它有关国家及地方的现行规程,规范及标准；
各专业提供的设计资料；

三、设计范围

本次机房建设包括网络机房和消防控制中心，子系统包含以下内容：

1.机房平面布置规划
2.机房内部精装修
3.机房综合布线系统
4.机房UPS
5.机房供配电系统
6.机房照明
7.机房防雷接地系统
8.等电位接地系统
9.机房空气调节(暖通供应商二次深化)

四、 机房工程设计说明

1.机房内部精装修

按照设计的平面要求对相关隔墙进行拆除和重建工程。在机房内装修对天面、地面、墙面均进行防尘处理，地面和楼板下面均需采用防静电油漆喷涂（颜色由甲方确定）。各机房地面均架设架空抗静电地板，抗静电地板距地面高度300mm，机房空间净高3500mm。 各机房天面均选用平整度高、吸音效果好的铝合金静电喷漆微孔板吊顶材料进行吊顶。机房耐火等级为一级。

机房地板荷载为1000公斤/平方米。

机房门为甲级防火双开门，向外开启，宽度为1.5米，门高1.9米。

各机房区域内部墙面均选用轻钢龙骨+铝板饰面（颜色由甲方确定）。

2.机房UPS

智能化系统设备设置20KVA容量UPS主机一台：UPS系统在满载情况下总后备时间考虑为60分钟。

3.机房供配电系统

机房设备用电负荷应按一级负荷设计。

从配电室引来2路三相五线制TN-S市电电源回路组成机房专用配电箱，市电电源切换采用自动转换开关，要求最大支持20KVA的用电容量。以上由强电专业负责。

由本设计通过市电配电箱分配给机房空调、UPS、照明、电源插座等用电回路。设备配电采用放射式专用回路供电，均为单相三线制。从UPS配电柜输出到各个机柜的电缆与机柜内PDU连接采用防水型工业 连接器，保证连接可靠。

智能化系统均为UPS集中供电，在楼层弱电间将设立UPS楼层配电箱为前端设备供电。

4.机房照明

内设正常照明和应急照明，机房内光照水平面500lx。

机房照明分为应急照明和普通照明，灯盘其中一支荧光灯管接入应急照明回路，应急照明电源由UPS共给。机房普通照明光源采用高效节能荧光灯采取分区、分组的控制。

5.机房防雷接地系统

机房配电系统分别在配电箱和插座设置第二、第三和第四级防雷电涌保护器。对于从建筑物外部引入的通讯信号电缆，设置各类信号防雷保护器对设备进行保护。

6.等电位接地系统

各机房接地采用联合接地方式，与其他系统共用接地体。

从大楼的接地体中引出一路40*4mm接地扁钢并制作LEB接地箱（由强电专业完成），作为机房总等电位接地箱的接地极，接地电阻应≤4Ω。各局部等电位接地箱用ZR-BVR16mm黄绿接地线 接至总等电位接地箱。机房地板下用40*4mm紫铜排沿地板区域制作成M型等电位接地汇流排，采用ZR-BVR50mm黄绿接地线连接至局部等电位接地箱。地板支架通过ZR-BVR6mm黄绿接地线与汇流排采用压接方式连接。机房内的机柜、操作台、支架、桥架、管道、龙骨等金属构件都应可靠接地。

7.机房空气调节

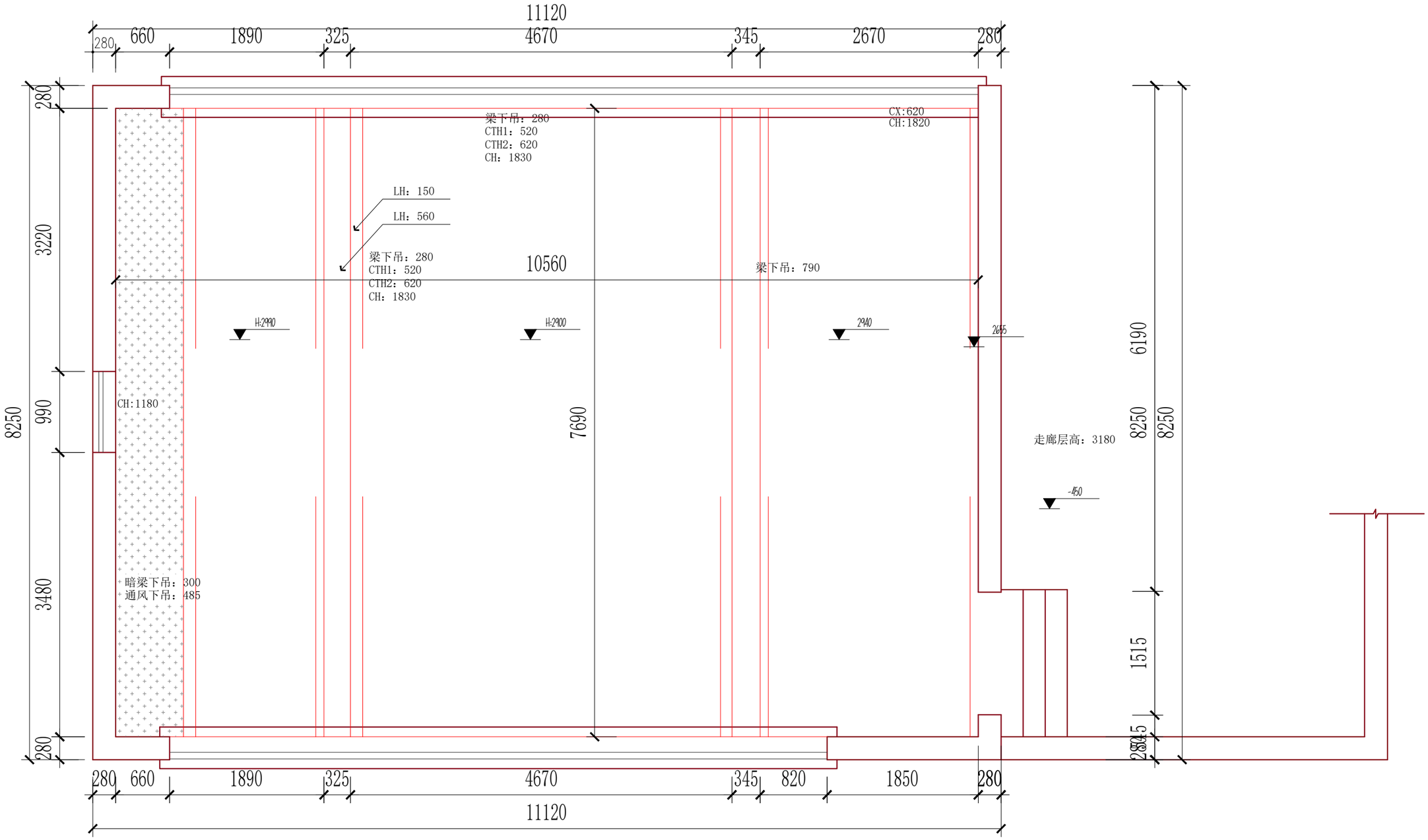
由建设方供设备材料及安装。

附表一：导线允许穿管根数与相应最小管径对照表

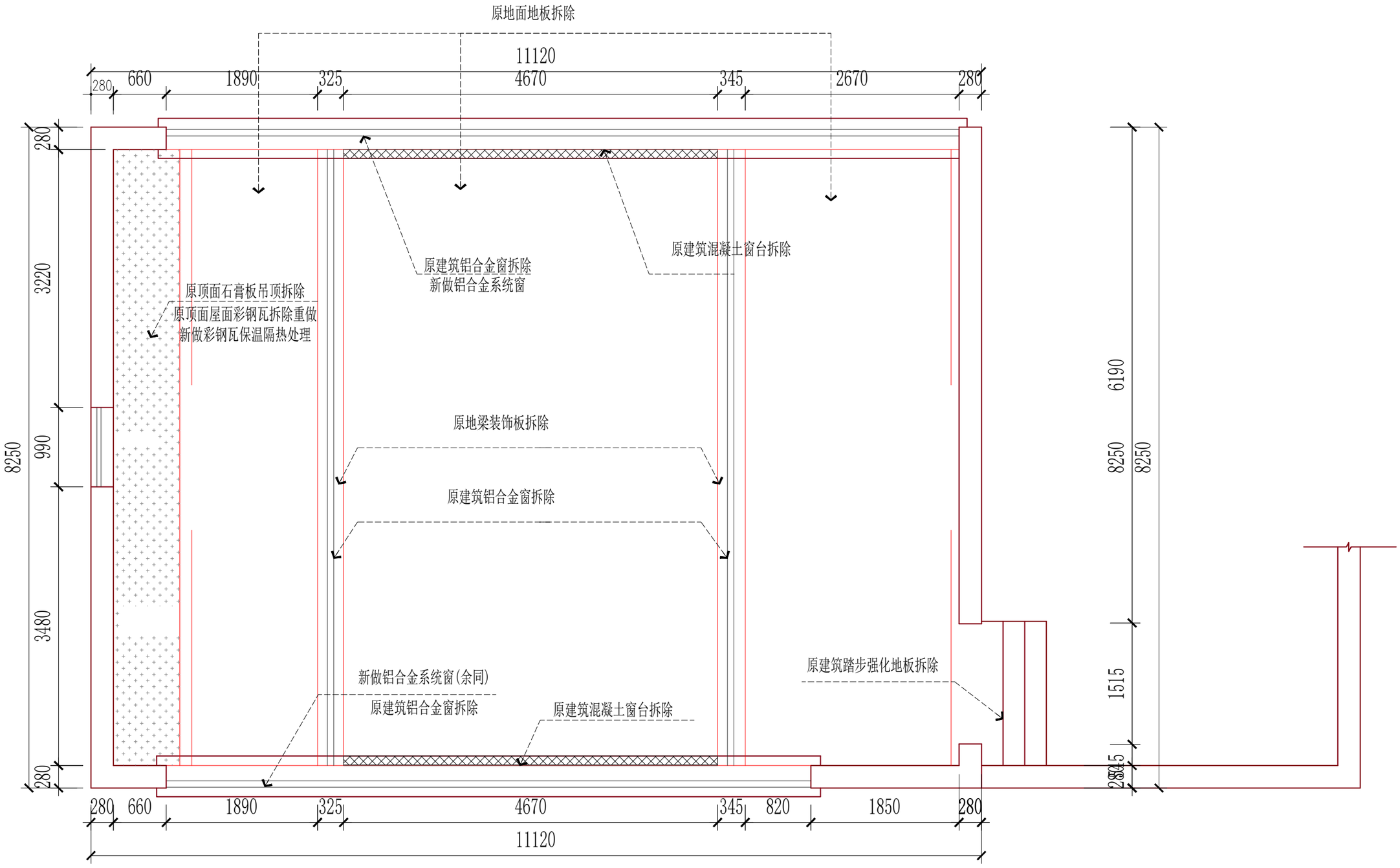
导线截面 \ 导线根数	1	2	3	4	5	6	7	8
1.0mm²	SC15(TC15)							
1.5mm²								
2.5mm²								
4mm²	SC20(TC20)						SC25(TC25)	
6mm²								
1.0mm²	MT15							MT20
1.5mm²						MT20		
2.5mm²				MT20				
4mm²		MT20		MT25				MT32
6mm²								
1.0mm²	PC16							PC20
1.5mm²						PC20		
2.5mm²				PC20				
4mm²		PC20		PC25				PC32
6mm²								

附表二：平面图中各种标注文字的含义

名 称	符 号	说 明	名 称	符 号
顶板	C	位于敷设部位字符串的首位	吊顶内敷设	SCE
地板（地面）	F	位于敷设部位字符串的首位	墙内暗敷设	WC
墙	W	位于敷设部位字符串的首位	沿墙面敷设	WS
暗敷	C	位于敷设部位字符串的第二位	金属线槽	MR
明敷	E	位于敷设部位字符串的第二位	地面线槽	DR
顶板下明敷设	CE		镀锌钢管	TC
屋面或顶板内暗敷设	CC		焊接钢管	SC
地板内暗敷设	FC		电线管	MT
柱内暗敷设	CLC		塑料管	PC

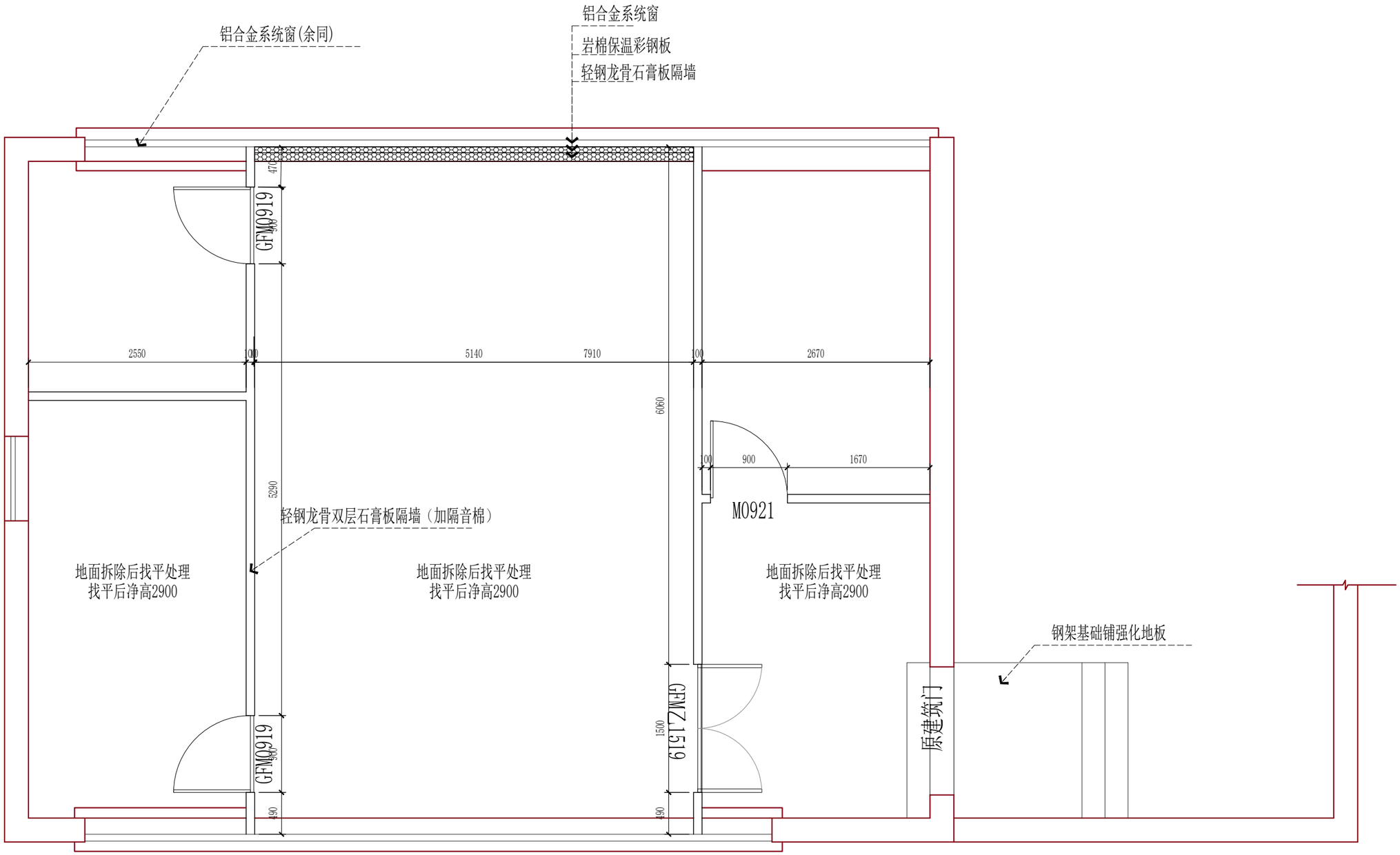


南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	原建筑平面图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-01

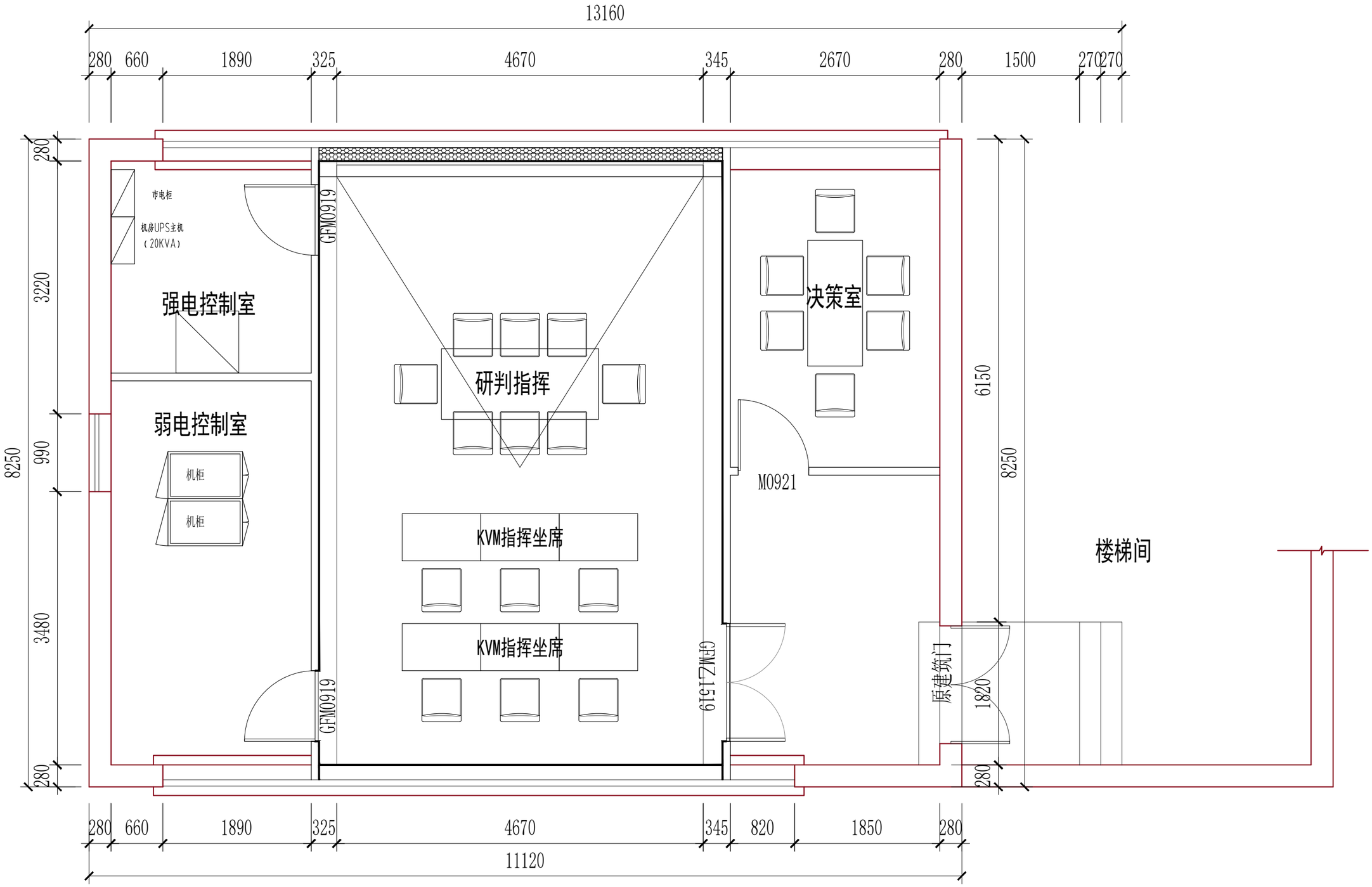


南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

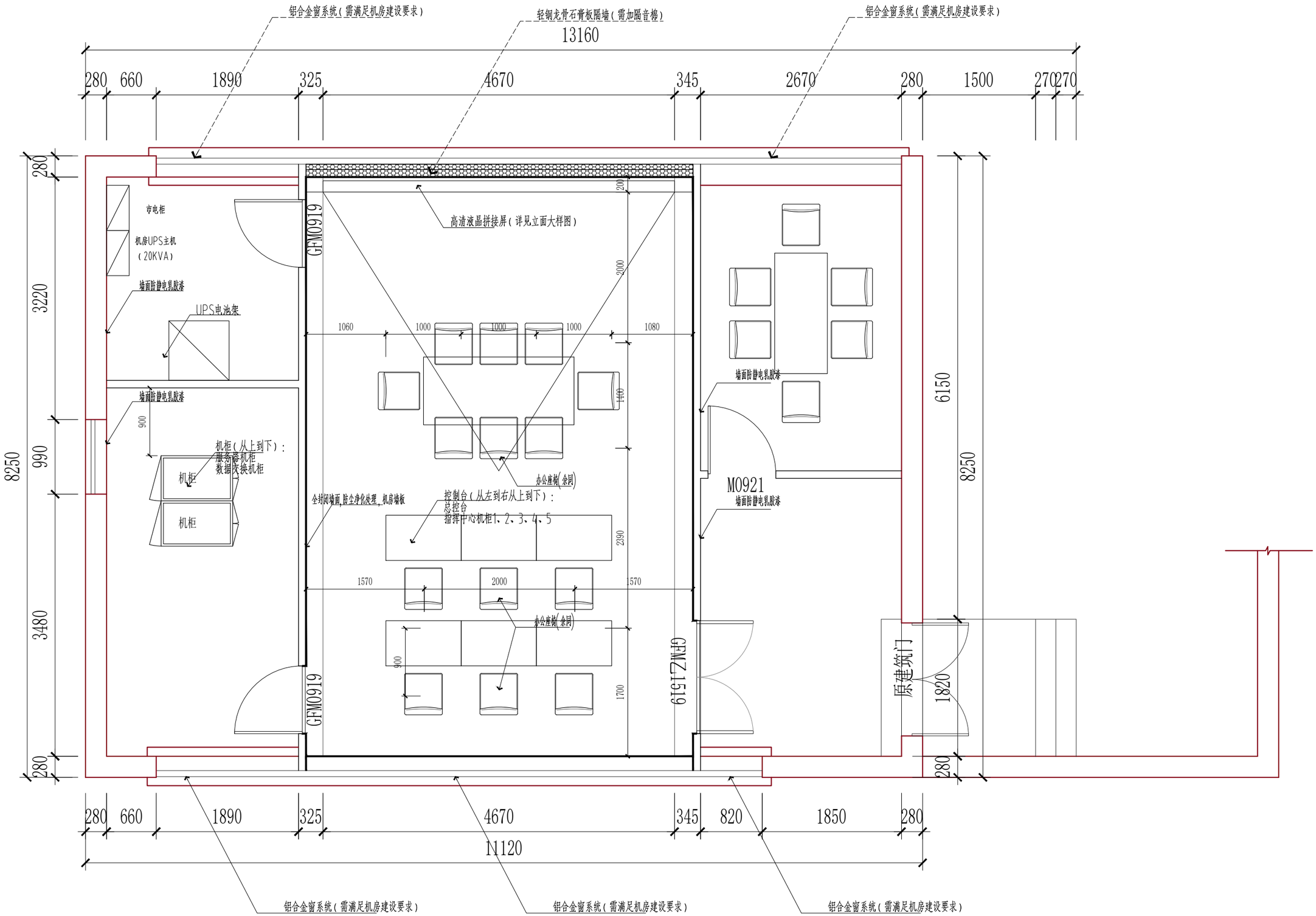
项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	拆除图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-02



