



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)011—2018

输送带易燃性和火焰传播
特征试验箱校准规范

Calibration Specification for Conveyor Belt Flammability
and Flame Propagation Characteristics Test Chambers

2018-04-30 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

输送带易燃性和火焰传播

特征试验箱校准规范

Calibration Specification for Conveyor

Belt Flammability and Flame

Propagation Characteristics Test Chambers

JJF(石化)011—2018

归口单位：中国石油和化学工业联合会

主要起草单位：青岛双凌科技设备有限公司

青岛中化新材料实验室检测技术有限公司

浙江三维橡胶制品股份有限公司

青岛中化新材料实验室

参加起草单位：江苏明珠试验机械有限公司

青岛市计量技术研究院

本规范委托全国石油和化工行业计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

郭仕令（青岛双凌科技设备有限公司）

李 健（青岛中化新材料实验室检测技术有限公司）

张国方（浙江三维橡胶制品股份有限公司）

吴 康（青岛中化新材料实验室）

张晓霞（青岛中化新材料实验室）

参加起草人：

王玲玉（江苏明珠试验机械有限公司）

都 佳（青岛市计量技术研究院）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
3.1 余焰	(1)
3.2 火焰	(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	(3)
8.1 校准记录	(3)
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 输送带易燃性和火焰传播特征试验箱校准记录格式	(5)
附录 B 输送带易燃性和火焰传播特征试验箱校准结果格式	(6)
附录 C 试验温度校准结果不确定度评定示例	(7)
附录 D 试验时间示值误差测量结果不确定度评定示例	(10)

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制定。

本规范主要参考 GB/T 3685—2017《输送带 实验室规模的燃烧特性 试验方法》编写而成。

本规范为首次发布。

输送带易燃性和火焰传播 特征试验箱校准规范

1 范围

本规范适用于输送带易燃性和火焰传播特征试验箱（输送带实验室规模燃烧特性试验箱）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

ISO 13943:2008 防火安全 词汇 (Fire safety—Vocabulary)

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 余焰 after flame

火源撤离后持续的火焰。

[ISO 13943:2008，定义 4.6]

3.2 火焰 flame

气化后的燃烧区域，通常发光。

[ISO 13943:2008，定义 4.133]

4 概述

输送带易燃性和火焰传播特征试验箱（以下简称燃烧试验箱），是测定输送带的易燃性和火焰传播特征的装置。用规定的丙烷气本生喷灯，火焰温度（即试验温度）为 $(1\ 000\pm 20)$ ℃，燃烧试样。45 s后移走喷灯，立即观察试样的火焰情况和火焰持续情况并记录余焰时间；然后，在 (60 ± 5) s内，对试样垂直吹风，观察并记录试样火焰的任何再现情况和持续情况。通过上述试验来判断该试样的易燃性和火焰传播特征。试验箱主要由丙烷气本生喷灯、温度测量装置、吹风装置、计时装置等组成，丙烷气本生喷灯和试样的放置示意图见图1。