



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1175—2007

---

## 试验筛校准规范

Calibration Specification for Test Sieves

2007—02—28 发布

2007—05—28 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 试验筛校准规范

Calibration Specification for Test Sieves



JJF 1175—2007

---

本规范经国家质量监督检验检疫总局 2007 年 2 月 28 日批准，并自 2007 年 5 月 28 日起施行。

**归口单位：**全国几何量工程参量计量技术委员会

**主要起草单位：**黑龙江省计量检定测试院

陕西省计量科学研究院

**参加起草单位：**河北省计量科学研究院

河南省计量测试研究院

福建省计量科学技术研究所

本规范由归口单位负责解释

**本规范主要起草人：**

张黎平（黑龙江省计量检定测试院）

张 磊（陕西省计量科学研究院）

梁玉红（黑龙江省计量检定测试院）

**参加起草人：**

王少平（河北省计量科学研究院）

贾晓杰（河南省计量测试研究院）

廖宜水（福建省计量科学技术研究所）

王晓亮（黑龙江省计量检定测试院）

# 目 录

1 范围	( 1 )
2 引用文献	( 1 )
3 术语和定义	( 1 )
3.1 筛分	( 1 )
3.2 筛分粒度分析	( 1 )
4 概述	( 1 )
5 计量特性	( 1 )
5.1 金属丝编织网试验筛	( 1 )
5.2 金属穿孔板试验筛	( 7 )
6 校准条件	( 9 )
6.1 环境条件	( 9 )
6.2 被校试验筛应具备的条件	( 9 )
6.3 校准用设备	( 9 )
7 校准项目和校准方法	( 9 )
7.1 金属丝编织网试验筛网孔尺寸的校准	( 9 )
7.2 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸的校准	( 10 )
8 校准结果表达	( 10 )
9 复校时间间隔	( 10 )
附录 A 金属丝编织网试验筛筛孔尺寸测量结果的不确定度分析	( 11 )
附录 B 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸测量结果的不确定度分析	( 13 )
附录 C 校准证书内容	( 15 )

## 试验筛校准规范

### 1 范围

本规范适用于尺寸为(0.020~125) mm的金属丝编织网、(1~125) mm的金属穿孔板试验筛的校准。

### 2 引用文献

本规范引用以下文献：

JJF 1001—1998 通用计量术语及定义

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JJF 1094—2002 测量仪器特性评定技术规范

JJF 1130—2005 几何量测量设备校准中的不确定度评定指南

GB/T 5329—2003 试验筛与筛分试验 术语

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛

GB/T 6003.2—1997 金属穿孔板试验筛

GB/T 6005—1997 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸

ISO 2395—1990 试验筛与筛分试验 术语

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

### 3 术语和定义

#### 3.1 筛分 (sieving)

用一个或一个以上的筛子将粒度不同的离散颗粒物料按尺寸大小进行分离的过程。

#### 3.2 筛分粒度分析 (size analysis by sieving)

通过筛分将样品分成不同粒度级并报出结果。

### 4 概述

试验筛是用于对颗粒物料作筛分粒度分析的筛具。它广泛应用于地质勘探、冶金、化工、医药、建材、磨料等行业以及科研院所进行粒度分析和筛分试验。

成套的试验筛由若干个不同筛孔尺寸的筛子与盖、接料盘组成，如图1所示。金属丝编织网试验筛、金属穿孔板试验筛筛面网孔或筛孔的排列如图2、图3和图4所示。

### 5 计量特性

#### 5.1 金属丝编织网试验筛

##### 5.1.1 网孔最大尺寸 ( $\omega+X$ )

网孔的最大尺寸偏差见表1。