

ICS 19.060
N 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 16826—2008
代替 GB/T 16826—1997

GB/T 16826—2008

电液伺服万能试验机

Electro-hydraulic servo universal testing machines

中华人民共和国
国家标准
电液伺服万能试验机
GB/T 16826—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 24 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33920 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 16826-2008

2008-06-30 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义与符号	1
4 试验机主参数系列	2
5 技术要求	2
5.1 环境与工作条件	2
5.2 试验机的分级	2
5.3 加力系统	3
5.4 测力系统	3
5.5 变形测量系统	4
5.6 控制系统	5
5.7 计算机数据采集系统	5
5.8 安全保护装置	5
5.9 噪声	5
5.10 耐运输颠簸性能	6
5.11 电器设备	6
5.12 其他要求	6
6 检验方法	6
6.1 检验条件	6
6.2 检验用器具	6
6.3 加力系统的检测	6
6.4 测力系统的检测	7
6.5 引伸计的检测	8
6.6 控制系统的检测	8
6.7 计算机数据采集系统的评定	8
6.8 安全保护装置的检测	8
6.9 噪声的检测	8
6.10 耐运输颠簸性能的试验	8
6.11 电器设备的检查	9
6.12 其他要求的检查	9
7 检验规则	9
8 标志与包装	9
9 随行技术文件	9

- a) 装箱单；
- b) 产品合格证；
- c) 使用说明书。

前 言

本标准代替 GB/T 16826—1997《电液式万能试验机》。

本标准的结构和编写方法符合 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》的规定。

本标准与 GB/T 16826—1997 相比主要变化如下：

- 修改了标准名称；
- 扩大了范围，最大容量从 2 000 kN 增加到 3 000 kN(1997 年版的第 3 章；本版的第 1 章)；
- 在第 2 章“规范性引用文件”中增加引用了 GB/T 22066—2008，修改了引用文件的导语，并且所有的引用文件都更新到最新版本(1997 年版的第 2 章；本版的第 2 章)；
- 增加了对试验机术语和定义与符号的规定(本版的第 3 章)；
- 取消“2 级、3 级”两个级别的试验机；修改了测力系统零点相对误差的技术指标和相应的计算方法(1997 年版的 4.2；本版的 5.2)；
- 增加了对钳口的硬度和弯曲压头及其支承硬度的要求(本版的 5.3.3.4 和 5.3.5.4)；
- 对于分挡的力的测量放大器，分挡数由原来的不得少于“三挡”，修改为不得少于“四挡”(1997 年版的 4.4.1.6；本版的 5.4.1.6)；
- 修改了测力系统零点漂移的技术指标和相应的计算方法；删除了标定值漂移的技术指标和相应的计算方法(1997 年版的 4.4.1.7 和 5.4.2；本版的 5.4.1.7 和 6.4.2)；
- 增加了电液伺服万能试验机配用力传感器的要求(本版的 5.4.1.9)；
- 修改了电液伺服万能试验机测力系统鉴别力阈的技术指标和相应的计算方法(1997 年版的 4.4.3 和 5.4.5；本版的 5.4.3 和 6.4.4)；
- 修改了引伸计的各项技术指标和相应的计算方法，取消“2 级”这一级别的引伸计(1997 年版的 4.5.2 和 5.5.2；本版的 5.5.2 和 6.5)；
- 试验机的应力速率和应变速率控制装置，由原来“根据需要配置”，修改成了电液伺服万能试验机的“标准配置”，即：应力速率和应变速率控制功能已成为电液伺服万能试验机“应具有的功能”(1997 年版的 4.4.1.8；本版的 5.6.1)；
- 增加了对试验机的控制软件要具有“检验(或校准)功能”的要求(本版的 5.6.4)；
- 增加了对试验机配用的计算机数据采集系统进行评定的要求(本版的 5.7)；
- 增加了噪声修正值(本版的表 9)。

与本标准相关的金属力学试验方法国家标准主要有：

- GB/T 228《金属材料 室温拉伸试验方法》；
- GB/T 232《金属材料 弯曲试验方法》；
- GB/T 7314《金属材料 室温压缩试验方法》。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本标准负责起草单位：浙江三新检测校准有限公司、长春试验机研究所有限公司。

本标准参加起草单位：上海华龙测试仪器有限公司、浙江电力职业技术学院、浙江竞远机械设备有限公司、济南试金集团有限公司、承德市精密试验机有限公司、天水红山试验机有限公司。