

北京三维天地机房装修项目

施工图

北京君周科技有限公司

图纸目录

DRAWING INDEX

编号 NUMBER	图号 DRAWING NO.	图纸名称 DRAWING NAME	图幅 NUMBER
001		封面	A2
002	ML-01	图纸目录	A2
003	DE-01	施工设计说明(一)	A2
004	DE-02	施工设计说明(二)	A2
005	P-01	原始结构图	A2
006	P-02	墙体改动图	A2
007	P-03	平面布置图	A2
008	P-04	地面处理图	A2
009	P-05	地面铺装图	A2
010	P-06	顶面处理图	A2
011	P-07	顶面布置图	A2
012	P-08	墙面处理图	A2
013	P-09	机柜底座安装图	A2
014	P-10	机房玻璃隔断大样图	A2
015	P-11	地面装修大样图	A2
016	P-12	顶面装修大样图	A2
017	P-13	节点大样图(一)	A2
018	P-14	节点大样图(二)	A2
019	P-15	节点大样图(三)	A2
020	P-16	彩钢板面层安装立面图	A2
021	P-17	桥架安装图	A2
022	P-18	桥架定位图	A2
023	P-19	桥架定位图	A2
024	P-20	桥架定位图	A2
025	P-21	三维机房机柜线路图	A2
026	P-22	照明布置图	A2
027	P-23	插座布置图	A2
028	P-24	接地布置图一	A2

编号 NUMBER	图号 DRAWING NO.	图纸名称 DRAWING NAME	图幅 NUMBER
029	P-25	接地布置图二	A2
030	P-26	电路系统图一	A2
031	P-27	电路系统图二	A2
032	P-28	电路系统图三	A2
033	P-29	智能化点位图	A2
034	P-30	智能化点位图	A2
035	P-31	综合布线图	A2
036	P-32	动环布置图	A2
037	P-33	动环系统图	A2
038	P-34	给排水点位图	A2
039	P-35	空调管路图	A2
040	P-36	新风管路图	A2
041			A2
042			A2
043			A2
044			A2
045			A2
046			A2
047			A2
048			A2
049			A2
050			A2
051			A2
052			A2
053			A2
054			A2
055			A2
056			A2

编号 NUMBER	图号 DRAWING NO.	图纸名称 DRAWING NAME	图幅 NUMBER
057			A2
058			A2
059			A2
060			A2
061			A2
062			A2
063			A2
064			A2
065			A2
066			A2
067			A2
068			A2
069			A2
070			A2
071			A2
072			A2
073			A2
074			A2
075			A2
076			A2
077			A2
078			A2
079			A2
080			A2
081			A2
082			A2
083			A2
084			A2

暖通
给排水
电气

本图由设计院提供, 版权归设计院所有, 未经许可, 不得复制或传播。
THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF CAD.
IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	1. 本图版权归设计院所有, 未经许可, 不得复制或传播; 2. 本工程, 所有尺寸均以现场实际情况为准, 如有变更请及时通知设计院; 3. 本工程所有材料, 均须符合国家现行标准及规范要求; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自修改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	ML-01
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图由设计院提供, 版权归设计院所有, 未经许可, 不得复制或传播。	

施工图设计材料表

材料编号	材料名称	规格	材料使用位置 (详见图纸)	材料编号	材料名称	型号	规格	材料使用位置 (详见图纸)
PT	喷漆饰面							
PT-01	喷涂防尘漆		库房顶面地面、机房地面顶面、配电室地面顶面、					
PT-02	彩钢板		机房墙面、配电室墙面、库房墙面					
WD								
WD-01	防静电瓷砖地板	600*600*35	机房地面、配电室地面					
WD-02	定制防静电地板通风口	600*600*35	机房地面					
WD-03	商务卷材	2mm厚	库房地面					
ST	石材							
ST-01	大理石瓷砖	黑色	过门石					
MT	金属							
MT-01	微孔铝扣板	600*6*0.8MM	机房顶面、值班室顶面、配电室顶面、测试间顶面					

单位名称
COMPANY NAME

资质等级
QUALIFICATION LEVELS

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得复制或翻印;
2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场放线为准, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家、行业标准, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自修改;
5. 除另有说明外, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位
CONSTRUCTION COMPANY

工程名称
PROJECT NAME

三维机房搬迁工程

工程编号
PROJECT NO.

子项目名称
COMPONENT PROJECT NAME

图纸名称
DRAWING NAME

SIGNATURE

工程主持
PROJECT MANAGER

陶洪成

审定
APPROVAL:

杨梅

审核
VERIFICATION

陶洪成

专业负责
PROFESSIONAL RESPONSIBILITY

李永生

校对
PROOF

陶洪成

设计
DESIGN

杨梅

制图
DRAWING

杨梅

专业
PROFESSION

比例
SCALE

图纸编号
DRAWING NO.

ML-01 (A)

设计阶段
DESIGN STAGE

方案阶段 初步设计 施工图设计

设计日期
DESIGN DATE

版次
REVISION

本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得复制或翻印。

暖通
给排水
电气
结构

一、工程概况

- 北京三维天地机房装修服务项目,位于北京市海淀区四季青办公楼。
共284平方米。
- 原建筑框架结构,一层层高5.5米,梁下净高5.1。
- 本设计为北京三维天地机房装修服务项目
一层新建机房,共22个设备机柜,单机柜功耗.6.15kW.
装修改造施工范围见施工图纸

二、总则

2.1 设计依据:

北京三维天地机房装修服务项目

对本项目设计的具体要求。

设计单位现场勘察、测量记录。

《建筑设计防火规范》 GB50016-2018

《数据中心设计规范》 GB50174-2017

《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017

《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019

《电子计算机场地通用规范》 GB/T2887-2011

《建筑装饰工程施工及验收规范》 GB5021-2018

《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》 GB/T 7106-2019

国家及北京现行有关设计法律、法规、规范、规定以及强制性条文等

2.2 本工程设计图纸高程与原建筑施工图一致,以规划局提供的基地现状地形图及界址控制点坐标为依据。

设计说明

三、主要材料说明及施工工艺的技术要求

3.1 机房工程

3.1.1 地面做法:地面水泥砂浆陶粒垫层一遍厚度12CM,涂刷防尘漆一遍,铺600x600x35mm,全钢发泡水泥无边防静电地板,高度500mm。

地面满铺20mm厚的橡塑保温板(B1级防火),保温层上满铺金属板(空调止水台除外)。

室外入室门口做 L50*5镀锌角钢支架斜坡,长1.2-1.5米,防滑胶垫饰面,不锈钢收边条收边。

3.1.2 墙面做法:墙面底层石膏找平,缓冲间与机房采用不锈钢框架玻璃隔断3000mm高。

机房彩钢板饰面,高3000mm。

库房彩钢板饰面,高4800mm。

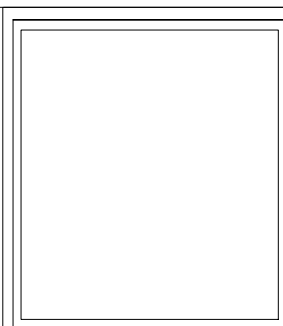
3.1.3 天花做法:安装600X600X0.8mm微孔铝扣板。

3.2 本工程建筑装修材料均应选用燃烧性能等级为 A级的不燃材料;安装完后或暂时不用的孔洞,均应进行防火密封封堵。

3.3 门:钢制乙级防火门。

四、施工尺寸

施工图中所涉及所有尺寸以实际尺寸为主,如现场尺寸与图纸尺寸差距较大,请于设计方联系。



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	1.本图纸版权归本公司所有,未经书面允许不得翻印使用; 2.施工前,所有尺寸均应由现场放线确认,如有偏差请及时通知本公司; 3.施工材料应自购,严禁使用不合格材料;如有不合格材料,严禁使用; 4.图中尺寸以标注为准,严禁擅自更改; 5.除非另有说明,图中所有尺寸均以毫米为单位。
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL:	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	DI-01
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本盖章公司出图专用章无效	

暖通	给排水		
建筑	电气		

一、设计依据

1、相关国家、地方、行业、企业等现行的相关设计规范、规程及标准，包括但不限于以下标准：
《工程建设标准强制性条文》（信息工程部分）；
《数据中心设计规范》GB50174-2017；
《通信局站防雷与接地工程设计规范》GB50689-2011；
《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
《低压配电设计规范》GB50054-2011；
《电力工程电缆设计规范》GB50217-2007；
《数据中心基础设施施工及验收规范》GB50462-2008；
《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；
《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2012；
《通信电源设备安装工程设计规范》GB51194-2016；
《通信用不间断电源-UPS》YD/T1095-2008；
《通信局（站）电源系统总技术要求》YD/T 1051-2010；
《通信网控式密封铅酸蓄电池》YD/T 799-2010；
《电信设备安装抗震设计规范》YD5059-2005；
《通信设备安装抗震设计图集》YD 5060-2010；
《通信用配电设备》YD/T585-2010；
《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008。

2、建设单位提出的本项目有关设计和使用要求，提供的设计资料、图纸、电子文件、会议纪要等。

二、工程概况

北京三维天地机房装修服务项目位于北京市海淀区四季青办公楼，本期新建数据中心

拟部署22个服务器机柜，2台网络列头柜，单机柜功耗6.18KW。

三、设计界面

1、本单项设计的内容：包括机房内低压配电系统、机房不间断电源供电系统、机房防雷接地系统。

2、与其他专业设计的分工

1) 本单项设计负责的内容：

- a. 低压配电系统；
- b. 不间断电源设备：包含UPS主机、蓄电池组、UPS输出配电部分；
- c. 电源电力走线架；
- d. 电力电缆：市电引入电缆，UPS主机的输入及输出电缆，电池组输出端至UPS的电缆；
- e. 信息化系统机房内的接地系统。

四、配电系统建设方案

1、本机房配电参照GB50174-2017中C级机房设计。按照等级划分机房负荷为一级负荷，C级机房计算机设备、精密空调及机房应急照明系统、灾后排气系统均属于一级负荷。

一级负荷：按照双路市电。

2、本项目电力由物业变电室提供2路380V市电电源，每回路容量为250A，引接致机房内微模块内低压配电柜。低压配电系统采用交流50Hz，三相五线380V/220V，零线和地线分开设置。

四、不间断电源建设方案

1、本工程不间断电源（UPS）建设标准

根据建设单位对机房建设标准及供电标准要求，对信息化系统机房IT设备供电的不间断电源采用N标准配置，蓄电池后备时间45分钟。

2、负荷需求统计

IT负荷需求：本项目共设置20个服务器机柜，2台网络列头柜，单机柜功耗5KW，IT负荷需求如下表：

IT负荷需求					
楼层	机房	实用机柜数量 (个)	单机柜功耗 (KW)	同时系数	设备功耗 (KW)
-1层	信息化系统机房	22	6.15	0.8	108.24

3、电源供电系统方案

根据上述本工程负荷统计情况，IT用UPS电源选用150KVA塔式UPS设备，UPS设备落地安装，要求设备上进上线；UPS蓄电池要求采用柜式铅酸电池2柜。

五、平面布置方案

本工程低压配电柜、UPS、柜式铅酸电落地安装。本工程共建设1套N不间断电源系统，UPS输入配电取自低压配电柜。

六、UPS系统供电方式、运行方式

1、UPS系统供电方式

使用市电作为主用电源。当市电正常时，负荷由市电电源经UPS供电；在市电停电时，由蓄电池组放电经UPS供电。

2、检修旁路开关操作说明：

- a. 把UPS主机内静态旁路开关的合闸信号辅助接点（无源常开接点）串联接入外部检修旁路开关的合闸操作回路。
- b. 只有当UPS静态旁路开关合上后，才能合上外部检修旁路开关。
- c. 检修UPS时，拆除静态旁路开关，也不会影响外部旁路的开断状态。
- d. 外部检修旁路采用手动操作，并设置钥匙锁（允许/禁止：手动分合闸功能）。
- e. 在UPS抽出检修时，如果需要分闸外部旁路，可以电动操作。如果需要重新合闸，此时需要先打钥匙，用手动方式合闸。

七、防雷接地

- 1、本工程电气设备接地装置与建筑防雷接地装置共用。信息化系统机房的保护接地和工作接地与建筑的通信、工艺设备工作地、防静电接地、建筑的防雷接地等采用公共接地装置。
- 2、接地电阻要求≤1Ω。利用建筑基础内钢筋以及柱、梁框架内钢筋等建筑金属构件作防雷及接地装置。接地系统必须测量接地阻值。
- 3、总等电位及局部等电位联结做法按国标15D502 《等电位联结安装》。
- 4、所有电源设备外壳、所有金属支架、电缆桥架等均须可靠接地。
- 5、金属槽盒、桥架、封闭式母线槽及其支架和引入或引出的金属电缆导管必须可靠接地，且必须符合下列规定：

- 1) 金属桥架、槽盒、封闭式母线槽及其支架全长应不少于2处与接地（PE）干线相联结；
- 2) 非镀锌金属槽盒间连接板的两端跨接铜芯接地线，接地线截面积为2A-RVV-6mm；
- 3) 镀锌金属槽盒电缆桥架间连接板的两端不跨越接地线，但连接板的两端不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓。
- 4) 金属槽盒、桥架全长不大于30米时，应不少于两处与接地干线相连；全长大于30米时，每隔20m~30m增加与接地干线连接；金属槽盒、桥架的起始点和终点应可靠接地。
- 6、本工程对信息系统设备、电源系统、消防电子设备加装电涌保护器进行防雷击电磁脉冲的保护。各信息线路的防雷击电磁脉冲要求各承包商负责配套。

八、电缆选型和敷设方式

1、电缆选型

本工程供电系统采用的低压电缆型号为 WDJZ-YJY-1kV。

2、桥架敷设

- 1) 电力电缆、监控线缆沿电缆桥架或穿钢管敷设；电缆桥架水平敷设时距地高度不低于2.5m；所有电缆桥架的安装路径及高度，原则上如图所示，施工现场可根据现场情况作适当调整，避免返工。
- 2) 电缆桥架水平敷设时，其支臂或吊架间的距离，直线段一般为1.5~2m，在始、末端0.2m处及走向改变或转角处应加装吊装支架。电缆桥架垂直敷设时，应至少每隔2m固定一次，两固定点间的线槽连接点不得多于一个。
- 3) 电缆桥架在穿越防火分区、穿过防火墙及防火门板时，包括电缆桥架内部电缆和导线之间的缝隙，应每层用防火堵料作阻火封堵。作法参见《电气竖井设备安装》04D701-1。
- 4) 金属槽盒过伸缩缝处理参照国标96D301-1 P35；钢管配线暗敷过伸缩缝处理详03D301-3 P39~40。

3、电缆敷设

- 1) 水平电缆桥架或线槽内敷设的电缆，每隔2m，应用尼龙卡带绑线或金属卡子进行固定；垂直在桥架或线槽内敷设的电缆，应每隔1.5~2m固定一次。水平或垂直达不到上述长度的至少也要固定一次。
- 2) 水平、垂直桥架或线槽连接时要有电缆需要的合理的转弯半径。
- 3) 电缆按电压等级及种类布置在不同的电缆支架或电缆架桥内，供同一设备的双回路电缆分设在不同的电缆桥架内，或同一桥架中间加隔板，分布在不同的空间内。直流电源线、交流电源线、信号线必须分开布置，应避免在同一线束内。
- 4) 电缆的敷设方法，具体见国标图集12D101-5、04D701-3。

九、消防与安全

- 1、机房耐火等级为二级，土建专业按耐火要求设置
- 2、供给IT负荷及空调的电源采用阻燃电缆，消防负荷采用耐火电缆。
- 3、所有预留墙洞、楼板洞在电气施工完后用耐火材料封堵。
- 4、机房外门设可移开式防鼠板。

十、安装要求

- 1、本工程应严格按照工程建设程序进行。

- 2、应严格按照国家及地方现行的职业健康安全法律法规及施工及验收规范、规程进行施工。
- 3、严格执行国务院令393号《建设工程安全生产管理条例》，注意高空作业的施工安全，并采取相应的防护措施。
- 4、设备制造厂应提供设备安装指导。
- 5、电源设备基础槽钢按照设备平面现场由施工队进行定位，槽钢安装误差要求：不直度、水平度小于1mm/1m，5mm/全长；不平行度小于5mm/全长。

6、电源设备应安装牢固，各相连接紧密无明显缝隙。垂直误差每米不大于1.5mm。水平误差每米不大于2mm，但总误差不大于5mm。柜面应连接平直整齐。

7 设备应按所在地区地震烈度进行抗震加固设防，须满足《电信设备安装抗震设计规范》要求，施工单位可参照厂家随设备提供的、并经设计、监理、建设单位审核通过的抗震安装图纸进行施工。配电屏、不间断电源至少有两点用M8螺栓紧固，设备底脚应采用螺栓与地面加固。

十一、照明与插座系统

- 1、照明标准：主机房一般照明的照度标准值应按照300lx~500 lx设计。
- 2、插座：根据规范要求，主机房内宜设置照明和检修插座，并采用单独支路或专用配电箱供电。采用10A 五孔插座。

十二、应急照明系统

1、本工程应急照明增加缓冲间应急照明、机房应急照明，配电间应急照明灯。

2、应急照明灯和疏散指示标志灯应设不燃烧、不易碎材料制作的保护罩，并应符合现行国家标准《消防安全标志》GB13495、《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945和《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018的有关规定。应急照明和疏散照明均采用高亮度LED专用灯具且符合GB13495.1—2015和GB17945-2010的规定并具备3CF认证。

3、消防用电设备的配电线路应满足火灾时连续供电的需要其敷设应符合下列规定：暗敷设时，应穿金属导管或难燃性塑料导管保护并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm；明敷设时应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属槽盒并刷防火涂料保护。

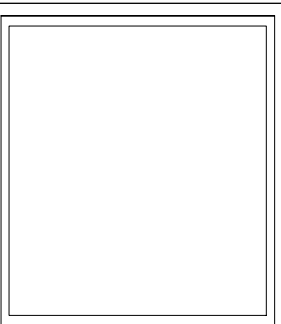
十三、其他设计说明

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，或与我司协商解决。

十五、安全生产

1、安全施工基本要求

- 1) 施工或维护单位必须严禁使用未取得有关部门颁发的《特种作业人员岗位操作证》的人员从事特种作业；禁止使用未经上岗培训的人员上岗作业。
- 2) 施工单位必须保证施工现场安全措施费用和施工人员的安全生产用品的落实。
- 3) 施工单位在施工前应对施工作业现场环境进行勘查，并制定相应的安全生产和文明施工的防范措施。
- 4) 施工单位需做好详细施工组织方案及相关的安全防护措施，严格按照相关施工及验收规范组织施工。
- 5) 在施工中，禁止踩踏设备等有可能损坏设备的动作和行为，施工中必须谨慎小心以免因为不慎和疏忽造成对机房设备和线缆的损坏。
- 6) 施工过程中需做好对相邻建筑物的保护措施，防止对相邻建筑物造成结构损伤。
- 7) 如在施工过程中与设计文件不完全相符的地方，需进行适当的修改或调整时，应由施工方、设计方、建设方等共同协商，按最佳方案实施。



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意 KEY MAPS:

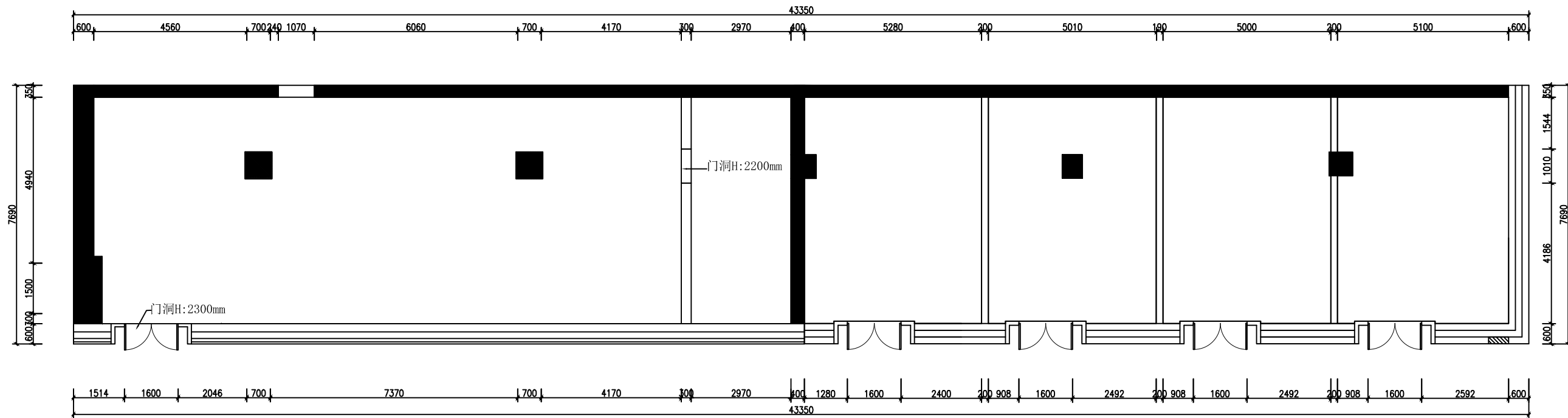
通用注释 ANNOTATIONS
1. 本图版权归本公司所有，未经授权不得翻印或再版； 2. 施工过程中，所有尺寸均以现场实际为准，如有偏差请及时通知本公司； 3. 施工材料应符合国家规范，严禁使用不合格材料； 4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自修改； 5. 施工过程中，图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注 NOTES

