

清溪视频监控安装,东莞凤岗镇摄像头安装工厂布线工程

产品名称	清溪视频监控安装,东莞凤岗镇摄像头安装工厂布线工程
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。

原标题：常见的安防系统施工工艺要求

安防系统包含很多子系统，对于入门者来说，首先要学习掌握一些安防系统方面的知识。

一、安防系统施工的总体步骤

1. 施工准备阶段：熟悉施工图纸及有关资料，施工技术交底。
2. 材料、设备、工具、辅材等有关必要的物品应准备齐全。
3. 样板工序：安防穿线、设备安装、机柜内理线。
4. 施工现场布线施工、设备安装、调试，试运行。
5. 自检、检测、竣工验收。

二、常用工具、调试设备与仪器

1. 剥线钳、电烙铁、网线钳、万用表

2. 测线仪、笔记本
3. 小型监视器（携带方便，用于室外分系统或摄像机的测试）。
4. 主干光纤衰减专用测试仪器。
5. 其他检测、测试专用设备（如有需要）。

现场前端设备的分类：

安全防范系统主要包括：视频监控系统、入侵报警系统、出入口控制系统、电子巡更系统、停车库（场）管理系统以及相关系统。根据工程所涉及的子系统，结合平面布置图及配置表对各系统前端设备进行分类，将设备的型号、编号、设备的安装位置、安装方式（壁装、吊装、吸顶安装）、防护范围编制成前端设备安装配置表。

三、管内穿线、线槽内配线

1. 布线前的检查：

- § 金属电线管在穿线前，应首先检查各个管口的护口是否齐整，如有遗漏和破损，均应补齐和更换。
- § 检查管与线槽连接处的护圈是否齐全。
- § 电管进入底盒时内外螺母要确认锁紧。
- § 线槽内需要清除垃圾杂物或积水，使线槽内外保持清洁。

2. 放线：

- § 先按照图纸编号做好线缆标签。
- § 放线时应分区域，先放长的，后放短的，有顺序进行。
- § 将导线抻直、捋顺。
- § 可盘成大圈或使用专门的放线工具。
- § 边放边整理，不应出现缠绕、扭结、损伤导线等现象。
- § 每个分支应使用扎带绑扎成束。

四、前端设备安装

安装前要确认：

1. 现场与图纸的充分结合，确定精确位置。
2. 应该安装的方式：吸顶、支架、吊杆、立杆。
3. 安装高度：摄像头（2.5M）、各类探头、、读卡器、报警按钮、巡更点等。

4. 前端设备的朝向及角度。
5. 设备覆盖范围及有效距离。
6. 门禁读卡器的类型，大小。
7. 出门按钮的类型。
8. 门锁的类型：磁力锁、电插锁、阳极锁、机电一体锁等。

五、报警系统前端探测器的安装

1. 震动探测器应安装在远离震动源的地方，如电机、水泵和产生振动的设备。
2. 安装被动红外探测器时，应该充分注意探测背景物体的运动和红外辐射情况。
3. 主动红外探测器安装在室外要注意警戒范围内的干扰物，应安装在固定不动的物体上，探头必须安装牢靠，不能晃动，不能对准闪烁的光源，要注意安装位置，以免引起误报。

4、电子围栏系统注意安装高度以及缝隙宽度

六、报警控制器的安装

1. 控制箱体的安装要有细化图纸：安装大样图，墙面布置图，接线图等。
2. 报警系统控制器应安装在弱电间、安保机房或值班室的设备机柜内；控制器应安装牢靠，不得倾斜；如果安装在轻质隔墙上，应采取加固措施。

3. 控制器的接线应该：

- § 配线整齐，固定牢靠。
- § 电缆、导线均应标明编号，与图纸一致，字迹清晰，不易退色。
- § 电缆芯和导线应留有不小于20cm的余量。
- § 控制器的电源应采用专用安全电源。
- § 控制器要有保护接地线（外壳和接地端），并按接地规范施工）。

七、摄像机等前端设备的安装

1. 摄像机等安装前应按下列要求进行检查：

- § 将摄像机通电进行检测和粗调，确认各项功能正常，方可安装。
- § 检查摄像机防护罩。
- § 检查摄像机座与支架或云台的安装尺寸。

2. 在手搬动、架设摄像机过程中，不得打开镜头盖。

3. 摄像装置等的安装应牢靠、稳固。
 4. 从摄像机引出的电缆宜留有1m的余量，不得影响摄像机的转动。
 5. 摄像机的电缆和电源线均应固定，不得用插头承受电缆的自重。
 6. 先对摄像机进行初步安装，经通电试看，细调，检查各项功能，观察监视区域的覆盖范围和图像质量，符合要求后方可固定。
 7. 视频接头与视频线连接要求采用烙铁焊接，不得有虚焊或者连接不老固，不建议采用压接连接（时间长了容易松动，导致信号不稳定）。
 8. 电源线的护套剥开不应过长，接好后不得有铜线露在外面，防止短路。
 9. 明装的摄像机视频线和电源线都应用缠绕管保护，整洁美观。
 10. 网络摄像机接线处水晶头已经要做好防护措施
- #### 八、门禁系统前端设备安装

