

防爆监控安装施工方案 监控施工方案(通用5篇)

“方”即方子、方法。“方案”，即在案前得出的方法，将方法呈于案前，即为“方案”。那么方案应该怎么制定才合适呢？以下是小编给大家介绍的方案范文的相关内容，希望对大家有所帮助。

防爆监控安装施工方案篇一

随着科学技术的发展，社会不断的进步，小区监控系统主要是对出入小区的人员及车辆的情况进行监控。小区出入人员复杂，为了保证小区人员及车辆的安全，为小区建立一套智能数字监控系统是必不可少的。小区监控系统对小区的重要部位进行重点监控，如：对小区大门口、主要出入口、楼道出入口、停车场等进行24小时全实时监控。主要是加强小区的安全保卫工作，能够满足安全保卫的需要。大型的小区人员和车辆的流动比较频繁，单靠以往的人防已远远不能满足要求，因此利用现代的高科技技术手段，组成全方位防范系统是十分必要的。

在小区内安装闭路电视监控系统，并可打开录像机进行录像，以作为证据，对那些有不良企图的人们也起到一定的威慑作用。

闭路监控系统要尽量能够覆盖整个小区，小区内所有人员的活动情况都可尽收眼底。摄像机全部用彩色的，以提供较好的画面质量，最好选择红外一体型摄像机，这样不但能在晚上看到较好视频图像，且外观美观大方，又不破坏小区内的整体布局。在小区一些需要监控范围较大的区域安装安华智能高速球，从而可以进行全方位的监控。视频监控作为一项先进的高科技技术防范手段，已经大量应用于小区、学校、办公、科研、工业、博物馆、酒店、商场、医疗监护、银行、

监狱等场所，特别是由于系统本身具有隐蔽性、及时性等特点，在许多领域的应用越来越广泛。具体到住宅小区领域，其安防应用也从简单的技术及单一的系统应用演变为今天多技术和多系统的应用。

本项目方案设计遵循技术先进、功能齐全、性能稳定、节约成本的原则。并综合考虑施工、维护及操作因素，并将为今后的发展、扩建、改造等因素留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有科学性、合理性、可操作性。本案系统设计依据：

6、小区的设计图纸及需求

倚林嘉园小区的视频监控系统，监控面积广。需要在小区的出入口，小区内的主要道路、停车场和小区周界等地共安装18个监控点，包括红外一体摄像机、红外高速球机、半球等产品。

监控室设在小区大门值班室内，需要实时录像，资料保存一个月以上，还要建设一组由双联机柜，2台22寸的液晶显示器组成的监视操作台，可以通过操作台轮巡或手动切换显示前端所有的视频图像，实现目标跟踪的目的。各监控点距离监控室距离不等，部分有弱电井，部分需要挖沟或架空，所有供电需要从监控室统一供电。

根据项目需求，本套视频监控系统主要可以分为摄像部分、传输部分、监控室主控部分组成。

4.1、摄像部分

摄像部分是电视监控系统的前沿部分，是整个系统的“眼睛”。它布置在被监视场所的某一位置上，使其视场角能覆盖整个被监视的各个部位。有时，被监视场所面积较大，为了节省摄像机所用的数量、简化传输系统及控制与显示系统，

在摄像机上加装适当的镜头，使摄像机所能观察的场景更清楚。

根据小区的设计图纸和具体需求，本套视频监控系统共设计18个监控点，其中包括1个动点，17个定点，基本可以覆盖小区的主要通道、出入口、停车场以及小区的周界等地，具体安装位置及设备选型数量详见下表：

小区门口、主要路口及通道使用gc-3503sagh8/12毫米红外摄像机16台，使用gcpell3.6毫米半球1台，使用ah-927d红外高速球1台进行监控。

4.2、传输部分

传输部分就是系统图像信号的传输通道。目前电视监控系统多半采用视频基带（同轴电缆）传输方式。如果在摄像机距离控制中心较远的情况下，也有采用双绞线传输或光纤传输方式。

