

可靠性检测：有关盐雾测试 限时五折优惠

产品名称	可靠性检测：有关盐雾测试 限时五折优惠
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

盐雾测试（Salt Spray Test）是一种主要利用盐雾测试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测试。盐雾试验分二大类，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。

以****ISO 9227为例，中拓引导您了解盐雾测试的要求和流程，以帮您认识到您的产品将要面临的挑战，以肯定测试的必然性。

ISO 9227是人工环境中的腐蚀测试，它是盐雾测试的一种形式，其规定了三种不同形式的盐雾测试：中性盐雾、醋酸盐雾和铜加速盐雾。这种类型的测试可以：

评估和比较金属材料在有或没有防腐蚀保护的情况下的耐腐蚀性水平

检测有机和无机涂层中的孔隙、不连续性和损伤

项目防护涂料的使用寿命

评估保护涂层的有效性

ISO 9227盐雾测试的流程：1.测试样品和调节

根据被测材料和产品选择试样。此外，在测试之前，必须彻底清洁被测单元。测试前，检查收集率和其他测试条件。这些条件包括35 至50 的温度。80 cm² 水平收集区域的平均浓缩率为1.5ml/h。氯化钠的浓度约为 50g/l。*后，各个喷雾测试的 pH 值范围为 3.1

至 7.2。在至少 24 小时连续喷洒期间测量平均收集率。

2.测试程序

测试周期通常由标准指定。如果不是这种情况，建议的曝光时间为 2、6、24、48、168、240、480、720 和 1,000 小时。

在测试过程中，不得中断喷涂，这一点至关重要。柜子打开仅用于简单的目视检查和补充盐溶液。

使用三种不同的方法来评估机柜的腐蚀情况。其中包括中性盐雾试验 (NSS)、乙酸喷雾试验 (AAS) 和铜加速乙酸盐雾试验 (CASS)。每个测试对大气压、温度和氯化钠浓度都有不同的指导方针。

在测试期结束时，将样品从柜中取出。接下来，将其干燥 30 分钟至 1 小时。这是在冲洗产品之前完成的，以降低去除腐蚀的风险。从样品中去除喷雾残留物。

附：ISO 9227 盐雾测试的三种方法：

中性盐雾 (NSS)

ISO 9227 测试包含的*基本方法是中性盐雾 (NSS)。中性盐雾采用标准的 5% NaCl 盐溶液来测试材料的耐湿性和耐盐腐蚀性。NSS 测试金属及其合金、带有有机涂层的金属材料、转化涂层、阴极和阳极金属涂层以及阳极氧化物涂层。

醋酸盐雾 (ASS)

醋酸盐雾测试 (ASS) 将冰醋酸添加到 5% 的盐溶液中，以达到测试可接受的 pH 范围。AASS 方法具有比 NSS 低得多的 pH 值，使其成为更具侵略性的腐蚀测试。此 ISO 9227 变体测试装饰性铬、镍和铜涂层。

铜加速醋酸盐雾 (CASS)

CASS 是一种加速腐蚀测试方法，用于确定镀镍、镀铜和镀铬部件的耐腐蚀性。CASS 盐溶液含有氯化铜和冰醋酸的添加剂。暴露持续时间取决于所评估的耐腐蚀性是针对外观还是功能。CASS 盐溶液比中性盐溶液更具腐蚀性，因此暴露时间通常为 48 小时或更短；这使得该方法成为检查腐蚀性能的快速、有效的选择。ATS 技术人员经常对设计用于承受恶劣条件的材料进行此测试，包括装饰性镍、铬和铜；它还包括塑料、铝合金、锌合金和铝上的阳极涂层。

3.测试报告

*后，将评估测试结果的不同标准汇编成报告。测试报告将根据各自的标准标准显示测试结果。报告中包含的信息还包含以下内容：

摄影记录

使用的盐和水的类型和纯度

正在测试的材料或产品的描述

试样的尺寸和形状

任何涂层的已知特性

进行试验的试样数量

用于清洁试样的方法

测试的持续时间和任何中间检查的结果

腐蚀速率的结果

ISO 9227盐雾测试结果评估可以应用各种标准来满足特定要求：

测试后的外观；

去除表面腐蚀产物后的外观；

数量和分布或腐蚀缺陷，即有机涂层的凹坑、裂纹、起泡、锈蚀或划痕蠕变等；这些可以通过 ISO 8993、ISO 10289 或 ISO 4628 中描述的方法进行评估。这些测试方法在很大程度上等同于 ASTM D714 和 ASTM D610。

在出现第一个腐蚀迹象之前经过的时间；

质量变化；

显微检查显示的变化；

机械性能的变化。

在 ISO 9227 中，中性盐雾试验 (NSS) 等效于 ASTM B117，两者使用相同的测试条件，然而测试期间 ISO 9227 试样摆放位置必须在 15 度到 25 度之间，而 ASTM B117 必须在 15 度到 30 度之间。醋酸盐雾试验 (AASS) 相当于 ASTM G85 附录 A1 中的醋酸盐雾试验。尽管如此，对于 ASTM G85，试验期间样品摆放的位置必须在 6 到 45 度之间，而对于 ISO 9227，它必须在 15 到 25 度之间。

中拓盐雾实验室提供专业的材料防腐性能测试服务，检测对象包括五金卫浴，汽车零部件、轨道交通、电工电子产品、轻工产品、与油漆有关的表面涂料件等。

中拓实验室盐雾试验的标准：

中国国家标准：GB/T 10125, GB/T 1771, GB/T 25119, GB/T 2423.17, GB/T 12967.3

中国轻工业联合会：QB/T 3827

美国国家标准协会：ANSI/SCTE 143SCTE

美国材料与试验协会：ASTM B117, ASTM B368, ASTM D1654, ASTM D1745, ASTM D2247, ASTM G85

国际电工委员会：IEC 60068, IEC 60945, IEC 68-2-11

****组织：ISO 9227, ISO 12944, ISO 20340

军事标准：DEF STAN 07-55, DEF STAN 00-35, MIL-STD-202, MIL-STD-810, MIL-A-8625, MIL-F-5541, MIL-DTL-5541, MIL-STD-1312, MIL-STD-883, RTCA DO-160

美国电气制造商协会：NEMA 250

荷兰电工委员会：NEN 10068

美国汽车工程协会：SAE J1810, SAE J1211, SAE J2334

UL：UL 2703, UL 50

欧洲标准：EN248

通过中拓实验室进行盐雾测试

中拓盐雾实验室采用符合标准的*先进设备。我们的员工提供高质量的客户服务，在短时间内报告清晰准确的数据。JST的报告可以包括：

测试室条件，包括 pH、温度和比重

腔室的合规性和校准数据，以及任何支持设备的数据

任何指定时间间隔的样品材料的细节照片

定量数据