

拉力试验 撕裂试验 材料力学性能测试

产品名称	拉力试验 撕裂试验 材料力学性能测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

拉力试验 撕裂试验 材料力学性能测试

材料的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。

根据作用在物体上的力又可分为静载荷：逐渐而缓慢地作用在工作上的力如机床床身的压力、钢索的拉力。动载荷：包括冲击及交变载荷如空气锤杆所受的冲击力、齿轮、弹簧。

适用范围

- 1、橡胶材料：橡胶制品，胶管，胶带，O型圈，轮胎等橡胶材料及制品。
- 2、塑料材料：塑料制品，薄膜，管材，板材，包装材料，尼龙制品，防水卷材等塑料材料及制品。
- 3、金属材料：金属制品，不锈钢制品，螺栓，钢丝，合金制品等金属材料及制品。

材料常规力学性能检测-拉伸试验

测定材料在拉伸载荷下是否合格是材料力学性能研究的一种重要试验。它是材料机械性能试验的基本方法之一。材料在拉伸过程中，随着载荷的增加，材料会发生弹性变形、屈服、强化、颈缩和断裂等过程。材料的力学性能指标如屈服强度、抗拉强度、伸长率等，都是通过拉伸试验来测定的。

此外，材料的弹性模量、比例极限、 p 和断面收缩率等是拉伸试验经常要测定的四项性能指标。

通过拉伸试验绘出的应力-应变曲线，可以直观地反映出材料的力学性能。图中， σ 为应力， ϵ 为应变。图中， σ_s 为屈服强度， σ_b 为抗拉强度， ϵ_b 为伸长率， ψ 为断面收缩率。

图1为拉伸标准试样及拉断后试样，试样上预先标出标距长度。图2为一般结构钢的拉伸(载荷—伸长)关系图国家标准GB/T228.1-2010《金属材料拉伸试验方法》