



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 449—2014

---

## 建筑光伏组件用 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶膜

Polyvinyl butyral (PVB) interlayer for building  
mounted photovoltaic module

2014-10-20 发布

2015-04-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 产品分类 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	11
8 标志、包装、运输、贮存 .....	13

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建材检验认证集团股份有限公司、中国建筑金属结构协会光电建筑构件应用专业委员会。

本标准参加起草单位：国家建筑材料工业太阳能光伏(电)产品质检中心、常州伟达塑胶有限公司、常州天合光能有限公司、湖南大学、珠海兴业绿色建筑科技有限公司、首诺国际贸易(上海)有限公司、广东省阳江市建安集团有限公司、浙江普利金塑胶有限责任公司、武汉泓锦旭隆新材料有限公司、英利能源(中国)有限公司、汉能控股集团有限公司、海达建设集团有限公司、广东仕诚塑料机械有限公司、湖北弘毅建筑装饰工程有限公司、杭州汉德质量认证服务有限公司、广州市奥吉斯新材料有限公司。

本标准主要起草人：王黎、郑金峰、肖鹏军、金新伟、肖桃云、黎之岳、罗多、杨爱新、梁荣照、徐斌、何佳文、于波、王玉晓、沈浩、张春华、王少重、须婷婷、张宝庆。

# 建筑光伏组件用 聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶膜

## 1 范围

本标准规定了建筑光伏组件用聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶膜(以下简称 PVB 胶膜)的术语和定义,产品分类,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于建筑光伏组件用 PVB 胶膜,也适用于地面电站光伏组件用 PVB 胶膜。

## 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 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)

GB/T 1031—2009 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值

GB/T 1033.1—2008 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第 1 部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法

GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第 3 部分:薄膜和薄片的试验条件

GB/T 1219 指示表

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 2680 建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定

GB/T 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第 1 部分:原理、要求和试验

GB/T 19466.1—2004 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 1 部分:通则

GB 29551—2013 建筑用太阳能光伏夹层玻璃

HG/T 3862—2006 塑料黄色指数试验方法

JC/T 2166—2013 夹层玻璃用聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶片

ISO 11357-4:2005 塑料 差示扫描量热法(DSC) 第 4 部分:比热容的测定[Plastics—Differential scanning calorimetry(DSC)—Part 4:Determination of specific heat capacity]

IEC 61730-2:2004 光伏(PV)组件安全鉴定 第 2 部分:试验要求[Photovoltaic (PV) module safety qualification—Part 2: Requirements for testing]

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

建筑光伏组件用聚乙烯醇缩丁醛(PVB)胶膜 polyvinyl butyral (PVB) interlayer for building