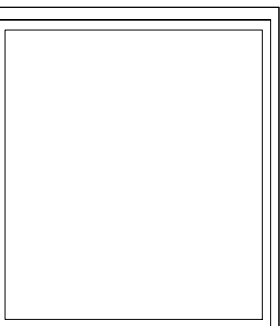
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	01-02
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公用盖章专用章位置	

暖通	给排水
建筑	电气



三维机房原始结构图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

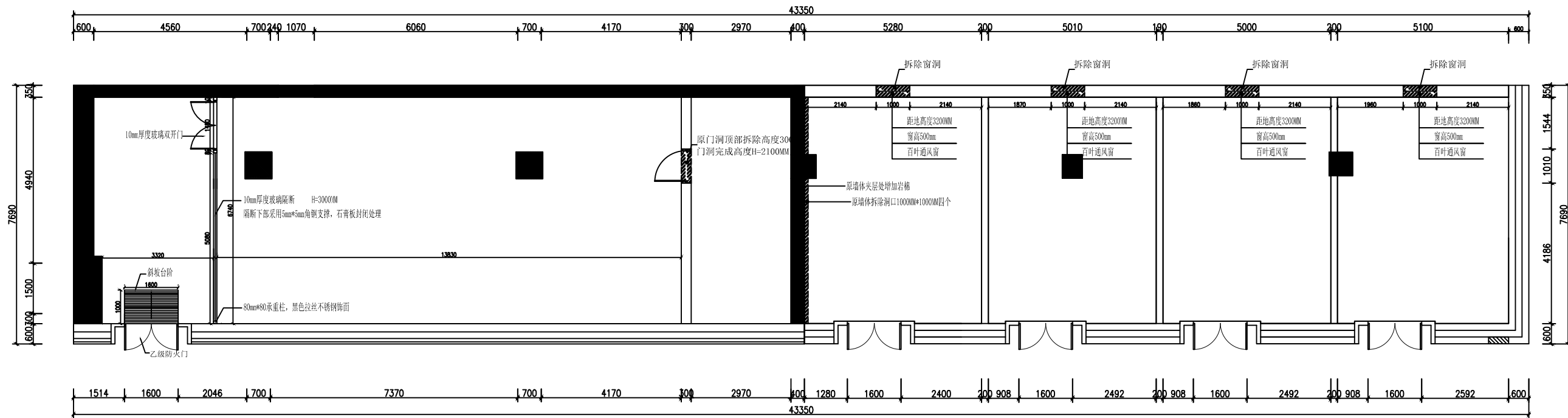
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场放线为准, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工过程中, 所有尺寸均以现场放线为准, 如有偏差请及时通知本公司;
4. 图中尺寸以标准为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-01
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图为公司内部文件, 未经许可不得外传。	

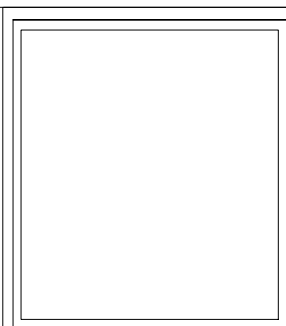


三维机房墙体改动图

备注：1. 玻璃隔断做法详见节点大样图

图例说明：

序号	图例	说明
1		新建150MM厚度轻体砖墙体
2		拆除轻体砖墙
3		



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

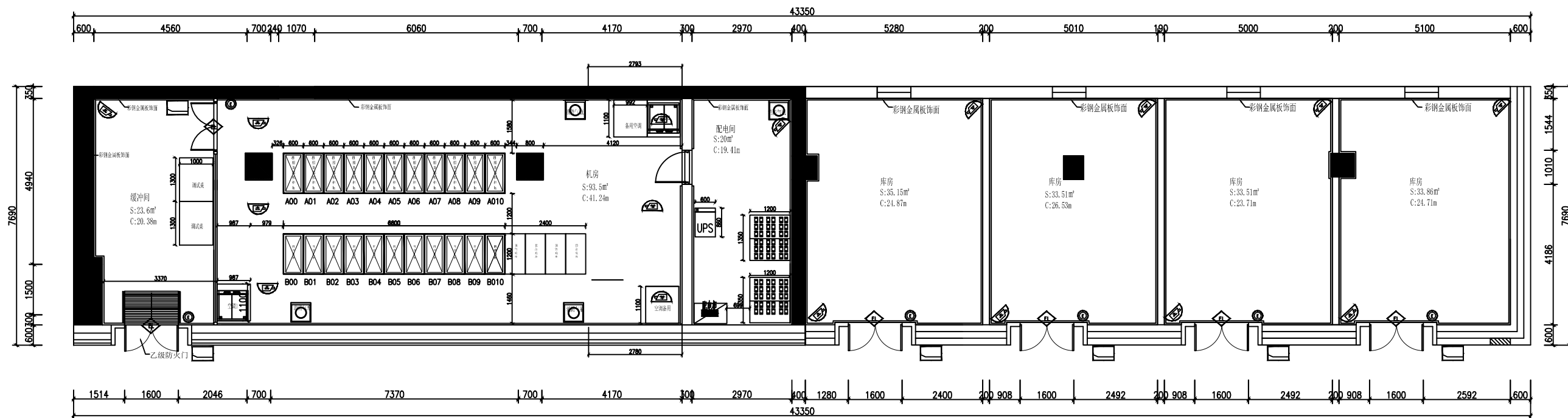
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工过程中应做好成品保护, 严禁野蛮施工造成损坏;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-02
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案阶段 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司盖章处盖章处	



三维机房平面布置图

图例说明:

序号	图例	说明
1		网络机柜 600MM*1000MM*2100MM
2		服务器机柜 600MM*1000MM*2100MM
3		消防气瓶 600MM*600MM
4		精密空调 1829MM*995MM*2200MM
5		储物柜 400MM*800MM*2200MM
6		配电柜 800MM*1100MM*2200MM
7		UPS电池组 780MM*850MM*1200MM
8		UPS机头 400MM*960MM*1200MM

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

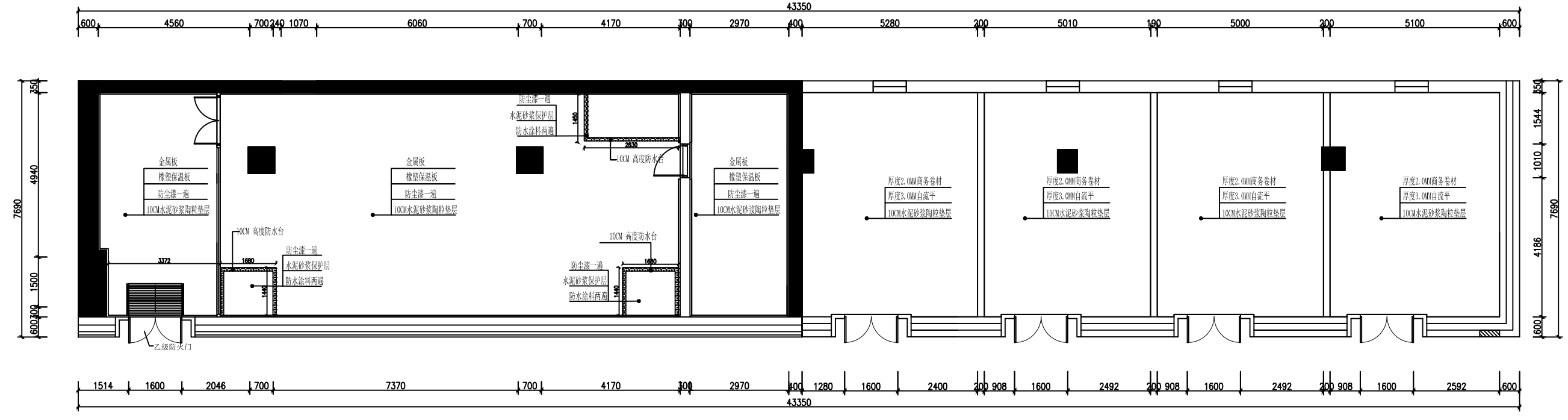
1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播;
2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场放线为准, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家、行业标准, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-03
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司出图专用章无效	

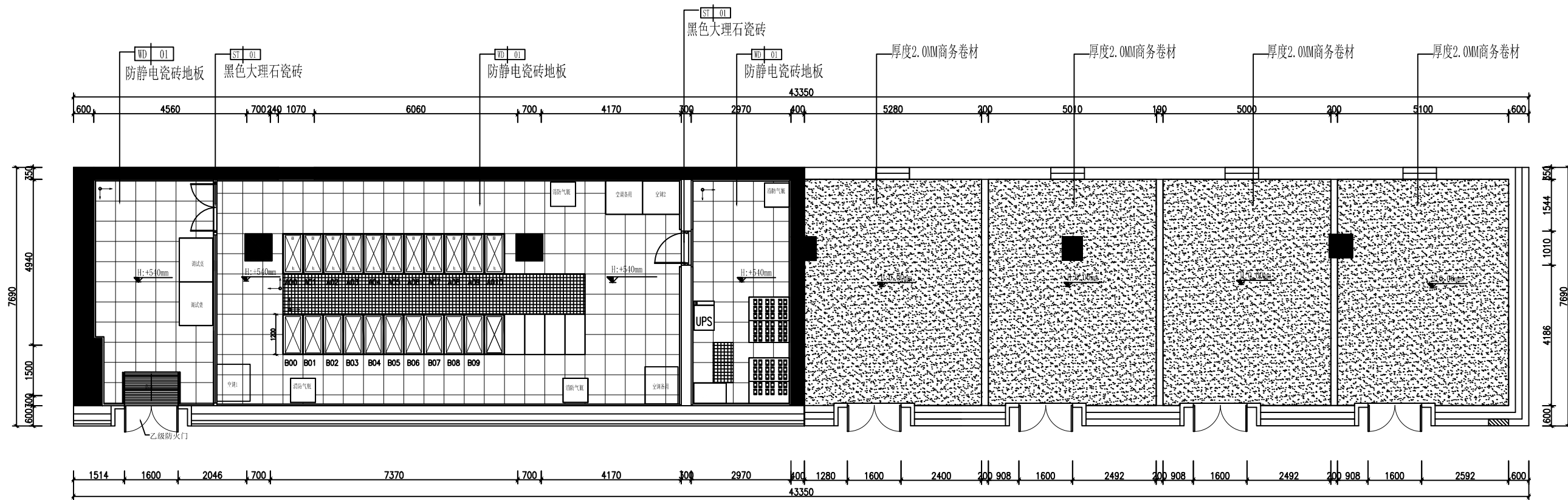
暖通	给排水
建筑	电气



三维机房地面处理图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工材料应符合国家、行业标准, 严禁使用假冒伪劣材料; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-04
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归中国中元集团所有	

本图版权归中国中元集团所有, 未经书面授权不得翻印或传播。
 THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF COAO
 IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.



三维机房地面铺装图

备注:

- 1、安装抗静电活动地板的原楼面平整度应符合施工验收规范要求。
- 2、地板安装须按照活动地板施工规范要求。
- 3、活动地板规格为600×600*35mm，机房区地板安装高度为540mm。
- 4、地面做法见P-11机房地面装修大样图

图例说明:

序号	图例	说明
1		600*600*35MM防静电瓷砖地板
2		商务卷材
3		600*600*35MM防静电瓷砖地板出口

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

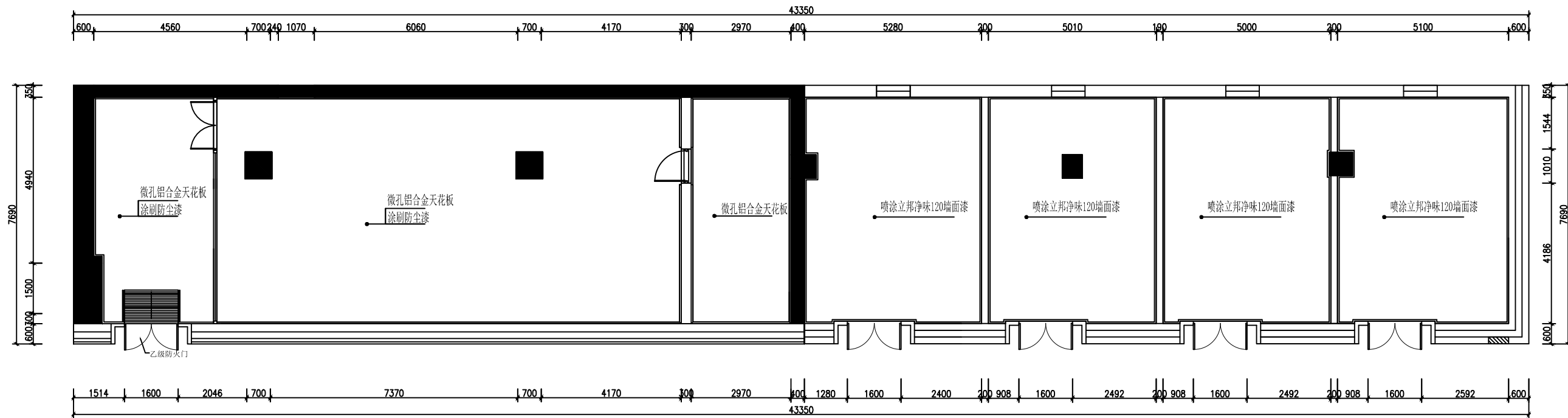
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均须经现场确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工期间不得擅自变更, 如有变更请及时通知本公司;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自修改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

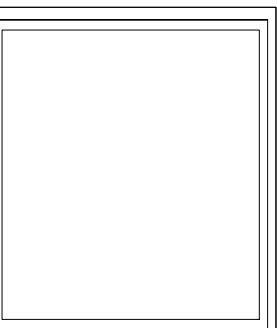
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-05
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 方案深化 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处由图中盖章生效	

暖通	给排水
建筑	电气



三维机房顶面处理图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应按图放线确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家, 行业标准, 并有合格证及检测报告;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

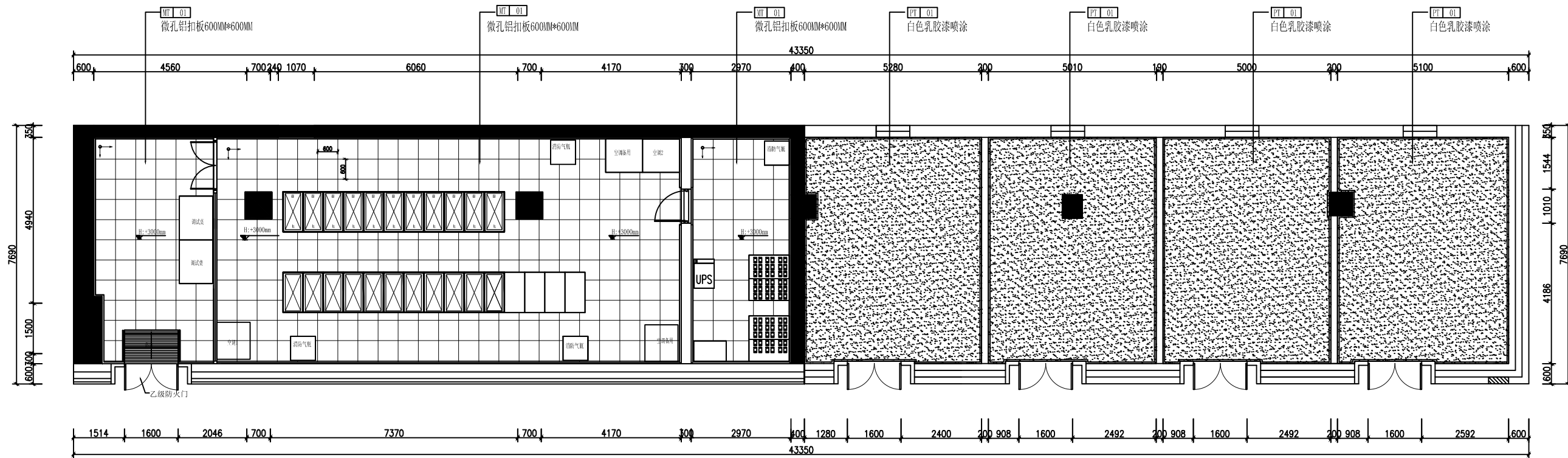
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例

图纸编号 DRAWING NO.	P-06
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION

本图非公用出图, 中图, 非图, 无效



三维机房顶面材料图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

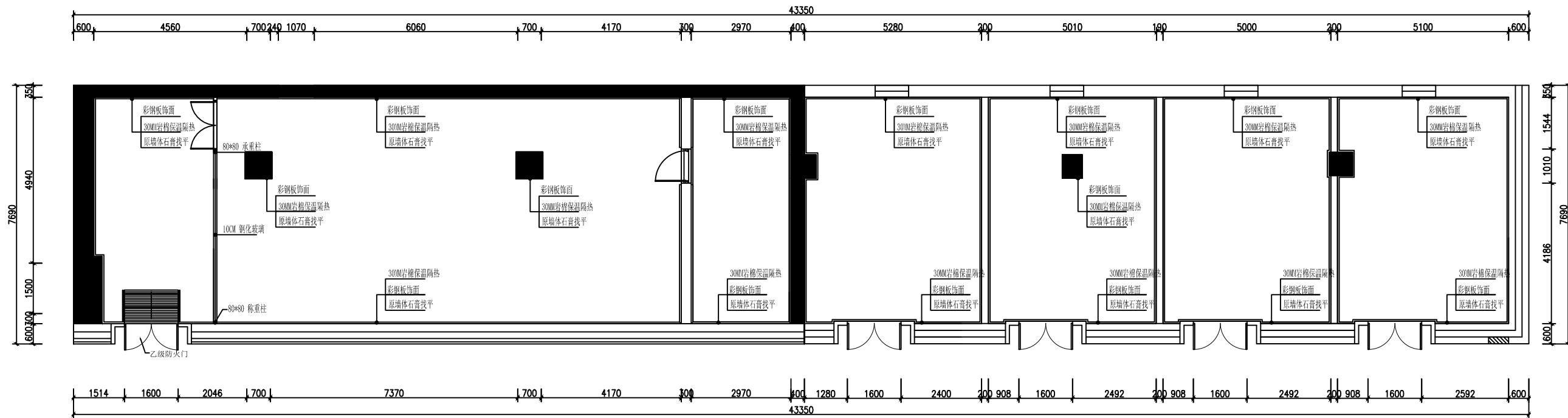
1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播;
2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场实际为准, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料品牌规格, 参详本图有备注及材料规格表;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

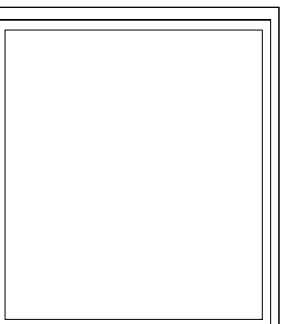
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-07
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播。	

暖通	给排水
建筑	电气



三维机房墙面处理图

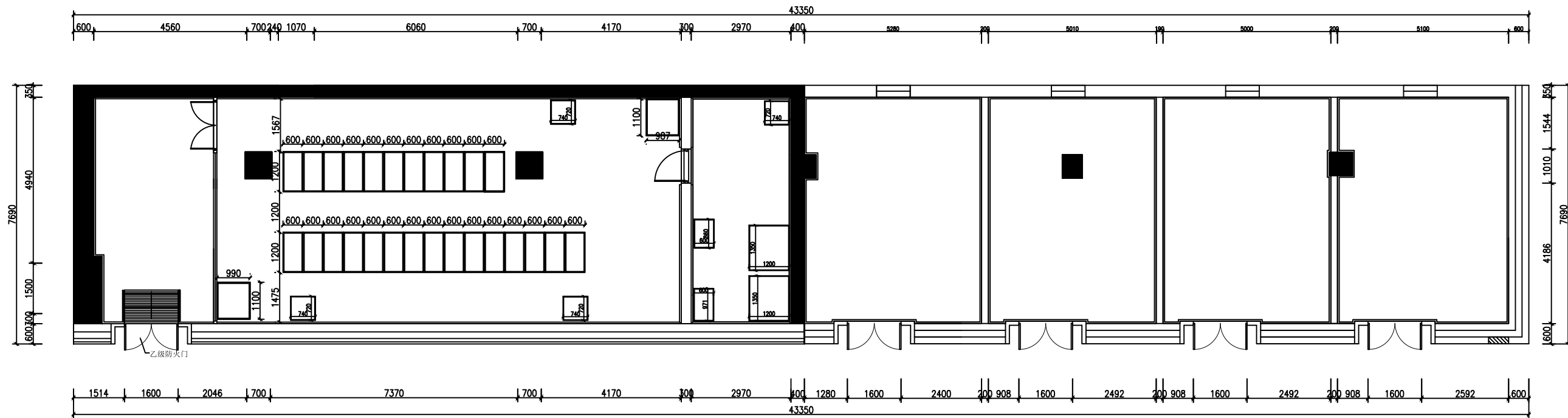


单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有, 未经书面允许不得翻印、复制或传播; 2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场放线为准, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程中, 所有材料均应符合国家现行标准及规范要求; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	

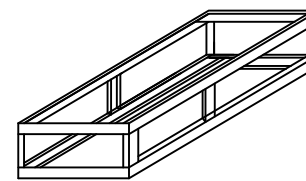
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-08
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司出图专用章无款	

本图版权归本公司所有, 未经书面允许不得翻印、复制或传播。
 THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF COAO.
 IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.

