

盐雾试验报告测试方法及判定标准

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 盐雾试验报告测试方法及判定标准 |
| 公司名称 | 深圳市亿博检测技术有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址） |
| 联系电话 | 13530187509 |

产品详情

盐雾试验报告测试方法及判定标准是什么？盐雾测试是一种用盐雾试验设备人工模拟出的盐雾环境条件测试产品或者材料抗腐蚀性能的一种环境实验。实验的严格程度在于曝露周期时间。那么它的报告测试方法及判定标准是什么呢？下面我们就一起来看看。需要做盐雾试验报告欢迎来电联系我司亿博检测进行办理。

盐雾测试简介

IEC盐雾测试是一种标准化的测试方法，用于检查涂层和整个产品的耐腐蚀性。腐蚀不仅会影响金属，还会影响高合金、回火材料、塑料和涂漆表面。测试持续时间取决于产品在现实生活中的环境条件。高湿度、咸空气、海水和粗盐会影响产品的腐蚀性。

盐雾测试很受欢迎，因为它快速且标准化。为了加速腐蚀，有可能在涂层中引入划痕。在腐蚀试验期间形成的枝晶的长度是涂层质量的衡量标准。盐雾测试通常用于材料的质量控制，较少用于预测产品在现实世界中的使用寿命。

盐雾测试***标准是：GB/T 2423.17，IEC60068-2-11,ISO4628-3,ASTM B117,JIS-Z2371,JIS-G3141,GJB 150.11A-2009,MIL-STD-810F,MIL-STD-883E等。

盐雾试验的目的是为了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。

盐雾试验分类

1、中性盐雾测试（NSS实验）是出现早目前行业应用广的一种加快腐蚀实验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围（6~7）当做喷雾用的溶液。实验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm².h之间。

2、醋酸盐雾测试（ASS实验）是在中性盐雾测试的基础上快速发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中添加一点冰醋酸，使溶液的PH值降为3左右，溶液成为酸性，后形成的盐雾也由中性盐雾成为酸性。它的腐蚀效率要比NSS实验快3倍左右。

3、铜盐加快醋酸盐雾测试（CASS实验）是国外新近快速发展起来的一种快速盐雾腐蚀实验，实验温度为50℃，盐溶液中添加少量铜盐—氯化铜，强烈诱发腐蚀。它的腐蚀效率大约是NSS实验的8倍。

4、交变盐雾测试是一种综合盐雾测试，它实际上是中性盐雾测试加恒定湿热实验。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，后考核整机产品的电性能和机械性能有无变化。

盐雾试验测试方法

1.试件于试验前应依相关规范之规定执行目视检查、电性及机械检验。

2.相关规范中应详述试验前试件的清洁程序，且应叙述是否除去暂时的保护层。

3.将试件移入盐雾试验箱内，并保持在温度35℃，盐雾浓度5%的测试条件下，依规定的驻留时间执行试验。

4.除相关规范另有规定，试验后小试件应于水龙头下冲水5分钟，并以蒸馏水或矿泉水洗涤后，以手摇动或鼓风机去除水份，用于清洗的水温不可高于35℃。对于大试件则应于相关规范中规定清洗及吹干的方式。

5.将试件置于标准大气条件下约1~2小时，以回复原来状况，再进行目视检查、电性及机械检验。

盐雾测试判定方式：

通常以检测前与检测后经过外观目检或采用低倍率光学显微镜当做辨别锈蚀程度愈轻者产品的耐腐蚀能力愈强。在检测的时候会以温度、盐雾浓度、环境湿度/盐雾循环及其实验时间长短当做严格度等级区分。