# 最新监控施工方案(精选9篇)

来源：网络 作者：心如止水 更新时间：2024-06-29

*当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。监控施工方案篇一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...*

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。那么方案应该怎么制定才合适呢？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

**监控施工方案篇一**

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。

二、组织措施

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

三、施工方法及工艺要求

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。

四、安全技术措施

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。

五、文明施工

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。

六、施工安排

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

**监控施工方案篇二**

小区监控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。其具有以下原则：

系统的技术性能和质量指标应达到国际领先水平；同时，系统的安装调试、软件编程和操作使用又应简便易行，容易掌握，适合中国国情和本项目的特点。该系统集国际上众多先进技术于一身，体现了当前计算机控制技术与计算机网络技术的最新发展水平，适应时代发展的要求。同时系统是面向各种管理层次使用的系统，其功能的配置以能给用户提供舒适、安全、方便、快捷为准则，其操作应简便易学。

充分考虑用户实际需要和信息技术发展趋势，根据用户现场环境，设计选用功能和适合现场情况、符合用户要求的系统配置方案，通过严密、有机的组合，实现最佳的性能价格比，以便节约工程投资，同时保证系统功能实施的\'需求，经济实用。

系统的设计应具有较高的可靠性，在系统故障或事故造成中断后，能确保数据的准确性、完整性和一致性，并具备迅速恢复的功能，同时系统具有一整套完成的系统管理策略，可以保证系统的运行安全。

以现有成熟的产品为对象设计，同时还考虑到周边信息通信环境的现状和技术的发展趋势，可以消防、防盗、聚光系统实现联动，具有rj―45 网络通讯口，可实现远程控制。

系统设计中考虑到今后技术的发展和使用的需要，具有更新、扩充和升级的可能。并根据今后该项目工程的实际要求扩展系统功能，同时，本方案在设计中留有冗余，以满足今后的发展要求。

**监控施工方案篇三**

为满足住宅小区的安全和科学系统化管理的需要，以及为了对随时发生的情况进行全面、及时的了解和掌握，对意外情况能迅速做出正确判断，并给出正确、快速的指挥和处理。小区决定在小区内部安装数字监控系统，达到维护社会治安和防止破坏的作用，及时地把一切可能发生的或即将发生的案件和险情的图像资料传送到监控中心，使监控中心的值班员可以把这些危害和隐患扼制在萌芽状态，杜绝财产损失、确保人员生命安全。这也是为配合安全保卫工作，打击现代犯罪行为提供有效法律证据的重要手段之一，以期能更好地为管理服务。现要求在小区内设置数个监控点，进行数字系统监控，以提高整个小区的安防水平。

二、设计依据

ga/t74-《安全防范系统通用图形符号》

三、设计指导思想

本方案对安保系统设计的指导思想是：

经济性---系统应有最好的经济性，在保证上述性能的前提下，优化系统设计、提高系统的性价比。

四、小区监控拓扑图

五、功能介绍：

多画面分割可以全面的对小区各个地区监控

视频和音频双输入远程监控小区各个场地

图象清晰流畅可有效的监控小区进出人员

软件功能：

1、多画面监视

1/4/6/8/9/16画面分割模式，支持不规则画面分割，可以通过简单操作实现放大、还原、全屏、图像交换等操作，可以通过拖放摄像机图标实现对不同摄像机图象的监视，简单易用，并且可以拍照、设置图像循环播放等。

