

<<中国黄金生产实用技术>>

图书基本信息

书名：<<中国黄金生产实用技术>>

13位ISBN编号：9787502421304

10位ISBN编号：7502421300

出版时间：1998-03

出版时间：冶金工业出版社

作者：《中国黄金生产实用技术》编委会

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国黄金生产实用技术>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书详细而系统地阐述了我国黄金生产企业中先进的实用技术，主要内容包括黄金矿山就矿找矿、金矿床地球化学找矿法、金的表生成矿及找矿，岩金矿床露天开采、岩金矿床地下开采，我国黄金选冶技术的现状与进展、选矿、氰化、氰化金泥的冶炼技术、黄金生产过程中含氰废水处理技术，主要固定机械设备、岩金矿山采掘机械化、破碎磨碎设备、矿山设备故障诊断和润滑、矿山电气化，我国砂金生产概况、砂金采金船、砂金矿的采金船开采、采金船选矿、砂金露天开采等，适合于从事黄金生产的工程技术人员、黄金生产管理部门领导和大专院校有关专业师生阅读。

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 1 黄金矿山地质

## 1.1 黄金矿山就矿找矿

## 1.1.1 概述

## 1.1.1.1 就矿找矿的新进展

## 1.1.1.2 就矿找矿的方法

## 1.1.2 就矿找矿在黄金矿山的应用

## 1.1.2.1 成矿模式在小西南岔金铜矿就矿找矿的应用

## 1.1.2.2 就矿找矿在招掖金矿带的实践

## 1.1.2.3 构造空矿在峪耳崖金矿就矿找矿的实践

## 1.1.2.4 矿体侧伏规律在灵山沟金矿就矿找矿的应用

## 1.1.2.5 构造等距性控矿在招掖金矿带就矿找矿的应用

## 1.1.2.6 综合方法在仓上金矿就矿找矿的应用

## 1.1.2.7 成矿标高在老矿区就矿找矿的研究

## 1.1.2.8 探矿工程在就矿找矿中的应用

## 1.1.2.9 就矿找矿在夹皮沟金矿的应用经验

## 1.2 金矿床地球化学找矿法

## 1.2.1 概述

## 1.2.1.1 地球化学找矿现状

## 1.2.1.2 金矿地球化学找矿指标

## 1.2.1.3 金矿地球化学评价指标

## 1.2.2 地球化学找矿在金矿床中的应用

## 1.2.2.1 水系沉积物测量在排山楼金矿的找矿应用

## 1.2.2.2 土壤地球化学测量在望儿山金矿的找矿应用

## 1.2.2.3 土壤地球化学测量在老柞山金矿的找矿应用

## 1.2.2.4 岩石地球化学找矿在上庄金矿的找矿应用

## 1.2.2.5 岩石地球化学测量在玲珑金矿田的找矿应用

## 1.2.2.6 岩石地球化学测量在三道岔金矿床的找矿应用

## 1.2.2.7 岩石地球化学测量在赛乌素金矿的找矿应用

## 1.2.2.8 地球化学找矿在上宫金矿的应用

## 1.2.2.9 地球化学找矿在夹皮沟地区的应用

## 1.2.2.10 地球化学找矿在龙水金矿的应用

## 1.3 金的表生成矿及找矿

## 