

ICS 83.060  
G 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20739—2006/ISO 2230:2002

---

## 橡胶制品 贮存指南

Rubber products—Guidelines for storage

(ISO 2230:2002, IDT)

2006-12-29 发布

2007-06-01 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  
橡 胶 制 品 贮 存 指 南

GB/T 20739—2006/ISO 2230:2002

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

\*

书号:155066·1-29348

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准等同采用 ISO 2230:2002《橡胶制品 贮存指南》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 2230:2002。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准的前言;
- c) 国际标准的引言做为本标准的引言;
- d) 对于 ISO 2230:2002 引用的国际标准 ISO 1629:1995 被等同采用为我国的国家标准 GB/T 5576—1997,本标准引用该国家标准,未被等同采用为我国标准的国际标准 ISO 4591:1992,在本标准中被直接引用(见本标准第 2 章);
- e) 对于 ISO 2230:2002 参考书目中提供的被等同采用为我国国家标准的国际标准,本标准引用对应的这些国家标准,未被等同采用为我国标准的国际标准,在本标准中直接给出(见本标准参考文献)。

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归口。

本标准起草单位:沈阳第四橡胶厂有限公司、西北橡胶塑料研究设计院、申雅密封件有限公司、中橡集团沈阳橡胶研究设计院。

本标准主要起草人:王菲、王静玲、高静茹、陈海燕、刘惠春。

## 引 言

许多橡胶制品及其组合件在投入使用之前要贮存很长时间,因此将其贮存在使其性能变化最小的条件下是重要的。这些性能变化可能起因于老化,包括变硬、变软、龟裂、裂纹及其他表面现象。变形、污染或机械损伤也会引起性能变化。

在制定本标准时,已将不同用户的要求和橡胶种类及制品的多样性作为主要考虑的因素。有些橡胶对热、光、臭氧、氧及湿度引起的老化更敏感,宜尽量少地曝露在这些环境以延长贮存寿命。为此,贮存控制系统、适当的包装和定期检验就变得很必要了。

本标准包括了适当的保存维护和检验数据的记录体系,以协助验证本标准的条款与产品规范相关的常用要素保持联系。这些条款的验证是通过统计学显著的试验方法实施的。更多地补充本标准中所含信息的指南可在 GB/T 19000、GB/T 19001、GB/T 19004 中找到。

在本标准中,那些产生老化影响的因素(如臭氧和辐射)仅在被禁止时才被提及。其浓度或强度的测量方法不在本标准的范围内。

检验和试验特定制品的推荐方法见附录 A。

## 橡胶制品 贮存指南

**警告:**使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准给出了由硫化橡胶或热塑性橡胶制成的制品、组合件和零部件在投入使用前的检验、记录程序、包装和贮存的指南。

本标准适用于由生橡胶、胶乳或其他原料制成的密实的和多孔的橡胶制品。不适用于成包生橡胶、液体(溶液或乳液)或颗粒状生橡胶,它们的贮存指南在 GB/T 19188 中给出。

包装建议是受控贮存程序的一部分,也提供了识别材料和制品的方法。

### 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 5576—1997 橡胶和胶乳 命名法(idt ISO 1629:1995)

ISO 4591:1992 塑料 薄膜和薄片 以重量分析技术(重量分析厚度)测定试样的平均厚度和整卷的平均厚度和总量

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**初始贮存期 initial storage period**

从制造之日起适当包装的橡胶制品在样品需要检验或重新试验之前在规定条件下可以贮存的最长时间。

#### 3.2

**扩展贮存期 extension storage period**

适当包装的橡胶制品在初始贮存期之后需要进行进一步检验或重新试验之前可以贮存的时间。

#### 3.3

**贮存寿命 storage life**

适当包装的橡胶制品可以贮存的最长时间,超过此时间后的该产品就被认为不能用于原来的制造用途。

注:橡胶制品的贮存寿命受其形状、尺寸和组成的影响,通常厚制品因老化引起的变化较薄制品慢。

#### 3.4

**组合件 assembly**

含有多于一个元件且其中一个或一个以上的元件是由橡胶制成的任何制品或零件。

#### 3.5

**老化 ageing**

曝露于环境下一段时间材料性能的不可逆变化。