



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)016—2019

普通 V 带(无扭矩)疲劳试验机
校准规范

Calibration Specification for Classical V-belt
(Non-loading) Fatigue Tester

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

**普通 V 带(无扭矩)
疲劳试验机校准规范**
**Calibration Specification for Classical
V-belt (Non-loading) Fatigue Tester**

JJF(石化)016—2019

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：浙江四海新材料股份有限公司

青岛中化新材料实验室

参加起草单位：浙江三维橡胶制品股份有限公司

青岛中化新材料实验室检测技术有限公司

本规范主要起草人：

干才勇（浙江四海新材料股份有限公司）

黄 君（浙江四海新材料股份有限公司）

冯绍华（青岛中化新材料实验室）

吴 康（青岛中化新材料实验室）

参加起草人：

张国方（浙江三维橡胶制品股份有限公司）

李 健（青岛中化新材料实验室检测技术有限公司）

刘晓娇（青岛中化新材料实验室检测技术有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(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 测量标准及其他设备	(2)
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 普通 V 带（无扭矩）疲劳试验机校准记录格式	(5)
附录 B 普通 V 带（无扭矩）疲劳试验机校准证书内页格式	(6)
附录 C 主动轮转速表示值误差校准结果不确定度评定示例	(7)
附录 D 张紧力示值误差校准结果不确定度评定示例	(10)
附录 E 试验时间示值误差测量结果不确定度评定示例	(12)

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》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》等基础性系列规范进行编制。

本规范主要参考 GB/T 15328—2009《普通 V 带疲劳试验方法 无扭矩法》、HG/T 3708—2003《普通 V 带疲劳试验机技术条件》制定。

本规范为首次发布。

普通 V 带(无扭矩)疲劳试验机 校准规范

1 范围

本规范适用于满足 GB/T 15328、HG/T 3708 要求的普通 V 带（无扭矩）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 15328 普通 V 带疲劳试验方法 无扭矩法

HG/T 3708 普通 V 带疲劳试验机技术条件

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

下列术语和定义适用于本规范。

3.1 疲劳寿命 fatigue life

在一定的试验条件（转速、张紧力等）下，被测试 V 带失效或达到规定的终止条件时所累积的正常运转时间或运转次数。

3.2 张紧力 tension force

静态时施加在张紧轮（或可移动带轮）上使 V 带拉紧的作用力。

4 概述

普通 V 带（无扭矩）疲劳试验机（以下简称疲劳试验机）是用于评价普通 V 带疲劳寿命的一种试验设备。在试验过程中，主动轮按规定的转速运转，张紧力是通过张紧力装置和从动轮作用到被试 V 带上。疲劳试验机由主动轮、从动轮和张紧力装置、测速装置、计时器等组成，疲劳试验机结构示意图见图 1。