



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 207—1992

---

## 气象用玻璃液体温度表

Meteorological Liquid-in-glass Thermometers

1992-06-15 发布

1992-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 气象用玻璃液体温度表检定规程

Verification Regulation of Meteorological

Liquid-in-glass Thermometers

JJG 207—1992

代替 JJG 207—1980  
JJG 206—1980

---

本检定规程经国家技术监督局于 1992 年 06 月 15 日批准，并自 1992 年 12 月 01 日起施行。

归 口 单 位：国家气象局气象计量检定研究所

起 草 单 位：河北省气象局

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

秦 岭（河北省气象局）

参加起草人：

鲍正梁（上海医用仪表厂）

张文杰（天津第八玻璃厂）

刘嘉义（上海医用仪表厂）

# 目 录

一 技术要求 .....	( 1 )
二 检定条件 .....	( 3 )
三 检定项目和检定方法 .....	( 4 )
四 检定结果的处理和检定周期 .....	( 8 )
附录 1 温度表检定记录表 .....	( 9 )
附录 2 检定证书背面格式 .....	(10)
附录 3 示值——修正值便查表的编制 .....	(11)
附录 4 $d$ —— $t_d$ 查算表 .....	(13)
附录 5 编写检定证书参考程序 .....	(15)
附录 6 最高温度表 $N$ 值的测定方法 .....	(20)

## 气象用玻璃液体温度表检定规程

本规程适用于表 1 所列各种新制造和使用中的气象用玻璃液体温度表（以下简称温度表）的检定。

表 1

序号	名称	感温液	测量范围 (°C)	最小分度值 (°C)	每度间距 (mm)
1	干湿球温度表	汞基合金 水银	-55~+30 -35~+45 -25~+50	0.2	≥3.2
2	通风干湿表用温度表	水银	-35~+40 -15~+50	0.2	≥2.0
3	直管地中温度表	水银	-20~+40	0.2	≥3.5
4	最高温度表	水银	-35~+60 -15~+80	0.5	≥1.5
5	曲管地中温度表	水银	-20~+60	0.5	≥1.6
6	地面温度表	水银	-35~+80	0.5	≥1.5
7	水银气压表用附温表	水银	-15~+40	0.5	≥1.5
8	最低温度表	有机液体	-60~+30 -50~+40	0.5	≥1.6
9	低温温度表	有机液体	-60~+30	0.5	≥2.2

### 一 技术要求

#### (一) 通用要求

- 1 温度表示值修正值的允许值应符合表 2 的规定。
- 2 温度表应符合 GB 8747《气象用玻璃液体温度表》的规定，完好无损，不应有影响使用的缺陷。
- 3 温度表的感温泡、外套管和毛细管应用无色透明玻璃制造，所用玻璃应符合 ZBY 269《温度计用玻璃》中 360 型玻璃的规定。
- 4 感温泡应具有正确形状，外观光洁匀称，不得有裂纹。