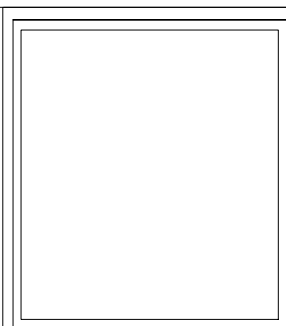


三维机房底座支撑架安装图



说明:

- 1、机柜底座示意图以600*1200*2200机柜为例。
- 2、机房地面高度520mm，抗震底座制作时需根据实际机柜尺寸调整。
- 3、整个架子以50*50*5角钢槽钢连成底座，表面必须平整。
- 4、孔眼参考直径为12mm，孔眼需严格按照尺寸定制以保证能够与设备机柜进行固定。
- 5、机柜底座要与加固面进行可靠连接，设备机柜安装在底座上。
- 6、机柜底座承重大于800kg，机柜及底座抗震设防为7度。
- 7、本期工程机柜底座的安装应符合YD5059-2005的抗震要求，与地面加固。



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:



通用注释
ANNOTATIONS
1. 本图版权归本公司所有，未经授权不得翻印或传播；
2. 施工过程中，所有尺寸均应按图标注，如有偏差请及时通知本公司；
3. 施工过程中如有变更，须经设计人员签字确认后实施；
4. 图中尺寸以标注为准，严禁擅自修改；
5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES



建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE

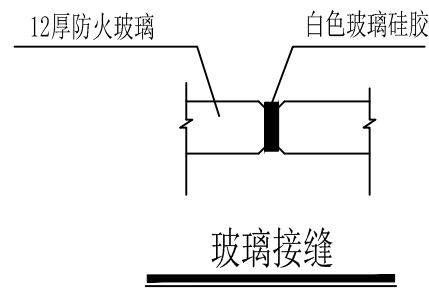
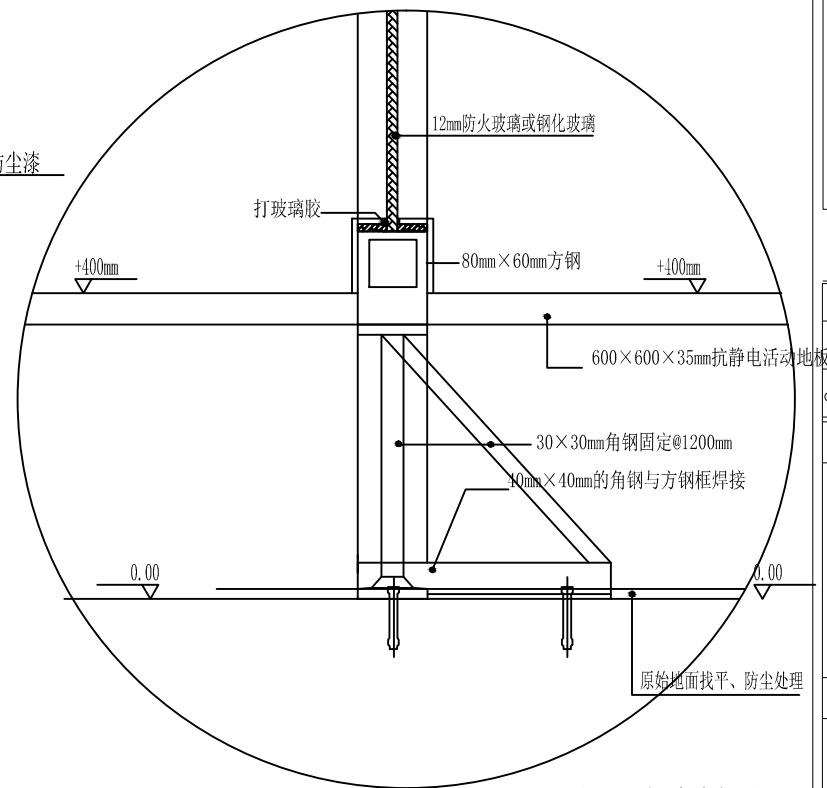
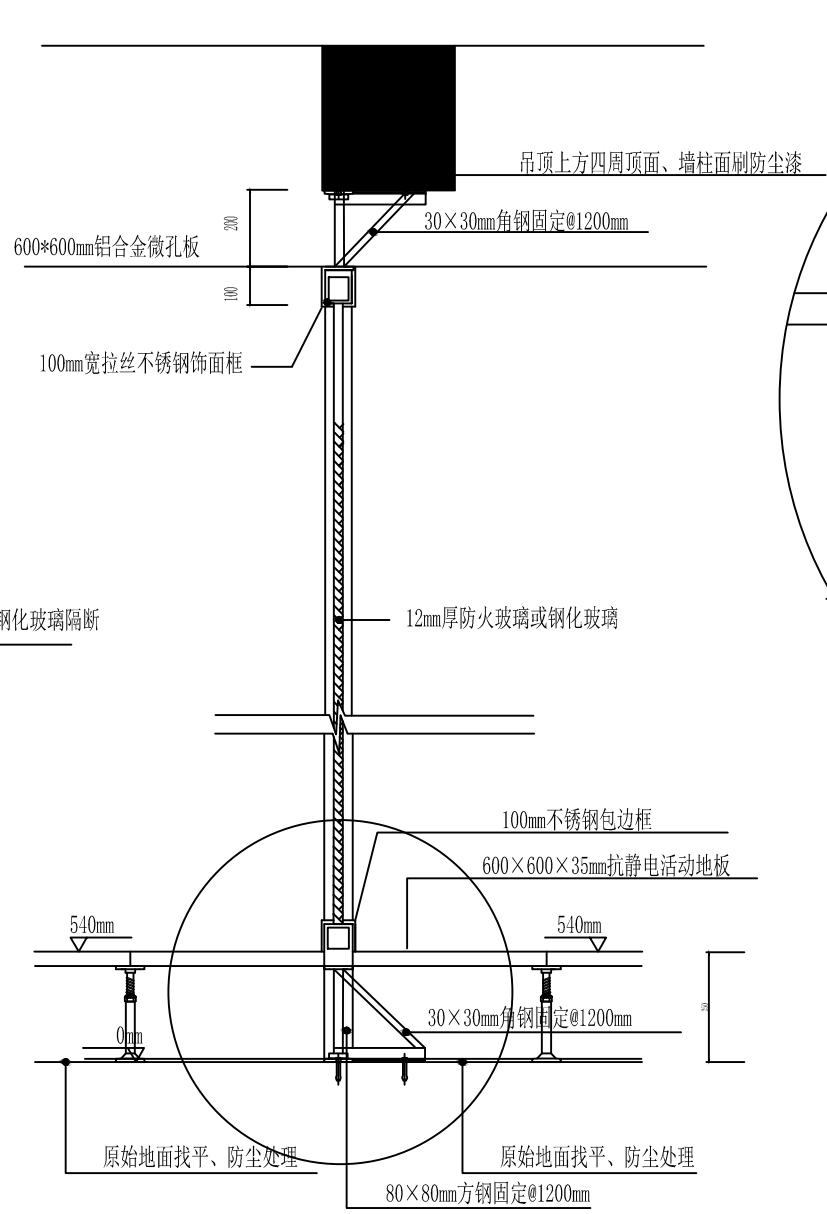
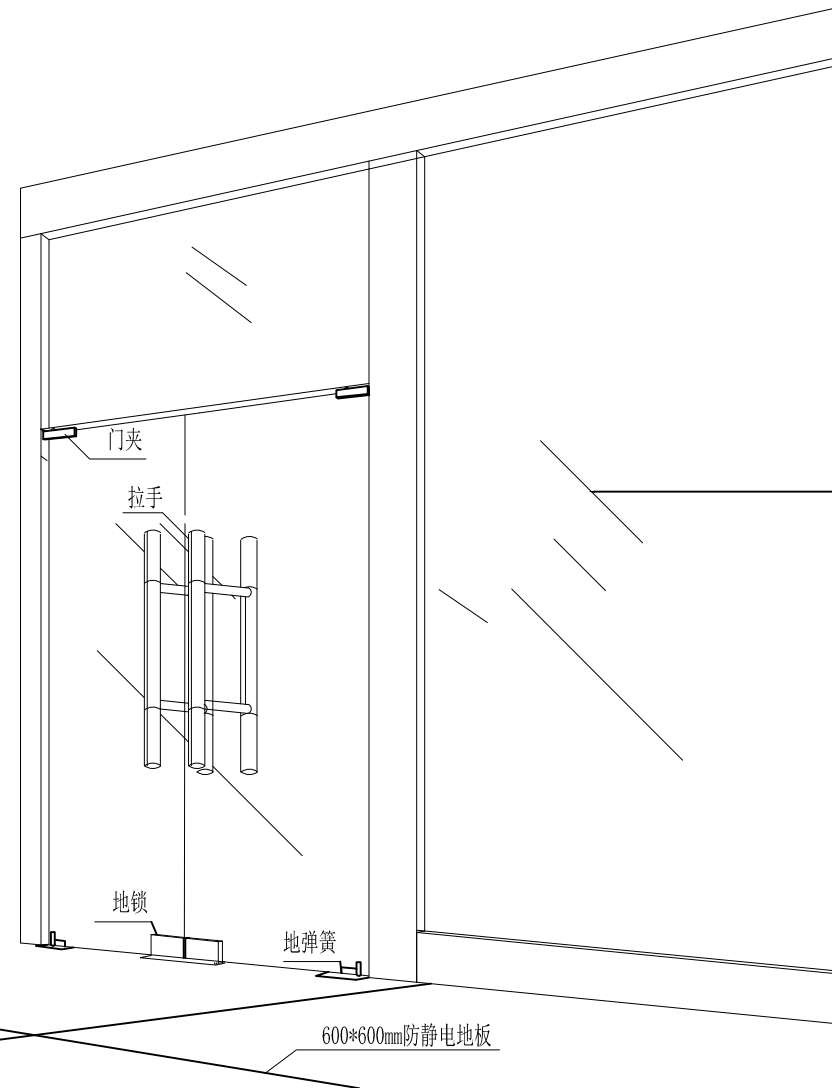
图纸编号
DRAWING NO. P-09

设计阶段
DESIGN STAGE 投标阶段 方案设计 初步设计 施工图设计

设计日期
DESIGN DATE 版次
REVISION

本图版权归中国中元集团所有

暖通
给排水
建筑
电气



防火玻璃门立面大样图

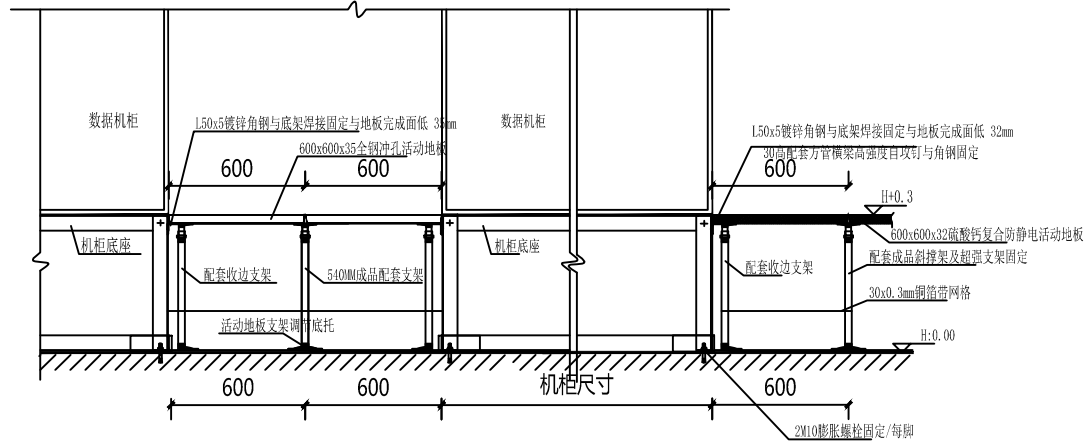
机房玻璃隔断立面大样图

隔断节点大样图

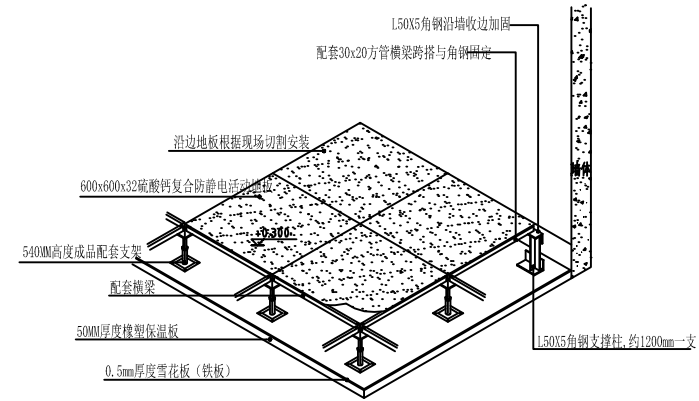
玻璃接缝

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	1. 本图版权归本公司所有，未经书面授权不得复制或传播； 2. 施工前，所有尺寸均应与现场实际情况核对，如有偏差请及时通知加配公司； 3. 施工过程中如有任何疑问，请及时与加配公司联系； 4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自更改； 5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-10
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司盖章处盖章处	

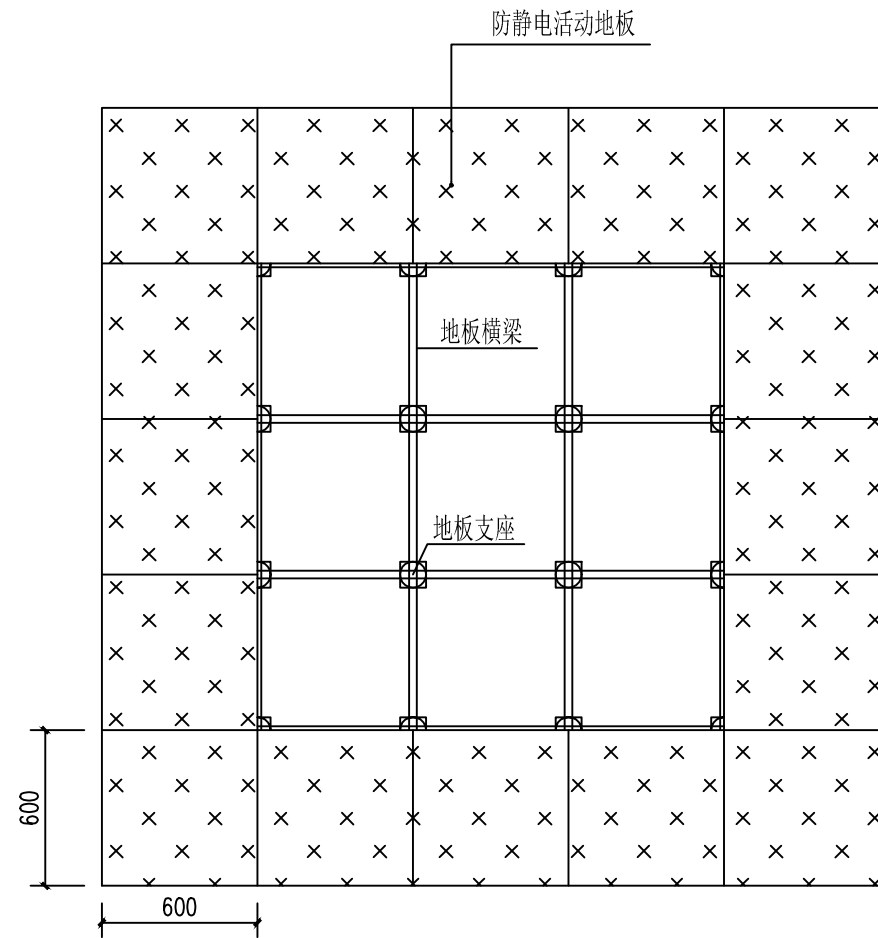
本图版权归本公司所有，未经书面授权不得复制或传播。
THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF COAD.
IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.



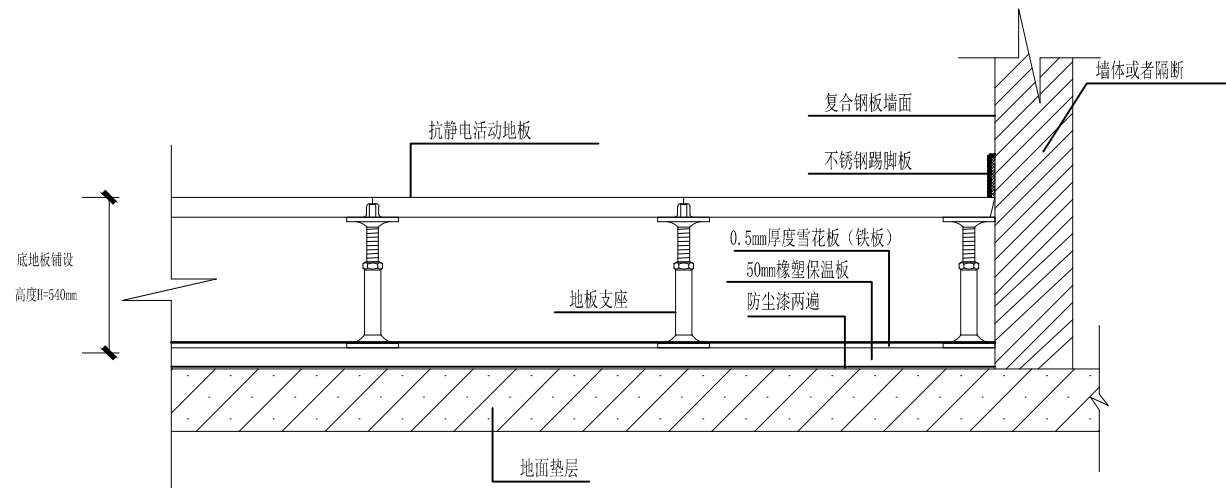
架空地板与设备机架安装大样



架空地板与墙柱边安装大样图

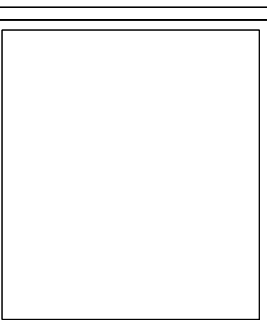


防静电地板铺设大样图



抗静电地板铺设剖面图

机房地面装修大样图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

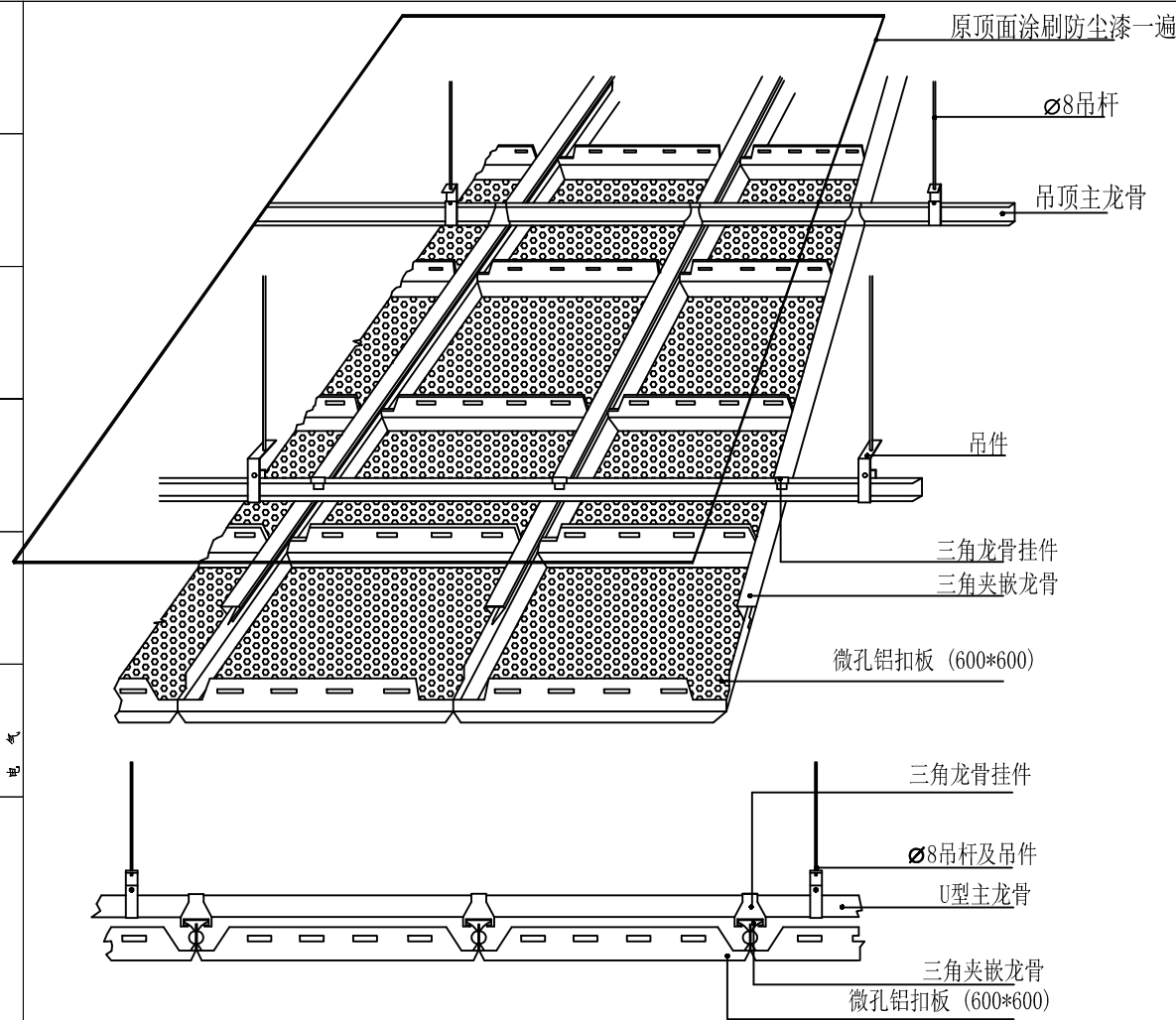
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或再行; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场测量确认, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程应严格按照, 不得擅自更改任何尺寸及材料规格; 4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自修改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

