

东城安装监控/门禁安装维修/闸机安装维修-大朗共鸣智能安防

产品名称	东城安装监控/门禁安装维修/闸机安装维修-大朗共鸣智能安防
公司名称	东莞市共鸣智能安防有限公司
价格	888.00/单
规格参数	
公司地址	东莞市大朗镇巷头社区富康路233号大朗毛织贸易中心三楼3-C045号（集群注册）（注册地址）
联系电话	13715255437

产品详情

东莞市共鸣智能安防有限公司成立于2017年11月，主要经营业务有：网络监控摄像头安装 工厂网络布线、停车管理系统安装、会议背景音乐系统、红外报警系统、楼宇对讲门禁考勤系统等弱电安防工程。

智能化弱电工程视频监控系统施工六大注意事项视频监控系统施工应该注意哪些事项呢？不只是简单的安装几个摄像头就可以了，还需要做什么呢？有哪些特别主要的节点呢？今天就浅谈一下视频监控方面的施工内容。

我是从2000年开始做安防弱电视频监控的，当时也算本地比较早接触的弱电工程的了，从一开始的模拟监控、智能停车场、楼宇门禁到现在的网络视频监控、智慧社区、智慧城市、雪亮天网等系统集成项目的施工经验还算比较丰富，今天就分享一些我个人关于网络视频监控方面的施工注意事项。

内容主要涉及到管理、技术、施工人员的素质水平等。

一、选用优质施工队伍，到底什么是优质施工队伍呢？我个人的定义就是懂弱电施工的、负责任的施工队伍，施工队伍素质的好坏会影响项目的成本目标、质量目标、进度目标，举个简单的例子，不负责任的施工队伍，对于材料的浪费那是巨大的，工程越大，浪费越严重。再就是制定严格的验收标准，验收主要包括：

电源设备线缆验收标准

1. 线缆设备等等各种标签应完整、清晰、检查连接双绞线、交换机、光纤收发器、走线是否整齐，各种设备连接双绞线是否绑扎结实整齐。

2. 不同的连接线缆进行明显的标识，各摄像头对应的双绞线、电源线应有明确标识。

- 3.双绞线水晶头一定要线序正确，打线方法打压结实不出现松头现象，安装螺丝必须拧紧。
- 4.摄像头电源的防水和绝缘需可靠。
- 5.电源线缆等接地需符合防雷设计要求，设备安装需要在35m/s的风速下正常工作。
- 6.敷设的电源线缆应符合相应要求。
- 7.所有传输介质要求室内外均用，线槽或者敷设的线管不能裸露在外。室内采用沿墙角线，室外沿建筑物，不能飞线，也不能布置在容易破坏的位置。

摄像机安装要求

- 1.摄像机的安装应稳固、牢靠、且能抗冲击力。
- 2.摄像机处引出的双绞线宜留1m的余量，不得影响摄像机的转动，摄像机双绞线与电源线均应固定、结实、美观。
- 3.检查摄像机各项功能，检查监视区域的覆盖范围以及图像质量是否符合要求。
- 4.摄像机基座与支架的安装尺寸应符合要求。
- 5.所有摄像机的双绞线、电源均应固定，且不得使用插头超标准使用。
- 6.摄像头的镜头应避免强光直射、逆光安装，如必须进行逆光安装，对比度要控制在最低限度范围。

线缆敷设部分验收要求

- 1.管槽型材的材质、规格、型号应符合相关规定。
- 2.表面应光滑平整、不得变形断裂。
- 3.管件材质、规格均符合质量标准，不得歪斜、扭曲、飞刺、断裂或破损。

NVR的验收要求

- 1.安装要求正确。
- 2.符合安装工艺要求。
- 3.调阅录像资料，抽查夜间录像资料。
- 4.检查录像时间。

监控图像的验收

所有摄像机的监控图像画面正常，图像清晰，网络信号运行正常，能实时捕捉视频监控画面，不出现延时，画面卡顿，无闪烁，无不良接触，无干扰波纹等情况，控制流畅，回放无异常。

