

陕西省文物保护单位

郑桓公墓安防工程设计图

法定代表人：白建兵 白建兵

项目负责人：桑晨 桑晨

专业负责人：赵晟 赵晟

中通服科信信息技术有限公司

建筑智能化系统设计专项：A261149523

2022年12月

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号：A261149523

审核人： 审核日期：

图 纸 目 录

序号	图 别	图 号	图 名	规 格	出图日期	备注
01	安 防	DS- 01	图例说明	A3	2022. 12	
02	安 防	DS- 02	设计说明（一）	A3	2022. 12	
03	安 防	DS- 03	设计说明（二）	A3	2022. 12	
04	安 防	DS- 04	郑恒公墓建筑物总平面图	A3	2022. 12	
05	安 防	DS- 05	郑恒公墓安防系统架构图	A3	2022. 12	
06	安 防	DS-06	入侵报警系统图、设备安装图	A3	2022. 12	
07	安 防	DS- 07	视频监控系统图	A3	2022. 12	
08	安 防	DS- 08	出入口控制、紧急广播系统图	A3	2022. 12	
09	安 防	DS- 09	入侵报警平面布局图	A3	2022. 12	
10	安 防	DS- 10	视频监控平面布局图	A3	2022. 12	
11	安 防	DS- 11	紧急广播、电子巡更平面布局图	A3	2022. 12	
12	安 防	DS- 12	监控中心平面布局图	A3	2022. 12	
13	安 防	DS- 13	壁挂式拼接屏正、剖面图	A3	2022. 12	
14	安 防	DS- 14	监控中心防雷、接地大样图	A3	2022. 12	
15	安 防	DS-15	安防供配电系统图	A3	2022. 12	
16	安 防	DS-16	安防系统管线规划图	A3	2022. 12	

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人: 审核日期:

图 例 说 明

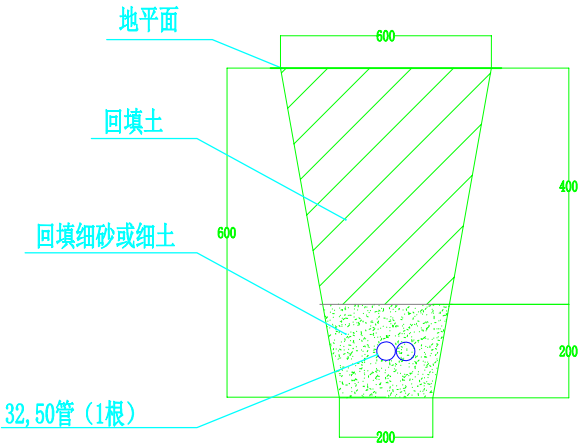
序号	图例	名 称	数 量	备 注
1		半球摄像机	2台	室内顶装
2		红外幕帘探测器	2个	大门边安装高度2.2米
3		双光人脸警戒变焦枪型网络摄像机	17台	立杆安装、壁装
4		电磁锁	1台	门框安装
5		出门按钮	1台	墙面安装高度1.4m
6		读卡器	1台	墙面安装高度1.4m
7		巡更点	6个	安装高度1.6m
8		配电箱	3个	壁挂安装
9		设备机柜	1台	地面放置
10		声光报警器	1个	壁装高度2.2m
11		巡更棒	2个	立杆安装配电箱上方
12		红外对射	11对	大门、围墙上安装
13		防水音柱	4个	壁挂:距地面2.8m, 立杆安装:配电箱上方
14		光、电线路	1600m	地埋敷设
15		网络球机	1台	立杆安装
16		紧急按钮	1台	桌面固定
17				
18				

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人: 审核日期:



室外管沟断面图

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项

证书编号: A261149523

类 别

姓 名

签 名

项目负责人

桑晨

桑晨

审 核

王强

王强

审 定

王强

王强

专业负责人

赵晟

赵晟

校 对

王卫东

王卫东

制 图

贾化龙

贾化龙

设 计

王茹

王茹

专业复合

李强

李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

郑桓公墓安防工程

图 名

DRAWING TITLE

图 裂 说 明

比例

1: 100

阶段

设计图

日期

2022. 12

版次

2022. 12-1

专业

安防

图号

DS - 01

设计说明

一、项目概况

项目名称：郑桓公墓安防工程
地理位置：渭南市华州区天门路与西关街交叉路口往南50米处
公布时代：春秋
遗存类型：古墓葬
保护范围：78.9米*129.3米
管理机构：渭南市华州区文物保护研究所
公布批次：陕西省第二批省级文物保护单位。

二、设计依据

- 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》（GB/T16571-2012）
 - 《安全防范工程技术规范》（GB/50348-2018）
 - 《公共广播系统工程技术标准》GB/T 50526-2021
 - 《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB/50303-2002）
 - 《防盗报警控制器通用技术条件》（GB/12663-2001）
 - 《入侵探测器通用技术条件》（GB/12663-2000）
 - 《入侵报警系统工程设计规范》（GB/50394-2007）
 - 《通信不间断电源(UPS)》（YDT1095-2008）
 - 《视频安防监控系统工程设计规范》（GB/50395-2007）
 - 《文物系统博物馆风险等级和安全级别的规定》（GA/27-2002）
 - 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）
 - 《入侵报警系统技术要求》（GA/T368-2001）
 - 《出入口控制系统工程设计规范》（GB/50396-2007）
 - 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）
 - 《安全防范系统通用图形符号》（GA/T74-2000）
 - 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB/50343-2012）
 - 《安全防范系统验收规则》（GA/308-2001）
 - 《电子巡查系统技术要求》（GA/T644-2006）
- 《中华人民共和国文物保护法》
《中华人民共和国文物保护法实施条例》
其他相关的规范、规程、标准等

三、设计内容及子系统说明

安全防范系统中使用的设备必须符合国家法规和现行标准要求，并经过检验或认证合格。

1. 入侵报警系统

1) 本项目在围墙上采用主动红外对射报警设备，防区最长按62米设置,报警主机设置在监控中心，报警信息自行记录并保存。

- 北面大门宽16米此处不设置入侵报警系统，由摄像机划线设置虚拟入侵报警。
- 在监控中心设置一台报警主机、报警打印机和声光报警器。
- 系统采用不间断电源集中供电方式，由监控中心UPS供电至前端室外配电箱。
- 报警信息、报警视频长期存储。

入侵报警子系统是用探测装置对重要地点和区域进行布防，该探测装置可探测非法入侵，并在探测到挖、撬、爆破时，及时向监控中心报警。报警系统需要负责各点、线、面和区域的侦测任务，它一般由以下三个部分组成：

- 报警探测器：探测和执行设备，负责探测非法入侵。
- 区域控制器：负责下层设备管理，向中心传送区域内报警情况。
- 报警控制中心：负责布防与撤防，响应报警信号，联动视频系统。

2. 视频监控系统

- 本工程选用数字网络视频监控设备，由IP网络双光人脸警戒摄像机、红外半球摄像机、红外球型摄像机和网络传输器、传输网络、网络存储和高清视频解码器组成，通过以上设备可完成对现场图像信号的采集、报警控制、记录和重放等功能，存储时间不小于30天，显示系统采用1*2 46寸拼接屏，拼缝3.5mm。
- 本系统接入综合管理平台，且独立设置网段。
- 本工程主要对郑桓公墓的出入口、文化长廊、园区道路、监控中心、周界围墙、墓塚本体、桓恩殿等场所设置监控摄像机。
- IP网络摄像机图像分辨率不低于1920x1080，信噪比不大于50dB。视频压缩标准：H.265、H.264。
- 本系统总控制设在东门卫楼二层监控中心，所有安防系统机房设备及显示屏集中放置于监控中心,电视墙设置详见电视墙布置图。
- 室内安装摄像机高度不低于2.5米，室外立杆或支架安装摄像机不低于3.5米。
- 线缆采用沿金属桥架或穿PE、PVC管敷设，主干线路采用GYTA光缆和YJV22电缆。90米之内的监控摄像机采用1根超5类网线和1根RVV2x1.0电源线；水平线缆在监控中心机柜内盘留3m，终端出线盒内盘留0.3m。
- 监控系统电源均由UPS提供，具体UPS接入范围详见UPS系统图。

3. 出入口控制系统

- 本系统采用TCP/IP联网型门禁控制系统，接入综合管理平台。
 - 在东西门卫楼一楼院内2个门、监控中心出入口设置双向刷卡门禁读卡器。
- 系统由感应卡、门禁控制主机、门组设备（读卡器、电锁、开门按钮、紧急压扣）、发卡器、管理中心、软件等组成。

门禁控制系统：根据不同人员设置相应的进出级别和权限。只允许经过授权的人员进入指定区域，同时保存出入者的信息。只有授权的人员在许可时间内自由的进出。通过在监控中心可以实现对人员和物品流动的管理和控制。门禁通过对不同区域、不同防通过门禁管理软件对持卡人开门权限和进出时间进行设置。

4. 紧急广播系统

紧急广播系统：室内设置壁挂音箱，采用网络IP、有源室外防水音柱；如有违法行为或不良企图可以提前发出语音警告，监控中心声光报警器报警，同时报警主机可通过联动模块与视频安防监控系统实现联动，控制中心的电子地图同时显示报警区段、报警点的图像，值班人员可以直接听取现场对话并进行喊话。

紧急广播系统采用集中管理、分散控制的体系结构，基于数字网络技术，所有系统设备或直接或通过接口设备连接安防网络中，通过安防网络实现所有设备的连接、控制。音频传输协议采用无压缩的数字音频协议，控制信号传输采用TCP/IP协议，是一个多音源实时的紧急广播系统。

系统主要实现语音警示和安全联动报警，背景音乐播放(循环广播)、寻呼讲话、播放通知、临时广播及多种文件格式播放等功能。

5. 电子巡更系统

电子巡更系统旨在为管理人员提供高效准确的外勤安保人员考核依据。该系统取代了传统的笔纸数据登记采集记录。强调的是人防和技防相结合，因此对值班人员应配备一套电子巡更系统，对值班人员的值班巡视情况进行考察。

系统组成

保安巡更管理系统包括：感应式巡更钮、巡更棒、通讯座、管理系统等主要部分。

系统采用离线式电子巡更系统。巡更路线及巡更点数量根据现场需求确定，详见电子巡查平面图。本次设计保护区建立智能文物巡查管理系统，从而能有效加强对值班人员巡查的管理力度，也能更有效了解巡查的基本情况。通过后台管理系统、监控指挥系统、巡逻移动终端的监管有效提升文物保护整体能力与水平。



施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可，
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级：工程设计建筑智能

化系统设计专项

证书编号：A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责 人	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责 人	赵晨	赵晨
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

郑桓公墓安防工程

图 名

DRAWING TITLE

设计说明（一）

比例 SCALE	1: 100	版次 REVISION No.	2022.12-1
阶段 STAGE	设计图	专业 DISCIPLINE	安防
日期 DATE	2022.12	图号 DRAWING No.	DS - 02

