



城市路灯智能控制系统方案

一、 系统简介

城市路灯智能控制系统采用路灯无线照明监控，在系统范围内的全夜灯、半夜灯和景观灯的开和关均可实现光照度变化的动态自动控制，同时可以根据要求发出应急调度命令，实现非常规调度控制。由于无线照明监控系统具有自动报警和巡测、选测功能，调度人员可以在故障发生后的数秒内及时了解故障的地点和状态，路灯维护人员可以立即到现场维修，从而保障了路灯的正常的运行。同时，由于无线照明监控系统采用了线路电缆防盗告警装置，当线路因盗窃被切断时能及时向监控室发出告警信号，反映报警点的准确位置，并以告警方式通知有关人员立即前往查看，及时阻止盗窃事件的发生，能产生显著的经济效益和社会效益。

无线照明监控系统由控制中心、区域控制器、路灯智能监控终端和线路防盗装置四大部分组成。路灯与路灯之间可用带无线路由协议的微功率无线通信模块作为通信通道。