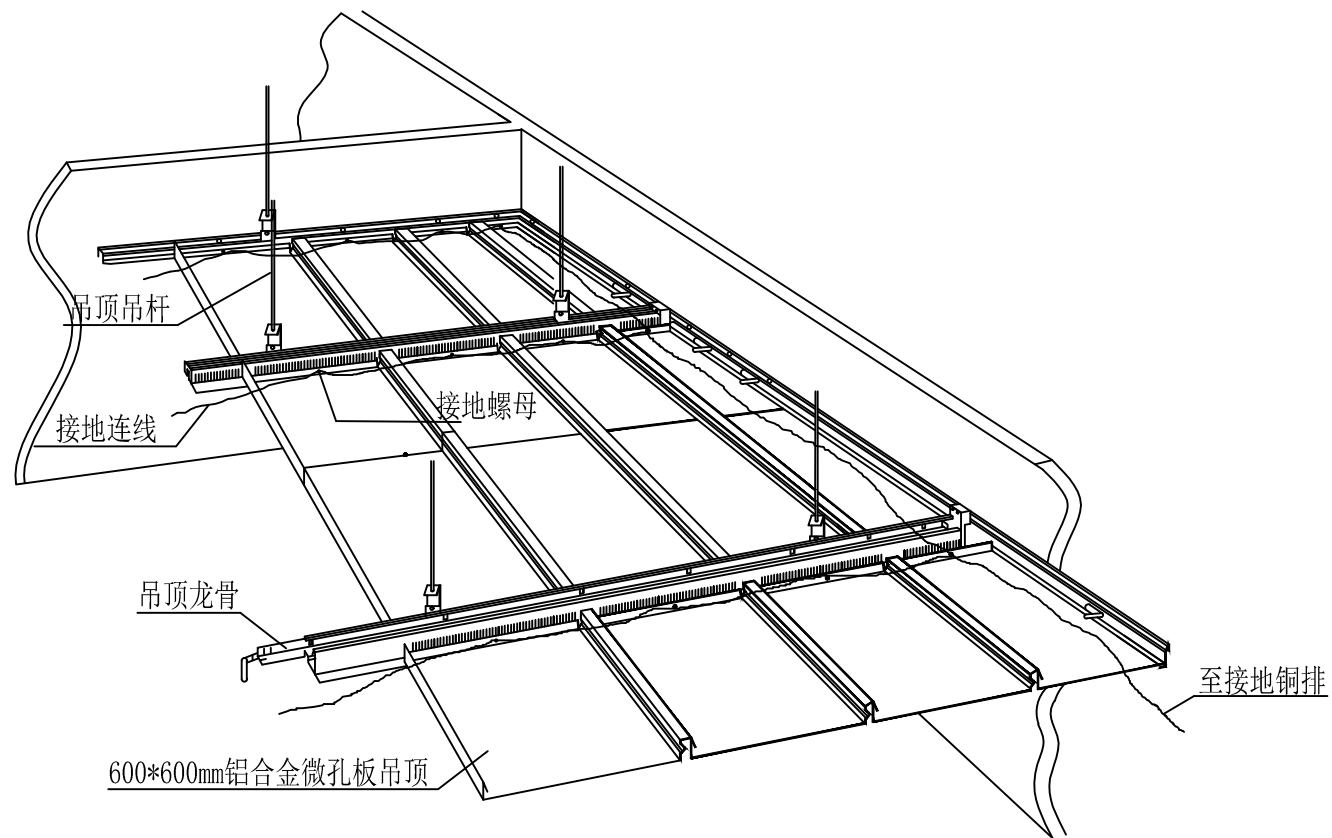
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-11
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 方案深化 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION

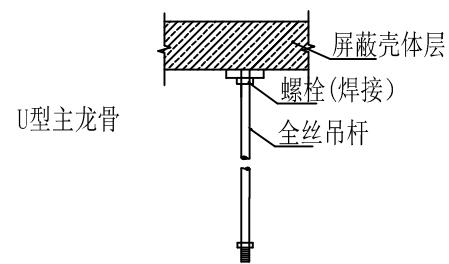
本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或再行



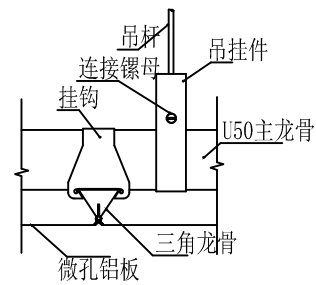
机房吊顶大样图



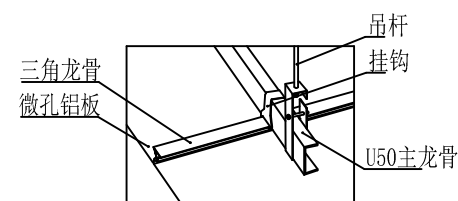
机房吊顶及接地示意图



吊杆大样图



微孔铝板顶部龙骨节点图

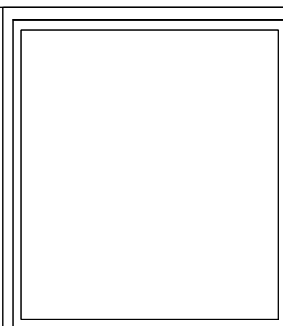


顶部龙骨节点透视图

机房顶面装修大样图

注:

1. 吊顶必须采用高度可调节的螺杆, 吊杆距副龙骨端部不超过100mm, 吊杆间距不大于1200mm, 吊顶按设计图要求布置。
2. U型38副龙骨吊杆间距不大于1200mm。
3. 安装微孔铝板应在龙骨平直条件下进行, 安装时应从一个方向开始依次安装, 不可多点同时进行, 避免接合不良。
4. 吊顶施工时, 吊顶上的风口、灯具、火灾探测器、消防喷头可在吊顶板就位后安装。
5. 天棚上层空间其四壁和顶面应保持平整、光滑、清洁, 缝隙处应采用粘结剂嵌平及密封。
6. 微孔铝扣板吊顶四周墙面及灯孔周边经裁割后, 应采取压缩密封措施, 活动式板的下表面不允许有翘角和出现明显的缝隙, 其缝隙的密度应限制在1mm以内。
7. 吊顶安装前, 顶面涂刷防尘漆一遍。



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:



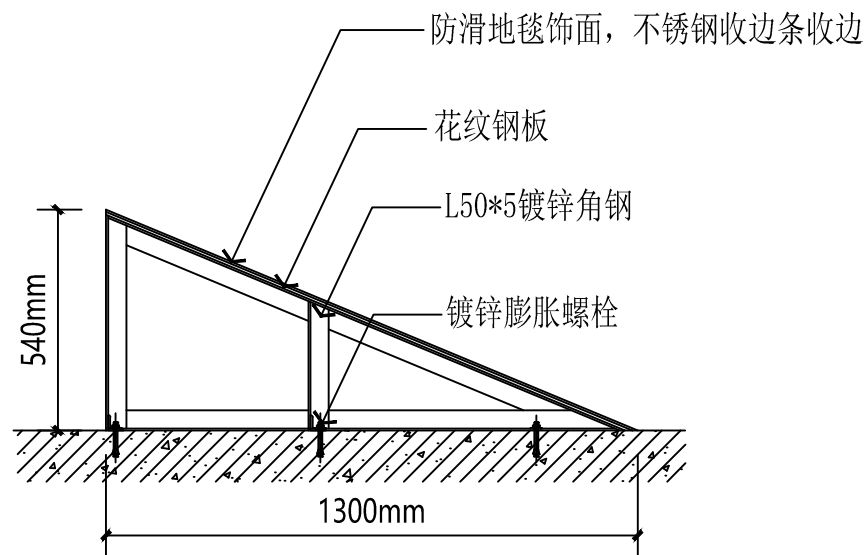
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得复制或翻印;
2. 本工程, 所有尺寸均以现场实际为准, 如有变更请及时通知本公司;
3. 本工程材料品牌, 参选国家有资质的生产厂家;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自修改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

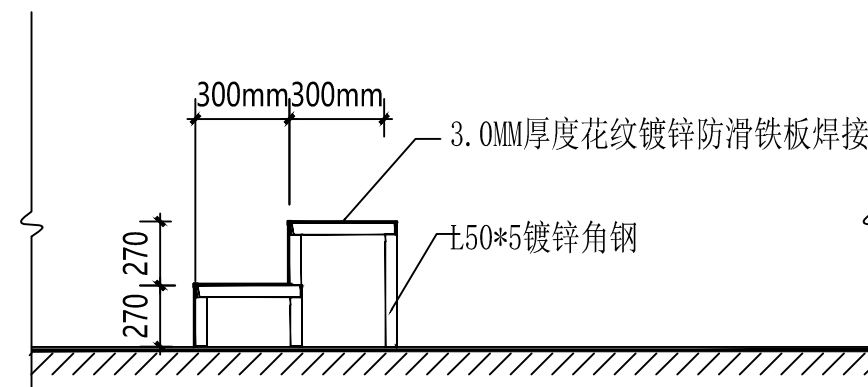
备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-12
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
表盖由公司盖章中图章无效	



斜坡节点大样图



台阶节点大样图

节点大样图 (一)

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

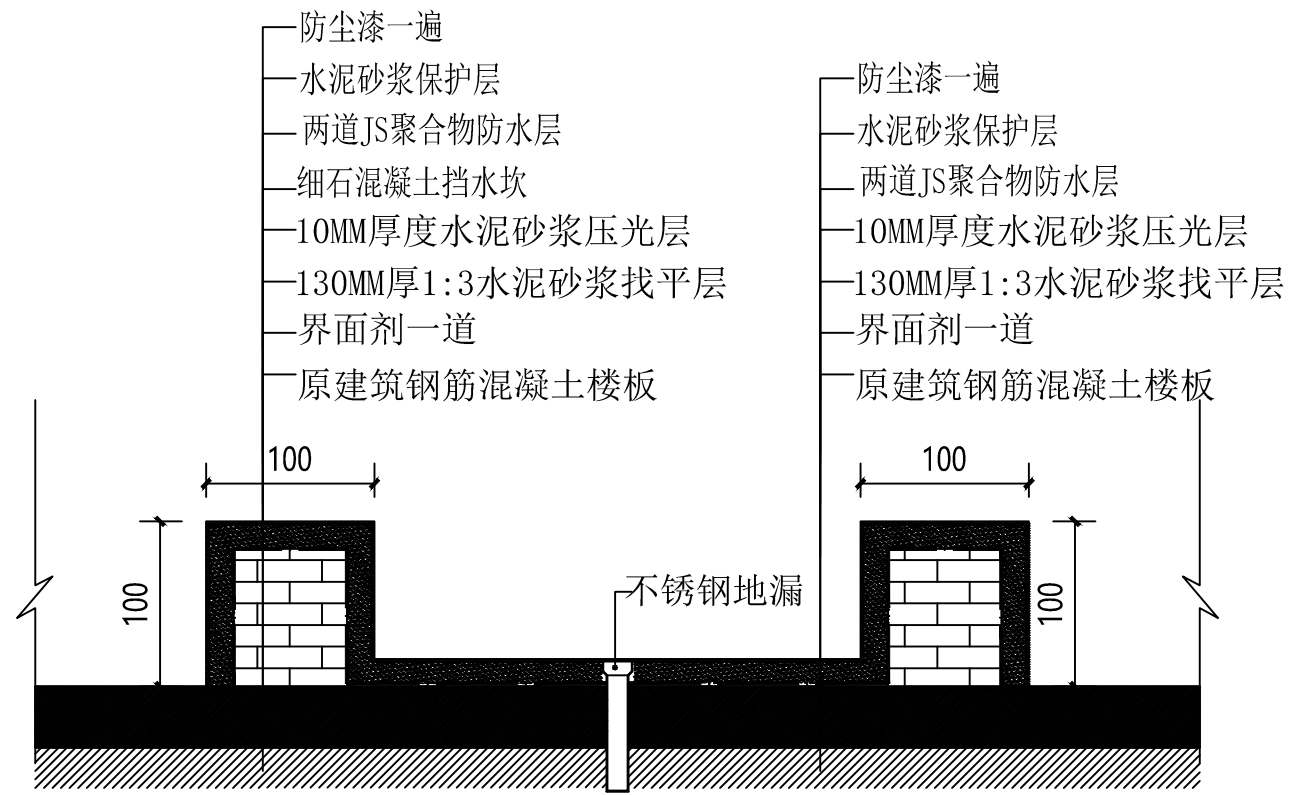
平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程应严格按图, 不得擅自更改; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

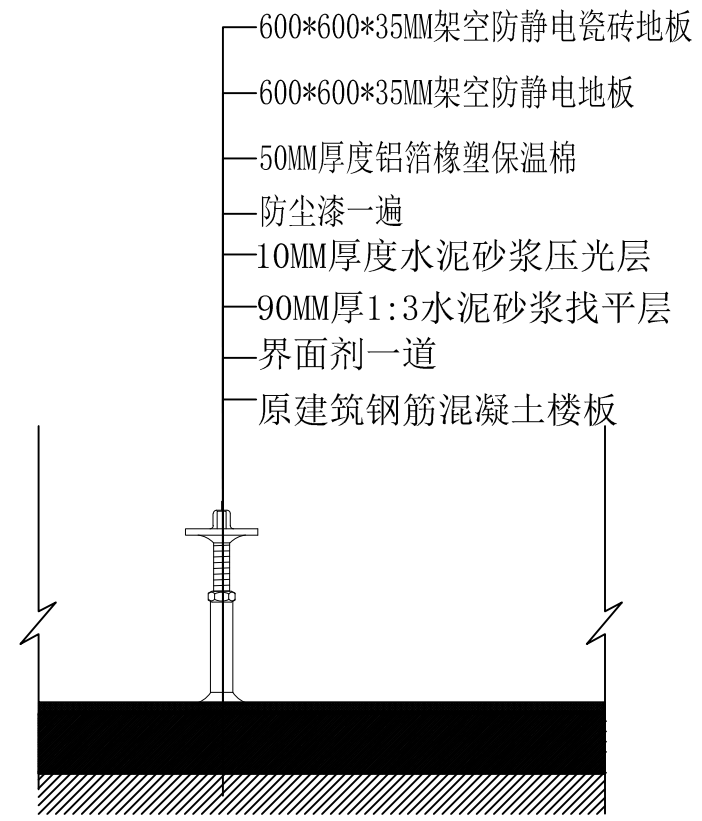
备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

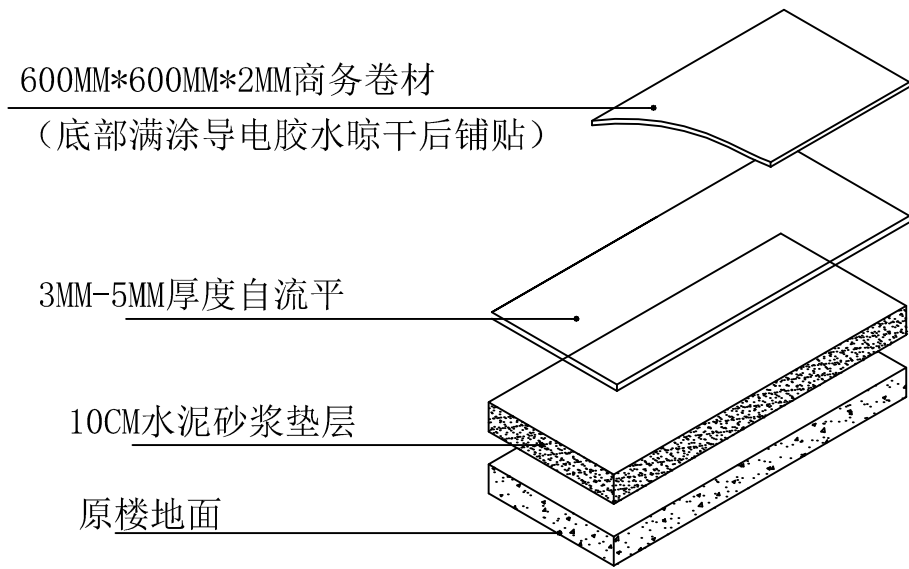
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-13
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图由本公司出具, 盖章有效	



止水台节点大样图



机房地面基础处理节点大样图



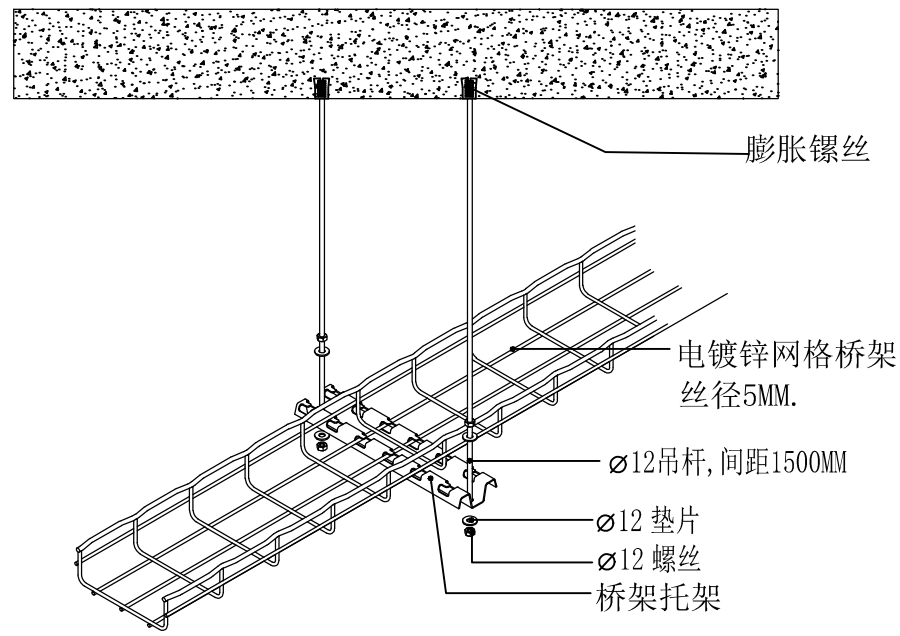
库房商务卷材大样图

节点大样图 (二)

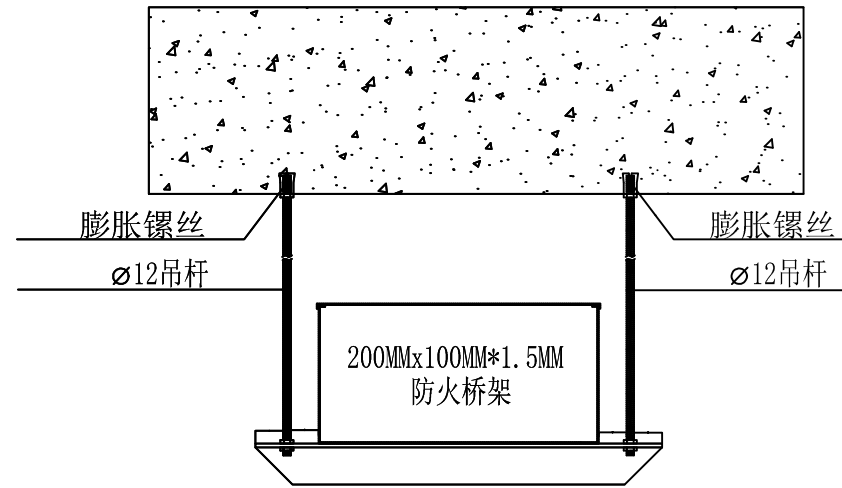
单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有，未经授权不得复制或翻印； 2. 施工前，所有尺寸均应由现场技术人员确认，如有错误请及时通知本公司； 3. 施工过程中如有任何疑问，请及时与本公司技术人员联系； 4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自更改； 5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-14
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归本公司所有，未经授权不得复制或翻印。	



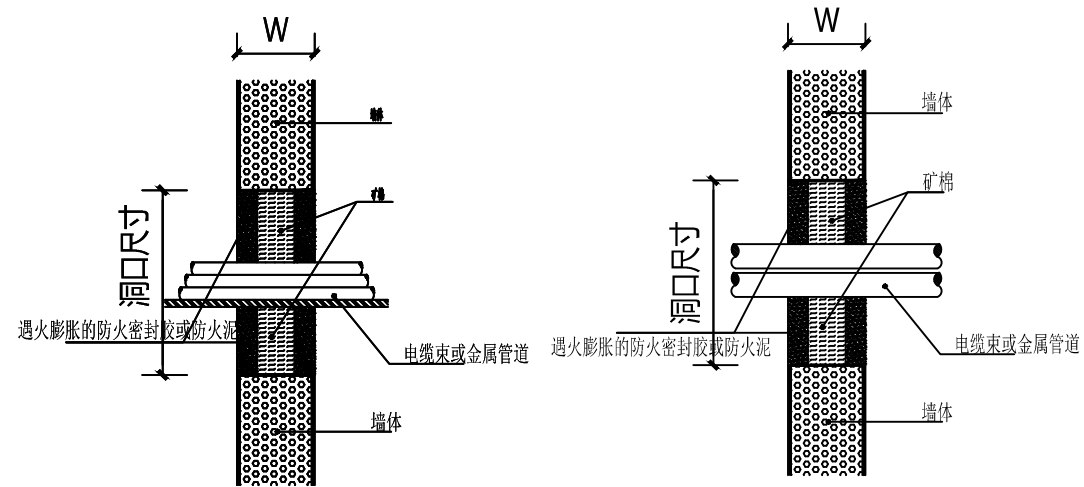
吊支架安装大样图



防火桥架安装大样图

防火封堵说明:

