

# 不锈钢产品盐雾试验 化学成分测试

产品名称	不锈钢产品盐雾试验 化学成分测试
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

### 1.什么是盐雾试验

盐雾试验是一种常用的检测产品耐腐蚀能力的方法。它能模拟产品在海滨等高盐环境下的浸泡、气候条件的表现，主要是为了检测产品表面的抗锈能力、防腐性等，以此评估产品的耐久性和可靠性。

中性盐雾试验是盐雾试验的一种变体，它使用中性盐水（NaCl=0.5%）侵蚀试样，以避免试样表面氧化后腐蚀速度加快的情况。

### 2.什么产品要做盐雾试验

在工业领域，许多金属制品、涂层制品、电子器件等都需要进行盐雾试验，以确保其能够在恶劣环境下长时间稳定运行。除了工业领域，汽车、轨道交通、建筑等领域的产品也常常需要进行盐雾试验。

调查证实，在环境干燥下，新车颜色缀有杂点的问题主要与涂装基材有关，其中产生这些杂斑的原因是因为每年的寒冬旺季，盐雾水因锅炉和室外温度下降高于环境湿度所致，雾珠中的钠离子极易侵蚀车漆表面，进而有引起色差者的发生，或是钝化不畅导致车漆失光或失色。因此，汽车涂装领域非常重视盐雾试验，在涂装表面处理和新款车型研发时都需要进行此项测试。

### 3.盐雾试验的测试条件

中性盐雾试验通常需要设定温度和盐雾浓度等条件。测试过程中，试样暴露于中性盐雾环境下一定时间，然后进行观察和测试，以评估其耐腐蚀能力，包括样品外观变化、表面氧化铁皮的颜色及厚度、钝化指标等。。具体的测试方法包括：

制备中性盐雾液，加入适量的NaCl到去离子水中，并对水质进行检测，以确保浓度符合要求。搅拌均匀后成为测试盐水溶液。

准备试样，试样表面应该洁净无油脂，通常还需进行铬酸钾、硫酸酸洗等处理。

将试样放置在盐雾试验室中，注意试样之间要留有一定的间隔，避免相互影响。

根据试验对象要求设定试验条件和试验时间，将样品放入盐雾试验机里进行测试。

测试结束后，对试样进行观察，对样品的外观变化、表面氧化铁皮的颜色及厚度进行观察评价。

#### 4.盐雾试验标准

盐雾试验的测试标准由国内外的标准机构以及企业制定。

国内常用的标准包括：GB/T2423.17（国家标准）、GJB150.11A（国家军用标准）、ASTM B117-09（美国）等标准，而国外常用的标准有：ISO9227（欧洲，包括英国）、DIN 50021:1988（德国）、ASTM G85等。

这些标准除了规定了测试条件、测试方法外，还对测试结果所需达到的标准进行了明确的规定。

综上所述，中性盐雾试验是一种常用的检测产品耐腐蚀能力的方法，适用于工业、汽车、轨道交通等多个领域。进行中性盐雾试验需要设定温度、盐雾浓度等条件，并按照相关标准进行测试和评估。