

三原县李靖故居安全防范系统升级改造工程

# 设计图册

大唐盛业科技股份有限公司

2023年3月

图纸目录表										
第 1 页 共 1 页										
设计号				工程名称		三原县李靖故居安全防范系统升级改造工程		设计阶段	施工图	
专 业		弱电		子项名称				完成日期	2022-9	
序号	版本号	图别	图号	图纸名称		张数	图纸规格	备 注		
1	V1.0	电施	01	设计说明及图例		1	A2			
2	V1.0	电施	02	安全技术防范系统拓扑图		1	A1			
3	V1.0	电施	03	入侵和紧急报警系统图		1	A1			
4	V1.0	电施	04	视频安防监控系统图		1	A1			
5	V1.0	电施	05	电子巡更系统、出入口控制系统、安防通讯系统图		1	A1			
6	V1.0	电施	06	紧急广播系统图		1	A1			
7	V1.0	电施	07	监控中心总配电箱接线图		1	A1			
8	V1.0	电施	08	供电系统图		1	A1			
9	V1.0	电施	09	安防防护区域划分总平面图		1	A0			
10	V1.0	电施	10	室外管沟分布图		1	A0			
11	V1.0	电施	11	室外电子巡更总平面图		1	A0			
12	V1.0	电施	12	室外报警、监控、广播总平面布防图		1	A0			
13	V1.0	电施	13	门楼、妙香亭安防平面布防图		1	A2			
14	V1.0	电施	14	读书堂、八卦亭、观稼楼安防平面布防图		1	A2+1/2	竖		
15	V1.0	电施	15	望月楼、监控中心安防平面布防图		1	A2			
16	V1.0	电施	16	挂云楼安防平面布防图		1	A2			
17	V1.0	电施	17	视频监控平面布线总平面图		1	A0			
18	V1.0	电施	18	室外安防平面布线总平面图		1	A0			
19	V1.0	电施	19	门楼、妙香亭安防平面布线图		1	A2			
20	V1.0	电施	20	读书堂、八卦亭、观稼楼安防平面布线图		1	A2+1/2			
21	V1.0	电施	21	挂云楼、望月楼安防平面布线图		1	A2+1/4			
22	V1.0	电施	22	监控中心平面布局图		1	A2			
23	V1.0	电施	23	安防、消防控制室防雷接地示意图		1	A2			
24	V1.0	电施	24	材料表一		1	A2			
25	V1.0	电施	25	材料表二		1	A2			
26	V1.0	电施	26	设备功耗统计表		1	A2			
项目总负责人				专业负责人		归档接收人				
审 定				制 表 人		归档日期			年 月 日	



一、项目概况

三原县李靖故居是陕西省重点文物保护单位，根据《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》，本单位确认为二级风险单位。

李靖故居位于三原县城北4公里的鲁桥镇东里村，占地面积48亩，是我省唯一保存完好的唐代私家园林，具有悠久的历史文化内涵，距今已有1300年的历史，它保持了中国古典园林的风格，具有南秀北雄之美，人工造化之巧，主要景观有：紫藤抱杨、妙香亭、挂云楼、读书堂、史可轩烈士陵墓、望月楼、关中八景缩影等，李靖故居收集了石刻文物共计108件。

本项目主要通过安防技术手段将对李靖故居的主要建筑、文物、造像及院内院内石刻石碑等相关文物进行保护。

二、设计依据

- 1) GB/T 16571—2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》
- 2) GB50348—2018《安全防范工程技术规范》
- 3) GA27—2016《文物系统风险等级和安全防护级别的规定》
- 4) GB/T 30147—2013《安防监控视频实时智能分析设备技术要求》
- 5) GB50395—2007《视频安防监控系统工程设计规范》
- 6) GB50396—2007《出入口控制系统工程设计规范》
- 7) GB50394—2007《入侵报警系统工程设计规范》
- 8) GA/T 644—2006《电子巡查系统技术要求》
- 9) GB50526—2010《公共广播系统工程技术规范》
- 10) GA/T 74—2017《安全防范系统通用图形符号》
- 11) GA/T 70—2014《安全防范工程费用预算编制办法》
- 12) GB50343—2012《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- 13) GB50311—2016《综合布线系统工程设计规范》
- 14) GA308—2001《安全防范系统验收规则》
- 15) 《李靖故居安全技术防范系统升级改造工程设计任务书》
- 16) 《李靖故居安全技术防范系统升级改造工程施工现场勘查报告》
- 17) 《李靖故居总平面图》、《李靖故居建筑平面图》

三、设计范围

李靖故居智能化系统工程包含以下子系统:

- (1) 入侵和紧急报警系统
- (2) 视频安防监控系统
- (3) 出入口控制系统
- (4) 声音复核装置（系统）
- (5) 安防专用通讯系统
- (6) 紧急广播系统
- (7) 电子巡更系统
- (8) 防雷与接地系统
- (9) 传输系统
- (10) 供电系统
- (11) 安全管理系统
- (12) 监控中心

四、系统设计说明

1、入侵和紧急报警系统

①本次设计前端采用双鉴探测器。在门楼、妙香亭、挂云楼、望月楼、观稼楼等区域设置双鉴探测器。在防区布防情况下发生非法入侵时系统立即产生声光报警，并自动弹出报警电子地图准确的指示报警位置，监控中心确认警情后立即通过紧急广播、对讲机、电话等多种通讯方式通知保卫人员立即处警。②设防状态下,防盗报警信号通过安防综合管理平台自动联动闭路电视监控系统切换电视墙显示相关区域的音、视频信号。③红外微波探测器具备防破坏性,防拆和短路报警功能,具备防宠物功能。④当有非法入侵情况发生时,探测器应立即向报警主机报警,控制中心应由计算机接受及显示报警信息。控制电脑应自动记录报警情况,具有存储、打印报警记录功能。报警主机采用多线方式接入，网络通讯,支持防区扩展,键盘布撤防功能,并能通过监控系统进行报警联动并留有与报警中心、110联网的接口。⑤系统通讯线选用RVV4×1.0穿镀锌PVC线管或线槽敷设。前端设备及中心设备统一由机房UPS电源供电,方式是220V供电至前端二次变压,电源线与信号线应防雷措施。

2、视频监控系統

在李靖故居周围区域、出入口、古建筑、重要石碑石刻处和监控室内安装高清全彩摄像机，对非法闯入人员和正常进出人员进行图像监控。

①周界防范作为公共安全防范中的第一道防线，本方案将以红外对射周界报警系统的基础上辅以视频监控、报警联动的周界防范系统。周界设置摄像机每隔50m架设一台，形成对周界的视频闭环监控系统，真正做到周界全方位监控。通过枪机前端的视频采集，当有人员非法入侵的时候，会产生一个报警到综合管理平台，综合管理平台会联动相应的摄像头的实时录像到指挥中心大屏，实现报警及时确认和处理的目的。

②在李靖故居主要道路及主要景观有：紫藤抱杨、妙香亭、挂云楼、读书堂、史可轩烈士陵墓、望月楼、关中八景缩影等设置全彩红外球机或枪型网络摄像机实现监控覆盖。当有报警发生时，报警处理模块抓拍当前视频的无损图像，并且更新索引文件，无损图像及索引文件被发送到客户端，同时将无损报警图像保存到磁盘。

③园区大门门口左侧原有的球型摄像机严重影响门楼的原始风貌，予以拆除。在门楼的东南角人行道转角处立杆设置高清红外网络球型全彩摄像机，实现门楼的全局监控。

系统结构主要由网络摄像机、磁盘阵列存储、综合安防管理平台、网络管理客户端、大屏幕显示、操作台、光电混合网络光端机以及传输部分组成。

系统采用全网络架构,所有摄像机均采用集中供电方式，摄像机至交换机之间敷设一根六类非屏蔽网线。供电采用RVV3×1.5电源线，主线采用RVV3X6电源线。视频数据经经交换机连接光纤收发器及光纤网络链路传输至监控中心,光纤链路采用4芯单模光缆,由弱电箱敷设至监控机房。

系统供电采用UPS集中供电,保证在市电断电情况下系统正常运行14小时,采用在线式UPS集中供电,后备时间1小时,由监控中心UPS供电至各室外弱电箱,经变压器转换成DC12V/24V/36V供电至末端摄相机。

设计说明及图例

系统存储采用网络磁盘阵列进行存储,存储时间不小于30天。显示部分由6台46寸2行×3列液晶拼接屏组成,双边拼接:

3.5mm,分辨率:1920×1080,亮度:500cd/m2。操作台设计为6联操作台,尺寸为2400×780×900(长×高×深)

所有网线均采用六类四对非屏蔽优质电缆，网线敷设距离不超过90米。室内摄像机吊顶安装/壁挂,室外摄像机立杆安装,安装高度4米。

在门楼、妙香亭、挂云楼、读书堂、八卦亭、观稼楼、望月楼内部设置的摄像机均为网络高清红外摄像机，配备拾音器,可以保证对建筑内部进行声音复核。声音复核系统的谐波失真应不大于5%，信噪比应不小于50dB，频率响应宜为

100Hz~12kHz±3dB。

3、出入口控制系统

在安防、消防控制室的大门上安装一套门禁控制系统，采用双向刷卡的方式对监控室的人员进行身份识别和管理，系统由门禁控制器、智能读卡器、电控锁、门禁电源组成。

4、声音复核装置（系统）在门楼、妙香亭、挂云楼、读书堂、八卦亭、观稼楼、望月楼内部设置拾音器,与视频监控进行声音复核。

5、电子巡更系统

李靖故居的电子巡查系统采用离线式电子巡更，系统由巡更棒、巡更通讯座、巡更钮、巡更管理软件组成。巡更管理中心设在安防、消防控制室,室外园区主要道路设置巡更点，巡逻人员配备配置无线巡更棒。本次设计了一条巡更路线，用户可以根据实际需求设置多条巡更路线，因此巡更钮应留出备用用量以便用户可以灵活设置巡更路线。

根据需要将信息钮安装在需要巡逻的线路或设备上,对该地进行巡查的同时,用巡检器采集安装在代表该地点的信息按钮,巡检器将记录下信息按钮的代码及采集信息的时间,此记录将成为保安何时到达该地巡查的依据。系统可对巡更线路、巡更站、巡更人员及巡更时间进行设定和记录。系统管理员可随时调整、更换所设定的巡更线路、巡更站、巡更到位时间。

6、紧急广播系统

广播系统采用网络广播设备。包括网络音柱、防水音柱、室内吸顶广播、管理软件、音源设备等组成。广播系统主要是在前端摄像机立杆处设置、室内展厅、景区出入口等重要场所，在李靖故居景区主要防护部位和人员流量较大的场所安装广播音箱。中心配置报警信号联动主机、广播控制主机和话筒。广播系统与入侵紧急报警系统实现联动。

8、防雷接地主要对室外摄像机立杆进行防雷保护。根据液球半径算法每个摄像机立杆安装避雷针。防雷接地由避雷针、引下线、接地体及各种避雷器等组成。立杆接地电阻值不大于10欧姆。监控中心安装接地设备。将监控室内的所有设备并入接地端子。与埋入地下的接地板相连。并实现接地电阻不大于4欧姆。

9、传输系统主要采用光缆进行信号传输，所有网线均采用六类四对非屏蔽优质电缆，交换机采用千兆交换机。

10、供电系统在监控中心配置安防专用配电箱。并根据安防设备功耗配置相应的后备UPS电源和发电机。

11、安全管理系统即安全管理平台。将入侵报警系统、视频监控系统、进行报警联动、声音复核等统一管理及应用。

12、安防、消防控制室改造

本工程的安防、消防控制室设置在原有的安防、消防控制室内，位于园区东北侧的后勤办公区。由于原有的安防、消防控制室的面积只有16平方米，面积过小不能满足规范的要求，因此本次工程在原有控制室的基础上将东侧墙壁（非承重墙）拆除，将安两间房子打通，安防、消防控制室的面积将扩大到32平方米。

安防、消防控制室的吊顶采用600mm×600mm的铝扣板，防火等级达到A级，吊顶龙骨采用铝合金型龙骨。吊顶上安装4排共计16盏LED照明灯，并由一个四联开关进行控制。安防、消防控制室地面采用全钢防静电地板，防火等级一级，集中承受力≥3KN，分散承受力≥12.5KN，铺高200MM，安装静电泄漏系统，铺设静电泄漏地网。墙面采用防生乳胶漆涂刷两遍。踢脚线采用100MM高拉丝不锈钢踢脚线。

安防、消防控制室用电负荷为二级用电,由UPS电源为安防系统直接供电。安防、消防控制室内设置安防专用配电箱，UPS电源输出的220V接入安防专用配电箱的总空开，再由总空开分成10路接入分空开，分空开输出到安防系统的各个用电终端。安防专用配电箱内部设置电源防雷模块和可靠接地。

机房采用零线和地线分开设置的TN-S联合接地方式,接地电阻小于1Ω,零-地电压小于1伏特。防静电地板下均铺设紫铜带做静电泄露网。从联合接地引一路专用地线至机房,做等电位连接排。设计安全可靠完整的二级防雷系统,市电配电箱采用B+C级防雷器保护,UPS配电柜采用C级防雷器保护。

安防、消防控制室配备1台3P柜式空调器，空调电源由市电直接供应，不得与安防系统UPS电源混用。

7、管线系统施工

(1) 在施工中应遵守国家及其有关部门现行的规范、规程和标准。工程中所使用的导线、电缆、管材等均应符合国家或部颁的现行技术标准，并有生产许可证和产品合格证件。

(2) 弱电管道与其他管道平行排列或交叉时应满足水平距离和垂直距离要求。

(3) 各种线、缆在埋地敷设全过程中尽量采用整条式，少用接头，如接头只能在人、手孔井内接续，在管内和排管内的导线中间不能有接头。接头处做好防水处理，各种光缆的接续应采用光缆盒。

(4) 埋入砖墙内钢管无防腐层或防腐层脱落处均应刷防腐丹油一道。埋入墙体或混凝土内的穿线管，离表面层的净距应不小于15mm。

(5) 线路在通过建筑物的伸缩缝、沉降缝处时应有特殊处理。

(6) 管路敷设时应考虑弱电线路受外界电磁场的干扰。管路敷设要沿最短路线，尽量减少弯曲和重叠交叉。

(7) 弱电系统的室内采用金属管和金属桥架进行走线，地下室管路预埋、建筑物内外衔接采用钢管，室外预埋采用PE管；在易受重压的地段应选用管壁较厚的镀锌钢管进行套管保护；在易受电磁干扰影响的场所应采用普通镀锌钢管保护，并有接地措施。

(8) 从室外进入室内的管线应用密封胶泥做好防水处理。

8、安防系统设备安装

(1) 安防设施建设、管线布设和设备安装等不得对文物本体及环境风貌造成破坏；

(2) 古建筑内安装摄像机尽量采用抱箍方式安装，不可再在古建筑的木质构件上打孔；

(3) 古建筑内木制构件上安装报警探测器时应采用抱箍方式安装，不可在古建筑的木质构件上打孔；

(4) 只能打孔安装在古建筑墙壁上的安防设备，均应在墙壁的砖缝处打孔，并采用牢固的固定方式安装设备；

(5) 古建筑内布线均应穿阻燃型PVC管进行防护，布线要尽量隐蔽，裸露出来的部分线管应刷涂与建筑相同颜色的防火漆；

(6) 古建筑室外布线应采用穿管直埋的方式，在古建筑保护区范围内不做线缆井，并保证直埋的线缆中间无接头，

所穿的电缆套管应具有一定的强度而且防水、耐老化、耐腐蚀，以PE管为首选；

(7) 古建筑室外安装的安防设备尽量安装在非古建筑之上，安装也要尽量隐蔽，将对环境风貌的影响减到最小；

五. 其他未详事项详见设计图纸。

图例

编号	设备图形符号	设备名称	编号	设备图形符号	设备名称
1		网络枪式摄像机	17		巡更点
2		一体化球形彩色摄像机	18		巡检器
3		网络半球摄像机	19		信息采集器
4		拾音器	20		16电 2光千兆接入交换机
5		总线网络报警主机	21		48电 24光混合以太网核心交换机
6		声光报警器	22		室内监控设备机箱
7		双鉴探测器	23		业务软件多维对接服务器
8		紧急按钮	24		监控网络键盘
9		红外对射探测器	25		46”液晶拼接屏
10		双门门禁控制器	26		智能应急广播主机
11		电控锁	27		广播话筒
12		智能读卡器（刷卡、人脸识别、密码）	28		综合监控一体化平台
13		室外防水音箱	29		UPS电源
14		室内有源音箱	30		室外防水设备箱
15		24电 2光千兆接入交换机	31		
16		8电 2光千兆接入交换机	32		

主要线型符号表

编号	线型符号	线型名称及型号
1	——P6——	主干电源线 RVV3X6.0
2	——P2——	分支电源线 RVV3X2.5
3	——B——	室外4芯单模光缆 GYST4B
4	——A——	室外紧急广播电缆 RVS-2x2.5
5	——U——	六类非屏蔽网线 UTP6
6	——W——	入侵报警信号线 RVV4X1.0
7	——H——	超高清网络视频解码线
8	——S——	周界报警总线 RVS2X1.5
8	——SP——	周界报警电源线 RVW2X2.5
9	WE	沿墙面明敷设
10	FC	暗敷在地面内
11	CE	沿天棚或顶板面敷设
12	DB	直埋敷设
13	TC	电缆沟敷设
14	PC	穿硬塑料管敷设
15	PR	塑料线槽敷设
16	PE	穿聚乙烯管敷设
17	KBG	镀锌钢管
18		



大唐盛业科技股份有限公司

Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736

No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

设计说明及图例

设计 CHECK

薛刚战

校对 DRAWN

朱引娣

制图 DRAWN

柳婷飞

审核 CHECK

孙 锋

阶段STATUS

设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

01

版本

VERSION

1.0

www.sx-datang.com



材料表 (二)

[illegible]

八、防雷与接地系统				
序号	产品名称	参数	单位	数量
1	总电源浪涌保护器	2P	只	1
2	设备箱电源浪涌保护器	2P	只	10
3	电源网络二合一防雷器	1个/柜内电源二合一防雷器	只	38
4	设备接地线	铜编多股软线L型配置，不得与建筑防雷搭接，雷电浪涌保护器前，接地线长度要求：≤40。	米	50
5	静电泄流网（铜带）		m <sup>2</sup>	32
6	接地模块		块	16
7	降阻剂		袋	16
8	机房接地汇流排		米	60
9	引下线		米	20
10	等电位箱		个	1
11	前端立杆接地板		个	10
12	避雷针	镀锌钢 Φ50*2000mm	个	10
13	立杆接地线	40*40*4镀锌扁钢长度，长度2.5米	米	20
14	机房接地网测试		处	1
15	立杆接地测试		处	16

十、供电系统				
序号	产品名称	参数	单位	数量
1	UPS 主机	容量: 10KVA 输入输出电压范围宽	台	1
2	蓄电池	100AH 铅酸电池	节	16
3	电池架	可装 100AH 电池 16 只	套	1
4	主配电箱	主配电箱 3 回路, 电压 380V, 容量 100A, 材质: 冷轧板, 品牌: 正泰	套	1

十一、监控中心				
序号	设备名称	参数	单位	数量
1	静电地板	600*600*35	m²	32
2	不锈钢踢脚线	采用 304 不锈钢, 距地高度 > 0.8mm	米	30
3	铝扣板吊顶	600*600*0.8	m²	32
4	轻钢龙骨		m²	32
5	墙面粉刷	腻子2遍	m²	120
6	隔墙拆除	轻质隔墙拆除, 垃圾清运	m³	26
7	灯光控制开关	天板	个	3
8	墙面插座	5×10A	只	4
9	空调墙面插座	3×16A	只	1
10	平板LED吸顶灯	600*600 LED	套	6
11	防盗门	900*2200	樘	1
12	应急疏散灯	主电源切换电压低于额定电压时: 0.5s 内自动切换至后备电源	个	2
13	安全出口灯	火灾报警时延时 ≤0.5s, 断电时延时不大于5s	个	1
14	灯光电缆	BV2.5mm²	米	300
15	插座电缆	BVR4mm²	米	150
16	空调电缆	BVR6mm²	米	30
17	配电电缆	JV3× 10+1× 6	米	30
18	灯光穿线管	PVC20	米	70
19	空调	变频3P	台	1
20	挡鼠板	底部距地高度 >500mm	套	1

九、传输系统					
序号	产品名称	参数	单位	数量	
9.1	后端传输设备				
1	安防核心交换机	万兆三层全千兆交换机,整机速率960Mbps/1476Mbps,光接口2.56Tbps/25.6Tbps,24个千兆光口,16个千兆SFP+光口,8个25GE SFP28光口,2个100GE QSFP28光口, VLAN:4K,MAC:64K,15K+11U插卡插槽	台	1	
2	48口光纤配线架	19英寸标准高度安装,全模块化和插卡式设计,全钢保护机箱,机柜深度兼容标准40mm;兼容FC、SC、ST、LC等主流光纤的对接,可兼容万兆应用	套	1	
3	光纤跳线	适用于LC尾纤跳线;插入损耗:UPC≤0.2dB;回波损耗:UPC>50dB;插拔寿命:>1000次。	根	20	
4	理线架	标准1U19"标准高度;12路设计,便于安装维护	台	2	
9.2	前端传输设备				
1	光模块	光模块—eSFP—GE—单模模块(1310nm,10km,LC)	个	40	
2	8口千兆交换机	千兆无管理交换机,整机速率14.88Mbps,光接口数量20Gbps,8个千兆光口,1个千兆电口	台	1	
3	16口千兆交换机	千兆无管理交换机,整机速率26.78Mbps,光接口数量36Gbps,16个千兆光口,2个千兆电口	台	7	
4	24口千兆交换机	千兆无管理交换机,整机速率38.69Mbps,光接口数量52Gbps,24个千兆光口,2个千兆电口,MAC:8K,1U标准高度机箱,全钢外壳,机柜深度兼容,光接口兼容万兆应用	台	2	
9.3	传输线材及辅助设备				
5	室外不锈钢防水箱	680*430*250mm#55不锈钢箱体	套	10	
6	空开	空开2P	个	10	
7	插排		个	10	
8	8口纤配线架	兼容FC、SC、ST、LC尾纤跳线;兼容2个标准光口,光接口采用了高稳定型设计,插拔方便,使用寿命非常长;兼容标准40mm;	个	10	
9	光纤跳线	适用于LC尾纤跳线;插入损耗:UPC≤0.2dB;回波损耗:UPC>50dB	根	40	
10	光缆	4芯	米	2200	
11	主干电源线	电源线RVV3*6	米	1800	
12	支线电源线	电源线RVV3*2.5	米	2850	
13	超六类非屏蔽网线	超六类	米	2650	
14	报警线	报警线RVV4+1.0	米	600	
15	报警信号总线	报警线RV52+1.5	米	830	
16	报警电源总线	电源线RVV2*2.5	米	830	
17	发电机电源主干线	主电源线YJV3*10	米	20	
18	拾音器线	报警线RVVP3*0.5	米	50	
19	信号线(门磁)	电源线RVV2*1.5	米	30	
20	信号线(防撬开关)	电源线RVV2*1.5	米	200	
21	抱箍支架		个	13	
9.4	传输管路				
1	地埋聚乙烯管	PE50 管径(规格)	米	2000	
2	地埋聚乙烯管	PE32 管径(规格)	米	1500	
3	PE管	PE25 管径(规格)	米	1600	
4	镀锌钢管	KBG25 规格	米	1500	
5	金属软管	金属软管 DN25	米	300	
6	桥架	100*100 1.2mm厚	米	30	
7	管沟开挖	W600*H700mm	米	1500	
8	水泥路面开挖	厚度25cm	M2	40	
9	检修井(含井盖)	DN1000×800	套	1	
10	检修井(含井盖)	DN600×600	套	22	
11	原设备线材拆除	原设备线材拆除	项	1	



大唐盛业科技股份有限公司

Datang Shengye Science and Technology Co. , Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

### 材料表 (二)

设计 CHECK	薛刚战
----------	-----

薛刚战

校对 DRAWN 朱引娉

朱引娣

制图 DRAWN | 柳婷飞

柳婷飞

审核 CHECK | 孙 锋

孙 锋

### 阶段STATUS

## 设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

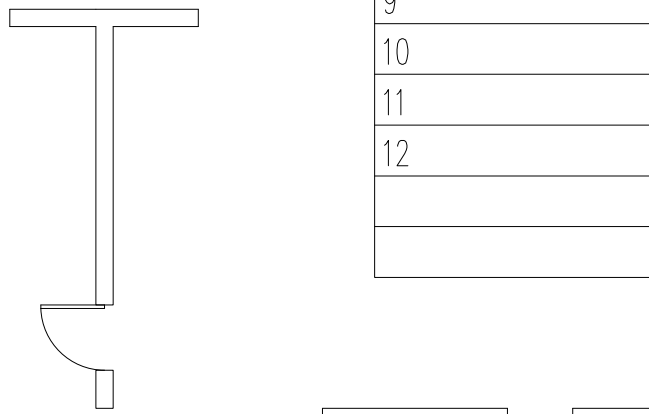
分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

版本	1.0
----	-----

VERSION	1.0
---------	-----



设备功耗统计表

设备功耗统计表					
序号	设备(主材) 名称	单位	数量	功率(W)	合计功率(W)
一、入侵和紧急报警系统					
1	室内红外微波双技术探测器	只	26	2.4	62.4
2	室外红外微波双技术探测器	只	8	2.4	19.2
3	红外对射探测器	对	21	2.4	50.4
4	声光报警器	台	1	10	10
5	拾音器	台	27	1	27
6					
二、视频安防监控系统					
1	网络红外高清筒型摄像机	台	66	5.5	363
2	网络红外高清半球型摄像机	台	3	5.5	16.5
3	网络红外高清球型摄像机	台	3	32	96
三、出入口控制系统					
1	双 门门禁控制器	个	1	30	30
2	读卡器	个	4	2	8
四、安防通讯对讲系统					
1	安防通讯对讲主机	台	1	6	6
2	安防通讯对讲分机	台	2	5	10
五、紧急广播系统					
1	室外防水音箱	台	13	30	390
2	室内壁挂音箱	台	8	30	240
六、传输系统					
1	核心交换机	台	1	1000	1000
2	24口接入交换机	台	2	27.2	54.4
3	16口接入交换机	台	7	20.6	144.2
4	8口接入交换机	台	1	14.6	14.6
七、监控中心					
1	管理计算机(含显示器)	台	3	180	540
2	总线制报警主机	台	1	24	24
3	布撤防键盘	台	1	4	4
4	网络报警模块	台	1	1	1
5	报警打印机	台	1	15	15
6	拼接屏	台	6	145	870
7	综合监控一体化平台	台	1	280	280
8	业务软件多维数据接入服务器	台	1	150	150
9	解码器	台	1	50	50
10	网络广播主机	台	1	150	150
11	播放器	台	1	15	15
12	电源时序器	台	1	20	20
	合计				4660.7



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co. , Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT  
三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