南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	原建筑改造图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-03

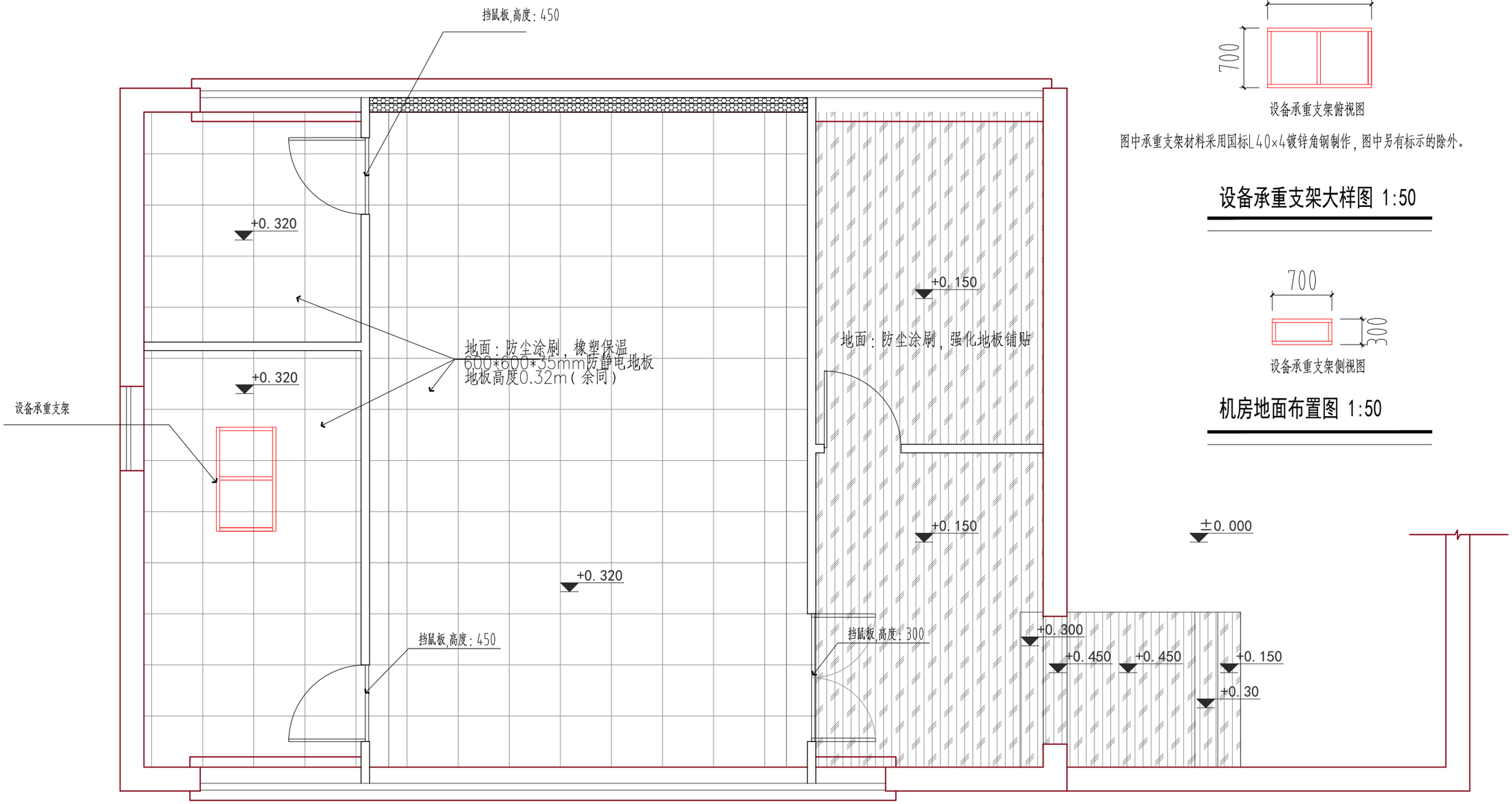


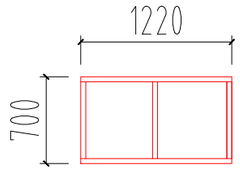
南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader		贾向辉	审 核 Auditor		付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge		张 熊	校 对 Proofreader		韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER		贾向辉	制 图 Mapper		张 熊			图 名 DRAWING TITLE	平面布置图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
											图 号 DRAWING No.	PL-04



南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	装饰平面布置图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-05





