

# 视频监控工程施工方案 89623

确认连接无误后，方可进行后续工作。

## 2) 系统调试

系统调试应按照设计方案进行，首先进行硬件设备的调试，确认设备正常运行后，再进行软件系统的调试。

在调试过程中，应严格按照调试方案进行，确保系统各项功能正常运行，图像质量清晰稳定，监控范围覆盖全面。

同时，应对系统进行全面的测试和检查，确保系统的稳定性和可靠性，避免出现故障和安全隐患。

## 二、视频监控系统维护及管理

### 1. 系统维护

视频监控系统的维护工作是确保系统正常运行的重要保障。维护工作应按照维护计划进行，包括定期巡检、设备检修、系统升级等。

定期巡检应包括对设备的外观、电源、通信线路等进行检查，确保设备运行正常，同时对系统进行全面的检查和测试，及时发现和解决问题。

设备检修应按照设备说明书进行，确保设备的正常运行和使用寿命。

系统升级应根据实际需要进行，确保系统的功能和性能符合要求，同时要注意备份重要数据，避免数据丢失和系统故障。

## 2. 系统管理

视频监控系统的管理工作是确保系统安全稳定运行的重要保障。管理工作应包括系统的运行监控、数据管理、权限管理等。

系统的运行监控应包括对系统的运行状态、设备状态、数据存储状态等进行实时监控，及时发现和解决问题，确保系统的稳定性和可靠性。

数据管理应包括对系统中的数据进行分类、整理、备份和清理，确保数据的完整性和安全性。

权限管理应根据实际需要进行，对系统中的用户进行分类、授权和管理，确保系统的安全性和数据的保密性。

总之，视频监控系统的施工、维护和管理都是非常重要的，需要严格按照技术要求和标准进行，确保系统的正常运行和全稳定。

### 1. 现场检查

在现场检查前端各位置云台的电源及控制线是否正确，同时检查末端各设备之间的连线是否正确。

### 2. 供电电源检测

测量电源供电电压是否在正常范围之内，检查各设备到电源的连接是否正确。在确定供电电压正常及全部连线正确无误后，给系统加电。

### 3.单机测试

依次将每一台摄像机的图像输入到指定的监视器上，观察图像状况并调整摄像机镜头达到最佳效果。逐一测试云台及镜头的各项控制功能，并观察图像监视范围，调整摄像机角度达到最佳位置。

### 4.程序设备与调试

设置自动序列及停留时间，设置分组切换序列，以及其他特别要求设置。进行系统联调，手动顺序切换，自动顺序切换，云台全方位控制，镜头控制，多画面图像显示和录像功能。

### 5.安防工程图像质量检测

检测系统水平清晰度、灰度等级和复合视频信号幅度。根据民用工程设计指标和银行系统技术指标进行检测，以确保系统质量符合要求。

### 6.系统水平清晰度及灰度等级检测

摄像机摄取标准测试卡图像并传输至监视器上显示的图像中可分辨的竖条纹线数即为系统水平清晰度。根据现场测试条件及摄像机型号，采用以下方法检测系统水平清晰度：

将透射式综合测试卡装于标准箱，调整摄像头使其与测试卡正面垂直，两者尽量保持在同一中心轴线上。根据中控室监视器上显示图像情况，调整灯箱与摄像头间距并调整摄像机方位及角度，同时与中控室主机配合操作，使得综合测试卡图像在监视器上全屏显示。目视观察监视器图像中心部分能分辨出最大线数。

保持摄像机及灯箱位置不变，将综合测试卡换为高分辨力卡，目视观察监视器上可分辨的竖条纹，将此竖条纹下端数值乘以 80 即为系统清晰度。

保持摄像机及灯箱位置不变，将高分辨力卡换为灰度卡，目视观察监视器上可分辨的灰度等级。如在监视器上只观察到灰度卡图像中各灰度的轮廓，无层次感，则通过示波器在中控室观看灰度信号（阶梯波）的变化来判断是否达到灰度等级。

