



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 455—2000

工作测力仪

Working Dynamometers

2000-07-09 发布

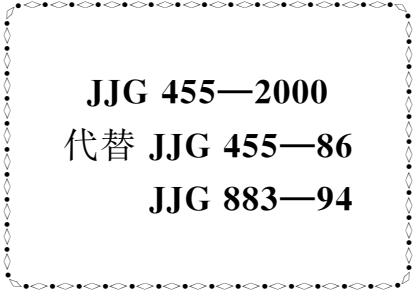
2000-09-15 实施

国家质量技术监督局 发布

工作测力仪检定规程

Verification Regulation of

Working Dynamometers



JJG 455—2000
代替 JJG 455—86
JJG 883—94

本规程经国家质量技术监督局于 2000 年 07 月 09 日批准，并自 2000 年 09 月 15 日起施行。

归口单位：全国力值硬度计量技术委员会

主要起草单位：上海市计量测试技术研究院

参加起草单位：河南省计量测试研究所

青岛市计量测试所

本规程委托全国力值硬度计量技术委员会负责解释

本规程主要起草人：

张贵仁 （上海市计量测试技术研究院）

参加起草人：

程新选 （河南省计量测试研究所）

夏忠良 （上海市计量测试技术研究院）

王南宁 （上海市计量测试技术研究院）

马宏林 （青岛市计量测试所）

目 录

1 范围	(1)
2 概述	(1)
3 计量性能要求	(1)
3.1 以测量上限确定准确度级别时的计量性能	(1)
3.2 以检定示值确定准确度级别时的计量性能	(2)
4 通用技术要求	(2)
4.1 铭牌	(2)
4.2 附件与安放要求	(2)
4.3 零点与最大方位偏差	(3)
4.4 附加功能	(3)
4.5 外观及其它性能	(3)
5 计量器具控制	(3)
5.1 检定条件	(3)
5.2 检定项目和检定方法	(3)
5.3 检定结果处理	(7)
5.4 检定周期	(7)
附录 A 检定证书内页格式 (1)	(8)
附录 B 检定证书内页格式 (2)	(9)
附录 C 工作测力仪检定记录格式	(9)

工作测力仪检定规程

1 范围

本规程适用于管形测力计、机械式拉力表、测克计、推拉计、轴力仪、张力仪及其它工作测力仪（以下简称测力仪）的首次检定、后续检定和使用中检验。专用测力仪的检定参照本规程进行。

注：本规程所指张力仪为测量带、索张力的一种，不包括测量液面张力及网布张力的张力仪。

2 概述

测力仪根据力的静力效应原理工作。其结构型式不受限制，但均须有确定的力作用点、受力方向及示值指示装置。测力仪广泛应用于拉、压力及张力的测量。

3 计量性能要求

3.1 以测量上限确定准确度级别时的计量性能

计量性能要求见表 1。

表 1 以测量上限确定的测力仪准确度级别及技术指标

准确度级别 (FS)		0.1	0.2	(0.3)	(0.4)	0.5	1.0	2.0	(3.0)	(4.0)	5.0
技 术 指 标 说 明	n	$\geq 1\ 000$	≥ 500	≥ 350	≥ 250	≥ 200	≥ 100	≥ 50	≥ 35	≥ 25	≥ 20
	Z'_r (%FS)	± 0.05	± 0.1	± 0.15	± 0.20	± 0.25	± 0.5	± 1.0	± 1.5	± 2.0	± 2.5
	δ' (%FS)	± 0.10	± 0.2	± 0.30	± 0.40	± 0.50	± 1.0	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0
	R' (%FS)	0.10	0.2	0.30	0.40	0.50	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	H' (%FS)	± 0.15	± 0.3	± 0.45	± 0.60	± 0.75	± 1.5	± 3.0	± 4.5	± 6.0	± 7.5
	S'_b (%FS)	± 0.10	± 0.2	± 0.30	± 0.40	± 0.50	± 1.0	± 2.0	± 3.0	± 4.0	± 5.0
<p>n——分度数； Z'_r——回零误差； δ'——示值误差； R'——重复性； H'——滞后（根据用户需要给出）； S'_b——长期稳定度，通常取半年或一年，不得少于半年。 注：不带括号的级别为优先推荐采用的级别。</p>											