

合金结构钢检测项目 20Mn2牌号鉴定 元素分析 第三方检测机构

产品名称	合金结构钢检测项目 20Mn2牌号鉴定 元素分析 第三方检测机构
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:QTL质海检测 检测认证:第三方检测机构 服务类型:检测报告，检测认证
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	18923798009 18923798009

产品详情

分析钢铁各化学元素，常以下列形式存在：

- (1) 固溶态（或游离态）；
- (2) 碳化物；
- (3) 氮化物；
- (4) 氧化物；
- (5) 硼化物；
- (6) 硫化物；
- (7) 硅化物；
- (8) 磷化物等，

一般来说，合金元素在钢铁中的分布形式主要是前两种情况。由于钢铁的质量是由其所含杂质或合金元素的成分来决定，下面简单介绍钢铁中的合金元素及杂质对钢铁质量的影响。

- (1) 碳：碳是钢的主要成分之一，对钢的性能起着决定性的作用，钢中含碳量高时其硬度也随之增高（这是由碳化铁性能决定的）；而延展性及冲击韧性则相应降低。

(2) 硫：硫是钢铁中极有害的元素，它可使钢产生热脆现象，降低钢的力学性能和钢的耐蚀性。优质钢中硫的含量不超过0.04%，在碳素钢中也应该在0.055%~0.07%之间，含硫在0.1%以上的钢实用价值很小，而钢中硫是由生铁中带来的，因此，碱性侧吹转炉所用的炼钢生铁含硫量不得超过0.08%

(3) 磷：磷在钢铁中也是有害物质。当钢中含磷量超过0.012%时，钢的结构就有Fe₃P出现，如果含磷小于此值，则它以固溶体存在，溶于纯铁中的磷，能使其硬度、强度及脆性增加，含磷高的钢，具有冷脆性。磷的偏析现象很严重，这对钢的危害性就更大了。