杜公祠安防升级改造工程

施　工　图

设计单位：　陕西捷航建筑设计有限公司

日　　期：　2026年10月

幅面代号	A3
尺寸	297x420

图纸目录

序号	图幅	图号	图纸名称	备注
1	A3	AF2026.803-01	图纸目录	
2	A3	AF2026.803-02	设计说明	
3	A3	AF2026.803-03	主要设备图例及清单	
4	A3	AF2026.803-04	系统拓扑图	
5	A3	AF2026.803-05	入侵报警系统图	
6	A3	AF2026.803-06	视频监控系统图	
7	A3	AF2026.803-07	配电、照明系统图	
8	A3	AF2026.803-08	控制箱接线图	
9	A3	AF2026.803-09	杜公祠总平面图	
10	A3	AF2026.803-10	主干线路由图	
11	A3	AF2026.803-11	视频监控设备布置图	
12	A3	AF2026.803-12	入侵报警设备布置图	
13	A3	AF2026.803-13	监控室设备平面布置图	
14	A3	AF2026.803-14	监控室防静电地板及防雷接地示意图	
15	A3	AF2026.803-15	检修井及室外沟道大样图	
16	A3	AF2026.803-16	摄像机立杆及控制箱大样图	
17	A3	AF2026.803-17	地面节点及保温板做法大样图	
18	A3	AF2026.803-18	机房地面安装示意图	
19	A3	AF2026.803-19	机房内接地系统图	
20	A3	AF2026.803-20	监控中心吊顶装修示意图	
21	A3	AF2026.803-21	照明、插座和桥架示意图	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

序号	图幅	图号	图纸名称	备注
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制 图	李振虎	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比 例	/	图纸目录	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		图 号	AF2026.803-01
					阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

设计说明

一、设计依据

1、《安全防范工程通用规范》GB 55029-2022；
2、《安全防范工工程技术标准》(GB 50348-2018)；
3、《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》(GA27-2002)；
4、《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》(GB/T 16571-2012)；
5、《安全防范高清视频监控系统技术要求》GA/T 1211-2014；
6、《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007；
7、《视频安防监控系统工程设计规范》(GB50395-2007)；
8、《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007；
9、《入侵和紧急报警系统技术要求》(GB/T32581-2016)；
10、《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T28181-2022；
11、《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》GA/T70-2014；
12、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343-2012；
13、《安全防范系统供电技术要求》GB/T 15408-2011；
14、《安防线缆应用技术要求》GA/T 1406-2017；
15、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2022；
16、《应急广播系统总体技术规范》GD/J 079-2018；
17、《视频安防监控系统前端设备控制协议V1.0》GA/T 647-2016；
18、《视频显示系统工程技术规范》GB 50464-2008；
19、《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》GA/T 670-2006；
20、建设单位提供的相关资料及要求；
21、设计单位现场勘察获得的资料。

二、工程概况

杜公祠位于西安以南的长安县城东，距西安约12公里，是唐代著名大诗人杜甫的祠堂。杜公祠是个四合院式的建筑群，山门是仿唐代的砖木结构，祠院内有三间享殿，殿内供有杜甫泥塑坐像一尊。祠内最珍贵的文物是唐肃宗乾元二年（公元750年）杜甫写的《偕太中严公九日南山寺》石碑的墨拓本，这是现存唯一的杜甫墨宝。

现杜公祠系清代重修，1956年被陕西省政府确定为第一批省级重点文物保护单位，1960跻为杜甫纪念馆。

杜甫和少陵颇有渊源，他曾长期居住在少陵附近，又因远祖杜预本是长安人，所以自称“少陵”、“少陵布衣”、“杜陵野老”、“杜陵野客”，诗集也以《少陵集》命名。他的一生如同它的诗风一样沉郁苍凉而不失雄浑瑰丽，落霞满山的少陵塬上，也许可以再现当年的长假秋歌！

三、设计内容

1、杜公祠重点防护部位：正殿、东厢房、西厢房、西享殿、东享殿、东碑廊、碑厅、各窑口和监控中心。

2、杜公祠安防升级改造工程主要由入侵和紧急报警子系统、视频监控（声音复核）子系统、安全防范管理平台的搭建、防雷接地子系统、传输系统子系统和供电系统子系统等系统组成。

3、入侵和紧急报警系统：采用主动红外对射探测器、光栅探测器、长距离被动红外探测器和室外红外微波双技术探测器对杜公祠周界和出入口进行防护；室内采用室内红外微波双技术探测器对空间进行防护；控制箱内安装防撬开关；值班室和监控室设置手动报警按钮，发生紧急状况时启动紧急报警。不宜安装入侵报警设备的部位使用视频图像智能分析功能。入侵报警系统实行总线制，离监控室较近的探测器接入报警主机本地防区，离监控室较远的探测器通过地址模块接入报警总线，探测器防拆信号作为独立防区接入报警总线。报警联动信号通过报警管理平台实现与视频的联动。报警信号触发联动报警画面自动弹出。

4、视频监控系统：在杜公祠周界区域、出入口、监视区和保护部位内安装全彩网络红外高清筒型摄像机进行监控；监控中心采用全彩网络红外高清半球摄像机进行监控；停车场采用全彩网络球型摄像机进行监控，对非法闯入人员和正常进出人员进行图像监控。视频信号通过网线或者光纤传输至监控室，图像存储时间不小于30天。视频图像与入侵报警信号联动，实现图像复核。

5、传输系统主要采用网线或者光缆进行信号传输，采用有线传输方式进行信号传输。

6、供电系统在监控室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。

7、安全管理系统即安全管理平台，将入侵报警系统、视频监控系统和出入口控制系统进行报警联动、视频复核等统一管理及应用。在监控室安装门禁控制器、读卡器、电控锁、出门按钮和门禁管理软件对出入监控室的人员进行限制和管理。

8、防雷接地主要对监控中心做接地设置，将监控室内的所有设备并入接地端子，与埋入地下的接地极相连，并实现接地电阻不大于4欧姆。配电箱和控制箱内安装浪涌保护器，前端摄像机安装二合一网络防雷器。

四、设计要求

1、本系统在施工时不得对文物造成任何形式的损坏；
2、传输线路规格：
室外摄像机信号线采用网线和光缆传输；
监控中心供电线路采用阻燃电缆；
视频信号采用六类网线；
报警总线采用阻燃聚烯乙烯绝缘多股软导线；
其他未注明线缆按照设备要求且不低于线缆型号进行选择；
3、线路敷设：
监控中心线路采用桥架敷设；
前端设备采用网线或者光缆和电缆套管明敷设或者地埋敷设到各个控制箱；
4、监控中心：
监控室铺设防静电地板、墙面进行粉刷、对监控室采用微孔铝扣板进行吊顶、照明采用LED灯；同时增加防爆警棍和灭火器等设备。视频显示采用 2块55寸监视器。

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	设计说明	图 号	AF2026.803-02
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

主要设备图例及清单

序号	图例	名称	参数规格要求	单位	数量
1	IR/AM	室内红外微波双技术探测器	12m×12m (吊支架)	个	9
2	IR/AM ★	室外红外微波双技术探测器	12m×12m (吊支架)	个	5
3	IR	长距离被动红外探测器	15m×2m (吊支架)	个	2
4	TX GZ RX	光栅探测器(≥30米)	落地安装，六光束，高度≥120cm	对	2
5	TX IR RX	四光束红外对射探测器	四光束，防护距离60m	对	3
6		防拆开关	常闭/常开型	个	6
7		紧急报警按钮	常开/常闭	个	2
8		声光报警器	声光一体	个	1
9		全彩网络红外高清半球摄像机	4mm 定焦	台	1
10		全彩网络红外高清筒型摄像机	>2.7-13.5mm 变焦	台	28
11		全彩网络球型摄像机	23倍光学变倍	台	1
12	ACS	单门禁主机	单门型	台	1
13		读卡器	支持IC卡、指纹等多种识别方式	个	2
14	EL	电磁锁	280KG静态直线拉力	个	1
15		智能控制箱	540*600*450	个	6
16	人	检修井	(直径600)*深700	座	4
17	杆	摄像机立杆	5米定制杆	根	1
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

