

太阳能钢化玻璃检验标准

太阳能钢化玻璃，厚度 $3.2\text{mm} \pm 0.3\text{mm}$ ；钢化性能符合国标：GB9963-88，或者封装后的组件抗冲击性能达到国标GB9535-88地面用硅太阳能电池组件环境实验方法中规定的性能指标；一般情况下，透光率应高于90%；玻璃要清洁无水汽、不得裸手接触玻璃两表面。

采用低铁钢化绒面玻璃(又称为白玻璃)，厚度3.2mm,在太阳能电池光谱响应的波长范围内(320-1100nm)透光率达91%以上，对于大于1200nm的红外光有较高的反射率。此玻璃同时能耐太阳紫外光线的辐射，透光率不下降。

玻璃通过或符合国家标准GB/T 9963-1998和GB 2828-87。

1、功能介绍

2、材料介绍

用作光伏组件封装材料的钢化玻璃，对以下几点性能有较高的要求

- a). 抗机械冲击强度
- b). 表面透光性
- c). 弯曲度
- d). 外观

3、质量要求以及来料抽检

- 1) 钢化玻璃标准厚度为3.2mm，允许偏差0.2mm
- 2) 钢化玻璃的尺寸为1574*802mm，允许偏差0.5mm 两条对角线允许偏差0.7mm
- 3) 钢化玻璃允许每米边上有长度不超过10mm，自玻璃边部向玻璃板表面延伸深度不超过2mm，自板面向玻璃另一面延伸不超过玻璃厚度三分之一的爆边。
- 4) 钢化玻璃内部不允许有长度小于1mm的集中的气泡。对于长度大于1mm但是不大于6mm的气泡每平方米不得超过6个。
- 5) 不允许有结石，裂纹，缺角的情况发生。
- 6) 钢化玻璃在可见光波段内透射比不小于90%。
- 7) 钢化玻璃表面允许每平方米内宽度小于0.1mm，长度小于50mm的划伤数量不多于4条。每平方米内宽度0.1-0.5mm长度小于50mm的划伤不超过1条。
- 8) 钢化玻璃不允许有波型弯曲，弓型弯曲不允许超过0.2%。根据GB/T9963-1998种4.4，4.5，4.6条款进行试验，在50mm*50mm的区域内碎片数必须超过40个。

4 检验规则

按厂家出厂批号进行样品抽检,第3章内容全检,有一项不符合检验要求,对该批号产品进行全检,如果仍有不符合第4章4)、5)、7)、8)相关检验要求的,判定该批次为不合格来料。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/17527.html>