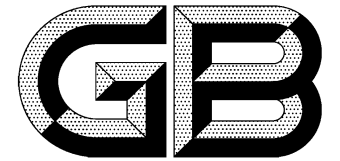


ICS 81.040.30
Q 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 30984.1—2015

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

中华人民共和国
国家标准
太阳能用玻璃 第1部分：超白压花玻璃
GB/T 30984.1—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2015年9月第一版 2015年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52053 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 30984.1—2015

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。

附录 A
(规范性附录)

太阳光辐射相对光谱分布与波长间隔的乘积

大气质量为 1.5 时, 380 nm~1 100 nm 范围内太阳光辐射相对光谱分布与波长间隔的乘积见表 A.1。

表 A.1 太阳光辐射相对光谱分布与波长间隔的乘积

λ/nm	$S_{\lambda} \Delta\lambda$	λ/nm	$S_{\lambda} \Delta\lambda$
380	0.002 321	600	0.018 767
385	0.004 516	610	0.019 35
390	0.004 39	620	0.019 014
395	0.005 495	630	0.018 682
400	0.009 898	640	0.018 712
410	0.015 088	650	0.018 497
420	0.015 424	660	0.018 464
430	0.013 963	670	0.018 137
440	0.016 961	680	0.016 423
450	0.019 879	690	0.014 72
460	0.020 838	700	0.015 942
470	0.020 596	710	0.017 153
480	0.021 212	720	0.013 286
490	0.020 051	730	0.014 291
500	0.020 175	740	0.015 778
510	0.020 667	750	0.015 612
520	0.019 344	760	0.011 848
530	0.020 484	770	0.013 752
540	0.020 201	780	0.014 735
550	0.020 342	790	0.014 429
560	0.020 017	800	0.042 27
570	0.019 56	850	0.063 144
580	0.018 867	900	0.051 364
590	0.018 179	950	0.021 451

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。