

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术
防范系统工程

报
审
资
料

(核准版)

河南安辰建设有限公司

2022年05月

勘察设计单位：河南安辰建设有限公司

技术负责人：张传

项目主持人：张小静

专业负责人：王刚



目 录

- 一、设计委托书
- 二、设计任务书
- 三、设计单位资质文件
- 四、现场勘查报告
- 五、风险评估报告
- 六、设计方案
- 七、主要设备注材料清单
- 八、设计图纸（另册装订）
- 九、主要设备检测报告
- 十、工程预算
- 十一、人员培训、售后服务承诺细则

文物安全安防工程勘察设计方案

专家评审意见书

HN2023-71

方案名称：抗战教育工作宣讲团旧址_安防工程

保护级别：省保单位

申报地市：信阳市

项目单位：潢川县抗日战争纪念馆

编制单位：河南安辰建设有限公司

单位资质：建筑智能化系统设计专项甲级

证书编号：A141023028-6/1

评审日期：2023-07-19

河南省文物局

一、方案概况	
文本组成	<p>方案名称：抗战教育工作宣讲团旧址_安防工程</p> <p>方案文件主要内容：一、设计委托书；二、设计任务书；三、设计单位资质文件；四、现场勘查报告；五、风险评估报告；六、设计说明</p> <p>七、主要设备注材料清单；八、设计图纸；九、主要设备检测报告；十、工程预算；十一、人员培训、售后服务承诺细则</p>
主要内容	<p>建设单位：潢川县抗日战争纪念馆。</p> <p>设计方案编制单位：河南安辰建设有限公司, 建筑智能化系统设计专项甲级, 证书编号：A141023028-6/1, 2023年12月31日</p> <p>单位简介：抗战教育工作宣讲团旧址管理单位为潢川县抗日战争纪念馆；潢川县抗日战争纪念馆于2015年8月正式开馆。宣讲团的旧址始建于20世纪30年代，现存有3座建筑物——望河楼、观月亭、丁字楼。抗战教育工作宣讲团旧址在抗战时期是潢川抗日救亡的中心，具有重要的文物价值。</p> <p>安防现状：抗战教育工作宣讲团旧址现有安防设施现设备已落后，线路严重老化，加上设备安装厂家疏于维护保养，现存的安防设备陈旧、老化，摄像机部分已损毁无法使用，旧址内没有建设报警系统，已严重威胁到旧址及其内文物库房、展厅内的文物的安全。</p> <p>目前安保工作主要依靠值班人员的日常巡逻，已经根本满足不了目前形势下的安保工作需要。；</p> <p>设计方案的主要内容：安防工程方案包括：入侵报警系统、音频复核系统、视频复核及录像系统、电子巡更系统、门禁控制系统、安全检查系统、内部对讲系统、广播呼叫系统、停车场道闸系统、UPS配电系统、安防线缆及基础管网敷设系统、监控中心建设等于一体的智能化安全技术防范系统。</p> <p>工程总预算：141.25(万)元。</p>
二、总体评价	
设计任务书	基本明确
勘测报告	基本完整

设计说明	可行性基本充分
设计制图	基本完整
设备选型与配置	基本合理
工程预算	有
三、审核咨询	
专家评审意见一	<p>1. 设计任务书：规范标题号。完善系统组成。入侵报警系统，采用不同报警原理的探测器交叉防护，前端能实现整体、区域和单个设备的撤布防设计。出入口控制系统，完善防尾随和胁迫设计。</p> <p>2. 设计说明：4.3防护区具体防护措施，对一些文物本体增加振动探测器防护。禁区库房增加墙体的振动探测器防护。</p> <p>3. 图纸：完善防区划分图的图示。完善设备安装图纸，找不到红外光栅探测器的安装位置。</p>
专家评审意见二	<p>1、补充完善现场勘查报告，应对建筑物的逻辑关系做详细说明</p> <p>2、补充完善人力防范规划、风险防范规划中人防、物防、技防的说明</p> <p>3、建筑外周界、院落、及其他重要文物区域，应设置入侵探测装置，增加入侵探测装置的有效覆盖率。</p>
专家评审意见三	<p>1. 应综合考虑物防、技防能力以及系统正常运行、应急处置的需要，进行人力防范规划。应由专职安全保卫人员巡查，详细记录巡查情况，并对发现的隐患和问题及时处置。</p> <p>2. 应避免在文物本体上敷设管线；确需敷设时，应经文物管理部门同意，应尽可能减少对文物本体和环境的影响。</p> <p>3. 入侵和紧急报警系统设计内容应包括安全等级、探</p>

	测、防拆、防破坏及故障识别、设置、操作、指示、通告、传输、记录、响应、复核、独立运行、误报警与漏报警、报警信息分析等。
--	---

四、评审结论：基本可行

关于抗战教育工作宣讲团旧址安防工程设计方案评审意见 的修改说明：

我方已认真阅读编号为 HN2023-71 评审意见书，并按照意见书的要求认真修改《抗战教育工作宣讲团旧址安防工程设计方案》，现对评审意见修改说明如下：

序号	专家意见	修改内容	修改对应位置
1	<p>1. 设计任务书：规范标题号。完善系统组成。入侵报警系统，采用不同报警原理的探测器交叉防护，前端能实现整体、区域和单个设备的撤布防设计。出入口控制系统，完善防尾随和胁迫设计。</p> <p>2. 设计说明：4.3 防护区具体防护措施，对一些文物本体增加振动探测器防护。禁区库房增加墙体的振动探测器防护。</p> <p>3. 图纸：完善防区划分图的图示。完善设备安装图纸，找不到红外光栅探测器的安装位置。</p>	<p>1、根据专家评审意见在报审资料的设计任务书规范了标题，完善了系统组成，完善了入侵报警系统，采用不同报警原理的探测器交叉防护，前端能实现整体、区域和单个设备的撤布防功能要求、完善了出入口控制系统，完善防尾随和胁迫功能要求。</p> <p>2、根据专家评审意见在抗战教育工作宣讲团旧址一层内增加振动探测器 13 台，望月楼一层增加振动探测器 3 台，二校文物库房内增加振动探测器 4 台。三校文物库房内增加振动探测器 5 台。</p> <p>3、根据专家评审意见右图纸中完善了防区划分图的图示；红外光栅安装在报警监控中心门窗上面。</p>	<p>1、详见报审资料的设计任务书部分第 5、10、11 页；</p> <p>2、详见报审资料的设计方案的第 11、12、13 页；设计图纸的 13、15、16 页；</p> <p>3、详见报审资料的图纸的第 10、18 页。</p>
2	<p>1、补充完善现场勘查报告，应对建筑物的逻辑关系做详细说明</p> <p>2、补充完善人力防范规划、风险防范规划中人防、物防、技防的说明</p> <p>3、建筑外周界、院落、及其他重要文物区域，应设置入侵探测装置，增加入侵探测装置的有效覆盖率。</p>	<p>1、根据专家评审意见在设计方案报审资料的现场勘查报告中建筑物的逻辑关系进行了详细说明；</p> <p>2、根据专家评审意见在设计方案报审资料的设计说明中对人力防范规划、风险防范规划中人防、物防、技防进行了详细说明。</p> <p>3、根据专家评审意见在抗战教育工作宣讲团旧址中的观月亭内增加吸顶双鉴探测器 1 台，振动入侵探测器 1 台。</p>	<p>1、详见报审资料的现场勘查报告部分的第 5 页；</p> <p>2、详见报审资料的设计方案部分第 10 页。</p> <p>3、详见报审资料的设计方案部分第 12 页，图纸第 12 页。</p>

<p>3</p>	<p>1. 应综合考虑物防、技防能力以及系统正常运行、应急处置的需要，进行人力防范规划。应由专职安全保卫人员巡查，详细记录巡查情况，并对发现的隐患和问题及时处置。</p> <p>2. 应避免在文物本体上敷设管线；确需敷设时，应经文物管理部门同意，应尽可能减少对文物本体和环境的影响。</p> <p>3. 入侵和紧急报警系统设计内容应包括安全等级、探测、防拆、防破坏及故障识别、设置、操作、指示、通告、传输、记录、响应、复核、独立运行、误报警与漏报警、报警信息分析等。</p>	<p>1、根据专家评审意见在设计方案报审资料的设计说明中对物防、技防能力以及系统正常运行、应急处置的需要，进行人力防范规划。</p> <p>2、根据专家评审意见在设计方案报审资料的现场勘查报告的线管敷设部分进行了补充。</p> <p>3、根据专家评审意见在设计方案报审资料的设计说明中对入侵和紧急报警系统进行了完善。</p>	<p>1、详见报审资料的设计说明部分第 10 页；</p> <p>2、详见报审资料的现场勘查报告部分的第 9、10 页；</p> <p>3、详见报审资料的设计方案的第 17、18 页；</p>
----------	---	--	--

河南安辰建设有限公司

 2023年07月

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防 范系统工程

设计委托书



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程设计委托书

委托方：潢川县抗日战争纪念馆

受托方：河南安辰建设有限公司

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

依据中华人民共和国安全行业标准GB/T16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》、GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》、GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》、GB 50394-2007《入侵报警系统工程设计规范》、GB 50395-2007《视频安防监控系统工程设计规范》、GB 50396-2007《出入口控制系统工程设计规范》，结合抗战教育工作宣讲团旧址实际情况，我处计划建设抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程。

通过对贵公司进行充分考察，你单位具有安防工程设计、施工、维修一级资质和相应的文物保护系统安防工程业绩，售后服务措施完善，信誉良好。决定委托你单位对抗战教育工作宣讲团旧址安全防范系统工程按二级风险单位防护要求进行设计。要求设计先进、运行可靠、价格合理，尽量减少误报警，杜绝漏报

警，确保文物安全，特此委托设计，形成正式设计方案。

委托设计内容详见设计任务书。

河南安辰建设有限公司

代表人签字：孙桥

日期：2022年05月



潢川县抗日战争纪念馆

代表人签字：刘澜

日期：2022年05月



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系 统工程

设计任务书



目 录

1、任务来源：	3
2、政府部门的有关规定和管理要求：	4
3、应执行的国家现行标准	4
4、防护对象的风险等级和防护级别	5
5、抗战教育工作宣讲团旧址概况	5
6、工程项目的内容和目的要求	5
7、建成后达到的效果：	12
8、建设工期	15
9、工程质量、验收及培训、售后服务要求	15
10、设备器材选型及要求	16
11、工程投资预算	16

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

设计任务书

项目全称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

1、任务来源：

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

根据国家文物局、公安部有关文物安全技术防达标规定，为了贯彻国家文物局、公安部文物博发[2000]001号《关于进一步落实〈文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定〉的通知》，确保潢川县抗日战争纪念馆以及配套建筑、监控中心的安全，解决珍贵古建文物的安全技术防范问题，组织建设全新兼容性强的安全技术防范系统工程，特制定此任务书。

项目名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程。

风险级别：二级风险单位。

2、政府部门的有关规定和管理要求：

编制本设计任务书时，遵循下列政府文件和有关规范标准：

国家文物局公安部（91）文物字第 79 号〈关于加强文物单位安全技术防范工程管理有关事项的通知〉；

国家文物局、公安部二十二局（95）文物保字第 492 号《关于加强文博单位安全技术防范报警工程申报审批验收工作的通知》；

3、应执行的国家现行标准

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| GB/T 16571-2012 | 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》 |
| GA 27-2002 | 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》 |
| GB 50348-2018 | 《安全防范工程技术标准》 |
| GB 50394-2007 | 《入侵报警系统工程设计规范》 |
| GB 50395-2007 | 《视频安防监控系统工程设计规范》 |
| GB 50396-2007 | 《出入口控制系统工程设计规范》 |
| GB50198-2011 | 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》 |
| GB 12663-2001 | 《防盗报警控制器通用技术条件》 |
| GB50343-2012 | 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》 |
| GA/T 368-2001 | 《入侵报警系统技术要求》 |
| GA/T 367-2001 | 《视频安防监控系统技术要求》 |
| GB/T 37078-2018 | 《出入口控制系统技术要求》 |
| GA/T 644-2006 | 《电子巡查系统技术要求》 |
| GA/T16572-1996 | 《防盗报警中心控制台》 |
| GA 308-2001 | 《安全防范系统验收规则》 |
| GA/T 74-2017 | 《安全防范系统通用图形符号》 |

GA/T 70-2014 《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》

GA/T 75-1994 《安全防范工程程序与要求》

潢川县抗日战争纪念馆安全保卫管理制度

上级主管部门和公安部门的相关规定

对以上规定标准，国家有新规定出台的，均按新规定执行。

4、防护对象的风险等级和防护级别

抗战教育工作宣讲团旧址整体被确定为二级风险单位，按照 GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》，抗战教育工作宣讲团旧址安全防范级别应达到二级风险防护要求。

5、抗战教育工作宣讲团旧址概况

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品 40 余件/套、珍贵文物 30 件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等 2 件 5 幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008 年 6 月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

6、工程项目的内容和目的要求

6.1、项目内容：

依据 GA27-2002 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》、GB/T16571-2012 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》、GA/T75-94 《安全防范工程程序与要求》和 GA70-2014 《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》的规定及相关法律法规，结合项目的实际情况，需要建设的项目内容：

1) 从抗战教育工作宣讲团旧址实际出发，在符合国家有关规范、规定、标准的前提下，进行整体纵深防护体系设计。

2) 要求以报警系统为核心，以报警系统、音频复核与监控系统、出入口控制系统等为基础，运用计算机技术、网络通讯技术、图像处理技术，通过集成，将多个独立系统融为一体，建成一个智能化、功能完善，具有综合防范能力的安全技术防范系统。

6.2、系统设计技术要求

- 安全防范系统的应用软件应先进、成熟、稳定，具有良好的中文人机交互界面，操作简单、快捷，各个子系统可独立运行。系统应有操作员管理权限设置，能对操作员划分操作级别和操作权限；
- 系统应具备实时显示、记录、存储前端设备收集的视频、音频、报警等信息，并能将这些信息汇总处理，通过电子地图、液晶拼接屏、警灯警号、打印机等直观的展示在操作员面前。
- 系统应支持管理人员对系统存储的数据资料进行检索查询、拷贝、移动硬盘和 U 盘拷贝保存、定期维护操作等。报警资料应包括报警区域、位置、日期、时间、警情类别；出入口记录资料应包括人员姓名、出入区域、位置、日期和时间等关键信息。
- 系统必须具备与报警系统、监控系统、音频复核系统等实现联动。能对操作员的执勤状态、系统的维护记录、非法关机、死机、误操作、报警记录、门禁通行人员记录等状况进行如实记录。

- 系统应具备向公安部门 110 联网自动报警功能，系统的报警接入公共电话、电信线路应满足工信部入网要求。

6、各个子系统的功能要求：

①入侵报警系统

入侵报警系统的布防设计应按照整体纵深防护的指导思想进行设计，由外到内设置周界、监视区、防护区和禁区。风险部位应置于防护区域或禁区内，主要包括周界防护、重点要害部位防护、空间防护等内容。

入侵报警主机与前端各类探测器的输入匹配应是灵活多样的（兼容性能好）。入侵报警主机通过多通讯接口可与声音复核、图像复核、录音、录像设备、门禁设备、辅助光源设备等进行报警联动。

a、周界防护应选用符合建筑特点和环境要求的报警设备，达到报警和确认入侵部位，确保报警事件的准确性；选型时应做到既符合二级防护要求，又要因地制宜，使得探测器能在现场环境条件下稳定工作。

b、部位防护应全面考虑各个重点区域的要害部位，如门、窗、通道等薄弱环节，安装有针对性的的设备，有效的检测前端警情事件，并与视频、音频系统联动实现多重技术复核。

c、凡是属于等级文物的重要防护区域，必须根据环境安装对应报警探测器，一旦有人触摸或轻微移动即可触发报警。

d、必须在重要防护区域内安装隐蔽的紧急报警按钮，当警情出现时候，值班人员能通过紧急按钮及时通知报警监控中心，确保人身和古建筑安全。

e、报警主机应具备自检、记录、存储、打印功能；能实时显示报警区域、位置、日期、时间、警情类别；报警主机应记录存储设备开关机时间、报警时间、复位时间等。

f、入侵报警系统，采用不同报警原理的探测器交叉防护，前端能实现整体、

区域和单个设备的撤布防设计。

报警系统指标要求：

- 系统在本地环境条件下正常稳定工作；
- 对非法入侵行为准确报警；报警率为 100%；
- 漏报警 = 0
- 误报警：日平均次数 ≤ 报警输入点总数的 1%
- 探测器探测率(设计值)100%
- 报警响应时间 ≤ 2S；
- 处警响应时间 ≤ 3min
- 技术防范系统的入侵延迟时间大于 10min
- 报警警号声压 > 80dB
- 报警联动的音视频图像复核自动切换时间小于 4S
- 入侵报警报警系统在显示终端上自动显示报警信号的相关文字信息（报警时间、报警位置、警情类型、应急预案等）和报警区域的电子地图，并以醒目标识显示具体的报警位置。
- 在控制设备上显示报警的时间和防区编号。

②视频监控系统

a、应在在博物馆出入口、通道、周界等处应安装摄像机进行 24 小时不间断监控。

b、视频监控系统所选设备应能在现场环境条件下，对防护目标进行准确、实时的监控，应能根据设计要求清晰显示、和记录防护目标的可用图像。

c、系统应具备对图像信号的采集、传输、报警联动显示、切换控制、显示、分配、记录、回放和存储的基本功能。

d、视频监控系统应具备画面定格、切换、多路报警显示、存储等功能。画

面应能任意编程，具有自动、手动切换，多画面、单画面显示功能；

e、系统应有存储功能，在市电中断或关机时，对所有编程设置、摄像机、时间、地址等信息均可保存。

f、视频图像 24 小时录像，视频图像资料保存 90 天以上。

g、系统应存储下列现场的视频信号和声音信号：发生事件的现场及其全过程的图像信号和声音信号；用户需要掌握的动态现场信息。

视频监控系统的指标要求：

- 图像显示水平分辨率不小于 960P，图像显示清晰度达到图像质量应达到五级损伤评价标准的“四级”以上，录像回放质量达到 960P 以上；传输到监控中心的视频图像信号应在布防时间内长时间录像或出现警情时实时录像；

- 图像、声音信息记录存储时间大于 90 天，系统运行日志信息保存时间大于 30 天；

- 图像清晰度：主观评价 ≥ 4 级

- 视频复核系统与报警系统联动自动切换时间小于 4S，声音同步切换。

- 视频复核切换应能将报警区域的摄像机图像切换

③音频复核系统

a、声音复核系统要与报警系统联动，才能发挥实时复核的效果，必须实现对各探测器报警后的声音进行复核。

b、声音的存储记录资料保存 90 天以上。

c、音频复核系统的核心设备拾音器，应选用体积小、功耗低、灵敏度高、声音保真、安装隐蔽的产品。

声音复核系统的指标要求：

- 在背景噪声不大于 45db(A) 的情况下，声音复核装置灵敏度调到最大值的

90%时，能清楚地探测现场内人的话音、走动、撬、挖、凿、锯发出的声音。

- 声音复核频率范围：100-10000HZ
- 声音复核频率响应：2.5db

④出入口控制系统

根据潢川县抗日战争纪念馆的建筑结构特点，在报警监控中心处安装出入口门禁控制系统设备。

a、系统应能分级别、分权限、分区域、分时间段对出入口、门、通道等进行实时管制，并具有报警功能。

b、采用 IC 卡、密码、生物识别（指纹识别）等认证方式相结合的控制设备。

c、出入口控制系统应能与入侵报警系统、视频监控系统实现联动功能，必须满足紧急逃生时的人员疏散的相关要求。

d、出入口控制系统应具有防尾随、胁迫功能。

出入口控制（门禁）系统指标要求：

- 电磁锁的抗拉力 $\geq 270\text{KG}$
- 读卡时间 $\leq 0.1\text{S}$
- 主机保存资料刷卡记录 ≥ 6000 条

⑤内部专用通讯系统

内部对讲系统系统指标要求：

- 确保报警监控中心安装的外线电话和网络线 7*24 小时畅通，安全防范
- 系统与当地 110 报警系统实现联网对接。
- 安防值班、巡逻人员随身配备无线对讲机，实现即时通报值班室、巡逻
- 现场情况，及时处理警情与突发事件；

⑥广播呼叫系统

广播呼叫系统系统指标要求：

安保人员可根据开展时间，在广播系统上播放背景轻音乐、开展通知、参观注意事项、闭展通知；在发现可疑迹象或险情，可通过广播进行呼叫、喊话、警示，提醒和制止游客的不文明、不安全、违规违法行为，实现人防与技防的密切结合。

在紧急情况下，广播呼叫系统还可以作为紧急广播，组织人流疏散、撤离。

⑦电子巡更系统

电子巡更系统功能：

- ◆ 日夜全过程自动记录：巡更位置一目了然；
- ◆ 全过程记录按时间、地点查询；
- ◆ 调度指令方便有效：点（蹲守点、固定巡查点）、线（路线）、面（巡查区域）指令随时下达；
- ◆ 行为分析让管理轻松：全方位自动的行为分析：包括停留点（可自动区分室内、室外停留）、多固定点巡查情况、蹲守点巡查情况、规定区域巡查情况、实时巡查长度人员巡逻中的行为分析来综合考核保安人员的绩效，使得建设强有力队伍更具有科学依据；
- ◆ 绩效考核：巡查强度、巡查密度、调度效果打分、现场上传；

内部对讲系统系统指标要求：

实现人防与技防的密切结合，是满足一级风险入侵延迟时间不小于 10 分钟的重要保障。

巡查信息输入电子巡查软件，建立巡查数据档案，供考核、查询，为保卫管理工作提供了一套科学、有效的管理手段。

⑧线缆传输系统

线缆传输系统要求设计的线缆必须安放于金属桥架、镀锌钢管、金属软管、阻燃 PVC 线槽、阻燃 PVC 线管内，要求隐蔽敷设，应满足消防要求。

要求交流电与直流电、信号电缆、控制电缆分开敷设，在同等情况下，优先选择光缆传输，敷设线缆时需考虑系统的扩展性，应适量敷设备用线缆。

⑨供电系统

供电系统应符合国家现行相关法律、法规、标准，根据各个设备的工作负荷功率，合理的设计供电系统。

电源配置应满足 GA/T 367-2001 《视频安防监控系统技术要求》和 GA/T 368-2001 《入侵报警系统技术要求》中对后备电源的具体要求，市电停电时自动转换到备用电源上，市电恢复时能自动转换到主电源。市电停电时，后备电源供电能支撑系统相关安防系统 8 小时以上供电。市电引入 UPS 前应加装防浪涌保护，UPS 输出端加装防雷电源插座。系统地线接入主体建筑地线系统，保证接地电阻小于 1 欧姆。

⑩报警监控中心

报警监控中心应有保证自身安全的防护措施和进行内外联络的通讯手段，在工程实施过程中应满足如下要求：

结合实际情况，报警监控中心的布线、进出端口设置、安装，应符合规范要求；

报警监控中心供电、接地、雷电防护应符合规范要求；

报警监控中心操作台、电视墙及主要设备的排列、摆放应合理美观，并便于操作和维护，符合消防安全的规定。

6.4、资料图纸要求

设计文件应包括：设计说明、各系统原理系统图、设备布置平面图、传输线缆路由图、传输线缆平面图、报警监控中心平面布局图、防雷接地设计图等。

7、建成后达到的效果：

系统建成后各项技术指标达到国家标准和二级防护要求。充分发挥“技防”

优势，与“人防”“物防”有机配合，建立一套科学、高效的快速反应机制，将犯罪消灭在萌芽状态。

系统建成后，工程能够达到二级安全技术防范系统的要求；

1、实现零漏报的目标，最大限度的降低误报率，日误报警小于系统内所装探测器总数的 1%，系统报警响应时间不大于 2 秒，处警响应时间 $\leq 3\text{min}$ ，技术防范系统的入侵延迟时间大于 10min，报警警号声压 $>100\text{dB}$ ，报警联动的音视频图像复核自动切换时间小于 4S。系统能够显示、记录、存储并打印所有的报警信息。

报警系统能实时与电子地图联动，显示报警位置、报警时间、并自动记录、保存报警信息；报警系统可分权限控制管理，可以集中布防、撤防，中心主机可以对前端单个防区或整部分编组防区进行布防、撤防；

报警系统能与监控系统和音频系统实时联动，对收到的报警信息进行图像和声音的复核。报警联动视频应包括发生报警位置周边区域的视频图像，联动的视频图像不少于四个。

系统设置紧急报警按钮，为遇到紧急情况时提供报警保障，在监控中心安装 110 联动报警装置，与当地 110 报警联网。

2、在博物馆的出入口、通道等处应安装摄像机进行 24 小时不间断监控。视频图像的记录内容包括日期、时间、摄像机地址、图像内容等信息。图像、声音信息记录存储时间大于 90 天，系统运行日志信息保存时间大于 30 天。

在报警监控中心配备液晶拼接屏，实时显示前端防护对象的监控图像。可放大、缩小、检索各个前端实时图像及录像。

监控系统能够清晰的显示、记录、回放现场目标的图像，图像显示水平分辨率不小于 1080P，图像显示清晰度达到图像质量应达到五级损伤评价标准的“四级”以上，录像回放质量达到 960P 以上；

监控系统具备对图像信号的采集、传输、报警联动显示、切换控制、显示、分配、记录、回放和存储的基本功能；具备画面定格、切换、多路报警显示、存储等功能；画面能任意编程，具有自动、手动切换，多画面、单画面显示功能；视频复核系统与报警系统联动自动切换时间不大于 4S，声音同步切换。

3、门禁控制系统可灵活设定持卡人的开门权限、开门时间、有权开门的区域时段；支持多种开门方式：密码、刷卡、指纹开门或多种组合开门；可支持多条件灵活组合查询通行记录、按不同顺序对报表数据排序、支持报表数据打印及导出到文件功能；

门禁系统与入侵报警系统、视频监控系统实现联动功能，实现断电开锁，满足紧急逃生时的人员疏散的相关要求。

4、监控中心机房配备不间断电源，保证安防设施的不间断运行，续航时间大于 8 小时。

5、建设报警监控中心，安全技术防范系统的控制主机、储存设备、显示设备、电子地图、警号等放置于报警监控中心，安保值班人员通过控制键盘、客户端 PC 等对报警、监控、门禁等安保系统进行控制和管理。

存储设备对各个系统的数据进行存储和管理，通过客户端 PC 实现对各个系统的前端设备情况进行实时监看和控制。数据中心储存数据（视频监控、音频复核、报警信息、门禁记录等）时间不少于 90 天。

6、监控中心通过内部通讯与外部通讯系统，实现警情事件的实施上报和应急处理。监控中心的报警设备应实现与 110 报警系统进行联网，监控中心的外线电话保障 7*24 小时畅通，以应对突发事件。

7、系统接地电阻 ≤ 1 欧姆；系统信息储存时间 ≥ 3 个月；系统设备的平均无故障时间大于 5000 小时；系统验收后的首次故障出现时间应大于 3 个月。

8、建设工期

- 1、施工期限为有效工作日 30 天。
- 2、试运行期为 30 天。

9、工程质量、验收及培训、售后服务要求

为确保工程质量，安防工程的施工，应符合国家现行的有关法律、法规及标准、规范的规定，具体如下：

1) 应按照正式设计文件和施工图纸进行工程施工，需调整或变更的可提交更改审核单，经批准后方可实施；

2) 施工中应做好隐蔽工程的随工验收。管线敷设时，建设单位或监理单位会同设计、施工单位对管线敷设质量进行随工验收，并填写“隐蔽工程随工验收单”；

3) 线缆敷设和前端设备安装要尽量隐蔽和美观，不影响观瞻；

4) 系统调试前应编制完成系统设备平面布置图、走线图以及其他必要的技术文件；

5) 调试前检查工程的施工质量，对施工中出现的问题如错线、虚焊、开路或者短路等予以解决，并有文字记录。

6) 工程在试运行结束后，竣工验收前，应通过国家法定检验机构对工程的施工质量、系统功能、性能，系统安全性和电磁兼容性等项目进行检测。并依据 GA 308-2001 《安全防范系统验收规则》进行工程正式验收；

7) 施工验收应依据正式设计文件、图纸进行。技术验收由工程验收小组的技术验收组负责实施，检查系统的主要功能和技术性能指标，应符合设计任务书、工程合同书和现行国家标准、行业标准及相关管理规定等要求；

8) 试运行期间，施工单位应配合建设方建立系统执勤、操作和维护管理制

度，并对建设方有关人员进行系统操作和技术培训，使系统主要操作人员能独立操作，并提供系统及相关设备操作和日常维护的说明等技术资料；

9) 为了使安防系统能可靠、稳定的运行，工程应遵照 GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》中管理要求的相关章节，当报警系统出现故障后，应在 3 日内修复完毕；壹年内免费维护，免费质保期过后，另行参照 GA/T 70-2014《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》中工程维护费收费标准签订长期维护协议。

10、设备器材选型及要求

选用正规厂家的稳定产品，维修、更换、升级有保障，技术资料齐全，有能力、有诚信承担技术培训和长期维护服务。

11、工程投资预算

根据系统功能、设备档次要求和资金预算情况确定。

河南安辰建设有限公司

日期：2022 年 05 月



潢川县抗日战争纪念馆

日期：2022 年 05 月



设计单位资质文件

河南安辰建设有限公司



2022年05月

设计单位资质证明文件

一、公司简介

1、企业概况

河南安辰建设有限公司成立于 2011 年，专门从事智能化系统集成为核心的业务。拥有极高美誉度的 HASH（安辰）品牌，形成了拥有十几家战略联盟成员的集团化企业。

成立于 2011 年的河南安辰建设有限公司，隶属于河南省信息产业厅，注册资本 1100 万元人民币。公司成功研发出煤矿安全管理智能化系统，并申请注册国家专利。

安辰建设以科技为先导，以自主创新为企业的核心竞争力，专业从事智能化产品的研发、生产、销售以及建筑、工业、农业、矿业、金融等领域的智能化系统集成等业务并提供全过程的各种服务，包括工程咨询、系统设计、研究开发、安装测试、综合集成、培训督导、售后服务、技术支持等。

经营范围

综合布线系统、设备监控系统、煤矿安全管理系统、计算机网络系统、安全防范系统、通信系统、灯光音响广播会议系统、智能卡系统、车库管理系统、物业管理综合信息管理系统、卫星及公用电视系统、信息显示发布系统、视频点播系统、舞台设施系统、火灾自动报警系统、系统集成、机房工程、装饰装修等工程项目。

资质

- 《建筑智能化工程专业承包》叁级
- 《安防工程企业资质证书》叁级

技术力量

公司遵循“以人为本，科技”的理念。尊重知识、经营人才是河南安辰技术的秘诀。经过多年的发展与积累，我们拥有 300 团结向上的技术管理人

才和经验丰富的员工队伍，公司工程设计部拥有专业技术人员 26 人，经公司近 3 年的技术沉淀，使其具备了强大的方案设计能力，能根据业主不同需求，及时提供前期技术咨询和有效的解决方案，

同时，公司为所有员工提供实时培训的机会，使所有人才能够顺应市场的不断变化和公司发展，保证了公司技术的。

施工力量

要成为的工程企业，不仅要有强大的技术阵容，而且还应具备坚实的施工力量，公司通过多年的施工锻炼，已培养出一批拥有较强实践工作能力的施工人员，其中国家壹级项目经理 6 人、国家贰级项目经理 10 人、各类专业施工技术人员 55 人，他们拥有专业技能证书及实施大工程的经验。他们会针对不同类型的工程，制定对应的施工方案，采取有效的保证措施，严格控制进度和质量。同时，公司先进的施工机具和设备，更使这支生力军如虎添翼。

质保体系

质量是企业的生命，信誉的保证。

为了保证工程质量，公司的工程设计及施工部门，从技术方案、施工组织设计到现场施工，每一环节均严格按照公司质量体系运行，并进行实时的质量跟踪及监督，确保不合格事项的及时发现，整改措施的有效落实。

为了确保产品品质，公司生产中心，下设 QA 部、PE 工程部、QC、IQC 室，按照 ISO9001 标准建立健全品质管理体系。引进中央扫描系统、喇叭频谱仪、耐压测试仪等设备仪器，进行定量、瞬态过程的监测并实施有效的控制，还自行研制了专用的产品寿命试验器进行产品的模拟测试。

产品优势

目前公司成功开发并正推向市场的主要产品有：煤矿可视三维动态管理系统、楼宇可视对讲系统、智能小区报警系统、家居智能接线箱等。随着社

会的进步、经济的发展，人们对生活、工作空间的要求日益朝智能化现代化发展。智能建筑是一个方兴未艾的市场，海外的各大跨国公司、国内的各大知名高科技企业都竞相投入研发与生产，市场前景十分广阔。而安辰建设开发的机具中国特色的住宅智能化系列产品，经市场验证表明安全可靠，业绩稳步增长连年上升。同时，弱电产品厂商和工程服务商的双重身份，使得安辰建设可以为用户提供“出厂价”的产品，和无需工程商中转的一步到位的“厂家+工程商”服务。

服务体系

“销售所及，服务必至”的承诺加上安辰建设“一站式”服务体系不断成熟，安辰建设正为越来越多的用户提供全方位的优质服务。

• 前期咨询

公司凭借多年积累的技术和经验，十分乐意为客户的系统配置、可行性分析、经济效益分析等提供富有价值的建设性意见。

• 售中服务

当有合作意向时，我们将委派设计师勘察现场会同客户一起研究探讨，提供优化得设计方案，保证用户获得终满意。

• 用户培训

我们将为客户培训维修及使用人员，以使用户准确掌握产品特点操作规范、维护相关知识。

• 快速售后响应能力

公司具有训练有素，经验丰富的售后服务队伍，当用户要求派人维护时，当地服务机构在接到电话 12 小时内赶到现场进行处理。

业绩

我们参与了众多地区的智能化项目设计、施工智能化建设，如巩义市家福园小区智能化系统工程、安徐庄智能化工程、天明国际公寓智能化系统工

程、三亚鲁能三海天酒店智能化系统工程、河南大峪沟煤矿安全管理智能化系统工程、河南宏基煤矿全管理智能化系统工程等、登封市君鑫煤矿全管理智能化系统工程等。

合作伙伴

- 世界著名智能建筑产品生产商

安辰建设与日本松下、Honeywell、德国西门子等建立了长期战略合作伙伴关系，在合作中不断学习国际先进技术。

- 国内外的智能建筑集成企业

在与 IBM、Honeywell 等智能建筑集成企业合作中，汲取其成熟的项目管理经验，来不断完善自己。

- 支持安辰建设发展的各界人士

智能建筑领域的、政府领导、公司忠诚的员工

发展目标

未来几年，安辰建设将逐步扩大巩固工程、产品的全国销售网络，提高市场占有率，增强企业业内知名度。并继续遵循“诚信”的合作理念，与各类合作者建立稳定深入的伙伴关系，共同创造安全、先进的智能化人居、办公环境。争取成为国内的智能化系统工程商、集成商和产品供应商。

安辰建设，属于安辰人，也属于客户！

安辰人愿同所有客户共创美好的未来！

2、组织机构

公司针对未来战略发展规划，并结合实际发展状况与时俱进，不断完善组织架构，实行总裁负责制。

河南安辰建设有限公司分支机构：

河南安辰建设有限公司海南分公司

二、企业业绩

我们参与了众多地区的智能化项目设计、施工智能化建设，如：

郑州市第六人民医院肝病医学中心项目智能化系统设备购置及安装工程
第一标段

郑州中心医院全科医生临床培养基地及门诊综合楼项目智能化工程施工
安徐庄智能化工程

中岳七里香堤会所智能化施工

天明国际公寓智能化系统工程

恒基·水榭华城智能化工程

郑州绿润和谐家园项目

郑州绿都紫荆华庭项目

郑州绿桓褐石街项目智能化工程

郑州二七区马寨镇区合村并城程炉张河安置区建设项目安防与智能化系
统工程

郑州盐业物流港项目智能化深化设计与施工

居然之家郑州店室外停车场工程

新天地三期 6#、7#智能化项目

鄢陵县 12 个乡镇闭路监控系统

河南省洛阳正骨医院科技产业园一起建设项目弱电智能化系统

三门峡大唐电力厂区监控系统

中国长城铝业公司国有工矿棚户区改造工程 22 街坊智能监控及道闸工
程设计、设备采购及安装、调试

河南省机场集团有限公司培训系统（硬件）项目

驻马店市中心医院新建病房大楼智能化系统工程

居然之家郑州店室外停车场工程

河南省中医院全科医生临床培养及病房综合楼弱电智能化工程

新天地三期 6#、7#智能化项目

郑州市第六人民医院肝病医学中心项目智能化系统设备购置及安装工程

郑州市骨科医院宜居健康城医院（一期）项目智能化系统

郑州五洲国际 2-11 地块 B4、5、9、10#智能化工程

鄢陵县加强乡镇视频监控升级联网建设项目

义马市人民医院电子智能化系统设备购置及安装项目

郑州金水科教园区杨金路办事处小贺庄安置区弱电智能化监控设计

郑东新区白沙刘集 01 号（棚户区改造项目）二期项目建筑智能化工程施工一标

三、企业资质

——河南安辰建设有限公司

1. 电子与智能化工程专业承包壹级
2. 建筑智能化系统设计专项甲级
3. 音视频智能系统集成工程壹级
4. 专业音响工程设计施工承包壹级
5. 专业舞台灯光音响工程设计施工壹级
6. 专业舞台机械工程设计施工承包壹级

7. 专业灯光工程设计施工承包壹级
8. 消防设施工程专业承包贰级
9. 公共安全技防范系统工程安装贰级
10. 建筑装饰装修工程专业承包贰级
11. 建筑工程施工总承包叁级
12. 市政公用工程施工总承包叁级
13. 机电工程施工总承包叁级
14. 地基基础工程专业承包叁级
15. 钢结构工程专业承包叁级
16. 城市及道路照明工程专业承包叁级
17. 环保工程专业承包叁级
18. 施工劳务不分等级、模板脚手架不分等级

1、企业营业执照复印件



统一社会信用代码

91410100571007505K

营业执照

(副本) 1-5



扫描二维码登录
'国家企业信用
信息公示系统'
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 河南宏辰建设有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 石磊

注册资本 伍仟壹佰万圆整

成立日期 2011年03月15日

营业期限 长期

经营范围

一般项目：房屋建筑工程施工；市政公用工程施工；机电设备安装工程施工；环保工程施工；建筑劳务分包；模板脚手架工程施工；电子与智能化工程施工；建筑智能化工程设计及施工；消防工程施工；防水防腐保温工程施工；园林绿化工程设计与施工；土石方工程施工；地基与基础工程施工；建筑装饰装修工程施工；安全技术防范系统设计施工服务；水利水电工程施工；管道安装工程服务；电力工程施工；舞台灯光音响设备的安装、调试及服务；信息系统集成服务；销售：建筑材料、安防产品、消防设备、机电设备、电气设备、电子产品、计算机软硬件及辅助设备（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

住所

郑州市管城回族区东明路东、
郑汴路北绿都广场办公楼3单元
28层2802号

登记机关

2020 年 2 月 0 日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

2、安全生产许可证书

<div data-bbox="399 347 556 504"></div> <div data-bbox="274 526 682 638"><h1>安全生产许可证</h1><p>(副本)</p></div> <div data-bbox="313 638 635 672"><p>编号:(豫)JZ安许证字〔2020〕192025</p></div> <div data-bbox="243 683 721 896"><p>单位名称:河南安辰建设有限公司 主要负责人:石群峰 单位地址:郑州市管城回族区东明路东、郑汴路北绿都广场办公楼3单元28层2802号 经济类型:有限责任公司(自然人投资或控股) 许可范围:建筑施工 有效期:2020年02月21日至2023年02月21日</p></div> <div data-bbox="250 952 360 1064"></div> <div data-bbox="431 963 697 1097"><p>发证机关: 2020年02月21日</p></div> <div data-bbox="219 1120 392 1142"><p>国家安全生产监督管理局 监制</p></div>	<div data-bbox="940 347 1230 380"><h3>延期核准栏</h3></div> <div data-bbox="893 403 1277 436"><p>经审查,准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p></div> <div data-bbox="893 470 932 526"><p>自: 至:</p></div> <div data-bbox="1089 616 1285 705"><p>延期核准机关(章) 年 月 日</p></div> <div data-bbox="893 739 1277 772"><p>经审查,准予该企业安全生产许可证有效期延期三年。</p></div> <div data-bbox="893 806 932 862"><p>自: 至:</p></div> <div data-bbox="1089 952 1285 1041"><p>延期核准机关(章) 年 月 日</p></div>
---	---

3、建筑智能化系统设计专项-甲级证书复印件





住房和城乡建设部发文明确 建设工程企业资质有效期统一延至明年12月31日

2022-11-05 来源：中国建设报 阅读：38183



为认真落实《国务院关于深化“证照分离”改革进一步激发市场主体发展活力的通知》要求，进一步优化建筑营商环境，减轻企业负担，激发市场主体活力，住房和城乡建设部办公厅近日印发通知，就建设工程企业资质有关事宜作出安排。

根据通知，住房和城乡建设部核发的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于2023年12月30日前期满的，统一延期至2023年12月31日。上述资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，企业无需换领资质证书。

通知指出，企业通过合并、跨省变更事项取得有效期1年资质证书的，不适用前款规定，企业应在1年资质证书有效期届满前，按相关规定申请重新核定。地方各级住房和城乡建设主管部门核发的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质延续有关政策由各省住房和城乡建设主管部门确定，相关企业资质证书信息应及时报送至全国建筑市场监管公共服务平台。

通知提出，具有法人资格的企业可直接申请施工总承包、专业承包二级资质，企业按照新申请或增项提交相关材料。持有施工总承包、专业承包三级资质的企业，可按照现行二级资质标准要求申请升级，也可按照上述要求直接申请二级资质。

厅属单位

市县委局

网站链接

访问量：39871270

主办单位：河南省住房和城乡建设厅 备案号：豫ICP备2022021217号-1

豫公网安备 41010702002416号 政府网站标识码：4100000064



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系 统工程

现场勘察报告



潢川县抗日战争纪念馆

河南安辰建设有限公司



2022年05月

目 录

目 录	2
1、概况、规划、评估及安保情况	3
1.1、概况	3
1.2、周边环境	3
1.3、建筑结构概况	4
1.4、报警监控中心描述	5
1.5、保卫情况	6
2、防范内容	6
2.1、防范范围	6
2.2、防范内容	6
3、自然环境	7
3.1、地理环境:	7
3.2、地形:	7
3.3、气候:	7
3.4、雷电活动规律:	7
3.5、环境数据表（2013-2021）	8
3.6、震动、电磁、地磁干扰:	8
4、单位风险等级、防护区域划分、风险部位及防护级别划分 ..8	
4.1、单位风险等级划分	8
4.2、防护区域划分	9
5、抗战教育工作宣讲团旧址内建筑薄弱环节加强物防建议: ..9	
6、管线走向及出线口的拟定	9
7、安全技术防范系统建设	10

勘察情况：

潢川县抗日战争纪念馆和河南安辰建设有限公司组织的现场勘察的人员，遵照 GB/T16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》和 GB/50348《安全防范工程技术标准》所规定的内容，对抗战教育工作宣讲团旧址的建筑及整个区域的地理位置、周边环境、建筑物概况（结构、布局、用途）、人文环境、治安环境、电磁干扰、气候变化、风险防护等级、防护对象、建筑物及门窗通道的位置进行了现场勘查，并对当地的民情和社会治安进行了考察。现将勘察结果记录整理如下：

1、概况、规划、评估及安保情况

1.1、概况

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品 40 余件/套、珍贵文物 30 件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等 2 件 5 幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008 年 6 月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

1.2、周边环境

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占

地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（抗战教育工作宣讲团旧址）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；抗战教育工作宣讲团旧址面临小潢河，背靠滨河路，左为广场，右边为居民区。

目前抗战教育工作宣讲团旧址现已有专人看守，24 小时安排有专人看守监看抗战教育工作宣讲团旧址的安全。

1.3、建筑结构概况

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（抗战教育工作宣讲团旧址）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；旧址建筑程“凸”型，共三层，由于后期施工地平面升高，一层三分之二埋于地下，入口由地面挖深修建石阶向下延伸；展厅面积约 147.98 平方米，门为双扇钢质防盗门，门宽约 1.2 米，高约 2.2 米。

二层入口门前是宽约 3 米，高约 1 米的阶梯，展厅面积约 102.48 平方米，门为双扇钢质防盗门，门宽约 1.2 米，高约 2.2 米；四周共有 9 个窗户，窗高约 1.5 米，宽约 1 米。为木质玻璃窗，外有钢金防盗网。

三层入口由二层东边楼梯通向三层，三层展厅面积约 92.8 平方米，东西长 16 米，南北宽 5.8 米，门为钢质金库门，门宽 1.8 米，高 2.2 米；宽四周有 10 扇窗，窗高 1.5 米，宽 1 米。外加钢金防盗网。三层向后凸出部分为文物库房，文物库房面积约 55.18 米，面阔 6.2 米，进深 8.9 米；四周有四个窗户，窗高约 1.5 米，宽约 1 米。为木质玻璃窗，外有钢金防盗网。

旧址的东边有一个碑廊，碑廊呈 L 型，为砖木结构，宽约 4.5 米，长约 19 米，后面墙体为砖砌墙，前庭由 7 根柱子支撑。

旧址左前方为望河楼，望河楼又叫“将军亭”，昔日是豫东南颇具规模的图书馆，藏古籍数万册。抗日战争时期，这里是革命青年的课堂，抗日救亡的中心。因面临小潢河，故名望河楼。

望河楼位于小潢河北岸，镇潢桥东侧。楼原高5层，约26米，现仅存3层，建筑面积147平方米，集楼、台、亭、阁(附属建筑)于一体。望河楼第一层有碑记，第二层的楼外四面刻有文字，西面是“汲古”，南面是“滴翠”，北面是“崇文”，东面缺失。

在望河楼右前方为观月亭，观月亭高约6米，下面为约2米高的平台，观月亭修建在平台之上，观月亭宽约2米，长约3米，顶为仿古屋顶，由四根漆红柱子支撑，四根柱子之间由木质栏杆组成。在观月亭西面有宽约1米的台阶通向观月亭。

观月亭的西边是大门入口，大门宽约2.5米，大门右边为监控中心，监控中心共两间，面阔6.6米，进深3.8米，里面间为监控室，宽3.8米，深为3.8米，呈正方形；外面一间为门卫室，和监控室面积、格局相同。

抗战教育工作宣讲团旧址建筑逻辑关系：抗战教育工作宣讲团旧址占地面积约2200平方米；旧址由丁字楼（抗战教育工作宣讲团旧址）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；西门门厅（后建门厅内设为纪念馆展厅）左侧为碑廊，右侧为抗战教育工作宣讲团旧址，旧址建筑程“凸”型，共三层一层二层现设为纪念馆展厅，三楼为文物修复室及文物库房。门厅对面为望河楼又叫“将军亭”现设为纪念馆展厅。抗战教育工作宣讲团旧址（丁字楼）正对面为观月亭。

抗战教育工作宣讲团旧址（丁字楼）右侧为居民楼，不属于抗战教育工作宣讲团旧址管辖范围。南门右侧两间房屋为门卫室及监控中心。

1.4、报警监控中心描述

抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心：位于抗战教育工作宣讲团旧址大门口区域共两间，四面墙体均为建筑实体墙。

报警监控中心坐西朝东，占地约25平方米，呈长方形，宽约6.6米，进深3.8米；门为木质双扇门，门朝外开，门宽0.8米，高约2.2米。在监控室的南面有一个窗户，宽约1米，高约1.2米，为玻璃窗外加钢筋防盗网。

室内照明：报警监控中心采用自然光照明和室内灯光照明相结合的方式，室内照度约 500lux。

采暖通风：报警监控中心由空调调节室内温度，自然通风，可控制温度 16 度至 28 度。

1.5、保卫情况

抗战教育工作宣讲团旧址现有安防设施由于摄像机数量少，覆盖率小，在加上线路严重老化，现设备大部分已无法正常使用，迫切需要设计、建设完善而实用的安全技术防范系统。抗战教育工作宣讲团旧址有专门的安全管理人员 6 人，分为执勤、巡逻。

2、防范内容

2.1、防范范围

- 抗战教育工作宣讲团旧址周边保护范围内
- 抗战教育工作宣讲团旧址内公共区域
- 抗战教育工作宣讲团旧址的展厅；
- 抗战教育工作宣讲团旧址库房；
- 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼本体；
- 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼；
- 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；
- 抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心

2.2、防范内容

- 非法偷盗、损毁文物等破坏行为；
- 非法偷盗、损毁、焚烧、刻画文物保护单位等破坏行为；
- 非法闯入抗战教育工作宣讲团旧址办公区及附属配套用房区域等破坏行为；
- 在抗战教育工作宣讲团旧址内的其他有违社会治安的突发事件等；

- 保障报警监控中心的自身安全；

3、自然环境

3.1、地理环境：

潢川县位于河南省的东南部，信阳市中部，南依大别山，北临淮河，地处豫、鄂、皖三省的连接地带，地处东径 $114^{\circ} 53' \sim 115^{\circ} 21'$ ，北 $31^{\circ} 52' \sim 32^{\circ} 22'$ 之间。总面积 1666.1 平方公里。县境东连固始县，西靠光山县，南接商城县，北与息县、淮滨县隔淮河相望，为豫东南的中心。

3.2、地形：

潢川县属大别山北侧洪流冲积扇向淮北平原过渡地带。全县地形起伏，坑塘棋布，南高北低，略向东北倾斜，境内垄岗与河流相间分布，南北平行延伸，最高海拔 330 米，最低海拔 29 米。南部、东南部为浅山丘陵区；中部呈南北向排列有淮风岗、七里岗、黄寺岗 3 列垄岗；垄岗之间从西向东由河流冲积成狭长河谷平原。全县山区面积为 189.9 平方公里，丘陵为 1094.6 平方公里，平原为 381.6 平方公里，分别占总面积的 11.4%、65.7%、22.9%。

3.3、气候：

潢川县属北亚热带大陆性季风气候，四季分明，雨量充沛，气候温和湿润。年平均气温 15.3°C ，极端最高气温 41°C ，极端最低气温 -19.1°C ，年均积温 4914°C ，年均降水量为 1039 毫米，最多年份 1754 毫米，最少年 516.4 毫米。年均日照 2092 小时，无霜期 226 天。主要有自然灾害有旱涝、暴雨、大风、干热风，对农作物危害很大。

3.4、雷电活动规律：

潢川县年平均雷暴日 28.8d/y，属于中雷区，雷暴活动一般出现在 4 月到 11 月，集中在 6 月到 8 月，雷电灾害事故主要集中在电力、石化、文教和通讯

等电子设备较多的行业，办公电子设备和家用电器。

3.5、环境数据表（2013-2021）

项目	1-2月	3-4月	5-6月	7-8月	9-10月	11-12月
最高温度	25℃	35℃	42℃	43℃	38℃	27℃
最低温度	-12℃	-4℃	9℃	13℃	6℃	-11℃
最大湿度	72%	64%	59%	80%	82%	72 %
降雨	115.1mm	201.5 mm	345.3mm	660.2 mm	543.1mm	220.2mm
雾	轻雾	轻雾	少	无	无	雾霾
雷电	几乎没有	有	较频繁	频繁	有	几乎没有

3.6、震动、电磁、地磁干扰：

震动干扰：抗战教育工作宣讲团旧址距离主干道路较近，夜间会有大型车辆通过，设计时应考虑防震措施，如加强设备支架、地板支撑等。

电磁干扰：经现场考察，抗战教育工作宣讲团旧址附近没有大型变电站、超高压输变线路；抗战教育工作宣讲团旧址周边能够正常接收到无线通讯信号，无强烈的电磁干扰和辐射源等。

地磁干扰：经现场考察，抗战教育工作宣讲团旧址附近没有强烈的地磁干扰。

工程设计时，应考虑采取减少电磁、地磁干扰的措施，比如管线敷设时采用钢制桥架、镀锌钢管、金属软管等，且所有金属材质材料、设备机柜、设备外壳应与接地系统保持电气连接。

4、单位风险等级、防护区域划分、风险部位及防护级别划分

4.1、单位风险等级划分

通过现场勘查，和管理方共同确认，抗战教育工作宣讲团旧址是二级风险单位。按照 GA27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》按二

级风险安全防范工程进行设计。通过对所属区域的勘察，防护区域划分、风险部位等级及防护级别划分如下：

4.2、防护区域划分

周界区：

抗战教育工作宣讲团旧址四周围墙区域；

监视区：

抗战教育工作宣讲团旧址内的公共区域；

防护区：

(1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（对外开放时间）

(2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（对外开放时间）

(3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（对外开放时间）

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址内的碑廊；

(5) 抗战教育工作宣讲团旧址内的展示大厅；

禁区：

(1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（闭馆时间）

(2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（闭馆时间）

(3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（闭馆时间）

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址文物库房；

(5) 抗战教育工作宣讲团旧址的报警监控中心；

5、抗战教育工作宣讲团旧址内建筑薄弱环节加强物防建议：

建议在监控报警中心放置防爆盾、防爆叉、防暴警棍等器具设备，保障安保值班人员日常安保需要。

6、管线走向及出线口的拟定

根据设计任务书要求，参照文物建筑及布展图纸，规划设备线缆走向。

建筑物以外敷设的线缆采用沿墙体隐蔽敷设或在院落内挖沟埋管，敷设线缆；建筑物内部线缆敷设采用镀锌钢管、金属软管进行屏蔽敷设，并做好接地处理。在施工单位施工时应避免在文物本体上敷设管线；确需敷设时，应经文物管理部门同意，应尽可能减少对文物本体和环境的影响。

7、安全技术防范系统建设

根据设计任务书要求，结合勘察情况，遵照 GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》和 GB/T 16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》，依照 GB 50348-2018《安全防范工程技术标准》的三种基本手段和三个基本要素为设计核心，构建人防、物防和适用技防相结合的完善健全的安全防范系统。详细防护措施见“抗战教育工作宣讲团旧址安全防范系统设计方案”。

勘察参与人员：

潢川县抗日战争纪念馆

勘察代表：刘洪

日期：2022年09月



河南安辰建设有限公司

勘察代表：孙峰

日期：2022年05月



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统现场勘查图片



2022年05月

目 录

一、抗战教育工作宣讲团旧址地理区位图：	2
二、抗战教育工作宣讲团旧址基本概况：	5
三、抗战教育工作宣讲团旧址现场勘查情况图	6

一、抗战教育工作宣讲团旧址地理区位图：



图纸名称：抗战教育工作宣讲团旧址区位图

绘制于 2022 年 05 月

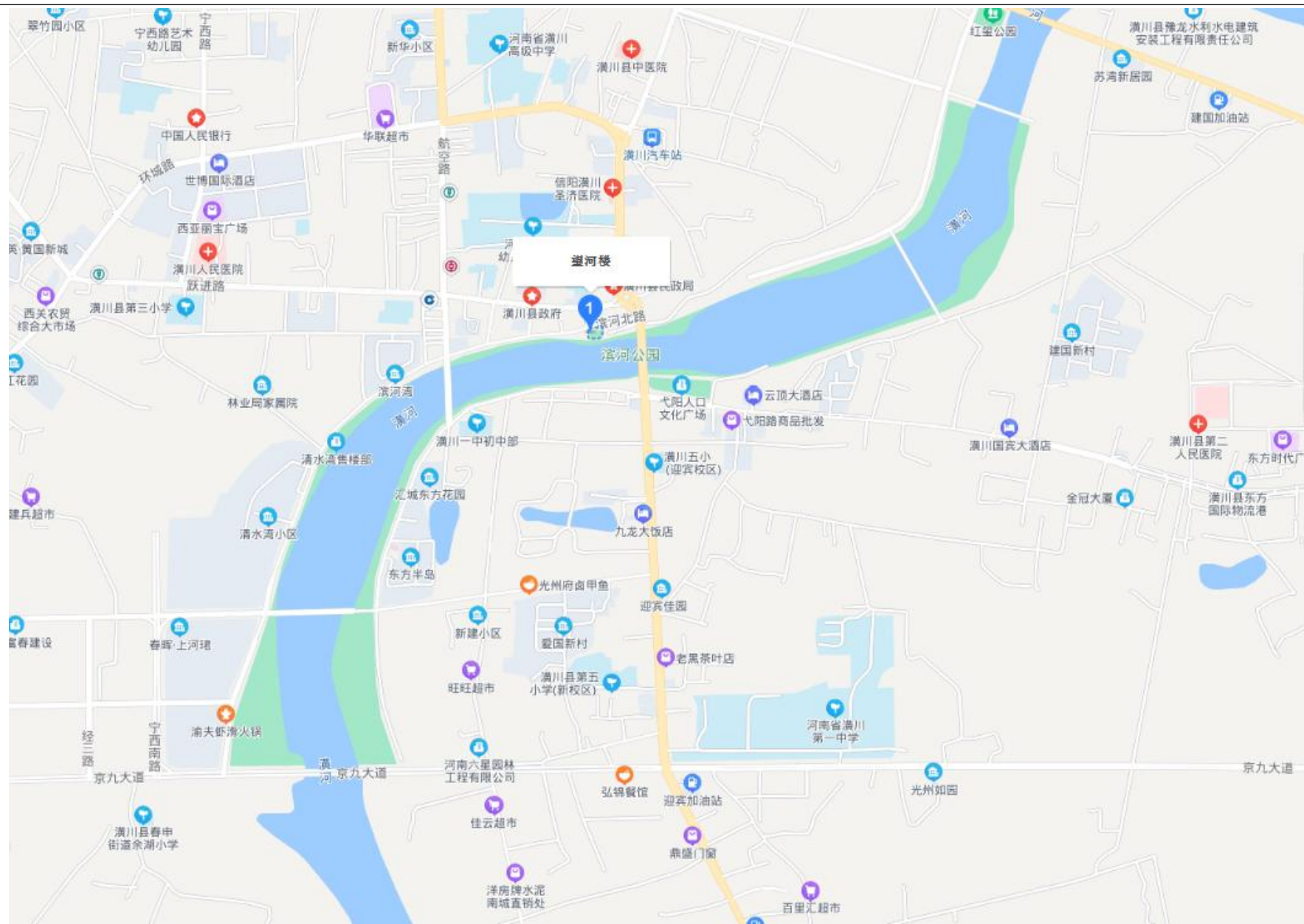
图纸来源：自绘



图纸名称：抗战教育工作宣讲团旧址区位图

绘制于2022年05月

图纸来源：自绘



图纸名称：抗战教育工作宣讲团旧址区位图

绘制于2022年05月

图纸来源：自绘

二、抗战教育工作宣讲团旧址基本概况：

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗战教育宣讲团纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

三、抗战教育工作宣讲团旧址现场勘查情况图



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址——大门

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西到东



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址保护碑

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西向东



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址院内公共区域

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从东向西



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址内院

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西南到东北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼(纪念馆)

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从南向北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址观月亭

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从北向南



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址碑廊

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西南向东北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址望月楼

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西北向东南



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址纪念馆展厅

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从南向北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址望月楼和观月亭

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西向东



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址监控室

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从东向西



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址——纪念馆展厅

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从东南向西北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址——纪念馆展厅

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从西南向东北



图片内容为：抗战教育工作宣讲团旧址——纪念馆展厅

拍摄于 2022 年 05 月

拍摄方向：从南向北

二级文物保护单位

抗战教育工作宣讲团旧址风险评估报告



抗战教育工作宣讲团旧址安防设施现状评估报告

2022年05月23日——2022年05月25日，抗战教育工作宣讲团旧址邀请河南省相关安防专家及安防工程设计单位的工程师对抗战教育工作宣讲团旧址现状勘察及评估，听取了抗战教育工作宣讲团旧址现场安保管理人员对安防系统的使用介绍和存在的问题及建议，根据抗战教育工作宣讲团旧址安防现状，出具了评估意见，具体评估情况如下：

一、 评估依据：

GB 16571-2012 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》

GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》

GB50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》

GB50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》

GB50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》

GA 27-2002 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》

《文物保护工程设计文件编制深度要求》

二、 安防设施现状：

抗战教育工作宣讲团旧址现有安防设施现设备已落后，线路严重老化，加上设备安装厂家疏于维护保养，现存的安防设备陈旧、老化，部分已无法使用，经常出现误报、漏报或不报等突发状况，已严重威胁到旧址及其文物的安全。

目前安保工作主要依靠值班人员的日常巡逻，已经根本满足不了目前形

势下的安保工作需要。

现有安防系统安全评估：

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗战教育宣讲团纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品 40 余件/套、珍贵文物 30 件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等 2 件 5 幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008 年 6 月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

结合抗战教育工作宣讲团旧址的地形地貌、建筑布局及周边环境，旧址安全风险任务艰巨，现存的安防线路大部分已老化严重，安防设施部分已不能正常使用，已严重威胁到旧址及文物的安全，仅依靠安保巡逻人员、旧址值班员等进行日常管理和巡检，对博物馆进行防护。已完全不能满足二级风险单位的安全要求，目前迫切需要整体规划、设计、安装全新的高科技智能化安全技术防范系统。

根据国家、行业相关法律法规，经现场勘查、实验、检测和对比相关产品的技术规格参数，现场评估的安防专家及设计单位工程师一致认为，抗战教育工作宣讲团旧址的安防形势非常严峻，建议尽快对抗战教育工作宣讲团

旧址及其所属院落进行整体安全技术防范系统设计、规划，根据实际安防需求，结合新技术建设安装能够防护和覆盖整个抗战教育工作宣讲团旧址的全新安全技术防范系统。

河南安辰建设有限公司

2022年05月28日



抗战教育工作宣讲团旧址安全风险评估报告

一、抗战教育工作宣讲团旧址概况：

1、基本情况：抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗战教育宣讲团纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

2、管理机构状况

抗战教育工作宣讲团旧址管理使用单位为潢川县文物局，日常资金来源为政府支持。潢川县始终高度重视抗战教育工作宣讲团旧址的保护工作，目前，抗战教育工作宣讲团旧址现有专职的安全保卫人员及巡逻人员6人。

二、评估目标

通过对抗战教育工作宣讲团旧址安全风险评估，分析由于不良事件的发

生使得抗战教育工作宣讲团旧址遭受损失的可能性及损失、影响造成的后果，通过对潜在风险的识别、分析与评价，选择适宜的处理风险措施和方法，以最少的管理成本，将风险导致的各种不利后果避免或降到最低程度。

三、评估范围

抗战教育工作宣讲团旧址

四、评估时间

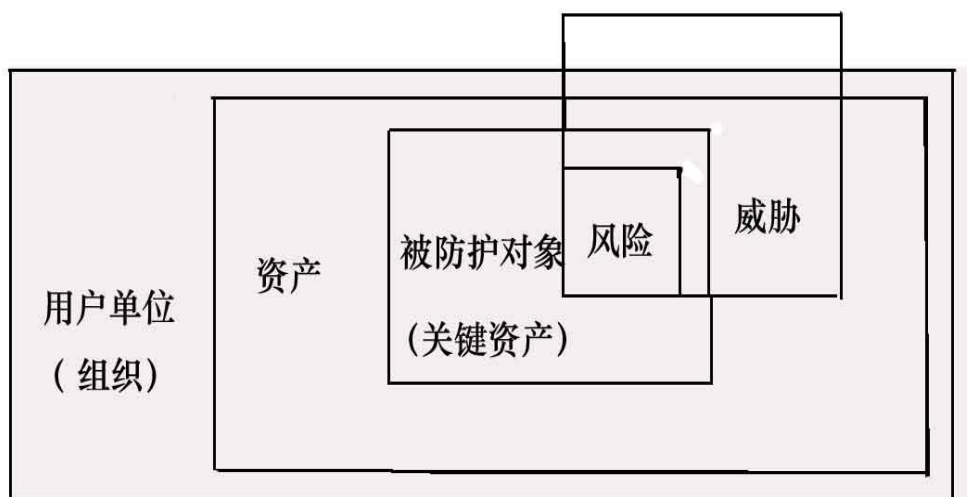
2022年05月23日——2022年05月25日

五、评估依据

- 1) GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》
- 2) GA 27-2002 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》
- 3) 《文物保护工程设计文件编制深度要求》

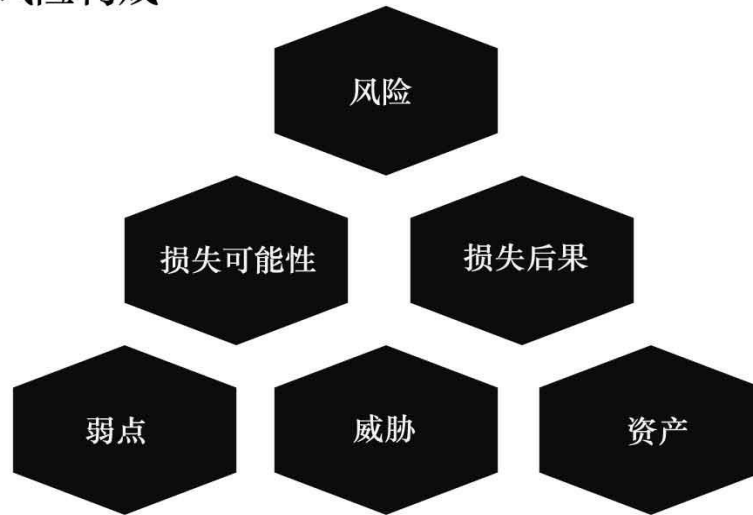
六、评估内容

1、风险评估范围



2、风险的构成

风险构成



3、风险的识别

通过深入调查，识别出抗战教育工作宣讲团旧址的风险因素及其影响的对象、安全事件产生的后果。

3.1、资产识别

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗日战争纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

一旦发生安全事件，首先对抗战教育工作宣讲团旧址及附属文物将造成难以弥补的损失，并产生一连串的远远超出事件所针对的对象和所发生区域的影响。

3.2、威胁识别

3.2.1、传统安全威胁

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物，是二级风险等级单位。其文物本体主要面临传统安全威胁。

3.2.1.1、背景性威胁

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗日战争纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；抗战教育工作宣讲团旧址面临小潢河，背靠滨河路，左为广场，右边为居民区，环境复杂。参观、游览等流动人群比较多。旧址四周有实体围墙防护措施，安全系数非常弱，这就构成了背景性威胁。

3.2.1.2、功能性威胁

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/

套、珍贵文物 30 件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等 2 件 5 幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。对旧址所丁字楼（纪念馆）珍藏的文物安全成了功能性威胁。

3.2.1.3、传统安全威胁模式

传统安全威胁模式表现为入侵、抢劫、盗窃、破坏、聚众等。

3.2.2、NTS 威胁

由于国际安全形势的不断恶化，对于文物场所的破坏、偷盗行为不断增多，抗战教育工作宣讲团旧址作为二级文物保护单位及文物展览保护场所，构成了对抗战教育工作宣讲团旧址的袭击威胁。

3.3、弱点识别

3.3.1、周界物理防范

抗战教育工作宣讲团旧址有实体围墙防护，但临河面无实体围墙防护，物理安全防护较弱。

3.3.2、门卫人力防范

抗战教育工作宣讲团旧址有专职的安全保卫人员，和巡逻、检查人员。

3.3.3、安全技术防范

抗战教育工作宣讲团旧址现有安防设施由于摄像机数量少，覆盖率小，在加上线路严重老化，现设备大部分已无法正常使用，已严重威胁到旧址及文物的安全，安全管理形势非常严峻，存在着极大的安全隐患。

3.4、识别出的风险等级及其分析评价

3.4.1、传统安全威胁

罕见	不大可能	(具)可能性	很可能	几乎可以肯定
I	II	III	IV	V

3.4.1.1、背景性威胁

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗日战争纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成，目前旧址处于面向公众免费开放展览状态，前来参观游玩的人众多，构成了抗战教育工作宣讲团旧址的传统安全威胁，根据威胁情况评估等级为IV级“很可能”。

3.4.1.2、功能性威胁

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

抗战教育工作宣讲团旧址古建筑本体及收藏文物是众多不法分子的重要作案目标。对抗战教育工作宣讲团旧址的安全构成功能性威胁，根据威胁情

况评估等级为 IV 级“很可能”。

3.4.1.3、传统安全威胁损失可能性统计趋势

传统安全领域	纵火	聚众	伤害	盗窃	入侵
	I	II	III	IV	V
	CBR	绑架与暗杀		恐吓与威胁	
非传统安全领域		IED			

抗战教育工作宣讲团旧址是众多不法分子的重要作案目标。对抗战教育工作宣讲团旧址的传统安全威胁损失可能性评估为，V 级“盗窃、入侵”。

3.4.2、NTS 威胁

由于国际安全形势的不断恶化，对于博物馆、古遗址、石窟石刻、文物保护单位破坏、偷盗行为不断增多，根据威胁情况评估等级为 IV 级“很可能”。

3.4.3、弱点安全性威胁

社会治安综合治理	人力防范	技术防范	物理防范		
传统安全领域	纵火	聚众	伤害	盗窃	入侵
	I	II	III	IV	V

3.4.3.1、周界物理防范

抗战教育工作宣讲团旧址南面临河段没有实体围墙防护，物理安全防护较弱。

3.4.3.2、人力防范

抗战教育工作宣讲团旧址有专职的门卫管理人员和巡查、巡逻人员，人力防范制度完善，管理成熟规范，但技防的缺失对抗战教育工作宣讲团旧址的保护有巨大的安全隐患。

3.4.3.3、安全技术防范

抗战教育工作宣讲团旧址目前缺乏有效的技术防范手段，对抗战教育工作宣讲团旧址存在极大的安全隐患。

4、安全威胁评价

由于近年来国际安全形势不断恶化，国内聚众恐怖事件也时有发生，对于公共区域人员聚集场所、古遗址、石窟石刻、旅游场所、文物保护场所的安全威胁不断增大，根据抗战教育工作宣讲团旧址所处的环境、安全威胁、薄弱环节、附属文物保存状态等，综合抗战教育工作宣讲团旧址安全威胁情况，将抗战教育工作宣讲团旧址总体安全威胁等级评估为 IV 级，为“很可能”。

5、损失后果评价

抗战教育工作宣讲团旧址的价值评估：

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷 1 号，1938 年建立，占地面积约 2200 平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗日战争纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品 40 余件/套、珍贵文物 30 件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等 2 件 5 幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是

不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

因此一旦发生安全事件，将对抗战教育工作宣讲团旧址及附属文物造成难以弥补的灾害，并产生一连串远远超出事件所针对部门和所发生区域的影响，损失后果影响等级为IV级，“严重事态”。

河南安辰建设有限公司

2022年05月28日



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范 系统工程

设计方案

河南安辰建设有限公司

2022年05月



建设单位：潢川县抗日战争纪念馆

勘察设计单位：河南安辰建设有限公司

技术负责人：张帝

项目主持人：张小静

专业负责人：王刚



目 录

目 录	3
一、概述	6
1.1、项目简介	6
1.2、设计单位介绍	6
二、设计依据	7
三、设计原则	8
四、风险等级与防护	9
4.1、单位风险等级	9
4.2、防护区域划分	9
4.3、防护区域具体防护措施	10
五、系统建成后的预期效果	15
5.1、建设规模:	15
5.2、建成效果:	17
六、抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统构成	23
6.1、入侵报警系统整体规划说明	25
6.1.1、入侵报警系统设计说明	25
6.1.2、入侵报警系统前端设备分布情况	26
6.1.3、入侵报警系统功能	26
6.1.4、入侵报警系统拓扑图	27
6.1.5、入侵报警系统设备选型	28
6.2、视频监控系统整体规划说明	45
6.2.1、监控系统前端设计说明	45
6.2.2、监控系统中心设备及后端管理说明	46
6.2.3、高清数字监控系统功能	47
6.2.4、数字网络视频监控系统拓扑图	47
6.2.5、高清数字网络监控系统的优势	48
6.2.6、高清数字网络监控系统设备选型	50
6.3、音频复核系统	53
6.3.1、音频复核系统设计说明	53
6.3.2、音频复核系统功能说明	54
6.3.3、音频复核系统拓布图	54
6.3.4、音频复核系统设备选型	54
6.4、出入口控制系统——门禁控制系统	55
6.4.1、门禁控制系统设计说明	55
6.4.2、门禁控制系统功能	56
6.4.3、门禁控制系统示意图	56

6.4.4、门禁控制系统设备选型	57
6.5、对讲系统	59
6.5.1、可视对讲系统	59
6.5.2、对讲设备点位表:	59
6.5.3、设备拓布图:	59
6.5.4、设备选型:	60
6.5.5、无线对讲系统	63
6.6、电子巡更系统	64
6.6.1、电子巡更系统设计	64
6.6.2、巡更及对讲设备:	66
6.7、广播呼叫系统	66
6.7.1、公共广播系统设备分布情况	66
6.7.2、广播呼叫系统拓扑图	66
6.7.3、公共广播系统设备选型	67
6.8、配电系统	69
6.8.1、配电总系统体设计	69
6.8.2、配电系统设计	70
6.8.3、UPS 配电设备选型	71
6.9、安全技术防范系统的综合防雷措施	73
6.9.1、前端设备防雷与接地系统	73
6.9.2、机房防雷与接地系统	74
6.10、报警监控中心建设	75
6.11、安全防范综合管理系统	76
6.11.1、安全防范综合管理系统特点	77
6.11.2、安全防范综合管理系统功能	77
6.11.3、安全防范综合管理系统安全考虑	79
七、保证工程质量的措施	80
7.1、工程质量目标	81
7.2、质量保证措施	81
7.3、质保体系、安保体系、文物保护措施、文明施工措施及其他	83
7.3.1、质保体系	83
7.3.2、安保体系	84
7.3.3、文物保护措施	86
7.3.4、文明施工管理及环保措施	87
八、方案论证报告	89
九、工程概算书	91
9.1、概算依据	91
9.2、概算说明	91
9.3、概算汇总	91

9.4、材料清单和报价（后附）91

一、概述

1.1、项目简介

本工程项目名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程。

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗战教育宣讲团纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；

抗战教育工作宣讲团旧址（潢川县抗日战争纪念馆）现有藏品40余件/套、珍贵文物30件/套，其中：收藏的《光州双城图》《篆书百寿四条屏》等2件5幅书画文物，是馆藏珍贵文物中的一部分。难能可贵的是，书画作品均为当地的历史文化名人之作，尤其是《光州双城图》更是完整地记录和反映了潢川县的社会、历史和文化艺术发展变迁，描绘了潢川县城历史上的城市布局，是本区域深厚历史文化底蕴的实物见证，如同潢川历史的明信片，是不可多得的珍贵文物。

目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

抗战教育工作宣讲团旧址现有安防设施由于设备、线路严重老化，现设备大部分已无法正常使用，迫切需要设计、建设完善而实用的安全技术防范系统。抗战教育工作宣讲团旧址内有专人看管，内有安保人员有6人，分为执勤、巡逻。

1.2、设计单位介绍

我们非常感谢贵单位给予我们参加本次项目设计的机会，我们将本着诚实、认真的态度，根据本项目实际情况及相关国家法律法规的要求，利用成熟先进的现代安防技术和我们丰富的工程经验，充分考虑整体系统的先进性、实用性、可靠性、兼容性、可扩展性、操作简易性、经济性提供可行的设计施工方案，以确保整个项目的顺利完成。

河南安辰建设有限公司成立于1996年，现注册资本11000万元人民币，是中国建筑智能化系统集成领域的创新者和领先者。公司位于郑州市管城回族区东明路东、郑汴路北绿都广场办公楼，是专业从事建筑智能化领域的工程设计、实施和弱电系统集成服务为一体的国家级高新技术企业。公司自创立以来，以科技为