设备功耗统计表

设计 CHECK

薛刚战

校对 DRAWN

朱引娣

制图 DRAWN

柳婷飞

审核 CHECK

孙 锋

阶段 STATUS

设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

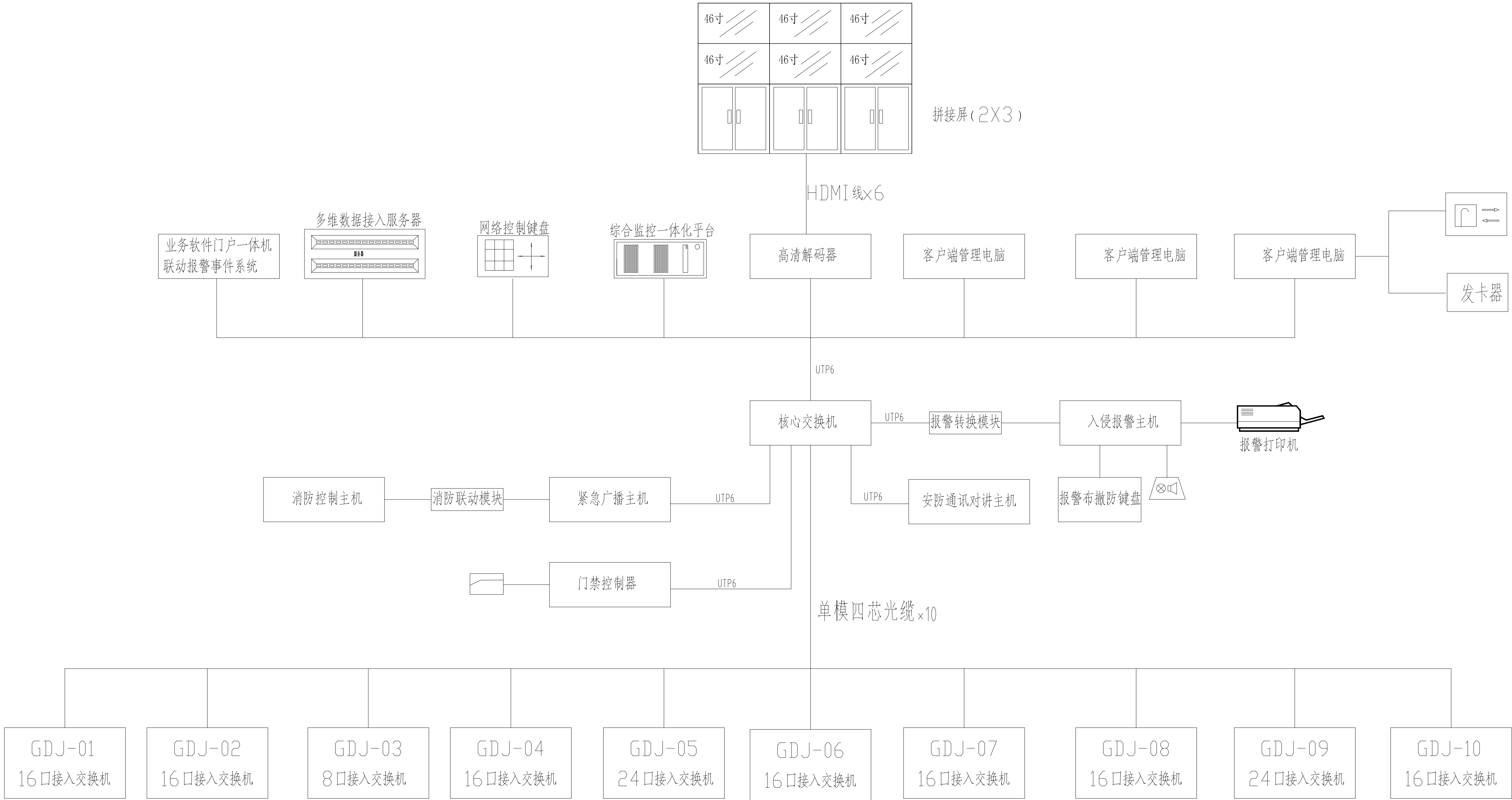
26

版本

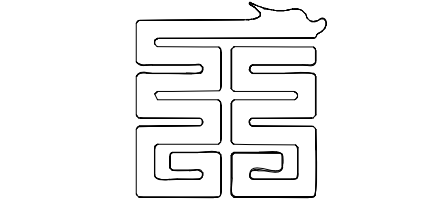
VERSION

1.0

图例	说明
业务软件门户一体机	业务软件门户一体机
联动报警事件系统	联动报警事件系统
多维数据接入服务器	多维数据接入服务器
网络控制键盘	网络控制键盘
综合监控一体化平台	综合监控一体化平台
高清解码器	高清解码器
客户端管理电脑	客户端管理电脑
报警打印机	报警打印机
报警布撤防键盘	报警布撤防键盘
安防通讯对讲主机	安防通讯对讲主机
报警转换模块	报警转换模块
入侵报警主机	入侵报警主机
消防控制主机	消防控制主机
消防联动模块	消防联动模块
紧急广播主机	紧急广播主机
门禁控制器	门禁控制器
GDJ-01 16口接入交换机	GDJ-01 16口接入交换机
GDJ-02 16口接入交换机	GDJ-02 16口接入交换机
GDJ-03 8口接入交换机	GDJ-03 8口接入交换机
GDJ-04 16口接入交换机	GDJ-04 16口接入交换机
GDJ-05 24口接入交换机	GDJ-05 24口接入交换机
GDJ-06 16口接入交换机	GDJ-06 16口接入交换机
GDJ-07 16口接入交换机	GDJ-07 16口接入交换机
GDJ-08 16口接入交换机	GDJ-08 16口接入交换机
GDJ-09 24口接入交换机	GDJ-09 24口接入交换机
GDJ-10 16口接入交换机	GDJ-10 16口接入交换机



安全防范系统拓扑图



大唐盛业  
DA TANG SHENG YE

大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

安全技术防范系统拓扑图

设计 CHECK	薛刚战
校对 DRAWN	朱引娣
制图 DRAWN	柳婷飞
审核 CHECK	孙 锋

阶段 STATUS

设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

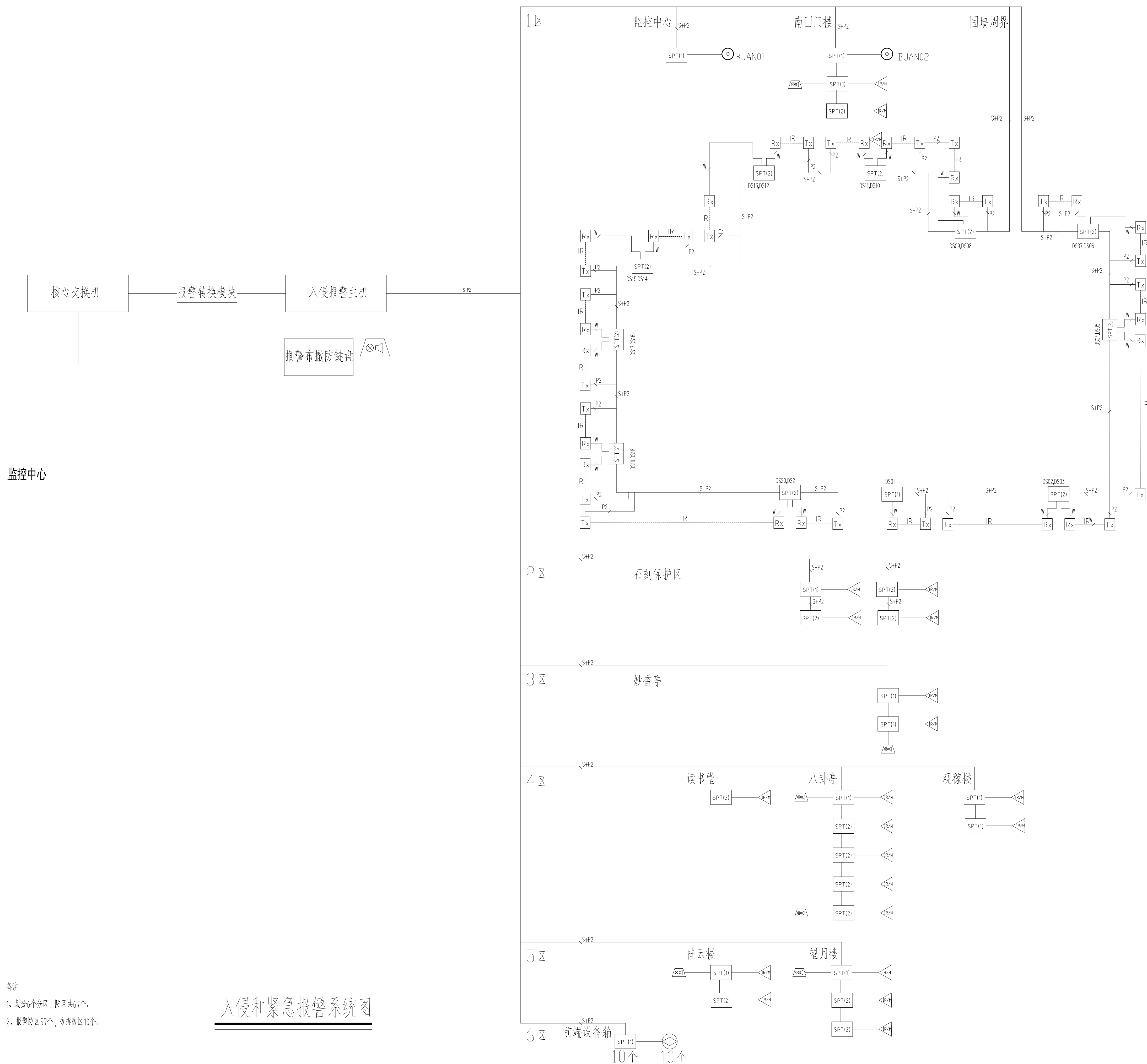
LJGJ-202303

分册号 PART NO.		共 1 册
图号 DRAWING NO.	02	版本 VERSION 1.0

www.sx-datang.com



知	智				
足	聖				
止	不				
止	氣				
止	一				
止	三				



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

### 入侵和紧急报警系统图

设计 CHECK	薛刚战
----------	-----

校对 DRAWN 朱引娣

制图 DRAWN 柳婷飞

审核 CHECK 孙 锋

阶段STATUS

## 设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

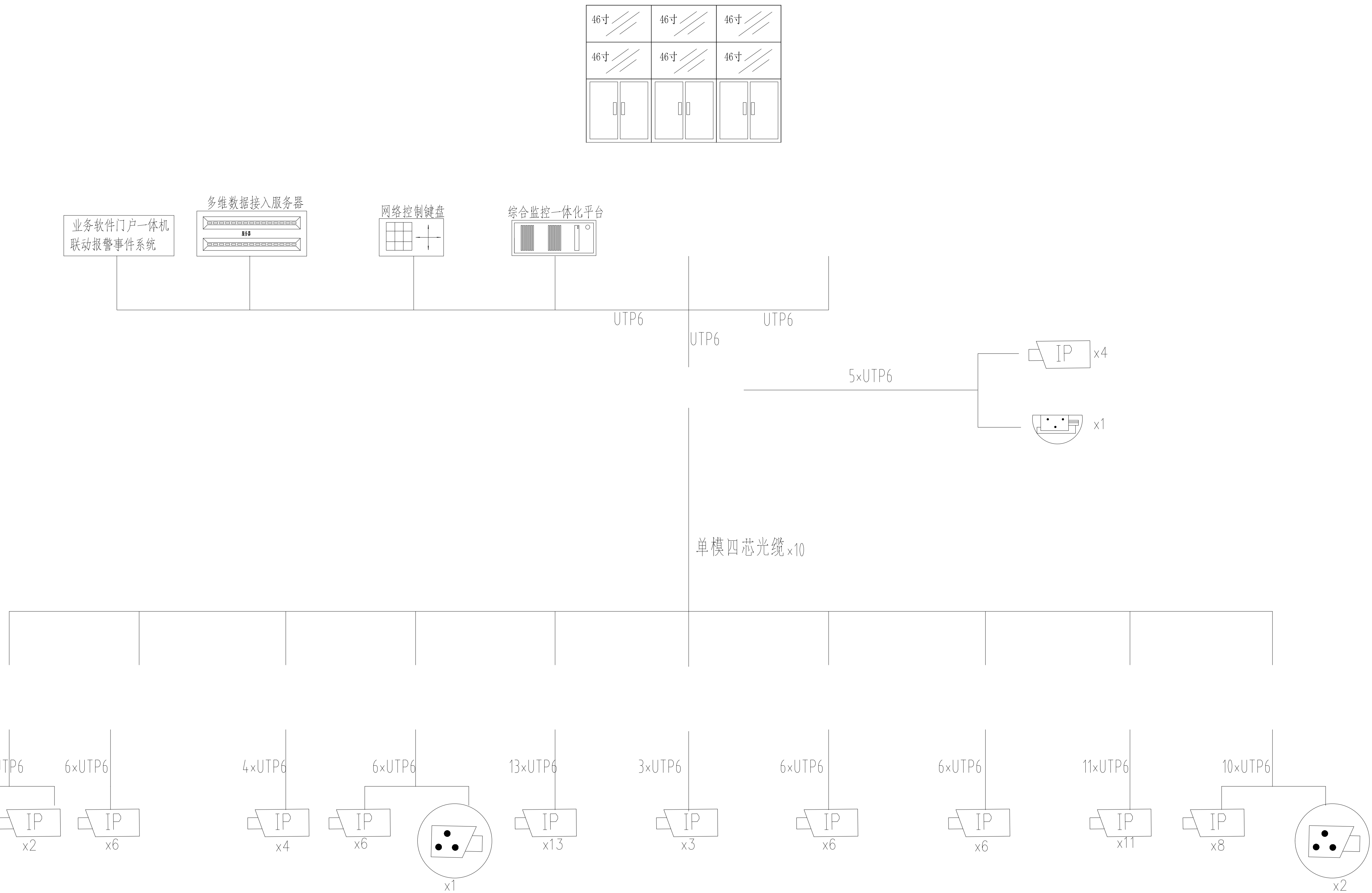
共 1 册

图号 DRAWING NO.

版本	
----	--

 $\emptyset =$ 

VERSION

[illegible]

大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

### 视频安防监控系统图

设计 CHECK	薛刚战
----------	-----

校对 DRAWN 朱引娣

制图 DRAWN 柳婷飞

审核 CHECK 孙 锋

阶段STATUS

## 设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

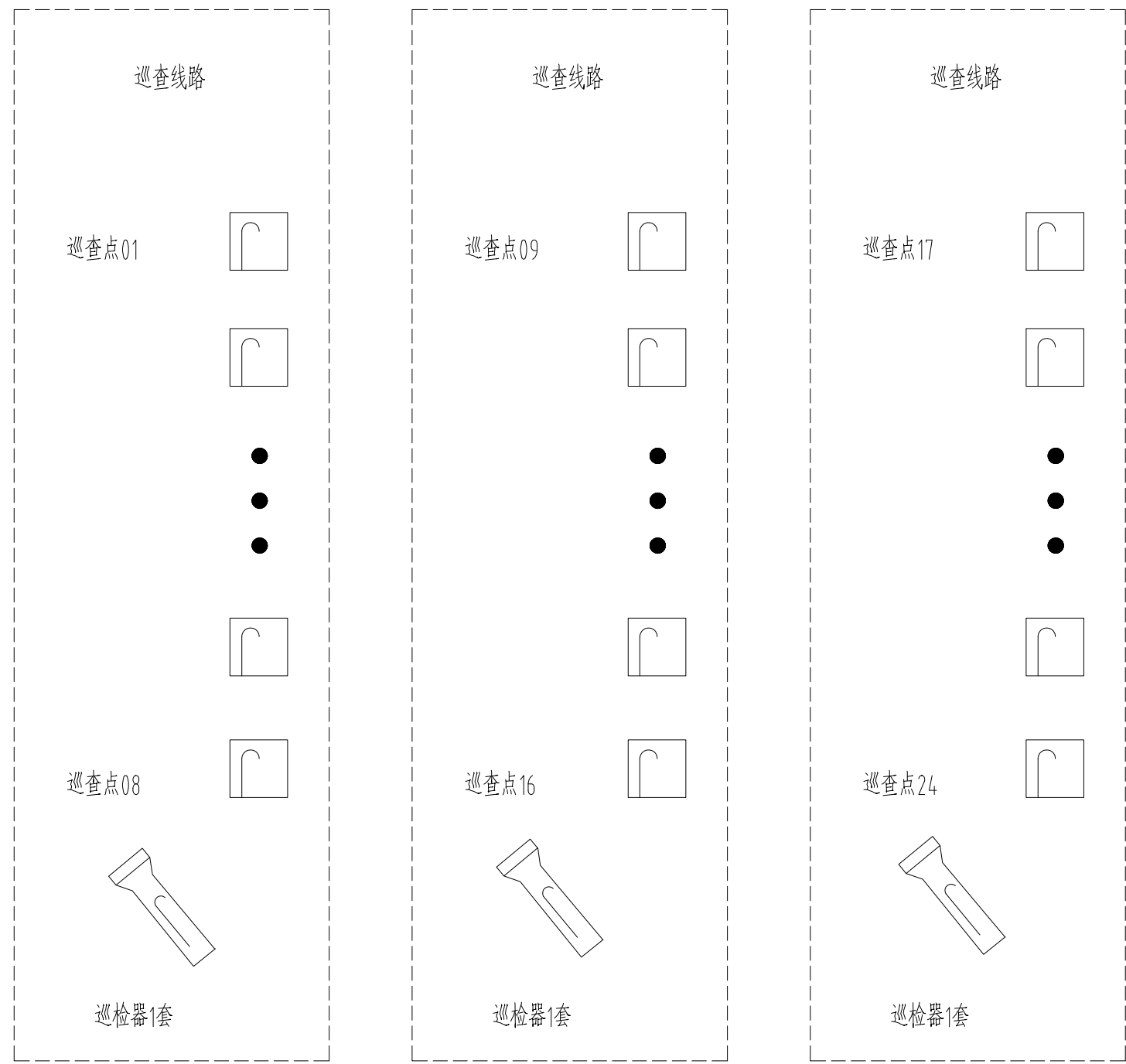
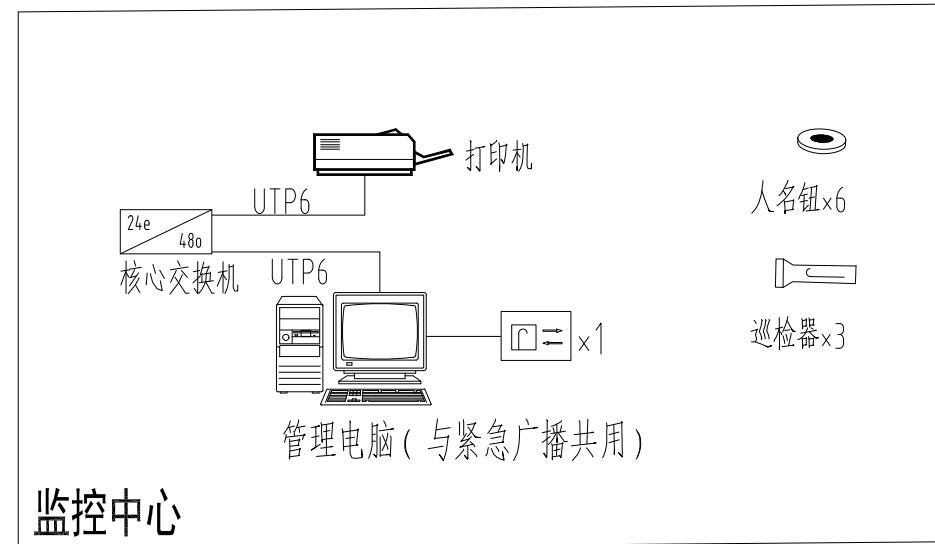
1 册




图号 DRAWING NO.

版本	
----	--

04

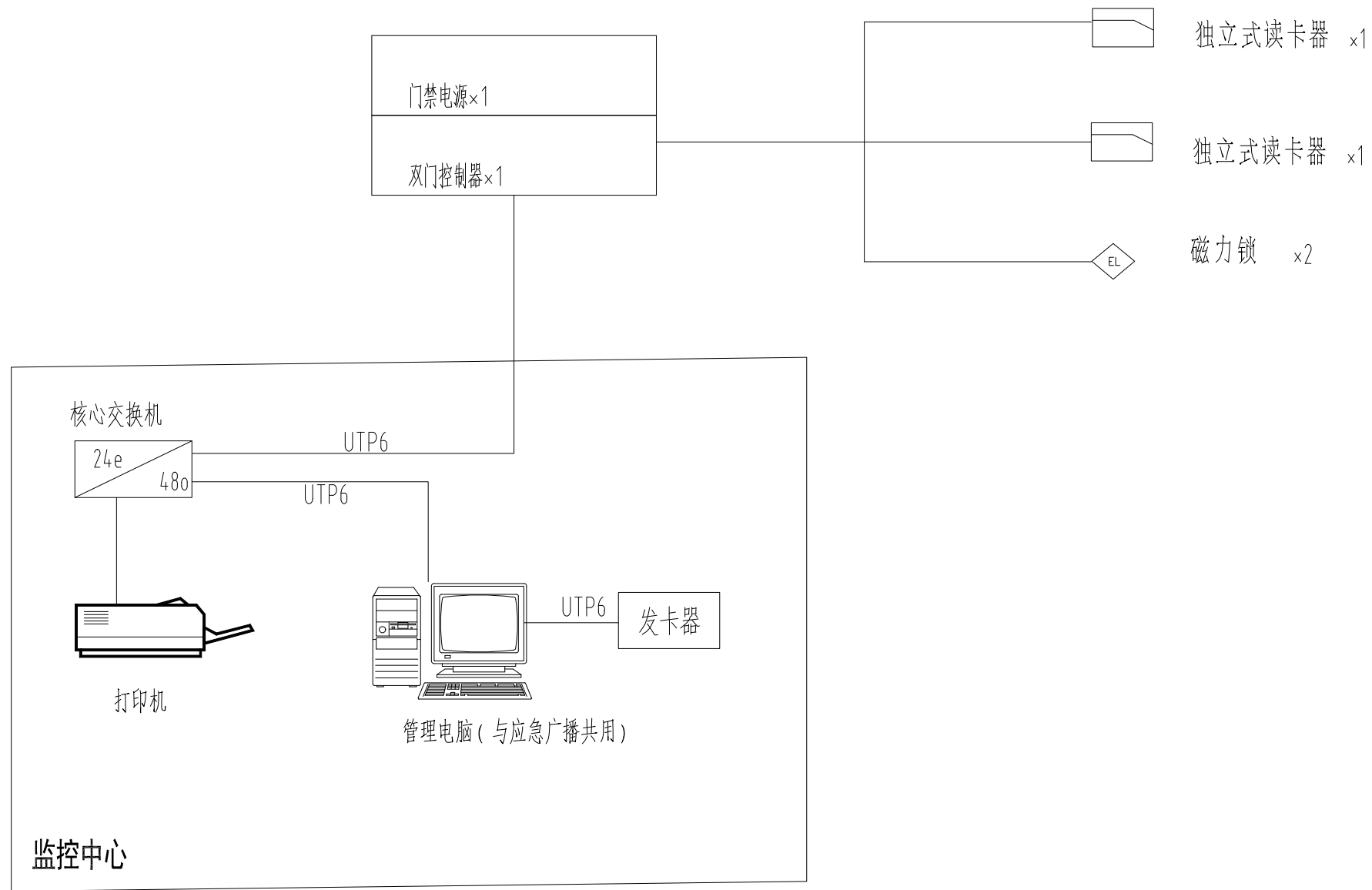
VERSION	1.0
---------	-----

[illegible]

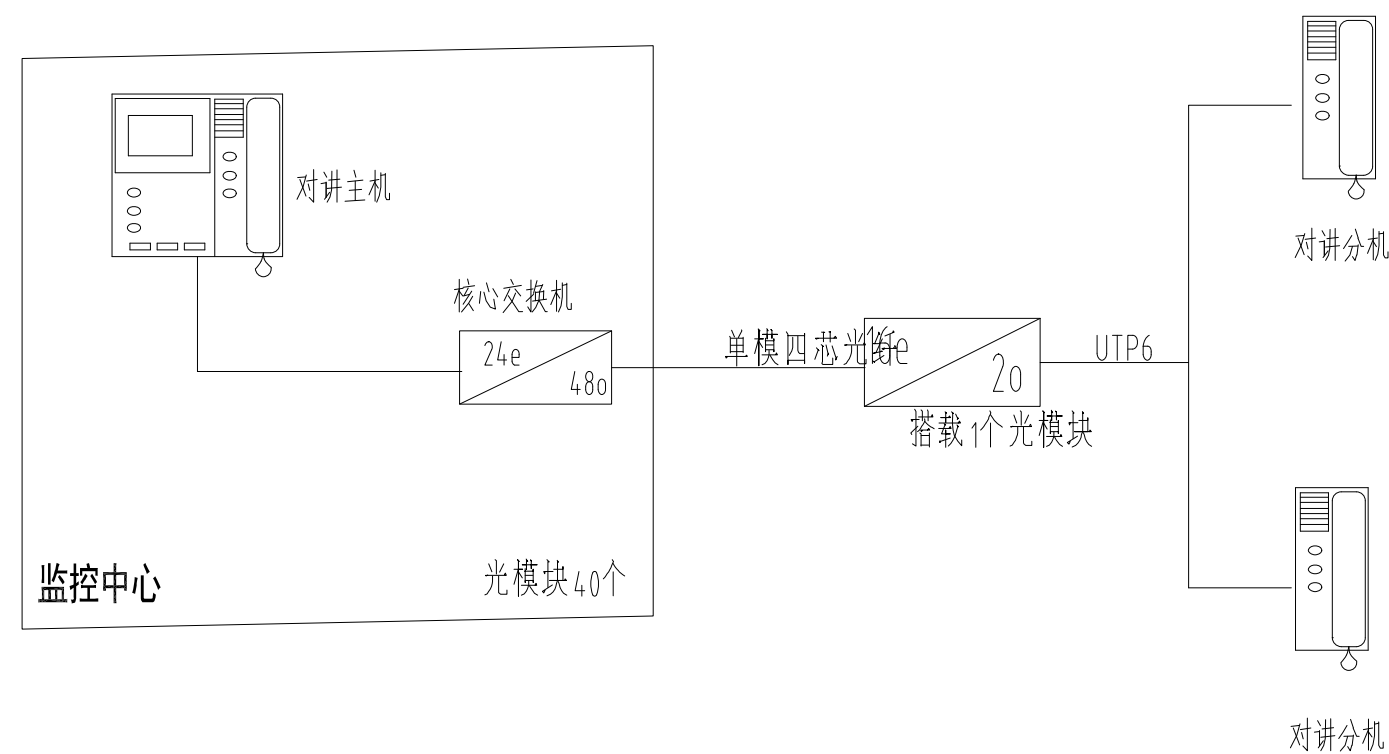
图例	名称
	人名钮
	巡查点
	巡检器

- 1、电子巡查系统采用离线式巡更，共划分3条巡更路线，具体巡更路线根据实际进行调整。
- 2、中心配置人名钮用于保安人员签到使用，巡更数据通过中心数据采集器下载到管理电脑上。

### 电子巡更系统图



### 出入口控制系统图



### 安防通讯对讲系统图



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

电子巡更系统图  
出入口控制系统图  
安防通讯对讲系统图

设计 CHECK | 薛刚战

校对 DRAWN | 朱引娣

制图 DRAWN | 柳婷飞

审核 CHECK 孙 锋

阶段STATUS

## 设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGG-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

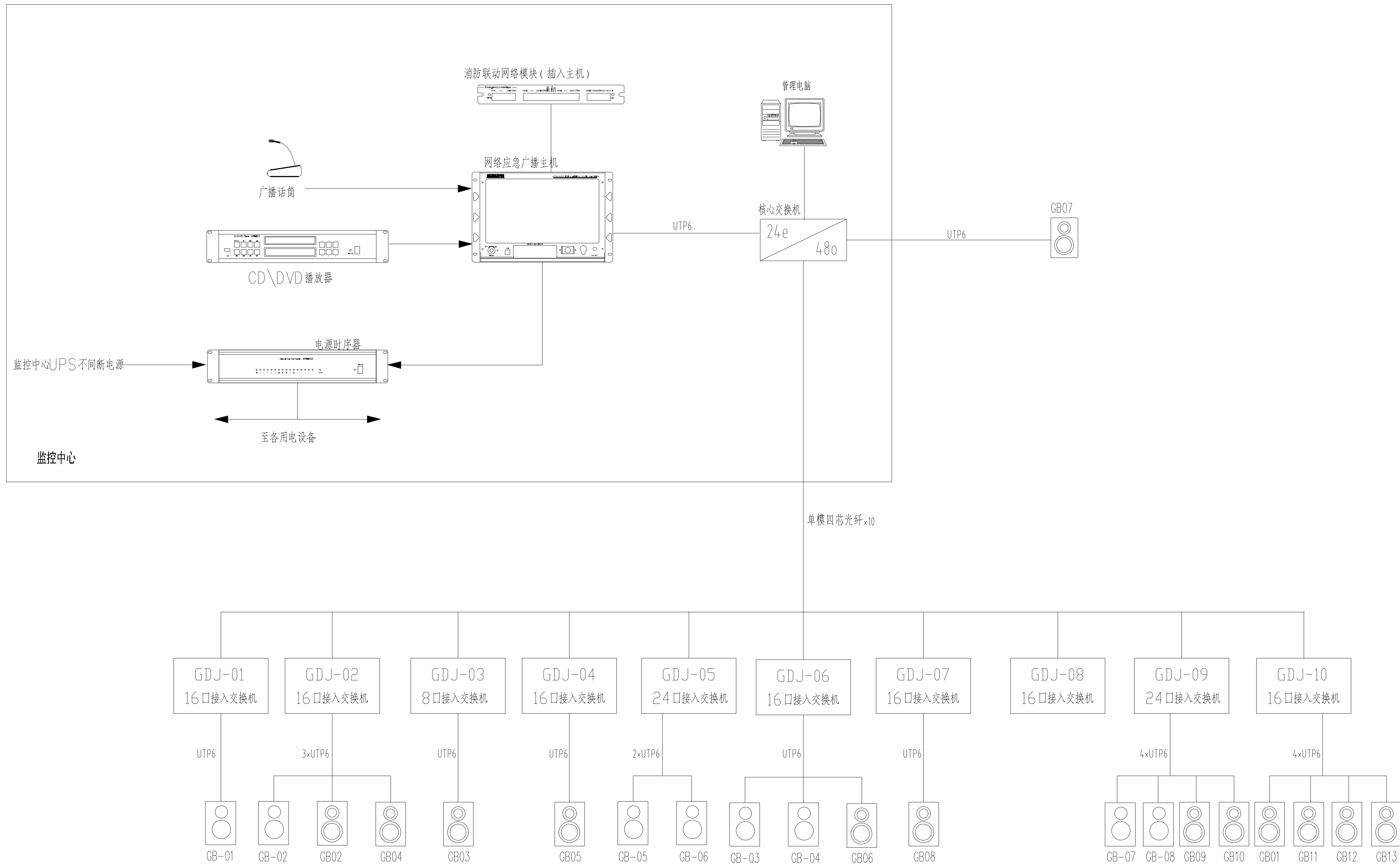
图号 DRAWING NO.

