

可靠性检测：有关中性盐雾试验和交变盐雾试验的异同

产品名称	可靠性检测：有关中性盐雾试验和交变盐雾试验的异同
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

中性盐雾试验和交变盐雾试验是盐雾试验中使用频率较多的两种腐蚀环境试验类型。盐雾试验还包括酸性盐雾试验、醋酸盐雾试验等。

一、中性盐雾试验1、中性盐雾试验适用于判定保护性涂层的质量及均匀性以及用于比较具备相似结构的试样的抗盐雾腐蚀的能力。2、中性盐雾试验测试要求：温度（ 35 ± 2 ），盐溶液浓度（ 5 ± 1 ）%，PH值6.5~7.2之间，测试时间48h,96h的居多，也有要求测试更长时间的。

二、交变盐雾试验1、交变盐雾试验适用于使用在海洋环境或在近海地区使用的设备以及汽车零部件等设备耐盐雾腐蚀的能力。2、交变盐雾的测试要求：温度（15~35），盐溶液浓度（ 5 ± 1 ）%，每个喷雾周期完了之后紧接着进行湿热贮存周期，温度（ 40 ± 2 ），相对湿度（ 93 ± 3 ）%。如：三个喷雾周期，每个2h，每个喷雾周期后接着一个为期20~22h的湿热贮存周期。这个条件是交变盐雾试验中，试验时间*短的周期。

三、中性盐雾试验和交变盐雾试验的相同点：1、都要进行预处理、条件试验、恢复、*后检测四个测试程序。2、盐雾试验的温度和盐溶液的浓度大体相同。3、在预处理操作方式相同，预处理时，尽量避免用手直接接触被测样品。4、在*后检测阶段，都是需要对产品的外观进行判定，必要时需要对产品的相关电气性能进行检测。

四、中性盐雾试验和交变盐雾试验的不同点：1、测试的要求不同，中性盐雾是恒定的温度和盐溶液连续喷雾的过程，交变盐雾是喷雾和湿热贮存周期交替来实现的。2、恢复过程中，中性盐雾对于小试样应在自来水下冲洗5分钟，然后用蒸馏水或去离子水进行冲洗，对于交变盐雾试验除了要求在自来水下冲洗，还要求在温度（ 55 ± 2 ）条件下干燥1小时，还需在规定的恢复条件下冷却1~2小时。3、适用的范围不同，交变盐雾主要适用于使用在海洋环境周边的设备，条件比较严苛的盐雾环境，中性盐雾多用于陆地用的各类设备。4、严酷等级不同，交变盐雾更严酷，中性盐雾较宽松。

五、对于盐雾试验的检测结果判定：1、盐雾试验后，样件整机应无锈蚀现象发生。（若存在腐蚀现象，可参考GB6461进行盐雾评级）这是考核的重点。2、盐雾试验后，产品应能按照技术规格书的要求正常工作。

六、对于盐雾试验的测试时间:1、常规的中性盐雾试验测试48小时的较多；2、对于交变盐雾试验，测试*少时间为72小时；3、对于GJB150.11A-2009,测试时间为96小时。

七、盐雾试验依据检测标准1、中性盐雾试验：GB/T2423.17-2008,IEC60068-2-112、交变盐雾试验：GB/T 2423.18-2012，IEC 60068-2-52:19963、盐雾试验：GJB150.11A-2009八、进行盐雾试验前需要做哪些准备：1、确保样件各个金属件和

涂层表面喷涂工艺完整，是否经过三防处理（塑料件不会腐蚀，如金属表面喷漆、出线端子、螺钉等金属件）2、送样时，对样件进行相应的防护措施，以免路途中的磕碰，导致磕碰点抗盐雾水平降低；3、喷涂完后，不用手直接接触样机表面；4、若需要考核样机的电气性能好坏，需要调试好产品的工作状态，确保试验前样机是可以正常工作的；5、样机的各类开孔是否较大，若密封性不好，喷雾的盐溶液水滴可能会顺着缝隙进入壳体内部，可能会影响电气性能。