

# 材料机械性能测试

产品名称	材料机械性能测试
公司名称	深圳市启威测标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区吉华街道甘李五路1号科伦特研发楼附属楼101（启威测实验室）
联系电话	0755-27403650 13631643024

## 产品详情

怎么理解材料机械性能？

材料机械性能又称为力学性能，是指材料在不同环境（温度、介质、湿度）下，承受各种外加载荷（拉伸、压缩、弯曲、扭转、冲击、交变应力等）时所表现出的力学特征。

材料机械性测试意义及适用范围：

机械性能测试可以应用到生产的任何阶段，从测试原材料质量直到检查制成品的耐用性。测试可对广泛多样的材料和产品进行，包括化妆品和卫生用品、体育休闲产品、家居用品、包装、玩具和新奇物品、汽车内饰等。

材料机械性测试的意义：

机械性能测试可帮助企业向客户证明其产品的耐用性、稳定性和安全性，从而获得竞争优势。

机械性能主要测试的大类有哪些？

一共有9大类,包括：硬度试验，拉伸试验，弯曲与压缩性能，冲击韧性试验，断裂韧度试验，疲劳性能，高温力学性能，磨损性能，剥离强度

材料机械性测试分别测试项目如下：

硬度试验：洛氏硬度 维氏硬度 显微维氏硬度 布氏硬度 肖（邵）氏硬度 纳米压痕硬度

拉伸试验：抗拉强度 屈服强度 断后伸长率 断面收缩率 弹性模量、泊松比 拉伸应变硬化指数 应变硬化

弯曲与压缩性能：弯曲强度 弯曲模量 压缩强度 压缩屈服点 压缩弹性模量

冲击韧性试验：冲击强度 冲击韧度 低温脆性 简支梁冲击 悬臂梁冲击

断裂韧性试验：断裂韧性 裂纹张开位移 动态断裂韧性

疲劳性能：对称应力下的疲劳 非对称循环应力下的疲劳 应变疲劳（低周疲劳）  
疲劳裂纹扩展速率 热疲劳试验 腐蚀疲劳试验 接触疲劳试验 高温疲劳试验 低温疲劳试验

高温力学性能：高温蠕变 持久强度 应力松弛 高温短时拉伸试验

磨损性能：黏着磨损 磨粒磨损 接触磨损 微动磨损

剥离强度：胶带剥离强度 剥离强度测试（覆铜板、PCB）

更多内容请关注

: