

停车场智能照明控制节能改造方案

产品名称	停车场智能照明控制节能改造方案
公司名称	陕西亚川智能科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	亚川智能:停车场智能照明
公司地址	西安市翠华南路60号
联系电话	13891834587 15091525425

产品详情

能耗监测系统及监测仪表,电气安全在线监测装置,智慧用电及装置,电气火灾,智慧环境,智能照明,电能质量管理体系及装置,预付费系统及仪表,物联网抄表系统及水、电、气表等产品。详情请致电:

联系人:刘惠心

手机:15091525425(微信同号)

座机:029-85265735

QQ:3343428525

邮箱:3343428525@qq.com

网址:<http://www.yachuan-em.com>

停车场智能照明控制节能改造方案

一、控制要求

目前很多在建和已建高层住宅大部分都建有地下停车场,这些停车场一般都有多个人员出入口和多个车辆出入口,由于这些停车场面积大、光线差,需要大量的照明设备长期照明。如果用通常的控制方法则需要的线路较长,而且回路复杂,由于各出入口与行车路线之间不是简单的一一对应关系,因此很难用简单的强电控制方式实现停车场内部照明的自动控制,通常只能采用连续照明方式。有的地方虽然采用红外或声控开关来控制照明,但是只能对某一个小区(如出入楼梯口处)实现自动控制,而不能对全部停车场照明实现自动控制,加上所要控制的灯光回路多,其耗电量是十分巨大的,所以车库不仅要考虑满足于基本照明,而且还要考虑其节能的问题。传统的照明控制对于上述要求很难实现,而且线路将十分复杂,操作非常繁琐。这样不仅造成巨大的能源浪费和设备损耗,也给小区的物业管理造成很大的经

济负担，几乎所有的高层住宅都存在这样的问题，随着用户要求的提高和技术的进步，传统的照明控制由于许多问题无法解决而逐步被智能照明控制取代，这已成为一种趋势。

智能化照明控制系统对车库的灯光实行智能化控制，可减少人力工作疏忽、节约能源和人力资源；降低人力工作强度，增强控制的灵活性和可靠性。

采取亚川电力的方案改造本项目的优势为：

- 1、不拆改线路，只管日光灯。
- 2、40w日光灯换成18w智能led灯，节能90%，并实现智能集中控制。
- 3、照明集中管理实时监测随机组合，节省人工，延长灯具寿命，符合车与人对照明要求。

二、智能照明系统原理及简介

亚川智能照明控制系统吸取了国外环境照明的优点，同时采用电子技术及计算机网络技术，使系统具有易组网、易管理、易扩展等特性。

亚川智能照明控制系统采用开放性、高扩展性协议，可以使智能照明系统与任何控制系统无缝联接。如：BA系统、中央控制系统、安防系统、远程抄表系统等。

三、亚川智能照明系统的优点

- 1、安装方便：只需要更换灯管，即插即用，非常方便。
- 2、更加节能：LED灯比普通LED灯，可节能高达40%~87%
- 3、更加智能：可随意分组，可调节和控制任一盏、一路，任一自定义分组分区或全区域的照明设备功率以达到节能和高效管理之目的。
- 4、数据全面：系统的地图功能直观体现全区域路灯开关状态、故障情况、亮灯率、节能效率。系统可以生成电流、电压、电能、各种开关量信息、亮灯率、开关时间的分析曲线和报表，以供管理者决策。
- 5、故障报警：灯具故障、设备及线路被盗、非正常工作状态、窃电以及相应预警即时报警。

四、智能化照明控制系统功能

- 1、智能调节控制:无人车移动时自动保持“二亮一、循环亮”的照明模式，人来车往时同一区域车道灯自动切换为全亮照明模式:当车辆进入相应车位时，该车位的灯具自动点亮，人车离去，灯具自动关闭。
- 2、智能调光功能:自动调光功能，人来灯具自动全亮，人走自动“二亮一”、微功率点亮，可自由调节整个控制器下的灯具功率，也可分别设置每个照明分区灯具的功率，还可设置单盏灯具的使用功率。

- 3、多重控制方式:既可采用数据采集器进行控制，也可采用智能照明控制器进行强制点亮控制，后期还可以通过手机和电脑进行远程控制和管理。
- 4、多种场景照明模式:可以根据客户的需要设置多种场景照明模式，如某区域常亮，某区域半功率点亮，某区域全功率点亮，某区域三分之功率点亮等模式:多种照明模式可以并存于1个智能控制器所带的照明灯具之间。
- 5、自由细化分区设置:每个智能照明控制器可以设置99个分组，在同一个防火分区内，可以灯具细化分为多组，比如6盏、8盏或者10盏灯作为一组，人车活动在同一组内，该组灯灯具自动全亮，其余分组的灯具处于“二亮一、循环亮”工作状态，从而达到更好的节能效果
- 6、电能计量功能:可采集每个照明区域的用电量，并集中上传至服务器，配合用户的能源管理系统，为车库照明的整体节能提供可靠地科学数据
- 7、自由定制功能:用户可以根据现场的实际情况，自由设定灯具的点亮功率(10~90%之间)，感应点亮时间(10s，15s，20s)，循环亮时间(1min，15min，3min.)，全亮时功率(10~90%)，微亮时功率(10~90%)。
- 8、系统布线方便、简单：该系统可以使用现有的以太网络来联网，不需要另外布线，并且还可以利用ADSL，宽带，GPRS，WiFi等技术组，广域控制网，可简化布线。