



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 956—2013

大 气 采 样 器

Air Samplers

2013-04-27 发布

2013-11-27 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

大气采样器检定规程

Verification Regulation of

Air Samplers

JJG 956—2013
代替 JJG 956—2000

归口单位：全国环境化学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：江西省计量测试研究院

青岛市计量测试所

青岛崂山应用技术研究所

广州新仪仪器有限公司

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：

张文阁（中国计量科学研究院）

修宏宇（中国计量科学研究院）

参加起草人：

杨宇哲（江西省计量测试研究院）

刘俊杰（中国计量科学研究院）

夏 春（青岛市计量测试所）

梁 永（青岛崂山应用技术研究所）

季学林（广州新仪仪器有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
5 通用技术要求	(2)
6 计量器具控制	(2)
6.1 检定条件	(2)
6.2 检定项目	(2)
6.3 检定方法	(3)
6.4 检定结果的处理	(6)
6.5 检定周期	(6)
附录 A 检定原始记录格式	(7)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式	(9)

引 言

本规程以 JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》、JJF 1001《通用计量术语及定义》为基础性规范进行修订。

本规程代替 JJG 956—2000《大气采样器》。

与 JJG 956—2000 的版本相比，除编辑性修改外，本规程主要技术变化如下：

- 增加了“负载状况下流量示值误差”的检定；
- 增加了“负载状况下流量重复性”的检定；
- 增加了“负载状况下流量稳定性”的检定；
- 增加了“温度示值误差”的检定。

大气采样器检定规程

1 范围

本规程适用于大气采样器的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用下列文件：

GB/T 17061—1997 作业场所空气采样仪器的技术规范

HJ/T 375—2007 环境空气采样器技术要求及检测方法

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

3 概述

大气采样器（以下简称仪器）是采集大气中气态或蒸气样品的仪器，其工作原理是用采样泵抽取样品，通过不同的稳流措施及同步计时的方法，达到定量采集。根据仪器的承受负载能力，仪器分为 A 类（承载 0.5 kPa）和 B 类（承载 4.5 kPa）。

仪器由收集器、流量系统和抽气动力系统三部分构成。收集器分为吸收管、滤料采样夹、固体颗粒采样管、用于采集少量的气态污染物的采气管、注射器、真空瓶等。流量系统通常采用转子流量计测定气体流量，还可装配流量调节装置、定时控制装置及温度控制装置等。抽气动力系统实际上是一个真空抽气系统，通常由电动真空泵、刮板泵、薄膜泵、电磁泵或其他抽气泵等组成，见图 1。

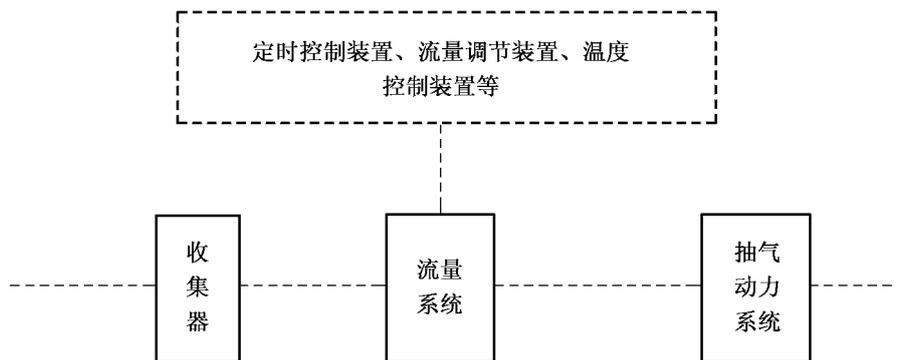


图 1 大气采样器结构简图

4 计量性能要求

A 类与 B 类仪器计量性能均应满足表 1 要求。