



中华人民共和国国家标准

GB/T 16825.1—2002/ISO 7500-1:1999
代替 GB/T 16825—1997

静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准

Verification of static uniaxial testing machines—
Part 1: Tension/compression testing machines—
Verification and calibration of the force-measuring system

(ISO 7500-1:1999, Metallic materials—Verification of static uniaxial testing machines—Part 1: Tension/compression testing machines—Verification and calibration of the force-measuring system, IDT)

2002-11-25 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号及含义	1
5 试验机的一般检查	2
6 试验机测力系统的校准	2
7 试验机量程的级别	6
8 检验报告	6
9 检验周期	7
附录 A (规范性附录) 试验机的一般检查	8
附录 B (资料性附录) 压力试验机压板的检查	9
附录 C (资料性附录) 试验机的另一分级方法	10
参考文献	11

前 言

GB/T 16825《静力单轴试验机的检验》分为二个部分：

- 第 1 部分：拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准；
- 第 2 部分：拉力蠕变试验机 施加负荷的检验。

本部分为 GB/T 16825 的第 1 部分。本部分等同采用 ISO 7500-1:1999《金属材料 静力单轴试验机的检验 第 1 部分：拉力和(或)压力试验机 测力系统的检验与校准》(英文版)。

为便于使用，本部分作了下列编辑性修改：

- 修改了名称；
- 用小数点“.”代替作为小数点的“，”；
- 删除 ISO 7500-1:1999 的前言；
- 对于 ISO 7500-1:1999 所引用的其他国际标准，本部分直接引用与之相对应的我国国家标准；
- 进一步对公式明确其使用场合；
- 在条文中增加了提及附录 B、附录 C 的内容。

本部分代替并废止 GB/T 16825—1997《拉力试验机的检验》。

本部分与 GB/T 16825—1997 相比主要变化如下：

- 适用范围扩大到适用于拉力和(或)压力试验机(1997 年版的第 1 章；本版的第 1 章)；
- 结构和编写规则改为符合 GB/T 1. 1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求；
- 增加了“术语和定义”一章(本版的第 3 章)；
- 不再限定在 500 N 以下使用已知质量的砝码进行校准(1997 年版的 5. 1；本版的 6. 1)；
- 对依次使用二台或更多台测力仪校准同一力量程的情况作出规定(本版的 6. 1. 6. 5. 3)；
- 增加了资料性附录“压力试验机压板的检查”(本版的附录 B)；
- 增加了资料性附录“试验机的另一分级方法”(本版的附录 C)。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国试验机标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：长春试验机研究所。

本部分参加起草单位：济南试金集团有限公司、浙江竞远机械设备有限公司、威海市试验机制造有限公司、上海申克试验机有限公司。

本部分主要起草人：郭永祥、陶立英、傅国民、戚翠蓉、庞伟。

本部分以编号 GB/T 16825—1997 作为单独标准首次发布，本次将其作为 GB/T 16825 的一部分进行了第一次修订。