2、录象和回放

软件在录象上做了很大的改进，软件在不播放的情况下也可以进行录象，极大的节省了cpu资源，一台p4电脑可以同时记录30~40路图象。

为增强录像的灵活性，软件同时提供了多种录象方式，有移动录象、自动录象、手动录象、单个录象、预置点录象、报警录象等。

移动录象动录象是当服务器检测到现场发生图象运动就自动把现场情况记录下来（例如有人在摄象机前走过，服务器会自动记录到本地计算机上）。

自动录象自动录象是指在软件中设置服务器的录象时间段，当客户端软件所运行的电脑系统时间进入设定的时间段后自动把这一时间段的图象记录下来。

手动录象使用手动录象方式时，只能通过人为地去控制才能起作用，即用户设定某一通到为手动录像机那么只有用户去停止它，它才会停止录像。

单个录象确右击需要录象的某一窗口，在弹出的菜单中选择“单个录象”软件自动把此窗口的图象记录到当前设置盘符的mp4\_recdata文件夹中。关闭的时候直接在弹出的菜单中单击“停止录象”即可。

预置点录象是在软件中预先设定摄象机的观测点，当服务器接受到报警信号时触发摄像机快速准确的回到预先设定的状态。一台球机一般最多可以设定63个预置点。

3、独有的短信功能

可以通过专用的手机短信息发送设备将报警信息发送到指定的邮箱关联的手机号码上。

4、动态ip功能

当用户使用adsl等动态ip接入internet时，我们可给用户提供的相对静态的“ip”地址，我们将提供域名解析的地址，用户只要在我们的软件中输入我们提供的设备id号，即相当于输入此用户名相对应的视频服务器的公网ip地址。（此功能相当于为用户提供一个免费的静态公网ip，目前只有本公司的视频服务器具有此功能）

5、断电后自动连接功能

当软件处在播放或者录像状态时，如果此时视频服务器停止供电，那么软件将停止播放图象同时也停止录像，但是如果视频服务器正常供电后，软件将自动连接服务器，同时恢复原来的播放及录像，无须人工干预。

6、远程控制

远程控制云台的上下左右转动，镜头光圈、焦距、变倍的调节，也可以控制远程灯光的控制。

7、远程配置

远程登录到服务器上，配置服务器的各项参数，如修改用户名，密码，ip地址，调节码流等。对服务器，远程升级，远程重启等。

8、状态查看

通过软件可以查看某一服务器上有多少用户在线，分别在观看哪些通到的图像，当前图像的码流是多少等信息。

9、调节码流

根据实际需要设定视频服务器的输出码流大小，支持定码流和变码流。

10、双向语音对讲

即通过电脑可以与远程视频服务器的现成进行双向的语音交流。

11、报警功能

视频服务器可以输入4个报警信号开关，如红外报警，烟感报警等，输出2个报警信号开关，如警笛等。

12、多播功能

在lan环境下或者建立中转服务器时，每一路视频允许无限多用户同时访问，并且只占用一个通道的带宽。

**监控施工方案篇四**

一、工程概况

原监控室所处的楼房需要拆掉，新建的监控室已经完成竣工，需要把瓦斯监控设备、网络传输设备挪进新监控室内。监控室共有瓦斯监控主机2台、传输接口1台、备用电源1台、瓦斯传输分站1台、分站电源1台，网络交换机1台、程控交换机1台。

二、施工要求

瓦斯监控系统由于和上级安监部门联网，在施工中要求尽量减少施工时间，在拆除设备和安装设备的过程中做到细心、准确、保证设备安装后正常稳定的运行。

三、施工参见人员及职责

1、参见人员

蔡曙光 陈京举 孟建国 王志龙 丁学良 杂工队5人

2、职责

蔡曙光 负责全面部署和指挥。

陈京举 负责全面协调

丁学良 负责网络设备拆卸和安装

孟建国 王志龙负责瓦斯监控设备的拆卸和安装

杂工队 5人 负责搬运设备架线

四 、施工步骤

施工前的准备

1、瓦斯监控分站和分站电源拆掉安装在井口配电点内，分站信号传输线拉进监控室，监控系统正常运行。

2、搬到新监控室后由于网络交换机仍然安装在监控室内，施工前需查明网络交换机到每一个办公室内的网线是否安装到位，能否正常使用，并在去每个办公室的网线上做好标记。

3、网络交换机共有16个网络插口，现使用 10个 ，在挪进新监控室后需从交换机拉3根网线到原监控室楼，每一层楼一根，每一根安设一个网络路由器，保证楼房内人员正常使用网络。现在矿上没有网线和路由器，因此需购买网线200米，路由器3个。

