

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 锡铁山氧化矿提取金银铅冶金工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锡铁山氧化矿提取金银铅冶金工艺研究

关键词: **铅 金 银 冶金工艺 氧化矿石 提取**

所属年份: 1996

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: 北京矿冶研究总院

成果摘要:

锡铁山矿有两种氧化程度较高的铅矿石,选矿回收困难。随着深部硫化矿石的开采,氧化矿将大量损失掉,因此对它进行冶金试验。要求确定一个技术可行,经济效益较好,流程简单的综合提取金、银、铅的方法。研究工作做了湿法和火法两种方案,对比后选择以铅捕收金、银的熔炼方案。该方案具有投资少,工艺成熟,易于实施,经济效益好的优点。

由于氧化矿本身含铅较低(铅5.74%-21.30%),熔炼前要配入适量铅精矿使铅达>35%,利用铅捕收氧化矿中金(含量0.53-6.12g/t)、银(含量161-179g/t),年处理3万t氧化矿,金、银、铅回收率分别为91.90%、85.72%、92.41%。从氧化矿中产金91kg、银4371kg、粗铅3710t,年利润约204万元。该方案可应用在同类的氧化矿的处理。该课题完成小型试验后经中国有色金属工业总公司铅锌局主持评审,一致通过采用该熔炼方案在锡铁山矿建设处理2-3万t氧化矿的铅冶炼厂。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布