摄像机系统的清晰度检测需要断开摄像机信号输出端 BNC 接头，并将摄像机输出信号接至监视器。观察用的监视器水平清晰度应为 400 线。使用反射式分辨力测试卡进行测试，调整方法同上。目视观察监视器上可分辨的竖条纹，将此竖条纹下端数值乘以 80 即为摄像机水平清晰度。

为测试摄像机的灰度等级，将灰度卡装于标准箱，使摄像机的灰度卡图象在监视器上全屏显示。使用投射式灰度卡进行测试，调整摄像机与测试卡位置，使得灰度卡图象在监视器上全屏显示。判断摄像机灰度等级。

将视频图象信号发生器的多波群及灰度信号接至该摄像点的图象输入 BNC 接头，在中控室分别观看传输系统（电缆至监视器输入端）的清晰度及灰度等级。根据摄像机的清晰度、灰度等级及传输系统的清晰度及灰度等级，取低值为系统的清晰度及灰度等级。如果需要，可以将摄像机拆至环境条件适宜的房间进行测试。

在金融系统、文博系统和民用安防工程中，摄像机正常工作条件下的图象质量应不低于 4 级。在低照度使用时，图象质量应达可用图象（能够辨认画面物体轮廓）。评价步骤包括选择 3~5 幅重点画面及有损伤的画面进行主观评价。图象质量主观评价采用五级损伤制评定，五级损伤制评分分级按表 1 进行，图象质量的主观评价项目按表 2 规定。根据随机信噪比、单频干扰、电源干扰、脉冲干扰等项目进行评分登记表的填写。

统计所有评分人员的评价结果，剔除与平均分数相差 2 分以上（不包括 2 分）的无效评价，然后求出算术平均值作为最终评价结果。

评价项 样品编号 评价等级

清晰度 | 432号目 | 1 | 2 | 3 | 4

灰度 | xxxxxxxx215 | 1 | 2 | 3 | 4

几何失真 | “雪花干扰”：噪波 | “网纹”：图象中纵、斜、人字形或波浪状的条纹 | “黑白滚道”：图象中上下移动、黑白间置的水平横条 | “跳动”：图象中不规则的闪烁

评分等级：5 级图象上不觉察有损伤或干扰存在；4 级图象上稍有可觉察的损伤或干扰，但不令人感到讨厌；3 级图象上有明显的损失或干扰，令人感到讨厌；2 级图象上有损失或干扰较严重，令人相当讨厌；1 级图象上有损伤或干扰极严重，不能观看。请在所选定的等级栏中写入“/。”

## 二、指挥中心装修及设备安装程序和施工方法

### 1.基础装修系统安装程序和施工方法

装修工程主要施工原则及顺序为：“先室外后室内”、“先粗装修，后精装修”、“先湿作业，后干作业”、“先样板示范，后全部展开”。

室内装修主要工序为：门窗框安装→墙体、顶棚抹灰→天棚吊顶→楼地面→门窗扇安装→墙体面砖镶贴→内墙、顶棚乳胶漆→门窗油漆→清理。

## 1.1 门窗工程

本工程门窗工程主要为木质门安装，其工艺为：

### 1.1.1 作业条件

1) 钢质防火门安装位置必须符合设计要求，安装要牢固，固定点符合设计要求和施工规范的规定。

2) 由加工厂供应的钢门框必须是经检验合格的产品，并具有出厂合格证，进场前应对其型号、数量及加工质量进行全

面检查，安装前应先检查有无串角、翘扭、弯曲、劈裂，如有以上情况应先进行修理。

3) 门框安装应在抹灰及地面工程施工前进行，门扇安装宜在抹灰完成后进行。

### 1.1.2 操作工艺

1) 找规矩弹线：在结构工程经过核验合格后开始，室内外门框根据图纸位置和标高安装。

2) 门框安装：在地面工程施工前完成，门框安装应保证牢固。门框安装高度应根据室内+50cm 或+线确定，找好门窗框准确位置，对凸出框线的进行剔凿处理。

3) 门扇的安装：确定门的开启方向及小五金型号和安装位置，检查门洞的各项尺寸，在门框上划出相应的尺寸线。第一次修刨后的门扇应能塞入口内，塞好后用木楔顶住临时固定。二次修刨后，剔好合页槽，安装合页。五金安装应按设计要求，不得遗漏。

