

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 电厂锅炉复合酸清洗工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电厂锅炉复合酸清洗工艺

关键词: **锅炉 酸洗**

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 山东电力研究院/山东电力高等专科学校

成果摘要:

电厂锅炉复合酸清洗工艺所使用的复合清洗剂由多种无机、有机药品组成,其中含强酸、弱酸和缓蚀剂,是一种固体清洗剂。呈白色粉状或粒状。通过对药品性质和化学结构分析及大量试验室试验证明强酸和弱酸在清洗除垢方面有相互促进作用,在清洗液中,强酸中的氨基可以与弱酸相互作用形成一种复合酸。复合酸具有强酸性,对氧化铁、钙、镁等垢有足够的溶解反应速度,且反应产物在水中有很大的溶解度和化学稳定性。另外复合酸的酸根对铁、铜等金属离子具有一定的络合能力,它能与垢反应形成稳定的络合物,因此也具有络合溶解的能力。总之,复合酸清洗剂的洗垢过程是靠酸性溶解和络合作用完成的。化学清洗后金属的表面被活化,因此需要进行钝化处理。根据铁-水体系电位-pH平衡图,要使钢铁表面钝化,必须使其处于钝化区域。

成果完成人: 周宝文;沈竞为;齐达立;许立国;李晟;王敬海;杨传令

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布