6. 专用通信系统

 本设计采用无线对讲系统，根据实际需求考虑，为监控中心配置无线通讯设备。为方便安保人员即时的与监控室联系，配置无线对讲分机。

7. 监控中心建设

 1) 装修要求

 地面：采用600x600x35mm全钢防静电活动地板，地板敷设高度不小于100mm，地板下需涂刷防尘、防静电涂料；

 墙面：表面刷乳胶漆；

 顶面：采用微孔方形铝合金天棚，内含吸音棉；在机房区域天棚上需涂刷防尘、防静电涂料。

 2) 电气及消防要求

 要求设置弱电专用电源箱，用电量功率6.5KVA（消防系统除外），要求有双电源或备用电源并自动切换；电源电能质量应满足：

 电压波动：-10%～+7%； 频率变化：-0.5Hz～+0.5Hz；波形失真率≤10%。

 机房顶部设置600x600哑光格栅灯盘，采用3x18W荧光灯，所有荧光灯使用电子整流器，主机房照度要求≥500Lx；要求设置应急照明系统；

 监控中心配置消防灭火设备。

 3) 机房空调要求：制冷量按每平方米250大卡考虑。

 4) 不间断电源系统

 后备电源系统为入侵报警、视频监控、出入口控制、紧急广播等系统提供可靠电源。

 在东门卫楼二层监控中心设置一套在线式不间断电源（UPS）和发电机，不间断电源后备时间不小于1小时。

 5) 防雷接地系统

 感应雷电源防雷：在UPS进线端及出线端均采用三相电源避雷器，分别对UPS及UPS后端线路进行保护，室外UPS供电接入采用单相防雷器。机房内配置电源防雷插座，对末端用电设备进行防雷保护；对室外UPS电源进出线端设置电源防雷器。对室外摄像机的电源输入端设置电源防雷器。

 感应雷信号防雷：对室外摄像机、周界等设备线路进行保护，配置相应防雷器。

 室外设备箱接地：室外配电箱的电源进线设置单相电源避雷器，作为室外干线的三级保护。

 室外箱体及监控立杆接地采用就近新建接地桩方，接地阻值≥10Ω。

8. 综合管理平台建设

 安防系统的集成设计应包括子系统的集成设计、总系统的集成设计，必要时还应考虑总系统与上一级管理系统的集成设计。

 安防系统可通过独立设置的安全防范管理平台进行集成，也可基于某一子系统的管理平台进行集成。

 应根据安防管理业务需求、系统资源联网共享、事件快速处置响应和系统运行安全可控等要求，选择系统集成与联网方式，确定系统架构。

 综合管理平台的故障不应影响各子系统的正常运行。某一子系统的故障不应影响安全防范管理平台和其他子系统的正常运行。

四、网络系统

 1) 本系统为郑恒公墓安防系统数字专用网络。

 2) 在监控中心配置一台核心交换机，一台汇聚交换机，主干线路采用GYTA-4B单模光缆和YJV3*4电缆传输信号。

 3) 在前端配电箱内设置接入层交换机，接入层交换机支持千兆上联。

 4) 本系统后端所选交换机具有综合管理、Vlan划分等相应集中管理功能。

 5) 本系统前端光转换设备具有1路双向485接口+4路百兆网络接口。

设计说明

五、综合管路系统

 1) 桥架

 a、桥架选用全封闭槽式热镀锌桥架，加盖板，其附件有支架、水平三通、垂直三通、水平弯头、终端封头、连接螺丝等，按实际需要配置。

 b、6平方毫米铜编织线2处连接（前后各一处）以保证电气上连接通路，桥架末端用BVR-1x6mm²导线接到弱电井接地端子箱上。

 c、在垂直桥架内布线时，绑扎距离不宜大于1.5m。扣间距均匀，松紧适度，不可交叉，垂直桥架内应每隔1m处有缆绳固定支架。

 d、水平桥架安装时，支撑点的位置与距离：直线时一般为2m；首端，终端及进出线盒为0.5m处；桥架转角和接头处都必有支撑点。

 e、电缆桥架水平敷设时距地高度不宜低于2.5米。垂直不宜低于1.8米，除敷设在电气专用房间内外，当不能满足要求时，应加金属盖板保护。

 f、电缆桥架水平安装时，支架间距大于1.5米，垂直安装时，支架间距不大于2米。钢制电缆桥架直线段超过30米设置伸缩节，穿越建筑物变形缝处应设补偿装置。

 2) 管路

 a、安防线路均为暗敷或吊顶内敷设，在潮湿的地方、在地下层、门禁非授控区、摄像机及各户内进户管采用PE管敷设，其余地方采用薄壁PVC管敷设；

 b、预埋管路时不可有直角弯或S弯，管线在下列情况下加装过路盒：a：直线段 >30m； b：一个弯 >20m；c：二个弯 >15m；d：三个弯 >8M；

 c、敷设穿线管时穿好φ1.2mm铁丝，便于后期布放线缆，穿线管预埋完毕应用木质封堵，以防泥沙进入管内。

 各电气管线埋地时不宜穿过设备基础，当穿过建筑物基础时，应加保护管保护，穿越建筑物变形缝处应设补偿装置，两端用防火材料封堵。电气管线在穿越楼板(电气井道除外)、剪力墙时穿镀锌钢管保护。电气管线穿过楼板和墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。电气管线、金属封闭线槽或电缆桥架、密集母线槽在穿越防火墙、设备用房、电气井道、楼层时，应在安装完毕后，用防火隔板及防火堵料严密封堵。金属导管与工艺管道之间最小安装距离要求见国标图集03D301-3 P5。封闭母线、电缆桥架及金属线槽与工艺管道、弱电桥架之间最小安装距离要求见国标图集04D701-3 P7, 电子信息的金属管和金属线槽应做等电位联接。

 3) 其它

 a、当与强电管桥平行敷设时，二者相距不小于300MM；

 b、待桥架、管线敷设完毕后，弱电井楼板孔洞及穿墙的孔洞均要用防火墙材料封堵。

 c、为防止电磁干扰，必需采用屏蔽防护措施，在进行敷设电线管和桥架时，各段线管与桥架应保持良好的电气连接和接地要求，若屏蔽层接地连续性得不到保证，

 d、则需在每一条非屏蔽双绞线的良好电气连接和接地要求，若屏蔽层接地连续性得不到保证，则需在每一条非屏蔽双绞线的路由旁另配置一条直径为4mm的铜线作为接地干线。

 e、线缆布放时应有冗余，在楼层单元箱和用户智能箱中线缆应预留长度0.3-0.6m。

 f、施工图设计中的配线箱及管线位置在施工时若与其它管线冲突，可作局部调整，必符合规范施工。

 4)、敷设方式：

AB—沿或梁敷设	BC—暗敷在梁内	AC—沿或跨柱敷设
WS—沿墙面敷设		
FC—地板或地面下敷设	CLC—暗敷设在柱内	WC—暗敷设在墙内
CE—沿开棚或顶板面敷设		
CC—暗敷设在屋面或顶板内	(F) CT—（防火）桥架内明敷	(F) MR—（防火）金属线槽明敷
／ 向上配线	／ 配线由下引至此	

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人： 审核日期：

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可，
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级：工程设计建筑智能

化系统设计专项

证书编号：A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责人	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责人	赵晨	赵晨
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

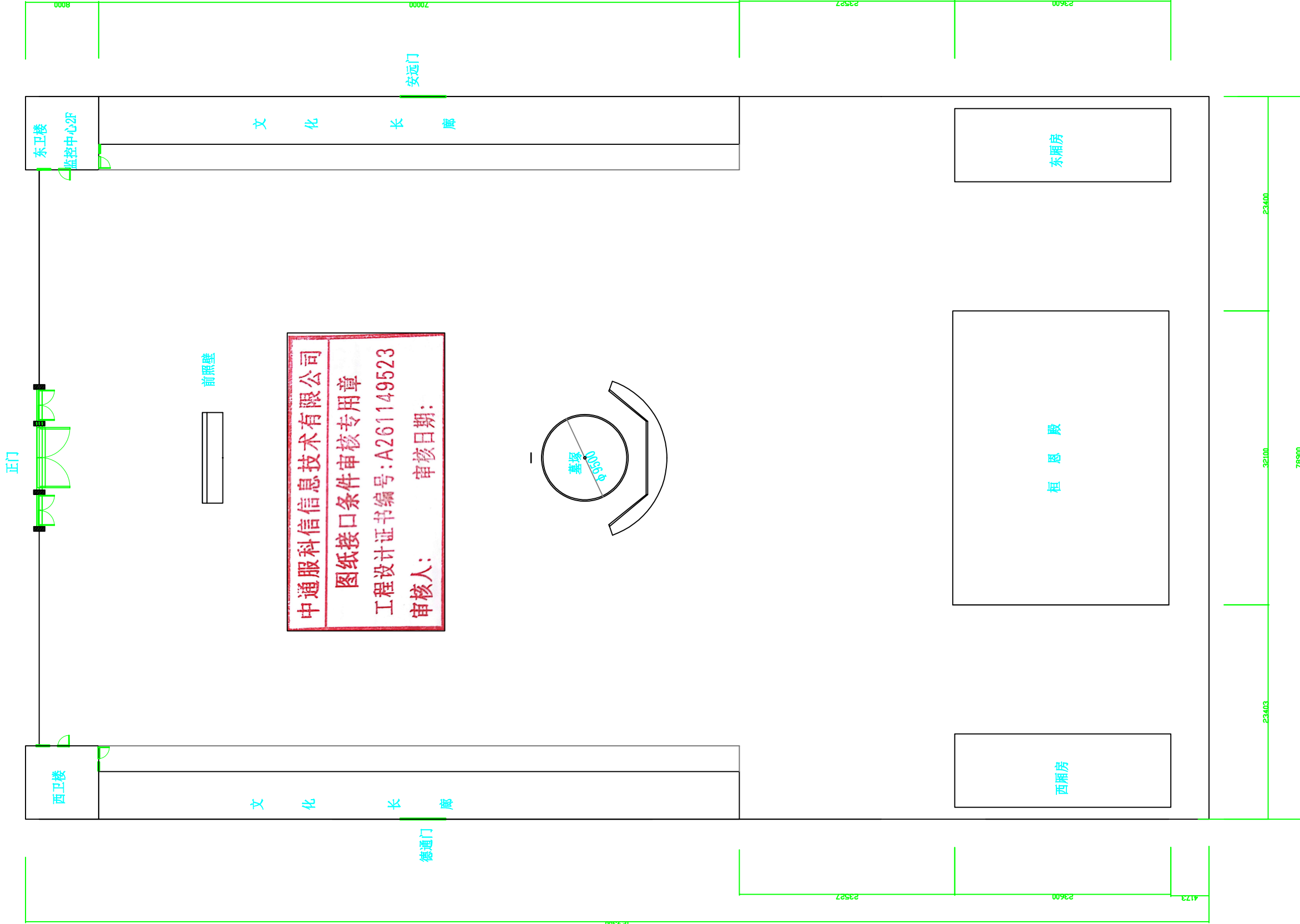
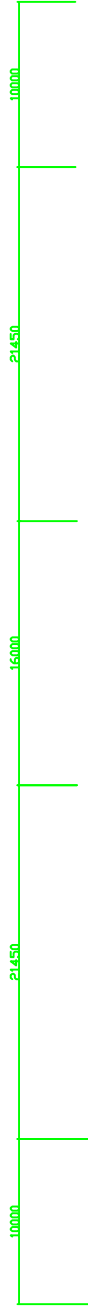
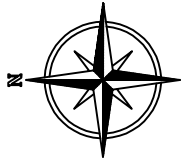
郑恒公墓安防工程

图 名

DRAWING TITLE

设计说明(二)

