



中华人民共和国国家计量检定系统表

JJG 2019—1989

平面度计量器具

Measuring Instruments for Flatness

1989-06-22 发布

1990-04-01 实施

国家技术监督局 发布

平面度计量器具检定系统表

Verification Scheme of Measuring

Instruments for Flatness



JJG 2019—1989

本国家计量检定系统表经国家技术监督局于 1989 年 06 月 22 日批准，
并自 1990 年 04 月 01 日起施行。

起 草 单 位：中国计量科学研究院

本检定系统表技术条文由起草单位负责解释

本检定系统表主要起草人：

张秀英（中国计量科学研究院）

参加起草人：

毛起广（中国计量科学研究院）

目 录

一	计量基准器具	(1)
二	计量标准器具	(2)
三	工作计量器具	(3)
四	附加说明	(3)
五	平面度计量器具检定系统框图	(4)

平面度计量器具检定系统表*

本检定系统表适用于光学行业、机械行业生产和使用中的平面平晶、长平晶以及用于检测平面度、直线度的仪器和量具。

一 计量基准器具

1 平面度国家基准

1.1 国家计量基准的用途

本基准用于复现平直度量值和通过标准器具向使用中的工作计量器具传递，以保证国内平面度量值的统一，提高光学、机械产品的质量。

本基准复现的量值作为平面度比对的基础。

1.2 组成国家计量基准的全套主要计量器具的名称：

- a. 平面等倾干涉仪；
- b. $\phi 150$ mm 基准平晶组；
- c. 210 mm 基准长平晶组；
- d. 310 mm 基准长平晶组。

1.3 国家计量基准复现的量的范围

- a. 平面平晶为 $\phi 150$ mm；
- b. 长平晶为 210 mm 和 310 mm。

1.4 平面度计量基准的不确定度

对于 $\phi 150$ mm 平面平晶和 210 mm 长平晶

$$\delta = \pm 0.01 \mu\text{m}$$

对于 310 mm 长平晶

$$\delta = \pm 0.02 \mu\text{m}$$

置信度因子 $K=3$

1.5 基准用多面互检法，并以直接比较法向标准器具传递。

2 平面度副基准

2.1 组成副基准的全套主要计量器具名称：

- a. 平面等倾干涉仪；
- b. $\phi 150$ mm 基准平晶组；

注：自 2003 年之后，原“计量检定系统”统称为“计量检定系统表”。