设备承重支架俯视图

图中承重支架材料采用国标L40×4镀锌角钢制作,图中另有标示的除外。

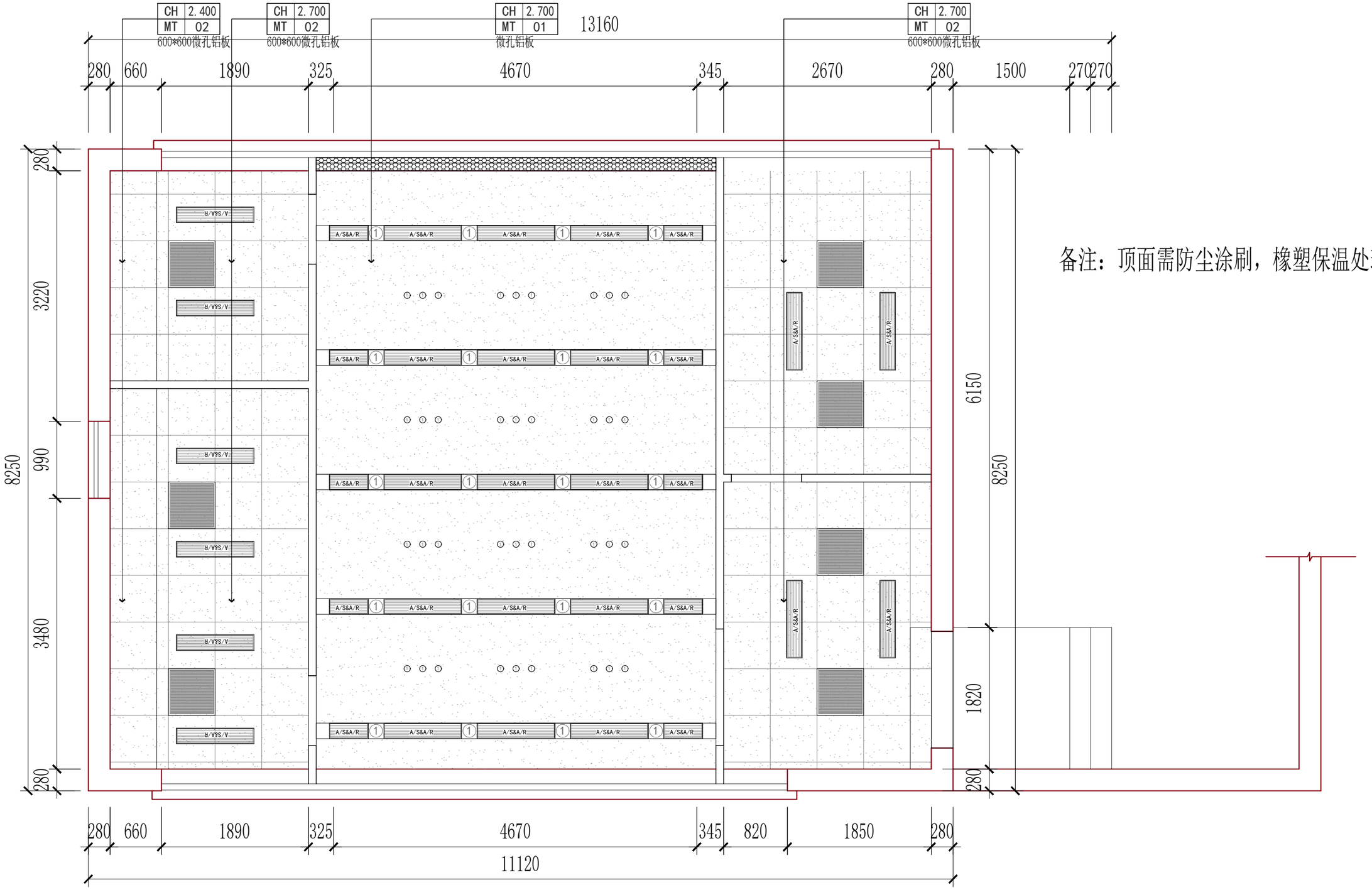
设备承重支架大样图 1:50

设备承重支架侧视图

机房地面布置图 1:50

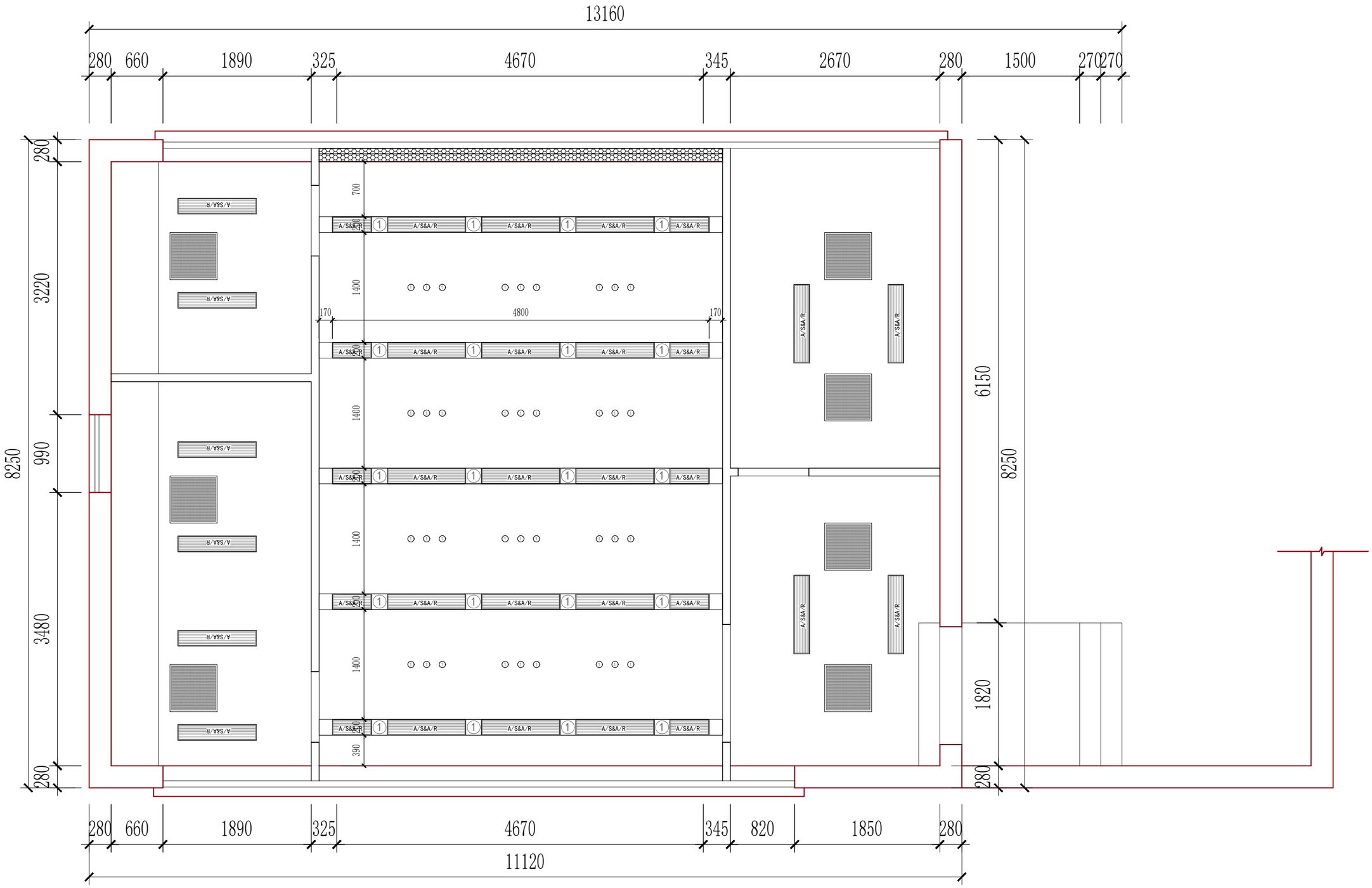
备注:机房以中间地面净高2900

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	地面铺装图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-06

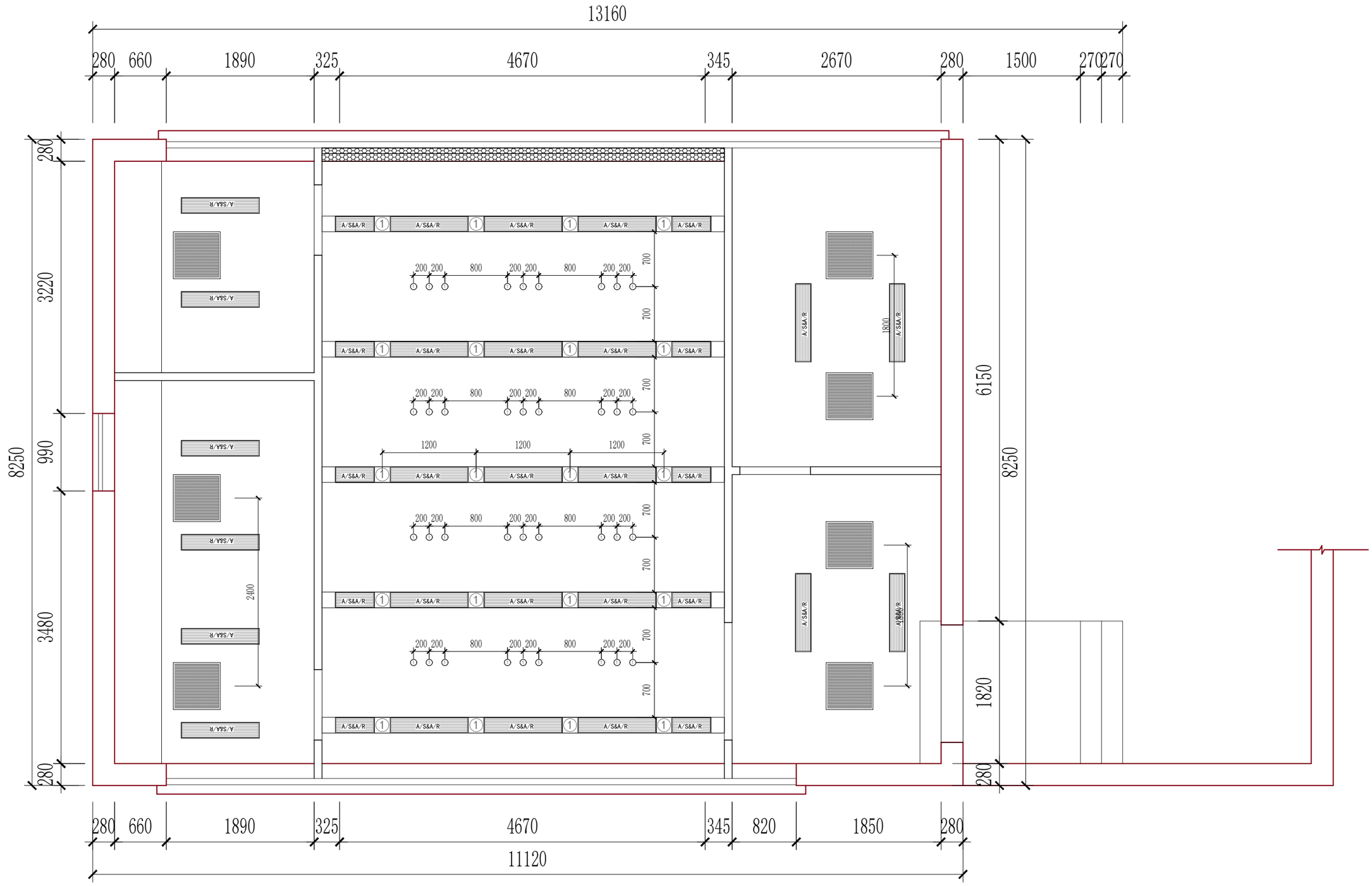


备注：顶面需防尘涂刷，橡塑保温处理

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	综合顶面图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-07

