



# 中华人民共和国国家计量检定系统表

JJG 2064—1990

---

## 气体流量计量器具

Gas Flow Measuring Instruments

1990-06-29 发布

1991-01-01 实施

---


国家技术监督局 发布

# 气体流量计量器具

## 检定系统表

Verification Scheme of Gas

Flow Measuring Instruments



JJG 2064—1990

---

本计量检定系统表经国家技术监督局于 1990 年 06 月 29 日批准，并自 1991 年 01 月 01 日起施行。

起草单位：中国计量科学研究院

本检定系统表技术条文由起草单位负责解释

本检定系统表主要起草人：

王建中（中国计量科学研究院）

## 目 录

一	计量基准器具 .....	( 1 )
二	计量标准器具 .....	( 1 )
三	工作计量器具 .....	( 2 )
四	气体流量计量器具检定系统框图 .....	( 3 )

## 气体流量计量器具检定系统表\*

本系统表适用于管道中气体流量计量器具的检定。它规定了(0.3~120 m<sup>3</sup>/h 标准状态下的体积流量)气体流量国家基准的用途,基准所包括的全套基本计量器具,基准的计量学参数和借助于温度、质量、时间、压力、长度等基准和标准以及标准流量计进行气体流量量值传递的程序,并指明其不确定度和基本检定方法等。

### 一 计量基准器具

1 气体流量计量基准器具即为管道中气体流量计量基准器具。它用来传递气体流量量值,使全国气体流量量值达到统一。

1.1 管道中气体流量计量基准器具由以下各部分组成:

- a. 2 000 L 钟罩
- b. 500 L 钟罩
- c. 50 L 钟罩
- d. 钟罩检定系统管路
- e. 计量容器
- f. 温度计
- g. 压力计
- h. 计时器
- i. 控制台

1.2 管道中气体流量基准器具组成部分中的计量容器,直接溯源于容量计量基准,温度计直接溯源于温度基准,压力计直接溯源于压力基准,计时器直接溯源于时间基准。

1.3 管道中气体流量基准复现的流量范围

2 000 L 钟罩: 30~120 m<sup>3</sup>/h (标准状态下的体积流量);

500 L 钟罩: 3~30 m<sup>3</sup>/h (标准状态下的体积流量);

50 L 钟罩: 0.3~3 m<sup>3</sup>/h (标准状态下的体积流量)。

1.4 管道气体流量基准的不确定度( $\delta$ ) 0.2%~0.1% (2 $\delta$ ),其置信度为 95% (以下均同)。

1.5 管道中气体流量基准用空气作工作介质。

### 二 计量标准器具

2 一等、二等气体流量标准器具用压力、温度、容量、时间计量标准的组合测量法或长度计量标准的直接测量法进行检定;用标准流量计进行量值传递、比对。

3 一等气体流量标准器具

注:自 2003 年之后,原“计量检定系统”统称为“计量检定系统表”。