



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1783—2019

---

## 玻璃体温计型式评价大纲

Program of Pattern Evaluation of Clinical Thermometers

2019-12-31 发布

2020-03-31 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 玻璃体温计型式评价大纲

Program for Pattern Evaluation of  
Clinical Thermometers



JJF 1783—2019

---

归口单位：全国温度计量技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院  
中国人民解放军总医院

参加起草单位：大连计量检测检验研究院有限公司  
北京市计量检测科学研究院  
东阿阿华医疗科技有限公司

本规范委托全国温度计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

董 锐（山东省计量科学研究院）

徐兴业（山东省计量科学研究院）

周 娟（中国人民解放军总医院）

**参加起草人：**

梁兴忠（山东省计量科学研究院）

李 颖（大连计量检测检验研究院有限公司）

王 璐（北京市计量检测科学研究院）

王卫健（东阿阿华医疗科技有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 法制管理要求 .....	( 1 )
4.1 计量单位 .....	( 1 )
4.2 标志 .....	( 1 )
5 计量要求 .....	( 2 )
5.1 分度值 .....	( 2 )
5.2 测量范围 .....	( 2 )
5.3 最大允许误差 .....	( 2 )
6 通用技术要求 .....	( 2 )
6.1 外观 .....	( 2 )
6.2 功能性要求 .....	( 3 )
7 型式评价项目表 .....	( 4 )
8 提供样品的数量及样品的使用方式 .....	( 4 )
8.1 提供样品的数量 .....	( 4 )
8.2 样品的使用方式 .....	( 5 )
9 试验条件和方法以及数据处理和合格判据 .....	( 5 )
9.1 项目的试验条件 .....	( 5 )
9.2 试验方法 .....	( 5 )
10 试验项目所用计量器具和设备表 .....	( 8 )
附录 A 型式评价记录格式 .....	( 9 )
附录 B 离心机转速计算公式 .....	( 15 )

## 引 言

本型式评价大纲以 JJF 1015—2014《计量器具型式评价通用规范》和 JJF 1016—2014《计量器具型式评价大纲编写导则》为基础性规范进行编制。

本型式评价大纲的试验项目和试验方法综合了 GB 1588—2001《玻璃体温计》、OIML R7: 1979 (E)《(具有留点结构的水银玻璃)体温计》(Clinical thermometers (mercury-in-glass, with maximum device))。示值误差的试验方法参照了 JJG 111—2019《玻璃体温计》。

本型式评价大纲为首次发布。

## 玻璃体温计型式评价大纲

### 1 范围

本型式评价大纲适用于计量器具分类编码为 04067500 的具有最高留点结构、感温介质为液体的玻璃体温计的型式评价。

### 2 引用文件

本大纲引用了下列文件：

JJG 111—2019 玻璃体温计

JJG 881—1994 标准体温计

JJF 1001—2011 通用计量术语及定义

JJF 1007—2007 温度计量名词术语及定义

GB 1588—2001 玻璃体温计

OIML R7: 1979 (E) (具有留点结构的水银玻璃) 体温计 (Clinical thermometers (mercury-in-glass, with maximum device))

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 概述

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，用于测量人体、动物（兽用）的体温。体温计利用液体在感温泡与毛细孔（管）内的热膨胀作用来测量体温，同时感温泡与毛细孔（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，保持所测最高温度的指示位置。体温计型式有棒式和内标式，其中棒式又可分为三角型棒式、新生儿棒式和元宝型棒式。根据测量对象的不同体温计又分为普通人体用体温计、新生儿用体温计和兽用体温计等类型。

### 4 法制管理要求

#### 4.1 计量单位

体温计采用法定计量单位摄氏度（℃）。

#### 4.2 标志

体温计的产品上应标注计量器具的法制标志和计量器具标识，其标志和标识应清晰可辨、牢固可靠。

——制造单位名称或商标；

——温度单位符号“℃”；

——出厂年份；

——强检标志；