

五金配件做盐雾测试 需要测试多长时间

产品名称	五金配件做盐雾测试 需要测试多长时间
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

盐雾测试原理就是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，在我们日常生活当中，主要是一些金属产品需要进行盐雾测试，通过雾测试来考察产品的抗腐蚀性。

盐雾测试标准

盐雾是指大气中由含盐微小液滴所构成的弥散系统，是人工环境三防系列中的一种，很多企业产品需模拟海洋周边气候对产品造成的破坏性，盐雾试验就是模拟这种现象的产生，所以检测设备--盐雾试验箱应运而生。

盐雾试验分为中性盐雾和酸性盐雾两种，其区别在于符合的标准与试验方法不同，又名“NSS”和“CASS”试验，是人工三防气候中最常见的一种测试方法。

试验方法可做试验方法：中性盐雾试验(LRHS-108-RY)盐雾试验(LRHS-270-RY)醋酸盐雾试验(LRHS-412-RY)铜加速醋本能试验高温湿热试验试验温度：中性盐雾试验：试验室：35 ±1 ，b.饱和空气桶：47 ±1 、酸性腐蚀试验：试验室：50 ±1 ，b.饱和空气桶：63 ±1 ，也可以按JIS、CNS等标准设定

参考标准盐雾试验参考标准：GB/T 2423.17，IEC60068-2-11,ISO4628-3, ASTM B117, JIS-Z2371, JIS-G3141, GJB 150.1, MIL-STD-810F, MIL-STD-883E等。

(1)确定各种环境因素对工业产品的影响,找出对应的防护措施;

(2)考核产品的寿命退化情况及产品在这些环境条件下的适应性

(3)为制定人工模拟试验方法及验证人工模拟试验方法提供依据。近十多年来,人工模拟试验技术有了很大发展,各方面都达到相当完善程度。但是,即使是最先进的模拟设备也难于重现天然环境的综合因素。例如,在热带环境中,产品往往会受到温度、湿度、降雨、太阳辐射、盐雾、霉菌、生态环境、污染等综合因

素的影响.在寒带环境中,产品除了承受寒冷、低湿度、静电效应等影响外,还会受到由于冷冻而使操作人员出差错的人为因素影响。

盐雾测试可以将浓度的盐水雾化;然后喷在一个密闭的恒温箱内,通过观察被测样品在箱内放置一段时间后的变化来反映被测样品的抗腐蚀性,它是一种加速测试方法,其盐雾环境的氯化物的盐浓度,可是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍,使腐蚀速度大幅提高,对产品进行盐雾试验,得出结果的时间也大幅缩短。

人工模拟盐雾试验包括

1)中性盐雾试验(NSS试验),采用5%的氯化钠盐水溶液,溶液PH

值调在中性范围(6~7)溶液。试验温度均取35℃,盐雾的沉降率在1~2ml/80cm².h之间。

2)醋酸盐雾试验(ASS试验)是在5%氯化钠溶液中加入一些冰醋酸,使溶液的PH值降为3左右,溶液变成酸性,最后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。

3)铜盐加速醋酸盐雾试验(CASS试验)是一种快速盐雾腐蚀试验,试验温度为50℃,盐溶液中加入少量铜盐—氯化铜,强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。

盐雾试验标准和试验结果的判定

盐雾试验标准是对盐雾试验条件,如温度、湿度、氯化钠溶液浓度和PH值等做的明确具体规定,另外还对盐雾试验箱性能提出技术要求。同种产品采用盐雾试验标准要根据盐雾试验的特性和金属的腐蚀速度及对盐雾的敏感程度选择。

盐雾试验的作用是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。

盐雾试验结果的判定方法有:评级判定法、称重判定法、腐蚀物出现判定法、腐蚀数据统计分析法。

1)评级判定法适合平板样品进行评价;

2)称重判定法适用于对某种金属耐腐蚀质量进行考核;

3)腐蚀物出现判定法主要用于分析、统计腐蚀情况,而不是具体用于某一具体产品的质量判定。