

<<矿山环境学>>

图书基本信息

书名：<<矿山环境学>>

13位ISBN编号：9787502832995

10位ISBN编号：7502832998

出版时间：2008-7

出版时间：谭绩文,等 地震出版社 (2008-07出版)

作者：谭绩文

页数：593

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>

## &lt;&lt;矿山环境学&gt;&gt;

## 内容概要

《矿山环境学》是以地球科学、采矿工程学、环境学、生态学的理论为支撑点的多学科交叉的边缘科学，并且融合经济学、管理学等知识，是作者和我国地质矿产领域广大科技工作者长期生产实践经验和研究成果的总结。

全书分四篇四十四章，其中第一篇地球演化与成矿环境，简要叙述地球科学的基本知识、地球演化与成矿环境的关系、中国典型矿床环境模式和中国矿产资源的基本特征；第二篇矿山环境，重点分析总结以采矿活动为主的矿业活动对矿山环境的影响、中国矿山环境状况、各类矿山的主要环境问题和矿山环境保护途径；第三篇矿井灾害与控制，回顾了我国矿井生产过程中发生的水、火、瓦斯等重大灾难事件，在总结经验教训的基础上，从控制岩层移动等方面提出了减少和防止矿难发生的对策措施；第四篇绿色矿山，主要论述绿色矿山建设的理论体系和技术途径，包括矿山环境影响评价、绿色采矿技术、矿山清洁生产与安全技术、矿山废弃物利用、矿山地质环境恢复与生态重建、矿山污染土地治理与生态恢复、循环经济与绿色经济评价、绿色矿山管理模式与可持续发展等内容，构成本书基本理论研究框架体系。

《矿山环境学》可作为地质矿产和相关专业大学生、研究生的参考教材，也可供地质矿产、环境，生态等领域的科研、生产和管理人员参考使用。

## <<矿山环境学>>

### 作者简介

本书是由从事多年水文地质学和矿山环境学研究的谭绩文教授为主完成的。

该专著是一部包括四大篇四十章的巨著。

第一篇是从矿产资源形成的地质事件反演地球在宇宙链中的演化过程，并着重论述了矿产资源形成演化与矿山环境的依存关系；第二篇主要论述了采矿活动过程对环境的影响，国内各类型矿山生产活动的现状和存在的环境问题以及保护的途径；第三篇回顾我国矿井生产中发生水、火、瓦斯等灾难事件，总结经验，吸取教训，提出安全生产等技术途径；第四篇包括绿色采矿技术，矿山废弃物利用，矿山环境恢复与生态重建，矿山污染的土地治理与生态恢复，矿山循环经济和矿山管理模式等。

