

ICS 83.140.99  
G 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38391—2019

---

## 太阳能光伏橡胶组件

Rubber components for solar photovoltaic

2019-12-31 发布

2020-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
太阳能光伏橡胶组件  
GB/T 38391—2019

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年1月第一版

\*

书号: 155066 · 1-64225

版权专有 侵权必究

## 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。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本标准起草单位:江阴海达橡塑股份有限公司、隆基乐叶光伏科技有限公司、常州亚玛顿股份有限公司、青岛瑞元鼎泰新能源科技有限公司、上海晶澳太阳能科技有限公司、天合光能股份有限公司、晶科能源有限公司。

本标准主要起草人:庄澎、赵清、赵静、吕俊、林俊良、王茂东、陈道远、沈慧、郭志球。

# 太阳能光伏橡胶组件

## 1 范围

本标准规定了太阳能光伏橡胶组件的结构、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于太阳能光伏用橡胶组件(以下简称橡胶组件)。

## 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 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1682 硫化橡胶 低温脆性的测定 单试样法

GB/T 2423.40 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cx:未饱和高压蒸汽恒定湿热

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3098.6 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺钉和螺柱

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验

GB/T 6892 一般工业用铝及铝合金挤压型材

GB/T 7758 硫化橡胶 低温性能的测定 温度回缩法(TR 试验)

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

GB/T 7762 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验

GB/T 9535—1998 地面用晶体硅光伏组件 设计鉴定和定型

GB/T 14846—2014 铝及铝合金挤压型材尺寸偏差

GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯

GB/T 19243 硫化橡胶或热塑性橡胶与有机材料接触污染的试验方法

## 3 结构

橡胶组件由橡胶件、铝合金型材和紧固件构成,结构示意图如图1所示。