

深圳市合金材料耐腐蚀测试单位 铜合金材料耐腐蚀化验

产品名称	深圳市合金材料耐腐蚀测试单位 铜合金材料耐腐蚀化验
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	99.00/件
规格参数	合金材料:耐腐蚀测试 铜合金材料:耐腐蚀化验
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号 厂房)1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

检测金属或其他材料因与环境发生相互作用而引起的化学或物理(或机械)-化学损伤过程的材料试验。腐蚀试验是掌握材料与环境所构成

的腐蚀体系的特性，了解腐蚀机制，从而对腐蚀过程进行控制的重要手段。

腐蚀试验检测目的：

- 1，在给定环境中确定各种防蚀措施的适应性、较佳选择、质量控制途径和预计采取这些措施后构件的服役寿命；
- 2，评价材料的耐蚀性能；
- 3，确定环境的侵蚀性，研究环境中杂质、添加剂等对腐蚀速度、腐蚀形态的作用；
- 4，研究腐蚀产物对环境的污染作用；
- 5，在分析构件失效原因时作再现性试验；
- 6，研究腐蚀机制。

腐蚀试验检测项目：

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

氢致开裂试验 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。

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。

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。

全面腐蚀 是指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。

局部腐蚀 是指腐蚀破坏集中发生在金属材料表面的特定局部位置，而其余大部分区域腐蚀十分轻微，甚至不发生腐蚀。

模拟工况腐蚀试验 模拟工况腐蚀试验是指在实验室内对材料的实际使用环境进行模拟，通过对腐蚀的检测，评定材料对该环境的耐腐蚀性能。

点腐蚀试验 点腐蚀(孔蚀)是一种腐蚀集中在金属表面数十微米范围内且向纵深发展的腐蚀形式，简点蚀。

缝隙腐蚀 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。

氢剥离试验 氢剥离试验就是在高温、高压的工况条件下对设备母材上堆焊的不锈钢堆焊层是否发生氢剥离(HID)现象进行评定。氢剥离试

验参数主要包括氢气压力、保温温度、保温时间、冷却速度和循环次数。

黄铜耐脱锌腐蚀试验 黄铜由于具有良好的力学性能、工艺性能、导电导热性能与耐蚀性能，广泛应用于机械设备制造中,如换热器铜管、汽

车水箱等。检测金属或其他材料因与环境发生相互作用而引起的化学或物理(或机械)-化学损伤过程的材料试验。腐蚀试验是掌握材料与

环境所构成的腐蚀体系的特性，了解腐蚀机制，从而对腐蚀过程进行控制的重要手段。