



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1585—2016

固定污染源烟气排放连续监测系统 校准规范

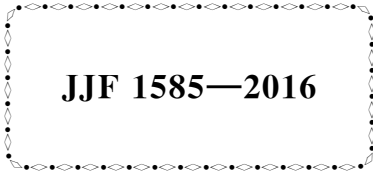
Calibration Specification for Continuous Emission Monitoring
Systems of Flue Gas Emitted from Stationary Source

2016-11-25 发布

2017-02-25 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**固定污染源烟气排放
连续监测系统校准规范**
**Calibration Specification for Continuous
Emission Monitoring Systems of Flue Gas
Emitted from Stationary Source**



JJF 1585—2016

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：国网河南省电力公司电力科学研究院

上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：中国计量科学研究院

上海市环境监测中心

本规范委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

郭 阳（国网河南省电力公司电力科学研究院）

陈 崧（国网河南省电力公司电力科学研究院）

丁臻敏（上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

吴文龙（国网河南省电力公司电力科学研究院）

周泽义（中国计量科学研究院）

湛永华（中国计量科学研究院）

孙 毅（上海市环境监测中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 校准用标准器及相应设备	(3)
6 校准项目和校准方法	(4)
6.1 外观	(4)
6.2 检查系统采样安装位置和防护措施	(4)
6.3 系统非工况状态下计量特性校准	(4)
6.4 系统工况状态下计量特性校准	(8)
7 校准结果表达	(11)
8 复校时间间隔	(12)
附录 A 校准证书内页格式	(13)
附录 B 校准记录格式	(16)
附录 C 湿度测量	(23)
附录 D 颗粒物、流速测量方法	(24)
附录 E 示值误差的测量不确定度评定	(25)

引 言

本规范是针对固定污染源烟气排放连续监测系统制定的计量校准规范。本规范的编写以 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》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》为基础和依据。本规范主要参考标准是 HJ/T 75—2007《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》和 HJ/T 76—2007《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法（试行）》。

本规范为首次发布。

固定污染源烟气排放连续监测系统 校准规范

1 范围

本规范适用于非工况状态下及工况状态下固定污染源烟气排放连续监测系统计量特性的校准。

2 引用文件

本规范引用以下文件：

GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法

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 概述

固定污染源烟气排放连续监测系统（以下简称系统）由颗粒物监测子系统、气态污染物监测子系统、烟气排放参数测量子系统、数据采集、传输与处理子系统等组成。通过采样和非采样方式，测定烟气中颗粒物浓度、气态污染物浓度、烟气温度、烟气压力、烟气流速或流量、烟气含湿量（或输入烟气含湿量）、烟气氧量（或二氧化碳含量）等参数；同时计算烟气中污染物浓度和排放量，显示和打印各种参数、图表并通过数据图文传输系统传输至固定污染源烟气排放连续监测系统。

4 计量特性

固定污染源烟气排放连续监测系统计量特性分为非工况状态下主要计量特性（见表1）和工况状态下主要计量特性（见表2）。

表 1 非工况状态下被校准系统主要计量特性

项目	检测项目	技术要求
颗粒物	零点漂移	$\leq 1\%$
	示值误差	$\pm 2.0\%$
	重复性	$\leq 1.0\%$
二氧化硫	响应时间	$\leq 90\text{ s}$
	零点漂移	$\leq 2\%$
	量程漂移	$\leq 3\%$
	示值误差	$\pm 5\%$
	重复性	$\leq 2\%$