

徐州市焊接钢管力学性能检测

产品名称	徐州市焊接钢管力学性能检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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	18662582269 18662582269

产品详情

金属管 液压试验方法 GB/T241-2007

金属管 压扁试验方法 GB/T246-2007

机械性能试验

硬度试验	拉伸试验	冲击韧性
疲劳性能	磨损性能	断裂韧性

机械性能简介：

材料的机械性能是指材料在不同环境（温度、介质、湿度）下，承受各种外加载荷（拉伸、压缩、弯曲、扭转、冲击、交变应力等）时所表现出的力学特征。

测试意义及适用范围：

机械性能测试可以应用到生产的任何阶段，从测试原材料质量直到检查制成品的耐

用性。测试可对广泛多样的材料和产品进行，包括化妆品和卫生用品、体育休闲产品、家居用品、包装、玩具和新奇物品、汽车内饰等。机械性能测试可帮助企业向客户证明其产品的耐用性、稳定性和安全性，从而获得竞争优势。

机械性能主要测试项目：

大类具体项目测试意义	洛氏硬度 维氏硬度 显微维氏硬度 布氏硬度 肖（邵）氏硬度 纳米压痕硬度	硬度是指“固体材料抵抗局部塑性变形的能力”。固体对外界物体施加力时，材料抵抗形变的能力。是比较各种材料硬度的标准。
拉伸试验	抗拉强度 屈服强度 断后伸长率 断面收缩率 弹性模量、泊松比 拉伸应变硬化指数 应变硬化	拉伸试验可测定材料的力学性能指标。强度通常是材料抵抗产生弹性变形、塑性变形的能力。塑性是指金属材料在断裂前发生永久变形而不致破坏的能力。主要指标有屈服强度、抗拉强度、伸长率和断面收缩率。
弯曲与压缩性能	弯曲强度 弯曲模量 压缩强度 压缩屈服点 压缩弹性模量	弯曲试验主要用于测试金属材料。如铸铁、高碳钢、工具钢等。能反映塑性指标的挠曲试验。检查材料的表面质量。压缩试验主要用于测试金属材料。如铸铁、轴承钢等。压缩载荷除以试样的横截面积得到抗压强度。压缩屈服点是指材料在压缩过程中开始发生塑性变形的应力。压缩弹性模量是指材料在压缩过程中应力与应变的比值。对于塑性材料，无法测定弹性模量。
冲击韧性试验	冲击强度 冲击韧度 低温脆性 简支梁冲击 悬臂梁冲击	材料抵抗冲击载荷的能力。冲击试验的实际意义在于揭示材料在冲击载荷下的脆性转变温度。
断裂韧度试验	断裂韧度 裂纹张开位移 动态断裂韧度	测定带裂纹构件抵抗裂纹扩展的能力。
疲劳性能	对称应力下的疲劳 非对称循环应力下的疲劳 应变疲劳（低周疲劳） 疲劳裂纹扩展速率 热疲劳试验 腐蚀疲劳试验 接触疲劳试验 高温疲劳试验 低温疲劳试验	疲劳试验，是结构设计和验证飞行器结构或机械零件的主要试验方法。疲劳破坏是机械零件失效的主要形式。疲劳研究的主要目的是确定零件的疲劳寿命。疲劳试验的零件不会发生疲劳破坏。
高温力学性能	高温蠕变 持久强度 应力松弛 高温短时拉伸试验	高温下零部件因抵抗变形和应力的能力，如蠕变、持久强度、应力松弛等。高温下，由于液相的存在，材料的力学性能会发生显著变化。蠕变是指材料在高温和恒定应力作用下发生的缓慢而持续的塑性变形。持久强度是指材料在高温和恒定应力作用下发生断裂的时间。应力松弛是指材料在高温和恒定应变下发生的应力随时间的增加而逐渐减小的现象。高温短时拉伸试验是指材料在高温下进行的拉伸试验。
磨损性能	黏着磨损 磨粒磨损 接触磨损 微动磨损	在给定摩擦条件下测定材料的磨损量。磨损系数的试验方法，是材料性能的一种材料试验，也是材料性能的一种材料试验。