总之，该著作内容十分丰富，既有理性认识，也有实践内容，形成较完整矿山环境学理论研究框架体系，是当代矿山环境学的优秀著作。

## &lt;&lt;矿山环境学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、矿山环境学涵义与定位二、矿山环境学研究内容三、矿山环境学与其他学科间关系四、矿山环境学研究方法五、矿山环境学展望第一篇 地球演化与成矿环境第一章 地球科学基础知识第一节 地球赋存环境第二节 地球构造与地壳运动第二章 地球元素富集与成矿环境第一节 地球元素丰度第二节 地球演化成岩与成矿环境第三节 地球演化动力第四节 地球环境演变与成矿第三章 中国大地构造演化与成矿环境第一节 大地构造演化与成矿环境研究现状第二节 前寒武纪构造期及其成矿环境第三节 加里东构造期及其成矿环境第四节 海西-印支构造期及其成矿环境第五节 燕山-喜马拉雅构造期及其成矿环境第四章 幔柱构造与成矿环境第一节 幔柱构造理论研究现状第二节 幔柱构造的成矿作用第三节 幔柱构造成矿体系第五章 中国典型矿床赋存环境模式第一节 中朝准地台区典型矿床赋存环境模式第二节 扬子准地台区典型矿床环境模式第三节 华南褶皱系典型矿床环境模式第六章 我国矿产资源第一节 能源矿产资源第二节 金属矿产资源第三节 非金属矿产资源第四节 我国矿产资源在世界中的地位小结参考文献第二篇 矿山环境第一章 矿床与开采第一节 矿床与围岩的基本概念第二节 矿床与开采的基本概念第三节 矿床开拓方法分类第四节 采矿方法分类第五节 矿井储量、年产量和服务年限第二章 矿山压力与岩层移动第一节 矿压基本概念第二节 岩层移动第三节 冲击矿压第三章 矿山地质环境第一节 罔岩(岩石、岩体)力学基本性质与变形第二节 岩体结构面类型及围岩分类第三节 我国矿床水文地质特征第四章 采矿活动对矿山环境的影响第一节 采矿活动对矿山地质环境影响研究概述第二节 我国矿山环境现状第五章 矿山地面沉陷与地面塌陷第一节 矿山地面沉陷、塌陷特征第二节 采空区剩余沉降量评价第三节 松散层疏干沉降对井筒安全影响评价第四节 矿山塌陷研究第五节 塌陷对饱气带水的影响第六节 采空区岩层移动控制技术第六章 矿山滑坡、泥石流灾害第一节 滑坡研究概述第二节 露天采场滑坡第三节 开采引发崩滑灾害第四节 矿山边坡稳定性评价第五节 矿山泥石流第七章 金属、非金属等矿床开采引发的环境问题第一节 疏干排水对水资源、水环境的影响第二节 岩溶地面塌陷问题第三节 尾矿环境效应第四节 有害元素的环境效应第五节 非金属开采主要环境问题第八章 煤炭资源开发环境效应第一节 我国煤炭沉积环境特征第二节 煤炭资源开发引发矿山环境问题第九章 石油资源开发与油田环境保护第一节 我国主要油田简况与分布第二节 我国油气藏分类与特点第三节 油田开发过程中的主要污染源和污染物第四节 石油天然气开发对生态环境的破坏与治理第十章 我国煤层气开发利用第一节 我国煤层气开发现状第二节 我国煤层气资源的分布特点第三节 我国煤层气资源量计算第四节 煤层气开发利用第五节 抽放瓦斯方法第十一章 铀矿资源开采主要环境问题第一节 我国铀矿资源特征第二节 铀矿床分类第三节 铀矿床开采第四节 矿山环境问题第十二章 地热资源开发利用及保护第一节 地热资源量与分布第二节 典型地热田第三节 国内高温热水矿床开发现状及环境保护第十三章 盐矿资源开发与环境保护第一节 青海察尔汗盐湖第二节 罗布泊罗北凹地钾岩矿床第三节 溶解驱动开采固体钾矿试验研究第四节 盐湖矿床开采环境问题及解决途径第十四章 砂金矿资源开发与环境保护第一节 国内外砂金开采与利用概况第二节 砂金矿形成的基本原理第三节 砂金矿的成因类型第四节 砂金矿床开采技术第五节 砂金矿开采的环境问题及地质环境保护途径第六节 氰化物的提金与环境保护第十五章 矿业城市的环境问题第一节 我国矿业城市分布与工业经济类型第二节 我国矿业城市环境问题第三节 矿业城市面临的社会经济问题第十六章 海底矿产开发和环境保护第一节 国内外海底矿产开发现状第二节 海底采矿第三节 海下采矿对海洋环境的影响小结参考文献第三篇 矿井灾害及控制第一章 矿山井巷冒顶(塌方)、片帮灾害第一节 井巷冒顶(塌方)、片帮事故第二节 坚硬顶板的控制第二章 矿井涌水与突水事故第一节 地面水体水害事故第二节 冲积层透水事故第三节 老窑水水害第四节 石炭二叠系薄层灰岩水水害事故第五节 厚层灰岩岩溶水水害事故第六节 砂岩宽裂隙水灾害事故第三章 矿井火灾及防治第一节 矿井火灾及其危害第二节 预防矿井火灾的技术措施第三节 矿井灭火技术第四章 矿井瓦斯灾害与防治第一节 煤与瓦斯突出第二节 煤与瓦斯突出的综合防治第三节 矿井瓦斯管理第五章 矿井粉尘灾害与控制第一节 矿山粉尘与大气粉尘概念简介第二节 爆破对工作面及大气的影晌第三节 矿尘对人体健康的影响第四节 矿山大气粉尘污染的防治第六章 矿井热害及其防治第一节 我国矿井热害现状及其类型划分第二节 高温矿井对人体健康的影响第三节 矿井非制冷设备的降温方法第七章 井喷灾害与控制第一节 油气田勘探发生井喷事例第二节 汕气开发发生井喷事例第八章 地震矿井灾害第一节 唐山地震案例第二节 矿区震害与分析第三节 生产恢复重建工作第四节 抗震矿井工程第五节 矿井井巷工程及

## &lt;&lt;矿山环境学&gt;&gt;

安全出门小结参考文献第四篇 绿色矿山第一章 环境与生态学基础知识第一节 环境科学与矿山环境标准第二节 生态学与污染生态学第二章 矿山环境评价第一节 矿山环境影响评价第二节 矿山环境地质问题综合评价第三节 典型矿区环境评价第三章 绿色采矿第一节 “三下”采煤技术新进展第二节 矿区减沉技术应用现状及发展趋势第三节 煤、气、水联合开采技术战略研究第四章 矿山清洁生产与安全技术第一节 清洁生产的定义第二节 国内外清洁生产推行概况第三节 矿山清洁生产的组成、方法与途径第四节 矿山推行清洁生产的程序与步骤第五节 清洁生产案例第六节 矿山安全技术第五章 矿山固体废物利用第一节 矿山固体废物利用概述第二节 我国尾矿利用现状第三节 黄金矿山尾矿综合回收与利用第四节 我国典型矿山固体废物综合利用第六章 沉陷区地质环境恢复与重建第一节 采煤区土地生态系统的演变与重建第二节 煤矿沉陷地复垦规划第三节 矿山地质环境生态重建案例第七章 矿山土地污染与生态重建第一节 我国矿山废弃地概述第二节 矿山污染场区形成与危害第三节 矿山废弃地生态恢复第四节 矿山废弃地生态复垦技术研究第八章 绿色经济、循环经济与矿山环境经济评价第一节 绿色经济与绿色CDP第二节 绿色经济与经济生态化第三节 发展矿业循环经济，走绿色矿业之路第四节 矿山开发环境影响经济评价第九章 矿山环境管理第一节 矿山环境管理的内涵和职能第二节 国外矿山环境保护管理现状及ISO14000认证第三节 我国矿山环境管理现状与模式第四节 生态足迹的基本理论与研究意义第十章 资源、环境、可持续发展第一节 资源可持续发展研究现状第二节 地质环境可持续发展第三节 中国能源矿产可持续问题研究框架小结参考文献后记

## <<矿山环境学>>

### 编辑推荐

《矿山环境学》可作为地质矿产和相关专业大学生、研究生的参考教材，也可供地质矿产、环境，生态等领域的科研、生产和管理人员参考使用。

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>