

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 黄金矿山氰化废水零排放技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

黄金矿山氰化废水零排放技术研究

关键词: 氰化废水 黄金矿山 湿法浸金 沉淀净化工艺 矿山废水

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 江西理工大学

成果摘要:

黄金矿山在湿法浸金过程中,会产生大量的含Cu²⁺、Pb²⁺、Zn²⁺、Fe²⁺、CN⁻、SCN⁻等离子的氰化废水,该废水若返回使用将影响原工艺的浸金效率,直接排放将危害环境。该研究采用沉淀-净化工艺,在基本破坏CN⁻离子的条件下大幅度除去废水中重金属离子,实现了氰化废水的循环使用,即零排放。该技术以浙江遂昌金矿的氰化废水为例,开展了沉淀剂的种类、用量、pH值以及沉淀净化顺序等大量的研究工作,找到了一种能沉淀、净化过程中自动再生并循环使用的沉淀络合剂可大幅度除去废水中的重金属离子,而基本不破坏CN⁻离子,使氰化废水能循环使用,同时重金属离子可以回收利用。该技术通过了浙江省遂昌金矿专家的验收并拟在生产中推广,同时该技术可推广应用到含重金属离子氰化废水的其他黄金矿山。

成果完成人: 邱廷省;唐冠中;郝志伟;陈先雄

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

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

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

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 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号