

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 离子交换提取淋洗合格液新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

离子交换提取淋洗合格液新工艺

关键词: [离子](#) [提钒](#) [废物综合利用](#) [湿法提钒](#) [烟气提钒](#) [烟气治理](#)

所属年份: 2003

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: 湖南省煤炭科学研究所

成果摘要:

该成果采用含钒厂煤低钠焙烧--水浸--清干塔酸或稀酸浸出-901树脂离子交换提钒新工艺。具有如下特点:从焙烧烟气中回收塔酸常温浸出,不仅基本消除了烟气中HCL等对环境的污染而且大幅度地提高了钒的回率;首次采用901树脂离子交换提钒,工作吸附度达100g/l左右;操作简便,稳定可靠;工作环境好,易于实惠自动化控制;产品质量达到国际GB-3283-87冶金99级标准,钒的总回收率比传统提钒工艺提高25%以上,成本降低25%左右,经济、社会效益明显,该成果被国家科技部列为“九五”国家级成果重点推广项目,并获湖南省科技进步三等奖。该成果申请了国家发明专利,专利申请公开号:CN1065494A。主要技术指标:实验室扩大试验技术指标:焙烧水溶钒转化率:70%,转浸率:79.1% 吸附率:≥99%;洗脱率:76.4%;产品质量:国标GB3283-87冶金99级。技术成熟程度:该成果于1991年建厂投产生产至今,收到了显著的经济效益和环保效益。到目前为止,在湖北、湖南等省已建厂3家,因此技术先进,成熟可靠。生产能力:100吨,生产成本:400万元,销售价格:6万元/吨,年销售额:600万元。钒是一种宝贵的万能稀有金属材料,已在钢铁、化工、新型电源、有色金属、冶金、航天工业等领域的用途在不数据扩大。据专家预测,钒的需求量年平均增长速度为3.6%。至2000年全世界淋洗合格液耗量奖达6.89万吨。当前中国用于生产钒铁、化冶及其它行业的淋洗合格液消耗量约7000淋洗合格液8400吨,加上化工及其它工业用量预计总耗量达10000吨,日本是耗钒大国,每年需进口淋洗合格液约500吨,目前大多是从南非进口,若能扩大淋洗合格液在日本的销量,则国内国际市场是乐观的。该成果适应于僵各地含有钒石煤的开发利用,新建钒的冶炼厂和对现有钒冶炼厂的技术改造,亦适应从各种含钒矿石或含钒溶液中提取淋洗合格液或生产高纯产品。

成果完成人:

[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

>> 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