

难采矿体新型采矿法



[难采矿体新型采矿法_下载链接1](#)

著者:周君才

出版者:冶金工业出版社

出版时间:1997-12

装帧:精装

isbn:9787502420772

内容提要

本书在系统总结和分析了我国各类地下难采矿脉或矿体的主要特征及现行采矿方法的基础上，结合国内外对此类矿山的科技攻关和积极有益的探索，特别是针对现行采矿法的不

足和问题，按照“因矿生法”和“因矿创法”的思路，本着“安全高效低成本低贫损”的原则，深入研究和提出了开采此类难采矿脉或矿体的新方法、新方案和新思路。

全书共十章，主要内容包括：极薄难采矿脉、难采薄矿脉、难采中厚矿体、难采厚矿体、

松软难采矿体、低品位难采矿体、复杂多变难采矿体、夹层难采矿体和相邻难采矿体等，每

章先概述矿体或矿脉的特征及其分类，然后评述矿山现行采矿法，最后提出改进或改革的新

方法和新思路。在新方法和新方案的论述中，主要偏重于结构参数、回采顺序、采切布置、回

采工艺、方法评价以及适用条件等方面，并列举了部分矿山实例进行论述。

本书适合于矿山管理、科研、设计人员阅读，也可作为大专院校有关专业的教材或参考书。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 难采矿体主要类型	
第一节 极薄难采矿脉	
第二节 难采薄矿脉	
一、云锡松树脚锡矿缓倾斜难采薄矿脉	
二、昆明白鱼口粘土矿不稳直顶缓倾斜难采薄矿层	
三、山东掖县金矿倾斜难采薄矿脉	
第三节 中厚难采矿体	
一、江苏南京冶山铁矿倾斜难采矿体	
二、陕西柞水银铅矿倾斜中厚难采矿体	
三、云锡松树脚矿倾斜中厚难采矿体	
四、四川金河磷矿不稳直顶缓倾斜中厚难采矿体	
第四节 难采厚矿体	
一、云南大姚铜矿六直矿段缓倾斜难采厚矿体	
二、河北邯邢铁矿区缓倾斜、倾斜难采厚矿体	
第五节 松软难采矿体	
一、江苏苏州阳西高岭土矿松软难采矿体	
二、浙江诸暨金矿急倾斜松软难采矿体	
三、云南个旧红旗矿倾斜松软难采矿体	
第六节 低品位难采矿体	
一、河北邯邢铁矿区低品位难采矿体	
二、山西中条山蓖子沟铜矿缓倾斜低品位难采矿体	

第七节 复杂多变难采矿体

- 一、陕西潼关金矿复杂多变难采矿体
- 二、云南永仁团山铜矿复杂多变难采矿体
- 三、云南文山木利锑矿复杂多变难采矿体
- 四、陕西略阳阁老岭铁矿复杂多变难采矿体

第八节 夹层难采矿体

- 一、红透山铜矿夹层难采薄矿脉
- 二、云南大姚铜矿凹地直夹层难采矿体

第九节 氧硫相邻难采矿体

- 一、云锡松树脚锡矿氧硫相邻难采矿体
- 二、云南个旧红旗矿氧硫相邻难采矿体

第十节 综合难采矿体

- 一、云南个旧红旗矿综合难采矿体
- 二、云锡马拉格锡矿综合难采矿体
- 三、湖南湘东铁矿综合难采矿体

第二章 极薄矿脉采矿法

第一节 矿脉特征与分类

- 一、矿脉特征
- 二、矿脉分类

第二节 现行采矿法评述

第三节 采矿法改进

- 一、缓倾斜极薄矿脉
- 二、倾斜极薄矿脉
- 三、急倾斜极薄矿脉

第四节 矿山举例

- 一、綦江铁矿缓倾斜极薄难采矿层采矿方法研究
- 二、大厂锡矿急倾斜极薄难采矿脉采矿方法的试验研究
- 三、金翅岭金矿倾斜极薄难采矿脉分段掏槽空场法的试验研究

第五节 结语

参考文献

第三章 薄矿脉采矿法

第一节 矿脉特征与分类

- 一、矿脉特征
- 二、矿脉分类

第二节 现行采矿法评述

第三节 采矿法改进

- 一、缓倾斜薄矿脉
- 二、倾斜薄矿脉
- 三、不稳直顶稳固老顶薄矿脉

第四节 矿山举例

- 一、云锡松矿缓倾斜薄矿脉采矿方法现状和改进
- 二、河北张家口金矿缓倾斜薄矿脉采矿方法的试验研究
- 三、山东掖县金矿倾斜薄矿脉采矿方法的改进
- 四、四川二滩粘土矿不稳直顶缓倾斜薄矿层采矿方法实践和改进
- 五、昆明白鱼口粘土矿不稳直顶缓倾斜薄矿层采矿方法实践和改进

