



中华人民共和国国家标准

GB/T 5671—2014
代替 GB/T 5671—1995

汽车通用锂基润滑脂

General purpose lithium lubricating grease for automobile

2014-02-19 发布

2014-06-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 5671—1995《汽车通用锂基润滑脂》。

本标准与 GB/T 5671—1995《汽车通用锂基润滑脂》相比主要变化如下：

- 使用范围中删去了“发电机”；
- 增加了低温转矩指标，删去相似黏度指标；
- 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 ；
- 防腐性按新修订的 GB/T 5018 结果表述方式表示，由原来的“不大于 1 级”改为“合格”；
- 增加了 3 号汽车通用锂基润滑脂稠度牌号和技术指标；
- 增加了第 3 章分类和标记；
- 增加了第 5 章检验规则。

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

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：姜靓、刘中其。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5671—1985、GB/T 5671—1995。

汽车通用锂基润滑脂

1 范围

本标准规定了汽车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。

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

符合本标准的产品,适用于工作温度在 $-30^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ 范围的汽车轮毂轴承、底盘和水泵等摩擦部位的润滑。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- 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 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
- NB/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 0326 汽车轮轴承润滑脂漏失量测定法
- SH/T 0329 润滑脂游离碱和游离有机酸测定法
- SH/T 0336 润滑脂杂质含量测定法(显微镜法)
- SH/T 0338 滚珠轴承润滑脂低温转矩测定法

3 分类和标记

3.1 产品分类

产品按工作锥入度分为 2 号和 3 号。

3.2 产品标记

汽车通用锂基润滑脂应标记为: 产品名称 产品牌号 标准编号。

示例: 汽车通用锂基润滑脂 2 号 GB/T 5671。

4 要求和试验方法

汽车通用锂基润滑脂的技术要求和试验方法见表 1。