

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 废物处理利用 >> 重钢七厂转炉浊环水系统带负荷非酸洗除垢技术的研究与应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

重钢七厂转炉浊环水系统带负荷非酸洗除垢技术的研究与应用

关键词: 转炉浊环水 带负荷 非酸洗除垢技术

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: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中冶集团建筑研究总院

成果摘要:

转炉浊环水是冶金行业处理难度最大的污水,它具有水质变化大、悬浮物含量高(最高达10000mg/L以上)pH值高(最高达13以上)等特点,由于在炼钢过程中需投入大量石灰,在洗涤烟气过程中,大量石灰粉尘进入循环水系统中,形成碳酸钙结垢,严重影响除尘效果和生产的安全运行。目前我国的转炉浊环水系统除垢均停产进行,一般需48~96小时,投加的清洗剂均为酸,除垢率仅80%,且腐蚀性强,废酸无法处理,造成二次污染,易产生气体,直接影响生产。由冶金部建筑研究总院与重钢公司共同组成课题攻关小组,首次在国内转炉浊环水系统中使用非酸不停产清洗除垢技术获得成功,其技术原理主要是利用非酸型清洗剂与系统中积垢成份形成配合物而使积垢溶解于水中,不形成块状脱落。清洗时可不停产,非酸,清洗时无外排水,不产生二次污染,具有明显和经济效益和环保效益。就重钢三座50吨转炉的清洗,可产产值4000多万元,可创利润650多万元。该技术可广泛适用于各种工业循环水系统,工艺简单,不需增加任何设备,安全可靠,技术成熟。应用时应分析垢样成份。

成果完成人: 段兴国;欧建军;余沛;孙毅杰;李庆新;马金梅;杨新生;叶光扩;刘贤富;唐培林;赵宇生;张明梁;兰文艺;刘晓健

[完整信息](#)

行业资讯

5000吨/年精细橡胶粉

工业硫化钠热溶尾气治理工程

年产3万吨磁化复合肥开发生产

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

提金及含氰污水处理新工艺引...

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

生物有机复合肥生产及应用

成果交流

推荐成果

- [水质净化生态工程技术](#) 04-18
- [污水芦苇湿地处理系统示范工程](#) 04-18
- [工业污水处理新技术-催化氧化法处...](#) 04-18
- [钢材酸洗废液处理技术](#) 04-18
- [淀粉衍生物类产品](#) 04-18
- [甘蔗糖厂酒精废醪液综合治理工艺](#) 04-18
- [炼厂恶臭污染物治理技术及设备](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号