先导，以自主创新为企业的核心竞争力，专业从事智能化产品的研发、生产、销售以及建筑、工业、农业、矿业、金融等领域的智能化系统集成等业务并提供全过程的各种服务，包括工程咨询、系统设计、研究开发、安装测试、综合集成、培训督导、售后服务、技术支持等。

公司先后获得电子与智能化工程专业承包-壹级（国家住建部颁发）资质、涉密信息系统集成资质-甲级（国家保密局颁发）资质、建筑智能化系统设计专项-甲级（国家住建部颁发）资质、安防工程企业设计施工维护能力-壹级（中国安全防范产品行业协会颁发）资质、信息系统集成及服务资质-贰级（国家工信部颁发）资质。

公司凭借精益求精的技术和优质高效服务的理念，已经在平安城市、智能交通、文博安防、数字医院、星级酒店、金融、体育场馆、会展中心以及城市综合体等大型智能建筑领域实施了多项重点工程，建立了卓越的品牌影响力和竞争力。公司秉承技术创新、合作共赢的经营理念，用高科技为社会构建安全、舒适、高效、节能的建筑环境。

二、设计依据

依照《抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程设计任务书》、《抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程现场勘察报告》遵循以下政府文件和有关规范、标准，进行安全技术防范系统的工程设计。

中华人民共和国文物保护法（2017年修正本）；

国家文物局公安部（91）文物字第79号〈关于加强文物保护单位安全技术防范工程管理有关事项的通知〉；

国家文物局公安部二十二局（95）文物保字第492号《关于加强文博单位安全技术防范报警工程申报审批验收工作的通知》；

公安部、国家文物局《关于进一步加强博物馆安全工作的通知》公通字[2011]33号；

国家文物局关于公布《文物博物馆单位文物安全直接责任人公告公示办法（试行）》的决定—文物督发〔2020〕39号；

《国务院关于进一步加强对文物工作的指导意见》（国发〔2016〕17号）《中共中央办公厅 国务院办公厅印发〈关于加强革命历史类纪念设施、遗址和全国爱国主义教育示范基地工作的意见〉的通知》（中办发〔2016〕28号）

《河南省公共安全技术防范管理条例》2013年8月1日河南省第十二届人民代表大会常务委员会第三次会议通过；

- GB/T 16571-2012 《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》
- GA 27-2002 《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》
- GB 50348-2018 《安全防范工程技术标准》
- GB 50394-2007 《入侵报警系统工程设计规范》
- GB 50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》
- GB 50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》
- GB50198-2011 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》
- GB 12663-2001 《防盗报警控制器通用技术条件》
- GB50343-2012 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》
- GA/T 368-2001 《入侵报警系统技术要求》
- GA/T 367-2001 《视频安防监控系统技术要求》
- GB/T 37078-2018 《出入口控制系统技术要求》
- GA/T 644-2006 《电子巡查系统技术要求》
- GA/T16572-1996 《防盗报警中心控制台》
- GA 308-2001 《安全防范系统验收规则》
- GA/T 74-2017 《安全防范系统通用图形符号》
- GA/T 70-2014 《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》
- GA/T 75-1994 《安全防范工程程序与要求》
- 抗战教育工作宣讲团旧址安全保卫管理制度
- 《文物保护工程设计文件编制深度要求》

三、设计原则

结合国家法律法规，在抗战教育工作宣讲团旧址设置周界、监视区、防护区、

禁区。根据纵深防护的要求，在前端安装适合的设备，建立起一套全方位、多层次的安全技术防范系统。对设防区域的非法入侵、盗窃、破坏和抢劫进行实时有效的探测、监控、喊话与报警，最大限度的将非法入侵行为控制在外围区域。本安全技术防范系统设计应遵循以下原则：

- 1) 系统的防护级别与被防护对象的风险等级相适应；
- 2) 物防、人防、技防相结合，探测报警、延迟、反应相互协调；
- 3) 满足防护的纵深性、匹配性、均衡性、抗易损性要求；
- 4) 满足系统的安全性、可靠性、维修保障性能要求；
- 5) 满足系统的先进性、可扩展性、电磁兼容性要求；
- 6) 系统中所采用的布线设计、通信协议、系统设备及布线材料都符合国家和

行业标准。

四、风险等级与防护

4.1、单位风险等级

抗战教育工作宣讲团旧址整体被确定为二级风险单位，按照 GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》，抗战教育工作宣讲团旧址安全防范级别应达到二级风险防护要求。

4.2、防护区域划分

周界区：

抗战教育工作宣讲团旧址四周围墙区域；

监视区：

抗战教育工作宣讲团旧址内的公共区域；

防护区：

- (1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（对外开放时间）
- (2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（对外开放时间）
- (3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（对外开放时间）
- (4) 抗战教育工作宣讲团旧址内的碑廊；
- (5) 抗战教育工作宣讲团旧址内的展示大厅；

禁 区：

- (1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（闭馆时间）
- (2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（闭馆时间）
- (3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（闭馆时间）
- (4) 抗战教育工作宣讲团旧址文物库房；
- (5) 抗战教育工作宣讲团旧址的报警监控中心；

4.3、抗战教育工作宣讲团旧址人防、物防、技防说明。

(1) 人防：在抗战教育工作宣讲团旧址周边及内部配置巡护人员对抗战教育工作宣讲团旧址的防护区进行不定点、不定时的巡逻，结合电子巡更系统可有效实现巡逻时间、巡逻地点的有效管控。

在抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心机房配设安保值班员，对抗战教育工作宣讲团旧址安全进行 24 小时昼夜值班防护。

人力防范规划：目前：抗战教育工作宣讲团旧址有专门的安保管理人员 6 余人，分为两班倒制度，24 小时不间断执勤、巡逻。

建议两班倒制度改为三班倒制，每班为 2 人，1 人在监控室值守，1 人流动巡逻，以避免疲劳值班隐患。

(2) 技防：建立完善的、智能的抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统，对抗战教育工作宣讲团旧址进行全面的技术防范。当有不发分子侵入时能够及时发现，便于采取措施进行防护；该系统能够完整的保存事件发生前后的信息记录，帮助有关人员对所发生的侵入事件进行分析并提供证据；当有侵入事件发生能及时调配人员到相关位置进行防护和处理，并能有效地震慑不法分子犯罪活动。

4.3、防护区域具体防护措施

根据现场勘察情况，严格遵照 GB/T16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》，结合抗战教育工作宣讲团旧址的地形地貌、建筑布局及周边环境、规划用途用以和管理方具体要求，依据 GB/T16571-2012《博物馆和文物保护单位安全防范系统要求》，对抗战教育工作宣讲团旧址的周界、防护区、监视区、

禁区采用叠层防护，确保文物安全。

在抗战教育工作宣讲团旧址内采用筒型高清网摄像机（抗战教育工作宣讲团旧址关键区域）、智能球机（抗战教育工作宣讲团旧址周界及院内公共区域）、拾音器（关键区域）、紧急按钮（各展厅、监控中心隐蔽安装）、壁挂双鉴探测器（各展厅区域防护）、红外光栅探测器（报警监控中心安装）、红外对射探测器（围墙安装）、门禁设备（展厅、库房、报警监控中心门口安装）、广播音箱（各展厅、库房及管内公共区域广播呼叫）等多种技术手段，多种方式对各大殿、抗战教育工作宣讲团旧址进行防护和监控，具体布置情况如下：

①周界：（具体点位见设计图纸）

（1）抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由丁字楼（潢川县抗战教育宣讲团纪念馆）、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；根据抗战教育工作宣讲团旧址的建筑结构特点，抗战教育工作宣讲团旧址四周围墙区域设置为周界。

在抗战教育工作宣讲团旧址四周围墙安装筒型高清网摄像机（共11台）、智能球机（共7台）、红外对射探测器（共4对）、巡更点4个，在旧址南面（临河面无围墙部分）安装1套泄漏电缆对抗战教育工作宣讲团旧址周界进行监控与防护。并实现报警探测器和监控摄像机实时联动功能。

在抗战教育工作宣讲团旧址周界区域安装广播音柱2台，应对旧址周界区域紧急事件发生对进行呼叫和广播。

在抗战教育工作宣讲团旧址周界停车场区域安装道闸2套，应对旧址周界停车场区域进出的车辆进行管理。

②监视区：（具体点位见图纸）

抗战教育工作宣讲团旧址内的公共区域；

在旧址内的公共区域内安装筒型高清网摄像机14台、拾音器2只、吸顶双鉴探测器3台、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器2台、巡更点5个，室外音柱4台，对抗战教育工作宣讲团旧址内的公共区域进行监控防护；

③防护区：（具体点位见图纸）

(1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（对外开放时间）

(2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（对外开放时间）

(3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（对外开放时间）

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址内的碑廊；

(5) 抗战教育工作宣讲团旧址内的大厅展示区；

(1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；

在旧址丁字楼区域一层展厅安装筒型高清网摄像机6台、广播吸顶音箱3只、拾音器3只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器5台、吸顶双鉴探测器5台、红外幕帘探测器1台、振动探测器13台、内部对讲分机1台、门禁1套；对一层展厅区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在旧址丁字楼二层展厅安装筒型高清网摄像机4台、音箱2只、拾音器2只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器4台、吸顶双鉴探测器2台、红外幕帘探测器7台、内部对讲分机1台、门禁2套；对丁字楼二层展厅及库房区域进行实时监控防护。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在旧址丁字楼三层展厅区域安装筒型高清网摄像机3台、广播吸顶音箱2只、拾音器2只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器3台、吸顶双鉴探测器2台、红外幕帘探测器10台、内部对讲分机1台；对丁字楼三层展厅区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

(3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；

在旧址观月亭区域安装筒型高清网摄像机1台、吸顶双鉴探测器1台，振动入侵探测器1台对旧址观月亭区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

(2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；

在望河楼一层展厅安装筒型高清网摄像机1台、广播音箱1只、拾音器1只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器1台、吸顶双鉴探测器1台、红外幕帘探测器1台、振动探测器3台、内部对讲分机1台、门禁1套；对望河楼一层展厅区域进

行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在望河楼二层展厅安装筒型高清网摄像机1台、广播音箱1只、拾音器1只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器1台、吸顶双鉴探测器1台、内部对讲分机1台；对望河楼二层展厅区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在望河楼三层展厅安装筒型高清网摄像机1台、广播音箱1只、拾音器1只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器1台、吸顶双鉴探测器1台、内部对讲分机1台；对望河楼三层展厅区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址内的碑廊；

在旧址碑廊区域安装筒型高清网摄像机3台、广播音柱1只、拾音器2只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器2台、吸顶双鉴探测器3台；对旧址碑廊区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

(5) 抗战教育工作宣讲团旧址内的接待大厅；

在接待大厅区域安装筒型高清网摄像机2台、客流量统计摄像机1台、人脸识别摄像机1台、广播音响1只、拾音器1只、紧急按钮1只、壁挂双鉴探测器2台、吸顶双鉴探测器1台、内部对讲分机1台、门禁1套；对旧址接待大厅区域进行实时监控防。本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在接待大厅区域安装人证核验闸机2套（一进一出）、安检机1套、安检门1套对旧址访问、参观游客进行安全检检，保证游客的参观安全。

④禁区：（具体点位见设计图纸）

(1) 抗战教育工作宣讲团旧址丁字楼及展厅；（闭馆时间为禁区）具体防护位置见上；

(2) 抗战教育工作宣讲团旧址望河楼及展厅；（闭馆时间为禁区）具体防护

位置见上；

(3) 抗战教育工作宣讲团旧址观月亭；（闭馆时间为禁区）具体防护位置见上；

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址文物库房；

(5) 抗战教育工作宣讲团旧址的报警监控中心；

抗战教育工作宣讲团旧址文物库房；

在旧址二层的文物库房区域安装筒型高清网摄像机 2 台、拾音器 2 只、紧急按钮 2 只、振动探测器 4 台、壁挂双鉴探测器 2 台、对讲分机 2 台、吸顶双鉴探测器 2 台、门禁 2 套，对抗战教育工作宣讲团旧址二层库房区域进行实时监控防护，本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

在旧址三层的文物库房安装筒型高清网摄像机 2 台、拾音器 1 只、紧急按钮 1 只、壁挂双鉴探测器 2 台、红外幕帘探测器 1 只、对讲分机 1 台、吸顶双鉴探测器 1 台、振动探测器 5 台、门禁 1 套，对抗战教育工作宣讲团旧址三层文物库房区域进行实时监控防护，本区域所有安防设备实现报警、视频、音频系统实现实时联动复核；

抗战教育工作宣讲团旧址的报警监控中心；

报警监控中心机房设置为禁区：在旧址报警监控中心机房出入口处安装可视门铃 1 套、门禁 1 套、门锁 1 把，对该出入口进行防护；

在监控中心机房操作台上隐蔽安装紧急按钮 1 个、外部报警（110 联动）设备 1 台、外部电话 1 部，实现报警监控中心与 110 指挥中心及上级管理单位等实时通讯，应对突发事件；

在报警监控中心机房安装筒型高清网摄像机 2 台、声光报警器 2 个、监听音箱 1 套、红外光栅 1 对，通过多重复核技术，使监控主控室处于严密受控状态。

为保障报警监控中心值班人员自身安全，在报警监控中心机房内配置自卫防护器械：电警棍 2 支、防爆盾两个、防爆钢叉 2 支，防爆器材架 1 套。

五、系统建成后的预期效果

5.1、建设规模：

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统由入侵报警系统、视频监控系统、音频复核系统、出入口门禁控制系统、内部专用通讯系统、广播呼叫系统、UPS 供电系统、机房防雷与等电位系统组成，建设规模如下：

入侵报警系统：

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统前端防护区域共设置各种类型的探测器防区 109 个（包括：紧急按钮 12 只，红外幕帘探测器 22 台，壁挂双鉴探测器 23 台，吸顶双鉴探测器 20 台，红外光栅探测器 1 对，红外对射探测器 4 对、振动探测器 26 台、泄漏电缆 1 套），系统配置 12 只 8 防区，配置 1 台总线式报警控制主机（248 个防区），实际应用 109 个报警防区，系统预留 139 个报警防区，可通过增配防区模块进行系统拓展和扩容。

视频监控系统：

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统前端防护区安装 47 台筒型高清网络摄像机、8 台高清智能球机、红外半球摄像机 2 台和 1 台人流量统计摄像机、1 台人脸识别摄像机共计 59 路视频图像；视频监控系统配置 2 台 32 路数字硬盘录像机和 1 台智能硬盘机进行图像存储记录取证，1 台高清解码器将前端图像解码输出到 6 块 46 寸液晶拼接屏组成的电视墙上，进行图像显示。系统预留 37 路视频容量，可通过增加前端摄像机和配套交换机进行拓展和扩容。

音频复核系统：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统前端配置 16 只拾音器，接入到拾音器附近的摄像机，通过安防线路传入到 2 台硬盘录像机和 1 台智能硬盘机内，进行存储记录。

出入口门禁控制系统：系统配置指纹读卡器 9 个、出门开关 9 只、电控锁 9 个，安装于抗战教育工作宣讲团旧址展厅、库房及报警监控中心机房出入口；系统配置门禁控制器 9 台、门禁卡 20 张。系统配置 1 套可视门铃，安装于监控中心。

电子巡更系统：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统配置 9 个巡更

点位和 2 台巡更棒，系统后端配置 1 套巡更软件对安保人员的巡逻检查工作进行管理。

内部通讯对讲系统：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统为安防值班、巡逻人员配备 4 台无线对讲机。

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统报警监控中心安装的 1 台外线电话和 1 条网络线路，确保报警监控中心与外界通畅联系、保障报警主机与 110 报警系统实现联网对接。

广播呼叫系统：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统前端安装 9 台广播音柱，8 台室内吸顶音响，机房内配备 1 台智能 IP 广播控制主机，IP 网络广播客户端管理软件，1 台采集器，1 台网络数字功放终端，2 台呼叫话筒，1 台电源时序器。

配电系统：在抗战教育工作宣讲团旧址监控中心配置 10KVA 的 UPS 主机 1 台，配 32 块 100AH、12V 蓄电池一组（电池能续航 4 小时），为抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统设备提供电力保障（保障续航大于 8 小时）；

监控中心：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统监控中心机房内铺设防静电地板，在机房地板下敷设弱电桥架，用于敷设安防线缆；机房内安装液晶拼接屏机柜 1 组（6 台 46 寸拼接屏），操作控制台 1 套，设备机柜 2 个，机房等电位连接系统 1 套，防雷接地系统 1 套；

监控中心机房内管理设备有：安防综合管理平台 1 台、高清解码器 1 台、监控客户端 1 台、报警客户端 1 台、中心控制键盘 1 台、液晶拼接屏 6 块、KVM 切换矩阵 1 台、核心交换机 1 台、联网报警主机 1 台、网络硬盘录像机 1 台、智能硬盘机 1 台、不间断 UPS 电源 1 套。

安防管理平台：在监控中心配置 1 台综合监控一体化平台，该平台是集视频接入、存储、转发、解码、设备管理于一体的智能综合监控一体化平台，为抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统整体的联动、协作、智能化提供支撑平台；

安防管线系统：根据抗战教育工作宣讲团旧址的建筑布局特点，在抗战教

育工作宣讲团旧址院落内公共区域挖沟埋设安防线缆管道，采用 60mm 碳素管作为主干管道，采用 20mm 钢管和 25mm 钢管作为前端设备配线保护管；

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统主干线缆采用 8 芯光缆和 RVV-2*2.5mm² 电源线，配套光纤盒、光纤收发器、尾纤、跳线等；分支线路采用 RVV-2*1.0mm² 电源线、RVVP-4*0.75mm² 报警电缆、RVS-2*1.5mm² 广播线、六类网线。

5.2、建成效果：

系统建成后，系统具备防入侵、防盗窃、防抢劫功能，工程能够达到二级安全技术防范系统的要求；充分发挥“技防”优势，与“人防”“物防”有机配合，达到性能先进，操作简单，维修方便，故障率低，寿命长。

1) **报警系统：**建成后的报警系统能够显示、记录、存储并打印所有的报警信息，并与监控系统做到联动；实现零漏报的目标，最大限度的降低误报率，确保文保单位的安全。系统能够满足：

- 系统能在现场环境条件下稳定工作；
- 防区最大扩展容量 248 个防区；报警响应时间 ≤ 2S；处警响应时间 ≤ 3min；漏报警 = 0；误报警：日平均次数 ≤ 报警输入点总数的 1%；探测器探测率(设计值)100%；技术防范系统的入侵延迟时间大于 10min；报警警号声压 > 100dB；报警联动的音视频图像复核自动切换时间小于 4S；重要的一级藏品防抢劫的实体防护装置本身的入侵延迟时间应大于 5min；
- 系统能实现多种布防方式、多种防区类型；（可单防区布撤防，单模块布撤防，多防区、多模块布撤防，整体布撤防）
- 整体和区域布防、撤防；系统能实现单点防区的布防、撤防；
- 直观的可视化报警显示和布、撤防状态；
- 遇有非法入侵能自动报警，联动电子地图，自动显示报警区域；并能实现与视频监控、音频复核系统设备有效联动能实时而直观地观察警情事件真相；（报警探测器应与探测器周边的监控摄像机实时联动，联

动数量不少于四个通道)

- 通过警号、警灯有效提醒安保人员，警情发生；
- 入侵和紧急报警系统设计内容应包括安全等级、探测、防拆、防破坏及故障识别、设置、操作、指示、通告、传输、记录、响应、复核、独立运行、误报警

与漏报警、报警信息分析。

- 自动记录警情；能准确记录防护区域报警事件，为警情核实及警后处理提供切实可靠的资料；
- 可对系统进行各种编程设置，如警声方式、防区类型、录音、监听、远程控制、电话号码、电话线检测、强制布防、输出等；
- 可设置多组报警电话号码，警情触发时，循环拨号；
- 与当地 110 报警系统联网，保障抗战教育工作宣讲团旧址内文物与人员安全；
- 具有“看门狗”功能，防止死机；
- 系统兼容性好，有线、无线兼容；
- 多级操作员权限和详细操作记录；
- 报警事件查询、统计和打印；

2) **视频监控、声音复核**: 监控系统建成后图像显示水平分辨率不小于 1080P，图像显示清晰度达到图像质量应达到五级损伤评价标准的“四级”以上，录像回放质量达到 960P 以上；

- 前端采用 200 万像素高清监控摄像机，画面分辨率达到 1920×1080；
- 视频、音频资料存储在 90 天以上；
- 采用高清解码器将前端摄像机的画面解码在高清拼屏接组成的电视墙上，可以实现多种方式灵活、直观的显示前端防护现场情况；支持多画面分割显示、单屏显示和画面轮循切换显示等多种显示模式；同一路图像可以同时的任何需要位置显示。
- 可实时高清显示任意一路或多路监控点的影音信息，进行实时监测；可

对任一路摄像机的显示效果、录像速度进行设置，以达到最佳效果；
可对某一路或某几路重要监控点进行多种模式的存储录像。

- 重要录像资料可以转为 AVI 格式备份和播放；可对录像资料进行多种智能检索和回放。
- 可任意控制前端高速智能球机，选取最佳角度和距离监测现场情况。
- 具有视频报警侦测功能，实现视频报警联动录像。
- 室外周界警戒线设置的视频监控系统，应对沿警戒线 5M 宽的警戒范围实现无盲区监控。
- 在背景噪声不大于 45db(A) 的情况下，声音复核装置灵敏度调到最大值的 90% 时，能清楚地探测现场内人的话音、走动、撬、挖、凿、锯发出的声音。
- 声音复核频率范围：100-10000HZ；声音复核频率响应：2.5db；

3) 出入口门禁控制系统：

- 在门禁系统附近安装的声光报警器，提醒安保人员发生非法操作门禁的警情事件发生。
- 可以与该区域相对应的监控摄像机、入侵报警设备进行联动。
- 门禁设备具备有指纹、密码、啥卡三重识别功能。
- 权限的管理：通过授权，控制被防护通道的人员进出身份、时间段；
- 多方式识别授权：密码、读卡、指纹等多种方式；
- 管理人员可以通过管理主机实时查看受防护通道门区人员的进出情况、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区；
- 系统可储存所有的进出记录、状态记录，可按不同的查询条件查询，配备相应考勤软件可实现考勤、门禁一卡通；
- 异常报警功能：在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警，如：非法侵入、门超时未关等；
- 应急处理功能：系统备有后备电源和柴油超静音发电机，遇到停电情况，

控制系统仍可正常工作 8 小时以上（停电后发电机自动切换，在柴油充足的情况下可延续工作到市电供应），在系统完全失电的情况下，保留了应急开门和锁门的手段。

4) 内部对讲系统：内部对讲系统建成之后实现如下效果。

- 确保报警监控中心安装的外线电话和网络线 7*24 小时畅通，安全防范系统与当地 110 报警系统实现联网对接。
- 安防值班、巡逻人员随身配备无线对讲机，实现即时通报值班室、巡逻现场情况，及时处理警情与突发事件；

5) 广播呼叫系统：

系统建成后，安保人员可根据开展时间，在广播系统上播放背景轻音乐、开展通知、参观注意事项、闭展通知；在发现可疑迹象或险情，可通过广播进行呼叫、喊话、警示，提醒和制止游客的不文明、不安全、违规违法行为，实现人防与技防的密切结合。

在紧急情况下，广播呼叫系统还可以作为紧急广播，组织人流疏散、撤离。

6) 综合安全技术管理系统：

- 主机与前端设备的匹配是灵活的，根据需要可以扩展输入容量。主机自身应具有操作、控制、联动、显示及声、光报警等功能外，输出接口可与其配套设备联网，并设有和公安系统联网接口。
- 报警系统有接收多路同时报警功能，并能显示记录任何一路的报警信号及报警部位；重要防区域或重要部位报警时，有复核存储、记录、打印等联动功能。

◇ 前端探测器可独立设防、撤防；

◇ 可自动顺序切换视频图像，也可手动任意切换图像；

◇ 可自动控制云台和三可变镜头，也可手动控制；

◇ 可随时对系统进行自检；

◇ 通过许可打印的口令输入，可打印系统任一时刻的运行情况并存储记录；

◇ 应急处理功能

- 综合安全技术管理系统使用中文图形界面，容错能力强；使用简单；在操作过程中不出现死机现象。如果综合安全管理平台系统一旦发生故障，各子系统应能单独运行；如果某子系统出现故障，不应影响其他子系统的正常工作。

- 综合安全技术管理系统应用软件应至少具有以下功能：

◇ 对系统操作员的管理。设定操作员的姓名而后操作密码，划分操作级别和控制权限等；

◇ 系统状态显示。以声光、或文字图形显示系统自检、电源状况（断电、欠压等），受控出入人员通行情况（姓名、时间、地点、行为等）、设防和撤防的区域、报警而后故障信息（时间、部位等）及图像状况等；

◇ 系统控制。视频图像的切换、处理、存储检索和回放，云台、镜头等的预设和遥控。对防护目标的设防与撤防，执行机构及其他设备的控制等；

◇ 处警预案。系统中储存警情处理预案。入侵报警时入侵部位、图像和/或声音应自动同时显示，并显示可能的对策或处警预案。电子地图能实时显示报警位置；

◇ 事件记录和查询。操作员的管理、系统状态的显示等有记录，需要时能简单快速的检索和/回放。运行数据库有足够的容量，以储存需要的运行记录；

◇ 报表生成。可生成和打印各种类型的报表。报警时能自动打印报警报告（包括报警发生的时间、地点、警情类别、接处警情况等）。

◇ 系统一旦出现险情，依照预案，能分别通过有线向“110”报警中心和本单位主管领导、保卫值班室等报告险情。

7) 其他技术性目标

- 系统备用电源延续供应不小于 8 小时（市电停电后 UPS 电源与发电机自

动切换，在柴油充足的情况下可延续工作到市电供应)；

- 系统接地电阻 ≤ 1 欧姆；
- 系统信息储存时间 ≥ 3 个月；
- 系统设备的平均无故障时间大于 5000 小时；系统验收后的首次故障出现时间应大于 3 个月；

六、抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统构成

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统采用各个子系统独立分控、总体系统集成管理控制的方式。

系统工作原理：前端红外/微波双鉴探测器、红外幕帘探测器、红外光栅探测器等防盗报警探测器，在设防状态下时，只要有人员进入警戒范围或发生断线时，在 2 秒钟之内即会发出报警信号。高清摄像机将采集到的图像信息通过网络传输到监控中心机房，机房内视频智能分析报警服务器对实时的高清图像进行比对分析，及时发现监控画面中的异常情况，并能够以最快和最佳的方式发出报警信号。报警时，液晶拼接屏组成的电视墙大屏幕可显示多路报警点位平面图，并发出声、光报警，联动声光报警器自动启动，视频复核信号及音频复核信号自动弹出锁定，录像存储系统自动录音、录像，报警打印机自动打印，同时启动应急处理预案，监控中心摄像机全程记录报警处理落实情况。

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统由以下几部分构成：

- ◆入侵报警系统
- ◆视频监控系统
- ◆音频复核系统
- ◆出入口门禁控制系统
- ◆电子巡更系统
- ◆内部对讲通讯系统
- ◆广播呼叫系统
- ◆配电系统及防雷接地系统
- ◆报警监控中心建

抗战教育工作宣讲团旧址安全防范系统核心功能包括以下几个方面：

（1）视频监控功能

采用各类摄像机、控制主机、解码设备、硬盘录像机、存储设备等对内部与外界进行有效的监控，监控部位包括要害部位、重点文物和公共活动场所等。

在出现警情报警时，视频显示屏（或拼接屏）上显示出报警现场的实况，以便直观地确认报警，并做出有效的报警处理。

（2）探测防盗报警功能

系统配置的报警探测传感器包括主动红外对射探测器、双鉴移动探测器、被动红外探测器、玻璃破碎探测器、声音探测器、震动探测器、烟感探测器、紧急按钮及门锁状态指示等，对防护区的周界围墙、易侵入区域、文物存放区等区域进行实时探测和防护。

在出现警情报警或紧急情况时，安防监控管理平台通过内部通信系统联动控制，将会自动地在发生报警时联动声光警号，发出声音和闪光警情提示，并在液晶拼接屏上弹出报警现场摄像机画面，报警客户端的电子地图上实时显示警情位置，报警打印机同时打印相应警情信息，同时在报警客户端内、安防监控管理平台内记录警情信息。通过多个方式、多个途径对安保值班人员进行报警提醒、获知报警信息，并迅速、有效、正确的找到报警位置，判断现场发生事件的情况并作出应急预案处理。

（3）安全防范系统控制功能：

图像控制：对于图像系统设备的控制，最主要的是图像切换显示控制和操作控制，通过放置于报警监控中心的网络键盘，精准快捷的寻找前端摄像机图像，并实时调取显示再液晶拼接屏幕上；通过网络键盘可对带云台的摄像机进行旋转、放大、缩小监控画面等基本操作；

识别控制：可通过使用 IC 卡、指纹对监控中心的出入口进行有效的控制。对出入事件能自动登录并有效的存储。

其他应急控制：在抗战教育工作宣讲团旧址内放置有双向无线通信对讲机、有线广播设备、外线电话、巡更设备等；监控中心值班人员可通过无线对讲机对防护区内的协防人员、工作人员进行同一调度和指挥；监控中心值班人员可通过有线广播对防护区域内的游客、工作人员、不法分子、可疑人员等进行同一疏散、广播通知、呼叫提醒，更有利于管理工作的进行；监控中心值班人员可通过巡逻设备对防护区内的关键节点进行定时、不定时的巡逻防护；监控中

心值班人员可通过外线电话，及时与管理上级实时沟通，汇报。

6.1、入侵报警系统整体规划说明

6.1.1、入侵报警系统设计说明

抗战教育工作宣讲团旧址入侵报警系统设计的目的是：在抗战教育工作宣讲团旧址内建立安全可靠的防护环境，加强周界、出入口和关键防护区域的管理，防范非法侵入，对文物造成不可弥补的损坏和损失。入侵报警系统分为以下四部分：前端探测设备、传输线路、报警控制设备和报警输出设备。

入侵报警系统以防盗控制器为核心，在非法入侵、破坏、盗窃等行为发生时，产生报警信号；并在紧急情况下实现报警。系统能对全部、任一个防区进行设防、撤防和旁路，能自动显示、记录报警和故障信息和部位，并发出声光报警指示；系统能独立运行，有电子地图，并能实现与视频监控系统、音频复核系统的报警联动功能。

入侵报警系统的布防、撤防有两种方式：

1、通过报警键盘进行集中统一布防、撤防；单点布防、撤防；分组布防、撤防；

2、通过报警客户端软件进行集中统一布防、撤防；单点布防、撤防；分组布防、撤防；

入侵报警系统的联动功能方式、内容如下：

通过安防监控管理平台，将整个系统的视频监控系统、入侵报警系统、门禁控制系统等有机的连接在一起，通过安防监控管理平台内置的各个模块软件将入侵探测器、视频摄像机、门口控制器、视频解码器、视频拼接屏等设备进行有机的关联和控制；一旦前端报警探测器、门禁控制器探测有警情发生或发出警报，安防监控管理平台通过内部通信系统联动控制，将会自动地在发生报警时联动声光警号，发出声音和闪光警情提示，并在液晶拼接屏上弹出报警现场摄像机画面，报警客户端的电子地图上实时显示警情位置，报警打印机同时打印相应警情信息，同时在报警客户端内、安防监控管理平台内记录警情信息。通过多个方式、多个途径对安保值班人员进行报警提醒、获知报警信息，并迅

速、有效、正确的找到报警位置，判断现场发生事件的情况并作出应急预案处理。

6.1.2、入侵报警系统前端设备分布情况

根据风险区域划分情况，在各个防护区域内安装入侵报警系统前端设备，采集报警信号。设备分部情况见下表。

前端报警设备点位分布表：

6.1.3、入侵报警系统功能

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念管一层	纪念管二层	纪念管三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
红外光栅探测器	0	0	0	0	0	0	0	1	1	对
红外对射探测器	4	0	0	0	0	0	0	0	4	对
紧急按钮	0	1	1	3	2	3	1	1	12	个
壁挂双鉴探测器	0	2	5	6	5	3	2	0	23	台
红外幕帘探测器	0	0	1	7	11	1	2	0	22	台
吸顶双鉴探测器	0	4	5	4	3	3	1	0	20	台
振动探测器	0	1	13	4	5	3	0	0	26	台
泄漏电缆	1	0	0	0	0	0	0	0	1	套

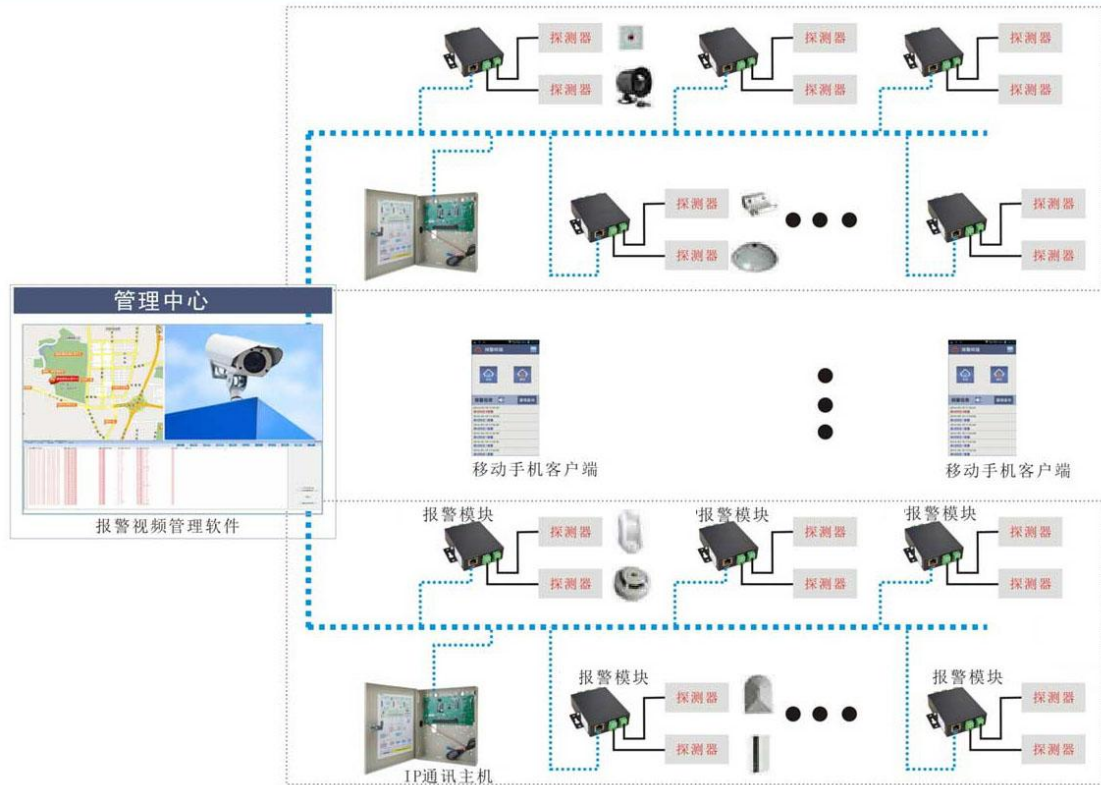
在报警主机收到报警信号后，启动警灯警号，提醒安保值班人员出现警情。并且以防区分割的形式显示报警位置，调出管理主机上相应防区部位的电子地图，以提示对该防区出现警情。同时通过联动模块调动监视该防区的摄像机图像、通过监听该防区的声音信息对报警信号的正确性进行复核，以供安保人员采取有效的报警事件处理措施。报警主机与打印机连接，实时打印记录报警事件情况。

入侵防护系统主要是对重点防护区域进行监视和管理，目的在于防止非法入侵。入侵报警系统可对重点防护区域实施 24 小时实时报警，并可进行计算机化联动管理，使管理人员能及时准确地了解所防护区域的实际情况。

- ◆ 遇有非法入侵能自动报警，自动显示报警区域；
- ◆ 通过警号、警灯有效提醒安保人员，警情发生；
- ◆ 自动记录警情；能准确记录防护区域报警事件，为警情核实及警后处理提供切实可靠的资料；
- ◆ 与视频监控有效联动能实时而直观地观察警情事件真相；
- ◆ 可对系统进行各种编程设置，如警声方式、防区类型、录音、监听、远程控制、电话号码、电话线检测、强制布防、输出等。
- ◆ 可设置多组报警电话号码，警情触发时，循环拨号；
- ◆ 多种布防方式、多种防区类型；
- ◆ 可远程遥控，可外接监听头，远程监听现场警情；
- ◆ 具有“看门狗”功能，防止死机；
- ◆ 侵报警响应时间小于 2 秒；
- ◆ 报警无漏报；
- ◆ 系统兼容性好，有线、无线兼容；
- ◆ 系统支持联网报警；

6.1.4、入侵报警系统拓扑图

抗战教育工作宣讲团旧址报警系统图



6.1.5、入侵报警系统设备选型

①壁挂双鉴探测器：选用海康威视 DS-PDD12P -EG2 壁挂双鉴探测器
产品特点

DS-PDD12P-EG2 室内壁挂双鉴探测器

12m/85.9°全范围PIR辅以24GHz微波探测10m内10Kg
防宠支持自动灵敏度和数字温度补偿光学密封，下视窗保护
9-16V宽电压和防反接保护顶装/墙装/万向支架支持CCC认证

主要特性：

- 12m / 90° 全范围PIR辅以24GHz微波探测
- 30Kg 防宠
- 支持自动灵敏度和数字温度补偿
- 光学密封，下视窗保护
- 9 - 16 V宽电压和防反接保护
- 顶装/墙装/万向支架支持
- CCC认证



www.hikvision.com

· 认证

CCC

· 规格参数

探测性能	
探测方式	被动红外,微波
传感器	SFG321-711
探测距离	12m
探测角度	85.9°
透镜扇区	52
测速范围	0.2 ~ 3m/s
灵敏度	自动,防宠
防宠	30Kg
抗环境光	6500lux
微波频段	24GHz(24.15 ~ 24.25GHz)
数字温度补偿	支持
下视窗保护	支持
功能	
智能算法	支持
光学密封	支持
防拆保护	开盖
接口	
报警输出	常闭
指示灯	绿色(被动红外), 橙色(微波), 蓝色(报警)
通信	
传输方式	有线传输
电气性能	
设备供电	9 - 16 VDC
标称电压	12 VDC
标称功耗	17mA(最大)
一般规范	
工作温度	-10 °C ~ 55 °C
储存温度	-20 °C ~ 60 °C
工作湿度	10% - 90%
尺寸(宽x高x深)	65.7 mm × 103.8 mm × 45.5 mm
重量	99g
安装高度	1.8m ~ 2.4m
安装方式	壁装
使用场景	室内

· 订货型号

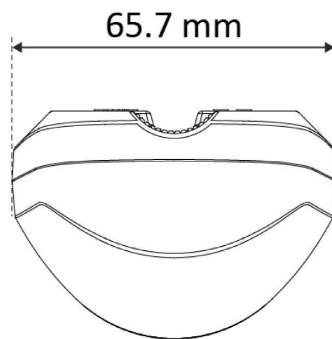
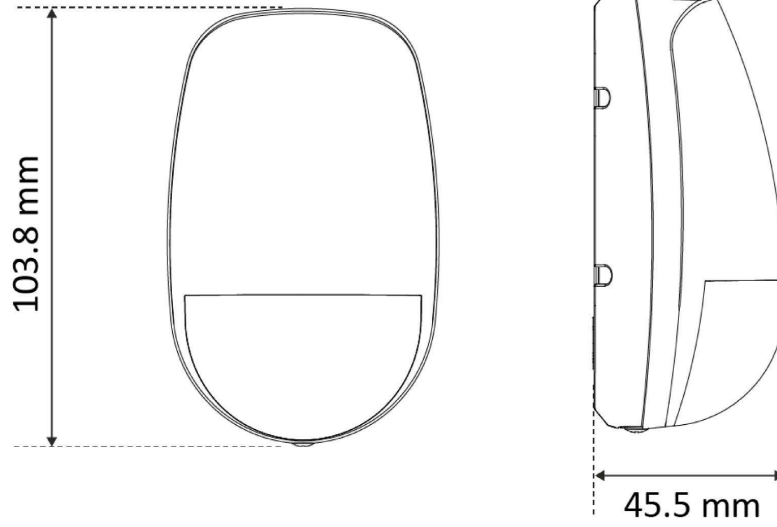
杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

总部：杭州市滨江区阡陌路555号 (310051)
客服热线：400-800-5998
www.hikvision.com

见远行更远
See Far, Go Further

DS-PDD12P-EG2(国内标配)

·外形尺寸



②红外光栅探测器：主动红外光栅探测器：选用中安消物联传感(深圳)有限公司公司的 ABI-60 型主动红外光栅探测器

- ◆ 全新的变频式红外光栅，完全避免阳光与车灯的直射，抗干扰、实现“零”误报，独创的“外接线”设计，环意自适应技术，防水、防潮，微处理器（CPU）控制，数字滤波技术。



- ◆ 功能特点：
- ◆ ☆探测距离：60 米；
- ◆ ☆具有防雨雾霜可全天候户外使用；
- ◆ ☆防拆防剪防移动双束识别原理能有效的防止小动物飞鸟等小物体引起误报；
- ◆ 技术参数：

项目	规格
产品型号	LHP-8N
产品高度	150cm
探测距离	60 米
探测方式	相邻两光束遮断检知式
最大通讯距离	2000 米
光源	红外 LED
感应速度	40m/sec
报警输出	继电器输出（开关信号）
电源、电压	DC10~18V
消耗电流	30~90mA max
使用温度范围	-40℃至 85℃
防拆输出	1B 接点输出，DC26V/0.5A max
光轴调整角度（水平）	180°（垂直不可调）

③红外对射探测器：选用海康威视 DS-1T13XS 三光束主动红外入侵探测器

HIKVISION

DS-1T13XS 系列

三光束主动红外入侵探测器

产品简介

DS-1T13XS 系列为主动式三光束红外探测器，由主探测器和从探测器配对构成，正常工作状态下，在主探测器和从探测器之间通过两束以上的互射式红外光束形成隐形防线，当人或者其他物体在主、从探测器之间同时全部三光束时，在主探测器端即输出报警信号；被广泛应用于门窗、通道、建筑物外围或者围墙上，有效探测非法入侵，是当前安全防范领域的重要产品。

功能特性

- 选用高性能的红外线发射/接受对管
- 全新的杂光滤波面壳，可有效滤除杂光干扰
- 对射光轴可灵活调整
- 高精度瞄准器配置，可提高光轴校准率
- 设备状态 LED 指示，方便安装和运行检测
- 使用于较长距离的区域防护

产品外观



技术参数

产品型号	DS-1T133S	DS-1T136S	DS-1T137S	DS-1T138S	DS-1T139S
警戒距离	50m	100m	150m	200m	250m
探测方式	三光速红外线脉冲信号，完全遮断感知式				
感应速度	35-700ms				
电源电压	DC 10.5-28V（无极性），推荐电压 12VDC				
消耗电流 MAX	70mA	90mA	100mA	100mA	100mA
水平光轴调整	180°（± 90°）				
垂直光轴调整	16°（± 8°）				
报警输出	继电器接点输出 1c，NC/NO，额定 AC，DC30V，0.5A MAX				
防拆输出	接点输出 1b，额定 DC30V，0.5A MAX				
瞄准器	可拆卸式				
使用环境	-25°C~+55°C，RH95%以下				
外形尺寸	270（H）×90（w）×90（D）mm				
重量	投光器 530g，受光器 550g				

订货型号

DS-1T133S	室外红外警戒距离：50m，室内红外警戒距离：150m
DS-1T136S	室外红外警戒距离：100m，室内红外警戒距离：300m
DS-1T137S	室外红外警戒距离：150m，室内红外警戒距离：450m
DS-1T138S	室外红外警戒距离：200m，室内红外警戒距离：600m
DS-1T139S	室外红外警戒距离：250m，室内红外警戒距离：750m

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

公司总部：杭州马融路36号（310012）
客服热线：400-700-5998
www.hikvision.com

科技 呵护 未来
—(First Choice for Security Professionals)—

④智能型吸顶式双鉴探测器:选用海康威视 DS-PDCL12DT-EG2 智能型吸顶式双鉴探测器;

HIKVISION[®]

DS-PDCL12DT-EG2 有线吸顶双鉴探测器

产品简介:

DS-PDCL12DT-EG2吸顶双鉴探测器采用四元红外,探测更灵敏,探测范围达12米,自动温度补偿、动态阈值调整、灵敏度自适应,具有超强抗误报能力,适用于室内场景。

主要特性:

- 数字四元被动红外传感器
- 自动灵敏度
- 宽电压适应,板载尾端线尾组支持



www.hikvision.com

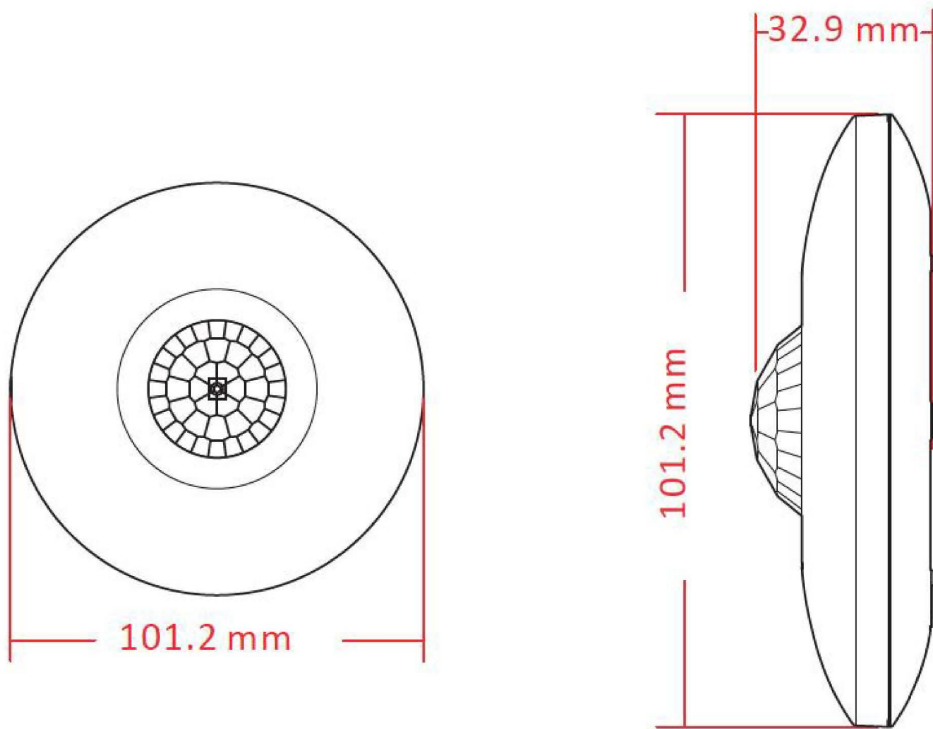
· 规格参数

探测性能	
探测方式	被动红外、微波
传感器	SBG4L46-711
探测距离	12m
探测角度	360°
透镜扇区	172
测速范围	0.2 ~ 3m/s
灵敏度	自动,低
抗环境光	6500lux
微波频段	24GHz(24.15 ~ 24.25GHz)
数字温度补偿	支持
下视窗保护	支持
功能	
智能算法	支持
光学密封	支持
防拆保护	开盖
接口	
指示灯	绿灯(PIR),红灯(微波), 蓝灯(报警)
硬件接口	
报警输出	常闭
电气性能	
功耗	100 mA(最大)
电气性能	
设备供电	9 to 16 VDC
标称电压	12 VDC
一般规范	
工作温度	-10 °C 至 55 °C
储存温度	-20 °C 至 60 °C
工作湿度	10% 至 90%
尺寸(宽x高x深)	φ101.2 mm x 32.9 mm
重量	138.0g
安装高度	2.4 至 4m
安装方式	顶装
使用场景	室内

· 订货型号

DS-PDCL12DT-EG2(国内标配)

结构尺寸图:



⑤ 壁挂红外幕帘探测器: 选用海康威视 DS-PDC10AM-VG3 壁挂红外幕帘探测器;

HIKVISION®

DS-PDC10AM-VG3

有线窗框幕帘探测器

产品简介:

DS-PDC10AM-VG3有线幕帘探测器,采用双元红外技术,提高探测灵敏度。具有抗白光、下视窗保护等特性,确保无误报和漏报。支持数字自动温度补偿、动态阈值调整、灵敏度自适应,具有超强抗误报能力。独特的方向识别功能,可判断人体移动方向。IP65防护等级,适用于室内室外场景。

主要适用于窗框、门口等场景监控;

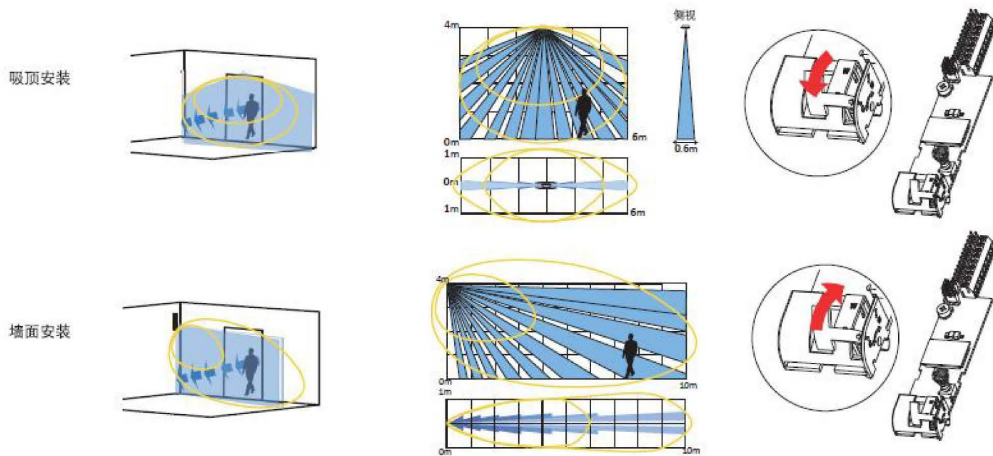
产品特性:

- 窄条形设计,适配窗框安装
- IP65防尘防水,适应户外应用
- 主动红外检测遮挡,安全性高
- 支持自动灵敏度和数字温度补偿
- 自带板载尾端线尾组,方便接线
- 支持方向识别



www.hikvision.com

安装方式及探测范围：

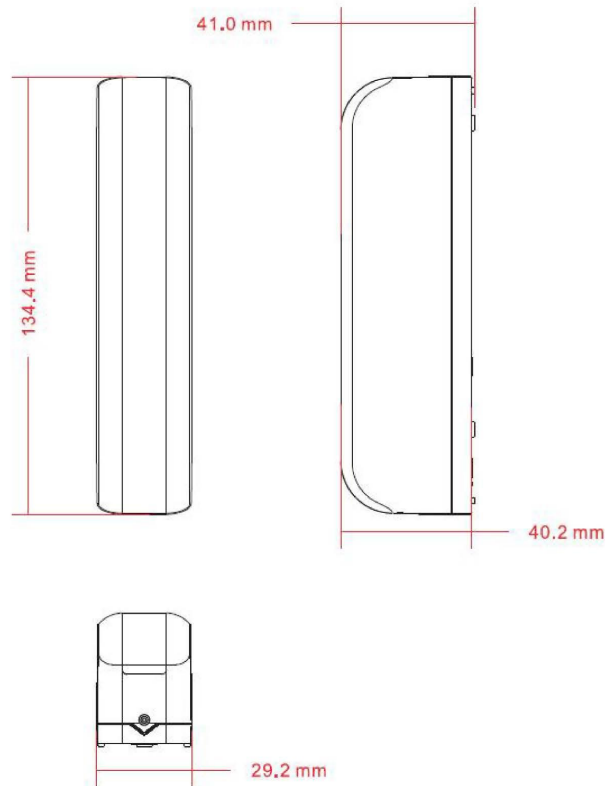


· 规格参数

探测性能	
探测方式	被动红外
探测距离	墙装：10m 顶装：6m
探测角度	5°
透镜扇区	32
测速范围	0.2 ~ 3m/s
灵敏度	自动
抗环境光	6500lux
微波频段	24GHz(24.15 ~ 24.25GHz)
数字温度补偿	支持
下视窗保护	支持
防遮挡探测	支持
功能	
智能算法	支持
光学密封	支持
防拆保护	开盖,墙拆
方向识别	支持
接口	
报警输出	常闭
指示灯	绿色(被动红外), 红色(微波), 绿橙交替(遮挡), 蓝色(报警)
通信	
传输方式	有线传输
电气性能	
标称功耗	22mA(最大)
设备供电	9 to 16 VDC

标称电压	12 VDC
一般规范	
工作温度	-10 °C ~ 55 °C
储存温度	-20 °C ~ 60 °C
工作湿度	10% - 90%
IP等级	IP65
尺寸(宽x高x深)	29.2mm × 134.4mm × 41mm
重量	77.5g
安装高度	2 ~ 4m
安装方式	壁装,顶装
使用场景	室内,室外
支架	标配L型转接底座

结构尺寸图:



· 订货型号

DS-PDC10AM-VG3(国内标配),

⑥ 泄漏电缆报警器主机：选用欣秦林 XA-100 泄露电缆主机

- 由发射单元、接收单元、信号预处理单元、单片机控制板单元、电源单元等几部分组成。
- 液晶屏显示：直观显示各级菜单，各种数据，方便观看使用。
- 误报率低：主机采用分区分频技术、分腔隔离技术、阻抗匹配技术使得系统能够对风雨雪环境和树枝树叶不会引起误报警。
- 探测对象：主机只对一定体积一定速度的导电体敏感，对非导电体不敏感，对静止的物体不敏感，对体积很小的物体（如猫、老鼠）不敏感。
- 报警判别：主机采用 2 种不同模式的报警判别方法（时间-峰值法模型和时间-积分法模型），使得主机能够适应不同的安装环境。
- 灵敏度 99 级可调：探测电压实时数据显示，根据现场情况设定报警阈值。
- 报警记录：可以存储 1280 条报警记录。
- 速度响应：人在 0.1~6 米/秒，车大于 0.1 米/秒。
- 工作温度：-40℃~+85℃
- 工作湿度：0%~95%相对湿度，无凝露。
- 主机功耗：12W
- 工作电压：AC220V±10%
- 输出接口：常开/常闭开关量、警号接口和 RS485 接口。
- 外形尺寸：290*230*90
- 重量：3.5Kg。



⑦ 泄漏电缆：选用欣秦林 SLYWV-75-10 型泄漏电缆

- ◆ 用于射频磁场的发射和接收载体。
- ◆ 具有双层外包皮，最外层黄色 PVC 材料，可以直接埋入地下或嵌入墙内，不需要再穿管。
- ◆ 采用 75 欧姆特性阻抗同轴漏泄电缆，工作时泄漏电缆四周会产生与工作频率相同的电磁场信号。
- ◆ 外径：12mm
- ◆ 重量：13.5Kg/100 米
- ◆ 工作频率：最高 1000MHZ。
- ◆ 功率衰减：≤3.1dB/100m
- ◆ 绝缘电阻：≥1000MΩ·KM
- ◆ 最小弯曲半径：100mm。
- ◆ 包装规格：200 米/卷



⑧ 报警主机：选用海康威视公司的 DS-19A08-01BN 通讯主机

产品说明：DS-19A08-01BN(G) 系列专业级总线制网络报警主机，是一款可编程 256 防区报警主机。支持电话线、网络、GPRS 多中心上报，上传方式冗余，上报内容可灵活配置，并支持软件、键盘编程操作。

主要应用于金融、司法、文教卫、智能楼宇、交通、电力等各行业。同时广泛应用在大型商场、临街商铺、楼宇住宅、别墅公寓、智能小区等场所实现安全防范，并可配合手机 APP 实现报警信息实时推送和远程布撤防。

技术参数：



具备社会公共安全产认证证书 4 级

8 个板载有线防区，可扩展至 256 个（其中 64 个可以为无线防区）

4 个板载触发器输出，可扩展至 256 个

支持 8 个无线 485 模块（DS-PM-RSWR），每个模块可以连接 8 个无线探测器；

支持 40000 条日志记录，包括 32000 条报警事件记录，5000 条操作日志和 3000 条管理记录，支持远程搜索查询事件日志

支持定时布撤防（日常计划、优先计划）

支持 CID 报告，支持话机复用；支持防区报警、系统状态事件联动输出，发生/恢复事件和时间可灵活配置

支持 32 个 LCD 键盘包括 1 个全局键盘和 31 个子系统键盘，键盘总线总长度不得大于 1.2km（Φ 1.5mm）

支持外置蓄电池，蓄电池电压实时监测，主辅电源可自动切换；支持 AC 220V 电源供电

支持警号输出、键盘电源、辅助电源防反接和过流保护

支持 1 路 12V/1A 辅电输出；支持远程升级，远程导入导出配置参数

支持两条总线，总线无极性，支持手牵手总线拓扑，每条可达 2400m（RVV2*1.5mm²）

每根总线最多支持 30 个单防区输入输出模块 DS-19M01-S0

支持短信报警、电话报警（需搭配 DS-PMA-CMK-4G 模块实现）

用户：网络用户 32 个，包括管理员、操作员、安装员、制造商

⑨八防区模块：选用海康威视公司的 DS-19M08-ZS 八防区模块

HIKVISION

DS-19M08-ZS

八防区扩展模块



产品概述

八防区扩展模块可以连接常开 (NO) 或常闭 (NC) 触点的受监测输入防区，使用 8.2K 终端 (EOL) 电阻监测触点。

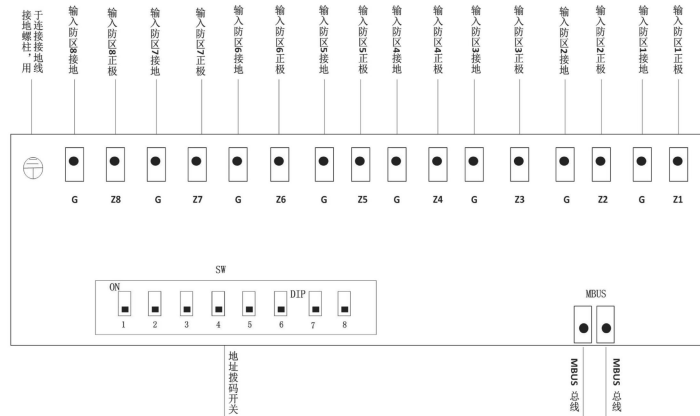
八防区扩展模块采用 M-BUS 总线供电，可与兼容的多路复用扩展模块配合使用，并且占用系统上的八个扩展防区。

规格尺寸 (长*宽*高): 74mm*132.5mm*27mm, 重量 439g

功能特性

- 模块连接到多路复用总线前，主机应断电并设置好模块上的地址拨码开关。
- 不要将多个八防区扩展模块或者与之兼容的多路复用扩展模块设为相同的地址，否则会导致多路复用总线故障。
- 模块的可用地址位为 1 到 253，地址位 0、254、255 不可用。
- MBUS 总线不分极性。

物理接口



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

总部：杭州市滨江区阡陌路555号 (310051)
客服热线：400-700-5998
www.hikvision.com

科技呵护未来
— (First Choice for Security Professionals) —

⑩网络报警模块：选用海康威视公司的 DS-PK-LRTE 报警主机通用键盘

HIKVISION

DS-PK-LRTE

LCD 报警键盘

产品简介

DS-PK-LRTE 报警键盘用于连接到报警主机,可以对报警主机进行操作和编程,通过指示灯和报警音提示报警。带 R 型号搭配遥控器可实现远程遥控布撤防。

产品特性

- 支持 80x25mm 大屏显示
- 支持 LED 显示系统实时状态
- 支持 LCD 显示自定义防区名称
- 支持上下翻页查看事件信息
- 支持背壳双面防拆
- 支持刷卡布撤防,但刷卡不支持消警功能,卡片数量由主机限制,目前网络主机最大可添加 32 张卡片。(DS-PK-LRT*支持)
- 支持连接遥控器进行远程布撤防,键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定,最多支持 32 个遥控器。(DS-PK-LR**支持)
- 支持双向遥控器,遥控器 LED 显示操作结果 (DS-PK-LR**支持)
- 通过单击键盘可实现对主机布防,撤防必须密码撤防。
- 可针对单防区进行布撤防。
- 通过操作命令,在键盘上可显示 GPRS 信号强度。
- 支持在线编程。

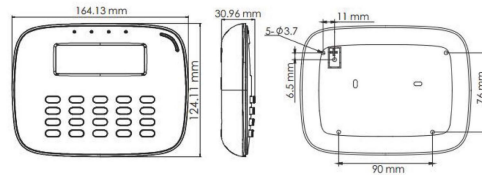
技术参数

型号参数	DS-PK-L	DS-PK-LR	DS-PK-LRT	DS-PK-LRTE
按键	0~9*#, 12 键			
主机状态指示灯	系统故障 (橙色), 网络链接状态 (绿色), 报警 (红色), 布撤防 (蓝色), 配置状态 (红绿双色)			
功能键	8 个, 工程、查询, 旁路, 一键, 火警, 紧急, 左键, 右键			

- 支持常用操作功能提示。
- 支持防区状态实时显示。
- 接入报警主机,可通过 4200 进行远程升级。



安装尺寸



订货型号

DS-PK-L(黑/白)	LCD 报警键盘
DS-PK-LR(黑/白)	LCD 报警键盘 (支持 RF 遥控器)
DS-PK-LRT(黑/白)	LCD 报警键盘 (支持 RF 遥控器、Mifare 卡布撤防)
DS-PK-LRTE(黑/白)	LCD 报警键盘 (支持 RF 遥控器、Mifare 卡布撤防, 支持两路防区输入, 一路防区输出)

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

总部: 杭州市滨江区阡陌路555号 (310051)
客服热线: 400-700-5998
www.hikvision.com

科技 呵护 未来
— (First Choice for Security Professionals) —

防拆功能	支持			
与主机通讯	485			
键盘警情输出	蜂鸣器			
功能特性	对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询			
RF 遥控器布撤防	不支持	双向遥控器接入	双向遥控器接入	双向遥控器接入
Mifare 卡刷卡布撤防	不支持	不支持	支持	支持
功耗	1.8W			
工作温度	-10℃~ + 55℃			
工作湿度	10%~90%			
尺寸(mm)	164mm(长)*124mm(宽)*31mm(高)			
重量(g)	272g			

6.2、视频监控系统整体规划说明

视频监控系统能够直接对现场情况进行监视，其他安防系统可以将前端设备探测感知的报警信息传递给视频监控系统，进行信息的共享和联动。从而及时调配人员和设备，对报警现场事件做出快速反应并采取应急处理措施。

6.2.1、监控系统前端设计说明

抗战教育工作宣讲团旧址视频监控系统采用高清数字监控方案，系统前端采用智能球机、红外筒型摄像机、红外半球摄像机、对抗战教育工作宣讲团旧址及周边环境进行监视；

监控系统与入侵报警系统实时联动，并能实时将相关画面显示到拼接屏上，并自动录像；录像信息包括有图像信息、编号、时间、部位、日期等信息。图像的存储采用磁盘阵列方式集中保存，本系统设计录像存储时间为 90 天。

前端高清摄像机点位分布表：

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念馆一层	纪念馆二层	纪念馆三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
高速智能球机	7	1	0	0	0	0	0	0	8	台
筒型高清网摄像机	11	14	6	6	5	3	2	0	47	台
人流量统计摄像机	0	0	0	0	0	0	1	0	1	台
人脸抓拍摄像机	0	0	0	0	0	0	1	0	1	台
红外半球摄像机	0	0	0	0	0	0	0	2	2	台

室外区域摄像机采用壁装支架安装，安装高度应根据摄像机周边环境做适当调整，报警监控中心等建筑物内的摄像机采用吸顶或吊架安装。

抗战教育工作宣讲团旧址视频监控存储硬盘容量计算：

- ◆ 200 万像素的网络摄像机和球机，采用 H.265 压缩格式，每天 24 小时的存储容量约为 21G！
- ◆ 抗战教育工作宣讲团旧址视频监控 59 个摄像机 30 天录像所需存储容量为：
 $59 \times 30 \times 21G = 37170G \approx 37.17T$ ，大约需要硬盘 5 块 8T 监控硬盘；

- ◆ 方案中设计 16 块 8T 监控硬盘容量为 $16*8T=128T$ ，所以本监控系统存储时间为 $128*1000 \div (59*24) \approx 103.31$ （天），除去硬盘空间读取冗余，监控储存时间约在 93 天。因本方案中设计有客流量统计摄像机，人脸识别摄像机需接入专用的智能硬盘机内，考虑到建设方要求后期扩容性，所以本方案中设计 22 块 8T 监控硬盘。

6.2.2、监控系统中心设备及后端管理说明

根据实地勘察，通过与甲方沟通，视频监控机房建设在报警监控中心。我方依照目前条件进行了监控机房规划设计，在抗战教育工作宣讲团旧址的西南楼梯间左侧建设 1 个报警监控中心。

(1) 后端视频采用高清网络存储设备 8 盘位 NVR，单盘位最大支持 8T，满足高清大容量存储的需求。

(2) 在抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心安装 2 联操作台 1 个，2 台 NVR 及 1 台智能硬盘机安装于机柜台内（配置 22 块 8T 硬盘）。

(3) 在抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心安装 1 台高清解码器将前端摄像机的画面解码上墙，以多种方式灵活显示在 6 块的 46 英寸的高清拼屏接组成 2*3 的电视墙上，使监控画面更清晰直观显示出来、更能满足用户的使用要求。

(4) 监控管理系统是整个数字网络监控系统的核心部分。它将各个重点区域分散视频信息流进行汇总，实现本地微观管理，扩展管理平台，增加管理力度。该部分的系统是通过光纤、双绞线等传输媒介将前端摄像机和主控主机直接联结起来并进行直接监控，属于本地端监控系统。

- ◆ 中心管理由一台多功能的视频服务器机构成。它是整个监控管理系统的核心，通过服务器可以对系统配置，包括 IP 地址的设置，用户权限的设置，球机解码器的设置，连接通道的设置，画面质量的调节，手动录像和自动录像的设置等。通过管理服务器可以随时根据需要添加，删除，修改前端主控设备的设置参数。

- ◆ 电子地图/报警主机是分布式网络视频集中监控管理系统中的重要组成部分，结合电子地图，能够准确的将监控点报警信息反映在地图上。
- ◆ 视频监控客户端是以PC机作为视频图像解码设备并以显示器作为视频图像显示终端设备来显示网络传输来的网络视频信号，支持多画面分割显示、单屏显示和画面轮循切换显示等多种显示模式。

6.2.3、高清数字监控系统功能

- ◆ 前端设备采用高精度工艺设备来适应恶劣的工业环境和防水要求。
- ◆ 调节镜头的焦距可以清晰的观测到人物等具体细节。
- ◆ 采用知名品牌高清网络摄像机，网络传输、存储统一品牌，兼容性更好。
- ◆ 可实时高清显示任意一路或多路监控点的影音信息，进行实时监测。
- ◆ 可对任一路摄像机的显示效果、录像速度进行设置，以达到最佳效果。
- ◆ 可对某一路或某几路重要监控点进行多种模式的存储录像。
- ◆ 同一路图像可以同时在任何需要位置显示
- ◆ 重要录像资料可以转为AVI格式备份和播放。
- ◆ 可对录像资料进行多种智能检索和回放。
- ◆ 可任意控制前端云台和摄像机镜头，选取最佳角度和距离监测现场情况。
- ◆ 可利用电视客户端软件通过网络或矩阵对电视墙输出视频进行切换。
- ◆ 具有视频报警侦测功能，实现视频报警联动录像。
- ◆ 可实现电子地图及前端报警管理功能。
- ◆ 通过网络和分控软件可远程控制各监控点的云台和镜头，摆脱地域限制。

智能分析摄像机具备的智能分析功能：

- 支持智能分析，包括绊线、区域入侵、进入区域、离开区域、快速移动、徘徊、物品遗留、物品拿取、人群聚集功能
- 支持异常检测，包括画面虚焦、场景变更、拾音器断、突发尖叫
- 支持智能分析，包括8种行为分析、人群聚集、视频诊断、异常检测
- 单绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、奔跑、徘徊、停车、人群聚集、虚焦诊断、场景变换、音频异常检测

6.2.4、数字网络视频监控系统拓扑图



抗战教育工作宣讲团旧址视频监控系统图

- ◆ 前端采用 200 万像素高清监控摄像机，摄像机到交换机采用六类双绞线，主干线通过架设光纤进行数据传输。
- ◆ 摄像机采用集中供电方式，主干线采用 RVV-2*2.5mm² 电源线，分支线用 RVV2*1.0mm² 电源线。
- ◆ 各个监控点汇聚到接入交换机，接入交换机接到 24 口千兆核心交换机进行大数据交换，保证网络视频的流畅和稳定。
- ◆ 后台存储采用 8 盘位存储设备（NVR），满足监控存储天数的需要。
- ◆ 管理中心采用高清解码拼接上墙，实现高清显示监控。

6.2.5、高清数字网络监控系统的优势

◆ 监控画面质量优势

抗战教育工作宣讲团旧址视频监控系统摄像机采用 200 万像素的摄像机，画面分辨率达到 1920×1080，将更清晰的图像展现在用户面前，满足了用户监控的对画面清晰的需要。

◆ 实现多人同时监控、分区域、权限管理

网络视频监控系统，管理者远离监控中心的远端电脑上查看实时防护区域画面或查看历史录像资料。而且多位管理者均可权限范围内各自监控，互不影响。

◆ 多路图像集中管理

网络视频监控一台服务器可以管理上千路图像，充分发挥出集中管理的优势。

◆ 分布式架构，易安装、易扩展

传统监控系统采用的是集中式架构，将所有视频线、音频线、控制线拉到监控中心，如要增加摄像机则需再布线，如果想搬迁监控中心，则工程浩大。而网络视频监控系统是采用分布式架构，各个网络摄像机、存储型网络视频服务器分布在单位中的不同地方，而监控录像主机也可设在单位内的任何地方，接上网线即可。要增加摄像机、转移监控主机以及搬迁监控中心，可以随意进行，完全没有制约，极为方便。

◆ 集合了监听、报警、远程控制等多项功能

数字网络监控产品不仅只传输图像，还集合了多项功能，而这些信号全部通过网络传输，无须另外布线。功能如下：

监听——监控中心可以监听多个前端设备的声音

报警——网络摄像机、视频服务器均有报警输入端口，在中心管理软件中可以对前端的设备进行布撤防管理，报警时可以联动相应的视频窗口弹出、录像、电子地图闪动，甚至还可以联动摄像机转到相应的角度。

远程控制——IP 摄像机、视频服务编码器均有报警输出端口，监控中心可以控制输出端口输出信号，可用于控制电器的通断。

◆ 智能分析硬盘录像机具备的突出智能分析功能

支持绊线、双绊线、越界、进入/离开区域、区域入侵、快速移动、场景变化、移动侦测、虚焦、周界、物品遗留、物品丢失、徘徊、奔跑、停车、声强突变、视频虚焦、音频异常报警、场景变换、单人值岗、双人值岗、人员聚集、人数统计、人脸检测、车牌检测、报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动；

支持智能回放功能，支持人脸检测等智能事件的录像回放，可按照通道、开始时间和结束时间选择；

支持智能检索，根据绊线、周界、人脸检测、车牌识别、人数统计信息检索录像文件，可按照通道、开始时间和结束时间选择；包括手动、定时、端口报警、移动侦测、视频丢失、侦测或端口，侦测且端口、视频遮挡、智能分析；

6.2.6、高清数字网络监控系统设备选型

选用杭州海康威视数字技术股份有限公司的高清系列配套设备。

海康威视是“中国安防十大品牌”、中国安防百强（位列榜首）；2013年，海康威视生产的监控摄像机/NVR/DVR 三类产品位列全球第1位；连年入选“国家重点软件企业”、“中国软件收入前百家企业”等。

海康威视公司产品在北京奥运会、大运会、亚运会、上海世博会、60年国庆大阅兵、青藏铁路等重大安保项目中得到过广泛应用。

①200万高清红外筒形摄像机：DS-2CD5A26EFD-IZ

功能与参数：

- ◆ 最高分辨率可达200万像素（1920×1080）
- ◆ 采用H.264 High Profile编码输出Full HD 1080p@60fps实时图像
- ◆ 支持宽动态范围达120dB，适合逆光环境监控
- ◆ ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控
- ◆ 支持三码流同时输出，双路高清码流可分别独立设置不同的高清分辨率，帧率与码率。
- ◆ 支持透雾，电子防抖，强光抑制，具有多种白平衡模式，适合各种场景需求
- ◆ 支持背光补偿，自动电子快门功能，自动光圈，慢快门，走廊模式，适应不同监控环境
- ◆ 具备越界侦测，场景变更侦测，区域入侵侦测，音频异常侦测，虚焦侦测，移动侦测，人脸侦测，动态分析等多种报警功能
- ◆ 功能齐全：图片叠加，匿名访问，IP地址过滤，心跳，镜像，PTZ控制，报警，一键恢复等
- ◆ 支持GB28181协议



②200万高清半球网络高速球

DS-2CD5126EFD-IZ

功能与参数：

- ◆ 最高分辨率可达1920×1080 @ 30 fps，在该分辨率下可输出实时图像
- ◆ 采用ROI、SVC等视频压缩技术，压缩比高，且处理非常灵活，超低码率
码流平滑设置，适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求。
- ◆ 支持GBK字库，支持更多汉字及生僻字叠加
- ◆ 支持OSD颜色自选
- ◆ 采用高效红外灯，使用寿命长，照射距离可达20-30米
- ◆ 支持smart IR，防止夜间红外过曝
- ◆ ICR红外滤片式自动切换，实现真正的日夜监控
- ◆ 支持PoE供电功能（选配）
- ◆ 支持GB28181接入
- ◆ 符合IP66级防尘防水设计，可靠性高



③200万高清智能高速球：型号 DS-2DF82W

功能与参数：

- ◆ 图像传感器，1/2.8"Progressive Scan CMOS
- ◆ 有效像素，223 万像素
- ◆ 20 倍光学变倍，16 倍数字变倍
- ◆ 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿
- ◆ 支持超低照度，0.05Lux/F1.6(彩色),0.01Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR
- ◆ 支持 3D 数字降噪、数字宽动态功能
- ◆ 支持透雾功能
- ◆ 采用高性能传感器，图像清晰，最大分辨率可达 1920x1080
- ◆ 支持防雷、防浪涌、防突波
- ◆ 室外球达到 IP66 防护等级
- ◆ 支持以太网控制
- ◆ 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出
- ◆ 水平方向 360° 连续旋转，垂直方向-15° -90° ,无监视盲区
- ◆ 水平预置点速度最高可达 240° /s,垂直预置点速度最高可达 200° /s
- ◆ 支持 256 个预置位
- ◆ 最低照度 0Lux
- ◆ 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离达 150m



**④一体化视频管理存储平台 NVR：型号 DS-8632N-K8
功能与特点：**

- ◆ 可接驳符合 ONVIF、PSIA、RTSP 标准及众多主流厂商的网络摄像机；
- ◆ 支持国标 28181 协议；
- ◆ 支持 4K 高清网络视频的预览、存储与回放；
- ◆ 支持 H.265、H.264 编码前端自适应接入；
- ◆ 支持 IPC 集中管理，包括 IPC 参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能；
- ◆ 支持 2 个 HDMI 和 2 个 VGA 同时输出，支持 4K 高清分辨率输出；
- ◆ 全新的 UI 操作界面，支持一键开启录像功能；
- ◆ 支持面板触摸按键；
- ◆ 支持海康 SMART IPC 越界、进入区域、离开区域、区域入侵、徘徊、人员聚焦、快速移动、非法停车、物品遗留、物品拿取、人脸、车牌、音频输入异常、声强突变、虚焦以及场景变更等多种智能侦测接入与联动；
- ◆ 支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览；
- ◆ 支持最大 16 路同步回放及多路同步倒放；
- ◆ 支持标签定义、查询、回放录像文件；
- ◆ 支持重要录像文件加锁保护功能；
- ◆ 支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；
- ◆ 支持 8 个 SATA 接口，1 个 eSATA 盘库，可用于录像和备份；



