

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1140-2006

直角尺检查仪校准规范

Calibration Specification for Square Testers

2006-03-08 发布

2006-09-08 实施

直角尺检查仪校准规范

Calibration Specification for Square Testers

JJF 1140—2006 代替 JJG 243—1993

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2006 年 3 月 8 日批准,并自 2006 年 9 月 8 日起施行。

归口单位:全国几何量角度计量技术委员会

主要起草单位: 上海市计量测试技术研究院

参加起草单位:郑州市质量检测中心

本规范由归口单位负责解释

本规范主要起草人:

廖 寅 (上海市计量测试技术研究院)

沈志泽 (上海市计量测试技术研究院)

参加起草人:

王伯俭 (郑州市质量检测中心)

目 录

1	范	[围…		(1)
2	弓	用け	て献	(1)
3	櫻	我述…		(1)
4	H	十量朱	寺性	(3)
4.	1	指力	5计	(3)
4. 2	2	测力	j	(3)
4.	3	工作	乍台面的表面粗糙度	(3)
4.	4	平面	面测头工作面的平面度	(3)
4.	5	工化	乍台面的平面度	(3)
4.	6	左右	亏两工作台面的平行度····································	(3)
4.	7		主导轨面对工作台面的垂直度		
4.8	3	测量	量重复性	(3)
4. 9	9	示值	直误差	(3)
5	校	を准务	条件	(3)
5.	1	环境	竞条件	(3)
5. 2	2	校准	注用标准器及相应设备	(4)
6	校	を准項	页目和校准方法	(4)
6.	1		示计)
6. 2	2	测力	j	(4)
6. 3	3	工作	r台面的表面粗糙度······	(4)
6.	4	平面	面测头工作面的平面度	(4)
6. 5	5		f台面的平面度······		
6.	6	左右	古两工作台面的平行度	(5)
6.	7	立柱	主导轨面对工作台面的垂直度	(6)
6.8	3	测量	量重复性	(6)
6. 9	9	示值	直误差	(7)
7			吉果表达		
8	复	夏校臣	寸间间隔	(7)
附:	录	A	直角尺检查仪示值误差校准结果的测量不确定度分析	(8)
附:	录		计算工作台面的平面度示例		
附:			标准直角尺的外形和技术要求		
附:	弐	D	校准证书内容要求	(16)

直角尺检查仪校准规范

1 范围

本规范适用于直角尺检查仪的校准。

2 引用文献

本规范引用下列文献:

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 测量仪器特性评定技术规范

JB/T 10015-1999 直角尺检查仪

JJG 39-2004 机械式比较仪检定规程

JJG 117-2005 平板检定规程

JJG 118-1996 扭簧式比较仪检定规程

JJG 396-2002 电感测微仪检定规程

使用本规范时, 应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 概述

4

6

直角尺检查仪采用比较测量法或直接测量法,用于测量准确度等级为 0 级及其以下 直角尺的垂直度。直角尺检查仪又可称为直角尺检定仪、垂直度检测仪等。

直角尺检查仪的形式和基本参数见表 1。

测量方法

指示计的分度值

指示计的示值范围

序号	基本参数	I 型直角尺检查仪	Ⅱ型直角尺检查仪
1	测量范围	(63~1000) mm	(63~500) mm
2	可测量直角尺的准确度等级	0级、1级、2级	
3	夹持指示计的孔径	ø8mm 或 ø28mm	

表 1 直角尺检查仪的形式和基本参数

Ⅰ型直角尺检查仪(常见的外形如图1所示)其工作台为左右两端固定式或一端固定、一端可调式,仪器有换向装置。Ⅱ型直角尺检查仪(常见的外形如图2所示)其工作台为整体式,仪器无换向装置。

固定测量

连续测量

≤0.001mm

 ± 0.05 mm