

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 锡冶炼新工艺的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锡冶炼新工艺的研究

关键词: **锡 脱硫 冶炼 沸腾焙烧**

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:

该专题是研究锡冶炼中锡精矿沸腾焙烧工艺和方法。锡精矿中往往含有硫、砷等杂质, 熔炼前必须脱除, 否则会粗炼和精炼带来不利的影响。由于锡精矿粒度细、粒级宽, 脱硫和脱砷要求的气氛不同, 因此, 锡精矿焙烧脱硫、砷国外普遍采用多膛炉和回转窑。长期工业实践表明, 锡精矿多膛炉焙烧存在生产能力低(仅为0.15-0.3t/m²·d), 基建费用高, 占地面积大, 设备寿命短, 维修费用, 能耗和生产成本都比较高等突出问题。该研究采用先进的沸腾焙烧技术。试验中针对锡精矿粒度细, 粒级宽, 硫、砷含量高特点进行了小型试验、扩大试验和5m²沸腾焙烧炉工业试验, 试验获得圆满成功。工业试验平均指标为: 脱硫效率94.84%, 脱砷效率85.45%, 床能力11.92t/m²·d, 焙砂产率92.76%, 锡在焙砂中的直收率99.28%, 煤耗3.5%。当试验条件比较稳定时, 脱硫效率97.47%, 脱砷效率91.76%。研究结果表明, 锡精矿沸腾焙烧脱硫、砷是中国锡冶炼中一项独创技术, 技术经济指标均处于世界领先水平。

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