

苏州市金属各种管材抗压强度检测

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 苏州市金属各种管材抗压强度检测 |
| 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的作用力会集中在受力局部区域，产生较大的接触应力，导致材料局部屈服。相比较各种材料，硬度的指标是相对比较的。硬度是材料抵抗局部变形的能力，是比较各种材料硬度的重要指标。 |
| 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。拉伸试验可以测量出材料的屈服强度、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、塑料、陶瓷、复合材料等材料的力学性能。如铸铁、高碳钢、工程塑料等。弯曲试验能反映材料的塑性指标。挠曲试验可以检查材料的表面质量。压缩试验可以测量出材料的屈服强度、抗压强度、压缩弹性模量、泊松比等。 |
| 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。冲击韧性是指材料在冲击载荷作用下吸收能量而不发生断裂的能力。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。断裂韧度是材料抵抗裂纹扩展的能力的度量。 |
| 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重要手段。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。疲劳试验可以测量出材料的疲劳强度、疲劳寿命、疲劳裂纹扩展速率等。 |
| 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。蠕变试验可以测量出材料的蠕变速率、持久强度等。 |
| 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，也是材料失效的一种重要原因。 |