

ICS 81.040
Q 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 34337—2017

光伏真空玻璃

Photovoltaic vacuum glass

2017-10-14 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国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	2
5 技术要求	2
5.1 外观质量	2
5.2 尺寸及偏差	2
5.3 弯曲度	2
5.4 保温性能(K 值)	3
5.5 最大功率	3
5.6 绝缘性能	3
5.7 室外曝露性能	3
5.8 热斑耐久性能	3
5.9 耐紫外(UV)性能	3
5.10 耐热循环性能	4
5.11 耐湿冻性能	4
5.12 耐湿热性能	4
5.13 引出端强度	4
5.14 湿漏电流	4
5.15 耐静态机械载荷性能	4
5.16 耐动态机械载荷性能	5
5.17 耐冰雹冲击性能	5
5.18 旁路二极管热性能	5
5.19 光老炼性能	5
6 试验方法	5
6.1 试验条件	5
6.2 外观质量	5
6.3 尺寸及偏差	6
6.4 弯曲度	6
6.5 保温性能(K 值)	6
6.6 最大功率	7
6.7 绝缘性能	7
6.8 室外曝露性能	7
6.9 热斑耐久性能	7
6.10 耐紫外(UV)性能	7
6.11 耐热循环性能	7

6.12	耐湿冻性能	7
6.13	耐湿热性能	7
6.14	引出端强度	7
6.15	湿漏电流	7
6.16	耐静态机械载荷性能	7
6.17	耐动态机械载荷性能	8
6.18	耐冰雹冲击性能	8
6.19	旁路二极管热性能	8
6.20	光老炼性能	8
7	检验规则	8
7.1	检验分类	8
7.2	组批与抽样	9
7.3	判定规则	9
8	标志、包装、运输和贮存	10
8.1	标志	10
8.2	包装	10
8.3	运输	10
8.4	贮存	10
附录 A	(规范性附录) 型式检验程序	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准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。

本标准主要起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司。

本标准参加起草单位：北京新立基真空玻璃技术有限公司、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、青岛亨达玻璃科技有限公司、英利集团有限公司、深圳市创益科技发展有限公司。

本标准起草人：王冬、王立闯、侯玉芝、罗多、王晓丹、徐志武、孙仲刚、李志坚、卜聪、张朝捷、黄小楼、李洋、邱娟、王娜、彭超、王精精、李博野、李孟蕾、霍永琛、颜敏。

光伏真空玻璃

1 范围

本标准规定了光伏真空玻璃的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于复合了太阳电池,具有光伏发电功能的真空玻璃。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1216—2004 外径千分尺

GB/T 8484 建筑外门窗保温性能分级及检测方法

GB/T 9056—2004 金属直尺

GB/T 22523—2008 塞尺

IEC 61215:2005 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型[Crystalline silicon terrestrial photovoltaic(PV)modules—Design qualification and type approval]

IEC 61646:2008 地面用薄膜光伏组件 设计鉴定和定型[Thin-film terrestrial photovoltaic (PV)modules—Design qualification and type approval]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

真空玻璃 **vacumm glass**

两片或两片以上平板玻璃以支撑物隔开,周边密封,在玻璃间形成真空层的玻璃制品。

3.2

保护帽 **protective cap**

由金属或有机等材料制成的附着在真空玻璃排气口的保护装置。

3.3

支撑物 **pillar**

真空玻璃中起骨架支撑作用的无机材料。

3.4

光伏真空玻璃 **photovoltaic vacuum glass**

复合了太阳电池,具有光伏发电功能的真空玻璃。

3.5

晶体硅电池型光伏真空玻璃 **crystalline silicon photovoltaic vacuum glass**

太阳电池类型为晶体硅型的光伏真空玻璃。