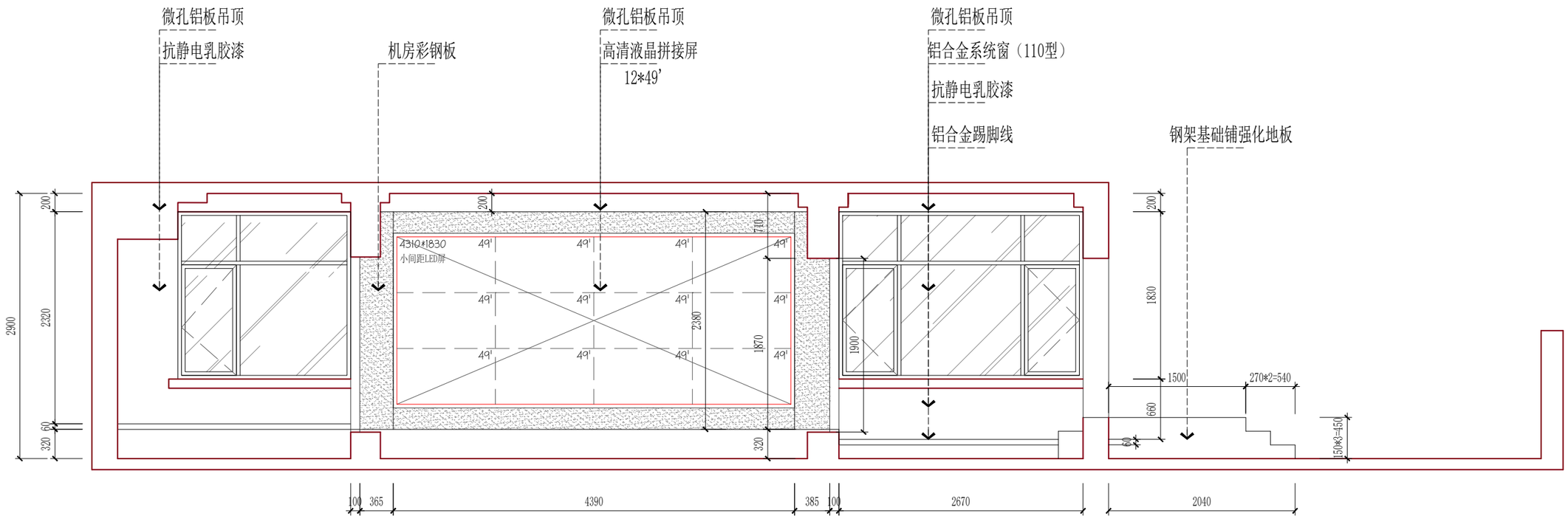


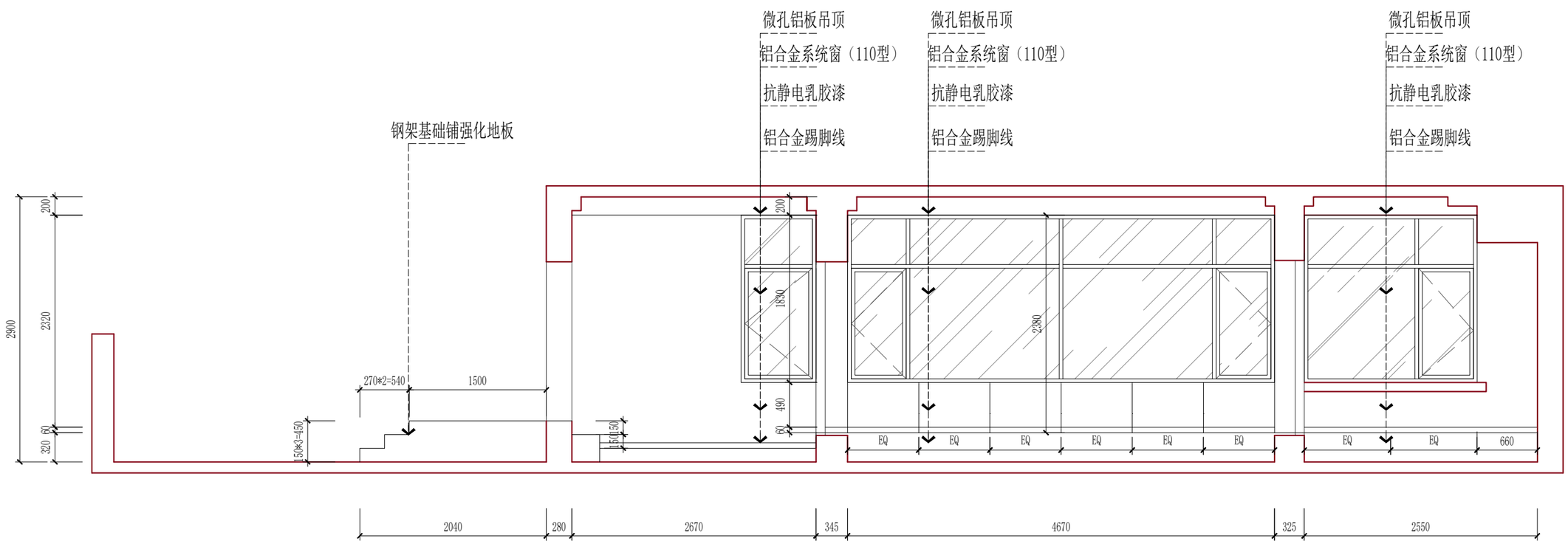
南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	顶面尺寸图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-08



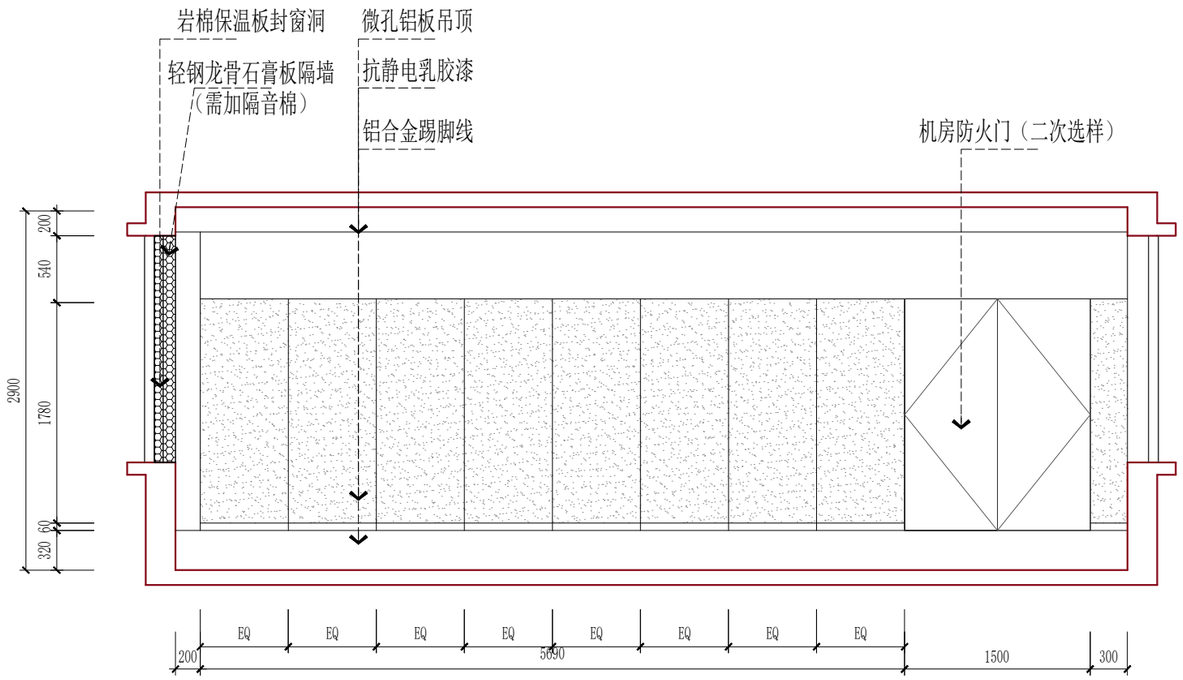
南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

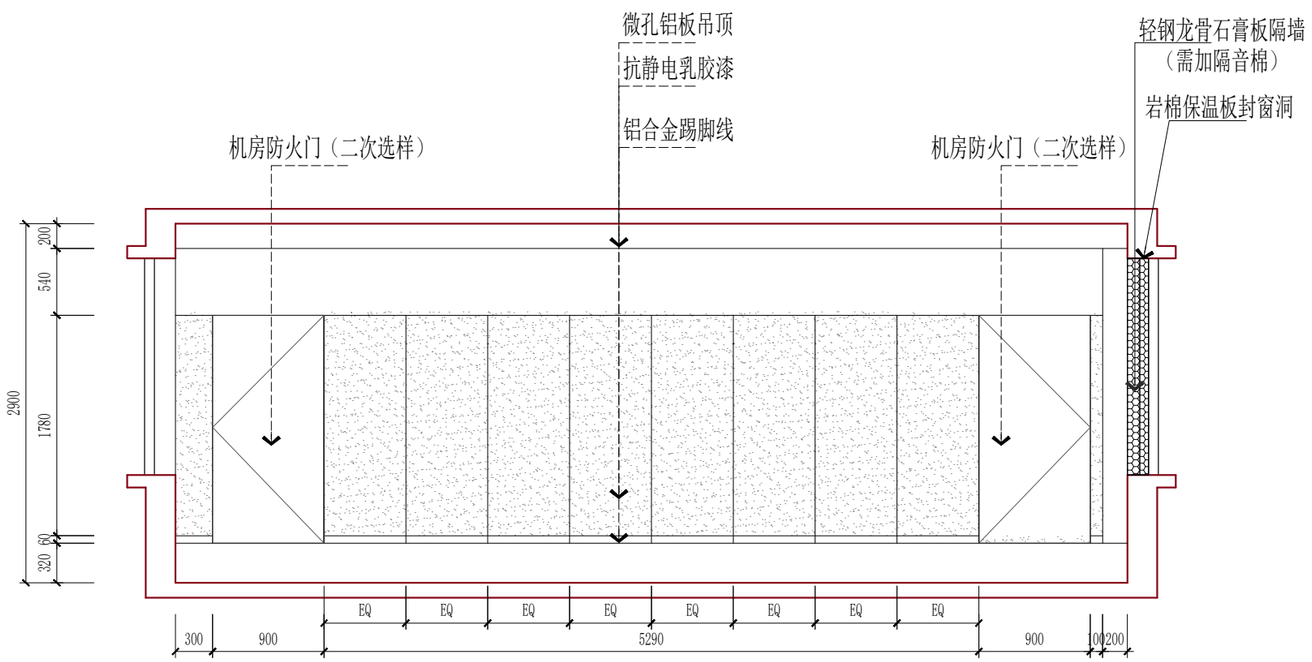
项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	灯位尺寸图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-09





南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	运管中心立面图1	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-10



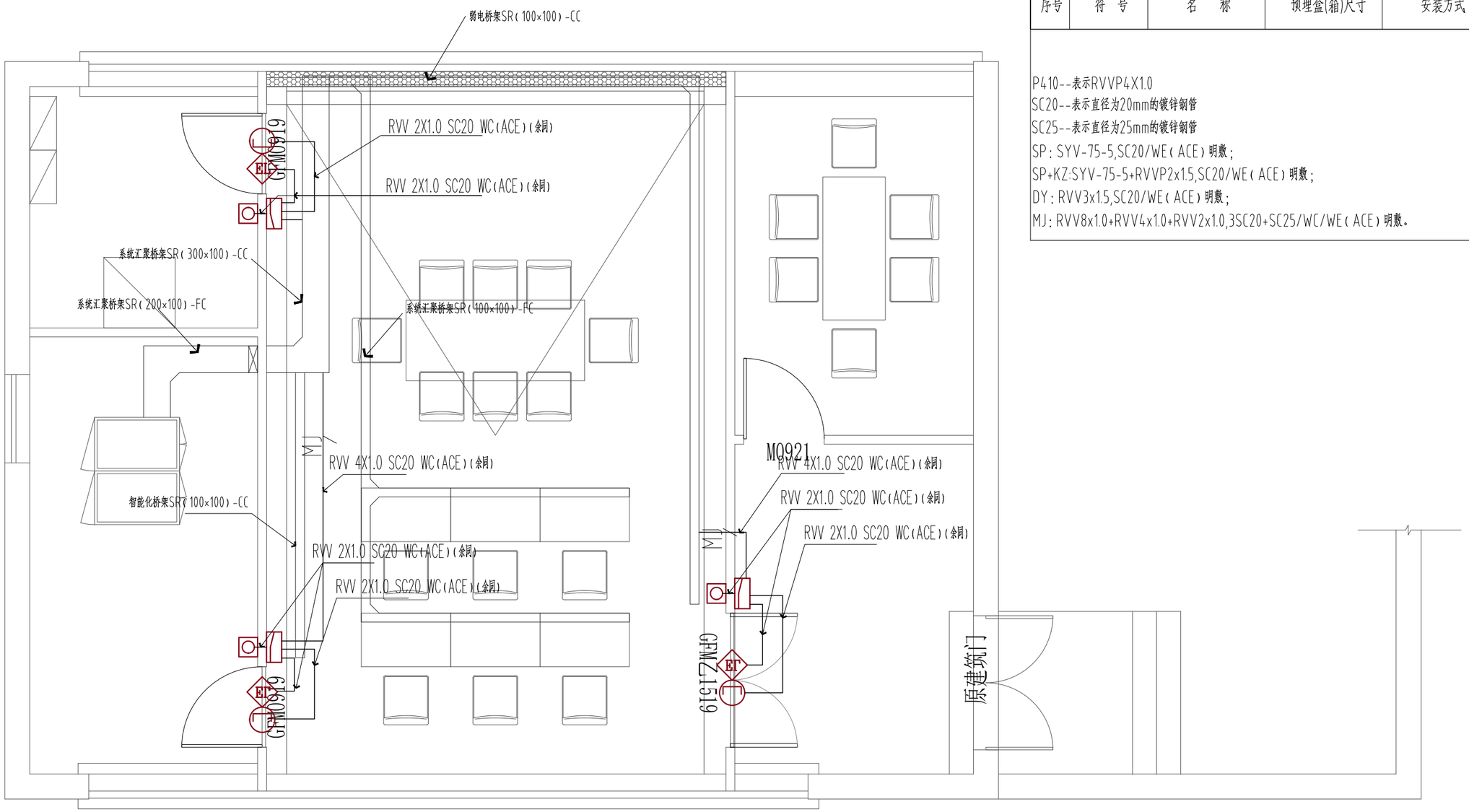


南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	运管中心立面图2	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-11

