



中华人民共和国国家标准

GB/T 7324—2010
代替 GB 7324—1994

通用锂基润滑脂

General purpose lithium lubricating grease

2010-09-02 发布

2010-12-01 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

本标准与日本工业标准 JIS K2220—2003《滚动轴承润滑脂第 1 类》的一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 7324—1994《通用锂基润滑脂》。

本标准与 GB 7324—1994《通用锂基润滑脂》相比主要变化如下：

- 杂质项目中,10 μm 以上粒子数由原来的不大于 5 000 个/ cm^3 ,改为不大于 2 000 个/ cm^3 ,25 μm 以上粒子数由原来的不大于 3 000 个/ cm^3 ,改为不大于 1 000 个/ cm^3 ,75 μm 以上粒子数由原来的不大于 500 个/ cm^3 ,改为不大于 200 个/ cm^3 。
- 相似黏度由原来的 1 号脂不大于 600 $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 、2 号脂不大于 800 $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 、3 号脂不大于 1 000 $\text{Pa}\cdot\text{s}$,改为 1 号脂不大于 800 $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 、2 号脂不大于 1 000 $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 、3 号脂不大于 1 300 $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 。取消了表注 1)的内容。
- 防腐蚀性结果表述方式由原来的“不大于 1 级”改为“合格”。
- 增加了第 3 章分类和标记。
- 增加了第 5 章检验规则。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油产品和润滑剂分技术委员会(SAC/TC 280/SC 1)技术归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:刘中其。

本标准历次版本发布情况为:

- GB 7324—1987、GB 7324—1994。

通用锂基润滑脂

1 范围

1.1 本标准规定了通用锂基润滑脂的分类和标记、要求和试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

1.2 本标准适用于由脂肪酸锂皂稠化矿物润滑油并加入抗氧、防锈添加剂所制得的润滑脂。

1.3 符合本标准所属产品,适用于工作温度在 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 120\text{ }^{\circ}\text{C}$ 范围的各种机械设备的滚动轴承和滑动轴承及其他摩擦部位的润滑。

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 269 润滑脂和石油脂锥入度测定法
- GB/T 4929 润滑脂滴点测定法
- GB/T 5018 润滑脂防腐蚀性试验法
- GB/T 7325 润滑脂和润滑油蒸发损失测定法
- GB/T 7326 润滑脂铜片腐蚀试验法
- SH/T 0048 润滑脂相似黏度测定法
- SH/T 0109 润滑脂抗水淋性能测定法
- SH 0164 石油产品包装、贮运及交货验收规则
- SH/T 0229 固体和半固体石油产品取样法
- SH/T 0324 润滑脂钢网分油测定法(静态法)
- SH/T 0325 润滑脂氧化安定性测定法
- SH/T 0336 润滑脂杂质含量测定法(显微镜法)

3 分类和标记

3.1 产品分类

本标准所属产品按锥入度分为1号、2号和3号。

3.2 产品标记

符合本标准表1技术要求的通用锂基润滑脂应标记为:

产品型号	产品名称	标准号
------	------	-----

。

示例:2号 通用锂基润滑脂 GB/T 7324。

4 要求和试验方法

通用锂基润滑脂的技术要求和试验方法见表1。