

# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1175—2021

---

## 试验筛校准规范

Calibration Specification for Test Sieves

2021-12-08 发布

2022-06-08 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

**试验筛校准规范**  
**Calibration Specification for Test Sieves**

**JJF 1175—2021**  
**代替 JJF 1175—2007**

**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研究院

中机生产力促进中心

浙江省计量科学研究院

**参加起草单位：**新乡巴山航空材料有限公司

辽宁省计量科学研究院

福建省计量科学研究院

本规范委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

张海波（黑龙江省计量检定测试研究院）

韩正阳（黑龙江省计量检定测试研究院）

侯长革（中机生产力促进中心）

叶 欣（浙江省计量科学研究院）

**参加起草人：**

白潜洋（新乡巴山航空材料有限公司）

刘 娜（辽宁省计量科学研究院）

王朝阳（福建省计量科学研究院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量特性 .....	( 2 )
4.1 金属丝编织网试验筛筛孔尺寸 .....	( 2 )
4.2 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸 .....	( 2 )
5 校准用设备和环境条件 .....	( 2 )
6 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
6.1 金属丝编织网试验筛筛孔尺寸 .....	( 3 )
6.2 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸 .....	( 3 )
7 校准结果表达 .....	( 4 )
8 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 试验筛计量特性指标 .....	( 5 )
附录 B 金属丝编织网试验筛筛孔尺寸测量结果的不确定度评定 .....	( 11 )
附录 C 金属穿孔板试验筛筛孔尺寸测量结果的不确定度评定 .....	( 14 )
附录 D 校准证书内容 .....	( 16 )

## 引 言

本规范以 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》为基础和依据进行修订。

与 JJF 1175—2007《试验筛校准规范》相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了引言；
- 删除了“筛孔尺寸在最大尺寸 ( $w+X$ ) 和中间尺寸 ( $w+Z$ ) 之间的筛孔数量”校准项目；
- 删除了“基本尺寸确定”校准项目；
- 修改了“筛孔最大尺寸”和“筛孔平均尺寸”的校准方法；
- 修改了“金属丝编织网试验筛筛孔尺寸测量结果的不确定度评定”；
- 将试验筛计量特性移至附录 A 中；
- 删除了“金属丝编织网试验筛筛孔尺寸偏差中的中间偏差”技术要求；
- 增加了“金属丝编织网试验筛筛孔尺寸最大标准偏差”技术要求。

本规范的历次版本发布情况为：

- JJF 1175—2007。

## 试验筛校准规范

### 1 范围

本规范适用于筛孔尺寸为（0.020~125）mm 的金属丝编织网试验筛和筛孔尺寸为（1~125）mm 的金属穿孔板试验筛的校准。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 5329—2003 试验筛与筛分试验 术语

GB/T 6003.1—2012 试验筛 技术要求和检验 第1部分：金属丝编织网试验筛

GB/T 6003.2—2012 试验筛 技术要求和检验 第2部分：金属穿孔板试验筛

GB/T 6005—2008 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

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

试验筛主要用于对颗粒物料做粒度分析和筛分试验。金属丝编织网试验筛如图1所示、金属穿孔板试验筛如图2所示。试验筛筛孔的排列如图3、图4和图5所示。

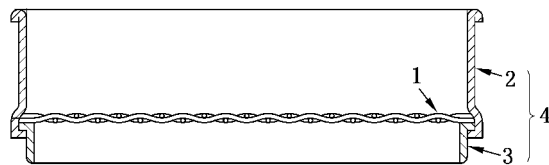


图1 金属丝编织网试验筛示意图

1—金属丝网；2—主体部分；3—基座；4—2和3组成筛框

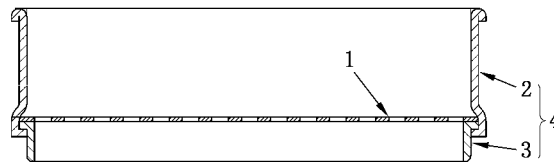


图2 金属穿孔板试验筛示意图

1—金属穿孔板；2—主体部分；3—基座；4—2和3组成筛框