

中国腐蚀与防护学会

Chinese Society for Corrosion and Protection

R图片新闻

R推荐新闻

行业动态 - 锆的点腐蚀与防护

锆的点腐蚀与防护

行业动态

加入时间: 2009-4-22 15:11:08

点击: 119

锆的抗点腐蚀性能在耐蚀金属中相对较差。研究人员曾通过动电位阳极极化方法研究了一系列钝性金属在 氯化物溶液中的相对钝性,得出抗点蚀性能顺序为Ta>Ti>Cr>Zr>A1。锆主要对氧化性的Fe3+,Cu2+等离子较为 敏感,尤其在盐酸中容易产生点蚀。在10%HC1中锆的临界点蚀电位为0.5V(S. H. E),在中性氯化物溶液中,锆的 临界点蚀电位也较低,如1mo1/L NaC中为0.38V(S.H.E),0.1mo1/L NaC1中为0.45V(S.H.E),3%食盐水中为0.35V (S. H. E),这说明锆在海水中有点蚀倾向。锆抗点蚀的能力随氯化物离子浓度增高而减少,添加S024虽阻碍点蚀 的起始,但并没有改变点蚀电位,而添加NO-3可以产生真正的抑制。 防止锆的点腐蚀应在使用介质中避免混入氧化性杂质或加入合适的缓蚀剂。

上一条:安徽省第十一届腐蚀与防护学术交流会隆重召开

下一条:一种新型生物除油剂

☑发表, 杳看评论(0) 彎打印本页 ◎ 搜索相关信息

中国腐蚀与防护学会版权所有权所有 京ICP备05027459号 地址: 北京学院路30号北京科技大学腐蚀楼 邮编: 100083 电话: 010-62320080 010-62332201 010-62397591 传真: 010-82372305 010-82372302 E-mail: mail@cscp.org.cn fsxh@ustb.edu.cn