

# 市北区弱电智能化系统方案

生成日期：2025-10-30

安装监控系统首先要考虑以下监控安装原则：**标准性**：监控系统所采用的设备及技术符合国际通用标准。这点能够给您一个安心的保证。**灵活性**：监控系统组网方式灵活，系统功能配置灵活，能够充分利用现有视频监控子系统网络资源。系统将其他子系统都融入其中，能满足不同监控单元的业务需求，软件功能，配置方便。**先进性**：监控系统是在满足可靠性和实用性的前提下尽可能先进的系统。整个系统在建成后的十年内保持先进，系统所采用的设备与技术能适应以后发展，并能够方便地升级。将成为一个先进、适应未来发展、可靠性高、保密性好、网络扩展简便、连接数据处理能力强、系统运行操纵简便的安防系统。**实用性**：视频监控系统具备完成工程中所要求功能的能力和水平。系统符合本工程实际需要的国内外有关规范的要求，并且实现容易、操作方便。从用户角度出发，充分利用现有资源，尽量降低系统成本，使系统具有较高的性能价格比。监控系统设备采用模块化结构，能够在监控规模、监控对象、或监控要求等发生变更时在硬件和软件上扩展。市北区弱电智能化系统方案

弱电智能化灯控系统是弱电智能化系统中的重要组成部分。它以照明灯具为终端，通过计算机对灯光进行集中控制和管理，实现节能降耗的目的。智能化灯控系统的组成：**①智能化控制系统**：控制器采用工业级嵌入式微处理器（单片机）为重中之重，具有强大的运算能力和数据存储能力；同时内置多种传感器及接口电路，可完成对灯具的自动开关和调光工作。**②网络通讯系统**：采用先进的TCP/IP协议栈技术构建了基于TCP/IP协议的分布式计算机网络架构，使整个系统的信息传输更为高效快捷。**③电源监控系统**：在每个灯具回路中设置单独的监控模块和指示灯状态指示器；在主配电箱内安装电流互感器和电压互感器用于检测供电线路是否正常工作；当发生异常时能及时发出声光报警信号提示值班人员处理故障并记录报警时间及故障原因等参数以备查询分析之用。市北区弱电智能化系统方案车辆集中存放管理的场所被人类提出车辆进出的秩序、车辆存放的安全性、车辆存放管理的有偿性等要求。

**机电设备运行状态监控（一）**：监控整个建筑物内的空调、照明、给排水、送排风、冷热源、变配电、电梯等系统设备的各项重要运行参数以及故障报警的数据，**①空调系统监控内容**：风机运行状态显示；送风温、湿度测量；滤网压关状态；启停控制；风机故障状态；手动/自动状态显示；水阀调节；**②给排水系统监控内容**：水泵运行状态显示，故障报警，启停控制；水箱、集水井水位显示及报警；**③变配电系统监测内容**：高压柜监控内容：高压进线主回路运行状态、故障报警等；进线电压、电流、频率、功率因素等参数低压配电柜监控内容：低压进线主回路运行状态、故障报警等；低压柜各主要供电的参数；变压器监控内容：变压器运行工作状态、故障报警；变压器强制风冷机组各风机运行状态。

**初道安全防线**：周界防范报警系统：由周界防范报警系统构成，以防范翻围墙和周边进入社区的非法入侵者。采用感应线缆或主动红外线对射器。**第二道安全防线**：由社区监控系统构成，对出入社区和主要通道上的车辆，人员及重点设施进行监控管理。配合小区报警系统和周界防护系统对现场情况进行监控记录，提高报警响应效率。**第三道安全防线**：由保安巡逻管理系统构成，通过住宅区保安人员对住宅区内可疑人员、事件进行监管。配合电子巡更系统，确保保安人员的巡逻到位，实现小区物业的严格管理。**第四道安全防线**：由联网型楼宇可视对讲系统构成，可将闲杂人员拒之梯口外，防止外来人员四处游串。**第五道安全防线**：由家庭防盗报警系统构成，这也是整个安全防范系统络重要的一环。当有窃贼非法入侵住户家或发生如煤气泄漏、火灾、老人急病等紧急事件时，通过安装在户内的各种电子探测器自动报警，接警中心将在数十秒内获得警情消息，为

此迅速派出保安或救护人员赶往住户现场进行处理。随着社会的发展，城市中的汽车越来越多。

在车场管理中，系统配置的准确性较为重要。要以适用为原则。当网线长度如果超过100米，但未超过200米时，可增加一台中继器或集线器放大信号；如数据传输量大，且距离较远时，则建议采用光纤连接。系统在非接触式ID卡停车管理系统的基础上配置了图像捕捉识别系统与汉字同步提示系统，汉字显示系统显示“月租卡有效，”，“此卡无效“，”剩余车位XXX“等提示信息，图像捕捉系统完成对进出场车辆图像的自动捕捉对比，配合汉字显示系统的语音系统，在车进出入时都有提示。停车场系统ID卡可与楼宇智能的其它子系统如：门禁系统、餐饮系统构成“一卡通”用停车场ID卡即可以停车又可以开门，餐饮。系统具有开放式接口与向上升级性，即该停车场收费系统即可单独运作又可与周围的其它停车场联网进行数据共享使用。门禁安防系统在设计、施工、使用的各个阶段，必须实施可靠性设计和可靠性管理，保证产品和系统的可靠性。市北区弱电智能化系统方案

无线巡更系统由信息钮扣、巡更手持记录器、下载器、电脑及其管理软件等组成。市北区弱电智能化系统方案

防盗报警系统是指当在防范区有非法侵入时，发出危险情况信号，引起报警的装置。防盗报警系统就是用探测器对建筑内外重要地点和区域进行布防。它可以及时探测非法入侵，并且在探测到有非入侵时，及时向有关人员示警。譬如门磁开关、玻璃破碎报警器等可有效探测外来的入侵，红外探测器可感知人员在楼内的活动等。一旦发生入侵行为，能及时记录入侵的时间、地点，同时通过报警设备发出报警信号。防盗报警系统组成包括：周界防范报警系统、社区监控系统、巡逻管理系统、可视对讲系统、探测器系统。市北区弱电智能化系统方案

青岛矩锥自动化科技有限公司位于自由贸易试验区青岛片区前湾保税港区汉城路3号美晶大厦六楼163室（蛙声一片创客园区），拥有一支专业的技术团队。在矩锥自动化科技近多年发展历史，公司旗下现有品牌矩锥自动化科技等。公司坚持以客户为中心、青岛矩锥自动化科技有限公司是一家专业从事电力工厂行业，生产热镀锌电缆桥架、防火电缆桥架、母线槽产品的制造、销售、安装、服务于一体的生产厂家，公司主营产品有：电缆桥架、密集型母线槽、建筑智能化（监控、机房、网络系统等）、自动化控制产品，可为客户实施定制方案。市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。青岛矩锥自动化科技有限公司主营业务涵盖生产加工电缆桥架，母线槽，高低压配电柜，电气自动化研发和加工配套，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。