1. 门禁系统现场设备的安装遵循“右手侧”和“开门侧”安装方式：

- § 对于单开门，读卡器和出门按钮均安装在开门侧。
- § 对于双开门，读卡器和出门按钮分别安装在右手侧。
- § 或根据实际情况合理调整，以方便使用为原则。

2. 门禁读卡器：

- § 一般要求安装完成后读卡器底边距地1.3米。
- § 读卡器与门框边的距离应统一，建议15cm左右。
- § 同一个区域的读卡器安装方式应统一（方位、高度、距离等）。

3. 出门按钮：

- § 出门按钮的安装要和灯具开关、空调温控开关等协调统一，按钮应在最靠近门框位置（使用频率最高，应置于最方便位置）。
- § 出门按钮与门框边的距离应统一，建议15cm左右。
- § 要求安装后底边距地1.3米。

4. 门锁的类型：磁力锁、电插锁、阳极锁、机电一体锁等；不同类型的锁具，安装方式各异，需要提前沟通确认，最好提供样品以供开孔、预留位置等。

九、监控室及设备安装

布线及理线要求：

1. 机柜安装应符合下列规定：

§ 机柜安装位置应符合设计要求，或根据现场电缆地槽和接线盒位置作适当调整。

§ 机柜的底座应与地面固定。

§ 机柜安装应竖直平稳，垂直偏差不得超过1%。

§ 几个机柜并排在一起，面板应在同一平面上并与基准线平行，前后偏差、两个机柜中间缝隙应在要求之内。

§ 机柜内的设备、部件的安装，应在机柜定位完毕并加固后进行，安装在机柜内的设备应牢固、端正。

§ 机柜上的固定螺丝、垫片和弹簧垫圈均应按要求紧固不得遗漏。

2. 控制台安装应符合下列规定：

§ 控制台位置应符合设计要求。

§ 控制台应安放竖直，台面水平。

§ 附件完整、无损伤、螺丝紧固，台面整洁无划痕。

§ 台内接插件和设备接触应可靠，安装应牢固，内部接线应符合设计要求，无扭曲脱落现象。

3. 监控室内，电缆的敷设应符合下列要求：

§ 采用地槽或墙槽时，电缆应从机柜、控制台底部引入，将电缆顺着所盘方向理直，按电缆的排列次序放入槽内；拐弯处应符合电缆曲率半径要求。

§ 采用架槽时，架槽宜每隔一定距离留出线口。电缆由出线口从机柜上方引入，在引入机柜时应成捆绑扎。

§ 采用电缆走道时，电缆应从机柜上方引入，并应在每个梯铁上进行绑扎。

§ 采用活动地板时，电缆在地板下可灵活布放，并应顺直无扭绞；在引入机柜和控制台处还应成捆绑扎。

§ 在敷设的电缆两端应留适度余量，并标示明显的永久性标记。

4. 各种电缆和控制线插头的连接应符合产品的要求。

5. 监视器的安装应符合下列要求：

§ 监视器可装设在固定的机柜和柜上，也可装设在控制台操作柜上，当装在柜内时，应采取通风散热措施。

§ 监视器的安装位置应使屏幕不受外来光直射，当有不可避免的光时，应加遮光时，应采取通风散热措施。

§ 监视器的外部可调节部分，应暴露在便于操作的位置，可加保护盖。

十、供电、与接地保护

安防系统的电源，应该严格要求，并规范施工：

1. 电压要稳定，线路电压衰减应在允许范围内。
2. 供电设备、机柜、操作台、电视墙等必须有防静电接地保护。
2. 前端摄像机、探头、读卡器、控制器、存储设备原则上不能停电。
3. 在电源功率上必须满足整个系统的需要，且预留一定的余量。
4. 供电方式：应该从系统的中心向各探测器、摄像机和有关设备统一供电，集中统一控制。
5. 供电电源应采用专用稳压电源。
6. 安保、门禁系统的前端设备、存储设备、传输系统应采用不间断电源（UPS）供电。