

广州金属材料电偶腐蚀试验测试

产品名称	广州金属材料电偶腐蚀试验测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:材料检测中心 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

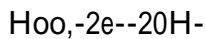
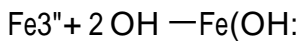
电偶腐蚀:亦称接触腐蚀或双金属腐蚀。

定义:金属自身在电解质溶液中发生腐蚀溶解后,再接触或与自腐蚀电位更高的金属电连接而使得腐蚀速率加快的现象。电偶腐蚀是一种普遍存在的且危害极大的腐蚀形成,它广泛地存在石油、天然气、船舶、航空和建筑业等行业中,一旦发生则极有可能造成严重的损失。

电偶腐蚀原理:

当两种或两种以上不同金属在导电介质中接触后,由于各自电极电位不同而构成腐蚀原电池,电位较正的金属为阴极,发生阴极反应,导致其腐蚀过程受到抑制;而电位较负的金属为阳极,发生阳极反应,导致其腐蚀过程加速。如下图,发生电偶腐蚀时,电极电位较负的金屋通常会加速腐蚀,而电极电位较正的金属的腐蚀则会减慢。

含氧的炭蚀分质



阳5.出课月厚理示惑

阴模

样品要求

推荐100 × 30x(2~4), 需要提供电偶配对材料, 每组至少3个样;

电偶检测标准

GB/T 15748-2013

船用金属材料电偶腐蚀试验方法

NACE TM0175-2009附录B

油田设备用抗硫化应力裂纹的金属材料

试验方法:

1.浸泡试验:同时将电偶对试样和未经偶接的试样暴露于同种腐蚀介质中进行腐蚀实验,采用失重测量、表观检查等方法判断电偶效应.2.电化学实验法:测量材料的自腐蚀电位和偶合后电位,以及腐蚀过程中电流变化,极化过程来表征电偶效应。