

# 铁素体型不锈钢铬含量分析 马氏体型不锈钢维氏硬度检测

产品名称	铁素体型不锈钢铬含量分析 马氏体型不锈钢维氏硬度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1100.00/件
规格参数	品牌:GFQT 不锈钢:铁素体型不锈钢 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

### (1)铁素体型不锈钢

据研究结果，当铬含量小于25%时铁素体组织会抑制马氏体组织的形成，因而随铬含量的增加其强度下降；高于25%时由于合金的固溶强化作用，强度略有提高。

钼含量的增加可使其更易获得铁素体组织，可促进  $\delta$  相、 $\sigma$  相和  $\chi$  相的析出，并经固溶强化后其强度提高。

但同时也提高了缺口敏感性，从而使韧性降低。

钼提高铁素体型不锈钢强度的作用大于铬的作用。

铁素体型不锈钢的化学成分特征是含11%—30%Cr，其中添加铌和钛。

其高温强度在各类不锈钢中是低的，但对热疲劳的抗力强

### (2)马氏体型不锈钢

马氏体型不锈钢与普通合金钢一样具有通过淬火实现硬化的特性，因此可通过选择牌号及热处理条件来得到较大范围的不同的力学性能。

马氏体型不锈钢从大的方面来区分，属于铁—铬—碳系不锈钢.进而可分为马氏体铬系不锈钢和马氏体铬镍系不锈钢。

在马氏体铬系不锈钢中添加铬、碳和钼等元素时强度的变化趋势和在马氏体铬镍系不锈钢中添加镍的强度特性如下所述。

马氏体铬系不锈钢在淬火—回火条件下，增加铬的含量可使铁素体含量增加，因而会降低硬度和抗拉强度。

低碳马氏体铬不锈钢在退火条件下，当铬含量增加时硬度有所提高，而延伸率略有下降。

在铬含量一定的条件下，碳含量的增加使钢在淬火后的硬度也随之增加，而塑性降低。

添加钼的主要目的是提高钢的强度、硬度及二次硬化效果。

在进行低温淬火后，钼的添加效果十分明显。

含量通常少于1%。

电感耦合等离子体光谱法 电感耦合等离子体发射光谱法是当前使用广泛的方法。

其原理是利用金属元素受到激发而产生电子跃迁，此跃迁会在谱线上表现出一定强度而进行测定元素及含量，测试范围广且灵敏度高，分析速度快，准确度高，可以在一条标线下成批量样品测试，及同时测试多个元素。

金相分析

晶粒度、钢中夹杂物含量、金属和合金宏观侵蚀和低倍组织缺陷评级、显微组织、晶间腐蚀、脱碳层深度、塔形、涂镀层厚度、共晶碳化物不均匀度、石墨碳、 -