

雾霾天对光伏发电影响有多大？

——光伏电池组件在一定的弱光下也是可以发电的。雾霾对光伏发电确实存在影响，但是对于发电效率的影响不超过5%（重度雾霾除外）。一般情况下，阴雨天的发电量只有平时正常的10%-20%左右。

——光伏组件的极限工作环境温度范围是-40 到85 ，推荐在温度范围-20 到50 的环境下安装，该温度是安装地点月平均最低温度和最高温度，组件安装队海拔没有要求，但需考虑其他配套电气设备的海拔限制。

——光伏支架的材料主要有铝合金（A16005-T5 表面阳极氧化）、不锈钢（304）、镀锌钢件（Q235热镀锌），其中以不锈钢材料成本最高，耐候性好，可回收利用价值高。

——光伏组件表面均采用超强耐冲击的钢化玻璃，通过欧盟认证时都经过苛刻的测试试验，可承受风压200Pa，雪压7200Pa，一般自然气候难以伤害光伏面板。此外，每块光伏组件都可以独立运行，即使一块组件损坏，也不影响其他组件正常工作。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5726.html>