



中华人民共和国国家标准

GB/T 48236—2026

光伏玻璃 海洋环境自然曝露 试验方法及性能评价

Photovoltaic (PV) glass—Test method and performance
evaluation of exposure to marine environment

2026-09-28 发布

2027-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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：中国国检测试控股集团股份有限公司、宸光(常州)新材料科技有限公司、福莱特玻璃集团股份有限公司、中国信息通信研究院、漳州旗滨光伏新能源科技有限公司、安徽福莱特光伏玻璃有限公司、隆基绿能科技股份有限公司、中节能太阳能科技(镇江)有限公司、东方日升新能源股份有限公司、协鑫集成科技股份有限公司、TCL 中环能源科技(江苏)有限公司、上海恒羲光伏科技有限公司、无锡市检验检测认证研究院、英利能源发展有限公司、泰尔实验室(嘉兴)有限责任公司、福莱特(南通)光伏玻璃有限公司、正泰新能科技股份有限公司杭州分公司、国家市场监督管理总局认证认可技术研究中心。

本文件主要起草人：高丹妮、张可佳、王晓亮、阮泽云、周旻、李沛泽、徐跃锋、赵晓非、高峰、魏晓虎、李娜、杨帆、黄国平、朱佳、李爽、杨伯川、王树苹、卜聪、邬宇熙、王冬、王申存、李新昌、王鹏、徐敏伟、黄文浩、夏新中、陈光远、章天瑜、甘海平、关欣、程学然、房浩楠、鄢羽昕、张惠登。

光伏玻璃 海洋环境自然曝露 试验方法及性能评价

1 范围

本文件规定了光伏玻璃海洋环境自然曝露试验的曝露试验场及试验装置、试样、试验步骤、试验结果及性能评价和测试报告。

本文件适用于晶体硅光伏组件前板玻璃在海洋环境下的户外自然曝露试验,用于评价光伏玻璃在该气候环境下的光学性能衰减特性。

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 10504—2017 3A 分子筛
- GB 16776—2025 建筑用硅酮结构密封胶
- JC/T 2170 太阳能光伏组件用减反射膜玻璃

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋环境 marine environment

由海水水体、海底、底土,生活于其中的海洋生物,环绕于周围的海岸、滨海陆地和邻近海面上空的大气等天然的和经过人工改造的自然因素构成的统一整体。

[来源:GB/T 15918—2010,5.3.1]

4 曝露试验场及试验装置

4.1 环境及场地

4.1.1 曝露试验场应设置在海洋环境条件下。

4.1.2 曝露试验场应四周开阔,其附近不应有遮挡试样或影响主导风向的其他障碍物。

4.2 曝露试样架

4.2.1 曝露试样架由可夹持试样支架组成,曝露试样架示意图如图 1 所示。