1.3.1 概述

## 1.3.1.1 矿床铁帽的合金性评价

## 1.3.1.2 不同气候条件铁帽型金矿床特征的对比

## 1.3.1.3 表生金形貌特征研究

## 1.3.1.4 表生金富集成矿实验研究

## 1.3.2 铁帽型金矿床的找矿实践

## 1.3.2.1 铜陵地区铁帽型金矿的找矿实践

## 1.3.2.2 表生成矿在锡铁山铁帽型金矿的找矿实践

## 1.3.2.3 表生成矿在金场子金矿的找矿研究

## 1.3.2.4 表生成矿在赛乌素铁帽型金矿的找矿实践

## 参考文献

## 2 岩金矿床开来

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

- 2.1 概述
- 2.2 岩金矿床露天开采
  - 2.2.1 陡帮开采中的横扩及横采斜交采矿法的应用
    - 2.2.1.1 方案特点
    - 2.2.1.2 陡帮追尾式开采
    - 2.2.1.3 临时坑线横向剥离
    - 2.2.1.4 横向斜交采矿法
    - 2.2.1.5 结论
  - 2.2.2 组合台阶陡帮开采的应用
    - 2.2.2.1 开采技术条件
    - 2.2.2.2 开采方式及回采工艺
    - 2.2.2.3 组合台阶陡帮开采工艺评价
  - 2.2.3 露天 - 地下联合开采方案的应用
    - 2.2.3.1 矿体开采技术
    - 2.2.3.2 开采方案选择
    - 2.2.3.3 露天开采
    - 2.2.3.4 地下开采
    - 2.2.3.5 评价
  - 2.2.4 空气介质不偶合混装药结构的应用
    - 2.2.4.1 概况
    - 2.2.4.2 试验研究内容
    - 2.2.4.3 试验方法
    - 2.2.4.4 爆破效果分析
  - 2.2.5 露天矿中深孔松动控制爆破的应用
    - 2.2.5.1 矿岩技术条件
    - 2.2.5.2 露天开采技术参数
    - 2.2.5.3 试验方案
    - 2.2.5.4 试验效果
  - 2.2.6 露天采场第四系地层高喷注浆技术堵水的应用
    - 2.2.6.1 矿床地质概况
    - 2.2.6.2 高压喷射注浆技术及其应用
- 2.3 岩金矿床地下开采
  - 2.3.1 概述
  - 2.3.2 全面采矿法
    - 2.3.2.1 壁式爆力分采全面采矿法的应用
    - 2.3.2.2 垂直分条抛掷爆破全面采矿法的应用
    - 2.3.2.3 进路式全面采矿法的实践
  - 2.3.3 留矿全面采矿法
    - 2.3.3.1 留矿全面采矿法的实践
    - 2.3.3.2 留矿全面采矿法的实践
    - 2.3.3.3 间隔人工间柱留矿全面采矿法的实践
  - 2.3.4 房柱采矿法
    - 2.3.4.1 房柱采矿法的实践
    - 2.3.4.2 沿倾斜后退式回采锚杆护顶房柱法的应用
    - 2.3.4.3 锚杆预控顶抛掷爆破房柱采矿法的试验研究
    - 2.3.4.4 进路两侧选别回采房柱采矿法的试验研究
    - 2.3.4.5 房柱采矿法的试验研究

