

# 姑苏区45Mn钢化学成分检测 力学性能检测

产品名称	姑苏区45Mn钢化学成分检测 力学性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:碳素结构钢 周期:3-5天 服务范围: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	13545270223

## 产品详情

### 碳素结构钢

1.碳素结构钢的含碳量约0.05% - 0.70%，个别可高达0.90%。(低碳钢指碳含量小于0.25%的非合金钢。中碳钢指碳含量在0.25%~0.6%范围内的非合金钢。高碳钢指碳含量大于0.6%的非合金钢)可分为普通碳素结构钢和优质碳素结构钢两类。前者含杂质较多，价格低廉，用于对性能要求不高的地方，它的含碳量多数在0.30%以下，含锰量不超过0.80%，强度较低，但塑性、韧性、冷变形性能好。除少数情况外，一般不作热处理，直接使用。多制成条钢、异型钢材、钢板等。用途很多，用量很大，主要用于铁道、桥梁、各类建筑工程，制造承受静载荷的各种金属构件及不重要不需要热处理的机械零件和一般焊接件。优质碳素结构钢钢质纯净，杂质少，力学性能好，可经热处理后使用。根据含锰量分为普通含锰量(小于0.80%)和较高含锰量(0.80%~1.20%)两组。含碳量在0.25%以下，多不经热处理直接使用，或经渗碳、碳氮共渗等处理，制造中小齿轮、轴类、活塞销等，含碳量在0.25%~0.60%，典型钢号有40, 45, 40Mn, 45Mn等，多经调质处理，制造各种机械零件及紧固件等;含碳量超过0.60%，如65, 70, 85, 65Mn, 70Mn等，多作为弹簧钢使用。

## 2.牌号和含义

碳素结构钢按照钢材屈服强度分为5个牌号:Q195、Q215、Q235、Q255、Q275。牌号体现材料的力学性能，“Q”为屈服强度，例如“Q195”表示该结构钢的屈服点为195Mpa。牌号后面标注字母A、B、C、D,表示钢材的质量等级，硫和磷的含量依次降低，钢材的质量也依次提高。ABCD表示冲击温度的不同，A是不做冲击，B是常温20度冲击，C是0度冲击，D是-20度冲击。牌号后面标注字母"F"则为沸腾钢，标注"b"为半镇静钢，不标注"F"或"b"者为镇静钢。

例如Q235-A.F表示屈服点为235Mpa的A级沸腾钢。