

ICS 83.140.50
G 43
备案号:23790—2008

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2810—2008

代替 HG/T 2810—1996

往复运动橡胶密封圈材料

Compounds of reciprocating rubber seals

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准代替 HG/T 2810—1996《往复运动密封圈橡胶材料》。

本标准与 HG/T 2810—1996 相比主要变化如下：

- 增加英文标题名称；
- 增加附录 A 基本物理性能代码。

本标准的附录 A 是资料性附录。

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/TC35/SC3)归口。

本标准起草单位：安徽宁国中鼎密封件股份有限公司、西北橡胶塑料研究设计院、原平市泰宝密封有限公司。

本标准主要起草人：蔡佩亮、曹元礼、贾宪宝。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

- GB 7039—86、HG/T 2810—1996。

往复运动橡胶密封圈材料

1 范围

本标准规定了普通液压系统耐石油基液压油和润滑油的往复运动橡胶密封圈材料的分类、要求、试验方法及标志、标签、包装、贮存。

本标准适用于在普通液压系统耐石油基液压油和润滑油中使用的往复运动橡胶密封圈材料。

注1:本标准规定的橡胶材料不适用于O形圈,普通液压系统耐石油基液压油和润滑油的O形橡胶密封圈材料规定于HG/T 2579《普通液压系统用O形橡胶密封圈材料》。

注2:本标准仅规定了往复运动密封圈的材料要求,不涉及密封圈的尺寸和外观要求。密封圈的尺寸和公差宜根据实际情况从GB/T 3672.1.1《橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差》中选取;密封圈的外观质量要求宜满足GB/T 15325《往复运动橡胶密封圈外观质量》中的要求。

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—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)
- GB/T 529—1999 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(eqv ISO 34-1:1994)
- GB/T 531—1999 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(idt ISO 7619:1986)
- GB/T 532—1997 硫化橡胶或热塑性橡胶与织物粘合强度的测定(idt ISO 36:1993)
- GB/T 1682—1994 硫化橡胶低温脆性的测定 单试样法
- GB/T 1690—1992 硫化橡胶耐液体试验方法(neq ISO 1817:1985)
- GB/T 3512—2001 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(eqv ISO 188:1998)
- GB/T 6031—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD)(idt ISO 48:1994)
- GB/T 7759—1996 硫化橡胶 热塑性橡胶 常温、高温和低温下形变压缩永久变形测定(eqv ISO 815:1991)

3 分类

3.1 分类

本标准规定的往复运动橡胶密封圈材料分为A、B两类。A类为丁腈橡胶材料,分为三个硬度级,五种胶料,工作温度范围为 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+100\text{ }^{\circ}\text{C}$;B类为浇注型聚氨酯橡胶材料,分为四个硬度等级,四种胶料,工作温度范围 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

3.2 标记示例

橡胶材料按“用途、类型、基本物理性能代码”进行标记。基本物理性能代码应符合附录A的规定。
示例: