

# 实验测试水腐蚀性实验

产品名称	实验测试水腐蚀性实验
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
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	0755-23312011 13378656621

## 产品详情

### 氢脆开裂试验

在石油天然气行业和石化行业中，如果在湿H<sub>2</sub>S环境”下选用碳钢或低合金钢，那么钢板会发生很严重的脆化。这种脆化的机理是: H<sub>2</sub>S与钢材表面发生腐蚀反应产生

氢，而后氢又被钢材吸收导致氢脆。

### 晶体腐蚀试验

晶间腐蚀是金属腐蚀的-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-。

### 力触试验

恒变形试验、恒载荷试验、慢应变速率试验、断裂力学试验

### 盐雾腐蚀试验

(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。(2)中性盐雾试验(HS Si试验)是出现最早目前应用领域最广的一种加速腐蚀试验

方法。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。(4)铜盐加速醋酸盐雾试验(IRS-663P-RV)

### 气体腐蚀试验

气体腐蚀试验用于确定产品在大气中的工作和储存的适应性，特别是接触和连接部分。影响腐蚀的主要因素有温度和湿度、大气腐蚀性元素等。

### 全面局部缝隙腐蚀试验

电解质溶液存在，在金属与金属及金属和非金属之间构成狭窄的缝隙内，介质的迁移受到阻滞时而产生的一种局部腐蚀形态。腐蚀发生在整个金属材料的表面，其结

果是导致金属材料全面减薄。又称均相腐蚀或均匀腐蚀。腐蚀破坏集中发生在金属材料表面的特定局部位置，

在设备运行过程中，使用缓蚀剂可以减缓设备的腐蚀，但是，缓蚀剂是否适用于设备本身，需要通过实验才有所知。根据实验结果，来对缓蚀剂的类型或者比例做出

调整，及时发现问题，找出问题，以防止重大事故发生，可以掌握设备运转时的腐蚀速率，预设设备的使用寿命，做到经济又安全。

### 腐蚀试验主要项目:

HIC检测氢致开裂试验、SSC硫化氢腐蚀、应力导向氢致开裂、SSC/SCC检测、黄铜耐脱锌腐蚀性能评定、冲刷腐蚀试验、氢剥离试验、混合气体腐蚀试验、C12气体腐

蚀试验、Co<sub>2</sub>气体腐蚀试验、SO<sub>2</sub>气体腐蚀试验、GHSC电偶腐蚀试验、酸性盐雾腐蚀试验、镍基合金晶间腐蚀试验、金属腐蚀速率检测、不锈钢点蚀电位测量、三氯化铁点

蚀试验、海水腐蚀试验、CSC氯化物应力腐蚀测试、沸腾氯化镁试验、SCC应力腐蚀试验、HACE腐蚀试验、气体腐蚀试验、铜离子加速盐雾试验、中性盐雾试验、铝合金

晶间腐蚀试验、不锈钢晶间腐蚀试验、点蚀试验、点蚀评价、高温高压腐蚀试验、挂片试验、模拟工况腐蚀、均腐蚀晶间腐蚀、盐雾试验、缝隙腐蚀、铝合金应力

腐蚀试验、铜合金应力腐蚀试验、塑料应力腐蚀试验、海水腐蚀试验

### 检测目的:

- (1)管理生产工艺，控制产品质量的检验性试验。这些试验通常是检验材料质量的例行实验。
- (2)选择适合于在特定腐蚀介质中使用的材料。
- (3)对已确定的材料/介质体系，估计材料的使用寿命。
- (4)确定由于腐蚀对产品造成污染的可能性或污染程度。
- (5)选择有效的防腐措施，并估计其效果如何。
- (6)研制和发展新型耐蚀材料。
- (7)对工厂设备的腐蚀状态进行间断的或连续的监视性检测，进而控制腐蚀的发生和发展。
- (8)进行腐蚀机理与腐蚀规律的研究。