版本

05

VERSION

1.0

[illegible]

设备供电、信号设计等说明

1. 广播系统监控中心设备直接安装在设备机柜内。室外防水音箱设备供电由室外设备箱引出。
2. 广播系统采用TCP/IP网络信号传输。设备信号接入到室外设备箱内的接入交换机内，通过光缆传回监控中心。
3. 室外广播系统设备均加装防雷器。

紧急广播系统图



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

### 紧急广播系统图

设计 CHECK	薛刚战
----------	-----

校对 DRAWN 朱引娣

制图 DRAWN 柳婷飞

审核 CHECK 孙 锋

阶段STATUS

设计阶段

比例 SCALE

日期	DATE
----	------

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

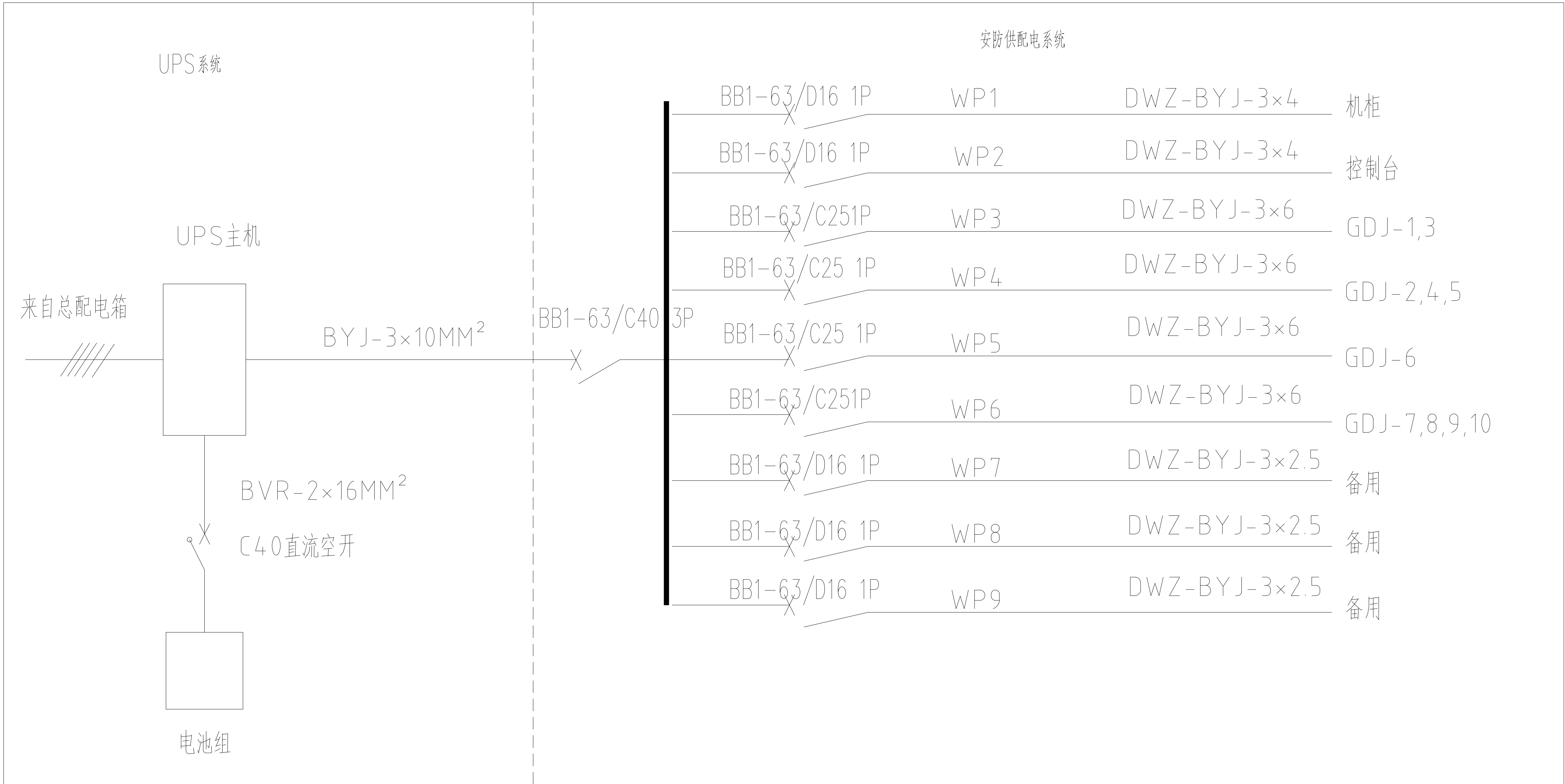
版本

06

VERSION

[illegible]

配电箱名称	总配电箱系统图	标识	AP			Pe(kw)=	20
配电箱型号	非标	规格	(415*880*127) (宽*高*深)			Kx=	1
箱安装方式	挂墙明装, 下口距地1.5m	数量	1台	js(A)=	17.87	COSφ=	0.85
			相序	回路编号	线路型号及管径	回路名称	Kw
	CH3L-63/C20/1P+N 30mA	L1	WDZ-BYJ-3X2.5-SC15	照明	0.5		
	CH3L-63/C20/1P+N 30mA	L2	WDZ-BYJ-3X4-SC20	插座	1.0		
	CH3-63/C40/3P	L1~3	WDZ-YJE-5X6-SC40-WC	空调	3.0		
	CH3-63/C40/3P	L1~3	WDZ-YJE-5X10-SC40-WC	UPS	6.0		
	CH3L-63/C20/1P+N 30mA	L3	WDZ-BYJ-3X4-SC15	接线层	1.6		
CH3L-63/C20/1P+N 30mA	L1	WDZ-BYJ-3X2.5-SC15	预留	1.0			
CH3L-63/C20/1P+N 30mA	L3	WDZ-BYJ-3X2.5-SC15	预留	1.0			

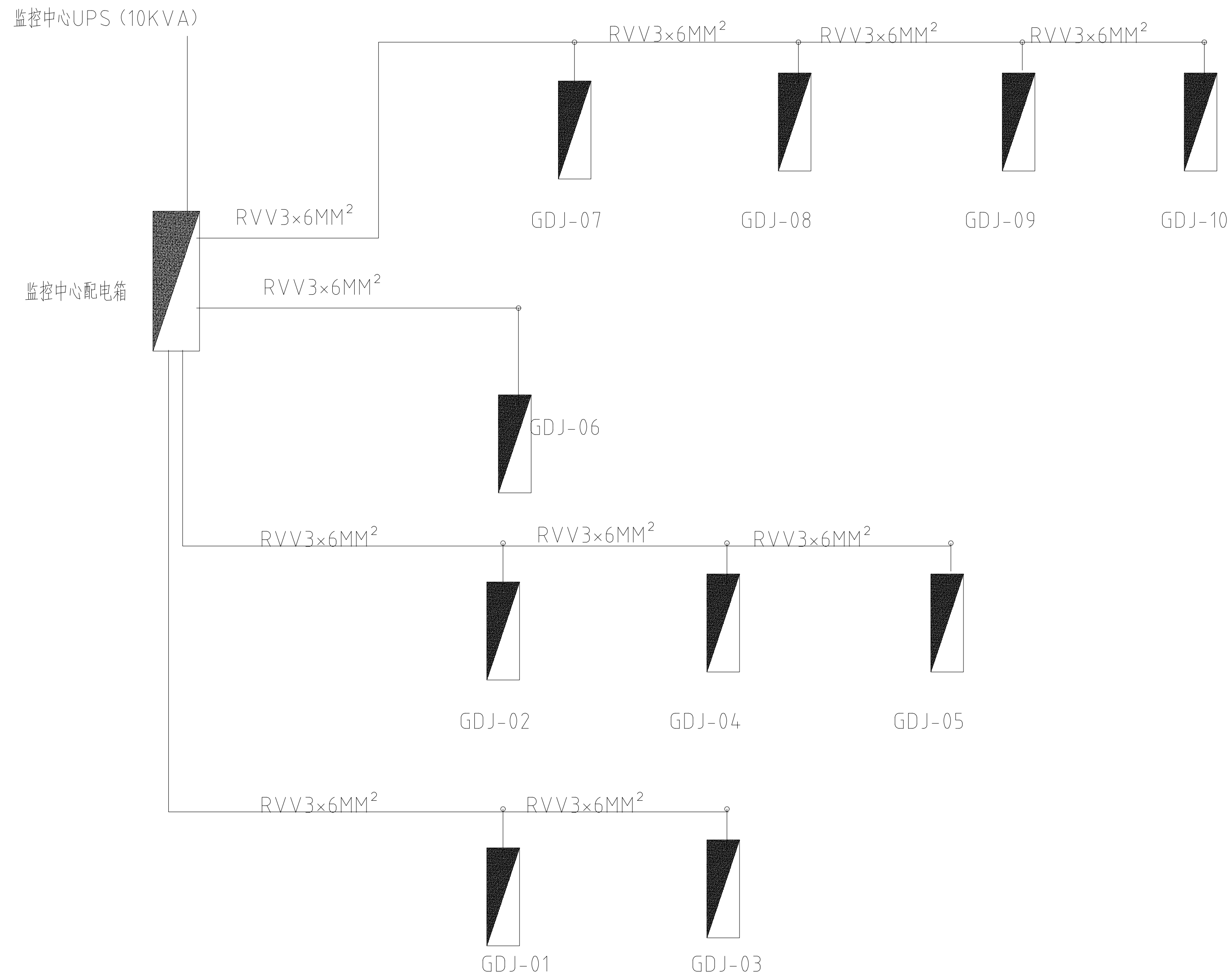


### 监控中心总配电箱接线图

  
大唐盛业  
DATANGSHENGYE  
大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT		
三原县李靖故居安全防范系统 升级改造工程		
图名 DRAWING TITLE		
监控中心总配电箱接线图		
设计 CHECK	薛刚战	
校对 DRAWN	朱引娣	
制图 DRAWN	柳婷飞	
审核 CHECK	孙 锋	
阶段 STATUS		
设计阶段		
比例 SCALE		
日期 DATE		
2023.03		
工程编号 JOB NO.		
LJGJ-202303		
分册号 PART NO.		共 1 册
图号 DRAWING NO.	版本	02
07	VERSION	



[illegible]

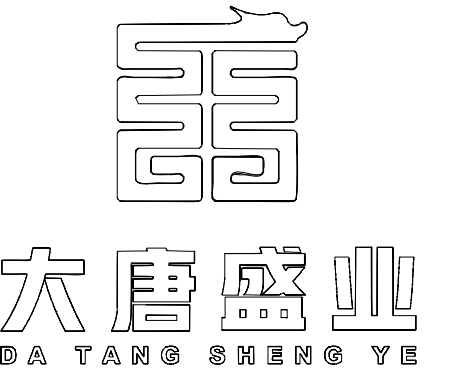
### 供电系统图

## 一、供电系统

- 1、监控中心采用220v/380v电源进线，引至总配电柜，进线采用耐火铠装聚乙烯绝缘阻燃电力电缆，图像监控及报警等设备通过UPS进行供电，其他设备由市电直接供电。所有设备用电均由总配电箱引出
- 2、为确保供电安全，供电系统系统设计配置不间断ups电源作为备用电源
- 3、市电接入总配电柜后，通过ups单相供电系统
- 4、配电柜系统图作为参考，具体配置由厂家根据使用功能配备

## 二、电力导线敷设

- 1、配电电压为220V
- 2、由监控中心至室外设备箱导线采用RVV3\*6MM<sup>2</sup>线,导线经地至首端配电箱,首端配电箱与落地室外控制箱共用。



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

机房系统图

设计 CHECK	薛刚战
校对 DRAWN	朱引娣
制图 DRAWN	柳婷飞
审核 CHECK	孙 锋

阶段STATUS

设计阶段

比例 SCALE

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.		共 1 册
图号 DRAWING NO. 08	版本 VERSION	1.0



大唐盛世  
DA TANG SHI YE

大唐盛世科技股份有限公司  
Datang Science and Technology Co., Ltd.

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No. A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT  
三原县李塬林居安全防务系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE  
安防防护区域划分总平面图

设计 CHECK	周刚晨
校核 DRAWN	朱引楠
制图 DRAWN	柳腾飞
审核 CHECK	李 峰
备注 STATUS	设计阶段

比例 SCALE  
1:250

日期 DATE  
2023.03

工程编号 JOB NO.  
LJGJ-202303

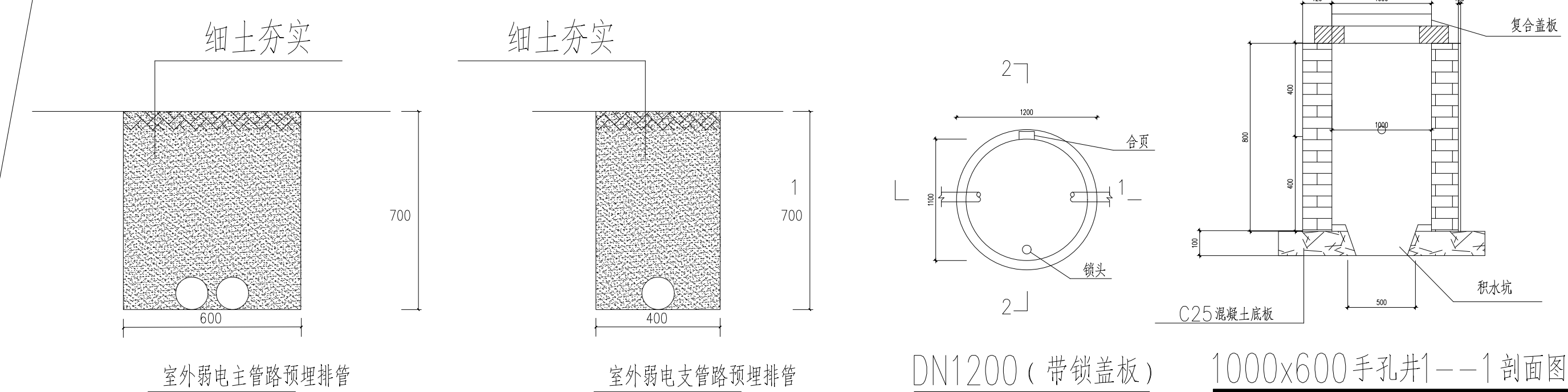
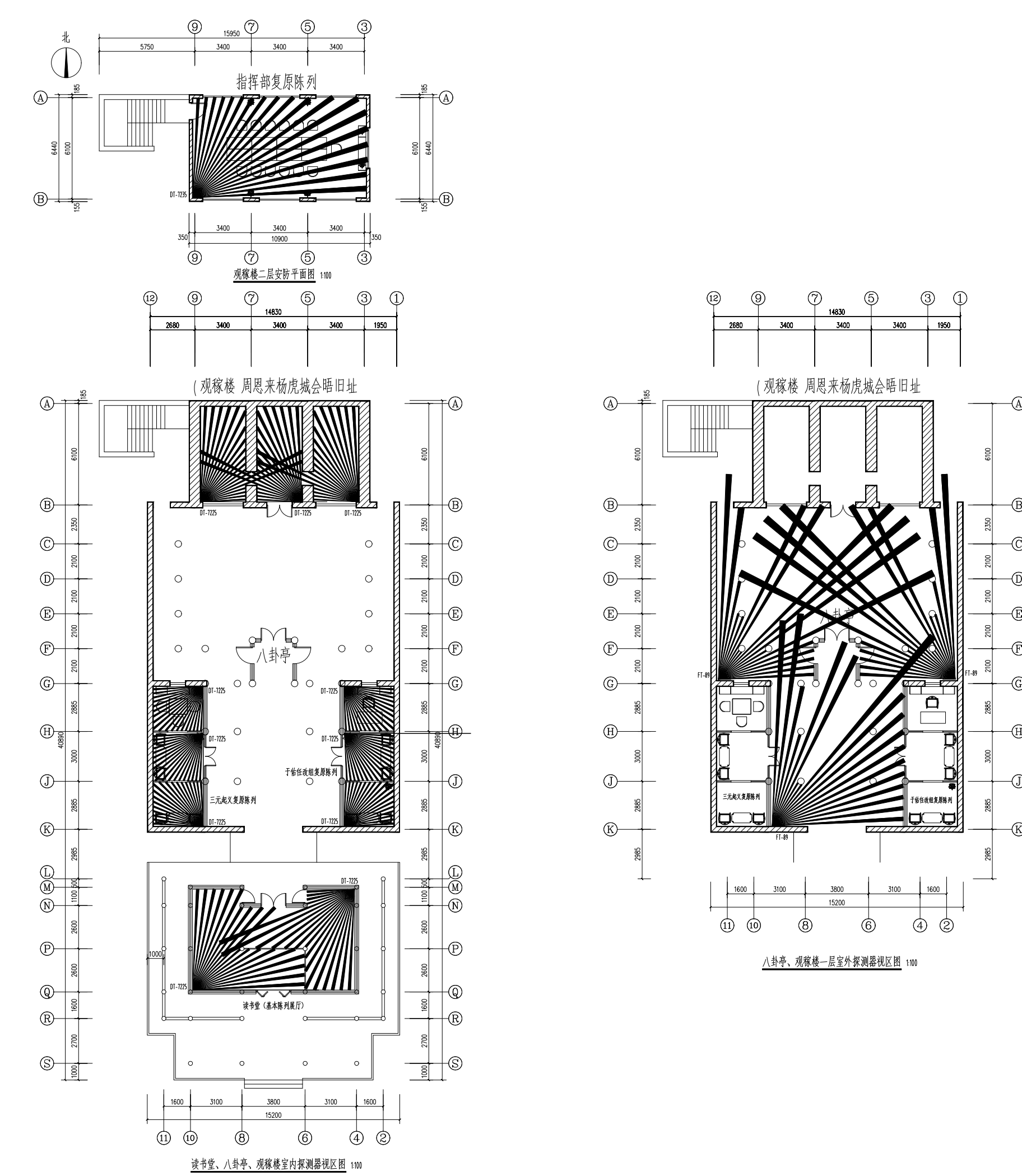
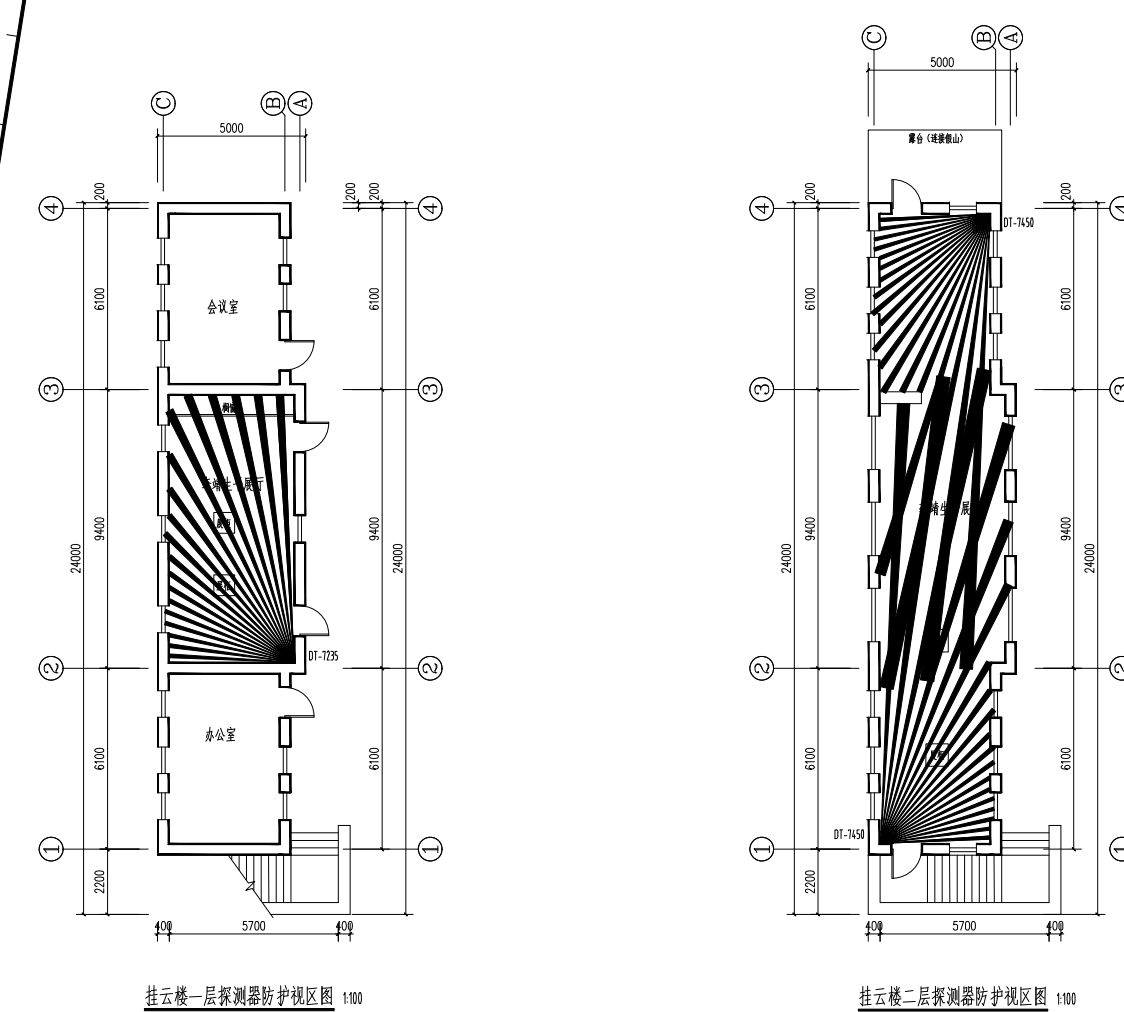
分图号 PART NO.	共 1 册
图号 DRAWING NO.	版本
09	VERSION 1.0

www.sx-datang.com









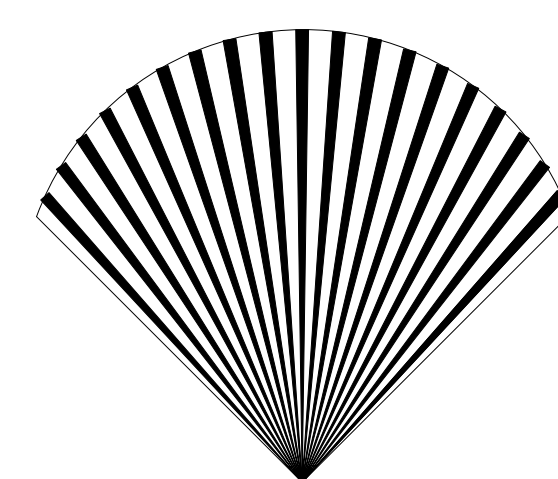
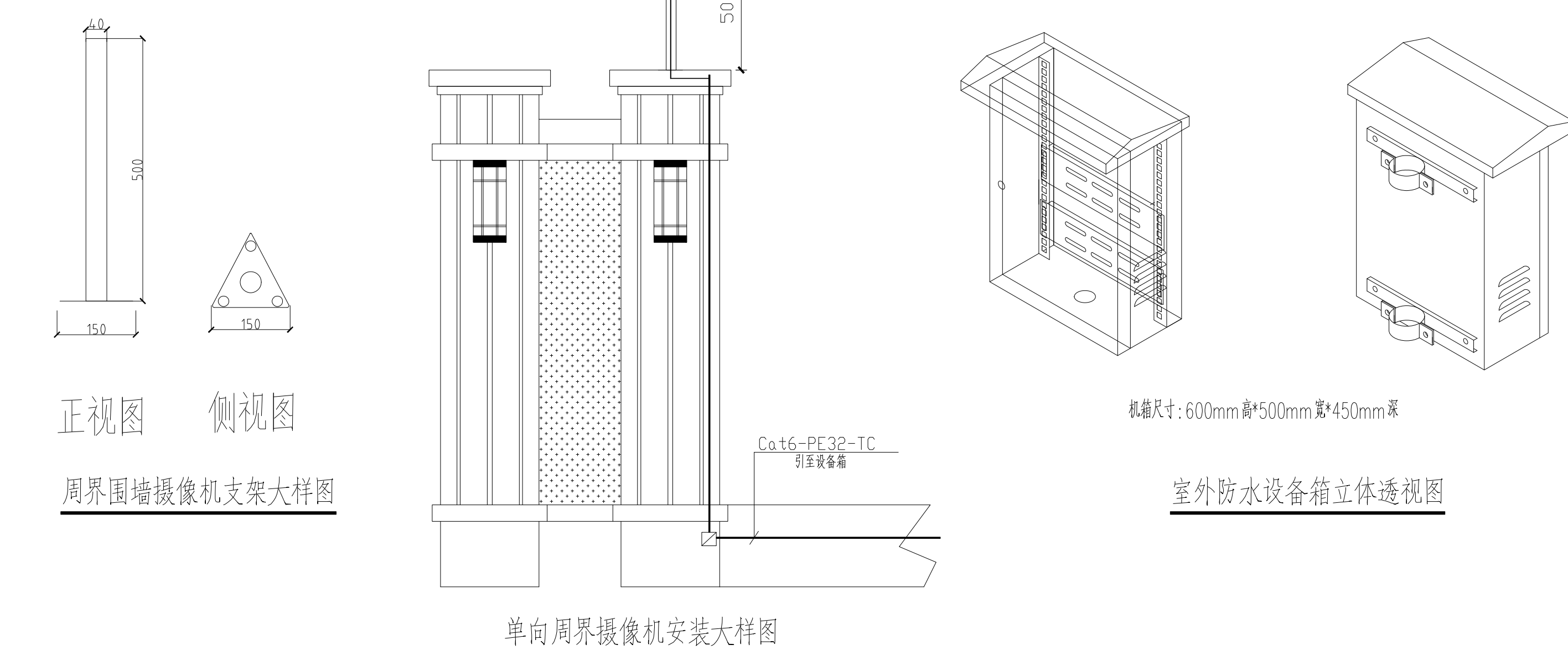
地沟开挖采用施工方法:

主路管开挖 $\Phi 600 \times H 700$ 的地沟,并排敷设 $\Phi 1200$ 管两根,回填并夯实,与周围地面高度一致。

支路管开挖 $\Phi 400 \times H 700$ 的地沟,敷设 $\Phi 432$ 管一根,回填并夯实,与周围地面高度一致。

主路管为弱电电缆孔之间的管段;支路管为室外监控主井之间的管段。管量数量开挖埋设数量以平面图标识为准。

线路敷设中设电沟与信号线(光纤、网线)分开敷设。



EAP-300XT (12m X12m)