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

## 2.3.5 留矿采矿法

## 2.3.5.1 留矿采矿法的应用之一

## 2.3.5.2 留矿采矿法的应用之二

## 2.3.5.3 控制爆破落矿留矿法的研究应用

## 2.3.5.4 静态留矿采矿法的试验研究应用

## 2.3.5.5 钢板溜井局部放矿法的实践

## 2.3.5.6 无矿柱留矿法的实践

## 2.3.5.7 局部充填留矿法的实践

## 2.3.5.8 应用留矿法回采中的悬拱处理

## 2.3.5.9 削壁留矿法的试验

## 2.3.6 阶段矿房采矿法

## 2.3.6.1 分段凿岩阶段矿房法的应用之一

## 2.3.6.2 分段凿岩阶段矿房法的应用之二

## 2.3.6.3 分段凿岩阶段矿房法的应用之三

## 2.3.6.4 高分段阶段矿房法的实践

## 2.3.6.5 大直径深孔落矿阶段矿房法的试验

## 2.3.7 上向分层干式充填采矿法

## 2.3.7.1 上向分层干式充填采矿法的应用

## 2.3.7.2 机械化干式充填采矿法的试验

## 2.3.7.3 上向分层块石充填采矿法的试验

## 2.3.8 上向分层尾砂充填采矿法

## 2.3.8.1 盘区机械化充填采矿法的应用

## 2.3.8.2 麻袋人工间柱尾砂充填采矿法的实践

## 2.3.8.3 控制爆破技术在上向水平分层尾砂充填采矿法中的应用实践

## 2.3.8.4 预控顶竖分条尾砂充填采矿法的试验

## 2.3.8.5 点柱式机械化分层充填采矿法的应用实践

## 2.3.9 上向分层胶结充填采矿法

## 2.3.9.1 上向水平分层胶结充填采矿法的应用

## 2.3.9.2 盘区机械化上向水平分层胶结充填采矿法的应用

## 2.3.9.3 人工底柱上向分层胶结充填采矿法的应用

## 2.3.9.4 倾斜矿房连续回采上向分层充填法的试验

## 2.3.10 上向进路充填采矿法

## 2.3.10.1 上向进路充填法的应用

## 2.3.10.2 上向进路充填法的实践

## 2.3.11 下向分层胶结充填采矿法

## 2.3.11.1 下向分层胶结充填法在灵山金矿的应用

## 2.3.11.2 下向分层胶结充填法在诸暨金矿的应用

## 2.3.11.3 下向分层胶结充填法在大水清金矿的应用

## 2.3.11.4 下向进路胶结充填法在前河金矿的应用

## 2.3.11.5 下向分层胶结充填法充填新工艺在莱州市某金矿的实践

## 2.3.11.6 下向分层胶结充填法在界河金矿的试验

## 2.3.12 削壁充填采矿法

## 2.3.12.1 削壁充填法在湘西金矿缓倾斜薄矿体开采中的实践

## 2.3.12.2 削壁充填法在金厂沟梁金矿急倾斜极薄矿脉开采中的应用

## 2.3.13 崩落采矿法

## 2.3.13.1 分层崩落法在玲珑金矿薄矿脉中的应用

## 2.3.13.2 菱形结构分段崩落法在后沟金矿的实践

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

- 2.3.13.3 阶段崩落法在太白金矿的应用
- 2.3.13.4 阶段深孔连续崩落法在金厂峪金矿的应用
- 2.3.14 黄金矿山通风防尘
  - 2.3.14.1 概述
  - 2.3.14.2 新城金矿通风节能技术的研究
  - 2.3.14.3 多风机多级机站通风方法在河东金矿的应用
  - 2.3.14.4 井巷局部通风风流控制在湘西金矿的实践
  - 2.3.14.5 利用地温预热防止井巷冻冰在夹皮沟金矿的应用经验
  - 2.3.14.6 金厂峪金矿使用空气幕进行矿井防寒的实践
- 2.3.15 黄金矿山防治水技术
  - 2.3.15.1 鸡冠嘴金矿综合防治水技术
  - 2.3.15.2 三山岛金矿防治水技术
  - 2.3.15.3 仓上金矿采用高喷注堵水
- 参考文献
- 3 选矿与冶金
  - 3.1 我国黄金选冶技术的现状与进展
  - 3.2 选矿
    - 3.2.1 破碎与磨矿
      - 3.2.1.1 高效碎矿设备在黄金矿山的应用
      - 3.2.1.2 “多碎少磨”技术的生产实践经验
      - 3.2.1.3 新型衬板在黄金矿山的应用
      - 3.2.1.4 聚胺酯筛网在黄金矿山的应用
      - 3.2.1.5 黄金矿山应用水力旋流器作控制分级的试验
      - 3.2.1.6 湿式半自磨技术在黄金矿山的应用
    - 3.2.2 岩金矿山代替混汞回收粗粒金的技术
      - 3.2.2.1 跳汰、摇床机组在岩金矿山的应用
      - 3.2.2.2 毛毯溜槽、塑料毛毡在脉金矿山的应用
      - 3.2.2.3 浮选尾矿回收粗粒金的生产实践
      - 3.2.2.4 闪速浮选的实践
    - 3.2.3 岩金矿石浮选
      - 3.2.3.1 浮选新药剂的应用
      - 3.2.3.2 氧化矿与硫化矿混合浮选的实践经验
      - 3.2.3.3 含CL - 水选冶提金生产实践
      - 3.2.3.4 洗矿与泥砂分选技术在黄金矿山的应用
      - 3.2.3.5 洗矿 - 反手选工艺的实践
      - 3.2.3.6 阶段磨选流程在珲春金铜矿的实践
      - 3.2.3.7 氰化渣用浮选回收有价元素的实践
      - 3.2.3.8 三山岛金矿从浸渣中浮选铅、硫
    - 3.2.4 浓密与过滤
      - 3.2.4.1 高效浓密机在黄金矿山的应用
      - 3.2.4.2 普通浓密机与双层浓密机的高效化处理经验
      - 3.2.4.3 压滤机在黄金矿山的应用
  - 3.3 氰化提金
    - 3.3.1 概述
      - 3.3.1.1 氰化提金的发展概况
      - 3.3.1.2 氰化提金工艺和设备的进展
    - 3.3.2 浮选 - 精矿氰化工艺

