



中华人民共和国国家标准

GB/T 41744—2022

铜铟镓硒薄膜太阳能电池用基板玻璃

Substrate glass for copper indium gallium selenide thin film solar cell

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：中建材蚌埠玻璃工业设计研究院有限公司、安徽华光光电材料科技集团有限公司、中国国检测试控股集团股份有限公司、中国建材国际工程集团有限公司、玻璃新材料创新中心(安徽)有限公司、蚌埠市产品质量监督检验研究院、中国建材检验认证集团北京检测技术服务有限公司。

本文件主要起草人：彭寿、陶立纲、张冲、孙娜丽、刘晓红、官敏、夏志强、段美江、钱学君、李娜、曹欣、刘尧龙、谢浏莎、王勇、吕思稳、刘国璋、崔介东、成惠峰、胡匡艺、周建、王晟、刘欣。

铜铟镓硒薄膜太阳能电池用基板玻璃

1 范围

本文件规定了铜铟镓硒薄膜太阳能电池用基板玻璃的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于浮法工艺生产的铜铟镓硒薄膜太阳能电池用基板玻璃。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 2828.1 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 11614 平板玻璃

GB/T 15764 平板玻璃术语

GB/T 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定

GB/T 31838.2 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第2部分：电阻特性(DC方法)体积电阻和体积电阻率

GB/T 32639 平板显示器基板玻璃术语

SJ/T 11039 电子玻璃退火点和应变点的测试方法

SJ/T 11043 电子玻璃高频介质损耗和介电常数的测试方法

3 术语和定义

GB/T 15764 和 GB/T 32639 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铜铟镓硒薄膜太阳能电池 **copper indium gallium selenide thin film solar cell**

由铜、铟、镓预制后再经硒化制备的四元半导体化合物薄膜作为发电基本单元经过封装而成的太阳能电池。

3.2

下垂度差 **sagging difference**

浮法玻璃锡面下垂度与空气面下垂度之差。

注：下垂度是将基板玻璃放置在特定间距支撑架上悬空后，基板玻璃板因自重下垂的距离。