



中华人民共和国国家标准

GB/T 32321—2015

滚动轴承 密封深沟球轴承 防尘、漏脂及温升性能试验规程

Rolling bearings—Sealed deep groove ball bearings—
Performance test rule of dustproofing, grease leakage and temperature rise

2015-12-31 发布

2016-04-01 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。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会(SAC/TC 98)归口。

本标准起草单位:洛阳轴承研究所有限公司。

本标准主要起草人:张伟、郑志功、张振潮。

滚动轴承 密封深沟球轴承 防尘、漏脂及温升性能试验规程

1 范围

本标准规定了外形尺寸符合 GB/T 276 中直径系列 0、2、3，公称内径 $d \leq 60$ mm 的一般用途密封深沟球轴承（两面带密封圈或两面带防尘盖）（以下简称密封球轴承）的防尘、漏脂及温升性能试验规程。其他类型、尺寸系列和尺寸范围的轴承可参照使用。

本标准适用于密封球轴承在试验设备上进行的防尘、漏脂及温升性能试验。

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 276 滚动轴承 深沟球轴承 外形尺寸

GB/T 2479 普通磨料 白刚玉

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

SH/T 0336 润滑脂杂质含量测定法（显微镜法）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

密封球轴承的防尘性能 **dustproofing performance of sealed ball bearings**

密封球轴承在运转过程中防止外界灰尘侵入轴承腔内部的能力。

3.2

防尘性能试验 **dustproofing performance test**

将密封球轴承置于特定的灰尘环境中，在规定的试验条件下运转，根据外界灰尘侵入轴承腔内部的情况判定其防尘性能的试验。

3.3

密封球轴承的漏脂性能 **grease leakage performance of sealed ball bearings**

密封球轴承在运转过程中防止轴承腔内润滑脂泄漏到轴承外部的性能。

3.4

漏脂性能试验 **grease leakage performance test**

密封球轴承在规定的试验条件下运转，根据轴承腔内润滑脂泄漏情况来判定其防漏脂性能的试验。

3.5

密封球轴承的温升性能 **temperature rise performance of sealed ball bearings**

密封球轴承在运转过程中其外圈外表面最高温度高出环境温度的程度。