比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 03

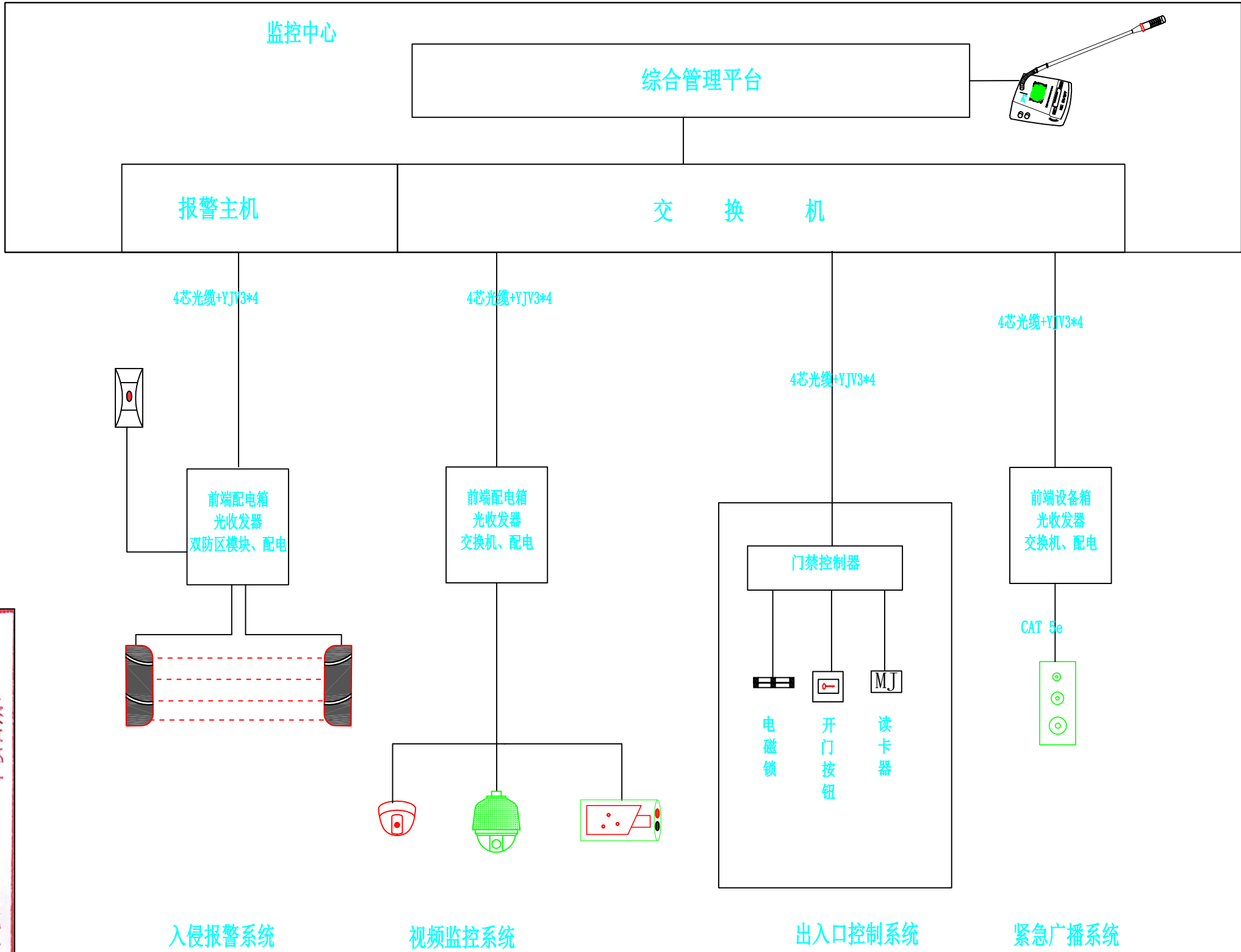


中通服科信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

设计单位	中通服科信息技术有限公司					建设单位	渭南市华州区文物保护研究所	阶 段	设计图
						工程项目	郑恒公墓安防工程	专 业	安 防
项目负责人	桑晨	桑晨	校 对	王卫东	王卫东	子项名称	郑恒公墓建筑物总平面图	版 次	2022.12-1
审 定	王强	王强	设 计	王茹	王茹			比 例	1:100
审 核	王强	王强	制 图	贾化龙	贾化龙			图 号	DS-04
专业负责人	赵晨	赵晨	专业复核	李强	李强			日 期	2022.12

郑恒公墓建筑物总平面图

中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:



施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面
SITE PLAN

设计单位
DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司
Zhongtong Service Kexin
Information Technology
Co., Ltd.
资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项
证书编号: A261149523

类别	姓名	签名
项目负责人	桑晨	桑晨
审核	王强	王强
审定	王强	王强
专业负责人	赵晟	赵晟
校对	王卫东	王卫东
制图	贾化龙	贾化龙
设计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏
STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位
CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

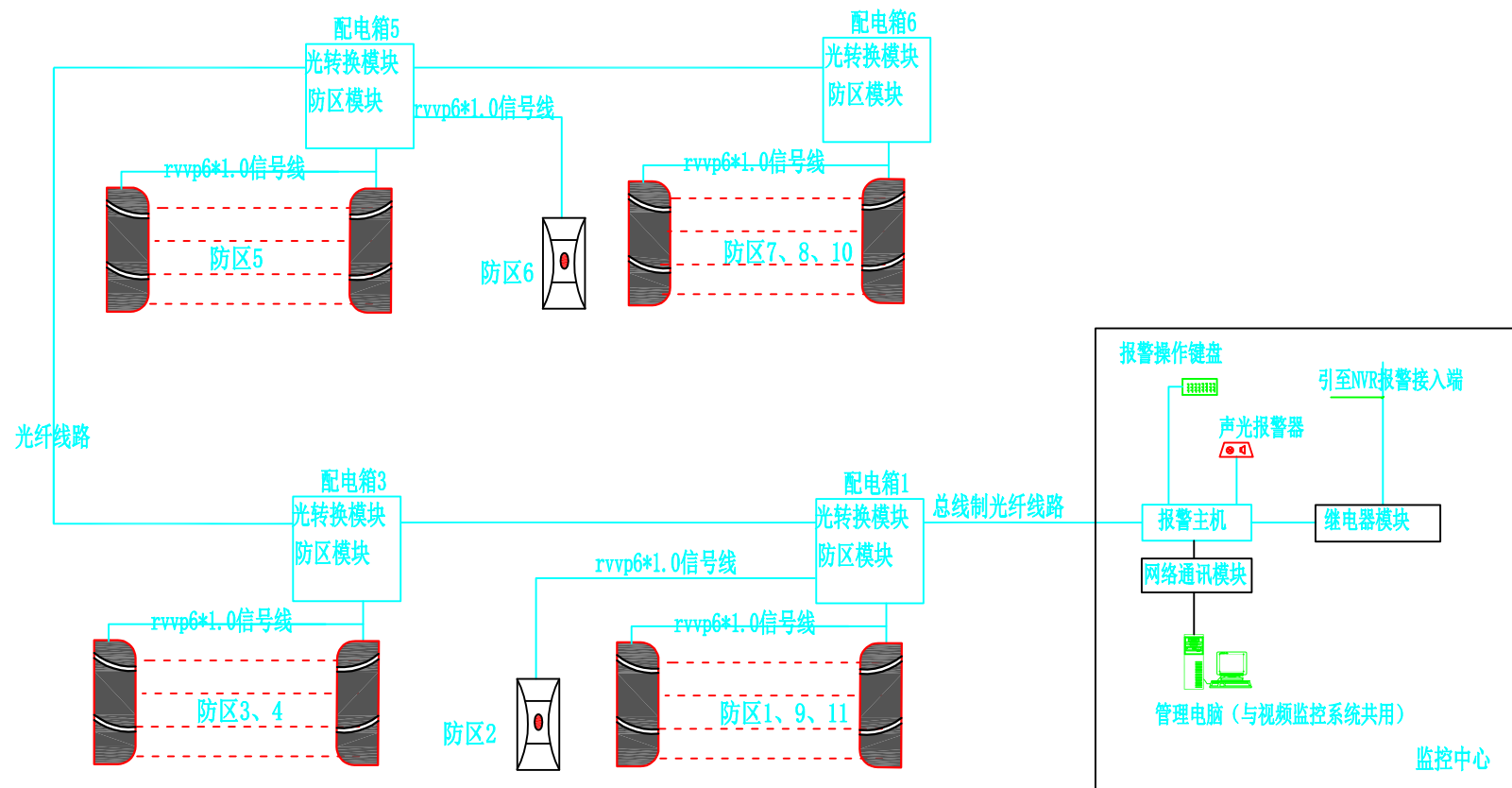
项目名称
PROJECT

郑恒公墓安防工程

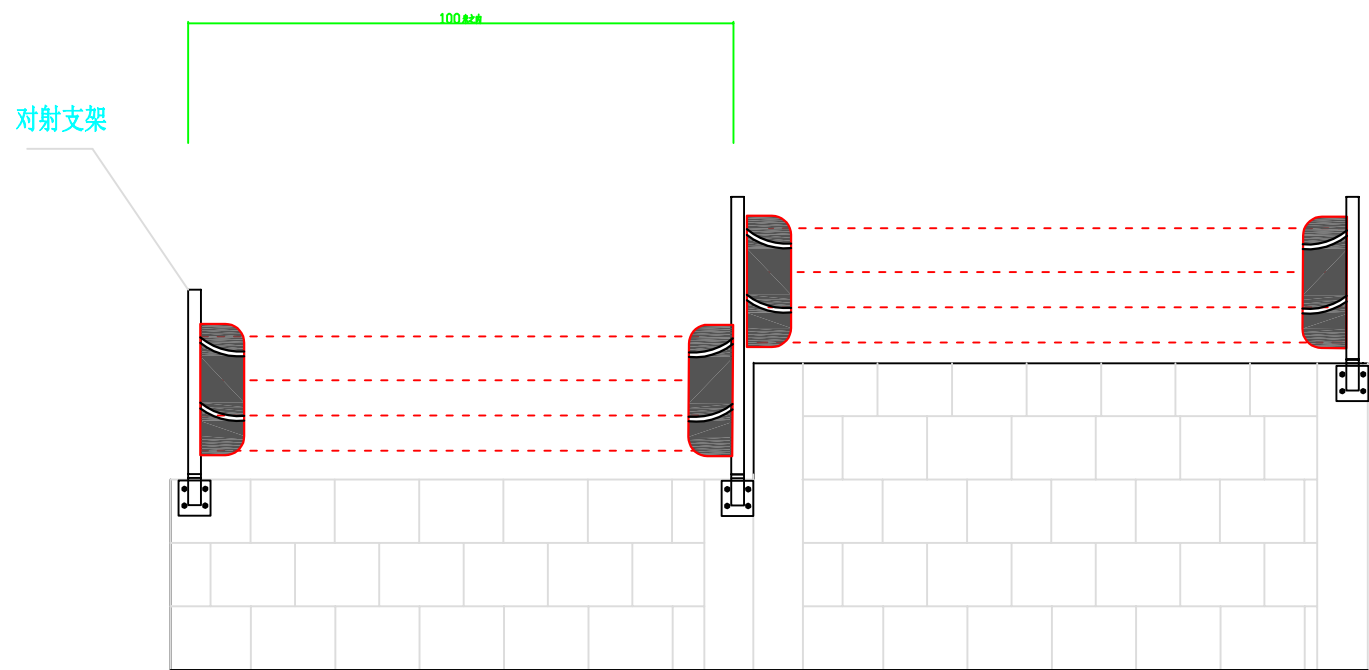
图名
DRAWING TITLE

郑恒公墓安防系统架构图

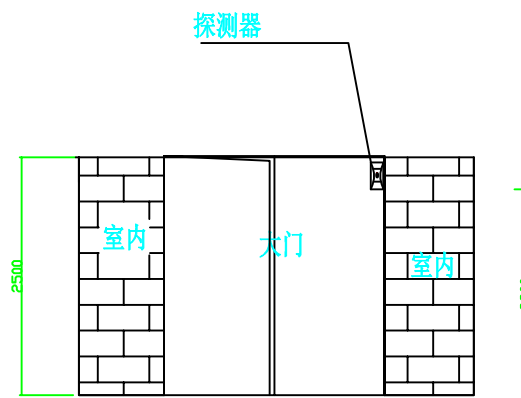
比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 05