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

- 3.3.2.1 招远金矿浮选 - 精矿氰化工艺
- 3.3.2.2 浙江遂昌金矿高银、金精矿氰化试验与生产实践
- 3.3.2.3 中原黄金冶炼厂设计和生产实践
- 3.3.2.4 大型化选冶设备的应用
- 3.3.3 全泥氰化锌粉置换工艺
- 3.3.3.1 磨矿浸出工艺在赛乌素全泥氰化厂的应用
- 3.3.3.2 全泥氰化厂提高洗涤率的措施和经验
- 3.3.3.3 重选—全泥氰化联合流程生产实践
- 3.3.3.4 太白金矿分级堆浸—全泥氰化联合流程生产实践
- 3.3.3.5 富氧浸出在东坪金矿的应用
- 3.3.3.6 含低砷矿石全泥氰化生产实践
- 3.3.4 全泥氰化炭浆提金工艺
- 3.3.4.1 炭浆工艺在张家口金矿的应用
- 3.3.4.2 炭浆工艺在红花沟金矿的生产实践
- 3.3.4.3 五龙金矿原矿与精矿混合炭浆提金工艺的生产实践
- 3.3.4.4 可搬迁式炭浆厂的生产实践
- 3.3.4.5 应用炭浸工艺处理炭质细浸染矿石的实践
- 3.3.4.6 活性炭强制放电再生技术在炭浆法提金工艺中的应用
- 3.3.4.7 碳纤维的应用实践
- 3.3.4.8 氰化贵液“一步电解”工艺的应用
- 3.3.4.9 移动式解吸电积设备的应用效果
- 3.3.4.10 活性炭的性能测定及应用
- 3.3.4.11 氰化浸出（吸附）槽的应用与发展
- 3.3.4.12 载金炭整体加压解吸电积（IPSE）技术的应用
- 3.3.5 树脂炭浆提金工艺
- 3.3.5.1 树脂矿浆法的实践
- 3.3.5.2 重选—树脂矿浆法提金在阿希金矿的实践
- 3.3.5.3 树脂矿浆法与炭浆法的比较
- 3.3.6 堆浸
- 3.3.6.1 小型简易堆浸场的生产实践
- 3.3.6.2 萨尔布拉克10万吨级堆浸场的实践
- 3.3.6.3 新疆多拉纳萨依金矿制粒堆浸的实践
- 3.3.6.4 滴淋在金矿堆浸中的应用
- 3.4 氰化金泥的冶炼技术
- 3.4.1 冶炼概述
- 3.4.2 氰化金泥熔炼除杂法炼金技术
- 3.4.2.1 转炉熔炼电解分离金银工艺的应用
- 3.4.2.2 中频炉熔炼硝酸除杂工艺的应用
- 3.4.2.3 改进中频炉熔炼工艺的实践
- 3.4.2.4 可倾式坩埚炉熔炼硝酸除杂工艺的实践
- 3.4.3 氰化金泥除杂熔炼法炼金技术
- 3.4.3.1 硫酸硝酸铵除铜锌火碱除铅的实践
- 3.4.3.2 焙烧硫酸除铜锌火碱除铅的实践
- 3.4.4 氰化金泥湿法炼金技术
- 3.4.4.1 除杂氨浸银处理金泥的生产实践
- 3.4.4.2 除杂氯化浸金处理金泥的生产实践
- 3.4.4.3 控电氯化除杂处理金泥的生产实践

