

无缝钢管抗拉强度检测 焊接钢管材质检测

产品名称	无缝钢管抗拉强度检测 焊接钢管材质检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

管材产品生产需经过锻造、无缝加工、焊接等制造工艺过程。几乎所有类型的金属材料都可用于管材生产，从铸铁到超级耐热合金钢。也正因为管材加工的多步工艺，我们需要对成品管材进行多项力学性能测试，以检测其可靠性，通过力学试验曲线及数据可以进一步分析管材在哪个工艺过程存在问题，这样方便企业去针对性的改进工艺提升产品品质。

那么你知道金属管材主要做哪些力学测试？这些测试的作用分别是什么？

一、拉伸

拉伸是管材必做的力学性能测试项目之一，主要检测管材的*大断裂力，抗拉强度，断后伸长率等数据。

管材的尺寸和形状会给拉伸试验带来困难。如果没有合适的试验设备，操作人员可能会在夹紧时无意压扁样品两端。此外，由于完整管材样品通常大于实心圆形样品，因此需要开口较大的夹具。有些管材样品由于过大，操作人员必须从管壁切割部分管材。这些管壁样品可以制成扁平钢带试样或机制成圆形试样。

解决方案：为防止试验机的夹而压扁空心管材试样，通常在管材两端插入金属塞，操作人员可选择带有V形槽夹持的楔形夹具，槽的直径根据管材的外径来选择定制即可。

二、压缩

压缩试验用于测试管材的塑性和结构刚度。确定埋设管材的承受力对选择合适的产品非常重要。试验样品部分或全部压扁。常见的标准是检查管材表面是否断裂或有裂缝。

解决方案：金属管压扁试验方法GB/T246-1997，根据标准配置相关尺寸的管材压扁夹具和专业的软件控制系统。

三、弯曲

管材的弯曲试验主要提供材料塑性和韧性的重要信息。主要测试*大弯曲力以及使管材弯曲的变形量等数据。

解决方案：弯曲分为三点和四点弯曲两种方式，基于试样直径和弯曲直径而确定的。弯曲夹具提供了可调节支承跨距和可更换弯心，这样单一夹具便可适用于多种尺寸棒材试验。