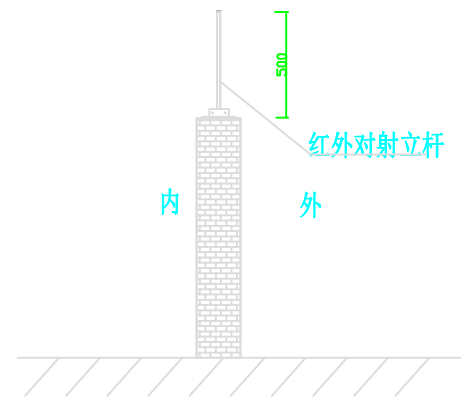
入侵报警系统图



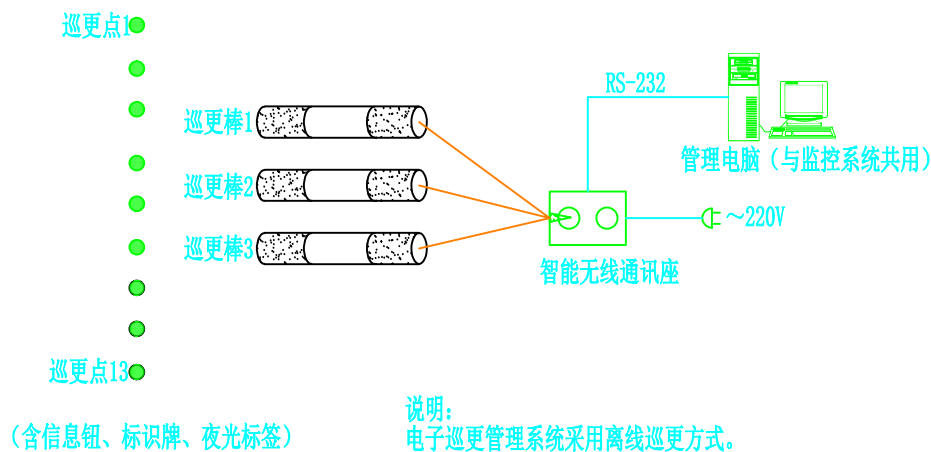
入侵报警安装大样图



探测器安装示意图



侧壁安装示意图



巡更系统图

中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面
SITE PLAN

设计单位
DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项
证书编号: A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责人	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责人	赵晟	赵晟
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏
STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位
CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

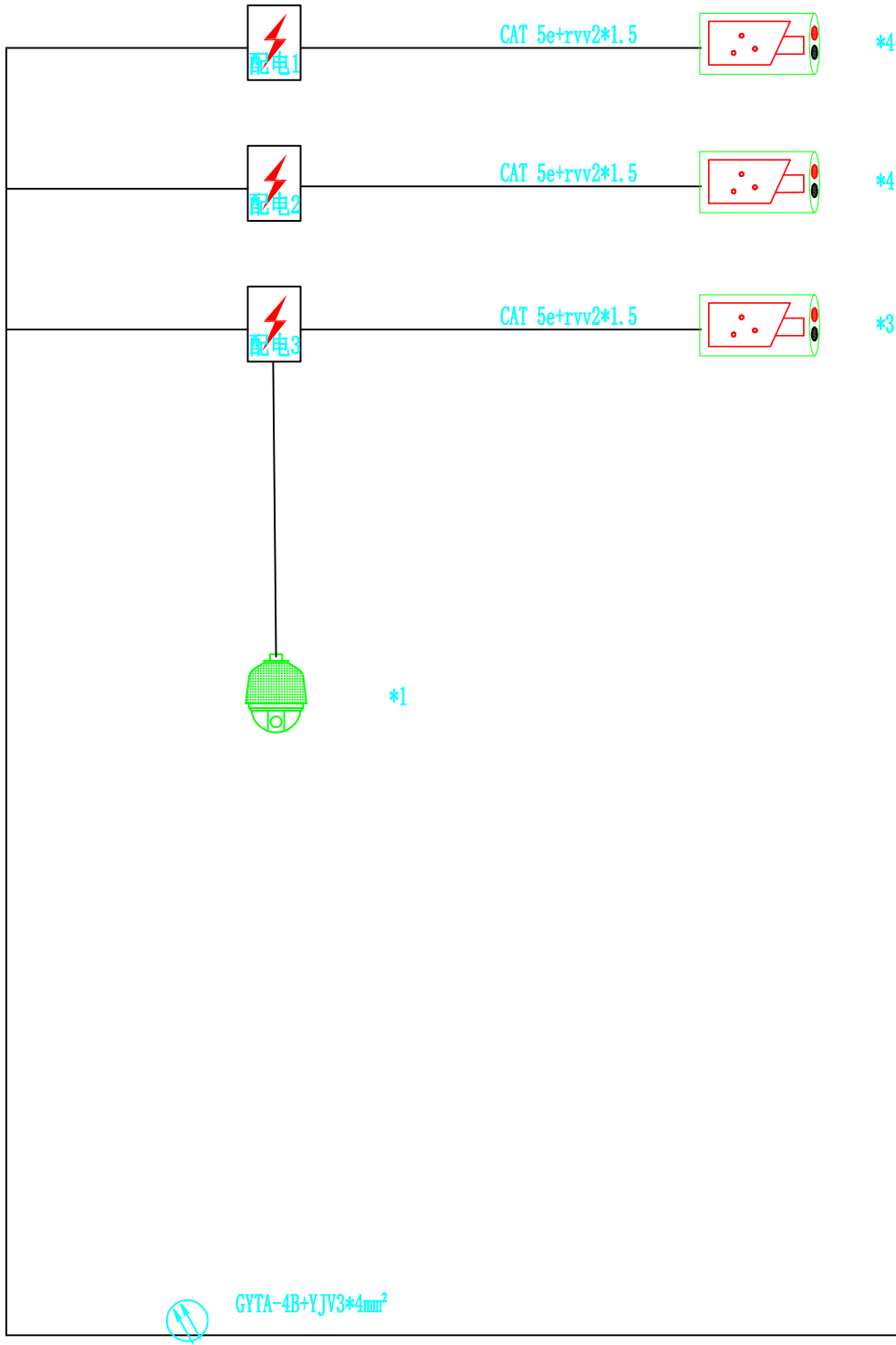
项目名称
PROJECT

郑桓公墓安防工程

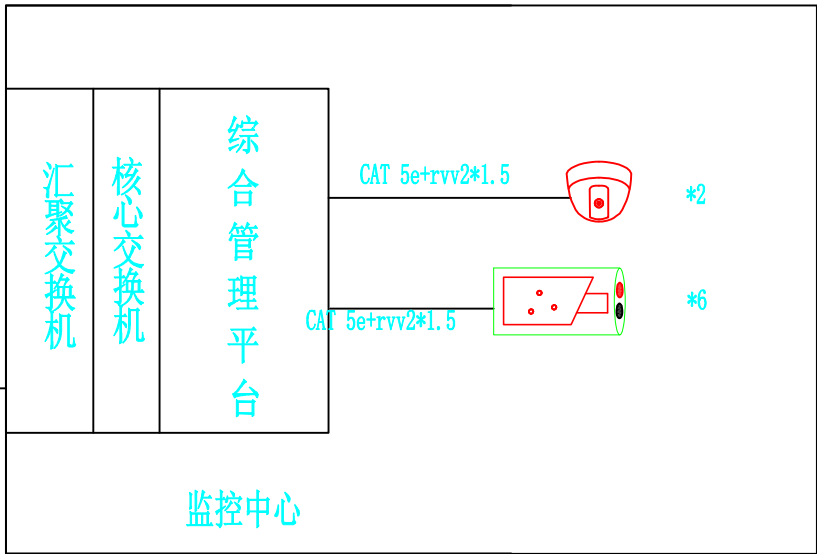
图 名
DRAWING TITLE

入侵报警系统图

比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 06



中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:



视频监控系统图

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项

证书编号: A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负人	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责人	赵晟	赵晟
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

