





## 海泥中硫酸盐还原菌对1Cr13不锈钢腐蚀的影响

作者: 徐文杰 孙 成 韩恩厚 发表时间: 2002-11-1 15:25:37

利用交流阻抗测试技术, 扫描电镜及表面能谱、失重法、微生物分析等方法, 在室内模拟条件下研究了海泥中硫酸盐还原菌对1Cr13不锈钢腐蚀的影响, 及在含和不含硫酸盐还原菌的海泥构成的宏电池腐蚀中1Cr13不锈钢的腐蚀行为. 试验结果表明, 在有菌泥中1Cr13不锈钢的自然腐蚀速度均大于在灭菌泥中, 两者相差5.1倍. 说明海泥中硫酸盐还原菌增大了1Cr13不锈钢的腐蚀速率. 在有菌和灭菌海泥构成宏电池时, 有菌海泥中1Cr13不锈钢作为阳极, 腐蚀速率比自然腐蚀状态下有所增大, 加速率为14.6%. 而在灭菌海泥中1Cr13不锈钢作为阴极, 腐蚀速率比自然腐蚀状态下有所减小.

 [ 加入收藏 ]    [ 打印本页 ]    [ 网上投稿 ]    [ 关闭返回 ]

版权所有: 材料保护杂志社 中国表面工程信息网络中心 鄂ICP备05001264

Tel: 027-83330037 Fax: 027-83638752 E-mail: abc430030@126.com

短信平台: 编辑“材料保护”发送到106650120留言(0.1元/条, 接收免费)