4、监控室内的操作台过于简陋，需重新购买操作台，新操作台要美观大方，方便使用并保证有能够放下瓦斯监控2台电脑、人员定位2台电脑的足够位置(计划操作台长度3米，宽度1米、高800mm,分体结构）。

5、所有参加施工的人员在施工前必须到监控室了解每一台设备用途、连接方法和连接线路。

具体施工步骤

1、瓦斯监控系统

操作台到位后，把瓦斯监控系统主机、传输接口、备用电源拆除到新监控室安装。分站信号线从分站出来架空进监控室，井口线杆和活动板房厕所处线杆作为架空线支点。

2、网络信号系统

把网络传输用的光纤从网络交换机拆出来，从原监控室抽出，拉

到新监控室线杆处架空，顺线杆下进入监控室。网络交换机整体搬进监控室，连接好后对各个办公室的网络连接。从交换机拉出三根网线架空到行政楼。

3、通讯系统

把程控机整体搬进新监控室后，用10对的通讯线架空到井口房加接通讯分线盒，分别通往井下和平地井口房。活动板房各办公室的内部通讯电话也用10对通讯线链接，集中分配。

4、监控室电源

暂时以屋子里的电源为主，从变电所引进一路专用电源作为监控室的专用电源。专用电源线径：10mm独股铜线，配60a的塑壳空气开关、单相断路器、配电箱。

5、监控室的接地与避雷

搬迁时原有的电源避雷器、信号避雷器要全部安装使用、没有的进行购买。监控室所有的设备安装连接完毕后，进行统一接地连接。接地线从监控室引出，在线杆下方设置接地极。接地线和接地极规格应符合要求。

五、具体施工时间

2024年7月26日

日 期：2024年7月10日

一、施工概况： 1、施工简介

聊城北站京九线对应邯济线里程142km500m至144km600m段既有信号电缆径路位于新建线路上，施工单位对该段信号电缆进行迁改，为确保既有光电缆及施工安全，对施工进行监控，制定监控方案。

施工简介

2、施工监控工作量

（3）、迁改情况是否符合施工标准。 二、施工监控组织机构：

落实责任制度，严格监控施工全过程，确保既有设备安全、施工安全及施工质量。

3、施工组织实施

（1）、监控负责人：王学军

带领监控小组按规定，认真开展监控工作；施工前对施工单位安全卡控关键的安全措施进行全面进行检查；定期对监控工作进行总结，汇总工作中出现的各类问题，进行分析整改。

《监控室搬迁施工方案》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

（2）、技术监控负责人：杨彦军

分析施工可能出现的问题，提出并要求施工单位克服；监控既有设备的运行情况及既有光电缆的安全；与设备管理单位技术人员共同分析处理施工中存在问题。

（3）、安全监控负责人：曹文彬

施工前制定根据安全措施。负责监控人员的安全教育与培训工作，并做好监控安全技术交底；协助监控负责人对施工单位进行各项安全制度的落实与检查，对施工单位的生产安全情况进行归纳、总结，提供一手资料；负责安全检查工作，填写检查记录表。参加事故的\'调查、分析和处理工作；对施工单位的重点工序卡控措施、安全卡控措施落实情况进行监督检查。

三、施工监控实施方案安排

（一）、室内设施工监控负责人及其职责

1、室内驻站联络员：程 晖

负责办理监控登（销）记手续；及时了解车站值班员办理区间闭塞或接到邻站发车及办理本站发车前、开车后等手续以及临时变更情况，确认后，立即向工地防护员发出预报，确报或变更通知；与室外安全防护员通话时，必须严格执行复诵制度，防止错听，并及时记录内容；认真贯彻执行“安全、细致、迅速、准确”的八字方针，迅速正确的发出或转达各种指令和信号，确保施工中的行车和人身安全；必须按有关规定认真填记“通话记录”；必须严格执行复诵、定时通话（每3-5min一次）和通话三确认制度。

