

# 天津第三方晶间腐蚀试验

产品名称	天津第三方晶间腐蚀试验
公司名称	江苏容大材料腐蚀检验有限公司天津分公司
价格	600.00/组
规格参数	标准:各国标准
公司地址	天津市南开区二纬路聚英里2号楼1门501
联系电话	022-58710757 13102238283

## 产品详情

天津第三方晶间腐蚀试验

王工：13102238283，QQ：3144667033

微信：1826097966 邮箱：182@rd-test.com

晶间腐蚀是一种常见的局部腐蚀。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。

搜索 这种腐蚀使晶粒间的结合力大大削弱，严重时可使机械强度完全丧失。例如遭受这种腐蚀的不锈钢，表面看起来还很光亮，但经不起轻轻敲击便破碎成细粒。由于晶间腐蚀不易检查，所以居民设备的突然破十，它的危害性很大。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。以晶间腐蚀为起源，在应力和介质的共同作用下，可使不锈钢、铝合金等诱发晶间应力腐蚀，所以晶间腐蚀有时是应力腐蚀的先导。

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，即晶格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由组织电化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。

试验方法：

不锈钢晶间腐蚀-10%草酸，不锈钢晶间腐蚀-硫酸&硫酸铁，不锈钢晶间腐蚀-65%硝酸，不锈钢晶间腐蚀-硝酸&氢氟酸，不锈钢晶间腐蚀-16%硫酸&硫酸铜，不锈钢晶间腐蚀-35%硫酸&硫酸铜，不锈钢5%硫酸腐蚀试验5% sulfuric acid test for stainless steel，煅制富镍铬轴承合金的晶间腐蚀-硫酸铁&硫酸，煅制富镍铬轴承合金的晶间腐蚀-氧化性盐&混酸，5XXX系铝合金晶间腐蚀-质量损失法，2XXX、7XXX铝合金晶间腐蚀，5XXX铝合金晶间腐蚀，用浸入氯化钠+过氧化氢溶液的方法评定可热处理铝合金的晶间腐蚀)，2XXX系列铝合金剥落腐蚀敏感性(EXCO 试验)，7XXX系列铝合金剥落腐蚀敏感性(EXCO 试验)，5XXX系列铝合金的剥落腐蚀敏感性的外观评定(ASSE

T试验), 镍基合金晶间腐蚀-A法(硫酸&硫酸铁), 镍基合金晶间腐蚀-B法(硫酸&硫酸铜), 镍基合金晶间腐蚀-C法(盐酸法), 镍基合金晶间腐蚀-D法(硝酸法)。

样品要求:

试块要求大于下面尺寸:

1.板/带材(型钢):

厚度 $t < 4\text{mm}$ ,  $80\text{mm} \times 20\text{mm} \times t$

厚度 $4\text{mm} < t$ ,  $80\text{mm} \times 20\text{mm} \times (3\sim 4\text{mm})$

2.棒/丝/管/焊管:  $L=80\text{mm}$ 。  $T=t$ 或 $T=3\sim 5\text{mm}$

数量: 2个样品;

3.管 $15\text{mm} < \text{OD}$ ,  $4\text{mm} \leq t$ , 4pcs