

ICS 81.040.30
Q 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 30984.1—2015

太阳能用玻璃 第1部分：超白压花玻璃

Solar glass—Part 1: Ultra-clear patterned glass

2015-09-11 发布

2016-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 30984《太阳能用玻璃》分为三个部分：

- 第 1 部分：超白压花玻璃；
- 第 2 部分：透明导电氧化物膜玻璃；
- 第 3 部分：反射镜玻璃。

本部分为 GB/T 30984 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国建筑材料联合会提出。

本部分由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本部分主要起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、常州亚玛顿股份有限公司、福莱特光伏玻璃集团股份有限公司。

本部分参加起草单位：东莞南玻太阳能玻璃有限公司、信义光伏产业(安徽)控股有限公司、河南安彩高科股份有限公司、中航三鑫太阳能光电玻璃有限公司、国家安全玻璃及石英玻璃质量监督检验中心、国家建材工业太阳能光伏(电)产品质检中心。

本部分主要起草人：苗向阳、阮洪良、王睿、林金锡、康正辉、刘笑荣、杨学东、苍利民、徐克、林金汉、王黎、阮泽云、刘务银、张朝捷、丁佐鑫。

太阳能用玻璃 第1部分:超白压花玻璃

1 范围

GB/T 30984 的本部分规定了超白压花玻璃的术语和定义、分类和常用规格、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存等。

本部分适用于地面用晶体硅光伏组件用超白压花玻璃,其他太阳能用超白压花玻璃可参照本部分。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1347 钠钙硅玻璃化学分析方法

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9056 金属直尺

GB/T 9266 建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定

GB 11614—2009 平板玻璃

GB/T 11942 彩色建筑材料色度测量方法

GB 15763.2—2005 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃

GB/T 30983 光伏用玻璃光学性能测试方法

FZ/T 25001—2012 工业用毛毡

IEC 61215—2005 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型[Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules—Design qualification and type approval]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

光伏透射比 PV transmittance

在晶体硅光伏电池的响应区间 380 nm~1 100 nm 波段范围内的太阳光直接透射比。

3.2

超白压花玻璃 ultra-clear patterned glass

采用压延法工艺生产,表面带有花纹图案,具有低的 Fe_2O_3 含量及高的光伏透射比的平板玻璃及其加工制品。