- 防火涂层矿棉板的性能要求——密度不低于150公斤/立方米,熔点不低于1000℃,抗暴承压不低于1200pa。
- 防火密封胶的性能要求——具有一定的弹性,伸缩率至少达到10%。
- 膨胀型防火密封胶的性能要求——至少具有3倍的膨胀倍率,伸缩率至少达到5%。
- 防火涂层的性能要求——环保,不含有机溶剂,密度不低于1300公斤/立方米。
- 防火封堵漆的性能要求——环保,不含有机溶剂,伸缩率至少达到50%。
- 阻火圈和阻火带的性能要求——一起膨胀温度不高于200℃,未约束膨胀率不低于30倍。
- 用于墙体的防火封堵系统耐火极限应不低于3小时,用于楼板应不低于1.0小时。
- 防火涂层板矿棉板用于封堵楼板上的孔洞时用一层即可,用于墙体时,应封堵两层。
- 防火涂层板上涂层干厚度不小于1mm。
- 电缆上涂层干厚度不小1mm,长度不小200mm。
- 防火密封胶或膨胀型防火密封胶配合矿棉进行封堵时,其厚度不得小于25mm。
- 缝隙的封堵时,防火封堵漆的干厚度不小于1.6mm。
- 所用防火封堵材料不能含有卤素和石棉。
- 防火封堵系统的寿命应不低于10年。
- 防火封堵系统的漏气量不大于4立方米/(小时·平方米)。



桥架贯穿墙洞防火封堵

墙洞防火封堵

(用于宽度小于300的贯穿洞口)

节点大样图 (三)

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有,未经书面授权不得翻印或传播;
2. 施工前,所有尺寸均应由现场技术人员确认,如有错误请及时通知本公司;
3. 施工过程应严格按照规范,不得擅自更改设计;
4. 图中尺寸均以标注为准,严禁擅自修改;
5. 除非另有说明,图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

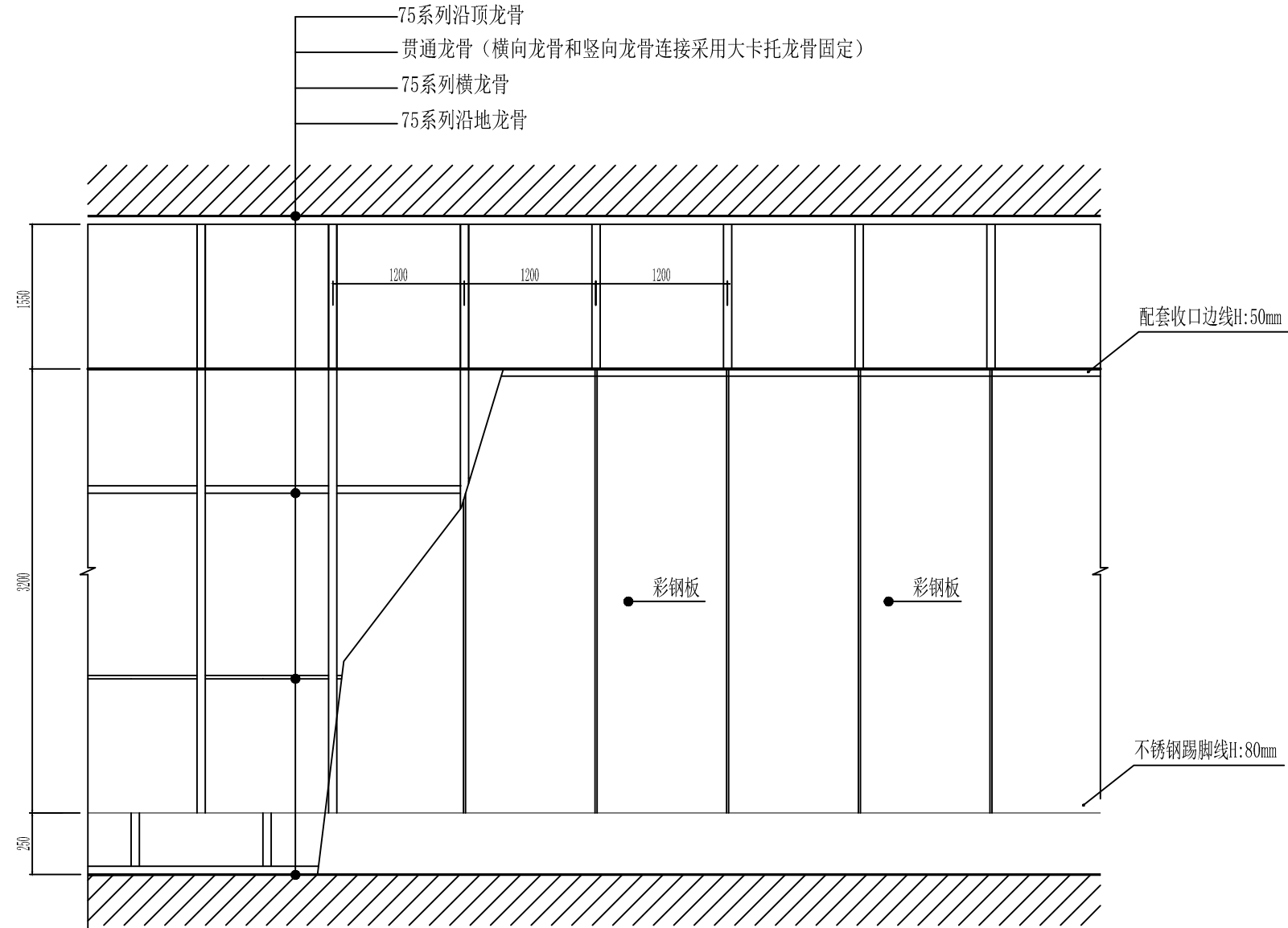
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成	
审定 APPROVAL	杨梅	
审核 VERIFICATION	陶洪成	
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生	
校对 PROOF	陶洪成	
设计 DESIGN	杨梅	
制图 DRAWING	杨梅	
专业 PROFESSION		比例 SCALE

图纸编号
DRAWING NO. P-15

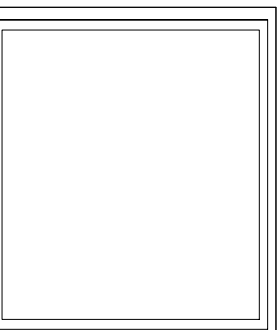
设计阶段
DESIGN STAGE 投标阶段 方案设计 初步设计 施工图设计

设计日期
DESIGN DATE 版次
REVISION

本图版权归本公司所有,未经书面授权不得翻印或传播。



彩钢板面层安装立面图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

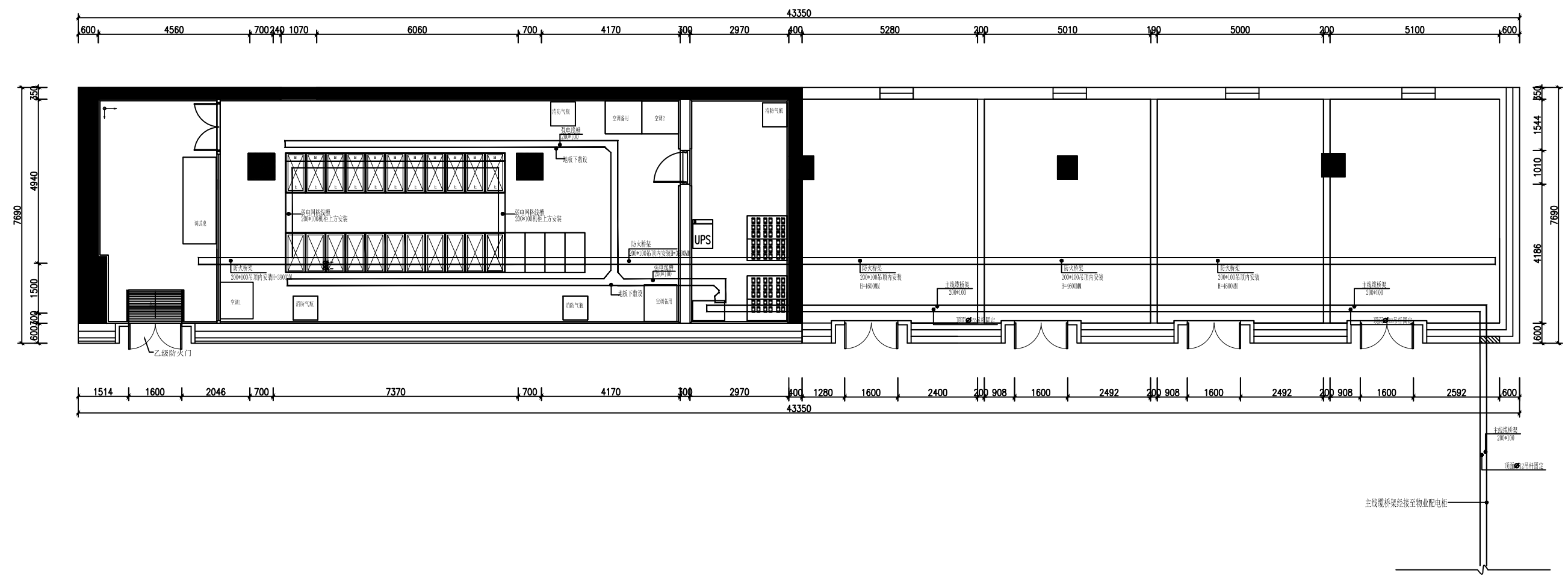
1. 本图版权归本公司所有, 未经书面允许不得翻印、复制或传播;
2. 施工过程中, 所有尺寸均以现场实际为准, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工过程中, 所有材料均应符合国家相关标准, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-16
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归本公司所有, 未经书面允许不得翻印、复制或传播。	

暖通
给排水
建筑
电气

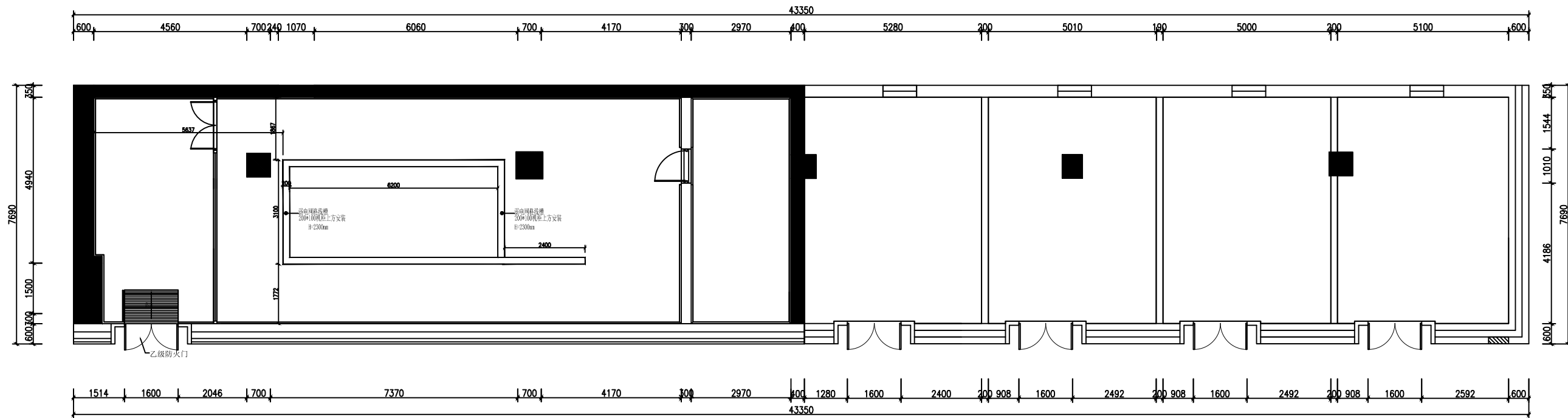


三维机房桥架安装图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程中如有任何变更, 须经本公司项目经理签字确认; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-17
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播。	

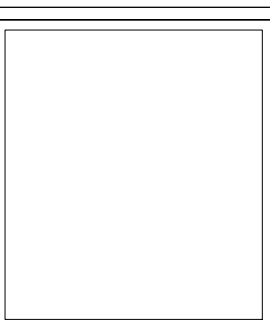
本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播。
 THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF COAO
 IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.

暖通	给排水
建筑	电气



三维机房桥架定位图

- 备注：1. 网格桥架采用 $\phi 12$ 吊杆及吊件安装
 2. 吊杆间距 ≤ 1.5 米
 3. 防火桥架安装高度2300MM。（以地面完成面计算）



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工时请严格按照本图, 不得擅自更改, 如有变更请及时通知本公司;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

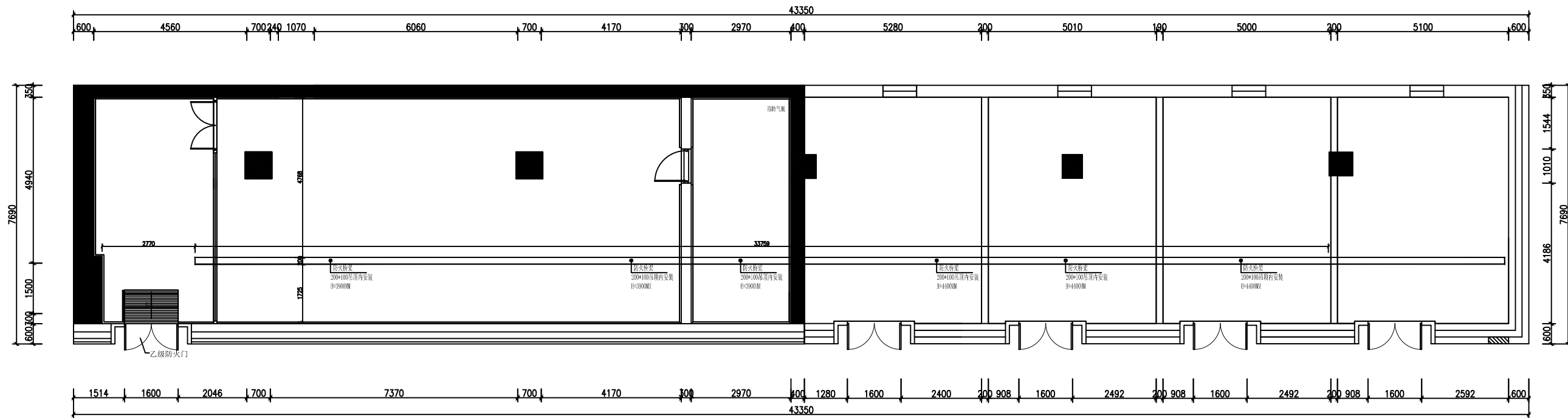
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE

图纸编号
DRAWING NO. P-18

设计阶段 投标阶段 方案设计
 DESIGN STAGE 初步设计 施工图设计

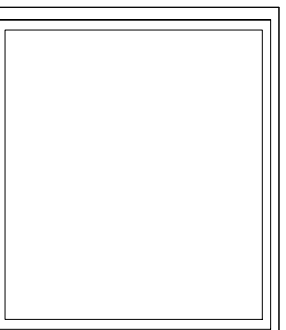
设计日期
DESIGN DATE 版次
REVISION

本图非公用由图中国库号无款



三维机房桥架定位图

- 备注：1. 防火桥架采用 $\varnothing 12$ 吊杆及吊件安装
 2. 吊杆间距 ≤ 1.5 米
 3. 防火桥架安装高度3.6M（以地面完成面计算）

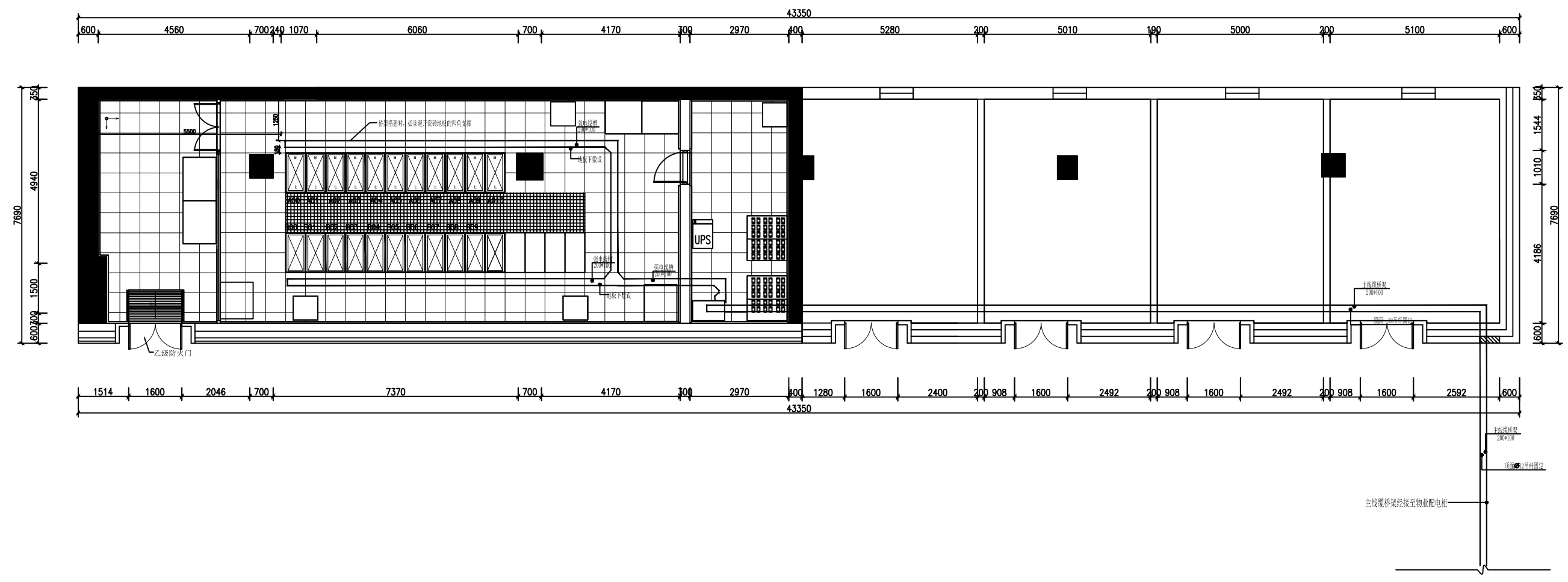


单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归设计单位所有, 未经授权不得复制或翻印; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知设计单位; 3. 施工过程中应严格按图施工, 不得擅自更改; 如有变更, 须经设计单位同意; 4. 图中尺寸以标准为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-19
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图非公用由图中国库网发布	

暖通	给排水
建筑	电气

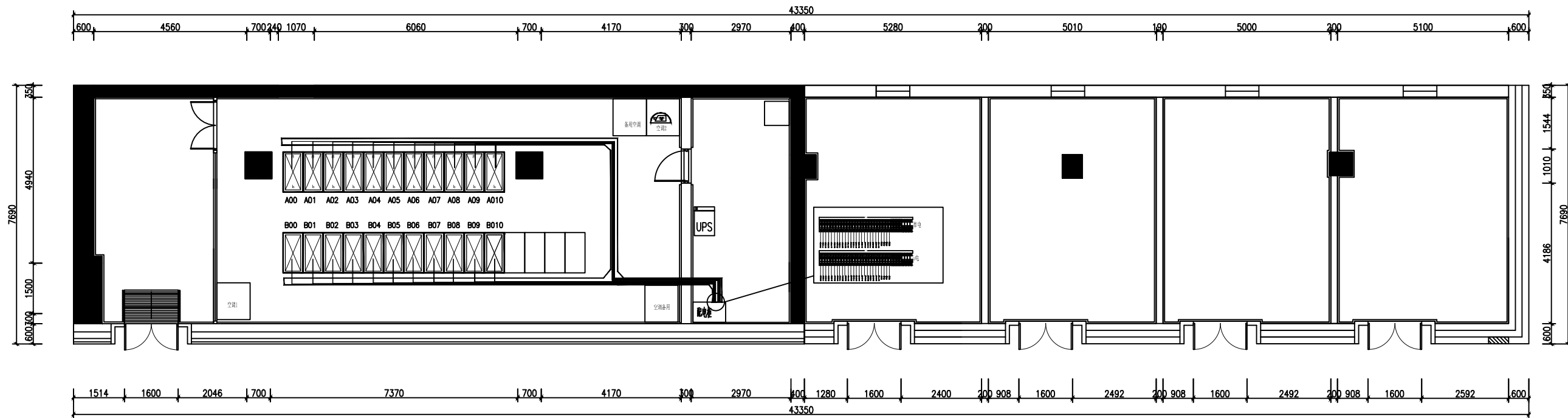


三维机房桥架定位图

备注: 1. 机房配电间镀锌桥架采用100*200MM, 地面架空铺设
 2. 主进线镀锌桥架采用100MM*200MM规格, 顶部贴顶安装
 接至物业配电柜, 共计长度130M
 铺设时请参照图纸, 避开静电地板角部支撑

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印或传播; 2. 施工过程中, 所有尺寸均应以现场实际为准, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程中, 所有材料均应符合国家相关标准, 严禁使用不合格材料; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。	
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-20
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图为公司内部文件, 严禁外传。	

本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印或传播。
 THIS PRINT AND COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF COAO
 IT IS INVALID IN ANY PURPOSE WITHOUT OUR WRITTEN PERMISSION.