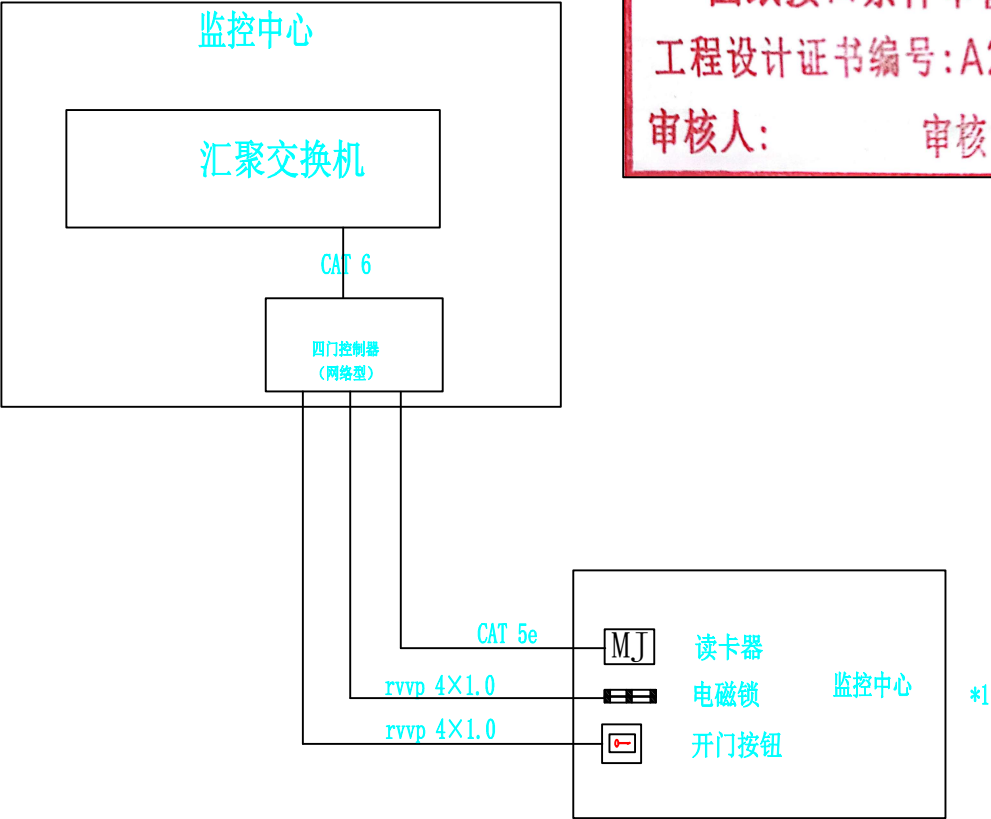
郑恒公墓安防工程

图 名

DRAWING TITLE

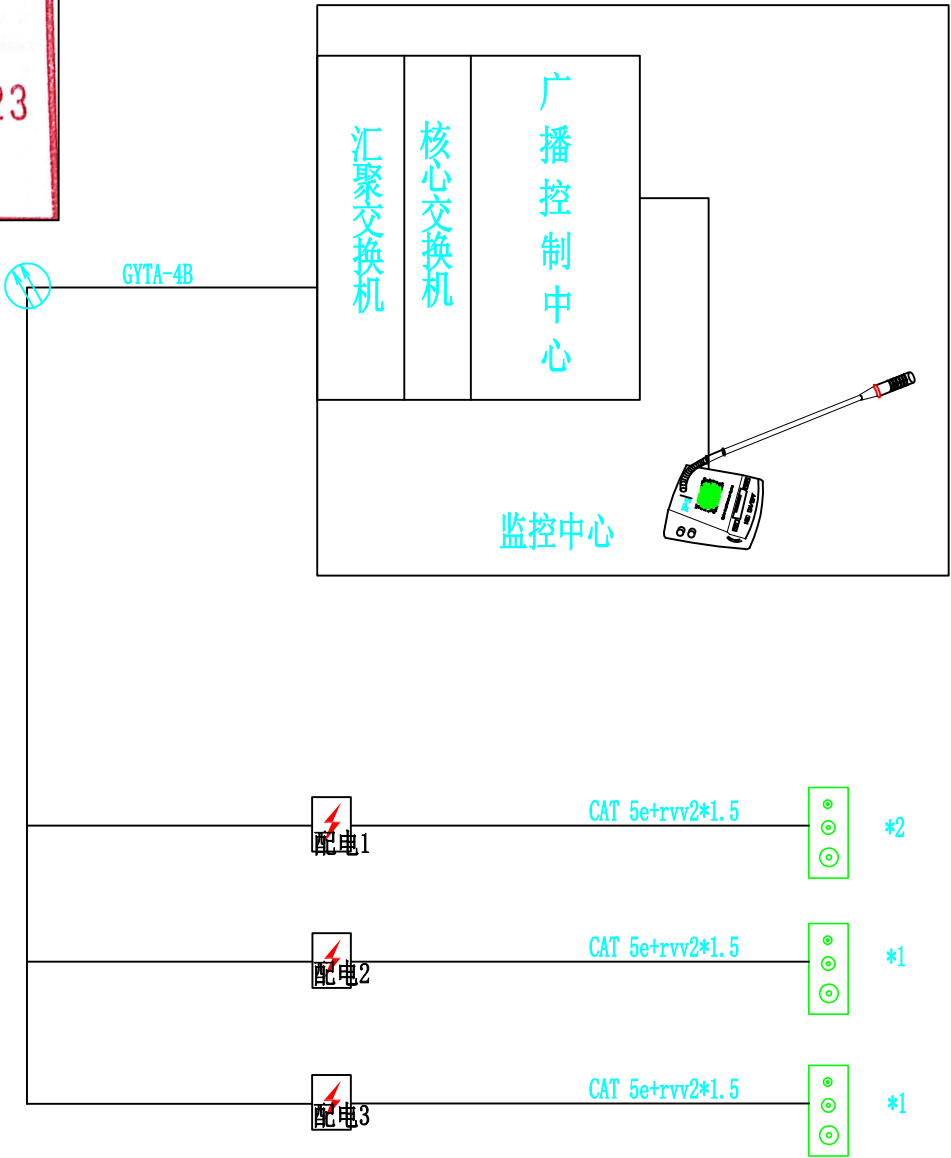
视频监控系统图

比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 07



出入口控制系统图

中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:



紧急广播系统图

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面

设计单位

中通服科信信息技术有限公司
Zhongtong Service Kexin
Information Technology
Co., Ltd.
资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项
证书编号: A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责	赵晨	赵晨
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

渭南市华州区文物保护研究所

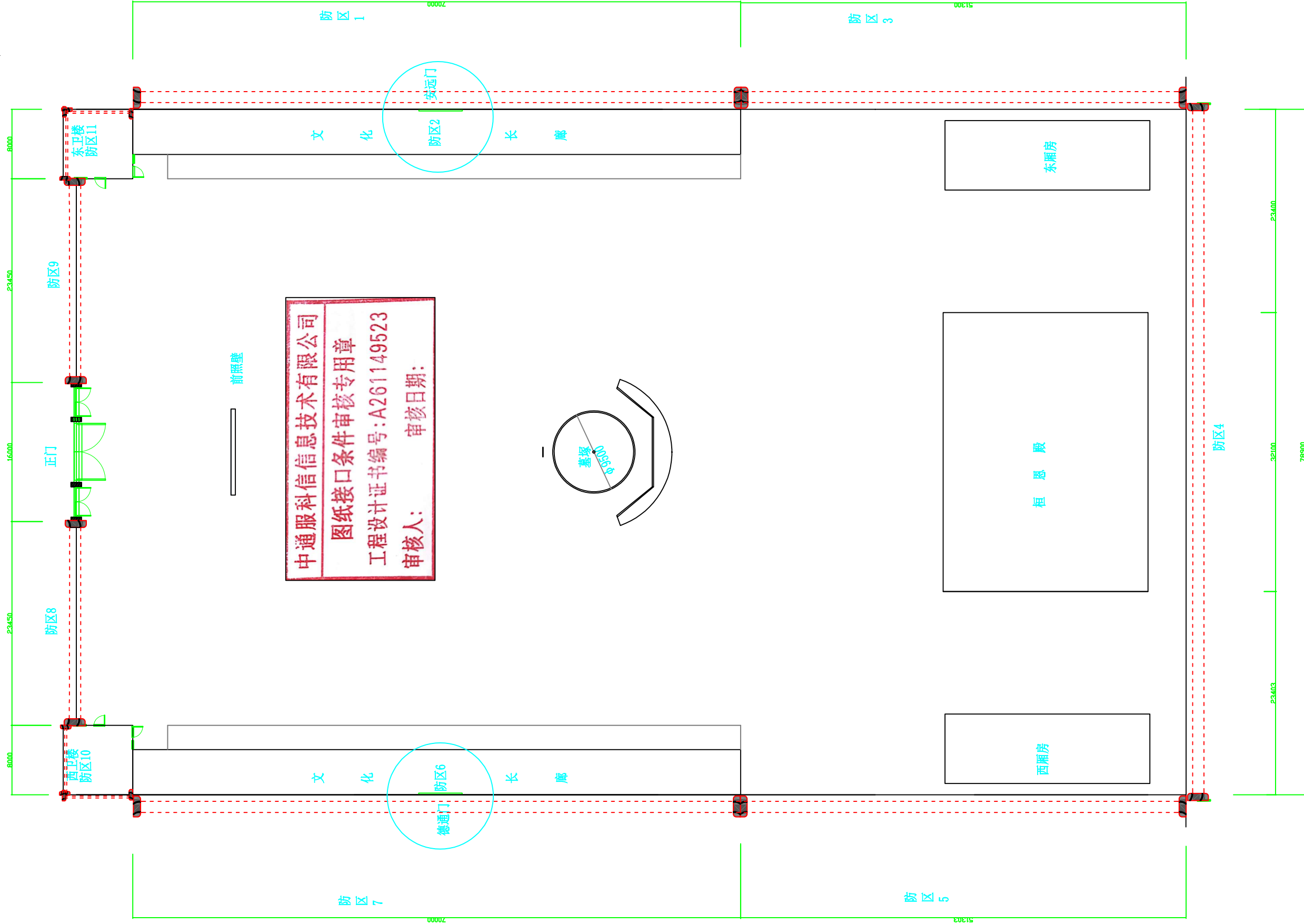
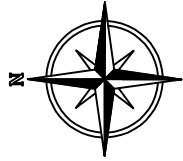
项目名称

郑桓公墓安防工程

图 名

出入口控制、紧急广播
系统图

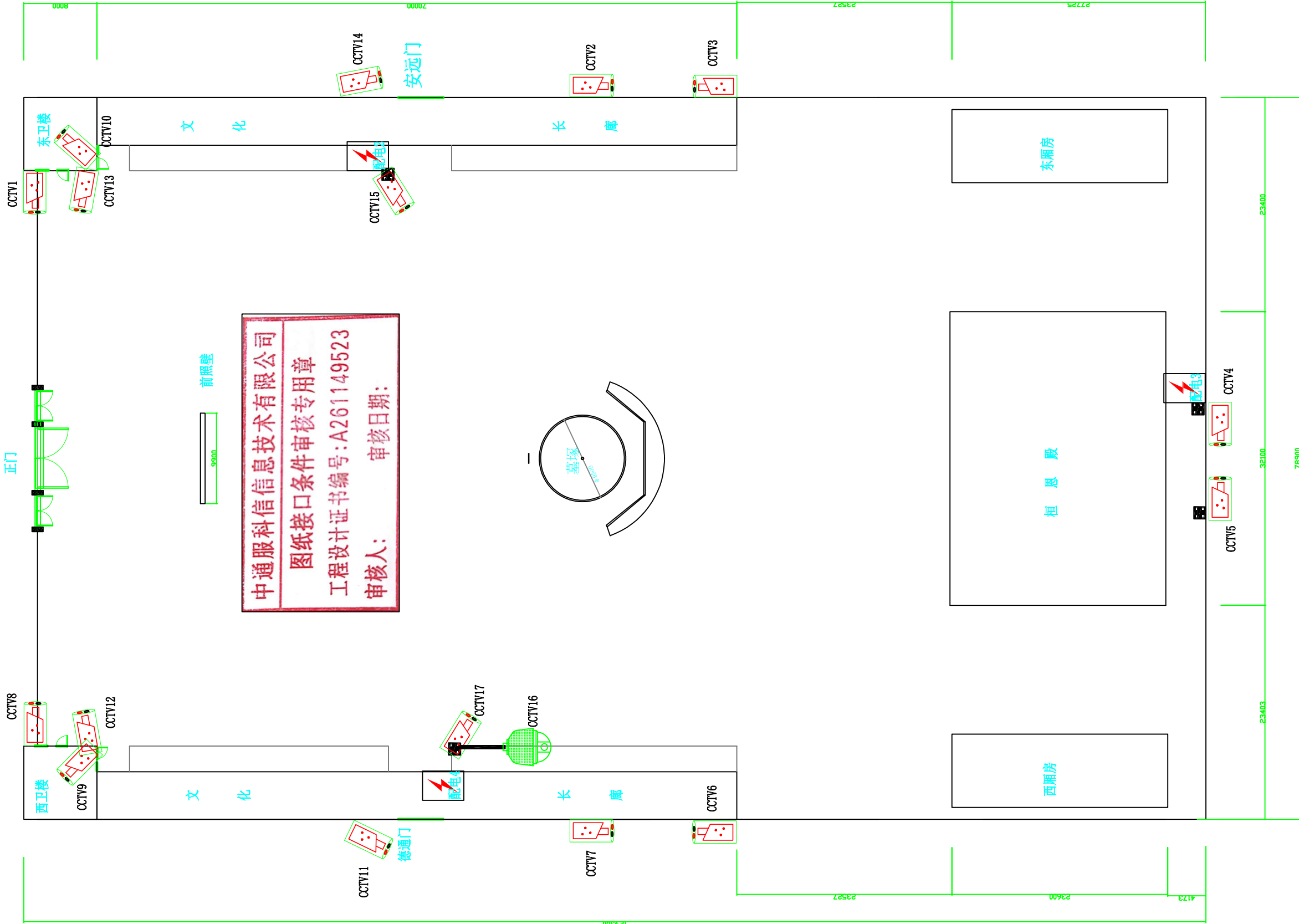
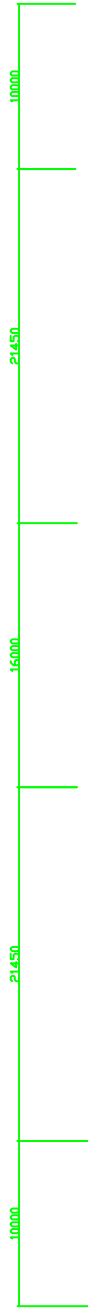
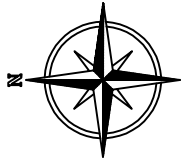
比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 08



