



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24798—2009

---

## 太阳能热水系统用橡胶密封件

Rubber seals for solar water heating system

(ISO 9553:1997 Solar energy—Methods of testing preformed rubber seals and sealing compounds used in collectors, NEQ)

2009-12-15 发布

2010-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
太阳能热水系统用橡胶密封件  
GB/T 24798—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字  
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40003

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准对应于 ISO 9553:1997《太阳能 集热器用预成型橡胶密封件及密封胶料的试验方法》(英文版),本标准与 ISO 9553:1997 的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

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:西北橡胶塑料研究设计院、中国标准化研究院、中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、山东临沂双丰橡塑制品有限公司、海宁久久胶塑有限公司、皇明太阳能集团。

本标准主要起草人:高静茹、贾铁鹰、霍志臣、许国甫、史贵芹、段淑珍。

# 太阳能热水系统用橡胶密封件

## 1 范围

本标准规定了太阳能热水系统用橡胶密封件的术语、要求、试验方法及真空管型太阳能热水系统用橡胶密封圈的命名与标识。

本标准适用于太阳能热水系统用的橡胶密封件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(ISO 37:2005, IDT)

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 531.1—2008, ISO 7619-1:2004, IDT)

GB/T 1682 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法(GB/T 1682—1994, eqv ISO 812:1991)

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 3512—2001, eqv ISO 188:1998)

GB/T 3672.1 橡胶制品的公差 第1部分 尺寸公差(GB/T 3672.1—2002, idt ISO 3302-1:1996)

GB 4806.1 食品用橡胶制品卫生标准

GB/T 5719 橡胶密封制品 词汇

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 硫化橡胶、热塑性橡胶 常温、高温或低温下压缩永久变形测定(GB/T 7759—1996, eqv ISO 815:1991)

GB/T 7762—2003 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验(ISO 1431-1:1989, MOD)

GB/T 12936 太阳能热利用术语(GB/T 12936—2007, ISO 9488:1999, NEQ)

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 16422.2—1999, idt ISO 4892-2:1994)

## 3 术语和定义

GB/T 12936 和 GB/T 5719 中确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**内胆橡胶密封圈 rubber seals for container**

用于真空管型太阳能热水系统中真空管与内胆之间,起密封作用的橡胶密封圈。

### 3.2

**外筒橡胶密封圈 rubber seals for shells**

用于真空管型太阳能热水系统中真空管与外筒之间,减少散热及密封作用的橡胶密封圈。