

**JJG**

中华人民共和国国家计量检定系统

JJG 2016—87

---

**粘 度 计 量 器 具**

1987年12月22日批准

1988年10月1日实施

---

国家计量局

---

## 粘度计量器具检定系统

Verification Scheme of Viscosity Measuring Instruments

JJG 2016—87

代替：

---

本国家计量检定系统表经国家计量局于1987年12月22日批准，  
并自1988年10月1日起施行。

**起草单位：** 中国计量科学研究院

本检定系统技术条文由起草单位负责解释。

**本检定系统主要起草人：**

**吕仲兰**（中国计量科学研究院）

**陈惠利**（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.....	(1)
四	粘度计量器具检定系统框图.....	(2)

## 粘度计量器具检定系统

本检定系统适用于借助一级标准粘度液和二级标准粘度液及标准毛细管粘度计,由国家基准向各种工作计量器具传递粘度量值的方法及程序。

### 一 计量基准器具

- 1 粘度国家基准用于复现和保存液体运动粘度单位。
- 2 粘度国家基准由一套27支基准玻璃毛细管粘度计,精密恒温槽,精密测温及计时设备组成。
- 3 粘度国家基准复现运动粘度的范围为 $1\sim 10^5\text{mm}^2/\text{s}$ 。
- 4 粘度国家基准的测量总不确定度( $\delta$ )为 $(0.05\sim 0.4)\%(3\sigma)$ 。

### 二 计量标准器具

- 5 一级标准粘度液
  - 5.1 一级标准粘度液在 $20^\circ\text{C}$ 时粘度范围为 $1\sim 10^5\text{mm}^2/\text{s}$ 。
  - 5.2 一级标准粘度液的粘度值总不确定度( $\delta$ )为 $(0.1\sim 0.5)\%(3\sigma)$ 。
- 6 标准毛细管粘度计
  - 6.1 标准毛细管粘度计的测量范围为 $1\sim 10^5\text{mm}^2/\text{s}$ 。
  - 6.2 标准毛细管粘度计的测量总不确定度( $\delta$ )为 $(0.15\sim 0.6)\%(3\sigma)$ 。
- 7 二级标准粘度液
  - 7.1 二级标准粘度液在 $20^\circ\text{C}$ 时粘度范围为 $1\sim 10^5\text{mm}^2/\text{s}$ 。
  - 7.2 二级标准粘度液的粘度值总不确定度( $\delta$ )为 $(0.2\sim 0.7)\%(3\sigma)$ 。

### 三 工作计量器具

- 8 工作用粘度计的测量范围为 $1\sim 10^5\text{mm}^2/\text{s}$ 。

9 工作用粘度计的最大允许相对误差 ( $\Delta$ ) 不应超过 6%。

#### 四 粘度计量器具检定系统框图

粘度计量器具检定系统框图