预留空地

各类探测器防护视区图

室外电子巡更总平面图 1:250

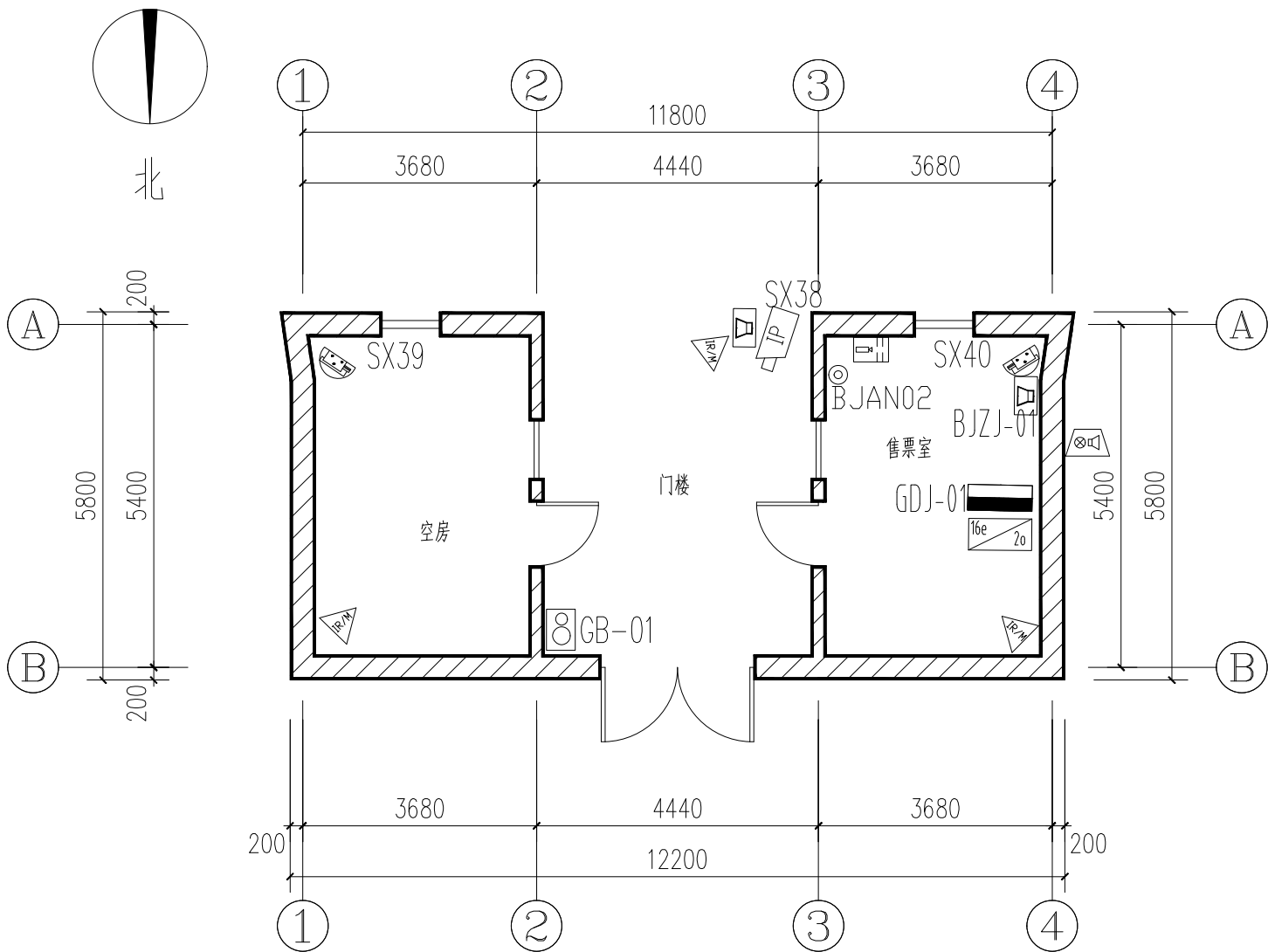
### 室外前端主要设备配置表

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		火灾点(铃)		24只	吸顶、立式安装, 下部喇叭 5 米	
2						
3						









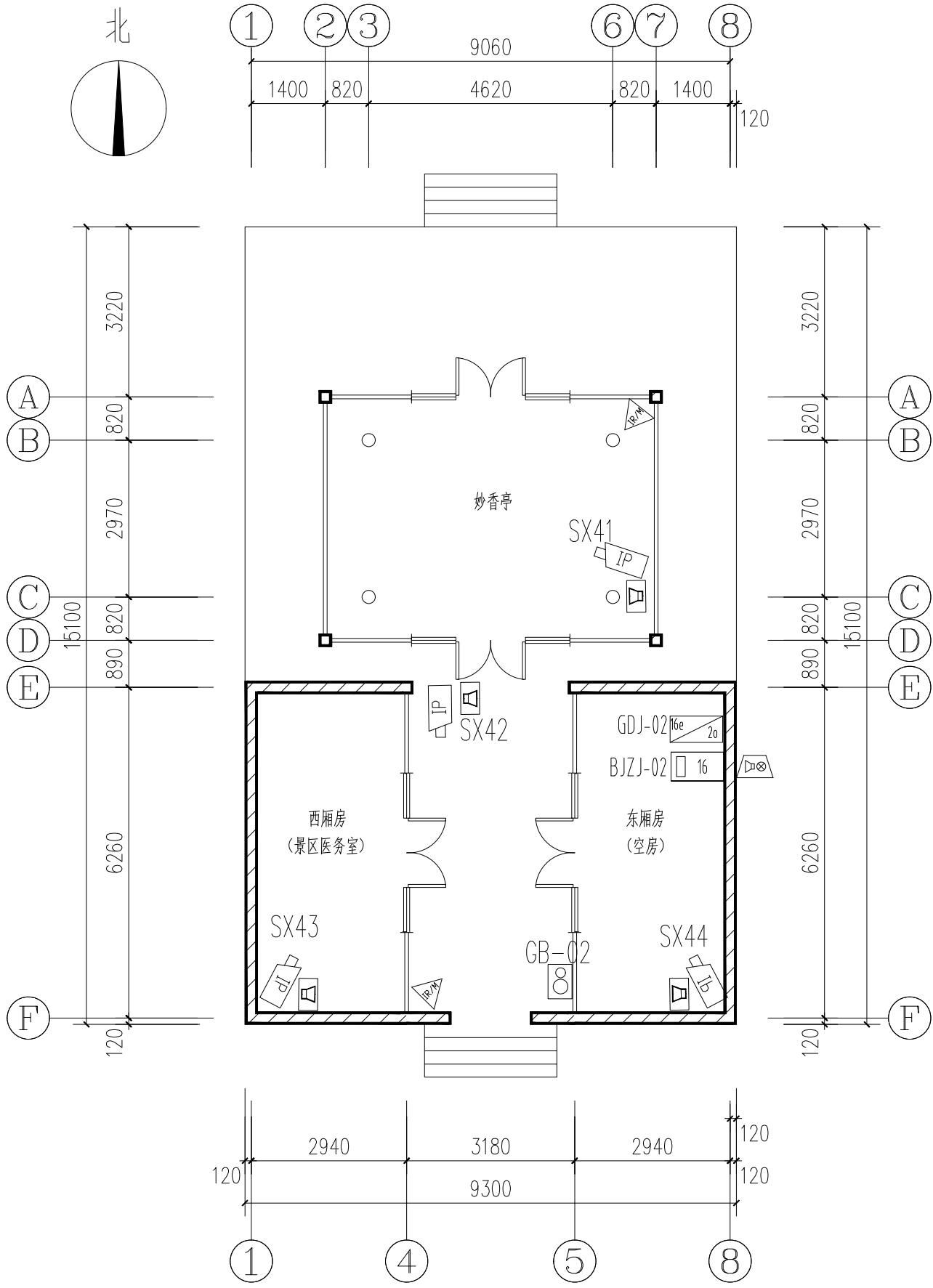
门楼前端主要设备配置表

门楼安防平面图 1:100

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清网络枪式摄像机	PC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	3台	壁挂,,支架下沿距地1.5米	200万像素,筒型红外网络摄像机
2		安防通讯对讲分机	JUST-S10JY-IP1C	1台	壁挂,下沿距地1.5米	
3		紧急按钮(自锁)	AL-01A(SOS)	1只	壁挂,下沿距地1.5米	
4		壁挂双鉴探测器	EAP-300XT	2只	壁挂,2.2米~2.75米	探测范围:7.6X9 m
5		室外被动红外探测器	EAP-500D	1只	壁挂,2.2米~2.75米	室外型,覆盖区域12mX15m 120°
6		网络半球摄像机	IPC-L3A2B-IR @PA-IR3-F28	2台	壁挂,,支架下沿距地1.5米	
7		声光报警器	ES-603	1台	壁挂,下沿距地2.5米	
8		拾音器	FH-18EH	1台	壁挂	
9		16口千兆接入交换机	S1730S-L16T-A1	1台	壁挂,下沿距地2.5米	16个以太网口,1个单模光口
10		室内监控设备机箱	680*430*250mm	1台	壁挂,下沿距地2.5米	内部安装1台报警主机、1台交换机、1套电源端子
11		室内网络化音箱	AVP8340	1台	壁挂,下沿距地2.5米	多通道接收处理,10W/4Ω

妙香亭前端主要设备配置表

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清网络枪式摄像机	PC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	4台	壁挂,,支架下沿距地1.5米	200万像素,筒型红外网络摄像机
2		壁挂双鉴探测器	EAP-300XT	1只	壁挂,2.2米~2.75米	探测范围:7.6X9 m
3		室外被动红外幕帘探测器	EAP-500D	1只	壁挂,1.8米~2.4米	探测范围:12mX12mX90°
4		拾音器	FH-18EH	4台	壁挂	多通道接收处理,10W/4Ω
5		多线制网络报警主机	AL-7480E	1台	壁挂,下沿距地2.5米	16路开关量输入,4路报警输出,网络传输和电话线传输报警数据
6		声光报警器	ES-603	1台	壁挂,下沿距地2.5米	
7		16口千兆接入交换机	S1730S-L16T-A1	1台	壁挂,下沿距地2.5米	16个以太网口,1个单模光口
8		室内监控设备机箱	680*430*250mm	1台	壁挂,下沿距地2.5米	内部安装1台报警主机、1台光端机、1套电源端子
9		室内网络化音箱	AVP8340	1台	壁挂,下沿距地2.5米	多通道接收处理,10W/4Ω



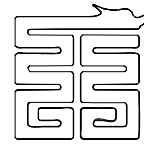
妙香亭安防平面图 1:100

门楼电源功率参数计算表

编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络枪机	电源功率	电源功率 = 3台 X 5.5W = 16.5W
2	多线制网络报警主机	电源功率	电源功率 = 1台 X 24W = 24W
3	16口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 1台 X 20.6W = 20.6W
4	安防通讯对讲分机	电源功率	电源功率 = 1台 X 5W = 5W
电源功率总计			66.1W

妙香亭电源功率参数计算表

编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络枪机	电源功率	电源功率 = 4台 X 5.5 = 22W
2	16口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 1台 X 20.6W = 20.6W
3			
电源功率总计			42.6W



大唐盛业  
DA TANG SHENG YE

大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

门楼、妙香亭安防平面布防图

设计 CHECK

薛刚战

校对 DRAWN

朱引娣

制图 DRAWN

柳婷飞

审核 CHECK

孙 锋

阶段STATUS

设计阶段

比例 SCALE

1:100

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

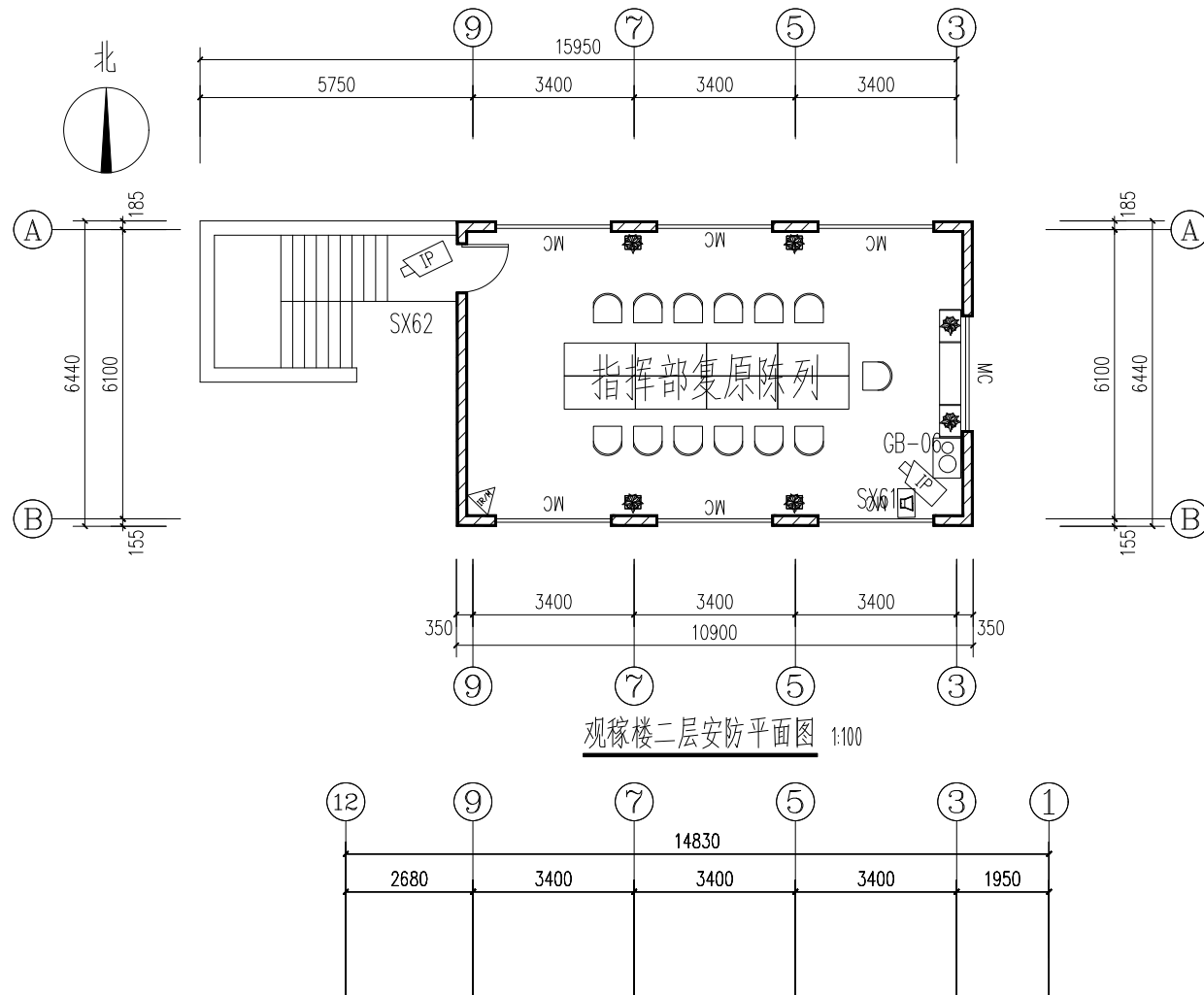
13

版本

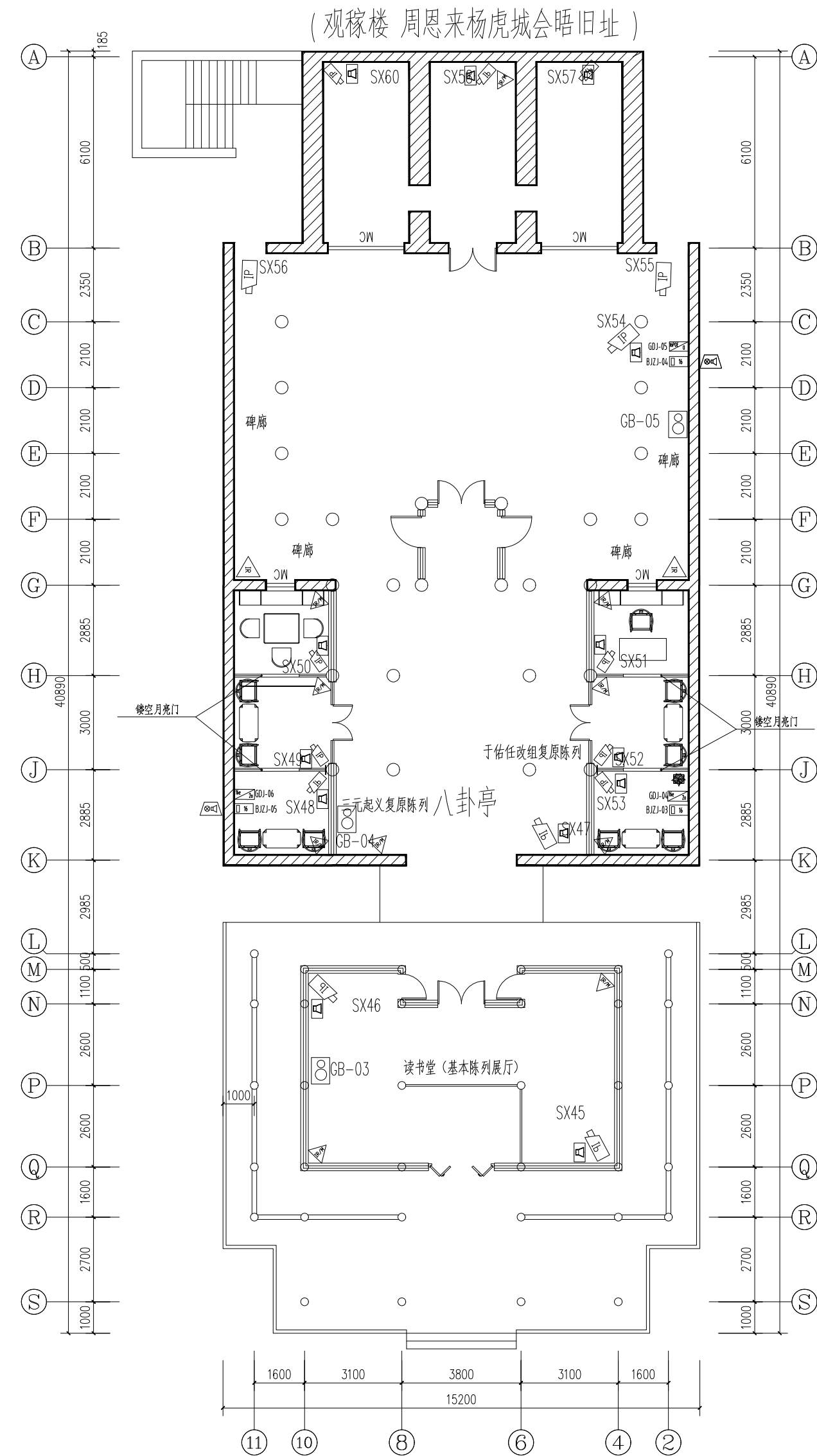
VERSION

1.0

www.sx-datang.com



观稼楼二层安防平面图 1:100



读书堂、八卦亭、观稼楼一层安防平面图 1:100

读书堂、八卦亭、观稼楼前端主要设备配置表

读书堂、八卦亭、观稼楼电源功率参数计算表

编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络相机	电源功率	电源功率 = 17台 X 5.5W = 93.5W
2	16口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 2台 X 20.6W = 41.2W
3	室内网络收音箱	电源功率	电源功率 = 4台 X 30W = 120W
4	24口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 1台 X 27.2W = 27.2W
电源功率总计			281.9W

编号	设备符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清带音频红外网络相机	IPC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	17台	壁挂, 支架下沿距地 5米	200万像素带音频红外网络摄像机
2		扬声器	FH-18EH	17台		
3		双鉴探测器	EAP-300XT	11只	壁挂, 2.2米~2.75米	探测范围: 7.6X9 m
4		双鉴探测器	EAP-300XT	1只	壁挂, 2.2米~2.75米	探测范围: 11X11m
5		室外被动红外双鉴探测器	EAP-500D	3只	壁挂, 1.8米~2.4米	探测范围: 9mX9mX30°
6		多线制网络报警主机	AL-7480E	3台	壁挂, 下沿距地 2.5米	16路开关量输入, 4路报警输出, 网络传输和电话线传输报警信号
7		声光报警器	ES-603	3台	壁挂, 下沿距地 2.5米	
8		24电2光以太网接入交换机	S5735S-L24T4S-QA2	1台	壁挂, 下沿距地 2.5米	24个以太网电口, 2个千兆光口
9		16电2光以太网接入交换机	S1730S-L16T-A1	2台	壁挂, 下沿距地 2.5米	16个以太网电口, 2个千兆光口
10		室内报警设备机箱	680*430*250mm	3台	壁挂, 下沿距地 2.5米	内部安装1台报警主机, 1台光信号接收, 1台电源端子
11		室内网络收音箱	AVP8340	4台	壁挂或立杆安装	多通道接收处理, 10W/40

项目名称: PROJECT		观稼楼、八卦亭、观稼楼前端主要设备配置表		设计阶段: DESIGN	
比例: SCALE		1:100		日期: DATE	
工程编号: JOB NO.		LJGJ-202303		分册号: PART NO.	
图号: DRAWING NO.		14		版本: VERSION	
1.0		1.0		1.0	
www.sx-datang.com		www.sx-datang.com		www.sx-datang.com	



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

望月楼前端电源功率参数计算表

编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络枪机	电源功率	电源功率 = 6台 X 5.5W = 33W
2	声光报警器	电源功率	电源功率 = 1台 X 4W = 4W
3	24口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 1台 X 27.2W = 27.2W
4			
		电源功率总计	64.2W

安防、消防控制室前端电源功率参数计算表

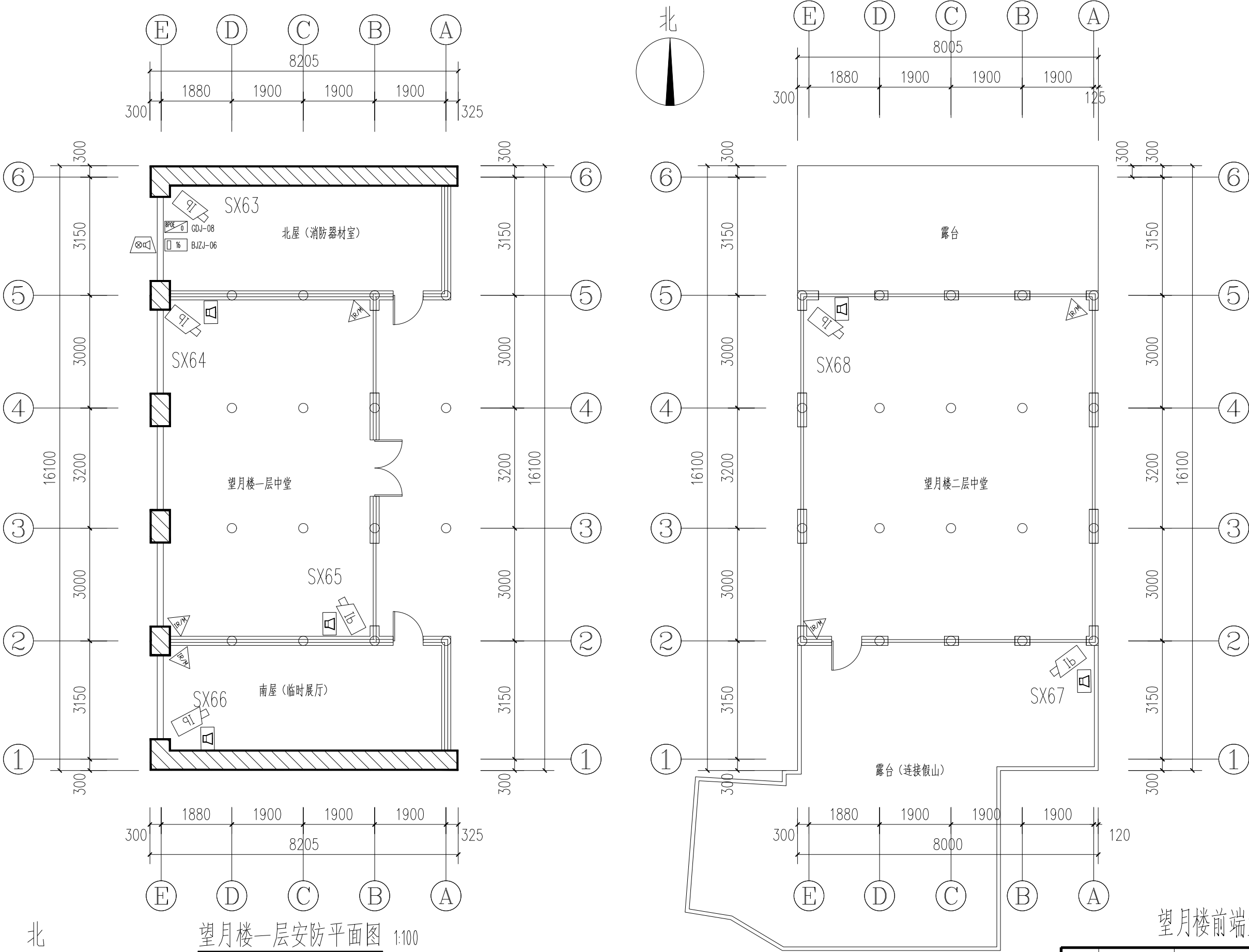
编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络枪机	电源功率	电源功率 = 2台 X 5.5W = 11W
2	安防通讯对讲分机	电源功率	电源功率 = 1台 X 5W = 5W
3	电控锁	电源功率	电源功率 = 1台 X 6W = 6W
4	总线制网络报警主机	电源功率	电源功率 = 1台 X 24W = 24W
		电源功率总计	46W

望月楼前端主要设备配置表

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清带音频红外枪机	IPC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	6台	壁挂, 支架下沿距地1.5米	200万像素, 带音频筒型红外网络摄像机
2		双鉴探测器	EAP-300XT	7只	壁挂, 2.2米~2.75米	探测范围: 7.6X9 m
3		多线制网络报警主机	AL-7480E	1台	壁挂, 下沿距地2.5米	16路开关量输入, 4路报警输出, 网络传输和电话线传输报警数据
4		声光报警器	ES-603	1台	壁挂, 下沿距地2.5米	
5		24口以太网接入交换机	S5735S-L24T4S-QA2	1台	壁挂, 下沿距地2.5米	8个以太网电口, 1个单模光口
6		室内监控设备机箱	600*500*450mm	1台	壁挂, 下沿距地2.5米	内部安装1台报警主机, 1台光端机, 1套电源端子

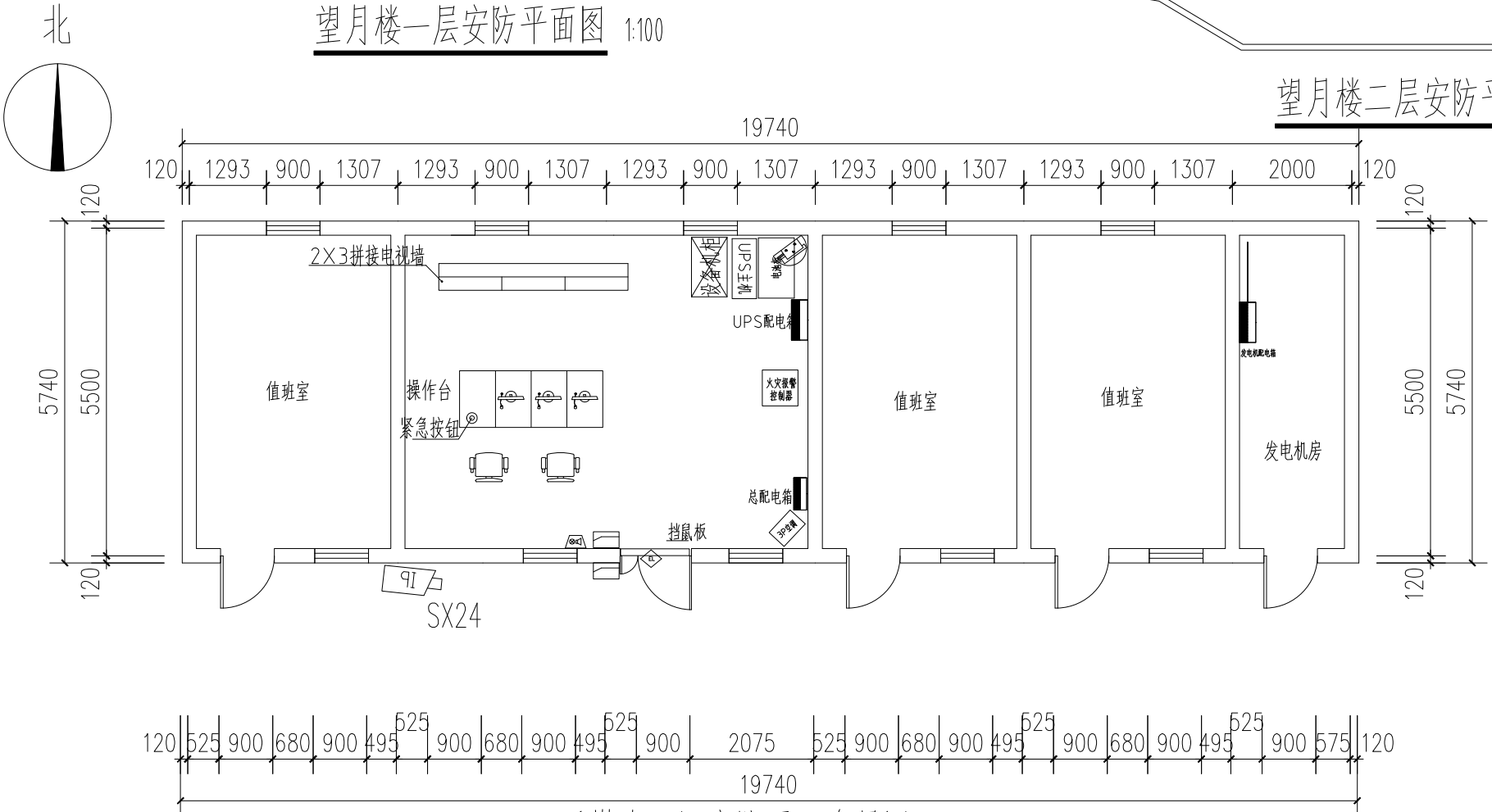
安防、消防控制室前端主要设备配置表

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清带音频红外枪机	IPC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	2台	壁挂, 支架下沿距地2.5米	200万像素, 带音频筒型红外网络摄像机
2		网络可视对讲分机	JUST-S1QJY-IP1C	1台	壁挂, 下沿距地1.5米	4.3寸人脸识别网络门口机
3		紧急按钮(自锁)	AL-01A(SOS)	1只	桌面下安装下沿距地0.6米	
4		声光报警器	ES-603	1台	壁挂, 下沿距地2.5米	
5		网络报警主机	AL-7480E	1台	机柜内安装	256路开关量输入, 能够提供8个子系统, 分别独立控制



