

广州盐雾测试机构 盐雾腐蚀测试

产品名称	广州盐雾测试机构 盐雾腐蚀测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

广州盐雾测试机构 盐雾腐蚀测试

为什么要做盐雾测试：

为了验证产品上的金属部件暴露于大气或其它环境中会否发生腐蚀.可以将产品在使用环境下放置足够长的时间,例如产品的一个生命周期.这样做既耗时又费力,在实际中是极少采用的.

这样就需要一种方便的方法去评估产品的抗腐蚀性.

盐雾测试就是一种人造气氛的加速抗腐蚀评估方法.它是将一定浓度的盐水雾化,然后喷在一个密闭的恒温箱内,通过观察被测样品在箱内放置一段时间后的变化来反映被测样品的抗腐蚀性.它是一种加速测试方法,就是用时短,不需要几年,只需要几天,甚至几小时.

虽然盐雾试验是一种有效的测试方法.但是由于影响腐蚀的因素很多,单一的抗盐雾性能不能作为代表抗其他介质的性能,所以盐雾试验结果不能作为被试材料在所有环境下抗腐蚀性能的直接指南.同时材料在试验中的性能也不能作为在使用中耐蚀性的直接指南.

尽管如此,盐雾试验方法仍可作为检验被试材料的一种方法.

盐雾试验方法

1、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/80cm².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，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。

4、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。

三、盐雾试验参考标准：

GB/T 2423.17; IEC 60068-2-11; GB/T 10125; ISO 9227; ASTM B 117; GB.T 2423.18;

IEC 60068-2-52; ASTM B 368; MIL-STD-202; EIA-364-26

盐雾试验应用范围

- 1、 道路交通类：道路车辆电子电气设备、轨道交通机车车辆设备与装置、汽车零部件等
- 2、 计算机类：电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等
- 3、 电子通信类：手机、射频器、电子通信元器件等，PCB、PCBA。
- 4、 电器类：家电、灯具、变电器等各类家电电器设备、仪器仪表、医疗器械;
- 5、 其他：电镀、涂层、包装箱、运输设备等。

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。盐雾腐蚀是常见和最有破坏性的大气腐蚀。

盐雾测试的重要性

盐雾试验的重要性体现在考核产品或金属材料的耐盐雾腐蚀质量，而盐雾试验结果判定正是对产品质量的宣判，它的判定结果是否正确、合理，是正确衡量产品或金属抗盐雾腐蚀质量的关键。

人工模拟盐雾环境与天然环境的对比

人工模拟盐雾环境与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，是一般天然环境盐雾含量的几倍、几十倍，使被检测产品的腐蚀速度大大提高，得出结果的时间也可大大缩短。如在天然暴露环境下对某产品样板进行试验，待其腐蚀可能要1年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只需要12小时，即可得到相似的结果。

人工模拟盐雾测试方式

- 1、 中性盐雾试验。

2、 醋酸盐雾试验。

3、 铜盐加速醋酸盐雾试验。

4、 交变盐雾试验。