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

- 3.4.4.4 除杂王水浸金处理金泥的工业试验
- 3.4.5 氰化金泥冶炼技术总结
- 3.5 黄金生产过程中的含氰废水处理技术
  - 3.5.1 氯氧化法的工业实践
  - 3.5.2 氯氧化法的工业实践
  - 3.5.3 酸化回收法的工业实践
  - 3.5.4 焦亚硫酸钠—空气法的试验研究
  - 3.5.5 二氧化硫—空气法的试验研究
  - 3.5.6 尾矿库自净—排液循环法的工业实践
  - 3.5.7 活性炭催化氧化法的试验研究
  - 3.5.8 尾矿库自净—活性炭吸附法的工业实践
  - 3.5.9 新型活性炭吸附装置从含氰废水中回收金及除氰的工业应用
  - 3.5.10 含氰废水处理技术总结

## 参考文献

## 4 岩金矿山机电

## 4.1 主要固定机械设备

## 4.1.1 提升设备

## 4.1.1.1 概述

## 4.1.1.2 国产落地式多绳摩擦轮提升设备的应用

## 4.1.1.3 小型摩擦轮提升设备的研制及其应用

## 4.1.1.4 单筒缠绕式提升机的改造和应用实践

## 4.1.1.5 单绳缠绕式提升设备的挖潜改造经验

## 4.1.2 流体输送设备

## 4.1.2.1 概述

## 4.1.2.2 空压机无油润滑的应用

## 4.1.2.3 水泵无底阀运行技术的应用

## 4.1.2.4 膨胀石墨在水泵密封中的应用经验

## 4.1.2.5 空压机噪声治理在乳山金矿的实践

## 4.2 岩金矿山采掘机械化

## 4.2.1 凿岩设备

## 4.2.1.1 概述

## 4.2.1.2 全液压台车的应用

## 4.2.1.3 TYZ - 1500型天井钻机的应用

## 4.2.1.4 K B - 4A型天井爬罐的应用试验

## 4.2.2 装运设备

## 4.2.2.1 概述

## 4.2.2.2 柴油铲运机的应用与革新经验

## 4.2.2.3 EHST - 1A电动铲运机的应用

## 4.2.2.4 微型铲运机在黄金矿山的引进与应用

## 4.2.2.5 耙斗装岩机的应用实践

## 4.2.2.6 振动放矿(给矿)机的应用

## 4.2.2.7 电渗法清理矿车的应用实践

## 4.2.3 典型机械化作业线

## 4.2.3.1 平巷掘进设备配套

## 4.2.3.2 斜坡道和天、溜井掘进设备配套

## 4.2.3.3 采矿设备配套

## 4.3 破碎磨碎设备

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

## 4.3.1 破碎设备

## 4.3.1.1 概述

## 4.3.1.2 JC56 JC4060颚式破碎机的研制及应用

## 4.3.1.3 PES300双动颚破碎机的研制及应用

## 4.3.1.4 旋盘式破碎机的应用

## 4.3.1.5 复摆颚式破碎机液压过载保护推力板的应用试验

## 4.3.1.6 单缸液压圆锥破碎机的改进实践

## 4.3.2 磨矿设备

## 4.3.2.1 概述

## 4.3.2.2 ZQM系列高效节能型球磨机的应用

## 4.3.2.3 立磨机的研制及其应用试验

## 4.3.2.4 球磨机粉磨介质的改进应用经验

## 4.3.2.5 球磨机无勺头的应用经验

## 4.3.2.6 球磨机主轴瓦润滑的改进应用实践

## 4.4 矿山设备故障诊断和润滑

## 4.4.1 设备故障诊断

## 4.4.1.1 概述

## 4.4.1.2 球磨机温度监测技术的应用

## 4.4.1.3 设备诊断技术的应用经验

## 4.4.1.4 振动监测技术的应用经验

## 4.4.2 矿山设备润滑

## 4.5 矿山电气化

## 4.5.1 