

嘉兴钢材屈服强度测试 棒材拉伸试验

产品名称	嘉兴钢材屈服强度测试 棒材拉伸试验
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	钢材屈服强度:棒材拉伸试验 周期:3-5天 检测范围:全国
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	18662582169 18662582169

产品详情

钢材抗拉强度检测 钢材屈服强度测试 弯曲测试

钢材型材检测的指标有很多，包含了力学性能的测试，机械性能的测试、元素成分的分析、化学成分的分析，甚至是电学性能的测试。今天我们单独就钢材型材的力学性能测试的标志性四大指标（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率及冷弯性能）的详细测试方法为大家介绍一下。

1、钢材型材检测指标-屈服强度试验的测定：

试验时纪录力—延伸曲线或—（夹头）位移曲线。从曲线图读取力下降前的力和不计初始瞬时效应时屈服强度阶段中的*小力或屈服平台的恒定力。将其分别除以试样原始横截面积（ S_0 ）得到上屈服强度和下屈服强度（仲裁检验采用图解法）。

ReL —屈服强度（ N/mm^2 ）； F_s —屈服力（ N ）； S_0 —原始截面面积（ N/mm^2 ）

2、钢材型材检测指标-抗拉强度试验的测定

对于呈现明显屈服（不连续屈服）现象的金属材料，从记录的力-延伸或力-位移曲线图，读取过了屈服阶段之后的力，对于呈现无明显屈服（连续屈服）现象的金属材料，从记录的力-延伸或力-位移曲线图，或从测力度盘，读取试验过程中的力。力除以试样原始横截面积得到抗拉强度。

R_m —抗拉强度（ N/mm^2 ）； F_m —力（ N ）； S_0 —原始截面面积（ N/mm^2 ）

3、钢材型材检测指标-断后伸长率的测定

直测法：如拉断处到*邻近标距端点的距离大于 $1/3L_0$ 时，直接测量标距两端间的距离，即为断后标距（ L

1) , 原始标距 (L0) , 测量断后标距的量具其*小刻度值应不大于0.1mm。

A—断后伸长率 (%) ; 修约到0.5% ; L0—原始标距 (mm);L1—断后标距 (mm)。

4、钢材型材检测指标-冷弯性能试验

试验弯曲至规定弯曲角度的试验, 应将试样放置于两支辊上, 试样轴线应与弯曲压头轴线垂直, 弯曲压头在两支座之间的中点处对试样连续施加力使其弯曲, 直到达到规定的弯曲角度。弯曲角度可以通过测量弯曲压头的位移计算得出。当出现争议时, 试验速率应为 (1 ± 0.2) mm/S。弯曲试验时, 应当缓慢地施加弯曲力, 以使材料能够自由地进行塑性变形, 直至两臂平行。

钢材型材检测区别于管材、板材检测, 主要其形态的特殊性要求, 就决定了力学性能属于钢材型材检测重点检测项目, 通过对屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、冷弯性能的测试, 可以对钢材型材的质量有一个基本的判断, 对于研究钢材型材产品极具参考价值。