

为什么要使用盐雾腐蚀试验进行环境模拟测试？

产品名称	为什么要使用盐雾腐蚀试验进行环境模拟测试？
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

盐雾腐蚀试验箱通过考核对材料及其防护层的盐雾腐蚀的能力，以及相似防护层的工艺质量比较，同时可考核某些产品抗盐雾腐蚀的能力；该产品适用于零部件、电子元件、金属材料的防护层以及工业产品的盐雾腐蚀试验。

当人类的脚步在不断的前进的时候，每一个足迹都有着不同的历史，如：嫦娥1号的飞天，青藏铁路的运行....人类不断地进化，并创造出各种各样的先进工具来适应着周围的环境。同时人们使用的各种先进工具也正经受着自然环境的考验。地球上的春夏秋冬四季的循环更替，不断地交替带给人们高温，低温，湿气，降雨，风暴，灰尘，强烈光照，洪水等等恶劣的自然条件。于是，人们创造的工具不断地更新换代，不断有新的产品出现，人们期望能制造出适应各种环境的工具来帮助人类适应并终改造这个所生存的恶劣的环境，所以才有着盐雾腐蚀试验箱的出现。

盐雾腐蚀试验箱主要用于模拟海洋性气候，用于考核材料、产品及其防护层的抗盐雾腐蚀的性能，以及评价防护层的工艺质量。

地球上的陆地只有很少一部分，大大半的面积是海洋，因此海洋气候是对人类生活和材料产品影响很大的一种气候。海洋大气的主要腐蚀成分是氯化物形成的盐雾。这些盐雾是通过海浪的撞击粉碎而形成的，在风力的作用下，海洋大气载着盐雾，向四面八方扩散，后自然沉降到地面或暴露于室外的材料产品上，对材料或产品造成腐蚀。盐雾腐蚀是大气腐蚀中常见和有破坏性的一种腐蚀

，特别是金属材料，盐雾会在其表面形成一层导电的盐水膜，由于水膜的作用，使金属材料生成一个个微小的原电池，使金属材料迅速生锈，变成一堆无用的废物。金属电镀件在盐雾的作用下会使表面镀层失去光泽。

海洋中或陆地盐碱地区的盐分是如何变成盐雾进入空气中的呢？目前有海水搅动论和尘土飞扬论两种说法。

海水搅动论认为，由于受月亮引力作用出现的涨潮现象使海水产生大量泡沫，风将这些含有氯化钠的细小液滴带到空中。这些小液滴经过裂解、蒸发、混拼等一系列复杂过程，细小的以盐雾的形式进入大气，再经过空气对流和风力的作用，飘向四面八方。

另一种尘土飞扬论认为，内陆地区的盐分，受自然界气候如高温、干燥、雨水等影响，会粉碎成细小的颗粒，也是经过风的作用，盐分微粒被卷起飘向空中，细小的微粒悬浮在空气中，与空气中水分混合作用后，在一定的环境条件下，形成盐雾。

金属在自然界中都有生成化合物而失去原有性质的倾向。据估计全世界每年被腐蚀的钢铁约占年产量的1/4，这不仅造成经济上的损失，更重要的是失去了金属原有的应用功能。这种情况在电子设备和电器产品中尤为突出。金属材料的腐蚀据统计大都是由盐雾腐蚀引起的。

我司可以根据用户需求研发盐雾试验腐蚀设备，该设备是采用盐雾腐蚀的方式来检测被测样品的分别耐腐蚀的可靠性，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，所以盐雾试验箱应运而生