- ◆ 双千兆网卡，支持双网络 IP 设定等应用；
- ◆ 支持海康威视 DDNS 域名解析系统；
- ◆ 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能。

⑤ 解码器：选用海康威视 DS-6912HD-T 解码器

产品简介：DS-6912HD-T 系列的视音频解码器是专为高清监控系统的部署与管理而设计的网络解码器，基于 TI Netra 处理器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠。支持高清 800W 及以下分辨率网络视频的解码；支持 DVI-I、VGA、HDMI、BNC 接口解码输出；支持多种网络传输协议、多种码流的传输方式，为大型电视墙解码服务提供强有力的支持。

功能与特点：

- ◆ 支持畅显功能；
- ◆ 支持 HDMI、VGA、BNC 三种输出接口；
- ◆ DVI、HDMI、VGA 输出分辨率最高都支持 1920*1080；
- ◆ 支持 H.264、MPEG4、MPEG2 等主流的编码格式；
- ◆ 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；
- ◆ 支持 H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别；
- ◆ 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；
- ◆ 支持 8 路 800W，或 16 路 500W，或 24 路 300W，或 32 路 1080P，或 64 路 720P，或 100 路 4CIF 及以下分辨率；
- ◆ 支持 1*2、1*3、1*4、2*1、2*2、2*3、2*4、2*5、3*2、3*3、3*4、3*5、4*2、4*3、4*4、5*2 的大屏拼接。



技术参数：

输出参数	DVI 输出个数	16 路
	DVI 输出分辨率	1080P: 1920*1080@60/50HZ, UXGA: 1600*1200@60HZ, SXGA: 1280*1024@60HZ, 720P: 1280*720@60/50HZ, XGA: 1024*768@60HZ
	BNC 输出	8 路（无音频）
	畅显功能	支持，（BNC 输出口不支持畅显功能。开启畅显功能后，DVI 只有偶数口有畅显效果，并且解码性能下降到原性能的 1/4）
视音频解码参数	解码分辨率	800W@20fps、600W@25fps、500W 及以下@25fps
	解码通道	100
	解码能力	8 路 800W/16 路 500W/24 路 300W/32 路 1080P/64 路 720P/100 路 4CIF 及以下分辨率
	画面分割数	1/4/6/8/9/12/16

⑥ 高清拼接屏：DS-D2046NL-E/G 拼接屏

产品特性：

DS-D2046NL-E/G 液晶显示单元，采用 LG 进口原装超窄边面板，超高亮度 500cd/m²，直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象。工业级设计，使用寿命远高于普通家用液晶显示单元，可长达 60000 小时。屏幕内置拼接控制器，可将同源信号实现屏幕的自拼接。选用的 LCD 液晶显示单元具有丰富的接口，可接收 DVI，VGA，HDMI，YPbPr 等各种信号。支持多种控制方式。



功能特性

- 直下式 LED 背光源，显示单元亮度更加均匀，无边界暗影现象；
- 物理分辨率高达 1920*1080；

- 极高的显示分辨率，画面细腻，色彩丰富；
- 高清晰度、高亮度、高色域；
- 视角可达 178°，趋近于水平；
- 显示面积大、体积小、重量轻；
- 更长的显示寿命；
- 多种选择拼接方式，能适应各种使用场所；
- 超薄窄边设计；
- 稳定运行寿命超长，维护成本低，可 24 小时持续工作；
- 挂架、支架、机柜等多种安装方式供用户选择；
- 金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。

对角线尺寸(inch)	46"
分辨率	1920x1080 (向下兼容)
点距	0.63(H)*0.63(V)
背光形式	LED 直下式背光源
色彩	10Bit (D) , 1.06 Billion colors
色彩饱和度	92%
对比度	≥3000:1
亮度	≥500 cd/m2
视角	178° (水平)/ 178° (垂直)
响应时间(平均)	8ms(G to G)
功耗	≤192W
工作温度	0°C--50°C
工作湿度	10%--90%

6.3、音频复核系统

音视频监控系统是安全技术防范系统的重要组成部分，作为报警复核及现场监视的重要手段，配合报警、门禁及声音复核系统，构成一个强大、完整的防范监控体系。声音复核装置应能清晰地探测现场的话音和撬、挖、凿、锯等动作发出的声音。系统可以显现对现场声音的监听和记录。

音频记录方式采用前端为音视频复合流接入，数字方式传输，避免音频传输的高频干扰，保证了回放音频的实时、流畅和可靠性。

拾音器选用北京神盾公司的 LD2450 拾音器，接入至数字摄像机的音频输入端通过网络上传至监控中心。

6.3.1、音频复核系统设计说明

根据抗战教育工作宣讲团旧址的各个建筑结构分布情况，在抗战教育工作宣讲团旧址的各个关键监控节点处安装高保真拾音器，对前端各个区域进行实

时录音监控。点位分部见下表：

6.3.2、音频复核系统功能说明

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念馆一层	纪念馆二层	纪念馆三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
拾音器	0	2	3	4	3	3	1	0	16	台

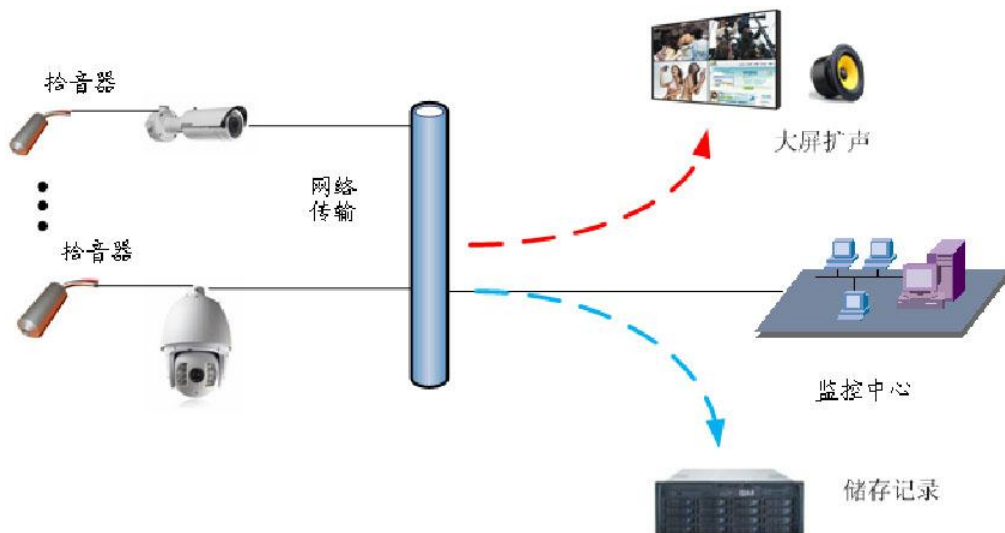
1) 实时监测抗战教育工作宣讲团旧址院内环境

联动视频监控系统对可能存在的高风险事件进行实时监视和情况核实。同时可以实现混音监听。

2) 实时监听和声音同步录制

系统可以任意选择某一路进行现场监听,同时由NVR完成声音的同步录制,可以有效获取在防护监控范围内的人员的关键语言信息作为证据。

6.3.3、音频复核系统拓布图



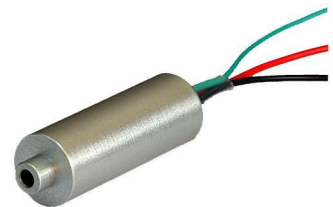
抗战教育工作宣讲团旧址音频复核系统图

6.3.4、音频复核系统设备选型

①LD2450 嵌入防水拾音器

产品特点：

- ◆ LD2450 音频探测器适用于安防工程。是由公安部第一研究所直属的高新技术企业研制，其为一款高性能集成电路式拾音器，公司多年来致力于电视监控、防入侵报警、出入口控制等安全技术防范系统和消防系统的产品开发、系统集成和工程设计、实施及技术咨询等工作；先后承接和完成了党政机关、公安系统、文博系统、金融系统、电信系统的数十项大、中型安全系统工程，在安防行业享有良好的信誉。
- ◆ 主要用来探测入侵者在安防区域内走动或进行破坏活动时所发出的声音信息。值班人员通过对现场声音的探测，可对报警事件进行复核。



◆ LD2450 音频探测器，选用优质驻极体话筒，声音清晰，噪声小；其电路采用贴装工艺，体积小，使用方便，可靠性高。探测器内部用硅胶填充，绝缘、防潮。探测器外壳采用金属结构，强度高，屏蔽性好。LD2450 音频探测器具有高灵敏度、低噪声、重量轻、体积小、耗电低等特点。可广泛应用于公安、银行、商业、博物馆、工业生产管理等多种安防部位。

技术指标和基本参数：

◆ 灵敏度：不低于 0.14V/ubar；

◆ 频率响应：100Hz ~ 12KHz；

最大不失真输出： $\geq 1.8V$ （ $V_{cc}=9V, f=1KHz, \text{负载 } 1K \Omega$ ）；

6.4、出入口控制系统——门禁控制系统

门禁控制系统是新型现代化安全管理系统，它集微机自动识别技术和现代安全管理措施为一体，它涉及电子，机械，光学，计算机技术，通讯技术，生物技术等诸多新技术。它是解决重要部门出入口实现安全防范管理的有效措施。适用各种机要部门，如银行、宾馆、机房、军械库、机要室、重要办公间等。

6.4.1、门禁控制系统设计说明

结合抗战教育工作宣讲团旧址内的建筑特点，本着实用、高效、简便、节约预算的原则，本门禁控制系统设计为网络数字门禁控制系统，门禁主机可连接管理电脑，管理设置权限和查看门禁记录等信息。

(1)报警监控中心门禁设计：

- ◆ 在报警监控中心机房的防盗安全门外安装门禁设备，门禁具备有指纹、密码双重识别功能。
- ◆ 在监控中心机房的防盗安全门上安装电控锁，对防盗安全门进行安全控制。
- ◆ 在监控中心机房的防盗安全门内附近合适位置安装紧急出门按钮，用于发生紧急情况，安保人员逃生用，如发生火灾、地震等。

(2)门禁设备点位分布：

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念馆一层	纪念馆二层	纪念馆三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
门锁	0	0	1	4	1	1	1	1	9	台
闭门器	0	0	1	4	1	1	1	1	9	台
读卡器	0	0	1	4	1	1	1	1	9	台
出门按钮	0	0	1	4	1	1	1	1	9	台
可视门铃室外机	0	0	0	0	0	0	0	1	1	台
门铃室内机	0	0	0	0	0	0	0	1	1	台

6.4.2、门禁控制系统功能

(1) 对通道进出权限的管理

- ◆ 权限管理：通过授权，控制被防护通道的人员进出；
- ◆ 时段管理：通过授权，控制被授权人员出入被防护通道的时间段；
- ◆ 多方式识别授权：密码、读卡、指纹等多种方式；

(2) 实时监控功能

- ◆ 联网门禁控制系统中，管理人员可以通过管理主机实时查看受防护通道门区人员的进出情况、每个门区的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区；

(3) 出入记录查询功能

- ◆ 系统可储存所有的进出记录、状态记录，可按不同的查询条件查询，配备相应考勤软件可实现考勤、门禁一卡通；

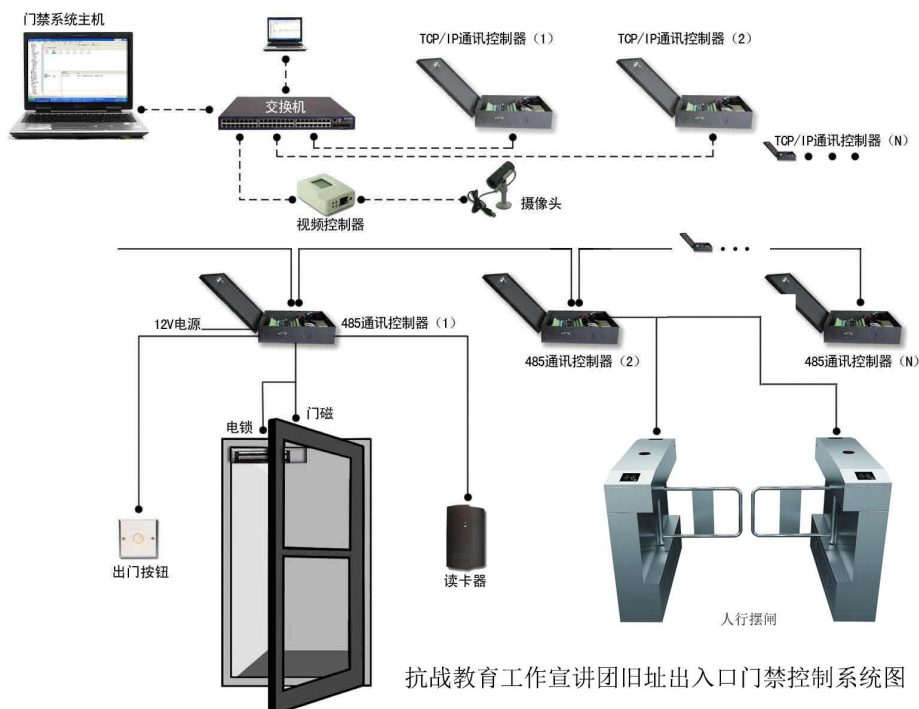
(4) 异常报警功能

- ◆ 在异常情况下可以实现微机报警或报警器报警，如：非法侵入、门超时未关等；

(4) 应急处理功能

- ◆ 系统有后备电源，遇到停电情况，控制系统仍可正常工作 24 小时以上，在系统完全失电的情况下，保留了应急开门和锁门的手段，可使用专配的钥匙来进行开门或锁门。

6.4.3、门禁控制系统示意图



6.4.4、门禁控制系统设备选型

门禁设备选用博克公司的高品质门禁主机及配套设备。

博克公司是一家安防产业的国家高新技术企业，先后获得国家科技部重点新产品、国家火炬计划项目、国家科技型中小企业技术创新基金项目、温州市专利示范企业、中国安防最具影响力十大品牌、中国安防十大最具价值品牌、中国安防产品知名品牌、中国安防 50 强口碑、30 家金牌诚信安防供应商、中国安防十大用户满意品牌等荣誉。

①博克 BKQ-1201 型门禁联网控制器

BKQ-1201 控制器专门为联网型门禁应用而设计的，该控制器可以通过 TCP/IP 和 RS485 通讯协议与主机电脑连接，通过它可以将输入设备、输出设备和读卡器连接起来组成一个完整的控制系统。C3 系列门禁控制器硬件核心采用 32 位 400MHZ 高速 CPU，配合 32Mbits RAM，256Mbits Flash，嵌入式 linux 操作系统，利用它强大的以太网功能与主机通讯，而 RS485 可以作为系统的辅助通讯，双通讯方式的设计保证了系统的可靠运行。而它的辅助 RS485 通讯接口，可以连接输入输出扩展板子、RS485 读卡器等。

BKQ-1201 门禁控制器的电路规划、元件布置、线路安排都具有其独特新颖的设计方式，其抗雷击、抗静电、电源短路保护等方面的可靠性是同类产品无法比拟的。

管理中心系统软件采用 B/S 架构，网络上的任意计算机经过授权都可以管理设备，可以与各监测点保持实时连接，对各输入输出端口自定义，实时采集各监控点变量数据，实时反馈各点工作状态。是集门禁管理、防盗报警、考勤管理、巡更巡检及安保联动功能于一体的综合安防管理系统。

技术参数：



参数型号	BKQ-1201
工作电压	9~12VDC
工作温度	(-30~70) °C
工作湿度	10%~90%RH
数据储存	5.2 万卡片容量/20 万条记录容量
通信方式	RS485、TCP/IP、广域网
传输速度	RS485 每秒上传 38 组人事数据、采集 125 条记录。TCP/IP 每秒上传 255 组人事数据、采集 1300 条记录
通讯接口	1 个网络接口，2 个 RS485 接口
读卡接口协议	国际标准 weigand 26bit/34bit 通信协议（可软件设置，出厂默认为 26bit）
读卡器接口数	4 个（可支持内外刷卡）
门锁继电器	2 组
其他输入接口	每个门提供一组出门开关接口、1 组门磁接口、1 个门磁报警输出接口
扩展板接口	消防报警、匪警报警、防盗主机报警、毒气报警各一组
最大通信距离	RS485：600 米 TCP/IP：100 米

最大联网数量	RS485: 64 台 TCP/IP: 255 台 广域网: 无限制
读卡器通讯距离	≤100 米
语音提示音量	≥80db
主要功能	读卡开门、密码开门、组合卡开门、定时开关门、远程读卡抓拍、语音提示指引、摄像实时监控、通信加密数据、手机控制（只限安卓系统）
设备尺寸	360*260*83mm

②指纹、密码识别门禁读卡器：选用博克 BKZ-1108 读卡器

产品介绍:经典风格、一体化超薄设计、大屏幕显示、全金属挂板、手机防水按键、A 级 Intel 工业级主芯片，传承行业精粹，作为指纹门禁系列标志性产品引领行业发展。

产品特点:简化版菜单、直接输出继电器信号开锁、出门开关、有线门铃输出、拆机报警、12V 电源输出。



规格参数：

型号	BKZ-1108
工作电压	12VDC
静态电流	≤100mA
负载电流	<1A
工作温度	-15° C~55° C
工作湿度	10%~90%RH
卡片容量	2000
密码容量	2000
指纹容量	2000
记录容量	60000
误识率	<0.001%
拒登率	<0.01%
开门模式	指纹/密码/刷卡
防拆报警	√
门磁报警	√
读头功能	√
外接读头	√
读卡类型	ID 或 EM 兼容卡片 (MF 卡可定制)
管理卡功能	√

③门锁：选用博克 DZ878A 磁力锁

技术参数：

参数型号	DZ878A
工作电压	12VDC/24VDC (需定做)
工作电流	0.45A/0.225A



工作温度	-25~60℃
工作湿度	10%~90%RH
安全类型	断电开锁
本锁拉力	500Kg
开门角度	90°
适用范围	玻璃门、木门、铁门
延时调节	可定做：0~30S 可调
表面处理	镀铬防锈
门信号输出	√
电源指示灯	√
高电平信号开锁	可定做
规格尺寸	267*73*42mm

6.5、对讲系统

根据抗战教育工作宣讲团旧址的实际情况，本对讲系统采用有线可视对讲与无线对讲相结合的方式。

6.5.1、可视对讲系统

基于局域网 LAN 和广域网 WAN 传输（可跨网段跨路由）技术，可用在各个有网络且需要随时呼叫、对讲的公共场所。

本可视对讲系统采用获得专利技术的数字音视频技术，彻底解决了网络对讲时的回音、啸叫。视频采用 H.264，通话采用 32K 音频采样。

6.5.2、对讲设备点位表：

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念馆一层	纪念馆二层	纪念馆三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
内部对讲总机	0	0	0	0	0	0	0	1	1	台
室内型对讲分机	0	0	1	3	2	3	1	0	10	台
地址盒	0	0	0	0	0	0	0	1	1	台

6.5.3、设备拓布图：



抗战教育工作宣讲团旧址内部有线对讲系统图

6.5.4、设备选型：

可视对讲设备选用深圳来邦科技公司的产品。深圳市来邦科技有限公司是国家级高新技术企业，中国安防对讲领导品牌，中国安防十大品牌，中国安防十大民族品牌，十大住宅智能化品牌，深圳安防协会理事，中国安防协会会员。



来邦致力于 IP 网络产品的研发，并取得三十多项 IP 网络对讲产品的技术专利。自主知识产权的 IP 网络数字音视频技术，彻底解决了 IP 网络对讲时的回音、啸叫；IP 网络双向可视对讲技术，处于同行的领先地位。来邦将一直秉持着不断创新、开拓的精神，专心研发国际领先水平的产品。

①可视对讲主机

设备型号：来邦科技 NLS-15

采用 10.2 寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，720P 高清摄像头。一般放置在对讲管理室的桌面或操作台上。有多级管理设置功能，可作一级管理主机

使用。

功能简介:

双工对讲: 可与分机或主机双工可视对讲。对讲方式有免提、手柄、TALK 键。

主机托管: 可将本主机的分机托管给其它的一级主机管理。

状态提示: 分机报警、对讲状态可用红、绿色提示, 每路按键可添加备注信息。

呼叫上传: 当分机呼叫超时无人应答时, 可将呼叫信息上传到高级别主机上。

通话转接: 可将分机的通话转接到系统内的任意一台主机上。

通话保持: 可将通话保持 (hold) 后, 再选择与其它呼入分机通话。

监听、插话: 高级别主机可对通话中的一级主机、分机进行监听、插话。

插播文件: 可对通话中的分机插播预先录制好的音频文件。

快切喊话: 可对通话中的分机一键快速切换至全区喊话, 结束后可恢复通话。

遇忙转移: 当分机呼叫忙线的主机时, 可将分机呼叫信息转移到指定的主机上。

会议模式: 与会议成员讲话, 其他成员也能听到发言, 实现多方通话功能。

指挥模式: 指挥长可向全部成员发布命令, 成员回应只有指挥长能听到。

喧哗报警: 当分机端有喧哗时, 可向主机报警。

分时段上传: 可设定不同时段的超时无应答上传时间。

关机转移: 当主机处于关机或未连接时, 可将分机的呼叫转移到其它主机上。

报警联动: 分机报警时, 通过 TCP 连接与其它平台联动。如: 开启监控摄像头。

语音播报: 可语音播报呼叫的分机备注信息或分机号。

数据保密: 对传输中的数据进行加密, 以防止他人窃听利用, 使通话更安全。

在线检测: 可实时检测分机的在线状态, 方便调试、检修和维护。

其它功能: 监听、监视、循环监听、开门提示、密码开锁等。

接口多样: 有音频输入接口、485 通讯接口、报警输出口。

录音录像: 可对通话过程录音录像, 并能查询播放、储存、上传至服务器。

技术、规格参数:

网络接口: 标准 RJ45 接口	网络协议: TCP/IP、UDP、IGMP
音频采样率: 16K~48K Hz	音频模式: 16 位立体声 CD 音质
音频格式: MP3、WAV	输出频率: 20 Hz~20K Hz
谐波失真: < 0.5%	信噪比: > 70dB
内置扬声器阻抗功率: 8Ω, 2W	MIC 输入灵敏度: 10mV
音频码流: 16Kb~192Kb	录音输出电平(峰峰值): < 3V
音频输入电平(峰峰值): < 1V	高清摄像头
视频码流: 96Kb~512Kb	显示屏分辨率: 1024x600 像素
对外接口: RS-485 接口	报警输出口: DC14V 500mA (MAX)
功耗: < 7W	输入电源: DC14V
工作温度: -20℃ ~ +80℃	工作湿度: 10% ~ 90%
尺寸: 210x330x118mm (LxWxH)	话筒长度: 325mm

②可视分机

设备型号：来邦科技嵌入式金属防暴 NLS-AE3-M

功能简介：

- 内置 720P 高清摄像头、可弱光补偿，采用铝合金面板，含 ABS 防火安装底盒、内六角固定螺丝、专用装卸工具，具有防拆、防人为暴力破坏功能。一般嵌入式安装在需要对讲的墙壁上。
- 呼叫/报警：可向 IP 网络主机呼叫/报警。
- 双工对讲：可与 IP 网络主机双工可视对讲。
- 监听、监视：可接收 IP 网络主机的监听、监视，可作监听头用。
- 喧哗报警：分机处于持续喧哗并超过一定分贝时，可自动向主机发出报警。
- 录音录像：可将自带摄像头所采集到的音视频，实时传输到网络硬盘录像机（NVR）上进行存储、回放。
- 消防强切：当有消防报警时，自动将广播声音强切到最大音量。
- 指令控制：可以接受第三方软件的控制指令，播放指定的音频文件。
- 防拆报警：当有人为非法强拆时，可自动向主机发出报警。
- 报警联动：报警呼叫时，通过 TCP 连接与其它平台联动。如：开启监控摄像头。
- 数据保密：对传输中的数据进行加密，以防止他人窃听利用，使通话更安全。
- 在线检测：可实时检测分机的在线状态，方便调试、检修和维护。



技术、规格参数：

网络接口：标准 RJ45 接口	网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP
音频采样率：16K~48K Hz	音频模式：16 位立体声 CD 音质
音频格式：MP3、WAV	输出频率：20 Hz~20K Hz
谐波失真：< 0.5%	信噪比：> 70dB
内置扬声器阻抗功率：8Ω，2W	MIC 输入灵敏度：10mV
音频码流：16Kb~192Kb	录音输出电平(峰峰值)：< 3V
联动输出极点负载：24V/3A	高清摄像头
视频码流：96Kb~512Kb	功耗：< 4.8W
输入电源：DC12V~18V	工作温度：-20℃ ~ +80℃
工作湿度：10% ~ 90%	
金属外壳尺寸：200x110x2mm (LxWxH)	
安装底盒尺寸：180x90x60mm (LxWxH)	

③地址盒：选用来邦科技 NLS-SE

功能简介：

当网络设备数量在 500 个以内时，需用此地址盒，需要安置在系统内主机和分机等所有网络设备都能访问到的位置：

1、当主机和分机等所有网络设备全部在局域网（LAN）内同一网段时，地址盒的 IP 定为该网段的任意有效 IP；

2、当主机、分机等所有网络设备在局域网（LAN）内跨网段时，地址盒的 IP 必须定为最上层网段（主机和分机等所有网络设备都能访问到）的 IP；

3、当主机、分机等所有网络设备在广域网（WAN）时，地址盒的 IP 必须定为广域网（WAN）内的静态 IP。

- 用于主机和分机等所有网络设备的 IP 地址注册查询、sip 服务、音视频代理等。
- 预装操作系统、数据库及来邦代理软件等。
- 自身供电：随机附送开关电源（DC14V/800mA）1 个，网线 1 条。

技术、规格参数：

网络接口：标准 RJ45 接口	网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP
功耗：< 2W	输入电源：DC12V~18V
工作温度：-20℃ ~ +80℃	工作湿度：10%~90%
尺寸：195x125x43mm(LxWxH)	



根据抗战教育工作宣讲团旧址的实际情况，结合建筑结构特点，设计无线对讲系统。

6.5.5、无线对讲系统

采用手持对讲机，在不需要任何网络支持的情况下，就可以通话，没有话费产生。本无线对讲系统设计配置 4 只手持对讲机。

每个安保人员配备一部手持对讲机，便于协调工作。在安保人员执行巡更作业时，可通过无线对讲机与监控中心、执勤保安联络对话，汇报巡检发现的事故或险情，更方便监控中心统一部署，第一时间采取有效事故处理措施。

通过保卫值班人员配备的无线对讲机、报警监控中心的直线市话，建立多种形式的通讯联络方式，做到人防、技防有机结合，建立一套科学、高效的预警机制。

项目	监控中心	合计	单位
无线对讲机	4	4	台

6.5.6、无线对讲设备选型

无线对讲设备选用摩托罗拉公司的 A8 Mag One 型手持对讲机

摩托罗拉是全球通讯行业的领导者，美国最大的电子公司之一，1928 年成立于美国芝加哥，经过 80 多年的发展，摩托罗拉使用无线电、宽频及网际网路，并提供嵌入晶片系统，以及端对端整体网路通讯

解决方案，以达到加强个人、工作团体、车辆及家庭的操控及联系能力。

技术参数：

- ◆ 响亮、清楚的通话效果使用户即使在嘈杂的环境下也能保持顺畅通讯
- ◆ 16 个信道允许用户将自己的工作团队分成不同的通话组，从而提高无线电通讯的灵活性
- ◆ 专线 (PL) 和数字专线 (DPL) 功能有助于防止同一频率上出现外界干扰通话
- ◆ 超长的电池寿命可以使用户的通话时间长达 8 小时以上。
- ◆ LED 指示灯和音频提示音可以提醒用户电池电量不足
- ◆ 电池工作时间 - 8 个小时 (高功率) — 使用标准容量镍氢电池
- ◆ 频率 403-425mhz
- ◆ 信道容量 - 16



6.6、电子巡更系统

电子巡更系统是技术防范与人工防范的结合，电子巡更系统的作用是要求安保值班人员能够按照预先随机设定的路线顺序地对各巡更点进行巡视。在巡更的基础上添加现代智能化技术，加入巡检线路导航系统，可实现巡检地点、人员、事件等显示，便于管理者管理。巡更机操作简便，作为安全保卫巡逻工作的基本配置，广泛服务于社会各个领域。

电子巡更系统包括：巡更棒、通讯座、巡更点、人员卡、事件本（可选）、管理软件等主要部分。

- ◆ 巡更棒：巡检人员随身携带，用于巡检。
- ◆ 通讯座：用于连接巡检器和电脑的通讯设备。
- ◆ 巡更点：布置于巡检线路中，无需电源、无需布线管理。
- ◆ 人员卡：巡检人员配备人员卡，便于统计管理各个巡检人员工作状况。
- ◆ 事件本：可事先输入可能发生的事件，巡更时可读取事件。

6.6.1、电子巡更系统设计

根据抗战教育工作宣讲团旧址建筑结构及特点与安保情况，为防不法之徒藏匿作案，在抗战教育工作宣讲团旧址防护区域内设置电子巡更系统。通过安保人员对防护区内可疑人员、事件进行巡查监管，配合电子巡更设备，确保安保人员在防护区域内的巡逻到位、严格巡更管理。

(1) 工作原理

将巡更点安放在巡逻路线的关键点上，保安在巡逻的过程中用随身携带的巡更棒读取自己的人员点，然后按线路顺序读取巡更点，在读取巡更点的过程中，如发现突发事件可随时读取事件点，巡更棒将巡更点编号及读取时间保存为一条巡逻记录。定期用通讯座将巡更棒中的巡逻记录上传到计算机中。管理软件将事先设定的巡逻计划同实际的巡逻记录进行比较，就可得出巡逻漏检、误点等统计报表，通过这些报表可以真实的反映巡逻工作的实际完成情况。

(2) 电子巡更系统安装

- ◆ 在抗战教育工作宣讲团旧址的重点防护对象内设置 12 只电子巡查信息钮，安保人员按规定的时间和路线进行巡查，及时发现可疑迹象或险情，制止

违法犯罪行为，并记录在案，实现人防与技防的密切结合。

- ◆ 巡更底座安装与监控中心机房的操作台上，巡更棒连接通讯座，可将巡更记录通过管理软件传入管理电脑，管理软件可自动生成巡更报表。巡更路线、巡更时间、巡更点、漏巡、延时、少巡等数据一目了然，极大程度的方便管理部门对安保人员的值班巡检管理，同时提高了被防护文物的安全系数。

6.6.2、电子巡更系统功能

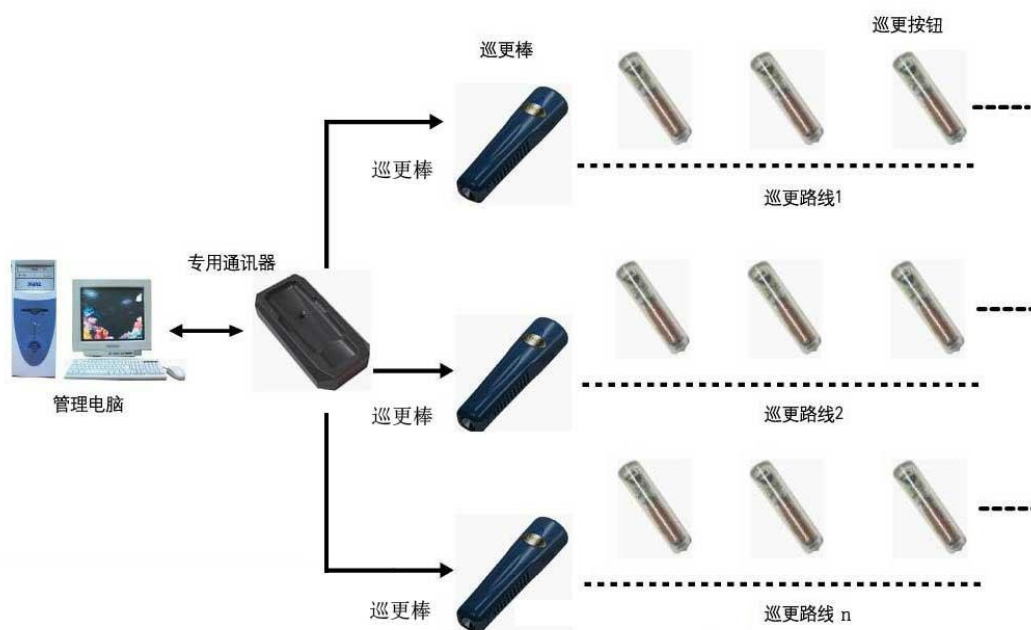
- ◆ 日夜全过程自动记录：巡更位置一目了然；
- ◆ 全过程记录按时间、地点查询；
- ◆ 调度指令方便有效：点（蹲守点、固定巡查点）、线（路线）、面（巡查区域）指令随时下达；
- ◆ 行为分析让管理轻松：全方位自动的行为分析：包括停留点（可自动区分室内、室外停留）、多固定点巡查情况、蹲守点巡查情况、规定区域巡查情况、实时巡查长度人员巡逻中的行为分析来综合考核保安人员的绩效，使得建设强有力队伍更具有科学依据；
- ◆ 绩效考核：巡查强度、巡查密度、调度效果打分、现场上传；

6.6.3、电子巡更系统达到效果

实现人防与技防的密切结合，是满足一级风险入侵延迟时间不小于 10 分钟的重要保障。

巡查信息输入电子巡查软件，建立巡查数据档案，供考核、查询，为保卫管理工作提供了一套科学、有效的管理手段。

6.6.4、电子巡更系统拓扑图



抗战教育工作宣讲团旧址电子巡更系统图

6.6.2、巡更及对讲设备：

巡更设备选用深圳市道尔智控科技股份有限公司的 DRXG8000 型电子巡更系统配套设备。

技术参数：

- ◆ 读卡技术 EM 全协议感应卡
- ◆ 通讯方式 USB 触点通讯，防止人为破坏通讯口
- ◆ 存储量 8,0000 条
- ◆ 指示方式 LED 屏显+震动
- ◆ 可存储摔打记录 32000 抗摔记录循环存储
- ◆ 尺寸 130mmx40mmx25mm
- ◆ 工作温度 -20℃~ 70℃
- ◆ 电池 3.6V 可充电锂电池
- ◆ 防护等级 IP65



6.7、广播呼叫系统

广播呼叫系统覆盖整个抗战教育工作宣讲团旧址区域。系统由背景音乐广播和紧急广播组成，平时用于提供人们一个悠雅的背景音乐环境或用于播放通知等，紧急时用于紧急情况或灾难发生时的一种疏散手段。

6.7.1、公共广播系统设备分布情况

根据抗战教育工作宣讲团旧址的建筑结构及实际情况，在抗战教育工作宣讲团旧址院内安装广播音箱。前端音箱点位分布如下：

项目	抗战教育工作宣讲团旧址								合计	单位
	周界	监视区	纪念馆一层	纪念馆二层	纪念馆三层	望河楼	接待大厅	监控中心		
室外音柱	2	4	0	0	0	3	0	0	9	台
室内吸顶音响	0	0	3	2	2	0	1	0	8	台

6.7.2、广播呼叫系统拓扑图



抗战教育工作宣讲团旧址广播、呼叫系统图

6.7.3、公共广播系统设备选型

广州市保伦电子有限公司(itc)的网络广播系列配套设备。

广州市保伦电子有限公司(itc)是全球领先的公共广播、会议系统、中控矩阵系统、专业扩声、高清录播系统、高清远程视频会议、led显示屏、舞台灯光、景观亮化等声光电视讯系统整体解决方案产品制造商、是目前国内规模最大、市场占有率最高的厂家之一，亦是国家高新技术企业，我司各系列产品成功应用在奥运会、世博会、亚运会、大运会等多个世界盛会场馆。我司拥有多项外观专利、软件著作权、使用新型专利、发明专利，连续多年获得“优质产品”“知名品牌”“最具竞争力品牌”等荣誉称号。

①智能矩阵控制主机（工控机式高端服务器） T-7800B

内置软件：Luna 云语音平台网络广播内嵌系统 V3.0

产品特点：

1. 工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。

2. 17英寸LED液晶显示屏，内置五线制工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。

3. 工控抽拉式键盘设计，操作更便捷，支持1路高清HDMI高清视频输出。

4. 工业级专用主板设计，Intel Haswell芯片组，Intel 第四代酷睿 I7 CPU,内存双通道16G DDR3。

5. 内置大容量512G SSD固态硬盘，读写速度达到600MB/S，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性。

6. 嵌入式服务器级系统（Linux系统）作为核心操作平台，开放性强，易于扩展开发，升级，网络支持性优越，并且开源，安全性高，兼容性强，并且使系统免于病毒的干扰与破坏。

7. 支持音频终端全双工实时双向通话，支持一键求助、一键广播、一键监听、会议模式、同时拨打等通话模式，支持时间策略和转移策略自定义设置，支持通话的限时挂断，静音自动挂断，会议等待时间自定义功能。

8. 编程定时任务，支持定时离线文件播放、录音、音乐文件播放、频道广播等多种编程方案，支持编程多套定时方案，支持任意选配执行终端。



②网络数字功放终端 T-7860

产品特点:

1. 标准 19 英寸机架式设计, 全铝合金工业面板, 4.3 英寸 TFT 真彩液晶显示屏, 21 颗工业金属按键, 预留红外接收功能, 方便远距离操控。



2. 产品基于 Luna 云服务器, 具有极高的安全性及优秀的稳定性, 支持 7×24 小时不间断工作。

3. 内置 2GByte SSD, 支持服务器远程管理, 支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能, 减轻网络负担, 媒体库文件可开启离线自动播放功能。

4. 集成 USB 和 Micro SD(TF) 卡接口, 最大支持 4T 的 USB 存储设备和 128G/SDXC 卡, 实现音频文件播放, 可将 USB、TF 卡、媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。

5. 内置 60W/120W/240W/350W/500W 定阻 (4-16 Ω), 定压 (70V/100V) 功率输出, 功率强劲, 可自由选配。

6. 智能电源管理功能, 无信号时, 自动切断功放电源, 进入待机模式, 待机功率小于 3W, 符合国家节能标准要求, 具备编程预开电源功能。

7. 丰富的网络接入方式, 包括 DHCP 自动分配接入、ADSL 智能拨号接入、固定 IP 地址接入等。

8. 2 路短路输出, 2 路短路输入, 支持灵活的自定义功能, 可实现短路采集、报警触发, 并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。

③触摸呼叫话筒 T-7802U 话筒

产品特点

1. 桌面式新型外观设计, 7 英寸 TFT 真彩屏, 图形化界面显示, 全电容触摸屏操控, 方便快捷, 高档美观。

2. 基于 Luna 云服务器, 具有极高的安全性及优秀的稳定性, 支持 7×24 小时不间断工作。

3. 具有终端管理功能, 可直接管理权限内终端, 可查看及管理终端当前任务、状态。

4. 具有两种呼叫方式, 可选择咪杆或手持听筒, 适用于不同应用场所。

5. 求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示, 支持一键应答、一键监听、免提通话, 支持未接来电信息记录功能。



6. 支持按键自定义, 可配置为一键广播、一键对讲、一键会议、一键播放音乐、一键求助等方便不同需求的用户使用。

7. 内置 2GByte SSD, 支持服务器远程管理, 支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能, 减轻网络负担, 媒体库文件可开启离线自动播放功能。

8. 集成 USB 和 Micro SD(TF) 卡接口, 最大支持 4T 的 USB 存储设备和 128G/SDXC 卡, 实现音频文件播放, 可将 USB、TF 卡、媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。

④ 高音质防水音柱 T-802

产品特点:

1. 外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架, 安装方便。专业的表面处理工艺, 防水防锈;

2. 2 路扬声器单元, 音质更好。

技术参数:



型号	T-802
额定功率(100V)	12.5W, 25W

额定功率 (70V)	6.2W, 12.5W
功率	20W
灵敏度	91dB ± 3dB
阻抗	黑: COM 绿: 400 Ω 白: 800 Ω
频率响应	50-18KHz
喇叭单元	2×4" 2.5" × 1
防水等级	IPx6 防水

6.8、配电系统

根据现场勘查情况，结合抗战教育工作宣讲团旧址的实际要求，抗战教育工作宣讲团旧址安全防范系统设备用电采用市电、发电机供电和 UPS 电源相结合的办法，在电源前端加装双电源自动切换装置，保障抗战教育工作宣讲团旧址安防设备电力供应。

电源配置满足 GA/T 367-2001 《视频安防监控系统技术要求》和 GA/T 368-2001 《入侵报警系统技术要求》中对后备电源的具体要求，市电停电时自动转换到备用电源或备用发电机电源上，市电恢复时能自动转换到主电源。市电停电时，后备电源和发电机供电能支撑系统相关安防系统 8 小时以上供电。市电引入 UPS 前应加装防浪涌保护，UPS 输出端加装防雷电源插座。系统地线接入主体建筑地线系统，保证接地电阻小于 1 欧姆。

6.8.1、配电总系统体设计

本设计中安全技术防范系统设备用电，我们建议从配电室引一路电源到监控中心配电箱，再从监控中心配电柜引线至 UPS 配电箱，本工程内设计 UPS 放置于报警监控中心，UPS 容量为 10KVA；发电机设计为 12KW 超静音柴油发电机。总体要求如下：

- ◆ 工程安装弱电专用接地系统与其他强电设备接地系统不得共用同一回路，接地电阻不得大于 1 欧姆；
- ◆ 各分路开关使用空气断路器。
- ◆ 分支电路之终端尽可能靠近所供应设备 3 米内。
- ◆ UPS 电源插座采用美标插头。

6.8.2、配电系统设计

本设计中不间断电源的主要供电对象如下：

- ◆ 高清监控系统设备如摄像机、交换机、服务器、存储设备及管理主机等；
- ◆ 报警系统设备如报警主机、键盘、管理主机、打印机、前端探测设备等；
- ◆ 出入口门禁控制系统设备如：门禁主机、电控锁、门禁读头等；
- ◆ 音频复核系统设备如：拾音器等；
- ◆ 安保巡更系统设备如：巡更棒充电器、管理电脑等；
- ◆ 安全技术防范综合管理平台所需服务器、联动设备等；
- ◆ 综合布线系统设备如：光纤收发器、交换机等；
- ◆ 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统中控中心安防设备功率计算：

抗战教育工作宣讲团旧址安防设备功率合计：5534.5W

监控系统：硬盘录像机功率： $2 * (1 * 20 + 8 * 8W) = 168W$ ；摄像机功率： $51 * 12W + 8 * 38W = 924W$ ；智能硬盘机功率： $1 * 140W = 140W$ ；拼接屏： $4 * 165W = 660W$ ；监控服务器功率： $1 * 400W = 400W$ ；解码器功率： $1 * 140W = 140W$ ；安防一体化综合管理平台功率： $1 * 140W = 140W$ ；流媒体服务器功率： $1 * 140W = 140W$ ；NTP 校时服务器： $1 * 140W = 140W$ ；管理平台服务器： $1 * 140W = 140W$ ；网络键盘功率： $1 * 40W = 40W$ ；视频接入网关： $1 * 140W = 140W$ ；合计功率：3172W。

音频系统：拾音器功率 $16 * 0.5W = 8W$ ；监听音箱功率： $1 * 20W = 20W$ ；合计功率：28W。

报警系统：报警主机功率 $1 * 200W = 200W$ ；报警打印机功率 $1 * 60W = 60W$ ；报警客户端功率： $1 * 400W = 400W$ ；双鉴探测器功率： $23 * 0.5W = 11.5W$ ；红外幕帘探测器功率： $22 * 0.5W = 11W$ ；红外光栅探测器功率 $1 * 2W = 2W$ ；红外对射探测器功率： $4 * 2W = 8W$ ；吸顶双鉴探测器功率 $16 * 0.5W = 8W$ ；八防区模块功率 $12 * 10W = 120W$ ；合计功率：820.5W。

门禁系统：门禁主机功率： $9 * 30W = 270W$ ；门禁读卡器功率： $3 * 3W = 9W$ ；合计功率：279W。

广播系统：采集器 $1 * 120W = 120W$ ；网络数字功放终端功率： $1 * 350W = 350W$ ；

广播主机 $1 \times 350W = 350W$ 、话筒功率： $2 \times 10W = 20W$ ；调谐器功率： $1 \times 25W = 25W$ ；
合计功率：865W。

电子巡更系统：巡更充电器功率 $2 \times 10W = 20W$ ；合计功率：20W。

其他系统：交换机功率： $6 \times 20W + 4 \times 20W + 30 \times 4.5W = 335W$ ；可视门铃功率：
 $1 \times 15 = 15W$ ；合计功率：350W。

6.8.3、UPS 配电设备选型

UPS 主机选用深圳索瑞德电子有限公司生产的 HP9335C 10K 型主机

①HP9335C 型 UPS 主机

技术参数：

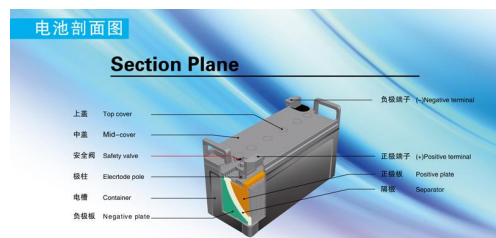
型号		HP9335C 10-30KVA						
		10K	10K-XL	15K	15K-XL	20K	20K-XL	30K
额定容量		10KVA/9KW		15KVA/13.5KW		20KVA/18KW		30KVA/27KW
输入								
电压范围	低电压	110VAC(Ph-N) $\pm 3\%$, 50% 负载 ; 176VAC(Ph-N) $\pm 3\%$, 100%负载;						
	低电压恢复	在低电压的基础上+10V						
	高电压	300VAC (Ph-N) $\pm 3\%$						
	高电压恢复	在高电压的基础上-10V						
频率范围		46~54Hz; 56~64Hz						
相位		三相四线						
谐波失真		<4.5%						
功率因数		≥ 0.99						
输出								
相位		三相四线						
输出电压		208/220/230/240VAC (Ph-N)						
电压精度		$\pm 1\%$						
频率精度		50Hz/60Hz ± 0.05 Hz						
过载		100%~110%: 10min; 110%~130%: 1min; >130%: 1sec						
峰值系数		3:01						
波形失真度		线性负载 $\leq 2\%$; 非线性负载: $\leq 5\%$						

转换时间	市电-电池	0ms			
	逆变-旁路	<4ms			
	逆变-ECO	<10ms			
整机效率		≥92%			
电池电压		18-20 节			
标机长机	充电电流	1A±10%	2A±10%	2A±10%	4A±10%
	充电电流	4A±10%	4A±10%	4A±10%	12A±10%

②锐士 UPS 电池

产品特点:

- 1、安全性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。
- 2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。
- 3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以 4mm 的振幅,16.7Hz 的频率震动 1 小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从 20cm 高处自然落至 1cm 厚的硬木板上 3 次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。
- 5、耐过放电性好:25 摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电 3 星期(电阻值相当于该电池 1CA 放电要求的电阻),恢复容量在 75%以上。
- 6、耐过充电性好:25 摄氏度,完全充电状态的电池 0.1CA 充电 48 小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在 95%以上。
- 7、耐大电流性好:完全充电状态的电池 2CA 放电 5 分钟或 10CA 放电 5 秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。



③ 电源线路第二级防护

选用德国 OBO 公司的 V20-C 电涌保护器

技术参数:

型号		OBO V20-C/0			V20-C/0-VA
标称工作电压	Un	75V	230V	385V *	230V *
最大可承受工作电压	U max	75V	275V	385V	280V
	U-max	100V-	350V-	505V-	-
按 VDE0675, Part6 标准的分类级别		C 类			
正常放电电流上限	In(8/20)	15KA			
最大测试的放电电流上限	Imax(8/20)	40KA			30KA
测试残压上限 Ures	Is 1KA	240V	0.8 KV	1.2 KV	<1.4KV
	Is 5KA	300V	1.0 KV	1.4 KV	
	Is 10KA	350V	1.2 KV	1.7 KV	
	Is 15KA	400V	1.3 KV	1.8 KV	
	Is 40KA	550V	1.9 KV	2.3 KV	
组合模块的最大放电电流 (8/20) 单模块		40 KA	40 KA	40 KA	30 KA

	双模块	75 KA	75 KA	75 KA	30 KA
	三模块	100 KA	100 KA	100 KA	30 KA
	四模块	100 KA	100 KA	100 KA	30 KA
持续放电电流	$I_{sL}(2000\mu s)$	200A			
反应时间	tA	<25ns			<100ns
在短路电流为 25KA 下的可承受保险丝规格		100AgL			
连接线的线径选取范围		2.5-35mm ² (单股或多股铜线)			
材料		聚酰亚胺			
工作温度范围		-40 C 至+80 C			

④防雷插座

选用德国 OBO 公司的 CNS 3-D-PRC 型防雷插座
技术参数：



CNS 3-D-PRC 防雷插座装置		
标称电压	UN	230V ~
最大工作电压	U _{max} ~	250V ~
额定电流	IN	13A
额定放电电流	I _n (8/20)	2.5KA
最大输出功率	P _{max}	3600W
最大放电电流	I _{max} (8/20)	7KA
In 下的残压	U _{res} L-N	≤1.0KV
	U _{res} L/N-PE	≤1.5KV
响应时间	tA	< 25ns
最大地线连接线径	q	2.5mm ²
尺寸多插座 L*W*H		260*60*40mm
连接线长度 L		2.0m

6.9、安全技术防范系统的综合防雷措施

6.9.1、前端设备防雷与接地系统

为防止电磁感应，前端设备的电源线和信号线应穿金属管屏蔽，金属管应埋地或保持良好接地。为防止雷电波沿线路侵入前端设备，应在设备前的每条线路上加装合适的浪涌保护器。

1) 在摄像机设备前端的各线路上加装电涌保护器。用于室外摄像机的雷电防护。在室外前端各个摄像机立杆附近地面下做独立接地系统，每个独立接地系统阻值小于 4 欧姆。

2) 应在报警探测器、拾音器设备前端的各线路上加装电涌保护器。各个系统设备的电源、信号线路的雷电防护。（参考设计图纸）。

6.9.2、机房防雷与接地系统

监控中心机房防雷系统的防雷设计应采用电源防雷和信号防雷、等电位连接、屏蔽、合理布线、共用接地系统和安装电涌保护装置等措施进行综合防护。具体措施如下：

(1) 电源线路雷电防护措施：

安全技术防范系统设备的低压电源的质量至关重要，它关系到设备运行的整体可靠性和安全性。低压电源系统最易受到雷电和工业操作的干扰，产生瞬间过电压现象，因而影响设备的正常运行甚至损坏设备。因此，为了保护设备的安全，首先应该对设备的电源系统施以保护，采取措施将可能产生的各种电源扰动限制在设备能够承受的范围之内，并将浪涌电流引入接地网络，为此，在配电设计时应应在配电线路上加装电源电涌保护器。

在 UPS 配电柜内加装 C 级电源电涌保护器，选用德国 OBO 电源电涌保护器，保护水平为 20KA；

在各个设备柜内设备前端加装防雷插座，选用德国 OBO 电源防雷插座，保护水平为 2.5KA；

(2) 各个系统信号线路雷电防护措施：

- ◆ 在室外摄像机进线处加装二合一电涌保护器，对摄像机进行防雷保护。
- ◆ 在室外报警设备进线处加装二合一电涌保护器；在报警主机进线前端安装信号线电涌保护器。

(3) 机房接地系统设计：

为了能保证监控中心机房内各个系统设备安全、稳定、可靠的运行，保证设备、人身的安全，针对不同类型计算机的不同要求，应设计出合适的接地系统。机房接地类型一般分为以下几种：

- 1、直流工作地；
- 2、交流工作地
- 3、安全保护地；

本工程的接地系统采用联合接地系统，将直流工作地、交流工作地、安全

保护地等联合连接到机房室外接地网。机房室外接地网接地电阻应不大于 4 欧姆；

监控中心机房内弱电设备室内接地干线采用 30*3 紫铜排。监控中心机房接地采用网格地线做为直流地，也称为网格地。网格地就是把一定截面积的铜线或铜带在高架地板下交叉排成 600X600mm 的方格，交点处压接在一起。直流网格地通过室内的 30*3 紫铜排接地母线引至机房外面与室外接地网相连，连接线采用不小于 25 平方毫米的阻燃双色软铜线。

(4) 雷击电磁脉冲 (LEMP) 的防护措施

雷击电磁脉冲 (LEMP) 所产生的感应电动势通过侵入通道叠加在线路信号上产生瞬间高电压，击毁各类用电设备和微电子芯片，因此在实施机房防雷工程时必须将雷电感应作为重点，进行有效的防御。在综合防雷设计时，应从以上通道进行重点防护，同时做好机房等电位连接和共用接地系统。

6.10、报警监控中心建设

抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心位于位于旧址大门右侧，主要负责监控抗战教育工作宣讲团旧址所有监控报警设备运行状况和实时安保情况，是抗战教育工作宣讲团旧址的安全技术防范系统的指挥调度中心。

抗战教育工作宣讲团旧址监控中心防护措施：

抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心：位于抗战教育工作宣讲团旧址大门右侧，共 2 间，四面墙体均为建筑实体墙。

报警监控中心坐北朝南，占地约 25 平方米，宽约 6.6 米，进深约 3.8 米；门为木质单扇门，门朝外开，门宽约 0.8 米，高约 2.2 米。在监控室的南面有一个窗户，宽约 1 米，高约 1.2 米，为玻璃窗外加钢筋防盗网。

A、在抗战教育工作宣讲团旧址报警监控中心出入口处安装可视门铃 1 套、门禁 1 套，对该出入口进行防护。

在监控中心机房操作台上隐蔽安装紧急按钮 1 个、外部报警（110 联动）设备 1 台、外部电话 1 部，实现报警监控中心与 110 指挥中心及上级管理单位等实时通讯，应对突发事件；

在报警监控中心安装半球网络摄像机 2 台、声光警灯警号 2 个、广播音箱 1 只、通过多重复核技术，使抗战教育工作宣讲团旧址监控中心处于 24 小时严密受控状态。

B、在报警监控中心北面安装液晶拼接屏及机柜，采用 6 块 46 寸液晶屏拼接组合，作为视频监控系统的电视墙；在电视墙上安装警灯警号，在防护区域内有报警时进行提示；

C、在控制台上安装外部报警（110 联动）设备、外线电话 1 部；报警监控中心配备无线对讲机 4 台，方便安保人员之间协调处理安保事件；报警监控中心配备巡更棒 2 支、监听音箱 1 套；

D、在报警监控中心安装 2 联控制台和 2 只 42U 网络机柜，分别放置安防系统管理服务器、解码器、NVR、报警主机、视频管理服务器等设备。

E、在报警监控中心铺设防静电地板，并做好等电位接地措施；在防静电地板下敷设桥架，将前端设备连接线缆敷设在桥架内，引入操作控制台内；

F、报警监控中心电源引自配电房，在报警监控中心内安装配电箱，箱内加装电源浪涌保护器；报警监控中心内配置容量为 10KVA 的 UPS，UPS 与电池柜放置于拼接屏一侧。

G、在报警监控中心室外做接地系统，将报警监控中心接地母线与室外接地系统电气连接。

H、为保障报警监控中心值班人员自身安全，在报警监控中心机房内配置自卫防护器械：电警棍 2 支、防爆盾 2 个、防爆钢叉 2 支，防爆器材架 1 套。

6.11、安全防范综合管理系统

安全防范综合管理系统功能包含视频类设备远程管理及控制、报警类设备远程管理及控制、门禁类设备远程管理及控制、电子地图应用、远程监看和控制图象、系统日志、数据集中存储、权限集中管理等基本功能，支持语音对讲、语音广播、远程门禁控制及管理、照明设备远程控制等功能。

安全技术防范管理系统采用开放式，模块化设计，通过提炼不同设备的共

通性，设计系统的统一标准接口。通过标准接口，能够兼容不同厂商的产品，特别是国内外各种主流的音视频设备。同时集成了安防周边的多种报警主机、远程控制、门禁等设备协议，使系统具有高度的兼容性，有效解决了系统后续升级、扩充中不同设备、新旧设备之间协议不同的问题。系统开发选用跨平台的技术，能够运行在不同的操作系统上，满足现有的兼容性需求，并能将以后新上的本地监控报警系统无缝纳入本系统。

联网监控系统应具有本地和远程维护保障能力，方便系统的日常维护。

6.11.1、安全防范综合管理系统特点

(1) 设备兼容性：兼容行业内主流视频编码设备、兼容行业内主流报警主机设备、兼容行业内主流门禁控制设备、兼容行业内主流的智能视频分析设备

(2) 软件系统平台全面性：系统提供插卡式视频编码设备主机软件、系统平台管理软件、手机监控客户端软件等视频监控系统平台中涉及的全系列软件。

(3) 平台多级扩展性：软件系统可通过网络横向和纵向无限制集联。使系统可容纳巨量设备、支持巨量的用户并发访问

(4) 稳定性：系统基于组件模式开发，模块化程度高，系统模块之间功能耦合性小，系统稳定性高。

(5) 采用流媒体转发及分发策略：采用流媒体转发策略，提高网络带宽利用率。

6.11.2、安全防范综合管理系统功能

(1) 实时图像调阅：有权限的终端用户可选择前端的任意一台摄像机的实时画面进行监控。

(2) 录象数据查询及调阅：权限许可范围内的用户可通过该平台对系统中的录象数据进行查询及调阅。系统提供录象回放控制功能，可实现快进播放等功能。系统提供多画面同时回放及多文件循环播放功能。

(3) 报警接收及处理：有权限的用户可以设置报警时的联动方式，可以根据需要手动或自动进行布防。系统实现对操作员信息及操作时间、报警设备信息及报警时间等信息自动存档；实现与其他报警子系统警用系统联动。监控前

端能自动打开声光(如有)等报警联动设备,并发送相关的报警信息至服务器;报警时,授权遥控监视点能自动弹出报警信息窗口和发出声音提示,并显示报警点的具体位置,报警类型及现场图像,并存储相关摄像机的图像及联动录像等。系统提供报警时拨打电话及发送手机短信的功能。

(4) **门禁管理:** 系统提供远程门禁控制功能,可实现各种人员组合的出入权限授权。支持授权用户在授权时限内通过系统的身份认证后自动出入。支持授权用户通过中心干预的方式通过系统身份认证后由中心控制出入。

(5) **电子地图功能:** 支持平面位图格式电子地图;现场地图可以是图片,区域地图,建筑物布置图,楼层平面图;多个地图按分层顺序进行组织;在地图上可放置摄像机图标,用户通过点击图标,可快速选择所要观察的监视点。

(6) **用户及权限管理功能:** 网络客户端采用集中管理模式,统一管理设置参数、权限等;系统管理员具有最高权限,能对相关人员的权限和初始口令进行设置,能设置操作人员的连接权限、控制权限、管理登记等使用权限;终端用户对监控软件和设备操作记录将自动存档,并且不能删除修改

(7) **中心录像功能:** 监控联网系统实施后,除了原有每个网点的本地录像外,在监控指挥中心还可以对一些重点画面进行网络实时录像,比如主要路口和重要场所的图像。在日常监控工作中,如果发现某个画面可疑,也可以在监控指挥中心立即启动网络录像,第一时间把作案现场的图像保存到监控中心。

(8) **日志管理功能:** 系统支持详细的事件日志管理记录,系统可以对用户、对系统、对设备的参数设置、硬盘录像机登陆、报警信息、故障处理信息等项目和操作做详细的记录管理并可实时打印报表,为查证操作记录等提供保证。

(9) **自动校时功能:** 监控中心的时间同步服务模块可以向辖内网点的硬盘录像机发出时间同步命令,保证硬盘录像机时间和主控机时间同步。

(10) **远程设备管理功能:**

◆ **报警系统远程管理:** 报警主机远程布防及撤防,可通过系统对报警主机进行远程布防及撤防。报警主机布防及撤防状态远程监视,可实时查看报警

主机各个防区的布防及撤防等工作状态情况。防区失效提醒，对失效防区进行及时提示。

- ◆ **视频系统远程管理：**视频设备参数变更远程监视，可实时监视视频设备的参数配置变化情况，对未经授权的视频设备关键参数变更提供提示功能。远程开关机，系统可自动或手动对远程出现异常的视频设备进行开机或关机等非常规操作。
- ◆ **设备联网状态远程诊断：**系统自动实时地巡查各个设备的联网状态，对网络异常的设备进行提示。

(11) **电视墙显示及控制功能：**本系统可提供万能解码设备，对不同厂家的硬件视频编码设备的编码格式的视频编码数据进行统一解码，统一模拟输出显示。

(12) **视频智能分析功能：**系统提供视频智能分析接口，软件平台与多家国内外的视频智能分析产品厂商进行了对接，可实现对特殊场所或者重要场所的视频进行智能分析的功能。

(13) **安防系统设备日常管理功能：**系统提供安防系统设备日常管理功能，建立设备安装、使用及维护台帐系统，对安防系统中使用的设备进行严格管理。

6.11.3、安全防范综合管理系统安全考虑

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统整体框架具备综合视频、音频、报警、门禁信号采集、广播扩声、智能存储、网络传输等多种功能为一身。整个系统先分块后集中的设计，在有效保护系统投资的同时，保持了系统的更新能力，简化了网络结构，使网络结构层次化、规范化、标准化。

为了保证抗战教育工作宣讲团旧址安全防范系统的安全性特提出以下设计方案：

(1) 在进入安全技术防范系统时设置了各自的身份验证，只有通过了身份验证方可对各项功能进行操作。系统设置系统管理员具有最高管理权限，可以对各监控点进行授权，只有经过授权的分控点才可对各个监控点进行监视和控制。采用此办法，便可根本杜绝利用本系统进行的一切不正当行为。

(2) 对于系统电源的管理，我们在前端统一配电，以防止人为前端断电。同时考虑为整个系统配备 UPS 不间断电源，保证市电断电的情况下不影响本安全防范系统正常工作。

(3) 视频、音频、报警等数据的安全性策略：采用具有掉电重启功能的网络存储服务器，以及权限设置、数据备份和视频丢失报警等功能。可对个支路图像源任意授权。当图像丢失时，系统会有报警提示，通知使用者出现错误的图像源等信息，并指导使用者进行设备调整。

(4) 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统采用数字网络架构，各个子系统独立分控、总体系统集成管理控制的方式。整体系统中的各个功能子系统都具有开放的通讯接口，可通过 TCP/IP 协议、数据库等协议接口进行软件集成。每个子系统都是独立的控制系统，都能独立工作，同时通过安全防范系统管理平台集成实现与其他功能子系统的协同联动工作，构成了一个立体完整的数字化安全技术防范体系。

数字化安防系统是以人员身份信息和行为事件为核心，对人员活动、物品流动、信息交互和应急事件等自动进行监控管理，融合数字化视频监控对现场状况进行快速判断和智能分析，对符合条件的活动请求予以通行，对不符合条件的活动请求予以拒绝，并自动发出网络化报警信息至值班人员或管理者。数字化安防集成系统还能全方位记录现场场景、历史事件、报警信息等，并以数字化方式存储各种行为事件与报警信息，通过网络化方式来便捷地为目标客户提供不同类型的服务。

七、保证工程质量的措施

质量承诺：我们将在此工程中全面贯彻 ISO9001 质量管理和质量保证标准，强化质量管理，保证达到项目质量目标——优良工程。

7.1、工程质量目标

质量方针：科学设计、精心施工、用心管理，持续改进，创精品工程，保顾客满意。

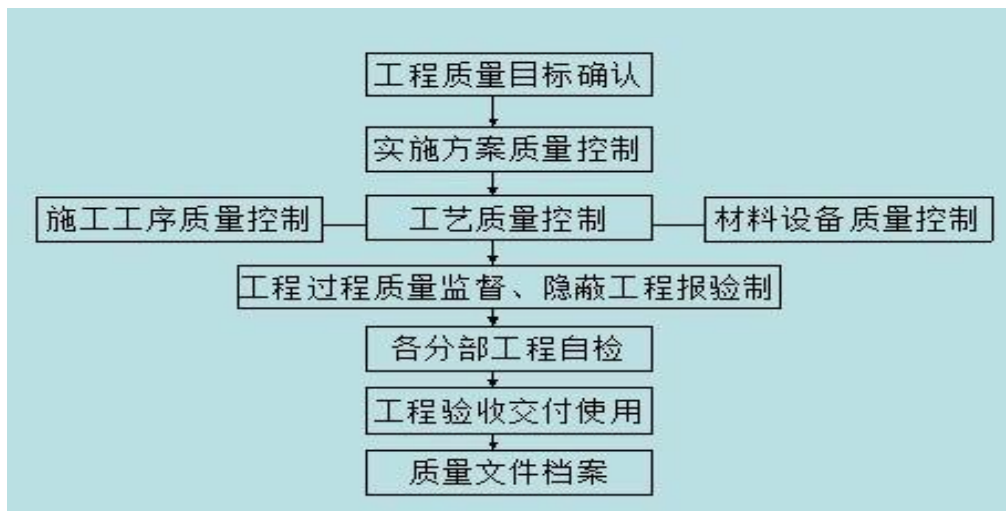
质量目标：工程要求达到的施工安装质量等级——合格标准优良工程。

- (1) 设备、原材料、成品、半成品为优质品牌产品，合格率为100%；
- (2) 工程一次验收合格率为100%。
- (3) 工程观感质量评定得分：95分以上。
- (4) 单位工程一次验收合格率100%；
- (5) 顾客投诉处理满意率100%。

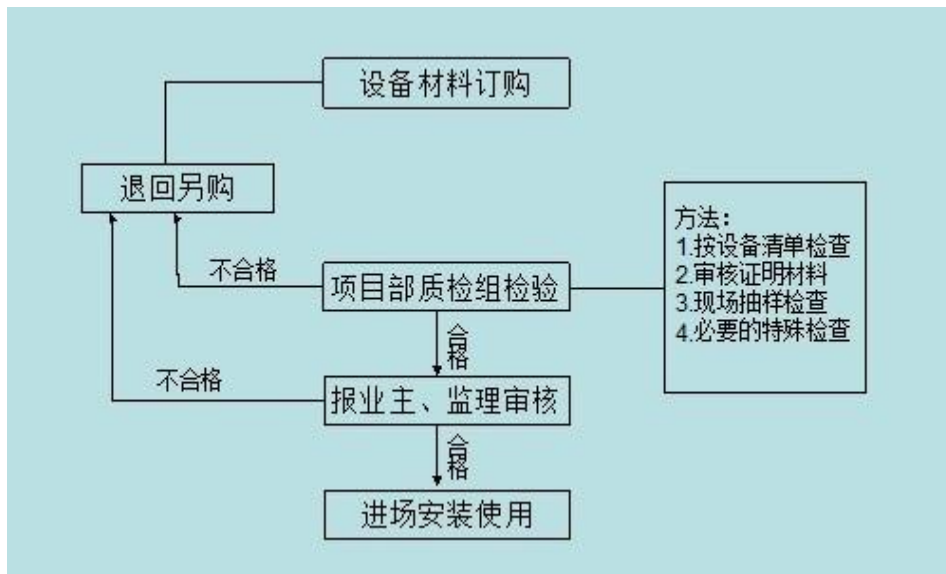
7.2、质量保证措施

(1) 质量保证体系:我公司拥有完善的质量保证体系，有能力对工程质量进行有效控制，对工程进度、施工安全、技术培训、工程验收与交接等全面协调负责。

(2) 工程质量控制过程



(3) 施工物资及材料质量控制及管理>



(4) 质量管理

- ◆ 建立质量岗位责任制；
- ◆ 搞好安全、质量岗前培训教育；
- ◆ 项目经理定期和不定期地进行安全、质量检查；
- ◆ 开展群众性的 QC 活动，制定全面质量管理工作规划；
- ◆ 施工中坚持以自检、互检、专业检查相结合的质量“三检”制度和工前试验、工中检查、工后检验的试验工作制度；
- ◆ 实行“三个服从、五个不施工、二个坚持”制度：三个服从：进度服从计划，计量支付服从工程质量，质量否决服从监理；
- ◆ 五个不施工：施工图没有会审不施工；现场没有技术交底、重难点项目没有《作业指导书》不施工；施工方案和质量保证措施未完善不施工；施工准备不充分不施工；监理工程师未下达指令不施工。
- ◆ 二个坚持：坚持质量一票否决制；坚持不合格工程坚决返工。
- ◆ 结合工程及现场特点，建立健全本工程项目质量保证体系，严格推行 ISO9001 质量保证模式，遵照执行总公司质量体系文件，对各质量体系要素进行控制。
- ◆ 对外搞好与各方的密切配合，接受业主、监理部门对施工质量的监督和检查。对主要工程尤其是隐蔽工程坚持会检制度，共同把好质量关。

(4) 施工过程质量控制要点：

- ◆ 实行全过程全部门和全员质量管理，树立以预防为主，为下道工序服务的

质量观念，在施工人员中树立质量第一，确保工程质量的责任和服务的观念；

- ◆ 严格按图施工，执行设备说明书、规范、标准，确保质量目标；
- ◆ 认真执行四检制度：自检、互检、专检、汇检。
- ◆ 运用新技术、新工艺编制切实可行的施工方案并向施工各队组成员做好技术交底，明确质量标准及要求。
- ◆ 建立质量保证可追溯性，利用现代化管理——计算机管理，建立数据库。谁安装谁负责，制定切实可行的经济奖惩制度。
- ◆ 及时填写、整理施工日志，质检记录，隐蔽工程记录和试验记录等，保证交工时资料完整，达到档案管理要求，并归档保存。
- ◆ 尽可能选用先进技术装备和高精度的测量仪器，确保工程质量。
- ◆ 加强检验制度：特殊工种人员必须持证上岗，没有上岗证的不能上岗操作。

7.3、质保体系、安保体系、文物保护措施、文明施工措施及其他

7.3.1、质保体系

优质完善的售后服务是对客户的重要承诺，我们深刻地了解到客户的需求，对售后服务十分重视，公司配备专职的客户服务人员，以不断地提高客户服务的水平和质量。从而确保客户得到最优质的售后服务。

在客户服务的流程上，我司客户服务中心贯穿于项目准备、用户需求需求分析、系统方案、项目实施计划、用户培训计划、系统验收、技术支持、上门服务等环节中，真正实现客户服务的全流程监控与管理。

对本工程项目，我司保证提供及时、迅速、优质的服务，包括迅速提供设备的备件，及时提供设备和系统使用和维护技术方面的信息，以及提供及时可靠的技术后援支持。郑重做出以下承诺：

- 1) 我公司确保所有提供的技术建议以及所提供的软、硬件设备的完整性、实用性，保证全部系统及时投入正常运行；
- 2) 在项目结束系统进入系统试运行期间，我公司派专人监测整体安全技术防范系统的运行，并提供现场的技术指导服务。
- 3) 我公司确保所提供的设备是原装正品，并且这些设备的质量、规格和

技术特性都应与其所附的清单相一致；

4) 对于我公司所提供的设备，在保修期内由于材料和（或）工艺而导致零件或部件故障，我公司应无偿维修和更换；

5) 本系统工程在通过验收后，提供一年的免费维护。（保修期从项目验收之后开始计算）；

6) 在保修期内，由我公司提供的设备出现故障，如现场工程师不能解决问题，我公司保证无偿维修或免费用同样的品牌、规格或更高的部件更换到位；

7) 如果设备在质保期内发生软、硬件故障，我公司保证在 2 小时内予以响应，6 小时到达现场解决问题；

8) 设备故障的维护，应视为该设备在正常使用情况下发生的故障。设备的非正常使用情况举例如下：不经我公司工程师授权的擅自修理设备和更改设备；自然灾害；用户的粗心大意；操作失误；不当使用或滥用设备。由以上种种造成设备损坏，此外还包括湿度、温度或电力的浮动、变化超过许可范围等原因。由这些原因造成的故障维修时，只收取成本费用；

9) 系统售后服务满一年后，我公司继续为业主单位提供技术支持与服务，具体服务内容和收费标准另行协商解决。

7.3.2、安保体系

在本工程中我们的安全施工目标是：无伤亡事故，达到先进企业评定的标准。安全生产对工程来说是一个十分重要的管理内容，只有确保安全生产，才能保证施工进度，提高质量。因此工程项目施工过程中安全管理网络是否完善，安全生产的制度是否健全、安全保证技术措施是否得力，直接关系到施工安全和企业的形象。从安全保证的措施方面，我们采取如下几点：

a) 所有参加该工程的施工人员必须坚持安全第一，预防为主的方针，层层建立岗位责任制。

b) 建立安全管理网络，安全管理网络应该项目总承包施工单位牵头，各专业施工单位、各分包单位共同组成，齐抓共管。各单位应设置专职安全员、将安全管理的责任落实到人，实行“四全”即全员、全过程、全方位、全天候的动态管理，保证安全生产的顺利进行。

c) 建立健全安全管理制度，在施工现场统一建立安全生产管理制度，所有现场施工人员都必须严格执行。这些制度包括：

- ◆ 安全生产责任制；
- ◆ 新工人上岗前的安全教育制度（进场前对其进行安全技术交底）；
- ◆ 施工组织设计中安全技术措施的技术负责人审批制度；
- ◆ 施工中分部、分项工程的安全技术交底制度；
- ◆ 特种作业持证上岗规定；
- ◆ 定期安全检查的制度；
- ◆ 悬挂安全标志牌和佩戴标记的规定；
- ◆ 工伤安全和事故报告及处理规定；
- ◆ 施工现场安全用电的规定；
- ◆ 施工现场防火及安全保卫规定。

d) 加强安全检查工作：安全检查是发现不安全行为、消除事故隐患的重要方法。要求安全员认真执行安全检查制度，采取定期、不定期、突击性、特殊性检查的多种形式坚持作业前、作业中、作业后的全过程检查。并且抓好检查后的整改工作。使不安全因素及时排除。

e) 落实安全保证措施：配合总包单位落实施工现场设立“五牌一图”即施工单位及工地名称牌；安全生产六大纪律牌；防火须知牌；安全无重大事故牌；安全警告牌和施工总平面图。营造安全生产的气氛。进入工地施工人员必须配备安全帽、安全带，进入工地或高空作业时，必须检查安全帽、安全带佩戴情况。

f) 施工安全工作以严肃法规、落实责任、消灭违章、强化管理为中心，努力提高企业的安全技术管理水平，在保证质量、工期的前提下，确保本工程的安全。

g) 进入施工现场必须严格遵守现场各项规章制度，配合业主作好工地安全工作，设置专职安检人员对施工人员做好工程现场情况介绍和现场安全教育。在施工过程中衣着整洁，说话文明，不在工地范围内吸烟、打闹、大声喧哗、随便走动和随意损害其它工程的设备和线路。

h) 各班组每周要进行一次以上的班组安全活动并作好详细记录。查隐患、查漏洞，查麻痹思想，要经常不断进行安全教育。

7.3.3、文物保护措施

施工过程中文物保护目标：确保文物建筑及其构件的绝对安全。

A、文物保护管理措施

(1) 建立以项目经理为首的文物保护小组，负责现场的日常文物保护管理工作。会同业主对文物进行定期检查、确认、并做图文记录，记录当日工作情况、发现的问题以及处理结果，全过程监控施工，使文物保护处于受控状态。

