

金属材料拉伸试验 机械性能检测

产品名称	金属材料拉伸试验 机械性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司
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1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一、拉伸试验是将304不锈钢管制成试样，在拉伸试验机上将试样拉至断裂，然后测定一项或几项力学性能，通常仅测定抗拉强度、屈服强度、断后伸长率和断面收缩率。拉伸试验是金属材料*基本的力学性能试验方法，几乎所有的金属材料，只要对力学性能有要求，都规定了拉伸试验。特别是那些形状不便于进行硬度试验的材料，拉伸试验成为的力学性能检测手段。

二、硬度试验是将一个硬质压头用硬度计按规定条件缓慢压入试样表面、然后测试压痕深度或尺寸，以此确定材料硬度的大小。硬度试验是材料力学性能试验中*简单、*迅速、*易于实施的方法。硬度试验是非破坏性的，材料硬度值与抗拉强度值之间有近似的换算关系。材料的硬度值可以换算成抗拉强度值，这一点具有很大的实用意义。

由于拉伸试验不便于测试，并且由硬度换算到强度很方便，因此人们越来越多地只测试材料硬度而较少测试其强度。特别是由于硬度计制造技术的不断进步和推陈出新，一些原来无法直接测试硬度的材料，如304不锈钢管、304不锈钢管板和304不锈钢管带等，现在都已经可能直接测试硬度了。所以，存在一个硬度试验逐渐代替拉伸试验的趋势。

通过对304不锈钢高温力学性能和热物理性能的测试和分析，我们可以分析了解钢种高温性能与铸坯表面缺陷的关系以及表面凹坑和裂纹的形成机理。结合现场连铸工艺，分析缺陷产生的根本原因和预防措施，从而提高铸坯的质量，减少铸坯的缺陷，优化连铸工艺和改进方案，以达到改进生产的目的。

铸坯以质量为宗旨，方能提高企业经济效益。使铸坯合格达标，一直是每个冶炼工作者追求的目标。据统计，铸坯缺陷中裂纹约占50%。连铸设备、铸坯冷却凝固条件和具体工艺操作对铸坯缺陷都有一定影响。然而，304不锈钢的高温力学性能仍然是裂纹产生的主要影响因素，即钢的高温强度和塑性对铸坯裂纹的影响。而强度和塑性的检测，我们可以通过高温拉伸试验和高温热膨胀系数试验来检测分析。