

可靠性试验之可盖CNAS章

产品名称	可靠性试验之可盖CNAS章
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

#检测已经获得可靠性CNAS授权！注册号：CNAS L6964 客户有要求报告可加盖CNAS章。

盐雾腐蚀原理：

金属材料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*有破坏性的大气腐蚀。

盐雾对金属材料的腐蚀，主要是导电的盐溶液渗入金属内部发生电化学反应，形成“低电位金属—电解质溶液—高电位杂质”微电池系统，发生电子转移，作为阳极的金属出现溶解，形成新的化合物即腐蚀物。盐雾腐蚀破坏过程中起主要作用的是氯离子，它具有很强的穿透本领，容易穿透金属氧化层进入金属

内部，破坏金属的钝态；同时，氯离子具有很小的水合能，容易被吸附在金属表面，取代保护金属的氧化层中的氧，使金属受到破坏。

盐雾腐蚀测试方法及分类：

中性盐雾试验（NSS）；

乙酸盐雾试验（AASS）；

铜加速乙酸盐雾试验（CASS）；

交变盐雾试验。

GB/T 10125中4种盐雾测试方法的对比：

盐雾腐蚀试验设备

盐雾腐蚀试验箱结构图

盐雾试验结果评定:

盐雾试验的结果评定方法包括：评级法；腐蚀物出现评定法；称重法。

盐雾试验相关的标准:

GB/T 10125-2012人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

GB/T 12967.3-2008铝及铝合金阳极氧化膜检测方法第3部分：铜加速乙酸盐雾试验（CASS试验）

GB/T 6461-2002金属基体上金属和其它无机覆盖层经腐蚀试验后的试样和试件的评级

GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾

GB/T 2423.18-2012环境试验 第2部分：试验方法 试验Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液)

JB 4159-1999热带电工产品通用技术要求

GJB 4.11-1983船舶电子设备环境试验盐雾试验

ASTM B 117-2007Standard Practice for Operating Salt Spray (Fog) Apparatus

ASTM B 368-2003Standard Test Method for Copper-Accelerated Acetic Acid-Salt Spray (Fog) Testing

ASTM B 537-70 (2013)Standard Practice for Rating of Electroplated Panels Subjected to Atmospheric Exposure

ASTM D 1654-2005Standard Test Method for Evaluation of Painted or Coated Specimens Subjected to Corrosive Environment

ASTM G 85 -2011Standard Practice for Modified Salt Spray (Fog) Testing

盐雾试验/自然环境：

盐雾试验分为两大类，一类为天然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾

环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾腐蚀试验箱（中科博达品牌），在其容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。如在天然暴露环境下对某产品样品进行试验，待其腐蚀可能要1年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要24小时，即可得到相似的结果。

人工模拟盐雾试验又包括中性盐雾试验、醋酸盐雾试验、铜盐加速醋酸盐雾试验、交变盐雾试验。

(1) 中性盐雾试验（NSS试验）是出现*早目前应用领域*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。

(2) 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，*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) 铜盐加速醋酸盐雾试验（CASS试验）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。