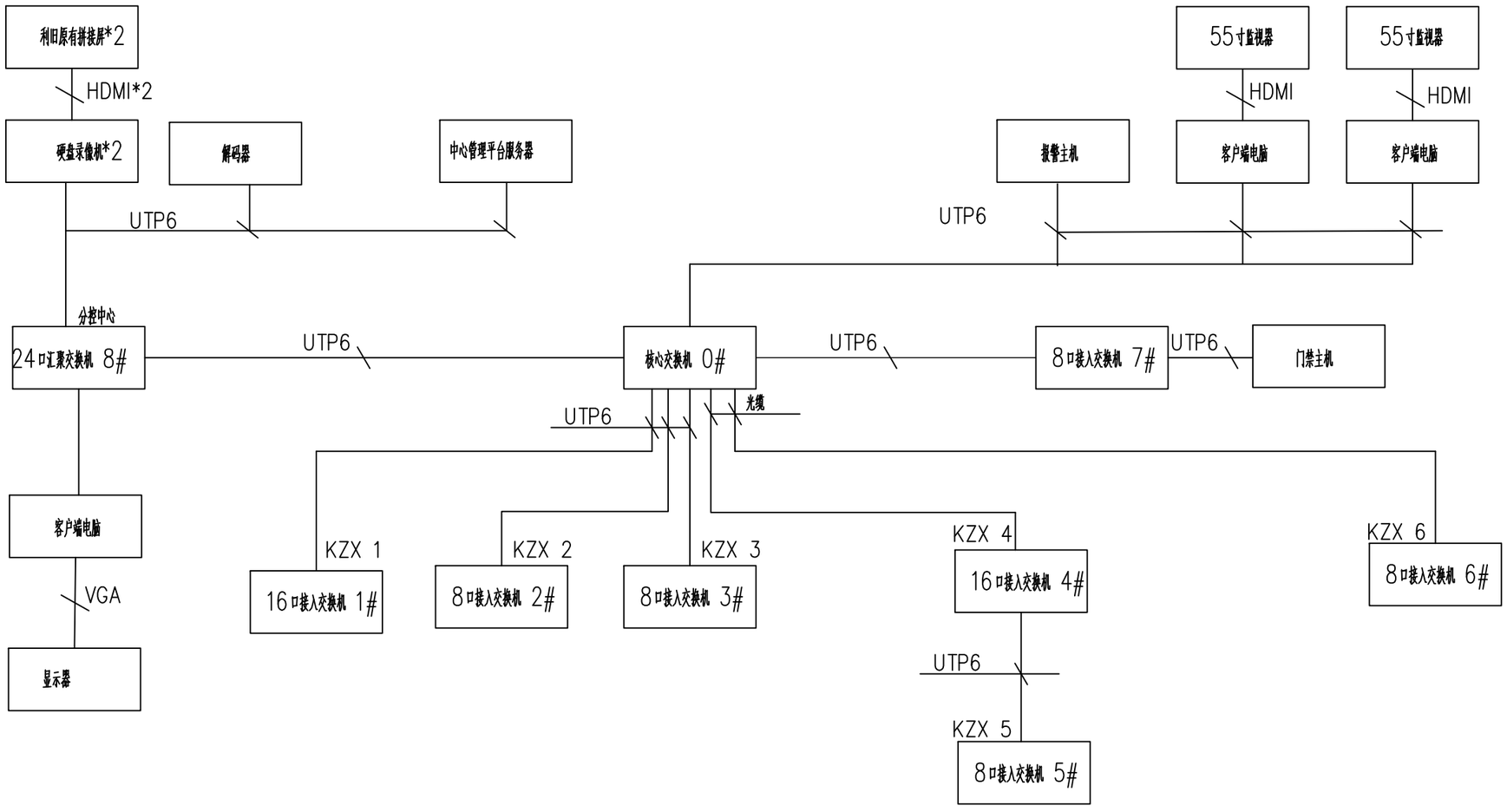
序号	图例	名称	参数规格要求	单位	数量
1		报警主机	可扩展至100路防区	台	1
2		单防区模块	1路防区输入	台	4
3		双防区模块	2路防区输入	台	3
4		8防区模块	8路防区输入	台	6
5		报警键盘	可布撤防	个	1
6		报警打印机	与报警主机配套使用	台	1
7		核心交换机	4光24电	台	1
8		接入交换机	2光16电	台	2
9		接入交换机	2光8电	台	5
10		汇聚交换机	4光24电	台	1
11		UPS	3KVA	块	1
12		监视器	55寸	台	2
13		B级电源防雷器	最大放电电流30KA	只	1
14		C级电源防雷器	最大放电电流40KA	只	6
15		二合一网络防雷器	最大放电电流10kA	只	15
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

序号	图例	名称	参数规格要求	单位	数量
1		电源线	ZR-RVV3*2.5MM²	米	300
2		电源线（报警）	ZR-RVV2*1.5MM²	米	300
3		电源线（视频）	ZR-RVV2*1.0MM²	米	1400
4		信号线（摄像机）	UTP6	米	1800
5		信号线（双鉴）	ZR-RVV6*0.5MM²	米	1200
6		桥架	200*100	米	8
7		PE	DN40	米	300
8		JDG	DN32	米	300
9		JDG	DN25	米	300
10		JDG	DN20	米	100
11		照明	ZR-BV2.5MM²	米	50
12		接地线	ZR-BVR6MM²	米	100
13		接地线	ZR-BVR16MM²	米	100
14		防静电地板	600*600	平方米	15.03
15		铝扣吊顶	600*600	平方米	15.03
16		机房接地系统	小于4欧姆	套	1
17		立杆接地系统	小于10欧姆	套	1
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					

陕西捷航建筑设计有限公司					
项目负责	何江	制 图	李振虎	图纸名称	主要设备图例及清单
专业审核	魏欢	比 例	/		
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		

项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
图 号	AF2026.803-03
阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

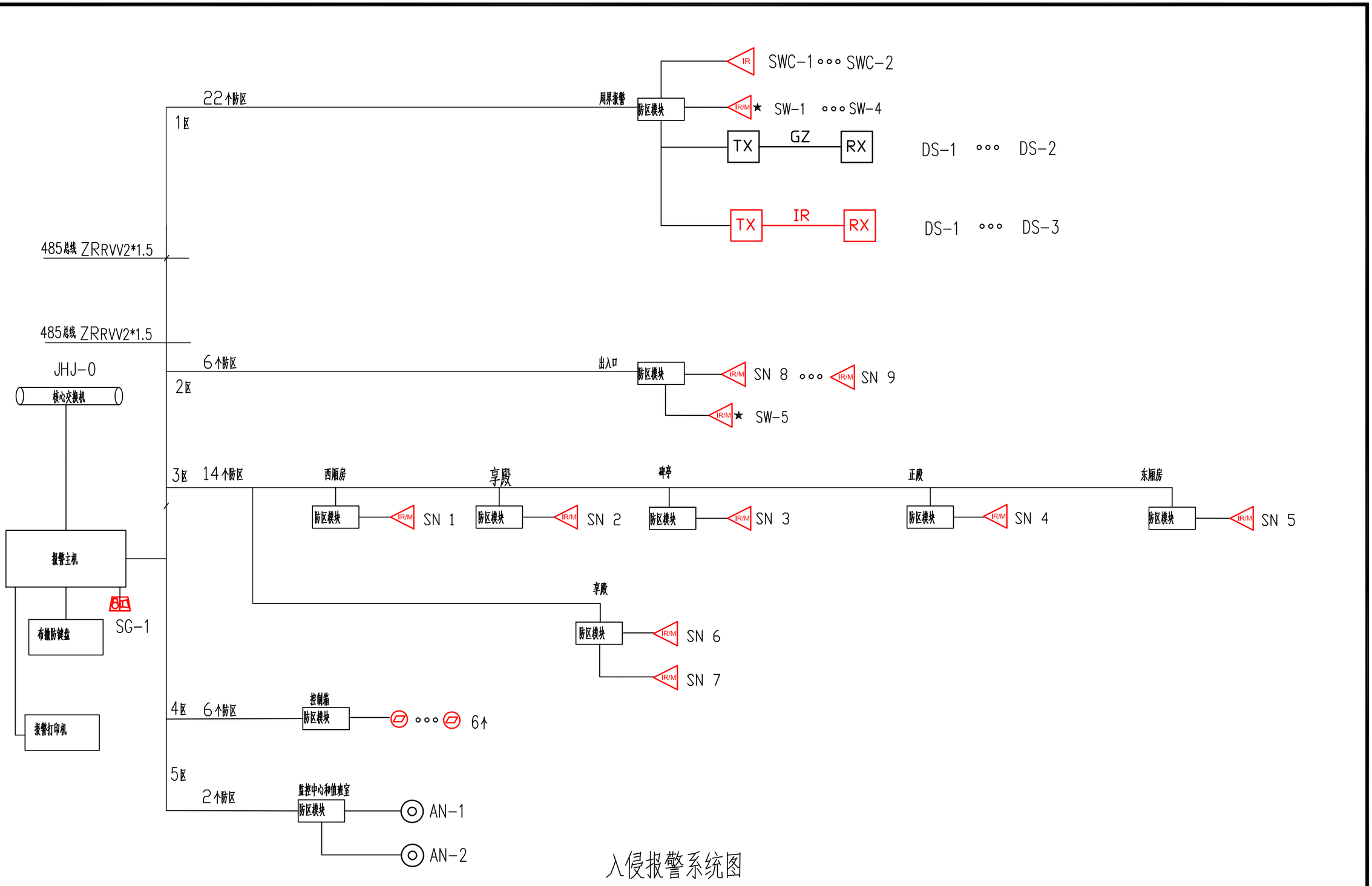


系统拓扑图

8口接入交换机5台，16口接入交换机2台，24口汇聚交换机1台，核心交换机1台，光模块4个。

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李振虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	系统拓扑图	图 号	AF2026.803-04
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