图例说明：

序号	符 号	名 称	预埋盒(箱)尺寸	安装方式	数量
5		彩色半球摄像机	由安防系统提供	以安防系统安装为准	2
4		门禁门磁开关	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
3	EL	门禁电控锁	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
2		门禁出门按钮	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
1		门禁读卡器	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3

P410--表示RVVP4X1.0
SC20--表示直径为20mm的镀锌钢管
SC25--表示直径为25mm的镀锌钢管
SP：SYV-75-5,SC20/WE（ACE）明敷；
SP+KZ:SYV-75-5+RVVP2x1.5,SC20/WE（ACE）明敷；
DY：RVV3x1.5,SC20/WE（ACE）明敷；
MJ：RVV8x1.0+RVV4x1.0+RVV2x1.0,3SC20+SC25/WC/WE（ACE）明敷。

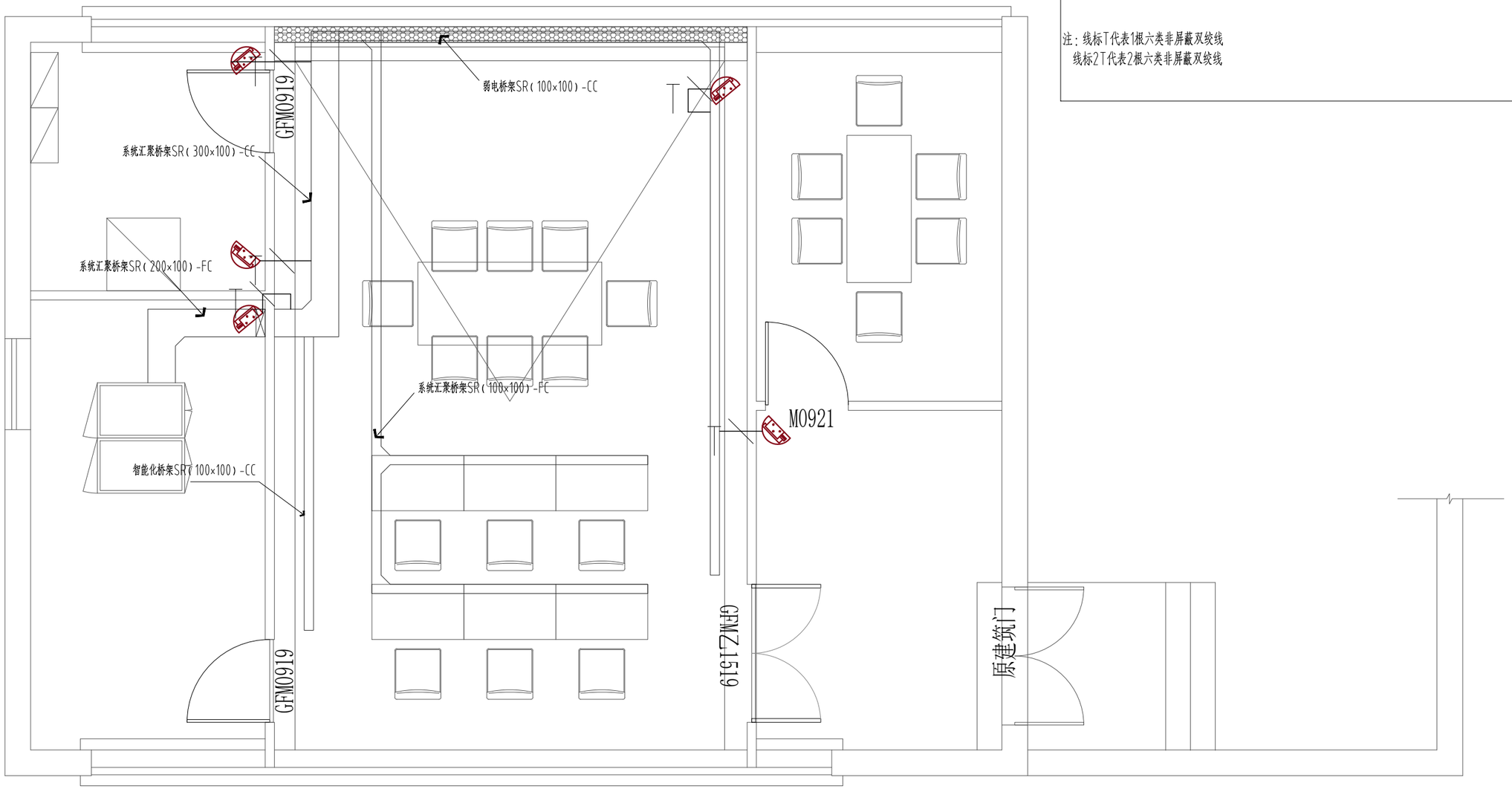


南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	门禁布置图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-12

图例说明：

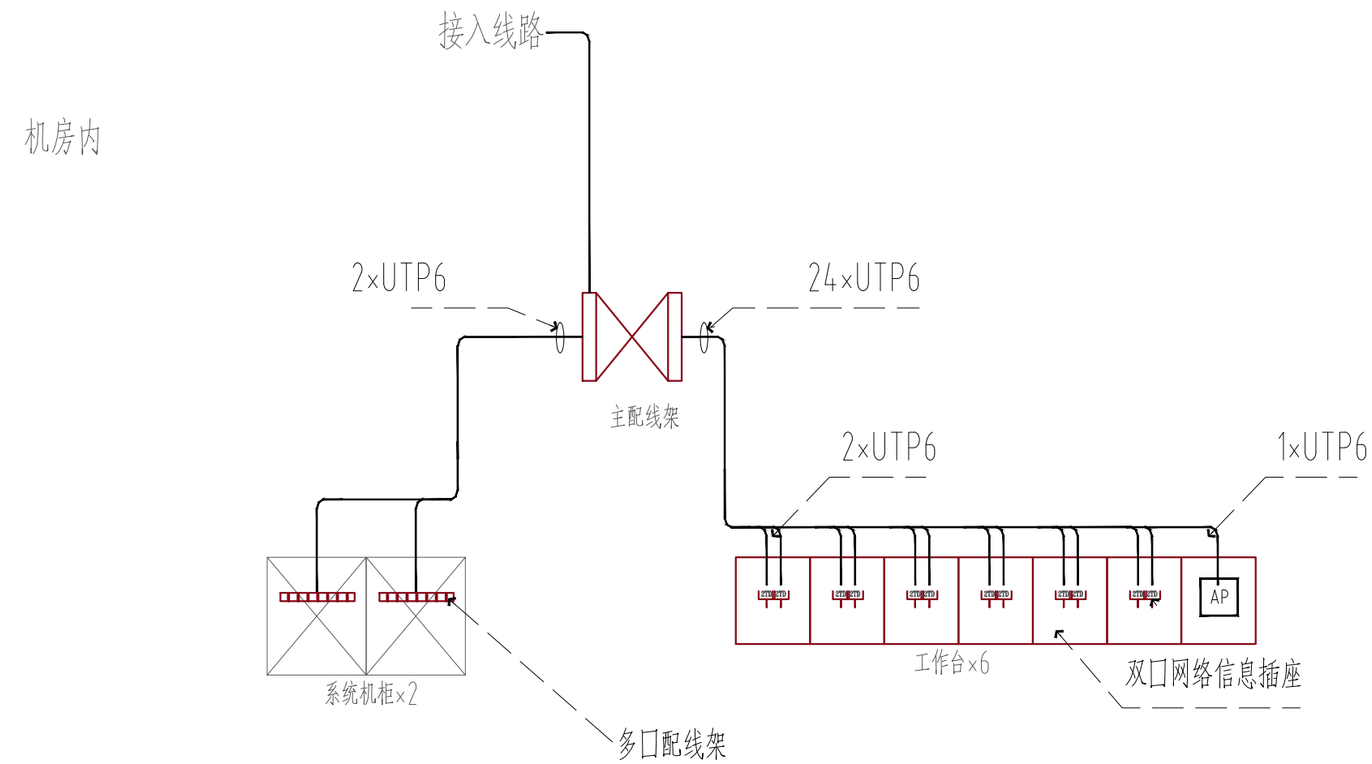
序号	符 号	名 称	预埋盒(箱)尺寸	安装方式	数量
5		彩色半球摄像机	由安防系统提供	以安防系统安装为准	2
4		门禁门磁开关	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
3	EL	门禁电控锁	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
2		门禁出门按钮	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3
1		门禁读卡器	由安防系统提供	以安防系统安装为准	3

注：线标T代表1根六类非屏蔽双绞线
线标2T代表2根六类非屏蔽双绞线



南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	安防布置图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-13



弱电控制室综合布线系统图

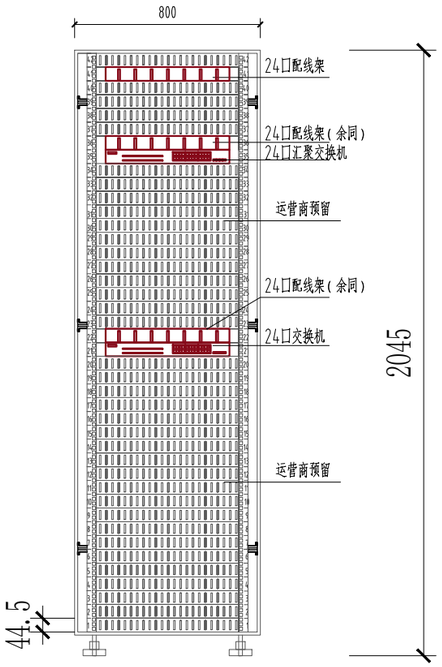
南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader		贾向辉	审 核 Auditor		付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge		张 熊	校 对 Proofreader		韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER		贾向辉	制 图 Mapper		张 熊			图 名 DRAWING TITLE	弱电控制室综合布线系统图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
											图 号 DRAWING No.	PL-14

注：线标T代表1根六类非屏蔽双绞线
线标2T代表2根六类非屏蔽双绞线

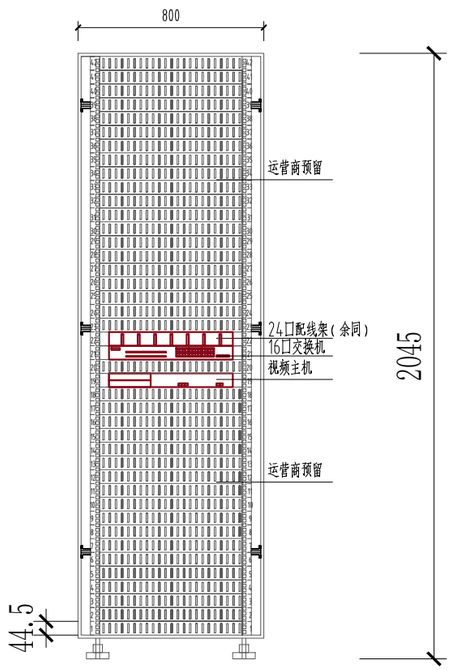
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	AP	无线接入点	WiFi6 1000M	个	1	CAT-6/PVC20/SCE
2						
3						

