

什么是盐雾试验箱？什么是盐雾测试？

一、什么是盐雾试验箱？

盐雾试验箱 盐雾试验箱 简介： 盐水喷雾试验乃针对各种材质之表面经电镀、阳极处理、喷涂、防锈油防腐蚀处理后，测试其制品之耐蚀性。 盐雾试验箱 特性： 1： 整一PVC板制，内部采用先进环带产立体补强技术、结构强实，永不变形，并耐酸碱、耐高温永不老化，适用于盐雾、醋酸铜等各种测试规格。 2： 控制仪均在同一面板操作简便，且一目了然。 3： 采用自动/手动加水系统，具有水位不足时能自动补充水位之功能，试验不中断。水位不足警示确保使用安全。 4： 精密玻璃喷嘴（PYREX）由特种玻璃制成，雾气扩散均匀并自然落于试片，连续使用 4000 小时并保证无结晶盐阻塞。 5： 附双重超温保护功能，超温时警示显示，并切断加热器电源，确保使用安全。 6： 进口温度控制器使用数字显示，PID控制，误差±0.1℃。 7： 试验室采用蒸气直接加温方式，升温速度快且均匀，减少待机时间，加热管采用高耐腐蚀钛管制成。 8： 喷雾塔附锥形分散器，具导向雾气，调节雾量及均匀落雾量等功能。 9： 饱和空气桶采用亨利定律，予以加热加湿，并提供试验室所需之湿度。其材质为SUS#304 不锈钢保温效果最佳，附有可视连通器及排水开关，以便可视饱和空气桶内水位及清洗。 10： 具有自动除雾装置，可清晰观测试验室内之试品。 11： 雾气密封水槽，利用水密封方式，防止雾气外泄。 12： 试验室密封盖材质为欧洲进口A级亚克力耐冲击板，厚度 5mm，操作方便安全可靠。 13： 进口计时器采用数字显示，计时准确，可分段设定H.分M.秒S.任意所需试验时间，可调节时间范围从 0.01 秒~9999 小时。 14： 试药补充瓶采用隐藏式附水位透视窗，清洗容易，不宜破裂。 15： 试验室篮架采用平面分度架，可任意调整角度，四面落雾及受雾方向完全一致，试验片放置数量多。 适用国际标准：RELATEU STANDARDS CNS 3627、3885、4159、7669、8866； JIS D-0201、H-8502、H-8610、K-5400、Z-2371、ISO3768、3769、3770； ASTM B-117、ASTM B-268 B-268、GB-T2423、GJB150。 盐雾试验主要分为三类：1.中性盐雾试验（NSS试验）2.醋酸盐雾试验（ASS试验）3.铜盐加速醋酸盐雾试验（CASS试验）

什么是盐雾测试？盐雾测试 48 小时是产品需要测试 48 小时吗？

盐雾试验与实际情况的关系

二、 盐雾的腐蚀

腐蚀是材料或其性能在环境的作用下引起的破坏或变质。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最有破坏性的大气腐蚀。这里讲的盐雾是指氯化物的大气，它的主要腐蚀成分是海洋中的氯化物盐——氯化钠，它主要来源于海洋和内地盐碱地区。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、裂缝排挤并取代氯化层中的氧，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。造成对产品极坏的不良反应。

三、 盐雾试验及与实际的联系

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。它分为两大类，一类为天然环境暴露试验，另一类为人工加速模拟盐雾环境试验。人工模拟盐雾环境试验是利用一种具有一定容积空间的试验设备——盐雾试验箱，在其容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。它与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍，使腐蚀速度大大提高，对产品进行盐雾试验，得出结果的时间也大大缩短。如在天然暴露环境下对某产品样品进行试验，待其腐蚀可能要 1 年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要 24 小时，即可得到相似的结果。