

# 什么是材料力学性能测试

产品名称	什么是材料力学性能测试
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司推广部
价格	.00/个
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 13378656801

## 产品详情

**材料力学性能测试** 测试范围包括：金属与非金属材料、复合材料、功能材料、生物工程材料等，试验件从材料标准试样到单个元件和组合部件，试验项目除常规指标检测外，还可进行疲劳、断裂，高低温与腐蚀介质中的性能测试。

**材料性能研究分析** 在材料性能测试基础上，开展性能表征和预测分析研究工作，确定材料的使用可靠性及使用寿命预测方法。与国内结构设计生产单位和国际\*\*研究机构（NASA、UTRC、FAA等）在耐久性与损伤容限上紧密合作，进行材料在循环加载下的高、低周疲劳特性，材料断裂行为表征，小裂纹特性，权函数应用、全寿命预测等专项课题研究。

**测试技术与设备的开发与服务** 研究建立新的试验方法和测试技术，设计制作试验设备与装置，以满足各种特殊试验的需要。在本事业部众多试验设备维修经验的基础上，提供设备液压、机械与电器维修。

### 适用范围

金属材料及各类金属制品。

项目分类	项目说明	检测能力	项目分类
<u>室温/高温/低温拉伸试验</u>	抗拉强度Rm、屈服强度(Rp0.2/ReL/ReH)、断后伸长率A、断面收缩率Z、弹性模量、紧固件实物抗拉强度、紧固件实物的屈服强度(Rpf/Rp0.2)、紧固件实物的断后伸长率Af、紧固件实物的断后伸长量等		扭转试验
<u>硬度</u>	洛氏硬度、维氏硬度、布氏硬度		弹性试验
<u>冲击试验</u>	冲击吸收能量（KV2/KV8/KU2），侧膨胀量，剪切断面率，冲击韧性		韧性试验

<u>弯曲试验</u>	材料承受弯曲载荷产生塑性变形的能力	抗滑移系
<u>楔负载试验</u>	螺栓或螺钉头下放置楔垫，施加轴向拉力直至拉断，以测试头杆结合强度	缠绕试验
<u>螺栓保证载荷试验</u>	螺栓在规定应力下不发生明显塑性变形的能力	顶锻试验
<u>螺母保证载荷试验</u>	螺母在规定应力下不发生失效的能力	室温压缩
<u>扭矩试验</u>	破坏扭矩、保证扭矩、旋具槽扭矩、转动扭矩	压扁试验
<u>扭拉试验</u>	扭矩系数、螺纹摩擦系数、支承面摩擦系数、总摩擦系数、螺纹扭矩、支承面扭矩、总扭矩、紧固轴力、夹紧力（预紧力）	扩口试验
<u>室温/高温剪切试验</u>	双剪试验、单剪试验	持久试验
<u>力矩</u>	有效力矩、锁紧力矩、拧断力矩、松脱力矩、拧紧力矩	蠕变试验
<u>头部坚固性</u>	将螺栓置于规定角度试验模中，锤击螺栓头部，测头部与无螺纹杆部或螺纹过渡圆处的牢固性	应力松弛
<u>拧入性能</u>	螺纹挤压成形的能力	
涉及标准	GB/T、ISO、AS/NZE、DIN、DIN EN ISO、BS EN ISO、GJB、NASM、ASTM、ASME、SAE、HB、I	