

西宁市太阳能路灯 景观灯 高杆灯 庭院灯 厂家 楷举照明

产品名称	西宁市太阳能路灯 景观灯 高杆灯 庭院灯 厂家 楷举照明
公司名称	河北楷举光伏节能科技有限公司
价格	860.00/套
规格参数	品牌:楷举照明 型号:kj-33668 产地::河北石家庄楷举照明
公司地址	石家庄经济技术开发区创业路一号楷举办事处
联系电话	0311-86510756 13933858936

产品详情

西宁市太阳能路灯 景观灯 高杆灯 庭院灯 厂家 楷举照明太阳能路灯厂家 太阳能路灯价格 太阳能路灯 LED高杆灯厂家

近年来，随着城市规模的不断扩大，城市照明事业也有了蓬勃发展。然而，随之而来的是管理缺失和质量安全问题。道路照明灯杆、景观照明设施点多面广，一旦漏电就有可能造成重大的人员伤亡事故，不仅给受害者家庭带来痛苦，而且政府相关部门也要承担巨额的经济赔偿责任。据不完全统计，2011年以来新闻媒体公开报道的由路灯漏电引起的伤人事故就有20余起。城市照明作为市政公共设施，漏电事故时刻威胁着人民群众的生命安全，如何科学有效遏制漏电伤人事故的发生，成为目前管理部门亟需解决的问题。

??? 城市照明设施漏电事故的原因是多方面的。有的是灯杆内的电缆绝缘层老化与灯杆接触；有的是电气光源不合格，如镇流器被击穿导致灯杆带电，或者电线接线端子烧毁造成灯杆带电；还有是由于人为破坏造成的灯杆带电；是恶劣的自然环境造成的灯杆带电，如雷雨，台风，地震等自然灾害。

??? 从《南国早报》、《海峡导报》、《生活日报》、《广州日报》等新闻媒体报道的灯杆带电伤人事件的报导我们可以看出，灯杆漏电事故多数发生在雨天潮湿天气，尤其是多雷雨的夏季，详见附件一。这一方面

是由于夏季高温，路灯设施运行在较高的温度和湿度下，电缆绝缘层容易老化击穿而导致灯杆漏电；另一方面是由于夏季人们衣物减少，如普遍的短袖、短裤知凉鞋，裸露的皮肤容易接触到灯杆金属带电部分，鞋子裸露的人体和大地形成回路造成触电事故。而冬春季节由于鞋子的好绝缘即使触电也很少造成人员死亡事故。对于灯杆漏电，笔者有几点防范措施：

?? 一、改造现有的路灯电缆系统

?? 路灯设施设计为TN-S系统，采用五芯电缆，用一根PE线把沿线灯杆连接起来。再利用金属灯杆的基础钢筋做接地体，并沿线敷设一根 40×4 的镀锌扁钢做水平接地极，扁钢与不少于两根基础钢筋焊接，并在两根路灯中间位置打 $50 \times 50 \times 2500$ 角钢做重复接地极一个，要求接地电阻不大于 10 欧姆，如实测接地电阻大于 10 欧姆，则增加人工接地体。扁铁和PE线都要与电源中性点在供电点起始处作一次连接。扁铁相当与PE线利用灯杆的重复接地。这样重复接地就可以形成联网接地体。按照设计，当灯杆带电时，至少可以形成足够大的短路电流来引起断路器或者熔丝动