



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 204—1980

气象用通风干湿表

Meteorological Ventilation Psychrometer

1980-07-11 发布

1980-12-01 实施

国家计量总局 发布

气象用通风干湿表检定规程

Verification Regulation of
Meteorological Ventilation
Psychrometer



JJG 204—1980

本检定规程经国家计量总局于 1980 年 07 月 11 日批准，自 1980 年 12 月 01 日起施行。原气象仪器试行检定规程第 4 号同时废除。

归口单位：中央气象局

起草单位：福建省气象局

主要起草人：林庆山

本规程技术条文由中央气象局负责解释

目 录

一 技术要求	(1)
二 标准器和检定设备	(1)
三 检定项目和检定方法	(2)
四 检定结果的处理	(2)
附录 1 通风干湿表检定记录表	(4)
附录 2 水柱高度 Δh (毫米) ——相当风速 V (米/秒) 换算表	(5)
附录 3 气象仪器检定证书	(7)

气象用通风干湿表检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的机械、电动通风干湿表（以下简称通风干湿表）的检定。

一、技术要求

- 1 通风干湿表在空气温度为 $-10\sim+45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的范围内，可测 $10\%\sim 100\%$ 的相对湿度。
- 2 通风干湿表用温度表（以下简称温度表）应符合《气象用内标式玻璃液体温度表检定规程》中规定的各项要求。其刻度范围为 $-26\sim+51\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或 $-36\sim+41\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，最小分度值为 $0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。
- 3 温度表安装在表架中不得松动，球部应位于内护管的中央。
- 4 内外护管应同心，相互之间要有隔热垫圈。
- 5 金属外护管和外壳要有镜状的表面，无锈蚀和斑痕。
- 6 对机械通风干湿表：
 - 6.1 通风器外壳上应开有中间刻有竖线的有机玻璃的窗口。发条盒上应有箭号标记线。
 - 6.2 通风器的风扇和发条盒应转动平稳，不得有摩擦声和撞击声。
 - 6.3 通风器开动后，温度表球部周围的通风速度在第4分钟末不得小于 2.5 米/秒 ，在第6分钟末不得小于 2.2 米/秒 。
 - 6.4 每分钟末通风速度的改变不应大于 0.2 米/秒 。
- 7 对电动通风干湿表：
 - 7.1 通风器外壳上应标明电源电压。
 - 7.2 电动机和风扇转动时应平稳，不得有摩擦声和撞击声。
 - 7.3 在电源电压正常范围内，通风器开动后，温度表球部周围的通风速度应始终保持大于 2.5 米/秒 。

二、标准器和检定设备

- 8 检定通风干湿表用的标准器为静压管。

静压管选用内径为 $0.8\sim 1.0$ 毫米的无缝针管，变曲成 90° ，管口成圆弧形，要求管道畅通、不变形，不漏气，配对使用。
- 9 主要检定设备：
 - 9.1 微压计：有补偿或倾斜式。

工作液体补偿式用蒸馏水，倾斜式用密度为 $0.820\pm 0.005\text{ 克/厘米}^3$ 或 $93\pm 1\%$ 的酒精。
 - 9.2 分度值为 0.001 克/厘米^3 的密度计1支，或分度值为 1% 的酒精计1支。
 - 9.3 秒表 $1\sim 2$ 块。
 - 9.4 三通管、乳胶管、仪器支架等。
- 10 检定通风器的环境条件：