

变化盐雾腐蚀试验测试 汕头盐雾腐蚀测试

产品名称	变化盐雾腐蚀试验测试 汕头盐雾腐蚀测试
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

变化盐雾腐蚀试验测试 汕头盐雾腐蚀测试

腐蚀的基本原理

腐蚀是一个电化学过程，可以把精炼的金属变成自然的氧化状态。大气腐蚀发生在金属表面的那层水膜里。水膜可能很薄以至于肉眼很难看清。

如何防止腐蚀?

- 1.氧化膜：在铝，钛，锌，不锈钢等金属上自发形成氧化膜
- 2.电镀
- 3.有机涂层（涂料）
- 4.镀锌-热镀锌或电镀工艺

户外腐蚀

大气腐蚀形式

大气腐蚀具有复杂性，会形成不同类型的腐蚀情况。

- 1.全面或“自由”腐蚀

实验室盐雾腐蚀测试

常见的盐雾腐蚀测试的标准

常见的盐雾腐蚀测试的标准有Prohesion,ASTM B117,ASTM G85,BS 3900 F4/F9,DIN 50.021,ISO 9227,GB/T 10125等等。

持续盐雾介绍

1914年，首次提出了盐雾测试，使用的是20%的氯化钠

1939年，中性盐雾标准ASTM B117发布，ASTM B117是当今最广泛使用的腐蚀标准。

主要用于质量控制和金属/转换涂层。

ASTM B117在35 °C的时候使用了5%的氯化钠喷雾，细雾（通过压缩空气细化）间接喷到样品上，ASTM B117具有很好的可重复性和可再现性。

持续盐雾的局限性

- 对于大部分环境模拟较差

- 通常产生和实际环境不符的腐蚀产物

- 和户外腐蚀较差的排序相关性

Prohesion盐雾测试

60年代，英国开发了prohesion，改进了测试方法，在盐雾试验中加入了干燥，使用稀氯化钠和硫酸铵溶液，盐雾和干燥交替进行，prohesion试验非常适用于工业防护涂料的检测。

Prohesion盐雾测试的局限性

- 较差的可重复性和可再现性

- 在汽车行业较差的相关性

- 没有相对湿度控制的变通做法

腐蚀老化交替循环测试

80年代，当涂层因为紫外照射而老化时，它抵抗腐蚀的作用也在下降，由此提出腐蚀老化交替循环测试，一周进行prohesion试验，一周适用QUV进行紫外老化试验，在两个试验箱中，人工轮换样品。