二、网络摄像头安装之前一定要规划好摄像头的IP地址，并且要先设置好IP地址，再安装摄像头。为什么要这样呢？一方面是方便我们施工，方便调试。另一方面是减少工程量，提高整体进度。

三、水晶头选用国标，并且一定要做好。有的时候施工人员做的水晶头质量不过关，导致视频信号时有时无，出现这样的情况，没有经验的管理人员一般情况下都找不出来原因。如果你的摄像头没有图像，首先要查看的就是水晶头有没有做好。

四、选用供电方式。小项目POE供电，大项目不太建议，如果也要使用POE供电，那么建议使用大品牌的交换机，不要用杂牌子。

首先我们就需要了解一下安防监控工程中摄像机供电的几种方式。

1、集中供电

集中供电是指将源设备集中安装在电力室和电池室，通信用电能经统一变换分配后向各通信设备供电的方式。

集中供电方案的优点在于统一控制和管理供电方案，减少工程线缆的使用，美化工程走线路由等。但是请注意，使用集中供电方案时，应确保集中供电设备总容量大于后级各负载业务容量之和。同时，也要考虑前级线缆线径应满足后级所有负载的电流流量线径需求。

集中电源供电：在220V电源处接12V集中电源一个，再用2*1.0红黑电源线分别接给摄像头，12V供电距离不可超过100米。在接个单个电源线接头，再把单个电源线接头和监控摄像头电源接头相连接即可。集中供电方式是指在监控室或某个中间点采用12V开关电源向前端负载集中供电。

优点：施工较方便，便于维护，统一控制和管理。

缺点：直流低压供电传输距离过远电压损耗高，传输过程中抗干扰能力差。

集中监控的作用

数据中心的管理对象主要包括基础设施与IT基础架构两大部分，其中基础设施包括供配电、UPS、空调、消防、安保、环境监测等机房系统;基础架构包括网络设备、主机设备、存储设备等IT设备。

集中监控的目标就是要能够通过管理与技术的应用，对基础设施与IT基础架构的运行情况进行监视，实现故障与异常的实时发现与通知;此外还可以通过对监控数据搜集与整理，为容量管理、事件管理、问题管理、符合性管理提供分析的基础，最终实现数据中心高可用性的目标。

2、点对点供电

点对点供电是指从监控室直接引出220V交流电，在摄像机旁边接一个单独DC12V电源，再接在监控摄像头上，安装好支架即可。

优点：220V交流电在传输过程中电压损耗低，抗干扰能力强。

缺点：每个点都要安装一个电源，施工较麻烦。

3、PoE供电

PoE供电指的是在现有的以太网Cat.5布线基础架构不作任何改动的情况下为其他设备提供直流供电的技术，该方式主要应用于高清网络数字监控系统。

五、摄像头敷设网线的时候，到底预留多少米合适呢？这个要根据实际情况而定了，如果摄像头的位置基本确定，预留网线越少越好，如果摄像头的安装位置没有确定，根据实际情况而定。一定要杜绝哪种无缘无故的预留长线缆的行为！杜绝浪费，就是节省成本。

六、按图施工非常重要，如果有稍微改动，也要在图纸上及时修改，方便以后竣工图的绘制，做好施工记录，设备安装记录，方便以后的查询。

关于视频监控系统工程施工，你还有什么更好的思路和想法呢？欢迎在留言区评论交流。

安防群几个群均收到了微信群直播灰度测试，于是计划开放一个安防群，让小伙伴们一起来体验群直播的好玩之处本群为安防群-群直播体验群，所有进群的安防人，前提是关注了安防群视频号，并活跃的小伙伴，截图到安防三人行群内，群主会定时清理潜水者，人不在多，而在精。欢迎对安防直播和短视频有思路和想法的小伙伴参与其中。