(2) 项目经理部明确各个岗位的文物保护的职责和权限，建立并保持一套施工过程中文物保护的工作程序。

(3) 对所有参与施工的人员进行文物保护方面的培训，组织项目部全体人员学习《中华人民共和国文物保护法》等相关法规，具体实施过程中严格执行各种文物保护法令、法规，并加大执行的力度，确保文物安全。

(4) 建立施工方案审批制。施工方案包括文物保护预案，确保预案在前，施工在后。每天施工前，施工方需要向业主及监理以书面方式报告当日的施工计划、施工范围、施工部位、对文物建筑的可能扰动及施工保护预案，得到批准后方可实施。

(5) 建立施工技术方案交底制。施工方案得到批准后，对所有参加施工的人员进行技术交底。

(6) 文物保护措施上报审批制度。每个具体的文物保护措施都要在得到文物部门和建设方的批准后可以实施。

(7) 每周召开一次施工现场文物保护专题会，根据前一周的施工过程中的文物保护情况，布置下一周施工中的文物保护工作要点。

(8) 设立专职文保员岗位，每日对现场进行巡回检查，并向项目经理汇报检查结果。

(9) 所有施工人员签订《施工文物保护协议书》，建立严格的奖罚制度，对不遵守文物保护规定，停工再次接受教育培训，情节严重的要处以更高的罚款，直至除名，对保护文物有突出表现的要适当给予奖励。

(10) 建立工地安保体系，对施工区域做好全封闭硬质围挡，脚手架外侧面全封闭围护，未经项目经理同意，不得进入施工区域，施工现场所有人员必须佩戴胸卡。

(11) 建立防火安全组织，明确项目负责人、管理人员和各操作岗位的防火安全职责；按规定配置消防器材，有专人管理并落实防火制度和措施；按施工区域、层次划分动火级别，动火必须具有“二证一器一监护”；严格管理易燃、易爆物品，设置专门仓库存放。

B、文物保护技术措施

(1) 施工过程中轻拿轻放，避免碰到文物，杜绝抛、扔等野蛮作业。

(2) 在动火作业时，应落实防火安全制度，严格执行消防方面的相关规定，作好防护措施。

(3) 施工过程中发现文物或有考古、地质研究价值的物品时，应暂停施工，封闭现场，防止文物被损坏或流失。施工队伍应立即通知经理部，由项目经理部尽快通知业主和当地有关文物管理部门，对文物进行保护。

(4) 材料、物资的码垛堆放：按规定平整场地、设置支垫物；按平面布置图划定的地点分类堆放整齐、稳固和不超过规定高度；材料应离开文物建筑墙体至少 1 米，严禁紧贴文物建筑墙体堆料。

(5) 易燃物品的存放：油漆、稀释剂、热熔焊粉、引火药等易燃品和其它对职工健康有害的物品应分类存放在通风良好、严禁烟火并有消防用品的专用仓库内，沥青应放置在干燥通风、不受阳光直射的场所；不允许在施工现场存放上述物资。

(6) 杜绝在建筑物附件进行焊接作业。

7.3.4、文明施工管理及环保措施

现场文明施工管理统一布置，统一安排，各个施工班组建立岗位责任制，争创文明施工单位。

工地施工时间严格控制在早 8 点到晚 18 点，遇到特殊情况必须进行夜间施工时，首先必须与业主方协调可施工；其次还要对工人进行教育，要求他们在施工中尽量减少噪声、严重乱扔、大声喧哗等行为。

在施工过程中衣着整洁，说话文明，不在工地范围内吸烟、打闹、大声喧哗、随便走动。施工现场堆放的设备、材料要整齐，废旧纸箱及线头随时清理，做到活完脚底清。在使用电动工具的时候要注意噪音的影响，严格按照国家的规定时间内使用，不影响周边居民的正常作息时间；每次施工完后要随时清理现场，将废品废料倒在指定地点。上道工序必须为下道工序积极创造优良的条件。

八、方案论证报告

本方案严格按照 GB/T16571-2012 的设计流程进行，通过对河南安辰建设有限公司的抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范设计方案的研究和论证得出结论如下：

风险等级：依据 GB/T16571-2012《博物馆和文物保护系统安全防范技术规范》，抗战教育工作宣讲团旧址按照二级风险单位的安全防范工程进行设计。

符合

管理现状：人力防范和实体防范相结合，缺乏管理手段和突发事件处理策略，技术防范落后，要求建立完善的安全防范系统，实行人防，物防，技防相结合管理，确保抗战教育工作宣讲团旧址的安全。**符合**

任务要求：实时浏览前端防护区的画面，遇有非法入侵能自动报警，联动电子地图，自动显示报警区域；实现与视频监控、音频复核系统设备有效联动能实时而直观地观察警情事件真相（报警探测器应与探测器周边的监控摄像机实时联动，联动数量不少于四个通道）；联动声光报警器，提醒安保值班人员，对警情进行复核和察看；报警信息通过报警打印机直接打印输出，信息包含报警时间、报警部位、防区类型等；报警信息、监控录像、录音资料保存时间大于 90 天；报警系统可分权限控制管理，可分区域和分点位布防、撤防，一键布防、撤防；报警系统可分权限管理，分权限察看录像资料；

报警监控中心内设立液晶拼接屏电视墙，可实现现场指挥和管理；视频图像清晰明确显示现场图像，并叠加显示现场位置和时间等信息，能设置浏览、回放权限，对录像资料进行回放检索察看；

在报警监控中心入口处安装门禁系统，通过授权，控制被防护通道的人员进出身份、时间段；管理人员可以通过管理主机实时查看受防护通道门人员的进出情况、每个门的状态（包括门的开关，各种非正常状态报警等）；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门；

在抗战教育工作宣讲团旧址建设有内部无线对讲通讯系统，确保报警监控

中心安装的外线电话和网络线 7*24 小时畅通，安全防范系统与当地 110 报警系统实现联网对接。安防值班、巡逻人员随身配备无线对讲机，实现即时与值班室、巡逻现场进行通话联系，及时处理警情与突发事件；

报警监控中心机房配备小型柴油发电机和 UPS 不间断电源为报警监控中心提供电力保障，保证安防设备的不间断运行，设备性能要达到科技发展要求，具有兼容性和二次开发性能。**符合**

建设工期：60 日历天 **符合**

售后服务：终身 一年之内免费维护更换，1 年后加收设备更换维修成本费用。**符合**

工程投资控制：贰佰万元。**符合**

资金来源：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范项目资金。**符合**

根据上述情况，河南安辰建设有限公司初步设计方案论证通过，可上报上级文物局审批。

潢川县抗日战争纪念馆

代表人签字：

日期：2022 年 05 月



河南安辰建设有限公司

代表人签字：

日期：2022 年 05 月



九、工程概算书

9.1、概算依据

GB 50348-2018	《安全防范工程技术标准》
GB/T 16571-2012	《博物馆和文物保护系统安全防范技术规范》
GA/T 70-2014	《安全防范工程建设与维护保养费用预算编制办法》
	《文物保护工程设计文件编制深度要求试行》
	设计委托书
	设计任务书
	抗战教育工作宣讲团旧址安全保护管理办法

9.2、概算说明

本项目概算费用：¥1,443,720.73元（壹佰肆拾肆万叁仟柒佰贰拾元柒角叁分）。详见设备清单和报价。

安防工程专业检测服务费用预算为：¥13000（壹万叁仟）元整。

其中工程项目勘察设计费用预算为：¥78700（柒万捌仟柒佰）元整。

9.3、概算汇总

本项目概算费用：¥1,443,720.73元（壹佰肆拾肆万叁仟柒佰贰拾元柒角叁分）。

9.4、材料清单和报价（后附）

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统主要设备材料清单

序号	设备名称	型号	规格	单位	数量	备注
一、报警探测器部分						
1	壁挂双鉴探测器	DS-PDD12P -EG2	壁挂双鉴探测器，微波与被动红外复合探测；探测范围：15m×18m；抗白光干扰：6500Lux；灵敏度：探测视区内2-4步；微波频率：24.125GHz；抗辐射干扰：30V/m，10MHz~1000MHz配套安装支架；	只	23	海康威视
2	红外幕帘探测器	DS-PDC10AM-VG3	红外幕帘探测器，探测范围：12m X 12m；抗白光干扰：6000Lux；防拆开关；抗辐射干扰 30V/m，10MHz—1000MHz；灵敏度 探测视区内2-4步；防拆开关 A型（常闭）25 mA，30VDC；报警继电器 励磁C型 125 mA /30VDC；安装高度 2.4m（最小）—4.8m（最大）；工作温度 -15℃--49℃，相对湿度5%--95%（无霜）；认证：UL,FCC；重量：397g	只	22	海康威视
3	紧急按钮	DS-1T720N(B)	防火ABS阻燃外壳；特别设计以便无声操作，一旦按钮被按下即保持状态，直到用钥匙复位；额定电流：300(mA)；额定电压(VDC)：250；输出：常闭，常开；	个	12	海康威视
4	吸顶双鉴探测器	DS-PDCL12DT-EG2	吸顶双鉴探测器，探测范围：直径12m；支持双向数字温度补偿；抗白光干扰：6500Lux；配套安装支架；	台	20	海康威视
5	红外对射探测器	DS-1T13XS	1.名称:室外红外对射探测器 2.100米室外红外对射探测器，99%射束阻隔率；主动红外探测器，数字滤波式光源，视窗式瞄准镜，PC工程塑料材质； 3.配套对射支架（定制L形支架）；	对	4	海康威视
6	红外光栅探测器	ABI-60	ABI60-1086： 照射距离:60米；光束数：六光束；探测方式：相邻两光束遮断检测式；光源：红外LED；感应速度：40m/sec； 使用温度范围：-25℃-55℃；光轴调整角度：水平180°、垂直不可调；6光束，60米；配套支架；	对	1	物联
	振动探测器	DS-1T070R	工作电压（VDC） DC12(9V-14V有效) 工作电流（mA） 18 工作温湿度 -35℃~+70℃ 湿度：95%（非冷凝） 产品尺寸（mm） 88*58*25 特制陶瓷传感器，温度特性好，抗湿度及腐蚀性，探测更灵敏 探测冲击钻、电钻、气割、敲击、爆炸等多种破坏手段，适合多种应用要求 锌铝合金外壳，结构更牢固，抗静电及各类空中干扰		26	海康威视

	泄漏电缆	XA-100	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 由发射单元、接收单元、信号预处理单元、单元机控制板单元、电源单元等几部分组成。 ◆ 液晶屏显示：直观显示各级菜单，各种数据，方便观看使用 ◆ 误报率低：主机采用分区分频技术、分腔隔离技术、阻抗匹配技术使得系统能够对风雨雪环境和树枝树叶不会引起误报警 ◆ 探测对象：主机只对一定体积一定速度的导电体敏感，对非导电体不敏感，对静止的物体不敏感，对体积很小的物体（如猫、老鼠）不敏感。 ◆ 报警判别：主机采用2种不同模式的报警判别方法（时间-峰值法模型和时间-积分法模型），使得主机能够适应不同的安装环境。 ◆ 灵敏度99级可调：探测电压实时数据显示，根据现场情况设定报警阈值。 ◆ 报警记录：可以存储1280条报警记录。 ◆ 速度响应：人在0.1~6米/秒，车大于0.1米/秒。 ◆ 工作温度：-40℃~+85℃ ◆ 工作湿度：0%~95%相对湿度，无凝露。 ◆ 主机功耗：12W ◆ 工作电压：AC220V±10% ◆ 输出接口：常开/常闭开关量、警号接口和RS485接口。 ◆ 外形尺寸：290*230*90 ◆ 重量：3.5Kg。 	套	1	欣秦林
二、前端音视频部分						
1	高清智能球形摄像机	DS-2DF8223IW-A	海康威视DS-2DF8223IW-A： 1080P日夜型，240万像素日夜型红外球型网络摄像机，支持H.265兼容H.264；23倍光学变焦、16倍数字变倍；支持自动白平衡、自动增益、逆光补偿；红外补光距离100米；信噪比：≥55dB；背光补偿：支持；日夜模式：自动ICR 彩转黑；红外照射距离：200米；工作温度和湿度：-40℃-70℃(室外)；	套	8	海康威视
2	高清网络筒型摄像机	DS-2CD5A26	海康威视DS-2CD5A26EFD-IZ： 200万像素，最大分辨率：1920×1080；自动日夜转换功能(ICR)，智能红外补光；支持一对输入输出音频；120DB宽动态，1对音频/报警输入输出，DC12V / PoE(802.3at)，红外距离最大可到50m(2.8-12mm)，三码流，透雾，IP67，支持128G micro SD，最大可输出Full HD 1080p@30fps实时图像，支持H.265编码。	台	47	海康威视
3	人流量统计摄像机	iDS-2CD6810F/C	1/3" CMOS双目智能客流统计网络摄像机；传感器类型1/3" Progressive Scan CMOS；快门 1/25秒至1/100,000秒；数字降噪 数字降噪；视频压缩标准 H.264；H.264编码类型 BaseLine Profile / Main Profile 视频压缩码率 32 Kbps~8Mbps；客流统计 支持客流量统计功能，对进入，离开以及经过的人员进行数量统计，并可显示及输出日、周、月、年统计报表；工作温度和湿度 -10℃~40℃，湿度小于95%(无凝结)；	台	1	海康威视

4	人脸检测摄像机	iDS-2CD6026FWD	人脸抓拍功能 • 内嵌智能人脸算法，支持人脸检测、自动抓拍功能 • 支持对性别、年龄段等人脸属性进行识别，并且根据不同属性进行抓拍人数统计 Smart功能 • Smart侦测：4项异常侦测 • Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放 • Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术	台	1	海康威视
5	核心交换机	华三H3C S7003E	应用层级：两层；端口描述：24个10/100/1000M自适应以太网端口；转发能力：2880Mpps；24个千兆光口；	台	1	H3C
6	24口千兆交换机	MS4024	RJ-45接口；支持半双工、全双工、自协商工作模式；转发能力：96Mpps；包缓存：4Mb；	台	5	H3C
7	8口千兆交换机	MS4008	网络标准IEEE802.3 10BASE-T以太网；背板带宽：16Gbps；包转发率：11.9Mpps；端口数量：8口；	台	10	H3C
三、控制中心报警系统						
1	报警主机	DS-19A08-01BN/XL	报警输入：可扩展至248个；支持主机防拆报警；可外接键盘，可独立分区，可分别独立布防、撤防； 3. 以太网连接，实现网络报警；可以同时支持电话/网络报警；电话线1路电话线输入，1路电话机接口；	套	1	海康威视
2	报警控制键盘	DS-PK-LRT (433MHz)	显示控制设备的各类信息，包括报警、状态、编程等；	套	2	海康威视
3	网络模块	DS-19A08-01配套	与报警主机配套使用，提供10M/100M的自适应接口，将所连接的报警主机连接到IP网络中；	块	1	海康威视
4	综合视频平台软件系统	iSecure Center	<ul style="list-style-type: none"> • 支持查看客户端资源使用情况。 • 支持接入深眸、超脑等智能设备。 • 支持H. 264、Smart264、H. 265、Smart265视频编码格式。 • 实现视频和非视频的联动。 • 支持视频硬解码。 • 支持电子地图功能，可对电子地图添加、删除、修改、查看电子地图，并对电子地图进行缩放、移动等操作。 • 支持局域网和公网两种应用环境。 • 支持用户权限管理功能。 • 支持二维码重置设备密码。 • 支持设备激活，对于支持萤石云功能的设备，可开启萤石云功能。 • 支持萤石设备即时回放，PTZ控制，语音对讲，报警接收，码流自动切换等功能。 • 萤石云账户支持SADP功能，仅输入验证码即可添加在线设备。 	套	1	海康威视

5	八防区扩展模块	DS-19M08-ZS	采用总线通讯方式，与总线报警主机配合使用；接入8个常开NO或常闭NC有线防区；	只	12	海康威视
6	报警软件	iSecure Center-SCPMS	1、报警软件：与报警主机配套使用，对报警主机和输出进行远程布/撤防及控制； 2、查看报警主机事件历史记录；多语种用户界面； 3、专用接警中心软件，支持串口及网络设备； 4、强大的报警监察功能，实时反映系统状态和实际报警信息； 5、带电子地图显示；提供方便强大的管理功能； 6、支持主机的网络报警功能；	套	1	海康威视
7	打印机	DS-19M00-PR	是具有总线通讯功能的针式汉字打印机； 针式汉字16X16点阵打印；	台	2	海康威视
8	监控服务器	T4900K	CPU: Intel 酷睿i5-6500;内存: 8G;硬盘: 1T, 7200转;2G独立显卡; 无线网卡: 支持802.11b/g/n无线协议; 有线网卡: 1000Mbps以太网卡; 支持蓝牙功能;	套	1	联想
9	报警服务器	T4900K	CPU: Intel 酷睿i5-6500;内存: 8G;硬盘: 1T, 7200转;2G独立显卡; 无线网卡: 支持802.11b/g/n无线协议; 有线网卡: 1000Mbps以太网卡; 支持蓝牙功能;	套	1	联想
四、控制中心音视频复核系统						
1	液晶拼接屏	DS-D2046NL-B	DS-D2046NL-B 对角线尺寸(inch): 46.0";分辨率: 1920x1080(向下兼容);屏幕活动域: 1209.6mm(W)x680.4mm(H);点距: 0.63mm;色彩: 16.7M(8bit);对比度: ≥4000:1;亮度: ≥500cd/m²;视角: 178°(水平)/178°(垂直);响应时间(平均): 8ms(G to G);工作温度: 0℃--50℃;工作湿度: 10%--90%;寿命: ≥60000小时;物理拼缝: ≤3.5mm;边框宽度: ≤3.5mm;功耗: ≤150W;外形尺寸: 1213.6mm(W) x 684.3mm(H) x 113.5mm(D);	台	6	海康威视
2	视频接入网关	iVMS-8201E-NCG(1004000):	视频接入网关,能统一管理摄像机、NVR、解码器,是拼接屏、解码器、网络键盘、视频监控平台的网络管理设备;网络接口: 8个10M/100M/1000M自适应以太网口, 6个10M/100M/1000M;自适应以太网口;管理网口: 1个10M/100M/1000M自适应以太网口;输出分辨率: QCIF~1080P,支持降分辨率输出;转发能力: 800M;输出编码格式: 标准 H.264	台	1	海康威视

3	解码器	DS-6412HD-T	海康威视 DS-6412HD-T: 基于TI Netra处理器, 采用Linux操作系统最多支持8路800W/16路500W/32路1080P/64路720P/100路4CIF及以下分辨率同时解码, 满足客户对高清多屏(超过9屏)显示输出产品的需求。 支持HDMI、BNC输出口解码输出; 支持H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG、SVAC、hik264、Smart264等多种编解码流解码, 其中-A表示高配带minSAS和光口。该系列解码器解码性能强劲, 最高支持1200W及以下分辨率的H. 265/H. 264码流解码, 支持4K超高清输出	台	1	海康威视
4	网络硬盘录像机	DS-8632N-M16	海康威视DS-8632N-M16: 32路网络视频输入, 支持H. 265、H. 264编码格式; 网络视频接入带宽320Mbps; 支持即时回放、普通回放、事件回放、日志回放、图片回放; 8个SATA接口、1个eSATA盘库, 可用于录像和备份; 2个RJ45; 2个HDMI; 2个VGA; 10M/100M/1000M自适应以太网电口; 支持IPC集中管理, 包括IPC参数配置、信息的导入/导出、语音对讲和升级等功能; 支持全新的UI操作界面, 支持一键开启录像功能☆应支持UNP功能, 可实现内外网穿越, 建立数据连接; 并支持标准ONVIF接入的摄像机码流转换成国标码流传输至上层平台;	台	2	海康威视
	智能硬盘机	iDS-9632NX-I8/X	采用嵌入式设计, 集成高性能GPU模块, 内嵌深度学习算法, 集IPC接入、存储、管理、控制、智能分析于一体, 支持H. 265、H. 264编码前端自适应接入; 支持GB28181协议;	台	1	海康威视
5	监控专用硬盘	希捷	8TB 监控专用硬盘; 接口: SATA3; 转速: 7200; 缓存: 64M	块	22	希捷
7	网络键盘	DS-1100K	采用嵌入式Linux操作系统, 满足7*24小时不间断稳定运行; 应支持四维摇杆控制; 支持控制解码器的解码上墙输出;	台	1	海康威视
8	控制台	定制	钢木结构, 防火材质, 定制两联操作台, 1800*600mm;	台	1	雅克
9	机柜	定制	定制42U机柜, 全钢结构, 喷塑	套	2	雅克
五、广播系统						

1	智能矩阵控制主机	T-7800B	<p>1. 工业级工控机机箱设计，机箱采用前开盖结构，有较高的防尘、防尘、防冲击的能力。</p> <p>2. 17英寸LED液晶显示屏，内置五线制工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</p> <p>3. 工控抽拉式键盘设计，操作更便捷，支持1路高清HDMI高清视频输出。</p> <p>4. 工业级专用主板设计，Intel Haswell芯片组，Intel第四代酷睿I7 CPU, 内存双通道16G DDR3。</p> <p>5. 内置大容量512G SSD固态硬盘，读写速度达到600MB/S，没有任何活动式机械零件，具有超强的耐用性与可靠性。</p> <p>6. 嵌入式服务器级系统（Linux系统）作为核心操作平台，开放性强，易于扩展开发，升级，网络支持性优越，并且开源，安全性高，兼容性强，并且使系统免于病毒的干扰与破坏。</p> <p>7. 支持音频终端全双工实时双向通话，支持一键求助、一键广播、一键监听、会议模式、同时拨打等通话模式，支持时间策略和转移策略自定义设置，支持通话的限时挂断，静音自动挂断，会议等待时间自定义功能。</p> <p>8. 编程定时任务，支持定时离线文件播放、录音、音乐文件播放、频道广播等多种编程方案，支持编程多套定时方案，支持任意选配执行终端。</p>	台	1	ITC
2	电源定时器	SPD-9923	性能特点：微电脑控制，可手动控制；8路受控电源输出，2路不受控输出，单路最大2KW输出，CAN传输；	台	1	升谱达
3	功放	T-7860	<p>彩液晶显示屏，21颗工业金属按键，预留红外接收功能，方便远距离操控。</p> <p>2. 产品基于Luna云服务器，具有极高的安全性及优秀的稳定性，支持7×24小时不间断工作。</p> <p>3. 内置2GByte SSD，支持服务器远程管理，支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能，减轻网络负担，媒体库文件可开启离线自动播放功能。</p> <p>4. 集成USB和Micro SD(TF)卡接口，最大支持4T的USB存储设备和128G/SDXC卡，实现音频文件播放，可将USB、TF卡、媒体库的内容可自由点播至权限范围内的终端播放。</p> <p>5. 内置60W/120W/240W/350W/500W定阻（4-16Ω），定压（70V/100V）功率输出，功率强劲，可自由选配。</p> <p>6. 智能电源管理功能，无信号时，自动切断功放电源，进入待机模式，待机功率小于3W，符合国家节能标准要求，具备编程预开电源功能。</p> <p>7. 丰富的网络接入方式，包括DHCP自动分配接入、ADSL智能拨号接入、固定IP地址接入等。</p> <p>8. 2路短路输出，2路短路输入，支持灵活的自定义功能，可实现短路采集、报警触发，并实现消防、监控等第三方设备及平台的联动应用。</p>	台	1	ITC

4	音柱	T-802	T-802: 全天候防水使用设计, 使用高强度的铝合金材质, 使它具有实用使用寿命长和优秀的防雨性能; 额定功率12.5W, 采用铝质面网, 不生锈; 输入电压: 100V; 灵敏度: 91dB±3dB; 频响(Hz): 50-18KHz; 壁挂或立杆安装, 配有螺丝固定支架;	台	9	ITC
5	室内吸顶音响	T-S708	T-708 额定功率(100V): 15W 最大功率: 30W 灵敏度: 96dB±3dB 阻抗: COM/670Ω 频率响应: 300-7KHz 防水等级: IP×6 尺寸: 247×195×195mm 重量: 2.2Kg	台	8	ITC
6	寻呼话筒	T-7802U	1. 桌面式新型外观设计, 7英寸TFT真彩屏, 图形化界面显示, 全电容触摸屏操控, 方便快捷, 高档美观。 2. 基于Luna云服务器, 具有极高的安全性及优秀的稳定性, 支持7×24小时不间断工作。 3. 具有终端管理功能, 可直接管理权限内终端, 可查看及管理终端当前任务、状态。 4. 具有两种呼叫方式, 可选择咪杆或手持听筒, 适用于不同应用场所。 5. 求助、对讲来电铃声、语音报号、灯光、文字等多种提示, 支持一键应答、一键监听、免提通话, 支持未接来电信息记录功能。 6. 支持按键自定义, 可配置为一键广播、一键对讲、一键会议、一键播放音乐、一键求助等方便不同需求的用户使用。 7. 内置2GByte SSD, 支持服务器远程管理, 支持限带宽后台下载或空闲时段自动下载功能, 减轻网络负担, 媒体库文件可开启离线自动播放功能。	台	2	ITC
六、通讯系统						
1	无线对讲机	BF-UV5R	BF-UV5R/通信距离: 1-5KM(空旷地区3-10KM); 频率范围: VHF: 136-174MHz; UHF: 400-520 MHz; 信道数量 16个; 数字加密, 打造专属安全通信; IP54防尘防水, 坚固耐用; LCD具有双频显示功能; 具有CTCSS/DCS信令自动搜索显示功能; 具有收音机功能; 具有手电照明功能;	台	4	宝锋
七、前端门禁系统						
1	门禁控制器	BKQ-1201	联网型门禁控制器; 支持记录和数据实时保存功能; 5.2万卡片容量/20万条记录容量; 读卡开门、密码开门、组合卡开门、定时开关门	套	9	博克门禁

2	读卡器	BKZ-1108	用先进的射频接收线路设计及嵌入式微控制器，结合高效译码算法；灵敏度高，工作电流小，单直流电源供电，全密封设计防尘、防潮；卡容量：2000；指纹容量：2000；密码容量：2000；	台	9	博克门禁
3	金属开门开关	BKZ-2000	采用防火PC，高阻燃、耐高温；良好的电气性能、介电强度高、高硬度、防划痕	套	9	博克门禁
4	门禁专用电源	BKZ-2001	类型：整流变压器；绕组数：双绕组变压器；额定电压：380V；冷却方式：干式自冷；可转60V 48V 36V	台	9	博克门禁
5	可视门铃	DS-KH2220	真彩数字7.0寸TFT液晶屏，采用30万像素的数字摄像头，影像聚焦生动清晰，有红外夜视功能；	套	1	海康威视
6	电磁锁	DZ878A	本锁拉力:280Kg；工作电压：12VDC；安全类型:通电上锁、断电开锁；	套	9	博克门禁
八、巡更系统						
1	巡更棒	DRXJ-8000	读卡技术 EM全协议感应卡；通讯方式 USB 触点通讯，防止人为破坏通讯口；存储量 8,0000条；可存储摔打记录 32000抗摔记录循环存储；防护等级IP65；工作温度：-20℃~70℃	台	2	道尔智控
2	巡更点	DRXG-B5	道尔巡更点：标识清晰、牢固、美观，配套夜光标签；	个	9	道尔智控
3	充电器	VC100	道尔电子巡更配套充电器	台	2	道尔智控
4	软件	DRXG8000-4.1	道尔电子巡更管理软件：配套通讯软件，带硬件加密狗	套	1	道尔智控
九、配电及防雷部分						
1	电源配电箱	定制	防雨透气、配套空开；	套	1	定制
2	UPS电源	HP9335C 10K	额定容量：10KVA；额定容量（W）：9800W；输入电压范围：208~478VAC；输入频率范围：50Hz/60Hz±5%；最大输入电流：65A；输出电压：208/220/230/240VAC；输出频率范围：输入同步（市电模式）；50Hz/60 X（1±2%）Hz（电池模式）	套	1	索瑞德
3	蓄电池	12V-200AH	FC12-100A	台	32	东能
4	电池柜	A16	可容16块电池	台	2	卓如
5	电源切换箱	ATS	绝缘电压 500（V）；额定冲击耐受电压 6（KV）；极数 4；额定短路接通能力 8000A	套	1	正泰
6	网络信号防雷器	DVYX-R45	网络摄像机配套使用；	个	8	威斯特
7	防雷插座	DVC10	工作电压230V，标称通流容量In（kA，8/20μs）5KA；最大通流容量Imax（kA，8/20μs）6KA；保护水平（KVA）1.5；额定电流（A）10A；响应时间（ns）≤25ns；	个	2	威斯特
十、线材及附件						
1	主干电源线	RVV2*2.5mm2	规格：RVV3*2.5mm2	米	320	凯达

2	网线配线	国标六类	六类非屏蔽双绞线	米	2320	安普
3	电源线	RVV2*1mm2	规格:RVV2*1mm2	米	1730	凯达
4	报警主电缆	RVVP2*2.5mm2	规格:RVVP2*1.5mm2	米	168	凯达
5	报警电缆	RVVP4*0.75mm2	规格:RVVP4*0.75mm2	米	1830	凯达
6	水晶头	国标六类	国标六类	个	150	安普
7	光缆	单模光缆(8芯)	规格:单模光缆,8芯;	米	250	凯达



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范

系统工程

设

计

图

纸

河南安辰建设有限公司

2022年05月



设计图纸（另册装订）

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系 统工程

主要设备、器材

检测报告

河南安辰建设有限公司

2022年05月



目 录

一、报警产品：	2
1.1 防盗报警控制器—DS-19A08-01BN	2
1.2 壁挂双鉴探测器——海康威视 DS-PDD12P-EG2	10
1.3 吸顶双鉴探测器——海康威视 DS-PDCL12-EG2	11
1.4 外幕帘探测器——海康威视 DS-PDC10AM-VG3	12
二、监控产品	13
2.1 视频服务器（解码器）——DS-6912UD	13
2.2 智能球型摄像机——DS-2DF82 系列	23
2.3 半球网络摄像机——DS-2CD5126 系列	51
三、门禁产品	69
3.1 门禁考勤控制器——BKQ-1201	69
3.2 磁力锁——DZ 系列	75
3.3 指纹门禁控制器——BKZ-1108	80
四、巡更产品	88
4.1 电子巡更巡检系统——DRXG8000	88

一、报警产品：

1.1 防盗报警控制器—DS-19A08-01BN

 170021022464 170009020967	 (2017) 国认监认字 (275) 号		 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0653
报告编号: 公沪检1943682			
<h1>检验检测报告</h1>			
样品名称	专业级总线式网络报警主机		
型号规格	DS-19A08-XXYYY		
受检单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
检测类别	委托检测		
 国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海) 公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心			

报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 1 页

样品名称	专业级总线式网络报警主机	检测类别	委托检测
型号规格	DS-19A08-XXYYY	商标	-
委托单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
受检单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
制造单位名称	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
抽样单编号	-		
抽样日期	-	抽样地点	-
受检批生产日期	-	批号或编号	-
抽样母体数量	-	送样样品数量	1套
检测样品数量	1套	样品收到日期	2019年11月02日
检测依据	GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》		
判定依据	1. GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》 2. DS-19A08-XXYYY专业级总线式网络报警主机技术要求（受检单位提供）		
检测日期	2019年11月02日 至 2019年11月14日		
检测结论	由杭州海康威视数字技术股份有限公司委托并受检的DS-19A08-XXYYY型专业级总线式网络报警主机样品, 经本中心检测的项目共计28项, 所测项目的检测结果符合GB/T 15211-2013 《安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法》及DS-19A08-XXYYY专业级总线式网络报警主机技术要求的相关要求, 详见附后。 签发日期: 2019年11月14日 (盖章)		
受检单位 通讯资料	地址	杭州市滨江区阡陌路555号	
	邮政编码	-	电话 18969197941

批准 鲍逸明 审核 范晓春 编制或主检 张腾鹏

签名 鲍逸明 签名 范晓春 签名 张腾鹏

一、送
二、留
三、转

检测报告

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	物理接口检查	企业技术要求: 设备应具有以下接口类型及相应数量: 1. 设备自带 TCP/IP 网络接口 (支持 10M/100Mbps 自适应) 1 个 2. 报警输入接口 (板载) 8 个 (支持扩展至 256 个) 3. 报警输出接口 (板载) 4 个 (支持扩展至 256 个) 4. 警号输出接口 1 个 5. RS485 接口 1 个 6. RS232 接口 1 个 7. 总线扩展板 1 个 8. 2G/3G/4G 接口 1 个 9. 电话接口 1 个 10. 打印机接口 1 个 11. 蓄电池接口 1 个 12. 辅助电源输出接口 1 个 13. 复位、防移动、防拆接口 各 1 个 14. SIM 卡槽、无线座接口 各 1 个	符合	合格
2	报警探测功能检查	企业技术要求: 1. 设备支持报警探测功能, 并支持探测线路短路和断路状态报警。 2. 设备支持通过扩展板增加防区数量。 3. 设备支持 2 路扩展总线, 单路扩展总线总长度达 2.4km, 通过中继器可扩展至 7.2km。	符合	合格
3	报警响应能力检查	企业技术要求: 1、设备支持有线和无线探测器接入能力。 2、设备与探测器分线式直连响应时间不超过 1 秒。 3、设备与探测器总线式扩展连接响应时间不超过 5 秒。 4、无线探测器响应距离不小于 300 米 (空旷场合), 接入数量 64 个。	符合	合格

报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 3 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
4	报警控制功能检查	企业技术要求: 1、设备支持布防、撤防、消警、旁路/旁路恢复、编程配置等功能。 2、设备支持定时布撤防功能(日常计划、优先计划)。 3、设备支持控制键盘、遥控器、刷卡进行本地布撤防等操作。 4、设备支持平台远程控制布撤防等操作。 5、设备支持短信远程布撤防等操作。	符合	合格
5	报警指示功能检查	企业技术要求: 1、设备支持本地警号声光提醒功能。 2、设备支持继电器联动输出控制功能,并支持与报警防区一对一、一对多、多对一、多对多自由关联输出配置。 3、设备支持控制键盘报警显示查询功能。	符合	合格
6	报警记录查询功能检查	企业技术要求: 1、设备支持 250 条 CID 报告缓存。 2、设备支持本机存储:包含 8000 条报警事件记录、2000 条操作事件记录,1500 条用户管理操作记录,事件带日期功能。 3、设备支持远程搜索事件。 4、支持记录打印和导出功能。	符合	合格
7	报警上报功能检查	企业技术要求: 1、设备支持有线网络、无线网络、PSTN 方式上报信息至平台功能。 2、设备支持多中心互为冗余上报,支持 2 组独立的以太网接警中心,2 组独立的 GPRS 接警中心,支持 2 组独立的电话接警中心。 3、设备支持短信、电话语音提醒报警信息功能。	符合	合格

报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 4 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
8	操作权限管理功能检查	企业技术要求: 1、设备支持 1 个安装员用户、1 个主用户、199 个操作用户。 2、设备支持 16 个远程管理用户, 6 个远程数据通道。 3、支持配置参数导入/导出功能。	符合	合格
9	主辅电源自动切换功能检查	企业技术要求: 1、设备支持 AC 220V 主电源接口, 主辅电源可自动切换。 2、设备支持蓄电池辅助供电, 自动充电控制, 电压实时监测, 掉电保护, 支持主电源断电状态不可稳定工作 8 小时以上。	符合	合格
10	防拆报警功能检查	企业技术要求: 触发防拆报警, 设备发出报警提示, 同时上传中心平台防拆报警报告。	符合	合格
11	定时布撤防功能检查	企业技术要求: 设备支持定时布撤防 (日常计划、优先计划)。	符合	合格
12	升级功能试验检查	企业技术要求: 设备应支持网络远程在线升级功能。	符合	合格
13	远程配置功能检查	企业技术要求: 设备支持远程导入导出配置参数。	符合	合格
14	系统校时功能检查	企业技术要求: 系统应具有校时功能。	符合	合格
15	看门狗功能检查	企业技术要求: 设备软件发生故障时, 设备应能自动重启。	符合	合格
16	绝缘电阻试验	企业技术要求: 常温状态 $\geq 100M\Omega$, 湿热状态 $\geq 5M\Omega$	常温: > 500M Ω 湿热: > 500M Ω	合格

报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 5 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
17	泄漏电流试验	企业技术要求: 泄漏电流应 $\leq 5\text{mA}$ (交流峰值)	0.026mA 符合	合格
18	抗电强度试验	企业技术要求: 电源(AC)引入端子与外壳裸露金属部件之间应能承受 AC50Hz 1500V 的抗电强度试验, 历时 1min 应无击穿和飞弧现象。	符合	合格
19	过流保护试验	企业技术要求: 应有过流保护措施: a) 在电源变换器的输入侧所装的断路器或保险丝, 其额定电流一般不应大于产品最大供电电流的 2 倍。保证在严酷的非正常电路故障状态下, 应无触电或燃烧的危险。 b) 对不要求区分极性的接线柱与相邻接线柱成对短路或反接, 或碰到电源端, 均不应损坏设备, 也不能使内部电路损坏。 c) 对要求区分极性的接线柱, 应把极性标志标示在接线柱附近。	符合	合格
20	过压运行试验	企业技术要求: 在电源(AC)电压额定值的 115% 过压条件下, 以不大于 4 次/min 速率完成设置警戒-报警循环 50 次, 应无报警、漏报警、正常工作。	符合	合格

报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 6 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
21	静电放电抗扰度试验	企业技术要求: 应符合GB/T 30148—2013中9.3.4的规定, 试验中及试验后功能应正常, 不应产生漏报警和误报警。	符合	合格
22	射频场感应的传导抗扰度试验	企业技术要求: 应符合GB/T 30148—2013中11.3.4的规定, 试验中及试验后功能应正常, 不应产生漏报警和误报警。	符合	合格
23	防过热试验	企业技术要求: 样品在正常工作条件下能安全工作, 不应起火; 操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险。	符合	合格
24	阻燃试验	企业技术要求: 非金属机壳的防盗报警控制器或键盘, 其机壳经火焰燃烧 5 次, 每次 5s, 不应助燃和自燃。	符合	合格
25	高温试验	+55℃±2℃、16h	符合	合格
26	低温试验	-10℃±3℃、16h	符合	合格
27	正弦振动试验	10Hz~150Hz、2m/s ² 、1oct/min、三轴向个 1 个循环	符合	合格
28	冲击试验	企业技术要求: 加速度 15g、脉冲宽度 11ms, 每一轴向各三次	符合	合格


报告编号: 公沪检 1943682

检测报告

共 7 页 第 7 页

检测情况说明	
<p>样品</p> <p>特性</p> <p>状态</p> <p>及</p> <p>照片</p>	<p>杭州海康威视数字技术股份有限公司受检的 DS-19A08-XXYYY 型专业级总线式网络报警主机样品, 主要由报警控制主机 (DS-19A08-XXYYY)、防区扩展模块 (DS-19M01-ZS、DS-19M02-ZS、DS-19M08-ZS、DS-PM-RSWR)、继电器扩展模块 (DS-19M01-SO、DS-19M04-NO/T)、中继器 (DS-19M01-BR)、控制键盘 (DS-19K-XXX)、通讯扩展模块 (DS-PMA-CMXX-YYY)、TCP/IP 网络与网络 SDK 演示程序软件组成。可软件实现布防/撤防、参数设置及具有远程监控报警控制器的功能, 支持键盘显示报警防区等状态, 支持软件可视化编程、主机配置参数导入与导出, 支持远程升级、配置与远程查询以及用户控制与事件检索。</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p>其他说明</p>	<p>1、1~15 等项目为现场检测, 地址为: 杭州市滨江区阡陌路 555 号。</p> <p>2. 本报告若涉及专利内容, 本机构不承担识别专利的责任。</p>

1.2 壁挂双鉴探测器——海康威视 DS-PDD12P-EG2



中国公共安全产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA PUBLIC SECURITY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: CSP2020031901000035


委托人名称: 杭州海康威视数字技术股份有限公司
 委托人地址: 杭州市滨江区阡陌路 555 号
 制造商名称: 杭州海康威视数字技术股份有限公司
 制造商所在地: 杭州市滨江区阡陌路 555 号
 生产厂名称: 杭州海康威视电子有限公司 (C001036)
 生产厂所在地: 杭州市桐庐县桐庐经济开发区求是路 299 号
 产品名称: 微波和被动红外复合入侵探测器 (双鉴防宽探测器)
 覆盖型号: DS-PDD12P-EG2、DS-RDD12P-EG2、DS-PD2-D15E、DS-1T21DN-B ***

认证模式:
 型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督


产品认证依据:
 上述产品符合 CSP-V01-008: 2022《安全技术防范产品自愿性认证实施规则
 防盗报警产品》的要求。

发证日期: 2022 年 10 月 10 日

证书的有效性靠定期的监督获得保持
 本证书覆盖的产品在加施 CSP 认证标志后方为获证产品



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS.C093-P



中国安全技术防范认证中心

邵保利

中心主任(签名)

0005156

证书有效性查询: www.cspga.com

1.3 吸顶双鉴探测器——海康威视 DS-PDCL12-EG2



1.4 外幕帘探测器——海康威视 DS-PDC10AM-VG3



二、监控产品

2.1 视频服务器（解码器）——DS-6912UD

				中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0531
2013002463Z 2013000992X	(2013)国认监字(274)号			
				公京检第 1514435 号
<h1>检 验 报 告</h1>				
产品名称: 解码器				
型号规格: DS-6912UD				
受检单位: 杭州海康威视数字技术股份有限公司				
检验类别: 型式检验				
检验依据: <input checked="" type="checkbox"/> 国家标准 <input type="checkbox"/> 行业标准 <input type="checkbox"/> 企业标准 <input checked="" type="checkbox"/> 技术要求				
	报告日期 2015 年 12 月 24 日 [公章]			
国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京) 公安部安全与警用电子产品质量检测中心				

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 1 页

产品型号、名称	DS-6912UD 型解码器		
受检单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
任务来源	浙江省公安厅安全技术防范管理办公室委托		
受检单位 通讯资料	地 址	杭州滨江区阡陌路 555 号	
	邮政编码	310052	电 话 0571-88075998-6203
抽样单编号	(2015) 字浙 208 号		
抽样日期	2015 年 12 月 1 日	抽样地点	该公司
抽样基数	6 台	样品数量	2 台
生产编号、批号	第四十五批	样品收到日期	2015 年 12 月 9 日
检验依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法		
	DS-6912UD 型解码器技术要求(受检单位提供)		
检验日期	2015 年 12 月 9 日至 2015 年 12 月 24 日		
检 验 结 论	<p>经对杭州海康威视数字技术股份有限公司的 2 台 DS-6912UD 型解码器进行型式检验, 所检项目的检验结果符合《GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》和《DS-6912UD 型解码器技术要求》中的有关规定。<u>以下空白</u></p>		
编制:	陶 磊	审核:	谢 峰
		批准:	李 林
		签发日期	2015 年 12 月 24 日

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心
	杭州海康威视数字技术股份有限公司
检验用主要 仪器设备	ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 Y50100-1A/ZF 机械振动台 B0200L 碰撞台 9170 安规自动测试系统 ST001 安全测试工具 注：所有仪器、设备均在检定有效期内。
受检样品概述	DS-6912UD 型解码器具有 20 个 RJ45 网口（管理网口 2 个，交换机网口 18 个）、1 路对讲输入接口、1 路对讲输出接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、8 路报警输入接口、8 路报警输出接口、1 个 VGA 视频输入接口、1 个 DVI-I 视频输入接口、12 个 HDMI 视频输出接口、2 个音频输出接口（接转接头可转为 12 个模拟 BNC 音频输出接口）、2 个视频输出接口（接转接头可转为 6 个模拟 BNC 视频输出接口）、采用 AC220V 供电。

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	外观结构检验	外观结构表面应无锈蚀，涂层剥落，毛刺起泡，划痕沙孔等现象；机械结构、紧固件应无松动；各机械转动部分应灵活，锁定可靠性；各种标志应清晰	1	符合要求	P
2	工作状态指示检验	具备 1 个电源指示灯、2 个硬盘指示灯	1	符合要求	P
3	视频输入能力检验	可接入分辨率为 1024×768(60Hz)、1280×1024(60Hz)、1280×720(60Hz)、1280×720(50Hz)、1280×720(60Hz)、1920×1080(50Hz)、1920×1080(60Hz)、1680×1050(60Hz)、1366×768(60Hz) 的视频图像并进行显示	1	符合要求	P
4	解码能力检验	可对以下分辨率的视频图像进行解码后输出： 12 路分辨率为 4000×3000(20fps) 的 H.264 视频图像； 24 路分辨率为 4096×2160(25fps) 的 H.264 视频图像； 24 路分辨率为 3840×2160(25fps) 的 H.265 视频图像； 36 路分辨率为 2592×1944(30fps) 的 H.264/H.265 视频图像； 60 路分辨率为 2048×1536(30fps) 的 H.264/H.265 视频图像； 96 路分辨率为 1920×1080(30fps) 的 H.264/H.265 视频图像；	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 4 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
5	HDMI 输出能力检验	可通过客户端软件设置 HDMI 输出分辨率为 1024×768 (60Hz)、1280×1024 (60Hz)、1280×720 (50Hz)、1280×720 (60Hz)、1920×1080 (50Hz)、1920×1080(60Hz)、1600×1200(60Hz)、3840×2160 (30Hz 仅奇数口支持)	1	符合要求	P
6	画面分割显示功能检验	可通过客户端软件或 IE 浏览器对接入视频图像进行 1/4/9/16 画面分割显示	1	符合要求	P
7	窗口漫游功能检验	样机的解码显示画面可任意设置大小, 并可通过客户端软件使显示画面在外接多个显示屏上随意移动并可跨屏显示	1	符合要求	P
8	画面拼接功能检验	可通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示, 支持 1×2、1×3、1×4、1×5、1×6、1×7、1×8、1×9、1×10、1×11、2×1、2×2、2×3、2×4、2×5、2×6、3×1、3×2、3×3、3×4、4×1、4×2、4×3、5×1、5×2、6×1、6×2、7×1、8×1、9×1、10×1、11×1、12×1 的拼接显示	1	符合要求	P
9	电脑桌面输出功能检验	可对外接电脑桌面解码输出显示	1	符合要求	P
10	音频矩阵功能检验	可以将输入的视频图像对应的音频信号在任意音频输出口输出	1	符合要求	P
11	图像质量主观评价检验	监看状态下解码输出的画面信息不应有明显的缺损, 物体移动时图像边缘不应有明显的锯齿、拉毛、断裂等现象	1	符合要求	P
12	音频质量主观评价检验	解码输出的音频信息应声音清澈, 无明显失真; 播放流畅, 无明显的停顿或跳跃; 无明显的噪音	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
13	轮巡输出显示功能检验	可通过客户端软件将多个视频图像添加至一个轮巡组内，添加的视频图像以一定的时间间隔自动切换输出显示	1	符合要求	P
14	监控点解码功能检验	可通过客户端软件或 IE 浏览器控制样机进行 IPC 解码输出显示	1	符合要求	P
15	录像文件解码功能检验	可通过客户端软件对录像文件解码输出	1	符合要求	P
16	网络传输协议设置检验	在客户端软件上具有 ONVIF、RTSP 协议设置选项	1	符合要求	P
17	场景切换功能检验	可以将样机当前的解码输出模式设置为一个场景，样机可保存多个场景，通过客户端软件可以切换样机场景	1	符合要求	P
18	访问方式检验	具有 IE 浏览器及客户端软件两种访问方式	1	符合要求	P
19	校时方式检验	具有 NTP 校时及客户端软件上手动校时两种校时方式	1	符合要求	P
20	语音对讲功能检验	可实现样机与客户端软件之间的双向语音对讲	1	符合要求	P
21	云台控制检验	1. 可通过客户端软件对云台进行控制 2. 可用键盘通过样机对云台进行控制	1	符合要求	P
22	用户管理功能检验	可在客户端软件上添加、删除、修改用户	1	符合要求	P
23	恢复出厂设置功能检验	可在客户端软件上对样机进行恢复出厂设置	1	符合要求	P
24	参数设置功能检验	可在客户端软件上对网络参数、视频参数等进行设置并进行远程维护	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 6 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
25	配置参数导入/导出功能检验	可在客户端软件上导入和导出样机配置参数	1	符合要求	P
26	软件远程升级功能检验	可在客户端上进行软件远程升级	1	符合要求	P
27	重启控制功能检验	可在客户端软件上控制样机重启	1	符合要求	P
28	高温试验	温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
29	低温试验	温度 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
30	恒定湿热试验	RH93 ± 2 %、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
31	振动试验	频率 10-55Hz、1 倍频程/min、振幅 0.15mm，X、Y、Z 三个方向各振动 30min，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
32	冲击试验	冲击加速度为 150m/s^2 、持续时间 11ms、在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作	2	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 7 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
33	绝缘电阻 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻, 经相对湿度为91%~95%、温度为40℃、48h的受潮预处理后, 加强绝缘的设备不小于5MΩ, 基本绝缘的设备不小于2MΩ, III类设备不小于1MΩ 工作电压超过500V的设备, 上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数, 该系数等于工作电压除以500V	2	>1000MΩ	P
34	泄漏电流 试验	I、II类设备工作时的泄漏电流应符合GB16796-2009中表2的规定, III类设备不做泄漏电流检验	2	0.9mA	P
35	抗电强度 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间, 应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验, 历时1min应无击穿和飞弧现象	2	符合要求	P
36	标志的耐擦 性检验	标志应不易被擦除	1	符合要求	P
37	标志的内容 检查	设备至少应标明: a) 制造厂的名称或注册商标; b) 设备的型号及名称; c) 电源的性质(交流、直流或交直流两用)及极性; d) 供电电压的额定值或额定电压范围; e) 保险丝管的额定电流值和型号; f) 端子的性质及功能; g) 安全类别; h) 安全警示符号。 无法在设备上标志上述内容, 应在说明书中给出	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 8 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
38	稳定性 试验	样机在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统故障	1	符合要求	P
39	外壳防护 等级试验	应符合 GB4208-2008 中 IP20 等级的规定	1	IP20	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

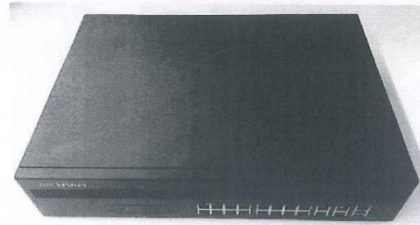
公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 1514435 号

共 9 页 第 9 页

样品照片



图一：DS-6912UD 型解码器外观



图二：DS-6912UD 型解码器标识

2.2 智能球型摄像机——DS-2DF82 系列

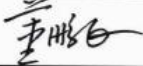



公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 1 页

产品型号、名称	(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机		
受检单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
任务来源	浙江省公安厅安全技术防范管理办公室委托		
受检单位 通讯资料	地 址	杭州滨江区阡陌路 555 号	
	邮政编码	310052	电 话 0571-88075998-6203
抽样单编号	(2015) 字浙 084 号		
抽样日期	2015 年 5 月 11 日	抽样地点	该公司
抽样基数	6 台	样品数量	2 台
生产编号、批号	第十七批	样品接收日期	2015 年 5 月 18 日
检验依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法		
	GA/T 645-2006 视频安防监控系统 变速球型摄像机		
	(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机技术参数 (受检单位提供)		
检验日期	2015 年 5 月 18 日 至 2015 年 6 月 5 日		
检 验 结 论	<p>经对杭州海康威视数字技术股份有限公司的 2 台 (i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机进行型式检验, 所检项目的检验结果符合《GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》、《(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机技术参数》和《GA/T 645-2006 视频安防监控系统 变速球型摄像机》中的有关规定, 功能符合标准中扩展型的有关要求。</p> <p style="color: red; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p> <p style="text-align: right;">签发日期 2015 年 6 月 5 日</p>		
编制:		审核:	
		批准:	

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心
	杭州海康威视数字技术股份有限公司
检验用主要 仪器设备	DT 9102A 数字万用表 Photo-2000 μ 微光照度计 WV-5410 黑白监视器 VM700T 视频综合测试仪 ESSER 透射式视频测试卡 反射式视频测试卡 PL-1000 视频帧率测试仪 HS-10W 秒表 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 SC-500 沙尘试验箱 (带负压) 浸水箱 Y50100-1A/ZF 机械振动台 B0200L 碰撞台 STLP 9128E 天线 PESD1610 静电放电测试仪 AP32MT310A 功率放大器 4242 功率计 Key Tek E502C 浪涌检测模块 N5181A 信号源 Key Tek E103 浪涌控制主机 5m 法电波暗室 PEFT 4010 脉冲群测试仪 SG-5010H 全自动多功能雷击浪涌试验台 LJQ-16 万能角度尺 摄像机图像质量评价系统 9170 按规自动测试系统 T-10 照度计 KDT-001 宽动态测试系统 GWF-5015-1 卷尺 注: 所有仪器、设备均在检定有效期内。
受检样品概述	(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机由内置编解码器、自动彩转黑摄像机、红外光源、云台、防护罩及连接配件等组成, 具有 1 个 RJ45 网络接口、1 个 BNC 模拟视频输出接口、1 路音频输入、1 路音频输出、7 路报警输入、2 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽。样机采用 AC220V 转 AC24V 电源适配器供电。

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
1	外观和结构 检验	球机表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污渍；表面应色泽均匀，不应有起泡、龟裂、脱落和磨损现象；金属零部件不应有锈蚀；文字标识应清晰、完整。 球机的零部件应装配牢固，连接可靠。	1	符合要求	P
2	半球形下罩 检查	球机安装半球形下罩以后，图像不应出现明显色散、变形和重影现象。	/	/	N
3	球机速度指 标和等级检 验	a) 高速球机： 水平手控最大速度不小于 $90^{\circ}/s$ ； b) 中速球机： 水平手控最大速度不小于 $40^{\circ}/s$ ； c) 低速球机： 水平手控最大速度小于 $40^{\circ}/s$ 。 技术参数： 水平手控最大速度不小于 $550^{\circ}/s$ 。	1	$550^{\circ}/s$	P
4	云台定位准 确度检验	云台定位准确度： $\pm 0.5^{\circ}$ 技术参数： 云台定位准确度： $\pm 0.1^{\circ}$	1	符合要求	P
5	转动平稳性 检验	球机转动应平稳，允许有轻微抖动，但不影响图像的观看效果。	1	符合要求	P
6	输出信号幅 度检验	$(1 \pm 0.2)V_{pp}$ (负载 75Ω)	1	$0.93V_{pp}$	P
7	输出阻抗 检验	$(75 \pm 7.5)\Omega$	1	78.2Ω	P
8	信噪比检验	不小于 46dB (加权) 技术参数： 不小于 57dB (加权、BNC 输出)	1	57dB	P
9	同步信号 幅度检验	色同步信号幅度： $(300 \pm 30)mV$ 场同步信号幅度： $(300 \pm 30)mV$	1	色同步：294.3mV 场同步：294.6mV	P
10	灰度等级 检验	不小于 9 级 技术参数： 不小于 11 级 (BNC 输出)	1	11 级	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 4 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
11	水平中心分辨率检验	黑白：不小于 450TVL 彩色：不小于 330TVL 技术参数： 不小于 1100TVL(分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 4Mbps、RJ45 输出、图像四周有畸变)	1	BNC 输出： 黑白：500TVL 彩色：500TVL RJ45 输出： 1100TVL	P
12	电源适应性检验	a) 交流球机应在 AC(24±3.6)V 的供电条件下正常工作。 b) 直流球机应在 DC(12±1.8)V 的供电条件下正常工作。 技术参数： 电源电压在 AC24V±25% 范围内变化时，样机应能正常工作。	1	符合要求	P
13	手动控制功能检验	球机应能响应控制设备发出的水平、垂直和变焦命令。	1-2	符合要求	P
14	预置位检验	球机预置位数目应不少于 32 个，存预置位和调预置位功能应正常。 技术参数： 应具有 500 个预置位，存预置位和调预置位功能应正常。	1	符合要求	P
15	自动扫描功能检验	球机应具有自动扫描功能。 技术参数： 球机具有自动扫描功能，可以完成水平扫描、垂直扫描、随机扫描、帧扫描、全景扫描。	1	符合要求	P
16	自动巡航功能检验	球机宜按照所设定的预置位完成巡航路径。 技术参数： 球机可以按照所设置的预置位完成 15 条巡航路径。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
17	模式路径 检验	球机宜具有模式路径功能。 技术参数： 球机可按照所设置的轨迹完成 10 条模式路径，每条路径的最大记录时间应大于 10 分钟。	1	符合要求	P
18	守望功能 检验	球机宜具有守望功能，当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能。	1	符合要求	P
19	时钟启动 功能检验	球机宜具有定时启动功能，可定时运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能。	1	符合要求	P
20	屏幕字符显 示功能检验	具有屏幕显示功能的球机宜采用中文菜单。 技术参数： 应具有 8 行字符显示，字体可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、自适应等模式，字体颜色可设置。	1	符合要求	P
21	区域遮盖 功能检验	球机宜具有区域遮盖功能。 技术参数： 可在监视画面上设置遮盖的区域，区域的个数、大小、位置、颜色及马赛克可设置。	1	可设置 24 个不规则多边形遮盖区域，符合要求。	P
22	水平旋转 范围检验	技术参数： 360° 连续旋转	1	符合要求	P
23	垂直旋转 范围检验	技术参数： -30° ~ 90°	1	符合要求	P
24	自动翻转功 能检验	技术参数： 在运动过程中，样机图像应始终保持正像。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 6 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
25	最低照度检验	技术参数： 在红外光源关闭的情况下： 彩色：0.001lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：0.0001lx（AGC ON、RJ45 输出、能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）	1	彩色：0.001lx 黑白：0.0001lx	P
26	电子快门功能检验	技术参数： 样机具有自动和手动模式，快门速度可调。	1	符合要求	P
27	复位功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器恢复出厂设置。	1	符合要求	P
28	抓拍图片分辨率（像素数）检验	技术参数： 1920×1080	1	1920×1080	P
29	音频输入设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有 Line in 和 Mic in 音频输入模式设置选项。	1	符合要求	P
30	背光补偿功能检验	技术参数： 支持背光补偿功能。	1	符合要求	P
31	码率设置检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器将码率设置为 8Kbps - 20Mbps。	1	符合要求	P
32	图像传输延时检验	技术参数： 在只输出主码流、分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 50fps，图像质量设置为中等，码率设置为 4Mbps，网络协议设置为 UDP、未开启智能功能、延时方式设置为最短延时，视频图像传输至客户端的延时时间 ≤100ms。	1	符合要求	P
33	多路访问功能检验	技术参数： 在同一个客户端上，可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 7 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
34	音频编码格式设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有 MP2L2、G. 711ulaw、G. 711alaw、G. 726、G. 722.1、AAC、PCM 设置选项。	1	符合要求	P
35	视频编码格式设置功能检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有 H. 265、H. 264、MPEG-4、MJPEG 设置选项；可将 H. 264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。	1	符合要求	P
36	网络协议设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有 TCP/IP、UDP、SIP、RTSP、RTP、IPv4/IPv6、HTTP、HTTPS、802.1x、QoS、FTP、SMTP、UPnP、SNMP、DNS、DDNS、NTP、PPPoE、组播设置选项。	1	符合要求	P
37	鼠标控制云镜功能检验	技术参数： 在 IE 浏览器或客户端下，可通过鼠标拖动监视画面控制云台转动，滑动滚轮控制镜头变倍。	1	符合要求	P
38	主码流视频分辨率与帧率检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，主码流分辨率和帧率为： 50Hz： 1920x1080、50 帧/秒 1280x960、50 帧/秒 1280x720、50 帧/秒 60Hz： 1920x1080、60 帧/秒 1280x960、60 帧/秒 1280x720、60 帧/秒	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 8 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
39	子码流视频分辨率与帧率检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，子码流分辨率和帧率为： 50Hz: 704x576、25 帧/秒 640x480、25 帧/秒 352x288、25 帧/秒 60Hz: 704x480、30 帧/秒 640x480、30 帧/秒 352x240、30 帧/秒	1	符合要求	P
40	第三码流视频分辨率与帧率检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，第三码流分辨率和帧率为： 50Hz: 1920x1080、50 帧/秒 1280x960、50 帧/秒 1280x720、50 帧/秒 704x576、25 帧/秒 640x480、25 帧/秒 352x288、25 帧/秒 60Hz: 1920x1080、60 帧/秒 1280x960、60 帧/秒 1280x720、60 帧/秒 704x480、30 帧/秒 640x480、30 帧/秒 352x240、30 帧/秒	1	符合要求	P
41	红外夜视距离检验	技术参数： 可看清距样机 350 米处的人体轮廓。	1	符合要求	P
42	防红外过曝设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有防红外过曝设置选项。	1	符合要求	P
43	智能行为分析目标设置检验	技术参数： 当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可以设置智能行为分析目标为人、车、全部。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 9 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
44	智能行为分析功能检验	技术参数： 当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 a) 区域入侵； b) 停车； c) 越界入侵； d) 人员聚集； e) 进入区域； f) 离开区域； g) 快速移动； h) 物品移除； i) 物品遗留； j) 徘徊； k) 监控区域出现人脸。 样机支持行为分析触发后联动聚焦、目标跟踪、报警上传，发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式，支持联动目标跟踪。	1	符合要求	P
45	目标跟踪功能检验	技术参数： 样机可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，样机可自动调节变倍，可对该目标抓拍图片，并可手动切换跟踪目标。	1	符合要求	P
46	故障报警功能检验	技术参数： 样机在视频遮挡、视频丢失、存储器满、非法访问、网络断开、IP 冲突时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。	1	符合要求	P
47	移动侦测功能检验	技术参数： 当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 10 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
48	日志检索 功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器检索不同时间段的日志信息，并将日志文件保存在 SD 卡内。	1	符合要求	P
49	IP 地址搜 索功能检验	技术参数： 样机的 IP 地址应可通过客户端软件进行搜索。	1	符合要求	P
50	黑白名单 功能检验	技术参数： 在白名单模式中，只有添加在白名单中的 IP 地址才允许访问样机，白名单中最多可添加 48 个 IP 地址。 在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的 IP 地址不允许访问样机，黑名单中最多可添加 48 个 IP 地址。	1	符合要求	P
51	噪声过滤 设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有噪声过滤设置选项。	1	符合要求	P
52	感兴趣区域 (ROI) 设置 检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域(ROI) 设置选项，可在主码流、子码流以及第三路码流分别可设置 8 个感兴趣区域。 在 IE 浏览器下，具有智能感兴趣区域、人脸感兴趣区、车牌感兴趣区域设置选项。	1	符合要求	P
53	可伸缩编码 (SVC) 设置 检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有可伸缩编码(SVC) 设置选项。	1	符合要求	P
54	NAS 网络存 储设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有 NFS 和 SMB/CIFS 设置选项，SMB/CIFS 选项中可设置用户名密码验证。	1	符合要求	P
55	抓拍图片 功能检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，可进行定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片 FTP 上传，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 11 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
56	透雾设置 检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有透雾设置选项。	1	符合要求	P
57	强光抑制设 置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有强光抑制设置选项。	1	符合要求	P
58	数字降噪 设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有数字降噪设置选项。	1	符合要求	P
59	3D 定位 功能检验	技术参数： 通过 IE 浏览器固定监视画面中的任意区域，在旋转角度范围允许的条件下，样机可将该区域处于屏幕中心位置并对该区域进行放大或缩小。	1	符合要求	P
60	优先控制 功能检验	技术参数： 在控制云镜时，可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。	1	符合要求	P
61	断电保护 功能检验	技术参数： 样机软件升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本。	1	符合要求	P
62	宽动态能力 检验	技术参数： 样机应具有宽动态能力，其宽动态能力综合评价得分应 ≥ 80 。	1	符合要求	P
63	断电记忆 功能检验	技术参数： 样机在断电前位置停留时间达到设定值，重新加电后可自动恢复至断电前的位置。	1	符合要求	P
64	录像功能 检验	技术参数： 可对主码流、子码流及第三码流进行录像，通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径，并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能。	1	符合要求	P
65	存储方式 检验	技术参数： 可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB SD 卡。	1	符合要求	P
66	预置位冻结 功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器调用预置位，样机在到达目标预置位前，监视画面可停留在原始位置。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 12 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
67	电子防抖 设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，具有电子防抖设置选项。	1	符合要求	P
68	多浏览器浏览 功能检验	技术参数： 可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。	1	符合要求	P
69	镜像功能 检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器将监视画面进行中心翻转。	1	符合要求	P
70	网络传输 能力检验	技术参数： 样机与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件连续发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 10 个。	1	符合要求	P
71	用户管理 功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器添加、删除用户，并为不同用户添加不同的访问权限，管理员可管理、查看低权限用户的操作。	1	符合要求	P
72	区域聚焦 功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为参考区域聚焦。	1	符合要求	P
73	白平衡功能 检验	技术参数： 样机应具有自动白平衡功能，当使用环境实际色温在 2800K - 10000K 范围内变化时，样机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。	1	符合要求	P
74	自动增益 功能检验	技术参数： 样机应具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 13 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
75	音频异常侦测设置检验	技术参数： 样机在 IE 浏览器下，具有音频抖升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测设置选项。	1	符合要求	P
76	多语言设置检验	技术参数： 在 IE 浏览器下，操作菜单具有简体中文、繁体中文、英语、德语、意大利语、法语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、匈牙利语、希腊语、捷克语、斯洛伐克语、波兰语、荷兰语、保加利亚语、日语、土耳其语、韩语设置选项。	1	符合要求	P
77	叠加图片功能检验	技术参数： 可在监视画面上叠加 128x128 像素 24 位的 BMP 格式图片，叠加位置可调。	1	符合要求	P
78	字符叠加功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加字符，字符可选择项包括监控点编号、监控点名称、摄像机编号、抓拍时间、车牌号码、车身颜色、车辆类型、场景编号、场景名称。	1	符合要求	P
79	车辆捕获功能检验	技术参数： 在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不低于 50lx。白天和晚上各测试 100 次，捕获次数均不小于 99 次。	1	时间: 16: 06 - 16: 44 环境平均光照度: 1800lx 实际通过车辆: 100 辆 捕获车辆: 99 辆 时间: 21: 34 - 21: 56 辅助照明光照度: 50lx 实际通过车辆: 100 辆 捕获车辆: 99 辆	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 14 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
80	车牌识别功能检验	<p>技术参数： 在天气晴朗无雾，号牌无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于 200lx，晚上测试时辅助照明光照度不低于 50lx。 白天和晚上各测试100次，白天正确识别次数应不少于95次，夜间正确识别次数应不小于90次。</p>	1	<p>时间: 16: 06 - 16: 44 环境平均光照度: 1800lx 号牌信息有效车辆: 100 辆 正确识别车辆: 98 辆 (号牌字符包含“浙”、“苏”、A-Z、0-9)</p> <p>时间: 21: 34 - 21: 56 辅助照明光照度: 50lx 号牌信息有效车辆: 100 辆 正确识别车辆: 97 辆 (号牌字符包含“浙”、“苏”、“皖”、“赣”、A-Z、0-9)</p>	P
81	图片质量设置功能检验	<p>技术参数： 可通过 IE 浏览器或客户端软件设置样机的图片质量等级、图片大小。</p>	1	符合要求	P
82	行人、非机动车、车辆检测场景设置功能检验	<p>技术参数： 可通过 IE 浏览器设置 4 个行人、非机动车检测场景，每个场景内可设置 4 个车道检测区域。 可通过 IE 浏览器设置 4 个车辆检测场景，每个场景内可设置 2 个车道检测区域。</p>	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 15 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
83	远程存储服务功能检验	技术参数： 可将抓拍的行人、非机动车、车辆图片上传至设定的远程存储服务，远程存储服务返回相应图片的 URL 给样机，样机将相应的 URL 通过文本方式保存到平台主机上。	1	接入 1 台 DS-8608N-ST 型海康存储服务器及 1 台海康 8600 平台主机进行试验，符合要求。	P
84	车牌检索功能检验	技术参数： 可通过 IE 浏览器按时间、车牌和时间组合，检索和下载抓拍的车辆图片。	1	符合要求	P
85	行人、非机动车、车辆检测场景巡航功能检验	技术参数： 可按设定的时间对预置行人、非机动车、车辆检测场景进行巡航检测。 可选择全天或分段模式。全天模式下，将对选择的行人、非机动车、车辆检测场景按照其检测规则进行全天检测；分段模式下，可按设定的时间自动切换检测场景，按照相应场景的检测规则进行行人、非机动车、车辆检测。	1	符合要求	P
86	音频 48kHz 采样率设置检验	技术参数： 在音频编码格式设置为 MP2L2/AAC/PCM 时，采样率可设置为 48kHz。	1	符合要求	P
87	账户锁定功能检验	技术参数： 管理员权限用户 7 次登录失败，样机锁定 30 分钟； 其他权限用户 5 次登录失败，样机锁定 30 分钟。	1	符合要求	P
88	强制设置密码功能检验	技术参数： 恢复默认参数的样机或新出厂样机，首次登录时会提示用户重新设置密码。	1	符合要求	P
89	行人抓拍功能检验	技术参数： 在天气晴朗无雾的条件下，样机可对设置的检测区域内的单个行进的行人进行抓拍。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 16 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
90	非机动车抓拍功能检验	技术参数: 在天气晴朗无雾的条件下, 样机可对设置的检测区域内的单辆自行车, 电瓶车, 摩托车, 三轮车进行抓拍。	1	符合要求	P
91	全景预览功能检验	技术参数: 可通过 IE 浏览器进行全景预览, 生成全景预览图片。全景预览图片的角度可以设置, 最大可设置 360°, 可对全景预览图片进行缩放、拖动、下载。	1	符合要求	P
92	全景预览图片分辨率检验	技术参数: 2880 × 240 5760 × 480	1	符合要求	P
93	全景定位功能检验	技术参数: 可通过 IE 浏览器在全景预览图中点击鼠标控制云台转动, 云台停止转动后, 鼠标点击位置处于监控视频画面中心, 并对该区域进行放大或缩小。	1	符合要求	P
94	全景预置位浏览功能检验	技术参数: 可通过 IE 浏览器在全景预览图中通过方框标明预置位的位置信息, 并可通过全景预览图窗口中的快捷菜单调用预置位。	1	符合要求	P
95	全景可视巡航功能检验	技术参数: 可通过 IE 浏览器在全景预览图中通过预置位连线直观显示巡航轨迹, 并可通过全景预览图窗口中的快捷菜单快速调用巡航功能。	1	符合要求	P
96	射频电磁场辐射抗扰度试验	球机处于工作状态, 在场强 3V/m、调制频率 1kHz、调制度 80% 的条件下从 80 - 1000MHz 进行扫频干扰试验。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	P
97	静电放电抗扰度试验	球机处于工作状态, 空气放电 8kV, 接触放电 6kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预。 技术参数: 球机处于工作状态, 空气放电 15kV, 接触放电 8kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 17 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
98	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	<p>球机处于工作状态，将脉冲幅度为 1.0kV、重复频率为 5kHz 的电快速瞬变脉冲群信号，分别加到电源线的两端进行干扰。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预。</p> <p>技术参数： 球机处于工作状态，将脉冲幅度为 2.0kV、重复频率为 100kHz 的电快速瞬变脉冲群信号，分别加到电源线的两端进行干扰；将脉冲幅度为 1.0kV、重复频率为 100kHz 的电快速瞬变脉冲群信号，施加到网络端口的两端进行干扰。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预。</p>	1	<p>电源端口：2kV 网络端口：1kV 符合要求</p>	P
99	浪涌（冲击）抗扰度试验	<p>室内球机：波前时间 1.2 μs/半峰值时间 50 μs，在电源输入端施加线-线 0.5kV、线-地 0.5kV 的峰值电压；波前时间 10 μs/半峰值时间 700 μs，在网络端口施加 0.5kV 的峰值电压。室外球机：波前时间 1.2 μs/半峰值时间 50 μs，在电源输入端施加线-线 1kV、线-地 2kV 的峰值电压；波前时间 10 μs/半峰值时间 700 μs，在网络端口施加 1kV 的峰值电压。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预。</p> <p>技术参数： 波前时间 1.2 μs/半峰值时间 50 μs，在电源输入端施加线-线 6kV 峰值电压；波前时间 10 μs/半峰值时间 700 μs，在网络端口施加 6kV 的峰值电压。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低，但在试验停止后应能自行恢复，不需要操作者干预。</p>	1	<p>电源端口：6kV 网络端口：6kV 符合要求</p>	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 18 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
100	恒定湿热 试验	相对湿度 $93^{+2}_{-3}\%$ 、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h，样机处于非工作状态。试验中手动控制功能应正常，试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	2	符合要求	P
101	高温试验	室内球机：温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于工作状态。 室外球机：温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于工作状态。 试验中手动控制功能应正常，试验后外观、结构及手动控制功能应正常。 技术参数： 温度 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作。	2	温度 $70\pm 2^{\circ}\text{C}$ ， 持续时间 2h， 符合要求	P
102	低温试验	室内球机：温度 $-10\pm 3^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于工作状态。 室外球机：温度 $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于工作状态。 试验中手动控制功能应正常，试验后外观、结构及手动控制功能应正常。 技术参数： 温度 $-45\pm 3^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 2h，样机处于工作状态，试验后样机应能正常工作。	2	温度 $-45\pm 3^{\circ}\text{C}$ ， 持续时间 2h， 符合要求	P
103	振动试验	频率 10-55Hz、1 倍频程/min、振幅 0.75mm，X、Y、Z 三个方向各振动 5min，样机处于非工作状态。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	2	符合要求	P
104	冲击试验	冲击加速度为 500m/s^2 、持续时间 11ms、在 6 个面各试验三次，样机处于非工作状态。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	2	符合要求	P
105	泄漏电流 试验	I、II 类设备工作时的泄漏电流应符合 GB16796-2009 中表 2 的规定，III 类设备不做泄漏电流检验。	2	0.1mA	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 19 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
106	绝缘电阻 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻，经相对湿度为91%~95%、温度为40℃、48h的受潮预处理后，加强绝缘的设备不小于5MΩ，基本绝缘的设备不小于2MΩ，III类设备不小于1MΩ。 工作电压超过500V的设备，上述绝缘电阻的阻值数应乘以一个系数，该系数等于工作电压除以500V。	2	≥2000 MΩ	P
107	抗电强度 试验	安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间，应能承受GB16796-2009中表1规定的45Hz~65Hz交流电压的抗电强度试验，历时1min应无击穿和飞弧现象。	2	符合要求	P
108	自由跌落 试验	带外包装，跌落高度1m，在任意四个面各自由跌落1次。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	1	符合要求	P
109	稳定性 试验	样机在正常工作条件下，连续工作168h，试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
110	外壳防护 等级检验	在室内使用的球机应达到IP50等级；在室外使用的球机应达到IP65等级。 技术参数： 外壳防护等级应达到IP67等级。	2	IP67	P
111	标志的耐擦 性检验	标志应不易被擦除。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 20 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
112	标志的内容 检查	设备至少应标明： a) 制造厂的名称或注册商标； b) 设备的型号及名称； c) 电源的性质（交流、直流或交直流 两用）及极性； d) 供电电压的额定值或额定电压范围； e) 保险丝管的额定电流值和型号； f) 端子的性质及功能； g) 安全类别； h) 安全警示符号。 无法在设备上标志上述内容，应在说明书 中给出。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 21 页

