

千灯镇304不锈钢盐雾试验 化学成分牌号鉴定

产品名称	千灯镇304不锈钢盐雾试验 化学成分牌号鉴定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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	18662248593 18662248593

产品详情

不锈钢以其漂亮的外观、耐腐蚀的特性、不易损坏的优点，越来越受到人们的喜爱，通俗地说，不锈钢就是不容易生锈的钢铁，实际上一部分不锈钢，既有不锈性，又有耐性(耐蚀性)，试验表明，钢在大气、水等弱介质中和消等氧化性介质中，其耐蚀性随钢中铬含量的增加而提高，当铬含量达到一定的百分比时，钢的耐蚀性发生突变，即从易生锈到不易生锈，从不耐蚀到耐腐蚀，也就是说，不锈钢的耐蚀性取决于钢中所含的合金元素。

不锈钢有100多种，比如我们常见的304，316，201，202，316L不锈钢，特性和功能用途也不一样，决定的主要因素之一，就是不锈钢中合金元素的化学成分组成。

检测不锈钢的材质，就是我们常说的牌号鉴定，牌号鉴定主要是对其化学成分进行分析，然后依据相关的检测标准，对金属牌号进行分类。所以科学检测方式自然是根据国家标准的相关规定来检测。

利用电感耦合等离子体原子发射光谱(ICP-OES)、X射线荧光光谱仪(XRF)、碳硫、扫描电子显微镜和能谱(SEM+EDS)等精密仪器，对金属材料的全元素和全成分进行定性、半定量、定量分析，根据美标、ISO标准、国标、欧标、德标、日标等进行金属牌号鉴定及元素分析。

相关的不锈钢成分检测标准主要有：

GB/T 36226-2018 《不锈钢 锰、铬、钼、铜和钛含量的测定 手持式能量色散X射线荧光光谱法(半定量法)》。

相关知识：佛山市中英文SDS编写机构 货物运输条件鉴定中心

GB/T 34209-2017 《不锈钢 多元素含量的测定 辉光放电原子发射光谱法》。

GB/T 11170-2008 《不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)》。

不锈钢材质、金属材质、合金材质的成分检测有两种方法，1种是用直读光谱仪检测，可以检测全元素分析，并且能检测C元素，还有一种是X荧光光谱仪，这种方法检测速度快，仪器携带方便，并能准确的检测出成分和牌号。

不锈钢检测：

不锈钢板、不锈钢容器、不锈钢棒、不锈钢管、不锈钢餐厨用具、食品级不锈钢、不锈钢橱柜、不锈钢管建材、316不锈钢、302不锈钢、304不锈钢、304L不锈钢、316L不锈钢、431不锈钢、304F不锈钢等、316F不锈钢、不锈钢螺栓、不锈钢零件等。

不锈钢常规检测项目

材质检测(元素分析、牌号鉴定)、冲击试验、拉伸试验、弯曲试验，硬度试验、金相分析(晶粒度、塔形、显微组织)、疲劳试验、无损检测、盐雾试验、失效分析、ROHS检测、REACH检测、镀层涂层检测等。

盐雾试验是一种主要利用雾试验设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来考核产品或金属材料耐腐蚀性能的环境试验。腐蚀是材料或其性能在环境的作用下引起的破坏或变质。大多数的腐蚀发生在大气环境中，大气中含有氧气、湿度、温度变化和污染物等腐蚀成分和腐蚀因素。盐雾腐蚀就是一种常见和zui有破坏性的大气腐蚀。

检测范围

金属及合金基体、金属及合金表面的涂镀层、钢铁材料、不锈钢、电子设备、通讯设备等。

盐雾试验标准

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验。

GB/T 2423.17—1993 《电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka：盐雾试验方法》。

盐雾试验类型

(1)、中性盐雾试验(NSS试验)是出现zui早目前应用领域zui广的一种加速腐蚀试验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围(6.5 ~ 7.2)作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1 ~ 2ml/80cm/h。

(2)、西昔盐雾试验(ASS试验)是在中性盐雾试验的基础上发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中加入一些冰西昔，使溶液的PH值降为3左右，溶液变成酸性，zui后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。

(3) 铜盐加速西昔盐雾试验(CASS试验)是外新近发展起来的一种快速盐雾腐蚀试验，试验温度为50℃，盐溶液中加入少量铜盐-氯化铜，强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。