

# 华容市高速工具钢抗拉强度检测 高速工具钢磁粉无损检测

产品名称	华容市高速工具钢抗拉强度检测 高速工具钢磁粉无损检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 钢材:高速工具钢 服务范围:检测认证
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	0512-65587132 17312626973

## 产品详情

### 检测的材料

钢铁、紧固件、铸铁、钢管、钢筋线材、焊接材料、钢板型钢、铜材铝材、钢丝绳及各种金属挂件等各类金属及合金制品。

合金成分分析:铝合金、铜合金、钛合金、铁合金、镁合金、锌合金、锡合金、铅合金等。

钢材成分分析：碳素结构钢、低合金钢、钢筋钢、易切结构钢、弹簧钢、滚动轴承钢、碳素工具钢、合金工具钢、高速工具钢、高电阻合金钢等。

### 机械性能

钢筋的机械性能通过试验来测定，测量钢筋质量标准的机械性能有屈服点、抗拉强度、伸长率，冷弯性能等指标。

屈服点:当钢筋的应力超过屈服点以后，拉力不增加而变形却显著增加，将产生较大的残余变形时，以这时的拉力值除以钢筋的截面积所得到的钢筋单位面积所承担的拉力值，就是屈服点  $\sigma_s$ 。

抗拉强度:抗拉强度就是以钢筋被拉断前所能承担的大拉力值除以钢筋截面积所得的拉力值，抗拉强度又称为极限强度。它是应力—应变曲线中大的应力值，虽然在强度计算中没有直接意义，但却是钢筋机械性能中必不可少的保证项目。因为：

(1) 抗拉强度是钢筋在承受静力荷载的极限能力，可以表示钢筋在达到屈服点以后还有多少强度储备，是抵抗塑性破坏的重要指标。

(2) 钢筋有熔炼、轧制过程中的缺陷，以及钢筋的化学成分含量的不稳定，常常反映到抗拉强度上，当

含碳量过高，轧制终止时温度过低，抗拉强度就可能很高；当含碳量少，钢中非金属夹杂物过多时，抗拉强度就较低。

(3) 抗拉强度的高低，对钢筋混凝土结构抵抗反复荷载的能力有直接影响。

化学成分及性能：

铝 Al：余量；硅 Si：0.25；

铜 Cu：0.10；镁 Mg：2.2~2.8；

锌 Zn：0.10；锰 Mn：0.10；

铬 Cr：0.15~0.35；铁 Fe：0.40。

抗拉强度（ $\sigma_b$ ）：170~305MPa

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) 65

弹性模量（E）：69.3~70.7Gpa

退火温度为：345。