



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33326—2016

---

## 平板太阳能集热器用橡胶密封条

Rubber strips used in flat-plate solar collectors

2016-12-13 发布

2017-07-01 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 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。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会密封制品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 3)归口。

本标准起草单位:临沂双丰橡塑制品有限公司、江阴海达橡塑股份有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、华东理工大学。

本标准主要起草人:翁良明、顾惠娟、高静茹、朱骄阳、袁照龙。

# 平板太阳能集热器用橡胶密封条

## 1 范围

本标准规定了用于平板型太阳能集热器的橡胶密封条的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于平板型太阳能集热器用橡胶密封条(以下简称密封条)。

## 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 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序  
 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 3672.1 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差  
 GB/T 5721 橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定  
 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 7759.2 硫化橡胶或热塑性橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分:在低温条件下  
 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 9881 橡胶 术语  
 GB/T 12936 太阳能热利用术语  
 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 24798—2009 太阳能热水系统用橡胶密封件

## 3 术语和定义

GB/T 9881 和 GB/T 12936 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 要求

### 4.1 混炼胶物理性能要求

混炼胶的物理性能及试验方法规定于表1,试样应按 GB/T 2941 规定采用模压法制备。

表1 混炼胶物理性能的要求

序号	项目	单位	性能指标	试验方法
1	硬度,邵尔 A	—	70±5	GB/T 531.1
2	拉断伸长率,最小	%	250	GB/T 528