本套系统为小区的监控项目，此小区占地面积较大，各个前端摄像机距离监控室距离较远，采用光纤传输方式加同轴电缆进行视频信号的传输，以满足客户的图像质量需求，对图像信号的传输重点要求在图像信号经过传输系统后，不产生明显的噪声、失真，保证原始图像信号的清晰度和灰度等级没有明显下降等。

为保证各个前端摄像机供电正常，在小区出入口、主要道路、停车场以及周界的摄像机旁配备3个配电箱，从监控室供220v到配电箱，从配电箱再变12v或24v到各摄像机。从中控室到各配电箱采用rvv2*1.0的电源线，从配电箱到各摄像机采用rvv2*1.0的电源线。前端各个球型云台摄像机通过485总线控制，采用rvvp2*1.0的控制线缆。

所有线缆尽量在弱电井内敷设，监控点到最近的弱电井之间

可以地埋或架空敷设，地埋线缆加保护套管，并且保证套管内没有接头；架空部分要根据线缆的跨距、荷重和机械强度来选择钢绞线，一般最小截面不小于10mm²。架空电缆引入地埋时，地面上用套管进行保护，并固定牢靠，保护管根部应伸入地下0.2m。

4.3、监控室主控部分

所有前端的视频图像都传回监控室，在这里进行视频资料的显示、存储以及其他处理等，根据此项目需求，我们选用1台大华16路硬盘录像机和1台大华8路硬盘录像机，2台22寸液晶显示器来完成所有摄像机信号的显示，并通过硬盘进行录像，每台硬盘录像机配壹块2tb的硬盘，便可以存储一个月以上的视频资料。同时它还支持视频的网络远传，方便相关领导通过网络随时随地访问本地的网络硬盘录像主机，观看实时画面。

为了更加方便直观的显示，采用双联机柜，2台22寸的液晶显示器组成的监视操作台可以实时显示或自动切换前端所有画面，使得值班人员更加一目了然，并且还可以通过主控键盘和鼠标控制云台的上下左右和镜头的变倍等，以便发现问题，及时跟踪。同时机房设备做简单防雷处理。

防爆监控安装施工方案篇二

本解决方案采用全数字的视频监控设备与远程监控软件组成，分为监控前端设备和监控中心集中监控系统。前端监控编码器设备采用区域集中、就近接入原则。监控前端主要有摄像机、前端视频编码器等主要设备组成。主要完成图像的采集、压缩编码和传输、摄像机的控制和报警的输入/输出工作；监控中心主要有图像监控系统服务器、图像存储系统、监控客户终端等组成。主要完成现场图像接收，用户登陆管理，优先权的分配，控制信号的协调，图像的实时监控，录像的存储、检索、回放、下载、备份、恢复等。所有远端的视频采

集信号通过前端视频编码器进行编码并根据要求发送，通过lan把前端视频编码器变成的数字信号传输到监控中心的图像监控系统服务器中，远程图像监控系统服务软件，接收前端视频编码器的视频图像信号并进行解码还原。使工作人员可以实时地监控远端的报警信息作出及时地反应，实现监控中心对监控远端的指挥功能。

每一个前端视频编码器配置一个唯一的私网ip地址，在监控中心可以通过软件平台对相应的的摄像机进行远端监控，分别控制摄像机的运动方向，从而达到监控目的。方案中配置的前端视频编码符合mpeg-4的标准，能够在64k-2m带宽选择；并拥有安全认证机制，用户只有输入密码才可以控制设备或收看监控图像；具有传感器接口，可以接驳各类报警传感器，并将报警信号通过局域网传送至监控中心。

监控前段设备工作原理，现场摄像机的视频信号接入前端视频编码器的视频输入端，视频信号经过视频编码器压缩、编码成网络数据，经网络传输给监控中心的视频服务器，这样，在监控中心可以通过网络监控每个监控点的任一个视频图像。摄像机连接网络视频编码器，网络视频编码器以mpeg-4编码格式把视频模拟信号转换成网络数字信号通过光纤局域网络传输到监控服务器上，前端的传感器触发如红外、烟感等触发后联动报警。前端视频编码器功能。设备小，便于安装，不需要计算机或工控机支持——采用专用dsp芯片的硬件压缩编码设备，体积小，集成度高。

