

鄂州市金属晶间腐蚀检测 中性盐雾试验

产品名称	鄂州市金属晶间腐蚀检测 中性盐雾试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	金属晶间腐蚀:中性盐雾试验 周期:5-7天 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 13906137644

产品详情

金属晶间腐蚀测试 自我介绍之----什么是晶间腐蚀：

晶间腐蚀是检验金属材料晶间腐蚀敏感性的加速金属腐蚀试验方法，是金属在适宜的腐蚀环境中沿着或紧挨着材料的晶粒间发生和发展的局部腐蚀破坏形态。晶间腐蚀从金属材料表面开始，沿着晶界向内部发展，使晶粒间的结合力丧失，以致材料的强度几乎完全消失。简单的说就是，腐蚀沿着金属或合金的晶粒边界或它的邻近区域发展，晶粒本身腐蚀很轻微，这种腐蚀便称为晶间腐蚀。不锈钢、镍基合金、铝合金、镁合金等都是晶间腐蚀敏感性高的材料。在受热情况下使用或焊接过程都会造成晶间腐蚀的问题。

在通常腐蚀条件下，钝化合金组织中的晶界活性不大，但当它具有晶间腐蚀的敏感性时，晶间活性很大，即晶粒与晶界之间存在着一定的电位差，这主要是合金在受热不当时，组织发生改变而引起的。所以晶间腐蚀是一种有组织电化学不均匀性引起的局部腐蚀。此外晶界存在杂质时，在一定介质也会引起晶间腐蚀。

晶间腐蚀测试 自我阐述支-----为什么要检验：

这个问题要先解释下产生晶间腐蚀的条件：其原理是采用可使金属的腐蚀电位处在恒电位阳极极化曲线特定区间的各种试验溶液，利用金属的晶粒和晶界在该电位区间腐蚀电流的显著差异加速显示晶间腐蚀。

- 1、金属或合金中含有杂质，或者有第二相沿晶界析出。
- 2、晶界与晶粒内化学成分的差异，在适宜的介质中形成腐蚀的电池，晶界为阳极，晶粒为阴极，晶界产生选择性溶解。
- 3、有特定的腐蚀介质存在。

知道了有可能产生的条件，那么其检测目的是了解材料的化学成分、热处理和加工工艺是否合理。