



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16491—2022

代替 GB/T 16491—2008

## 电子式万能试验机

Electronic universal testing machines

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和符号 .....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 符号 .....	1
4 主参数系列 .....	3
5 技术要求 .....	3
5.1 环境与工作条件 .....	3
5.2 试验机的分级 .....	3
5.3 加力系统 .....	3
5.4 测力系统 .....	5
5.5 引伸计系统 .....	5
5.6 位移测量系统 .....	6
5.7 控制系统 .....	6
5.8 计算机数据采集系统 .....	6
5.9 电气系统 .....	6
5.10 安全保护装置 .....	6
5.11 噪声 .....	7
5.12 耐运输颠簸性能 .....	7
5.13 其他要求 .....	7
6 检验方法 .....	7
6.1 检验条件 .....	7
6.2 检验用器具 .....	7
6.3 加力系统的检测 .....	8
6.4 测力系统的检测 .....	9
6.5 引伸计系统的检测 .....	10
6.6 位移测量系统的检测 .....	10
6.7 控制系统的检测 .....	10
6.8 计算机数据采集系统的检测 .....	10
6.9 电气系统的检测 .....	10
6.10 安全保护装置的检查 .....	10
6.11 噪声的检测 .....	11