

# 姑苏区铜合金盐雾腐蚀试验检测

产品名称	姑苏区铜合金盐雾腐蚀试验检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:盐雾腐蚀试验 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

## 产品详情

盐雾试验是一种主要利用盐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。

盐雾试验标准是对盐雾试验条件，如温度、湿度、氯化钠溶液浓度和PH值等做的明确具体规定，另外还对盐雾试验箱性能提出技术要求。盐雾试验结果的判定方法有：评级判定法、称重判定法、腐蚀物出现判定法、腐蚀数据统计分析法。需要进行盐雾试验的产品主要是一些金属产品，通过检测来考察产品的抗腐蚀性。

盐雾测试是一种环境测试，主要利用盐雾测试设备所创造的人工模拟盐雾环境条件来评估产品或金属材料的耐蚀性。

盐雾测试标准是对温度、湿度、氯化钠溶液浓度、PH值等盐雾测试条件的明确和具体规定。此外，还对盐雾试验箱的性能提出了技术要求。评级判定法、称重判定法、腐蚀物出现判定法、腐蚀数据统计分析法对盐雾试验结果进行判断。需要做盐雾测试的产品主要是一些金属产品，产品的耐腐蚀性能通过试验

来检验。

盐雾测试分为两类，一是自然环境暴露试验，二是人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是使用一种具有一定体积空间的试验设备-盐雾试验室，在其体积空间内采用人工方法，使盐雾环境对产品的盐雾耐蚀性进行检测。

需要盐雾测试的产品：

金属及其合金

金属覆盖层

有机覆盖层

阳极氧化膜

试验方法

可做试验方法：

中性盐雾试验（LRHS-108-RY）

盐雾试验（LRHS-270-RY）

醋酸盐雾试验（LRHS-412-RY）

铜加速醋本能试验

高温湿热试验

试验温度：a.中性盐雾试验：试验室：35 ±1 ， b.饱和空气桶：47 ±1 、

酸性腐蚀试验：试验室：50 ± 1 ， b.饱和空气桶：63 ± 1 ，也可以按JIS、CNS等标准设定

## 参考标准

盐雾试验参考标准：GB/T 2423.17 ， IEC60068-2-11,ISO4628-3, ASTM B117, JIS-Z2371, JIS-G3141, GJB 150.11A-2009, MIL-STD-810F, MIL-STD-883E等。

## 适用范围

- 1) 钢铁表面镀铜+镍+铬或镍+铬；
- 2) 铜或铜合金表面镀镍+铬；
- 3) 300系列或400系列不锈钢表面镀镍+铬；
- 4) 铝或铝合金表面镀铜+镍+铬；
- 5) 锌合金表面镀铜+镍+铬；
- 6) 塑胶电镀件。

## 中性盐雾试验（NSS试验）

是出现最早目前应用领域最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（6~7）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之间。

## 醋酸盐雾试验（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

醋酸，使溶液的PH值降为3左右，溶液变成酸性，最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。

### 铜盐加速醋酸盐雾试验（LRHS-663P-RY）

是国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。

### 交变盐雾试验

是一种综合盐雾试验，它实际上是中性盐雾试验加恒定湿热试验。它主要用于空腔型的整机产品，通过潮态环境的渗透，使盐雾腐蚀不但在产品表面产生，也在产品内部产生。它是将产品在盐雾和湿热两种环境条件下交替转换，最后考核整机产品的电性能和机械性能有无变化