



中华人民共和国国家标准

GB/T 24795.2—2011

商用车车桥旋转轴唇形密封圈 第2部分：性能试验方法

Rotary shaft lip seals for commercial vehicle axle—
Part 2: Performance test procedures

2011-12-05 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
商用车车桥旋转轴唇形密封圈
第 2 部分:性能试验方法
GB/T 24795.2—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012 年 2 月第一版

*

书号: 155066 · 1-44117

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 24795《商用车车桥旋转轴唇形密封圈》分为两个部分：

——第1部分：结构、尺寸和公差；

——第2部分：性能试验方法。

本部分为 GB/T 24795 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会密封制品分技术委员会(SAC/TC 35/SC 3)归口。

本部分起草单位：重庆杜克高压密封件有限公司、重庆大学、青岛开世密封工业有限公司。

本部分主要起草人员：杜长春、陶素彬、李云飞、徐春跃、唐梦婧、赵良举、高鑑明。

商用车车桥旋转轴唇形密封圈

第 2 部分：性能试验方法

1 范围

GB/T 24795 的本部分规定了商用车车桥旋转轴唇形密封圈的性能试验方法和判定原则。

本部分适用于工作压力不大于 0.05 MPa 的商用车车桥密封元件为橡胶材料的旋转轴唇形密封圈(以下简称“密封圈”)的性能试验。

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 5719—2006 橡胶密封制品 词汇

GB/T 13871.4—2007 密封元件为弹性体材料的旋转轴唇形密封圈 第 4 部分:性能试验程序

GB/T 24795.1 商用车车桥旋转轴唇形密封圈 第 1 部分:结构、尺寸和公差

3 术语和定义

GB/T 5719—2006 中的 2.3 和 GB/T 24795.1 的术语、定义和字母代号适用于本文件。

4 预试验程序

为便于准确地分析试验结果,在进行试验以前需测量密封圈及其配合件的物理特性值:

- a) 密封圈主唇直径;
- b) 密封圈副唇直径(若有时);
- c) 密封圈外径以及圆度、同轴度;
- d) 密封圈径向力;
- e) 密封圈外观质量;
- f) 轴直径及表面硬度、表面粗糙度;
- g) 腔体直径及表面粗糙度。

5 试验设备

5.1 轴转试验设备

指主轴转动,而安置试样的密封圈腔体不转动的试验设备,适用于商用车车桥的主齿和半轴密封圈。图 1 为该试验设备的典型示意图。