

链接:www.china-nengyuan.com/baike/5213.html

## 什么是光伏组件的"热斑效应",可能导致寿命降低多少年?

光伏电站运行的全生命周期内,无法避免大颗粒灰尘、鸟粪、树叶等造成的组件遮挡,遮挡造成的局部阴影不仅会降低组件发电量,还会使得组件局部温度升高,产生热斑效应。热斑的产生在影响光伏系统的发电效率的同时,甚至会对光伏组件造成永久性的伤害,为电站带来火灾隐患。据统计,严重的热斑效应会使太阳电池组件的实际使用寿命至少减少30%。

为避免热斑效应,常规组件中安装了有旁路二极管的接线盒来降低热斑的影响。当有热斑现象发生时,接线盒中的二极管启动,屏蔽掉含有问题电池片的串,在避免热斑的同时浪费了组件的输出功率。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/baike/5213.html