望月楼一层安防平面图 1:100

望月楼二层安防平面图 1:100



后勤办公区安防平面布局图 1:100

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

望月楼、监控中心安防平面布防图

设计 CHECK

薛刚战

校对 DRAWN

朱引梯

制图 DRAWN

柳婷飞

审核 CHECK

孙 锋

阶段 STATUS

设计阶段

比例 SCALE

1:100

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

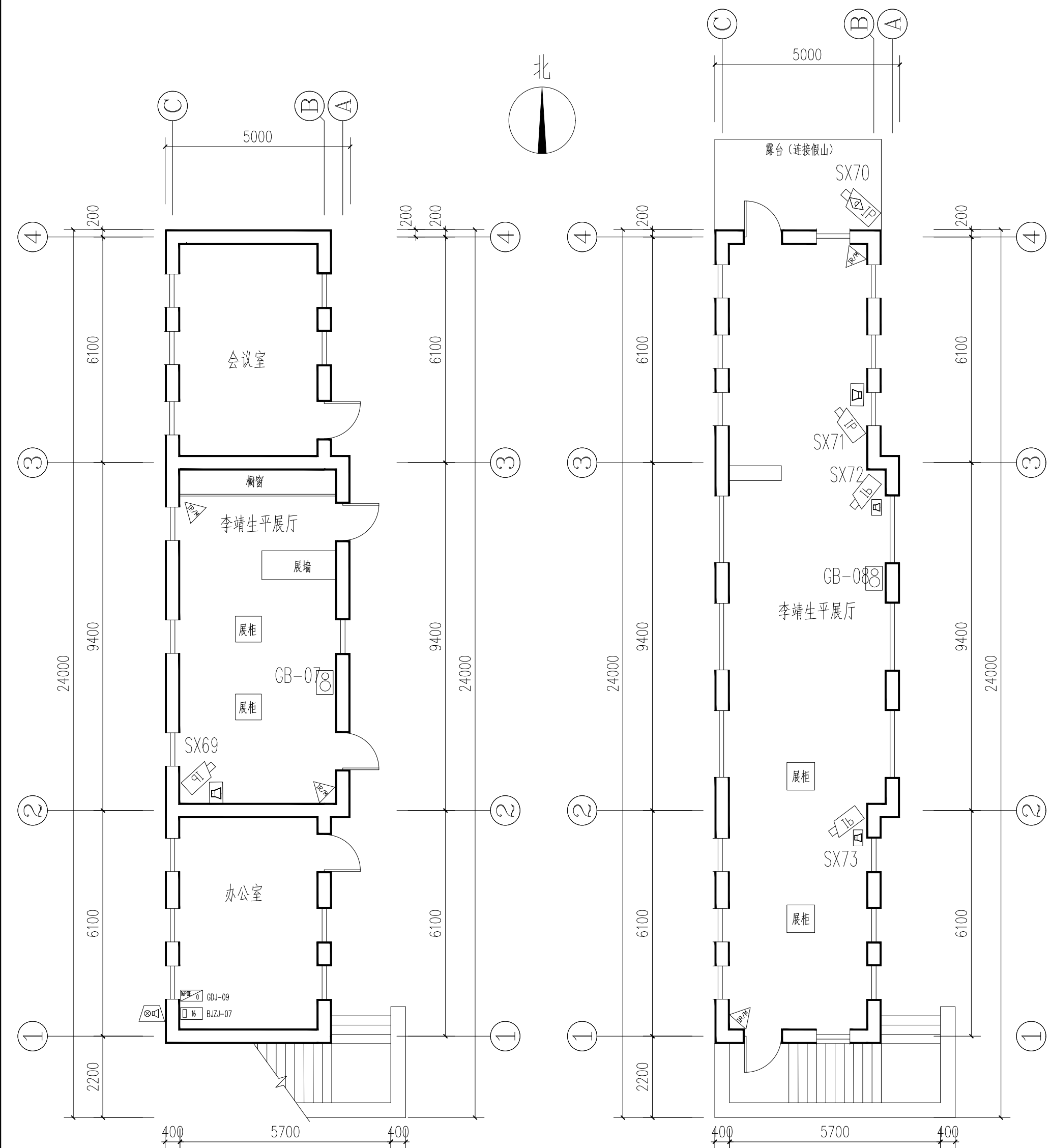
图号 DRAWING NO.

15

版本

VERSION

1.0



挂云楼一层安防平面图 1:100

挂云楼二层安防平面图 1:100

机箱尺寸: 600mm高X500mm宽X450mm深

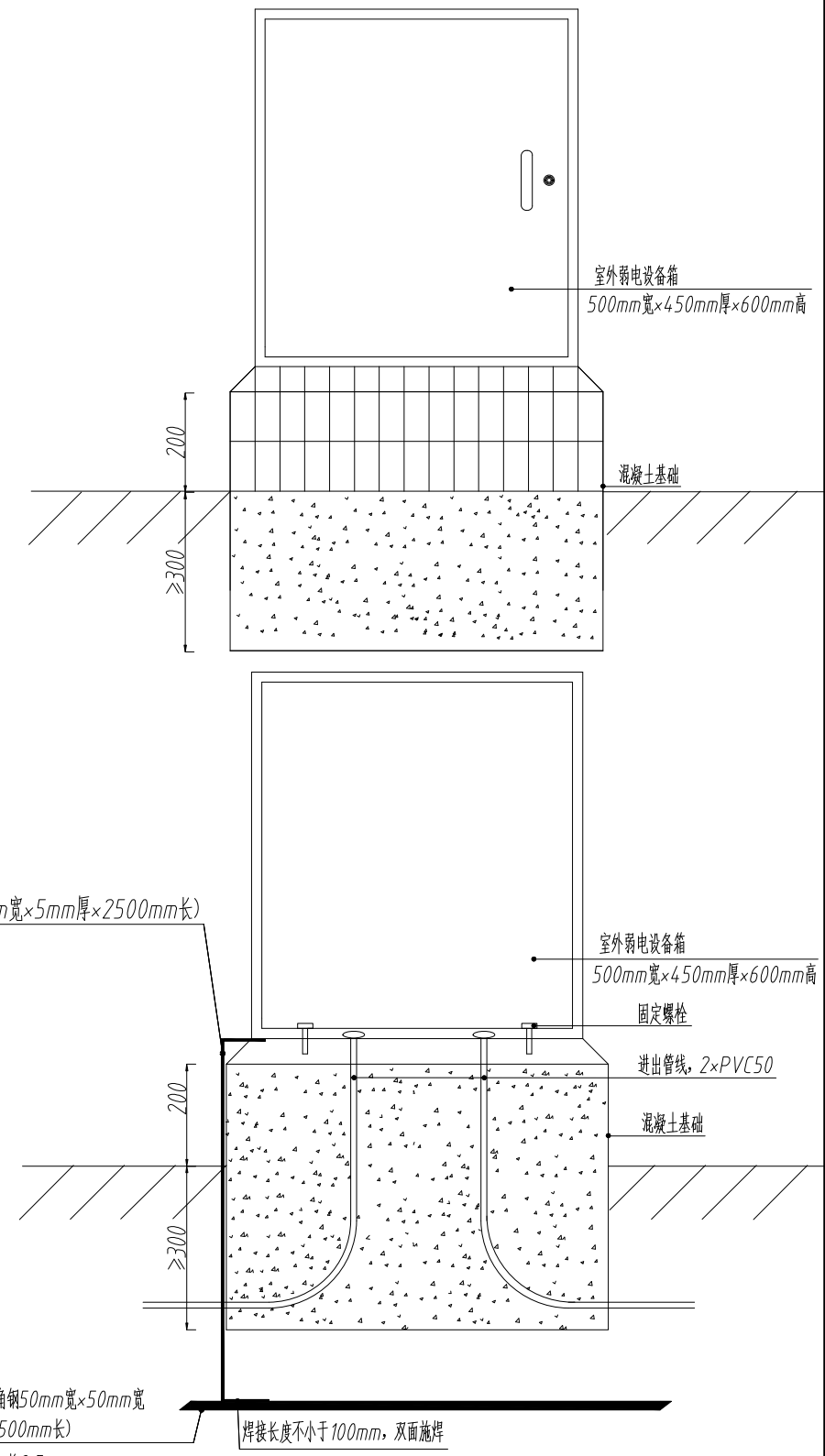
室外设备箱立体透视图

挂云楼电源功率参数计算表

编号	设备名称	参数名称	参数计算
1	网络枪式摄像机	电源功率	电源功率 = 5台 X 5.5W = 27.5W
2	16口以太网接入交换机	电源功率	电源功率 = 1台 X 20.6W = 20.6W
3	室内有源音箱	电源功率	电源功率 = 2台 X 30W = 60W
4			
电源功率总计			108.1W

挂云楼前端主要设备配置表

编号	图形符号	设备名称	型号及规格	数量	安装方式及安装高度	备注
1		高清带音频红外枪机	IPC-L2A2B-IR @PA-IR5-F40	5台	壁挂, 支架下沿距地1.5米	400万像素, 带音频筒型红外网络摄像机
2		壁挂双鉴探测器	EAP-300XT	2只	壁挂 2.2米~2.75米	探测范围: 15X18m
3		双鉴探测器	EAP-300XT	1只	壁挂 2.2米~2.75米	探测范围: 11X11m
4		多线制网络报警主机	AL-7480E	1台	壁挂 下沿距地2.5米	16路开关量输入, 4路报警输出, 网络传输和电话线传输报警数据
5		声光报警器	ES-603	1台	壁挂 下沿距地2.5米	
6		室内有源音箱	AVP8340	2台	壁挂 下沿距地2.5米	多通道接收处理, 10W/4Ω
7		24口以太网接入交换机	S5735S-L24T4S-QA2	1台	壁挂 下沿距地2.5米	24个以太网端口, 2个单模光口
8		室外监控设备机箱	600*500*450mm	1台	壁挂 下沿距地2.5米	内部安装1台报警主机、1台光端机、1套电源端子
9		拾音器	FH-18EH	3台	壁挂 下沿距地2.5米	





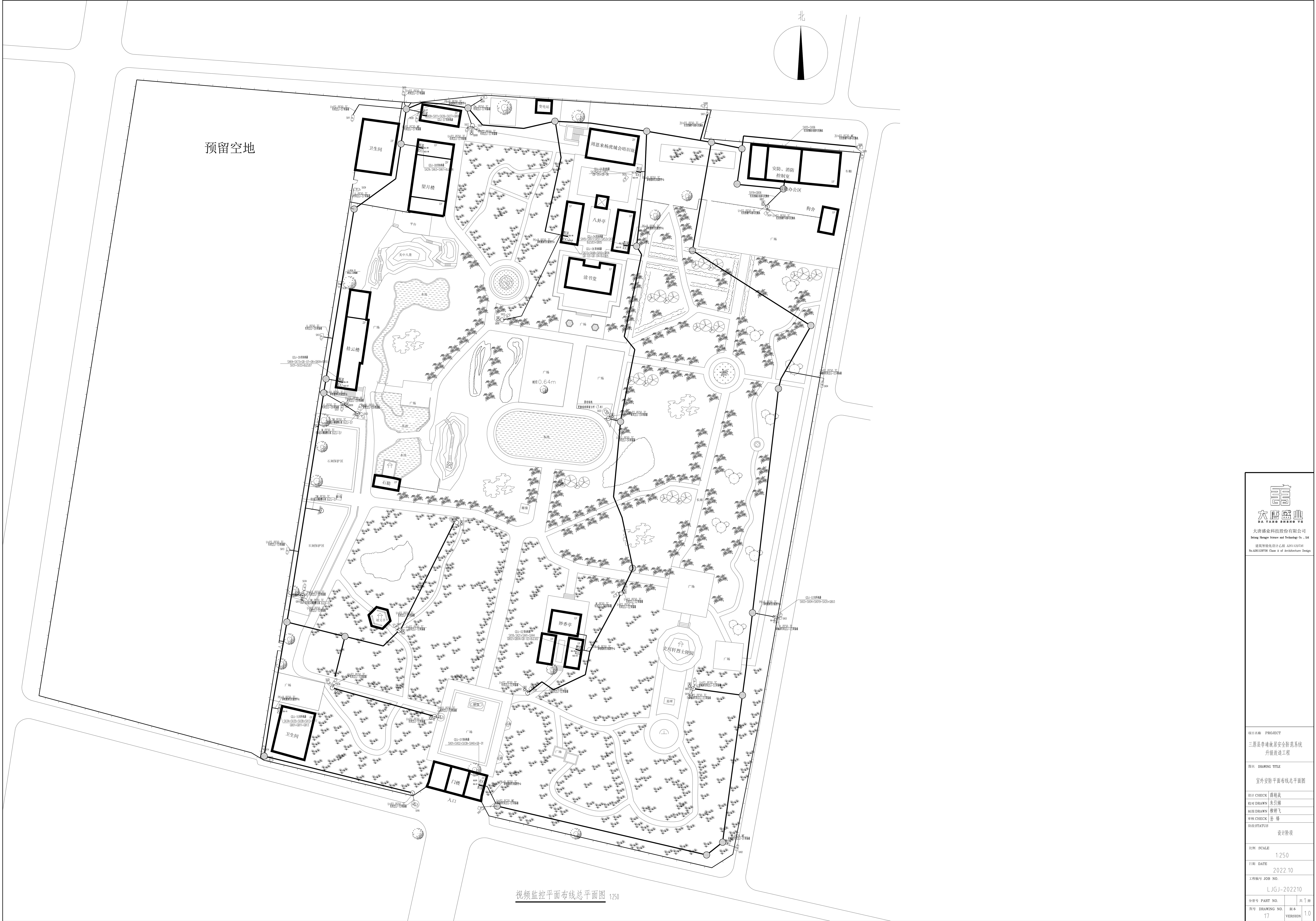
大唐盛业  
DATANG SHENGYE

大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design


项目名称 PROJECT	
三原县李靖故居安全防范系统 升级改造工程	
图名 DRAWING TITLE	
挂云楼安防平面布防图	
设计 CHECK	薛刚战
校对 DRAWN	朱引梯
制图 DRAWN	柳婷飞
审核 CHECK	孙 锋
阶段STATUS	
设计阶段	
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2023.03
工程编号 JOB NO.	
LJGJ-202303	
分册号 PART NO.	共 1 册
图号 DRAWING NO.	版本
16	VERSION 1.0





预留空地

视频监控平面布线总平面图 1:250



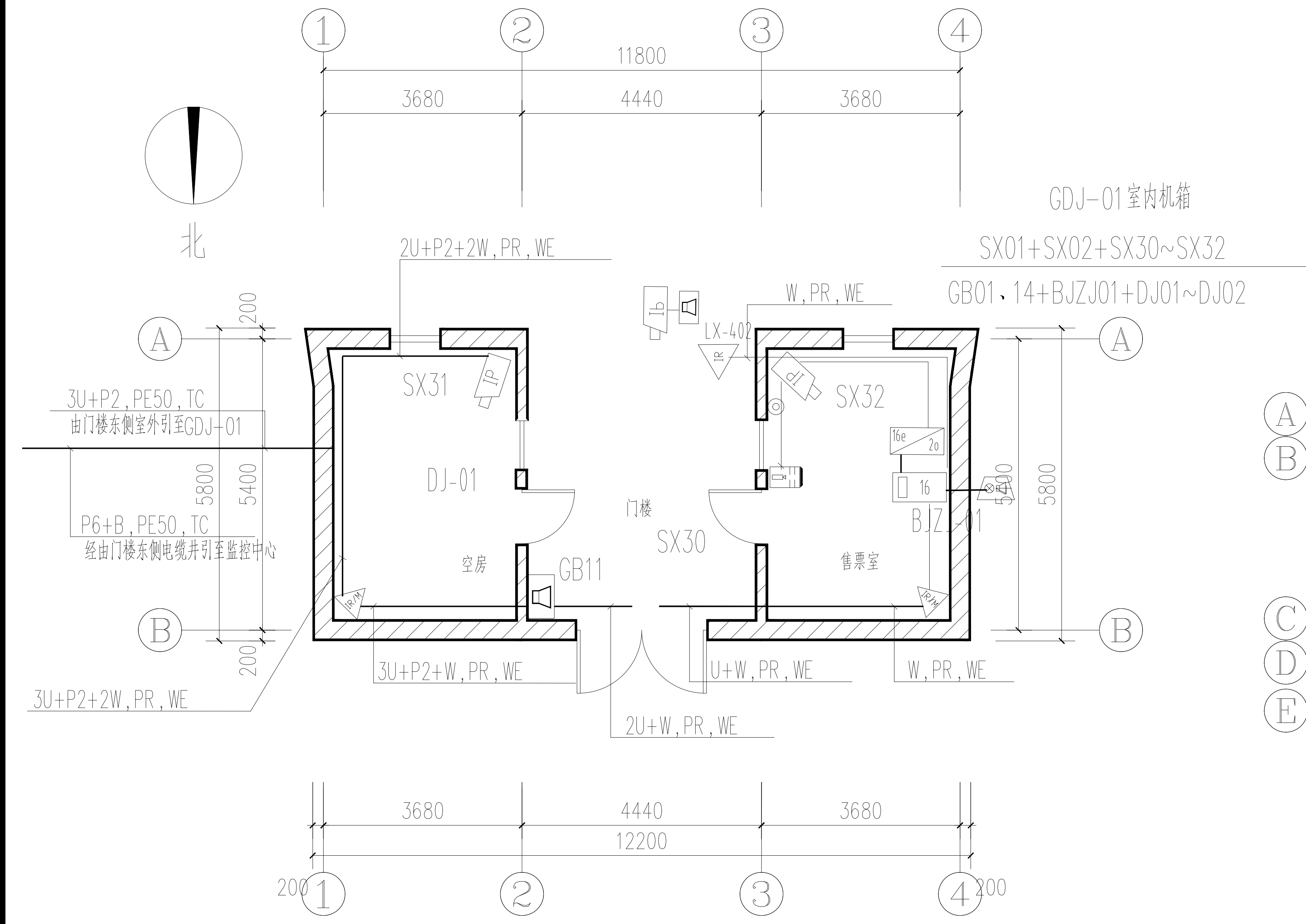
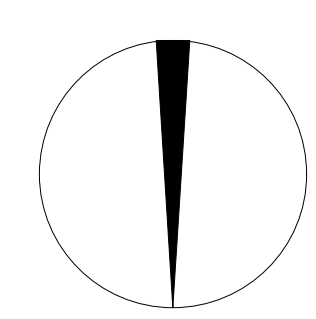
大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Science and Technology Co., Ltd.  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT	
三原县李瑞林居安防系统 升级改造工程	
图名 DRAWING TITLE	
室外安防平面布线总平面图	
设计 CHECK	高刚晨
校对 DRAWN	朱引扬
制图 DRAWN	柳晓飞
审核 CHECK	李 峰
备注 STATUS	设计阶段
比例 SCALE	1:250
日期 DATE	2022.10
工程编号 JOB NO.	LJGJ-202210
分图号 PART NO.	共 1 册
图号 DRAWING NO.	版本
17	VERSION 1.0

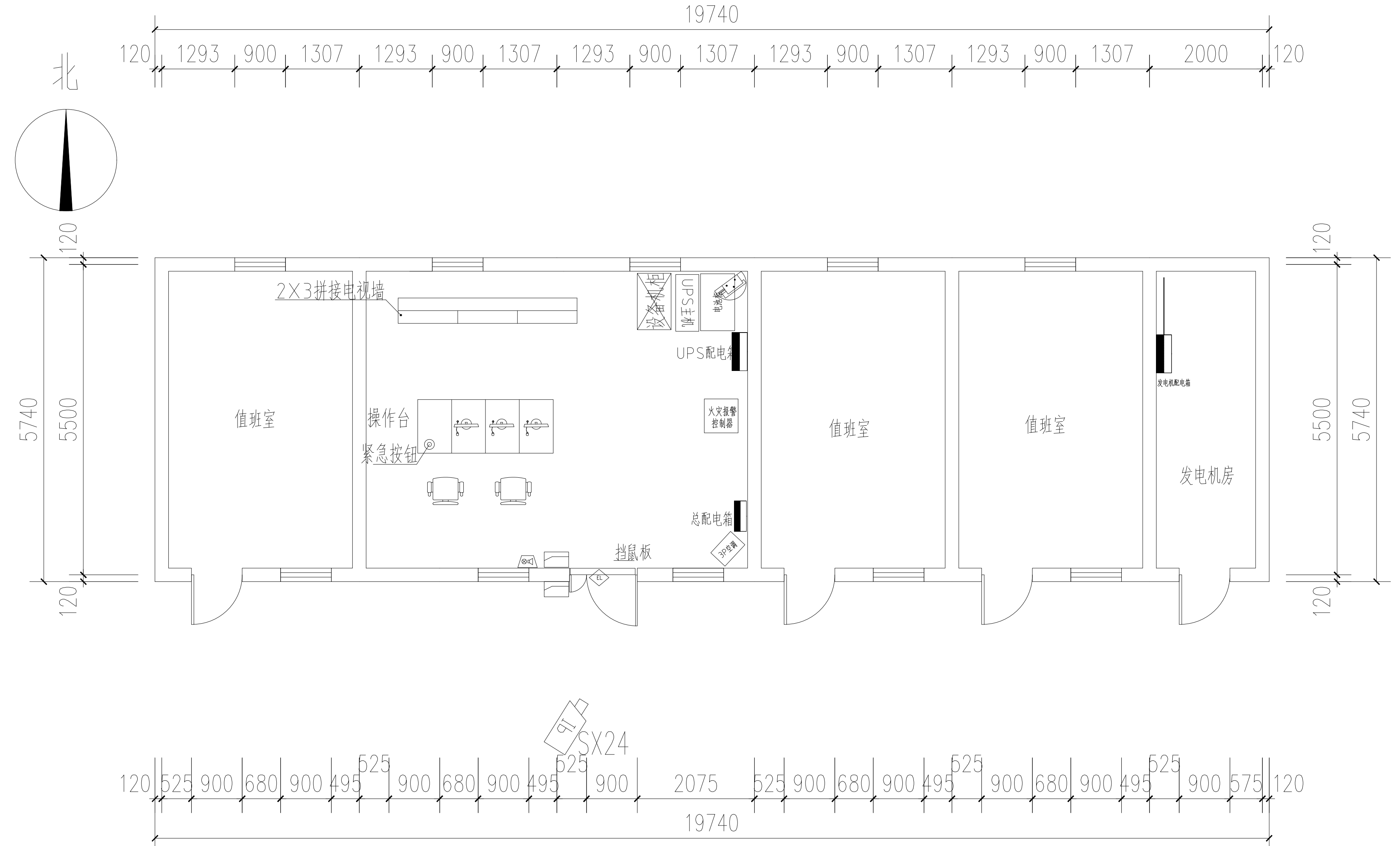
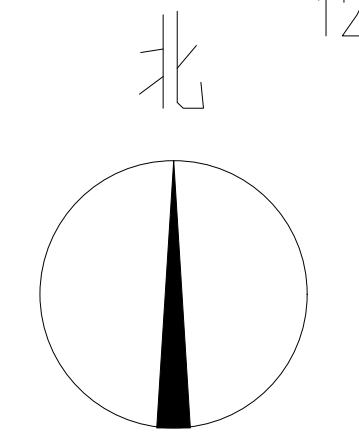
www.sx-datang.com



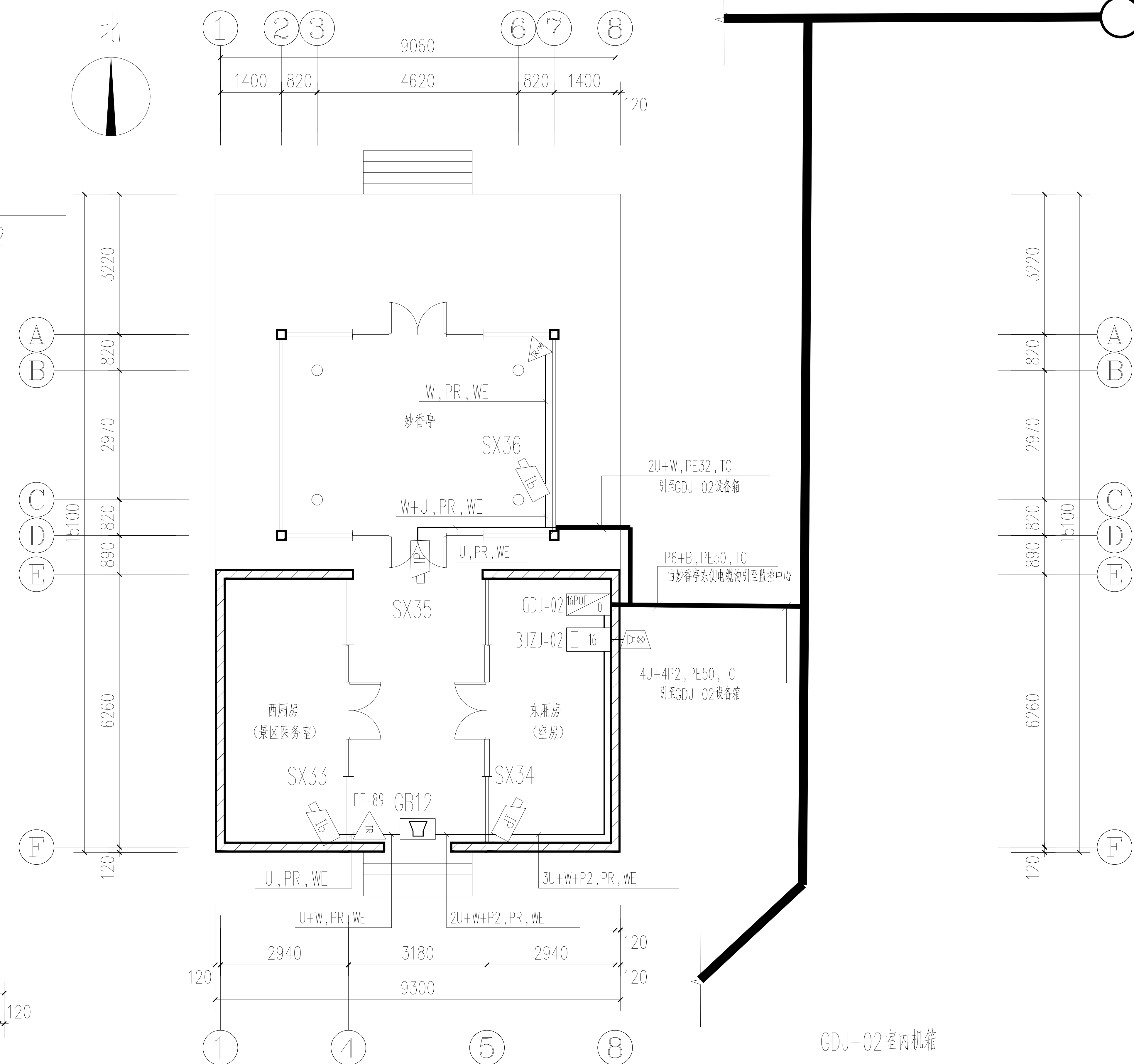
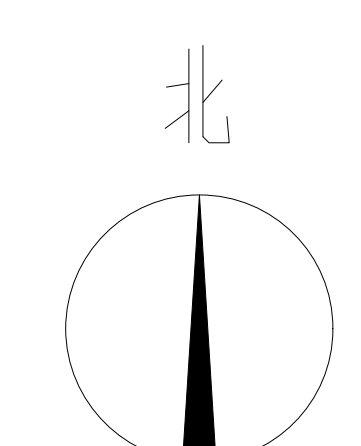




门楼安防平面布线图 1:100



后勤办公区安防平面布局图 1:100



妙香亭安防平面布线图 1:100



大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT  
三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE  
门楼、妙香亭、监控中心安防平面布线图

