

盐雾试验测试要求及检测方法

产品名称	盐雾试验测试要求及检测方法
公司名称	深圳市亿博科技检测认证公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园A栋219-220
联系电话	027-87609413 13543272815

产品详情

盐雾试验测试要求及检测方法有哪些？亿博小编来告诉你。盐雾测试是一种用于评估产品耐腐蚀性能的方法。当产品长时间暴露在空气中时，可能会受到盐雾的腐蚀，导致材料或性能的损坏。盐雾腐蚀是一种常见而严重的腐蚀形式，它会通过盐雾中的氯离子侵蚀金属表面，引起金属的电化学反应。

盐雾测试的作用

盐雾测试的作用是评估产品的抗盐雾腐蚀能力和使用寿命。为了进行盐雾测试，可以采用天然环境暴露或人工加速模拟盐雾环境的方法。天然环境暴露是*接近实际使用情况的方法，但需要较长的试验时间。而人工加速模拟盐雾环境则利用盐雾试验箱，在控制条件下模拟盐雾环境，以更快的速度评估产品的耐盐雾腐蚀性能。

盐雾测试的种类

盐雾测试可以采用天然环境暴露或人工加速模拟盐雾环境进行试验。天然环境暴露是*接近真实使用情况的方法，但缺点是试验时间太长，可能厂家无法承受其时间成本。而人工加速模拟盐雾环境试验则是利用盐雾试验箱，将产品放置于试验箱中，模拟盐雾环境对产品的耐盐雾腐蚀性能进行考核。

与天然环境相比较，人工盐雾测试可以控制盐雾浓度，使腐蚀速度大大提高，缩短试验时间。以目前的技术条件来说，天然环境中需要测试一年以上的产品，在人工模拟盐雾环境条件下，只要24小时即可得到接近的效果。

盐雾测试的方法

盐雾测试主要包括四种方法，中性盐雾试验、铜盐加速醋酸盐雾试验、醋酸盐雾试验和交变盐雾试验。

中性盐雾试验，又称NSS试验，是目前应用领域*广、出现*早的一种加速腐蚀试验方法。一般采用5%的氯化钠盐水溶液，将溶液PH值调在中性范围（6.5~7.2），作为喷雾使用。试验温度控制在35℃，盐雾的沉降率应为1~2ml/80cm/h。

铜盐加速醋酸盐雾试验，又称CASS试验，是近几年发展起来的一种快速盐雾腐蚀试验。试验温度为50℃，盐溶液中加入少量铜盐-氯化铜，具有强烈诱发腐蚀能力，腐蚀速度是NSS试验的8倍左右。

醋酸盐雾试验，又称ASS试验，是建立在中性盐雾试验的基础上发展而来的。在5%氯化钠溶液中加入冰醋酸，将溶液的PH值降为3左右，溶液变成酸性，*后形成的盐雾也由中性盐雾变成酸性。其腐蚀速度是NSS试验的3倍左右。

交变盐雾试验则是属于综合盐雾试验，它的原理是在中性盐雾试验的基础上加恒定湿热的试验。主要用于空腔型的整机产品，通过潮湿环境的渗透，使盐雾腐蚀既在产品表面发生，也在产品内部发生。交变盐雾试验将产品环境在盐雾和湿热两种条件下不断替换，*后评估整机产品的电性能和机械性能的变化程度。