

## <<橡胶密封制品标准手册>>

### 图书基本信息

书名：<<橡胶密封制品标准手册>>

13位ISBN编号：9787506666312

10位ISBN编号：7506666316

出版时间：2012-10

出版时间：中国标准出版社

作者：高静茹，刘惠春

页数：320

字数：494000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<橡胶密封制品标准手册>>

### 内容概要

《橡胶密封制品标准手册》汇集了橡胶密封制品的最新的标准化资料，包括术语、试验方法、产品规范等。

内容涉及相关的国家标准、化工行业标准、汽车行业标准。

内容丰富、资料可靠，反映了我国橡胶密封制品领域最新的水平，为橡胶密封制品生产、使用、设计选型，以及技术监督提供了翔实的标准化信息资料。

本手册是一本突出专业特色和实用性的工具书。

高静茹和刘慧春主编的《橡胶密封制品标准手册》共分四章。

第一章，概述。

简单介绍了橡胶密封制品的应用与国内外发展现状、橡胶密封制品生产、使用中常用词汇。

第二章，橡胶密封制品标准要求。

主要涉及液压气动系统用橡胶密封制品、管道用橡胶密封制品、建筑及道路用橡胶密封制品、汽车用橡胶密封制品，以及其他橡胶密封制品。

第三章，试验方法。

主要涉及成品性能试验方法、贮存期快速测定方法、液压流体的相容性试验和液压气动用多层唇形密封组件叠层高度的测量方法等。

第四章，基础标准。

主要涉及制品的尺寸公差，模压和压出制品外观质量，密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定，以及贮存指南等。

## &lt;&lt;橡胶密封制品标准手册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 概述

- 一、橡胶密封制品的应用与国内外发展现状
- 二、橡胶密封制品生产、使用中常用词汇

## 第二章 橡胶密封制品标准要求

## 第一节 液压气动系统用橡胶密封制品

- 一、O形橡胶密封圈
- 二、密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈
- 三、密封元件为热塑性材料的旋转轴唇形密封圈
- 四、往复运动橡胶密封圈

## 第二节 管道用橡胶密封制品

- 一、管道接口橡胶密封圈疵点的分类与类别
- 二、给、排水管及污水管道用接口橡胶密封圈材料
- 三、110 热水供应管道的管接口密封圈材料规范
- 四、排水管道接口弹性体密封件材料要求
- 五、输送气体燃料和烃类液体的管道和配件用弹性体密封圈
- 六、燃气输送管及配件用橡胶密封圈胶料
- 七、石油基油类输送管道及连接件用橡胶密封制品胶料

## 第三节 建筑及道路用橡胶密封制品

- 一、建筑用预成型密封条
- 二、建筑用橡胶结构密封垫
- 三、混凝土道路伸缩缝用橡胶密封件

## 第四节 汽车用橡胶密封制品

- 一、汽车制动气室橡胶隔膜
- 二、用于非石油基液压制动液的汽车液压制动缸用的弹性体皮碗和密封圈
- 三、汽车液压盘式制动缸用橡胶密封圈
- 四、汽车液压制动用橡胶护罩
- 五、汽车用橡胶密封条
- 六、车辆门窗橡胶密封条
- 七、减震器唇形橡胶密封圈用橡胶材料
- 八、汽车轴承用密封圈
- 九、机动车辆用软木橡胶制品
- 十、汽车空调器用()形橡胶密封圈

## 第五节 其他橡胶密封制品

- 一、家用煤气表橡胶膜片
- 二、变压器及高压电器类用软木橡胶密封制品
- 三、变压器用橡胶材料
- 四、水闸橡胶密封件
- 五、贮气柜用橡胶密封膜
- 六、太阳能热水系统用橡胶密封件
- 七、轨道交通车辆门窗橡胶密封条

## 第三章 试验方法

## 第一节 成品性能试验方法

- 一、()形橡胶密封圈试验方法
- 二、密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈性能试验方法
- 三、密封元件为热塑性材料的旋转轴唇形密封圈性能试验方法