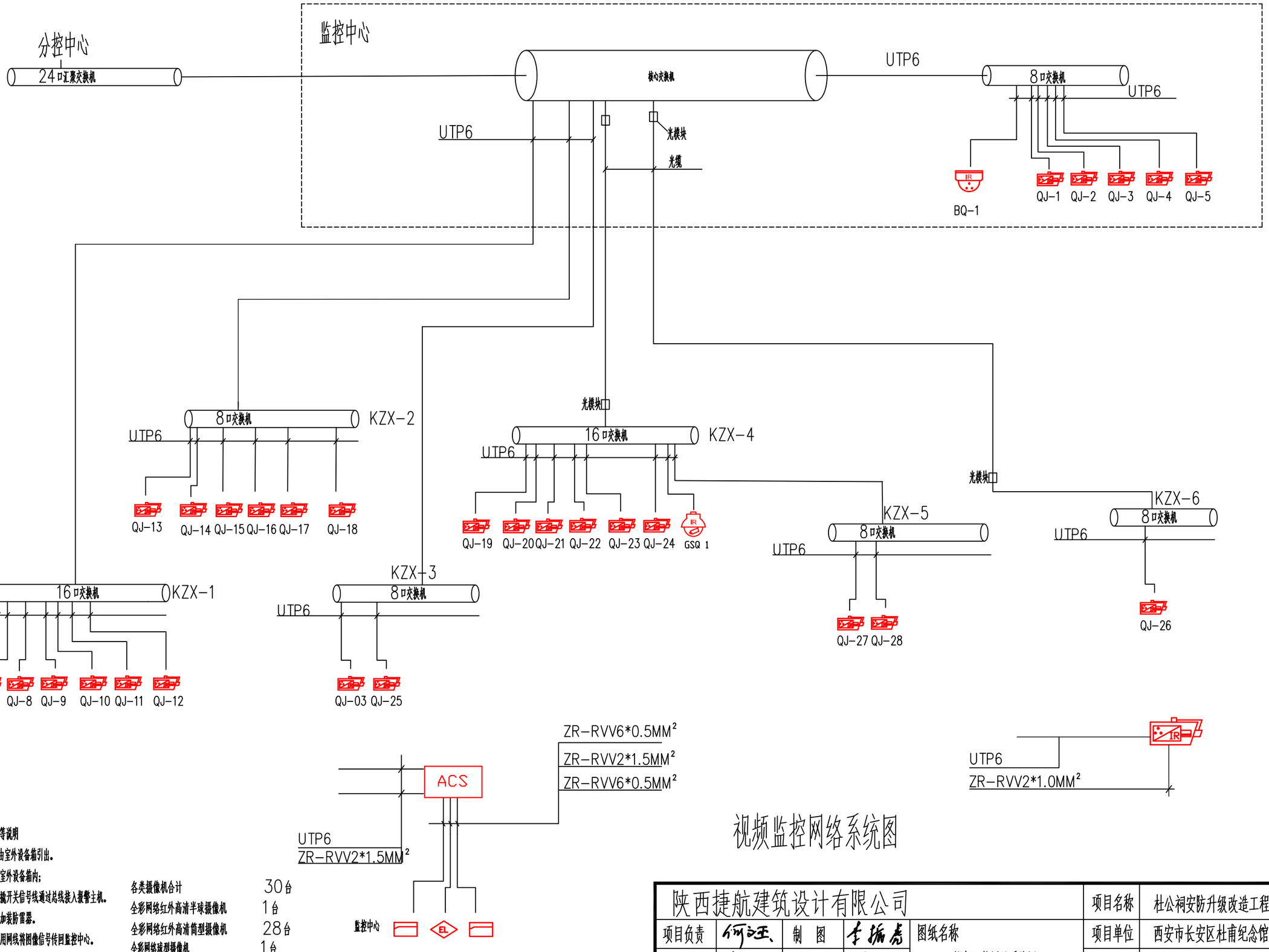


入侵报警系统图

备注：划分5个分区，防区共50个，其中报警防区29个，防拆防区共21，单防区模块4个，双防区模块3个，8防区模块6个.

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李振虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	入侵报警系统图	图 号	AF2026.803-05
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420



视频监控网络系统图

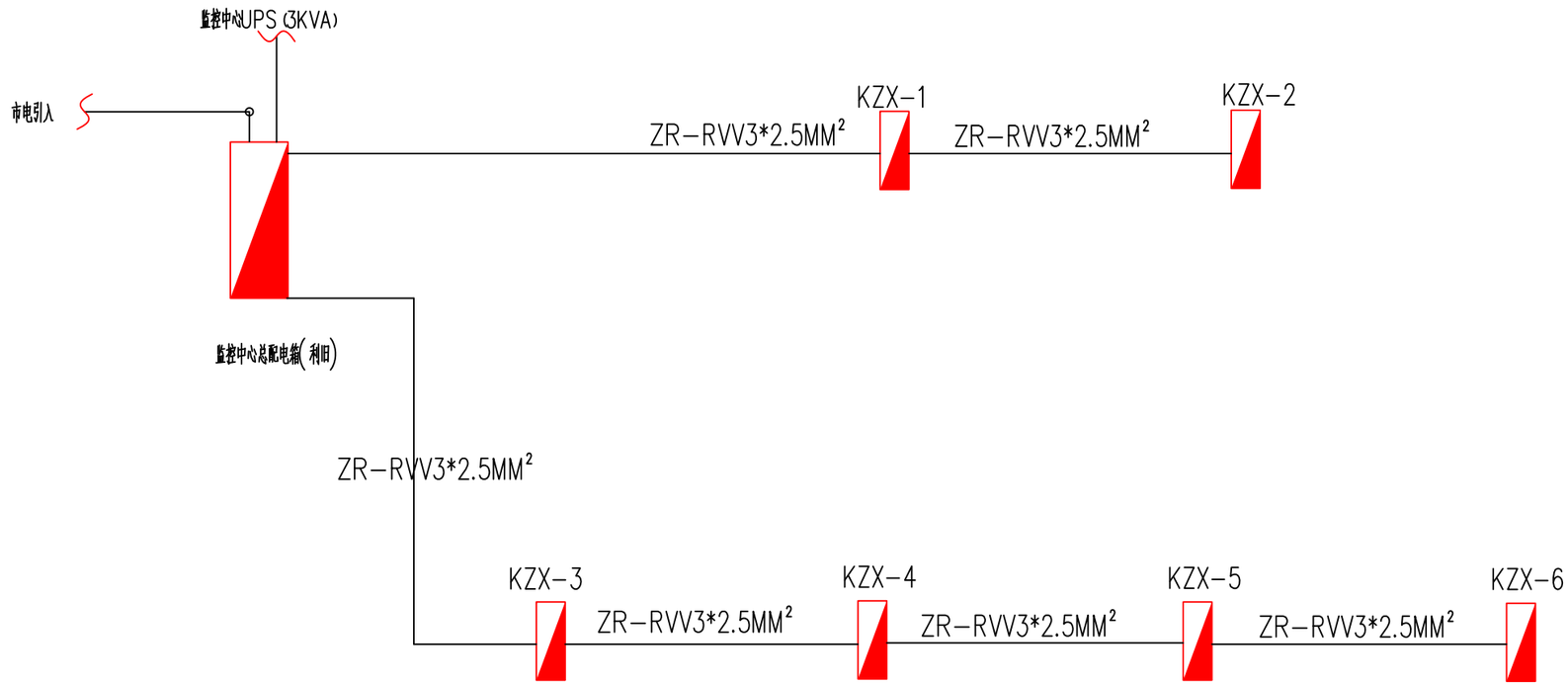
设备供电、信号设计等说明

1. 各类摄像机供电由室外设备箱引出。
2. 设备信号接入到室外设备箱内；
3. 各类探测器、防撬开关信号线通过总线接入报警主机。
4. 室外网络摄像机加装防雷器。
5. 室外摄像机则采用网线将图像信号传回监控中心。

各类摄像机合计	30台
全彩网络红外高清半球摄像机	1台
全彩网络红外高清筒型摄像机	28台
全彩网络球型摄像机	1台

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	视频监控网络系统图	图 号	AF2026.803-06
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420



一. 供电系统

1. 监控中心采用220v电源进线，引至总配电柜，进线采用二芯聚乙烯阻燃电力电缆，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输出单相供电系统。

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。

四. 电力导线敷设

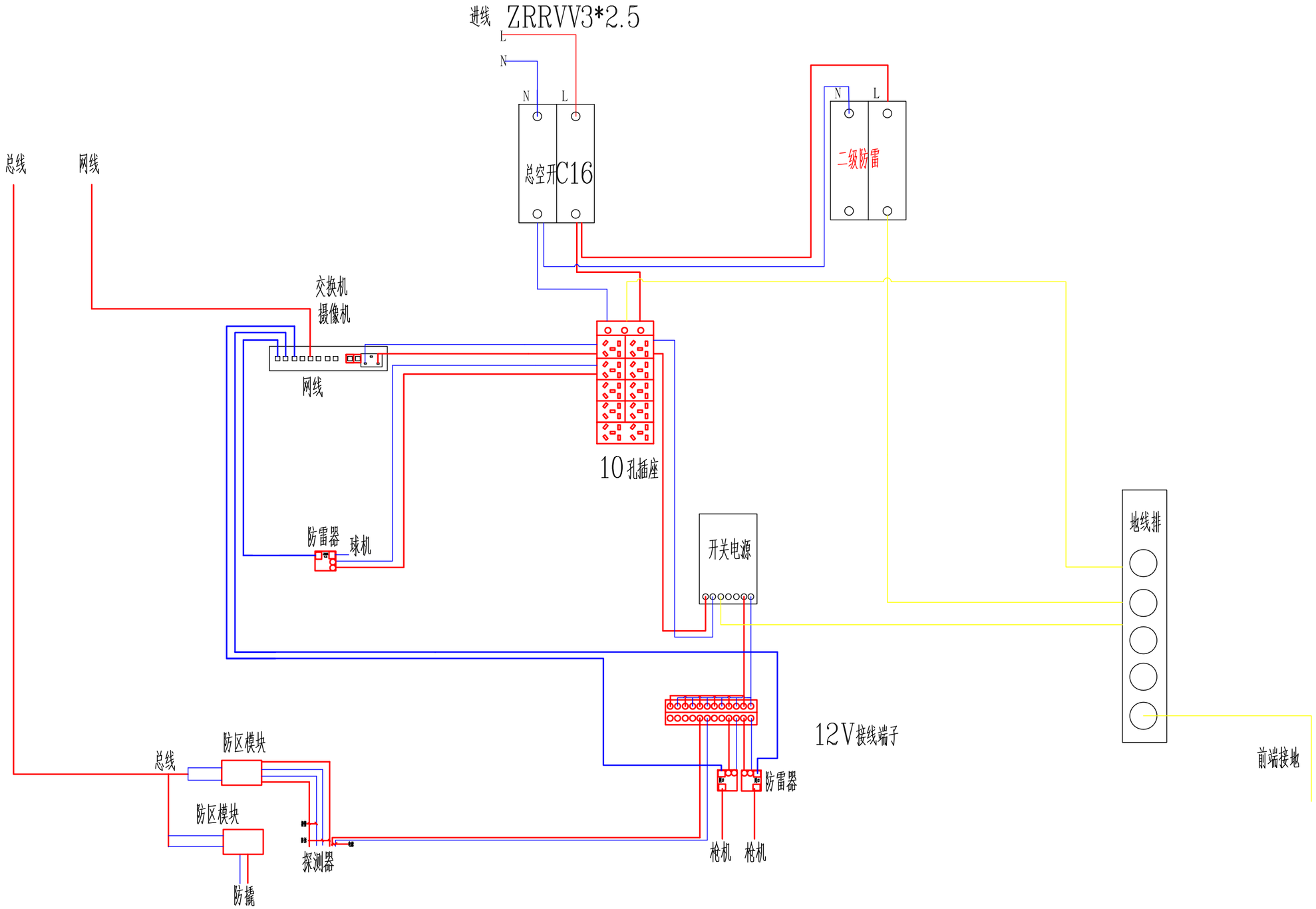
1. 配电电压为~220V.

