

# GB/T2423.18交变盐雾腐蚀测试 酸性盐雾

产品名称	GB/T2423.18交变盐雾腐蚀测试 酸性盐雾
公司名称	深圳市泰斯汀检测认证技术服务有限公司
价格	500.00/单
规格参数	
公司地址	深圳市龙华区民治街道新牛社区工业东路锦湖大厦C栋203室-R02
联系电话	17796307686 17796307686

## 产品详情

交变盐雾试验是一种气候类环境腐蚀试验，主要利用人工模拟盐雾环境条件来评定金属材料或产品的耐腐蚀性能，分为两类:一类是人工加速模拟盐雾环境试验，一类是自然环境暴露试验。模拟盐雾环境

试验是在其中人为制造盐雾环境来考核产品的耐盐雾腐蚀性能，是一种具有一定容积空间的试验设备-盐雾试验箱。与自然环境相比，其盐雾环境中氯化物的盐浓度可高出一般自然环境几倍或几十倍，大

大提高了腐蚀速度，大大缩短了对产品进行盐雾试验得出结果的时间。比如一个产品样品在自然暴露环境下测试，可能需要一年才能被腐蚀，而在人工模拟盐雾环境下测试，只需要24小时就能得到类似

的结果。腐蚀是由环境引起的腐蚀性物质或其性质的破坏或退化，大部分腐蚀发生在大气环境中，大气环境中含有氧气、湿度、温度变化、污染物等腐蚀成分和腐蚀因素。盐雾腐蚀是一种常见且具破坏性

的大气腐蚀，这里的盐雾其主要腐蚀成分是海洋中的氯盐-氯化钠，是指氯化物大气，主要来源于海洋和内陆盐碱地区。盐雾对金属表面的腐蚀是由于所含的氯离子透过金属表面的氧化层和保护层与

金属内部发生电化学反应造成的。因此人们需要通过交变盐雾试验来进行测试。

交变盐雾试验适用于耐受含盐大气的元件或设备，试验时候依据耐受程度选用相应的严酷等级。试验箱:

盐雾箱、湿热箱、标准大气箱、干燥箱试验方法1:

一个循环是7d。一个循环应包括在 $35 \pm 2K$ 条件下，用盐溶液喷洒试验样品2h,然后在 $40 \pm 2K$ ，相对湿度93%RH的湿热条件下贮存6天22小时。循环次数为4个循环(28d);试验方法2:

一个循环是1d。一个循环应包括在 $35 \pm 2K$ 条件下，用盐溶液喷洒试验样品2h,然后在 $40 \pm 2K$ ，相对湿度93%RH的湿热条件下贮存22小时。循环次数为3个循环(3d);试验方法3:

一个循环是7d。一个循环应包括在 $35C \pm 2K$ 条件下，用盐溶液喷洒试验样品2h,然后在 $40 \pm 2K$ ，相对湿度93%

%RH的湿热条件下贮存22小时。这样重复4次，然后试验样品在23℃和相对湿度50%RH的标准

大气下贮存3d。循环次数为1个循环(7d);试验方法4:

按试验方法3规定的，所需循环次数为2次(14d)。还有试验方法5、方法6、方法7、方法8，由于实际试验过程中不常用，在此省略。

执行标准:

GB/T2423.18-2021/IEC60068-2-52:2017《环境试验第2部分:试验方法试验Kb:盐雾，交变(氯化钠溶液)》盐雾循环试验除了显示金属材料腐蚀效果，还可以显示某些金属材料因吸收盐而劣化的程

度。喷盐溶液的时间足以润湿整个试验样品，还补充在试验标准大气下贮存，可以有效的重现自然环境效应。另外，考虑到金属材料腐蚀的自然环境，中性或酸性盐雾喷雾、湿热和干燥条件也是循环腐蚀

测试需要的考虑的重要因素。在其他条件间隔不同组合后，重复每个条件，以实现金属材料的腐蚀并加速腐蚀。