

<<现代采矿环境保护>>

图书基本信息

书名：<<现代采矿环境保护>>

13位ISBN编号：9787502460259

10位ISBN编号：750246025X

出版时间：2012-9

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈国山，杨林 主编

页数：170

字数：268000

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：<http://www.tushu007.com>

<<现代采矿环境保护>>

内容概要

《现代采矿环境保护》的主要内容包括：现代地下和露天采矿的基本知识及工艺、选矿厂选别方法及工艺流程；采用空场采矿法、崩落采矿法和充填采矿法环境保护优势、问题及解决方法；矿山环境保护与可持续发展、矿山环境保护法律法规、矿山环境保护的防治技术、矿山环境保护的监督。

<<现代采矿环境保护>>

书籍目录

- 1 矿山基本知识
 - 1.1 地下采矿基本知识
 - 1.2 露天采矿基本知识
 - 1.3 选矿厂
 - 2 采矿方法与环境保护
 - 2.1 地下采矿与环境保护
 - 2.2 露天采矿与环境保护
 - 3 矿山生产企业的污染源
 - 3.1 矿山生产企业产生废气
 - 3.2 矿山生产企业产生废水
 - 3.3 矿山企业生产固体废物
 - 4 矿山产生“三废”的危害
 - 4.1 矿山产生废气的危害
 - 4.2 矿山产生废水的危害
 - 4.3 矿山排弃废石的危害
 - 5 矿山产生“三废”的治理
 - 5.1 矿山产生废气的治理
 - 5.2 矿山产生废水的治理
 - 5.3 矿山产生废石的治理
 - 6 矿山企业环境保护
 - 6.1 矿山企业环境保护与可持续发展
 - 6.2 矿山企业环境保护法律法规
 - 6.3 矿山环境保护的防治技术
 - 6.4 矿山环境保护的监督
- 参考文献

<<现代采矿环境保护>>

章节摘录

崩落采矿法是一种国内外广泛应用的、高效率的、能够适应多种矿山地质条件的采矿方法。崩落采矿法控制采场地压和处理采空区的方法是随着回采工作的进行,有计划、有步骤地崩落矿体顶板围岩或下放上部的覆盖岩石。

落矿工作通常采用凿岩爆破方法,此外还可以直接用机械挖掘或利用矿石自身的崩落性能进行落矿。崩落采矿法的矿块回采不再分为矿房与矿柱,因此,属于单步骤回采的采矿方法。

由于采空区围岩的崩落将会引起地表塌陷、沉降,因此,地表允许陷落成为使用这类方法的基本前提之一,当然这也对环境造成极大破坏。

根据采场回采时的特点和采场结构布置的不同,崩落采矿方法包括单层崩落采矿法、分层崩落采矿法、有底柱分段崩落采矿法、有底柱阶段崩落采矿法、无底柱分段崩落采矿法。

2.1.1.2 空场法、崩落法的环境危害 空场法、崩落法采矿对环境造成的危害有: (1) 水位下降。

地下采矿需要疏干地下水,需要将地下水和生产用水排往地表,使地下水位大幅度下降,降落漏斗半径可达几十公里。

这造成地下水的严重浪费,改变了原有的水文地质条件,由稳态转为非稳态,造成地面不均匀沉降,使地面发生塌陷及裂缝,迫使大气降水直接与地下水混合,使地下水遭到污染,不能直接饮用。

水位下降,还造成房屋、道路开裂,农田无法耕种。

(2) 地表塌陷。

采矿工业在索取资源的同时,因开采而在地下形成大量采空区,即矿石被回采后遗留在地下的回采空间。

用崩落采矿法回采时,在覆盖岩石下出矿,回采空间需要崩落上部矿岩进行填充,造成地表塌陷。

采用空场采矿法回采时,出矿后留下采空区。

采空区的存在使岩体中的应力重新分布,在空区的周边产生应力集中形成地压,使空区顶板、围岩和矿柱发生变形、破坏和移动,产生顶板冒落,或者强制崩落上部围岩填充采空区,造成地表塌陷。

无论是崩落采空区顶板,还是采空区失稳塌陷,都会造成地表和植被遭受破坏。

矿山开采诱发的地面崩塌、滑坡、塌陷等地质灾害已十分普遍。

(3) 排放废料。

目前的采矿工业体系实际上是一个开采资源和排放废料的过程。

矿业开发活动是向环境排放废弃物的主要来源,我国在矿产资源开发利用过程中产生的尾砂、废石、煤矸石、粉煤灰和冶炼渣已成为排放量最大的工业固体废弃物,占全国工业固体废弃物排放总量的85%。

可见,现在的采矿工业模式显著增加了地球环境的负荷,不能满足可持续发展原则。

.....

<<现代采矿环境保护>>

编辑推荐

《现代采矿环境保护》适用于从事环境保护管理及监督的国家公务人员、矿山生产企业的负责人、矿山生产企业管理人员、矿山生产企业技术人员阅读及参考，也可作为矿山生产及相关专业的教材，以及相关矿山企业的培训教材。

<<现代采矿环境保护>>

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:<http://www.tushu007.com>