

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 元江镍矿酸浸提取综合回收新工艺半工业试验

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 元江镍矿酸浸提取综合回收新工艺半工业试验

关键词: **湿法冶金** **氧化镍** **镍矿床** **资源利用**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 云南楚雄矿冶股份有限公司

成果摘要:

该项目属化学冶金(湿法冶金)技术领域,采用化工与冶金技术结合的方法生产镍钴冶金产品,副产镁盐、硅类化工产品,通过开展:①镍矿联合浸出工艺及除杂降酸试验;②深度除杂剂应用研究;③镍、镁、钴、铜、锌高效分离技术研究;④优化工艺控制条件、参数研究;⑤优化工艺设备配置等主要研究内容。该项目拉通了整个工艺流程,实现了连续作业,生产出了合格的硫酸镍和硫酸镁产品,获得了较好的技术经济指标,形成了一套低品位氧化镍矿开发的工程技术,为元江镍矿大规模开发提供了技术依据。研发的酸浸提取综合回收镍镁工艺,较好地解决了浸出酸耗高与铁镍钴分离关键技术,有一定的新颖性,流程合理可行,吨镍建设投资小,操作简单易控制,生产成本较低,资源综合利用率,对环境污染小,在镁产品能打开销路的前提下有较好的经济效益和社会效益。

成果完成人: 张云军;罗光臣;张仪;向文之;赵继云;匡伟;杨绍如;商平

[完整信息](#)

#### 行业资讯

- 双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...
- 炭素焙烧炉沥青烟气净化装置
- 硫酸盐法制浆黑液综合利用
- 新型全自动旋流反冲洗强除污...
- 自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...
- 不排放的冷却液净化装置
- 移动颗粒层过滤高温除尘器
- 利用油脚开发为铸造粘结剂的技术
- 碱性铝硅酸盐矿(霞石物料)的...
- 清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理

#### 成果交流

#### 推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告