

不锈钢化学成分分析,不锈钢材质检验

产品名称	不锈钢化学成分分析,不锈钢材质检验
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

不锈钢牌号化验 / 不锈钢化学成分分析 / 食品级不锈钢检验：

提起不锈钢材料，大家第一反应就是304不锈钢。304作为不锈钢中使用范围广的牌号，对应标准牌号为0Cr18Ni9。也被标记18/8不锈钢。许多管道、餐具、家具、护栏、器具等等，都可以看到304的身影。很多商家都与304材质作为食品接触器卖点，虽然食品接触器有需要要求，304也不一定能达到。但是，从中也可以看到广大消费者以及商家对304的热爱。

说起不锈钢牌号，除了大家熟知的304以外，还有一个庞大的家族。简单来说304属于300系列的，还有200系列，400系列，500系列，600系列。其中200系列里的201、202等常常被商家用来代替300系列，从而节约成本。200系列耐腐蚀性比300系列差很多，但是价格相比也便宜很多，常常用于一些对材质要求不高的地方。

不锈钢除了304运用为广泛之外，还有一个不得不说的牌号，那就是316，这种被称之为“船用钢”的材料，其比304具有较好的抗氯化物腐蚀，广泛运用于食品工业以及外科手术器材等方面。另外还有一种低碳较加耐蚀的3016L材料，这种常常用于化学加工设备以及冷冻机存储容器的材料。

那么不锈钢牌号这么多，为什么要分这么多呢?那就是因为我们肉眼看不见的化学元素组成不同，造成他们的性能和特性不同。那各种元素含量对不锈钢有什么作用和影响呢?那

先说说铬元素吧，目前为止还没有不含铬的不锈钢，其主要作用就是提高铁基固溶体的电极位，还有一个就是吸收铁的电子使铁钝化。

碳的主要作用是稳定奥素体，另一方面是与铬形成一系列的碳铬化合物。镍含量是不锈钢耐腐蚀的主要元素，但是不能单独构成不锈钢，只有和铬一起存在。锰和氮可以代替镍铬不锈钢中的镍，钛以及铌有效防止晶间腐蚀。钼和铜提高特定的不锈钢耐腐蚀性能。

透过金属材料元素含量的检测，可以获得破解竞争对手产品材质、获得材料牌号、破解未知金属成分，协助企业管控材料质量。

不锈钢其实就是加了不同的合金元素的钢，因为添加的元素和含量比例的不同，从而生产出的各种不锈钢产品。

成分分析可以提供材料和原料的准确元素含量、占比及牌号信息，协助企业管控来料质量、减少产品质量问题。

其主要作用和目的是帮助客户解决以下问题：

- 1、判断材料是否符合原材料标准要求。
- 2、鉴定不同批次材料成分是否相同。
- 3、区分外观相似的材料等等。

主要分析类别：

定性分析：鉴定未知金属主要成分、鉴别材质。

定量分析：按标准对相应牌号材料进行元素含量分析，判定其是否符合相应要求或标准。

佛山市华谨不锈钢成分化验机构能承接不锈钢，金属材料成分分析服务，依靠实验室**的分析设备，运用多年分析经验，结合分析结果，出具准确的不锈钢成分分析报告。华谨检测出具*CMA、CNAS资质认证，国内认可的检测报告贾析报告!我公司一贯坚持“公正，用户至上，优质服务，信守合同”的宗旨，凭借着高质量的技术良好的信誉，科学的服务，检测业务覆盖全国三十多个省、市、区及港澳台地区。竭诚与国内外商家双赢合作，共同发展，共创辉煌!

服务范围：

铁基合金：冷轧板、G料、马口铁、不锈钢、模具钢、结构钢、轴承钢等。

铜基合金：红铜、黄铜、青铜、洋白铜、铍铜等。

铝基合金：1050、1100、2024、5052、6061、6063、7075等。

镁基合金：AZ31、AZ61、AZ91D等。

主要项目：

1、不锈钢牌号鉴定：304、304L、316等不锈钢;元素含量检测：镍Ni、铬Cr、钼Mo、铁Fe等;力学性能(拉伸，弯曲，冲击，硬度等)、金相分析、无损检测、失效分析、盐雾测试、ROHS检测、镀层检验、表面成分分析、食品级不锈钢化验等。

2、合金成分分析：铜合金、铝合金、锌合金、焊锡及其他合金：碳C，氮N，硫S，磷P，硅Si，铜Cu，铁Fe，铝Al，锡Sn，钼Mo，镍Ni，铬Cr，锰Mn，钛Ti，钨W，铅Pb，锌Zn等。

金属牌号鉴定就是指利用分析检测仪器对金属元素成分和含量进行分析检测，确定各种元素所占比例，比对标准或**标准，从而确定其牌号。

金属成分分析可以提供材料和原料的准确元素含量、占比及牌号信息，协助企业管控来料质量、减少产品质量问题。