

材料力学检测

产品名称	材料力学检测
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司营销部
价格	.00/件
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栋二楼
联系电话	0755-23312011 18002557368

产品详情

[项目详细介绍]

拉伸试验的工程意义

任何工程材料受力后都会将会产生变形。这个变形过程大体上可以分为弹性变形、塑性变形和*后断裂三个基本阶段。所谓弹性，是指固体材料在外力作用力改变其形状与大小，但当力撤去后即恢复原来状态的性质。而塑性是指固体材料受到超过一定特定值的外力作用时，其形状与大小会发生**性变化的特性。而断裂是固体材料受外力作用变形的*终结果，也就是固体材料受力变形产生裂纹和裂纹扩展到一定的临界值后即产生断裂。

静拉伸试验是一种较简单的力学性能试验。它能够清楚的反应出材料受力后所发生的弹性、弹塑性与断裂三个变形阶段的基本特性。静拉伸试验对所测试的力学性能指标的测量稳定可靠，而且理论计算方便。因此各个国家和国际组织都制定了完善的拉伸试验方法标准，将拉伸试验方法列为力学性能试验中*基本、*重要的试验项目。

由拉伸试验得出的力学性能指标包括诸如规定的非比例延伸强度、屈服强度、抗拉强度等强度指标，断后伸长率、断面收缩率等塑性指标，弹性模量、泊松比等力学常数以及表征材料形变硬化规律的参数。这些力学性能参数的测试为工程材料的材质检验、结构强度设计、工程材料的选用以及塑性成型理论与加工工艺等方面提供了技术评定依据。因此，静拉伸试验是工程上*广泛采用的力学性能试验方法之一。

依据拉伸测试标准：

金属：GB/T 228-02，ASTM E 8M-08，ISO 6892-2009，JIS Z 2241-98

非金属：ASTM D 638-08，GB/T 1040-06，ISO 527-96，ASTM D 5034-09，ASTM D 638-08，GB/T

1040-06 , ISO 527-96

检测范围：0~100000KN

主要检测产品：适用于测定金属和非金属的力学性能

主要检测样品：各类钢铁产品、零件和塑料零部件。

检测项目范围：

- 1.金属和塑料的拉伸试验
- 2.金属和塑料的弯曲试验
- 3.金属和塑料的压缩试验
- 4.金属的剪切试验