设计 CHECK 薛刚战  
校对 DRAWN 朱引梯  
制图 DRAWN 柳婷飞  
审核 CHECK 孙 锋

阶段 STATUS  
设计阶段

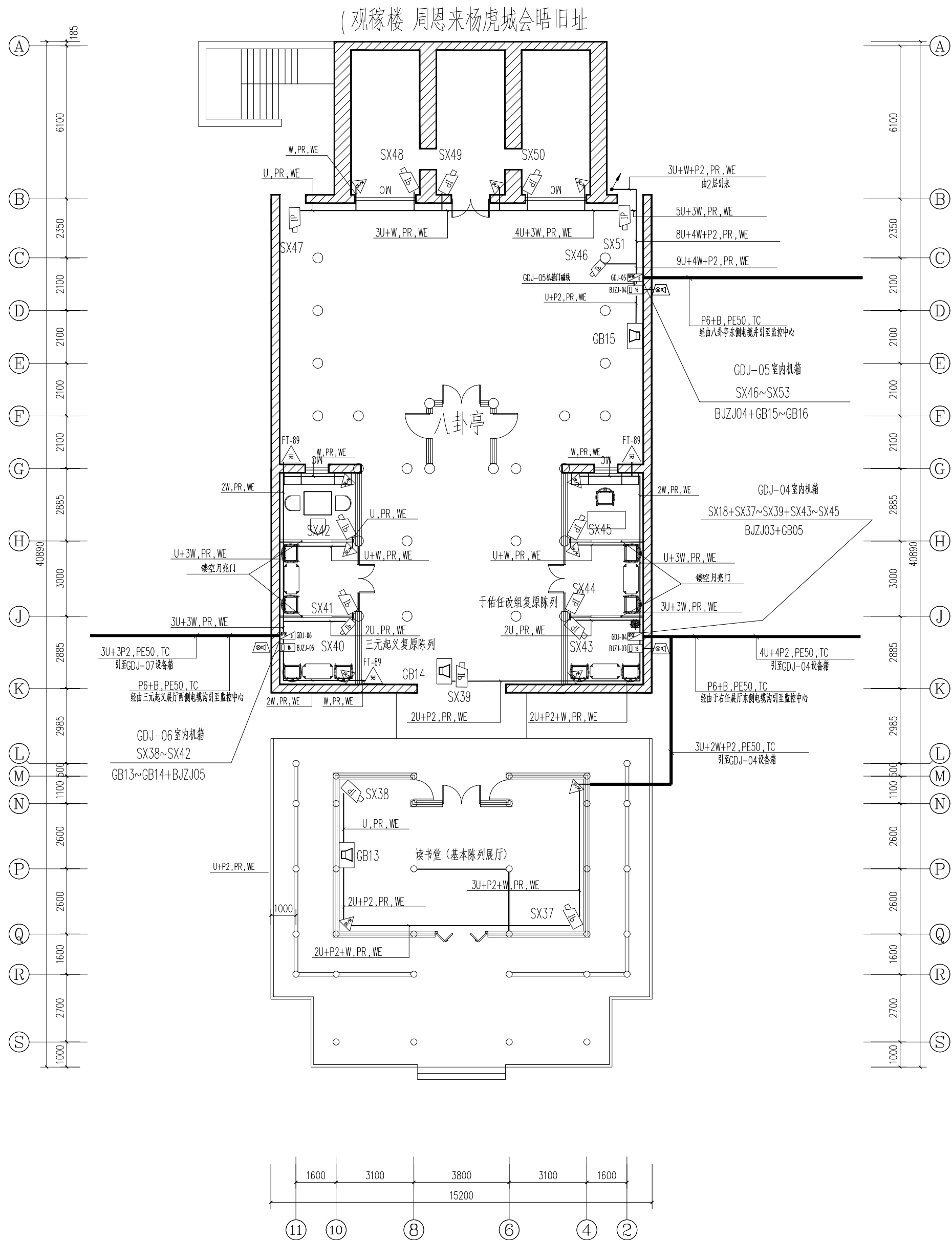
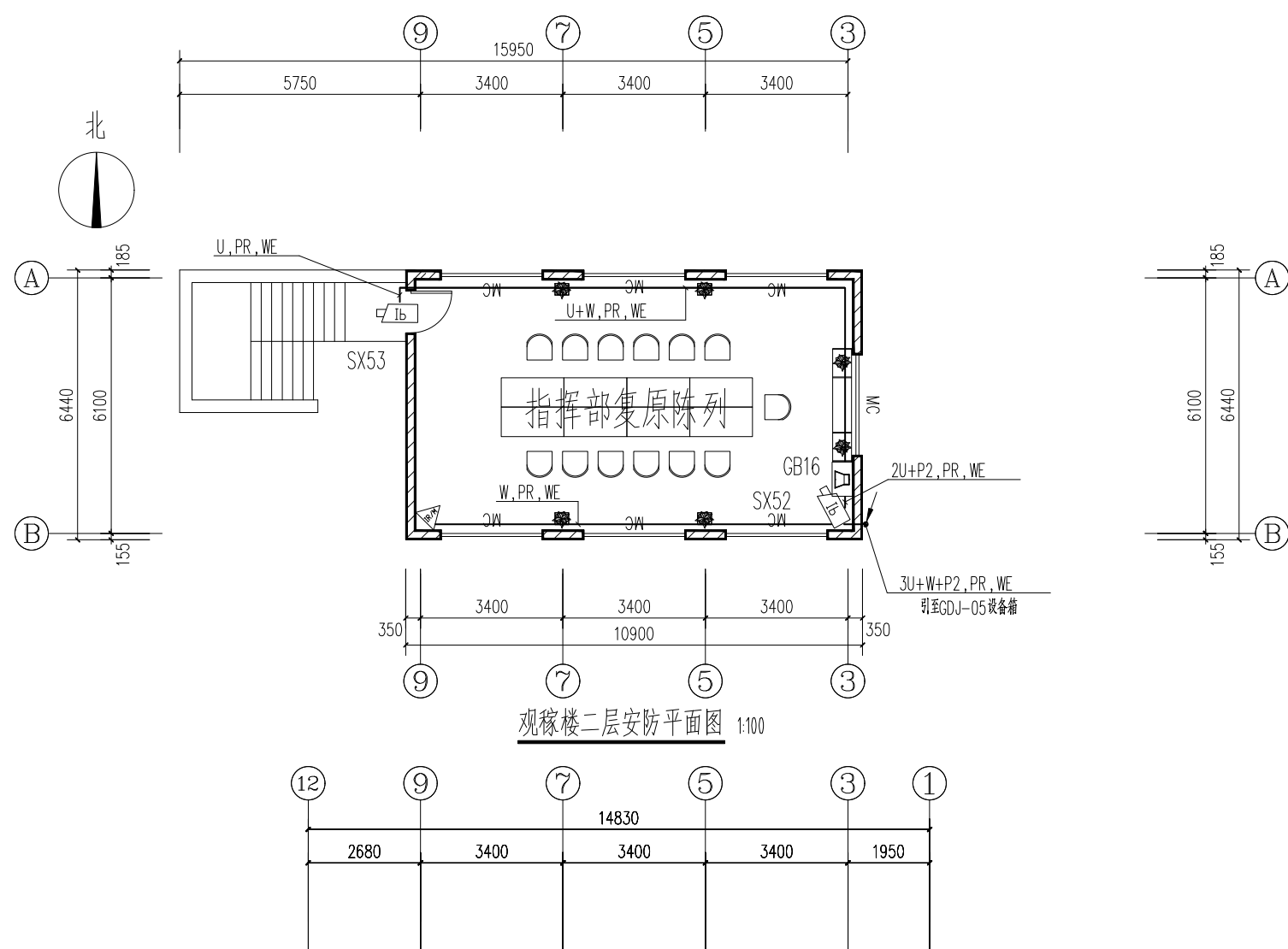
比例 SCALE  
1:100


日期 DATE  
2023.03

工程编号 JOB NO.  
LJGJ-202303

分册号 PART NO.		共 1 册
图号 DRAWING NO.	19	版本 VERSION 1.0

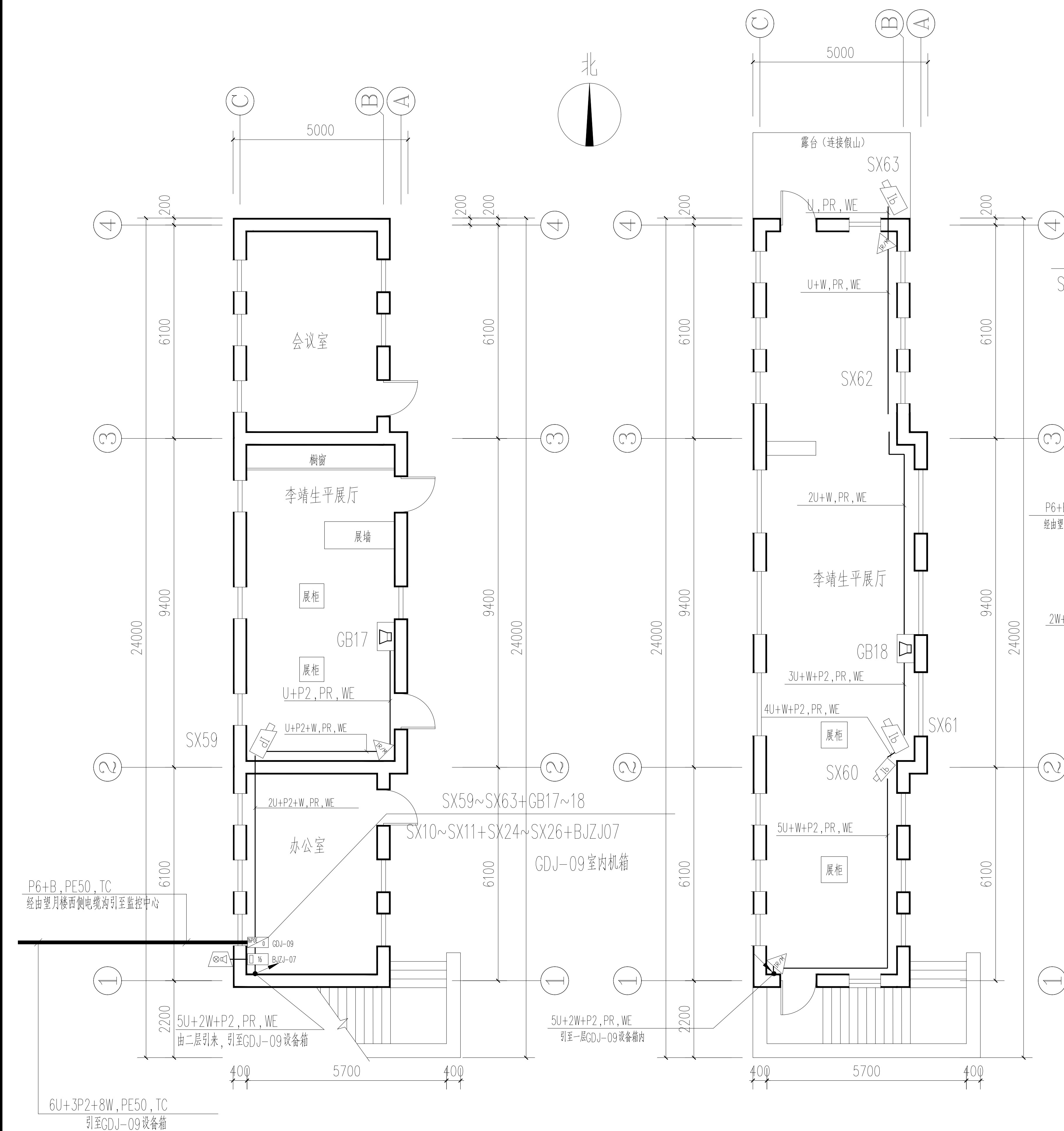




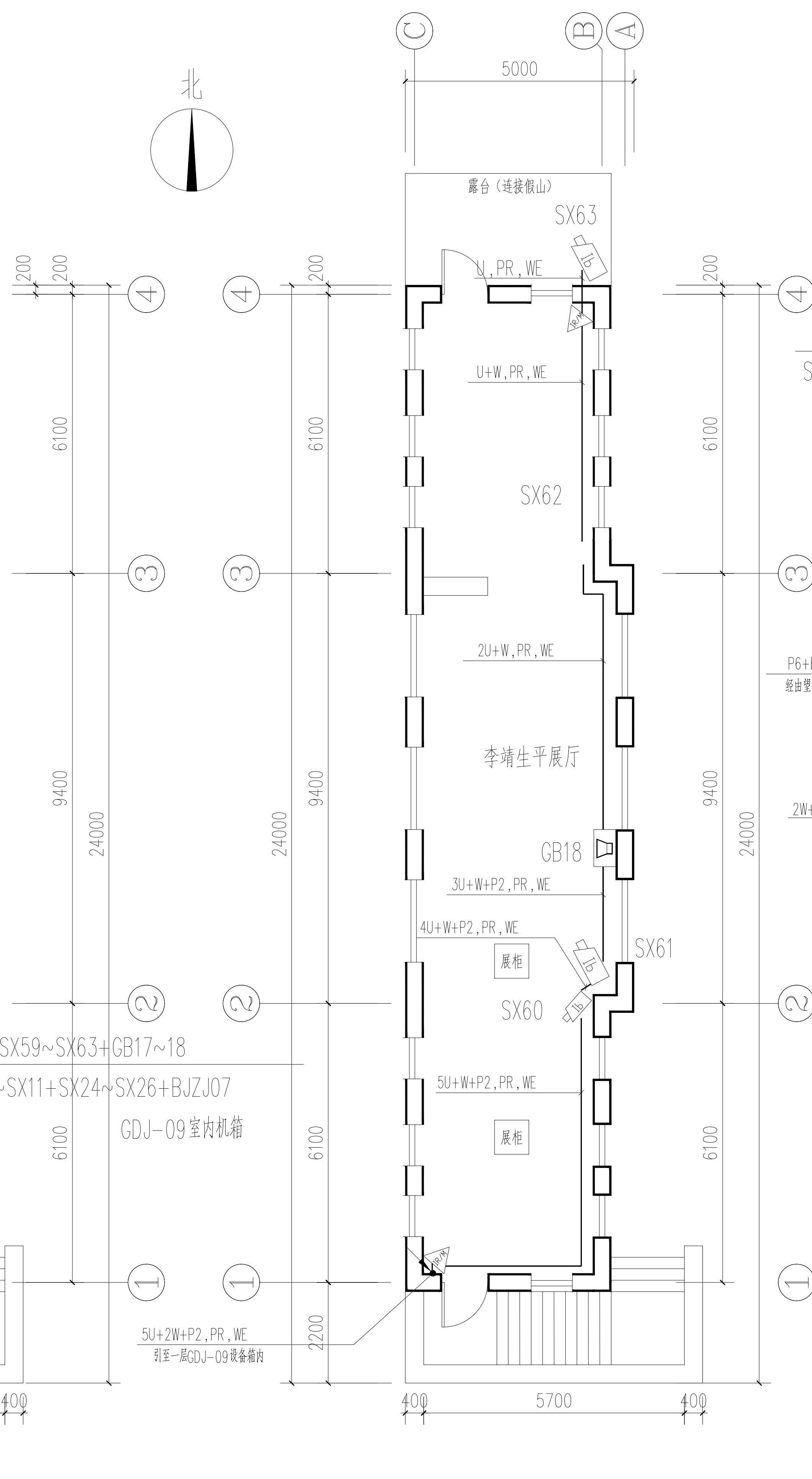
 <p><b>大唐盛世</b> DA TANG SHENG YE 大唐山建生态科技股份有限公司 Building Ecological Science and Technology Co., Ltd. 建设绿色生态科技之唐，2021年11月27日</p>				No.A00107976- China 1 of Architecture Design			
项目名称 PROJECT 三原县李靖故居安全游憩系统 升级改造工程							
图名 DRAWING TITLE 游客室、八景亭、观稼楼安防平面布线图							
设计 CHECK		曹刚成		审核 CHECK		孙春	
校对 DRAW		朱引翔		制图 DRAW		杨晓飞	
审核 CHECK		孙春		审核 CHECK		孙春	
比例 SCALE 1:100							
日期 DATE 2023.03							
工单编号 JOB NO. LJG-J-202303							
外号图 PART NO.		页 1 册		版本号 VERSION		10	
WWW.XX-datang.com							



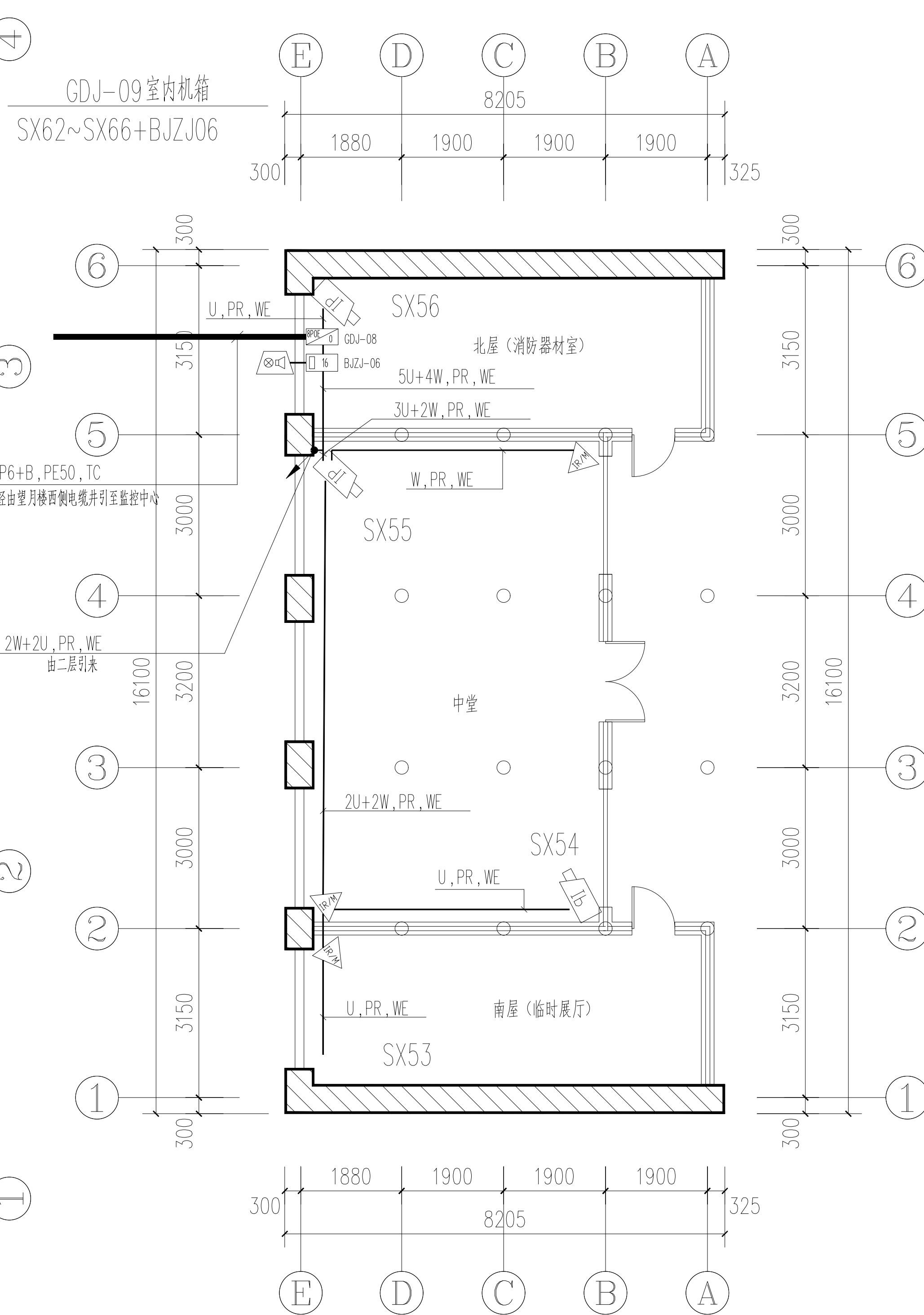
大唐盛业科技股份有限公司  
Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd.  
建筑智能化设计乙级 A261129736  
No.A261129736 Class A of Architecture Design



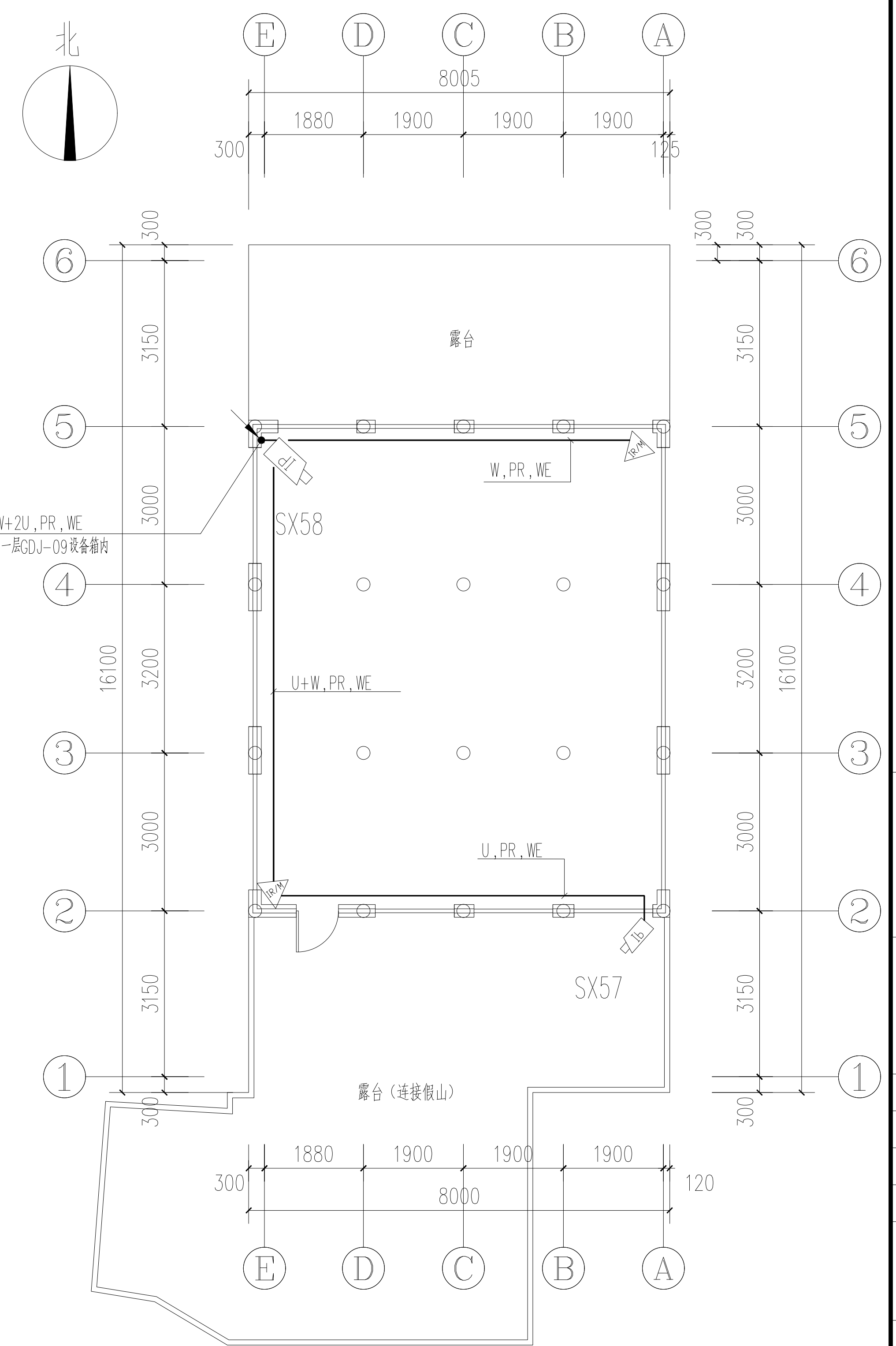
挂云楼一层安防平面图 1:100



挂云楼二层安防平面图 1:100

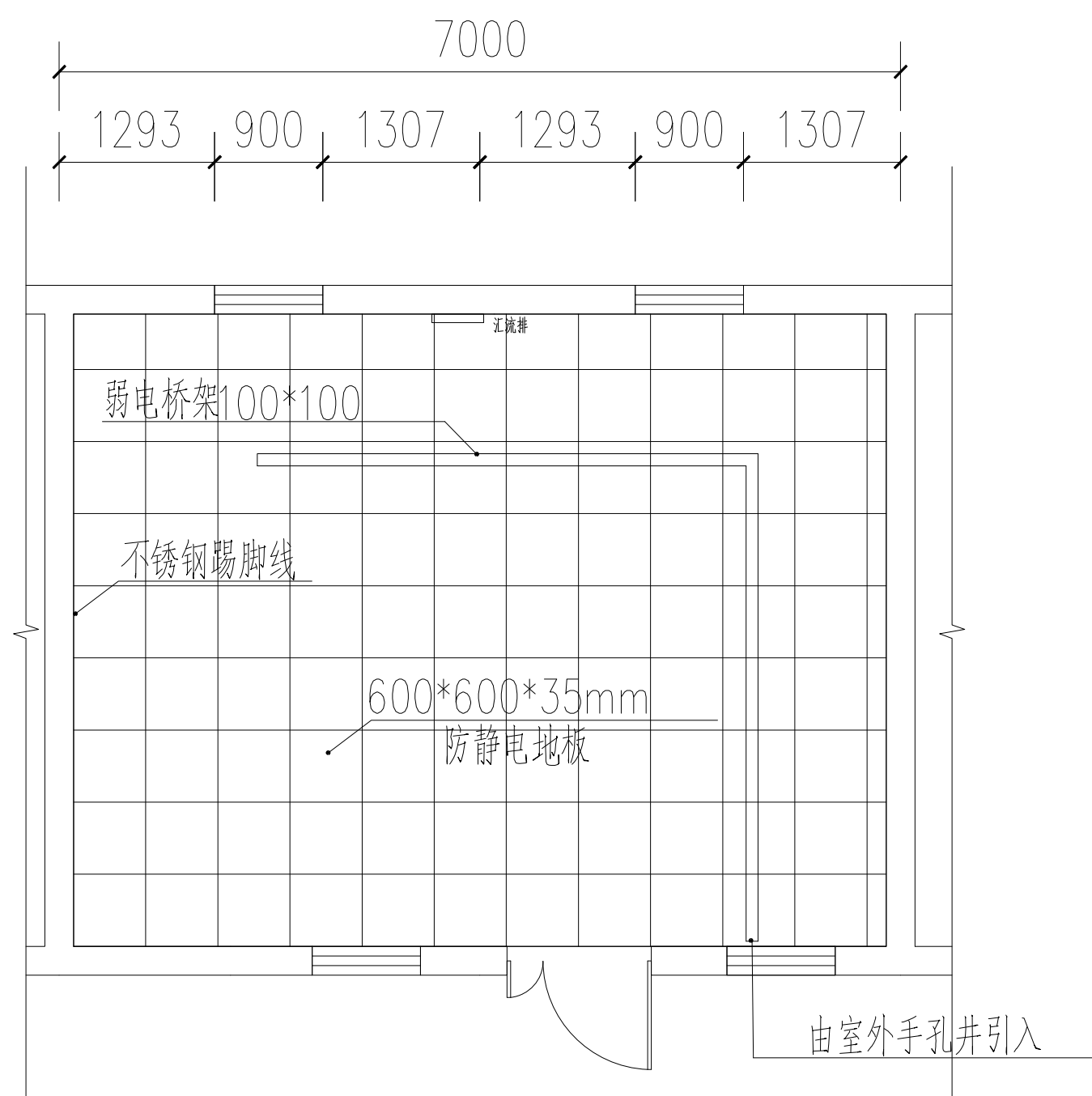


望月楼一层安防平面图 1:100



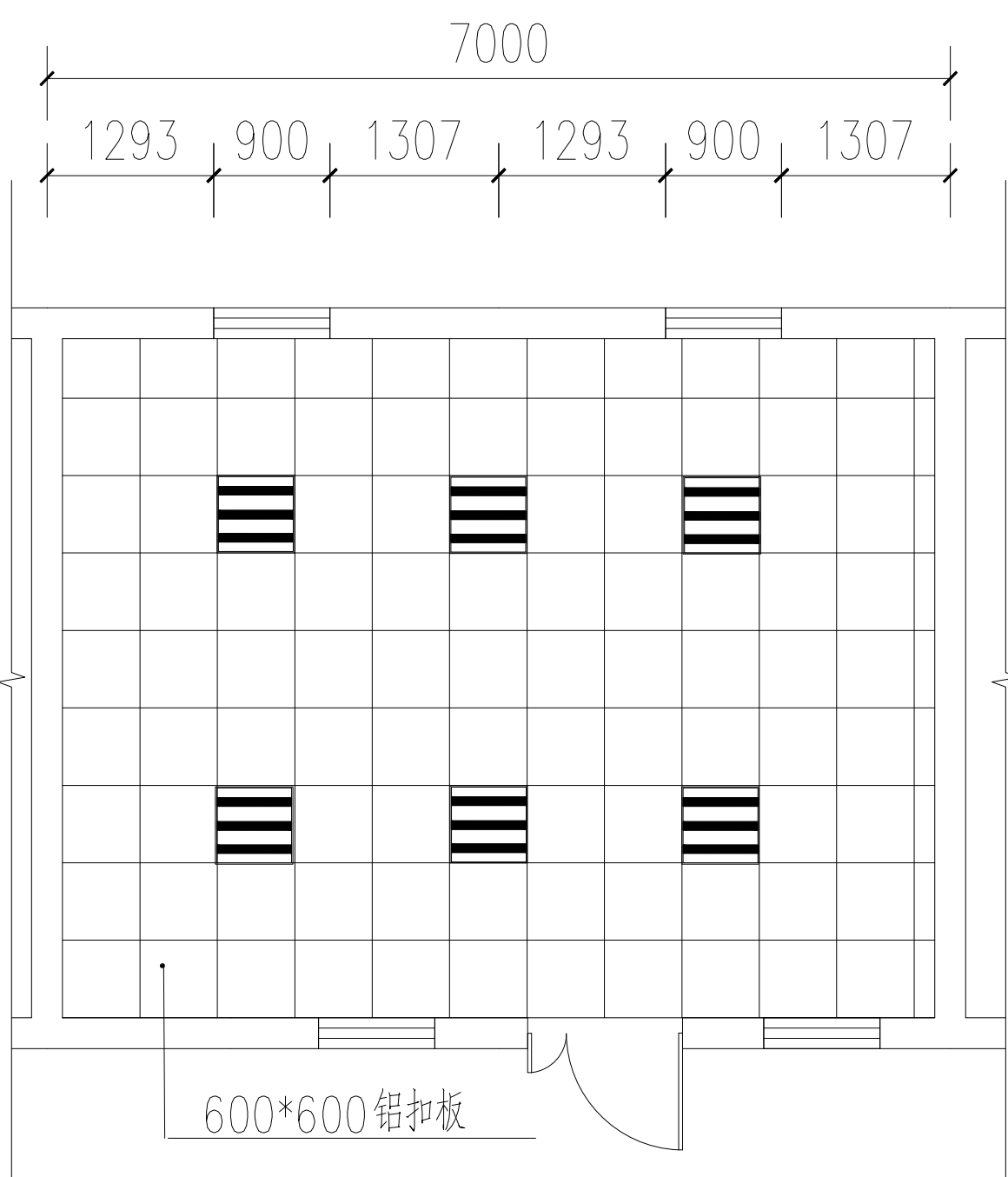
望月楼二层安防平面图 1:100

项目名称 PROJECT		
三原县李靖故居安全防范系统 升级改造工程		
图名 DRAWING TITLE		
挂云楼、望月楼安防平面布线图		
设计 CHECK	薛刚战	
校对 DRAWN	朱引娣	
制图 DRAWN	柳婷飞	
审核 CHECK	孙 锋	
阶段 STATUS		
设计阶段		
比例 SCALE		
1:100		
日期 DATE		
2023.03		
工程编号 JOB NO.		
LJGJ-202303		
分册号 PART NO.		共 1 册
图号 DRAWING NO.	版本 VERSION	1.0
21		



