

Q-FOG 循环腐蚀盐雾箱

Q-FOG 循环腐蚀盐雾箱能模拟各种盐雾环境，适用于各种服饰金属件、电镀件、油漆件、汽车件、电子元件等材料的耐盐雾老化测试。研究表明，循环腐蚀测试结果在结构形成、形态和相对腐蚀率方面与户外类似。

- 每种型号都有两种尺寸规格
- 试样放置方便
- 增强玻璃纤维结构
- 内置溶液储槽
- 用户界面非常简单
- 快速箱体温度循环
- 精确的盐雾扩散控制
- 操作与维护保养方便
- 带自清洁喷嘴的喷淋模块



盐雾测试分为两大类，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。与天然环境相比，人工盐雾环境中的氯化物浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，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)

它是出现最早目前应用领域最广的一种加速腐蚀试验方法。一般情况下，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 1~3ml/80cm²h 之间，沉降量一般都是 1~2ml/80cm²h 之间。

2、醋酸盐雾试验 (AASS)

它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。

3、铜盐加速醋酸盐雾试验 (CASS)

它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。

4、交变盐雾试验 (CCT)

它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。