

# 海水腐蚀试验测试方法及标准

产品名称	海水腐蚀试验测试方法及标准
公司名称	讯科标准检测中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

## 产品详情

### 海水腐蚀试验

检测产品抗海水腐蚀性和海水腐蚀速率测试

### 检测范围

船舶设备、船舶金属样品

### 试验简介

海水腐蚀试验又叫海水腐蚀检测，检测产品抗海水腐蚀性和海水腐蚀速率测试。海水中含有较高浓度的氯离子，能够促进溶解氧对金属的腐蚀作用，因此选用在海水介质中的服役材料时，需要对其进行海水腐蚀试验，以确保该材质具有良好的耐腐蚀性能。

### 测试标准

GBT 5776-2005 金属和合金的腐蚀 金属和合金在表层海水中暴露和评定的导则

GB/T 15748 船用金属材料电偶腐蚀试验方法

GB/T 7998 铝合金晶间腐蚀试验方法

GB/T 17848 牺牲阳极电化学性能测试

GB/T 7790 暴露在海水中的涂层耐阴极剥离性能的测定

GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验

## 试样要求

板材试样的尺寸宜为200 mmX100 mm。厚度为2 mm ~ 10 mm。

## 测试方法

1、在预定的时间或其他适当的时间取出暴露的试样。

2、刮除海生物，不要擦伤试样。

应使用塑料或木制的刮板去除海生物。

按照GB/T 16545清洗试样，然后再称量到适当的精度。对有些试验，为了实验室评定，应注意保护腐蚀产物。清洗前、后的试样照片通常都是有价值的资料。

3、由暴露前、后的质量确定每个试样的失重，将失重结果换算成腐蚀速率（见GB/T 16545）或做出单位面积的失重与暴露时间的关系曲线。当腐蚀以局部腐蚀（如点蚀、缝隙腐蚀）为主而质量损失又低时，失重结果可能使人产生误解。在这种情况下，可测量暴露试样的拉伸性能并与未暴露的空白样进行比较。

4、测量腐蚀破坏深度并详细地记述试样边缘及表面的变化。在试样评定时，小心辨认腐蚀破坏的任何其他类型，如应力腐蚀破裂、选择性腐蚀。这些腐蚀类型可以分别用其他标准（如GB/T 18590）来评定。

5、通过比较试验试样和对比试样的腐蚀数据来确定试验材料的相对耐蚀性能。