2、室外安全防护员：马 斌、张琦宏

了解、掌握列车运行情况，及时通知工地负责人；在执行防护工作时，有权

制止或纠正监控负责人的错误指令；认真贯彻执行“安全、细致、迅速、准确”的八字方针，迅速正确地发出或转达各种指令和信号，确保施工中的行车和人身安全；必须认真填写“通话记录”；严格执行复诵、定时通话（每3-5min一次）和通话三确认制度。

驻站联络员、安全防护员必须按规定着装持证上岗。

（二）、施工具体实施

工程前在设备管理单位协同下确认既有光电缆径路和制定防护方案，开挖探沟予以确认；确认径路后采用防护桩、彩带、及警示牌将既有电缆径路进行防护（防护桩间距1500mm、彩带间距1000mm），方可进行迁改工程；迁改中严格按规定做好各项防护措施，同时技术监控负责人时时监控既有设备运行情况；迁改完毕后做好电缆防护工作进行回填，并按规定设置信号电缆标桩和警示牌。

四、施工安全监控措施

（一）施工人身安全保证措施

1、监控施工时，应加强与车务、施工单位的联系和沟通，明确每次施工作业的范围和内容，加强监控重点。

2、施工前和施工中加强检查，发现问题及时报告监控负责人。

3、施工现场的防护设施、安全标志和警告牌等，不得任意拆动，若必须改动时，须经有关人员批准。

4、施工人员进入既有线施工现场后，必须戴安全帽，高处作业应挂好安全带，使用手持和移动电动工具要穿绝缘鞋，戴绝缘手套。

5、在路肩、桥梁、隧道施工时，严格按《安全技术规则》规定，加强防护人员意识。施工人员要事先明确避车地点。

6、监控人员必须熟知岗位职责，熟悉施工要求和作业环境，认真执行安全交底，对没有安全交底的监控任务，有权拒绝接受，有权抵制违章指令。做到自控、互控、他控，坚决杜绝违章现象的发生。

7、为确保各类人员和当地群众的安全，在必要的地点和时间内，按照规定设置照明和防护、警示标志，必要时要求施工单位派人看守。

8、施工现场的洞、坑、沟、升降口、漏斗等危险处，应有防护设施或明显标志。

9、在有栅栏的铁路区段，因施工需要在栅栏上“开门”时，必须事先与工务部门联系，在工务部门许可的情况下，对“开门”处加锁管理，确保人身安全。

（二）施工中设备安全保证措施

1、加强与既有设备运行情况的监控。

2、在监控施工时，要以既有设备的完好和安全为前提，在施工中对正在使用中的设备严格按照“三不动、三不离”的原则，当既有设备确实影响施工，需要移动时，要提前与设备所属单位联系，请求配合，并指派专人在行车室盯台要点，设备移动完毕要试验其完好。

3、监控中，要求严格按设计要求及有关安全规则、规定对既有设施进行防护，并由双方共同派人监视既有设备，发现异常，立即停工加固处理，确认无影响后方可继续施工。

（四）施工配合准备措施

1、施工前做好登销记确认签字。

2、监控人员必须在施工前10分钟到岗。

3、联系方式，监控人员携带钢卷尺、兆欧表及相应防护用品。

4、施工前再次对既有光电缆径路进行确认，检查施工单位安全防护措施及防护重点，并对既有设备运行情况进行检查无误后方可通知施工单位进行施工。

五、施工监控应急预案

1、成立应急预案领导小组

组长：王学军 联系电话：18678510385 负责总体协调、掌控施工进展情况，监控中遇紧急情况启动应急预案、制定应急措施。

成员：杨彦军、曹文彬。 分别负责掌握各自监控地点的施工进展情况，预想可能出现的意外情况，遇到紧急情况立即向组长汇报、与组长共同启动应急预案、制定应急措施，安排人员、机具、车辆。