4) 门框与扇安装完毕均须注意成品保护。

墙面（顶棚）抹水泥砂浆：

门窗口四周堵缝后，清理墙面的粉尘和污垢。接着，浇水湿润墙面，并吊垂直找方抹灰饼充筋、找规矩。接下来，抹底灰，刷掺建筑胶的水泥浆一道，再紧跟着抹 1:3 水泥砂浆底灰。底灰 12mm 厚，分两遍抹平，用大杠横竖刮平，木抹子搓毛。最后，抹面层水泥砂浆。底层砂浆抹好后，第二天即可抹面层砂浆。面层砂浆为 1:2 水泥砂浆，厚度 8mm。抹灰层应喷水养护。

天棚吊顶：

首先，根据楼层标高水平线，弹好顶棚标高水平线，沿墙四周弹顶棚标高水平线。接着，按设计要求的主、次龙骨间距布置，并在已弹好的顶棚标高水平线上划龙骨分档线。然后，确定吊杆下端的标高，按主龙骨位置及吊挂间距，将吊杆无螺栓丝扣的一端与楼板预埋钢筋连接固定。未预埋钢筋时可用膨胀螺栓。接下来，安装主龙骨和次龙骨。最后，安装饰面板。

龙骨连接件可用于连接多根延长的次龙骨，同时调整并固定其位置。

在安装饰面板之前，必须对顶棚内的管线进行检查验收，并通过打压测试合格后，才能进行饰面板的安装。

矿棉板应安装在 $\perp$ 型龙骨上，注意以下几点：1) 调平 $\perp$ 型龙骨，保证边框线平直；2) 在安装过程中要轻插企口，避免企口处裂缝；3) 在搬运和安装矿棉板时要小心保护。

硅酸钙板应按规格和接缝间隙进行分块弹线，先在顶棚中间顺着长龙骨方向安装一行作为基准，然后向两侧延伸，分行安装，固定自攻螺钉的间距为 150mm-170mm 。

铝扣板通常采用自攻螺钉固定，因为自攻螺钉头在安装后可以完全隐蔽在吊顶内。

本工程的楼地面工程包括地砖和防静电地板铺设。在铺设地砖之前，需要检查面砖的颜色、规格、形状和质量是否符合设计要求和相关规范。

清理基层表面灰浆皮，然后均匀涂刷水泥素浆结合层，与下道工序铺砂浆找平层必须紧密配合。接下来进行干硬性水泥砂浆找平层，先冲筋，然后装档，用干硬性水泥砂浆铺设，要求表面平整并找出泛水。

在铺设地砖之前，需要检查房间净空尺寸，找好方正并弹出垂直控制线。铺设地砖时，应随贴随刷水泥浆结合层，并从里到外沿控制线进行。铺完 2-3 行后，应随时拉线检查缝格的平直度，如超出规定，应立即修整。拨缝后第二天，用与地砖同颜色的水泥素浆擦缝，并及时将地砖表面的余灰清理干净，防止对面层的污染。

