

池片的隐裂，导致大面积短路会造成发电效率降低。另外，水洗组件自然风干后，在组件表面会形成水渍，形成微型阴影遮挡，影响发电效率。冬季使用高压水枪产生的冰层会严重弱化组件的光学效应，北方地区尤为显著。

自动清洗

半自动清洗：目前该类设备以工程车辆为载体改装为主，设备功率大、效率比较高，清洗工作对组件压力一致性好，不会对组件产生不均衡的压力，造成组件隐裂。清洗可采取清扫和水洗两种模式，该方式对水资源的依赖性较低，但对光伏组件阵列的高度、宽度、阵列间路面状况的要求较为苛刻。

自动清洗方式是将清洗装置安装在光伏组件阵列上，通过程序控制电机的转动实现装置对光伏组件的自动清洗。这种清洗方式成本高昂，设计复杂。国内已有智能清扫机器人，其方式是电站每排光伏组件安装一台清扫机器人，自动定期清扫，无人值守。地势平坦的光伏电站可以采用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/117744.html>