

金属低温性能试验，钢材腐蚀试验

产品名称	金属低温性能试验，钢材腐蚀试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

金属低温性能试验，钢材腐蚀试验

腐蚀试验金属耐腐蚀测试：

晶间腐蚀是金属腐蚀的一种常见的局部腐蚀，腐蚀从金属表面开始，沿着晶界向晶粒内部发展，使晶粒间的结合力大大减弱，降低了材料的强度，严重时可使材料的机械强度完全丧失，它是危害性很大的局部腐蚀形式之一。材料产生晶间腐蚀后，外观上没有什么明显变化，但强度已完全丧失，会造成设备的突然损坏，因此研究晶间腐蚀机理，采取有效防护措施，对国民经济建设有着十分重要的意义。

晶间腐蚀产生原因

- 1、引起奥氏体不锈钢晶界腐蚀的介质；
- 2、在能够产生晶间腐蚀的电位区内，不锈钢是否发生晶间腐蚀，以及腐蚀程度如何，都根据钢的热履历来确定；z89g88l5ysqw
- 3、奥氏体不锈钢发生晶间腐蚀的原因是由于晶界合金元素的贫铬化，它是产生晶间腐蚀的主要原因；
- 4、影响晶间腐蚀的另一因素是碳，钢中碳含量越高，碳向晶界扩散倾向越大，造成晶间腐蚀倾向越严重。
- 5、发生晶间腐蚀的电化学条件：

晶粒和晶界区的组织不同，因而电化学性质存在显著差异，晶界为阳极，晶粒为阴极，两极电位不同，形成电位差，这是产生晶间腐蚀的内因条件；

腐蚀和应力、晶界间的不均匀性有关，晶粒和晶界的差异要在一定的条件和环境温度下才能显露出来。

盐雾试验分类

(1) 交变盐雾试验是一种综合盐雾试验，它实际上是中性盐雾试验加恒定湿热试验。它主要用于空腔型的整机产品，通过潮态环境的渗透，使盐雾腐蚀不但在产品表面产生，也在产品内部产生。它是将产品在盐雾和湿热两种环境条件下交替转换，后考核整机产品的电性能和机械性能有无变化

(2) 中性盐雾试验（NSS试验）是出现早目前应用领域广的一种加速腐蚀试验方法。它采用5%的氯化钠盐水溶液，溶液PH值调在中性范围（6~7）作为喷雾用的溶液。试验温度均取35℃，要求盐雾的沉降率在1~2ml/80cm·h之间。3) 醋酸盐雾试验（ASS试验）是在中性盐雾试验的基础上发展起来的。它是在5%氯化钠溶液中加入一些冰醋酸，使溶液的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。它的腐蚀速度要比NSS试验快3倍左右。(4) 铜盐加速醋酸盐雾试验（LRHS-663P-RY）是国外新近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，强烈诱发腐蚀。它的腐蚀速度大约是NSS试验的8倍。