南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	弱电综合布线施工图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-15



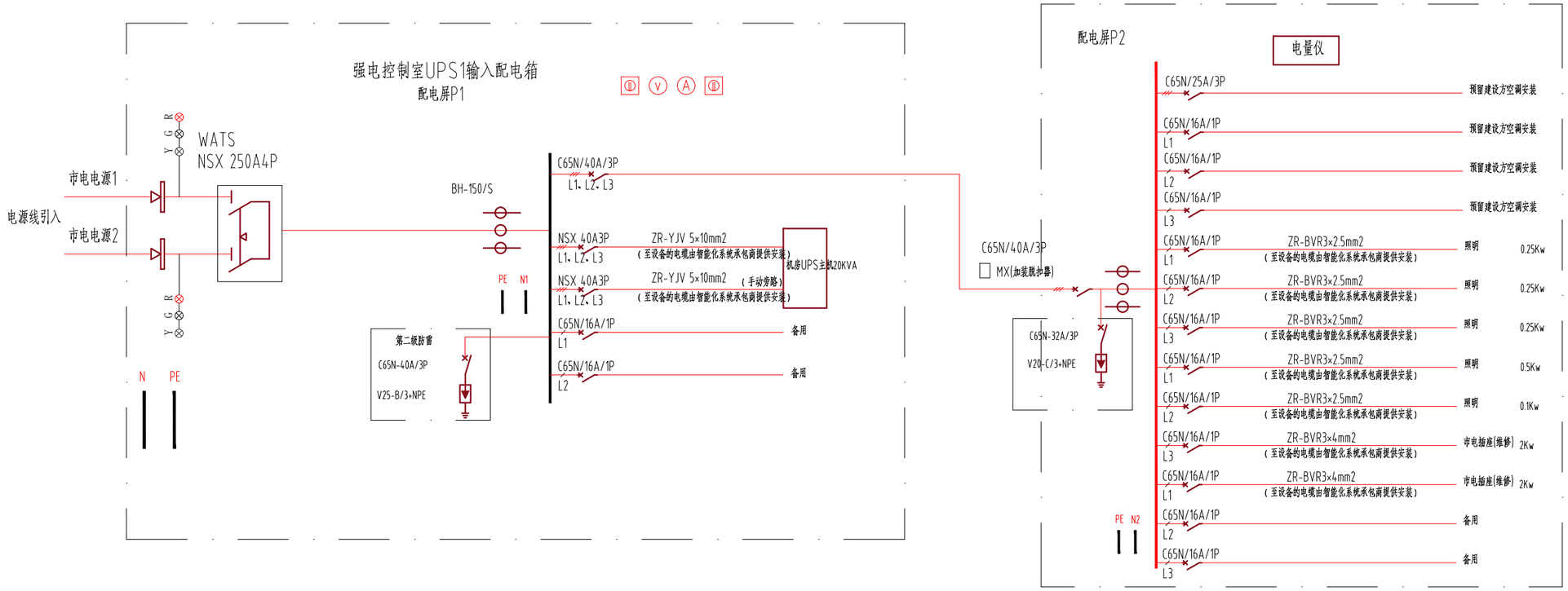
网络机柜设备大样图



监控机柜设备大样图

注：本图仅为展示机柜的功能分区设计，设备数量或详情以相关系统配置清单为准。

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	机房机柜布置示意图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-16



技术说明：

1、断路器建议选用施耐德开关，配电箱为国产箱体。

2、配电柜具有短路、过载等保护。

3、配电箱装备电量仪以便观察电源状态。

4、配电箱内安装地线排、零线排。

5、配电箱体的选型为机房设备扩充增加开关预留位置。

6、电源防雷器选用德国OBO产品。

7、市电1为常用电源；

8、市电2为备用电源；

9、常用电源中断后，在要求的时间内自动切换至备用电源；

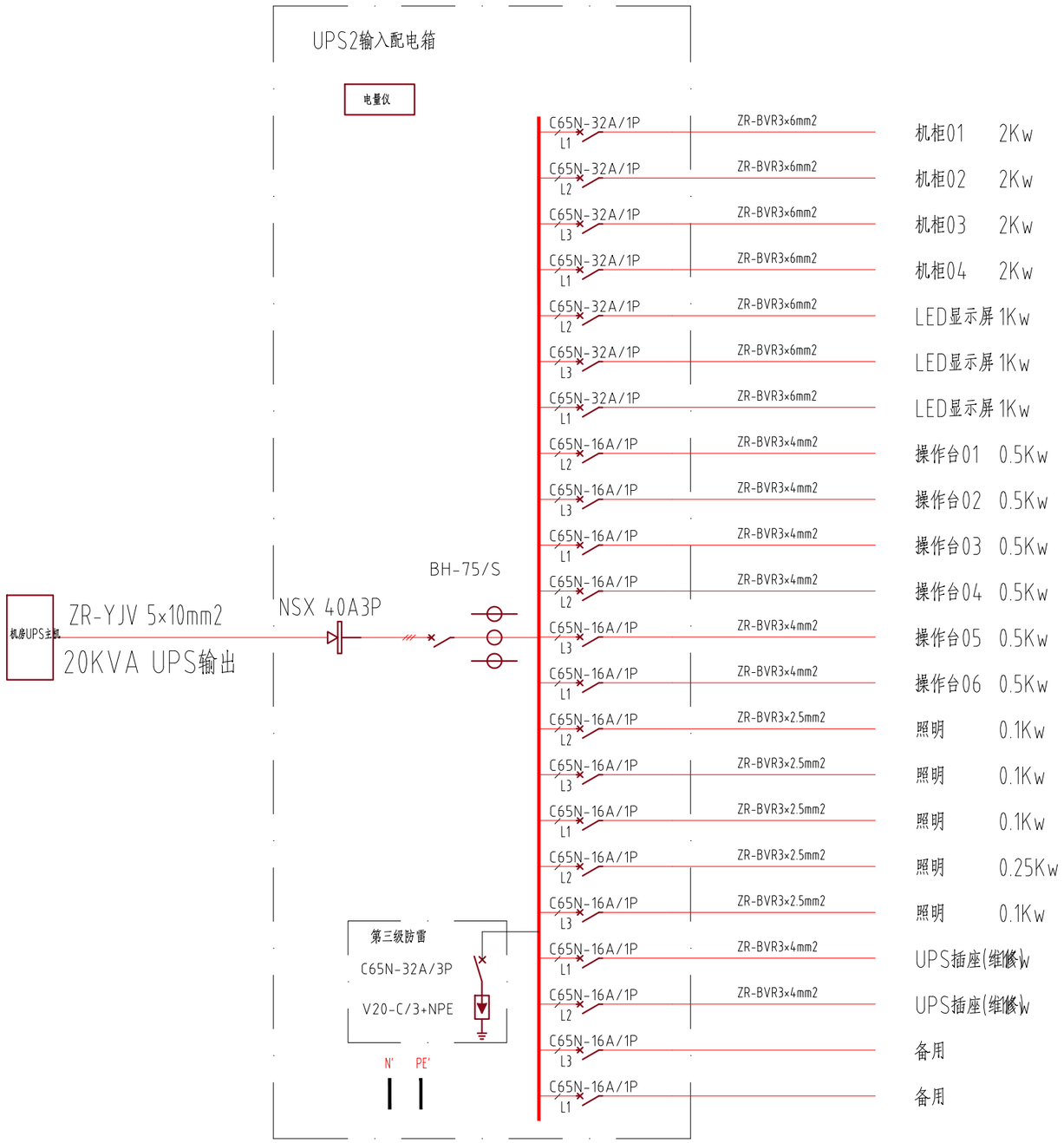
10、常用电源恢复后自动切换回常用电源端。

11、配电柜开关加装脱扣器，和消防系统联动，能在发生火灾能将空调、照明及维修插座断电。

注1：本图是对消防控制中心提出的动力配电箱提出需求描述，由强电专业响应并最终提供安装。
注2：消防和广播系统应自行向建设单位提出动力配电需求描述，由强电专业另行响应并最终提供安装。

机房配电系统图01

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	强电控制室配电系统图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-17



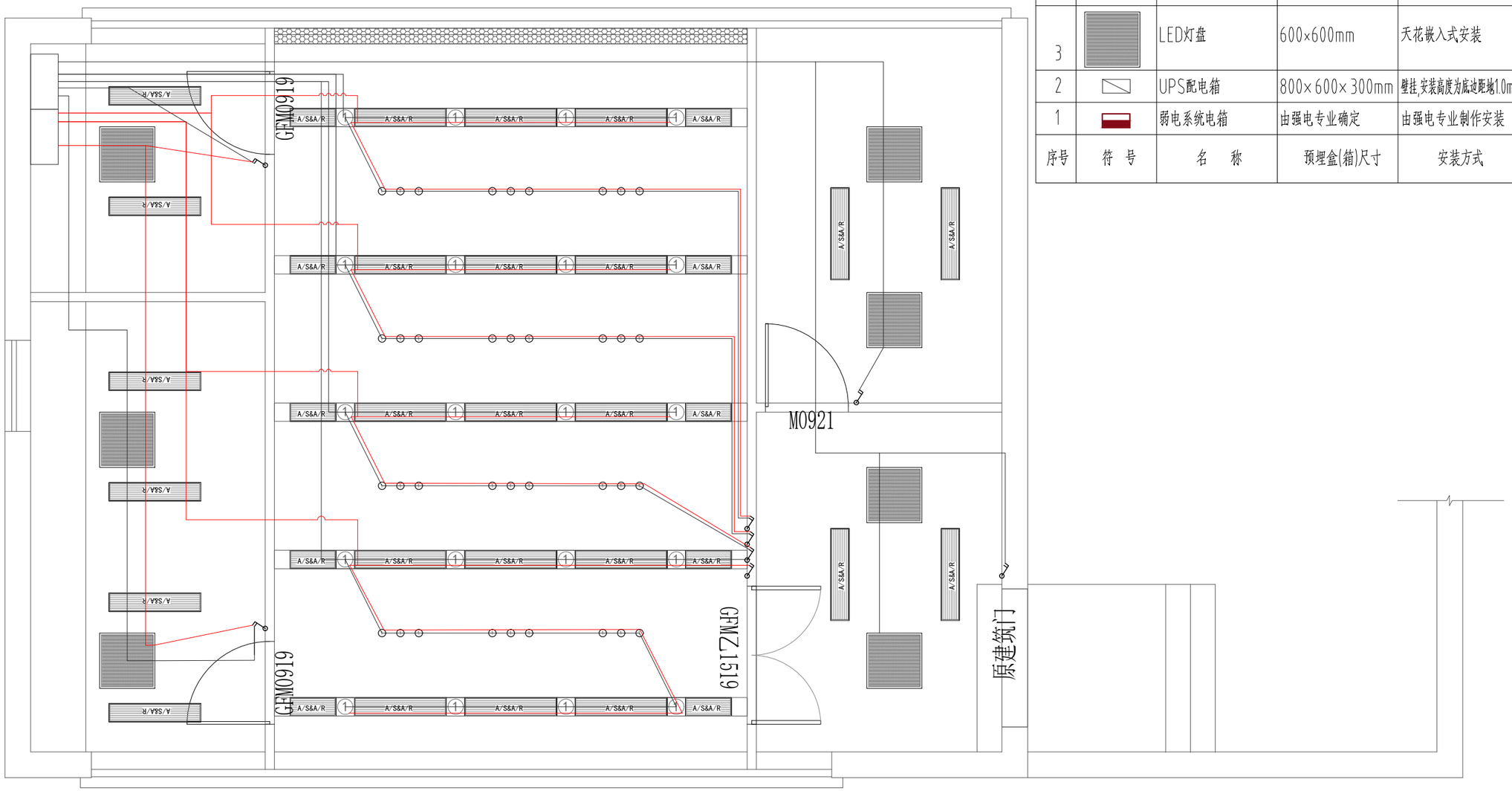
机房配电系统图02

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	配电系统图2	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-18