2. 由监控中心至室外设备箱导线采用ZRRVV3*2.5MM2，导线经明管敷设和地埋至前端配电箱。

供电系统图

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李振彪	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	配电、照明系统图	图 号	AF2026.803-07
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

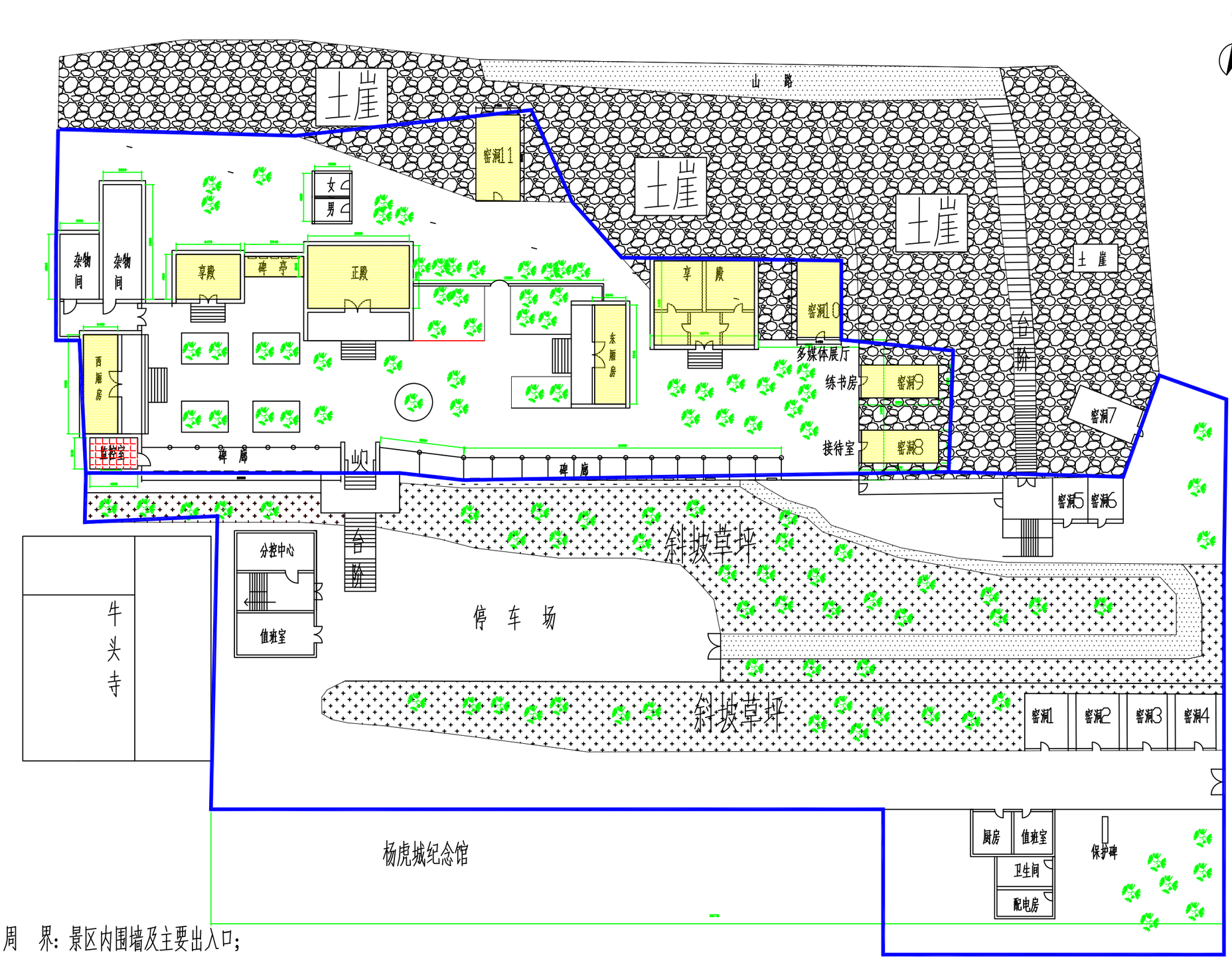
幅面代号	A3
尺寸	297x420



控制箱接线图

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	控制箱接线图	图 号	AF2026.803-08
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420



周　界：景区内围墙及主要出入口；

监视区：景区内主要通道、停车场；

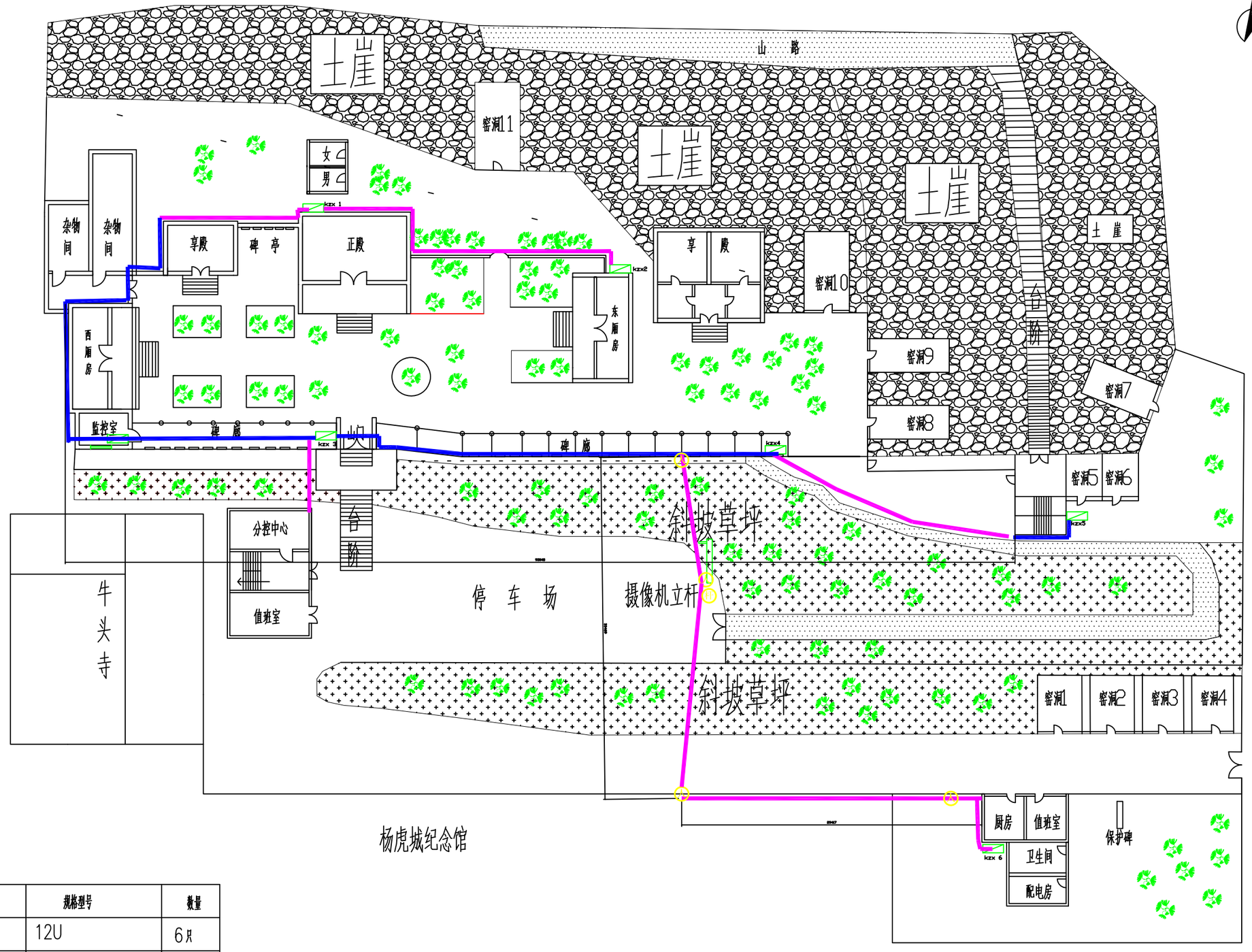
防护区：正殿、东、西厢房、碑廊、东、西享殿、碑亭、窑洞（8、9、10、11）；

禁　区：监控室。

陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制　图	李瑞虎	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比　例	1:400	杜公祠总平面图	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校　对	董凯歌	日　期	2026.8		图　号	AF2026.803-09
					阶　段	施　工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

北



序号	图例	名称	规格型号	数量
1	⊠	控制箱	12U	6只
2	——	室外明敷主干路	JDG管	120米
3	——	室外地埋主干路	(500+400)*700 (槽)	160米
4	人	检修人井	600*700	4座
5	摄	摄像机立杆	5米定制杆	1根
6				

陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制图	李振彪	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比例	1:400	主干线路由图	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校对	董凯歌	日期	2026.8		图号	AF2026.803-10
					阶段	施工

幅面代号	A3
尺寸	297x420



序号	图例	名称	安装方式	数量
1		全彩网络球型摄像机	吊装	1只
2		全彩网络红外高清筒型摄像机	壁装，安装高度2.2-3.5米	28台
3				
4				
5				
6				

陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制图	李振彪	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比例	1:400	视频监控设备布置图	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校对	董凯歌	日期	2026.8		图号	AF2026.803-11
					阶段	施工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

