



中华人民共和国国家标准

GB/T 36802—2018

太阳能光伏背板覆膜用胶粘剂

Solar photovoltaic(PV) backsheet laminating adhesive

2018-09-17 发布

2019-04-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国胶粘剂标准化技术委员会(SAC/TC 185)归口。

本标准起草单位：湖北回天新材料股份有限公司、河南省科学院化学研究所有限公司、江苏常州回天新材料有限公司、武汉戴尔惠科技有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司。

本标准主要起草人：唐礼道、刘鹏、王金良、陈占密、李春光、张建庆、韩胜利。

太阳能光伏背板覆膜用胶粘剂

1 范围

本标准规定了太阳能光伏背板覆膜用胶粘剂(以下简称“背板胶”)的术语和定义、分级、要求、状态调节、试验准备、老化条件、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于太阳能背板复合粘接用胶粘剂。

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 2790 胶粘剂 180°剥离强度试验方法 挠性材料对刚性材料

GB/T 2793—1995 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794 胶粘剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 2943 胶粘剂术语

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 6680—2003 液体化工产品采样通则

GB/T 7921 均匀色空间和色差公式

GB/T 30777 胶粘剂闪点的测定 闭杯法

GB/T 31034—2014 晶体硅太阳能电池组件用绝缘背板

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

GB/T 2943 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

太阳能光伏背板覆膜用胶粘剂 solar photovoltaic (PV) backsheet laminating adhesive

在PET膜材上涂覆胶粘剂,然后两面复合氟膜(PVF、PVDF),或者一面复合氟膜,另一面复合PE-VA胶膜或其他膜材,制成多层复合背板,用于晶体硅太阳能电池组件封装。

4 分级

按老化条件,背板胶一般分为三级:

——一级:高温高湿(PCT)老化 96 h,恒定湿热处理(双 85 老化)3 000 h,紫外(UV)老化 60 kWh·m⁻²;

——二级:PCT 老化 72 h,双 85 老化 2 000 h,UV 老化 45 kWh·m⁻²;

——三级:PCT 老化 48 h,双 85 老化 1 000 h,UV 老化 30 kWh·m⁻²。