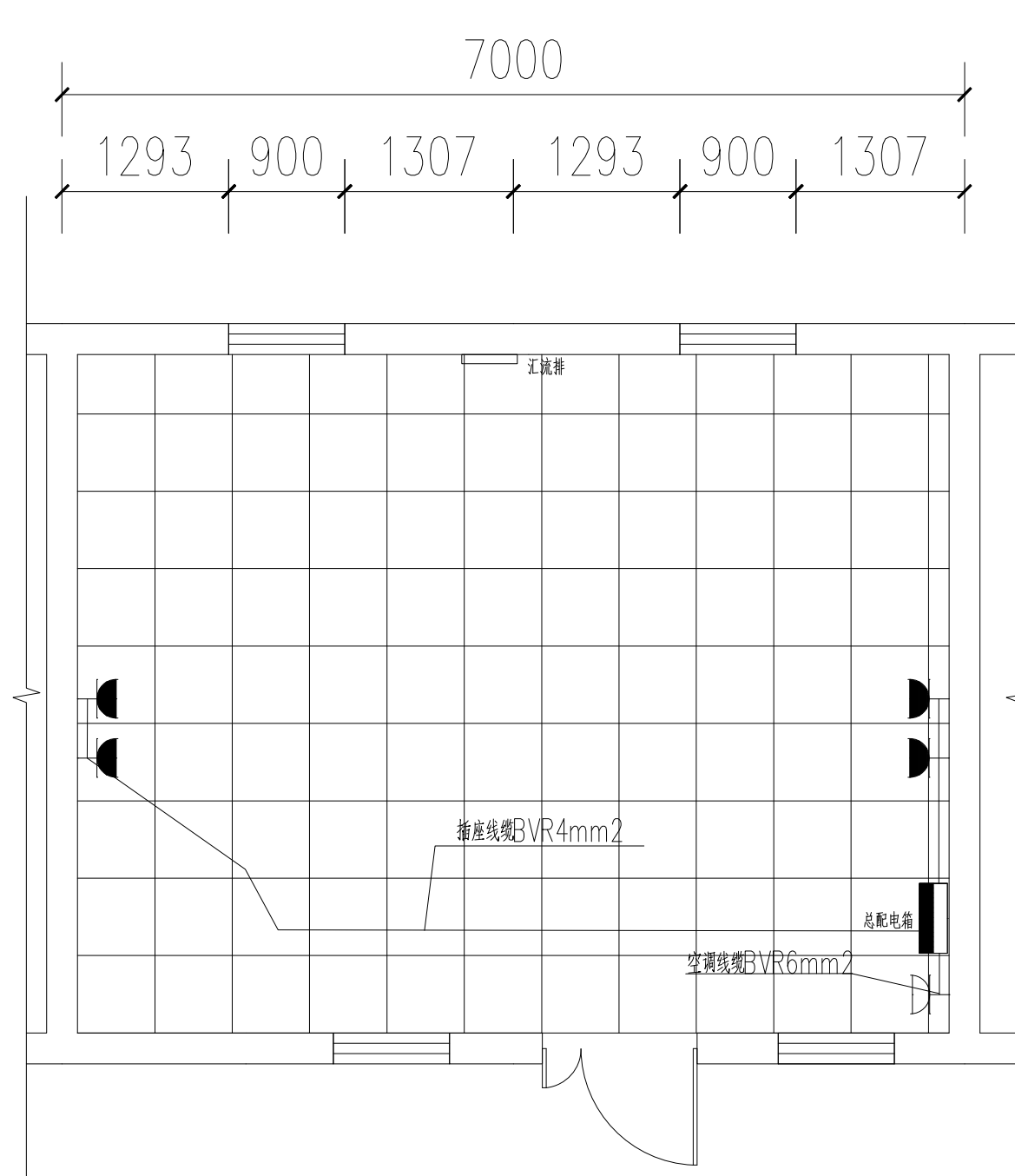
安防、消防控制室防静电地板平面图

说明：机房地面涂刷防尘、防静电漆后，铺设600x600\*35mm全钢防静电架空活动地板敷设高度 300MM；



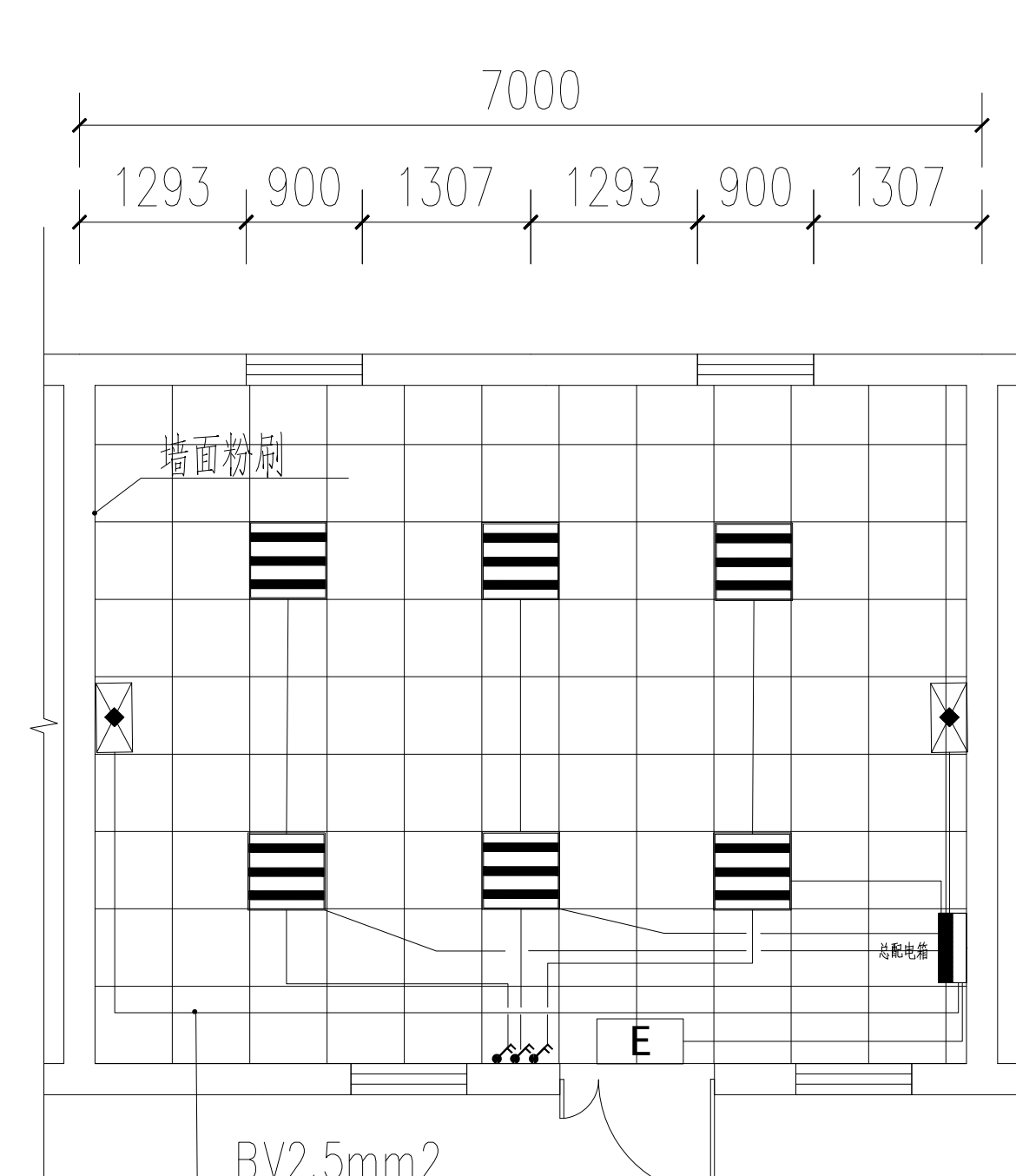
安防、消防控制室照明平面图

说明：吊顶采用600×600×0.8铝扣板。  
600\*600嵌入式LED平板灯



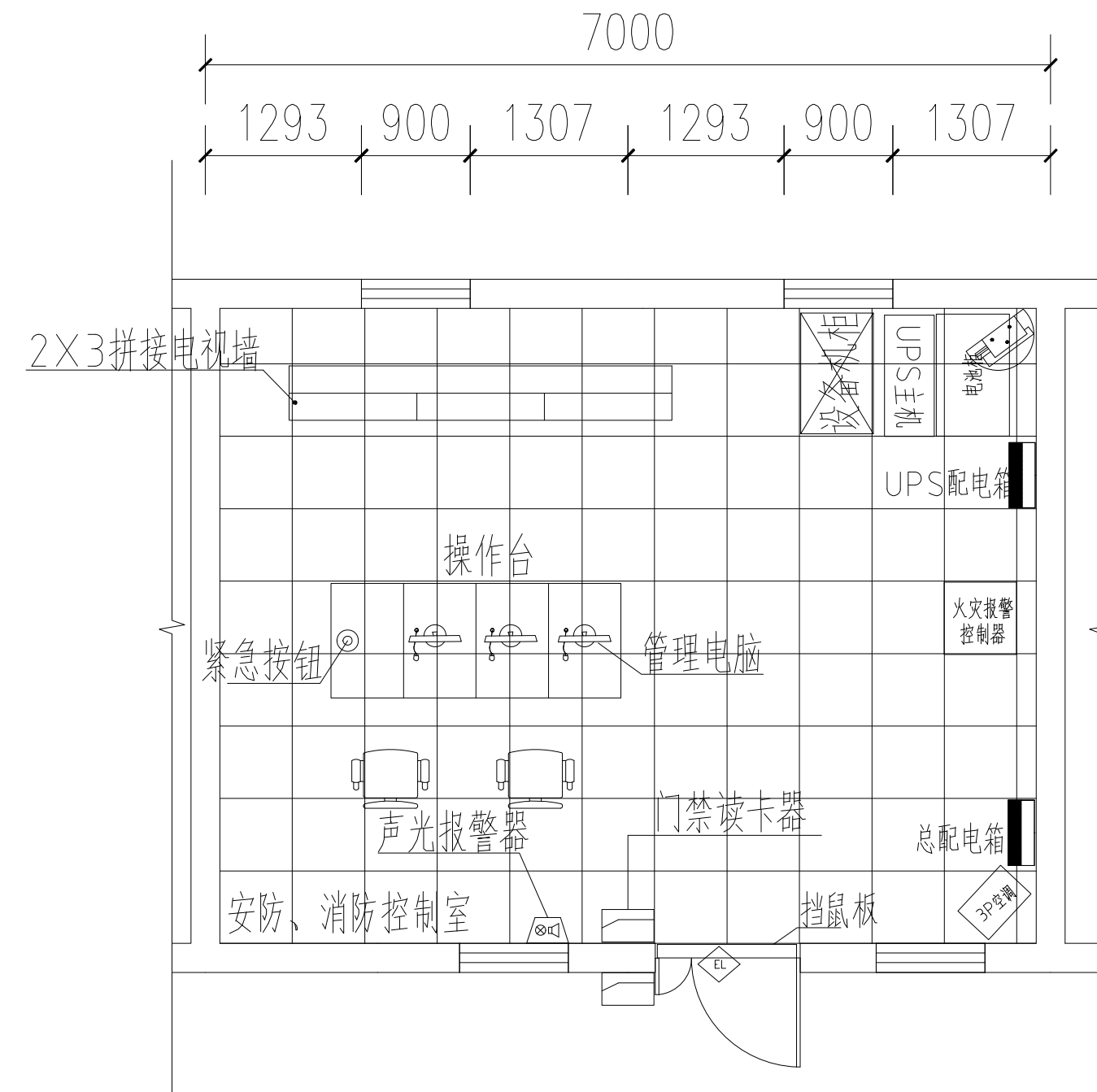
安防、消防控制室插座平面图

五孔10A墙面插座,安装高度距地面完成面0.3m高  
三孔16A空调插座,安装高度距地面完成面0.3m高

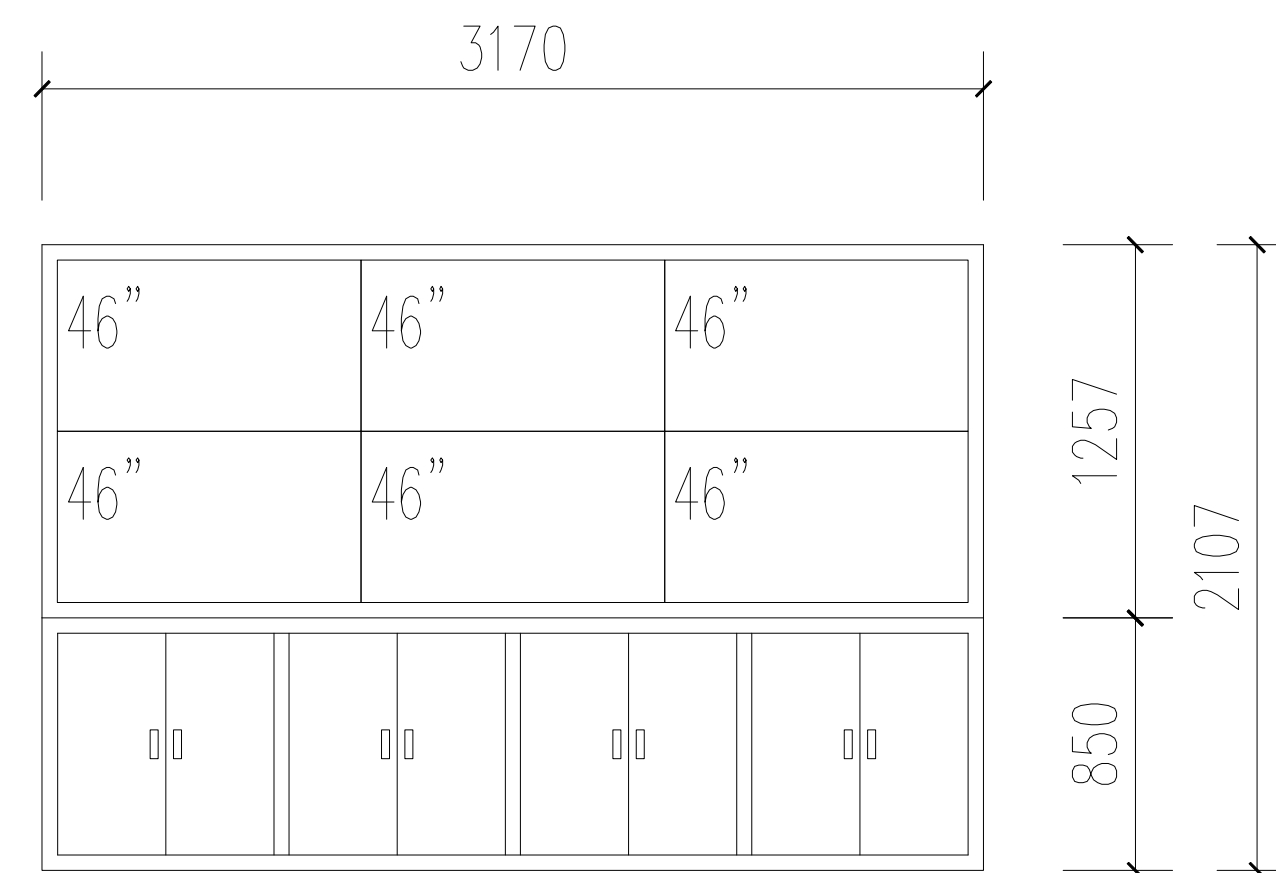


安防、消防控制室照明平面图

600×600LED平板灯,安装方式：吸顶嵌入式  
安全出口灯,安装方式：壁挂式,安装高度：距地2.8m  
应急灯(配：五孔插座),安装方式：壁挂式,安装高度：距地2.8m  
双联开关,安装方式：壁挂,安装高度：距地1.3m

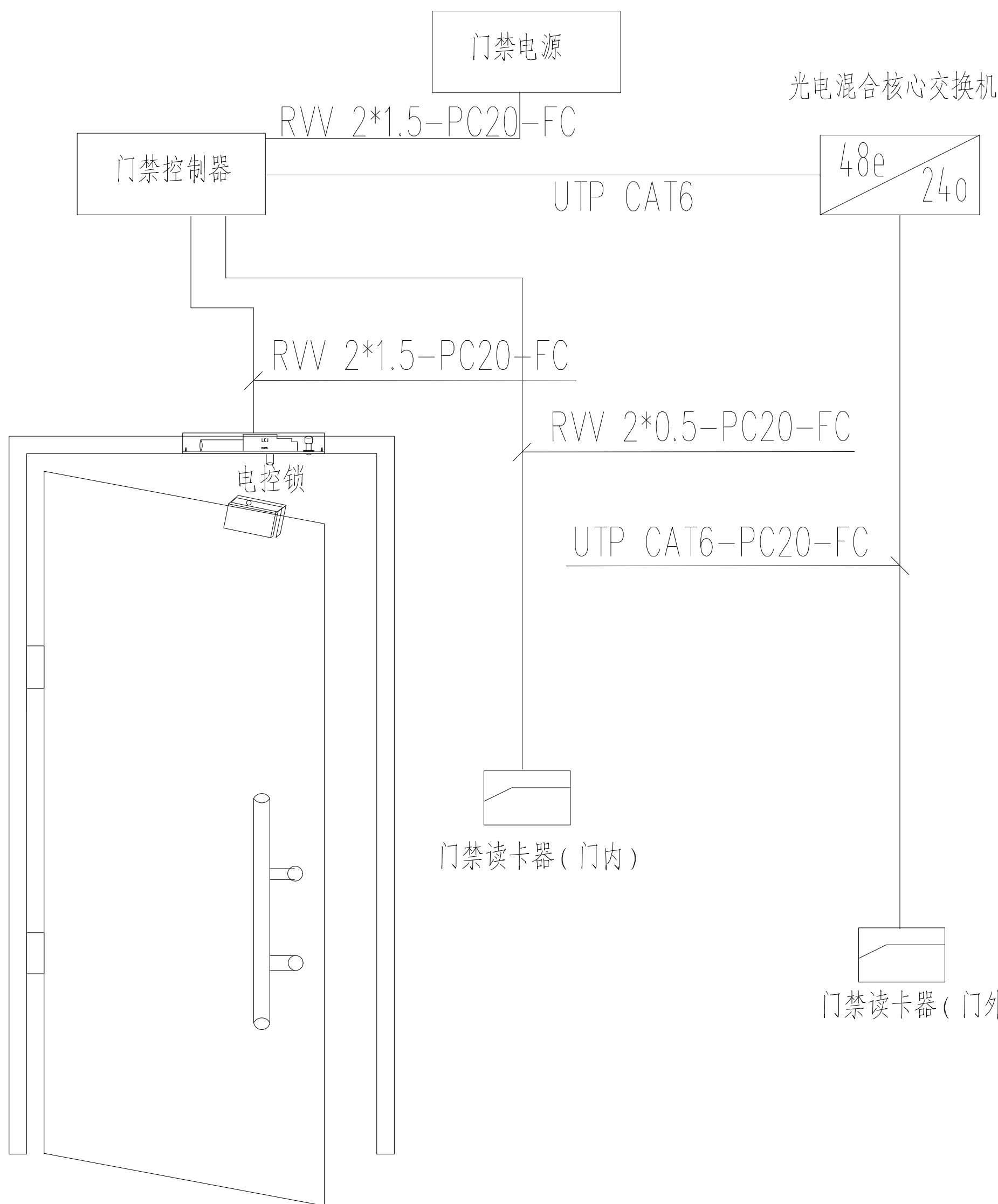


安防、消防控制室布局图

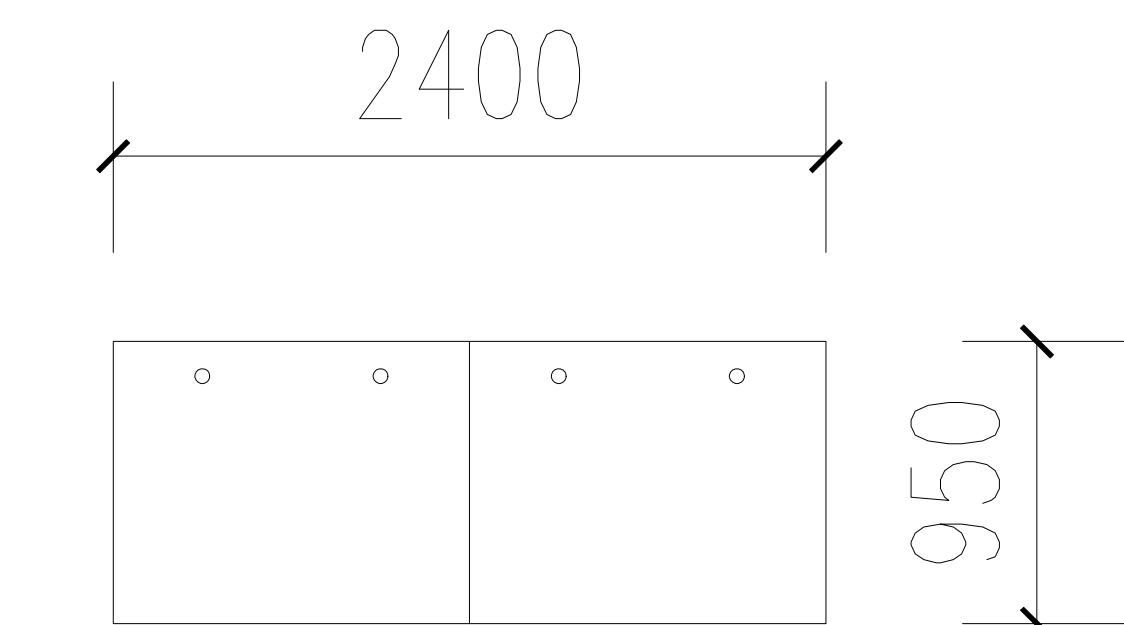


液晶屏尺寸:1022.23 (W) mm × 576.77 (H) mm × 72.25 (D) mm  
液晶拼接电视柜尺寸: 3170 (宽) X2107 (高) X450 (深)

液晶拼接屏及机柜正视图

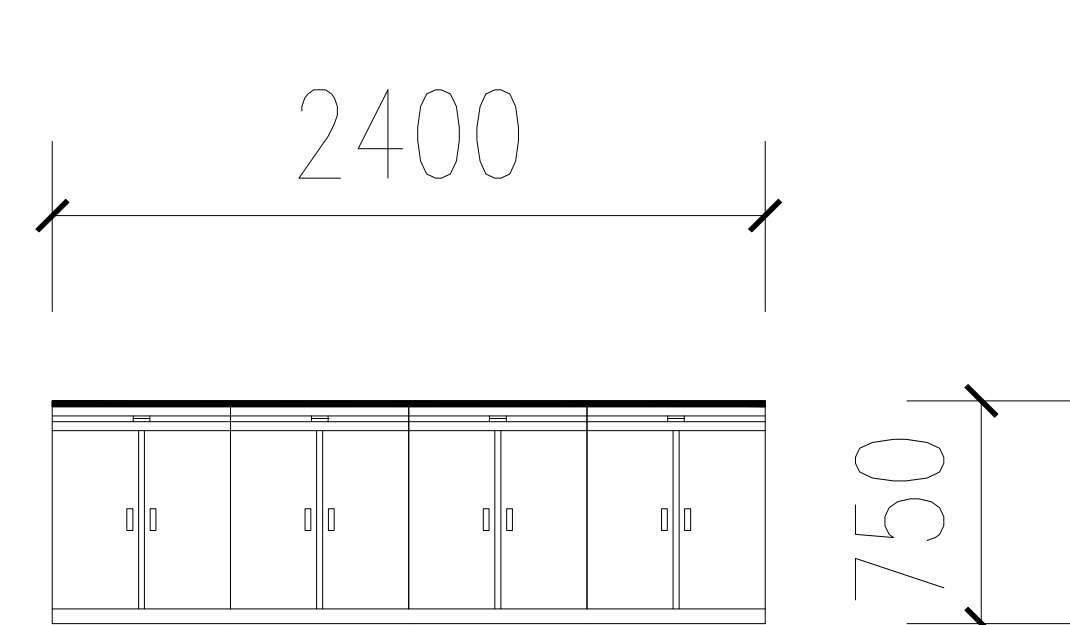


监控中心门禁系统接线示意图

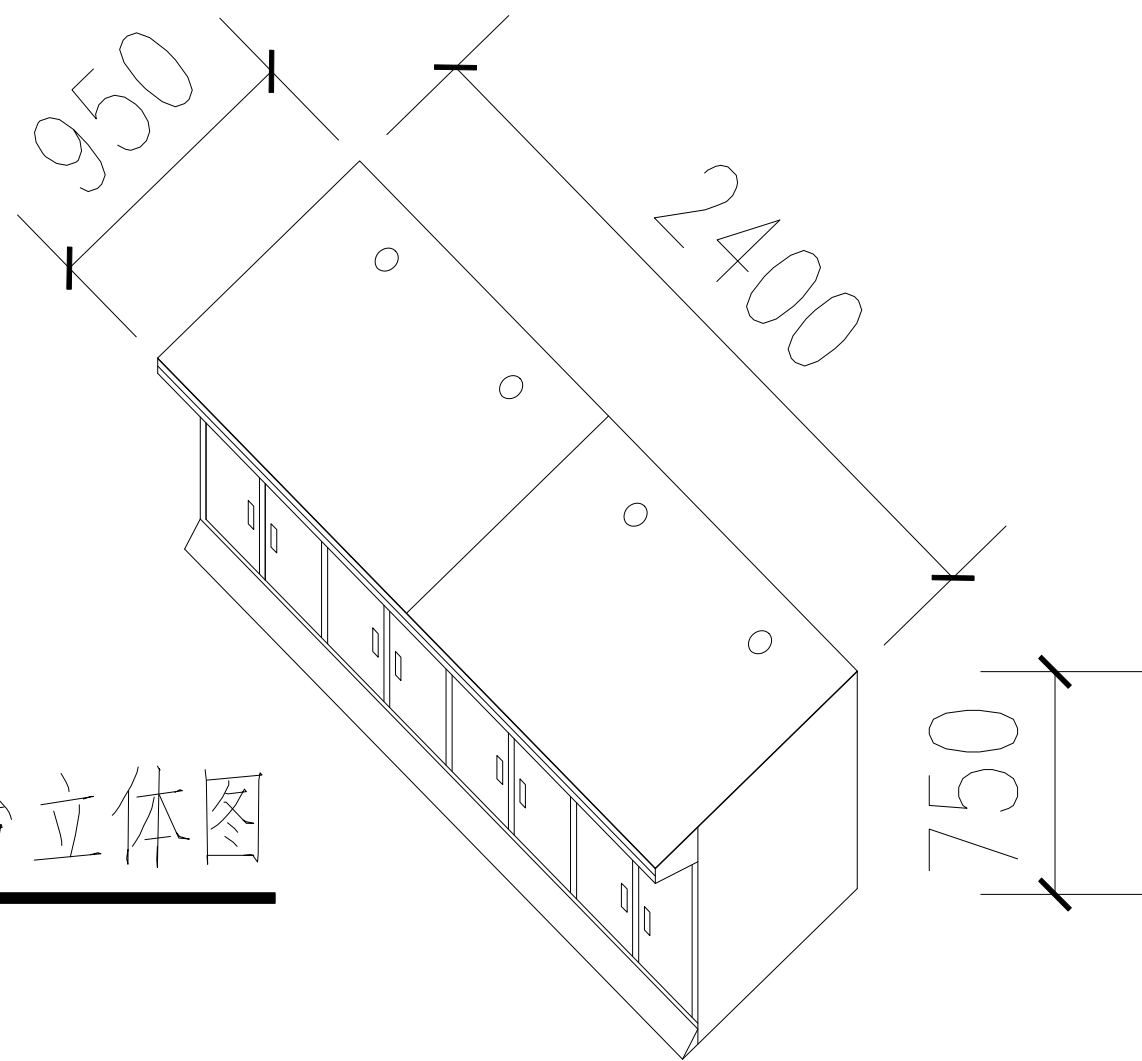


控制台尺寸:2400(宽)X750(高)X950(深)