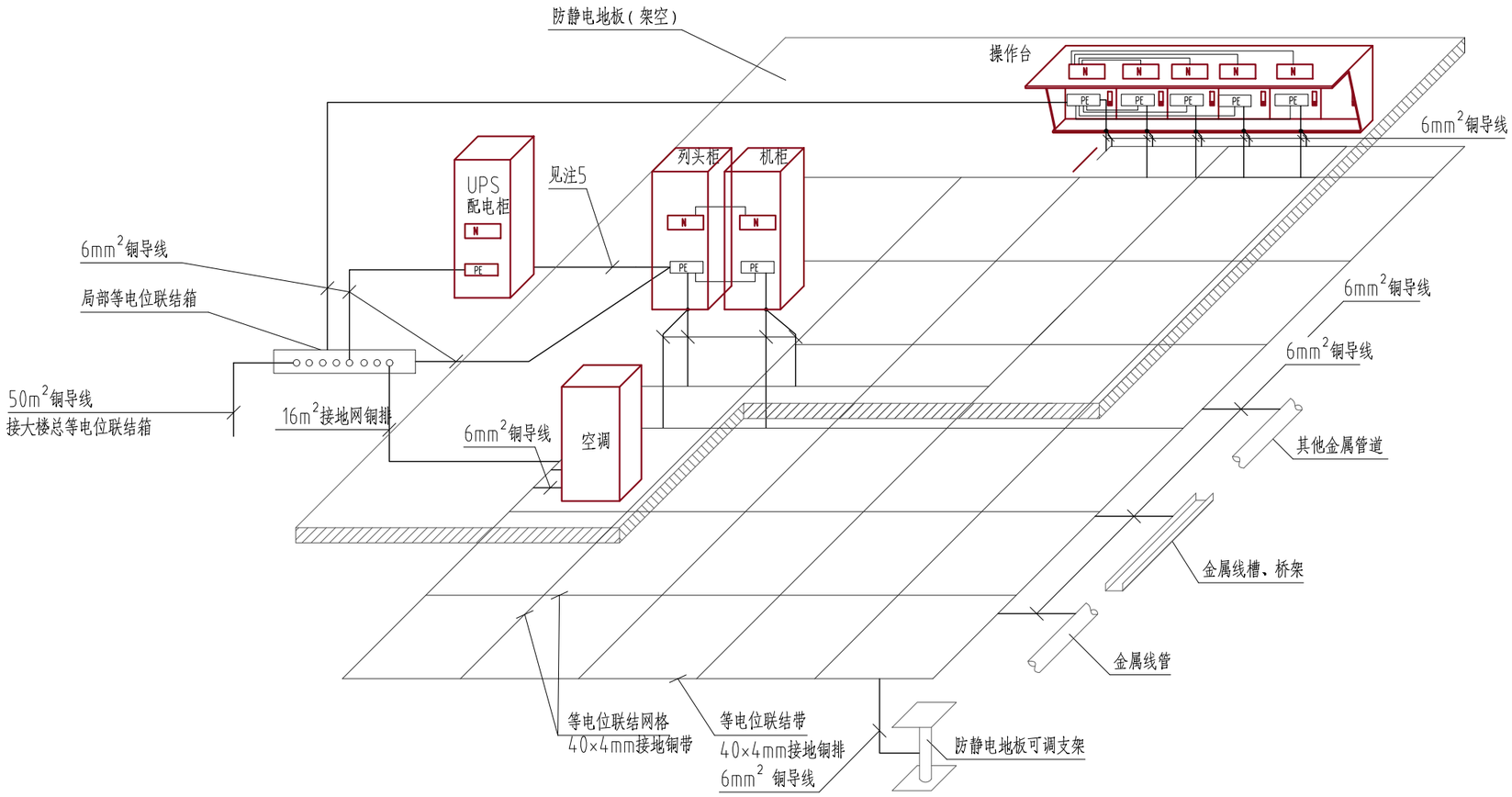
南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	配电施工图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-19

图例说明：

序号	符 号	名 称	预埋盒(箱)尺寸	安装方式	数量
9	A/S&A/R	空调出&回风口		吊顶内暗敷	按需
8	⊙	内嵌筒灯		吊顶内暗敷	36
7	①	嵌入风口筒灯		吊顶内暗敷	20
6		UPS照明电路	ZR-BV3×2.5mm	吊顶内暗敷	足量
5		市电照明电路	ZR-BV3×2.5mm	吊顶内暗敷	足量
4		双联/双控开关	86mm	墙面嵌入式安装	6
3		LED灯盘	600×600mm	天花嵌入式安装	7
2		UPS配电箱	800×600×300mm	壁挂,安装高度为底边距地1.0m	2
1		弱电系统电箱	由强电专业确定	由强电专业制作安装	1



南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	机房照明施工图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-20



注：

1、本图中等电位联结带就近与局部等电位联结箱、各类金属管道、金属线槽、建筑物金属结构进行连接。
2、机柜采用两根不同长度的6mm2铜导线与等电位联结网格（或等电位联结带）连接。
3、本图中的列头柜带隔离变压器。当列头柜不带隔离变压器时，列头柜的N线需与UPS配电柜的N线连接，同时列头柜里的N与PE断开。
4、从列头柜至机柜的N、PE线的截面积与相线相同。
5、从UPS配电柜至列头柜的PE线最小截面见下表。

相线芯线截面S（mm2）	PE线最小截面（mm2）
S≤16	S
16≤S≤35	16
S＞35	S/2

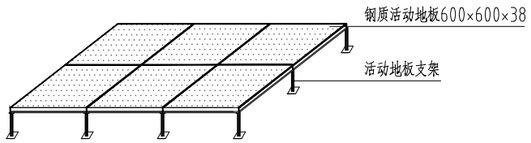
机房接地系统示意图

南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

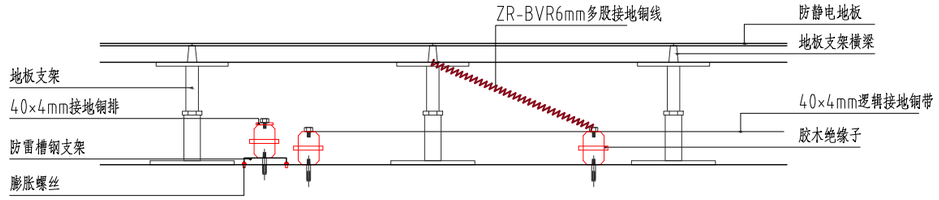
项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	接地系统示意图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-21

南通仁本装饰工程有限公司
Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd

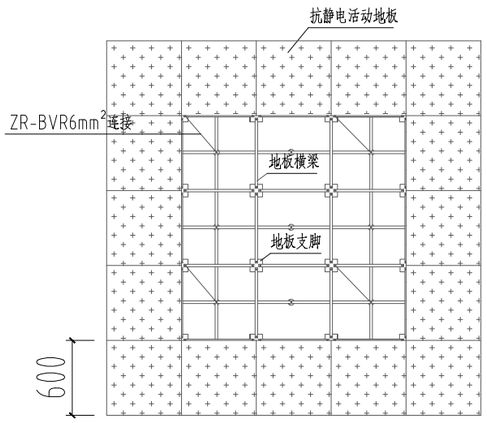
项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	机房等电位地网布置图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
								图 号 DRAWING No.	PL-22



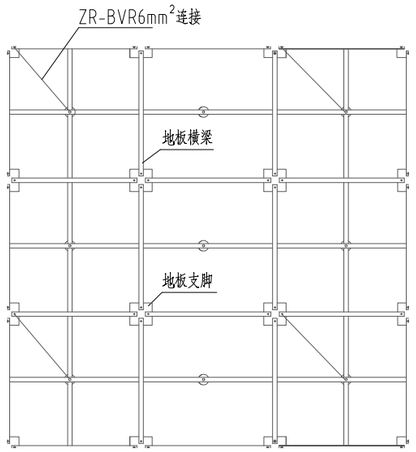
抗静电地板安装示意图



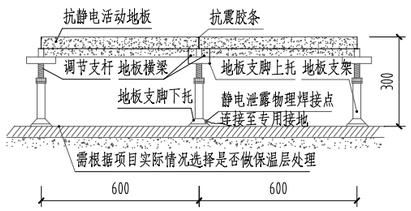
防雷防静电接地安装剖面图



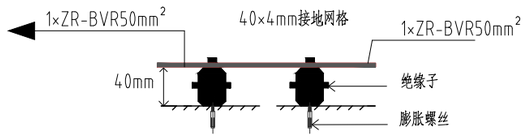
防雷防静电接地安装大样图



静电地板支架接地安装示意图



抗静电地板铺设剖面图



防雷接地母排安装详图

机房等电位连接大样图 1:50

南通仁本装饰工程有限公司 Nantong renben Decoration Engineering Co., Ltd	项目负责人 Project Leader	贾向辉	审 核 Auditor	付 浩	图 幅 Format	A2	业 主 JOB No.	如皋市城市基础设施安全运管中心	出图日期 Print Date	20240925
	专业负责人 Charge	张 熊	校 对 Proofreader	韦义衡	比 例 Scale	1:100	项目名称 STATUS	如皋市城市基础设施安全运管中心改造工程	设计阶段 STATUS	施工图
	设 计 DESIGNER	贾向辉	制 图 Mapper	张 熊			图 名 DRAWING TITLE	等电位连接大样图	专 业 DISCIPLINE	装 饰
									图 号 DRAWING No.	PL-23