

不锈钢的耐蚀性测试 抗拉强度检测

产品名称	不锈钢的耐蚀性测试 抗拉强度检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

不锈钢的耐蚀性随含碳量的增加而降低，因此，大多数不锈钢的含碳量均较低，有些钢的wC(含碳量)甚至低于0.03%(如00Cr12)。不锈钢中的主要合金元素是Cr，只有当Cr含量达到一定值时，钢才有耐蚀性。因此，不锈钢一般wCr均在13%以上。不锈钢中还含有Ni、Ti、Mn、N、Nb，Mo，Si等元素。

牌号：304、304L、316等不锈钢；元素含量检测、弯曲试验、拉伸测试、硬度测试、冲击测试、压缩试验、盐雾测试、无损检测、金相分析、失效分析、ROHS检测、光谱分析、镀层厚度测试、表面成分分析等众多项目，欢迎来电咨询检测！！

不锈钢成分分析 不锈钢常按组织状态分为：

马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢及沉淀硬化不锈钢等。另外，可按成分分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬Mn氮不锈钢等。

1、铁素体不锈钢：含铬12%~30%。其耐蚀性、韧性和可焊性随含铬量的增加而提高，耐氯化物应力腐蚀性能优于其他种类不锈钢。

属于这一类的有Cr17、Cr17Mo2Ti、Cr25，Cr25Mo3Ti、Cr28等。

2、奥氏体不锈钢：含铬大于18%，还含有8%左右的镍及少量钼、钛、氮等元素。综合性能好，可耐多种介质腐蚀。奥氏体不锈钢的常用牌号有1Cr18Ni9、0Cr19Ni9等。

3、奥氏体 - 铁素体双相不锈钢：兼有奥氏体和铁素体不锈钢的优点，并具有超塑性。

奥氏体和铁素体组织各约占一半的不锈钢。在含C较低的情况下，Cr含量在18%~28%，Ni含量在3%~10%。有些钢还含有Mo、Cu、Si、Nb、Ti，N等合金元素。

4、马氏体不锈钢：强度高，但塑性和可焊性较差。

马氏体不锈钢的常用牌号有1Cr13、3Cr13等，因含碳较高，故具有较高的强度、硬度和耐磨性，但耐蚀性稍差，用于力学性能要求较高、耐蚀性能要求一般的一些零件上，如弹簧、汽轮机叶片、水压机阀等。这类钢是在淬火、回火处理后使用的。

金属化学元素检测 不锈钢化学成分分析

A、测试方法：

- 1、湿法分析；
- 2、直读光谱(OES)；
- 3、电感耦合等离子体放射光谱(ICP-AES)；
- 4、电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)；
- 5、原子吸收光谱(AAS)；
- 6、手持式XR。

B、可以检测的材质 不锈钢化学成分分析

按成分可分为Cr系(400系列)、Cr-Ni系(300系列)、Cr-Mn-Ni(200系列)及析出硬化系(600系列)。200系列—300系列—301系列—302系列—303系列—304系列—。GB牌号为0Cr18Ni9。309系列—316系列---400系列---408系列—409系列—410系列—马氏体--416系列—420系列—430系列—440系列—500系列—600系列—630系列—等等。

C、合金类：

铁基合金(碳钢，不锈钢，工具钢等)；铜基合金(纯铜，黄铜，白铜，青铜等)；铝基合金(变型铝，铸铝，纯铝等)；镁基合金(镁铝锌，镁铝硅等)；镍基合金(高温合金，精密合金等)；钛基合金(纯钛，TC4,TC11等)；锡基合金(纯锡，铅锡合金，无铅焊锡等)；锌基合金(纯锌，锌铝合金等)。