



# 中华人民共和国国家标准

GB 29551—2013

---

## 建筑用太阳能光伏夹层玻璃

Laminated solar PV glazing materials in building

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 29551—2013。

2013-07-19 发布

2014-05-01 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 材料 .....	3
6 要求 .....	3
7 试验方法 .....	11
8 检验规则 .....	20
9 包装、标志、运输和贮存 .....	22
附录 A (规范性附录) 落球冲击试验支架 .....	23
附录 B (规范性附录) 霰弹袋冲击性能试验装置 .....	24
附录 C (规范性附录) 测力球 .....	26
附录 D (资料性附录) 霰弹袋冲击分级试验框架校准 .....	27

## 前 言

本标准 6.10.2、6.19、6.20.2、6.22、6.23 为强制性条款,其余为推荐性条款。

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。

本标准由全国建筑用玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 255)归口。

本标准主要起草单位:深圳市创益科技发展有限公司、深圳市标准技术研究院、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、珠海兴业新能源科技有限公司、广东省东莞市质量技术监督标准与编码所、晶澳(扬州)太阳能光伏工程有限公司、国家玻璃质量监督检验中心、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:皇明洁能控股有限公司、常州天合光能有限公司、广东金刚玻璃科技股份有限公司、新奥光伏能源有限公司、国家太阳能光伏产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:黄曼雪、周文、杨舸、温利峰、李毅、欧阳丹、罗多、李志坚、龚铁裕、罗岳泰、尹林东、宛霞、刘志付、杨建军、石新勇、王冬、胡希杰、庄大建、吴从真、张臻、武振羽、姜希猛、胡盛明、欧石平、李全相、杨胜文、王杰、倪易洲、张桂先、孙坚、吴建国、孙晓、宋燕。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 建筑用太阳能光伏夹层玻璃

## 1 范围

本标准规定了建筑用太阳能光伏夹层玻璃的术语和定义、分类、材料、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于建筑用晶体硅电池型太阳能光伏夹层玻璃和薄膜电池型太阳能光伏夹层玻璃。

## 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 308 滚动轴承 钢球

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1216 外径千分尺

GB/T 5137.3—2002 汽车安全玻璃试验方法 第3部分:耐辐照、高温、潮湿、燃烧和耐模拟气候试验

GB/T 9056 金属直尺

GB 11614 平板玻璃

GB 15763.1 建筑用安全玻璃 第1部分:防火玻璃

GB 15763.2 建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃

GB 15763.4 建筑用安全玻璃 第4部分:均质钢化玻璃

GB/T 17841 半钢化玻璃

GB/T 21389 游标、带表和数显卡尺

JC/T 677 建筑玻璃均布静载模拟风压试验方法

JC/T 1006 釉面钢化及釉面半钢化玻璃

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

**太阳能光伏夹层玻璃 laminated solar PV glazing materials**

由玻璃、太阳电池、中间层、汇流条、绝缘胶带、引出端等材料组成,用中间层分隔并通过处理使其粘接为一体,且具有发电功能的产品统称,俗称双玻组件或三玻组件。

### 3.2

**对称太阳能光伏夹层玻璃 symmetrical laminated solar PV glazing materials**

从两个外表面起依次向内,玻璃和/或塑料及中间层等材料在种类、厚度和/或一般特性等均相同的