



中华人民共和国国家标准

GB/T 30984.2—2014

太阳能用玻璃 第2部分：透明导电氧化物膜玻璃

Solar glass—Part 2: Transparent conductive oxide coated glass

2014-07-24 发布

2015-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
太 阳 能 用 玻 璃
第 2 部 分 : 透 明 导 电 氧 化 物 膜 玻 璃
GB/T 30984.2—2014

*

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.gb168.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2014 年 8 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-49283

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

GB/T 30984《太阳能用玻璃》目前分为 3 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 2 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有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、信义光伏产业(安徽)控股有限公司。

本部分参加起草单位：漳州旗滨玻璃有限公司、中航三鑫股份有限公司、威海蓝星玻璃股份有限公司、北京奥博泰科技有限公司、常州亚玛顿股份有限公司、河南安彩高科股份有限公司、深圳市创益科技发展有限公司。

本部分主要起草人：苗向阳、韩松、林于庭、张喆民、董清世、候英兰、周健、葛言凯、蔡志端、姜宏、刘宏斌、杨学东、王冬、杨舸、王润梅。

太阳能用玻璃

第2部分:透明导电氧化物膜玻璃

1 范围

GB/T 30984 的本部分规定了透明导电氧化物膜玻璃的术语和定义、材料、要求、试验方法、检验规则、包装、标识、贮存和运输。

本部分适用于薄膜光伏电池用透明导电氧化物膜玻璃。

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 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 11614—2009 平板玻璃

GB/T 26074—2010 锗单晶电阻率直流四探针测量方法

GB/T 30983 光伏用玻璃光学性能测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

透明导电氧化物膜玻璃 transparent conductive oxide coated glass

TCO 玻璃 TCO glass

镀有透明导电氧化物薄膜的玻璃。

3.2

针孔 pinhole

从镀膜玻璃的膜面方向观察,由于玻璃未附着膜层或膜层较薄而造成的透明点状缺陷。

3.3

斑点 spot

从镀膜玻璃的膜面方向观察,与膜层整体相比,色泽不一致的点状缺陷。

3.4

光伏透射比 PV transmittance

在光伏电池的响应区间 300 nm~1 100 nm 波段范围内的太阳光直接透射比。

4 材料

TCO 玻璃所用玻璃基片及镀膜所用材料均应满足相应的国家标准、行业标准等相关技术条件要求。