

金属拉伸测试 金属弯曲测试 金属压扁测试

产品名称	金属拉伸测试 金属弯曲测试 金属压扁测试
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

金属拉伸测试 金属弯曲测试 金属压扁测试

简介：

拉伸测试是最基本、应用最广泛的材料力学性能试验，一方面，拉伸试验的力学性能指标可以作为工程设计、评定材料和优选工艺的依据，具有重要的工程实际意义。另一方面，拉伸试验可以揭示材料的基本力学行为规律，也是研究力学性能的基本试验方法。

拉伸试验，通常是在轴向加载条件下进行的，其特点是试验机加载轴线与试样轴线重合，载荷缓慢施加。

在材料试验机上进行拉伸试验，试样在负载平稳增加下发生变形直至断裂，可得出系列强度指标（抗拉强度和屈服强度）金额塑性指标（断后伸长率和断面收缩率）。

在高温下进行的拉伸试验还可以得到蠕变数据。

常规试样：

试样	试样图示	适用材料
类型		
线材试样		适用于直径小于
棒材试样		适用于棒材和厚
板材试样		适用于薄板材
整管试样		适用于外径 30mm

主要测试项目：

抗拉强度(Rm)	试样在屈服以后至拉断过程中最大力所对应的应力，表征材质承受最大应力的能力
屈服强度	金属材料呈现屈服现象时，在试验期间达到塑性变形而力不增加的应力点，应区分上屈服强度和下屈服强度。表征材质承受塑性变形的能力，对于没有明显上下屈服的材料，通常以测Rp0.2代替屈服强度 上屈服强度(ReH)：试样发生屈服而力首次下降前的最高应力 下屈服强度(ReL) 在屈服期间，不计初始瞬时效应时的最低应力。 规定非比例延伸强度(Rp)：非比例延伸率等于规定的引伸计标距百分率时的应力，如Rp0.2表示规定非比例延伸率为0.2%时的应力。
断后伸长率(A)	断后伸长率(A)：试样拉断后，断后标距的残余伸长与原始标距之比的百分率，表征材料塑性。
断面收缩率(Z)	断面收缩率(Z)：试样拉断后，缩颈处横截面积的最大缩减量与原始横截面积之比的百分率，表征材料塑性。
弹性模量	产生单位应变时需要的应力大小，表征材料抵抗变形能力的大小。

测试标准：

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
 GB/T 228.2 金属材料 拉伸试验 第2部分:高温试验方法
 GB/T 13239 金属材料低温拉伸试验方法
 GB 16865 变形铝、镁及其合金加工制品 拉伸试验用试样
 JIS Z2241 金属材料室温拉伸试验方法
 AS 1391 金属材料室温拉伸试验方法

EN ISO 6892-1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
 EN ISO 6892-2 金属材料 拉伸试验 第2部分:高温试验方法
 ASTM E8/E8M 金属材料拉伸试验方法
 ASTM A370 钢制品力学性能测试的试验方法和定义
 ASTM B557 锻制和铸造铝及镁合金制品拉力试验方法