

光伏组件为什么怕高温？

进入夏季，随着温度的快速升高，电站发电量却没有随着光照时间的增加，如期迎来发电高峰期。这是因为光伏组件本身的特性，组件随着温度升高，发电量将不断下降。夏季时，光伏组件的温度系数在-0.4%左右，意味着组件温度每升高1℃，输出功率将损失约0.4%。

极端高温，不仅带来发电收益的损失，还可能加速组件的封装材料、电站线缆等老化，影响电站寿命。

除了组件怕高温，逆变器也同样容易“中暑”。经过阳光直晒，逆变器内部温度能迅速升至80℃以上。如果此时没有良好的散热、通风或防晒措施，高温将导致逆变器出现降额输出问题，直接影响电站发电量。如果温度持续升高，超出逆变器正常工作温度范围，还将引发逆变器告警停机。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6871.html>