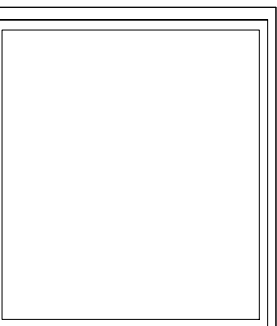
三维机柜线路图

机柜动力线采用ZCYJV3*6mm² 规格线缆, 品牌为津达

备注:

- 1、每个机柜预留3*6线缆两条, 超出机柜高度1.5米。
- 2、分别接入配电箱U电, 市电专区。

序号	图例	名称	品牌	安装方式	备注
1	——	ZC-YJV-3*6线缆(市电)	津达	沿镀锌桥架铺设	预留长度为超出机柜底座1.5米
2	——	ZC-YJV-3*6线缆(U电)	津达	沿镀锌桥架铺设	预留长度为超出机柜底座1.5米
3					
4					



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

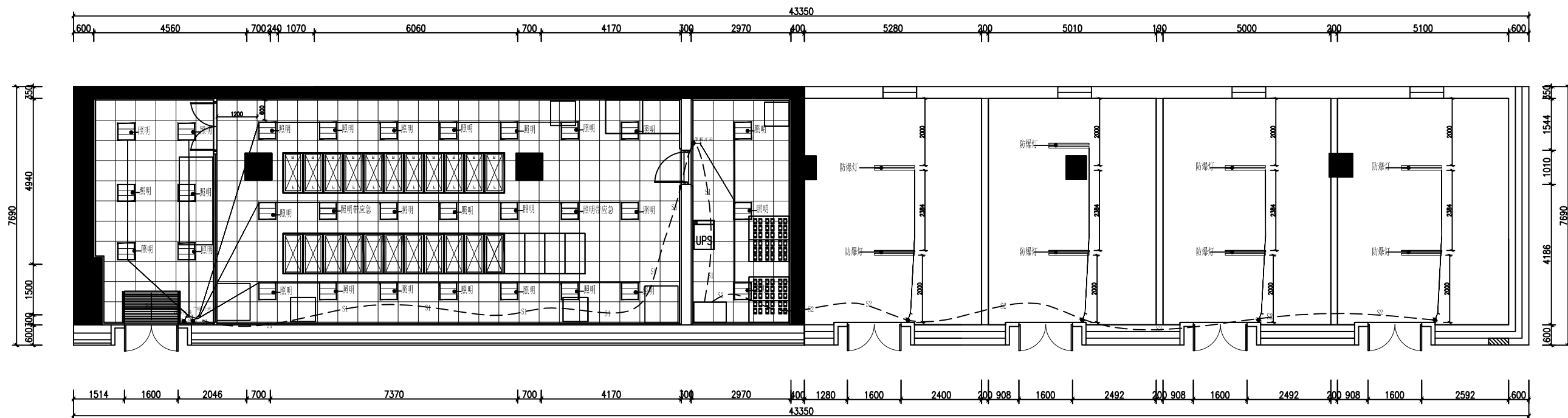
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应与现场实际情况核对, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工时请严格按照本图, 不得擅自更改, 如有变更请及时通知本公司;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE

图纸编号 DRAWING NO.	P-21
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图为公司内部文件, 未经许可不得外传。	



三维机房照明布置图

照明线路采用WDZB-BYJ-2.5mm²规格铜线, 品牌为津达

名称	图例	功率	色温	品牌	灯具尺寸 (按购买的)	安装方式
LED防水灯		60W	4500k	欧普	尺寸600MM*600MM	嵌入式
照明带应急灯		48W	4500k	欧普	尺寸600MM*600MM	嵌入式
单联单控开关面板		—	—	公牛		
双联单控开关面板		—	—	公牛		
三联单控开关面板		—	—	公牛		
防爆灯		40W	4500k	—	尺寸200MM*1200MM	明装

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

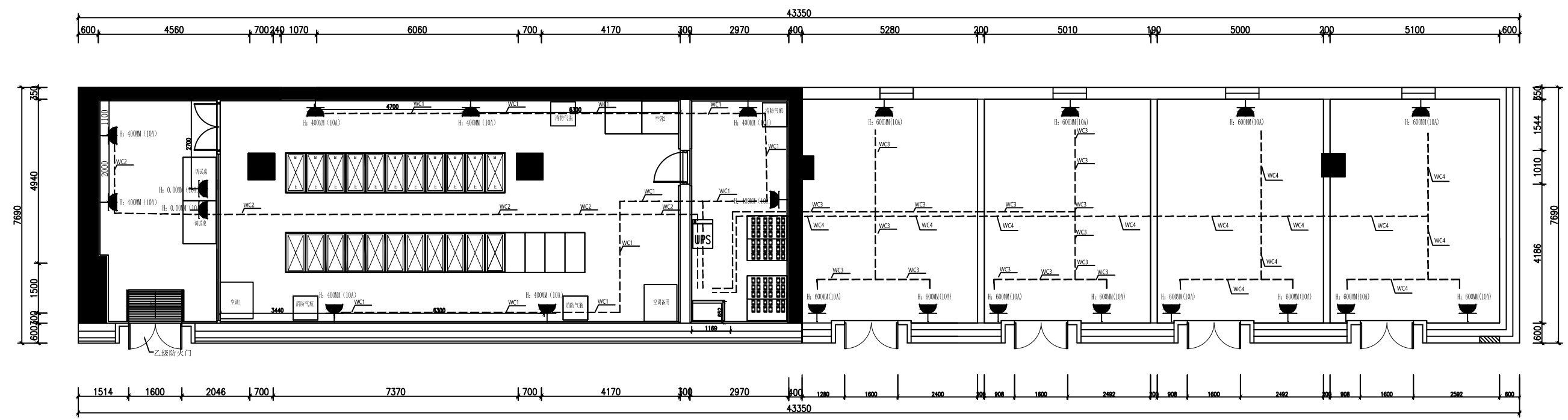
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应与现场实际情况核对, 如有偏差请及时通知加配公司;
3. 施工时请严格按照图例, 不得擅自更改, 严禁私自增减设备;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-22
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计
设计日期 DESIGN DATE	<input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司盖章中图章无效	



三维机房插座布置图

插座线路采用WDZB-BYJ-4mm²规格铜线, 品牌为上上/津达

名称	图例	品牌	安装方式
五孔插座		公牛	嵌入式
五孔插座(16A)		公牛	嵌入式

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

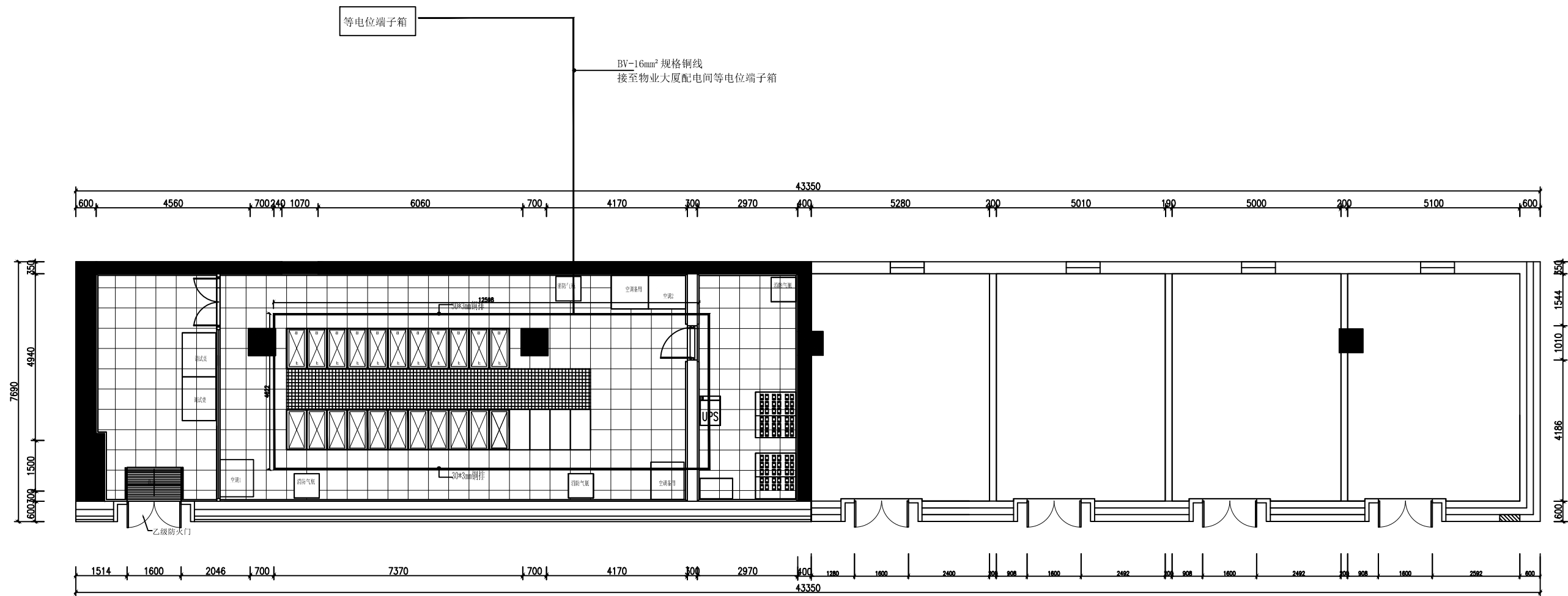
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应与现场实际情况核对, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工时请严格按照本图施工, 不得擅自更改;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-23
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处公司盖章中图章无效	



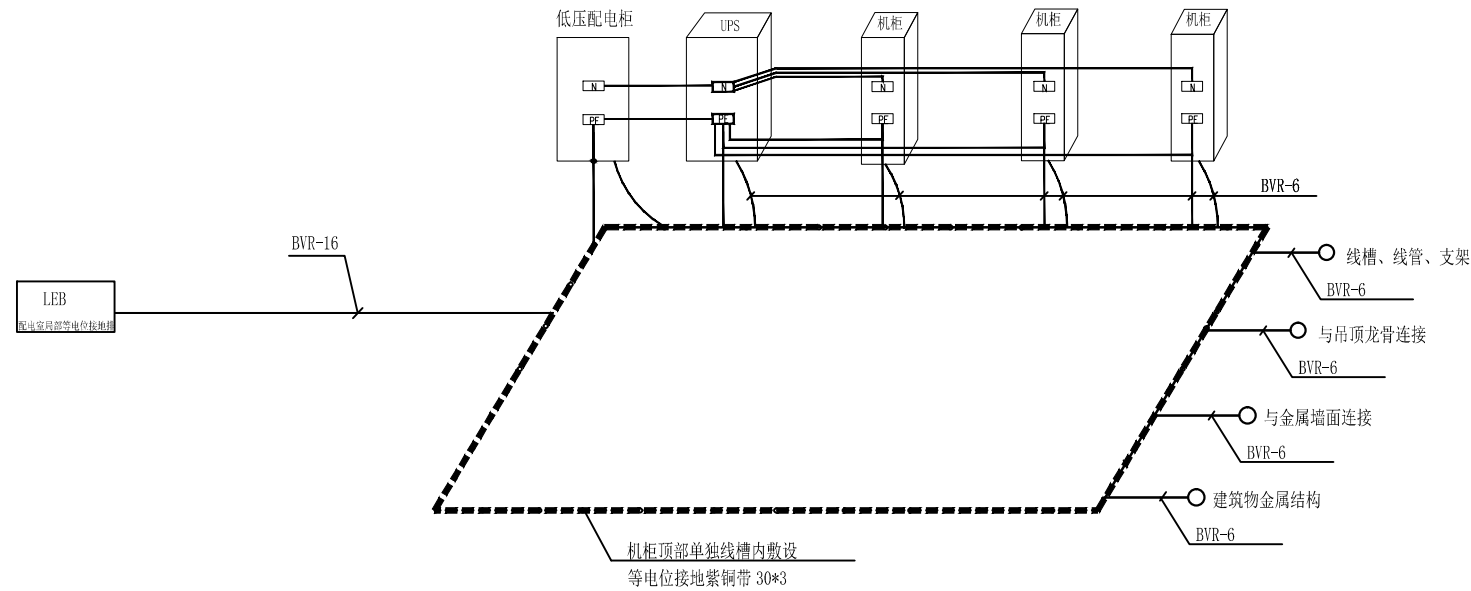
三维机房接地布置图

备注: 1. 机房, 配电间, 库房地面采用30*3MM铜排地面托架铺设。
 2. 采用BV-16mm² 铜线接至物业配电间等电位端子箱。

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	
<p>1. 本图版权归设计单位所有, 未经书面允许不得复制或用于其他项目; 2. 施工过程中, 所有尺寸均应按图放线确认, 如有偏差请及时通知设计单位; 3. 施工过程中, 所有材料均应按图选型, 严禁私自替换材料; 4. 图中尺寸均以米为单位, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>	
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-24
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图非公司盖章无效	

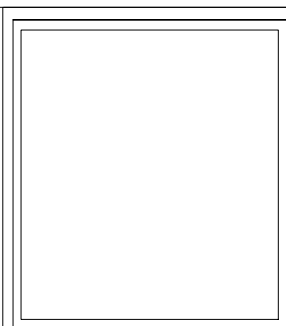


说明:

1. 机房地板下参考机柜摆放用30x3的铜带做等电位接地环, 此等电位联结环就近与局部等电位接地排、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带连接。
3. UPS配电端子至机柜的N、PE线截面积与相线相同。
4. 从UPS配电端子至IT机柜的PE线最小截面见右表。

相线截面 mm ²	PE截面 mm ²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

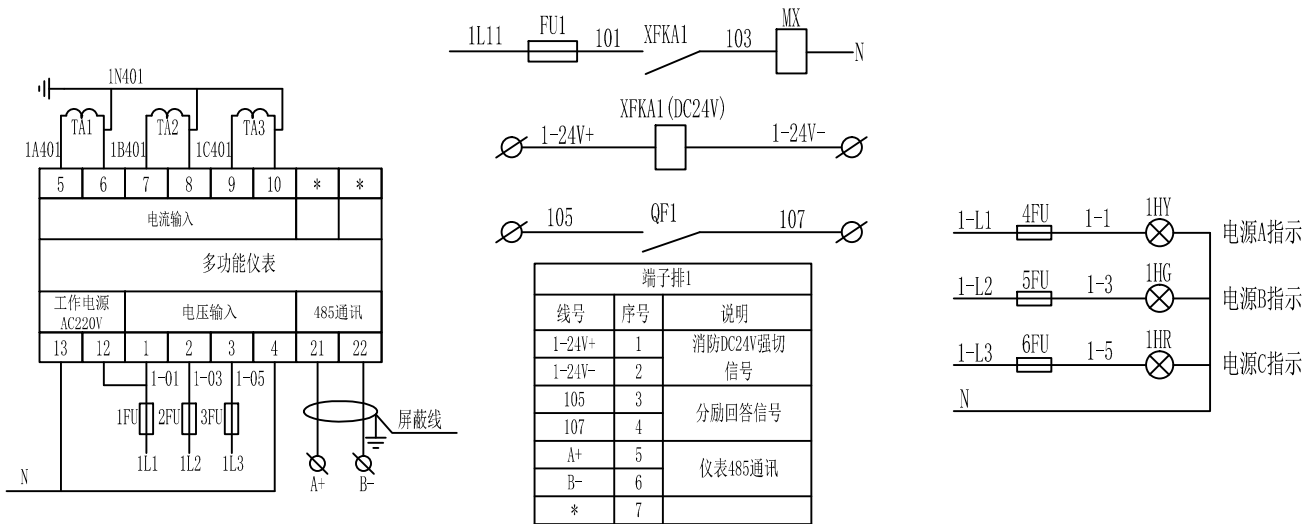
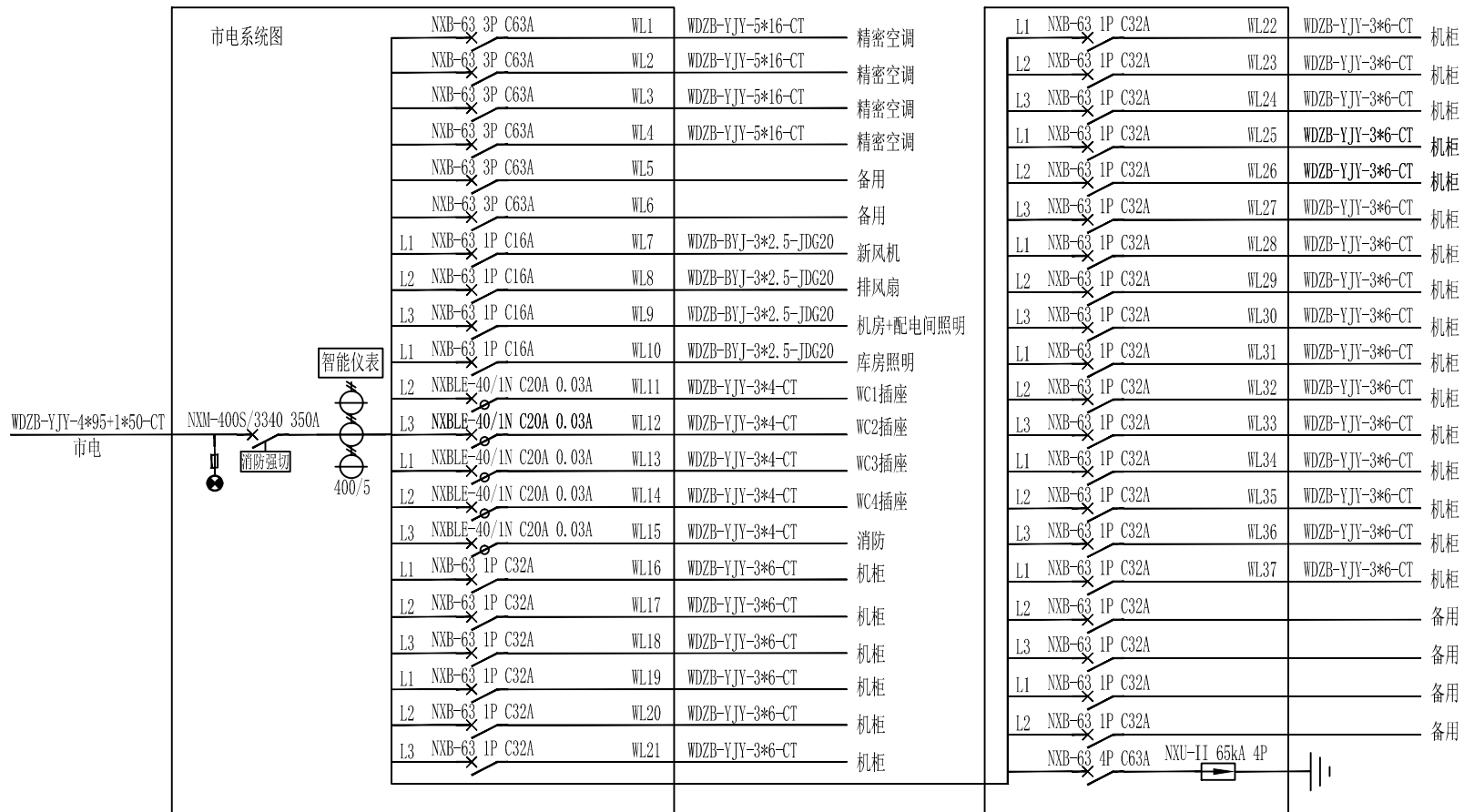
三维机房接地布置图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印或传播; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有错误请及时通知本公司; 3. 施工过程中如有疑问, 请及时向本公司项目负责人或项目经理咨询; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-25
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图由本公司出具, 盖章有效	



三维机房电路系统图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经许可不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有变更请及时通知本公司;
3. 施工时请严格按照本图施工, 不得擅自更改;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注

NOTES

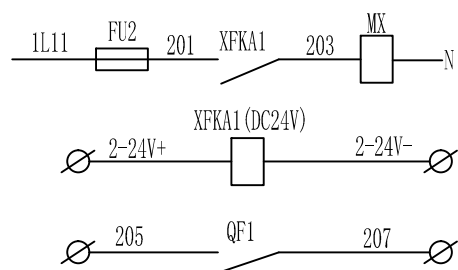
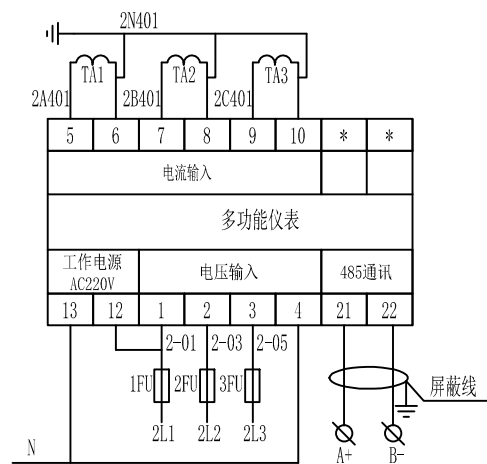
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

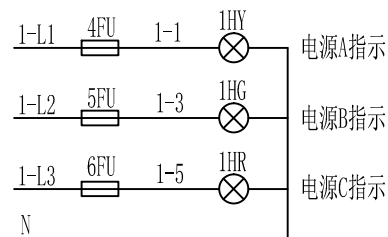
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例

