

什么是力学性能检测-讯科检测一站式服务

产品名称	什么是力学性能检测-讯科检测一站式服务
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务部
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	13684910979 13684910979

产品详情

通过不同的力学试验测定材料的各种力学性能判据。材料在力作用下所显示的同弹性和非弹性相关的及同应力—应变相关的性能都属于力学性能。在研制和发展新材料、改进材料质量、金属制件的设计和使用等过程中，力学性能是重要的性能指标，是加工产品性能检验中不可缺少的检验项目。力学性能试验一般有拉伸试验、扭转试验、压缩试验、冲击试验、硬度试验、应力松弛试验、疲劳试验等。

力学检测项目

具体检测项目及标准比如：硬度、拉伸性能、弯曲性能、冲击性能、压缩性能，压缩变形、撕裂性能、剥离强度、粘合强度、剪切强度、回弹性能、耐磨性能、摩擦系数、脆性温度、低温回缩（TR实验）、碰撞试验、跌落试验、蠕变性能、振动试验、耐疲劳性能、脉冲试验、高速性、耐久性、低气压性能、爆破压力、静液压实验、耐环境应力开裂、落锤冲击、落镖冲击、扁平试验、环刚度、环柔性等等；冲击韧性、断裂韧性、弹性模量/泊松比、耐负载性、耐荷重性、抗裂性、大允许变形、龟裂实验、抗热震性、破坏强度、抗折强度、断裂模数等。

材料力学性能

硬度、强度及延伸率、冲击韧性、压缩、剪切、扭转试验等。

硬度测试

布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、显微硬度等。

强度测试

屈服强度、抗拉强度等。

拉伸测试

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

金属力学性能测试

金属力学性能测试，对研制和发展新金属材料、改进材料质量、大限度发挥材料潜力（选用适当的许用应力）、分析金属制件故障、确保金属制件设计合理以及使用维护的安全可靠，都是必不可少的手段（见金属力学性能的特征）。

常规检测项目

硬度、拉伸性能、弯曲性能、冲击性能、压缩性能，压缩变形、撕裂性能、剥离强度、粘合强度、剪切强度、回弹性能、耐磨性能、摩擦系数、脆性温度、低温回缩（TR实验）、碰撞试验、跌落试验、蠕变性能、振动试验、耐疲劳性能、脉冲试验、高速性、耐久性、低气压性能、爆破压力、静液压实验、耐环境应力开裂、落锤冲击、落镖冲击、扁平试验、环刚度、环柔性等等；冲击韧性、断裂韧性、弹性模量/泊松比、耐负载性、耐荷重性、抗裂性、大允许变形、龟裂实验、抗热震性、破坏强度、抗折强度、断裂模数、冷态抗折、粘结强度、落球冲击剥离试验、霰弹袋冲击性能试验、碎片状态、表面应力、耐热冲击、人头模型冲击、抗穿透性、抗冲击性、弯曲度、静曲强度、浸渍剥离试验、表面耐划痕、表面耐污染等。