

# 中华人民共和国国家计量检定规程

JJG 157-2008

# 非金属拉力、压力和万能试验机

Universal Tension and Compression Testing

Machines for Non-metallic

2008-04-16 发布

2008-10-16 实施

## 中华人民共和国 国家计量检定规程 非金属拉力、压力和万能试验机 JJG 157—2008 国家质量监督检验检疫总局发布

\*

中国质检出版社出版发行 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013) 北京市西城区复外三里河北街16号(100045)

> 网址:www.gb168.cn 服务热线:010-68522006 2008年6月第1版

> > \*

书号:155026 · J-2343

版权专有 侵权必究

# 非金属拉力、压力和万能试验机 检定规程

Verification Regulation of Universal Tension and Compression Testing

**Machines for Non-metallic** 

JJG 157—2008 代替 JJG 157—1995

本规程经国家质量监督检验检疫总局于 2008 年 4 月 16 日批准,并自 2008 年 10 月 16 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

中国计量科学研究院

深圳市新三思材料检测有限公司

上海华龙测试仪器有限公司

浙江竞远机械设备有限公司

济南试金集团

参加起草单位:青山试验机有限公司

上海登杰机器设备有限公司

浙江三新检测校准有限公司

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)

林 海 (中国计量科学研究院)

安建平 (深圳市新三思材料检测有限公司)

李明义(上海华龙测试仪器有限公司)

徐卫栋 (浙江竞远机械设备有限公司)

梁忠举 (济南试金集团)

### 参加起草人:

全兴军 (青山试验机有限公司)

秦晓峰(上海登杰机器设备有限公司)

方红梅 (浙江三新检测校准有限公司)

# 目 录

1	Ÿ	も 恵	••••		(1)
2	5	引用	文献		(1)
3	相	既述·			(1)
3.	1	结	钩与	原理	(1)
3.	2	用	金…		(1)
4	t	十量	生能	要求	(1)
4.	1	试	验力	测量系统	(1)
4.	2	变	形测	量系统	(2)
5	j	通用:	技术	要求	(3)
5.	1	铭	牌与	安装	(3)
5.	2	加	力系	统	(3)
5.	3	测	量装	置	(4)
5.	4	安?	全保	护装置	(4)
6	ì	十量	器具	控制	(4)
6.	1	检测	定条	件	(4)
6.	2	检	定项	目和检定方法	(5)
6.	3	检	定结	果的处理	(10)
6.	4	检	定周	期	(10)
附	录	A			(11)
附	录	В	试验	金机检定记录参考格式	(12)
附	录	C	试验	金机检定证书内页格式	(13)
附	录	: D	试验	金机检定结果通知书内页格式	(14)

## 非金属拉力、压力和万能试验机检定规程

#### 1 范围

本规程适用于非金属拉力、压力和万能试验机(以下简称试验机)的首次检定,后续检定和使用中检验。

非金属拉力、压力和万能试验机主要包括小负荷材料试验机、微小力值试验机,以及皮革、纸张、橡胶、塑料、纤维等非金属材料试验机。

#### 2 引用文献

本规程引用文献如下:

GB/T 16825. 1—2002/ISO 7500-1: 1999《静力单轴试验机的检验 第一部分 拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准》

GB/T 2611-1992《试验机通用技术要求》

GB/T 17200-1997《橡胶塑料拉力、压力、弯曲试验机 技术要求》

GB/T 13783-1992《棉纤维断裂比强度的测定 平東法》

JJG 762-2007《引伸计检定规程》

使用本规程时应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

#### 3 概述

#### 3.1 结构与原理

根据测量和驱动方式的不同,试验机可以具有不同的工作原理和结构形式,主要有加力系统、测量系统、安全保护装置等组成。其工作原理:加力系统对试样施加试验力,测量系统测量试验力、试样变形及试验运行状况。

#### 3.2 用途

试验机主要应用于非金属材料及制品的拉伸、压缩性能的测量。借助有关附件,也可用于材料及制成品的弯曲、剪切、抗折、剥离等专门性能的试验。

#### 4 计量性能要求

#### 4.1 试验力测量系统

4.1.1 试验机的分级与试验力指标应符合表 1 技术要求。

表 1 试验机的分级与技术指标