

风力发电路灯



风力发电路灯

风力发电路灯是一种利用风能作为能源的路灯，因其具有不受供电影响，不用开沟埋线，不消耗常规电能，只要风力充足就可以就地安装等特点，因此受到人们的广泛关注，又因其不污染环境，而被称为绿色环保产品。风力发电路灯适用于沿海地带公园、道路、草坪的照明，又可用于人口分布密度较小，交通不便经济不发达、缺乏常规燃料，难以用常规能源发电，但风力资源丰富的地区，以解决这些地区人们的家用照明问题。

一、在技术上我们可以采用MUCE垂直轴风力发电机作为发电主体，它有这么几点好处：

- 1、故障率低（转速慢、无转向机构）；
- 2、无噪音；
- 3、发电曲线饱满（启动风速低、在中低风速运行时发电量较大）；
- 4、不受风向及近地面团风的影响；
- 5、抗台风能力较强（抗风能力达到45m/s）。

二、在设计上我们采用较为合理的形式：

单纯风力发电路灯配置：垂直轴风力发电机单独供电，适用于海边及风力资源较好的城市道路。

例如10米高路灯配置：灯笼型垂直轴风力发电机--300W；

灯杆高度--10米；

灯泡功率--75陶瓷金卤灯或120W无极灯

蓄电池--100AH免维护；

亮灯时间--10h/d；

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/1322.html>