样品照片



图一、(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机外观



图二、(i) DS-2DF82ABCDW-XYZL (VWS) 型智能球型摄像机标识

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

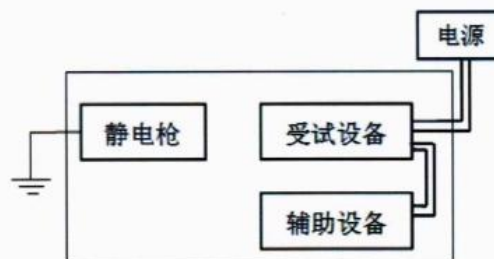
公京检第 1511269 号

共 27 页 第 22 页

检测布置图及被测设备的连接图



图三：静电放电抗扰度试验检测布置图



图四：静电放电抗扰度试验被测设备的连接图

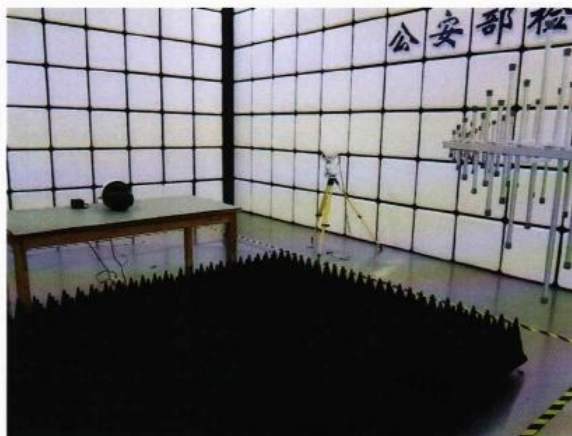
公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

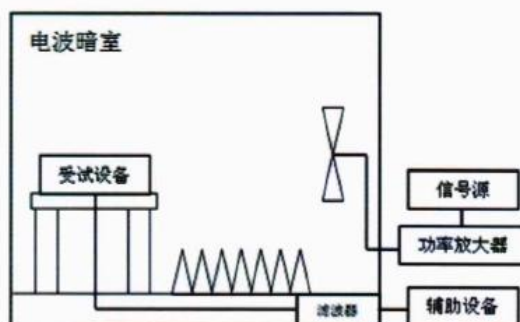
公京检第 1511269 号

共 27 页 第 23 页

检测布置图及被测设备的连接图



图五：射频电磁场辐射抗扰度试验检测布置图



图六：射频电磁场辐射抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

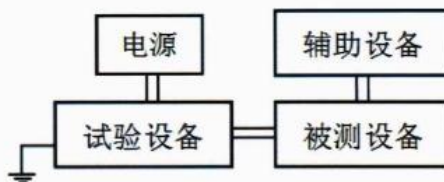
公京检第 1511269 号

共 27 页 第 24 页

检测布置图及被测设备的连接图



图七：电快速瞬变脉冲群抗扰度试验检测布置图（电源端口）



图八：电快速瞬变脉冲群抗扰度试验被测设备的连接图（电源端口）

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511269 号

共 27 页 第 25 页

检测布置图及被测设备的连接图



图九：电快速瞬变脉冲群抗扰度检测布置图（网络端口）



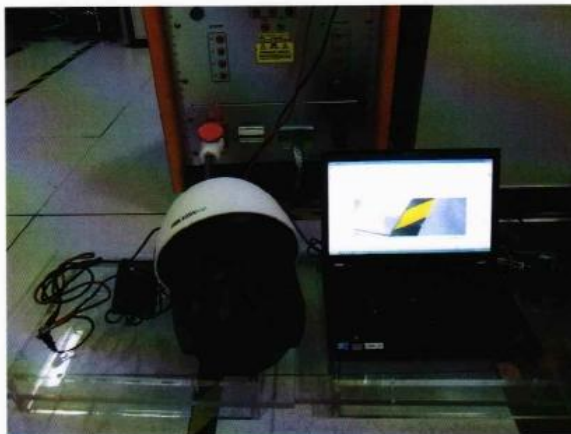
图十：电快速瞬变脉冲群抗扰度试验被测设备的连接图（网络端口）

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

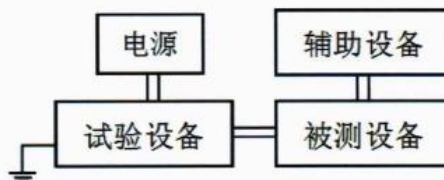
公京检第 1511269 号

共 27 页 第 26 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十一：浪涌（冲击）抗扰度试验检测布置图（交流电源端口）



图十二：浪涌（冲击）抗扰度试验被测设备的连接图（交流电源端口）

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

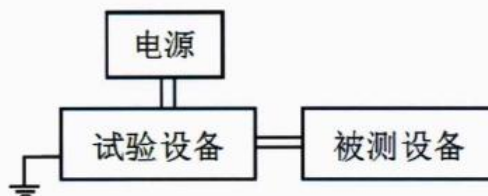
公京检第 1511269 号

共 27 页 第 27 页

检测布置图及被测设备的连接图



图十三：浪涌（冲击）抗扰度试验检测布置图（网络端口）



图十四：浪涌（冲击）抗扰度试验被测设备的连接图（网络端口）

2.3 半球网络摄像机——DS-2CD5126 系列



公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 1 页

产品型号、名称	DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机		
受检单位	杭州海康威视数字技术股份有限公司		
任务来源	浙江省公安厅安全技术防范管理办公室委托		
受检单位 通讯资料	地 址	杭州市滨江区阡陌路 555 号	
	邮政编码	310052	电 话 0571-88075998-6203
抽样单编号	(2015) 字浙 095 号		
抽样日期	2015 年 5 月 25 日	抽样地点	该公司
抽样基数	6 台	样品数量	1 台
生产编号、批号	第十七批	样品接收日期	2015 年 5 月 27 日
检验依据	GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法		
	Q/BFW 006-2015 DS 型网络摄像机 (企业标准)		
	DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机技术参数 (受检单位提供)		
检验日期	2015 年 5 月 28 日 至 2015 年 6 月 29 日		
检 验 结 论	<p>经对杭州海康威视数字技术股份有限公司的 1 台 DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机进行型式检验, 所检项目的检验结果符合《GB 16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》、《Q/BFW 006-2015 DS 型网络摄像机》及《DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机技术参数》中的有关规定。</p> <p style="text-align: center;">以下空白</p> <p style="text-align: right;">签发日期 2015 年 6 月 29 日</p>		
编制:	王磊	审核:	刘新
		批准:	王磊

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心
	杭州海康威视数字技术股份有限公司
检验用主要仪器设备	<p>DT 9102A 数字万用表 Photo-2000 μ 微光照度计 WV-5410 黑白监视器 VM700T 视频综合测试仪 ESSER 透射式视频测试卡 反射式视频测试卡 PL-1000 视频帧率测试仪 HS-10W 秒表 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 Y50100-1A/ZF 机械振动台 B0200L 碰撞台 STLP 9128E 天线 PESD1610 静电放电测试仪 AP32MT310A 功率放大器 4242 功率计 Key Tek E502C 浪涌检测模块 N5181A 信号源 Key Tek E103 浪涌控制主机 5m 法电波暗室 PEFT 4010 脉冲群测试仪 SG-5010H 雷击浪涌试验 LJQ-16 万能角度尺 图像质量评价测试系统 9170 按规自动测试系统 NIRQuest 红外光谱仪 KDT-001 宽动态测试系统 T-10 照度计 GWF-5015-1 卷尺 YWX/Q-016 盐雾试验箱</p> <p>注：所有仪器、设备均在检定有效期内。</p>
受检样品概述	<p>DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机具有 1 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 网络接口、1 个 BNC 视频输出接口、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入、1 路报警输出、1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位键。样机采用 AC24V/DC12V/POE 供电。</p>

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	外观和结构检验	样机表面不应有明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污渍；表面应色泽均匀，不应有起泡、龟裂、脱落和磨损现象；金属零部件不应有锈蚀；文字标识应清晰、完整。 样机的零部件应装配牢固，连接可靠。	1	符合要求	P
2	信噪比检验	不小于 58dB（加权、BNC 输出）	1	58dB	P
3	水平中心分辨率检验	不小于 1100TVL（分辨率设置为 1920×1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 1Mbps、RJ45 输出、编码方式为 H.265、图像四周有畸变）	1	1100TVL	P
4	最低照度检验	彩色：≤ 0.001lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块） 黑白：≤ 0.0001lx（AGC ON、RJ45 输出、应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）	1	彩色：0.001lx 黑白：0.0001lx	P
5	灰度等级检验	不小于 11 级（RJ45 输出）	1	11 级	P
6	电子快门功能检验	样机具有自动和手动模式，快门速度可调。	1	符合要求	P
7	红外夜视距离检验	可识别距样机 50 米处的人体轮廓。	1	符合要求	P
8	复位功能检验	可通过 IE 浏览器恢复出厂设置。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 4 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
9	主码流视频 分辨率与帧 率设置检验	50Hz: 1920×1080、50 帧/秒 1280×960、50 帧/秒 1280×720、50 帧/秒 60Hz: 1920×1080、60 帧/秒 1280×960、60 帧/秒 1280×720、60 帧/秒	1	符合要求	P
10	子码流视频 分辨率与 帧率检验	50Hz: 704×576、25 帧/秒 640×480、25 帧/秒 352×288、25 帧/秒 320×240、25 帧/秒 60Hz: 704×480、30 帧/秒 640×480、30 帧/秒 352×240、30 帧/秒 320×240、30 帧/秒	1	符合要求	P
11	第三码流视 频分辨率与 帧率检验	50Hz: 1920×1080、25 帧/秒 1280×960、25 帧/秒 1280×720、25 帧/秒 704×576、25 帧/秒 640×480、25 帧/秒 352×288、25 帧/秒 320×240、25 帧/秒 60Hz: 1920×1080、30 帧/秒 1280×960、30 帧/秒 1280×720、30 帧/秒 704×480、30 帧/秒 640×480、30 帧/秒 352×288、30 帧/秒 320×240、30 帧/秒	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
12	码率设置检验	可通过 IE 浏览器将码率设置为 32Kbps - 16Mbps。	1	符合要求	P
13	认证模式设置检验	在 IE 浏览器下，具有认证模式设置选项，且 WEB 认证具有 basic 和 digest 两种设置选项。	1	符合要求	P
14	图像传输延时检验	在只输出主码流、分辨率设置为 1920 × 1080、帧率设置为 25fps、码率设置为 2Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间 < 80ms。	1	符合要求	P
15	多路访问功能检验	在同一个客户端上，可最多同时开启 20 个视频窗口进行画面浏览。	1	符合要求	P
16	网络传输能力检验	样机与客户端之间用 100m 五类非屏蔽网线直接连接，使用丢包测试软件连续发送 1000 个数据包，重复测试 3 次，每次丢包数不大于 10 个。	1	符合要求	P
17	音频输入设置检验	在 IE 浏览器下，具有 Line in 音频输入模式设置选项。	1	符合要求	P
18	视频编码格式设置功能检验	在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 格式设置为 Baseline/Main/High Profile。	1	符合要求	P
19	音频编码格式设置检验	在 IE 浏览器下，具有 MP2L2、G.711ulaw、G.711alaw、G.726、G.722.1、AAC、PCM 设置选项。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 6 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
20	噪声过滤设置检验	在 IE 浏览器下，具有噪声过滤设置选项。	1	符合要求	P
21	屏幕字符显示功能检验	应具有 4 行字符显示，字体可设置为 16×16 像素、32×32 像素、48×48 像素、64×64 像素、自适应等模式，字体颜色可设置。	1	符合要求	P
22	区域遮盖功能检验	支持区域遮盖功能，可在监视画面上设置 4 个遮盖的区域。	1	符合要求	P
23	图像参数设置检验	在 IE 浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度设置选项。	1	符合要求	P
24	自动白平衡调整功能检验	样机应具有自动白平衡功能，当使用环境实际色温在 2800K-10000K 范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。	1	符合要求	P
25	自动增益控制功能检验	样机应具有自动增益功能，使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出。	1	符合要求	P
26	背光补偿功能检验	支持背光补偿功能。	1	符合要求	P
27	断电保护功能检验	样机软件升级过程中断电，重新加电后可恢复到升级前的软件版本。	1	符合要求	P
28	动态范围检验	不小于 105dB	1	105dB	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 7 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
29	黑白名单功能检验	在白名单模式中，只有添加在白名单中的 IP 地址才允许访问样机，白名单中最多可添加 48 个 IP 地址。 在黑名单模式中，只有添加在黑名单中的 IP 地址不允许访问样机，黑名单中最多可添加 48 个 IP 地址。	1	符合要求	P
30	录像功能检验	可对主码流、子码流及第三码流进行录像，通过 IE 浏览器设置录像时段及存储路径，并支持预录、延录及存储介质循环覆盖功能。	1	符合要求	P
31	存储方式检验	可将视频图像存储至 SD 卡或 IE 浏览器，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB SD 卡。	1	符合要求	P
32	移动侦测功能检验	当设定的侦测区域内有目标移动时，该区域边框应变为绿色，并可在客户端给出报警提示并上传中心、上传 FTP，发送邮件及联动录像。	1	符合要求	P
33	抓拍图片功能检验	在 IE 浏览器下，可进行定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片 FTP 上传，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设。	1	符合要求	P
34	数字降噪设置检验	在 IE 浏览器下，具有数字降噪设置选项。	1	符合要求	P
35	强光抑制设置检验	在 IE 浏览器下，具有强光抑制设置选项。	1	符合要求	P
36	防红外过曝设置检验	在 IE 浏览器下，具有防红外过曝设置选项。	1	符合要求	P
37	智能红外功能检验	红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯亮度。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 8 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
38	透雾设置 检验	在 IE 浏览器下，具有透雾设置选项。	1	符合要求	P
39	镜像功能 检验	可通过 IE 浏览器将监视画面进行中心翻转。	1	符合要求	P
40	图像质量 检验	监视画面不应有明显的缺损，图像画面应连贯，物体移动时图像不应有前冲现象、图像边缘不应有明显的锯齿状、拉毛、断裂、拖尾等现象。	1	符合要求	P
41	电子防抖 设置检验	在 IE 浏览器下，具有电子防抖设置选项。	1	符合要求	P
42	多浏览器 浏览功能 检验	可通过 IE、Chrome、Firefox、Safari 等浏览器浏览视频图像。	1	符合要求	P
43	感兴趣区 域 (ROI) 设置检验	在 IE 浏览器下，具有感兴趣区域 (ROI) 设置选项，可设置 4 块感兴趣区域。	1	符合要求	P
44	区域剪裁 功能检验	可通过客户端软件或 IE 浏览器开启或关闭区域剪裁功能。 可在视频图像上剪裁出指定大小的区域，并在三码流上预览。剪裁后的视频图像分辨率可设置为：1920×1080、1280×960、1280×720、704×576、640×480、352×288、320×240。	1	符合要求	P
45	密码复杂 度提示功 能检验	在客户端软件或 IE 浏览器下，设置密码时可自动提示密码复杂度为低、中、高。	1	符合要求	P
46	匿名访问 功能检验	开启匿名访问功能后，不输入用户名和密码可浏览视频图像。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 9 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
47	智能行为 分析功能 检验	当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示。 a) 区域入侵； b) 停车； c) 越界入侵； d) 人员聚集； e) 进入区域； f) 离开区域； g) 快速移动； h) 物品移除； i) 物品遗留； j) 徘徊； k) 监控区域内出现人脸。 样机支持行为分析触发后联动聚焦、报警上传、发送邮件，联动录像，辅助输出等多种报警触发方式。	1	符合要求	P
48	虚焦侦测 功能检验	当调整焦距使监视画面不清晰时，可通过客户端软件给出报警提示。	1	符合要求	P
49	音频异常 侦测设置 检验	样机在 IE 浏览器下，具有音频抖升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测设置选项。	1	符合要求	P
50	场景变更 侦测功能 检验	当侦测到样机监控场景发生变更时，可通过 IE 浏览器或客户端软件给出相应提示信息。	1	符合要求	P
51	视频水印 功能检验	开启视频水印功能后，可通过专用播放软件检测到录像文件中的水印信息。	1	符合要求	P
52	用户登录 锁定功能 检验	通过客户端软件或 IE 浏览器登录样机时，如密码输入错误次数超过设定值，样机可给出报警，并锁定用户。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 10 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
53	可伸缩编码(SVC)设置检验	在 IE 浏览器下, 具有可伸缩编码(SVC)设置选项。	1	符合要求	P
54	叠加图片功能检验	可在监视画面上叠加 128x128 像素 16 位的 BMP 格式图片, 叠加位置可调。	1	符合要求	P
55	客流统计功能检验	可对监控画面中穿过设定检测线的车辆、行人数量进行统计。	1	符合要求	P
56	音频采样率设置检验	在音频编码格式设置为 MP2L2/AAC/PCM 时, 采样率可设置为 48kHz。	1	符合要求	P
57	语音对讲功能检验	可通过客户端软件或 IE 浏览器发起语音对讲, 可实现样机与客户端之间的双向语音对讲。	1	符合要求	P
58	稳定性试验	样机在正常工作条件下, 连续工作 168h, 试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
59	行人抓拍功能检验	样机可对设置的检测区域内的单个行进的行人进行抓拍。	1	符合要求	P
60	非机动车抓拍功能检验	样机可对设置的检测区域内的单辆自行车, 电瓶车, 摩托车, 三轮车进行抓拍。	1	符合要求	P
61	车辆捕获功能检验	在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件下进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上测试时辅助照明光照度不低于 50lx。白天和晚上各测试 100 次, 捕获次数均不小于 99 次。	1	时间: 10: 26-11: 13 环境平均光照度: 1200lx 实际通过车辆: 100 辆 捕获车辆: 99 辆 时间: 20: 35-20: 56 辅助照明光照度: 50lx 实际通过车辆: 100 辆 捕获车辆: 99 辆	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 11 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
62	车牌识别功能检验	在天气晴朗无雾, 号牌无遮挡, 无污损的条件下进行测试, 白天测试时的环境光照度不低于 200lx, 晚上测试时辅助照明光照度不低于 50lx。 白天和晚上各测试100次, 白天正确识别次数应不少于95次, 夜间正确识别次数应不小于90次。	1	时间: 10: 26-11: 13 环境平均光照度: 1200lx 号牌信息有效车辆: 100 辆 正确识别车辆: 99 辆 (号牌字符包含“浙”、“苏”、“辽”、“鲁”、“赣”、“闽”、“鄂”、A-Z、0-9) 时间: 20: 35-20: 56 辅助照明光照度: 50lx 号牌信息有效车辆: 100 辆 正确识别车辆: 97 辆 (号牌字符包含“浙”、“苏”、“冀”、“湘”、“沪”、“皖”、“闽”、A-Z、0-9)	P
63	彩色/黑白模式设置检验	在客户端软件或 IE 浏览器下, 具有彩色模式、黑白模式设置选项, 并具有自动、定时、报警触发转换设置选项。	1	符合要求	P
64	镜头调节功能检验	支持自动变焦、自动调节光圈。	1	符合要求	P
65	静电放电抗扰度试验	样机处于工作状态, 空气放电 8kV, 接触放电 6kV。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 12 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
66	浪涌(冲击)抗扰度试验	波前时间 $1.2\mu\text{s}$ /半峰值时间 $50\mu\text{s}$, 在电源输入端施加线-线 6kV 峰值电压, 在网络端口施加 6kV 的峰值电压。试验中允许功能或性能暂时丧失或降低, 但在试验停止后应能自行恢复, 不需要操作者干预。	1	符合要求	P
67	恒定湿热试验	相对湿度 $93\pm 2\%$ 、温度 $40\pm 2^\circ\text{C}$ 、持续时间 48h, 样机处于工作状态。试验中手动控制功能应正常, 试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	1	符合要求	P
68	高温试验	温度 $70\pm 2^\circ\text{C}$, 持续时间 2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
69	低温试验	温度 $-45\pm 3^\circ\text{C}$, 持续时间 2h, 样机处于工作状态, 试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
70	盐雾试验	盐溶液浓度 $(5\pm 0.1)\%$, 温度 $(35\pm 2)^\circ\text{C}$, 喷雾时间为每隔 45min 喷雾 15min, 盐雾沉降量 $1.0\text{mL/h}\cdot 80\text{cm}^2\sim 2.0\text{mL/h}\cdot 80\text{cm}^2$, 持续时间 48h, 试验期间样机处于非工作状态, 试验后样机应能正常工作, 且表面不应有锈蚀。	1	符合要求	P
71	振动试验	频率 $10\sim 55\text{Hz}$ 、1 倍频程/min、振幅 0.75mm , X、Y、Z 三个方向各振动 5min, 球机处于非工作状态。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	1	符合要求	P
72	冲击试验	冲击加速度为 500m/s^2 、持续时间 11ms、在 6 个面各试验三次, 球机处于非工作状态。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 13 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
73	机械碰撞防护等级检验	应符合 GB/T 20138-2006 电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK 代码）中 IK10 的规定。	1	符合要求	P
74	自由跌落试验	带外包装，跌落高度 1m，在任意四个面各自由跌落 1 次。试验后外观、结构及手动控制功能应正常。	1	符合要求	P
75	电源电压适用范围检验	电源电压在 DC6V - 32V 或 AC8V - 48V 范围内变化时，样机应能正常工作。	1	符合要求	P
76	标志的耐擦性检验	标志应不易被擦除。	1	符合要求	P
77	标志的内容检查	设备至少应标明： a) 制造厂的名称或注册商标； b) 设备的型号及名称； c) 电源的性质（交流、直流或交直流两用）及极性； d) 供电电压的额定值或额定电压范围； e) 保险丝管的额定电流值和型号； f) 端子的性质及功能； g) 安全类别； h) 安全警示符号。 无法在设备上标志上述内容，应在说明书中给出。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 14 页

样品照片



图一、DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机外观



图二、DS-2CD5126XYZUV-ABCDEF 型网络摄像机标识

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1511485 号

共 17 页 第 15 页

检测布置图及被测设备的连接图



图三：静电放电抗扰度试验检测布置图



图四：静电放电抗扰度试验被测设备的连接图

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

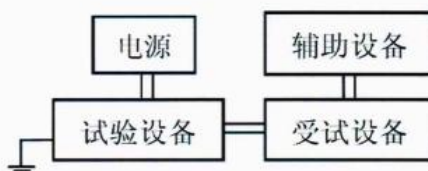
公京检第 1511485 号

共 17 页 第 16 页

检测布置图及被测设备的连接图



图五：浪涌（冲击）抗扰度试验检测布置图(电源端口)



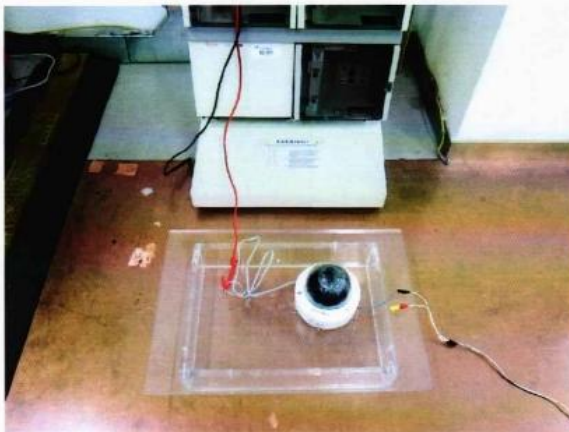
图六：浪涌（冲击）抗扰度试验被测设备的连接图(电源端口)

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

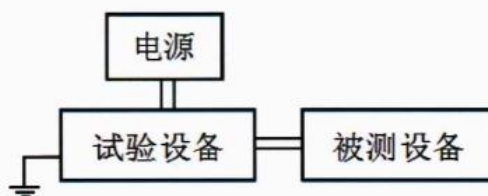
公京检第 1511485 号

共 17 页 第 17 页

检测布置图及被测设备的连接图



图七：浪涌（冲击）抗扰度试验检测布置图（网络端口）



图八：浪涌（冲击）抗扰度试验被测设备的连接图（网络端口）

三、门禁产品

3.1 门禁考勤控制器——BKQ-1201

报告编号：公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 1 页

样品名称	BKQ-1201门禁考勤控制器	检验类别	型式检验
型号规格	BKQ-1201	商标	/
委托（抽样）单位	浙江省公安厅安全技术防范管理办公室		
受检单位名称	温州市博克电子有限公司		
制造单位名称	温州市博克电子有限公司		
抽样单编号	编号：（2014）字 10号		
抽样日期	2014年7月14日	抽样地点	该公司
受检批生产日期	2014年7月	批号或编号	201407
抽样母体数量	10套	抽取样品数量	1套
检验样品数量	1套	样品收到日期	2014年7月23日
检验依据	1. GA/T 394-2002《出入口控制系统技术要求》 2. 《Q/BK 05-2013 联网门禁控制器》企业标准		
检验日期	2014年7月24日 至 2014年8月18日		
检验结论	<p>由浙江省公安厅安全技术防范管理办公室委托，温州市博克电子有限公司受检的BKQ-1201型BKQ-1201门禁考勤控制器样品，经本中心检测的项目共计31项，所测项目的检验结果符合GA/T 394-2002《出入口控制系统技术要求》及《Q/BK 05-2013 联网门禁控制器》企业标准的相关要求。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2014年8月21日（盖章）</p>		
受检单位 通讯资料	地 址	浙江省温州市瓯海区郭溪曹埭村金州工业园3楼	
	邮 政 编 码	325000	电 话 0577-85255787

批准 鲍逸明 审核 沈树人 编制或主检 贺斌克

签名 鲍逸明 签名 沈树人 签名 贺斌克

报告编号：公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 2 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	设备结构检查	各活动部件应活动自如，配合到位，手动部件手感良好；控制机构应动作灵活、无卡滞现象。	符合	合格
2	操作部件机械强度试验	处于防护面的操作键或按钮应能承受 60N 按压力，连续 100 次的按动，该键或钮不应产生故障和输入失效现象。	符合	合格
3	接线柱和引出线的牢固性试验	24.5N、60s	符合	合格
4	外壳防护等级试验	IP42	符合	合格
5	出入授权功能检查	系统能将出入目标的识别信息及载体授权为钥匙，并记录于系统中，应能设定目标的出入授权，即：何时、何出入目标、可出入何出入口、可出入的次数和通行的方向等权限。 在网络型系统中，除授权、查询、集中报警、异地核准控制等管理功能外，对所要求的功能均不应依赖于中央管理机是否工作。	符合	合格
6	系统响应时间试验	系统主要操作响应时间应小于 2s	0.8s	合格
7	系统计时功能检查	1. 系统校时：系统的与事件记录、显示及识别信息有关的计时部件应有校时功能； 2. 计时精度：非网络型系统的计时精度不低于 5s/d；网络型系统的中央管理主机的计时精度不低于 5s/d，其他的与事件记录、显示及识别信息有关的各计时部件的计时精度不低于 10s/d。	符合	合格
8	自检和故障指示检查	系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能	符合	合格

一
全
二
三
四
五
六
七
八
九
十

报告编号: 公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 3 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
9	报警功能试验	发生以下情况时, 系统应报警; 1. 当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时; 2. 当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时; 3. 未经正常操作而使出入口开启时; 4. 出入口开启时间超过设定值时。	符合	合格
10	应急开启检查	系统应具有应急开启的方法。	符合	合格
11	指示/显示功能检查	系统及各部分应对其工作状态、操作与结果、出入准许、发生事件等给出指示。指示可采用可见的、发声的、物体位移和/或其组合等易于被人体感官所察觉的多种方式。	符合	合格
12	软件及信息保存要求检查	1. 对所要求的功能而言, 需要的所有软件均应保存到固态存储器中; 2. 具有文字界面系统管理软件, 文字必须为简体中文; 3. 当电源不正常、掉电或更换电池时, 系统的密钥(钥匙)信息及各记录信息不得丢失。	符合	合格
13	识读部份功能检查	1. 识读部份应能通过识读现场装置获取操作及钥匙信息并对目标进行识别, 应能将信息传递给管理/控制部份处理, 也可接受管理/控制部份的指令; 2. 对识读现场装置的各种操作以及接受管理/控制部份的指令等应有对应的指示信号; 3. 采用的识别方法和方式应操作简便, 识读信息可靠。	符合	合格
		ID 卡(125KHz)识读感应距离: 5~10cm	9.2cm	

一防, 十防, 十一防

报告编号：公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 4 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
14	管理/控制部分功能检查	管理/控制部分能接收识别部分传来的操作和钥匙信息，与预先存储设定的信息比较、判断，对目标的出入行为进行鉴别及核准；对符合出入授权的目标，向执行部分发出予以放行的指令；具有报警处理、扩展管理，事件记录、以及事件阅读等功能。	符合	合格
15	执行部分功能检查	执行部分能接收管理/控制部分发来的出入控制命令，在出入口做出相应的动作和/或指示，实现出入口控制系统的拒绝或放行操作和/或指示。	符合	合格
16	过流保护试验	当出入控制设备的执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，进行任何开启、关闭操作都不得导致电源损坏，但允许更换保险装置。	符合	合格
17	电源电压适应范围试验	220VAC 适应范围：85%~115%	符合	合格
18	绝缘电阻试验	常温状态 $\geq 100M\Omega$ 湿热状态 $\geq 5M\Omega$	$> 500M\Omega$ $82M\Omega$	合格
19	抗电强度试验	1.5kV、1min 无击穿、飞弧现象	符合	合格
20	泄漏电流试验	$< 5mA$ （交流、峰值）	0.036mA	合格
21	防过热试验	样品在正常工作条件下能安全工作，不应起火；操作人员接触到可触及件时不应有烫伤的危险。	符合	合格

报告编号：公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 5 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
22	静电放电 抗扰度试验	施加 20 次放电, 接触放电 6000V、空气放电 8000V 试验中允许样品功能或性能暂时降低或丧失, 但能自行恢复, 试验后功能正常, 无误动作	符合	合格
23	射频电磁场辐射 抗扰度试验	扫频 80MHz~1000MHz 场强 10V/m 调频 1kHz、调制深度 80% 试验中功能正常, 无误动作	符合	合格
24	电快速瞬变 脉冲群抗扰度 试验	电压峰值 2kV, 重复频率 5kHz 试验中样品工作正常, 无误动作	符合	合格
25	浪涌 (冲击) 抗扰度试验	电源线: 2kV 试验中样品工作正常, 无误动作	符合	合格
26	电压暂降和 短时中断 抗扰度试验	在正常工作状态下进行试验, 电压暂降: 40% U_T 10 个周期 短时中断: 0% U_T 10 个周期 试验中系统应能工作正常。	符合	合格
27	高温试验	+55℃ ± 2℃、2h	符合	合格
28	低温试验	-10℃ ± 3℃、2h	符合	合格
29	恒定湿热试验	+40℃ ± 2℃、RH (93 ⁺² ₋₃) %、48h	符合	合格
30	正弦振动试验	频率 10~55Hz、振幅 0.35mm 每一轴向循环扫频 3 次 每次时间为 5min	符合	合格
31	冲击试验	加速度 15g、脉冲宽度 11ms 每一轴向各三次	符合	合格



报告编号：公沪检 142690

检 验 报 告

共 6 页 第 6 页

检验情况说明

样品
特性
状态
及
照片

温州市博克电子有限公司受检的 BKQ-1201 型 BKQ-1201 门禁考勤控制器样品，与读卡器、非接触感应卡（125KHz）、出门按钮、电控锁、博克一卡通管理系统软件等组成出入口控制系统。

BKQ-1201 门禁考勤控制器样品，工作电压：DC12V；支持 TCP/IP 方式与上位机进行通讯；控制方式：4 门双向；可接 8 个读卡器；具有语音提示功能。



BKQ-1201 型 BKQ-1201 门禁考勤控制器样品



其他
说明

/

3.2 磁力锁——DZ 系列


2010000992X

公京检第 1231322 号

检 验 报 告

产品名称: 磁力锁

型号规格: DZ818、DZ858、DZ868、
DZ878、DZ888、DZ808、
DZ828 型

受检单位: 温州市博克电子有限公司

检验类别: 委托检验

检验依据: 国家标准 行业标准
 企业标准 技术要求

报告日期 2013 年 1 月 7 日 [公章]



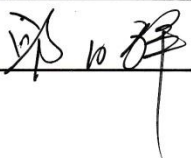

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

2
检
中
心

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1231322 号

共 5 页 第 1 页

产品型号、名称	DZ818、DZ858、DZ868、DZ878、DZ888、DZ808、DZ828 型磁力锁				
受检单位	温州市博克电子有限公司				
任务来源	温州市博克电子有限公司委托				
受检单位 通讯资料	地 址	浙江省温州市金州工业园			
	邮政编码	325000	电 话	0577-86710000	
送样日期	2012 年 12 月 18 日		样品数量	DZ818 型 3 套, 其余各 1 套	
生产编号、批号	/		送样人	吕存欢	
检验依据	Q/BK002-2012 磁力锁 (企业标准)				
	/				
检验日期	2012 年 12 月 18 日至 2013 年 1 月 7 日				
检 验 结 论	<p>经对温州市博克电子有限公司的 DZ818、DZ858、DZ868、DZ878、DZ888、DZ808、DZ828 型磁力锁样品进行检验, 所检项目的检验结果符合《Q/BK002-2012 磁力锁》中的有关规定。</p> <p>DZ818、DZ858、DZ868、DZ878、DZ888、DZ808、DZ828 型磁力锁样品外观见图一至图七。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  签发日期: 2013 年 1 月 7 日 </div>				
编制:		审核:		批准:	

1231322/1

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1231322 号

共 5 页 第 2 页

检验地点、检验环境、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心
	/
检验环境 (特殊环境要求)	室内: 温度 22℃、湿度 38%RH、大气压 1001hPa
	/
检验用主要 仪器设备	通用标准量具 RGM-4100 型 万能试验机 Y5050/ZF 型 振动试验台 CS-50 型 冲击试验台 FLUKE-87 型 数字万用表 DH1718-2 型 直流稳压电源 SDJ405F 型 湿热试验箱 WG3005B 型 温度试验箱
受检样品概述	受试样品各型号锁体外形尺寸分别为: DZ818 型: 长 173mm × 宽 41mm × 厚 23mm; DZ858 型: 长 206mm × 宽 53mm × 厚 29mm; DZ868 型: 长 238mm × 宽 52mm × 厚 29mm; DZ878 型: 长 266mm × 宽 73mm × 厚 41mm; DZ888 型: 长 222mm × 宽 52mm × 厚 29mm。 DZ808 型: 直径为 ϕ 49.5mm。 DZ828 型: 直径为 ϕ 49.5mm。

一与量

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 1231322 号

共 5 页 第 3 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	外观检验	磁力锁锁体表面应无明显的变形、裂纹、褪色，不应有毛刺、砂孔、起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落、漏底等缺陷。各种标志应清晰、牢固。	1-9 号	外观符合要求。	P
2	电源适应性检验	电源电压在额定值的 85%-115% 范围内变化时，磁力锁不需要作任何调整应能正常工作。	1-9 号	样品工作电压在额定电压（DC12V）的 85%-115% 范围内变化时磁力锁均能正常工作，符合要求。	P
3	锁壳强度检验	锁壳应能够承受 110N 的压力以及 2.65J 的冲击强度试验，试验后不应产生永久变形和损坏。	2 号	符合要求。	P
4	闭和力检验	磁力锁在 DC 12V 下工作时，其闭和力应能达到《Q/BK002-2012 磁力锁》中 4.3 中规定的闭合力强度。	1-7 号	DZ818 型闭合力：1400N； DZ858 型闭合力：2100N； DZ868 型闭合力：2000N； DZ878 型闭合力：4474N； DZ888 型闭合力：2100N； DZ808 型闭合力：600N； DZ828 型闭合力：600N； 符合要求。	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

第 3 页 共 5 页

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 1231322 号

共 5 页 第 4 页

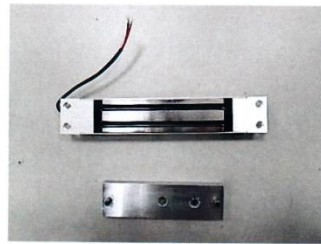
检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
5	机械环境适应性检验	磁力锁经如下机械环境适应性试验后启、闭功能应正常，且磁力锁内的机械零件、部件无脱落、外壳不变形、机件不损坏。 正弦振动试验：10-55Hz、0.35mm、1倍频程/min、三轴向各 30min、锁具不加电； 冲击试验：15g、11ms、六个面各三次、锁具不加电。	1-7 号	各项试验后功能均正常，符合要求。	P
6	气候环境适应性检验	磁力锁经如下气候环境适应性试验后启、闭功能应正常。 高温试验：55℃±2℃，2h，锁具不加电； 低温试验：-10℃±2℃，2h，锁具不加电； 恒定湿热试验：RH（93±2）%，40℃±2℃，48h，锁具不加电。	1-7 号	各项试验后功能均正常，符合要求。	P
7	稳定性检验	磁力锁在正常大气压下连续加电 7 天，每天启、闭不少于 30 次，产品应能正常工作。	3 号	符合要求。	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

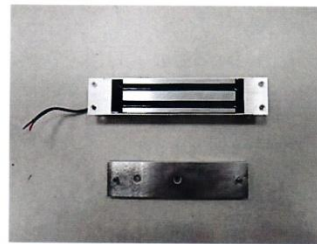
检 验 报 告

公京检第 1231322 号

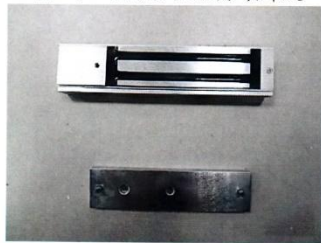
共 5 页 第 5 页



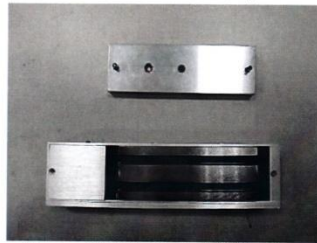
图一： DZ818 型磁力锁外观



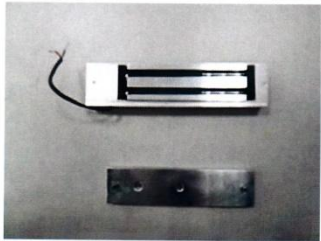
图二： DZ858 型磁力锁外观



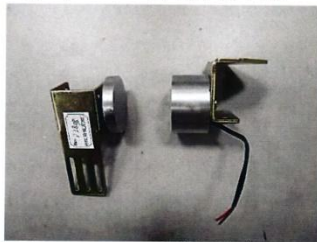
图三： DZ868 型磁力锁外观



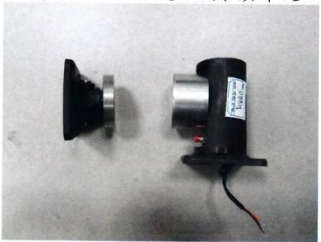
图四： DZ878 型磁力锁外观



图五： DZ888 型磁力锁外观



图六： DZ808 型磁力锁外观



图七： DZ828 型磁力锁外观

3.3 指纹门禁控制器——BKZ-1108

2010002463Z
2010000992X

检测
CNAS L0531

(2010)国认监认字(274)号

公京检第 140812 号

检 验 报 告

产品名称: 指纹门禁控制器

型号规格: BKZ-1108

受检单位: 温州市博克电子有限公司

检验类别: 委托检验

检验依据: 国家标准 行业标准
 企业标准 技术要求

报告日期: 2014 年 8 月 12 日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)
公安部安全与警用电子产品质量检测中心

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第140812号

共 6 页 第 1 页

产品型号、名称	BKZ-1108型指纹门禁控制器		
受检单位	温州市博克电子有限公司		
任务来源	温州市博克电子有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	浙江省温州市金州工业园	
	邮政编码	325000	电 话 0577-86710000
送样日期	2014年7月12日	样品数量	2套
生产编号、批号	/	送样人	吕存欢
检验依据	GB16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法		
	Q/BK 006-2012 指纹门禁控制器(企业标准)		
检验日期	2014年7月12日至2014年8月12日		
检 验 结 论	<p>经对温州市博克电子有限公司的2套BKZ-1108型指纹门禁一体控制器进行委托检验,所检项目的检验结果符合《GB16796-2009 安全防范报警设备 安全要求和试验方法》及《Q/BK 006-2012 指纹门禁控制器》中的有关规定。</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p>		
	<p>签发日期 2014年8月12日</p>		
编制:	陶 薇	审核:	邵 8 健

公安部



公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 140812 号

共 6 页 第 2 页

检验地点、检验环境、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心 /
检验环境 (特殊环境要求)	温度 23℃、湿度 30%RH、正常大气压 1013hPa /
检验用主要 仪器设备	DT-9923 型数字万用表 9170 安规自动测试系统 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 Y50100-1A/ZF 机械振动台 B0200L 碰撞台
受检样品概述	BKZ-1108型指纹门禁控制器由BDT-1509型读卡器、BKZ-1108型指纹门禁控制器及管理软件组成，门禁控制器具有1个读卡器接口、1个电锁接口、1个门铃接口、1个开门按钮接口、1个报警输出、1个韦根信号输出口及1个门磁接口。门禁控制器及读卡器由DC12V同一个电源供电。

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第140812号

共 6 页 第 3 页

样品照片



BKZ-1108型指纹门禁控制器

与
★
64

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 140812 号

共 6 页 第 4 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	外观要求 检验	样机外壳表面应平整光滑、无裂纹及永久性污渍，无明显变形和划痕，各种标志应清晰、牢固。金属壳表面涂层不能露出底壳金属，应无起泡、腐蚀、缺口、毛刺、蚀点、划痕、脱落和沙孔等。按键操作应灵活可靠，零部件应紧固无松动。	1-2	符合要求	P
2	外壳防护 等级检验	应符合 GB4208-2008 中的 IP30 的等级要求。	2	符合要求	P
3	外壳强度 检验	样机外壳应能承受 30N 的压力试验，试验后不应产生永久性变形或损坏。	2	符合要求	P
4	门禁功能 检验	当刷授权卡、输入密码、指纹、指纹+密码、指纹+刷授权卡或出门按钮时系统均可给出开锁信号。	1-2	符合要求	P
5	语音提示 功能检验	当门正常开启、读非法卡、读非法指纹及读非法密码时，系统均可通过管理软件给出语音提示。	1-2	符合要求	P
6	延时时间 设置功能 检验	可通过管理软件设置开锁最大延时间为 255s。	1-2	符合要求	P
7	开门报警 功能检验	门磁接口被触发后，可通过管理软件给出报警提示。	1-2	符合要求	P
8	防拆报警 功能检验	样机外壳被开启后，可通过管理软件给出报警提示。	1-2	符合要求	P
9	管理功能 检验	可通过产品设置端授权用户指纹、密码和卡，也可删除用户。	1-2	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

警

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 140812 号

共 6 页 第 5 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
10	过压运行功能检验	在电源电压为 13.8V 时，样机应能正常工作。	1	符合要求	P
11	高温试验	温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
12	低温试验	温度 $0\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
13	恒定湿热试验	RH93%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h。样机处于非工作状态，试验后样机应能正常工作。	2	符合要求	P
14	振动试验	频率 10-55Hz、1 倍频程/min、振幅 0.35mm，X、Y、Z 三个方向，各 30min，试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
15	冲击试验	加速度 15g、持续时间 11ms、6 个方向。各 3 次，试验后样机应能正常工作。	1	符合要求	P
16	标志的耐擦性检验	标志应不易被擦除。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

公安部安全与警用电子产品质量检测中心
检 验 报 告

公京检第 140812 号

共 6 页 第 6 页

检验项目、检验结果					
序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
17	标志的内容检查	设备至少应标明： a) 制造厂的名称或注册商标； b) 设备的型号及名称； c) 电源的性质（交流、直流或交直流两用）及极性； d) 供电电压的额定值或额定电压范围； e) 保险丝管的额定电流值和型号； f) 端子的性质及功能； g) 安全类别； h) 安全警示符号。 无法在设备上标志上述内容，应在说明书中给出。	1-2	符合要求	P
18	稳定性要求试验	设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现误动作。	1	符合要求	P
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

四、巡更产品

4.1 电子巡更巡检系统—— DRXG8000

 2014002464Z 2014000967L	 (2014)国认监认字(275)号		 检测 CNAS L0653
报告编号: 公沪检150322			
<h1>检 验 报 告</h1>			
样品名称	电子巡更巡检系统		
型号规格	DRXG8000		
受检单位	深圳市道尔智控科技股份有限公司		
检验类别	型式检验		
			
国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(上海) 公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心			

报告编号：公沪检 150322

检验报告

共 5 页 第 1 页

样品名称	电子巡更巡检系统		检验类别	型式检验
型号规格	DRXG8000		商标	
委托(抽样)单位	广东省公安厅安全技术防范管理办公室			
受检单位名称	深圳市道尔智控科技股份有限公司			
制造单位名称	深圳市道尔智控科技股份有限公司			
抽样单编号	(粤公防封)字[2014]01998号 深圳技防编号：150005			
抽样日期	2015年01月27日	抽样地点	成品库	
受检批生产日期	/	批号或编号	/	
抽样母体数量	9套	抽取样品数量	2套	
检验样品数量	2套	样品收到日期	2015年02月05日	
检验依据	1. GA/T 644-2006《电子巡查系统技术要求》 2. DRXG8000产品说明书			
检验日期	2015年3月10日至2015年4月09日			
检验结论	<p>广东省公安厅安全技术防范管理办公室委托，深圳市道尔智控科技股份有限公司受检的DRXG8000电子巡更巡检系统样品，经本中心检测的项目共计15项，所测项目的检验结果符合GA/T 644-2006《电子巡更巡检系统技术要求》及产品说明书的相关要求。</p> <p style="text-align: right;">签发日期：2015年4月09日（盖章）</p>			
受检单位 通讯资料	地址	深圳市宝安区大浪街道浪口社区华荣路德科技工业园4#厂房第二层		
	邮政编码	518109	电话	0755-27620066

批准 鲍逸明 审核 沈树人 编制或主检 戎玲

签名 鲍逸明 签名 沈树人 签名 戎玲

报告编号：公沪检 150322

检验报告

共 5 页 第 2 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
1	外观检查	系统各种硬件设备的外形尺寸应符合产品说明书要求。 非金属外壳表面应无裂纹，褪色及永久性污渍和明显划痕。 金属外壳表面涂覆不能露出底层金属，无起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落和砂孔等。	符合	合格
2	机械结构检查	系统各种硬件设备依据说明书配合到位，各种功能操作键应手感良好，动作灵活，便于操作，无卡滞现象。	符合	合格
3	机械强度试验	设备外壳应能承受对每个能正常接触到的表面施加 0.5J 的碰撞而不产生破坏和永久变形。	符合	合格
4	外壳防护等级试验	IP55	符合	合格
5	功能性能要求	①巡查信息采集：巡查人员通过巡查地点时，按正常操作方式，采集装置或识读装置应采集到巡查信息；采集装置应具有防复读功能。 ②巡查信息存储：采集信息应能存储不少于 4000 条的巡查信息；识读装置宜具有巡查信息存储功能，存储容量由产品标准规定；采集装置在换电池或掉电时，所存储的巡查信息不应丢失，保存时间不少于 10 天。 ③识读响应：采集装置或识读装置在识读时应有声、光或振动等指示；采集装置或识读装置的识读响应时间应小于 1s；采集装置或识读装置采用非接触方式的识读距离应大于 2 cm。	符合	合格
6	校时与计时检查	管理终端（管理中心）应能通过授权或自动方式对采集装置或识读装置进行校时。	符合	合格

1
2
3
4
5
6

报告编号：公沪检 150322

检 验 报 告

共 5 页 第 3 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
7	数据输出检查	采集装置或识读装置内的巡查信息应能直接输出打印或通过信息转换装置下载到管理终端输出打印。	符合	合格
8	传输故障监测检查	电子巡查系统在传输数据时如发生传送中断或传送失败等故障，应有提示信息。	符合	合格
9	管理软件检查	<p>①基本要求：应采用中文界面；应根据管理终端的配置选择相应的通讯协议及其接口；应设置登陆和操作权限；应有操作日志；更新（升级）时应保留并维持原有的参数、巡查记录、操作日志等信息；软件应能编制巡查计划；系统巡查信息在管理终端中保存应不少于30天。</p> <p>②巡查记录：系统应对正常和异常巡查信息进行记录，每条巡查记录应准确反映时间、地点、人员信息。</p> <p>③查询统计：在授权下可按时间、地点、路线、区域、人员、班次等方式对巡查记录查询、统计；在授权下也可按专项要求对巡查记录查询、统计。</p>	符合	合格
10	静电放电抗扰度试验	施加20次放电，接触放电 6kV、空气放电 8kV 试验中允许样品功能或性能暂时降低或丧失，但能自行恢复，试验后功能正常，无误动作	符合	合格
11	稳定性试验	正常大气条件下连续工作 7 天，每天采集巡查信息不少于 50 条，应能正常工作。	符合	合格
12	高温试验	+55℃±2℃、2h	符合	合格
13	低温试验	-10℃±2℃、2h	符合	合格

报告编号：公沪检 150322

检 验 报 告

共 5 页 第 4 页

检验结果汇总				
序号	检验项目	技术要求	检验结果	单项判定
14	恒定湿热试验	+40℃±2℃、RH (93 _± %) %、10h	符合	合格
15	正弦振动试验	频率 10Hz~55Hz、振幅 0.35mm、 1 倍频程/min X、Y、Z 方向各 15min	符合	合格
		以下空白		

报告编号：公沪检 150322

检验报告

共 5 页 第 5 页

检验情况说明

深圳市道尔智控科技股份有限公司受检的 DRXG8000 电子巡更巡检系统样品，主要由手持采集器（巡检棒，DRXG8000）、非接触式 ID 卡（巡检地点钮）、Patrol 电子巡检管理软件 V3.1 等组成。

样品
特性
状态
及
照片



图一、DRXG8000 电子巡更巡检系统样品



图二、DRXG8000 管理软件界面

其他
说明

/

造价咨询委托协议书

委托人名称：河南安辰建设有限公司(甲方)

受托人名称：智远工程管理有限公司(乙方)

我公司因抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程工程项目设计，根据设计文件的规定和要求，没有注册造价工程师的设计单位，必须委托具有相应资质的工程造价咨询机构编制工程量清单。现由甲方委托乙方进行代理编制本工程的工程预算，乙方现委派注册造价工程师魏怡全权代理负责上述工程的工程预算编制，并签字盖章事项，经双方协商，达成如下条款：

一、甲方应负责提供设计图纸、工程设计文件及有关资料交由乙方注册造价工程师；甲方负责设计文件的制作及设计全过程的操作；负责工程设计预算报价的自主确定并对其设计结果承担责任。

二、乙方应根据甲方的委托事项，认真做好对设计预算书的编制，对其编制签字盖章；负责按设计文件规定提供必须的造价工程师签字盖章；负责提供注册造价工程师供本工程设计评审时使用；负责答复甲方提出的有关本工程的造价咨询。乙方对于甲方的设计评审结果不予负责。

三、其他事项：

1. 按照达成的约定双方规定，甲方一次性给乙方工程预算费 2000 元。

2 本协议一式两份，甲乙双方各执一份，由双方签字盖章后生效，本工程完毕后失效。

甲方(单位公章) 河南安辰建设有限公司

负责人(签章)：



乙方(单位公章)：智远工程管理有限公司

负责人(签章)：



协议签订时间：2023 年 07 月 27 日

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术
防范系统工程

工程

预 算 总 价

编制单位：

智远工程管理有限公司



年 月 日

封-3

预算总价



建设单位： 潢川县抗日战争纪念馆

工程名称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

预算总价 (小写)： 1,443,720.73
(大写)： 壹佰肆拾肆万叁仟柒佰贰拾元柒角叁分



编制单位： 智远工程管理有限公司 (单位盖章)

法定代表人
或其授权人： 王凯 (签字或盖章)



编制人： 魏怡 (造价人员签字盖专用章)

时间： 年 月 日

总 说 明

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 1 页 共 1 页

一、项目概况

本工程项目名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程。

抗战教育工作宣讲团旧址位于潢川县沿河路杨家巷1号，1938年建立，占地面积约2200平方米。旧址由潢川县抗战教育宣讲

团纪念馆、望河楼、观月亭、碑廊四部分组成；目前该旧址是“红色旅游经典景区”，“潢川县青少年党史教育基地”。2008年

6月，抗战教育工作宣讲团旧址被公布为第五批河南省文物保护单位。

本安全技术防范系统工程包括：入侵报警系统、音频探测系统、视频复核系统、电子巡更系统、广播喊话系统、门禁系统、内部对讲通讯系统、UPS供电系统、防雷接地系统、机房中心建设、安防线缆敷设等多个子系统。

二、主要技术经济指标

本工程预算，投资：¥1,443,720.73元（人民币），大写：壹佰肆拾肆万叁仟柒佰贰拾元柒角叁分。

三、资金来源：国家拨付

四、编制依据

- (1) 《工程量清单项目计量规范（2013-河南）》；
- (2) 《河南省通用安装工程定额（2016）》；
- (3) 《抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统设计》；
- (4) 《河南省建筑工程标准定额站发布2022年1-6月人工价格指数、各工种信息价、实物工程量人工成本信息价的通知豫建标定【2019】26》
- (5) 国家技术规范和标准；
- (6) 近期潢川县建设工程材料价格信息。

五、编制方法

- (1) 材料价格：执行当地现行安装工程预算材料价格；
- (2) 其它费用按有关规定计取。

单位工程报价汇总表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范

系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	汇总内容	金额(元)	其中：暂估价(元)
1	分部分项工程	1205998.06	
1.1	1、报警系统	156968.3	
1.2	2、视频监控系统	568417.89	
1.3	3、门禁控制系统	171509.65	
1.4	4、对讲系统	39005.67	
1.5	5、巡更系统	6631.66	
1.6	6广播系统	81205.49	
1.7	7、机房与配电系统	101648.45	
1.8	8、综合布线系统	80610.95	
2	措施项目	14288.98	
2.1	其中：安全文明施工费	9644.49	
2.2	其他措施费（费率类）	4644.49	
2.3	单价措施费		
3	其他项目	91700	—
3.1	其中：1) 暂列金额	91700	—
3.2	2) 专业工程暂估价		—
3.3	3) 计日工		—
3.4	4) 总承包服务费		—
3.5	5) 其他		—
4	规费	12527.39	—
4.1	定额规费	12527.39	—
4.2	工程排污费		—
4.3	其他		—
5	不含税工程造价合计	1324514.43	
6	增值税	119206.3	—
7	含税工程造价合计	1443720.73	
投标报价合计=1+2+3+4+6		1,443,720.73	0

注：本表适用于单位工程招标控制价或投标报价的汇总，如无单位工程划分，单项工程也使用本表汇总。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 1 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
	1、	报警系统					156968.3		
1	030507002001	报警主机	1. 报警主机 2. 报警输入：报警输入：可扩展248个防区；支持主机防拆报警；可外接键盘，可独立分区，可分别独立布防、撤防；以太网连接，实现网络报警；可以同时支持电话/网络报警；支持所有防区布撤防、单个或部分防区布撤防、单个防区布撤防；	套	1	6796.17	6796.17		
2	030507003004	中文报警键盘	1. 名称：中文报警键盘 2. 与报警主机配套使用； 3. 本体安装、调	套	2	473.77	947.54		
3	080901006001	报警打印机	1. 报警打印机 2. 是具有总线通讯功能的针式汉字打印机； 针式汉字16X16点阵打印； 3. 本体安装、调	台	1	1886.88	1886.88		
本页小计								9630.59	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 2 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
4	030504004001	报警平台软件	1、报警软件： 与报警主机配套使用，对报警主机和输出进行远程布/撤防及控制； 2、查看报警主机事件历史记录；多语种用户界面； 3、专用接警中心软件，支持串口及网络设备； 4、强大的报警监察功能，实时反映系统状态和实际报警信息； 5、带电子地图显示；提供方便强大的管理功能； 6、支持主机的	套	1	6874.72	6874.72		
5	080609002001	报警客户端	1.名称:报警客户端 2. i5-6500\4G\1T\1G显卡； 3.报警客户端安装、调试；	台	1	6871.53	6871.53		
6	030507001005	紧急按钮	1.名称:紧急按钮 2.特别设计以便无声操作，一旦按钮被按下即保持状态，直到用钥匙复位；	套	12	61.51	738.12		
7	030507001015	壁挂双鉴探测设备	1.名称:壁挂双鉴探测器 2.探测距离12m； 3.配套支架（定制支架）； 4.本体安装、调	套	23	986.61	22692.03		
本页小计								37176.4	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 3 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
8	030507001016	吸顶双鉴探测器	1. 名称:吸顶双鉴探测器 2. 抗白光干扰:6500Lux; 探测距离: 8m/360度; 3. 配套底座; 4. 本体安装、调	套	20	857.96	17159.2		
9	030507001019	红外幕帘探测器	1. 名称:红外幕帘探测器 2. 探测范围:8m; 3. 本体安装、调	套	22	642.96	14145.12		
10	030507001026	红外光栅探测器	1. 名称:红外光栅探测器 ; 2. 照射距离:60米; 光束数: 六光束; 探测方式: 相邻两光束遮断检知式; 光源: 红外LED; 感应速度: 40m/sec; 使用温度范围: -25℃-55℃; 光轴调整角度: 水平180°、垂直不可调; 6光束, 60米; 配套	套	1	1507.96	1507.96		
11	030507001027	红外对射探测器	1. 名称:红外对射探测器 ; 2. 照射距离:100米; 束数: 三光束; 探测方式: 相邻两光束遮断检知式; 光源: 红外LED; 使用温度范围: -25℃-55℃; 光轴调整角度: 水平180°、垂直不可调; 三光束, 100米; 配套支架;	套	4	987.96	3951.84		
本页小计								36764.12	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 4 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
12	030507001028	振动探测器	1. 名称:振动探测器 ; 2. 探测距离: 测量半径: 混凝土(1m)、砖墙(2米)、钢板(3m)、木板(4m)等多种场景 探测灵敏度可高/低调节, 并且可以用旋钮进行微调, 满足不同	套	26	1028.86	26750.36		
本页小计								26750.36	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 5 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
13	030507002011	泄露电缆控制器	1. 名称:泄露电缆控制器 2. ◆ 由发射单元、接收单元、信号预处理单元、单片机控制板单元、电源单元等几部分组成。 ◆ 液晶屏显示: 直观显示各级菜单, 各种数据, 方便观看使用 ◆ 误报率低: 主机采用分区分频技术、分腔隔离技术、阻抗匹配技术使得系统能够对风雨雪环境和树枝树叶不会引起误报警 ◆ 探测对象: 主机只对一定体积一定速度的导电体敏感, 对非导电体不敏感, 对静止的物体不敏感, 对体积很小的物体(如猫、老鼠)不敏感。 ◆ 报警判别: 主机采用2种不同模式的报警判别方法(时间-峰值法模型和时间-积分法模	套	1	8872.96	8872.96	
本页小计							8872.96	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 6 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
14	030505005001	泄露电缆	1. 名称:漏泄电缆 2. ◆ 用于射频磁场的发射和接收载体。 ◆ 具有双层外包皮, 最外一层黄色PVC材料, 可以直接埋入地下或嵌入墙内, 不需要再穿管。 ◆ 采用75欧姆特性阻抗同轴漏泄电缆, 工作时泄露电缆四周会产生与工作频率相同的电磁场信号。 ◆ 外径: 12mm ◆ 重量: 13.5Kg/100米 ◆ 工作频率: 最高1000MHZ。 ◆ 功率衰减: ≤3.1dB/100m ◆ 绝缘电阻: ≥1000MΩ.KM ◆ 最小弯曲半径	m	120	42.03	5043.6		
15	030507003002	声光报警器	1. 名称:声光报警器 2. 防火ABS阻燃外壳; 3. 本体安装、调	套	18	49.05	882.9		
16	081103004001	探测器供电电源	1. 名称:探测器供电电源 2. 类别:12V 5A; 3. 本体安装、调	个	15	125.02	1875.3		
17	030507002008	八防区扩展模块	1. 名称:八防区扩展模块 2. 采用总线通讯方式, 与总线报警主机配合使用;接入8个常开NO或常闭NC有线防区;	套	12	820.14	9841.68		
本页小计								17643.48	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 7 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
18	030507004001	网络报警模块	1. 名称:网络报警模块 2. 与报警主机配套使用, 提供10M/100M的自适应接口, 将所连接的报警主机连接到IP网络中; 3. 本体安装、调	套	1	903.17	903.17		
19	080903006003	灯光联动模块	1. 名称:灯光联动模块 2. 跟灯光系统连接, 每块联动模块提供8个防区的继电器开关量常开/常闭输出, 可以联动灯光系统; 3. 本体安装、调	台	4	1073.69	4294.76		
20	080903006004	视频联动模块	1. 名称:报警联动模块 2. 跟视频监控系统连接, 每块联动模块提供8个防区的继电器开关量常开/常闭输出, 可以联动监控系统; 3. 本体安装、调	台	6	1503.69	9022.14		
21	030412001002	联动灯光	1. 名称:联动灯光 2. LED泛光灯, 30W; 3. 本体安装、调	套	4	478.75	1915		
22	030507017003	安全防范分系统调试	入侵报警系统调试	系统	1	3995.32	3995.32		
		分部小计					156968.3		
	2、	视频监控系统					568417.89		
本页小计								20130.39	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 8 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
1	030507008008	400万星光红外枪机	1. 名称:400万星光红外枪机; 2. 红外阵列筒型网络摄像机 宽动态: 120 dB 红外距离: 不小于30 m 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 防护: IP66; 3. 本体安装、调试;	台	47	1539.21	72342.87		
2	031002002004	支架	1. 筒形摄像机支架 2. 规格: 筒形摄像机支架, 根据现场安装情况定制牢固, 耐用金属支架; 3. 本体安装、调	套	47	119.54	5618.38		
3	030507008003	400万星光红外半球摄像机	1. 名称:400万星光红外半球; 2. 星光级半球型网络摄像机宽动态: 120 dB 红外距离: 不小于30 m 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 3. 本体安装、调试;	台	2	1577.47	3154.94		
4	030507008001	高速智能球机	1. 名称:高速智能球机; 2. 有效像素400万像素, 不小于20倍光学变倍; 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿; 3. 本体安装、调	台	8	6979.72	55837.76		
本页小计								136953.95	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 9 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
5	031002002001	球机支架	1. 球机支架 2. 规格：球形摄像机支架，根据现场安装情况定制牢固，耐用金属支架； 3. 本体安装、调试；	套	8	188.65	1509.2		
6	081103004002	球机电源	1. 名称：球机电源 2. 类别：24V； 3. 本体安装、调	个	8	110.02	880.16		
7	030507008004	客流量统计摄像机	1. 名称：客流量统计摄像机； 2. 400万像素高清摄像机，客流量统计；光学宽动态； 3. 本体安装、调	台	1	3860.9	3860.9		
8	030507001025	人脸识别摄像机	1. 名称：人脸识别摄像机； 2. 最大分辨率：1920×1080；成像器件：200万像素CMOS图像传感器；支持人脸检测及抓拍，可同时对40张人脸进行检测；支持人脸优选，自动筛选出质量最优的人脸，并减少重复抓拍；支持人脸测光，提供最优人脸图像；支持人脸瞳距20像素以上的人脸检测；支持智能识别抓拍及报警输入；客流量统计，对进入和离开的人员数量进	套	1	3195.9	3195.9		
9	081103004004	摄像机供电电源	1. 名称：摄像机供电电源 2. 类别：12V 3A； 3. 本体安装、调试；	个	15	53.02	795.3		
本页小计								10241.46	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 10 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
10	081103004006	摄像机供电电源	1. 名称:摄像机供电电源 2. 类别:12V 20A; 3. 本体安装、调	个	10	225.02	2250.2		
11	030507001012	拾音器	1. 名称:拾音器 2. 监听范围:不小于30米; 3. 本体安装、调试;	套	16	553.44	8855.04		
12	080606005001	NVR硬盘录像机	1. 名称:NVR硬盘录像机; 2. 32路视频输入,支持H.265、H.264编码格式;总接入带宽320Mbps,总转发带宽320Mbps; 3. 本体安装、调	台	2	9624.58	19249.16		
13	030507013003	监控专用硬盘	1. 名称:监控专用硬盘; 2. 8T监控专用硬盘; 3. 本体安装、调试;	台	22	2316.36	50959.92		
14	080606005002	智能硬盘机	1. 名称:智能硬盘机; 2. 采用嵌入式设计,集成高性能GPU模块,内嵌深度学习算法,集IPC接入、存储、管理、控制、智能分析于一体,支持H.265、H.264编码前端自适应接入;支持GB28181协议; 3. 本体安装、调	台	1	17539.8	17539.8		
15	030507009001	KVM矩阵	1. 名称:KVM矩阵; 2. 机架式KVM切换器16口网口切换器;	台	1	6128.05	6128.05		
本页小计								104982.17	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 11 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
16	080609002002	监控客户端	1. 名称:监控客户端 2. i5-6500\4G\1T\1G显卡; 3. 监控客户端安装、调试;	台	1	6871.53	6871.53		
17	080904007001	液晶显示器	1. 名称:液晶显示器; 2. IPS液晶显示器 ; 背光类型: LED背光 , 广视角显示器; 屏幕尺寸不小于24英寸; 分辨率不小于1920×1080;	台	1	923.1	923.1		
18	050307003001	音箱	1. 名称:桌面音箱 2. 类别:桌面音箱, 额定功率: 20W; 3. 本体安装、调	个	1	351.75	351.75		
19	080609001001	核心交换机	1. 名称:千兆以太网交换机; 2. 功能:转发能力: 不小于2880Mpps; 24个千兆光口; 3. 本体安装、调试;	套	1	28962.52	28962.52		
20	080609001003	监控千兆交换机	1. 名称:千兆以太网交换机; 2. 24口全千兆, 支持半双工、全双工、自协商工作模式 ; 转发能力: 96Mpps; 3. 本体安装、调试;	套	5	3916.03	19580.15		
21	080609001005	监控前端交换机	1. 名称:千兆以太网交换机; 2. 功能:8 个以太网端口, 千兆以太网交换机, 背板带宽: 16Gbps; 包转发率: 12Mpps; 3. 本体安装、调	套	10	686.03	6860.3		
本页小计								63549.35	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 12 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
22	030507009002	安防综合管理平台服务器	1. 名称:安防综合管理平台; 2. 硬件部分: 支持多核处理器 Socket-SP3, 大容量三级缓存 (16/32/48/64MB, 依CPU型号不同而不同); TDP 最大支持180W; 支持 HG7000/5000系列; 1/8GB DDR3 ECC /300G SAS; 2/热插拔 /DVD/1000M NIC; 2/(1+1)冗余电源/导轨/2U 3. 本体安装、调	台	1	29936.56	29936.56		
本页小计								29936.56	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 13 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
23	030504004003	安防综合管理平台软件	1. 名称:安防综合管理平台软件; 2. 平台同时提供了编解码设备管理、存储管理、网络管理、报警管理等基础设备管控功能。通过优化系统架构,提高系统的整体效能,使平台对视频监控、门禁、巡查、报警、可视对讲等系统的管理更灵活、更人性化,为用户提供一站式的解决方案。可实现安防系统的综合管理,采用B/S及C/S架构,支持手机客户端预览与云台控制,具有实时预览、录像管理、监视屏控制、电子地图管理、日志管理、门禁控制、停车场管理、巡查管理、报警管理、系统管理、组织资源管理、组织资源管理。	套	1	37460.44	37460.44		
24	030507012001	视频接入网关	1. 名称:视频接入网关; 2. 能统一管理摄像机、DVR/NVR、解码器,是拼接屏、解码器、视频监控平台的网络接入设备; 3. 本体安装、调试;	台	1	8945.91	8945.91		
本页小计								46406.35	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 14 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
25	030501013001	流媒体服务器	1. 名称:流媒体服务器; 2. 集视频流复制分发、组/单播转换功能于一身,支持7×24小时稳定运行;全IP网络传输,支持多种网络协议; 3. 本体安装、调	套	1	31257.38	31257.38		
26	030504001001	NTP校时服务器	1. 名称:NTP校时服务器; 2. 根据授时信号的强度,支持GPS/北斗自动切换校时,可选配支持CDMA模块 守时能力:精度24小时<28us 授时容量:单端口≥7000次/秒,标配4个端口(可选6个端口) 高授时精度: < 5 us 授时频段: GPS授时中心频率1575MHz 北斗授时中心频率2491MHz CDMA授时中心频率800MHz 电源功率 50W 机箱尺寸: 429.4mm*237.3mm*44.5mm(设备)/ 514mm*478mm*132mm(含包装) 重量: 5.05KG	台	1	22755.07	22755.07		
本页小计								54012.45	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 15 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
27	031102001001	NTP校时服务器 天线	1. 名称：NTP校时服务器天线； 2. 内导体材料：裸铜丝；结构：1/1.40±0.02mm； 标称截面：1.54 mm ² ； 绝缘材料：聚乙烯；平均厚度：1.7mm； 外导体：材料铜丝	副	1	2200.23	2200.23		
28	030507013002	网络键盘	1. 名称：监控网络主控键盘 2. 规格：采用嵌入式Linux操作系统，满足7*24小时不间断稳定运行；应支持四维摇杆控制；支持控制解码器的解码上墙输出； 3. 本体安装、调试；	台	1	8966.42	8966.42		
29	030507012002	高清视频解码器	1. 名称：高清视频解码器 2. 规格：支持不低于12个视频输出接口；窗口支持画面分割显示；设备支持接入采用ONVIF协议的网络视频流；设备支持接入满足GB28281-2011规定的网络视频流； 3. 本体安装、调	台	1	28630.35	28630.35		
30	030507014001	46寸液晶拼接屏	1. 名称：46寸液晶拼接屏 2. 规格：采用工业级面板，尺寸≥46 inch；亮度≥500 cd/m ² ；分辨率不小于1920*1080；	台	6	9908.61	59451.66		
本页小计								99248.66	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 16 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
31	030507014002	电视墙机柜	1. 名称:电视墙机柜 2. 规格:定制电视墙机柜,全钢结构,喷塑,带底层机柜,组成2*3式样,与46寸拼接屏配套使用; 3. 本体安装、调	台	1	11379.99	11379.99		
32	030507014003	监控中心控制台	1. 名称:监控中心控制台 2. 规格:钢木结构,防火材质,定制操作台,1800mm*600mm; 3. 本体安装、调	台	1	6716.16	6716.16		
33	030507017002	安全防范分系统调试	视频监控系统设备整体调试	系统	1	4990.79	4990.79		
		分部小计					568417.89		
	3、	门禁控制系统					171509.65		
本页小计								23086.94	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 17 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
1	030507015009	安检机	1. 名称：通道式 X光安检机 2. 规格： 快速关机：关机时只需旋转一下钥匙，设备自动安全关机； 当检测到可疑物（鞭炮、护理剂、匕首、仿真手枪、酒精、柴油）时，可发出声光报警； 图像显示：黑白图像 出现故障自动判断，并给出提示信息，便于维护； 标准通道尺寸：500mm（宽）*300mm（高）； 射线束方向：由下向上垂直照射； 传送带速率： $\geq 0.20\text{m/s}$ ； 穿透分辨力： $\leq 0.202\text{mm}$ ； 穿透力： \geq	套	1	47773.62	47773.62	
本页小计							47773.62	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 18 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
2	030507015010	安全探测门	1. 名称：安全探测门 2. 规格：门体采用ABS材料，内置铝合金支柱、外加防火板、防水膜，防潮、防火不变形；可疑物体能在每个区域准确显示；双侧对射红外可以检测到通过人数和报警人数；高亮度数码显示通过人数和报警人数以及报警区位；针对各种使用环境的电磁干扰，整个系统采用了世界先进的电磁兼容设计，并使用DSP处理器对违禁物品的采样信号进行相关运算和滤波，从而使得整套设备具有极强的电磁抗干扰能力；可设定多组工作频率，使得多台设备并排相邻工作时，互不干扰；采用弱磁场技术，对心脏起搏器无影响。	套	1	11071.13	11071.13	
本页小计							11071.13	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 19 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
3	030507006002	人证核验闸机	1. 名称：闸机 2. 持中国居民身份证的公民可通过身份证人脸识别技术自助通过闸机通道，实时抓拍的公民人脸与居民身份证中的照片信息人脸识别1:1比对确定“人证”的一致性； 系统能记录每次识别和验证的过程，单独存放并以报表形式呈现，作为复查验证依据； 具有声、光报警功能，含非法闯入后，自动报警； 具有超时自动复位功能，开闸后，在规定的时间内未通行时，系统将自动取消用户此次通行的权限； 断电后闸机自动开闸，上电后自动闭合； 具有单向或双向通行控制功能； 支持通过TCP/IP接口与计算机通信	台	2	39035.3	78070.6	
本页小计							78070.6	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 20 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合价	其中	
								暂估价	
4	030507006001	门禁控制器	1. 门禁控制器 2. 规格：5万卡片容量/10万条记录容量；读卡开门、密码开门、组合卡开门、定时开关门；配套门禁电源； 3. 本体安装、调试；	台	9	1653.25	14879.25		
5	030507005001	指纹读卡器	1. 指纹读卡器 2. 规格：全密封设计防尘、防潮；卡容量：不小于2000；指纹容量：不小于2000；密码容量：不小于2000； 3. 本体安装、调	台	9	1359.3	12233.7		
6	030507005002	出门按钮	1. 出门按钮 2. 规格：采用防火PC，高阻燃、耐高温、绝缘性能卓越；良好的电气性能、介电强度高、高硬度、防划痕； 3. 本体安装、调	台	9	36.54	328.86		
7	030507007002	闭门器	1. 闭门器 2. 规格：铝合金壳体，导轨摇臂，带调速、配缓冲装置；闭门速度可调； 3. 本体安装、调试；	台	9	193.48	1741.32		
8	030507007001	电控锁	1. 电控锁 2. 规格：本锁拉力：不小于280Kg；安全类型：通电上锁、断电开锁； 3. 本体安装、调	台	9	391.11	3519.99		
9	031002002003	锁架	1. 锁架 2. 规格：配套门锁； 3. 本体安装、调试；	套	8	112.85	902.8		
本页小计								33605.92	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 21 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金 额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
10	030608003001	门禁卡	1. 门禁卡 2. 规格：ID卡； 3. 本体安装、调试；	张	20	4.92	98.4	
11	030404036001	可视门铃	1. 可视门铃 2. 规格：真彩数字7.0寸TFT液晶屏，采用30万像素的数字摄像头，影像聚焦生动清晰，有红外夜视功能； 3. 本体安装、调	套	1	889.98	889.98	
		分部小计					171509.65	
	4、	对讲系统					39005.67	
1	030507010001	无线对讲机	1. 无线对讲机 2. 规格：通信距离：1-5KM；频率范围：VHF：146-174MHz；UHF：438-470MHz；信道数量 16个； 3. 本体安装、调试；	套	4	839.15	3356.6	
2	030507002009	内部对讲主机	1. 内部对讲主机 2. 规格：采用7寸数字真彩显示屏，电容式触摸屏，720P高清摄像头；网络接口：标准RJ45接口；网络协议：TCP/IP、UDP、IGMP； 3. 本体安装、调	套	1	9764.77	9764.77	
3	030507002010	内部对讲分机	1. 内部对讲分机 2. 规格：内置720P高清摄像头，含ABS防火安装底盒，具有防拆、防人为暴力破坏功能； 3. 本体安装、调试；	套	10	2588.43	25884.3	
		分部小计					39005.67	
本页小计							39994.05	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 22 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		其中
						综合单价	合 价	暂估价
	5、	巡更系统					6631.66	
1	030507005004	巡更棒	1. 名称:巡更棒; 2. 通讯方式 USB触点通讯,防止人为破坏通讯口;存储量8,0000条;可存储摔打记录32000抗摔记录循环存储; 3. 配套充电底	台	2	1482.15	2964.3	
2	030501017005	巡更管理软件	1. 名称:巡更管理软件; 2. 配套通讯软件,带硬件加密狗; 3. 本体安装、调	套	1	712.55	712.55	
3	030608003003	巡更点位信息卡	1. 名称:巡更点位信息卡; 2. 配套标识牌、夜光标;配套夜光标签; 3. 本体安装、调试:	个	9	45.44	408.96	
4	030507017004	安全防范分系统调试(巡更系统调试)	巡更系统调试	系统	1	2545.85	2545.85	
		分部小计					6631.66	
	6	广播系统					81205.49	
本页小计							6631.66	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 23 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
1	030506001001	IP网络控制主机	1. 名称: IP网络控制主机 2. 技术特点 工业级机柜式机箱设计, 机箱采用钢结构, 有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。 内置工业级抽拉键盘、内置工业级触控鼠标面板+左右按键设计, 支持通过USB接口外接鼠标键盘, 方便用户操作。 工业级专用主板设计, Intel Core i5四核处理器, 处理速度更快, 运作性能更强, 可以长期不断电稳定工作。 内置大容量128GBmSATA固态硬盘, 具有抗震动、抗摔、读写速度快的特点。	台	1	23019.93	23019.93		
2	030501017003	IP网络广播客户端管理软件	1. 名称: IP网络广播客户端管理软件 2. 技术特点: 广播系统管理和控制软件, 安装于网络广播控制中心或计算机, 是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。 软件是整个系统的运行核心, 统一管理系统内所有音频终端, 包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备, 实时显示音频终端的IP地址。	套	1	7069.8	7069.8		
本页小计								30089.73	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 24 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
3	030607006001	采集器	1. 名称:采集器 2. 技术特点 标准机柜式设计, 1U高度, 设备采用嵌入式计算机技术和DSP音频处理技术设计; 支持16路消防短路信号输入, 可无限扩展输入接口; 面板支持一键取消任务; 网络接口: 标准RJ45输入;	套	1	4817.61	4817.61		
4	080605001006	IP网络音箱	1. IP网络音箱 2. 规格: 专业一体化壁挂式音箱设计, 内置1路网络硬件音频解码模块, 内置双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 音质非常细腻, 功率强劲; 3. 本体安装、调	套	1	2518.13	2518.13		
5	030506004001	电源定时器	1. 电源定时器 2. 规格: 12口; 3. 本体安装、调	台	1	1006.79	1006.79		
6	030504003001	寻呼话筒	1. 名称:寻呼话筒 2. 桌面式设计, 自带7英寸800 x 480的图形点阵电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。人性化的人机操作界面。自带数字键, 功能键界面。支持呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持全双工双向对讲功	个	2	3193.18	6386.36		
本页小计								14728.89	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 25 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
7	030506001002	IP网络功放终端(350W)	1. 名称:IP网络功放终端 2. 技术参数 网络接口: 标准RJ45输入; 支持协议: TCP/IP, UDP; 额定功率: 350W; 3. 设备安装、调试;	台	1	4912.24	4912.24	
8	080605001007	广播音柱	1. 广播音箱 2. 规格: 额定功率不小于20W, 采用金属面网, 不生锈; 3. 本体安装、调试;	套	9	1133.13	10198.17	
9	030506001006	广播吸顶喇叭	1. 名称:广播吸顶喇叭; 2. 功率:6W; 3. 设备安装、调	台	8	361.47	2891.76	
10	040101002002	挖沟槽土方	挖沟槽土方(室外音箱线路敷	m3	120	45.06	5407.2	
11	030506006001	背景音乐系统试运行	1. 名称:广播系统调试; 2. 广播设备整体安装、调试	系统	1	12977.5	12977.5	
		分部小计					81205.49	
	7、	机房与配电系统					101648.45	
1	030502001001	机柜	1. 机柜 2. 42U, 标准钢制机柜; 3. 本体安装、调试;	台	2	2551.37	5102.74	
2	031101007001	UPS主机	1. UPS主机 2. 额定容量10KVA; 3. 本体安装、调试;	套	1	9984.05	9984.05	
3	030904016001	电池柜	1. 电池柜 2. 钢制机柜, 16块电池位; 3. 本体安装、调试;	套	2	1711.03	3422.06	
本页小计							54895.72	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 26 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
4	030405001001	铅酸蓄电池	1. 铅酸蓄电池 2. 铅酸蓄电池, 100AH, 12V; 3. 本体安装、调试;	个	32	1015.09	32482.88		
5	030408001001	UPS连接线	1. UPS连接线 2. ZRBVR-3*6mm ² ;	m	12	19.68	236.16		
6	030411004002	接地连接线	1. 接地连接线 2. ZRBVR-10mm ² 黄绿双色; 3. 本体敷设安	m	25	10.56	264		
7	030409008001	等电位端子箱	1. 等电位端子箱 2. 钢制等电位端子箱300mm*400mm;	台	1	142.73	142.73		
8	030409002001	等电位铜排	1. 等电位铜排 2. T2紫铜排, 30mm *3mm; 3. 本体敷设安	m	45	140.35	6315.75		
9	030409001001	接地角钢	1. 接地角钢 2. 热镀锌扁钢 50*50*5mm, 2.5米长, 镀锌层不小于80 μ m; 3. 本体敷设安	根	10	76.42	764.2		
10	030409001002	接地扁钢	1. 接地扁钢 2. 热镀锌扁钢 40*4mm, 6米长, 镀锌层不小于80 μ m; 3. 本体敷设安	米	15	96.43	1446.45		
11	030414009001	机房电源防雷器	1. 机房电源防雷器 2. 工作电压 220V, In30(kA); 最大通流容量Imax60(kA); 响应时间(ns) ≤25ns; 3. 本体安装、调	组	1	416.54	416.54		
本页小计							42068.71		

