# \*\*镇中心学校监控系统改造方案

来源：网络 作者：情深意重 更新时间：2024-05-06

*\*\*镇学校监控系统改造方案一、模拟监控系统设备目前部分学校还在使用之前的传统的模拟监控设备，这种设备最主要的问题是无法通过IP网络与教育局在建的视频监控平台进行系统对接，因此这一部分学校的监控系统需要淘汰更换。二、监控主机的整合部分学校的监...*

\*\*镇学校监控系统改造方案

一、模拟监控系统设备

目前部分学校还在使用之前的传统的模拟监控设备，这种设备最主要的问题是无法通过IP网络与教育局在建的视频监控平台进行系统对接，因此这一部分学校的监控系统需要淘汰更换。

二、监控主机的整合部分学校的监控主机（监控硬盘录像机、监视器等）摆放不集中，分布在食堂、门卫、监控室等地方，建议各校采取以下方式：

1、统一安装到监控室，①直接将将多处监控主机统一安装到监控室，所有摄像头从监控室集中供电；②将多处监控主机统一安装到监控室，在原有硬盘录像机所在位置增加相应路数的交换机，交换机需摆放至壁挂机柜内，减少空间占用、加强安全性。交换机与监控主机的距离在100米以内可以用网线进行连接，如超过100米的距离需要采用光纤设备进行连接。

建议采取这种方式，便于落实24小时专人管理，减少维护维修成本。

2、如果改造任务太大，无法将所有录像机整合一处，可以设置监控室，通过电源线和网线将多处的监控主机连接到监控室，完成集中供电和网络传输。距离100米以内使用网线和电源线进行连接，如果距离超过100米就应增加相应的设备进行连接。

三、线路的改造问题

这部分主要是摄像头和交换机的供电，各校的电路情况都不一样，部分学校的电路采取的是就近取电，部分学校是分片集中供电，这样导致的结果是：

1、后期的维护困难，无法准确的判断设备故障原因；

2、部分设备受到外界因素干扰，无法正常运行；

3、电压等稳定性比较差得情况下损坏率比较高；

4、无法采用UPS备用电源实现应急供电；

线路的改造方案

各校需要根据情况采用集中供电的方式，以下几种改进方式仅供各校参考：

1、网线是标准网线（8芯双绞线）的，①如果就近取电的摄像头多且分散，线路凌乱导致改造任务大，可以考虑通过增加网线供电交换机和，同时在每个摄像头处增加网线供电转换接头实行网线供电；②改造任务小的可以从机房或监控室单独拉电源线到所有摄像头，实现集中供电。

2、网线是非标网线（综合线）的，①如果就近取电的摄像头多且分散，线路凌乱导致改造任务大，可以考虑通过更换网线，增加网线供电交换机，同时在每个摄像头处增加网线供电转换接头实行网线供电；②改造任务小的可以从机房或监控室单独拉电源线到所有摄像头，实现集中供电。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！