

碳素钢化学成分分析,碳钢金相分析中心

产品名称	碳素钢化学成分分析,碳钢金相分析中心
公司名称	佛山市华谨检测技术服务有限公司材料检测部
价格	.00/件
规格参数	检测范围:全国各地 检测标准:国标 检测方式:上门采样/邮寄样品
公司地址	佛山市南海区大沥镇岭南南路85号广佛智城4号楼第7层第4705、4706、4707号单元
联系电话	13928673434 13928673434

产品详情

碳素结构钢是含碳小于0.8%的碳素钢，这种钢中所含的硫、磷及非金属夹杂物比碳素结构钢少，机械性能较为优良。

碳素结构钢按含碳量不同可分为三类：

低碳钢(C 0.25%)、中碳钢(C为0.25-0.6%)和高碳钢(C>0.6%)。

碳素结构钢按含锰量不同分为正常含锰量(含锰0.25%-0.8%)和较高含锰量(含锰0.70%-1.20%)两组，后者具有较好的力学性能和加工性能。

碳素钢的性能主要取决于钢的含碳量和显微组织。在退火或热轧状态下，随含碳量的增加，钢的强度和硬度升高，而塑性和冲击韧性下降。焊接性和冷弯性变差。所以工程结构用钢，常限制含碳量。碳素钢中的残余元素和杂质元素如锰、硅、镍、磷、硫、氧、氮等，对碳素钢的性能也有影响。

若想生产进口机械设备的零件，就要弄清楚该零件的化学成分，与我国的材料所含成分相对照以确定该材料与国产哪种牌号的材料接近，以确定使用哪种国产钢材，机构可根据您的需求提供定量及定性分析服务。

华谨检测技术有限公司是一家检测与验证的*第三方碳素钢检测机构。我司由开始的珠三角，逐步发展成面向全国30多个省市以及东南亚，北美地区提供科学的检测技术服务的第三方检测机构!欢迎广大国内外客户来人或来电咨询，我们将竭诚为您提供优质咨询服务!

服务承诺 遵守承诺，热忱提供优质服务，对客户的要求及时受理、认真处理，常规样品在1-2个工作日内出具检验报告，特殊样品在与客户商定的日期出具检验报告。

严格依据GB、HG等标准以及ASTM、ISO、EN等**标准，为广大客户提供科学、全面的检测分析服务，出具*CMA、CNAS资质认证报告。

钢材化学检测

对钢结构所使用的钢材进行化学成分分析。

金属的成分分析，未知牌号的鉴定，不锈钢的等级判定，主要检测项目：C、S、P、Mn、Si、Cr、Ni、Cu、Mo、V、Ti、Al、W、Nb、B;

测试方法：

重量分析法、滴定分析法、紫外可见分光光度法、电化学分析、原子发射光谱分析、原子吸收光谱分析、原子荧光光谱分析、X射线荧光光谱分析、质谱分析、离子色谱分析、金属中气体分析等。

常规检测：成分，元素含量检测，盐雾腐蚀测试，金相组织检验，失效分析，材质，牌号鉴定，无损检测，环保ROHS，REACH检测，镀层，涂层检测等。

钢材力学检测

对钢结构所使用的钢材力学性能进行检测，如拉伸、弯曲、冲击、硬度等。

物理性能：强度、韧性、塑性、拉伸、压缩、弯曲、镀层厚度、剪切试验、扩口试验、熔点、密度、卷边测试、耐久性、杯突试验、金属盐雾试验、洛氏硬度、维氏硬度、布氏硬度、显微硬度、梯度硬度等。

。

钢材化学成分分析

检测依据：《碳素结构钢》GB/T 700-2006；《钢铁及合金碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法》GB/T 223.69-2008；《钢铁及合金化学分析方法 管式炉内燃烧后典酸钾滴定法 测定硫含量》GB/T 223.68-1997；《钢铁及合金化学分析方法 高典酸钠(钾)光度法测定锰量》GB/T 223.63-1988；《钢铁及合金磷含量的测定 钼磷钼蓝分光光度法和铋磷钼蓝分光光度法》GB/T 223.59-2008；《钢铁及合金 酸溶硅和全硅含量的测定 还原型硅钼酸盐分光光度法》GB/T 223.5-2008。