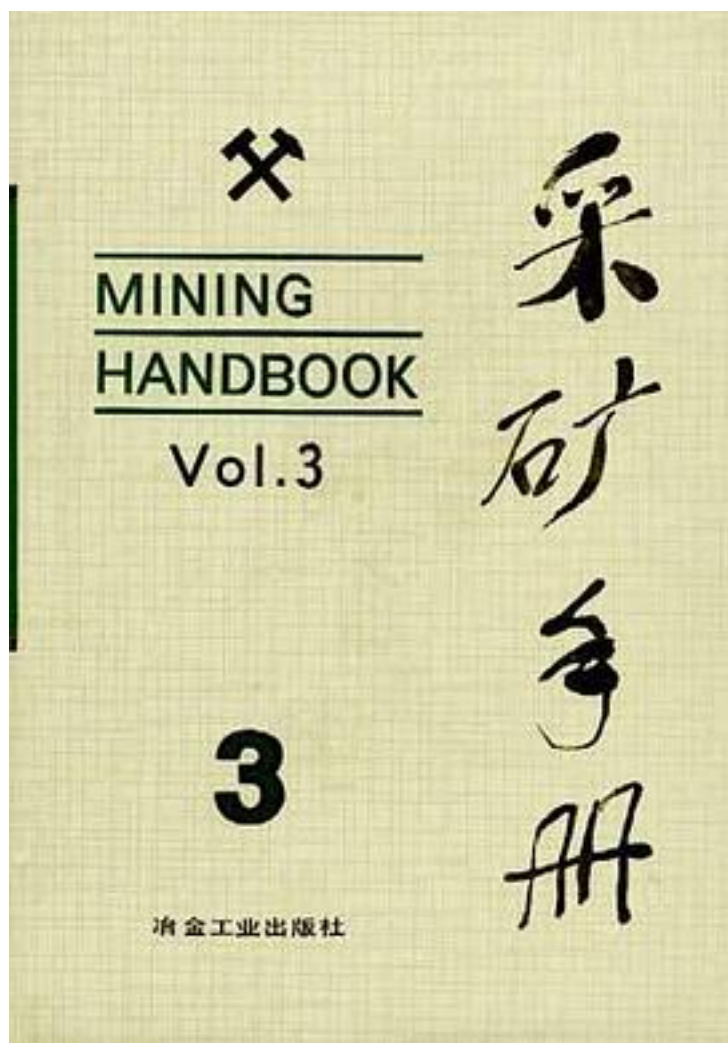


采矿手册.第3卷



[采矿手册.第3卷 下载链接1](#)

著者:李宝祥

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1999-09

装帧:精装

isbn:9787502407629

内容简介

《采矿手册》全书41章，分七卷出版：

第一卷：矿山地质和矿山测量

第二卷：凿岩爆破和岩层支护

第三卷：露天开采

第四卷：地下开采

第五卷：矿山运输和设备

第六卷：矿山通风与安全

第七卷：矿山管理

本册为第三卷，包括露天开采，露天边坡工程，砂矿床露天开采，溶浸、水溶、热熔采矿及盐湖矿床开采，海洋采矿等五章。

本书主要供矿山采矿工程师使用，对从事采矿工作的科研、设计、教学、矿山管理人员也不失为一部重要的参考书。

作者介绍:

