

盐城市奥氏体钢金相分析 不锈钢材质盐雾试验

产品名称	盐城市奥氏体钢金相分析 不锈钢材质盐雾试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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

不锈钢（Stainless Steel）是不锈耐酸钢的简称，耐空气、蒸汽、水等弱腐蚀介质或具有不锈性的钢种称为不锈钢；而将耐化学腐蚀介质（酸、碱、盐等化学浸蚀）腐蚀的钢种称为耐酸钢。

由于两者在化学成分上的差异而使他们的耐蚀性不同，普通不锈钢一般不耐化学介质腐蚀，而耐酸钢则一般均具有不锈性。

不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢、奥氏体-铁素体（双相）不锈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。

不锈钢成分分析

检测目的：检验不锈钢化学元素成分。

常规项目：材质牌号鉴定、力学拉伸、弯曲试验、冲击性能、硬度测试、无损探伤、失效分析、ROHS检测、盐雾测试、镀层测试等。

检测范围：不锈钢材料、螺栓、螺丝、零配件、五金件、钢板、钢管、钢棒、角钢、石油管道、压力容器、锅炉、阀门、法兰、焊缝、碳钢、铝合金、铜合金、锌合金、合金钢、不锈钢等金属材料、成品。

不锈钢牌号化学成分分析：

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zui广的牌号，对应国标牌号为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zui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具有更好的抗氯化物腐蚀，广泛运用于食品工业以及外科手术器材等方面。另外还有一种低碳更加耐蚀的316L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。