图纸编号 DRAWING NO.	P-26
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION

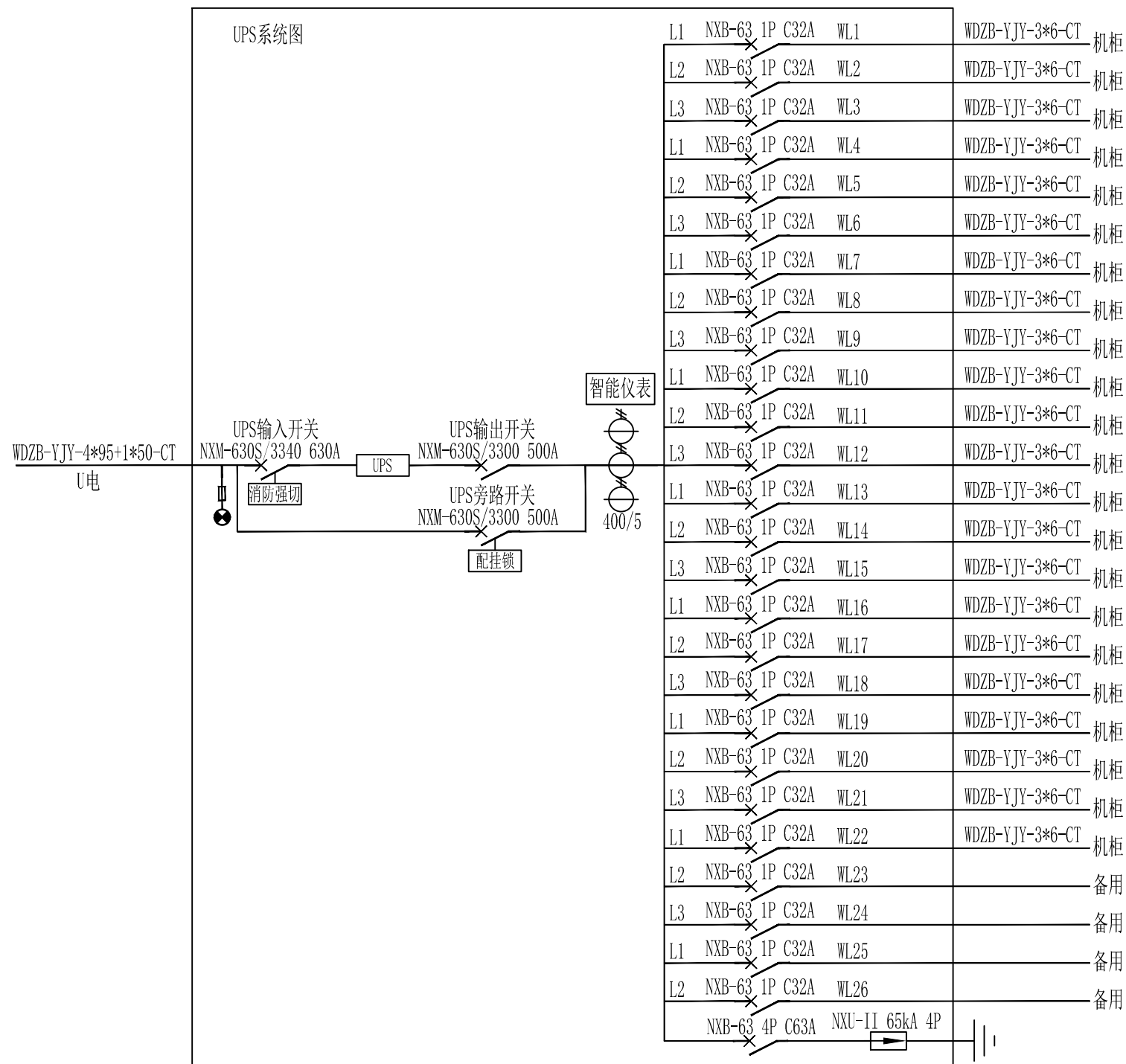
本图版权归本公司所有, 未经许可不得复制或传播。



端子排2		
线号	序号	说明
2-24V+	1	消防DC24V强切
2-24V-	2	信号
205	3	分励回答信号
207	4	
*	5	
*	6	
*	7	



UPS系统图



三维机房电路系统图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经书面授权不得翻印或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应按图样确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工时请严格按照图样, 不得擅自更改任何尺寸及材料规格;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例

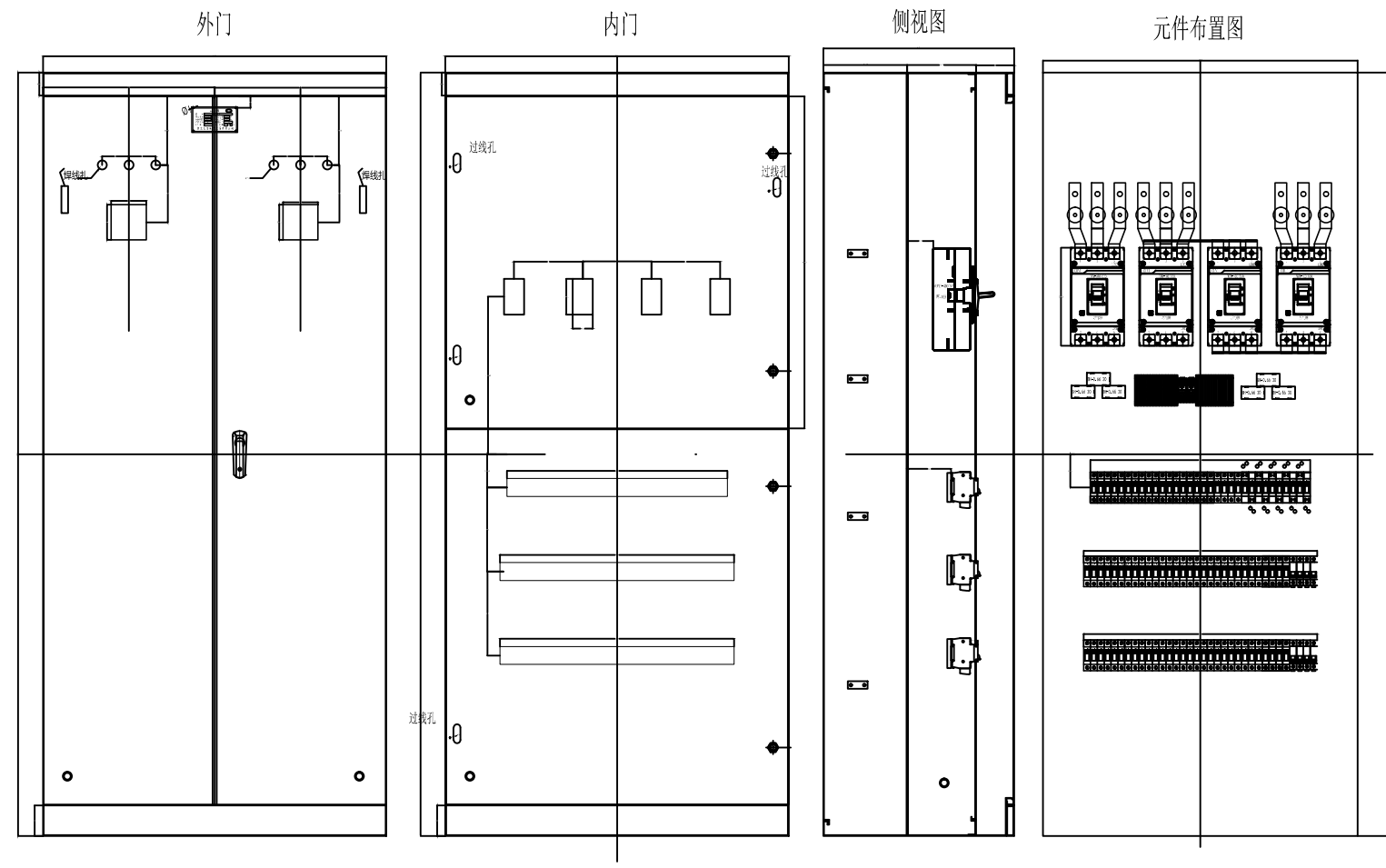
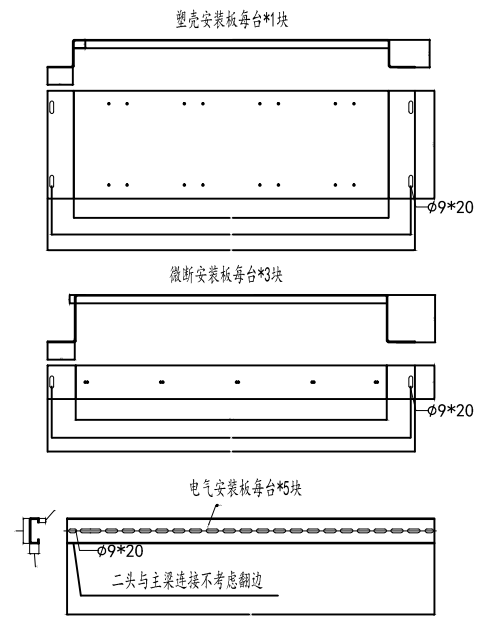
图纸编号
DRAWING NO. P-27

设计阶段
DESIGN STAGE 投标阶段 方案设计 初步设计 施工图设计

设计日期
DESIGN DATE 版次
REVISION

本图非公用由图中内容无效

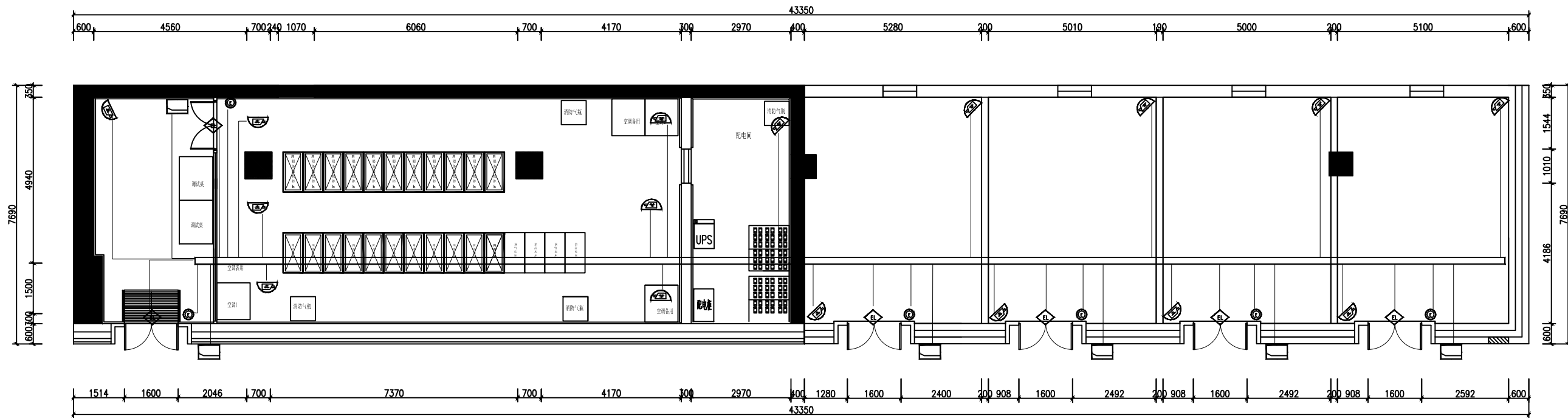
工程名称：北京三维天地机房装修服务项目
 柜体代号：配电柜
 安装方式：落地安装
 柜体要求：柜体钢板2.0mm厚；门底板、2.0mm
 柜体颜色：7035
 门锁要求：机柜锁
 数量：1台



三维机房电路系统图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	1. 本图版权归本公司所有，未经许可，不得复制或转载； 2. 施工前，所有尺寸均应按图放线确认，如有偏差请及时通知本公司； 3. 施工时请严格按照图例，不得擅自更改任何尺寸及规格； 4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自更改； 5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-28
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案阶段 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归本公司所有，未经许可，不得复制或转载。	

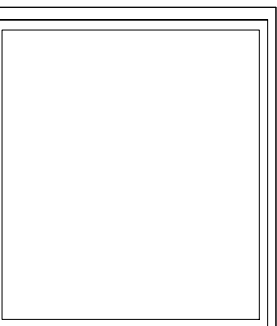
暖通	给排水
建筑	电气



三维机房智能化点位图

图例说明:

序号	图例	名称	单位	安装方式	配管及敷设方式
1		网络高清摄像机	台	吊杆, 吸顶安装	1*CAT5-UTP, JDG25 SCE/WC
2		指纹门禁一体机	台	距地1.4米嵌入式安装	1*RVV6*0.75, JDG25 SCE/WC
3		电磁锁	把	门上安装	1*RVV4*0.75, JDG25 SCE/WC
4		出门开关	个	距地1.4米嵌入式安装	1*RVV2*0.75, JDG25 SCE/WC



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应与现场实际情况核对, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家规范, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

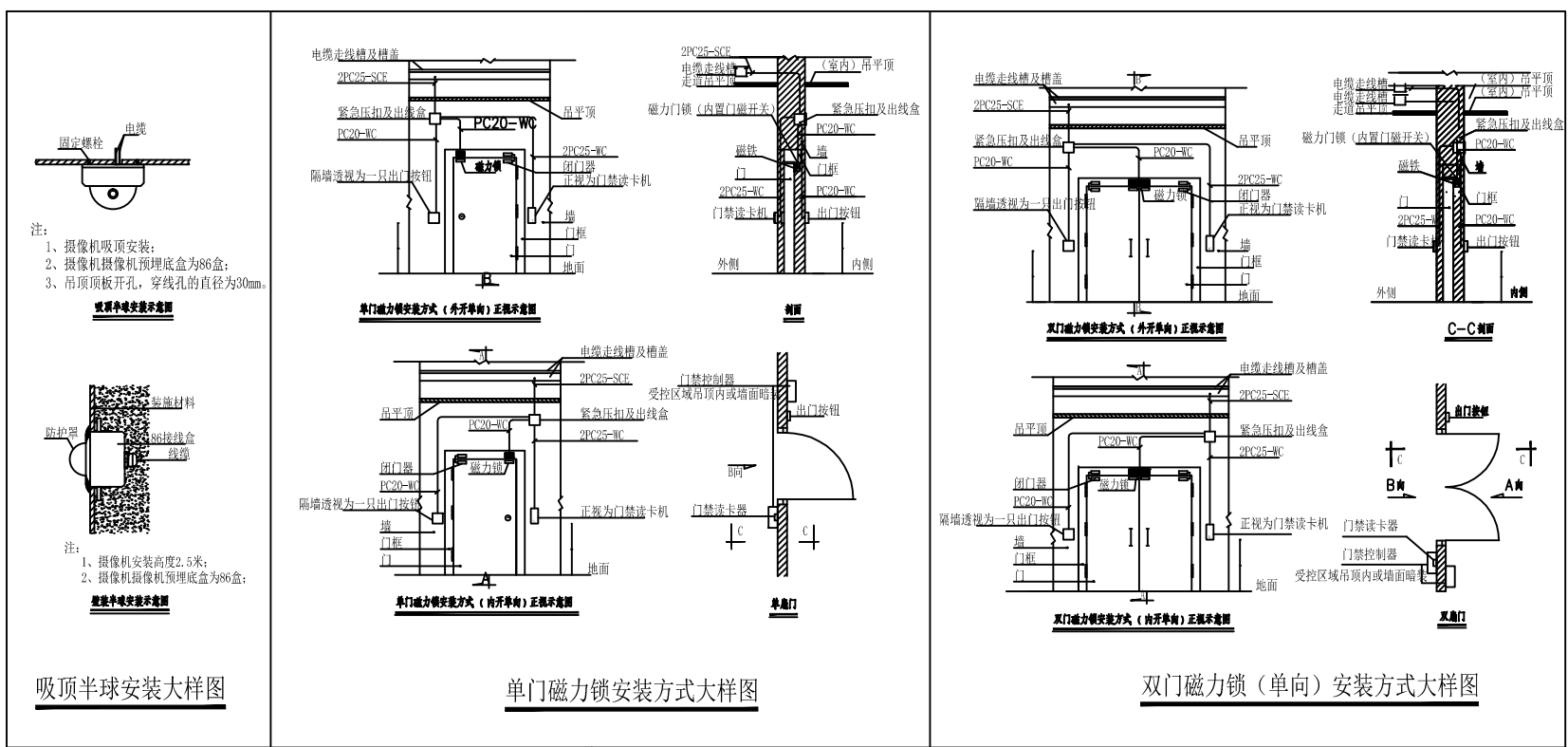
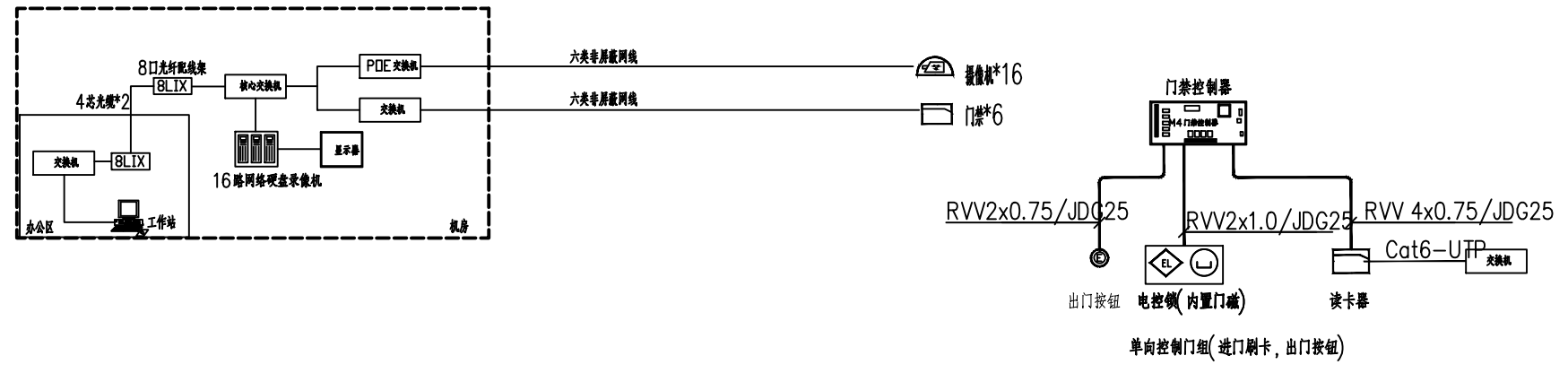
备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅

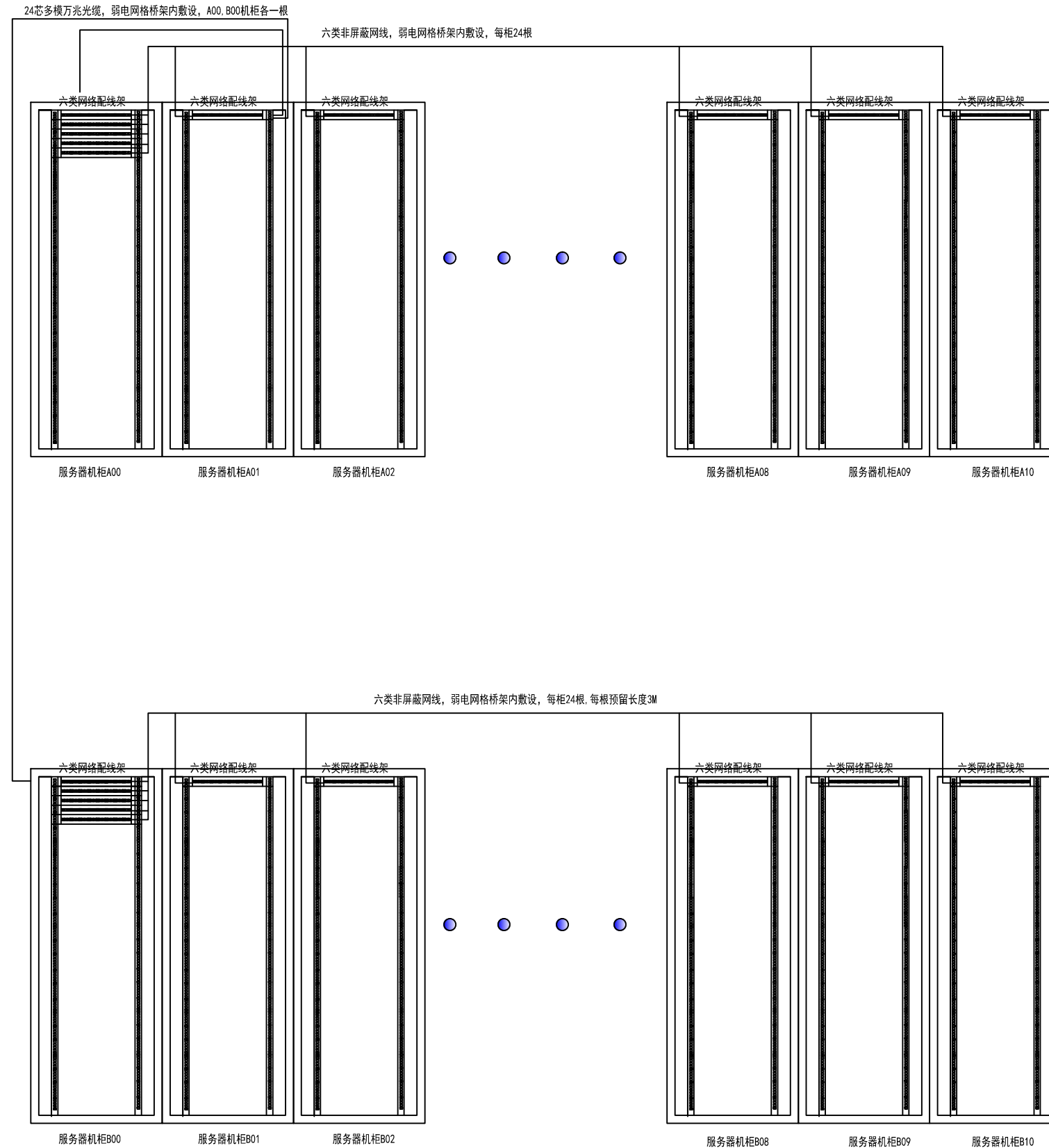
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-29
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 概算编制 <input type="checkbox"/> 方案设计
设计日期 DESIGN DATE	<input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
版次 REVISION	

