



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1465—2014

---

## 丝网张力计校准规范

Calibration Specification for Screen Tension Meters

2014-06-15 发布

2014-09-15 实施

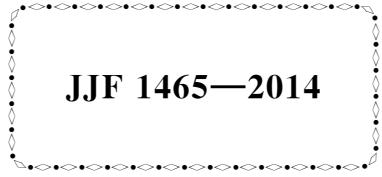
---

国家质量监督检验检疫总局 发布

# 丝网张力计校准规范

Calibration Specification for

Screen Tension Meters



JJF 1465—2014

---

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：浙江省计量科学研究院

广东省计量科学研究院

参加起草单位：上海市计量测试技术研究院

安徽省计量科学研究院

上海旦图计量测试技术有限公司

本规范委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

蒋晓波（浙江省计量科学研究院）

倪守忠（浙江省计量科学研究院）

杨建文（广东省计量科学研究院）

**参加起草人：**

虞跃凌（上海市计量测试技术研究院）

许 光（安徽省计量科学研究院）

张 崧（上海旦图计量测试技术有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 术语 .....	( 1 )
3.2 量的符号、单位与定义 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 环境条件 .....	( 2 )
6.2 校准用标准装置 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 校准前检查 .....	( 3 )
7.2 校准方法 .....	( 3 )
7.3 数据处理 .....	( 3 )
8 校准结果表达 .....	( 4 )
9 复校时间间隔 .....	( 4 )
附录 A 丝网张力计校准记录 .....	( 5 )
附录 B 丝网张力计示值误差测量结果不确定度评定方法及实例 .....	( 6 )
附录 C 丝网张力标准装置张力不确定度评定方法及实例 .....	( 10 )
附录 D 一种典型的丝网张力标准装置示意图 .....	( 13 )

## 引 言

本规范根据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》规定的规则编写。

本规范在制订过程中充分考虑了 GB/T 5330—2003《工业用金属丝编织方孔筛网》、GB/T 9851.6—2008《印刷技术术语 第 6 部分：孔板印刷术语》、GB/T 14014—2008《合成纤维筛网》、DIN 16611—1990《印刷技术 网印的量值》(Printing technology—Measures for screen printing) 等标准的要求、术语、符号与定义以及相关的技术要求、技术指标和测试方法。本规范给出了丝网张力计计量特性的校准条件、校准项目和校准方法。

本规范为首次发布。

# 丝网张力计校准规范

## 1 范围

本规范适用于丝网张力计的校准。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 5330 工业用金属丝编织方孔筛网

GB/T 9851.6 印刷技术术语 第6部分：孔板印刷术语

GB/T 14014 合成纤维筛网

DIN 16611 印刷技术 网印的量值 (Printing technology—Measures for screen printing)

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 术语和计量单位

### 3.1 术语

#### 3.1.1 丝网 screen mesh

一种用经纬线编制而成、具有大小相同开孔的版膜承载体，用于印刷及印刷法制作工艺的特殊网布。

#### 3.1.2 丝网目数 mesh count

丝网单位长度内的网丝数量。单位为目/厘米 (mesh/cm)。

#### 3.1.3 网版 plate-shaped printing mesh

将丝网用刚性支架张紧到规定张力的特殊网布，用于网版印刷。

#### 3.1.4 丝网张力 mesh tension

在均匀张拉力作用下，丝网网布在横截面上单位长度受到的张拉力，简称张力。单位为牛/厘米 (N/cm)。

#### 3.1.5 满度校准点 full scale calibration

理论上丝网张力趋于无穷大时丝网张力计的张力指示值。

### 3.2 量的符号、单位与定义

本规范所使用量的符号、单位与定义见表1。