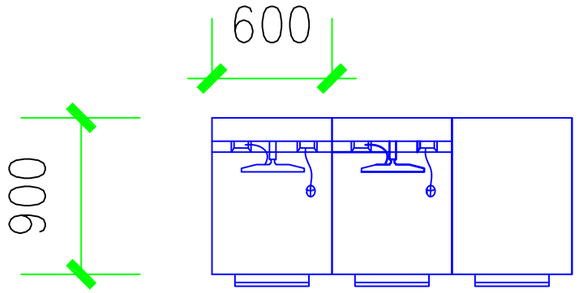
北



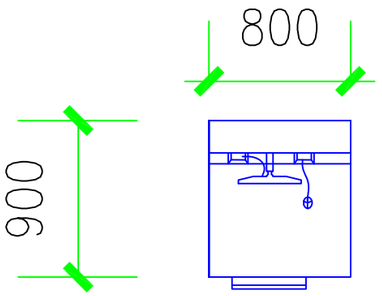
序号	图例	名称	安装方式	数量
1		室内红外微波双技术探测器	侧墙安装，安装高度离2.2-2.6米	9只
2		室外红外微波双技术探测器	侧墙安装，安装高度离2.2-2.6米	5只
3	GZ	光栅探测器(30米)	落地安装	2对
4		手报按钮	侧墙安装，安装高度离1.5米	2个
5	TX RX	四光束红外对射探测器	侧墙安装，高出墙面20cm	3对
6		长距离被动红外探测器	侧墙安装，安装高度2.2-2.6米	2个
7		防拆开关	控制箱内安装	6个

陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制图	李振彪	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比例	1:400	入侵报警设备布置图	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校对	董凯歌	日期	2026.8		图号	AF2026.803-12
					阶段	施工

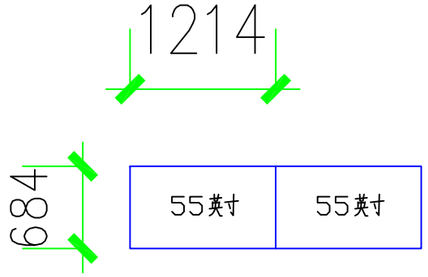
幅面代号	A3
尺寸	297x420



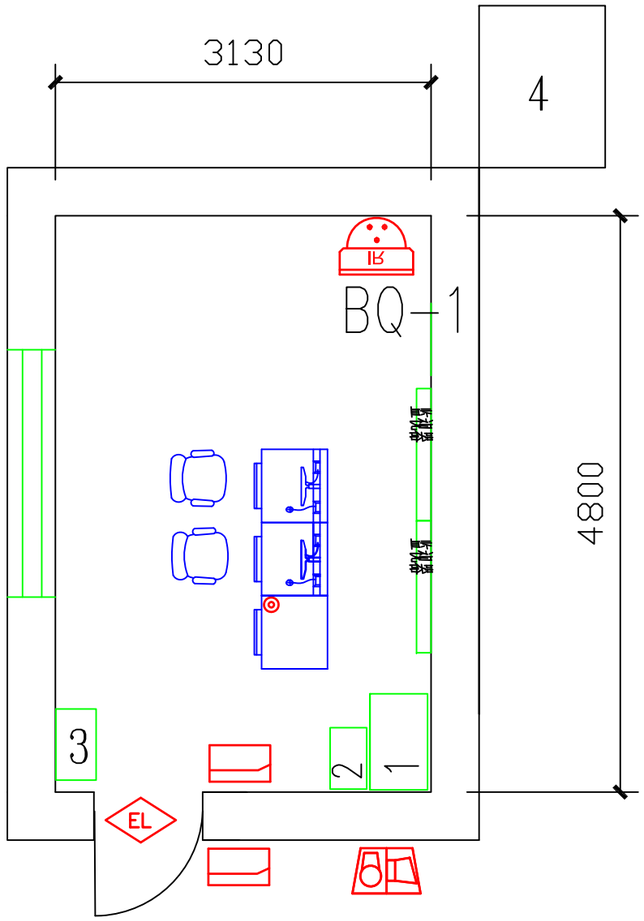
监控中心控制台示意图



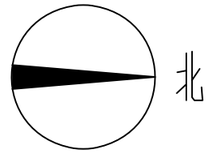
分控中心控制台示意图



监视器



监控中心设备平面布置图



设备室设备名称及尺寸

序号	编号	名称	尺寸	备注
1	1	蓄电池柜	480(宽)*1100(长)*1200(高)	落地安装
2	2	UPS	300(宽)*600(长)*500(高)	落地安装
3	3	配电箱	600(高)*400(宽)*200(厚)	挂墙安装
4	4	发电机	6KW	落地安装

序号	图例	名称	参数要求	单位	数量
1	IR	全彩网络红外高清半球摄像机	吸顶安装，安装高度约2.8米	台	1
2		报警按钮	控制台安装	个	1
3	ACS	门禁主机	机柜内托盘安装	台	1
4		读卡器	侧墙安装，安装高度1.3米	个	2
5	EL	电锁	门框顶部安装，安装高度2.2米	个	1
6	BL	声光报警器(利旧)	侧墙安装，安装高度2.8米左右	个	利旧
7		监视器	55寸，侧墙安装	块	2
8		控制台(利旧)	600*900*720	联	3利旧
9		椅子	配套	把	2
10					

备注：

1、对现有房间进行装修，房间吊顶采用微孔铝扣板600*600，铺设600*600无边防静电地板。门窗为防盗门、窗户增加不锈钢防护网。照明采用LED600*600节能灯具。

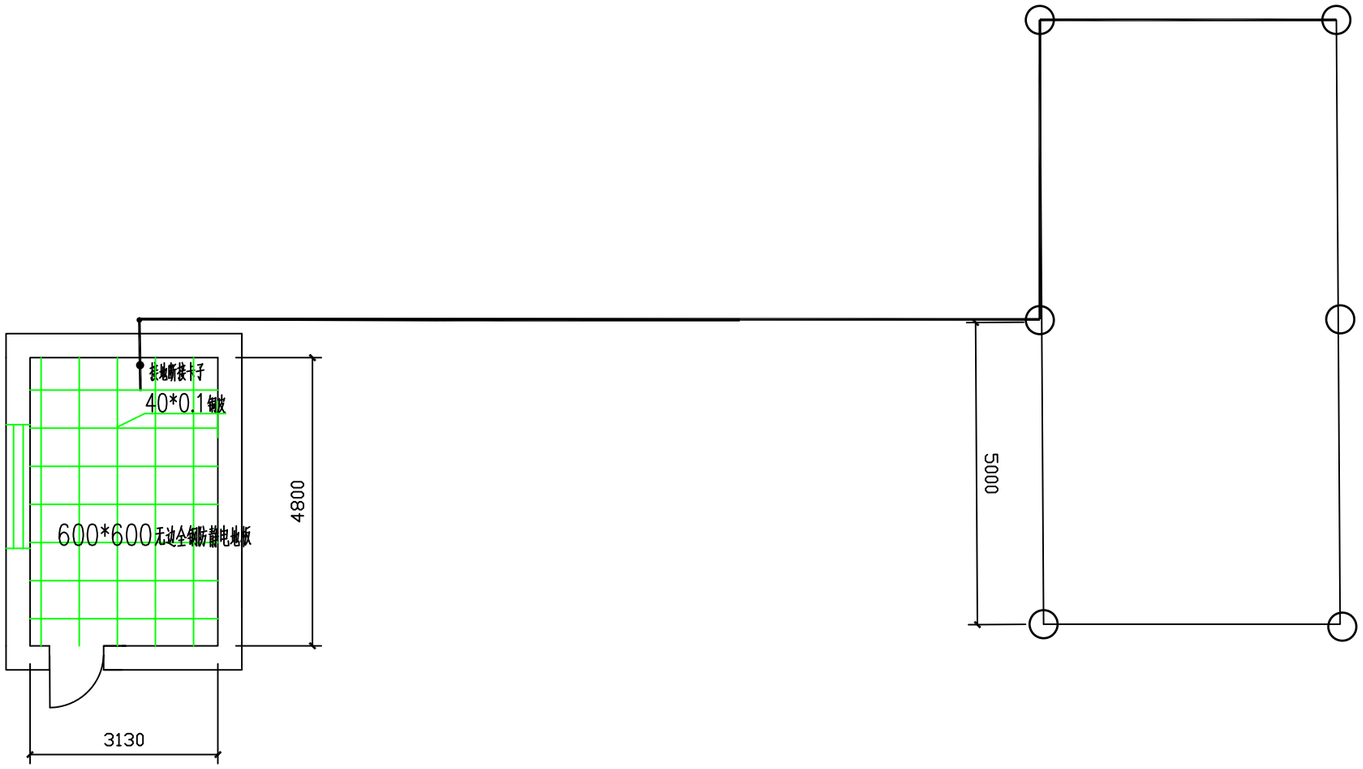
2、控制室显示屏采用2块55监视器。利旧3联控制台，每联长度0.6米。分控中心利旧原有2台拼接屏，定制一联操作台。

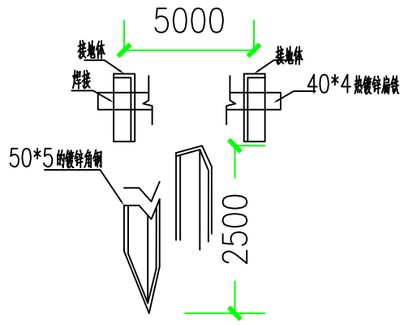
3、监控中心配置空调、灭火器、应急照明、警用器材等相关器具。

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比例	1:50	监控中心设备平面布置图	图号	AF2026.803-13
校对	董凯歌	日期	2026.8		阶段	施工

幅面代号	A3
尺寸	297x420

北





说明:

