

材料机械性能测试有哪些测试项目有哪些，需要准备什么资料

产品名称	材料机械性能测试有哪些测试项目有哪些，需要准备什么资料
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

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。

材料机械性能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

断裂韧度试验：断裂韧度裂纹张开位移动态断裂韧度

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）