中通服科信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

设计单位	中通服科信息技术有限公司					建设单位	渭南市华州区文物保护研究所	阶 段	设计图	
						工程项目	郑桓公墓安防工程	专 业	安 防	
项目负责人	桑晨	桑晨	校 对	王卫东	王卫东	子项名称		版 次	2022.12-1	
审 定	王强	王强	设 计	王茹	王茹	入侵报警平面布局图			比 例	1:100
审 核	王强	王强	制 图	贾化龙	贾化龙				图 号	DS-09
专业负责人	赵晨	赵晨	专业复核	李强	李强				日 期	2022.12

入侵报警平面布局图



前照壁

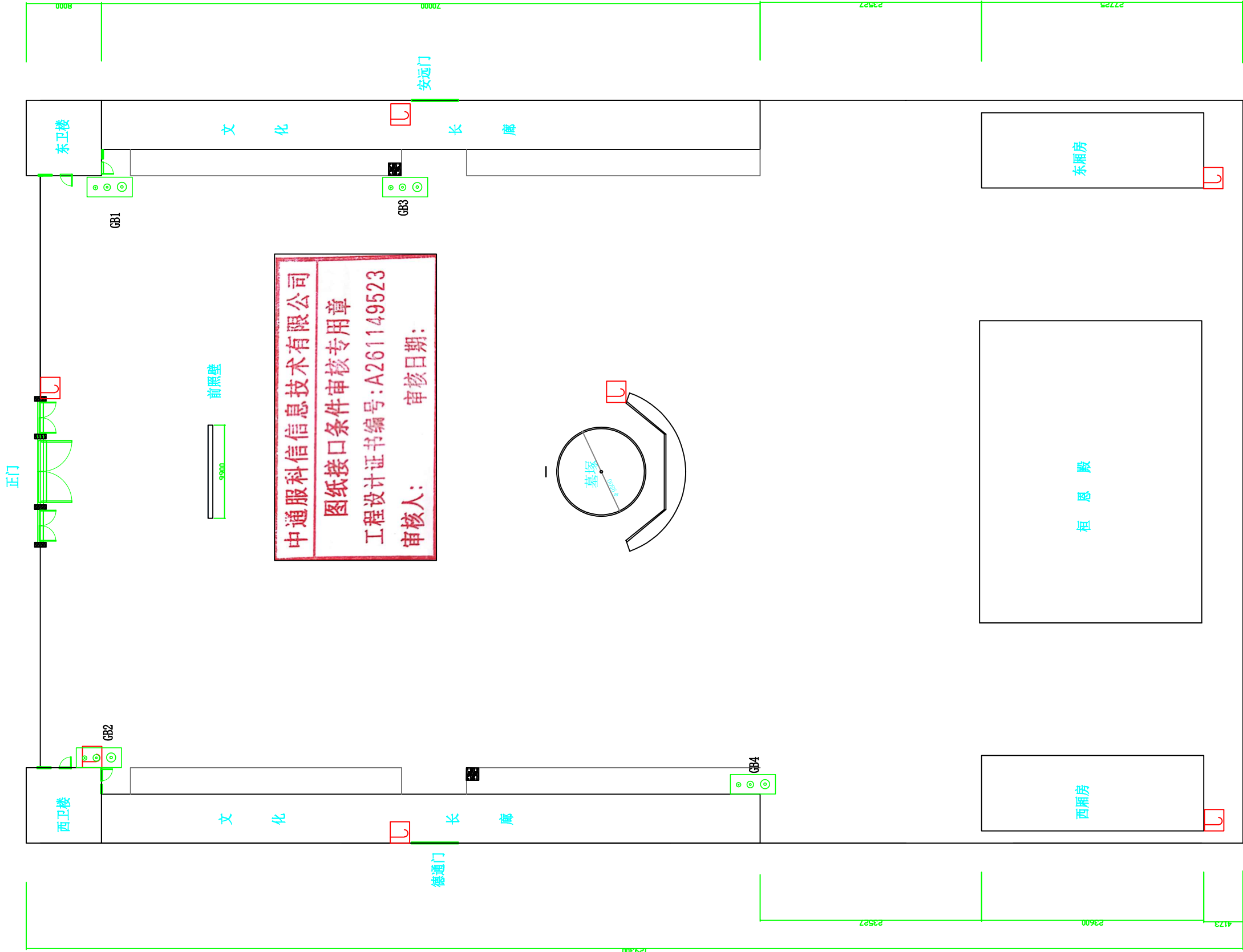
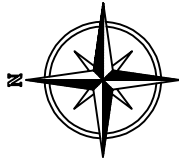


中通服科信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

设计单位	中通服科信息技术有限公司					建设单位	渭南市华州区文物保护研究所	阶 段	设计图	
						工程项目	郑桓公墓安防工程	专 业	安 防	
项目负责人	桑晨	桑晨	校 对	王卫东	王卫东	子项名称		版 次	2022.12-1	
审 定	王强	王强	设 计	王茹	王茹	视频监控平面布局图			比 例	1:100
审 核	王强	王强	制 图	贾化龙	贾化龙				图 号	DS-10
专业负责人	赵晨	赵晨	专业复核	李强	李强				日 期	2022.12

视频监控平面布局图

()# 监控立杆编号
CCTV() 摄像机编号
 监控立杆俯视图



前照壁



中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

德通门

安远门

正门

西卫楼

东卫楼

文

化

文

化

长

廊

长

廊

墓塚

西厢房

柜恩殿

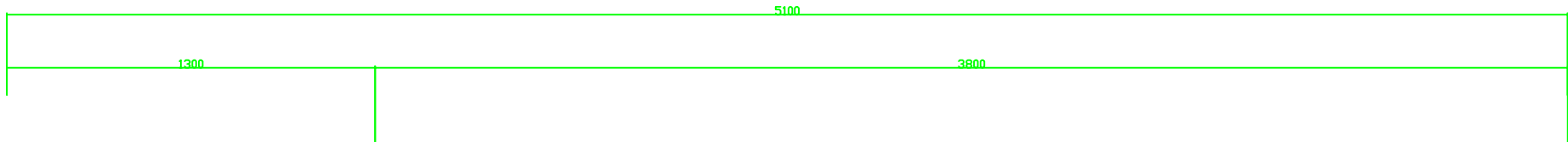
东厢房

设计单位	中通服科信信息技术有限公司					建设单位	渭南市华州区文物保护研究所	阶 段	设计图	
						工程项目	郑桓公墓安防工程	专 业	安 防	
项目负责人	桑晨	桑晨	校 对	王卫东	王卫东	子项名称		版 次	2022.12-1	
审 定	王强	王强	设 计	王茹	王茹	紧急广播、电子巡更平面布局图			比 例	1:100
审 核	王强	王强	制 图	贾化龙	贾化龙				图 号	DS-11
专业负责人	赵晨	赵晨	专业复核	李强	李强				日 期	2022.12

紧急广播、电子巡更平面布局图

()# 监控立杆编号
GB () 紧急广播编号





施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面
SITE PLAN

设计单位
DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司
Zhangtong Service Kexin
Information Technology
Co., Ltd.
资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项
证书编号: A261149523

类别	姓名	签名
项目负责人	桑晨	桑晨
审核	王强	王强
审定	王强	王强
专业负责人	赵晟	赵晟
校对	王卫东	王卫东
制图	贾化龙	贾化龙
设计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏
STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位
CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称
PROJECT

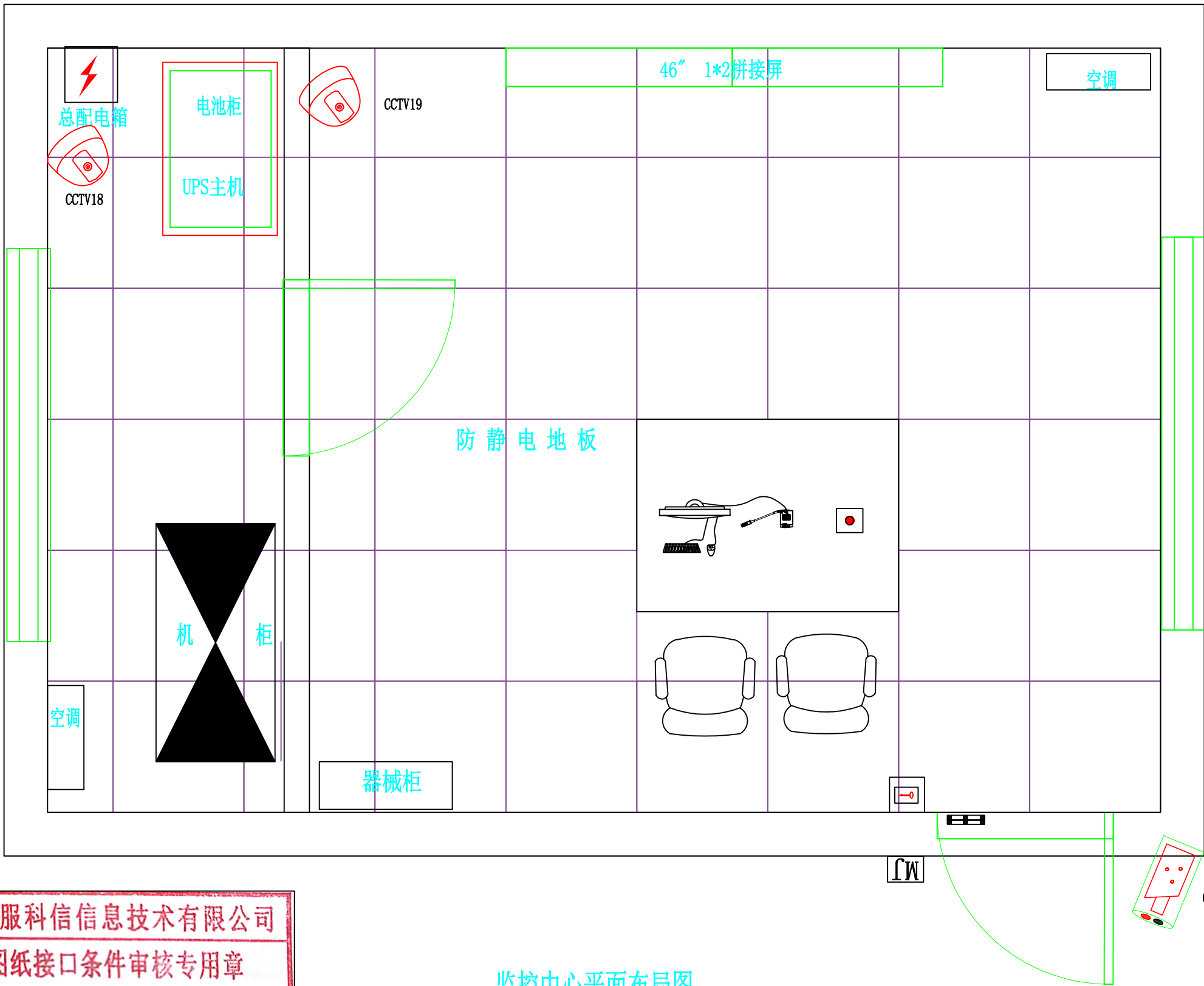
郑桓公墓安防工程

图名
DRAWING TITLE

监控中心平面布局图

比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 12

3500



中通服科信信息技术有限公司

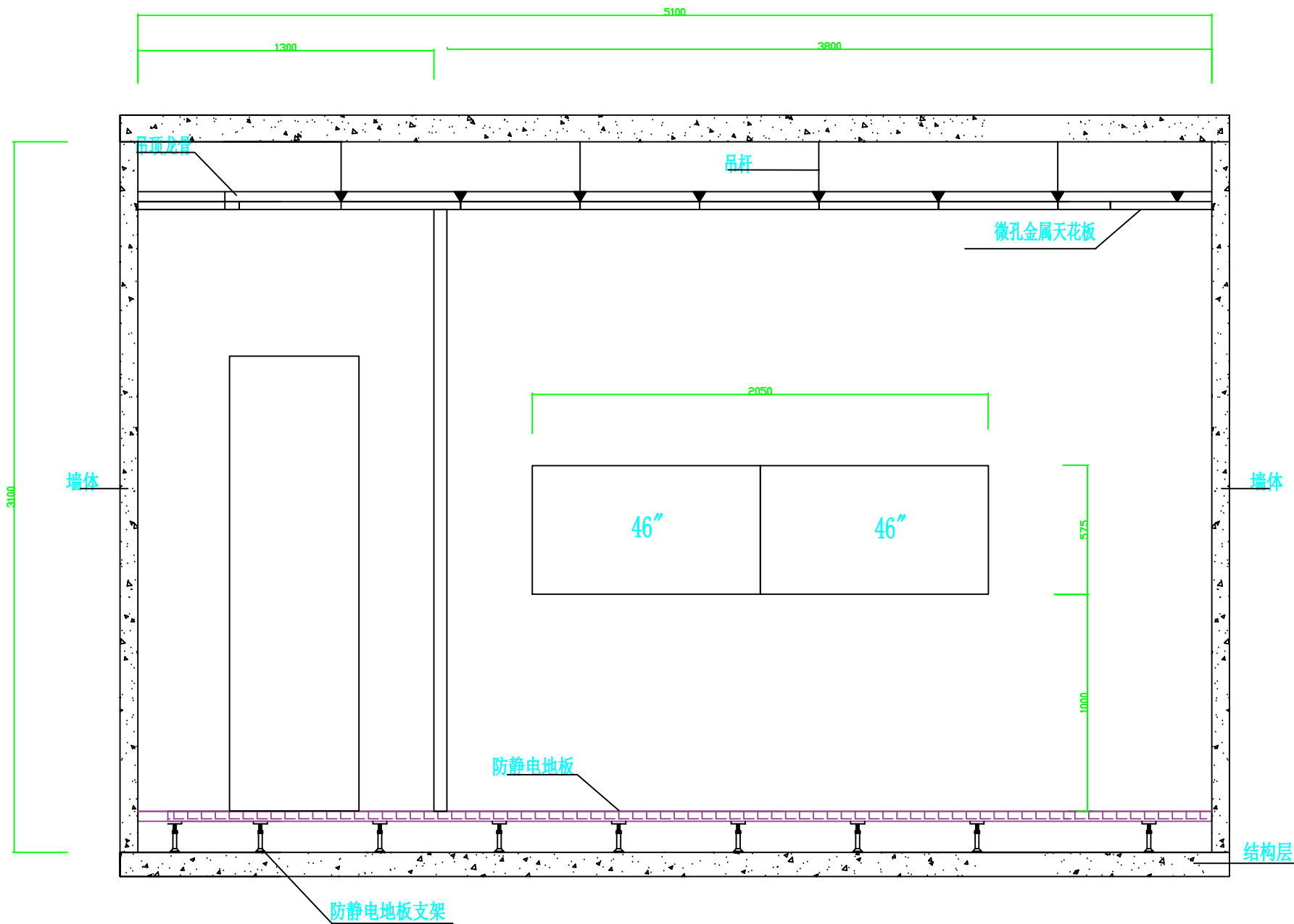
图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人:

审核日期:

监控中心平面布局图



壁挂式拼接屏大样图

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人: 审核日期:

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量 图纸尺寸施工。 本图内容未经设计单位书面许可, 不得用于其他地方。			
总平面 SITE PLAN			
设计单位 DESIGN INSTITUTE			
中通服科信信息技术有限公司 Zhongtong Service Kexin Information Technology Co., Ltd. 资质等级: 工程设计建筑智能 化系统设计专项 证书编号: A261149523			
类 别 CATEGORY	姓 名 FULL NAME	签 名 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT LEAD	桑晨		
审 核 APPROVED BY	王强		
审 定 APPROVED BY	王强		
专业负责人 DISCIPLINE LEAD	赵晨		
校 对 CHECKED BY	王卫东		
制 图 DRAWN BY	贾化龙		
设 计 DESIGNED BY	王茹		
专业复合 DESIGNED BY	李强		
盖章栏 STAMP			
未盖技术出图章本图纸无效			
建设单位 CLIENT			
渭南市华州区文物保护研究所			
项目名称 PROJECT			
郑恒公墓安防工程			
图 名 DRAWING TITLE			
拼接屏正、剖面图			
比例 SCALE	1: 100	版次 REVISION No.	2022.12-1
阶段 STAGE	设计图	专业 DISCIPLINE	安防
日期 DATE	2022.12	图号 DRAWING No.	DS - 13

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项

证书编号: A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责	赵晨	赵晨
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

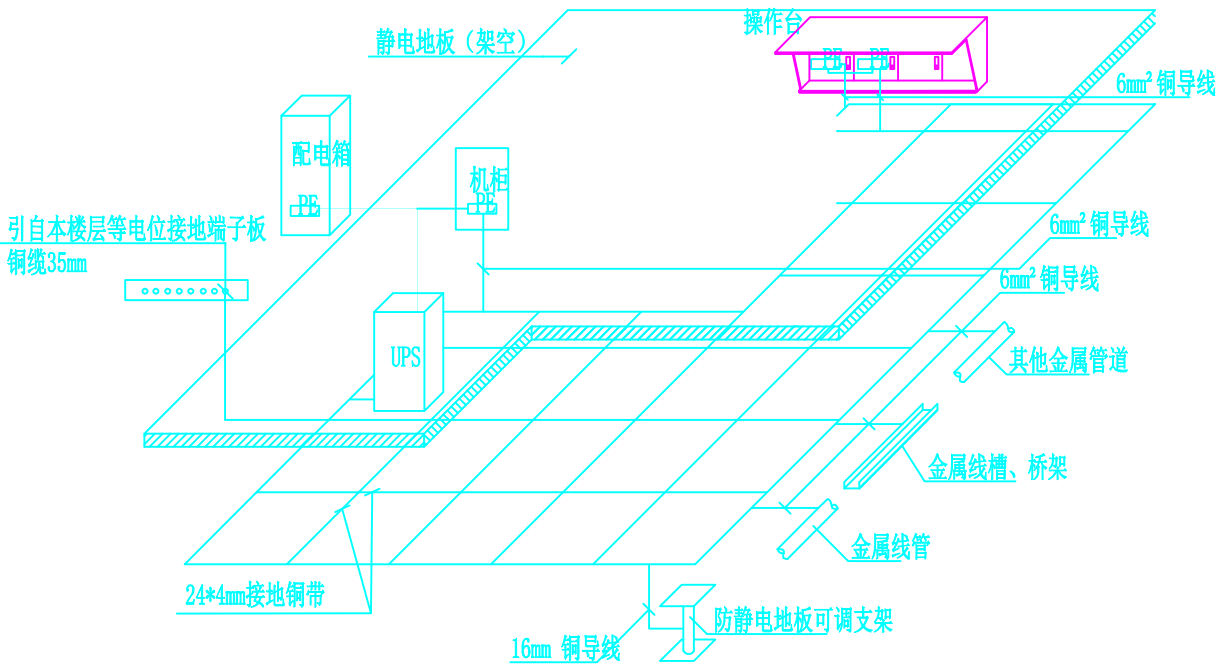
郑恒公墓安防工程

图 名

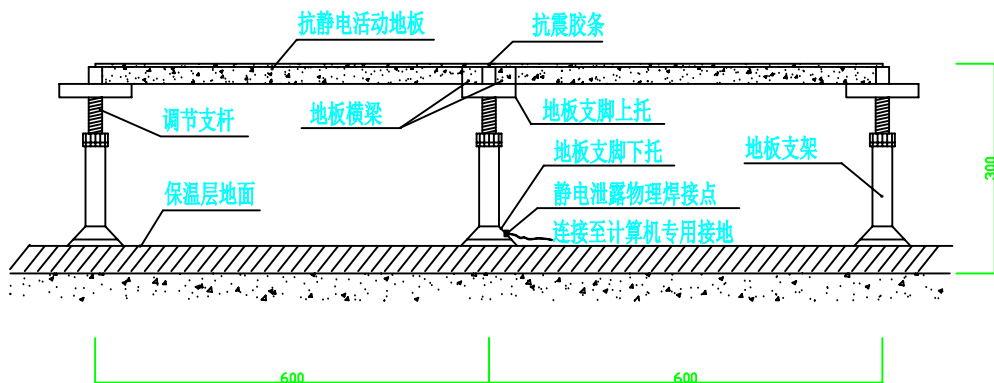
DRAWING TITLE

防雷、接地大样图

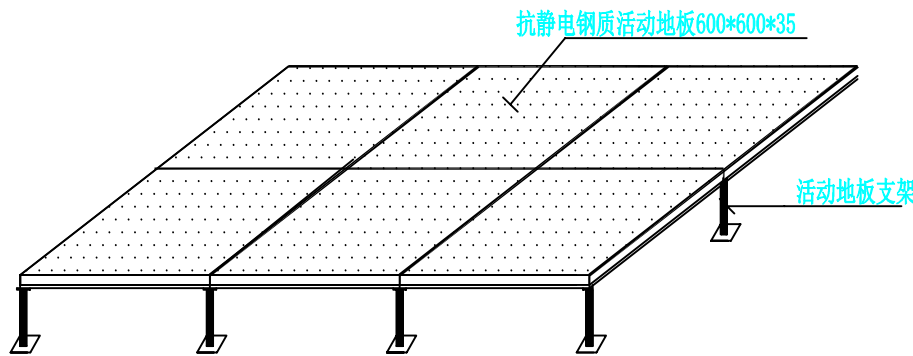
比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 14



