



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1593—2016

---

## 针状、片状规准仪校准规范

Calibration Specification for Needle and Flake Gages

2016-11-30 发布

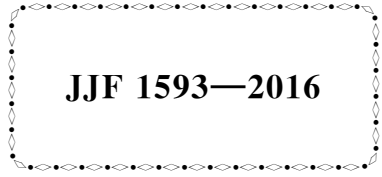
2017-02-28 实施

---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 针状、片状规准仪校准规范

Calibration Specification for Needle and  
Flake Gages



JJF 1593—2016

---

**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：**甘肃省计量研究院

天津市计量监督检测科学研究院

成都市计量检定测试院

黑龙江省计量检定测试院

**参加起草单位：**河北省计量科学研究院

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：**

高宇海（甘肃省计量研究院）

路瑞军（天津市计量监督检测科学研究院）

刘 进（成都市计量检定测试院）

张葳葳（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）

赵红东（甘肃省计量研究院）

陈晓冬（甘肃省计量研究院）

# 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 针状规准仪规准柱高度 .....	( 2 )
4.2 针状规准仪相邻规准柱间距 .....	( 2 )
4.3 片状规准仪规准板上表面的平面度 .....	( 2 )
4.4 片状规准仪规准孔长度和宽度 .....	( 2 )
5 校准条件 .....	( 3 )
5.1 环境条件 .....	( 3 )
5.2 校准项目和测量标准及其他设备 .....	( 3 )
6 校准方法 .....	( 3 )
6.1 针状规准仪规准柱高度 .....	( 3 )
6.2 针状规准仪相邻规准柱间距 .....	( 3 )
6.3 片状规准仪规准板上表面的平面度 .....	( 3 )
6.4 片状规准仪规准孔长度和宽度 .....	( 4 )
7 校准结果表达 .....	( 4 )
8 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 针状规准仪相邻规准柱间距测量不确定度评定 .....	( 5 )
附录 B 片状规准仪规准孔宽度测量不确定度评定 .....	( 7 )
附录 C 校准证书内容及内页格式 .....	( 9 )

## 引 言

本规范是针对针状规准仪和片状规准仪校准的计量技术法规。本规范的制定以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》为基础性系列法规。

本规范为首次发布。

## 针状、片状规准仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于水泥混凝土集料及建设用卵石、碎石中针状和片状颗粒分级筛选用针状规准仪和片状规准仪的校准。

### 2 引用文件

本规范引用下列文件：

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 14685—2011 建设用卵石、碎石

JGJ 52—2006 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

JTG E 42—2005 公路工程集料试验规程（T 0311—2005 水泥混凝土用粗集料针片状颗粒含量试验）

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）适用本规范。

### 3 概述

针状、片状规准仪是对水泥混凝土集料和建设用卵石、碎石中的 4.75 mm~37.5 mm 之间针状及片状颗粒进行分级筛选的计量器具，它广泛应用于建设工程试验室测量针状和片状颗粒的尺寸筛选。

针状规准仪由基板和 7 个圆柱形的规准柱构成，其中沿基板纵向轴线，两相邻规准柱相对母线之间的距离即为相邻规准柱间距。针状规准仪外形结构见图 1。

片状规准仪由支架和规准板构成，在规准板上均匀分布有 6 个不同规格的规准孔，规准孔形状包括三部分：其中间部分为长方形，长方形的宽度即为规准孔宽度；两端部分为以中间长方形宽度为直径的圆弧；沿规准孔纵向轴线，两圆弧之间的最大距离即为规准孔长度。片状规准仪外形结构见图 2。

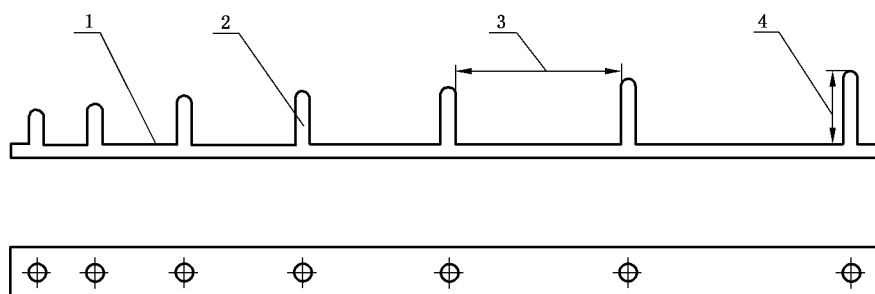


图 1 针状规准仪外形结构示意图

1—基板上表面；2—规准柱；3—相邻规准柱间距；4—规准柱高度