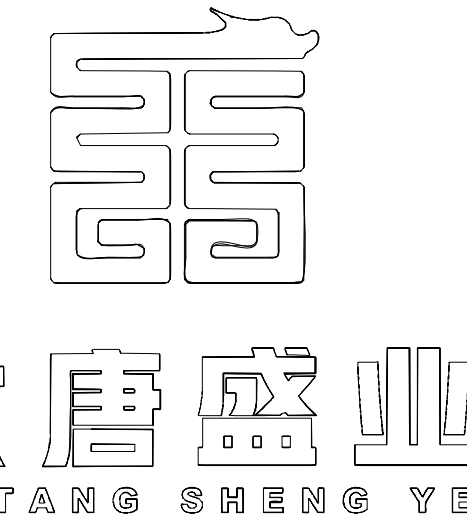
安防控制台俯视图



安防控制台正立面图



安防控制台立体图



大唐盛业科技股份有限公司

Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736

No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

监控中心平面布局图

设计 CHECK

薛刚战

校对 DRAWN

朱引娣

制图 DRAWN

柳婷飞

审核 CHECK

孙 锋

阶段 STATUS

设计阶段

比例 SCALE

1:100

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

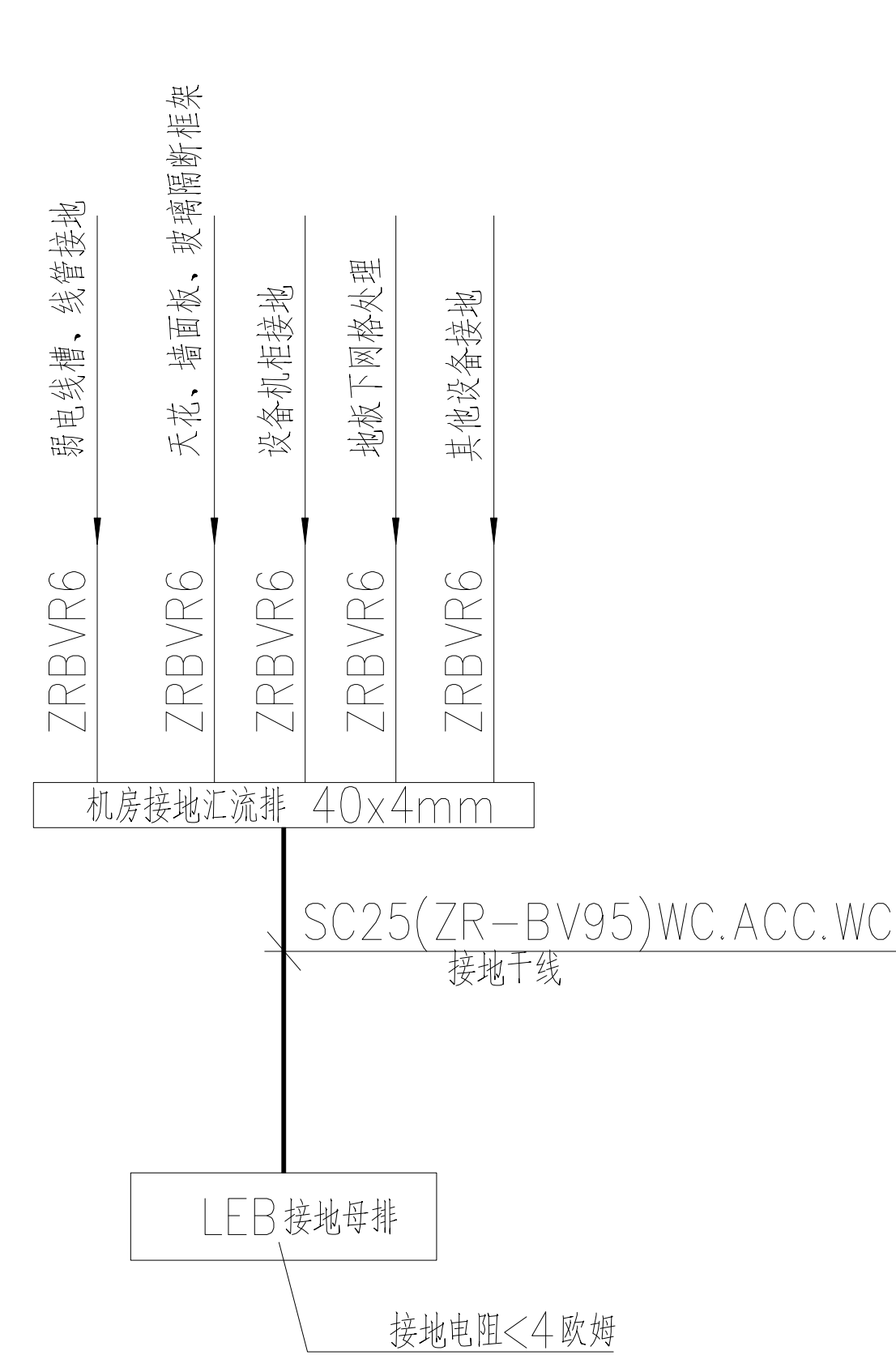
22

版本

VERSION

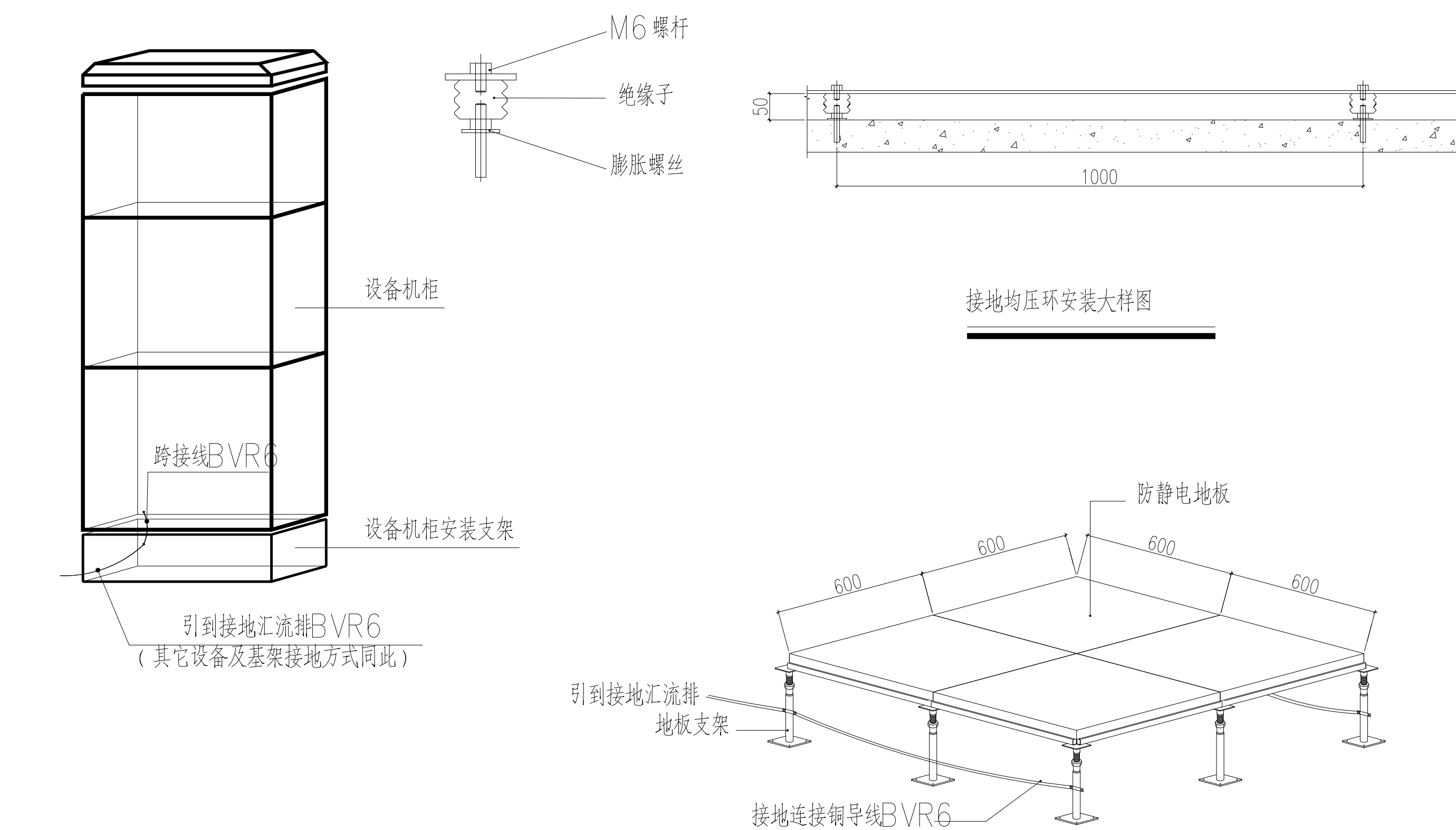
1.0

www.sx-datang.com

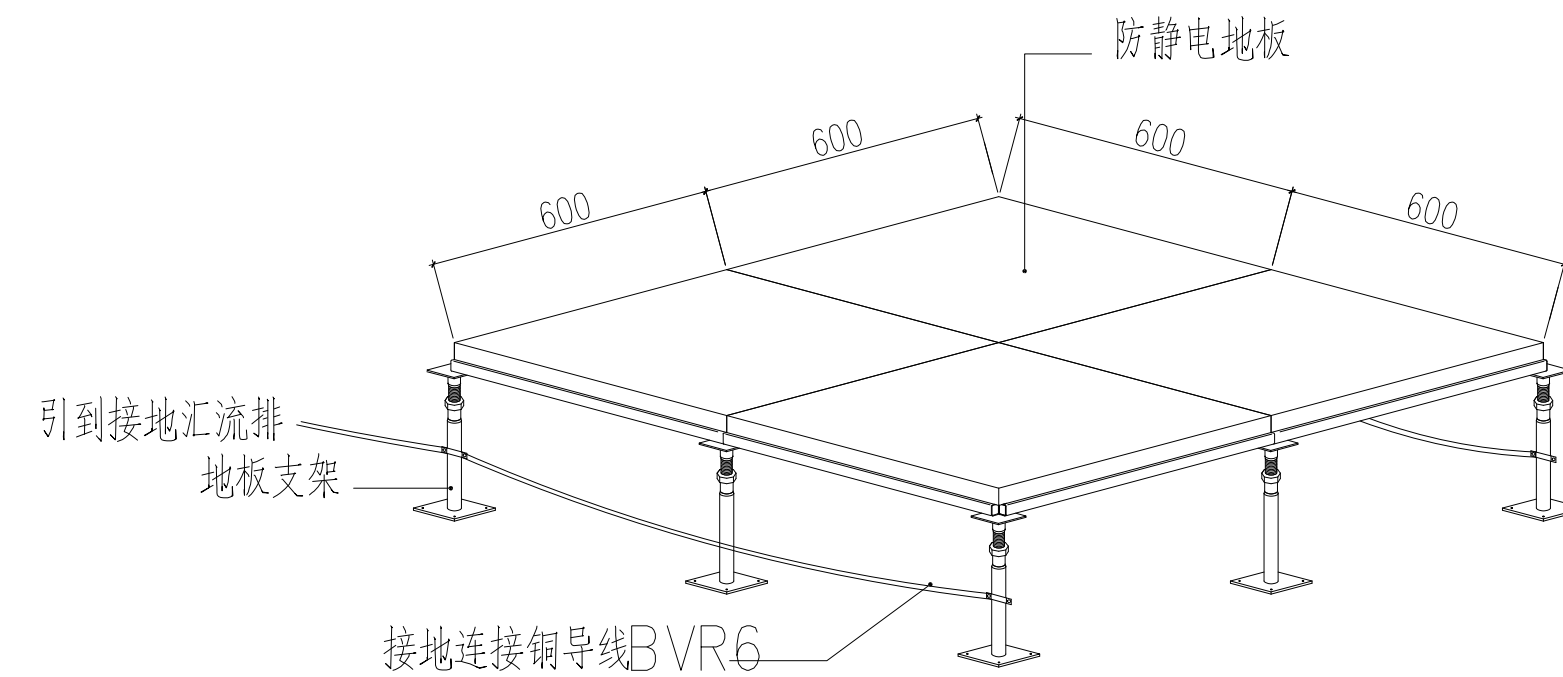


### 机房接地系统图

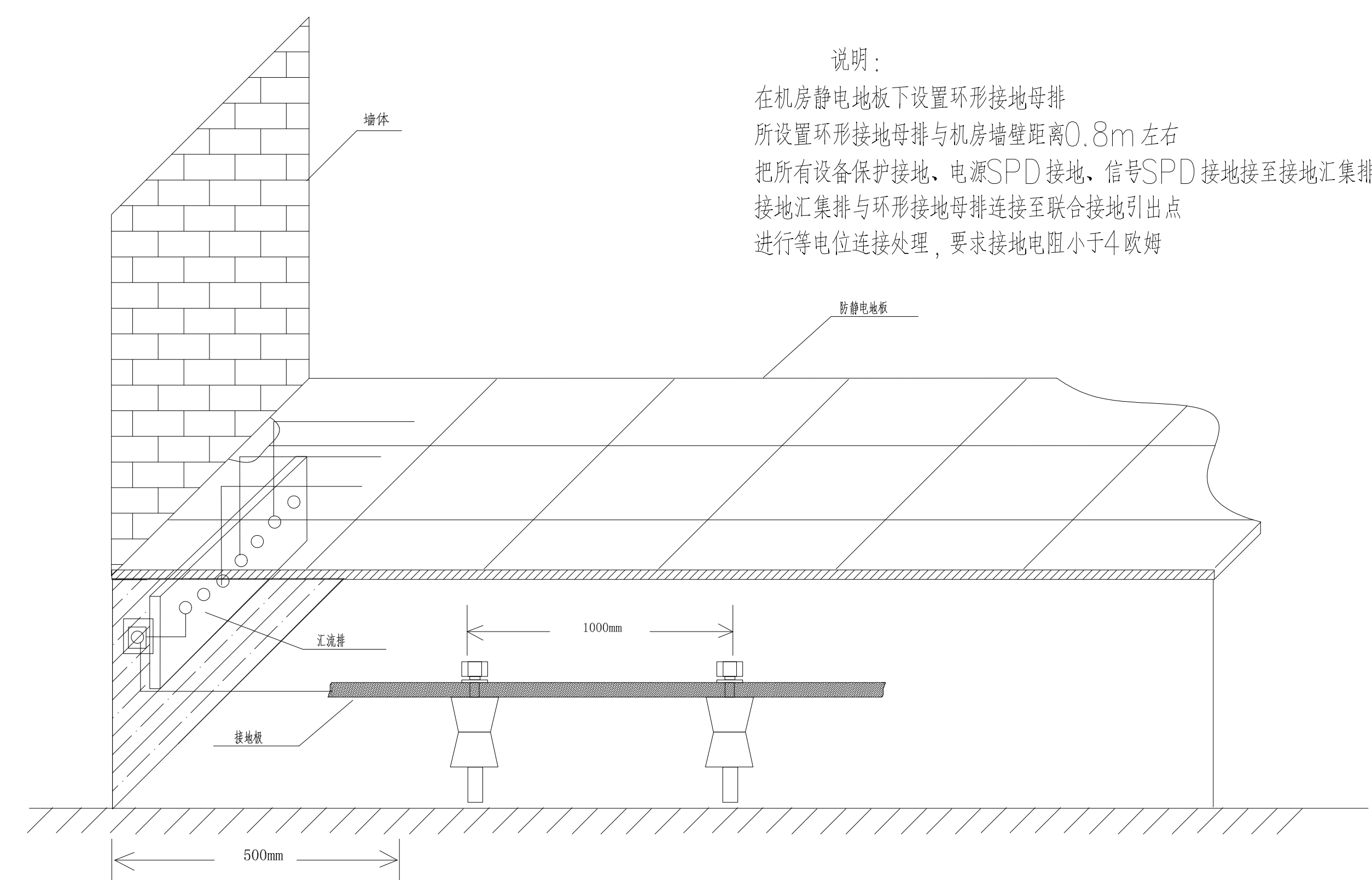
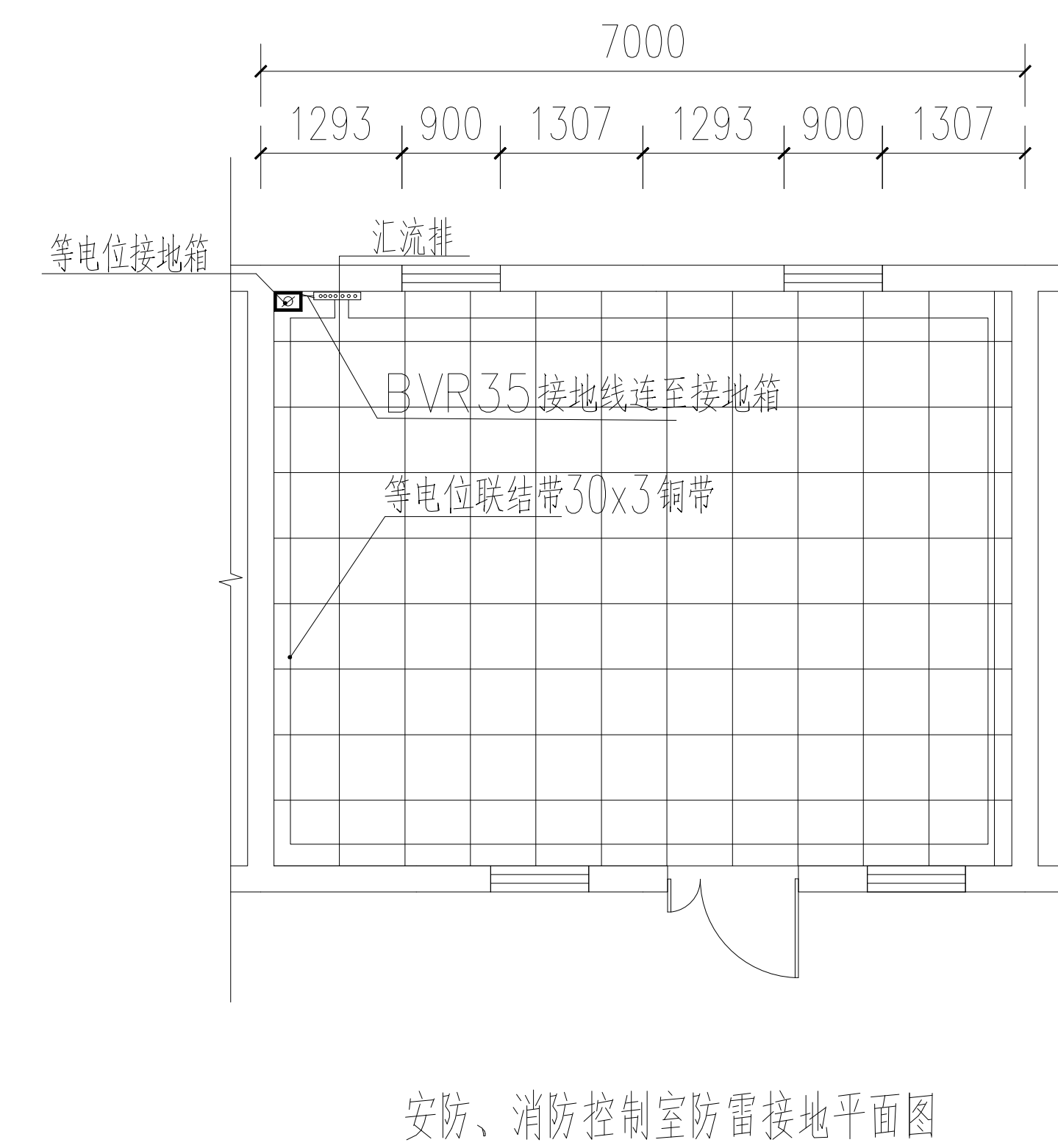
注：所有正常不带电的金属部件均需做接地处理。



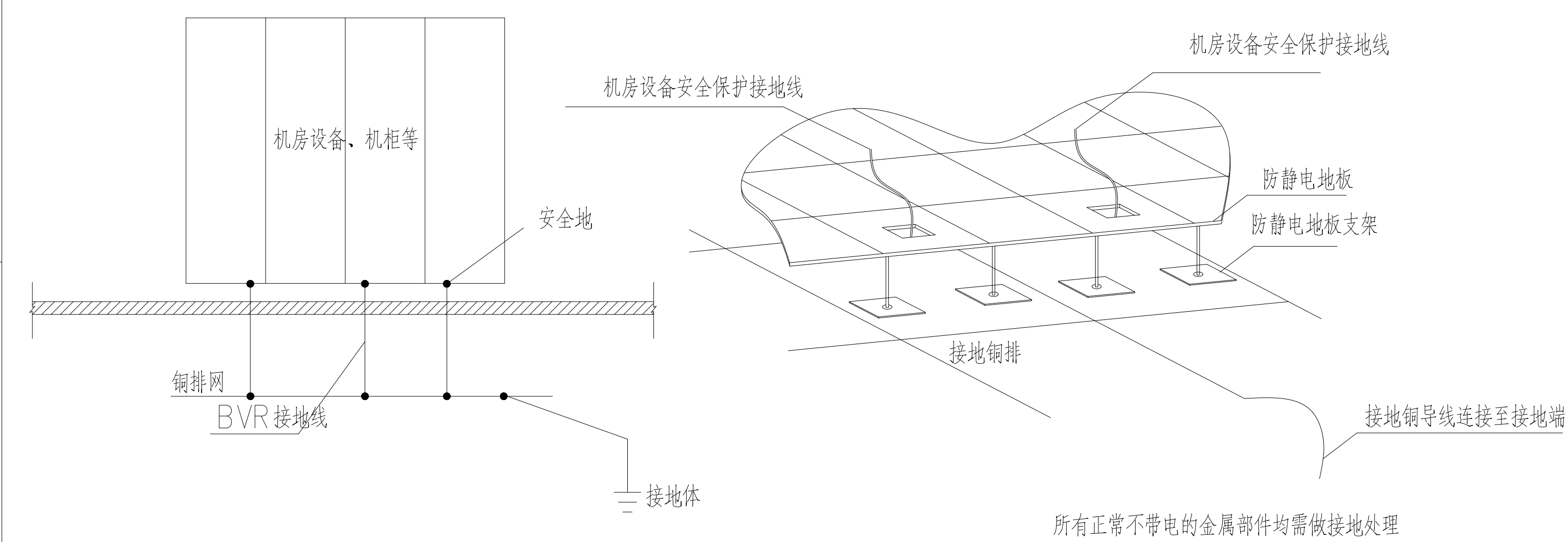
### 机柜及基础接地大样图



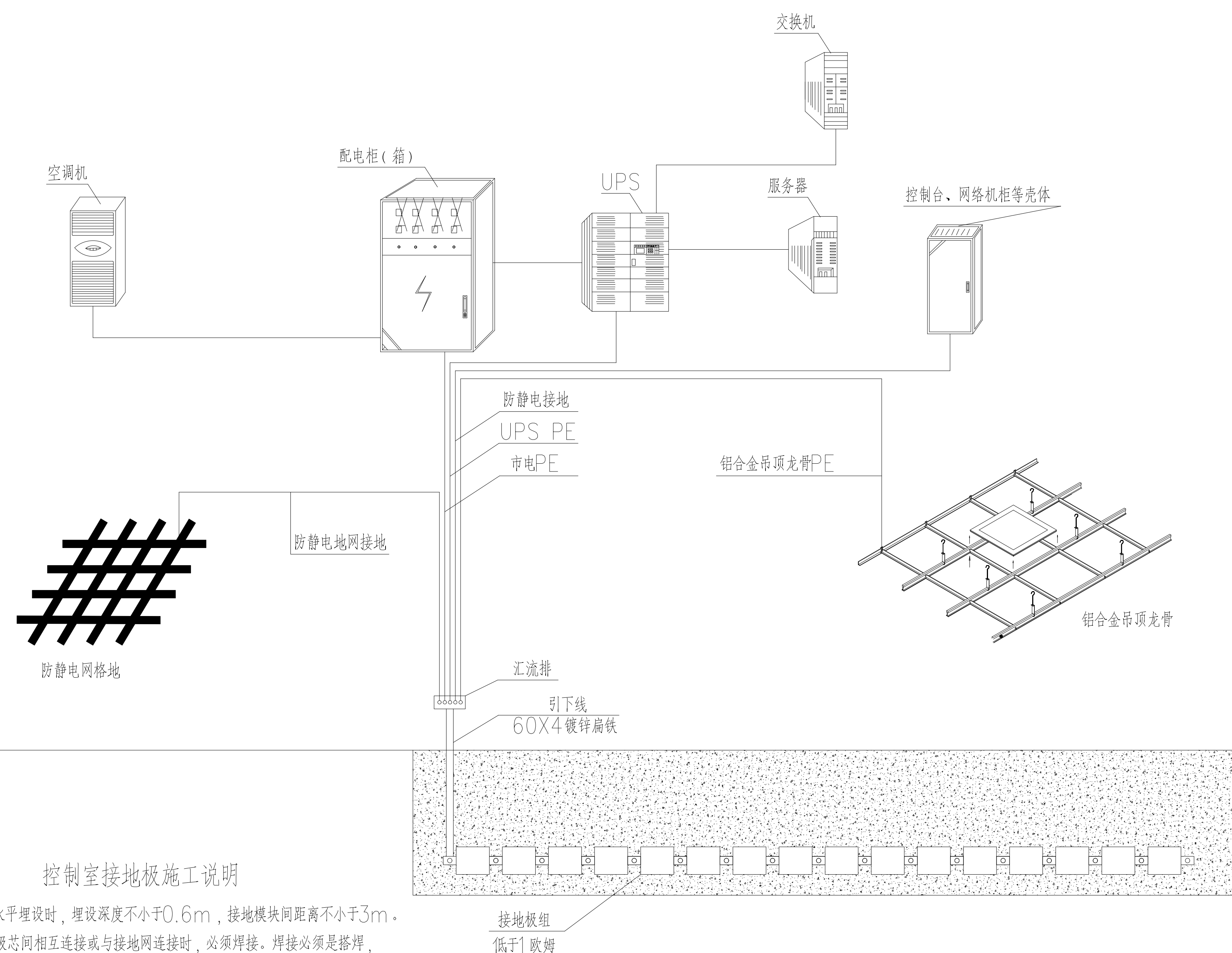
### 地板接地示意图



机房接地节点安装示意图



### 机房接地系统大样图



### 机房接地系统图



大唐盛业科技股份有限公司

Datang Shengye Science and Technology Co., Ltd

建筑智能化设计乙级 A261129736

No.A261129736 Class A of Architecture Design

项目名称 PROJECT

三原县李靖故居安全防范系统  
升级改造工程

图名 DRAWING TITLE

安防、消防控制室防雷接地示意图

设计 CHECK	薛刚战
----------	-----

薛刚战

校对 DRAWN | 朱引娣

朱引娣

制图 DRAWN | 柳婷飞

柳婷飞

审核 CHECK | 孙 锋

孙 锋

阶段STATUS

设计阶段

比例 SCALE

1:100

日期 DATE

2023.03

工程编号 JOB NO.

LJGJ-202303

分册号 PART NO.

共 1 册

图号 DRAWING NO.

23

版本	
----	--

VERSION	1.0
---------	-----