

中华人民共和国国家标准

GB/T 31034-2014

晶体硅太阳电池组件用绝缘背板

Insulating back sheet for crystalline silicon terrestrial photovoltaic(PV) modules

2014-12-05 发布 2015-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本标准主要起草单位:桂林电器科学研究院有限公司、苏州赛伍应用技术有限公司、苏州中来光伏新材股份有限公司、乐凯胶片股份有限公司、北京太阳能电力研究院、中南汇通光伏材料有限公司、3M(中国)有限公司、杭州福斯特光伏材料股份有限公司、上海创辉膜技术有限公司、常熟冠日新材料有限公司、中天光伏材料有限公司、南通高盟新材料有限公司、明冠新材料股份有限公司、浙江晶茂科技有限公司、东材科技集团股份有限公司、新高电子材料(中山)有限公司、杜邦(中国)集团有限公司、阿科玛(中国)投资有限公司、广州宝力达电气材料有限公司、浙江歌瑞新材料有限公司、浙江南洋科技股份有限公司、无锡尚德太阳能电力有限公司、常州天合光能有限公司、北京鉴衡认证中心。

本标准起草人:罗传勇、张波、邓建波、林建伟、吴晓、唐超、陈洪野、林健飞、潘锐、杨楚峰、赵卫中、邵名魏、蒋贤明、王少华、张鹏、赵伟良、付波、赵平、朱立宁、周树东、徐洪、狄伟、孙玉海、徐建美、李文欣。

晶体硅太阳电池组件用绝缘背板

1 范围

本标准规定了晶体硅太阳电池组件用绝缘背板的分类、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于晶体硅太阳电池组件用绝缘背板(以下简称"背板")。

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 191-2008 包装储运图示标志
- GB/T 1408.1-2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
- 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 2423.3-2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验
- GB/T 2423.17-2008 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 2790-1995 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料
- GB/T 3979-2008 物体色的测量方法
- GB/T 7921-2008 均匀色空间和色差公式
- GB/T 8808-1988 软质复合塑料材料剥离试验方法
- GB/T 9286—1998 色漆和清漆 漆膜的划格试验
- GB/T 13542.2-2009 电气绝缘用薄膜 第2部分:试验方法
- 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 21529-2008 塑料薄膜和薄片水蒸气透过率的测定 电解传感器法
- GB/T 23988-2009 涂料耐磨性测定 落砂法
- GB/T 23989-2009 涂料耐溶剂擦拭性测定法
- GB/T 26253-2010 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水蒸气透过率 water vapor transmission rate; WVTR

在特定条件下,单位时间内透过单位面积试样的水蒸气量,单位为克每平方米天 $[g/(m^2 \cdot d)]$ 。