

金属产品盐雾测试如何办理

产品名称	金属产品盐雾测试如何办理
公司名称	国瑞中安集团-法规服务CRO
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123723986 18123723986

产品详情

金属在自然界中广泛存在，金属产品也在生活中应用极为普遍，盐雾测试是一种主要利用盐雾试验设备所创造的人工盐雾环境条件来考核金属产品耐腐蚀性能的环境试验。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，使金属受到破坏。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。国际电工委员会指出：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。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，在低浓度范围内，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。金属产品办理盐雾测试标准：GB/T2423.17—1993《电工电子产品基本环境试验规程 试验Ka：盐雾试验方法》GB/T2423.18—2000《电工电子产品环境试验 第2部分：试验 试验Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液)》GB5938—86《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法》GB/T1771—91《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》

广东省国瑞质量检验有限公司拥有权威、专业的认证检测技术，为您提供一站式检测认证

服务，助力您的产品畅销全球。更多检测认证办理流程、费用及周期，欢迎您来电免费咨询。