

ICS 81.040.20
Q 33



中华人民共和国国家标准

GB/T 38344—2019

建筑用太阳能光伏夹层玻璃的重测导则

Retesting guideline for laminated solar photovoltaic glass for use in building

2019-12-31 发布

2020-11-01 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、广东永光新能源设计咨询有限公司、深圳市创益新能源科技有限公司、顺德中山大学太阳能研究院、汉能移动能源控股集团有限公司、深圳市计量质量检测研究院、国家太阳能光伏产品质量监督检验中心(无锡市产品质量监督检验院)、中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司(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、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、浙江晶科能源有限公司、河北省凤凰谷零碳发展研究院、广东华矩检测技术有限公司、英利能源(中国)有限公司。

本标准主要起草人:李志坚、孙韵琳、杨舸、孙坚、王益群、李淳伟、王付然、温利峰、黄建斌、武振羽、卜聪、卢佳妍、陈思铭、李菊欢、张玲、李宁、吴翠姑、陈荣荣、刘莹、李英叶。

建筑用太阳能光伏夹层玻璃的重测导则

1 范围

本标准规定了建筑用太阳能光伏夹层玻璃的重测要求、试验方法、检验规则以及检测或认证报告。本标准适用于材料或工艺参数改变后的建筑用太阳能光伏夹层玻璃的重测。

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 29551—2013 建筑用太阳能光伏夹层玻璃

3 要求

建筑用太阳能光伏夹层玻璃因各参数变化进行重测的项目应符合下列规定,且重测项目要求应按 GB/T 29551—2013 中第 6 章对应的要求执行:

- a) 当玻璃参数发生变化时应进行的重测项目见表 1;
- b) 当晶体硅太阳能电池参数发生变化时应进行的重测项目见表 2;
- c) 当薄膜太阳能电池参数发生变化时应进行的重测项目见表 3;
- d) 当中间层参数发生变化时应进行的重测项目见表 4;
- e) 当汇流条参数发生变化时应进行的重测项目见表 5;
- f) 当绝缘胶带参数发生变化时应进行的重测项目见表 6;
- g) 当引出端参数发生变化时应进行的重测项目见表 7。

注 1: 玻璃为 GB/T 29551—2013 中 5.1 所指的外层玻璃和内层玻璃。

注 2: 太阳能电池为 GB/T 29551—2013 中 5.2 所指的晶体硅太阳能电池和薄膜太阳能电池。

注 3: 中间层为 GB/T 29551—2013 中 5.3 所指用于粘结的胶膜。

注 4: 汇流条为 GB/T 29551—2013 中 5.4 所指的金属材料。

注 5: 绝缘胶带为 GB/T 29551—2013 中 5.5 所指的绝缘材料。

注 6: 引出端为 GB/T 29551—2013 中 5.6 所指的接线盒和接线盒边缘的灌装密封材料。

表 1 玻璃参数的变化及对应的重测项目

参数	变化量	重测项目
厚度	a) 增加量 b) 减小量不大于 20%	无
	减小量大于 20%	1) 外观质量 2) 尺寸允许偏差 3) 弯曲度 4) 最大功率确定 5) 耐热循环性能(50 次)