

材料的机械性能 扭转性能测试

产品名称	材料的机械性能 扭转性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一、力学性能的定义

材料的机械性能（也称力学性能）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，主要指标是强度、刚度、弹性、塑性、韧性、硬度等。

力学性能试验，按试验条件可分为常温、高温和低温试验；按所施加的载荷可分为静载荷、动载荷（包括冲击、疲劳、爆破）试验。

二、测试意义及适用范围

测定材料力学性能的目的，则是从机械零部件的服役条件和失效现象出发，研究失效的原因和规律、提出合理的衡量指标，然后通过试验来测定这些指标。

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。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。

三、主要测试项目1拉伸试验

测试目的

拉伸试验可测定材料的一系列强度指标和塑性指标。强度通常是指材料在外力作用下抵抗产生弹性变形、塑性变形和断裂的能力。客户通过这些参数可获知材料抵抗外力拉伸的能力与塑性高低，检验材料是否符合规定的标准。

测试项目

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、拉伸应变硬化指数以及应变硬化等。