



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22066—2008

---

## 静力单轴试验机用 计算机数据采集系统的评定

Evaluation for computerized data acquisition systems  
used in static uniaxial testing machines

2008-06-20 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

## 前 言

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。

本标准是非等效采用美国标准 ASTM E 1856—1997(2002)《万能试验机计算机数据采集系统评价指南》并结合我国国情制定的。

与本标准相关的国家标准和行业标准有：

——GB/T 16491—1996 电子式万能试验机；

——GB/T 16826—1997 电液式万能试验机；

——JB/T 8612—1997 电液伺服万能试验机。

本标准附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

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：钢铁研究总院、长春试验机研究所。

本标准参加起草单位：国防科学技术大学、上海华龙测试仪器有限公司、承德市金建检测仪器有限公司。

本标准主要起草人：王春华、郑文龙、陈洪程、陈武、杨毅、任雨峰、张香玲。

# 静力单轴试验机用 计算机数据采集系统的评定

## 1 范围

本标准规定了静力单轴试验机用计算机数据采集系统(以下称计算机数据采集系统)的术语和定义与符号、原理、技术要求、评定环境与条件、评定方法、评定报告和评定周期。

本标准适用于计算机数据采集系统的评定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 228—2002 金属材料 室温拉伸试验方法(eqv ISO 6892:1998)

GB/T 7314 金属材料 室温压缩试验方法

GB/T 12160 单轴试验用引伸计的标定(GB/T 12160—2002,ISO 9513:1999,IDT)

GB/T 16825.1 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(GB/T 16825.1—2008,ISO 7500-1:2004,Metallic materials—Verification of static uniaxial testing machines—Part 1: Tension/compression testing machines—Verification and calibration of the force-measuring system,IDT)

## 3 术语和定义与符号

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1.1

##### 基本数据 basic data

在力和变形等测量中,其模拟量所一一对应的数字化当量,在静态条件下可溯源到国家基准(见图1)。

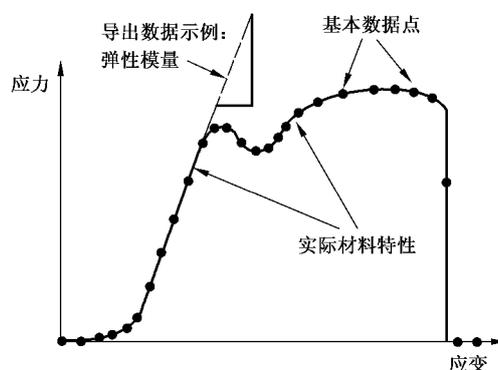


图1 基本数据和导出数据

#### 3.1.2

##### 导出数据 derived data

根据基本数据采用计算机软件算法运算导出的附加的数值。如峰值力或弹性模量值。