

# led路灯太阳能 led路灯 雄华照明

产品名称	led路灯太阳能 led路灯 雄华照明
公司名称	秦皇岛雄华照明设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省秦皇岛市海港区东港路63号
联系电话	16630595152 16630595152

## 产品详情

太阳能投光灯是特定被眉目上的光照强度高过周边环境的照明灯具。别称聚光灯。一般，它可以看准一切方位，并具有没受气候标准危害的构造。主要用于大规模工作场矿、房屋建筑轮廊、体育场馆、高架桥、纪念碑、生态公园和花圃等。因而，基本上全部户外应用的大规模照明设备都可以当作投射灯。投射灯的出射光线视角有宽有窄，转变范畴在 $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$ 中间，在其中光线非常窄的称之为led探照灯。下面，随着江门汇鑫源实业有限公司小编给大家讲解太阳能投光灯特性与特点。

### 太阳能电池组件支架的抗风设计

依据电池组件厂家的技术参数资料，太阳能电池组件可以承受的迎风压强为2700Pa。若抗风系数选定为27m/s（相当于十级台风），led路灯照明，根据非粘性流体力学，led路灯，电池组件承受的风压只有365Pa。所以，组件本身是完全可以承受27m/s的风速而不至于损坏的。所以，设计中关键要考虑的是电池组件支架与灯杆的连接。

在本套路灯系统的设计中电池组件支架与灯杆的连接设计使用螺栓杆固定连接。

### 路灯灯杆的抗风设计太阳能路灯

路灯的参数如下：

电池板倾角 $A = 35^{\circ}$  灯杆高度 = 5m

设计选取灯杆底部焊缝宽度 = 4mm 灯杆底部外径 = 168mm

焊缝所在面即灯杆破坏面。灯杆破坏面抵抗矩W

的计算点P到灯杆受到的电池板作用荷载F作用线的距离为

$$PQ = [5000 + (168 + 6) / \tan 16^\circ] \times \sin 16^\circ = 1545 \text{ mm} = 1.545 \text{ m}.$$

所以，led路灯太阳能，风荷载在灯杆破坏面上的作用矩  $M = F \times 1.545$ 。

根据27m/s的设计大允许风速，2 × 30W的双灯头太阳能路灯电池板的基本荷载为730N。考虑1.3的安全系数， $F = 1.3 \times 730 = 949 \text{ N}$ 。

所以， $M = F \times 1.545 = 949 \times 1.545 = 1466 \text{ N.m}$ 。

根据数学推导，圆环形破坏面的抵抗矩  $W = \frac{\pi}{4} r^3 (3r^2 + 3r^2 + 3)$ 。

上式中， $r$ 是圆环内径， $\delta$ 是圆环宽度。

$$\begin{aligned} \text{破坏面抵抗矩 } W &= \frac{\pi}{4} r^3 (3r^2 + 3r^2 + 3) \\ &= \frac{\pi}{4} \times (3 \times 84^2 \times 4 + 3 \times 84 \times 4^2 + 4^3) = 88768 \text{ mm}^3 \end{aligned}$$

$$= 88.768 \times 10^{-6} \text{ m}^3$$

风荷载在破坏面上作用矩引起的应力  $= M/W$

$$= 1466 / (88.768 \times 10^{-6}) = 16.5 \times 10^6 \text{ pa} = 16.5 \text{ Mpa} \ll 215 \text{ Mpa}$$

其中，215 Mpa是Q235钢的抗弯强度。

所以，设计选取的焊缝宽度满足要求，只要焊接质量能保证，灯杆的抗风是没有问题的。

## 什么是LED泛光灯

LED泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的点光源，它的照射范围可以任意调整，在场景中表现为一个正八面体的图示。泛光灯是在效果图制作当中应用的一种光源，标准泛光灯用来照亮整个场景。场景中应用多盏泛光灯，以产生较好的效果。泛光灯是在效果图中应用的一种光源，场景中可以用多盏泛光灯协调作用，以诞生较好的效果。

6 要注意的是，泛光灯不能建立过多，否则效果图就会显得平淡而呆板。所以要在平时的效果图制作中，多注意体会灯光参数及布局对整个效果图场景光感产生的影响，多积累经验，掌握好灯光的搭配技巧。

## 四、泛光灯的特性：

泛光灯是从一特向各个方向均匀地照射物体，大功率led路灯，用它来类比灯泡和蜡烛好不过了。泛光灯可以放置在场景中的任何地方。例如，可以放置在摄影机范围以外，或者是物体的内部。在场景中远距离使用许多不同颜色的泛光灯是很普遍的。这些泛光灯可以将阴暗投射并且混合在模型上。由于泛光灯的照射范围比较大，所以泛光灯的照射效果非常容易预测，并且这种灯光还有许多辅助用途，例如，将泛光灯放置在靠近物体表面的位置，则会在物体表面上产生明亮的亮光。

led路灯太阳能-led路灯-雄华照明(查看)由秦皇岛雄华照明设备有限公司提供。“LED照明灯具,防爆灯,保护器,变频器,软启动器,无线测温”选择秦皇岛雄华照明设备有限公司，公司位于：河北省秦皇岛市海港

区东港路63号，多年来，雄华照明坚持为客户提供好的服务，联系人：范经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。雄华照明期待成为您的长期合作伙伴！