



中华人民共和国国家标准

GB/T 43083—2023

太阳能光伏及光热发电用自清洁 涂膜玻璃

Self-cleaning coated glass for solar photovoltaic and solar-thermal generation

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 技术要求	2
6 试验方法	7
7 检验规则.....	10
8 包装、标志、运输、贮存	12
参考文献.....	13

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：北京莱恩创科新材料科技有限公司、山东金晶科技股份有限公司、山东惠中新材料科技有限公司、苏州浩纳新材料科技有限公司、北京环丁环保大数据研究院、瑞达森能源科技(北京)有限公司、中清能绿洲(北京)能源科技有限公司、上海晶澳太阳能科技有限公司、北京中科中电能源科技有限公司、中国科学院电工研究所、国家电投集团科学技术研究院有限公司、浙江甬坤能源科技有限公司、熠星赋能(北京)光伏科技有限公司、中能云科能源科技有限公司。

本文件主要起草人：赵志伟、董保森、王宗、朱红军、汪远昊、杨桂祥、刘文佳、代存峰、张发、董法运、王志峰、刘德军、宗军、付伟铭、刘凯、陈钰、常晓飞、康贺仁。

太阳能光伏及光热发电用自清洁 涂膜玻璃

1 范围

本文件规定了太阳能光伏及光热发电用自清洁涂膜玻璃的分类和标记、技术要求,检验规则,包装、标志、运输和贮存,描述了相关试验方法。

本文件适用于太阳能光伏发电用及太阳能光热发电用亲水型自清洁涂膜玻璃的生产、检验、包装、标志、运输与贮存。其他类型自清洁涂膜玻璃可参考使用。

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 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—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 9056 金属直尺

GB/T 30447—2013 纳米薄膜接触角测量方法

GB/T 30452—2013 光催化纳米材料光解指数测试方法

GB/T 30984.1—2015 太阳能用玻璃 第1部分:超白压花玻璃

GB/T 30984.3—2016 太阳能用玻璃 第3部分:玻璃反射镜

GB/T 37830—2019 抗污易洁涂膜玻璃

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自清洁涂膜玻璃 self-cleaning coated glass

在表面涂覆具有光催化降解有机物、抗灰尘黏附、超亲水性能的膜层的玻璃。

3.2

抗灰尘黏附 resistance to dust adhesion

在干燥少雨的情况下,膜层具有可减少其表面灰尘黏附与沉积的特性。

3.3

光解指数 photolysis performance index

表征光催化纳米材料光催化性能的数值。

注:光解指数也指光催化纳米材料在单位时间内降解有机物能力的特征值。

[来源:JC/T 2168—2013,3.4,有修改]