## <<橡胶密封制品标准手册>>

### 第二节 其他相关试验方法

- 一、静密封橡胶零件贮存期快速测定方法
- 二、橡胶材料与液压流体的相容性试验
- 三、液压气动用多层唇形密封组件测量叠层高度的方法

### 第四章 基础标准

- 一、制品的尺寸公差
- 二、模压和压出橡胶制品外观质量的一般要求
- 三、橡胶密封制品标志、包装、运输、贮存的一般规定
- 四、橡胶物理试验方法试样制备和调节 通用程序
- 五、橡胶制品贮存指南

## &lt;&lt;橡胶密封制品标准手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 概述 一、橡胶密封制品的应用与国内外发展现状 橡胶密封制品是橡胶制品中的一大类，通常作为系统的配件使用，但由于系统的密封性能往往与系统的工作可靠性和安全性能密切相关，因此橡胶密封制品往往起着十分关键的作用。

其作用原理是利用橡胶材料良好的高弹性能，使得橡胶材料在受到压力时，产生回弹的作用力，在该力的作用下，使橡胶材料与其相邻的部件成为一体，从而起到密封各种液体和气体的作用。

其应用领域十分广阔，既包括基础通用的橡胶密封制品（如液压气动系统用的橡胶密封制品），也包括特定产品和场合下使用的橡胶密封制品（如管道用的橡胶密封制品、建筑用橡胶密封制品、汽车用橡胶密封制品等）。

实际上橡胶密封制品的应用领域是如此之广，除了在工业领域中广泛应用而外，在我们的日常生活和工作中也随时可以遇到（如日用压力锅上使用的橡胶密封圈、水龙头及水管接头处使用的密封垫片、塑钢门窗上用的密封条等）。

由于各种密封制品受关注的程度不同，其标准化的程度也不尽相同，有些制品由于应用十分广泛，普遍受到关注，早就制定了相应的国家标准或行业标准并且这些标准也在不断的修订之中；有些产品过去没有受到重视，但由于近年来行业发展较快，其国家标准或行业标准也在制定和申报过程当中；还有一些产品适用面相对较窄，生产企业依靠企业标准来组织生产和控制质量；还有一些新兴的产品还有待于制定国家标准或行业标准。

由于橡胶密封制品使用场合的不同，所接触的介质性质的不同，在材料要求上也不尽相同，通常根据所接触的介质不同选用丁腈橡胶、氟橡胶、乙丙橡胶、丁基橡胶、硅橡胶等传统的合成橡胶材料来制造橡胶密封制品，近年来，随着新材料、新工艺的研究开发，采用新型弹性体材料制成的橡胶密封制品在一些应用领域取得了良好的效果，如液压系统用的旋转轴唇形密封圈，除了采用传统的以丁腈橡胶和氟橡胶制造以外，近年来国内外采用聚四氟乙烯（PTFE）材料制成密封元件，密封元件再粘接或装配到金属骨架上制成的旋转轴唇形密封圈在柴油系统取得了非常好的使用效果；再比如排水管道上采用了热塑性弹性体材料的密封圈，不仅降低了成本，工艺也相对简单；原来以纯橡胶材料为主的汽车用的密封条，近年来已发展了塑料密封条、橡塑密封条、植绒密封条、涂层密封条等，在性能、外观等方面都有较大的提高和改进；虽然新材料在某些应用领域得到较好的应用，但传统的合成橡胶材料仍是橡胶密封制品的主导材料，具有不可替代的地位；此外随着各种新型燃料、液体等的开发利用，以及密封环境的日益复杂，密封制品所接触的介质条件也日益苛刻，为了满足这些条件下的密封要求，近年来也在研究开发一些新型的合成橡胶材料，如氰化丁腈橡胶、氟硅橡胶、氟醚橡胶等。

.....

## <<橡胶密封制品标准手册>>

### 编辑推荐

高静茹和刘慧春主编的《橡胶密封制品标准手册》汇集了橡胶密封制品的最新的标准化资料，包括术语、试验方法、产品规范等。

反映了我国橡胶密封制品领域最新的水平，为橡胶密封制品生产、使用、设计选型，以及技术监督提供了翔实的标准化信息资料。

<<橡胶密封制品标准手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>