

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。常用指标有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脆性材料，如铸铁、高碳钢、工具钢等。它能反映塑性指标的挠曲性能。检查材料的表面质量。压缩试验主要用于测试脆性材料，如铸铁、轴承钢等。压缩强度除以试样的横截面积得到抗压强度。塑性材料，如铸铁、轴承钢等，无法测定压缩弹性模量。
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动态载荷下的性能。
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方法。疲劳破坏是机械零件失效的主要原因。疲劳研究的主要目的是确定零件的疲劳寿命。
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、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。
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磨损量的试验方法，是材料性能的一种材料试验。