1、避雷网采用40*4MM热镀锌扁铁连接，接入监控机房接地母排。

2、水平接地与垂直接地极为保证良好的电气连接，扁钢与扁钢（角钢）搭接长度为扁钢宽度的2倍，焊接做到三面焊接。焊接处做采用防腐沥青处理。

3、接地体采用50*50*5MM的热镀锌角钢，长度2500MM，地埋深度为接地体顶端局地面不小于600MM，接地体间隔为5000MM。

4、防雷接地接地电阻小于4欧姆。

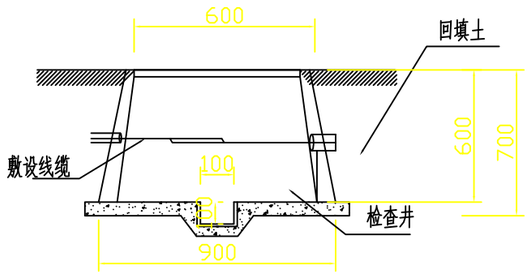
5、现场开挖根据实际地形进行调整。且满足接地阻值的要求。

监控室防静电地板及防雷接地示意图

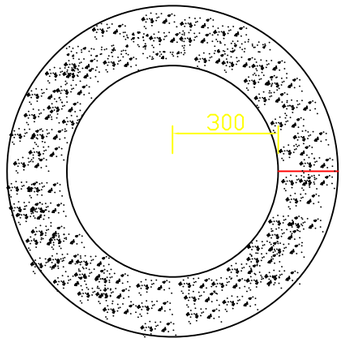
序号	图例	名称	规格型号	数量
1	○	垂直接地体	50*50*5*2500	6个
2	—	水平接地体	40*4	25米
3		接地母排	40*4*400	1个
4		接地断接卡子		1个

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何汪、	制 图	李振虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	监控室防静电地板及防雷	图 号	AF2026.803-14
校 对	董凯歌	日 期	2026.8	接地示意图	阶 段	施 工

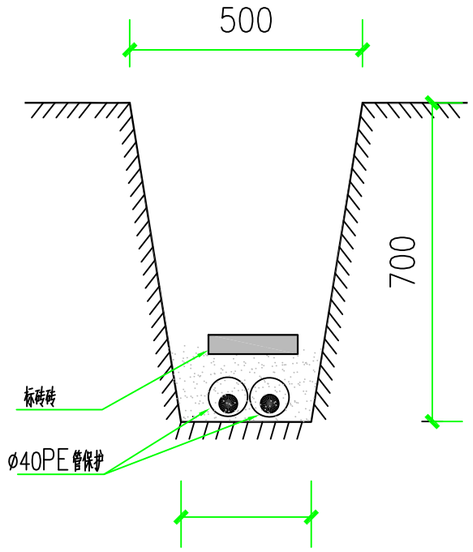
幅面代号	A3
尺寸	297x420



检查井刨面图



检查井俯视图



线路地埋断面图

检查井做法

检查井井底做法：选用成品塑料井，井深700mm，顶部直径600mm。检查井盖板采用成品井盖。

主干路线路地埋技术要求

1、地埋线路埋设深度为700mm；

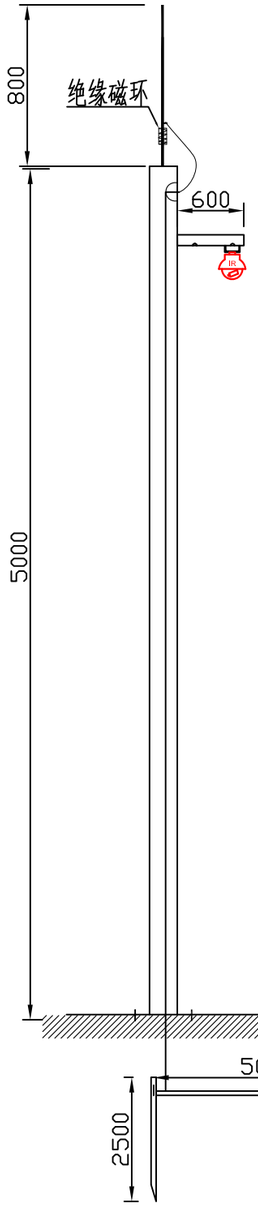
2、电缆、光缆、网线穿管敷设；

3、管线敷设铺完毕后进行铺沙盖砖保护最后回填；

检修井及室外沟道大样图

陕西捷航建筑设计有限公司				项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	检修井及室外沟道大样图	图 号	AF2026.803-15
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420



备注：
1、规格定制，高度5米，避雷针0.8米。
2、杆体表面热镀锌喷塑；做防锈处理。

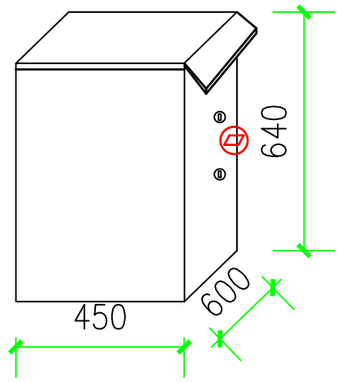
40*4 的镀锌扁铁

50*50 的镀锌角钢

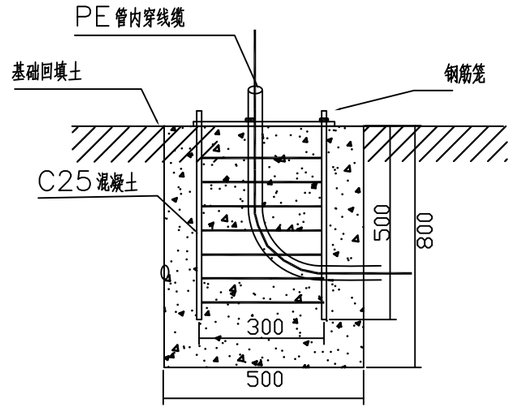
5米立杆大样图

注：5米杆

定制竖杆5米，
竖杆立杆底部口径180mm，顶部口径120mm，壁厚4mm；
底法兰300*300*16mm；
避雷针φ16*0.6米，磁环甲方提供；
基础笼300*300*5mm*4-M24（φ22）*0.5米；
横臂φ60*3mm*0.6米*1。横臂上1个球机支架；



壁装设备箱外形尺寸图

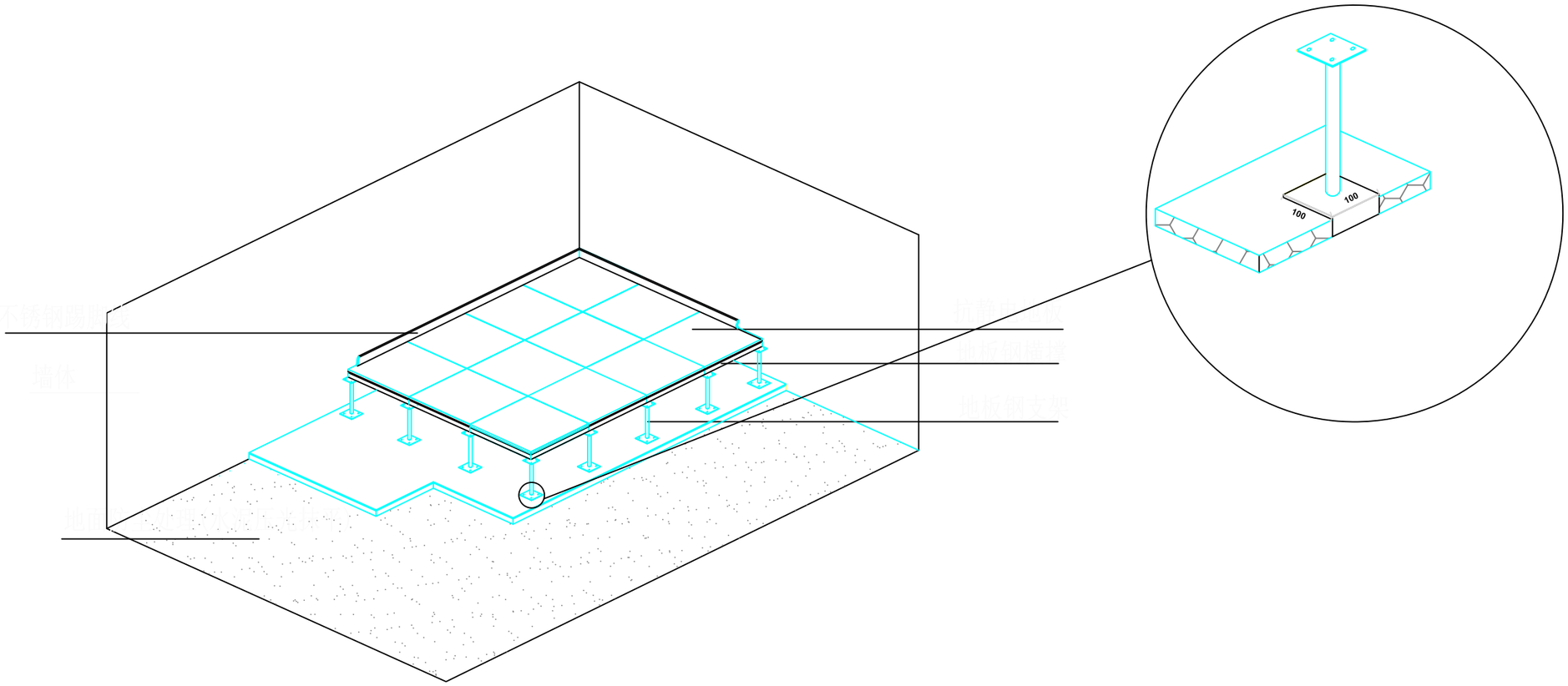


立杆基础侧面图

序号	图例	名称	规格型号	数量
1	◯	垂直接地体	50*5*2500	3个
2	—	镀锌扁钢	40*4	10米
3				
4				
5				

摄像机立杆、控制箱大样图

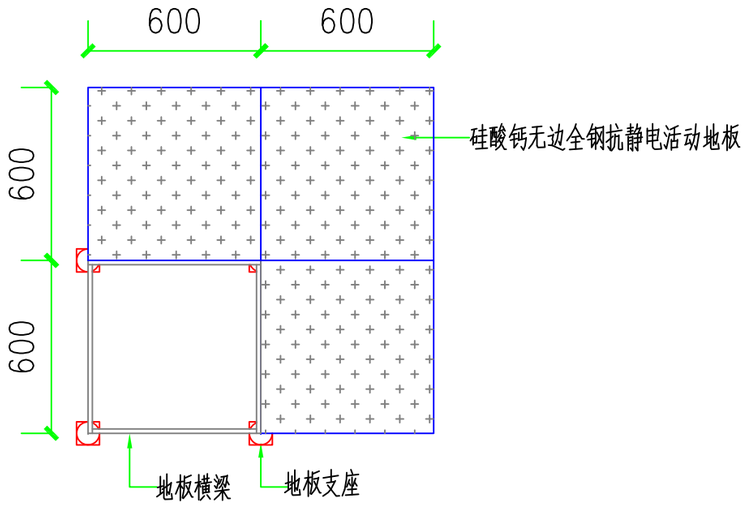
陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何汪、	制 图	李振虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	摄像机立杆、控制箱大样图	图 号	AF2026.803-16
校 对	董凯歌.	日 期	2026.8		阶 段	施 工

