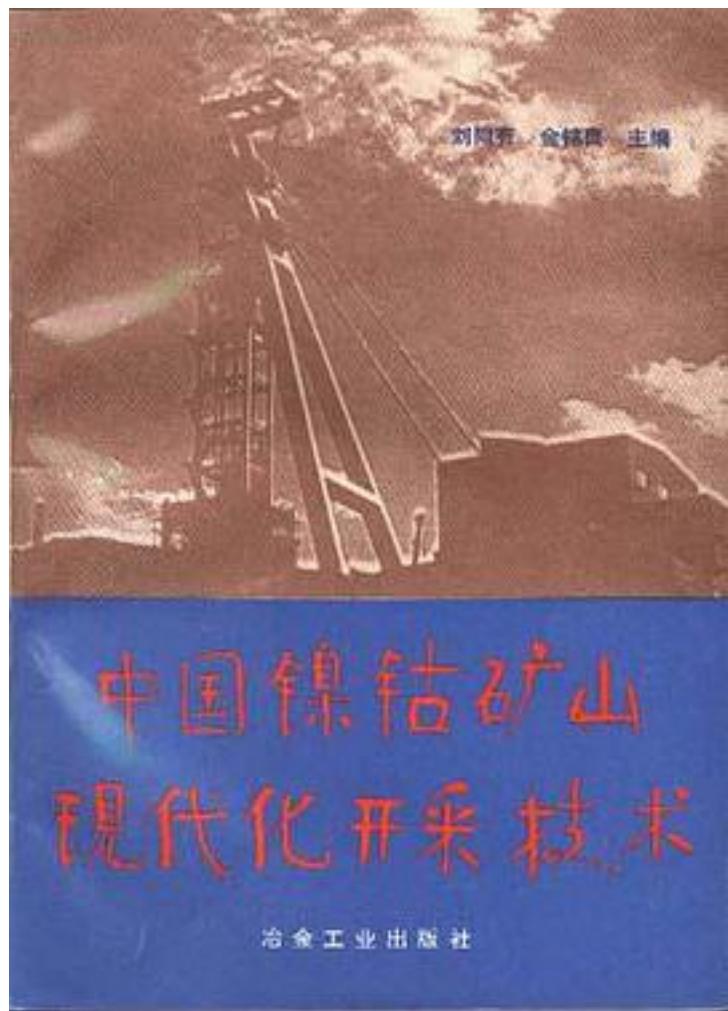


中国镍钴矿山现代化开采技术



[中国镍钴矿山现代化开采技术 下载链接1](#)

著者:

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1996-06

装帧:平装

isbn:9787502418045

内容提要

本书系统阐述了我国以金川镍矿为代表的所有镍钴矿的历史和现代化开采技术，内容包括地质矿床

特点、岩学力学在矿山应用、无轨采矿、凿岩爆破新方法、遥控通风、新式井下用火箭、各种胶结充填新

技术、计算机在矿山管理及充填提升的应用，以及镍钴金属在国内外的产量、供需关系等多方面先进生产

技术和管理经验，同时还附有镍钴矿山的各种矿物性质，镍、钴、铜及铂族元素产品的标准、开采品级要

求等资料。许多技术诀窍、经济统计资料是第一次公开发表，对各种矿山、设计、研究、大专院校、矿管

部门的科技、管理人员，是一部不可多得的必备参考资料。

作者介绍：

目录：目录

第一章 总论

第一节 镍钴工业的发展历史

第二节 镍、钴金属特性及中国镍钴矿的分布

第三节 中国镍钴开采技术未来的展望

第二章 镍钴矿山地质

第一节 中国镍钴矿床分布及分类

第二节 金川矿区的地质特征

第三节 镍钴矿床简介

第四节 中国镍矿床的地质特点

第五节 矿山生产中物化探综合方法找矿新技术和矿山地质综合研究

第三章 矿山工程地质与岩石力学

第一节 镍钴矿床开发中工程地质与岩石力学研究的特殊意义

第二节 金川镍矿岩体工程地质特征

第三节 金川镍矿露天矿开采的岩体工程地质与稳定性分析评价

第四节 金川镍矿地下开采岩体工程地质与稳定性分析评价

第四章 开拓工程与井巷建设

第一节 开拓系统

第二节 不良岩层中开拓工程施工

第三节 金川镍矿的斜坡道工程

第四节 巷道掘进

第五章 凿岩爆破

第一节 概述

第二节 液压凿岩台车凿岩

第三节 爆破

第四节 无爆破掘进和采矿新技术

第六章 采矿方法

第一节 中国镍钴矿山采矿方法的演变

第二节 上向分层胶结充填采矿法

第三节 下向倾斜分层六角形进路胶结充填采矿法

第四节 机械化下向胶结充填采矿法

第五节 VCR采矿法

第六节 削壁充填法

- 第七节 崩落采矿法
第八节 大面积开采的围岩控制
第七章 胶结充填工艺及新技术
第一节 金川充填材料的选择及其物理力学性质
第二节 粗骨料胶结充填料的制备与输送
第三节 高浓度料浆管道自流输送新工艺
第四节 胶结充填新工艺新技术的研究
第八章 矿山通风
第一节 矿山通风技术的发展
第二节 金川二矿区通风系统与采场通风
第三节 金川龙首矿通风系统
第四节 井下风机站设置与遥控技术
第五节 露天转井下通风系统
第六节 新型风机的特性
第七节 镍钴矿山氡的析出与排氡
第九章 矿山机械与自动化
第一节 概述
第二节 地下采掘机械的性能
第三节 地下装载机械的性能
第四节 金川镍矿二矿区无轨地下运输机械性能
第五节 矿井提升设备
第六节 矿山电气自动化
第七节 井下矿山通讯
第十章 矿山安全新技术
第一节 顶板控制技术
第二节 安全保护控制技术
第三节 溜井堵塞及处理
第四节 提高爆破降尘效果及控制盲残炮的方法
第五节 车辆运输及安全
第六节 压气机械防止噪声方法
第十一章 矿山现代化管理
第一节 管理方法的转变
第二节 现代化管理方法在金川镍矿的应用
第三节 金川镍矿的目标管理
第四节 计算机在金川镍矿现代化管理中的应用
第五节 计算机在金川镍矿生产过程控制中的应用
第十二章 镍钴矿山技术改造及技术经济
第一节 金川一矿区的建设及技术改造
第二节 金川二矿区的建设及技术改造工程
第三节 吉林磐石镍矿的技术改造
第四节 云南金平镍矿的建设及复产
第五节 新疆喀拉通克铜镍矿
第六节 中国镍钴矿的技术经济指标
第七节 世界的镍钴供需情况
附录
主要参考文献
编后记
· · · · · (收起)

[中国镍钴矿山现代化开采技术](#) [下载链接1](#)

[标签](#)

[评论](#)

[中国镍钴矿山现代化开采技术 下载链接1](#)

[书评](#)

[中国镍钴矿山现代化开采技术 下载链接1](#)