

合金材料力学性能 表面盐雾腐蚀测试

产品名称	合金材料力学性能 表面盐雾腐蚀测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

一、盐雾测试基本知识：

盐雾腐蚀就是一种常见和有破坏性的大气腐蚀。盐雾对金属材料表面的腐蚀是由于含有的氯离子穿透金属表面的氧化层和防护层与内部金属发生电化学反应引起的。同时，氯离子含有一定的水合能，易被吸附在金属表面的孔隙、裂缝排挤并取代氧化层中的氧，把不溶性的氧化物变成可溶性的氯化物，使钝化态表面变成活泼表面。

盐雾试验是一种主要利用盐雾试验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试验。它分为二大类，一类为自然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。

通常盐雾测试有四种：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。

二、盐雾测试的目的：

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。通常的盐雾测试的要求时间为12小时的整数倍：12H、24H、48H、96H等。

三、影响盐雾测试的因素

影响盐雾试验结果的主要因素包括：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等。

四、盐雾测试结果的判定：

为了满足不同的试验目的，可以采用多种试验结果评价标准，如重量变化、显微镜观察、机械性能等。

起泡、裂痕等使用标准图表难以判定者，可用附有标尺的放大镜判定，或由买卖双方事先协定之方法判定之。通常试验结果的评价标准，应由被覆盖层或产品标准提出。对一般试验，常规记载仅需考虑以下几方面：

- 1、试验后的外观；
- 2、去腐蚀产物后的外观；
- 3、腐蚀缺陷，如点蚀、裂纹、气泡等的分布和数量。

注：以上三方面可采用GB 6461—86《金属覆盖层对底材为阴极覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级》所规定的方法进行评定。

- 4、开始出现腐蚀的时间。