



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40325—2021

---

## 轨道车辆轮对滚动轴承橡胶密封装置 性能试验

Performance test for rubber sealing device of railway vehicle wheel  
rolling bearing

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会(SAC/TC 35)归口。

本文件起草单位：南京利德东方橡塑科技有限公司、西北橡胶塑料研究设计院有限公司、广州机械科学研究院有限公司、成都盛帮密封件股份有限公司、常州朗博密封科技股份有限公司、胜利油田长龙橡塑有限责任公司、际华三五一七橡胶制品有限公司、河北华密橡胶科技股份有限公司、南京东润特种橡塑有限公司。

本文件主要起草人：闫乐营、高静茹、王亮燕、谭锋、范德波、吴兴才、张义贵、曾轶、李藏须、江文养、王林、窦钦谭、周江帆、张贺广、王敏、周慧。

# 轨道车辆轮对滚动轴承橡胶密封装置 性能试验

## 1 范围

本文件规定了轨道车辆轮对滚动轴承橡胶密封装置的性能试验方法。

本文件适用于轨道车辆轮对滚动轴承橡胶密封装置(以下简称密封装置)的性能判定。

注：非橡胶密封装置的性能试验可参照本文件。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 260 石油产品水含量的测定 蒸馏法

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 6031 硫化橡胶或热塑性橡胶 硬度的测定(10 IRHD~100 IRHD)

GB/T 13270 大气 试验粉尘标准样品 模拟大气尘

GB/T 13871.1 密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第1部分：基本尺寸和公差

GB/T 13871.2 密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第2部分：词汇

GB/T 15326 旋转轴唇形密封圈外观质量

SH/T 0327 润滑脂灰分测定法

TB/T 3419 铁道货车轴承油封

## 3 术语和定义

GB/T 13871.2 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **密封装置 sealing device**

设置于滚动轴承端部，在一定工作温度下，防止轴承润滑介质泄漏，同时防止外部粉尘、液体等杂质侵入的装置。

注1：通常为金属骨架唇形密封圈和组合式密封圈，示意图参见图1。

注2：金属骨架唇形密封圈还可参见TB/T 3419给出的结构，或是由供需双方商定的其他结构。