

荆州市合金结构钢材质鉴定 碳素钢元素分析

产品名称	荆州市合金结构钢材质鉴定 碳素钢元素分析
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	合金结构钢材:碳素钢元素分析 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	0512-65587132 13906137644

产品详情

合金结构钢

由于添加了合金元素镍、硅、铬、Mn、钼、硼等，对钢材的焊接性能、综合力学性能进行改善，碳素结构钢就是不添加合金元素对刚才性能进行改变的钢材，你可以理解碳就是一种合金元素，碳素结构钢就是含碳的钢材，不具备添加了其他合金元素的钢材的优良力学性能和焊接性能。碳素钢的优点是便宜，合金元素也是要的。随着含碳量的增加，硬度刚度提升、韧性下降。

脆性增加。合金元素对钢材性能的改变也不是越多越好，随着合金元素的增加，焊接性下降，容易出现冷裂。有一种评价钢材焊接性的方法就是碳当量法，就是把合金元素在钢材中的作用用相同量的碳含量来处理。

它的区别是：碳素钢中除了铁碳以外，还含有炉料带入的少量合金元素Mn、Si、Al，杂质元素P、S及气体N、H、O等，合金钢则是为了获得某种物理、化学或力学性能而有意添加了一定量的合金元素铬、镍、钼、钒，并对杂质和有害元素加以控制的一类钢。

碳素结构钢这类钢主要保证力学性能，它的缺点：

- 1) 不能用热处理方法提高其机械性能；
- 2) 只能钢结构，不能做机械零件；
- 3) 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，质量分数低。合金钢具有良好的加工性和耐磨耐腐蚀性，用途广泛。