

阿特斯275w全新光伏组件太阳能发电板

产品名称	阿特斯275w全新光伏组件太阳能发电板
公司名称	苏州新勤生光伏科技有限公司
价格	522.50/片
规格参数	
公司地址	苏州市昆山市玉山镇环庆路号1478号
联系电话	15161548229

产品详情

太阳能电池板的寿命究竟有多长

国内太阳能电池板生产厂家一般对电池板的使用寿命做出保证，25年后发电能力在85%以上。这种保证有没有可信性？有几个实例说明这种保证是可信的。

1987年西藏某地建光伏电站使用的电池板，去年检测衰减9%；甘肃某光伏电站26年前使用的电池板，衰减16%；沈阳某地电站电池板，23年衰减6%。这种实测数据告诉我们，太阳能电站的主要设备电池板的使用寿命高于25年，应该在30年以上。美国一般都将光伏电站的寿命设定为30年。30年后会怎么样，还需要实事求是说话，因为这毕竟是一项新技术。

光伏组件的寿命是由其发电效率决定的，而PN结的结合程度和硅片的纯度决定了太阳能电池板在同样光的照射下产生电能的强度，随着时间的推移，PN结会不断破裂，这样效率会不断下降，15年后转换效率为90%以上，25年后将下降到85%左右，所以光伏组件的寿命基本在二十年以上。