

ICS 83.180
G 39



中华人民共和国国家标准

GB/T 37882—2019

地面光伏组件背轨粘接用有机硅胶粘剂

Silicone adhesive for back rail bonding in terrestrial photovoltaic(PV) modules

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、西卡(中国)有限公司、陶氏(中国)投资有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、郑州中原思蓝德高科股份有限公司、上海建科检验有限公司、上海橡胶制品研究所有限公司、天合光能股份有限公司。

本标准主要起草人:肖明、陈亚菊、夏伟、曹谏、张丹武、张建庆、陈继芳、张媛、帅莉芳、王敏、徐杨。

地面光伏组件背轨粘接用有机硅胶粘剂

1 范围

本标准规定了地面光伏组件背轨粘接用有机硅胶粘剂的技术要求、试验方法、检验及标志、运输、贮存等。

本标准适用于晶体硅光伏双玻组件和薄膜组件的背轨结构粘接用有机硅胶粘剂。

本标准不适用于带聚光器的光伏组件。

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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 1692 硫化橡胶 绝缘电阻率的测定

GB/T 1695 硫化橡胶 工频击穿电压强度和耐电压的测定方法

GB/T 2943 胶粘剂术语

GB/T 7123.1—2015 多组分胶粘剂可操作时间的测定

GB/T 7124 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB/T 9535—1998 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 10125—2012 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 13477.4—2017 建筑密封材料试验方法 第4部分:原包装单组分密封材料挤出性的测定

GB/T 13477.5—2002 建筑密封材料试验方法 第5部分:表干时间的测定

GB/T 13477.8—2017 建筑密封材料试验方法 第8部分:拉伸粘结性的测定

GB 16776—2005 建筑用硅酮结构密封胶

GB/T 31113—2014 胶粘剂抗流动性试验方法

GB/T 32369—2015 密封胶固化程度的测定

GB/T 36878—2018 密封胶抗撕裂性能的测定

HG/T 5379—2018 电器用有机硅密封胶

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

背轨 back rail

用来连接光伏组件和支架的部分。

注:根据不同的应用方式,也称为挂钩、支架等。

4 要求

4.1 外观

外观应均匀细腻,无气泡、结块、凝胶、结皮,无析出物。