

《氰化炭浆法提金生产技术》

图书基本信息

书名：《氰化炭浆法提金生产技术》

13位ISBN编号：9787502415754

10位ISBN编号：7502415750

出版时间：1994-10

出版社：冶金工业出版社

页数：247

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

第一章 概论

第一节 金的性质和用途

一、金的性质

二、金的计量和成色

三、金的用途

第二节 金的矿物和矿石

一、金的矿物

二、金矿床的工业类型

三、金的矿石类型

第三节 含金矿石的选矿方法

一、重选法

二、浮选法

三、混汞法

四、氰化法

五、其他选金方法

第四节 炭浆法提金的发展及特点

一、炭浆法的发展

二、炭浆法提金生产的主要工艺过程

三、炭浆法的特点

第二章 氰化前的准备作业

第一节 破碎与筛分

一、破碎的基本原理

二、破碎机

三、筛分机

四、破碎筛分流程

第二节 磨矿与分级

一、磨矿过程的基本理论

二、磨矿机

三、分级设备

四、磨矿分级流程

第三节 浓缩脱水

一、沉淀浓缩过程

二、沉淀浓缩设备

第四节 矿浆准备

一、矿浆除屑

二、矿浆pH值调整

三、浮选金精矿矿浆准备

第三章 氰化浸出

第一节 氰化物溶解金的机理

一、氰化物溶解金的化学反应

二、氰化溶金的动力学

第二节 影响金氰化浸出的因素

一、氰化物及氧的浓度

二、温度

三、金的粒度

四、矿浆浓度与矿泥

五、金粒的表面膜

六、pH值

七、浸出时间

八、伴生矿物

第三节 浸出药剂

一、氰化物

二、碱

第四节 搅拌浸出设备

一、机械搅拌浸出槽

二、空气搅拌浸出槽

三、混合搅拌浸出槽

四、浸出槽计算

第五节 浸出作业的技术操作

一、氰化物浓度及其控制

二、氧的浓度及其控制

三、矿浆pH值及其控制

第四章 炭浆法提金

第一节 活性炭吸附金

一、活性炭吸附金的理论基础

二、影响活性炭吸附金的因素

第二节 活性炭

一、活性炭的种类

二、提金活性炭的主要性质

三、脱金炭的活化再生

四、活性炭的预处理

第三节 吸附设备

一、吸附作业的主要设备

二、主要吸附设备的计算

第四节 吸附作业的操作

一、矿浆中炭密度

二、串炭速度

三、减少吸附过程中金的损失

四、矿浆浓度

五、活性炭的中毒及处理

六、矿石中银的回收

七、设备的操作使用

第五节 炭浸法和磁炭法

一、炭浸法

二、磁炭法

第六节 从载金炭上回收金的方法

一、常压碱 - 氰化物法 (Zadra法)

二、水溶液解吸法 (AARL法)

三、有机溶剂洗脱法 (Heinen法)

四、高压解吸法 (Potter法)

五、非氰化物解吸法

第七节 从载金炭上解吸金的机理及影响因素

一、从载金炭上解吸金的机理

二、从载金炭上解吸金的影响因素

第八节 从解吸贵液中提取金

《氰化炭浆法提金生产技术》

- 一、电积法
- 二、锌置换法
- 第九节 解吸提金设备
 - 一、解吸柱
 - 二、热交换器
 - 三、过滤器
 - 四、电积槽
 - 五、电加热器
 - 六、锌置换设备
- 第十节 金的冶炼
 - 一、粗金属冶炼
 - 二、金的精炼
- 第十一节 炭浆生产工艺指标
 - 一、品位
 - 二、浸出率
 - 三、吸附率
 - 四、解吸率
 - 五、电积率
 - 六、冶炼回收率
 - 七、选冶总回收率
- 第五章 炭浆生产环境保护
 - 第一节 氰根的产生和危害
 - 第二节 氰中毒的防护与治疗
 - 一、氰化物的性质
 - 二、氰化物对人体的毒害
 - 三、氰中毒的急救方法
 - 四、氰毒的防护
 - 第三节 含氰污水的净化
 - 一、自然降解法
 - 二、碱氯法
 - 三、二氧化硫 - 空气氧化法
 - 四、其它氧化方法
 - 第四节 从含氰污水中再生和回收氰化物
 - 一、氰化贫液的直接返回使用
 - 二、酸化回收法处理含氰污水
 - 三、硫酸锌 - 硫酸法处理含氰污水
- 第六章 炭浆厂实例
 - 一、祈子堂金矿炭浆厂
 - 二、赤卫沟金矿炭浆厂
 - 三、张家口金矿炭浆厂
 - 四、银洞坡金矿炭浆厂
 - 五、加拿大代图尔湖金矿炭浆厂
 - 六、美国霍姆斯特克矿业公司莱德炭浆厂
 - 七、美国平松矿业公司平松矿炭浆厂
- 第七章 炭浆厂管理
 - 第一节 生产计划管理
 - 一、炭浆厂生产计划种类及编制
 - 二、生产计划执行情况的分析与检查
 - 三、生产调度工作

四、生产计划管理的基础工作

第二节 技术管理

一、炭浆厂日常技术管理工作

二、技术规程管理

三、金属平衡管理

四、技术检测工作

第三节 设备管理

一、设备管理的任务和内容

二、设备的日常管理、使用及维护

第四节 质量管理

一、质量管理概述

二、炭浆厂工序质量管理

第五节 成本管理

一、炭浆厂成本的构成

二、成本计划

三、成本控制与核算

四、成本分析

第六节 黄金生产封闭式管理

一、严格规章制度

二、做好生产过程的封闭式管理

附录

附录1金在各种腐蚀介质中的腐蚀程度

附录2金、银分析允许误差

附录3游离氰化物和保护碱的测定

附录4筛网规格

附录5分级机溢流产物的粒度与产物中 - 0.074mm级别含量间的关系

附录6钢球数据换算

附录7重量单位换算

附录8含量与浓度换算

附录9压力、压强、应力换算

附录10 黄金矿山主要污染物和污染源

参考文献

《氰化炭浆法提金生产技术》

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:www.tushu000.com