2、技术资料、仪器仪表的准备

准备该车站信号设备图纸、电缆接续资料、隐蔽工程资料，万用表、移频测试仪、兆欧表。

3、应急措施

（1）为了防止开挖电缆沟造成损伤既有光电缆，严格监控施工对既有光电

缆径路的确认情况，重点地段要加强监控。

（2）要准备齐全的备用电缆接续工具及材料，以防光电缆断、伤后及时进行抢修。

（3）在铁路沿线作业，遭遇铁路行车事故时，无论是否因我方原因，现场施工人员都应及时汇报应急领导小组和项目部驻站联络员，并积极进行力所能及的救助；驻站联络员应向车站值班员通报情况；应急领导小组应立即向有关各方通报情况，并组织应急救援小组奔赴现场参加救援。

（4）施工中发生高空坠落等事件造成碰伤、摔伤等人身伤害事件时，立即组织抢险人员，将伤员撤离到安全地带，如果伤势较重应立即拨打120救护电话，或及时送往就近医院救治。送往医院前首先对创伤采取急救措施，创伤急救措施的原则是：先抢救、后固定、再撤运。抢救措施要得当，防止伤情加重和伤口污染。抢救前先将伤员安静躺平，判断和确认全身受伤程度，对外伤出血部位立即采取止血措施，防止出血过多造成休克或死亡。撤运时使伤员平躺在担架上，腰部束在担架上，撤运中防止跌下，应观察伤员，注意伤情突变。

当救援行动结束后，在确认事故得到有效控制、危害已经消除后，要保护好事故现场，为事故的调查、分析和处理提供依据。

**监控施工方案篇五**

根据项目的技术要求，系统遵循以下原则设计，确保研制系统的完整性、先进性、实用性、可靠性、开放性和可扩性。达到局域网内随处可调看监控实况、可在互联网远程登录监控、安全可靠的目的。

系统设计依据最新的国际标准、国家标准和行业标准，遵守开放的原则。系统设计有外部接口，很容易与其他应用系统共享数据，实现无缝衔接。

建立完善的网络与信息安全保障体系，确保系统运行有高度的可靠性和安全性。使用消息队列、数据冗余等技术保证数据的完整性，即使在网络暂时中断时也不会丢失数据。

使用全局统一的逻辑授权机制，保证全局同步更新授权，避免造成控制混乱。

采用成熟的技术，并结合工厂安全监控的实际需要，建设一套最适合于各级管理部门实际需求的监控系统。功能强大，性能优良、界面醒目、友好，系统各种操作简单、易学易用。

采用成熟的先进技术，保证具有较好的先进性、实用性和较长的生命周期。要充分考虑到现代信息技术的飞速发展，使系统具有较强的开放性，为技术更新、功能升级留有余地。

系统采用模块化设计，具有较强的扩展性，可以方便的实现规模的扩充和业务的延伸。软件支持在线升级、扩充，可实现平稳过渡。

系统设计时充分考虑到系统的可维护性，可实现远程维护，具有维护操作简单、维护工作量小的特点。

在坚持先进性的基础上，综合考虑经济性，所选用的设备在兼顾优良的性能基础上，也要考虑经济性，特别是考虑长期运行所需的成本，包括耗能和系统维护等方面。

**监控施工方案篇六**

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

**监控施工方案篇七**

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gcspell3.6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10mm；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。

**监控施工方案篇八**

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。

二、组织措施

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

三、施工方法及工艺要求

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。

四、安全技术措施

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。

五、文明施工

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。

六、施工安排

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。

20\*\*年9月13日—20\*\*年9月20日

**监控施工方案篇九**

一、系统概述：

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。

二、设计原则和依据

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

三、项目需求

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。

四、监控方案介绍

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gcspell3.6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10mm；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。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn