

中华人民共和国工业和信息化部石油和化工计量技术规范

JJF(石化)025-2019

车轮弯曲疲劳试验机校准规范

Calibration Specification for Wheels Bending Fatigue Testing Machine

2019-11-11 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

车轮弯曲疲劳试验机校准规范

Calibration Specification for Wheels

Bending Fatigue Testing Machine

JJF(石化)025—2019

归口单位:中国石油和化学工业联合会

主要起草单位:北京橡胶工业研究设计院有限公司

大连固特异轮胎有限公司

参加起草单位:北京橡院橡胶轮胎检测技术服务有限公司

天津久荣车轮技术有限公司

本规范主要起草人:

马 丹(北京橡胶工业研究设计院有限公司)

周奎武(北京橡胶工业研究设计院有限公司)

王希光(北京橡胶工业研究设计院有限公司)

尹妍妍 (大连固特异轮胎有限公司)

参加起草人:

李红伟(北京橡院橡胶轮胎检测技术服务有限公司)

闫国强(北京橡胶工业研究设计院有限公司)

顾 正 (天津久荣车轮技术有限公司)

目 录

引言	• ([])
1 范围	• (1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	• (1)
3.1 弯矩	(1)
3.2 连接盘	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准或其他设备	(3)
7 校准项目和校准方法	(3)
7.1 校准项目	(3)
7.2 校准方法	(3)
8 校准结果	(4)
8.1 校准记录	(4)
8.2 校准证书	(4)
8.3 不确定度	(4)
9 复校时间间隔	(4)
附录 A 车轮弯曲疲劳试验机校准记录格式 ····································	(5)
附录 B 车轮弯曲疲劳试验机校准结果格式 ····································	(6)
附录 C 弯矩测量结果不确定度评定示例 ····································	. (7)
附录 D 转速测量结果不确定度评定示例 ····································	. (9)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》等基础性系列规范进行编制。

本规范主要参考 GB/T 5334—2005《乘用车车轮性能要求和试验方法》和 GB/T 5909—2009《商用车辆车轮性能要求和试验方法》制定。

本规范为首次发布。

车轮弯曲疲劳试验机校准规范

1 范围

本规范适用于满足 GB/T 5334—2016 和 GB/T 5909—2009 规定的车轮弯曲疲劳试验机的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF 1071-2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 5334-2016 乘用车车轮性能要求和试验方法

GB/T 5909-2009 商用车辆车轮性能要求和试验方法

凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本规范;凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本规范。

3 术语和定义

- 3.1 弯矩 bending moment 施加于力臂轴上垂直的力产生的力矩。
- 3.2 连接盘 terminal pad 固定车轮和连接力臂的可拆盘。

4 概述

车轮弯曲疲劳试验机(以下简称试验机)用于检验车轮承受施加给轮辐的旋转弯曲力矩产生的动态疲劳性能。试验机主要由框架、力臂轴、连接盘、驱动装置、车轮固定装置、控制系统等组成(结构示意见图 1)。试验机工作原理为:通过被驱动的旋转装置使车轮在一个固定的弯矩作用下旋转,或使车轮静止不动而承受一个旋转的弯矩作用,来检验车轮是否失效。