

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 江西五宝山钴银矿选冶工艺试验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

江西五宝山钴银矿选冶工艺试验研究

关键词: **钴银矿** **浮选富集** **矿石工艺性质**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国地质科学院矿产综合利用研究所

成果摘要:

此项目属于地矿部定向科研项目, 编号地科定97-13本项目试验研究的江西五宝山钴矿是地矿部重点地质普查项目。由于钴具有优良的物理、化学和机械性能, 使它成为重要的战略物质, 具有十分广泛的用途。可是由于矿石中含有杂质元素砷, 使所产的钴精矿难以作为合格产品销售。所以, 此资源迟迟未开发利用。因此, 如何有效地利用该资源生产战略物质—钴, 以缓解我国紧缺的钴资源就显得十分重要。此研究成果将为该类型的钴银矿的矿床评价和资源尽快开发利用提供科学依据, 尽早将资源优势转变为经济优势。本项目采用选冶联合流程, 用浮选法将含钴、银的硫化矿物富集, 所获得的钴精矿含钴低, 而砷含量达8.57%, 这远远不能达到冶金过程对钴精矿含As要小于0.1%的要求, 而对含砷高的钴精矿, 采用火法除砷提钴的冶金工艺, 势必造成对大气污染。所以, 该项目选择了湿法除砷提钴的工艺。首先添加固砷剂焙烧, 使99%以上的砷固留在焙砂中, 浸出入溶液, 然后选择了适宜的脱砷剂使99%以上的砷从溶液中净化去除。从而避免了火法脱砷工艺对大气的污染, 又使含砷钴精矿得到了综合利用。

成果完成人: 刘维治;吴萍

[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