



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 661—2004

平面等倾干涉仪

Flatness Interferometer with Isoclinic Circle Fringe

2004—09—21 发布

2005—03—21 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

**中华人民共和国
国家计量检定规程
平面等倾干涉仪
JJG 661—2004
国家质量监督检验检疫总局发布**

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2005年2月第1版

*

书号: 155026 · J-1857

版权专有 侵权必究

平面等倾干涉仪检定规程

**Verification Regulation of Flatness
Interferometer with Isoclinic Circle Fringe**

JJG 661—2004
代替 JJG 661—1990

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2004 年 09 月 21 日批准，并自 2005 年 03 月 21 日施行。

归口单位：全国几何量工程参量计量技术委员会

起草单位：中国测试技术研究院

本规程委托全国几何量工程参量计量技术委员会负责解释

本规程起草人：

冉 庆 （中国测试技术研究院）

陈永康 （中国测试技术研究院）

张成悌 （中国测试技术研究院）

曹 箭 （中国测试技术研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 概述	(1)
4 计量性能要求	(1)
4.1 测微目镜的示值误差极差及回程误差	(1)
4.2 工作台移动的直线度	(2)
4.3 工作台移动的示值误差及回程误差	(2)
4.4 钢球支架的工作性能	(2)
4.5 标准干涉环直径测量的标准偏差	(2)
4.6 干涉环小数干涉级测量的重复性	(2)
5 通用技术要求	(3)
5.1 外观	(3)
5.2 各部分相互作用	(3)
6 计量器具控制	(3)
6.1 检定条件	(3)
6.2 检定项目	(4)
6.3 检定方法	(4)
6.4 检定结果的处理	(6)
附录 A 等倾干涉仪测量平面度测量结果的不确定度评定	(7)
附录 B 检定证书和检定结果通知书内页格式	(10)

平面等倾干涉仪检定规程

1 范围

本规程适用于平面等倾干涉仪的首次检定、后续检定和使用中的检验。

2 引用文献

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

使用本规程时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

平面等倾干涉仪是一种用于平面量值传递的标准计量器具，主要用于检定尺寸较大的平晶、各种尺寸的长平晶和标准平尺等的平面度。

仪器工作原理如图 1 所示。

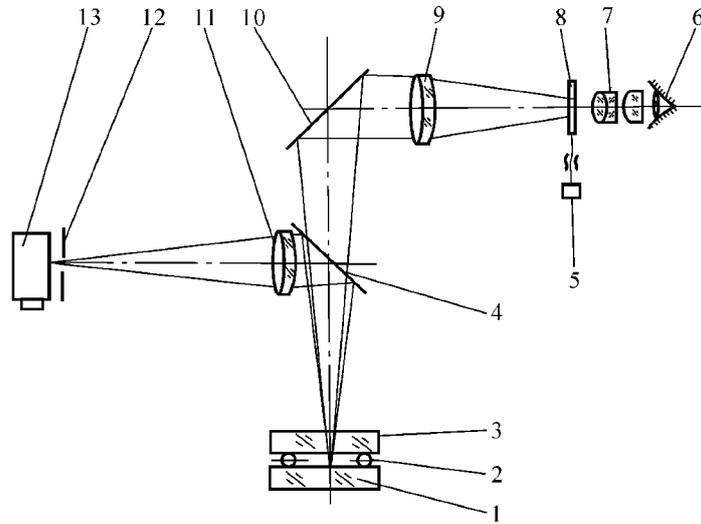


图 1 工作原理图

1—平晶；2—球支承；3—平晶；4—（半）反射镜；5—测微鼓轮；6—观察者；7—目镜组；
8—分划板；9—成像物镜；10—（半）反光镜；11—聚光物镜；12—光阑；13—钠灯

4 计量性能要求

4.1 测微目镜的示值误差极差及回程误差

不大于表 1 的规定。