



# 团 体 标 准

T/ZBH 026—2023

## 晶硅光伏组件用材料 第3部分：双玻光伏组件用压延玻璃 弯曲强度、抗冲击性及表面应力技术规范

Materials for crystalline silicon photovoltaic modules—  
Part 3: Technical specifications for bending strength, impact resistance and  
surface stress of rolled glass used on bifacial photovoltaic modules

2023-11-07 发布

2024-01-01 实施

中国建筑玻璃与工业玻璃协会      发布  
中 国 标 准 出 版 社      出版

## 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。

本文件由中国建筑玻璃与工业玻璃协会标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：福莱特玻璃集团股份有限公司、信义光伏产业（安徽）控股有限公司、广西新福兴硅科技有限公司、湖南旗滨光能科技有限公司、安徽南玻新能源材料科技有限公司、彩虹集团新能源股份有限公司、凯盛新能源股份有限公司、湖北亿钧耀能新材料股份公司、江西赣悦新材料有限公司、国家太阳能光伏产品质量检验检测中心、浙江晶科能源有限公司、横店集团东磁股份有限公司、通威太阳能（合肥）有限公司、正泰新能源科技股份有限公司、淄博福禄新型材料有限责任公司。

本文件主要起草人：赵晓非、张佰恒、田密、徐小明、陈齐平、万军鹏、邹青、张健、章榕、刘国东、陈林、王本语、李军、谭雪峰、赵永志、李晓波、吴晓丽、郭志球、陈光、刘冉冉、郑晓文、袁先红、杜莉。

## 引　　言

《晶硅光伏组件用材料》是晶硅光伏组件用光伏玻璃的产品及检测方法的系列标准,旨在规范和指导光伏玻璃的生产及在晶硅光伏组件上的使用,促进光伏产业链融合和高质量发展。目前晶硅光伏组件用材料系列标准由4个部分组成。

- 第1部分:面板玻璃。目的在于提出晶硅光伏组件用面板玻璃的产品要求。
- 第2部分:背板玻璃。目的在于提出晶硅光伏组件用背板玻璃的产品要求。
- 第3部分:双玻光伏组件用压延玻璃弯曲强度、抗冲击性及表面应力技术规范。目的在于提出双玻光伏组件用压延玻璃弯曲强度、抗冲击性及表面应力的技术要求,给出试验方法。
- 第4部分:玻璃标准尺寸。目的在于提出特定规格晶硅电池片构成的光伏组件用面板、背板玻璃标准尺寸,规定测量方法及判定规则。

# 晶硅光伏组件用材料

## 第3部分：双玻光伏组件用压延玻璃

### 弯曲强度、抗冲击性及表面应力技术规范

#### 1 范围

本文件规定了双玻光伏组件用压延玻璃的弯曲强度、抗冲击性及表面应力的要求和试验方法。

本文件适用于形状为矩形、公称厚度为1.6 mm、2.0 mm、2.2 mm、2.5 mm的双玻光伏组件用面板、背板压延玻璃。

#### 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 15763.3—2009 建筑用安全玻璃 第3部分：夹层玻璃

QB/T 2443 钢卷尺

T/ZBH 017 晶硅光伏组件用材料 第1部分：面板玻璃

T/ZBH 018 晶硅光伏组件用材料 第2部分：背板玻璃

T/ZBH 019 玻璃应力测量方法—激光偏振散射法

#### 3 术语和定义

T/ZBH 017、T/ZBH 018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

##### 3.1

**双玻光伏组件 bifacial photovoltaic module**

以玻璃作为面板和背板的光伏组件。

#### 4 技术要求

##### 4.1 弯曲强度

弯曲强度应符合表1的规定。

表1 弯曲强度

类型	厚度/mm	弯曲强度/MPa
面板玻璃	2.0 及以上	≥120
	1.6	≥110