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表—08

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 27 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
12	030414009005	机房分电源防雷器	1. 机房分电源防雷器 2. 工作电压220V, 标称通流容量 I_n 20(kA); 最大通流容量 I_{max} 40(kA); 响应时间(ns) \leq 25ns; 3. 本体安装、调试;	组	2	281.54	563.08		
13	030414009002	防雷插座	1. 防雷插座 2. 额定工作电压230V, 额定电流(A)10A; 标称通流容量 I_n (kA, 8/20 μ s)5KA; 最大通流容量 I_{max} (kA, 8/20 μ s)10KA; 响应时间(ns) \leq 25ns; 3. 本体安装、调	组	4	465.7	1862.8		
14	030414009003	网络信号防雷器	1. 网络信号防雷器 2. RJ45接口; 传输速率100Mbps; 最大通流容量 I_{max} (kA, 8/20 μ s)10KA; 插入损耗 \leq 1dB; ;	组	25	422.17	10554.25		
15	030414009004	电源防雷器	1. 电源防雷器 2. 工作电压12V DC, 最大持续运行电压18V DC, 标称通流容量 I_n (kA, 8/20 μ s)5KA; 最大通流容量 I_{max} (kA, 8/20 μ s)10KA; 响应时间(ns) \leq 25ns;	组	25	378.91	9472.75		
本页小计								22452.88	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 28 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合 价	其中
								暂估价
16	030507015003	防暴警棍	1. 防暴警棍 2. 伸缩警棍连接部位采用锥角自锁连接，材质：三节不锈钢管套装制成，握把处有橡胶包裹； 3. 本体安装、调试；	套	4	238.01	952.04	
17	030507015004	防暴盾牌	1. 防暴盾牌 2. 规格：不小于900×500×3.5mm；材质：采用聚碳酸酯PC材料；防护面积：≥0.45M ² ；耐冲击强度：147J动能冲击符合标准； 3. 本体安装、调	套	2	338.01	676.02	
18	030507015005	防暴钢叉	1. 防暴钢叉 2. 不锈钢自锁胸叉，伸展长度不小于2330mm，前端圆弧直径不小于440mm； 3. 本体安装、调试；	套	2	418.01	836.02	
19	030507015006	防暴器材架	1. 防暴器材架 2. 防暴装备放置架； 3. 本体安装、调试；	套	1	298.01	298.01	
20	011104004001	防静电地板	1. 名称：防静电地板 2. 规格：规格600mm*600mm*40mm，均布荷载：23000N/M ² ；系统电阻1x10 ⁴ ~ 1x10 ⁹ Ω%，全钢组成，支架承载能力不低于20KN； 3. 本体安装、调	m ²	14	614.96	8609.44	
本页小计							11371.53	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 29 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
21	011105006001	踢脚线	1. 名称:踢脚线 2. 规格:高80mm, 金属材质踢脚线; 3. 本体安装、调	m	16	124.11	1985.76		
22	030507018001	安全防范全系统调试	安防系统联合调试	系统	1	5260.72	5260.72		
		分部小计					101648.45		
	8、	综合布线系统					80610.95		
1	030502007001	单模光缆(8芯)	1. 单模光缆 2. 单模光缆, 8芯; 3. 本体敷设安	m	250	5.6	1400		
2	080601021001	光纤熔接	1. 光纤熔接 2. 热熔, 光衰<0.02DB; 3. 熔接;	个	12	50.35	604.2		
3	030502015001	光纤盒	1. 光纤盒 2. 配套铁质, 8口; 3. 本体安装;	个	4	122.24	488.96		
4	030411004012	理线架	1. 理线架 2. 1U理线架; 3. 本体安装;	个	2	63.1	126.2		
5	080601020001	尾纤	1. 尾纤 2. 单模LC头; 3. 本体安装;	根	16	30.76	492.16		
6	030502009001	光纤跳线	1. 光纤跳线 2. 3米长; 单模, FC-LC头; 3. 本体安装;	条	16	34.94	559.04		
7	030501010001	光纤收发器	1. 光纤收发器 2. 千兆收发器, 单模单纤; 3. 本体安装、调试;	套	4	932.01	3728.04		
8	031101047001	数据光端机	1. 数据光端机 2. 485数据光端机; 3. 本体安装、调试;	套	4	842.01	3368.04		
9	040101002001	挖沟槽土方	挖沟槽土方(室外光缆线路敷	m3	120	45.06	5407.2		
本页小计								23420.32	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 30 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
10	080101011001	土方	1. 密实度要求：夯填 2. 土方材料品种：素土	m ³	120	1.37	164.4		
11	040501004001	碳素管	1. 碳素管 2. 管径65mm； 3. 本体安装；	m	120	39.33	4719.6		
12	031001001003	KBJ管20#	1. KBJ管 2. 管径20mm， KBJ钢管； 3. 本体安装；	m	185	18.48	3418.8		
13	031001001004	KBJ管25#	1. KBJ钢管 2. 管径25mm， KBJ钢管； 3. 本体安装；	m	235	20.77	4880.95		
14	030411001002	金属软管20#	1. 名称：金属软管 2. 规格：20mm	m	120	16.54	1984.8		
15	030411001003	金属软管25#	1. 名称：金属软管 2. 规格：25mm	m	85	16.95	1440.75		
16	030411003001	桥架	1. 桥架 2. 100mm*200mm 钢质喷塑桥架； 3. 本体安装；	m	15	59.46	891.9		
17	030411004011	电源线（主干）	1. 电源线（分支） 2. RVV- 3*2.5mm ² ， 国标	m	320	9.75	3120		
18	030411004005	电源线（分支）	1. 电源线（分支） 2. RVV-2*1mm ² ， 国标纯铜；	m	1730	5.01	8667.3		
19	030411004010	联动灯光线缆	1. 联动灯光线缆 2. RVV-2*4mm ² ， 国标纯铜； 3. 本体敷设安	m	225	7.39	1662.75		
20	030411004006	网线	1. 网线 2. 六类， 国标纯 铜； 3. 本体敷设安	m	2320	4.26	9883.2		
21	030411004007	报警电缆（分支）	1. 报警电缆（分支） 2. RVVP4*0.75mm ² 2, 国标纯铜； 3. 本体敷设安	m	1830	6.45	11803.5		
本页小计								52637.95	

注：为计取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 31 页 共 31 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	合 价	其中	
								暂估价	
22	030411004008	报警电缆（主干）	1. 报警电缆（主干） 2. RVVP2*1.5mm2，国标纯铜； 3. 本体敷设安	m	168	6.47	1086.96		
23	030410001001	球机立杆	1. 名称：摄像机立杆； 2. 规格：定制5米高，带地笼安装，配套安装配件； 3. 安装：本体安	基	2	2098.04	4196.08		
24	030502018001	水晶头	1. 水晶头 2. 国标纯铜、六类国标； 3. 本体安装、调试；	个	150	3.71	556.5		
25	030411005001	接线箱	1. 接线箱 2. 防雨透气、配套空开、插排，喷塑； 3. 本体安装、调试；	个	18	331.09	5959.62		
		分部小计					80610.95		
		措施项目							
本页小计								11799.16	
合 计								1205998.06	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 1 页 共 131 页

项目编码	030507002001	项目名称	报警主机	计量单位	套	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-40	入侵报警控制器 总线制报警控制器 ≤256路	套	1	2330.51	64.4	30.4	870.86	2330.51	64.4	30.4	870.86	
人工单价		小计				2330.51	64.4	30.4	870.86			
105.93元/工日		未计价材料费				3500						
清单项目综合单价						6796.17						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	报警主机 海康威视DS-19A08-01BN/XL			套	1	3500	3500					
	其他材料费					-	64.4	-				
	材料费小计					-	3564.4	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 2 页 共 131 页

项目编码	030507003004	项目名称	中文报警键盘	计量单位	套	工程量	2						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-46	入侵报警控制器 用户机	套	1	31.78	4.81	0.31	11.87	31.78	4.81	0.31	11.87		
人工单价		小计				31.78		4.81		0.31		11.87	
105.93元/工日		未计价材料费				425							
清单项目综合单价						473.77							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)				
	中文报警键盘 海康威视DS-PK-LRT(433MHz)			套	1	425	425						
	其他材料费					-	4.81	-					
	材料费小计					-	429.81	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

表-09

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 3 页 共 131 页

项目编码	080901006001	项目名称	报警打印机	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-5	宽行打印机安装、调试	台	1	26.48		0.5	9.9	26.48		0.5	9.9
人工单价		小计					26.48			0.5	9.9
105.92元/工日		未计价材料费				1850					
清单项目综合单价				1886.88							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	报警打印机 海康威视DS-19M00-PR			台	1	1850	1850				
材料费小计					-	1850	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 4 页 共 131 页

项目编码	030504004001	项目名称	报警平台软件	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-125	网络系统软件 工具软件	套	1	238.35		1.99	59.38	238.35		1.99	59.38
人工单价		小计						238.35		1.99	59.38
158.9元/工日		未计价材料费						6575			
清单项目综合单价								6874.72			
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	报警软件 海康威iSecure Center-SCPMS			套	1	6575	6575				
	材料费小计					-	6575	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 5 页 共 131 页

项目编码	080609002001	项目名称	报警客户端	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-101	台式电脑安装、调试	台	1	31.78	7.88		11.87	31.78	7.88		11.87
人工单价		小计						31.78	7.88		11.87
105.93元/工日		未计价材料费						6820			
清单项目综合单价							6871.53				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	报警客户端 联想T4900K			台	1	6820	6820				
	其他材料费					-	7.88	-			
	材料费小计					-	6827.88	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 6 页 共 131 页

项目编码	030507001005	项目名称	紧急按钮		计量单位	套	工程量	12			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-5	入侵探测器 紧急手动开关 有线	套	1	15.89	4.37	0.31	5.94	15.89	4.37	0.31	5.94
人工单价		小计				15.89	4.37	0.31	5.94		
105.93元/工日		未计价材料费				35					
清单项目综合单价						61.51					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	紧急按钮 DS-1T720N(B)				套	1	35	35			
	其他材料费						-	4.37	-		
	材料费小计						-	39.37	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 7 页 共 131 页

项目编码	030507001015	项目名称	壁挂双鉴探测设备	计量单位	套	工程量	23				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-12	入侵探测器 多技术复合探测器 壁装	套	1	190.68	4.37	0.31	71.25	190.68	4.37	0.31	71.25
人工单价		小计						190.68	4.37	0.31	71.25
105.93元/工日		未计价材料费						720			
清单项目综合单价						986.61					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	壁挂双鉴探测设备 DS-PDCL12-EG2			套	1	720	720				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	724.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 8 页 共 131 页

项目编码	030507001016	项目名称	吸顶双鉴探测器	计量单位	套	工程量	20				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-11	入侵探测器 多技术复合探测器 吸顶	套	1	158.9	4.37	0.31	59.38	158.9	4.37	0.31	59.38
人工单价		小计						158.9	4.37	0.31	59.38
105.93元/工日		未计价材料费						635			
清单项目综合单价						857.96					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	吸顶双鉴探测器 DT-6360STC			套	1	635	635				
	其他材料费					-	4.37				
	材料费小计					-	639.37				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 9 页 共 131 页

项目编码	030507001019	项目名称	红外幕帘探测器	计量单位	套	工程量	22						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-10	入侵探测器 红外幕帘探测器	套	1	158.9	4.37	0.31	59.38	158.9	4.37	0.31	59.38		
人工单价		小计				158.9		4.37		0.31		59.38	
105.93元/工日		未计价材料费				420							
清单项目综合单价						642.96							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	红外幕帘探测器 DS-PDC10AM-VG3			套	1	420	420						
	其他材料费					-	4.37	-					
	材料费小计					-	424.37	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 10 页 共 131 页

项目编码	030507001026	项目名称	红外光栅探测器	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-7	入侵探测器 主动红外探测器	对	1	158.9	4.37	0.31	59.38	158.9	4.37	0.31	59.38
人工单价		小计						158.9	4.37	0.31	59.38
105.93元/工日		未计价材料费						1285			
清单项目综合单价								1507.96			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	红外光栅探测器 ABI-60			对	1	1285	1285				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	1289.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 11 页 共 131 页

项目编码	030507001027	项目名称	红外对射探测器	计量单位	套	工程量	4						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-7	入侵探测器 主动红外探测器	对	1	158.9	4.37	0.31	59.38	158.9	4.37	0.31	59.38		
人工单价		小计				158.9		4.37		0.31		59.38	
105.93元/工日		未计价材料费				765							
清单项目综合单价						987.96							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	红外对射探测器 DS-1T13XS			对	1	765	765						
	其他材料费					-	4.37	-					
	材料费小计					-	769.37	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 12 页 共 131 页

项目编码	030507001028	项目名称	振动探测器	计量单位	套	工程量	26				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-19	入侵探测器 振动探测器	套	1	137.71	4.37	0.31	51.47	137.71	4.37	0.31	51.47
人工单价		小计						137.71	4.37	0.31	51.47
105.93元/工日		未计价材料费						835			
清单项目综合单价						1028.86					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	振动探测器 DH-ARD412			套	1	835	835				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	839.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 13 页 共 131 页

项目编码	030507002011	项目名称	泄露电缆控制器	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-25	入侵探测器 泄露电缆控制器(不含线缆)	套	1	158.9	4.37	0.31	59.38	158.9	4.37	0.31	59.38
人工单价		小计						158.9	4.37	0.31	59.38
105.93元/工日		未计价材料费						8650			
清单项目综合单价						8872.96					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	泄露电缆控制器 欣秦林XA-100			套	1	8650	8650				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	8654.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 14 页 共 131 页

项目编码	030505005001	项目名称	泄露电缆	计量单位	m	工程量	120					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
6-8-55	同轴电缆敷设 穿管敷设	100m	0.01	228.92	0.91	6.52	90.25	2.29	0.01	0.07	0.9	
人工单价		小计				2.29	0.01	0.07	0.9			
101.16元/工日		未计价材料费				38.76						
清单项目综合单价						42.03						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	泄露电缆 SLYW-75-10			m	1.02	38	38.76					
	其他材料费					-	0.01	-				
	材料费小计					-	38.77	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 15 页 共 131 页

项目编码	030507003002	项目名称	声光报警器	计量单位	套	工程量	18						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-47	入侵报警中心显示设备 警灯、警铃、警号	套	1	10.59	4.2	0.31	3.95	10.59	4.2	0.31	3.95		
人工单价		小计				10.59		4.2		0.31		3.95	
105.9元/工日		未计价材料费				30							
清单项目综合单价						49.05							
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	声光报警器 HC-103			套	1	30	30						
	其他材料费					-	4.2	-					
	材料费小计					-	34.2	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 16 页 共 131 页

项目编码	081103004001	项目名称	探测器供电电源	计量单位	个	工程量	15				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-113	监控摄像设备 电源	台	1	21.19	0.91		7.92	21.19	0.91		7.92
人工单价		小计				21.19		0.91		7.92	
105.95元/工日		未计价材料费				95		95		95	
清单项目综合单价						125.02					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	探测器供电电源 JY-Z1210			台	1	95	95				
	其他材料费					-	0.91	-			
	材料费小计					-	95.91	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 17 页 共 131 页

项目编码	030507002008	项目名称	八防区扩展模块	计量单位	套	工程量	12						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-43	入侵报警控制器 地址模块 ≤8路	套	1	63.56	6.61	1.22	23.75	63.56	6.61	1.22	23.75		
人工单价		小计				63.56		6.61		1.22		23.75	
105.93元/工日		未计价材料费				725							
清单项目综合单价						820.14							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	八防区扩展模块 海康威视DS-19M08-ZS			套	1	725	725						
	其他材料费					-	6.61	-					
	材料费小计					-	731.61	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 18 页 共 131 页

项目编码	030507004001	项目名称	网络报警模块		计量单位	套	工程量	1			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-51	入侵报警信号传输设备 有线报警信号前端传输设备(不含线缆)网络传输	套	1	52.97	4.81	0.6	19.79	52.97	4.81	0.6	19.79
人工单价		小计				52.97	4.81	0.6	19.79		
105.94元/工日		未计价材料费				825					
清单项目综合单价						903.17					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	网络报警模块 海康威视DS-19A08-01配套			套	1	825	825				
	其他材料费					-	4.81	-			
	材料费小计					-	829.81	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 19 页 共 131 页

项目编码	080903006003	项目名称	灯光联动模块	计量单位	台	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-52	入侵报警信号传输设备联动通讯接口	套	1	158.9	4.81	0.6	59.38	158.9	4.81	0.6	59.38
人工单价		小计				158.9	4.81	0.6	59.38		
105.93元/工日		未计价材料费				850					
清单项目综合单价						1073.69					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	灯光联动模块 与报警主机配套			台	1	850	850				
	其他材料费					-	4.81	-			
	材料费小计					-	854.81	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 20 页 共 131 页

项目编码	080903006004	项目名称	视频联动模块	计量单位	台	工程量	6					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-52	入侵报警信号传输设备联动通讯接口	套	1	158.9	4.81	0.6	59.38	158.9	4.81	0.6	59.38	
人工单价		小计				158.9	4.81	0.6	59.38			
105.93元/工日		未计价材料费				1280						
清单项目综合单价						1503.69						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	视频联动模块 DSN300LD			台	1	1280	1280					
	其他材料费					-	4.81	-				
	材料费小计					-	1284.81	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 21 页 共 131 页

项目编码	030412001002	项目名称	联动灯光	计量单位	套	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-108	监控摄像设备 照明灯(含红外灯)	台	1	31.78	4.5	0.6	11.87	31.78	4.5	0.6	11.87
人工单价		小计						31.78	4.5	0.6	11.87
105.93元/工日		未计价材料费						430			
清单项目综合单价							478.75				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	LED投光灯 SL-FL-F1-30W			台	1	430	430				
	其他材料费					-	4.5	-			
	材料费小计					-	434.5	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 22 页 共 131 页

项目编码	030507017003	项目名称	安全防范分系统调试	计量单位	系统	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-172	安全防范分系统调试 入侵报警系统 ≤30点	系统	1	3177.97		25.66	791.69	3177.97		25.66	791.69
人工单价		小计						3177.97		25.66	791.69
158.9元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价							3995.32				
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 23 页 共 131 页

项目编码	030507008008	项目名称	400万星光红外枪机	计量单位	台	工程量	47				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-78	监控摄像设备 彩色、黑白摄像机(含拍照功能)	台	1	79.45	4.29	0.78	29.69	79.45	4.29	0.78	29.69
人工单价		小计						79.45	4.29	0.78	29.69
105.93元/工日		未计价材料费						1425			
清单项目综合单价								1539.21			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	400万星光红外枪机 海康威视DS-2CD2T4SL-A			台	1	1425	1425				
	其他材料费					-	4.29	-			
	材料费小计					-	1429.29	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 24 页 共 131 页

项目编码	031002002004	项目名称	支架	计量单位	套	工程量	47				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-101	监控摄像设备 摄像机支架 壁式	套	1	42.37	26.34		15.83	42.37	26.34		15.83
人工单价		小计						42.37	26.34		15.83
105.93元/工日		未计价材料费						35			
清单项目综合单价						119.54					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	支架 DS-1298ZJ			套	1	35	35				
	其他材料费					-	26.34	-			
	材料费小计					-	61.34	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 25 页 共 131 页

项目编码	030507008003	项目名称	400万星光红外半球摄像机		计量单位	台	工程量	2			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-79	监控摄像设备 半球型摄像机	台	1	88.98	4.46	0.78	33.25	88.98	4.46	0.78	33.25
人工单价		小计						88.98	4.46	0.78	33.25
105.93元/工日		未计价材料费						1450			
清单项目综合单价							1577.47				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	400万星光红外半球摄像机 海康威视DS-2CD21RYFDWD-IS				台	1	1450	1450			
	其他材料费						-	4.46	-		
	材料费小计						-	1454.46	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 26 页 共 131 页

项目编码		030507008001		项目名称		高速智能球机		计量单位		台		工程量		8	
清单综合单价组成明细															
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价							
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润				
5-6-80	监控摄像设备 球型摄像机 室内	台	1	111.23	4.29	2.64	41.56	111.23	4.29	2.64	41.56				
人工单价		小计						111.23	4.29	2.64	41.56				
105.93元/工日		未计价材料费						6820							
清单项目综合单价								6979.72							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)					
	高速智能球机 海康威视IDS-2DE7S4RT-SL				台	1	6820	6820							
	其他材料费						-	4.29	-						
	材料费小计						-	6824.29	-						

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 27 页 共 131 页

项目编码	031002002001	项目名称	球机支架	计量单位	套	工程量	8				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-102	监控摄像设备 摄像机支架 悬挂式	套	1	63.56	26.34		23.75	63.56	26.34		23.75
人工单价		小计						63.56	26.34		23.75
105.93元/工日		未计价材料费						75			
清单项目综合单价						188.65					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	球机支架 定制			套	1	75	75				
	其他材料费					-	26.34	-			
	材料费小计					-	101.34	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 28 页 共 131 页

项目编码	081103004002	项目名称	球机电源	计量单位	个	工程量	8				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-113	监控摄像设备 电源	台	1	21.19	0.91		7.92	21.19	0.91		7.92
人工单价		小计				21.19		0.91		7.92	
105.95元/工日		未计价材料费				80					
清单项目综合单价						110.02					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	球机电源 MKAC-66			台	1	80	80				
	其他材料费					-	0.91	-			
	材料费小计					-	80.91	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 29 页 共 131 页

项目编码	030507008004	项目名称	客流量统计摄像机	计量单位	台	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-87	监控摄像设备 红外光源摄像机	台	1	148.31	4.53	2.64	55.42	148.31	4.53	2.64	55.42	
人工单价		小计				148.31	4.53	2.64	55.42			
105.94元/工日		未计价材料费				3650						
清单项目综合单价						3860.9						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)			
	客流量统计摄像机 海康威视IDS-2CD68SX-QL			台	1	3650	3650					
	其他材料费					-	4.53	-				
	材料费小计					-	3654.53	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 30 页 共 131 页

项目编码	030507001025	项目名称	人脸识别摄像机	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-87	监控摄像设备 红外光源摄像机	台	1	148.31	4.53	2.64	55.42	148.31	4.53	2.64	55.42
人工单价		小计						148.31	4.53	2.64	55.42
105.94元/工日		未计价材料费						2985			
清单项目综合单价							3195.9				
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	人脸识别摄像机 DS-2CD6024FWD			台	1	2985	2985				
	其他材料费					-	4.53				
	材料费小计					-	2989.53				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 31 页 共 131 页

项目编码	081103004004	项目名称	摄像机供电电源	计量单位	个	工程量	15				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-113	监控摄像设备 电源	台	1	21.19	0.91		7.92	21.19	0.91		7.92
人工单价		小计						21.19	0.91		7.92
105.95元/工日		未计价材料费						23			
清单项目综合单价						53.02					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	摄像机供电电源 JY-Z12			台	1	23	23				
	其他材料费					-	0.91	-			
	材料费小计					-	23.91	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 32 页 共 131 页

项目编码	081103004006	项目名称	摄像机供电电源	计量单位	个	工程量	10				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-113	监控摄像设备 电源	台	1	21.19	0.91		7.92	21.19	0.91		7.92
人工单价		小计				21.19		0.91		7.92	
105.95元/工日		未计价材料费				195					
清单项目综合单价						225.02					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	摄像机供电电源 DC-12V-20A			台	1	195	195				
	其他材料费					-	0.91	-			
	材料费小计					-	195.91	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 33 页 共 131 页

项目编码	030507001012	项目名称	拾音器	计量单位	套	工程量	16				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-28	入侵探测器 报警声音复核装置(声音探头)	套	1	52.97	4.37	0.31	19.79	52.97	4.37	0.31	19.79
人工单价		小计						52.97	4.37	0.31	19.79
105.94元/工日		未计价材料费						476			
清单项目综合单价				553.44							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	拾音器 H-KY028			套	1	476	476				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	480.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 34 页 共 131 页

项目编码	080606005001	项目名称	NVR硬盘录像机	计量单位	台	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-35	数字硬盘录像机安装、调试 不带环路 >16	台	1	529.66	11.82	35.17	197.93	529.66	11.82	35.17	197.93
人工单价		小计						529.66	11.82	35.17	197.93
105.93元/工日		未计价材料费						8850			
清单项目综合单价							9624.58				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	NVR硬盘录像机 DS-9632-I16			台	1	8850	8850				
	其他材料费					-	11.82	-			
	材料费小计					-	8861.82	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 35 页 共 131 页

项目编码	030507013003	项目名称	监控专用硬盘	计量单位	台	工程量	22					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-1-42	磁盘阵列机安装、调试 每增加1个标准硬盘	台	1	21.19	1.45	0.8	7.92	21.19	1.45	0.8	7.92	
人工单价		小计				21.19	1.45	0.8	7.92			
105.95元/工日		未计价材料费				2285						
清单项目综合单价						2316.36						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	监控专用硬盘 海康威视8TB			台	1	2285	2285					
	其他材料费					-	1.45	-				
	材料费小计					-	2286.45	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 36 页 共 131 页

项目编码	080606005002	项目名称	智能硬盘机	计量单位	台	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-1-33	数字硬盘录像机安装、调试 带环路 >16	台	1	686.3	11.82	41.24	240.44	686.3	11.82	41.24	240.44	
人工单价		小计				686.3	11.82	41.24	240.44			
114.38元/工日		未计价材料费				16560						
清单项目综合单价						17539.8						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	智能硬盘机 iDS-9632NX-I8/X			台	1	16560	16560					
	其他材料费					-	11.82	-				
	材料费小计					-	16571.82	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 37 页 共 131 页

项目编号	030507009001	项目名称	KVM矩阵	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-117	视频控制设备 微机矩阵切换设备 ≤16路	台	1	317.8	4.37	7.12	118.76	317.8	4.37	7.12	118.76
人工单价		小计						317.8	4.37	7.12	118.76
105.93元/工日		未计价材料费						5680			
清单项目综合单价							6128.05				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	KVM矩阵 EV2216			台	1	5680	5680				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	5684.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 38 页 共 131 页

项目编码	080609002002	项目名称	监控客户端	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-101	台式电脑安装、调试	台	1	31.78	7.88		11.87	31.78	7.88		11.87
人工单价		小计						31.78	7.88		11.87
105.93元/工日		未计价材料费						6820			
清单项目综合单价							6871.53				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	监控客户端 T4900K			台	1	6820	6820				
	其他材料费					-	7.88	-			
	材料费小计					-	6827.88	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 39 页 共 131 页

项目编码	080904007001	项目名称	液晶显示器	计量单位	台	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
6-6-17	外部设备安装试验 显示	台	1	47.2	4.1	8.35	13.45	47.2	4.1	8.35	13.45	
人工单价		小计				47.2	4.1	8.35	13.45			
145.68元/工日		未计价材料费				850						
清单项目综合单价						923.1						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	液晶显示器 冠捷24P1			台	1	850	850					
	其他材料费					-	4.1	-				
	材料费小计					-	854.1	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 40 页 共 131 页

项目编码		050307003001	项目名称		音箱		计量单位		个	工程量		1
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-4-112	终端设备安装、调试 用户终端机 FM音箱	个	1	25.42			6.33	25.42				6.33
人工单价		小计						25.42				6.33
158.88元/工日		未计价材料费						320				
清单项目综合单价							351.75					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	桌面音箱 漫步者R18T				个	1	320	320				
	材料费小计						-	320	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 41 页 共 131 页

项目编码	080609001001	项目名称	核心交换机	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-86	交换机设备安装、调试 固定配置 ≤24口	台	1	317.8	16	9.96	118.76	317.8	16	9.96	118.76
人工单价		小计						317.8	16	9.96	118.76
105.93元/工日		未计价材料费						28500			
清单项目综合单价						28962.52					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价 （元）	暂估合价 （元）		
	核心交换机 华三H3C S7003E			台	1	28500	28500				
	其他材料费					-	16	-			
	材料费小计					-	28516	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 42 页 共 131 页

项目编码	080609001003	项目名称	监控千兆交换机	计量单位	套	工程量	5				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-9-40	安装低端局域网交换机	台	1	211.86			79.17	211.86			79.17
人工单价		小计						211.86			79.17
105.93元/工日		未计价材料费						3625			
清单项目综合单价							3916.03				
材料费 明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	千兆交换机 华三H3CMS4024			台	1	3625	3625				
材料费小计						-	3625	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 43 页 共 131 页

项目编码	080609001005	项目名称	监控前端交换机	计量单位	套	工程量	10				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-9-40	安装低端局域网交换机	台	1	211.86			79.17	211.86			79.17
人工单价		小计						211.86			79.17
105.93元/工日		未计价材料费						395			
清单项目综合单价							686.03				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	监控前端交换机 华三 MS4008			台	1	395	395				
	材料费小计					-	395	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 44 页 共 131 页

项目编码	030507009002	项目名称	安防综合管理平台服务器	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-126	视频控制设备 监视管理系统(多画面) 16入/1出	台	1	317.8			118.76	317.8			118.76
人工单价		小计						317.8			118.76
105.93元/工日		未计价材料费						29500			
清单项目综合单价						29936.56					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	安防综合管理平台服务器 海康威视DS-VM21S-B			台	1	29500	29500				
	材料费小计					-	29500	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 45 页 共 131 页

项目编码	030504004003	项目名称	安防综合管理平台软件	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-127	网络系统软件 专业工作站软件	套	1	476.7		4.98	118.76	476.7		4.98	118.76
人工单价		小计					476.7		4.98	118.76	
158.9元/工日		未计价材料费					36860				
清单项目综合单价						37460.44					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	安防综合管理平台软件 iSecure Center			套	1	36860	36860				
	材料费小计					-	36860	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 46 页 共 131 页

项目编码	030507012001	项目名称	视频接入网关	计量单位	台	工程量	1						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-134	视频传输设备 接收设备	台	1	317.8	4.37	4.98	118.76	317.8	4.37	4.98	118.76		
人工单价		小计				317.8		4.37		4.98		118.76	
105.93元/工日		未计价材料费				8500							
清单项目综合单价						8945.91							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	视频接入网关 iVMS-8201E-NCG			台	1	8500	8500						
	其他材料费					-	4.37	-					
	材料费小计					-	8504.37	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 47 页 共 131 页

项目编码	030501013001	项目名称	流媒体服务器		计量单位	套	工程量	1			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-93	台式服务器安装、调试企业级	台	1	400.34	16	0.78	140.26	400.34	16	0.78	140.26
人工单价		小计				400.34	16	0.78	140.26		
114.38元/工日		未计价材料费				30700					
清单项目综合单价						31257.38					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	流媒体服务器 海康威视Secure Center-VTDU				台	1	30700	30700			
	其他材料费						-	16	-		
	材料费小计						-	30716	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 48 页 共 131 页

项目编码	030504001001	项目名称	NTP校时服务器	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-94	插箱式服务器安装、调试1U	台	1	68.63	11.79	0.6	24.05	68.63	11.79	0.6	24.05
人工单价		小计						68.63	11.79	0.6	24.05
114.38元/工日		未计价材料费						22650			
清单项目综合单价						22755.07					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	NTP校时服务器 海康威视DS-VEARM-NTP			台	1	22650	22650				
	其他材料费					-	11.79	-			
	材料费小计					-	22661.79	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 49 页 共 131 页

项目编码	031102001001	项目名称	NTP校时服务器天线	计量单位	副	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-10- HA10	其他天线 室内天线安装	副	1	457.53	2.4		160.3	457.53	2.4		160.3
补充设备 002@2	NTP校时服务器天线	副	1								
人工单价		小计						457.53	2.4	160.3	
114.38元/工日		未计价材料费						1580			
清单项目综合单价							2200.23				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	NTP校时服务器天线 海康威视ARM-NTP 60m			副	1	1580	1580				
	其他材料费					-	2.4	-			
	材料费小计					-	1582.4	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 50 页 共 131 页

项目编码	030507013002	项目名称	网络键盘	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-147	主控键盘	台	1	84.75			31.67	84.75			31.67
人工单价		小计						84.75			31.67
105.94元/工日		未计价材料费						8850			
清单项目综合单价							8966.42				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	网络键盘 DS-1600K			台	1	8850	8850				
材料费小计						-	8850	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 51 页 共 131 页

项目编码	030507012002	项目名称	高清视频解码器	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-136	视频传输设备 编码器、解码器 >4路	台	1	84.75	8.73	5.2	31.67	84.75	8.73	5.2	31.67
人工单价		小计						84.75	8.73	5.2	31.67
105.94元/工日		未计价材料费						28500			
清单项目综合单价							28630.35				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	高清视频解码器 DS-6912UD			台	1	28500	28500				
	其他材料费					-	8.73	-			
	材料费小计					-	28508.73	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 52 页 共 131 页

项目编码	030507014001	项目名称	46寸液晶拼接屏		计量单位	台	工程量	6			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-4-1	电视墙安装 电视机	台	1	31.78	14.96		11.87	31.78	14.96		11.87
人工单价		小计						31.78	14.96		11.87
105.93元/工日		未计价材料费						9850			
清单项目综合单价							9908.61				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	46寸液晶拼接屏 DS-D2046NL-E/G				台	1	9850	9850			
	其他材料费						-	14.96	-		
	材料费小计						-	9864.96	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 53 页 共 131 页

项目编码		030507014002		项目名称		电视墙机柜		计量单位		台		工程量		1	
清单综合单价组成明细															
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价							
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润				
5-4-3	电视墙架安装 ≤24台	套	1	1271.19	130.02	3.77	475.01	1271.19	130.02	3.77	475.01				
人工单价		小计				1271.19		130.02		3.77		475.01			
105.93元/工日		未计价材料费				9500									
清单项目综合单价								11379.99							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）					
	电视墙机柜 定制钢质喷塑				套	1	9500	9500							
	其他材料费						-	130.02	-						
	材料费小计						-	9630.02	-						

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 54 页 共 131 页

项目编码	030507014003	项目名称	监控中心控制台	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-4-4	电视墙安装 操作台 单工位	套	1	127.12	37.82	3.72	47.5	127.12	37.82	3.72	47.5
人工单价		小计						127.12	37.82	3.72	47.5
105.93元/工日		未计价材料费						6500			
清单项目综合单价							6716.16				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	监控中心控制台 定制			套	1	6500	6500				
	其他材料费					-	37.82	-			
	材料费小计					-	6537.83	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 55 页 共 131 页

项目编码	030507017002	项目名称	安全防范分系统调试				计量单位	系统	工程量	1	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-174	安全防范分系统调试 电视监视系统 ≤50台	系统	1	3972.47		28.7	989.62	3972.47		28.7	989.62
人工单价		小计				3972.47		28.7	989.62		
158.9元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						4990.79					
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 56 页 共 131 页

项目编码		030507015009		项目名称		安检机		计量单位		套		工程量		1	
清单综合单价组成明细															
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价							
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润				
5-6-148	安全检查设备安装、调试 X射线安全检查设备 单通	台/系统	1	1483.05	28.1	468.69	593.78	1483.05	28.1	468.69	593.78				
人工单价		小计				1483.05		28.1		468.69		593.78			
105.93元/工日		未计价材料费						45200							
清单项目综合单价								47773.62							
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号					单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	安检机 海康威视ISD-SC5030SA-1C					台/系统	1	45200	45200						
	其他材料费							-	28.1	-					
	材料费小计							-	45228.1	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 57 页 共 131 页

项目编码	030507015010	项目名称	安全探测门	计量单位	套	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-150	安全检查设备安装、调试金属武器探测门	台/系统	1	900.43	28.1	226.33	356.27	900.43	28.1	226.33	356.27	
人工单价		小计				900.43	28.1	226.33	356.27			
105.93元/工日		未计价材料费				9560						
清单项目综合单价						11071.13						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	安全探测门 海康威视 NP-SG106			台/系统	1	9560	9560					
	其他材料费					-	28.1	-				
	材料费小计					-	9588.1	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 58 页 共 131 页

项目编码	030507006002	项目名称	人证核验闸机	计量单位	台	工程量	2					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-64	出入口目标识别设备 人体生物特征识别系统 识	台	1	127.12	4.37	0.31	47.5	127.12	4.37	0.31	47.5	
人工单价		小计				127.12	4.37	0.31	47.5			
105.93元/工日		未计价材料费				38856						
清单项目综合单价						39035.3						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	人证核验闸机 道尔DRTD6902			台	1	38856	38856					
	其他材料费					-	4.37	-				
	材料费小计					-	38860.37	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 59 页 共 131 页

项目编码	030507006001	项目名称	门禁控制器		计量单位	台	工程量	9			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-67	出入口控制设备 门禁控制器 单门	台	1	105.93	6.51	1.22	39.59	105.93	6.51	1.22	39.59
人工单价		小计						105.93	6.51	1.22	39.59
105.93元/工日		未计价材料费						1500			
清单项目综合单价						1653.25					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	门禁控制器 海康威视DS-K2601				台	1	1350	1350			
	门禁控制器电源 配套				台	1	150	150			
	其他材料费						-	6.51	-		
	材料费小计						-	1506.51	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 60 页 共 131 页

项目编码	030507005001	项目名称	指纹读卡器	计量单位	台	工程量	9					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-6-64	出入口目标识别设备 人体生物特征识别系统 识	台	1	127.12	4.37	0.31	47.5	127.12	4.37	0.31	47.5	
人工单价		小计				127.12	4.37	0.31	47.5			
105.93元/工日		未计价材料费				1180						
清单项目综合单价						1359.3						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	指纹读卡器 海康威视DS-K1201AMF			台	1	1180	1180					
	其他材料费					-	4.37	-				
	材料费小计					-	1184.37	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 61 页 共 131 页

项目编码	030507005002	项目名称	出门按钮				计量单位	台	工程量	9	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-66	出入口目标识别设备 出门按钮	台	1	10.59			3.95	10.59			3.95
人工单价		小计					10.59			3.95	
105.9元/工日		未计价材料费					22				
清单项目综合单价						36.54					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	出门按钮 海康威视EB29开门按钮				台	1	22	22			
材料费小计						-	22	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 62 页 共 131 页

项目编码	030507007002	项目名称	闭门器	计量单位	台	工程量	9				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-75	出入口执行机构设备 自动闭门器	台	1	21.19	4.37		7.92	21.19	4.37		7.92
人工单价		小计						21.19	4.37		7.92
105.95元/工日		未计价材料费				160					
清单项目综合单价						193.48					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	闭门器 海康威视DS-K4DC104			台	1	160	160				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	164.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 63 页 共 131 页

项目编码	030507007001	项目名称	电控锁	计量单位	台	工程量	9				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-73	出入口执行机构设备 电磁吸力锁	台	1	37.08	4.98	0.19	13.86	37.08	4.98	0.19	13.86
人工单价		小计						37.08	4.98	0.19	13.86
105.94元/工日		未计价材料费						335			
清单项目综合单价							391.11				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	电控锁 海康威视DS-K4H250EDC			台	1	335	335	-	-		
	其他材料费					-	4.98	-	-		
	材料费小计					-	339.98	-	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 64 页 共 131 页

项目编码	031002002003	项目名称	锁架	计量单位	套	工程量	8				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-120	复合支架安装	套	1	8.67	0.18	0.43	3.57	8.67	0.18	0.43	3.57
人工单价		小计				8.67	0.18	0.43	3.57		
102元/工日		未计价材料费				100					
清单项目综合单价						112.85					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	锁架 海康威视DS-K4H250EC-LZ			套	1	100	100				
	其他材料费					-	0.18	-			
	材料费小计					-	100.18	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 65 页 共 131 页

项目编码	030608003001	项目名称	门禁卡	计量单位	张	工程量	20				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-59	门禁卡	张	1	2.12			0.8	2.12			0.8
人工单价		小计						2.12			0.8
106元/工日		未计价材料费						2			
清单项目综合单价							4.92				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	门禁卡 定制			张	1	2	2				
材料费小计						-	2	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 66 页 共 131 页

项目编码	030404036001	项目名称	可视门铃	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-15-67	民用电器安装 门铃安装 明装	个	1	13.12	21.72		5.14	13.12	21.72		5.14
人工单价		小计						13.12	21.72		5.14
104.13元/工日		未计价材料费				850					
清单项目综合单价						889.98					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	可视门铃 Kivos-7			个	1	850	850				
	其他材料费					-	21.72	-			
	材料费小计					-	871.71	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 67 页 共 131 页

项目编码	030507010001	项目名称	无线对讲机	计量单位	套	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-8-68	扩音对讲系统安装调试 扩音对讲机安装 无线普通型	套	1	12.42	0.54	1.44	4.75	12.42	0.54	1.44	4.75
人工单价		小计						12.42	0.54	1.44	4.75
100.98元/工日		未计价材料费						820			
清单项目综合单价							839.15				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	无线对讲机 Mag One A8				套	1	820	820			
	其他材料费						-	0.54	-		
	材料费小计						-	820.55	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 68 页 共 131 页

项目编码	030507002009	项目名称	内部对讲主机	计量单位	套	工程量	1						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-6-45	入侵报警控制器 有线对讲主机 ≤16路	套	1	794.49	14.28	9.12	296.88	794.49	14.28	9.12	296.88		
人工单价		小计				794.49		14.28		9.12		296.88	
105.93元/工日		未计价材料费				8650							
清单项目综合单价						9764.77							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	内部对讲主机 海康威视DS-PEA4H-10			套	1	8650	8650						
	其他材料费					-	14.28	-					
	材料费小计					-	8664.28	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 69 页 共 131 页

项目编码	030507002010	项目名称	内部对讲分机	计量单位	套	工程量	10				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
6-8-61	扩音对讲系统安装调试 扩音对讲话站 室内壁挂	台	1	46.25	3.66	0.32	18.2	46.25	3.66	0.32	18.2
人工单价		小计						46.25	3.66	0.32	18.2
101.2元/工日		未计价材料费						2520			
清单项目综合单价							2588.43				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	内部对讲分机 海康威视DS-PEA103-C1			台	1	2520	2520	-	-		
	其他材料费					-	3.66	-	-		
	材料费小计					-	2523.66	-	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 70 页 共 131 页

项目编码	030507005004	项目名称	巡更棒	计量单位	台	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-61	出入口目标识别设备 读卡器	台	1	57.19	4.37	0.55	20.04	57.19	4.37	0.55	20.04
人工单价		小计						57.19	4.37	0.55	20.04
114.38元/工日		未计价材料费						1400			
清单项目综合单价						1482.15					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	充电底座 DRXG-306			台	1	400	400				
	巡更棒 DRXG8000			台	1	1000	1000				
	其他材料费					-	4.37	-			
	材料费小计					-	1404.37	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 71 页 共 131 页

项目编码		030501017005	项目名称		巡更管理软件		计量单位	套	工程量	1	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-124	网络系统软件 办公软件	套	1	171.57		0.91	40.07	171.57		0.91	40.07
人工单价		小计						171.57		0.91	40.07
171.57元/工日		未计价材料费						500			
清单项目综合单价								712.55			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	巡更软件 DRXG8000-4.1			台	1	500	500				
	材料费小计					-	500	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 72 页 共 131 页

项目编码	030608003003	项目名称	巡更点位信息卡	计量单位	个	工程量	9				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-76	电子巡更系统 信息钮	套	1	11.44			4	11.44			4
人工单价		小计				11.44				4	
114.4元/工日		未计价材料费						30			
清单项目综合单价								45.44			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	巡更点位信息钮 DRXG-B5			个	1	30	30				
	材料费小计					-	30	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 73 页 共 131 页

项目编码	030507017004	项目名称	安全防范分系统调试（巡更系统调试）				计量单位	系统	工程量	1	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-178	安全防范分系统调试 电子巡更 ≤50个点 实际点数(点):12	系统	1	2058.89		6.08	480.88	2058.89		6.08	480.88
人工单价		小计						2058.89		6.08	480.88
171.57元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价							2545.85				
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 74 页 共 131 页

项目编码	030506001001	项目名称	IP网络控制主机	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-117	公共广播、背景音乐系统设备 网络化公共广播主	台	1	228.77	4.2	6.81	80.15	228.77	4.2	6.81	80.15
人工单价		小计				228.77	4.2	6.81	80.15		
114.39元/工日		未计价材料费								22700	
清单项目综合单价								23019.93			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	IP网络控制主机 PA-8200B			台	1	22700	22700				
	其他材料费					-	4.2	-			
	材料费小计					-	22704.2	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 75 页 共 131 页

项目编码	030501017003	项目名称	IP网络广播客户端管理软件	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-125	网络系统软件 工具软件	套	1	257.36		2.33	60.11	257.36		2.33	60.11
人工单价		小计				257.36		2.33		60.11	
171.57元/工日		未计价材料费				6750					
清单项目综合单价				7069.8							
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	IP网络广播客户端管理软件 PA-9000W配套			套	1	6750	6750				
材料费小计						-	6750	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 76 页 共 131 页

项目编码	030607006001	项目名称	采集器	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-3-121	采集系统安装、调试 采集器电源	个	1	57.19	4.67	0.71	20.04	57.19	4.67	0.71	20.04
人工单价		小计						57.19	4.67	0.71	20.04
114.38元/工日		未计价材料费				4735					
清单项目综合单价						4817.61					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	采集器 PA-9005			个	1	4735	4735				
	其他材料费					-	4.67	-			
	材料费小计					-	4739.67	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 77 页 共 131 页

项目编号		080605001006		项目名称				IP网络音箱		计量单位		套	工程量		1
清单综合单价组成明细															
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价							
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润				
9-5-9	播音柱及音箱	台	1	303.57	21.42	26.71	91.43	303.57	21.42	26.71	91.43				
人工单价		小计				303.57	21.42	26.71	91.43						
131.36元/工日		未计价材料费				2075									
清单项目综合单价								2518.13							
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）					
	IP网络音箱 PA-9031				只	1	2075	2075							
	其他材料费						-	21.42	-						
	材料费小计						-	2096.42	-						

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 78 页 共 131 页

项目编码	030506004001	项目名称	电源定时器	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-50	周边设备安装 数字音频处理器 2*2	台	1	57.19	4.2	0.36	20.04	57.19	4.2	0.36	20.04
人工单价		小计				57.19		4.2		20.04	
114.38元/工日		未计价材料费				925					
清单项目综合单价						1006.79					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	电源定时器 PA-9010			台	1	925	925				
	其他材料费					-	4.2	-			
	材料费小计					-	929.2	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称: 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段:

第 79 页 共 131 页

项目编码	030504003001	项目名称	寻呼话筒	计量单位	个	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-1	信号源设备安装 传声器 (动圈、电容、驻极体)	只	1	28.6	4.2	0.36	10.02	28.6	4.2	0.36	10.02
人工单价		小计						28.6	4.2	0.36	10.02
114.4元/工日		未计价材料费						3150			
清单项目综合单价						3193.18					
材 料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	寻呼话筒 PA-9000			只	1	3150	3150				
	其他材料费					-	4.2	-			
	材料费小计					-	3154.2	-			

注: 1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据, 可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料, 按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 80 页 共 131 页

项目编码	030506001002	项目名称	IP网络功放终端（350W）	计量单位	台	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-63	功率放大器安装	台	1	68.63	4.2	0.36	24.05	68.63	4.2	0.36	24.05
人工单价		小计				68.63		4.2		24.05	
114.38元/工日		未计价材料费				4815					
清单项目综合单价						4912.24					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	IP网络功放终端（350W） PA-9015			台	1	4815	4815				
	其他材料费					-	4.2	-			
	材料费小计					-	4819.2	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 81 页 共 131 页

项目编码	080605001007	项目名称	广播音柱		计量单位	套	工程量	9			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
9-5-9	广播音柱及音箱	台	1	303.57	21.42	26.71	91.43	303.57	21.42	26.71	91.43
人工单价		小计				303.57	21.42	26.71	91.43		
131.36元/工日		未计价材料费				690					
清单项目综合单价						1133.13					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	网络广播音柱 P-602				只	1	690	690			
	其他材料费						-	21.42	-		
	材料费小计						-	711.42	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 82 页 共 131 页

项目编码	030506001006	项目名称	广播吸顶喇叭	计量单位	台	工程量	8				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-66	天花板扬声器安装、架设 安装孔 Φ>200mm	只	1	51.47	26.6	0.36	18.04	51.47	26.6	0.36	18.04
人工单价		小计						51.47	26.6	0.36	18.04
114.38元/工日		未计价材料费						265			
清单项目综合单价							361.47				
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价 （元）	暂估合价 （元）		
	广播吸顶喇叭 P-501			台	1	265	265				
	其他材料费					-	26.6	-			
	材料费小计					-	291.6	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 83 页 共 131 页

项目编码	040101002002	项目名称	挖沟槽土方	计量单位	m3	工程量	120					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
11-1-41	挖、松填光(电)缆沟及接头坑 普通土	100m3	0.01	2927.86			1578.09	29.28				15.78
人工单价		小计						29.28				15.78
74.35元/工日		未计价材料费										
清单项目综合单价							45.06					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 84 页 共 131 页

项目编码	030506006001	项目名称	背景音乐系统试运行	计量单位	系统	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-5-149	公共广播、背景音乐系统试运行	系统	1	10294.46		278.64	2404.4	10294.46		278.64	2404.4
人工单价		小计						10294.46		278.64	2404.4
171.57元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						12977.5					
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 85 页 共 131 页

项目编码	030502001001	项目名称	机柜	计量单位	台	工程量	2					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-1-60	标准机柜安装 19"	台	1	211.86	54.01	6.33	79.17	211.86	54.01	6.33	79.17	
人工单价		小计				211.86	54.01	6.33	79.17			
105.93元/工日		未计价材料费				2200						
清单项目综合单价						2551.37						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	机柜(机架) 19"			台	1	2200	2200					
	其他材料费					-	54.01	-				
	材料费小计					-	2254.01	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 86 页 共 131 页

项目编码	031101007001	项目名称	UPS主机	计量单位	套	工程量	1				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-5-49	UPS安装 单相不间断电源≤30kV·A	套	1	292.88	58.59	17.39	115.19	292.88	58.59	17.39	115.19
人工单价		小计						292.88	58.59	17.39	115.19
102.08元/工日		未计价材料费						9500			
清单项目综合单价							9984.05				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	UPS主机 10KVA			套	1	9500	9500				
	其他材料费					-	58.59	-			
	材料费小计					-	9558.59	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 87 页 共 131 页

项目编码	030904016001	项目名称	电池柜	计量单位	套	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-9-2	安装电源分配柜、箱 壁挂式	套	1	211.86			79.17	211.86			79.17
人工单价		小计						211.86			79.17
105.93元/工日		未计价材料费				1420					
清单项目综合单价				1711.03							
材料费明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	电池柜 A32			套	1	1420	1420				
材料费小计					-	1420	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 88 页 共 131 页

项目编码	030405001001	项目名称	铅酸蓄电池	计量单位	个	工程量	32				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-5-12	密封式铅酸蓄电池安装 蓄电池容量≤100A·h	个	1	6.34	12.66	7.92	3.17	6.34	12.66	7.92	3.17
人工单价		小计						6.34	12.66	7.92	3.17
102.26元/工日		未计价材料费						985			
清单项目综合单价						1015.09					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	铅酸蓄电池 FC12-100A			个	1	985	985				
	其他材料费					-	12.66	-			
	材料费小计					-	997.66	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 89 页 共 131 页

项目编码	030408001001	项目名称	UPS连接线	计量单位	m	工程量	12				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-28	穿动力线 铜芯 导线截面 ≤16mm ²	10m	0.1	8.06	1.74		3.17	0.81	0.17		0.32
人工单价		小计						0.81	0.17		0.32
99.49元/工日		未计价材料费						18.38			
清单项目综合单价						19.68					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	UPS连接线 ZRBVR-3*6mm ²			m	1.05	17.5	18.38				
	其他材料费					-	0.17	-			
	材料费小计					-	18.56	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 90 页 共 131 页

项目编码	030411004002	项目名称	接地连接线	计量单位	m	工程量	25				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-27	穿动力线 铜芯 导线截面 ≤10mm ²	10m	0.1	8.06	1.73		3.17	0.81	0.17		0.32
人工单价		小计						0.81	0.17		0.32
99.51元/工日		未计价材料费						9.26			
清单项目综合单价						10.56					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	接地连接线 ZRBVR-10mm ² 黄绿双色			m	1.05	8.82	9.26				
	其他材料费					-	0.17	-			
	材料费小计					-	9.44	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 91 页 共 131 页

项目编号	030409008001	项目名称	等电位端子箱		计量单位	台	工程量	1			
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-77	等电位端子盒安装	套	1	7.45	1.86		2.77	7.45	1.86		2.77
人工单价		小计					7.45	1.86		2.77	
103.47元/工日		未计价材料费					130.65				
清单项目综合单价						142.73					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号				单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）	
	等电位端子箱 定制				个	1.005	130	130.65			
	其他材料费						-	1.86	-		
	材料费小计						-	132.5	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 92 页 共 131 页

项目编码	030409002001	项目名称	等电位铜排	计量单位	m	工程量	45						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-7-63	等电位连接 S型等电位接地汇流排	m	1	7.1	62.36	0.12	2.77	7.1	62.36	0.12	2.77		
人工单价		小计				7.1		62.36		0.12		2.77	
105.97元/工日		未计价材料费				68							
清单项目综合单价						140.35							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	等电位铜排 30mm*3mm			m	1	68	68						
	其他材料费					-	62.36	-					
	材料费小计					-	130.36	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 93 页 共 131 页

项目编码	030409001001	项目名称	接地角钢	计量单位	根	工程量	10					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
4-10-50	接地极(板)制作与安装 角钢接地极 普通土	根	1	19.3	2.62	8.82	7.52	19.3	2.62	8.82	7.52	
人工单价		小计				19.3	2.62	8.82	7.52			
102.12元/工日		未计价材料费				38.16						
清单项目综合单价						76.42						
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)			
	接地角钢 综合			kg	9.15	4.171	38.16					
	其他材料费					-	2.62	-				
	材料费小计					-	40.78	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 94 页 共 131 页

项目编码	030409001002	项目名称	接地扁钢	计量单位	米	工程量	15				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-8-14	扁钢滑触线安装 规格 40*4	m	1	43.2	24.71	3.89	16.63	43.2	24.71	3.89	16.63
人工单价		小计						43.2	24.71	3.89	16.63
102.13元/工日		未计价材料费						8			
清单项目综合单价							96.43				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	接地扁钢 40mm*4mm			m	1	8	8				
	其他材料费					-	24.71	-			
	材料费小计					-	32.73	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 95 页 共 131 页

项目编码	030414009001	项目名称	机房电源防雷器	计量单位	组	工程量	1					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-7-5	模块式电涌保护器安装 配电箱电涌保护器 雷 电流通量(8/20 μ s, II类 试验) 220V \geq 10kA	套	1	47.88	30.48	0.36	17.82	47.88	30.48	0.36	17.82	
人工单价		小计				47.88	30.48	0.36	17.82			
105.93元/工日		未计价材料费				320						
清单项目综合单价						416.54						
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)			
	机房电源防雷器 V25-C/3+NPE			套	1	320	320					
	其他材料费					-	30.48	-				
	材料费小计					-	350.48	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 96 页 共 131 页

项目编码	030414009005	项目名称	机房分电源防雷器	计量单位	组	工程量	2					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-7-5	模块式电涌保护器安装 配电箱电涌保护器 雷 电流通量(8/20 μ s, II类 试验) 220V \geq 10kA	套	1	47.88	30.48	0.36	17.82	47.88	30.48	0.36	17.82	
人工单价		小计				47.88	30.48	0.36	17.82			
105.93元/工日		未计价材料费				185						
清单项目综合单价						281.54						
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)			
	机房分电源防雷器 V20-C			套	1	185	185					
	其他材料费					-	30.48	-				
	材料费小计					-	215.48	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 97 页 共 131 页

项目编码	030414009002	项目名称	防雷插座	计量单位	组	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-67	设备防雷装置安装 分电源避雷器	个	1	31.38	2.45		11.87	31.38	2.45		11.87
人工单价		小计						31.38	2.45		11.87
103.91元/工日		未计价材料费						420			
清单项目综合单价							465.7				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	防雷插座 CNS 3-D-PRC			个	1	420	420				
	其他材料费					-	2.45	-			
	材料费小计					-	422.44	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 98 页 共 131 页

项目编码	030414009003	项目名称	网络信号防雷器	计量单位	组	工程量	25				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-7-30	信号电涌保护器安装 RJ45接口网线信号	套	1	25.64	6.36	0.67	9.5	25.64	6.36	0.67	9.5
人工单价		小计				25.64	6.36	0.67	9.5		
105.95元/工日		未计价材料费				380					
清单项目综合单价						422.17					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	网络信号防雷器 LKX-RJ45			套	1	380	380				
	其他材料费					-	6.36	-			
	材料费小计					-	386.36	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 99 页 共 131 页

项目编码	030414009004	项目名称	电源防雷器	计量单位	组	工程量	25				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-10-68	设备防雷装置安装 直流电源避雷器	个	1	19.57	1.82		7.52	19.57	1.82		7.52
人工单价		小计						19.57	1.82		7.52
104.1元/工日		未计价材料费						350			
清单项目综合单价								378.91			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	电源防雷器 LKX-10			个	1	350	350				
	其他材料费					-	1.82	-			
	材料费小计					-	351.82	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 100 页 共 131 页

项目编码	030507015003	项目名称	防暴警棍	计量单位	套	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-105	防暴警棍	个	1	10.59	3.47		3.95	10.59	3.47		3.95
人工单价		小计				10.59		3.47		3.95	
105.9元/工日		未计价材料费				220					
清单项目综合单价						238.01					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	防暴警棍 警用设备			个	1	220	220				
	其他材料费					-	3.47	-			
	材料费小计					-	223.47	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 101 页 共 131 页

项目编码	030507015004	项目名称	防暴盾牌	计量单位	套	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-105	防暴盾牌	个	1	10.59	3.47		3.95	10.59	3.47		3.95
人工单价		小计						10.59	3.47		3.95
105.9元/工日		未计价材料费						320			
清单项目综合单价						338.01					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	防暴盾牌 警用设备			个	1	320	320				
	其他材料费					-	3.47	-			
	材料费小计					-	323.47	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 103 页 共 131 页

项目编号		030507015006		项目名称		防暴器材架		计量单位		套		工程量		1	
清单综合单价组成明细															
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价							
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润				
5-2-105	防暴器材架	个	1	10.59	3.47		3.95	10.59	3.47		3.95				
人工单价		小计				10.59	3.47		3.95						
105.9元/工日		未计价材料费				280									
清单项目综合单价								298.01							
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）						
	防暴器材架 定制			个	1	280	280								
	其他材料费					-	3.47	-							
	材料费小计					-	283.47	-							

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 104 页 共 131 页

项目编码	011104004001	项目名称	防静电地板	计量单位	m2	工程量	14				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
借11-56	其他材料面层 铝合金防静电活动地板安装	100m2	0.01	2785.4	29412		798.92	27.85	294.12		7.99
人工单价		小计						27.85	294.12		7.99
118.74元/工日		未计价材料费						285			
清单项目综合单价								614.96			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	防静电地板 TC-600			m2	1	285	285				
	其他材料费					-	294.12	-			
	材料费小计					-	579.12	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 105 页 共 131 页

项目编码	011105006001	项目名称	踢脚线	计量单位	m	工程量	16					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
借11-65	金属踢脚线	100m2	0.01	3116.78	4200		893.94	31.17	42		8.94	
人工单价		小计				31.17	42		8.94			
118.73元/工日		未计价材料费				42						
清单项目综合单价						124.11						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	踢脚线 金属踢脚线			m2	1	42	42					
	其他材料费					-	42	-				
	材料费小计					-	84	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 106 页 共 131 页

项目编码	030507018001	项目名称	安全防范全系统调试				计量单位	系统	工程量	1	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-6-182	安防系统联合调试 ≤200	系统	1	3972.47	29.19	269.44	989.62	3972.47	29.19	269.44	989.62
人工单价		小计				3972.47	29.19	269.44	989.62		
158.9元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						5260.72					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	其他材料费					-	29.19	-			
	材料费小计					-	29.19	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 107 页 共 131 页

项目编码	030502007001	项目名称	单模光缆（8芯）	计量单位	m	工程量	250				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-45	光缆 管内穿放 ≤12芯	m	1	1.27	0.02	0.02	0.39	1.27	0.02	0.02	0.39
人工单价		小计				1.27		0.02		0.39	
105.83元/工日		未计价材料费				3.9					
清单项目综合单价						5.6					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	8芯光缆 8芯			m	1.02	3.82	3.9				
	其他材料费					-	0.02	-			
	材料费小计					-	3.92	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 108 页 共 131 页

项目编号	080601021001	项目名称	光纤熔接				计量单位	个	工程量	12	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-92	光纤连接 熔接法 单模	芯	1	15.89	1.28	12.09	5.94	15.89	1.28	12.09	5.94
人工单价		小计				15.89	1.28	12.09	5.94		
105.93元/工日		未计价材料费				15.15					
清单项目综合单价						50.35					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	光纤连接器材 熔接法 单模			套	1.01	15	15.15				
	其他材料费					-	1.28	-			
	材料费小计					-	16.43	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 109 页 共 131 页

项目编码	030502015001	项目名称	光纤盒	计量单位	个	工程量	4					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
5-2-96	安装光缆终端盒 ≤12芯	个	1	52.97	2.22	2.26	19.79	52.97	2.22	2.26	19.79	
人工单价		小计				52.97	2.22	2.26	19.79			
105.94元/工日		未计价材料费				45						
清单项目综合单价						122.24						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）			
	光纤盒 8口			个	1	45	45					
	其他材料费					-	2.22	-				
	材料费小计					-	47.22	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 110 页 共 131 页

项目编码	030411004012	项目名称	理线架	计量单位	个	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-7-30	箱内配线架跳线	个	1	2.29			0.81	2.29			0.81
人工单价		小计				2.29				0.81	
114.5元/工日		未计价材料费						60			
清单项目综合单价								63.1			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	理线架 1U			个	1	60	60				
材料费小计					-	60	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 111 页 共 131 页

项目编码	080601020001	项目名称	尾纤	计量单位	根	工程量	16				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-103	布放尾纤 光纤配线架至设备	条	1	10.59	0.09	1.13	3.95	10.59	0.09	1.13	3.95
人工单价		小计				10.59	0.09	1.13	3.95		
105.9元/工日		未计价材料费				15					
清单项目综合单价						30.76					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	尾纤 10m双头			根	1	15	15				
	其他材料费					-	0.09	-			
	材料费小计					-	15.09	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

表-09

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 112 页 共 131 页

项目编码	030502009001	项目名称	光纤跳线	计量单位	条	工程量	16				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-60	安装光纤跳线	条	1	10.59	0.4		3.95	10.59	0.4		3.95
人工单价		小计						10.59	0.4		3.95
105.9元/工日		未计价材料费				20					
清单项目综合单价						34.94					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	光纤跳线 光纤			条	1	20	20				
	其他材料费					-	0.4	-			
	材料费小计					-	20.4	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 113 页 共 131 页

项目编码	030501010001	项目名称	光纤收发器	计量单位	套	工程量	4				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-79	中继器安装、调试	台	1	211.86	16	4.98	79.17	211.86	16	4.98	79.17
人工单价		小计						211.86	16	4.98	79.17
105.93元/工日		未计价材料费						620			
清单项目综合单价							932.01				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	光纤收发器 单模千兆			台	1	620	620				
	其他材料费					-	16	-			
	材料费小计					-	636	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 114 页 共 131 页

项目编码	031101047001	项目名称	数据光端机				计量单位	套	工程量	4	
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-1-79	中继器安装、调试	台	1	211.86	16	4.98	79.17	211.86	16	4.98	79.17
人工单价		小计						211.86	16	4.98	79.17
105.93元/工日		未计价材料费						530			
清单项目综合单价							842.01				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	数据光端机 单模			台	1	530	530				
	其他材料费					-	16	-			
	材料费小计					-	546	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 115 页 共 131 页

项目编码	040101002001	项目名称	挖沟槽土方	计量单位	m3	工程量	120				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
11-1-41	挖、松填光(电)缆沟及接头坑 普通土	100m3	0.01	2927.86			1578.09	29.28			15.78
人工单价		小计				29.28			15.78		
74.35元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						45.06					
材料费用明细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 116 页 共 131 页

项目编码	080101011001	项目名称	填方	计量单位	m3	工程量	120				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
借1-1-350	机械原土夯实 平地	100m2	0.01	95.72		13.29	27.7	0.96		0.13	0.28
人工单价		小计				0.96		0.13		0.28	
101.72元/工日		未计价材料费									
清单项目综合单价						1.37					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 117 页 共 131 页

项目编码	040501004001	项目名称	碳素管	计量单位	m	工程量	120				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-12-165	半硬质塑料管敷设 埋地敷设 外径65mm	10m	0.1	68.1	0.27		28.11	6.81	0.03		2.81
人工单价		小计						6.81	0.03		2.81
95.78元/工日		未计价材料费						29.68			
清单项目综合单价								39.33			
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	碳素管 60mm			m	1.06	28	29.68				
	其他材料费					-	0.03	-			
	材料费小计					-	29.71	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 118 页 共 131 页

项目编码	031001001003	项目名称	KBJ管20#	计量单位	m	工程量	185				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-12-24	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构明配 公称直径DN	10m	0.1	86.47	26.59		35.62	8.65	2.66		3.56
人工单价		小计						8.65	2.66		3.56
95.97元/工日		未计价材料费						3.61			
清单项目综合单价							18.48				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	KBJ管20# 广昊JDG管 公称直径DN 20mm			m	1.03	3.5	3.61				
	其他材料费					-	2.66	-			
	材料费小计					-	6.29	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 119 页 共 131 页

项目编码	031001001004	项目名称	KBJ管25#	计量单位	m	工程量	235				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-12-25	镀锌钢管敷设 砖、混凝土结构明配 公称直径DN	10m	0.1	94.98	31.5		39.19	9.5	3.15		3.92
人工单价		小计				9.5	3.15		3.92		
95.94元/工日		未计价材料费				4.2					
清单项目综合单价						20.77					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	KBJ管25# 广昊JDG管 公称直径DN 25mm			m	1.03	4.08	4.2				
	其他材料费					-	3.15	-			
	材料费小计					-	7.36	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 120 页 共 131 页

项目编码	030411001002	项目名称	金属软管20#	计量单位	m	工程量	120				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
借2-1284	金属软管敷设 公称管径 (mm)以内 20 每根管长 (mm) 1000以内	10m	0.1		61.72		80.97		6.17		8.1
人工单价		小计					6.17		8.1		
0元/工日		未计价材料费					2.27				
清单项目综合单价						16.54					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	金属软管20# DN20			m	1.03	2.2	2.27				
	其他材料费					-	6.17	-			
	材料费小计					-	8.44	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 121 页 共 131 页

项目编码	030411001003	项目名称	金属软管25#	计量单位	m	工程量	85				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
借2-1284	金属软管敷设 公称管径 (mm)以内 20 每根管长 (mm) 1000以内	10m	0.1		61.72		80.97		6.17		8.1
人工单价		小计					6.17		8.1		
0元/工日		未计价材料费					2.68				
清单项目综合单价						16.95					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	暂估单价 (元)	暂估合价 (元)		
	金属软管25# DN20			m	1.03	2.6	2.68				
	其他材料费					-	6.17	-			
	材料费小计					-	8.85	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 122 页 共 131 页

项目编码	030411003001	项目名称	桥架	计量单位	m	工程量	15					
清单综合单价组成明细												
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价				
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润	
4-9-64	钢制槽式桥架安装 宽+高≤200mm	10m	0.1	110.26	11.07	5.92	43.15	11.03	1.11	0.59	4.32	
人工单价		小计				11.03	1.11	0.59	4.32			
102.09元/工日		未计价材料费				42.42						
清单项目综合单价						59.46						
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)			
	电缆桥架 宽+高≤200mm			m	1.01	42	42.42					
	其他材料费					-	1.11	-				
	材料费小计					-	43.54	-				

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 123 页 共 131 页

项目编码	030411004011	项目名称	电源线（主干）	计量单位	m	工程量	320				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-41	穿多芯软导线 二芯 单芯 导线截面≤2.5mm ²	10m	0.1	8.06	1.43		3.17	0.81	0.14		0.32
人工单价		小计					0.81	0.14			0.32
99.51元/工日		未计价材料费					8.48				
清单项目综合单价						9.75					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	RVV-2*2.5mm ² 铜芯多股绝缘电线 RVV-2*2.5mm ²			m	1.08	7.85	8.48				
	其他材料费					-	0.14	-			
	材料费小计					-	8.62	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 124 页 共 131 页

项目编码	030411004005	项目名称	电源线（分支）	计量单位	m	工程量	1730				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-39	穿多芯软导线 二芯 单芯 导线截面≤1mm ²	10m	0.1	7.1	1.39		2.77	0.71	0.14		0.28
人工单价		小计				0.71	0.14		0.28		
98.61元/工日		未计价材料费				3.89					
清单项目综合单价						5.01					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	RVV-2*1mm ² 铜芯多股绝缘电线 RVV-2*1mm ²			m	1.08	3.6	3.89				
	其他材料费					-	0.14	-			
	材料费小计					-	4.02	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 125 页 共 131 页

项目编码	030411004010	项目名称	联动灯光线缆	计量单位	m	工程量	225				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-42	穿多芯软导线 二芯 单芯 导线截面≤4mm2	10m	0.1	8.06	1.63		3.17	0.81	0.16		0.32
人工单价		小计					0.81	0.16			0.32
99.51元/工日		未计价材料费					6.1				
清单项目综合单价						7.39					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	RVV-2*4mm2铜芯多股绝缘电线 二芯 单芯导线截面≤4mm2			m	1.08	5.65	6.1				
	其他材料费					-	0.16	-			
	材料费小计					-	6.27	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 126 页 共 131 页

项目编码	030411004006	项目名称	网线	计量单位	m	工程量	2320						
清单综合单价组成明细													
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价					
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润		
5-2-42	双绞线缆 管内穿放 ≤4	m	1	1.38	0.04	0.03	0.39	1.38	0.04	0.03	0.39		
人工单价		小计				1.38		0.04		0.03		0.39	
106.15元/工日		未计价材料费				2.42							
清单项目综合单价						4.26							
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）				
	网线 CAT 6			m	1.05	2.3	2.42						
	其他材料费					-	0.04	-					
	材料费小计					-	2.46	-					

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 127 页 共 131 页

项目编码	030411004007	项目名称	报警电缆（分支）	计量单位	m	工程量	1830				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-43	穿多芯软导线 四芯 单芯 导线截面≤0.75mm ²	10m	0.1	8.06	1.43		3.17	0.81	0.14		0.32
人工单价		小计					0.81	0.14			0.32
99.51元/工日		未计价材料费					5.18				
清单项目综合单价						6.45					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	RVVP4*0.75mm ² 报警电缆（分支） RVVP-4×0.75(mm ²)			m	1.08	4.8	5.18				
	其他材料费					-	0.14	-			
	材料费小计					-	5.32	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 128 页 共 131 页

项目编码	030411004008	项目名称	报警电缆（主干）	计量单位	m	工程量	168				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-40	穿多芯软导线 二芯 单芯 导线截面≤1.5mm ²	10m	0.1	7.1	1.41		2.77	0.71	0.14		0.28
人工单价		小计					0.71	0.14			0.28
98.61元/工日		未计价材料费					5.35				
清单项目综合单价						6.47					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	RVVP2*1.5mm ² 报警电缆（主干） RVVP-2×1.5(mm ²)			m	1.08	4.95	5.35	-	-		
	其他材料费					-	0.14	-	-		
	材料费小计					-	5.49	-	-		

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 129 页 共 131 页

项目编码	030410001001	项目名称	球机立杆	计量单位	基	工程量	2				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-9-54	地上铺设 沿电杆铺设 钢管直径≤80mm	根	1	68.45	150.64	1.7	27.25	68.45	150.64	1.7	27.25
人工单价		小计						68.45	150.64	1.7	27.25
100.96元/工日		未计价材料费						1850			
清单项目综合单价							2098.04				
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	摄像机立杆 定制5米			根	1	1850	1850				
	其他材料费					-	150.64	-			
	材料费小计					-	2000.65	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 130 页 共 131 页

项目编码	030502018001	项目名称	水晶头	计量单位	个	工程量	150				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
5-2-66	跳线 端子头	个	1	1.27	0.55		0.39	1.27	0.55		0.39
人工单价		小计				1.27	0.55		0.39		
105.83元/工日		未计价材料费				1.5					
清单项目综合单价						3.71					
材料费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价(元)	合价(元)	暂估单价(元)	暂估合价(元)		
	水晶头 六类国标			个	1	1.5	1.5				
	其他材料费					-	0.55	-			
	材料费小计					-	2.05	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

综合单价分析表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

标段：

第 131 页 共 131 页

项目编码	030411005001	项目名称	接线箱	计量单位	个	工程量	18				
清单综合单价组成明细											
定额编号	定额项目名称	定额单位	数量	单价				合价			
				人工费	材料费	机械费	管理费和利润	人工费	材料费	机械费	管理费和利润
4-13-170	接线箱明装 半周长≤ 700	个	1	67.37	2.6		26.12	67.37	2.6		26.12
人工单价		小计				67.37	2.6			26.12	
102.08元/工日		未计价材料费				235					
清单项目综合单价						331.09					
材料 费 明 细	主要材料名称、规格、型号			单位	数量	单价（元）	合价（元）	暂估单价（元）	暂估合价（元）		
	接线箱 定制			个	1	235	235				
	其他材料费					-	2.6	-			
	材料费小计					-	237.61	-			

注：1. 如不使用省级或行业建设主管部门发布的计价依据，可不填定额编号、名称等。
 2. 招标文件提供了暂估单价的材料，按暂估的单价填入表内“暂估单价”栏及“暂估合价”栏。

总价措施项目清单与计价表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	调整费率 (%)	调整后金额 (元)	备注
1	031302001001	安全文明施工费	分部分项安全文明施工费+单价措施安全文明施工费		9644.49			
2		其他措施费（费率类）			4644.49			
2.1	031302002001	夜间施工增加费	分部分项其他措施费+单价措施其他措	25	1161.12			
2.2	031302004001	二次搬运费	分部分项其他措施费+单价措施其他措	50	2322.25			
2.3	031302005001	冬雨季施工增加费	分部分项其他措施费+单价措施其他措	25	1161.12			
3		其他（费率类）						
合 计					14288.98			

编制人（造价人员）：

复核人（造价工程师）：

注：1. “计算基础”中安全文明施工费可为“定额基价”、“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”，其他项目可为“定额人工费”或“定额人工费+定额机械费”。

2. 按施工方案计算的措施费，若无“计算基础”和“费率”的数值，也可只填“金额”数值，但应在备注栏说明施工方案出处或计算方法。

计日工表

工程名称：抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范
系统工程

标段：

第 1 页 共 1 页

编号	项 目 名 称	单 位	暂 定 数 量	实 际 数 量	综 合 单 价 (元)	合 价(元)	
						暂 定	实 际
一	人工						
1							
人工小计							
二	材料						
1							
材料小计							
三	施工机械						
1							
施工机械小计							
四、企业管理费和利润							
总 计							

注：此表项目名称、暂定数量由招标人填写，编制招标控制价时，单价由招标人按有关计价规定确定；投标时，单价由投标人自主报价，按暂定数量计算合价计入投标总价中。结算时，按发承包双方确认的实际数量计算合价。

主要材料价格表

工程名

称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 1 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位	数量	单价	合价
1	01210301@1	接地角钢	综合	kg	91.5	4.171	381.65
2	03131937	光纤连接器材	熔接法 单模	套	12.12	15	181.8
3	17030103@4	KBJ管20#	广昊JDG管 公称直径DN 20mm	m	190.55	3.5	666.93
4	17030103@5	KBJ管25#	广昊JDG管 公称直径DN 25mm	m	242.05	4.08	987.56
5	17250161@2	碳素管	60mm	m	127.2	28	3561.6
6	28030301@1	RVVP4*0.75mm2报警电缆 (分支)	RVVP-4×0.75(mm ²)	m	1976.4	4.8	9486.72
7	28030301@10	RVV-2*4mm2铜芯多股绝缘 电线	二芯 单芯导线截面 ≤4mm2	m	243	5.65	1372.95
8	28030301@2	RVVP2*1.5mm2报警电缆 (主干)	RVVP-2×1.5(mm ²)	m	181.44	4.95	898.13
9	28030301@6	RVV-2*2.5mm2铜芯多股绝 缘电线	RVV-2*2.5mm2	m	345.6	7.85	2712.96
10	28030301@7	RVV-2*1mm2铜芯多股绝 缘电线	RVV-2*1mm2	m	1868.4	3.6	6726.24
11	28031429@1	接地扁钢	40mm*4mm	m	15	8	120
12	28031431@1	UPS连接线	ZRBVR-3*6mm2	m	12.6	17.5	220.5
13	28031431@3	接地连接线	ZRBVR-10mm2黄绿双 色	m	26.25	8.82	231.53
14	28031437@1	网线	CAT 6	m	2436	2.3	5602.8
15	28250101@2	8芯光缆	8芯	m	255	3.82	974.1
16	28290201@1	泄露电缆	SLYWV-75-10	m	122.4	38	4651.2
17	29010106	电缆桥架	宽+高≤200mm	m	15.15	42	636.3
18	29110115@1	等电位端子箱	定制	个	1.005	130	130.65
19	29110167@1	光纤盒	8口	个	4	45	180
20	29110205	接线箱	定制	个	18	235	4230
21	29270181@1	光纤跳线	光纤	条	16	20	320
22	30130137	尾纤	10m双头	根	16	15	240
23	55050101@1	机柜(机架)	19"	台	2	2200	4400
24	CZ266@1	摄像机立杆	定制5米	根	2	1850	3700
25	CZ348@1	金属软管25#	DN20	m	87.55	2.6	227.63
26	CZ348@2	金属软管20#	DN20	m	123.6	2.2	271.92
27	补充主材003	理线架	1U	个	2	60	120
28	S补充设备 039@1	视频联动模块	DSN300LD	台	6	1280	7680
29	补充设备 001@1	报警主机	海康威视DS-19A08- 01BN/XL	套	1	3500	3500
30	补充设备 001@3	NTP校时服务器	海康威视DS-VEARM- NTP	台	1	22650	22650

主要材料价格表

工程名

称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 2 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位	数量	单价	合价
31	补充设备 002@1	中文报警键盘	海康威视DS-PK- LRT(433MHz)	套	2	425	850
32	补充设备 002@2	NTP校时服务器天线	海康威视ARM-NTP 60m	副	1	1580	1580
33	补充设备 003@1	报警打印机	海康威视DS-19M00- PR	台	1	1850	1850
34	补充设备 004@1	报警软件	海康威iSecure Center-SCPMS	套	1	6575	6575
35	补充设备 005@1	报警客户端	联想T4900K	台	1	6820	6820
36	补充设备 006@2	IP网络广播客户端管理 软件	PA-9000W配套	套	1	6750	6750
37	补充设备 007@1	壁挂双鉴探测设备	DS-PDCL12-EG2	套	23	720	16560
38	补充设备 008@1	吸顶双鉴探测器	DT-6360STC	套	20	635	12700
39	补充设备 009@1	红外光栅探测器	ABI-60	对	1	1285	1285
40	补充设备 010@1	紧急按钮	DS-1T720N(B)	套	12	35	420
41	补充设备 011@1	红外幕帘探测器	DS-PDC10AM-VG3	套	22	420	9240
42	补充设备 012@1	泄露电缆控制器	欣秦林XA-100	套	1	8650	8650
43	补充设备 013@1	红外对射探测器	DS-1T13XS	对	4	765	3060
44	补充设备 014@1	振动探测器	DH-ARD412	套	26	835	21710
45	补充设备015	智能硬盘机	iDS-9632NX-I8/X	台	1	16560	16560
46	补充设备 016@1	采集器	PA-9005	个	1	4735	4735
47	补充设备017	声光报警器	HC-103	套	18	30	540
48	补充设备 017@1	门禁控制器电源	配套	台	9	150	1350
49	补充设备018	探测器供电电源	JY-Z1210	台	15	95	1425
50	补充设备 019@1	八防区扩展模块	海康威视DS-19M08- ZS	套	12	725	8700
51	补充设备 019@2	安防综合管理平台软件	iSecure Center	套	1	36860	36860
52	补充设备 020@2	巡更棒	DRXG8000	台	2	1000	2000
53	补充设备 020@3	网络报警模块	海康威视DS-19A08- 01配套	套	1	825	825
54	补充设备 021@1	高速智能球机	海康威视IDS- 2DE7S4RT-SL	台	8	6820	54560
55	补充设备 021@2	充电底座	DRXG-306	台	2	400	800

主要材料价格表

工程名

称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 3 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位	数量	单价	合价
56	补充设备022	球机支架	定制	套	8	75	600
57	补充设备 022@2	巡更软件	DRXG8000-4.1	台	1	500	500
58	补充设备023	球机电源	MKAC-66	台	8	80	640
59	补充设备 023@2	巡更点位信息钮	DRXG-B5	个	9	30	270
60	补充设备 024@2	400万星光红外枪机	海康威视DS- 2CD2T4SL-A	台	47	1425	66975
61	补充设备 025@1	支架	DS-1298ZJ	套	47	35	1645
62	补充设备 026@1	400万星光红外半球摄像机	海康威视DS- 2CD21RYFDWD-IS	台	2	1450	2900
63	补充设备 027@1	客流量统计摄像机	海康威视iDS- 2CD68SX-QL	台	1	3650	3650
64	补充设备 028@2	人脸识别摄像机	DS-2CD6024FWD	台	1	2985	2985
65	补充设备 029@2	电源定时器	PA-9010	台	1	925	925
66	补充设备030	摄像机供电电源	DC-12V-20A	台	10	195	1950
67	补充设备031	摄像机供电电源	JY-Z12	台	15	23	345
68	补充设备032	拾音器	H-KY028	套	16	476	7616
69	补充设备 033@1	NVR硬盘录像机	DS-9632-I16	台	2	8850	17700
70	补充设备 034@3	监控专用硬盘	海康威视8TB	台	22	2285	50270
71	补充设备035	KVM矩阵	EV2216	台	1	5680	5680
72	补充设备 036@1	监控客户端	T4900K	台	1	6820	6820
73	补充设备 037@1	液晶显示器	冠捷24P1	台	1	850	850
74	补充设备 038@3	灯光联动模块	与报警主机配套	台	4	850	3400
75	补充设备 038@4	桌面音箱	漫步者R18T	个	1	320	320
76	补充设备 039@1	核心交换机	华三H3C S7003E	台	1	28500	28500
77	补充设备 041@1	千兆交换机	华三H3CMS4024	台	5	3625	18125
78	补充设备 041@2	监控前端交换机	华三 MS4008	台	10	395	3950
79	补充设备 042@1	安防综合管理平台服务器	海康威视DS-VM21S-B	台	1	29500	29500
80	补充设备 042@2	寻呼话筒	PA-9000	只	2	3150	6300
81	补充设备043	视频接入网关	iVMS-8201E-NCG	台	1	8500	8500
82	补充设备	LED投光灯	SL-FL-F1-30W	台	4	430	1720

主要材料价格表

工程名

称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 4 页 共 5 页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号 等特殊要求	单位	数量	单价	合价
	043@2						
83	补充设备044	网络键盘	DS-1600K	台	1	8850	8850
84	补充设备 045@1	高清视频解码器	DS-6912UD	台	1	28500	28500
85	补充设备 046@1	46寸液晶拼接屏	DS-D2046NL-E/G	台	6	9850	59100
86	补充设备047	电视墙机柜	定制钢质喷塑	套	1	9500	9500
87	补充设备048	监控中心控制台	定制	套	1	6500	6500
88	补充设备049	防静电地板	TC-600	m2	14	285	3990
89	补充设备050	踢脚线	金属踢脚线	m2	16	42	672
90	补充设备 051@1	门禁控制器	海康威视DS-K2601	台	9	1350	12150
91	补充设备 052@1	指纹读卡器	海康威视DS-K1201AMF	台	9	1180	10620
92	补充设备 052@2	流媒体服务器	海康威视Secure Center-VTDU	台	1	30700	30700
93	补充设备 053@1	出门按钮	海康威视EB29开门按钮	台	9	22	198
94	补充设备 054@1	闭门器	海康威视DS-K4DC104	台	9	160	1440
95	补充设备 055@1	IP网络控制主机	PA-8200B	台	1	22700	22700
96	补充设备 055@2	电控锁	海康威视DS-K4H250EDC	台	9	335	3015
97	补充设备 056@1	锁架	海康威视DS-K4H250EC-LZ	套	8	100	800
98	补充设备057	门禁卡	定制	张	20	2	40
99	补充设备 057@2	IP网络功放终端 (350W)	PA-9015	台	1	4815	4815
100	补充设备059	可视门铃	Kivos-7	个	1	850	850
101	补充设备 060@1	无线对讲机	Mag One A8	套	4	820	3280
102	补充设备 061@1	内部对讲主机	海康威视DS-PEA4H-10	套	1	8650	8650
103	补充设备 062@1	内部对讲分机	海康威视DS-PEA103-C1	台	10	2520	25200
104	补充设备 064@3	广播吸顶喇叭	P-501	台	8	265	2120
105	补充设备 068@1	安检机	海康威视ISD-SC5030SA-1C	台/系统	1	45200	45200
106	补充设备 070@2	网络广播音柱	P-602	只	9	690	6210
107	补充设备 070@3	IP网络音箱	PA-9031	只	1	2075	2075
108	补充设备 071@1	安全探测门	海康威视 NP-SG106	台/系统	1	9560	9560

单位工程主材表

工程名

称： 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	市场价合计	厂家	产地
1	接地角钢 综合	kg	91.5	4.171	381.65		
2	光纤连接器材 熔接法 单槽	套	12.12	15	181.8		
3	KBJ管20# 广昊JDG管 公称直径DN 20mm	m	190.55	3.5	666.93		
4	KBJ管25# 广昊JDG管 公称直径DN 25mm	m	242.05	4.08	987.56		
5	碳素管 60mm	m	127.2	28	3561.6		
6	RVVP4*0.75mm2报警电缆 (分支) RVVP-	m	1976.4	4.8	9486.72		
7	RVV-2*4mm2铜芯多股绝缘电线 二芯 单芯导线截面	m	243	5.65	1372.95		
8	RVVP2*1.5mm2报警电缆 (主干) RVVP-	m	181.44	4.95	898.13		
9	RVV-2*2.5mm2铜芯多股绝缘电线 RVV-2*2.5mm2	m	345.6	7.85	2712.96		
10	RVV-2*1mm2铜芯多股绝缘电线 RVV-2*1mm2	m	1868.4	3.6	6726.24		
11	接地扁钢 40mm*4mm	m	15	8	120		
12	UPS连接线 ZRBVR-3*6mm2	m	12.6	17.5	220.5		
13	接地连接线 ZRBVR-10mm2 黄绿双色	m	26.25	8.82	231.53		
14	网线 CAT 6	m	2436	2.3	5602.8		
15	8芯光缆 8芯	m	255	3.82	974.1		
16	泄露电缆 SLYWV-75-10	m	122.4	38	4651.2		
17	电缆桥架 宽+高≤200mm	m	15.15	42	636.3		
18	等电位端子箱 定制	个	1.005	130	130.65		
19	光纤盒 8口	个	4	45	180		
20	接线箱 定制	个	18	235	4230		
21	光纤跳线 光纤	条	16	20	320		
22	尾纤 10m双头	根	16	15	240		
23	机柜(机架) 19"	台	2	2200	4400		
24	摄像机立杆 定制5米	根	2	1850	3700		
25	金属软管25# DN20	m	87.55	2.6	227.63		
26	金属软管20# DN20	m	123.6	2.2	271.92		
27	理线架 1U	个	2	60	120		
合计					53233.17		

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术 防范系统工程

工程验收、人员培训和售后服务承诺细则



目 录

一、工程验收细则	3
二、人员培训细则	6
三、售后服务承诺细则	10

一、工程验收细则

工程验收分为以下几个阶段和步骤进行：

1、施工阶段的验收

工程施工过程中，严格按照设计要求和施工规范进行施工，现场施工时按公司的施工质量保证体系进行督导自检，填写施工日记。

对工程施工中的隐蔽工程部分及时报请建设方进行随工验收，并办理验收手续。在设计要求和施工规范许可的范围内尊重建设方提出的变更要求，并做好变更记录作为竣工验收时的文件依据。

2、系统试运行

工程完工后，系统调试开通运行后一个月的试运行，根据试运行记录写出试运行报告，内容包括：

(1) 系统运行起止日期，试运行是否正常

(2) 故障（包括误报警、漏报警）产生的次数，原因和故障排除的日期；

(3) 系统功能是否符合设计要求以及综合评述

(4) 试运行期间及前后对有关人员进行培训

3、系统竣工

系统按照设计任务书规定的内容全部建设完成后，经试运行达到设计要求视为工程竣工，系统竣工后由设计施工单位写出竣工报告，竣工报告内容包括：

(1) 工程概况

(2) 安装的主要设备

(3) 对照设计任务书对工程质量进行自我评估

(4) 提出维修服务条款

4、系统初验

由建设单位组织设计、施工单位根据设计任务书对以下内容进行初验：

(1) 系统试运行评估

(2) 系统功能检测及质量主观评价

(3) 对照正式设计方案，核对安装设备数量和型号

(4) 施工质量初验意见

(5) 根据以上内容做好记录，并据此写出详细的初验报告

5、系统检测

系统初验后由设计、施工单位向文物局行政主管部门申请办理委托系统检测手续，并向检测机构提供系统试运行报告、系统初验报告、系统原理图、平面布置图、器材设备清单，由检测机构依照GB50348-2018《安全防范工程技术标准》对系统进行检测。

6、正式验收的资料准备

在系统初验的基础上，报请质检部门完成系统检测后，我们将提供以下文件，配合建设方报请主管部门按照行业标准GA 308-2001《安全防范系统验收规则》进行工程正式验收并准备以下验收资料。

(1) 设计任务书

(2) 合同

(3) 初步设计方案及论证意见

(4) 正式设计方案及竣工图纸、器材设备清单

- (5) 试运行报告（建设方）
- (6) 竣工报告（设计、施工方）
- (7) 初验报告（双方）
- (8) 决算报告（设计、施工方）
- (9) 系统检测报告（检测方）

二、人员培训细则

人员培训的目的是使本工程的各级管理人员和系统操作人员能从不同的侧面熟悉和掌握系统的运行程序和具体操作，使每个操作人员的具体操作与系统的动作到彻底的统一，坚决杜绝脱节现象，从而充分发挥系统的优势，达到现代化管理和科学决策的目的。

在工程施工开始时，我们建议建设方在施工过程中安排有关人员进行全程跟进。在工程建设过程中，我公司为用户方技术人员提供以下免费培训，内容包括：工程布线技术、工程安装调试技术、应用软件操作、有关设备的基本原理、构成、一般的故障检测等以及对用户方技术人员提出问题的进行现场解答。

1、培训安排：

工程竣工后，我们将安排技术人员对建设方操作人员及管理人员进行深入、细致的培训。

培训对象：安全防范系统管理人员（由建设方安排）

培训人数：不限（每次2人以上）

培训时间：7—10天（在设备安装调试时可同时进行培训）

培训地点：项目现场

培训方式：在现场调试培训前向受训学员提交并解释有关设计文件和图纸等资料，从而使他们对整套系统的各个方面都能熟练掌握为了便于培训，在经得贵方同意后，使用已安装、测试和交付试运行的装置和设备对贵方有关人员进行培训；我方提供足够的设备样本、模型和设备内部透视等资料的复印件、幻灯、影片以及其它各种需要的

培训教材文件，以便培训工作进行。

培训目标：系统移交以后，为了使每个具体操作人员能够明知整个系统的构成和原理，熟悉系统的功能，能够熟练的操作系统并能排除常见故障。我方为贵方提供多人面向操作人员的现场培训。必要时，提供生产厂家的相应培训。

培训内容（大纲）：培训内容可分为面向操作人员和面向管理人员两类。前者注重实际操作，后者偏重系统整体结构、功能和管理等。

(1) 面向操作人员的培训内容主要包括：

- ◆ 前端摄像机类型及分布情况、监控范围与目的，视频主控设备构成及系统结构；录像内容查找、回放、复制、保存等常规操作；
- ◆ 报警系统前端探测器类型、防区分布情况及前端探测系统组成，报警系统主控设备构成及系统结构特点；
- ◆ 警情处理、报警信息打印与警情查询等常规操作；
- ◆ 门禁系统前端读卡器、人脸识别主机等设备分布情况，门禁系统构成原理；门禁卡的注册、授权与注销；
- ◆ 门禁记录查询、复制、保存等常规操作；
- ◆ 内部对讲系统的前端对讲分机分布位置；对讲系统原理；对讲设备日常操作；
- ◆ 广播系统前端音箱的分布位置和广播系统原理；系统主控设备构成及系统结构特点；定时广播、计划广播、紧急广播等日常操作学习；
- ◆ UPS 配电设备的使用与日常维护、保养；

- ◆ 安防监控报警中心管理平台软件的功能、作用和操作使用；
各个系统软件的日常操作、使用及备份；
- ◆ 维护规程及简单故障判定排除。
- ◆ 竣工图的查阅和修改。

(2) 面向管理人员的培训内容主要包括：

- ◆ 系统总体结构及各子系统相互间的关系；
- ◆ 系统重要参数的设定和修改；
- ◆ 竣工图的查阅。
- ◆ 制定各子系统的培训内容和计划；
- ◆ 对培训内容和计划进行审查、考核、确认；
- ◆ 根据贵方的要求，在实施过程中进行必要的调整；
- ◆ 建立长期跟踪制度，保证培训效果。

2、培训承诺

(1) 我方为贵方培训不少于 2 人的技术人员和操作维修人员。

(2) 我方派出的培训人员，应在所提供的同类机型上有 3 年以上的维修经验，培训人员的建立连同培训计划一并提交，以取得需方的认可。

(3) 贵方操作维修人员经供方培训后，应能达到熟练操作并了解系统结构、工作原理及特性，排除一般故障的水平。

(4) 我方就其提供的系统及操作系统，对贵方的技术人员和维修人员进行操作和维修方面的培训，直至贵方人员熟练独立工作为止。

(5) 我司在培训开始前一周提出推荐的培训计划，以取得贵方同

意。

(6) 对操作人员的培训内容至少应包括操作和维护管理措施。

(7) 贵方如派维修人员参加安装、调试，我方安排工程师给予指导和演示。

3、培训效果：

对于系统管理员，要求培训对象熟悉系统配置和软件的用户设置，熟练掌握系统基本组成及原理，熟练掌握系统操作步骤和系统运行管理，熟练掌握用户权限、用户配置等，熟练掌握系统的安装、检测、维护技术，掌握排除简单、基本系统故障的技术。

对于值班员，要求培训对象了解系统的基本组成及原理，熟练掌握系统功能，熟练掌握系统操作步骤。

三、售后服务承诺细则

项目验收并投入运行，对于一个工程项目来说，只是工作的第一步，更漫长和艰苦的任务是售后技术支持及服务。要使用户在资金投入后，用的放心、顺心，就必须给用户提供一个良好的售后服务政策和措施，而且这种政策和措施必须落实到行动上，这就是我们的一贯宗旨，是一切以用户为中心的指导方针的体现，我们要求公司员工在售后服务工作中一定要做到：反映迅速、技术一流、解决问题、用户满意。

(1)、服务理念：用心服务客户。

(2)、指导思想：因需而变。

(3)、服务目标：全面满足，不断超越，永创新高，打造文保安防行业服务领跑者形象。

(4)、服务宗旨：客户永远是对的。

(5)、服务模式：专业化主动式阳光服务（3+2），即：专业化、规范化、全程化、主动式、增值式。

1、售前服务

公司技术人员帮助用户进行需求分析，遵循"实事求是"原则，为用户推荐合理的配置方案，并且提供咨询服务。

对现场进行实地勘察，为用户提供切实可行的具体实施方案。

我们将遵循 "实用"、"够用"、"好用 "的原则，为用户提供的整套解决方案。

2、售后服务内容

我公司设有管理严格的售后服务机构，拥有一支经验丰富、技术精良的售后服务人员和组织。售后服务部的工程技术人员都分别接受过各种正规的技术培训，因此是一支训练有素的队伍。

(1) 保修期起始的定义：从验收合格开始，我公司对我方提供的设备和系统安装情况提供 12 个月的免费维护。自双方代表在验收报告上签字之日起计算。所有产品提供一年的免费维修服务，终生维护。

在质量保证期内，供货范围内的所有质量问题所引起的系统缺陷或损坏、运行异常、达不到性能指标以及出现事故等情况，均由我司免费为甲方及时修理、更换，更换的设备应与原供设备相同。

(2) 维修服务形式：采用上门服务的方式。

(3) 服务响应时间：在质保期内及质保期之后，我方在贵方发出系统损坏、故障通知后的 2 小时内响应，6 小时到达现场，提供必要的维修、更换设备和调试。

系统发生故障后，应及时书面或电话通知我方，贵方需要把故障现象及出错问题尽可能的描述清楚，以供我方工程师采取应急处理方案参考。

在质保期内及质保期之后（除人为或不可抗力因素外）系统出现问题免费维修或更换设备。严格按照 GA 27-2002《文物系统博物馆风险等级和安全防护级别的规定》中规定的故障维修时限，最长在 3 日内修复完毕。

(4) 定时巡检服务：系统设备在投入正常运行后，我方每季度对提供的系统设备运行状态和质量运行定期检查和维修。并在每次

检查和维护后进行记录，记录册存放于监控机房设备房间内。质保期满后，我方将保证提供及时的维修服务。

我公司提供“7 X 24 小时随传服务”，及时派遣技术人员修理损坏的设备。设备保养工作采取定期、不定期与遭遇问题抢修的方式进行。

(5) 专人值守服务：我方指定专人负责与建设方联系，保证贵方能及时得到必要的指导，如我公司指定人员变更，将及时通知贵方，以保持服务的延续性。

(6) 文档资料备份服务：我公司建立完善的文档管理制度。在系统调试交接时，将提供完整的竣工图纸，软、硬件文档，操作、维护手册，设备清单等（我方公司内留存备份备查）。

我公司专业技术人员帮助贵方建立系统的运行、管理和维护文档，以便在发生故障时能及时提供资料，迅速找到并排除故障，将损失减至最小。

每次维护并解决问题之后，做出标准的全面的维护记录。（本记录保存在贵方监控机房内）

(7) 保修期外的服务：系统过保修期后，将与建设方另签保修协议。我方的工程技术人员将对贵方进行终生的跟踪服务，包括：定期回访，定期巡检，了解系统运行情况。不定期地将有关产品的最新信息提供给贵方，并邀请贵方参加我公司组织的相关培训。

(8) 保修期外项目售后维护解决方案

◆ 服务内容：

1) 常规服务内容描述

项目	硬件服务	软件服务	网络服务
服务范围	整体安防系统	整体安防系统	非管理级网络设备维护
服务内容	系统的维护、整理。 硬件设备的日常保养维护。 硬件设备使用过程中的故障检测与故障排除。 硬件设备的维修及配件更换。 (配件费用另外计算) 相关耗材更换。(费用另外计算) 相关热线电话技术咨询。 相关热线电话投诉。	系统管理文档的编辑、存档。 相关系统的安装、配置及使用过程中的故障检测、故障排除。 相关热线电话技术咨询。 相关热线电话投诉。	系统应用故障分析、检测与故障排除。 相关热线电话技术咨询。 相关热线电话投诉。

2) 应急服务内容描述

项目	硬件服务	软件服务	网络服务
服务范围	整体安防系统	整体安防系统	非管理级网络设备维护
服务内容	线路改造。 硬件设备使用过程中的故障的应急处理。 相关热线电话技术咨询。	系统管理文档的编辑、存档。 相关系统的重新配置及使用过程中的故障应急处理。 相关热线电话技术咨询。	系统应用故障的应急处理。 相关热线电话技术咨询。

◆ 服务标准和服务时间描述：

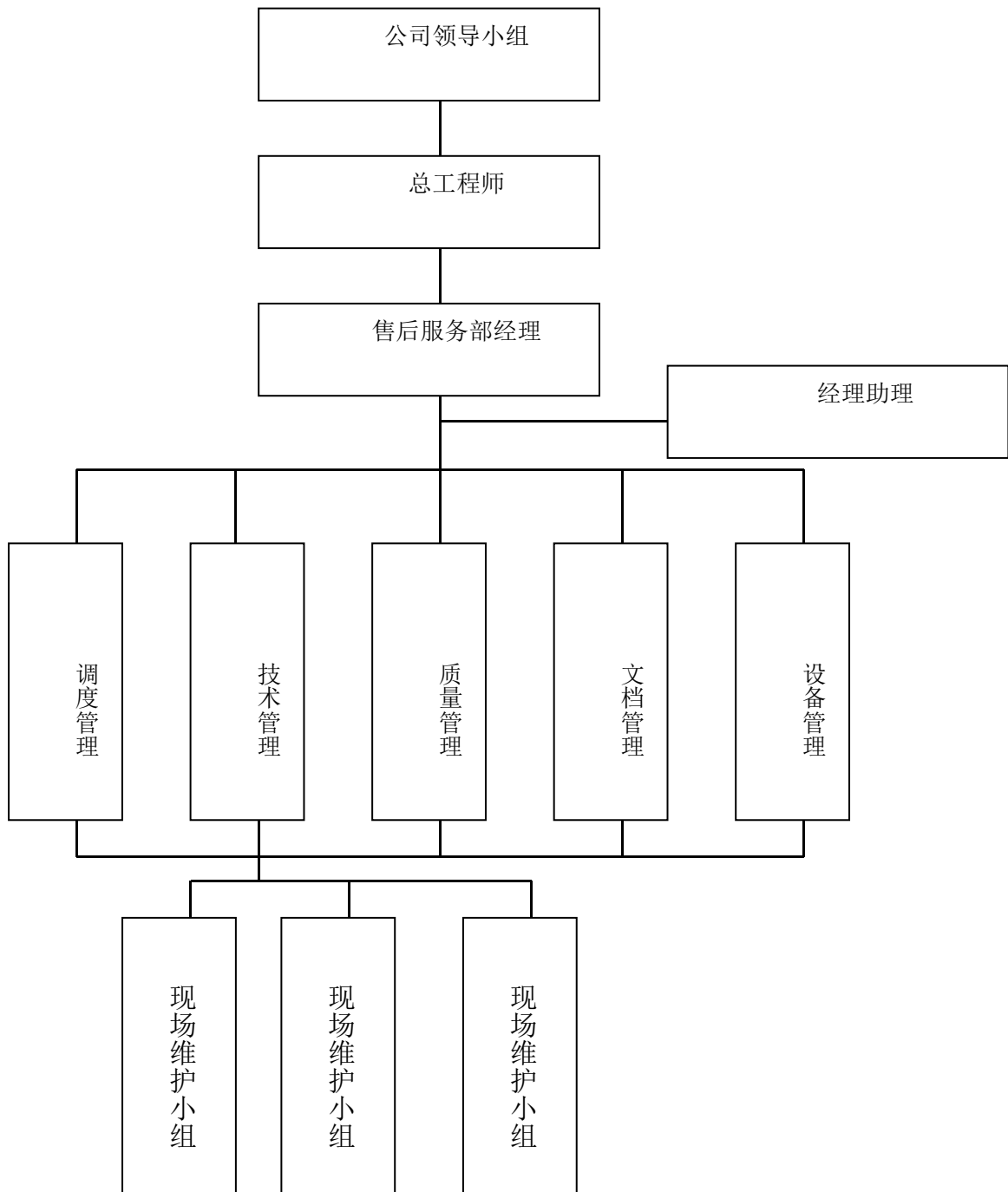
1) 常规服务标准描述

常规服务时间	每年两次的系统全面测试。内容见常规服务内容软件部分。 电话热线技术支持 7*24 小时。
常规服务地点	服务合同内规定的贵方现场；电话应急咨询在我方公司办公室。

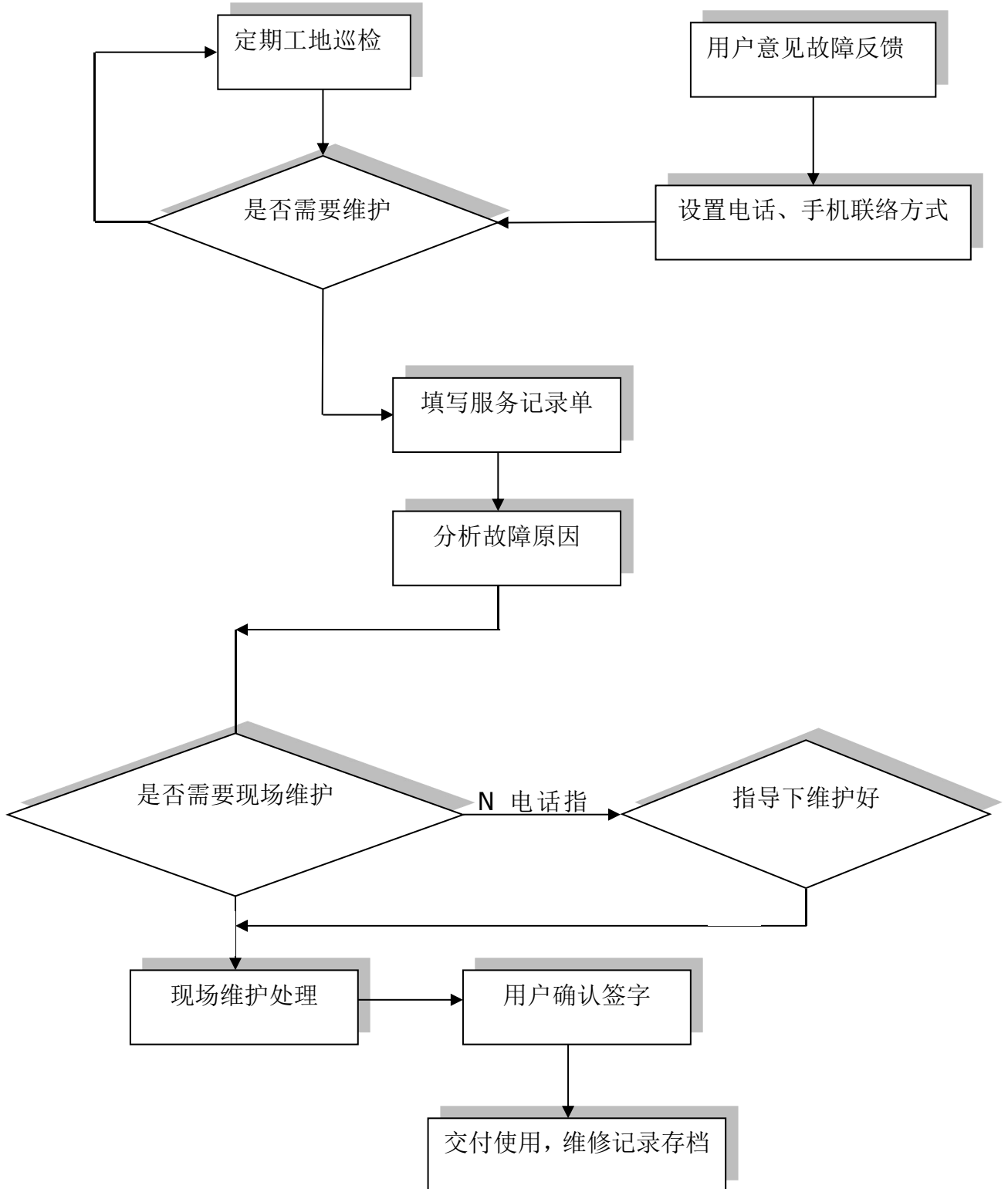
2) 应急服务标准描述

电话热线响应时间	10 分钟
派出响应时间	热线服务开单，2 小时内响应（工作时间）
问题解决时间	到达现场后 24 小时内问题解决；配件更换周期以厂家承诺时间为准
第一次问题解决率	热线解决率>80% 现场解决率 >100%
客户满意度比率	>100%
上述标准失效率	<1%
应急服务地点	服务合同内规定的工程地点现场；电话应急咨询在我方办公室

3、售后服务人员构成



4、售后服务人员工作流程图



抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

设计图纸



河南安辰建设有限公司

2022年04月

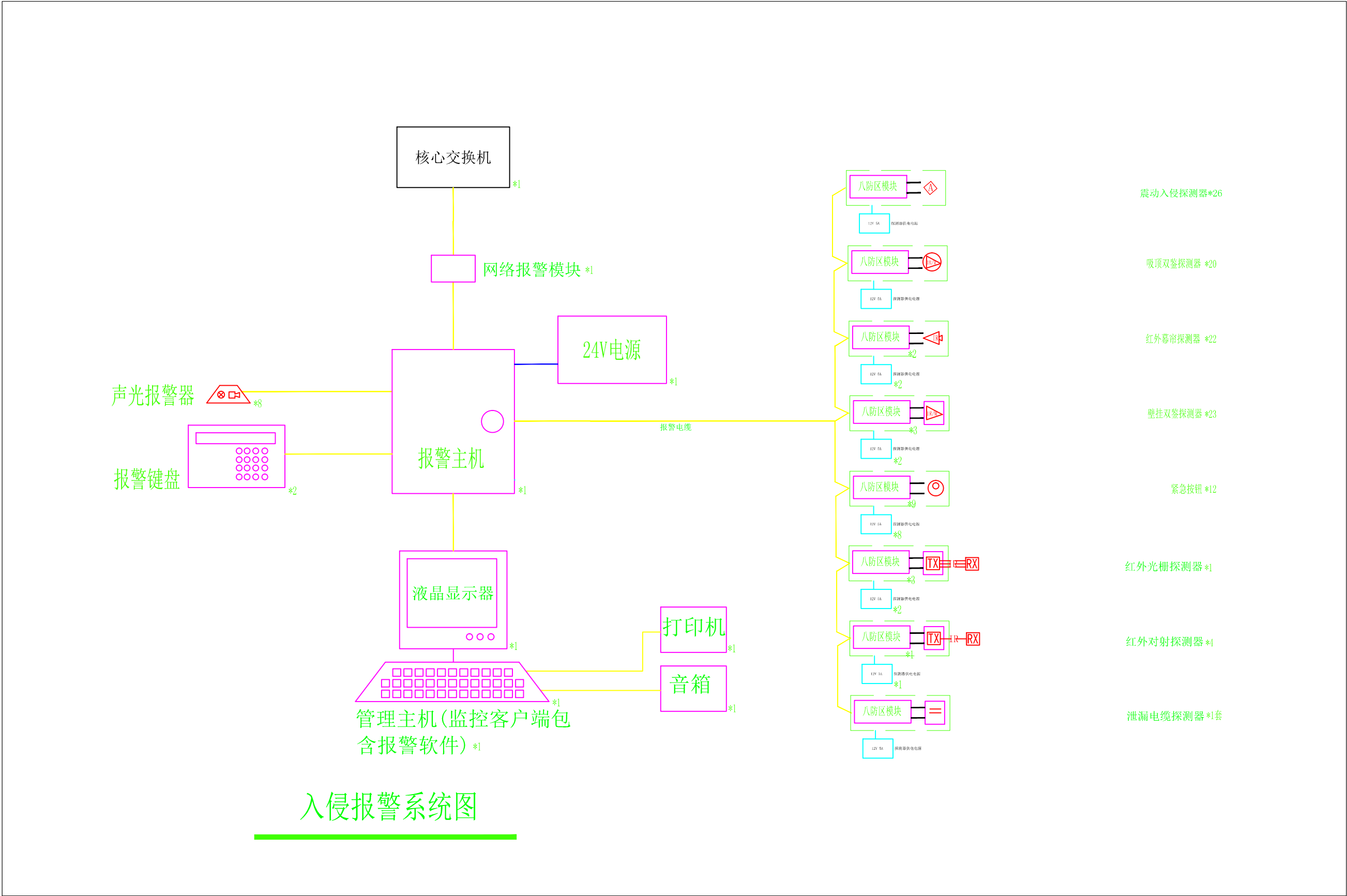
图 纸 目 录

工 程 总 称 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程
工 程 号 HCGMJNG-AC2204

图 别 设计图
日 期 2022年04月

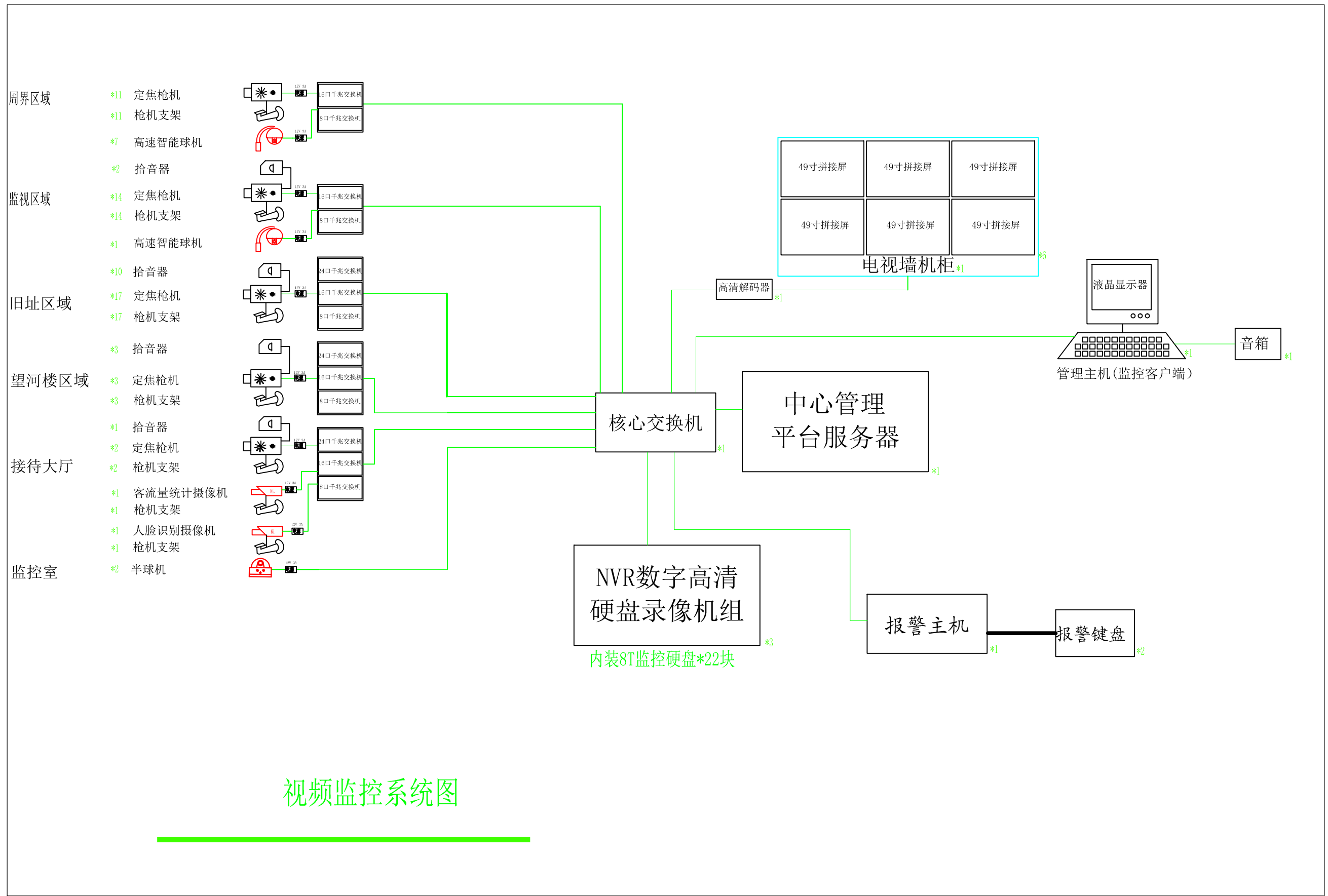
序号	图 号	图纸名称	张数	备注
1	HCGMJNG-AC2204-01	入侵报警系统图	1	设计
2	HCGMJNG-AC2204-02	视频监控系统图	1	设计
3	HCGMJNG-AC2204-03	门禁控制系统图	1	设计
4	HCGMJNG-AC2204-04	广播系统图	1	设计
5	HCGMJNG-AC2204-05	可视对讲系统图	1	设计
6	HCGMJNG-AC2204-06	巡更系统图	1	设计
7	HCGMJNG-AC2204-07	UPS配电系统图	1	设计
8	HCGMJNG-AC2204-08	等电位连接系统图	1	设计
9	HCGMJNG-AC2204-09	周边环境平面图	1	设计
10	HCGMJNG-AC2204-10	旧址防护区划分图	1	设计
11	HCGMJNG-AC2204-11	周界设备安装平面图	1	设计
12	HCGMJNG-AC2204-12	监视区设备安装平面图	1	设计
13	HCGMJNG-AC2204-13	旧址一楼设备安装平面图	1	设计
14	HCGMJNG-AC2204-14	旧址二楼设备安装平面图	1	设计

序号	图 号	图纸名称	张数	备注
15	HCGMJNG-AC2204-15	旧址三楼设备安装平面图	1	设计
16	HCGMJNG-AC2204-16	望河楼设备安装平面图	1	设计
17	HCGMJNG-AC2204-17	展厅设备安装平面图	1	设计
18	HCGMJNG-AC2204-18	监控中心设备安装平面图	1	设计
19	HCGMJNG-AC2204-19	周界线缆敷设平面图	1	设计
20	HCGMJNG-AC2204-20	监视区线缆敷设平面图	1	设计
21	HCGMJNG-AC2204-21	旧址一层线缆敷设平面图	1	设计
22	HCGMJNG-AC2204-22	旧址二层线缆敷设平面图	1	设计
23	HCGMJNG-AC2204-23	旧址三层线缆敷设平面图	1	设计
24	HCGMJNG-AC2204-24	望河楼线缆敷设平面图	1	设计
25	HCGMJNG-AC2204-25	大厅线缆敷设平面图	1	设计



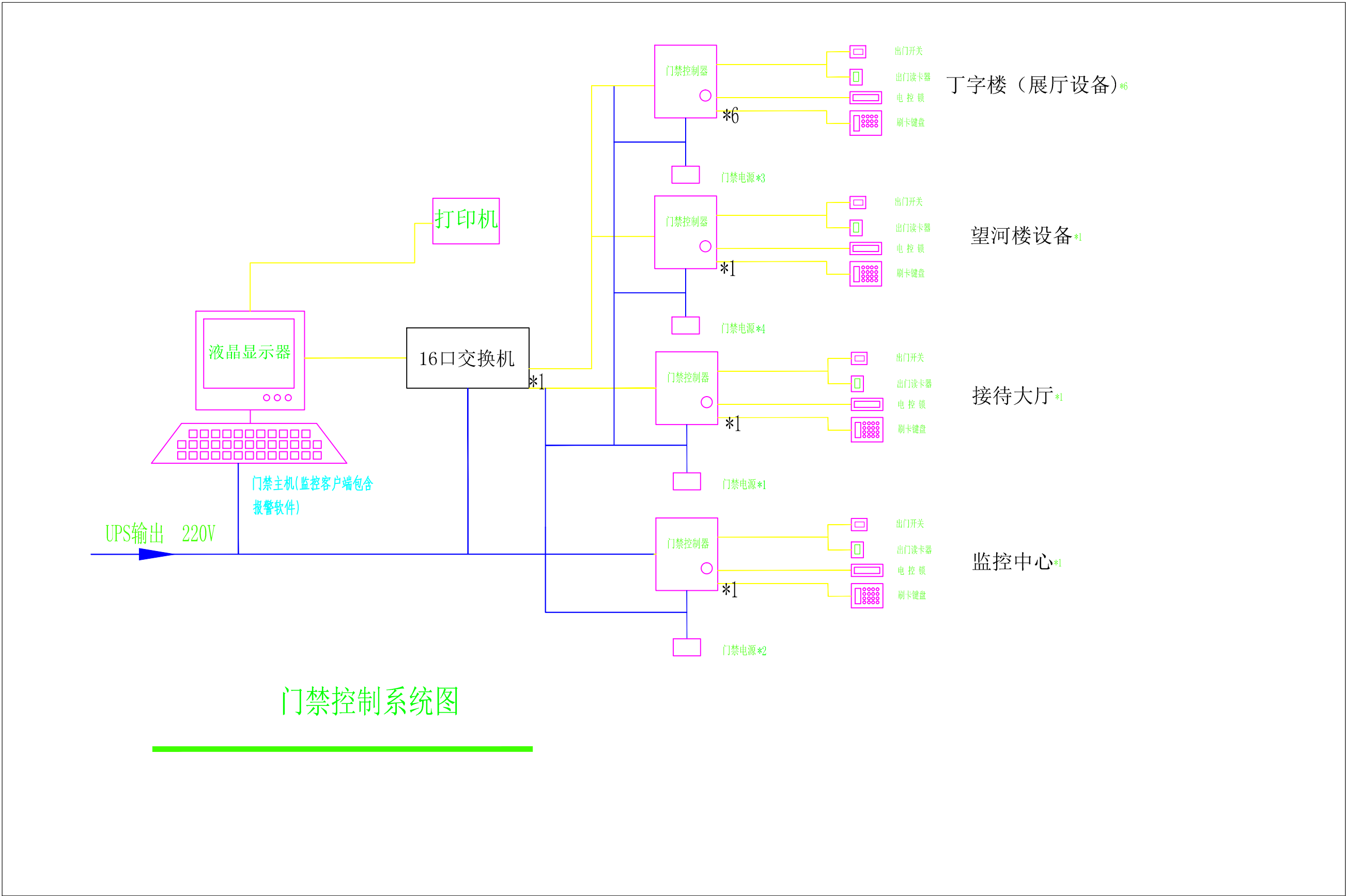
入侵报警系统图

河南省建设工程设计出图专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级 从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术管理 资质证书编号:A1-1023029 有效期至:2022年12月06日 设计:南军刚 审核:刚	建设单位	潢川县抗日战争纪念馆	
	项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
图名	入侵报警系统图	图别	设计图
		图号	HCGMJNG-AC2204-01
		日期	2022年04月



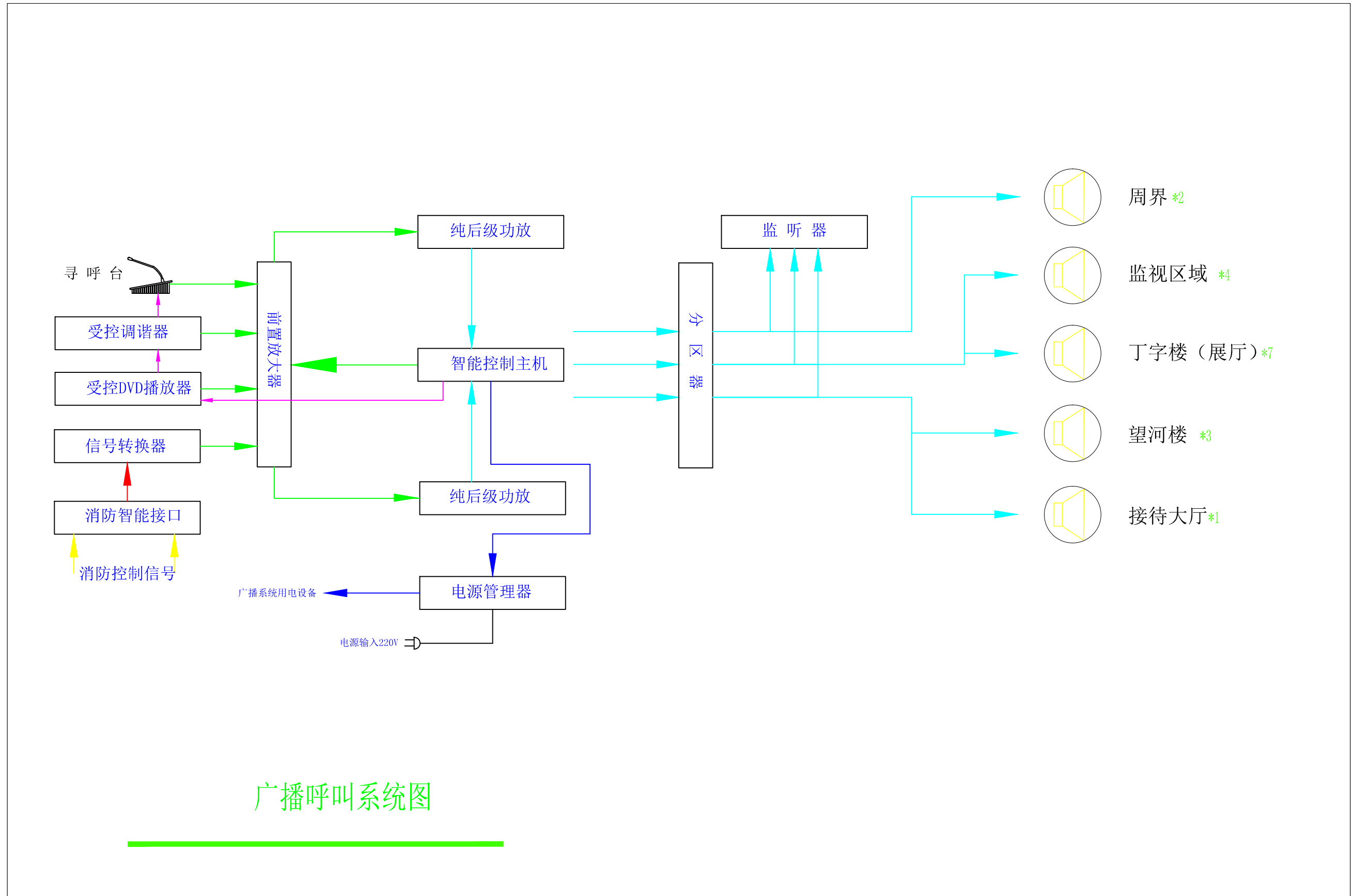
视频监控系统图

河南省建设工程设计出图专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级 从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术咨询服务 资质证书编号:A141023028 有效期至:2025年02月06日	建设单位	潢川县抗日战争纪念馆		
	项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程		
审 审 设	图 名	视频监控 系统图	图 别	设计图
			图 号	HCGMJNG-AC2204-02
			日 期	2022年04月



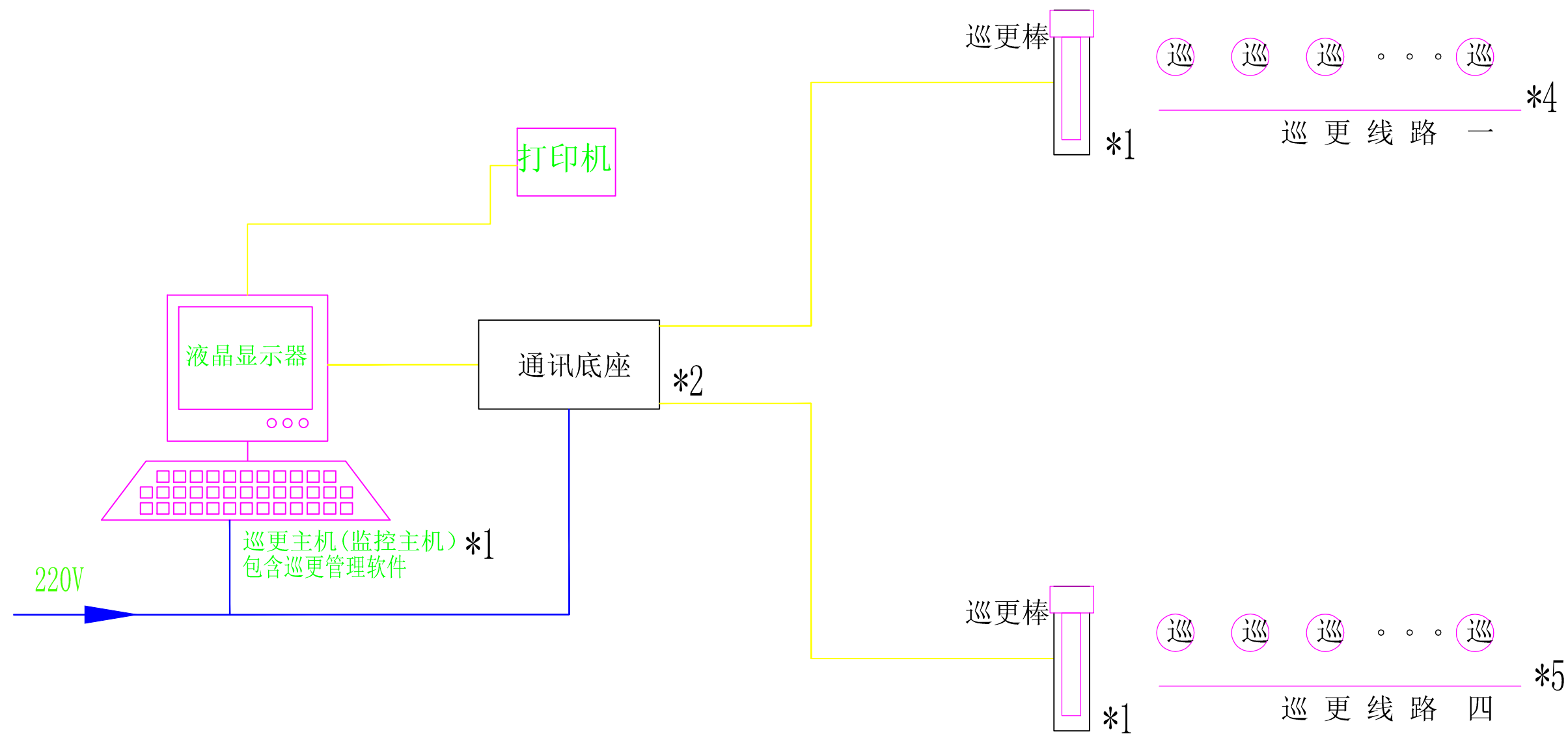
门禁控制系统图

河南省建设工程设计专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级 从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术管理业务 资质证书编号:A141023428 有效期至:2025-02-06 河南省住房和城乡建设厅	建设单位	潢川县抗日战争纪念馆	
	项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
审核 设计 日期	图名	图别	设计图
		图号	HCGMJNG-AC2204-03
		日期	2022年04月



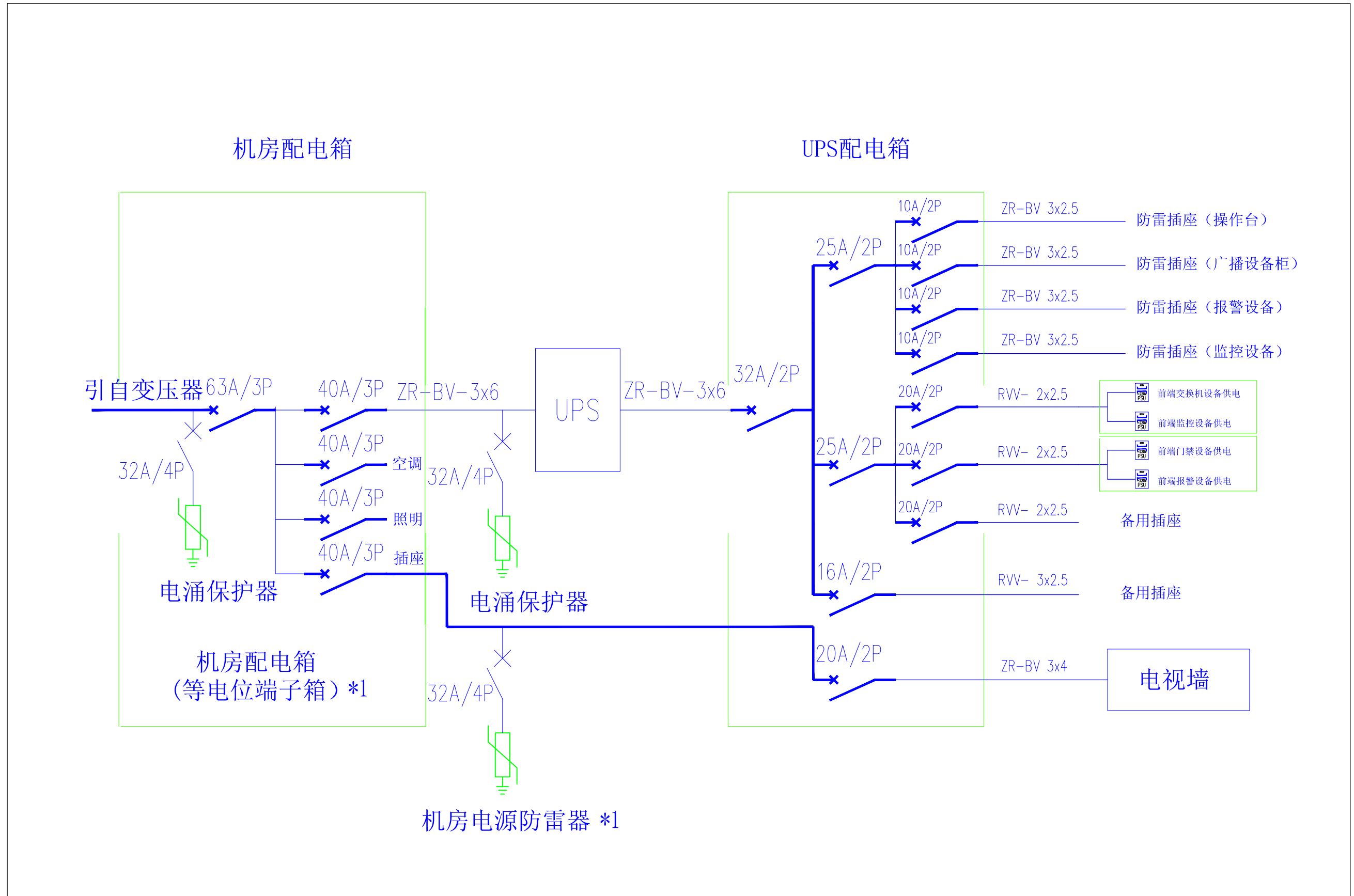
广播呼叫系统图

审 审 设		建设单位	潢川县抗日战争纪念馆		
		项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程		
		图名	广播呼叫系统图	图别	设计图
			图号	HCGMJNG-AC2204-04	
			日期	2022年04月	



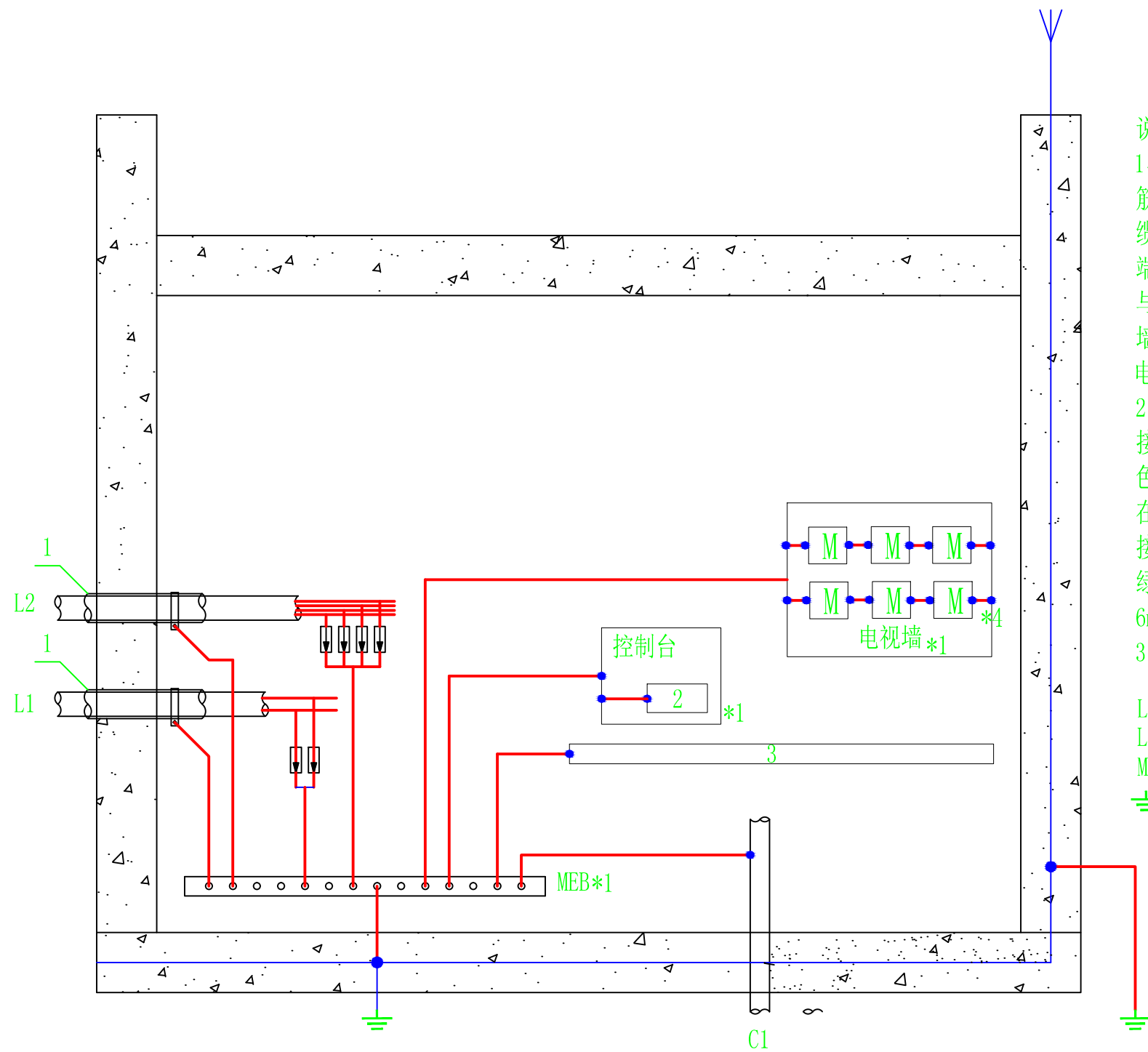
电子巡更系统图

审 审 设		建设单位	潢川县抗日战争纪念馆	
		项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名	电子巡更系统图	图别
			图号	HCGMJNG-AC2204-06
			日期	2022年04月



UPS配电系统图

河南省建设工程设计有限公司 河南安辰建设工程有限公司 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级 从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术咨询服务 资质证书编号: A141023028 有效期至: 2028年06月1日 河南省住房和城乡建设厅 备案图章	建设单位	潢川县抗日战争纪念馆		
	项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程		
图名	UPS配电系统图	图别	设计图	
图号	HCGMJNG-AC2204-07	日期	2022年04月	



说明:

1、建筑基础、圈梁、立柱内钢筋，进出房间的金属管道，电缆屏蔽层，浪涌保护器的接地端，机房金属操作台、电视墙与MEB电气连接，操作台、电视墙内的设备金属外壳与操作台、电视墙保持电气连接。

2、MEB采用30x3mm纯铜排，与接地装置之间连接导体采用双色多股软铜线ZR-BVR 25mm²，在接地端与水平接地体放热焊接；局部等电位连接采用黄绿色阻燃多股铜导线ZRBVR 6mm²搪锡后螺栓连接。

3、施工做法详见03D501-1~4。

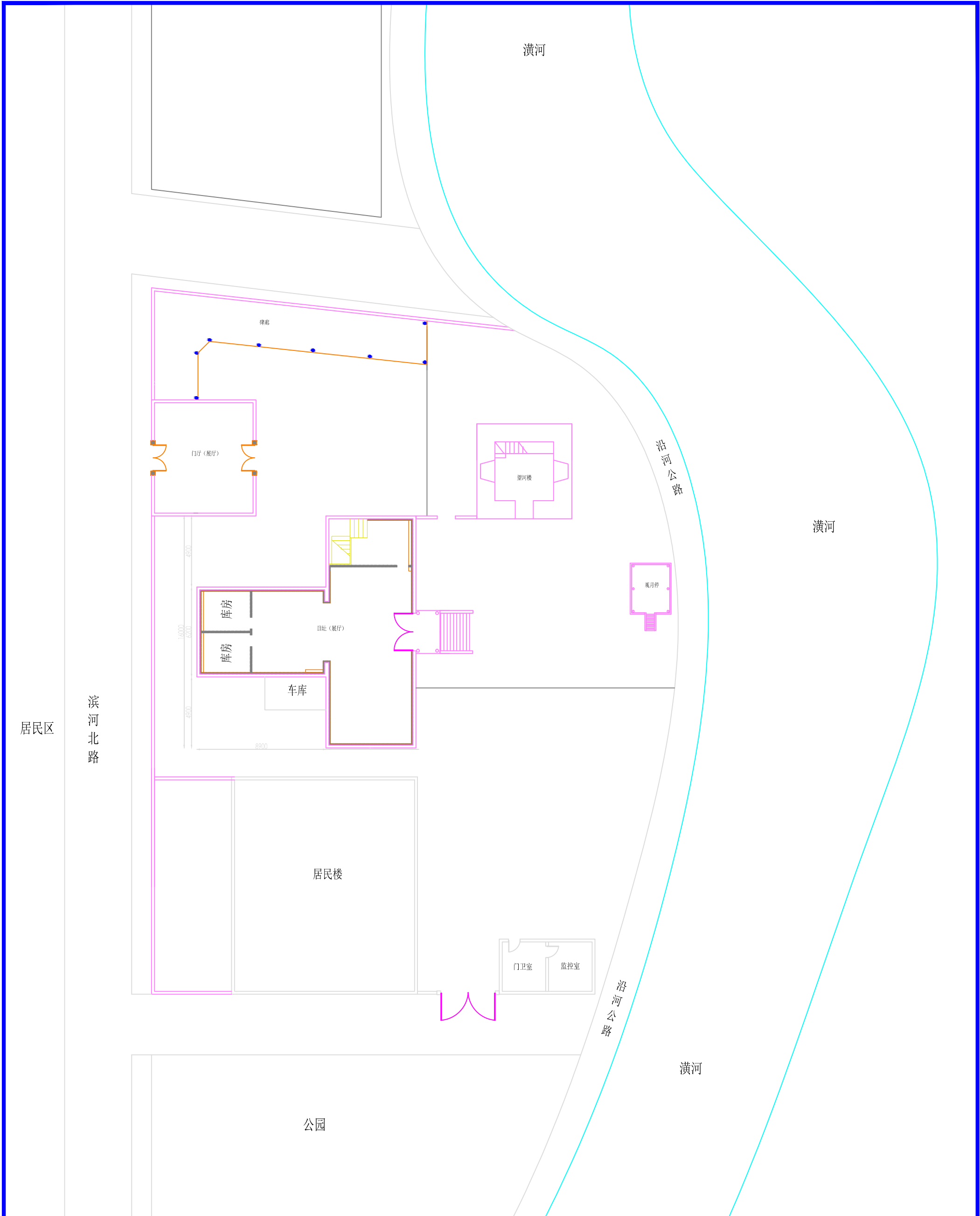
- L1 电源进线
- L2 信息类线缆进线
- M 拼接屏金属外壳
- ≡ 共用接地装置

图例:

- C1 进入建筑的其他金属物体
- 1 金属穿线管或者电缆屏蔽层
- 2 操作台内的设备金属外壳

中控室等电位系统图

	建设单位	潢川县抗日战争纪念馆	
	项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
审核 设计 王刚	图名 等电位连接系统图	图别	设计图
		图号	HCGMJNG-AC2204-08
		日期	2022年04月



四周环境平面图 比例: 1:370

河南省建设工程设计有限公司
河南安辰建设有限公司
资质等级: 甲级
业务范围: 建筑工程设计、市政工程设计、环境工程设计、岩土工程勘察、工程测量、工程咨询、项目管理、工程监理、工程造价、工程招标代理、工程总承包业务以及项目管理和相关的技术咨询服务
地址: 河南省郑州市金水区
电话: 0371-86088888
网址: www.hnachen.com

审
审
设

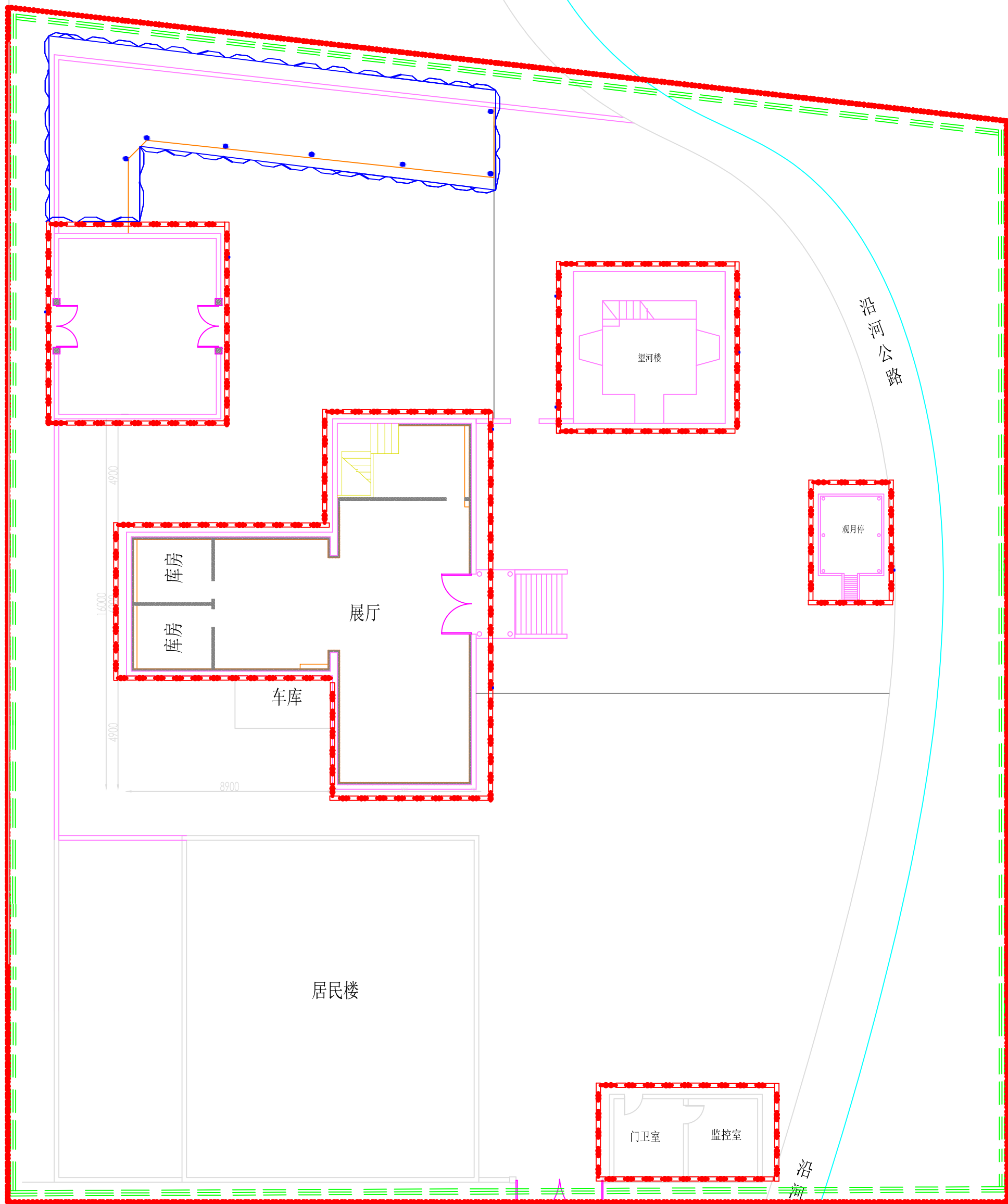
设计
校对
审核
签字
日期

项目名称		黄川县抗日战争纪念馆	
图名		抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
图别	设计	图号	HCGMJNG-AC2204-09
日期	2022年04月		

滨河北路

沿河公路

沿河公路



四周环境平面图 比例: 1:170

河南省建设工程设计图章
 河南安辰建设有限公司
 资质等级: 建筑智能化系统设计专项甲级
 从事业务: 承接可从事相应建设工程
 总承包业务以及项目管理相关的技术与咨询服务
 统一社会信用代码: 91410281MA4028020D
 地址: 河南省郑州市管城区航海路100号
 河南安辰建设有限公司

审
审
设

项
目
名
称

项目名称 潢川县抗日战争纪念馆
抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

图
别

设计

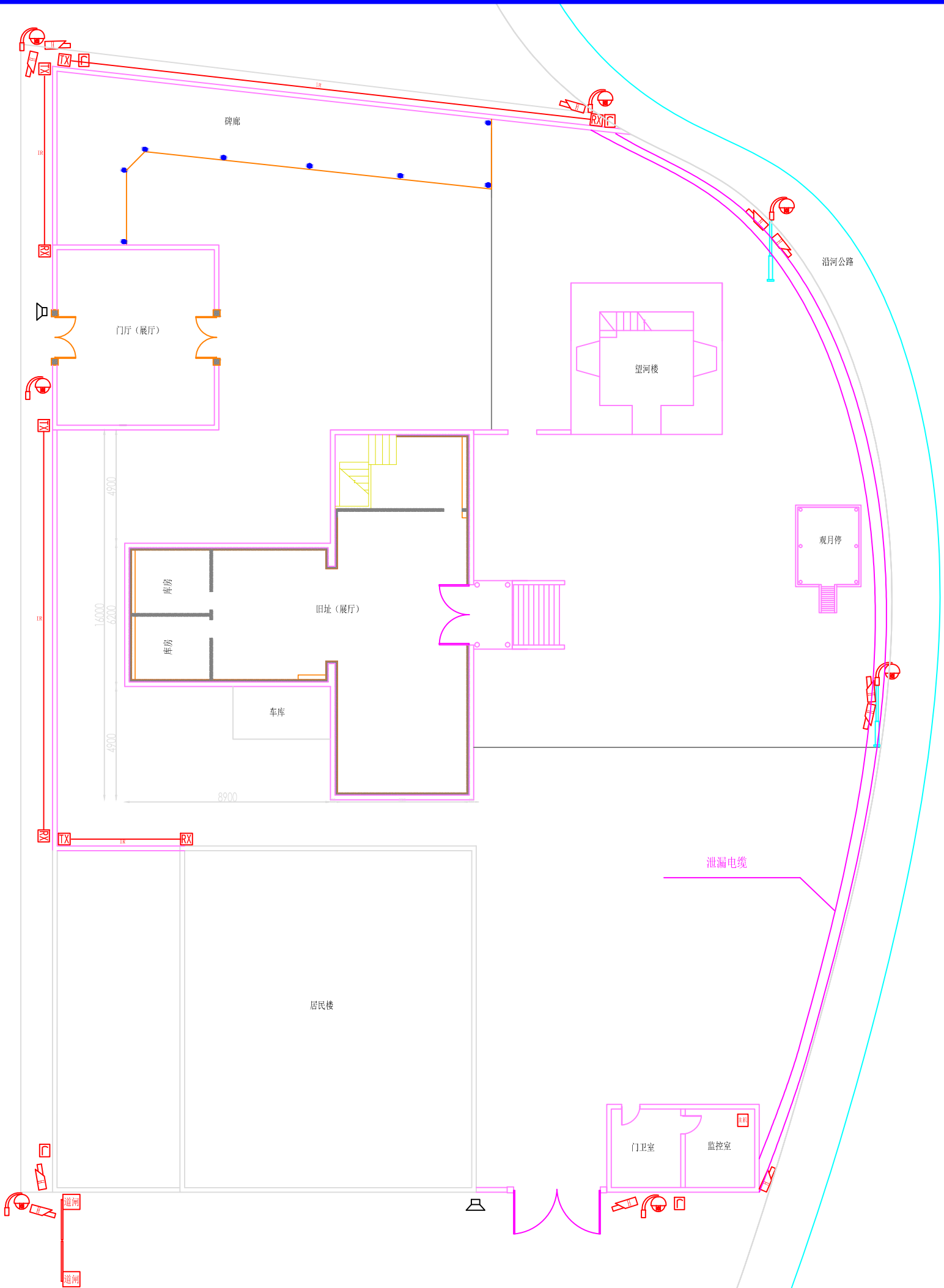
图
号

HCGMJNG-AC2204-10

日
期

2022年04月

滨河北路



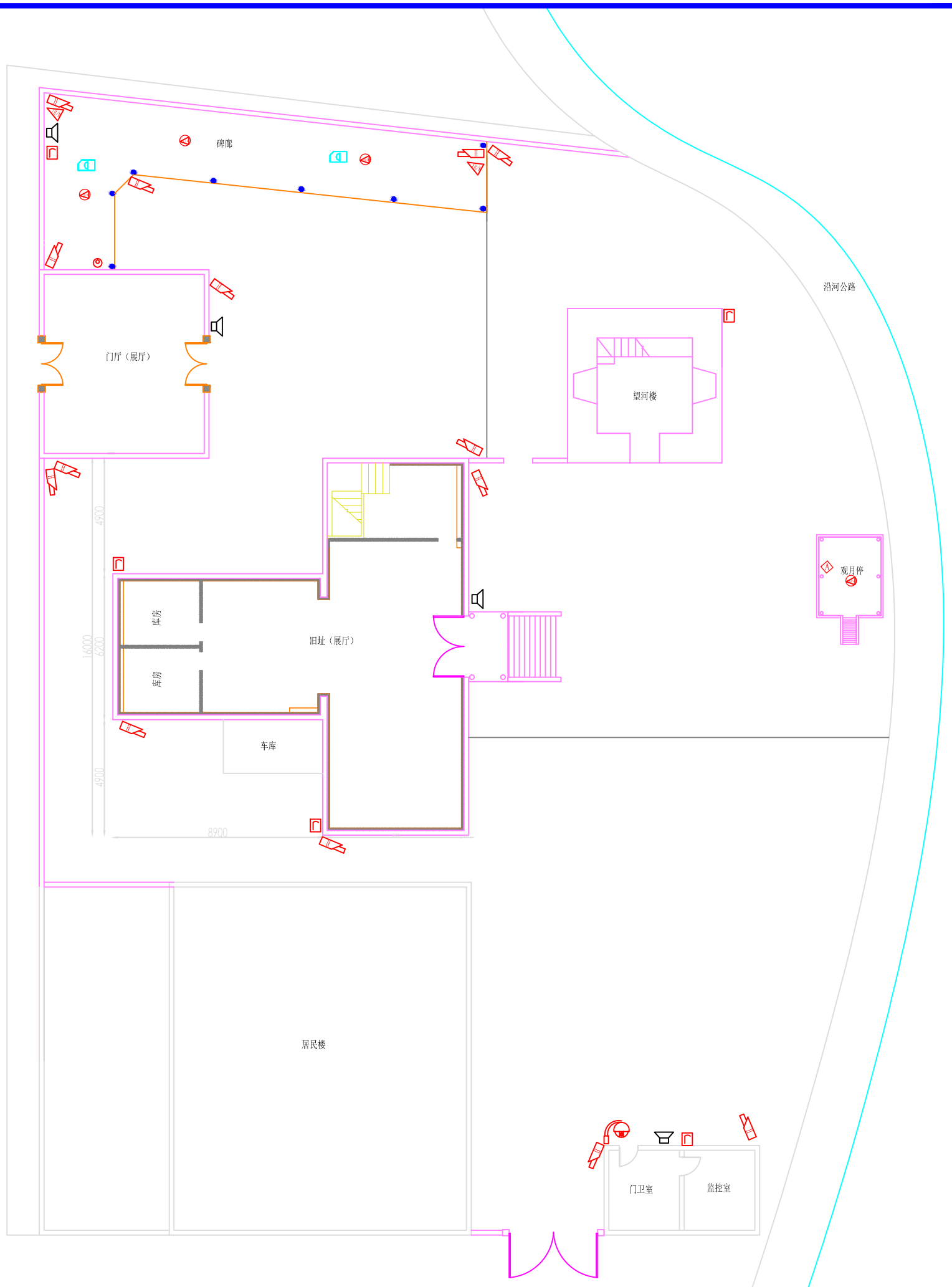
图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
⊙	紧急按钮*0	⊠	道闸*2
⊙	吸顶红外探测器*0	⊠	红外光栅探测器*0
⊙	双鉴探测器*0	⊠	泄漏电缆主机*1
⊙	壁挂双鉴探测器*0	—	泄漏电缆*120M
⊙	巡更点位*4	⊙	高速智能球机*7
⊙	摄像机立杆*2	⊙	筒型摄像机*11
⊙	广播音柱*2	⊙	红外对射探测器*4

周界设备安装平面图 比例: 1:200

河南省建设工程设计出图专用章 河南安泰建设有限公司 资质等级范围: 建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程 总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理业务 资质证书编号: A141022020 有效期至: 2025年02月06日 河南省工程勘察设计行业协会		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名 周界设备安装平面图	图别 设计 图号 HCGMJNG-AC2204-11 日期 2022年04月

滨河北路

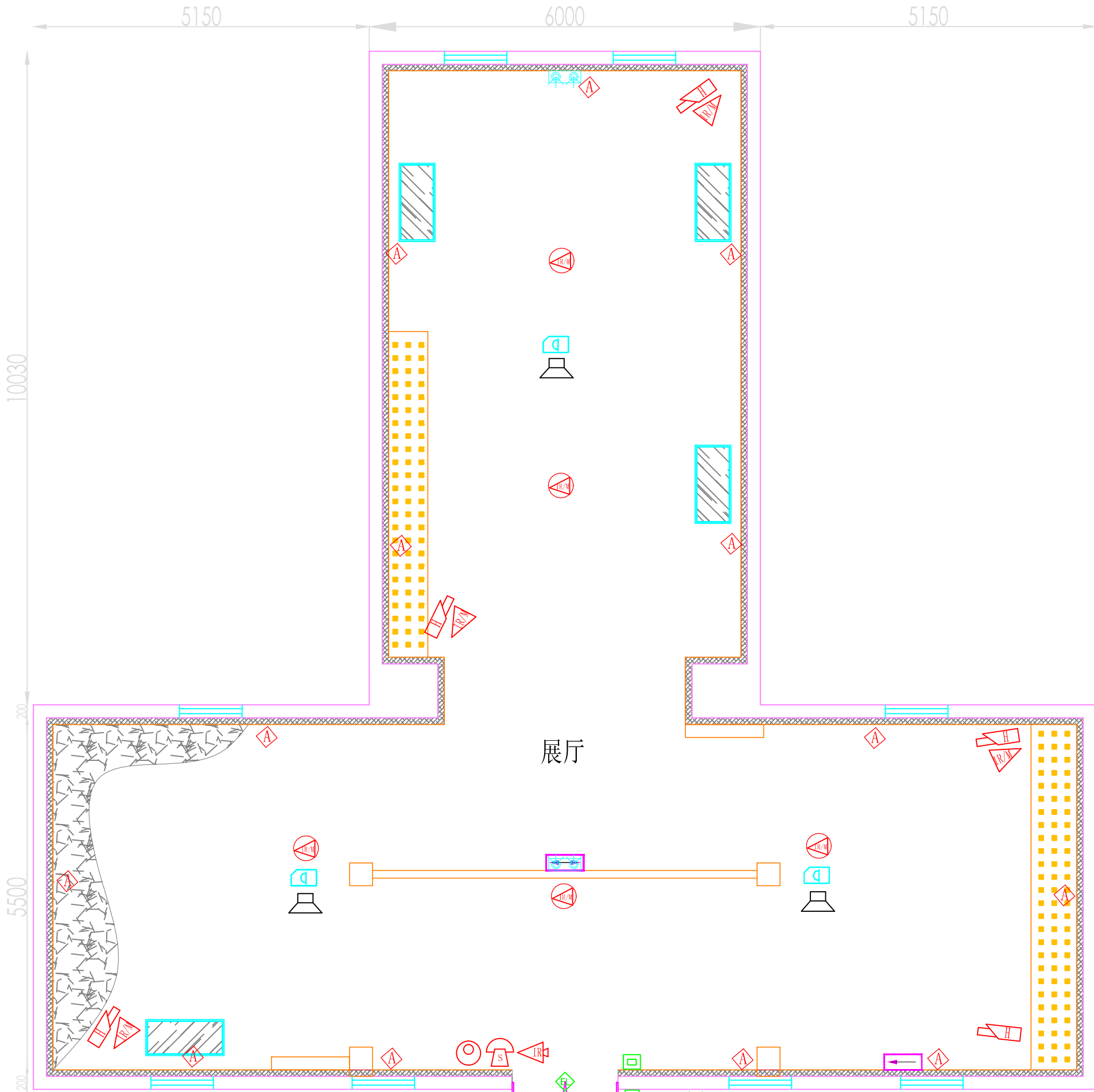


图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
	紧急按钮*1		震动探测器*1
	吸顶红外探测器*0		红外光栅探测器*0
	双鉴探测器*4		声光报警器*0
	壁挂双鉴探测器*2		拾音器*2
	红外幕帘探测器*0		高速智能球机*1
	巡更点位*5		筒型摄像机*14
	广播音柱*4		红外对射探测器*0

监视区设备安装平面图 比例: 1:200

		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名	监视区设备安装平面图
审核	设计	图别	设计
审核	设计	图号	HCGMJNG-AC2204-12
审核	设计	日期	2022年04月



展厅

一层

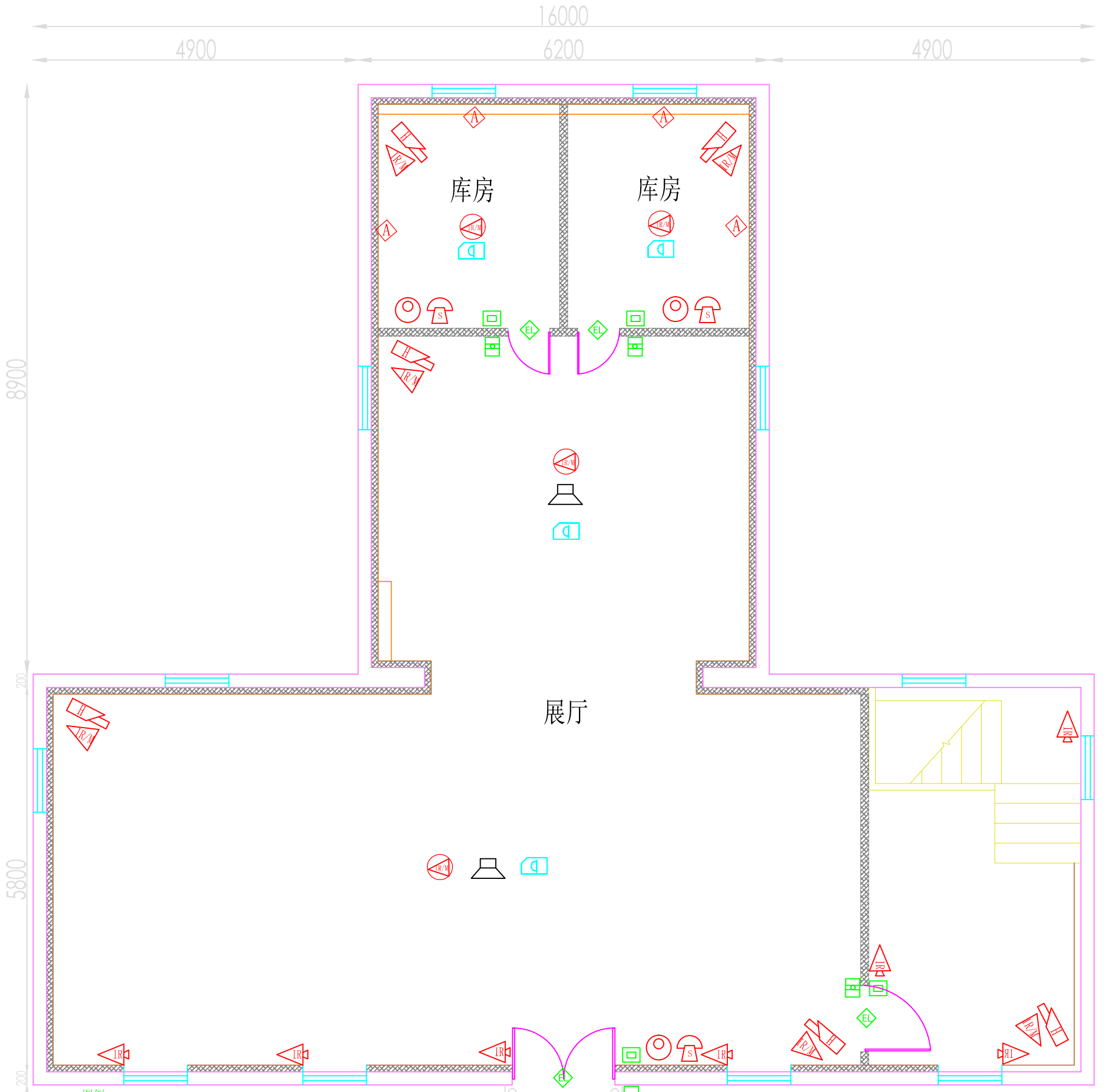
图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
	紧急按钮*1		拾音器*3
	内部对讲*1		广播音箱*3
	双鉴探测器*5		电锁*1
	壁挂双鉴探测器*5		读卡器*1
	红外幕帘探测器*1		出门按钮*1
	筒型摄像机*6		震动入侵探测器*13

旧址一层展厅设备安装平面图 1:65

河南省建设工程设计图专用章
 河南安泰建设有限公司
 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级
 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务
 资质编号:A111023028 有效期至:2025-02-06
 河南省工程图协建设部备案

项目名称		潢川县抗日战争纪念馆	
图名		抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
图别	设计	图号	HCGMJNG-AC2204-13
	图号		
	日期		2022年04月



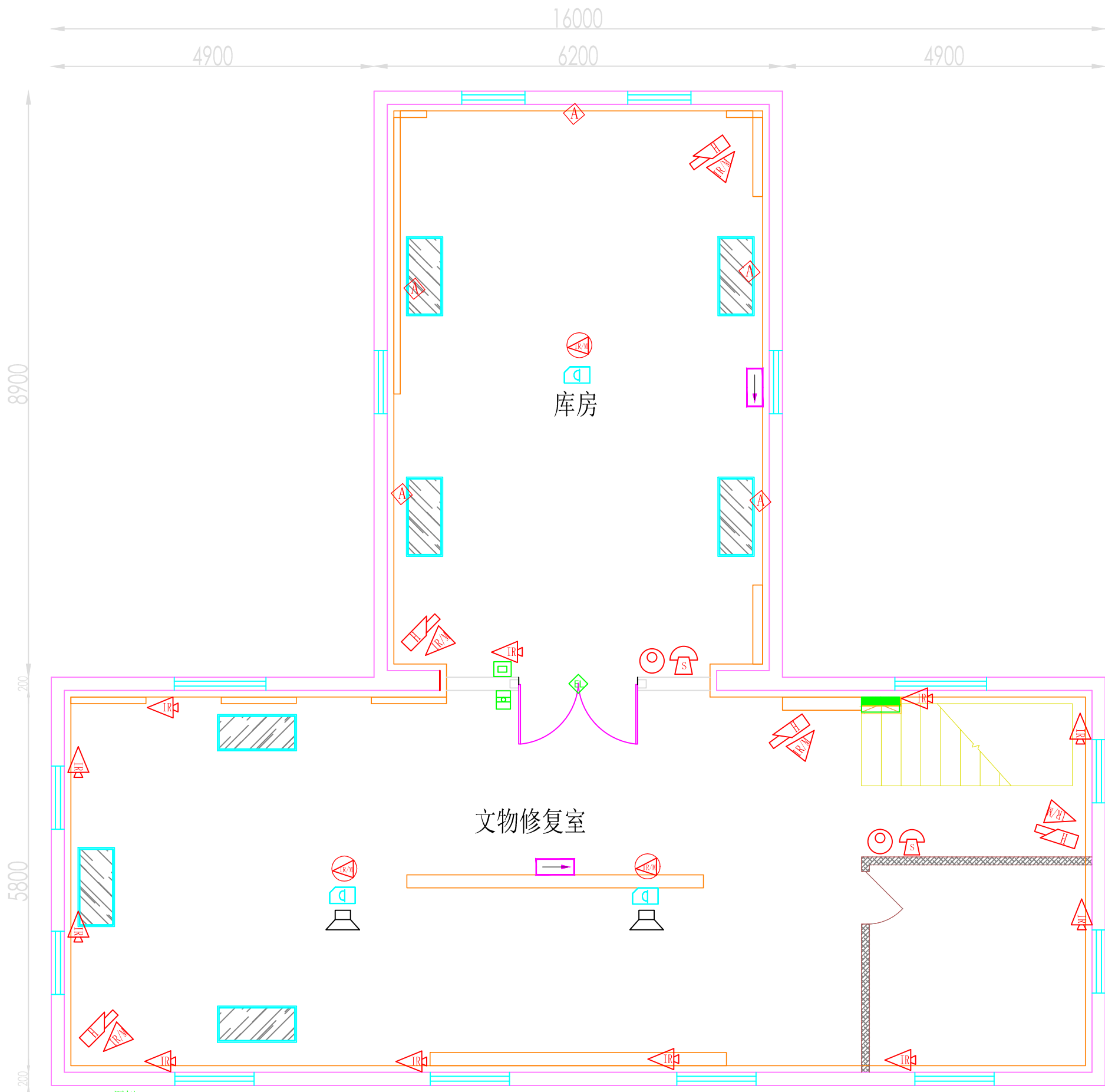
图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
⊙	紧急按钮*3	📻	拾音器*1
🗣️	内部对讲*3	🔊	广播音箱*2
🔍	双鉴探测器*4	🔑	电锁*4
🚪	壁挂双鉴探测器*6	📄	读卡器*4
🔦	红外幕帘探测器*7	🚪	出门按钮*4
📹	筒型摄像机*6	📍	震动入侵探测器*4

二层

旧址二层展厅设备安装平面图 1:65

河南省建设工程设计出图专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围:建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术咨询服务 资质证书编号:A141023028 有效期:2022年02月10日		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名 旧址二层展厅设备安装平面图	图别 设计
审核 设计	日期 2022年04月	图号 HCGMJNG-AC2204-14	日期 2022年04月

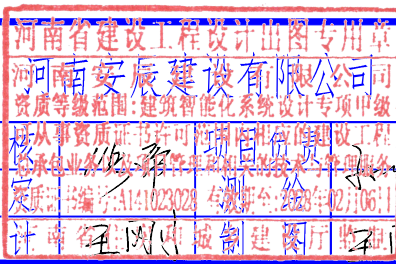


图例:

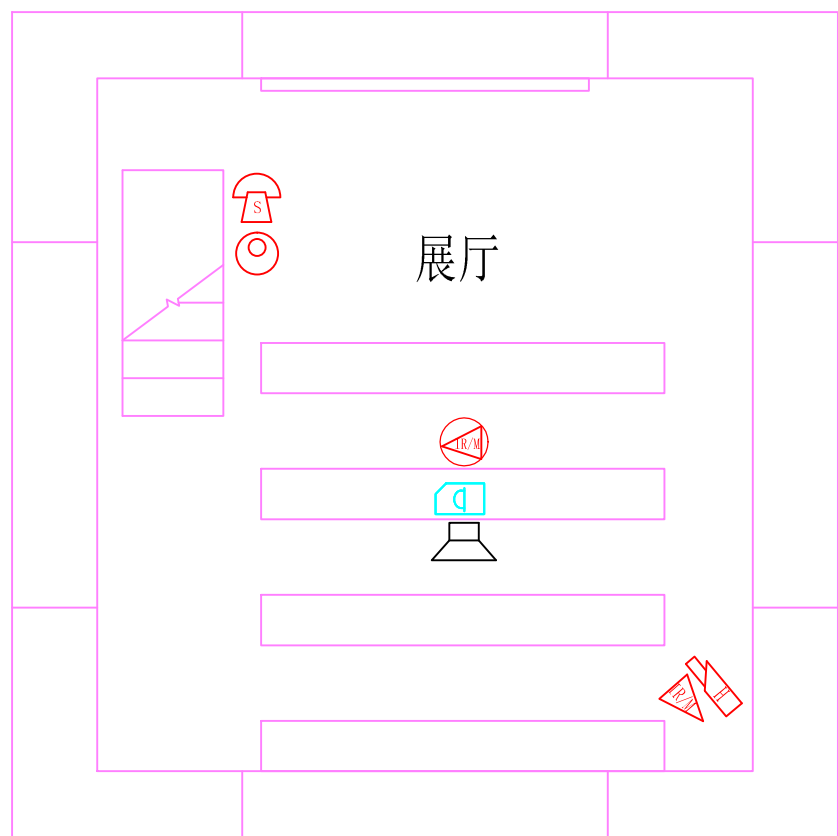
图例	设备名称	图例	设备名称
⊙	紧急按钮*2	📡	拾音器*3
🗣️	内部对讲*2	🔊	广播音箱*2
🔍	双鉴探测器*3	🔑	电锁*1
🚪	壁挂双鉴探测器*5	📠	读卡器*1
🔦	红外幕帘探测器*11	🚪	出门按钮*1
📹	筒型摄像机*5	📡	震动入侵探测器*5

三层

旧址三层展厅设备安装平面图 1:65



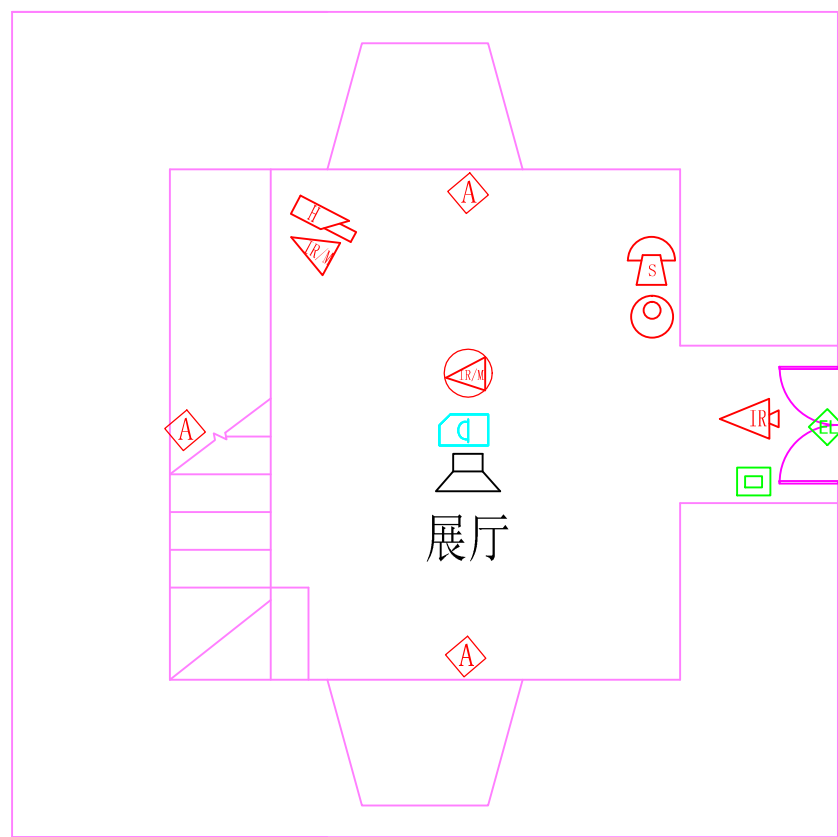
项目名称		潢川县抗日战争纪念馆	
图名		抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
图名	旧址三层展厅设备安装平面图	图别	设计
		图号	HCGMJNG-AC2204-15
		日期	2022年04月



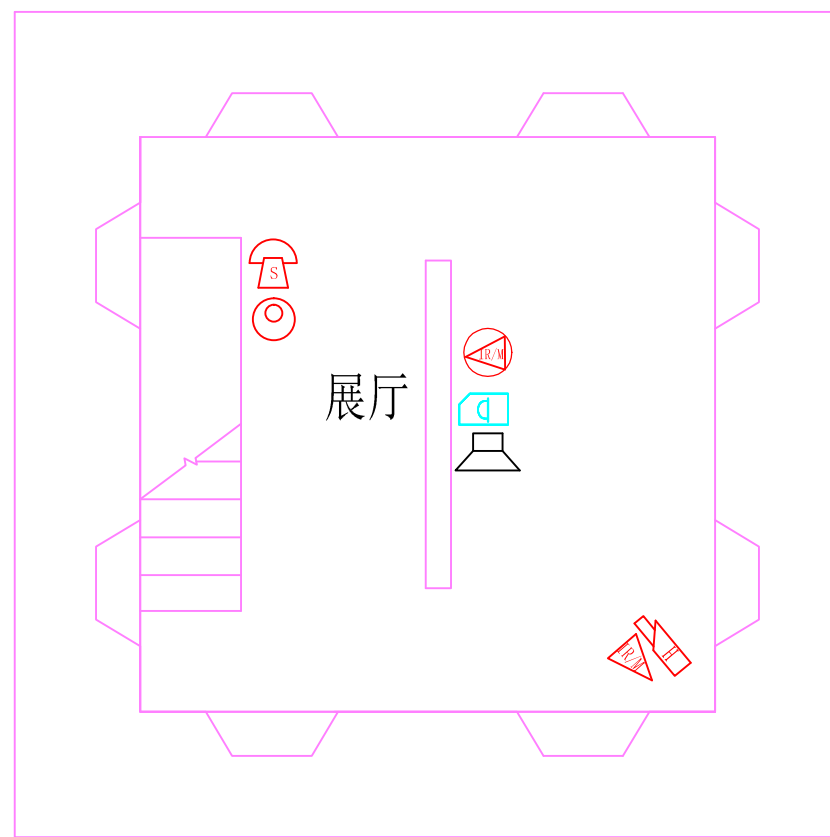
三层

图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
	紧急按钮*3		拾音器*3
	内部对讲*3		广播音箱*3
	双鉴探测器*3		电锁*1
	壁挂双鉴探测器*3		读卡器*1
	红外幕帘探测器*1		出门按钮*1
	筒型摄像机*3		震动入侵探测器*3



一层



二层

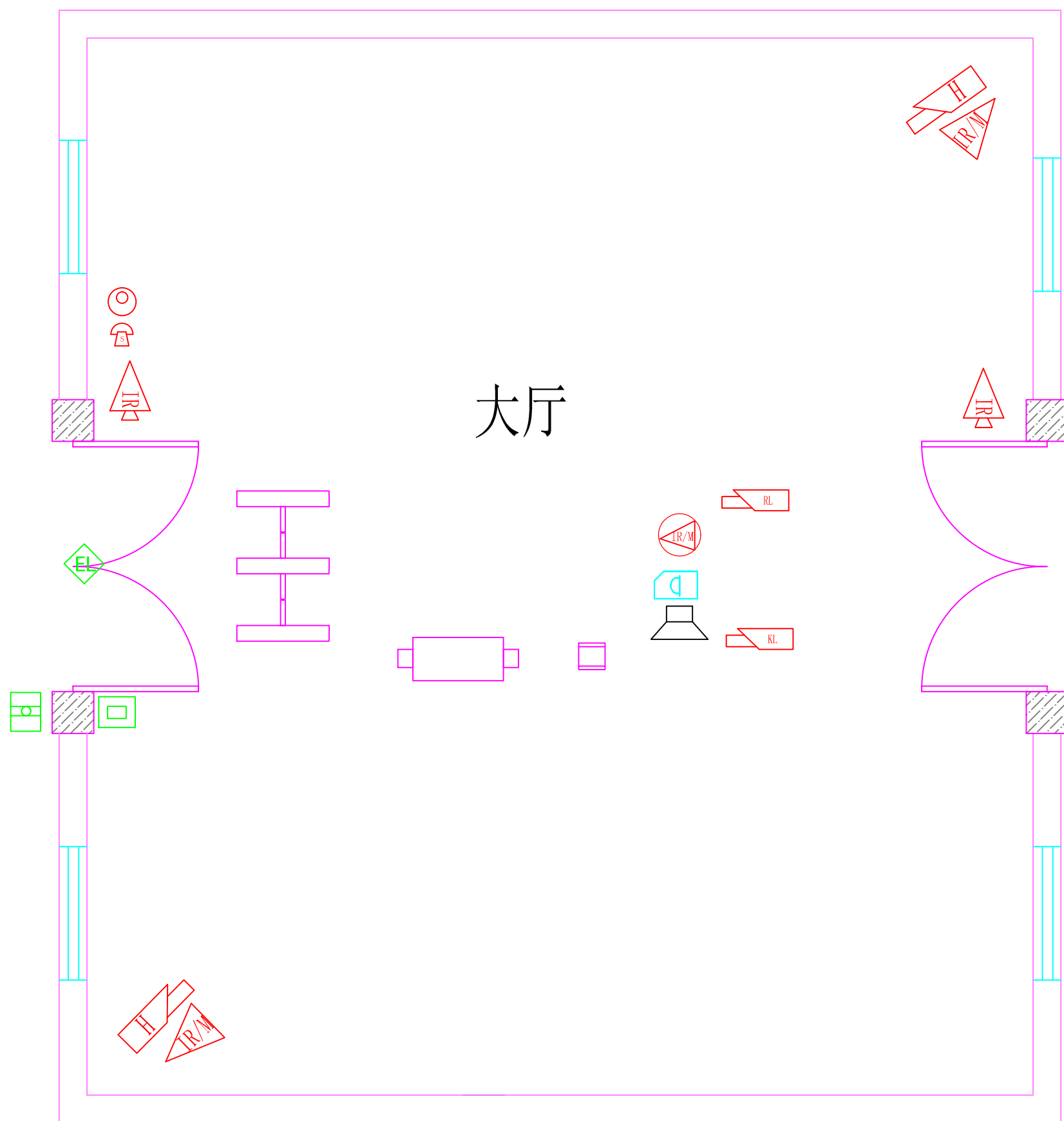
望河楼设备安装平面图 比例: 1:65

河南省建设工程设计出图专用章 河南安旅建设有限公司 资质等级范围: 建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程 总承包业务以及项目管理和相关的技术咨询服务 资质证书编号: A1410203020 有效期至: 2028年02月06日 河南省住房和城乡建设厅	项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
	图名 望河楼设备安装平面图	图别 设计 图号 HCGMJNG-AC2204-16 日期 2022年04月
	审核 设计	审核 设计

7200

8000

大厅



图例:

图例	设备名称	图例	设备名称
	紧急按钮*1		拾音器*1
	内部对讲*1		广播音箱*1
	双鉴探测器*1		电锁*1
	壁挂双鉴探测器*2		读卡器*1
	红外幕帘探测器*2		出门按钮*1
	筒型摄像机*2		闸机*2
	客流量统计摄像机*1		安检机*1
	人脸识别摄像机*1		安检门*1

大厅设备安装平面图 比例: 1:35

河南安辰建设有限公司

潢川县抗日战争纪念馆

项目名称

抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

审核
审定
设计

王刚

项目负责
测绘
制图

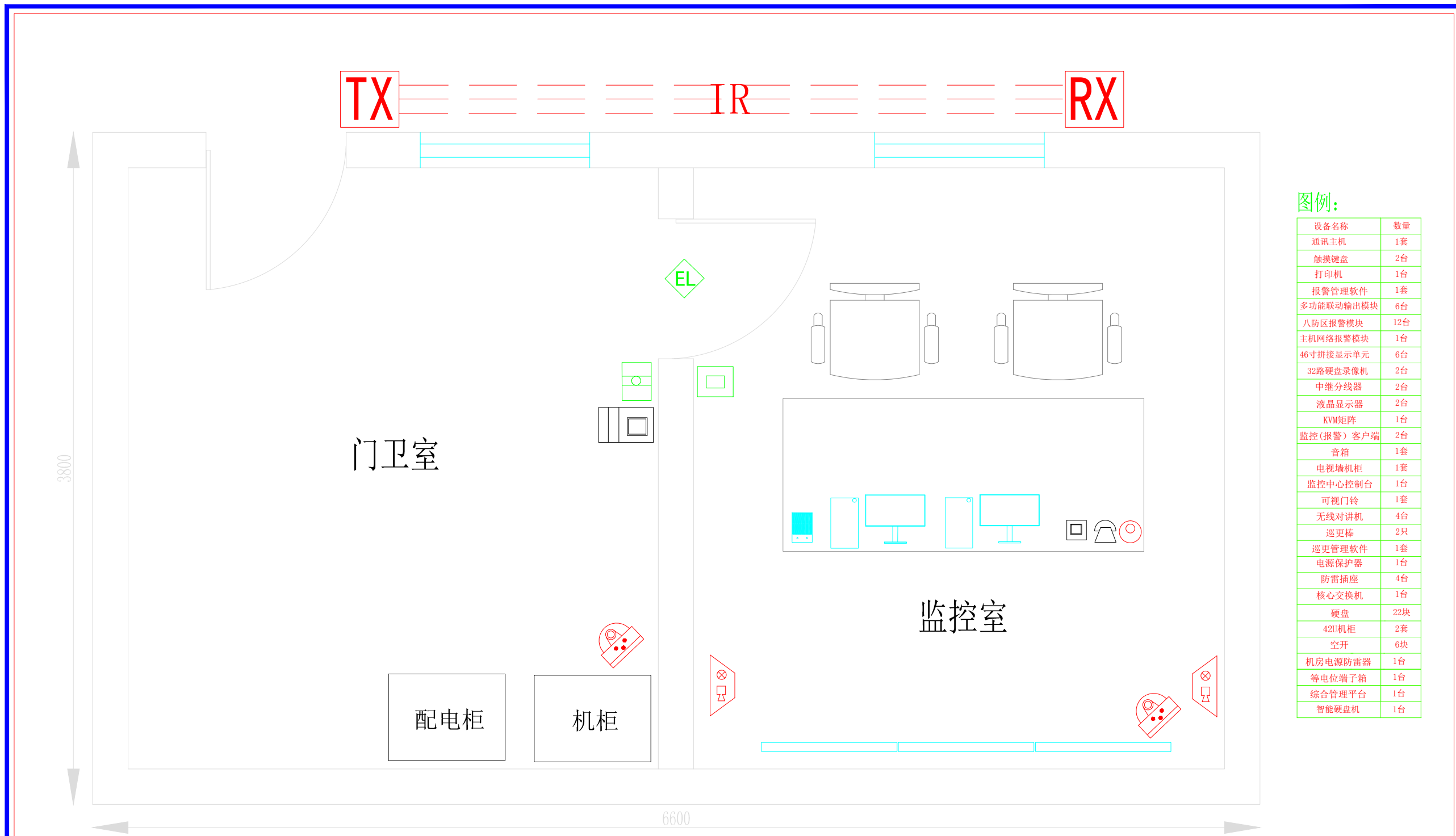
王刚

图名

大厅设备设备安装
平面图

图别
图号
日期

设计
HCGMJNG-AC2204-17
2022年04月



图例:

设备名称	数量
通讯主机	1套
触摸键盘	2台
打印机	1台
报警管理软件	1套
多功能联动输出模块	6台
八防区报警模块	12台
主机网络报警模块	1台
46寸拼接显示单元	6台
32路硬盘录像机	2台
中继分线器	2台
液晶显示器	2台
KVM矩阵	1台
监控(报警)客户端	2台
音箱	1套
电视墙机柜	1套
监控中心控制台	1台
可视门铃	1套
无线对讲机	4台
巡更棒	2只
巡更管理软件	1套
电源保护器	1台
防雷插座	4台
核心交换机	1台
硬盘	22块
42U机柜	2套
空开	6块
机房电源防雷器	1台
等电位端子箱	1台
综合管理平台	1台
智能硬盘机	1台

图例:

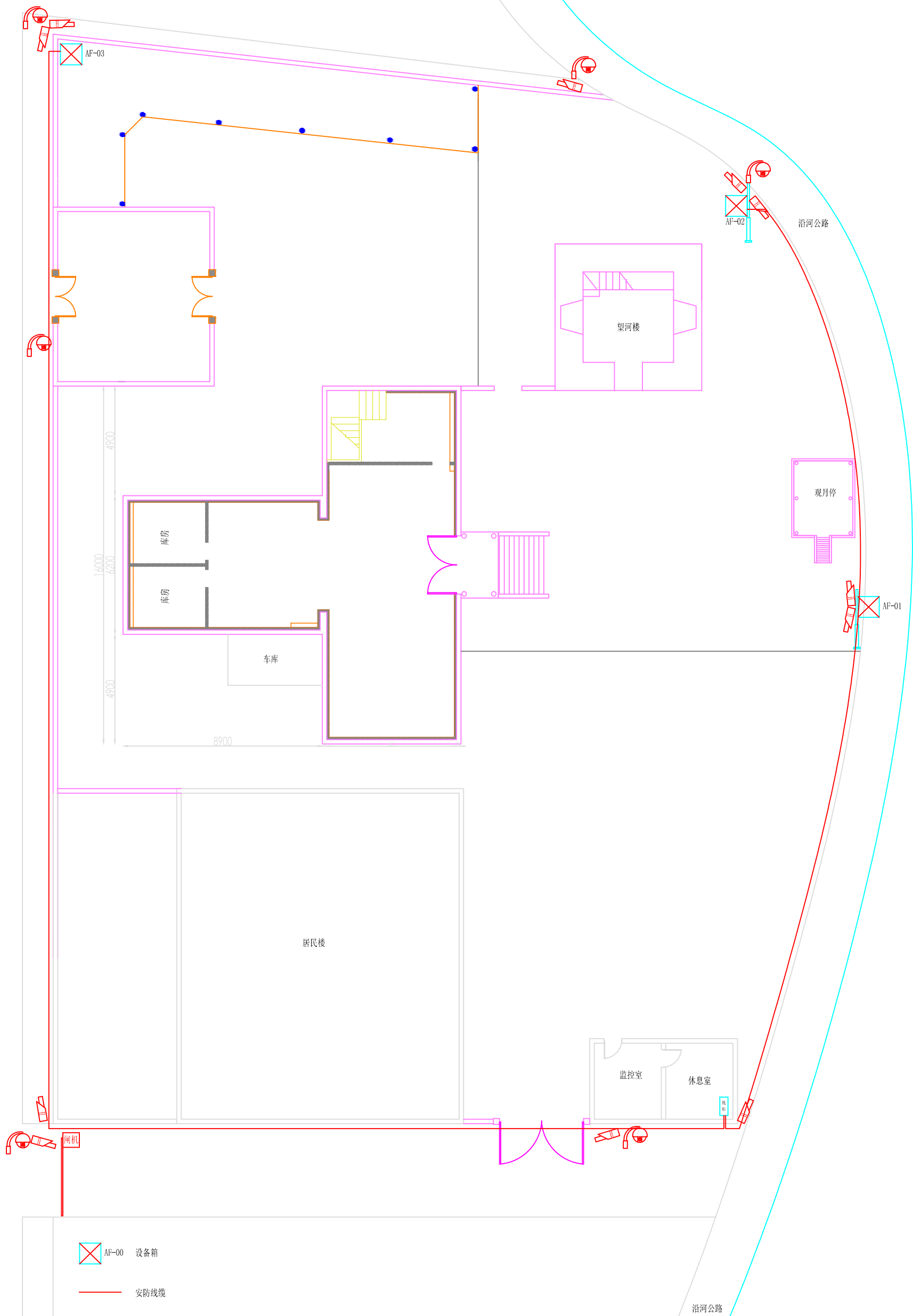
图例	设备名称	图例	设备名称
🔴	紧急按钮*1	🔊	声光报警器*2
📹	半球摄像机*2	🔴	红外光栅探测器*1
🔑	电锁*1	🚪	门磁*0
📶	读卡器*1	📺	可视门铃室内机*1
🚪	出门按钮*1	🔴	烟感红外探测器*0
📺	可视门铃室外机*1	📞	外线电话机*1
📹	筒型摄像机*0	🔊	监听音箱*1
📻	内部对讲主机*1	🔴	壁挂双鉴探测器*0

报警监控中心设备安装平面图

比例: 1: 850

审 审 设		建设单位	潢川县抗日战争纪念馆		
		项目名称	抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程		
图 名		图名	报警监控中心设备 安装平面图	图别	设计图
			图号	HCGMJNG-AC2204-18	日期

滨河北路

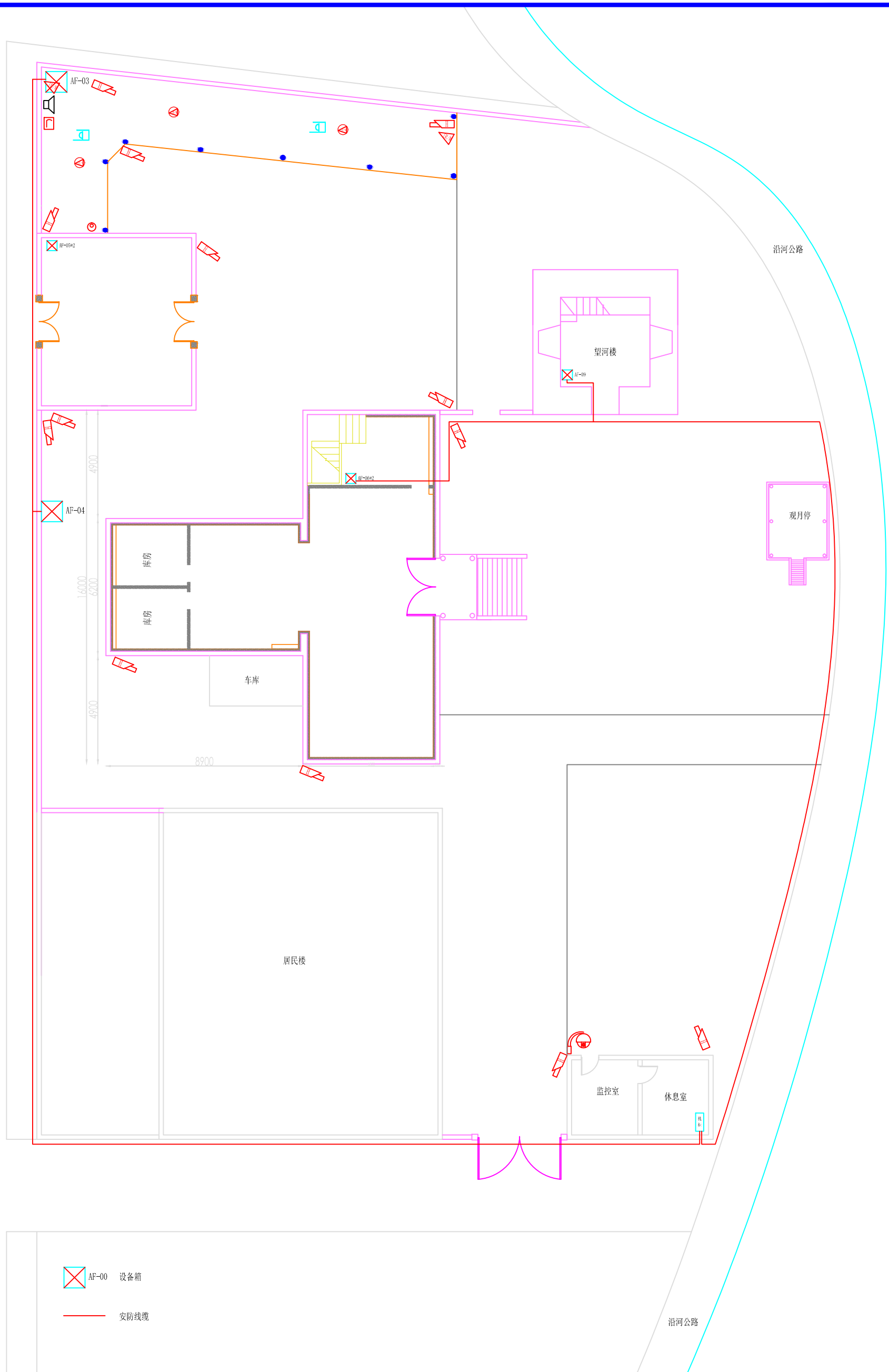


周界设备线缆敷设平面图 比例: 1:180

河南省建设工程设计出图专用章
 河南安辰建设有限公司
 资质等级范围: 建筑智能化系统设计专项甲级
 注册执业证书许可范围: 建筑智能化系统工程
 总承包专业承包贰级(含)以下技术、咨询服务
 资质证书编号: A141023028 有效期至: 2028-02-06
 河南省住房和城乡建设厅监制

		项目名称		潢川县抗日战争纪念馆	
		图名		抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
审 审 设	图 名	图别		设计	
		图号		HCGMJNG-AC2204-19	
		日期		2022年04月	

滨河北路

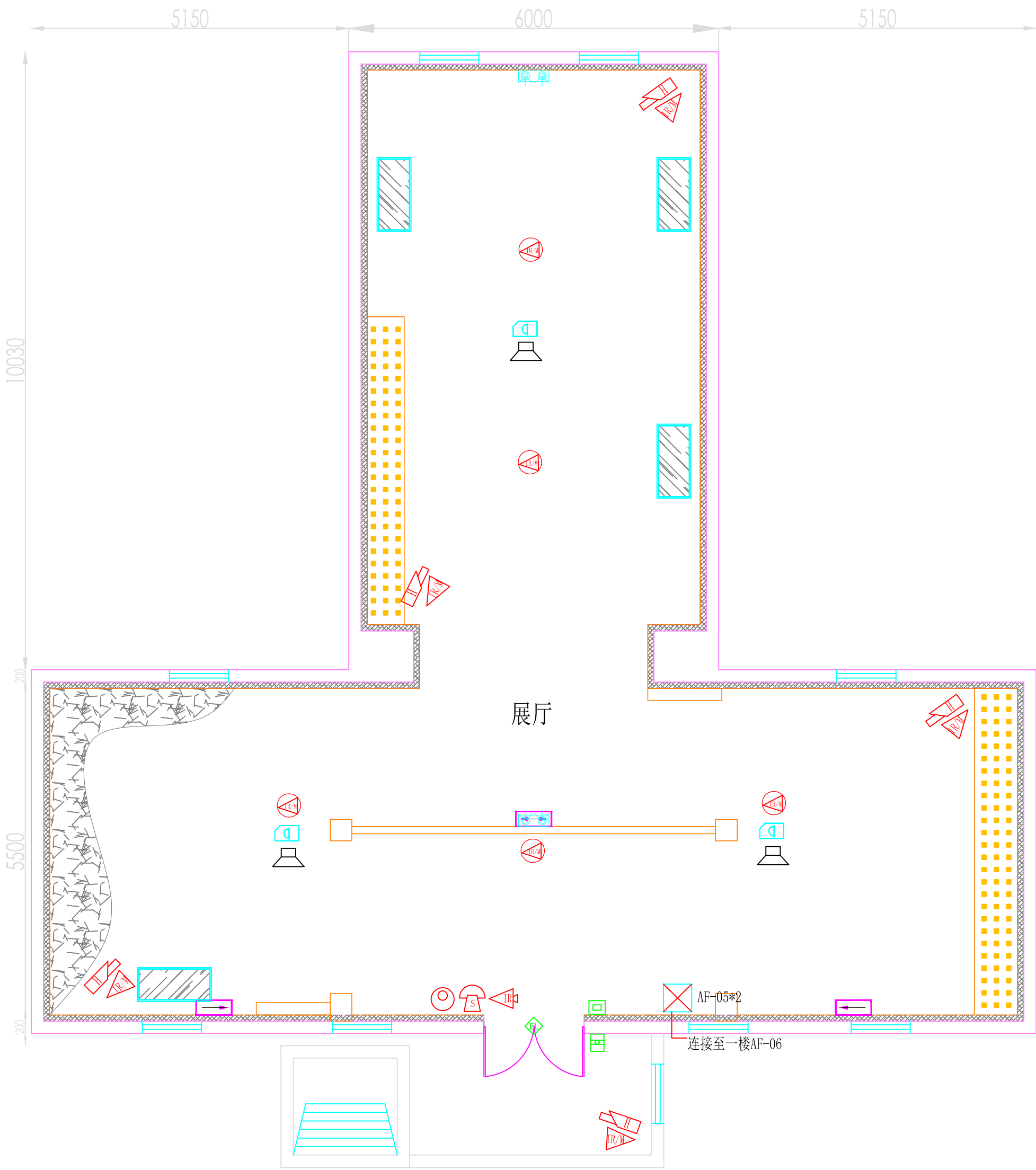


AF-00 设备箱

安防线缆

监视区设备线缆敷设平面图 比例: 1:180

河南省建设工程设计出图专用章 河南安旅建设有限公司 资质等级范围: 建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程 总承包业务以及项目管理和相关的技术咨询服务 资质证书编号: A141020200 有效期至: 2023年02月06日 河南安旅建设有限公司		项目名称 黄川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名 监视区设备线缆敷设 平面图	图别 设计
审核 设计	日期 2022年04月	图号 HCGMJNG-AC2204-20	日期 2022年04月

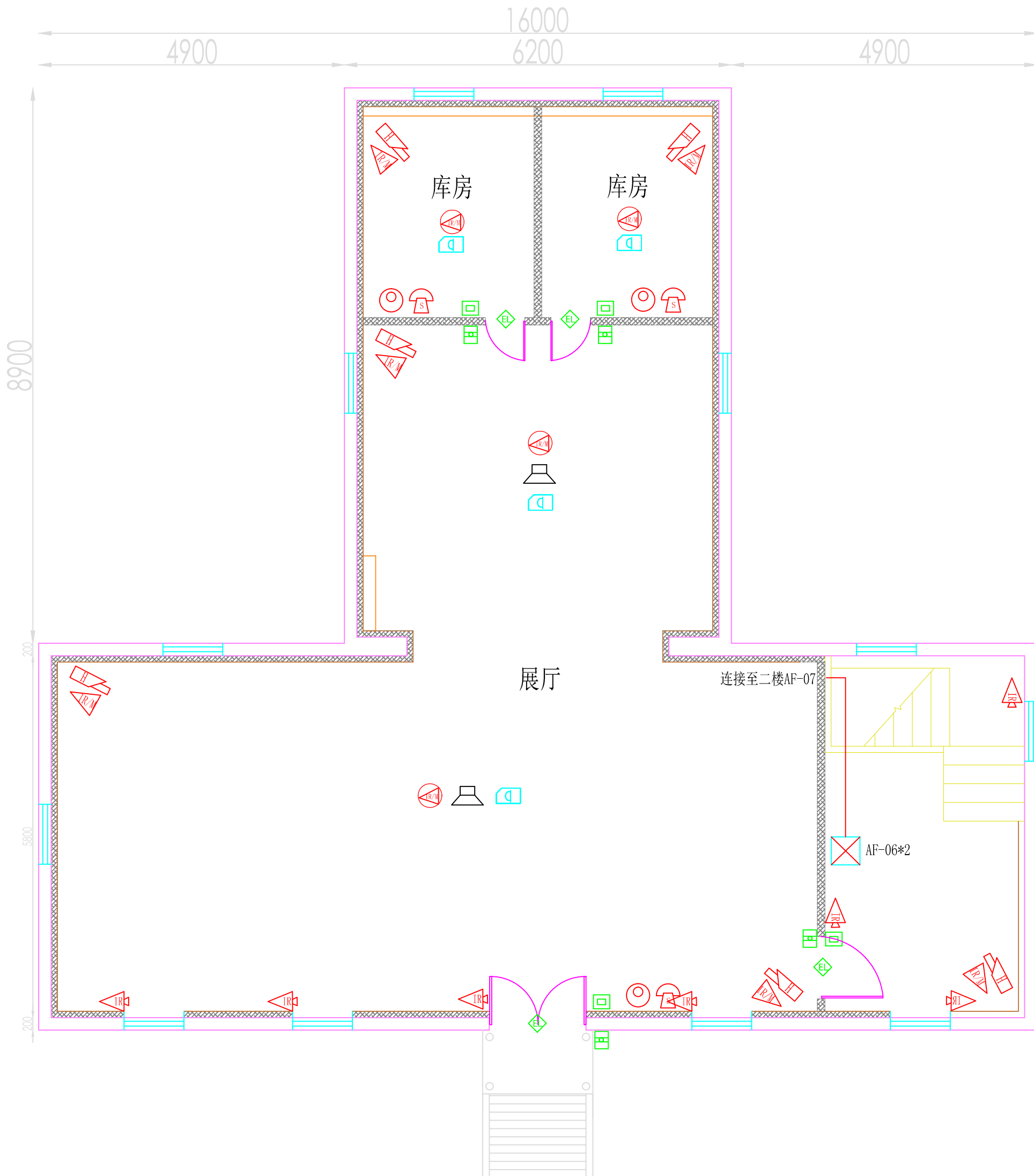


图例：
 安防设备箱 AF-00
 线缆

一层

旧址一层展厅设备线缆敷设平面图 1:65

河南省建设工程设计图专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围：建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程 总承包业务及项目管理和相关的技术咨询服务 资质证书编号：A111022020 有效期：2020年02月06日 河南安辰建设有限公司		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名 旧址一层展厅设备线缆敷设平面图	图别 设计
审核 设计	日期 2022年04月	图号 HCGMJNG-AC2204-21	设计

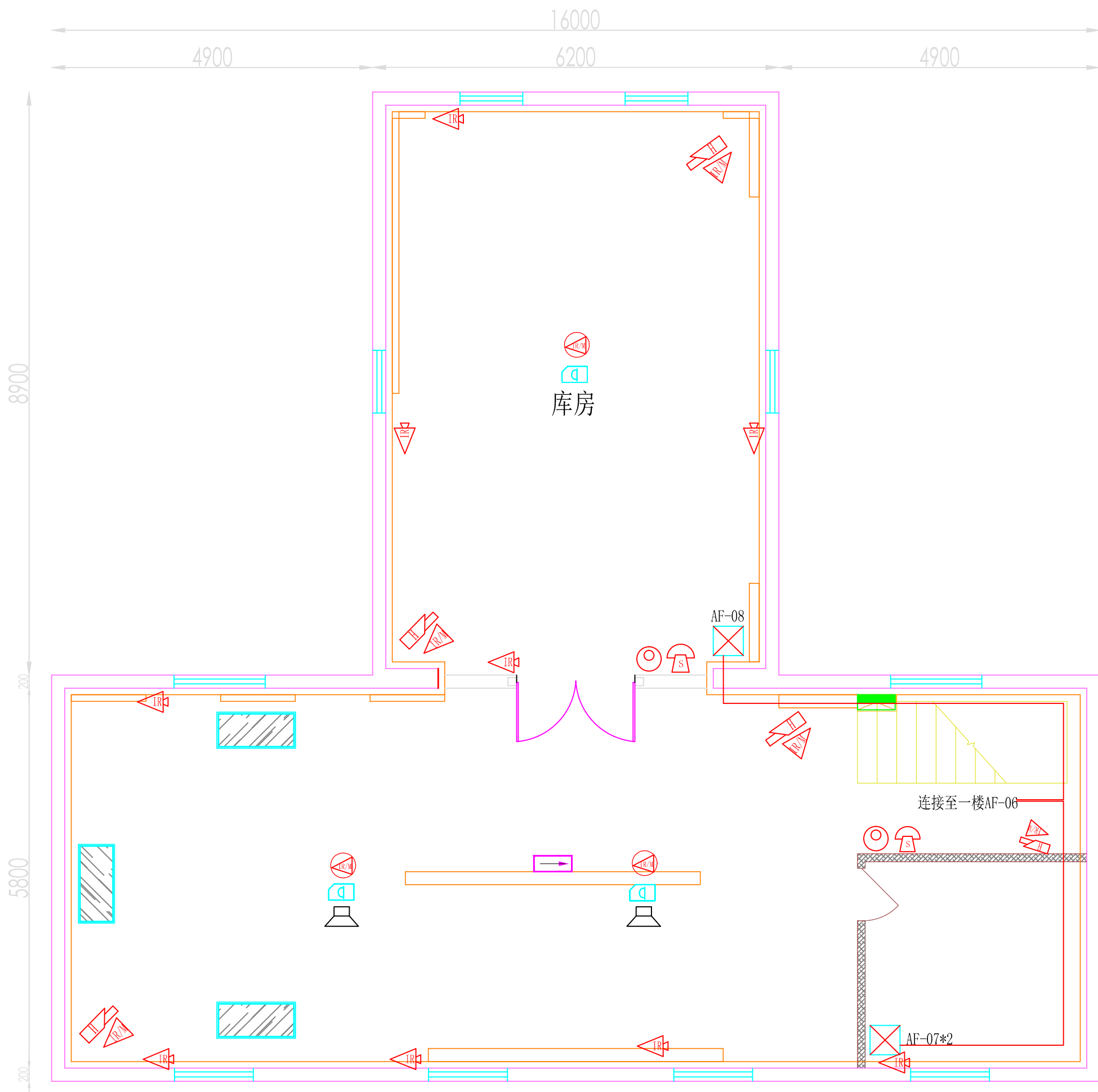




图例：
 安防设备箱 AF-00
 线缆

二层

旧址二层展厅设备线缆敷设平面图

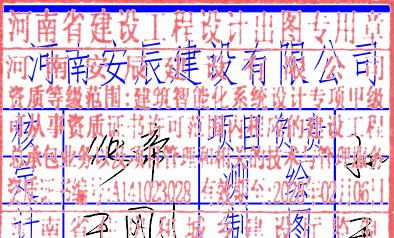
河南省建设工程设计出图专用章 湖南安辰建设有限公司 资质等级范围：建筑智能化系统设计专项甲级 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和技术咨询服务 资质证书编号：A141023028 有效期至：2028年02月06日 湖南安辰建设有限公司	项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
	图名 旧址二层展厅设备线缆敷设平面图	图别 设计 图号 HCGMJNG-AC2204-22 日期 2022年04月
	设计 王... 审核 李... 校对 张...	审核 王... 审核 李... 审核 张...

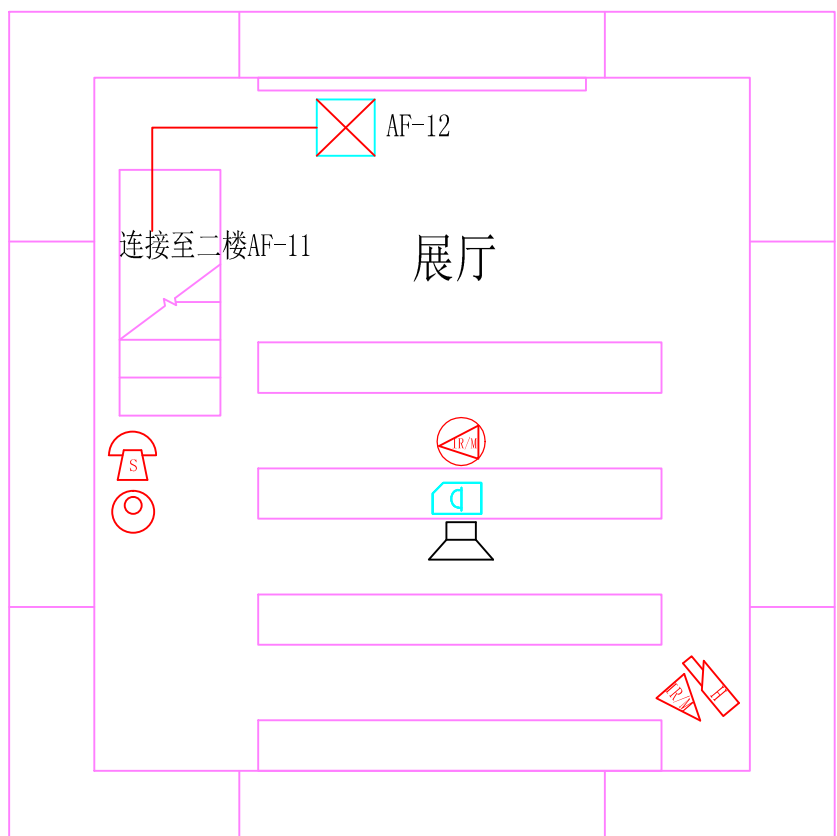


-  AF-00 设备箱
-  安防线缆

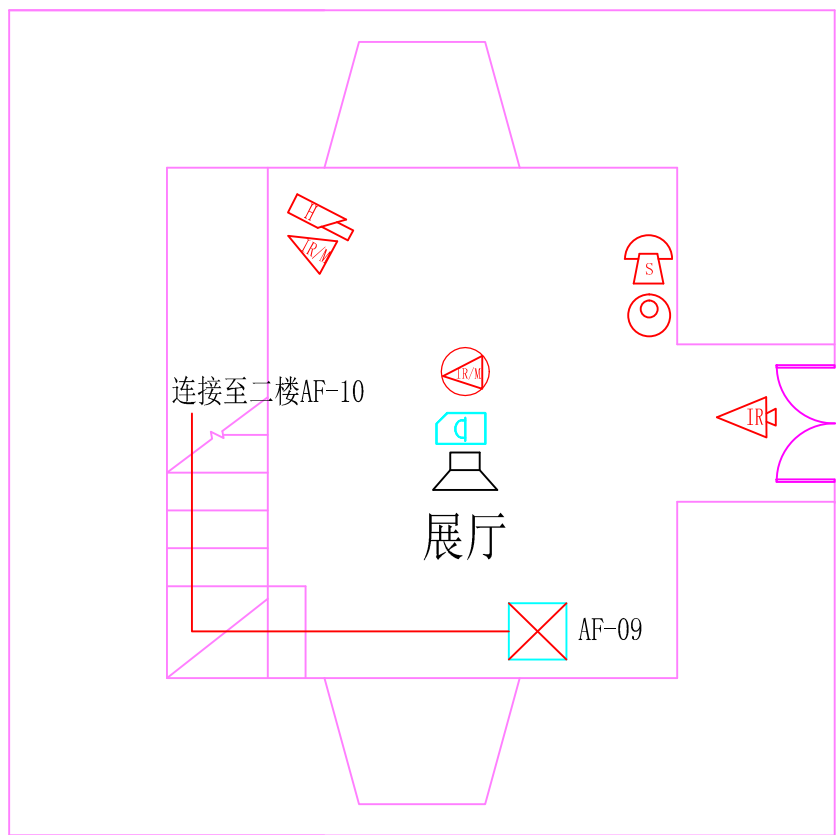
三层

旧址三层展厅设备线缆敷设平面图 1:65

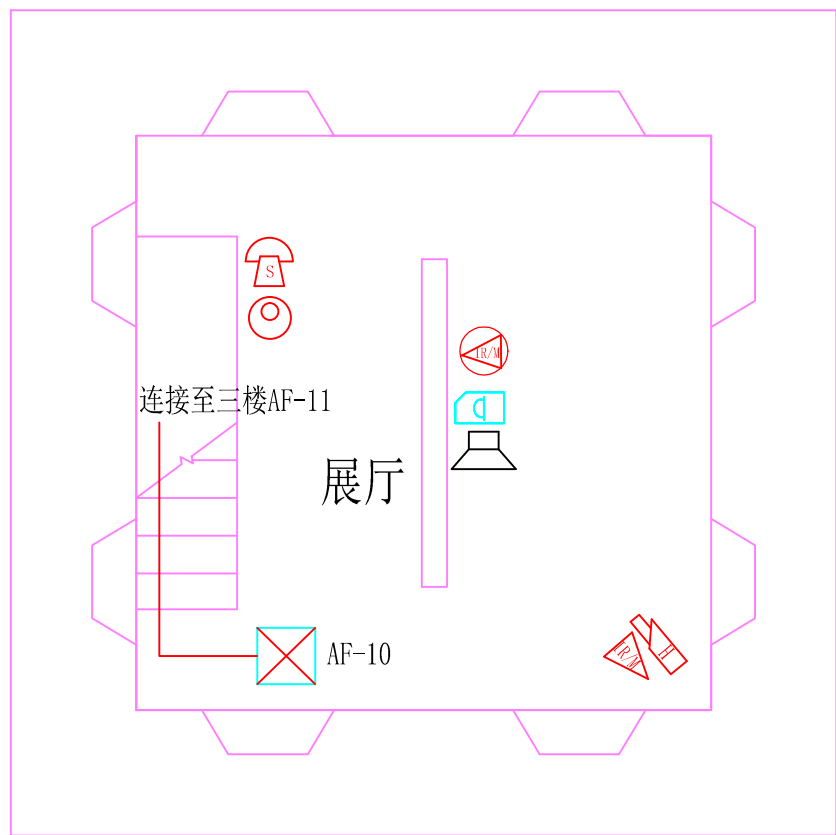
		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程	
		图名 旧址三层展厅设备线缆敷设平面图	图别 设计 图号 HCGMJNG-AC2204-23 日期 2022年04月
审核 王刚 设计 王刚	审核 王刚 设计 王刚		



三层



一层



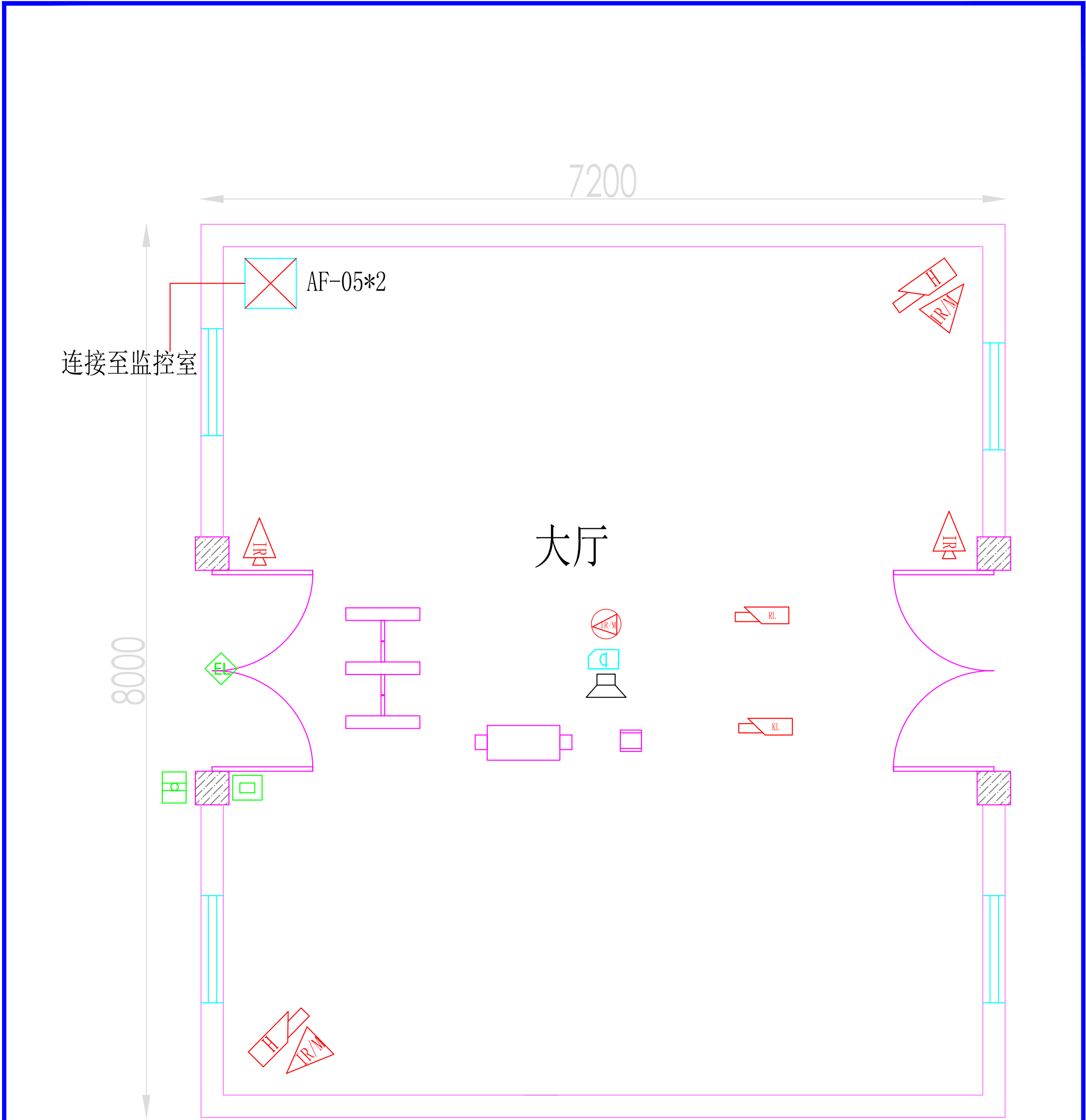
二层

图例:

- 安防设备箱 AF-00
- 线缆

望河楼设备线缆敷设平面图 比例: 1:60

河南省建设工程设计出图专用章 河南安辰建设有限公司 资质等级范围: 建筑智能化系统设计专项甲级 从事资质证书许可范围内相应的建设工程勘察业务、工程总承包业务及相应技术范围内业务。 资质证书编号: A141023028 有效期至: 2028年02月06日 设计 王刚 审核 王刚 编制 王刚 校对 王刚		项目名称 潢川县抗日战争纪念馆 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程			
		图名	望河楼设备线缆敷设平面图	图别	设计
图号	HCGMJNG-AC2204-24	日期	2022年04月		



连接至监控室

AF-05*2

大厅

8000

7200

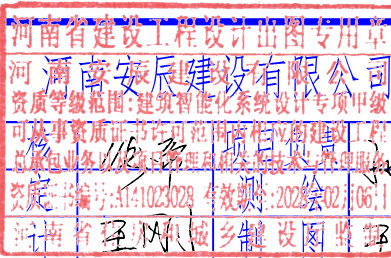
图例:

安防设备箱

AF-00

线缆

接待大厅设备线缆敷设平面图 1:35



潢川县抗日战争纪念馆

项目名称 抗战教育工作宣讲团旧址安全技术防范系统工程

图名	接待大厅设备设备线缆敷设平面图	图别	设计
		图号	HCGMJNG-AC2204-25
		日期	2022年04月