



中华人民共和国国家标准

GB/T 36289.2—2018

晶体硅太阳能电池组件用绝缘薄膜 第2部分：氟塑料薄膜

Insulating films of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules—
Part 2: Fluorine plastic films

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 36289《晶体硅太阳能电池组件用绝缘薄膜》分为以下部分：

——第 1 部分：聚酯薄膜；

——第 2 部分：氟塑料薄膜；

……

本部分为 GB/T 36289 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：苏州固泰新材股份有限公司、常熟市冠日新材料有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、浙江歌瑞新材料有限公司、中化蓝天氟材料有限公司、杭州福膜新材料科技有限公司、阿科玛(中国)投资有限公司上海分公司、杜邦(中国)研发管理有限公司、常州回天新材料有限公司、江苏辉伦太阳能科技有限公司、常熟阿特斯阳光电力科技有限公司、衢州氟硅技术研究院。

本部分主要起草人：唐超、邵名魏、罗传勇、张波、宋玉侠、徐诚、颜光清、李爱竹、孙家悦、胡红杰、周君、赵兴国、杨连丽、钟军。

晶体硅太阳能电池组件用绝缘薄膜

第2部分：氟塑料薄膜

1 范围

GB/T 36289 的本部分规定了晶体硅太阳能电池组件用氟塑料薄膜的分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本部分适用于晶体硅太阳能电池组件用氟塑料薄膜(以下简称“氟膜”)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验

GB/T 1410 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 2423.3 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB/T 4207 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法

GB/T 7921 均匀色空间和色差公式

GB/T 13542.2—2009 电气绝缘用薄膜 第2部分:试验方法

GB/T 18830 纺织品 防紫外线性能的评定

GB/T 21529 塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 电解传感器法

GB/T 22472—2008 仪表和设备部件用塑料的燃烧性测定

GB/T 23988 涂料耐磨性测定 落砂法

GB/T 26253 塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 红外检测器法

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

氟含量 fluorine content

在氟膜配方体系中,氟在单位物料质量总和中所占的质量百分比。

4 分类

氟膜常用作晶体硅太阳能电池组件用背板的表面保护层,为背板提供耐腐蚀和抗环境侵蚀能力。