



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2611—2022

代替 GB/T 2611—2007

## 试验机 通用技术要求

Testing machines—General requirements

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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
5 零部件要求 .....	1
6 装配和机械安全 .....	2
7 电气系统 .....	3
8 液压系统 .....	5
9 气动系统 .....	6
10 外观质量 .....	6
11 标识和检验 .....	6
12 随机提供的附件、工具和技术文件 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 2611—2007《试验机 通用技术要求》，与 GB/T 2611—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了计量单位的要求(见 2007 年版的 3.1.2)；
- 删除了对型式检验提出机构的要求(见 2007 年版的 3.2.3)；
- 更改了基本要求的内容(见第 4 章,2007 年版的第 3 章)；
- 增加了对零部件的一般要求(见 5.1)；
- 更改了零部件装配前的检验要求(见 6.1.2,2007 年版的 4.1.2)；
- 增加了防护装置的要求(见 6.2.5)；
- 将“电气设备”更改为“电气系统”(见第 7 章,2007 年版的第 7 章)；
- 增加了对便携式试验机电气系统的要求(见 7.1.1)；
- 更改了电气系统离地高度的要求(见 7.1.6,2007 年版 7.4.3)；
- 增加了对控制面板和机械上的控制元件的要求(见 7.2)；
- 删除了电路连续性检验(见 2007 年版的 7.2.1)；
- 更改了用电柜作防护的要求(见 7.4.2,2007 年版的 7.3.3)；
- 增加了残余电压的防护要求(见 7.4.4)；
- 增加了液压系统中蓄能器的要求(见 8.4.4)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国试验机标准化技术委员会(SAC/TC 122)归口。

本文件起草单位：中机试验装备股份有限公司、苏州苏试试验集团股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、济南鑫光试验机制造有限公司、深圳万测试验设备有限公司、浙江礼显试验仪器制造有限公司、西安力创材料检测技术有限公司、美特斯工业系统(中国)有限公司、苏州拓博机械设备有限公司。

本文件主要起草人：白爽、刘晓燕、黄庆、王建国、钟辛、任风平、张建卫、兰雄侯、叶建荣、任霞、金宏波、马伟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1981 年首次发布为 GB 2611—1981,1992 年第一次修订为 GB/T 2611—1992,2007 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。