目录:《采矿手册》总目录

第1卷

第1章 总论

第2章 地质与矿床

第3章 矿山地质工作

第4章 矿山测量

第5章 矿山地面总体布置

第2卷

第6章 岩石力学

第7章 凿岩工程

第8章 爆破工程

第9章 采场运搬及溜井放矿

第10章 岩层支护与加固

第11章 井巷工程

第3卷

第12章 露天开采

第13章 露天矿边坡工程

第14章 砂矿床露天开采

第15章 溶浸、水溶、热熔采矿及盐湖矿床开采

第16章 海洋采矿
第4卷
第17章 矿床开拓
第18章 采矿方法分类与选择
第19章 空场采矿法
第20章 充填采矿法
第21章 崩落采矿法
第22章 矿柱回采和采空区处理
第23章 采场地压控制
第24章 特殊条件矿床开采
第5卷
第25章 地面运输及转载
第26章 地下运输
第27章 矿井提升
第28章 矿山压气
第29章 矿山供电及照明
第30章 设备管理维修
第31章 矿山自动化及检测仪表
第6卷
第32章 矿山安全工程
第33章 矿山通风
第34章 矿山防排水
第35章 矿山防灭火
第36章 矿山卫生工程
第37章 矿山环境工程
第7卷
第38章 矿山技术经济研究和评价
第39章 采矿系统工程
第40章 矿石质量管理与资源综合利用
第41章 矿山管理
附录
目录
第12章 露天开采
12.1 概述
12.2 露天开采境界确定
12.2.1 确定露天开采境界的原则
12.2.2 境界剥采比的确定
12.2.3 露天采场境界的确定
12.3 露天矿床开拓
12.3.1 露天矿床开拓分类
12.3.2 公路运输开拓
12.3.3 铁路运输开拓
12.3.4 联合运输开拓
12.3.5 新水平准备
12.4 露天矿采剥方法及陡帮开采
12.4.1 露天矿采剥方法
12.4.2 露天矿陡帮开采
12.4.3 采剥方法的选择
12.4.4 露天矿分期开采
12.4.5 露天矿生产剥采比的调整和均衡
12.4.6 生产矿量保有期的确定
12.4.7 露天法回采地下矿柱和残矿
12.5 露天采场装载及辅助作业设备
12.5.1 露天矿设备配套

- 12.5.2挖掘与装载设备
- 12.5.3露天矿辅助作业设备
- 12.6露天采场装运工艺
 - 12.6.1挖掘机-汽车运输工艺
 - 12.6.2挖掘机-铁路运输工艺
 - 12.6.3挖掘机-破碎站-带式输送机运输工艺
 - 12.6.4铲运机、前装机生产工艺
 - 12.6.5轮斗挖掘机-带式输送机装运工艺
 - 12.6.6索斗铲挖掘工艺
- 12.7露天矿排土工程
 - 12.7.1排土场规划
 - 12.7.2排土工艺
 - 12.7.3排土场的稳定性及其治理
- 12.8露天矿生产能力及采剥进度计划
 - 12.8.1生产能力验证
 - 12.8.2采剥进度计划编制
- 12.9饰面石材开采
 - 12.9.1我国饰面石材开采的现状及其前景
 - 12.9.2饰面石材开采基本特点及其矿床评价
 - 12.9.3矿山规模及生产能力
 - 12.9.4矿床开拓
 - 12.9.5吊装、运输及废石排弃
 - 12.9.6采石方法
 - 12.9.7废石清理与排弃
 - 12.9.8综合利用
 - 12.9.9荣料检测

参考文献。

第13章 露天矿边坡工程

- 13.1 概述
 - 13.1.1露天矿边坡工程的主要特点
 - 13.1.2露天矿边坡工程的发展状况
 - 13.1.3露天矿边坡工程的工作程序
- 13.2工程：地质因素及其调查方法
 - 13.2.1露天地质背景的研究和分析
 - 13.2.2边坡岩体的分类
 - 13.2.3工程地质调查方法
 - 13.2.4滑坡调查方法
- 13.3水文地质因素及其调查方法
 - 13.3.1地下水对边坡稳定性的影响
 - 13.3.2边坡水文地质调查
 - 13.3.3地下水压的分布及其时空变化
 - 13.3.4水文地质参数测定
- 13.4岩体弱面抗剪强度测定
 - 13.4.1试验方法
 - 13.4.2数据整理
 - 13.4.3指标选取
- 13.5地震爆破震动及其测量方法
 - 13.5.1边震效应
 - 13.5.2爆破震动效应
 - 13.5.3爆破震动的测定
- 13.6边坡岩体变形与破坏类型及实例分析
 - 13.6.1边坡岩体变形破坏机理与类型
 - 13.6.2边坡岩体变形与破坏实例分析
- 13.7边坡稳定性计算

- 13.7.1极限平衡方法
- 13.7.2有限元分析方法
- 13.7.3可靠性分析方法
- 13.8边坡设计
 - 13.8.1类比设计方法
 - 13.8.2校验设计方法
 - 13.8.3优化设计方法
- 13.9提高稳定性的技术措施
 - 13.9.1消坡减载与坡角支墩
 - 13.9.2降压疏干
 - 13.9.3边坡控制爆破技术
 - 13.9.4边坡人工加固
- 13.10边坡稳定性监测
 - 13.10.1位移监测
 - 13.10.2水压监测
 - 13.10.3震动监测
 - 13.10.4加固工程结构物载荷观测
- 13.11边坡工程的计算机管理
 - 13.11.1边坡工程管理过程
 - 13.11.2边坡工程管理系统
 - 13.11.3应用实例

