



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 968—2002

烟气分析仪

Flue Gas Analyzers

2002-04-15 发布

2002-07-01 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国
国家计量检定规程
烟气分析仪
JJG 968—2002
国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2002年7月第1版

*

书号:155026·J-1605

版权专有 侵权必究

烟气分析仪检定规程

Verification Regulation
of Flue Gas Analyzers



JJG 968—2002

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 04 月 15 日批准，并自 2002 年 07 月 01 日起施行。

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：山东省环境监测中心站
国家标准物质研究中心

参加起草单位：大连中环仪器仪表有限公司

本规程委托全国环境化学计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

金丽莎 （山东省环境监测中心站）

湛永华 （国家标准物质研究中心）

参加起草人：

王学礼 （大连中环仪器仪表有限公司）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
3.1 示值误差	(1)
3.2 重复性	(1)
3.3 响应时间	(1)
3.4 稳定性	(1)
4 通用技术要求	(1)
4.1 外观及结构要求	(1)
4.2 最大流量	(1)
4.3 绝缘电阻	(1)
5 计量器具控制	(1)
5.1 检定条件	(1)
5.2 检定项目	(2)
5.3 检定方法	(2)
5.4 检定结果处理	(3)
5.5 检定周期	(3)
附录 A 检定证书（内页）格式	(4)
附录 B 烟气分析仪检定记录	(5)

烟气分析仪检定规程

1 范围

本规程适用于烟气分析仪（以下简称分析仪）的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 概述

分析仪主要应用于测量烟气中的二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳等有害气体及氧气的浓度。传感器可选择性配置，测定一种或多种气体。分析仪由气路系统和电路系统两部分组成。其工作原理是抽气泵将烟气经采样管送至传感器的气室，传感器的输出电信号通过电子线路将模拟信号放大，转换成被测气体的浓度。

3 计量性能要求

3.1 示值误差

示值误差不超过 $\pm 5\%$ 。

3.2 重复性

重复性不大于 2% 。

3.3 响应时间

响应时间不大于 90s 。

3.4 稳定性

1小时内示值变化不大于 5% 。

4 通用技术要求

4.1 外观及结构要求

4.1.1 分析仪的铭牌上应标有产品名称、型号、出厂编号、制造日期、制造厂名、制造计量器具许可证标志及编号，并附有使用说明书。

4.1.2 分析仪（包括采样管）不应有妨碍正常工作的机械损伤。各调节器转动灵活，定位准确。各固定件应无松动。通电后，数字显示完整清晰。

4.2 最大流量

调节流量计流量能够达到使用说明书规定的流量。

4.3 绝缘电阻

对交流供电电源分析仪，绝缘电阻不小于 $20\text{M}\Omega$ 。

5 计量器具控制

计量器具控制包括：首次检定、后续检定和使用中检验。

5.1 检定条件