



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 1143—2017

非接触式眼压计

Non-contact Tonometers

2017-11-20 发布

2018-02-20 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

非接触式眼压计

检定规程

Verification Regulation of

Non-contact Tonometers



JJG 1143—2017

归口单位：全国压力计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

中国计量科学研究院

上海市计量测试技术研究院

福建省计量科学研究院

杭州市质量技术监督检测院

本规程委托全国压力计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

张从华（中国测试技术研究院）

朱建平（中国计量科学研究院）

屠立猛（上海市计量测试技术研究院）

李 杰（福建省计量科学研究院）

龚 岚（中国测试技术研究院）

刘文丽（中国计量科学研究院）

蒋雪萍（杭州市质量技术监督检测院）

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 计量单位	(1)
4 概述	(1)
5 计量性能要求	(1)
5.1 测量范围	(1)
5.2 示值误差	(1)
5.3 重复性	(1)
6 通用技术要求	(1)
6.1 外观	(1)
6.2 标识	(2)
6.3 显示	(2)
7 计量器具控制	(2)
7.1 检定条件	(2)
7.2 检定项目	(2)
7.3 检定方法	(3)
7.4 检定结果的处理	(4)
7.5 检定周期	(4)
附录 A 非接触式眼压计检定原始记录格式样式	(5)
附录 B 检定证书/检定结果通知书内页格式样式	(6)

引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1《测量不确定度评定与表示》、JJF 1002《国家计量检定规程编写规则》共同构成支撑本检定规程制定工作的基础性系列规范。本规程参照 ISO 8612:2009《眼科仪器 眼压计》制定。

本规程为首次发布。

非接触式眼压计检定规程

1 范围

本规程适用于经过临床试验合格的喷气测量方式非接触式眼压计（以下简称眼压计）的首次检定、后续检定和使用中检查。

2 引用文件

本规程引用了下列文件：

ISO 8612: 2009 眼科仪器 眼压计 (Ophthalmic instruments—Tonometers)

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

3 术语和计量单位

3.1 术语

3.1.1 眼内压 intraocular pressure [ISO 8612: 2009, 3.1]

眼球内的压力。简称眼压。

3.1.2 示值误差 error of indication [JJF 1001—2011, 7.32]

指非接触式眼压计测试显示值与标准模拟人眼的显示值之差。

3.2 计量单位

眼压计量单位的名称：千帕；符号：kPa。

4 概述

眼压计是一种测量眼压的仪器，主要用于眼压筛查，采用 Imber-Fick 原理，利用具有可控空气脉冲挤压眼角膜中心位置，使角膜变形，形成直径约 3.6 mm 圆形平面，此时空气脉冲的压力等于眼压，由此测得眼压数值。眼压计主要包括喷气系统、红外对焦系统、压平监测系统、数据处理系统等。

5 计量性能要求

5.1 测量范围

眼压计的测量范围至少应包括：(0.93~6.65)kPa。

5.2 示值误差

眼压计示值最大允许误差： ± 0.67 kPa。

5.3 重复性

眼压计的重复性：0.13 kPa。

6 通用技术要求

6.1 外观

6.1.1 眼压计无明显损伤，文字和标记应清晰可见。