

ICS 19.060  
N 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16491—1996

---

## 电子式万能试验机

Electronic universal testing machines

1996-08-13 发布

1996-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义与符号 .....	1
4 试验机主参数系列 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 检验方法 .....	6
7 检验规则 .....	9
8 标志与包装 .....	9
附录 A(标准的附录) 试验机测力系统的检验 .....	11

## 前 言

本标准是在修订原专业标准 ZB N71 003—86 的基础上制定的国家标准。目前还没有“万能试验机”的国际标准,与“拉力试验机”有关的国际标准是 ISO 7500-1:1986《金属材料——静力单轴试验机的检验——第 1 部分:拉力试验机》。由于“万能试验机”包含着“拉力试验机”、“压力试验机”和“弯曲试验机”等多种类型试验机的功能,因此本标准主要在测力系统的检验方法上等同采用 ISO 7500-1 中“试验机测力系统的检验”;ISO 7500-1 中使用的术语、定义和符号本标准全部采用,并可满足该国际标准的全部要求。

本标准自实施之日起,ZB N71 003—86《电子式万能试验机》作废。

与本标准相关的金属力学试验方法国家标准主要有:

GB 228—87 金属拉伸试验方法

GB 232—88 金属弯曲试验方法

GB 7314—87 金属压缩试验方法

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国试验机标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:机械工业部长春试验机研究所。

参加起草单位:长春试验机厂、济南试验机厂、广州试验仪器厂、长春第二试验机厂。

本标准主要起草人:王学智、曹秀芬、王俊和、吴瑜庆、詹慧瑛、谢武堂。