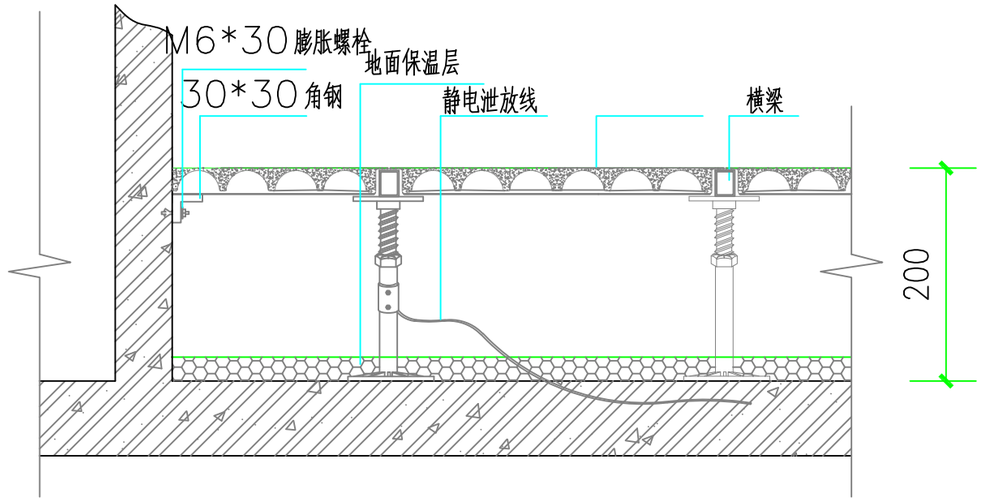


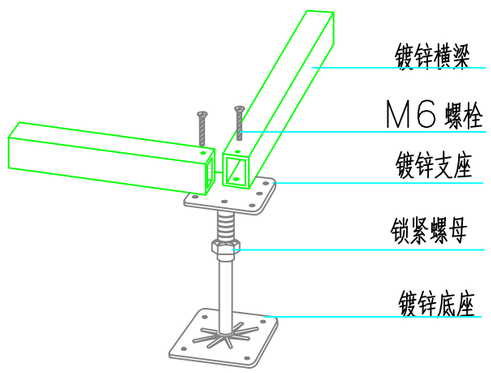
地面节点及保温板做法大样图

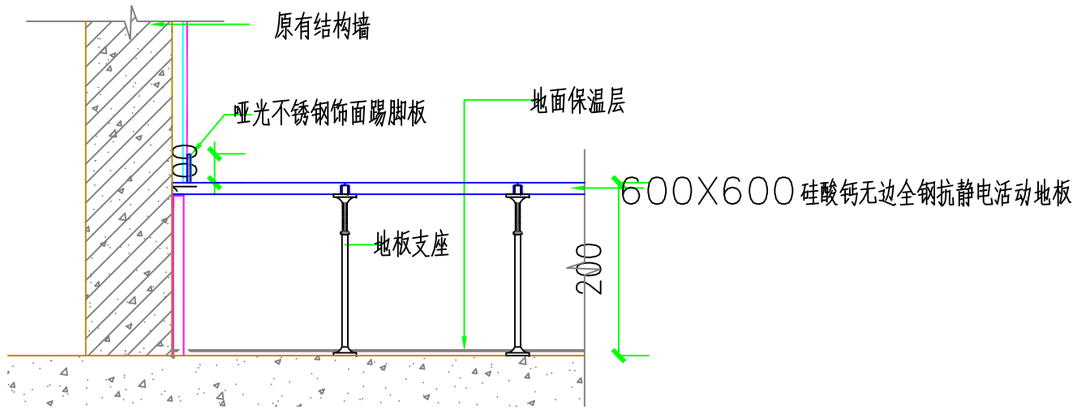
陕西捷航建筑设计有限公司						
项目负责	何江	制 图	李振彪	图纸名称	项目名称	杜公祠安防升级改造工程
专业审核	魏欢	比 例	/	地面节点及保温板做法大样图	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		图 号	AF2026.803-17
					阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420







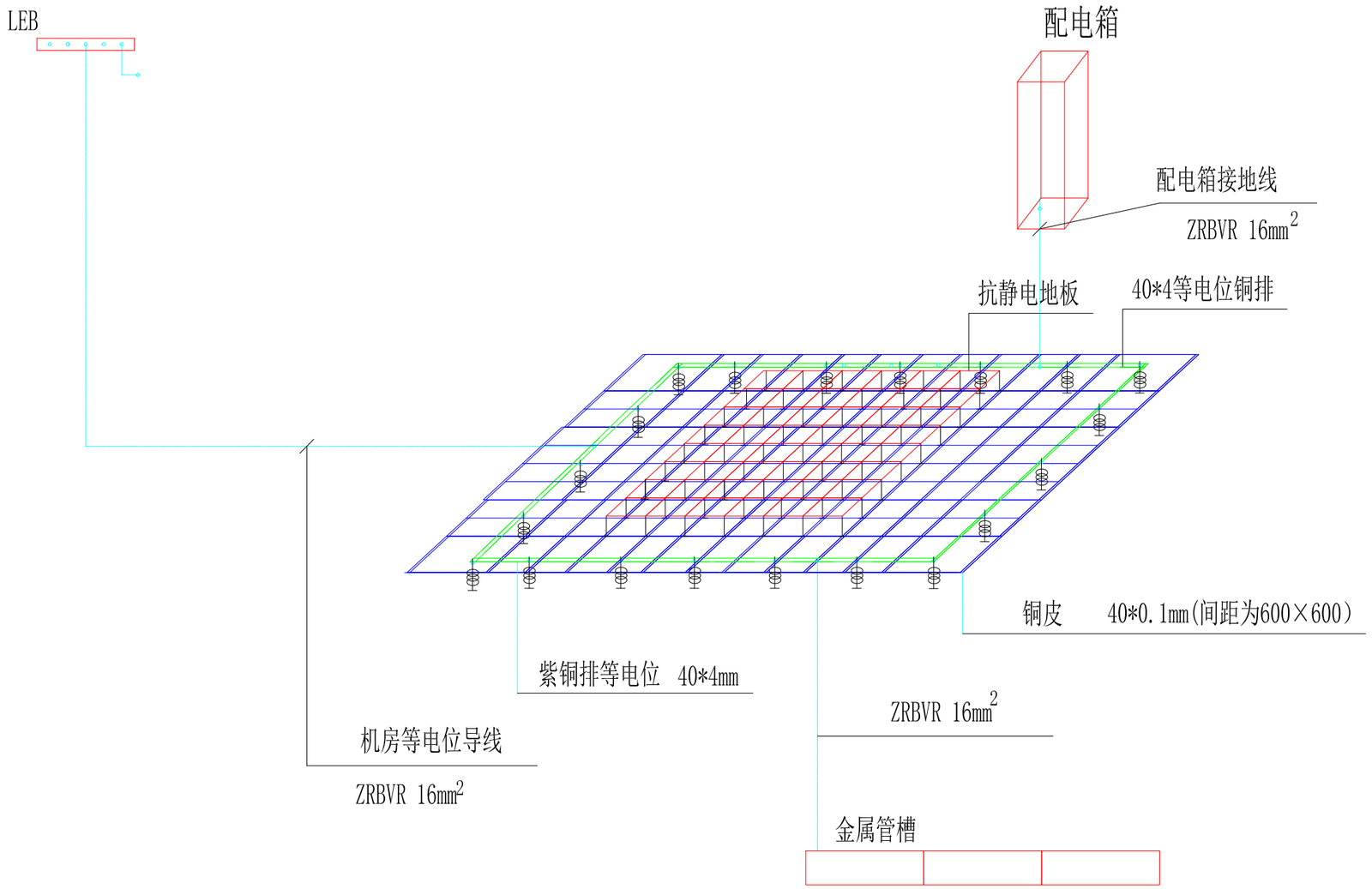


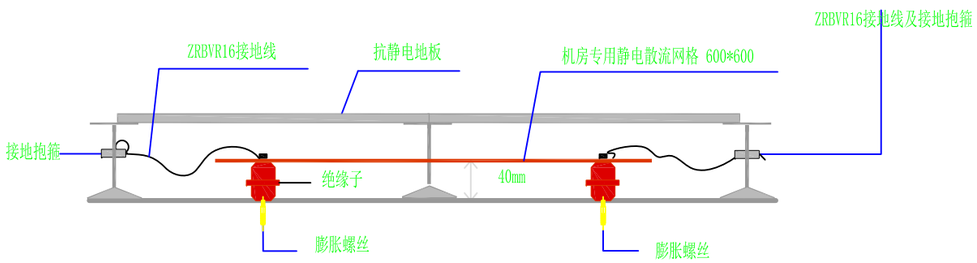
机房地面安装示意图

陕西捷航建筑设计有限公司				项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何汪、	制 图	李振虎	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	图 号	AF2026.803-18
校 对	董凯歌、	日 期	2026.8	阶 段	施 工