参考文献

第14章 砂矿床露天开采

- 14.1概述
- 14.2砂矿床成因类型及其土岩分类
 - 14.2.1砂矿床成因类型
 - 14.2.2砂矿床土岩分类
- 14.3砂矿床露天机械开采
 - 14.3.1应用概况与发展
 - 14.3.2单斗挖掘机开采
 - 14.3.3索斗铲开采
 - 14.3.4前装机开采
 - 14.3.5铲运机开采
 - 14.3.6推土机开采法
 - 14.3.7推土机-单斗机械正铲联合开采
- 14.4水力机械化开采
 - 14.4.1水力机械化开采的特点及其应用
 - 14.4.2水力机械化开采的主要设备
 - 14.4.3水枪射流的物理机械性质
 - 14.4.4开拓
 - 14.4.5冲采
 - 14.4.6水力运输
 - 14.4.7供水
 - 14.4.8水力排土场
- 14.5采砂船开采。
 - 14.5.1采砂船及其分类
 - 14.5.2采砂船开采的使用条件
 - 14.5.3矿区开采顺序
 - 14.5.4开拓及采区供水
 - 14.5.5预先剥离表土的经济评价
 - 14.5.6防冻和解冻
 - 14.5.7采矿方法及开采基本参数
 - 14.5.8尾砂（砾）排弃方法
 - 14.5.9链斗式采砂船的生产能力与技术经济指标

14.5.10链斗式采砂船选矿工艺简介

14.5.11吸扬式采砂船开采简介

参考文献

第15章 溶浸水溶热熔采矿及盐湖矿床开采

15.1概述

15.2堆浸法

15.2.1堆浸的适用范围及其优缺点

15.2.2堆浸工艺流程

15.2.3浸出过程机理简述

15.2.4堆浸作业步骤与基本设施

15.2.5环境的监控与保护

15.2.6技术经济评述

15.2.7堆浸法应用实例

15.3原地浸出采矿

15.3.1基本概念

15.3.2适用范围和优缺点

15.3.3矿床地浸条件试验和评价

15.3.4工艺流程和工程设施

15.3.5主要工艺技术

15.3.6技术经济评选

15.3.7原地浸出采矿实例

15.3.8原地破碎浸出采矿

15.4微生物在采矿中的应用

15.4.1与采矿有关的微生物及其生理特性

15.4.2微生物培养方法

15.4.3微生物溶浸金属的应用

15.4.4微生物浸出矿石工艺流程

15.4.5微生物在采矿中的应用实例

15.4.6微生物浸出的优缺点评述

15.5钻孔水溶法

15.5.1溶解原理

15.5.2适用条件、范围及优缺点

15.5.3工艺流程及开采

15.5.4盐井结构及装备

15.5.5单井对流法

15.5.6油（气）垫对流法

15.5.7水力压裂法

15.5.8技术经济评述

15.5.9钻孔水溶法实例

15.6钻孔热熔法

15.6.1适用范围 条件及优缺点

15.6.2熔硫原理

15.6.3生产工艺流程及地面设施

15.6.4生产井设计

15.6.5硫井生产

15.6.6技术经济评述

15.6.7钻孔热熔法实

15.7钻孔水力开采

15.7.1适用范围及条件

15.7.2优缺点

15.7.3工艺方案及工业试验实例

15.7.4今后研究的主要内容

15.8盐湖矿床开采

15.8.1盐湖矿床特点及其开采方法

15.8.2盐湖固体矿床开采
15.8.3盐湖液体矿床开采
参考文献
第16章 海洋采矿
16.1概述
16.2海洋矿产资源
16.2.1海洋地质地貌
16.2.2海洋矿产资源
16.3海洋采矿中有关技术问题
16.3.1采矿船只导航与定位
16.3.2海底测绘
16.3.3海洋运输
16.3.4海洋环境保护
16.3.5安全作业
16.3.6防腐技术
16.4海滨砂矿开采
16.4.1我国海滨砂矿床资源与开采
16.4.2海底砂矿床开采
16.5海底锰结核开采
16.5.1海底锰结核矿物
16.5.2海底锰结核的开采技术
16.5.3采矿方法的实用性比较
16.5.4深海底CLB式和压气提升式采矿方法的设计与计算
16.5.5集矿装置类型及其基本要求
16.5.6技术经济评价
16.6海底热液矿床开采
16.6.1分布与储量
16.6.2形成过程
16.6.3开采价值
16.6.4开采设备和方法
16.7海水化学元素提取
16.7.1海水制盐
16.7.2海水提镁
16.7.3海水提溴
16.8海底基岩矿床开采
16.8.1近、浅海底基岩矿床的开拓方法
16.8.2近、浅海底基岩下矿床的采矿方法
16.8.3海底基岩矿床开采方法的科研动向
参考文献
索引
· · · · · (收起)

[采矿手册.第3卷_下载链接1](#)

标签

采矿手册

评论

[采矿手册.第3卷_下载链接1](#)

书评

[采矿手册.第3卷_下载链接1](#)