

惠源仪器 南平盐雾试验箱生产厂家 盐雾试验箱

产品名称	惠源仪器 南平盐雾试验箱生产厂家 盐雾试验箱
公司名称	东莞市惠源仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	中国广东,东莞市东城区主山大井头振兴路201-301
联系电话	13662894527 13662894527

产品详情

盐雾试验一小时相当于自然界多长时间

盐雾试验1小时等于多长时间?

很多人都问过盐雾试验时间一小时相当于现场使用多长时间”？

别急，我们先来了解一下盐雾试验的一些原理和常见问题，大家就明白了在文章末尾公布。

金属材料大多数的腐蚀发生在大气环境中，大气中含有氧气、湿度、温度变化和污染物等腐蚀成分和腐蚀因素。盐雾腐蚀就是一种常见和有破坏性的大气腐蚀。

盐雾试验可以在的盐雾试验箱里加速完成

盐雾对金属材料的腐蚀，主要是导电的盐溶液渗入金属内部发生电化学反应，形成“低电位金属—电解质溶液—高电位杂质”微电池系统，发生电子转移，作为阳极的金属出现溶解，形成新的化合物即腐蚀物。盐雾腐蚀破坏过程中起主要作用的是氯离子，它具有很强的穿透本领，容易穿透金属氧化层进入金属内部，破坏金属的钝态；同时，氯离子具有很小的水合能，容易被吸附在金属表面，取代保护金属的氧化层中的氧，南平盐雾试验箱生产厂家，使金属受到破坏。

盐雾腐蚀测试方法及分类

盐雾测试前后对比

盐雾测试就是一种人造气氛的加速抗腐蚀评估方法。它是将一定浓度的盐水雾化；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。

在天然环境下对某产品样品进行试验，腐蚀时间可能需要一年甚至数年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要数天甚至是数小时，即可得到相似的结果。

盐雾腐蚀试验目前主要分为4种：

中性盐雾试验（NSS）；

盐雾试验（AASS）；

铜加速盐雾试验（CASS）；

交变盐雾试验。（湿热干热盐雾交替腐蚀试验）

GB/T 10125中4种盐雾测试方法的对比

盐雾腐蚀试验设备

盐雾腐蚀试验箱结构图

WY-90D全自动智能雾试验机特点

全自动功能：为了操作方便，做到无人值守，实现一键操作，一步到位。只需操作员把测试样品准备好，设定好工作程序，按下工作按钮即可，实现一键启动，莆田盐雾试验箱生产厂家，一步到位；仪器会自动加温，当温度达到标准要求后会自动喷雾，在测试过程中会自动记录保

存数据。测试过程中如有缺水现象，机器会自动补充（前提是要接自动进水管），测试时间达到设定式时间后机器会自动除雾3分钟，除雾完成后整个测试结束。机器会自动切断发热管电源，自动停止喷雾。

WY-90D全自动智能雾试验机组成结构

内箱材料：

本机内箱体均采用德国进口耐高温高湿高腐蚀性的灰色PVC板材，利用先进的环带产立体补强技术，焊

接而成。结构

强实牢固，华丽大方。适用于盐水喷雾醋酸铜等各种测试规格试验。

压力饱和桶：

采用德国进口的灰色PVC材质，精致的罐形结构设计，耐高温、高湿、高压、高腐蚀性，解除了不锈钢材

质长期使用生锈的困惑。保温效果更佳，恒温稳定。在设计上有了划时代的进步；让您放心实验，无

盐雾试验的影响因素

试验温湿度

金属腐蚀的临界相对湿度大约为70%。当相对湿度达到或超过这个临界湿度时，盐将潮解而形成导电性能良好的电解液。当相对湿度降低，盐溶液浓度将增加直至析出结晶盐，腐蚀速度相应降低。温度升高，分子运动加剧，高盐雾腐蚀速度越快。国际电工会指出：温度每升高10℃，腐蚀速度提高2~3倍，电解质的导电率增加10~20%。对于中性盐雾试验，一般认为试验温度选在35℃较为恰当。

溶液的浓度

浓度在5%以下时，钢、镍、黄铜的腐蚀速度随浓度的增加而增加；当浓度大于5%时，这些金属的腐蚀速度却随着浓度的增加而下降。这是因为，盐雾试验箱，在低浓度范围内，漳州盐雾试验箱生产厂家，氧含量随盐浓度的增加而增加；当盐浓度增加到5%时，氧含量达到相对的饱和，如果盐浓度继续增加，氧含量则相应下降。氧含量下降，氧的去极化能力也下降即腐蚀作用减弱。对于锌、镉、铜等金属，腐蚀速度却始终随着盐溶液浓度的增加而增加。

样品的放置角度

盐雾的沉降方向是接近垂直方向的，样品水平放置时，它的投影面积大，样品表面承受的盐雾量也多，因此腐蚀严重。研究表明：钢板与水平线成45度角时，每平方米的腐蚀失重量为250g，钢板平面与垂直线平行时，腐蚀失重量为每平方米140g。GB/T 2423.17-93标准规定：平板状样品的放置方法，应该使受试面与垂直方向成30度角。

惠源仪器(图)-南平盐雾试验箱生产厂家-

盐雾试验箱由东莞市惠源仪器有限公司提供。东莞市惠源仪器有限公司实力不俗，信誉可靠，在广东东莞的试验机等行业积累了大批忠诚的客户。惠源仪器带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入**，共创美好未来！