

中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 300-2002

小角度检查仪

Small Angle Testers

2002-04-02 发布

2002-07-01 实施

小角度检查仪检定规程

Verification Regulation of

Small Angle Testers

JJG 300—2002 代替 JJG 300—1982

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2002 年 04 月 02 日批准,并自 2002 年 07 月 01 日起施行。

归口单位: 全国几何量角度计量技术委员会

起草单位: 陕西省计量测试研究所

本规程委托全国几何量角度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人:

张 辉 (陕西省计量测试研究所)

常 青 (陕西省计量测试研究所)

目 录

1	范	〕	(1)
2	弓	用文献	(1)
3	櫻	[述	(1)
4	计	量性能要求	(1)
4.	1	带筋工作台工作面的平面度 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(1)
4.	2	平工作台工作面的平面度	(2)
4.	3	两定位指示计轴线间的距离 ·····	(2)
4.	4	两定位指示计轴线的平行度 ······	(2)
4.	5	球面测帽的球面顶点与其套孔轴线的重合性	(2)
4.	6	所选定位指示计技术指标要求 ······	(2)
5	通	i用技术要求	(2)
5.	1	外观	(2)
5.	2	各部分的相互作用	(2)
6	计	-量器具控制	(2)
6.	1	检定条件	(2)
6.	2	检定项目	(3)
6.	3	检定方法	(3)
6.	4	检定结果的处理	(5)
6.	5	检定周期	(5)

小角度检查仪检定规程

1 范围

本规程适用于小角度检查仪的首次检定、后续检定和使用中检验。

2 引用文献

本规程引用下列文献:

JJF1001-1998 通用计量术语及定义

JJF1059-1999 测量不确定度评定与表示

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

小角度检查仪是一种用于产生标准微小角度的测量仪器,其产生的标准角度范围 0′~40′,主要用于检定自准直仪、合像水平仪、电子水平仪等计量器具,工作原理见图 1。

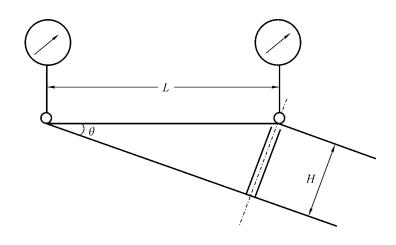


图 1

它的原理公式为: $\theta = \arcsin(H/L)$ 。由于 θ 角很小,原理公式也可写为 $\theta = H/L \qquad (单位: 弧度)$

4 计量性能要求

4.1 带筋工作台工作面的平面度

在工作台中央 60 mm 范围内不大于 1 μm, 并且不允许凹陷。