

夏季光伏电站散热及特殊天气处置方法！

据说，我国大部分地区已出现30 以上的高温天气，甚至一些地区局部温度达到了35 ！

装了光伏电站的业主心里美滋滋，即使再热也不怕，空调可以敞开吹，因为有光伏电站在，白天用电不花钱啊。

而且，夏天太阳这么大，光伏电站的发电量也一定是杠杠的。

别只顾着让光伏电站为你赚钱省电费，也要偶尔关心一下它啊。

我们觉得：夏季光照时间长，而且光照辣么强，明显，是可以提高发电量，增加咱们业主收益的啊。

但是，如果气温太高，空气湿度太大，再加上强降雨雷暴等恶劣天气，往往会给光伏电站带来负面影响甚至安全隐患。

那我们应该怎么办呢？

一、保持通风

不管是组件还是逆变器，配电箱都要保持通风，确保空气流通。对于屋顶光伏电站的组件，重要的是，不要为了多发电量，而不合理地安排光伏电站组件的排布，造成组件和组件之间互相遮挡，同时影响散热通风，导致发电量低。

所以，如果有人忽悠你在有限的面积上多安装几块组件时，要当心。靠谱的品牌商在安装前都会根据你家屋顶情况，在发电量最大化的前提下提供最合理的设计，而不是让你多安几块组件。

对于光伏农业大棚的业主，通风要考虑一下了，可以在大棚后侧光照盲区设置通风口，这样不影响作物生长条件下，最大程度地保证光伏电站运行环境的温度具有适宜性。

二、光伏电站周围杂物及时清理

避免影响光伏电站的散热，一定要保证光伏组件、逆变器、配电箱四周开阔，如有杂物堆积，及时清理。

三、给逆变器配电箱搭个遮阳伞

户用逆变器一般都是IP65防护等级，具备一定的防风、防尘、防水等级，但是，逆变器、配电箱工作时，本身也要散热，所以在安装逆变器、配电箱时最好装在遮阳、避雨的地方，一定要露天安装的话，那就给逆变器、配电箱做一个简易的遮阳棚吧，防止太阳直射。避免使逆变器、配电箱温度过高，影响发电量。

四、遇到恶劣天气怎么办？

1)、雷击

想防雷的话，最有效，也是使用最广泛的方法，就是把电气设备金属部件与大地相连。连接部分用电焊或气焊，不能使用锡焊！现场无法焊接的话，可采用铆接或螺栓连接，要保证10cm²以上的接触面，接地体埋设深度最好在0.5~0.8m以上。记得回填土必须要夯实哦。

2)、暴雨

如果你家屋顶是斜屋顶，那完全不用担心，如果你家是平屋顶，最好在光伏电站设计安装时，就考虑好排水问题。避免在雨量过大时，因平屋顶的支架安装相对较低，造成光伏组件被雨水浸泡。

雨后巡检时，一定不要用手直接接触逆变器、光伏组件与供电线缆的连接部，要带上橡胶手套和橡胶长靴等哦。

3)、冰雹

从靠谱大厂商购买的合格的光伏电站产品，光伏组件都是经过了冰雹以23m/s的速度撞击测试的，因此一般冰雹不会对光伏组件造成影响。

但是，在冰雹过后，日常的巡检也是不可少的。如果冰雹后，光伏电站出现发电量明显下降或其他异常情况，业主一定要及时通知厂家售后人员进行检测。

5)、定期检查必不可少

光伏电站建好后，运维不能太马虎哦，特别是在夏季，最好定期巡检，保证光伏电站有良好的散热，空气能流通，并且及时清理掉影响散热的杂草、遮挡物等，只有这样才能保证光伏电站的发电量和运行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/124984.html>