盖章处必须由注册工程师签字



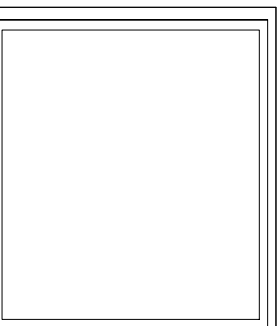
三维机房智能化点位图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	<p>1. 本图版权归本公司所有, 未经书面允许不得复制或再行; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有错误请及时通知本公司; 3. 施工过程中, 所有材料均应由本公司指定, 严禁私自采购; 4. 图中尺寸均以标准为准, 严禁私自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。</p>
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
图纸编号 DRAWING NO.	P-30
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章并公司出图中国章无效	



备注：1. 由A02机柜至三楼三维办公楼引入两根8芯室外光缆，光缆总长度400M
 2. 机柜动力线由配电箱引至机柜3*6缆线两条，预留长度超出机柜底座1.5M

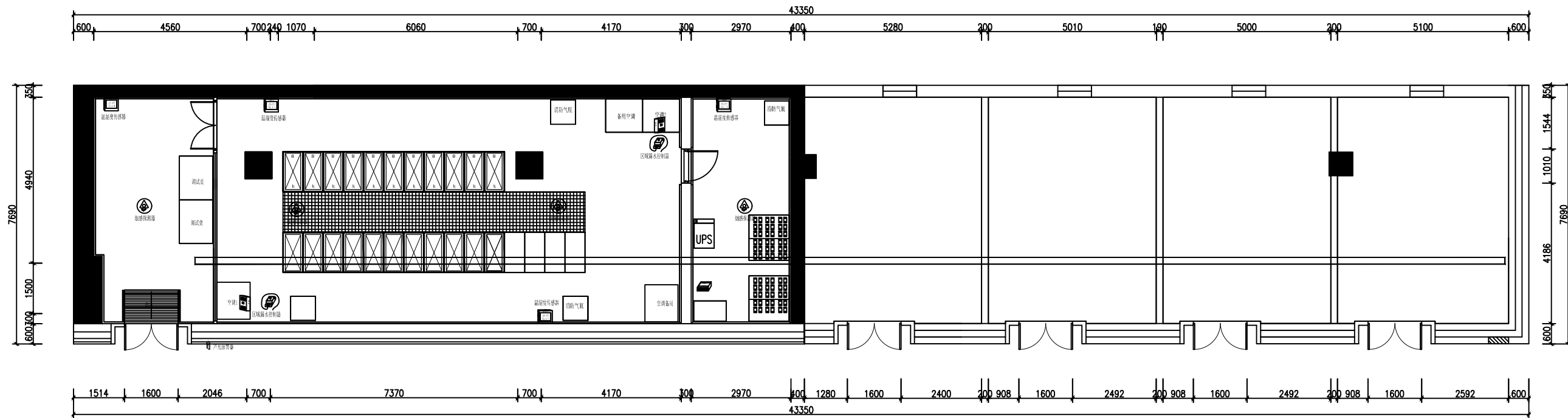
综合布线布置图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 本图版权归本公司所有，未经书面授权不得翻印或传播； 2. 施工前，所有尺寸均应由现场技术人员确认，如有变更请及时通知本公司； 3. 施工过程中应严格按照本图施工，不得擅自更改； 4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自更改； 5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。 	
备注 NOTES	

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-31
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图版权归中国中元集团所有	



三维机房动环布置图

图例说明:

序号	图例	名称	单位	安装方式	配管及敷设方式
1		声光报警器	个	门口距地1.8米壁挂	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
2		温湿度传感器	个	距地1.4米嵌入式安装	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
3		光电烟感	个	吸顶安装	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
4		配电监测模块	个	配电柜内安装	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
5		区域漏水控制器	个	精密空调地板下安装	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
6		精密空调检测模块	个	精密空调内安装	1*CAT5-UTP, JDG20 SCE/WC
7					

备注: 此动环系统是由原三维机房搬迁, 需由原设备厂家提供点位及基础线路预留要求。

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

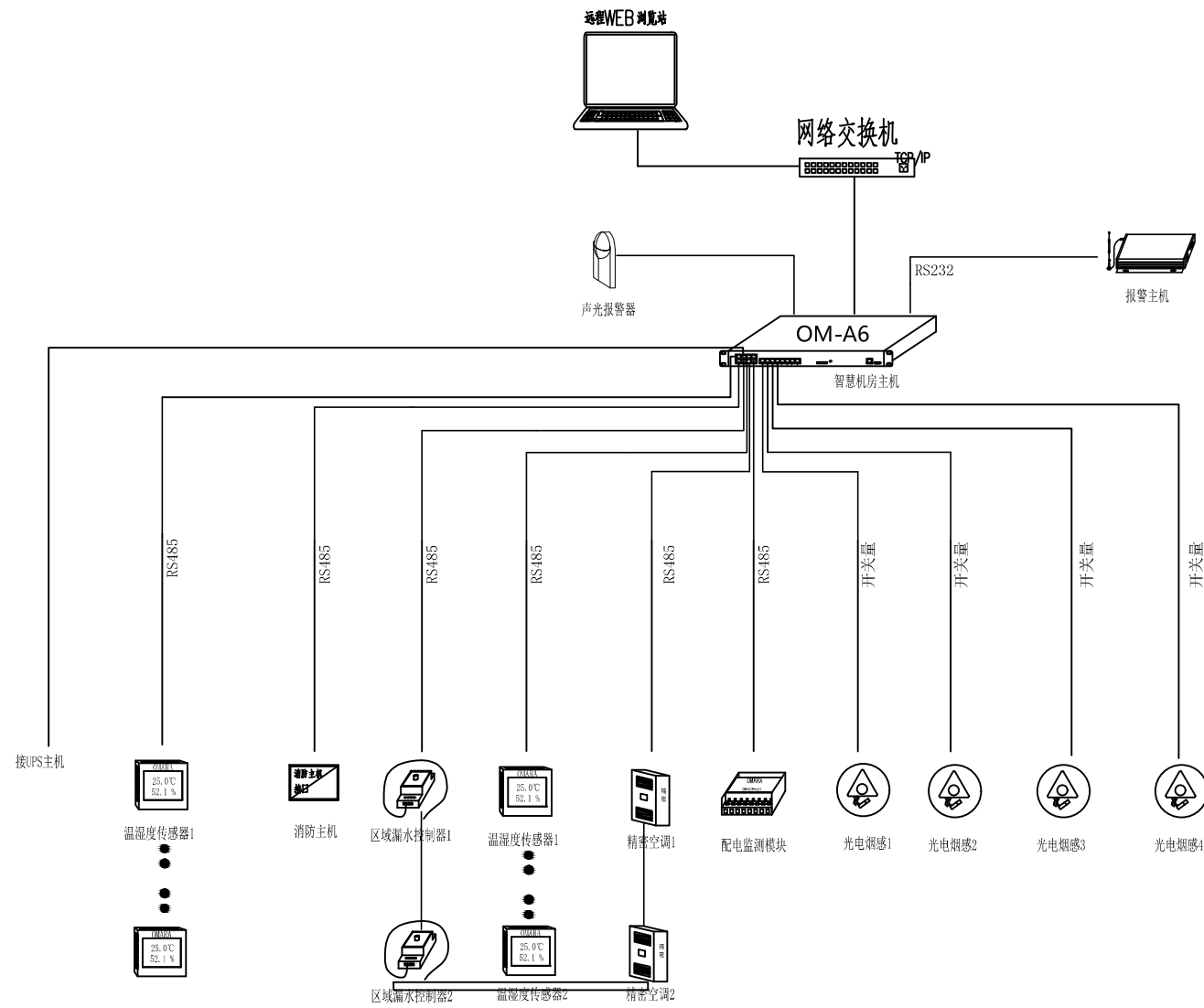
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家规范, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例
	SCALE

图纸编号 DRAWING NO.	P-32
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 方案深化 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
盖章处由图中盖章完成	



三维机房动环布置图

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

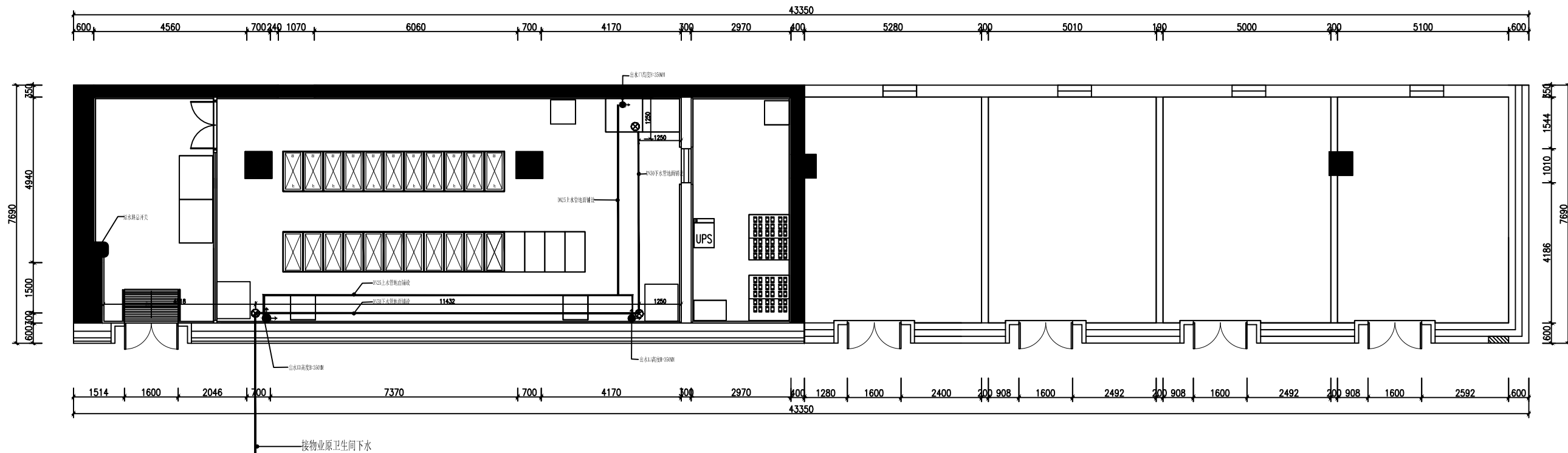
通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印或传播;
2. 施工过程中, 所有尺寸均应按图标注, 如有变更请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家规范, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	P-33
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 投标阶段 <input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图由本公司出具, 中图重刊必究	

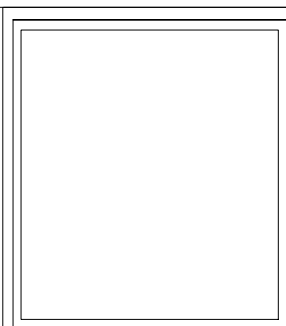


三维机房给排水点位图

- 备注: 1. 上水管采用DN25, PPR管, 地面铺设, 经过物业过道接至三维机房原有上水接口。
 2. 下水管采用DN50, PVC下水管, 地面铺设, 经过物业过道接至公共卫生间原有下水接口。
 3. 原有水表下移至静电地板架空层

图例说明:

序号	图例	名称
1	●	冷水给水点
2	⊗	100*100mm不锈钢材质地漏
3	—	DN25上水管地面铺设
4	—	DN50下水管地面铺设
5	□	进水开关



单位名称
COMPANY NAME

资质等级
QUALIFICATION LEVELS

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS

1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得翻印或传播;
2. 施工前, 所有尺寸均应由现场放线确认, 如有偏差请及时通知本公司;
3. 施工材料应符合国家规范, 严禁使用不合格材料;
4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改;
5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。

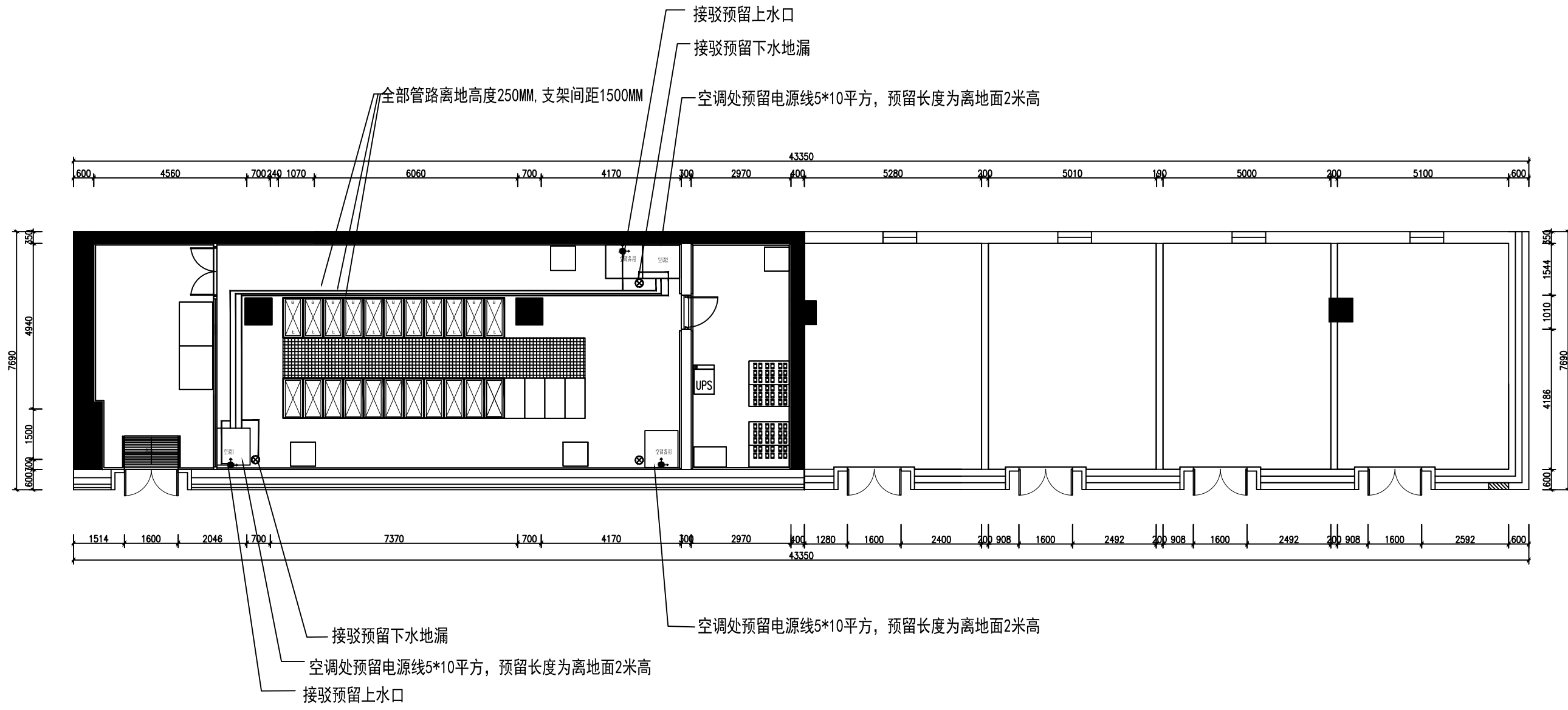
备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE

图纸编号 DRAWING NO.	P-34
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 方案深化 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION

盖章处公司盖章中图章无章



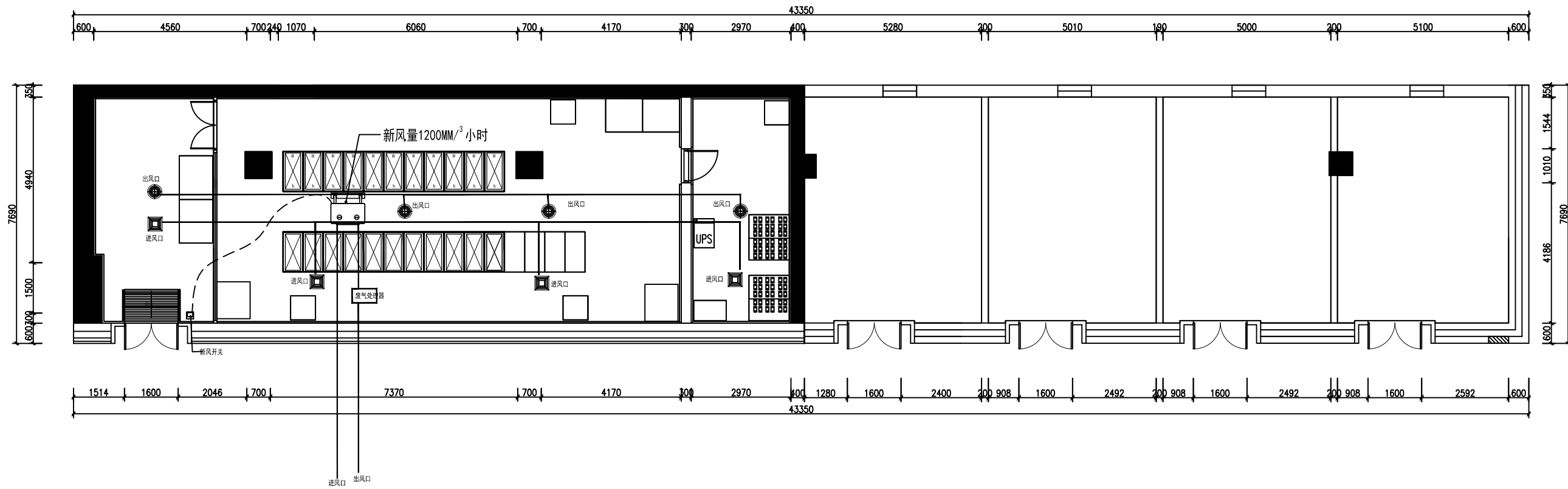
备注: 1. 空调型号: KHJA-P40AD (40kw)
 空调尺寸: 室内机: 机组宽度1100MM, 机组深度995MM, 机组高度1975MM
 空调尺寸: 室外机: 机组宽度1910MM, 机组深度653MM, 机组高度1270MM
 室内机位置预留空调电源线5*10平方, 预留长度为高出地面两米, 信号线采用1*1.5屏蔽信号线
 2. 冷媒管: 25紫铜铜管及弯头, 连接处为银质焊条焊接, 氮气清洗后做氮气保压试验。
 3. 室外机及室内机支撑架采用5*5MM角钢焊接 (参考机柜底座焊接方式)

三维机房空调管路图

图例说明:

序号	图例	名称
1	—	空调进水管
2	—	空调排水管
3	—	进出冷媒管, 保温层, 室外机电源线, 信号线
4	—	

单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	
平面示意 KEY MAPS:	
通用注释 ANNOTATIONS	
1. 本图版权归本公司所有, 未经授权不得复制或传播; 2. 施工前, 所有尺寸均应由现场技术人员确认, 如有偏差请及时通知本公司; 3. 施工过程中如有任何变更, 须经设计人员签字确认后实施; 4. 图中尺寸均以标注为准, 严禁擅自更改; 5. 除非另有说明, 图中所有尺寸均以毫米为单位。	
备注 NOTES	
建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	
SIGNATURE	
工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE
图纸编号 DRAWING NO.	D-05
设计阶段 DESIGN STAGE	<input type="checkbox"/> 方案设计 <input type="checkbox"/> 方案深化 <input type="checkbox"/> 初步设计 <input type="checkbox"/> 施工图设计
设计日期 DESIGN DATE	版次 REVISION
本图由本公司出具, 盖章有效	



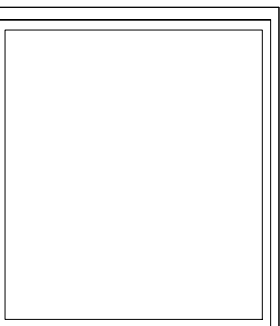
备注：新风品牌：中奥

新风机进风口管道采用直径160MMPVC管路，风口连接处采用软连接

新风机处预留220V电源2*4M2电源线

新风机进风口留至大厦走廊

三维机房新风管路图



单位名称 COMPANY NAME	
资质等级 QUALIFICATION LEVELS	

平面示意
KEY MAPS:

通用注释
ANNOTATIONS
1. 本图版权归本公司所有，未经授权不得翻印或传播；
2. 施工前，所有尺寸均应由现场技术人员确认，如有错误请及时通知本公司；
3. 施工时请严格按照本图施工，不得擅自更改；
4. 图中尺寸均以标注为准，严禁擅自更改；
5. 除非另有说明，图中所有尺寸均以毫米为单位。

备注
NOTES

建设单位 CONSTRUCTION COMPANY	
工程名称 PROJECT NAME	三维机房搬迁工程
工程编号 PROJECT NO.	
子项目名称 COMPONENT PROJECT NAME	
图纸名称 DRAWING NAME	

SIGNATURE

工程主持 PROJECT MANAGER	陶洪成
审定 APPROVAL	杨梅
审核 VERIFICATION	陶洪成
专业负责 PROFESSIONAL RESPONSIBILITY	李永生
校对 PROOF	陶洪成
设计 DESIGN	杨梅
制图 DRAWING	杨梅
专业 PROFESSION	比例 SCALE

图纸编号
DRAWING NO. D-05

设计阶段
DESIGN STAGE 投标阶段 方案设计
 初步设计 施工图设计

设计日期
DESIGN DATE 版次
REVISION

本图非公用由图中国事无款