

中华人民共和国国家标准

汽车通用锂基润滑脂

General purpose lithium base
grease for automobile

GB/T 5671—1995

代替 GB/T 5671—85

1 主题内容与适用范围

本标准规定了汽车通用锂基润滑脂的技术要求、包装、标志、贮运与取样。

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。

符合本标准所属产品,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、水泵和发电机等摩擦部位的润滑。按 GB/T 7631.8 的原则,其代号为:L-XCCHA2。

2 引用标准

- 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
- GB/T 7631.8 润滑剂和有关产品(L类)的分类第8部分:X组(润滑脂)
- SH/T 0048 润滑脂相似粘度测定法
- 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 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 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)

注:除非在标准中另有明确规定,上述引用标准都应是现行有效标准。

3 技术要求

项 目	质量指标	试验方法	
工作锥入度	0.1 mm	265~295	GB/T 269
滴点, $^{\circ}\text{C}$	不低于	180	GB/T 4929

国家技术监督局 1995-12-21 批准

1996-08-01 实施

GB/T 5671—1995

续表

项 目	质量指标	试验方法
钢网分油(100℃,30 h),% 不大于	5	SH/T 0324
相似粘度(-20℃,10 s ⁻¹),Pa·s 不大于	1 500	SH/T 0048
游离碱,NaOH% 不大于	0.15	SH/T 0329
腐蚀(T ₂ 铜片,100℃,24 h)	铜片无绿色或黑色变化	GB/T 7326 乙法
蒸发量(99℃,22 h),% 不大于	2.0	GB/T 7325
漏失量(104℃,6 h),g 不大于	5.0	SH/T 0326
水淋流失量(79℃,1 h),% 不大于	10	SH/T 0109
延长工作锥入度(100,000次),变化率,% 不大于	20	GB/T 269
氧化安定性(99℃,100 h,0.770 MPa), 压力降 MPa 不大于	0.070	SH/T 0325
防腐蚀性(52℃,48 h),级 不大于	1	GB/T 5018
杂质,个/cm ³		SH/T 0336
10 μm 以上 不大于	5 000	
25 μm 以上 不大于	3 000	
75 μm 以上 不大于	500	
125 μm 以上 不大于	0	

4 包装、标志、贮运

本产品的包装、标志、贮存、运输及交货验收按 SH 0164 进行。

5 取样

取样按 SH 0229 进行,取 2.5 kg 作为检验和留样用。

GB/T 5671—1995

附加说明:

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由石油化工科学研究院技术归口。

本标准由石油化工科学研究院负责起草。

本标准主要起草人金宝印。

本标准等效采用日本工业标准 JIS K2220—1993《汽车轮轴承润滑脂 1 种》制订。