电力拖动与自动控制

## 4.5.1.1 概述

## 4.5.1.2 变频调速装置的应用实践

## 4.5.1.3 可编程序控制器在箕斗提升系统装卸站的应用实践

## 4.5.1.4 可编程序控制器在金矿破碎系统中的应用

## 4.5.2 矿井信号与自动检测

## 4.5.2.1 概述

## 4.5.2.2 YA - 85型竖井提升信号装置的应用

## 4.5.2.3 智能程控提升信号系统的应用

## 4.5.3 矿山供电与节能

## 4.5.3.1 概述

## 4.5.3.2 低压无功就地补偿节电措施的应用

## 4.5.3.3 架线式电机车无载断电控制器的应用

## 参考文献

## 5 砂金矿床开采

## 5.1 我国砂金生产概况

## 5.1.1 我国砂金开采的工艺现状

## 5.1.1.1 采金船开采概况

## 5.1.1.2 露天机械化开采概况

## 5.1.1.3 水枪开采概况

## 5.1.2 采金船在我国的应用及发展

## 5.2 砂金采金船

## 5.2.1 采金船系列及系列设计实践

## 5.2.2 不同形式采金船的应用与实践

## 5.2.2.1 桩柱式采金船在我国的实践

## &lt;&lt;中国黄金生产实用技术&gt;&gt;

- 5.2.2.2 首绳式采金船的实践及发展
- 5.2.2.3 桩柱—首绳混合式采金船的应用及发展
- 5.2.3 采金船尾矿排弃设备及其应用
  - 5.2.3.1 尾矿皮带运输机及其应用
  - 5.2.3.2 尾矿砂泵的应用实践
  - 5.2.3.3 皮带运输机—尾矿泵混合排尾的特点及其应用
- 5.3 砂金矿的采金船开采
  - 5.3.1 采金船开拓的实践
    - 5.3.1.1 桦南金矿七虎力一期工程码头式基坑开拓法
    - 5.3.1.2 广元金矿朝天矿区主副基坑开拓法
    - 5.3.1.3 汨罗金矿采金船基坑开拓法
  - 5.3.2 采金船在较大江河上开采的防洪技术实践
    - 5.3.2.1 漫水坝 安全钢绳联合防洪法的实践
    - 5.3.2.2 安全钢绳防洪法的实践
    - 5.3.2.3 围堰防洪法的实践
    - 5.3.2.4 船体的防洪设计
  - 5.3.3 采后复田与复田工艺
- 5.4 采金船选矿
  - 5.4.1 概述
  - 5.4.2 采金船不同选矿工艺流程的应用与实践
    - 5.4.2.1 以固定溜槽为主选设备的选矿工艺流程的生产实践
    - 5.4.2.2 以胶带溜槽为主选设备的选矿工艺流程的生产实践
    - 5.4.2.3 以跳汰机为主选设备的选矿工艺流程
    - 5.4.2.4 采金船漏矿回收与大颗粒金回收的生产实践
    - 5.4.2.5 采金船含金重砂精选实践
- 5.5 砂金露天开采
  - 5.5.1 概述
  - 5.5.2 砂金矿露天开采的剥离、解冻与防冻
    - 5.5.2.1 表土冬剥的首次应用
    - 5.5.2.2 内蒙古拉林金矿的裂土实践
    - 5.5.2.3 厚粘土覆盖层冬剥的实践
    - 5.5.2.4 表土分层剥离的实践
    - 5.5.2.5 分层剥离的实践
    - 5.5.2.6 冻土解冻预测软件的应用
    - 5.5.2.7 水针解冻法的应用实践
    - 5.5.2.8 冰上泡沫防冻法的应用
  - 5.5.3 砂金矿露天开采工艺实践
    - 5.5.3.1 100m<sup>3</sup>/h洗选机组的应用实践
    - 5.5.3.2 75m<sup>3</sup>/h洗选机组的应用实践
  - 5.5.4 砂金矿露天开采中的供水
    - 5.5.4.1 大型洗选机组循环供水的实践
- 参考文献

<<中国黄金生产实用技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>