



中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 556—1988
2005 年确认有效

轴向加荷疲劳试验机

Axial Load Fatigue Testing Machines

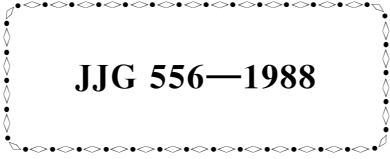
1988—03—22 发布

1989—02—01 实施

国家计量局 发布

轴向加荷疲劳试验机检定规程

Verification Regulation of Axial Load Fatigue Testing Machines



JJG 556—1988

本规程经国家计量局于 1988 年 3 月 22 日批准，并自 1989 年 2 月 1 日起施行。

归口单位： 中国计量科学研究院

起草单位： 中国计量科学研究院

本规程技术条文由起草单位负责解释

本规程主要起草人：

张克敏 （中国计量科学研究院）

参加起草人：

段明显 （长春试验机研究所）

瞿林楠 （航空工业部第六二一所）

贾喜林 （长春试验机研究所）

蒋志勇 （冶金部北京钢铁研究总院）

目 录

一 技术要求·····	(1)
二 检定条件·····	(1)
三 检定项目和检定方法·····	(2)
四 检定结果处理和检定周期·····	(6)
附录 1 检定证书内面格式·····	(7)
附录 2 静负荷检定记录·····	(8)
附录 3 动负荷检定记录·····	(9)

轴向加荷疲劳试验机检定规程

本规程适用于新制造、使用中和修理后的各种轴向加荷疲劳试验机（以下简称为试验机）的检定。

一 技术要求

- 1 试验机应有铭牌。铭牌上应标明试验机的名称、制造厂（或厂标）、型号、规格、出厂编号、出厂年月等。
- 2 试验机应水平地安装在稳固的基础上，试验机及其附件的表面不应有影响技术性能的疵病。附件应齐全，并应标明相应的编号或记号。
- 3 试验机的供电电源波动不应超过电源名义值的 $\pm 10\%$ 。试验机的周围无强磁场，无振源，无腐蚀性气体。
- 4 试验机可移动部件（如动横梁、丝杠等）应动作灵活而无爬行现象。试验机各紧固件，在试验中不应有松动。
- 5 试验机各开关、旋钮、全部监控、报警、安全停机装置等应动作灵敏、可靠，试件断裂后应自动停机。
- 6 试验机的液压系统不应有渗漏现象。
- 7 试验机动态负荷输出波形不应有明显畸变。
- 8 试验机的上下夹头受力同轴度，在使用空间范围内应不大于 15% 。
- 9 试验机应在静态、动态各级度盘量程的 20% 至 100% 的负荷范围内检定和使用。
- 10 试验机的静态负荷示值相对变动性应不大于 1.0% 。
- 11 试验机的静态负荷示值相对误差应不大于 $\pm 1.0\%$ 。
- 12 试验机的静态负荷示值相对回程误差应不大于 $\pm 1.5\%$ 。
- 13 试验机动态负荷示值相对误差应不大于每一循环中最大负荷的 $\pm 3\%$ 。
- 14 试验机动态负荷示值相对变动性应不大于 3% 。
- 15 对有自控装置的试验机，动态负荷在连续工作 10 min 的示值相对变动性应不大于 3% 。

二 检定条件

- 16 试验机应在 $(20\pm 10)^\circ\text{C}$ ，相对湿度不大于 85% 的环境下检定。
- 17 检定设备
 - 17.1 负荷检定装置。凡符合下列技术要求的负荷检定装置均可用于试验机的检定。
 - 17.1.1 静态
 - a. 示值相对变动性应不大于 0.3% 。
 - b. 示值长期稳定度应不大于 $\pm 0.3\%$ 。