图纸名称：机房地面安装示意图

幅面代号	A3
尺寸	297x420





机房内接地系统图

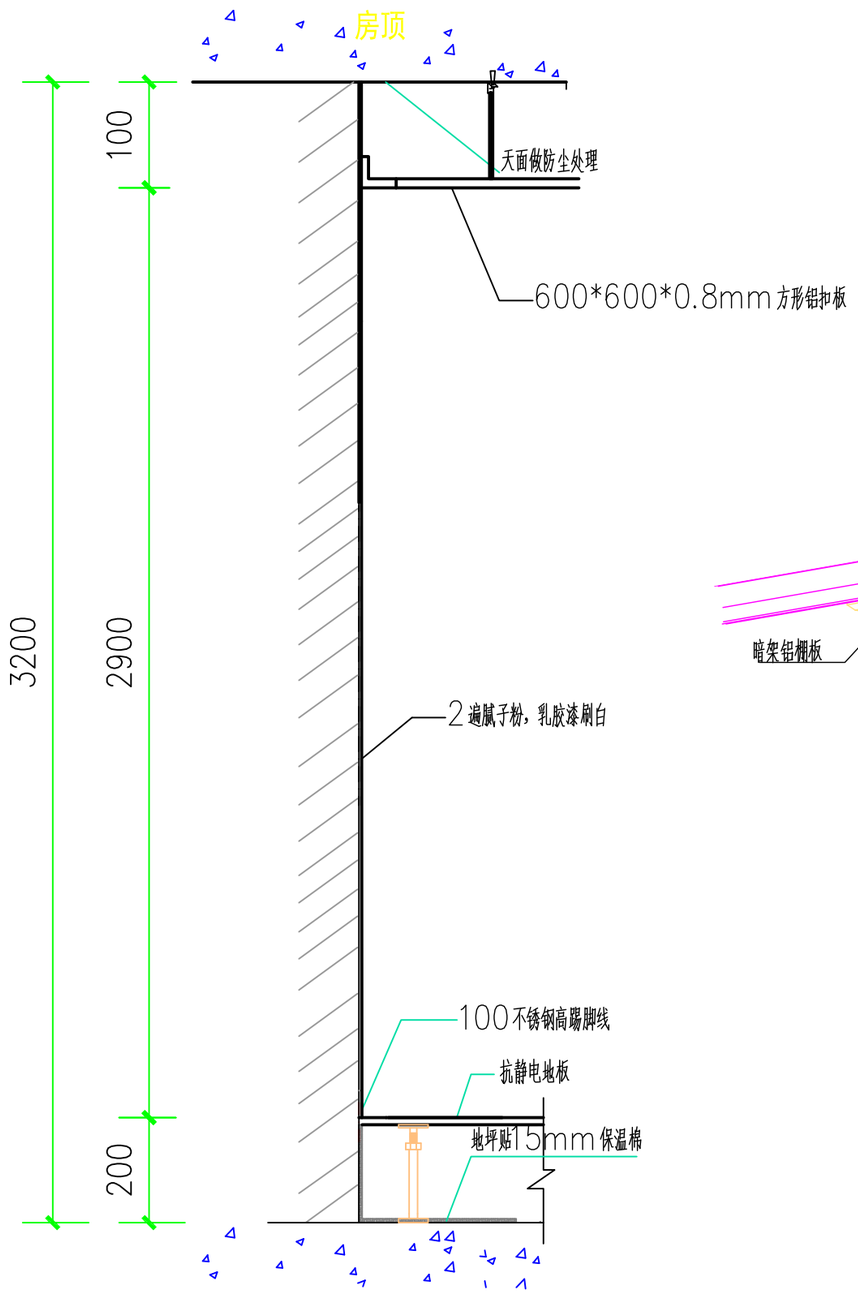
接地有五种，即：安全保护接地、防静电接地、交流工作地（零线接地）、直流逻辑地及防雷接地五种。本设计为联合等电位接地方式。

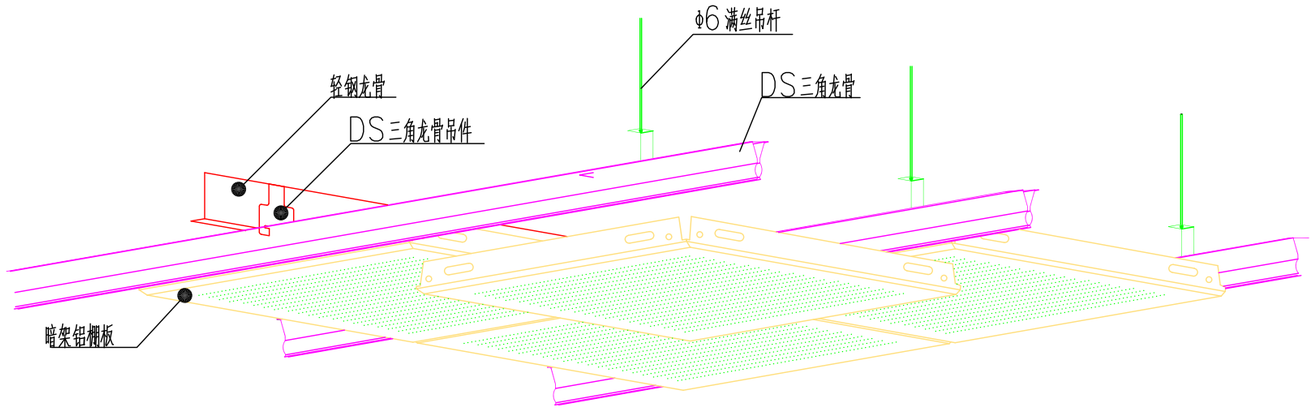
等电位接地：

从室外接地总母排引专用接地线至机房，机房内设置一个等电位端子箱LEB，在机房防静电地板下采用40*0.1mm铜箔布成等电位基接地网格，网格间距600mm*600mm，并用干线引至等电位箱接地端子.铜箔之间互相压接，设备直流逻辑地用软铜线以最短的长度与铜箔联接，同时地板支腿也用软铜线以最短的长度与铜箔进行静电接地，软铜线与铜箔进行静电接地，软铜线与铜箔均采用火泥溶接.沿机房四周设置均压等电位带即40*4mm铜带在活动地板下成环状，金属吊顶金属龙骨金属壁板不锈钢玻璃隔墙的金属框架等也用导线与其连接，接入等电位箱，并且每一连接金属框架的支线连接点不少于两处.

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江	制 图	李瑞虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	机房内接地系统图	图 号	AF2026.803-19
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工

幅面代号	A3
尺寸	297x420





天花布置示意图

备注：

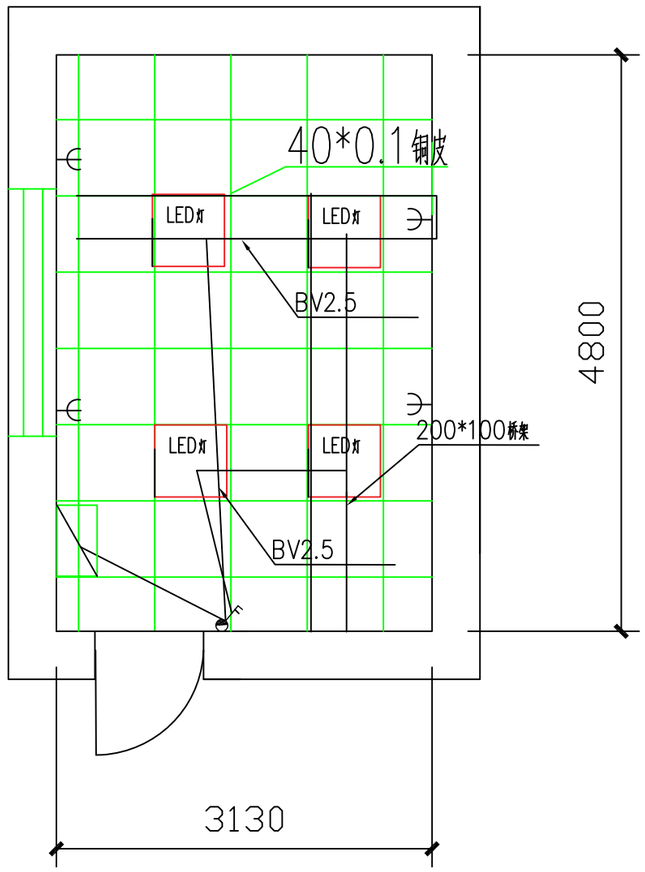
1、机房顶部采用600*600*0.8mm铝扣板吊顶；

陕西捷航建筑设计有限公司				项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何汪、	制 图	李瑞虎	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	/	图 号	AF2026.803-20
校 对	董凯歌.	日 期	2026.8	阶 段	施 工

图纸名称：监控中心吊顶装修示意图

幅面代号	A3
尺寸	297x420

北



照明、插座和桥架示意图

序号	图例	名称	规格	单位	数量
1	LED灯	灯	600*600	个	4
2		插座	5孔	个	4
3		空开	双联开关	个	1
4		铝扣吊顶	600*600	平方米	15.03
5		防静电地板	600*600	平方米	15.03
6		防盗门	2200*900	樘	1
7		踢脚线	100mm高	米	15.86
8		桥架	200*100	米	8
9					

幅面代号	A3
尺寸	297x420

陕西捷航建筑设计有限公司					项目名称	杜公祠安防升级改造工程
项目负责	何江、	制 图	李振虎	图纸名称	项目单位	西安市长安区杜甫纪念馆
专业审核	魏欢	比 例	1:50	照明、插座和桥架示意图	图 号	AF2026.803-21
校 对	董凯歌	日 期	2026.8		阶 段	施 工