



中华人民共和国国家标准

GB/T 37888—2019

地面光伏组件用密封材料 压敏胶粘带

Sealant material in terrestrial photovoltaic(PV) modules—
Pressure sensitive adhesive tape

2019-08-30 发布

2020-07-01 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:北京天山新材料技术有限公司、中山市皇冠胶粘制品有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、深圳市美信电子有限公司、开平市齐裕胶粘制品科技有限公司、浙江欧仁新材料有限公司、佛山市南海区新永泰胶粘制品有限公司、中山新亚洲胶粘制品有限公司、3M 中国有限公司、杭州容放压敏新材料有限公司。

本标准主要起草人:王林青、王敏、陈亚菊、陈维斌、罗吉尔、李健雄、夏厚君、潘大满、杨永强、吴轩、石一峰。

地面光伏组件用密封材料 压敏胶粘带

1 范围

本标准规定了地面光伏组件密封用压敏胶粘带的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于地面光伏组件边框密封用压敏胶粘带。

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 2792—2014 胶粘带剥离强度的试验方法

GB/T 7125 胶粘带厚度的试验方法

GB/T 9535—1998 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 15331 压敏胶粘带水蒸气透过率试验方法

GB/T 16422.3—2014 塑料 实验室光源暴露试验方法 第3部分:荧光紫外灯

GB/T 22396 压敏胶粘制品术语

GB/T 30776—2014 胶粘带拉伸强度与断裂伸长率的试验方法

GB/T 33332—2016 胶粘带动态剪切强度的试验方法

HG/T 4139—2010 压敏胶粘制品用防粘材料

3 术语和定义

GB/T 22396 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地面光伏组件边框密封用压敏胶粘带 **pressure sensitive adhesive tape for seal in terrestrial photovoltaic(PV) modules**

用于地面光伏组件边框密封和固定的双面胶粘带,由基材、压敏胶层和离型材料构成,结构示意图见图1。

注:常见的基材为PE(聚乙烯)、亚克力(聚甲基丙烯酸甲酯)、PU(聚氨酯)等材质的泡棉。

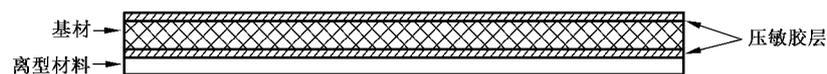


图1 地面光伏组件边框密封用压敏胶粘带结构示意图

4 要求

4.1 外观

压敏胶粘带的外观应无褶皱,断面应整齐、无异物、无溢胶。