

常州市合金材料性能氢脆开裂试验 断裂力学试验

产品名称	常州市合金材料性能氢脆开裂试验 断裂力学试验
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

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。

腐蚀试验种类

- 1.氢脆开裂试验：在石油天然气行业和石化行业中，如果在湿H₂S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：H₂S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。
- 2.晶体腐蚀试验：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。
- 3.应力腐蚀试验：恒变形试验、恒载荷试验、慢应变速率试验、断裂力学试验
- 4.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（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。(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（LRHS-663P-RY）

5.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。

6.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，而其余大部分区

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。

腐蚀试验主要项目：

HIC检测氢致开裂试验、SSC腐蚀、应力导向氢致开裂、SSC/SSCC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、Cl₂气体腐蚀试验、CO₂气体腐蚀试验、SO₂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、NACE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、均匀腐蚀晶间腐蚀、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