

盐城金属硬度检测，金属材料力学性能测试

产品名称	盐城金属硬度检测，金属材料力学性能测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

人们要有效地使用材料，首先必须要了解材料性能测试以及影响材料力学性能的各种因素。每种材料的失效形式均与其相关的力学性能有关。如图下所示。结合材料的失效形式，人们可以通过设计实验来了解材料各方面的力学性能。以下主要介绍几种常见的金属材料力学性能试验，包括拉伸试验、压缩试验、扭转试验、硬度试验、冲击韧度试验、疲劳试验等。

1. 拉伸实验

标准

金属拉伸试件按国标GB/T6397-1986《金属拉伸试验试样》

标准ASTM 3039-76用于测定高模量纤维增强聚合物复合材料面内拉伸性能;ASTM 638用于材料性能测试试件的拉伸强度和拉伸模量;

2. 压缩试验

压缩试件按国标GB/T7314-1987《金属压缩实验试样》

ASTM 3410-75(剪切荷载法测定带无支撑标准截面的聚合体母体复合材料压缩特性的试验方法)。

3. 弯曲试验

ASTM 7624用于测定聚合物基复合材料的弯曲刚度与强度性能。

4. 剪切试验

5379适用大部分的纤维增强型复合材料。

5. 层间断裂

ASTM 5528和JIS K7086，仅适用于单向分层测试。其他的还未有相关标准。

6. 冲击试验

金属材料按照GB/T229-1994加工成V形缺口或U形缺口

目前复合材料在冲击后的损伤性能表征主要是损伤阻抗(Damage Resistance) 和损伤容限(Damage To tolerance)。

目前关于损伤阻抗和损伤容限的测试标准有ASTM 6264-98(04)和ASTM 7136 /D7136M-05标准。D6264-98用来测量纤维增强复合材料对集中准静态压痕力的损伤阻抗;D7136用来测量材料性能测试对落锤冲击试件的损伤阻抗。

7. 疲劳试验

疲劳极限测试标准

单点试验按照航标HB5152-1980规定;升降试验法按照国标GB/T3075-1982和GB/T4337-1984。

广分检测可提供金属材料检测，可依据依照ASTM、ISO、EN、JIS等国际标准和GB国家标准对金属制品进行相关的分析测试服务。程诚检测，专业的第三方检测机构，欢迎大家在下方踊跃留言讨论。更多检测知识记得关注我们唷