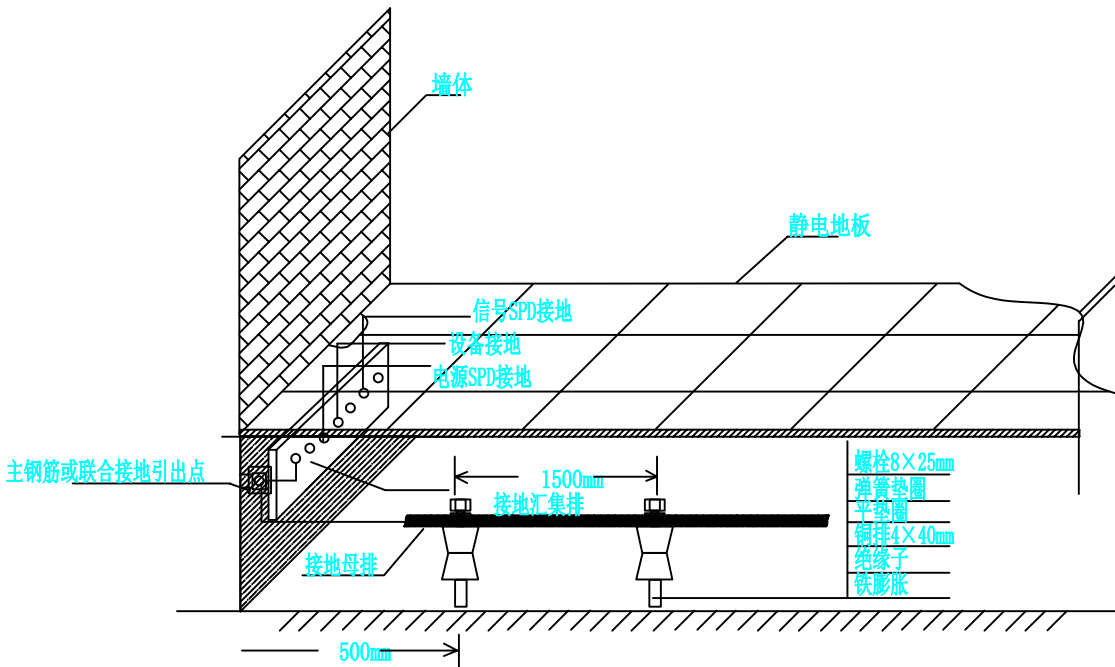
机房设备接地大样图



防静电地板铺设剖面图



抗静电地板安装示意图



接地引线示意图

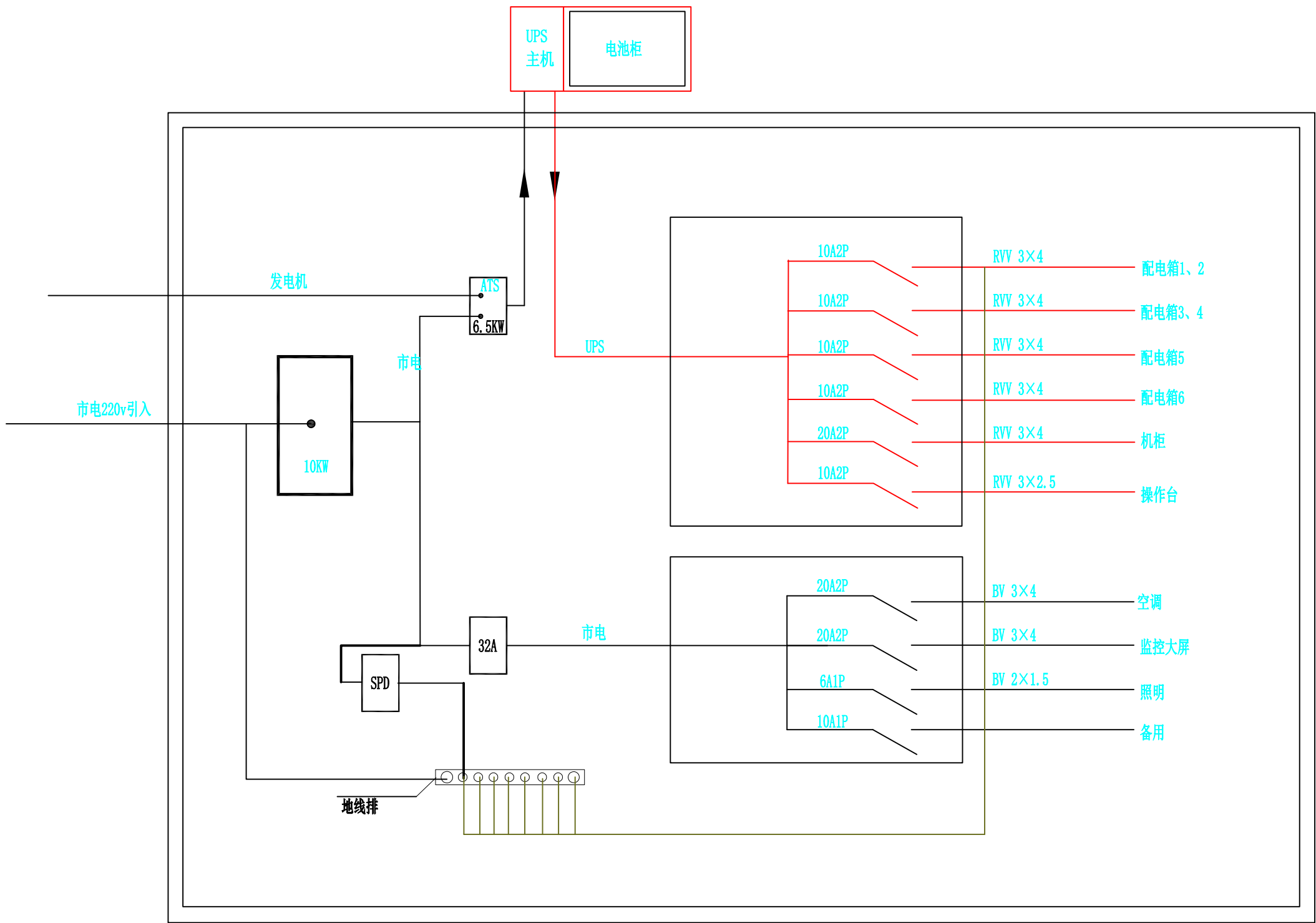
机房防雷、接地大样图

中通服科信信息技术有限公司

图纸接口条件审核专用章

工程设计证书编号:A261149523

审核人: 审核日期:



中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:

安防供电系统图

施工单位须现场校验尺寸,切勿度量
图纸尺寸施工。
本图内容未经设计单位书面许可,
不得用于其他地方。

总平面

SITE PLAN

设计单位

DESIGN INSTITUTE

中通服科信信息技术有限公司

Zhongtong Service Kexin

Information Technology

Co., Ltd.

资质等级: 工程设计建筑智能
化系统设计专项

证书编号: A261149523

类 别	姓 名	签 名
项目负责	桑晨	桑晨
审 核	王强	王强
审 定	王强	王强
专业负责	赵晟	赵晟
校 对	王卫东	王卫东
制 图	贾化龙	贾化龙
设 计	王茹	王茹
专业复合	李强	李强

盖章栏

STAMP

未盖技术出图章本图纸无效

建设单位

CLIENT

渭南市华州区文物保护研究所

项目名称

PROJECT

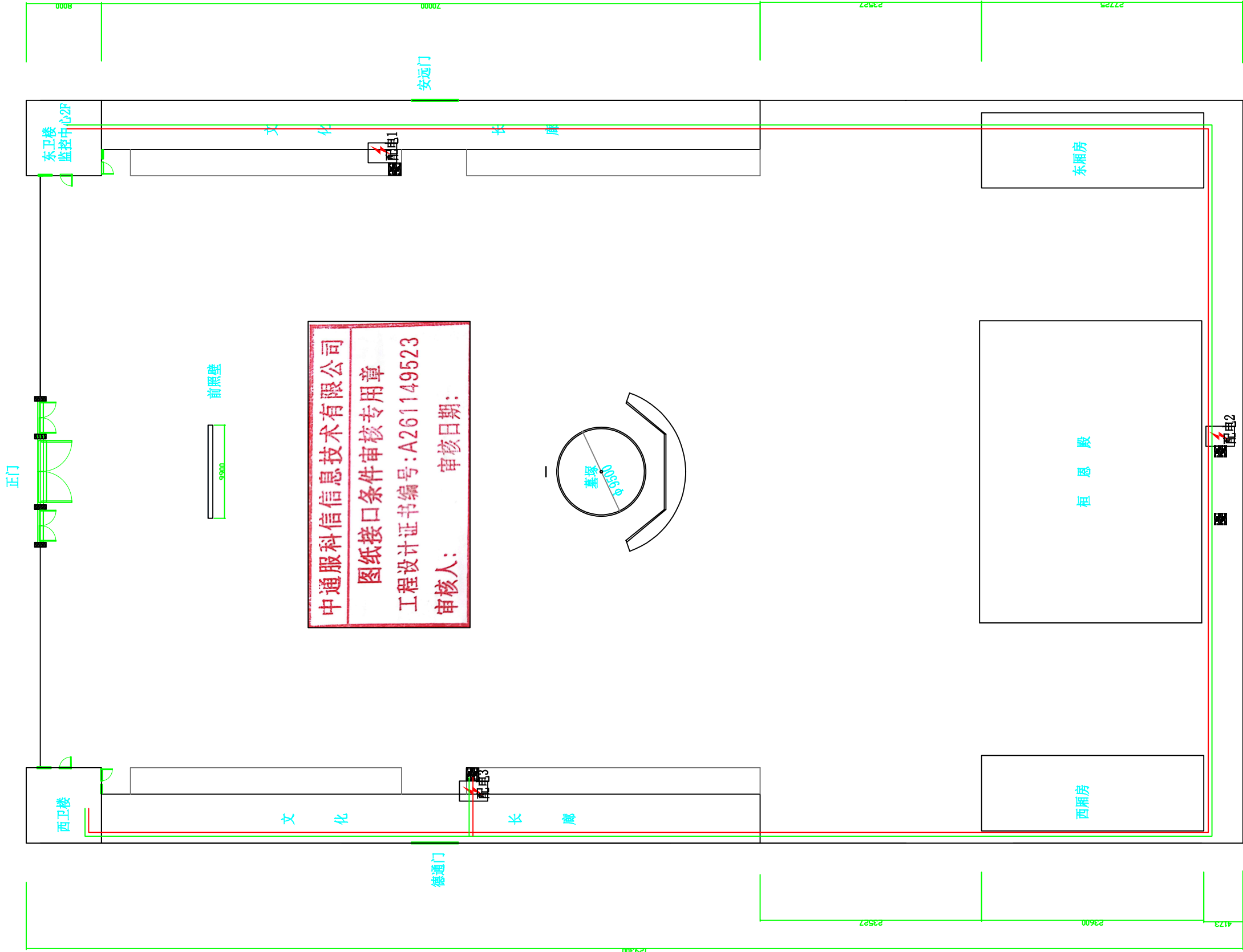
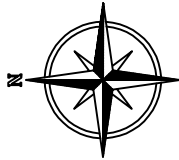
郑桓公墓安防工程

图 名

DRAWING TITLE

防雷、接地大样图

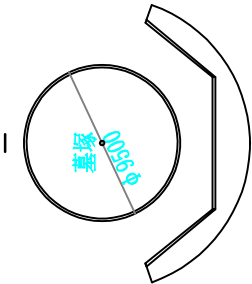
比例	1: 100	版次	2022.12-1
阶段	设计图	专业	安防
日期	2022.12	图号	DS - 15



前照壁



中通服科信信息技术有限公司
图纸接口条件审核专用章
工程设计证书编号:A261149523
审核人: 审核日期:



设计单位	中通服科信信息技术有限公司					建设单位	渭南市华州区文物保护研究所	阶 段	设计图	
						工程项目	郑桓公墓安防工程	专 业	安 防	
项目负责人	桑晨	桑晨	校 对	王卫东	王卫东	子项名称		版 次	2022.12-1	
审 定	王强	王强	设 计	王茹	王茹	安防系统管线规划图			比 例	1:100
审 核	王强	王强	制 图	贾化龙	贾化龙				图 号	DS-16
专业负责人	赵晨	赵晨	专业复核	李强	李强				日 期	2022.12

安防系统管线规划图

()# 监控立杆编号
GB () 紧急广播编号



监控立杆俯视图