



# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 111—2003

---

## 玻璃体温计

Clinical Thermometers

2003-05-12 发布

2003-11-12 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

中华人民共和国  
国家计量检定规程

玻璃体温计

JJG 111—2003

国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2003年8月第1版

\*

书号:155026·J-1731

版权专有 侵权必究

# 玻璃体温计检定规程

Verification Regulation of the  
Clinical Thermometers

JJG 111—2003  
代替 JJG 111—1989

---

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2003 年 5 月 12 日批准，并自 2003 年 11 月 12 日起实施。

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：北京市计量科学研究所

上海华辰医用仪表有限公司

本规程委托全国温度计量技术委员会负责解释

**本规程主要起草人：**

张 克 （北京市计量科学研究所）

李 谦 （上海华辰医用仪表有限公司）

**参加起草人：**

范晓红 （海南省计量测试所）

黄 锋 （广州市计量测试所）

吴 健 （北京市计量科学研究所）

余 颖 （北京市计量科学研究所）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语	( 1 )
4 概述	( 1 )
4.1 原理	( 1 )
4.2 构造	( 1 )
4.3 用途	( 1 )
5 计量性能要求	( 1 )
6 通用技术要求	( 1 )
6.1 标度与标志	( 1 )
6.2 玻璃棒和玻璃套管	( 2 )
6.3 内标式体温计标度板	( 2 )
6.4 体温计的顶端	( 3 )
6.5 感温泡	( 3 )
6.6 感温液	( 3 )
7 计量器具控制	( 3 )
7.1 检定条件	( 3 )
7.2 检定项目和检定方法	( 4 )
7.3 检定结果的处理	( 6 )
附录 A 玻璃体温计检定记录格式	( 7 )
附录 B 离心机转速计算公式	( 8 )
附录 C 玻璃体温计检定证书 (内页) 格式	( 9 )
附录 D 玻璃体温计检定结果通知书 (内页) 格式	( 10 )

## 玻璃体温计检定规程

### 1 范围

本规程适用于测量范围在  $30.0^{\circ}\text{C} \sim 43.0^{\circ}\text{C}$ ，具有最高留点结构、感温液体为水银或其他金属液体的玻璃体温计的首次检定。

### 2 引用文献

GB 1588—2001《玻璃体温计》

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语

标度：玻璃体温计上一组线条、数字和测量单位符号（ $^{\circ}\text{C}$ ）的组合，用来指示温度值。

标度板：内标式玻璃体温计内印刻标度用平直、有色（如乳白色）的薄片。

标度线：印刻在玻璃棒或标度板上用以指示温度值的线条。

标度值：印刻在玻璃棒或标度板上用以指示温度值的数字。

自流：玻璃体温计在一定时间内的示值稳定性。

难甩：玻璃体温计在一定外力作用下，感温液体退缩到感温泡内的难易程度。

### 4 概述

#### 4.1 原理

玻璃体温计（以下简称体温计）是具有最高留点结构的医用温度计。它是利用水银或其他金属液体在感温泡与毛细孔（管）内热膨胀作用来测量温度，同时在感温泡与毛细孔（管）连接处的特殊结构能在温度计冷却时阻碍感温液柱下降，保持所测体温值。

#### 4.2 构造

棒式体温计、内标式体温计的结构如图 1 和图 2 所示。

#### 4.3 用途

体温计主要用来测量人、动物的体温。

### 5 计量性能要求

体温计的示值允许误差限： $-0.15^{\circ}\text{C}$ ， $+0.10^{\circ}\text{C}$ ；新生儿棒式体温计的示值允许误差限 $\pm 0.15^{\circ}\text{C}$ 。

### 6 通用技术要求

#### 6.1 标度和标志

6.1.1 体温计的标度线、标度值和标志应清晰，颜色应牢固。不应有脱色、污迹和其