监控施工方案模板范文

监控系统安装施工方案

防爆监控安装施工方案篇三

工程实施方法是整个监控联网系统建设成败的关键，其目的

不仅要提供一个符合现在需求的质量优良的系统，更应为未来的维护和升级提供最大的便利、尽量节约资金。

监控联网系统工程实施是一个综合性很强的工作，工程涉及到监控、网络、视频管理、多媒体技术、计算机信息等多项专业知识，因此其核心是行之有效的管理。我公司作为监控联网系统工程设计和项目管理商的施工单位经过几年来实际工程的磨练，锻炼了一批比较成熟的技术工程师和项目经理和安装工程师，不断探索工程实施的模式，努力将由本公司自己设计、自己工程安装的身体力行的工程模式转变为不断加强自身技术实力、质量保证体系和向外输出项目管理模式的头脑智慧型的模式，以控制项目成本、灵活组合针对不同类型工程项目队伍，适应规模发展，极大提高了承接大型项目的能力。

在施工过程中，除了要求施工和技术具备一定水准以符合规范以外，其中也涉及其他专业的管理内容，工程的施工管理之所以必不可少，关键在于它的协调和组织的作用，我公司将会采取有效的措施在以下几个方面切实做好施工管理工作：

1. 施工的进度管理
 2. 施工的界面管理
 3. 施工的组织管理
- ### 3、工程技术管理

工程的技术管理贯穿整个工程施工的全过程，我公司将派出富有经验的一流专业技术工程师参加工程的技术督导。执行和贯彻国家、行业的技术标准及规范，严格按照监控系统工程设计的要求施工。在提供设备、线材规格、安装要求、调试工艺、验收标准等一系列方面进行技术监督和行之有效的管理，其管理内容重申如下：

1. 技术标准和规范的管理
2. 安装工艺管理
3. 技术文件管理
4. 工程质量管理

工程质量管理是我公司各项工地工作的综合反映，我司将会在实际施工中做好以下几个质量环节，确实做好质量控制、质量检验和质量评定：

1. 施工图的规范化和制图的质量标准
2. 系统软件的安装使用质量标准
3. 管，槽施工质量管理
4. 线缆铺设的质量要求和监督
5. 工作区，管理区设备安装的“质量要求和监督
6. 网络系统现场测试
7. 竣工资料制作
8. 系统初验，试运行与总结

防爆监控安装施工方案篇四

本次工程是变电站田新装图像监控工程。

本次工程摄像机安装位置是：变电站

主控制室部分：布置4台枪击

室外消防水库及变电设施部分：布置2台球机看场地

变电站内部分：布置4台球机看场地及2枪击台看大门，通道
室外住宿及停车场：布置1台球机看停车场及1台枪击看住宿
区变电站四周围墙安装8防区。

1、本工程总负责人□XXXX

2、现场施工负责人□XXX

3、安全员□XXX

4、工作班组人员□XXXX

1、电缆、网线、电源、视频电缆、控制电缆敷设

电缆沟、电缆管道应先进行路线勘察，确保顺利敷设电缆。敷设前，应检查电缆有无机械损伤，电缆芯线间及芯线与屏蔽层绝缘是否合格，电缆盘是否完好。电缆的弯曲半径应符合施工规范的要求。电缆应使用整条电缆。电缆在电缆沟内应排放整齐并固定。电缆的防火在电缆沟内采用防火包及防火堵料，进入屏柜处采用防火隔板及堵料。

2、电缆接头制作及核对

电缆接头的制作应统一施工工艺，做到整齐美观。电缆在屏柜内排列整齐，层次清楚；电缆牌标识清楚，有电缆规格、起点、终点及电缆标号。电源电缆在设备通电前应使用万用表测量每芯对地电压。电缆在敷设完毕后应使用无码测试仪对通道环回测试确认无误。网线在敷设完毕后应使用网络测试仪测试接头是否接触良好。

在视频监控屏安装工控主机，在配线架安装协议转换器。严格按图接线，屏柜箱上各电器元件的标号应清晰，电缆芯号

牌采用塑料标号。

1、在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子后，应用万用表测试接入两侧电缆芯火线、零线及地线是否对应以及两侧电缆芯间有无短路。在交流电源电缆接入图像监控屏及通信直流屏的两侧电源端子前，须断开交流空气开关，用绝缘胶布封闭空气开关，严禁空气开关合闸。

