

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	镍钴矿山氦的析出与排氦
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](#)