第五节 结语

参考文献

第四章 中厚矿体采矿法

第一节 矿体特征与分类

- 一、矿体特征
- 二、矿体分类

第二节 现行采矿法评述

第三节 今后采矿法的改进

- 一、稳固岩矿缓倾斜中厚难采矿体

- 二、不稳围岩稳固缓倾斜中厚难采矿体
- 三、稳固围岩不稳缓倾斜中厚难采矿体
- 四、不稳直顶稳固老顶缓倾斜中厚难采矿体
- 五、倾斜中厚难采矿体

第四节 矿山举例

- 一、浙江龙泉铅锌矿缓倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进
- 二、云锡松矿缓倾斜中厚难采矿床采矿方法现状和改进
- 三、牟定铜矿缓倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进
- 四、湖北荆襄磷矿缓倾斜中厚难采矿体采矿方法试验研究和改进
- 五、云锡松矿倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进
- 六、陕西柞水银铝矿倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进
- 七、四川金河磷矿不稳直顶缓倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进
- 八、山东莱芜铁矿倾斜中厚难采矿体采矿方法现状和改进

第五节 结语

参考文献

第五章 厚矿体采矿法

第一节 矿体特征与分类

- 一、矿体特征
- 二、矿体分类

第二节 现行采矿法评述

第三节 采矿法改进

- 一、缓倾斜厚矿体
- 二、倾斜、急倾斜厚矿体

第四节 矿山举例

- 一、浙江龙泉铅锌矿缓倾斜厚矿体现行采矿方法改进
- 二、云南松树脚锡矿缓倾斜厚矿体现行采矿方法及其科研方向
- 三、云南大姚铜矿缓倾斜厚矿体采矿方法改进
- 四、邯邢缓倾斜铁矿床采矿方法的科研方向
- 五、浙江漓渚铁矿倾斜——急倾斜厚矿体采矿方法科研试验及其方向
- 六、江苏南京云台山硫铁矿采矿方法实践和改进

第五节 结语

参考文献

第六章 松软岩矿采矿法

第一节 矿体特征与分类

- 一、矿体特征
- 二、矿体分类

第二节 现行采矿法评述

第三节 采矿法的改进

- 一、缓倾斜松软薄矿脉
- 二、缓倾斜中厚、厚松软矿体
- 三、急倾斜松软薄矿脉
- 四、急倾斜中厚、厚松软矿体

第四节 矿山举例

- 一、邯邢地区铁矿现行采矿方法及其改进
- 二、云南会泽铅锌矿缓倾斜中厚松软矿体现行采矿法及其改进
- 三、江苏苏州高岭土松软厚矿体采矿方法现状和改进
- 四、湖北金山店铁矿有底柱阶段自然崩落法的试验与研究
- 五、陕西略阳硫铁矿采矿方法现状和改进
- 六、云锡松矿倾斜、急倾斜松软矿体采矿方法研究
- 七、浙江诸暨金矿急倾斜松软矿体采矿方法现状和今后改进方向

第五节 结语

参考文献

第七章 低品位矿体采矿法

第一节 矿体特征与分类

- 一、矿体特征
- 二、矿体分类
- 第二节 现行采矿法评述
- 第三节 采矿法改进
- 第四节 矿山举例
- 一、应城石膏矿现行采矿方法及其改进
- 二、“邯邢式”铁矿床的特点及其采矿法改进
- 三、锦屏磷矿低品位磷矿体现行采矿法改进
- 四、弓长岭铁矿低品位急倾斜厚矿体采矿法实践和改进
- 五、山西中条山蓖子沟铜矿采矿法实践和改进
- 第五节 结语
- 参考文献
- 第八章 复杂多变矿体采矿法
- 第一节 矿体特征与分类
- 一、矿体特征
- 二、矿体分类
- 第二节 现行采矿法评述
- 第三节 采矿法改进
- 一、倾角多变矿脉或矿体的采矿法
- 二、岩矿多变矿脉或矿体的采矿法
- 三、厚度多变矿脉和矿体的采矿法
- 第四节 矿山举例
- 一、云南永仁团山铜矿复杂多变矿体采矿法研究
- 二、湖南湘东铁矿复杂多变矿脉采矿法的改进
- 三、陕西略阳阁老岭铁矿复杂多变矿体采矿法的改进
- 四、陕西潼关金矿缓倾斜、倾斜薄、中厚复杂多变矿体采矿法的改进
- 五、云南木利锑矿复杂多变难采矿体采矿法改进
- 第五节 结语
- 参考文献
- 第九章 夹层矿体采矿法
- 第一节 矿体特征与分类
- 一、矿体特征
- 二、矿体分类
- 第二节 现行采矿法评述
- 一、消去法
- 二、图解法
- 第三节 采矿法改进
- 第四节 矿山举例
- 一、河北龙烟铁矿缓倾斜夹层矿脉的采矿法改进
- 二、云南大姚铜矿凹地直矿段缓倾斜薄、中厚夹层矿体采矿法改进
- 三、贵州汞矿平缓夹层中厚矿体的采矿方法改进
- 四、红透山铜矿急倾斜夹层薄矿脉的分采实践及其研究
- 第五节 结语
- 参考文献
- 第十章 相邻矿体采矿法
- 第一节 矿体特征与分类
- 一、矿体特征
- 二、矿体分类
- 第二节 现行采矿法评述
- 第三节 采矿法改进
- 第四节 矿山举例
- 一、云锡松矿氧硫相邻矿体采矿法科研途径
- 二、云南个旧市新建锡矿贫富相邻矿体采矿法改进
- 三、云南金平镍矿缓倾斜贫富相邻多金属矿床的采矿法改进

[难采矿体新型采矿法_下载链接1_](#)

标签

难采矿体新型采矿法

评论

[难采矿体新型采矿法_下载链接1_](#)

书评

[难采矿体新型采矿法_下载链接1_](#)