2) .清洁：定期清洁地板表面，避免灰尘和污垢积累，可以使用吸尘器或拖把清洁；

3) .防护：在地板表面铺设垫子或者地毯，避免尖锐物品刮伤地板表面；

4) .维护：定期检查地板的固定情况，如有松动及时加固，避免地板移位或者翘起；

5) .养护：铺设完地板后，应该进行 24 小时的擦缝养护，然后常温下养护 4-5 天，才能上人。

对于防静电地板的铺设，需要满足以下要求：1) 装修完毕后进行铺设；2) 地面必须平整、清洁、干燥、无杂物和灰尘；3) 在地板下方的电缆、电器、管道和空调系统等设施必须在安装地板前施工完毕；4) 重型设备基座固定必须完成，设备安装在基座上，基座高度应与地板表面高度一致；5) 施工现场必须备有 220V/50HZ 电源和水源。

在铺设防静电地板的过程中，需要使用专业的工具，如切割锯、激光水平测定仪、水泡水平仪、卷尺、墨线、吸板器、螺母调节扳手、十字螺丝刀、吸尘器、笤帚和墩布等。

铺设防静电地板的施工步骤包括：1) 认真检查地面平整度和墙面垂直度，如有不符合要求的情况，应向甲方有关部门提出；2) 拉水平线并将地板安装高度用墨线弹到墙面上，保证铺设后的地板在同一水平面上，测量室内的长度、宽度并恰当选择铺设基准位置以减少地板的切割，在地面弹出安装支架的网格线；3) 将要安装的支架调整到同一需要的高度并将支架摆放到地面网格线的十字交叉处；4) 用螺钉将横梁固定到支架上，并用水平尺、直角尺逐一矫正横梁，使之在同一平面

上并互相垂直；5) 用吸板器在组装好的横梁上放置地板；6) 若墙边剩余尺寸小于地板本身长度，可以切割地板的方法进行拼补；7) 在铺设地板时，用水泡水平仪逐块找平，地板的高度靠支架调节；8) 在机房放置较重设备时，应在设备基座的地板下加装支架，以防地板变形；9) 活动地板需要切割或者开孔时，应在开口拐角处应用电钻打 6-8 圆孔，防止贴面断裂。

防静电地板的铺设验收标准包括：1) 地板下面和地板表面应清洁、无灰尘和遗物；2) 地板表面无划痕，无涂层脱落，边条无破损；3) 铺装后地板整体应稳定牢固，人员在上面行走不应有摇晃感，不应有声响；4) 地板的边条应保证一直线，相邻地板错位不大于 1mm ；5) 相邻地板块的高度差不大于 1mm 。

在防静电地板的维护使用过程中，需要注意以下几点：1) 使用环境的温度应控制在-，湿度控制在 45%~75%RH ；2) 定期清洁地板表面，避免灰尘和污垢积累，可以使用吸尘器或拖把清洁；3) 在地板表面铺设垫子或地毯，避免尖锐物品刮伤地板表面；4) 定期检查地板的固定情况，如有松动及时加固，

避免地板移位或者翘起；5) 铺设完地板后，应该进行 24 小时的擦缝养护，然后常温下养护 4-5 天，才能上人。

维护要求：为保证地板的防静电性能和美观程度，禁止使用锋利的器具直接在地板表面上施工操作。在使用过程中，禁止人员从高处直接跳落到地板上，禁止野蛮操作搬运设备，以免砸伤地板。在活动地板上移动设备时，应该抬起设备进行搬运，以避免划伤地板。机房有重型设备时，应将设备直接落在地面基座上，而不能直接落在地板上，以免长期负重变形。进行地板下部设备维护时，应使用吸板器吸起地板进行操作，禁止使用锐器野蛮拆装。维护中可使用吸尘器或墩布保持板面清洁，特别注意不要将液体撒到地板上。地板表面可以定期打防静电蜡维护，从而长期保证地板的使用效果。

墙面（顶棚）刷乳胶漆的工艺流程如下：清理墙面，修补墙面，刮腻子，刷第一遍乳胶漆，刷第二遍乳胶漆，刷第三遍乳胶漆。

清理墙面的步骤是将墙面起皮及松动处清除干净，并用水泥砂浆补抹，将残留灰渣铲干净，然后将墙面扫净。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/377102146101010005>