2、在工控主机电源线接入前，应用万用表测量交流火线、零线及地线对地电压，确认无电，并断开硬盘录像机电源空气开关。

3、接入图像监控屏至通信直流屏交流电缆二次接线时，可能会造成交流短路或或接地，应做好相应隔离措施。

4、进场地施工必须正确佩戴安全帽方可进场，登高作业必须正确佩戴安全带。

5、与带电设备保持足够的安全距离□35kv大于1米□10kv大于0.7米。

6、检验中应仔细核查厂家图纸与实物是否相符合，发现错误应及时汇报领导并确正后做相应修改并在图纸上注明。

7、工作负责人工作前一定要向工作班成员进行安全交底及进行危险点分析，确保每个工作人员熟悉现场状况。

8、工作终结前工作负责人应会同小组负责人对所做的安全措施对照记录进行仔细检查，确保全部安措恢复正常。

1、工作场地应保持整洁，工具、试验装置摆放整齐。

2、现场查看的图纸应整齐摆放、不用的图纸应放入文件盒内，严禁乱丢乱放。

3、每天工作结束时小组负责人应负责清理现场及将试验装置、图纸和工具收好并摆放整齐。

4、工作终结后应将现场打扫干净并恢复原状。

工程进度安排：第一天线缆布放；第二天线缆布放；第三天设备安；第四天设备调试、第五六七天设备试运行。

20xx年9月13日—20xx年9月20日

防爆监控安装施工方案篇五

为确保事情或工作高质量高水平开展，往往需要预先制定好方案，方案指的是为某一次行动所制定的计划类文书。那么我们该怎么去写方案呢？以下是小编精心整理的监控施工方案模板，仅供参考，欢迎大家阅读。

工程实施方法是整个监控联网系统建设成败的关键，其目的不仅要提供一个符合现在需求的质量优良的系统，更应为未来的维护和升级提供最大的便利、尽量节约资金。

监控联网系统工程实施是一个综合性很强的工作，工程涉及到监控、网络、视频管理、多媒体技术、计算机信息等多项专业知识，因此其核心是行之有效的管理。我公司作为监控联网系统工程设计和项目管理商的施工单位经过几年来实际工程的磨练，锻炼了一批比较成熟的技术工程师和项目经理和安装工程师，不断探索工程实施的模式，努力将由本公司自己设计、自己工程安装的身体力行的工程模式转变为不断加强自身技术实力、质量保证体系和向外输出项目管理模式的头脑智慧型的模式，以控制项目成本、灵活组合针对不同类型工程项目队伍，适应规模发展，极大提高了承接大型项目的能力。

在施工过程中，除了要求施工和技术具备一定水准以符合规

范以外，其中也涉及其他专业的管理内容，工程的施工管理之所以必不可少，关键在于它的协调和组织的作用，我公司将会采取有效的措施在以下几个方面切实做好施工管理工作：

1. 施工的进度管理

2. 施工的界面管理

3. 施工的组织管理

3、工程技术管理

工程的技术管理贯穿整个工程施工的全过程，我公司将派出富有经验的一流专业技术工程师参加工程的技术督导。执行和贯彻国家、行业的技术标准及规范，严格按照监控系统工程设计的要求施工。在提供设备、线材规格、安装要求、调试工艺、验收标准等一系列方面进行技术监督和行之有效的管理，其管理内容重申如下：

1. 技术标准和规范的管理

2. 安装工艺管理

3. 技术文件管理

4、工程质量管理

工程质量管理是我公司各项工地工作的综合反映，我司将会在实际施工中做好以下几个质量环节，确实做好质量控制、质量检验和质量评定：

1. 施工图的规范化和制图的质量标准

2. 系统软件的安装使用质量标准

3. 管，槽施工质量管理
4. 线缆铺设的质量要求和监督
5. 工作区，管理区设备安装的'质量要求和监督
6. 网络系统现场测试
7. 竣工资料制作
8. 系统初验，试运行与总结