

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 其它行业节能减排 >> 攀枝花微细粒级钛铁矿选矿工艺研究及工业试验

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 攀枝花微细粒级钛铁矿选矿工艺研究及工业试验

关键词: 钛铁矿 选矿 回收 微细雷

所属年份: 1999

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: 赣州有色冶金研究所

成果摘要:

该项目研究制定微细粒级钛铁矿的有效回收方法。微细粒级钛铁矿选矿技术难题在于钛铁矿与钛辉石的密度及磁性相差不大,且粒度细,采用一般的重选、浮选方法虽可获得商品级钛精矿,但工艺流程复杂、处理成本高,使工业生产难于实施。课题组首次采用对细粒弱磁性物料具有显著选别效果的Slom立环脉动遍梯度磁选机为主的磁选粗选-浮选精选的工艺流程,突破了过去传统磁选技术难关,为微细粒级钛铁矿的选别提供了一条有铲途径,填补了微细粒级钛铁矿选别的空白。该项目通过小型试验、半工业性试验和工业性试验,工业试验指标为:当微细粒级原矿品位11.03%TiO<sub>2</sub>时,Solm-1500高梯度磁选机磁选72h连续运转获粗选钛精矿品位21.22%TiO,回收率76.24%,磁选粗钛精矿经浮选获得最终钛精矿品位46.46%~47.31%TiO<sub>2</sub>,回收率45.76%~47.00%。该成果已在攀钢得到应用,并形成了生产线,实践证明该工艺流程结构简单、稳定可靠、易操作、适应性强、分选指标好、钛精矿质量稳定。该工艺流程和产品指标达到国际先进水平。

成果完成人:

完整信息

#### 行业资讯

- Q-12、Q-24型汽车机油压力保...
- 玉米秸秆包装制品及其制作方法
- BCQ型汽车尾气催化净化器
- 废旧塑料化油工业性试验研究
- 废旧纸箱翻新技术
- 炉内除尘装置
- 膏体充填新技术的研究与工业化
- 三元催化净化器
- 秸秆综合衬垫材料的开发
- 秸秆工业化综合利用

#### 成果交流

#### 推荐成果

- 城市污水处理厂自动化控制系... 04-23
- 工业与城市污水工程数字互动... 04-23
- 多工艺自适应城市污水计算机... 04-23
- 小型潜水电泵降低能耗物耗的研究 04-23
- 多孔芯柱电渗泵 04-23
- 汽车用高效率低能耗系列永磁... 04-23
- 低能耗高梯度磁分离装置 04-23
- 高放废液全分离流程萃取设备 04-23
- 燃煤锅炉有毒重金属污染物的... 04-23

Google提供的广告