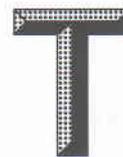


ICS 81.034.030
CCS Q 34



团 体 标 准

T/ZBH 027—2023

晶硅光伏组件用材料
第 4 部分：玻璃标准尺寸

Materials for crystalline silicon photovoltaic modules—
Part 4: Standard size for glass

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。

本文件是《晶硅光伏组件用材料》的第 4 部分。《晶硅光伏组件用材料》已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：面板玻璃；
- 第 2 部分：背板玻璃；
- 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；
- 第 4 部分：玻璃标准尺寸。

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。

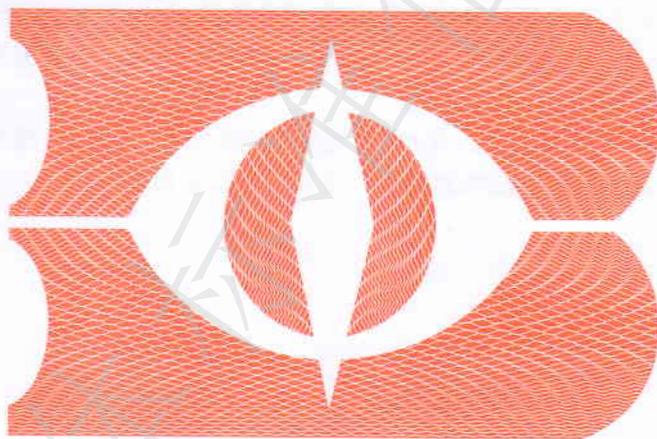
本文件起草单位：广西新福兴硅科技有限公司、信义光伏产业(安徽)控股有限公司、福莱特玻璃集团股份有限公司、安徽南玻新能源材料科技有限公司、湖南旗滨光能科技有限公司、凯盛新能源股份有限公司、郑州商品交易所、海控三鑫(蚌埠)新能源材料有限公司、彩虹集团新能源股份有限公司、浙江晶科能源有限公司、通威太阳能(合肥)有限公司。

本文件主要起草人：田永刚、周志武、徐小明、赵晓非、陈齐平、刘国东、陈林、田密、邹青、万军鹏、章榕、刘春鹏、张正超、张莉、郭志球、陈明辉、陈田、王冬、杜莉、张伟。

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 4 部分：玻璃标准尺寸

1 范围

本文件规定了晶硅光伏组件用面板、背板玻璃的标准尺寸、测量方法及判定规则。

本文件规定的玻璃标准尺寸适用于 166 mm、182 mm、210 mm 方形及 182 mm 矩形规格电池片构成的光伏组件。

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。

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玻璃标准尺寸 standard size for glass

特定规格电池片构成的光伏组件用玻璃的尺寸。

4 玻璃标准尺寸

4.1 方形电池片光伏组件用玻璃标准尺寸应符合表 1 的规定。

表 1 方形电池片光伏组件用玻璃标准尺寸

单位为毫米

电池片尺寸	玻璃标准尺寸					
	54 片版型	55 片版型	60 片版型	66 片版型	72 片型	78 片版型
166 mm	—	—	1 750×1 033	1 895×1 033	2 089×1 033	2 259×1 033
182 mm	1 716×1 128	—	1 897×1 128	2 088×1 128	2 272×1 128	2 459×1 128
	1 756×1 128	—	2 327×1 128	—	2 378×1 128	—
210 mm	—	2 378×1 090	2 166×1 297	2 378×1 297	—	—

4.2 矩形电池片光伏组件用玻璃标准尺寸应符合表 2 的规定。

表 2 矩形电池片光伏组件用玻璃标准尺寸

单位为毫米

电池片尺寸	玻璃标准尺寸	
	48/54 片版型	66/72 片版型
182/210 mm	1 716×1 128	2 088×1 128
	1 756×1 128	2 376×1 128
	1 794×1 128	—

5 测量方法及判定规则

- 5.1 面板玻璃按照 T/ZBH 017 的规定执行。
5.2 背板玻璃按照 T/ZBH 018 的规定执行。

中国建筑玻璃与工业玻璃协会
团体标准
晶硅光伏组件用材料
第4部分：玻璃标准尺寸
T/ZBH 027—2023

*

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.spc.net.cn

总编室：(010)68533533 发行中心：(010)51780238

读者服务部：(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2024年1月第一版 2024年1月第一次印刷

*

书号：155066·5-7232 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68510107



T/ZBH 027-2023

