

# 盐雾测试技术分析

产品名称	盐雾测试技术分析
公司名称	深圳市泰斯汀检测认证技术服务有限公司
价格	500.00/单
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区工业东路锦湖大厦C栋203室-R02
联系电话	17796307686 17796307686

## 产品详情

内容：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，\*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，\*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。除了氯离子外，盐雾腐蚀机理还受溶解于盐溶液里(实质上是溶解在试样表面的盐液膜)氧的影响。氧能够引起金属表面的去钝化过程，加速阳极金属溶解，由于盐雾试验过程中持续喷雾，不断沉降在试样表面上的盐液膜，使含氧量始终保持在接近饱和状态。腐蚀产物的分析盐雾试验技术对试验结果的影响，并从盐雾腐蚀机理、影响盐雾腐蚀的因素包括试验温湿度、盐溶液的浓度、样品放置角度、盐溶液的pH值、盐雾沉降量和喷雾方式以及试验结果表述等方面对提高盐雾试验结果的有效性进行了探讨。一、盐雾腐蚀的危害盐雾腐蚀会破坏金属保护层，使它失去装饰性，降低机械强度;一些电子元件和电器线路，由于腐蚀而造成电源线路中断，特别是在有振动的环境中，尤为严重;当盐雾降落在绝缘体表面时，将使表面电阻降低;绝缘体吸收盐溶液后，它的体积电阻将降低四个数量级;机械部件或运动部件的活动部位由于腐蚀物的产生，而增加了摩擦力以至造成运动部件被卡死。二、盐雾腐蚀机理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。金属保护层和\*\*材料保护层也同样，当作为电解质的盐溶液渗入内部后，便会形成以金属为电极和金属保护层或\*\*材料为另一电极的微电池。

形成，使渗入金属缺陷里的盐溶液的体积膨胀，因此增加了金属的内部应力，引起了应力腐蚀，导致保护层鼓起。