

盐雾测试是什么?金属材料盐雾测试(中性盐雾、加速乙酸盐雾)

产品名称	盐雾测试是什么?金属材料盐雾测试(中性盐雾、加速乙酸盐雾)
公司名称	苏州中启检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中经济开发区东吴南路3-2号1幢元昌科技园
联系电话	0512-68796618 13776005726

产品详情

盐雾测试是指通过将金属材料暴露于盐雾环境中，模拟海洋或恶劣气候条件下金属材料的耐腐蚀性能。其中，盐雾测试又可分为中性盐雾和加速乙酸盐雾测试两种方式。

一、中性盐雾测试标准和测试方法：

1. 美国材料与试验协会（ASTM）标准：

ASTM B117：该标准为中性盐雾测试经典的标准之一，规定了测试条件、试样制备、试验时间以及测试结果判定等方面的要求。

ASTM G85：该标准是对ASTM B117进行了扩展，增加了多种腐蚀试验方法，可以更全面地评估材料的耐腐蚀性能。

2. 国际电工委员会（IEC）标准：

IEC 60068-2-11：该标准是电子设备中使用的金属材料中性盐雾试验的通用标准。

3. 国内标准：

GB/T 10125：该标准对中性盐雾试验进行了规定，主要适用于金属和电镀层。

GB/T 2423.17：该标准规定了电工电子产品中的中性盐雾试验方法。

中性盐雾测试方法一般为暴露试验，即将试样置于盐水喷雾中，按照标准规定的环境条件进行一定时间的测试。测试过程中，可通过观察试样的外观变化、质量变化和使用特定设备对材料进行性能测试等来

评估材料的耐腐蚀性能。

二、不同标准的测试结果判定：

不同的标准对于测试结果的判定会有所不同，主要根据试样暴露后的腐蚀程度进行评估。通常情况下，测试结果会根据以下几个等级进行划分：

等级腐蚀程度	
1	无腐蚀，试样表面保持完好
2	轻微腐蚀，试样表面可能有细小白点或斑点
3	中度腐蚀，试样表面有较多的白点或斑点
3	严重腐蚀，试样表面有明显的腐蚀和锈蚀现象

不同等级的腐蚀程度对应不同标准的要求，客户在选择测试标准时，应根据自身产品所处的环境和要求，选择相应的标准进行测试。

总结：

中性盐雾测试是评估金属材料耐腐蚀性能的重要方法之一。不同的标准对于测试方法和结果判定都有着专门的规定。苏州中启检测有限公司作为国内第三方检测实验室，拥有先进的实验设备和丰富的经验，可以为客户提供中性盐雾测试服务，并根据不同标准的要求，提供准确的测试结果和评估报告，帮助客户了解材料的耐腐蚀性能，为产品的研发和生产提供重要参考。