

<<金属矿山环境保护与安全>>

图书基本信息

书名：<<金属矿山环境保护与安全>>

13位ISBN编号：9787502459567

10位ISBN编号：7502459561

出版时间：2012-7

出版时间：孙文武、马金良 冶金工业出版社 (2012-07出版)

作者：孙文武，马金良 著

页数：252

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>

## <<金属矿山环境保护与安全>>

### 内容概要

《高职高专“十二五”规划教材：金属矿山环境保护与安全》充分结合环境保护科学技术的一般概念、原理和方法，针对目前矿山环境保护方面存在的主要问题，全面系统地阐述了矿山大气、矿山粉尘、矿山噪声、矿井湿热、矿山水、地面固体物、矿山辐射、选矿厂等方面的污染及其防治措施；并较详细地介绍了矿山安全生产及矿山防火等矿山安全知识。

《高职高专“十二五”规划教材：金属矿山环境保护与安全》可作为高职高专院校采矿、选矿、地质勘探等专业及本科函授生、职工大学和干部培训班的教学用书，也可供从事矿山环境保护工作的科研人员参考。

## &lt;&lt;金属矿山环境保护与安全&gt;&gt;

## 书籍目录

1总论 1.1环境的概念 1.1.1人类与环境 1.1.2环境科学的发生和发展 1.1.3环境的分类 1.1.4环境的功能特性  
1.2环境科学与环境工程学 1.2.1环境科学 1.2.2环境工程学 1.2.3环境要素 1.2.4环境工程学的形成和发展  
1.3生态学的基本知识 1.3.1生态学的发展 1.3.2生态系统 1.3.3生态系统的物质循环和能量流动 1.3.4生态  
平衡 1.3.5生态学在环境保护中的应用 1.3.6生物净化 1.4环境污染与人体健康 1.4.1环境问题及其分类  
1.4.2环境问题的产生和发展 1.4.3当代世界的主要环境问题 1.4.4我国当前的环境形势与特点 1.4.5环境污  
染对人体健康的危害 1.5采矿生产对环境的影响 复习思考题 2矿山大气污染及其防治 2.1大气的结构和  
组成 2.1.1大气的结构 2.1.2大气的组成 2.2大气污染、污染物及类型 2.2.1大气污染 2.2.2大气污染源 2.2.3  
大气污染物 2.2.4大气污染类型 2.3矿区大气污染的产生及危害 2.3.1矿区大气污染 2.3.2矿区空气污染造  
成的危害 2.3.3有害气体防治的基本方法 2.4矿山井下空气的污染及防治 2.4.1井下空气成分 2.4.2井下空  
气中的有毒气体 2.4.3井下有毒有害气体及防治 2.4.4矿井柴油设备尾气的污染及其防治 2.5露天矿空气  
的污染及防治 2.5.1露天矿大气中粉尘的含毒性 2.5.2影响露天矿大气污染的因素 2.5.3露天矿大气污染  
的防治 2.6防治大气污染的措施 2.6.1大气污染物排放总量现状 2.6.2防治大气污染的具体措施 复习思考题 3  
矿山粉尘污染及其防治 3.1矿山生产粉尘的产生及危害 3.1.1矿山粉尘的产生 3.1.2矿山粉尘的性质 3.1.3  
矿山粉尘的危害 3.2矿山生产粉尘的防治方法 3.2.1控制尘源 3.2.2在传播途径上控制粉尘 3.2.3个体防护  
3.2.4井下生产的防尘 复习思考题 4矿山噪声污染及其防治 4.1噪声的产生与危害 4.1.1噪声的产生 4.1.2噪  
声的传播 4.1.3噪声的危害 4.1.4噪声的测定 4.2噪声的控制原理和方法 4.2.1噪声的控制标准 4.2.2噪声控制  
的一般方法 4.2.3吸声处理 4.2.4隔声处理 4.2.5消声器 4.2.6个人保护 4.3矿山噪声的治理 4.3.1矿山噪声源  
分析 4.3.2井下噪声的特点、控制程序和处理原则 4.3.3风动凿岩机噪声控制 4.3.4凿岩台车的噪声控制  
4.3.5扇风机噪声控制 4.3.6空压机噪声控制 复习思考题 5矿井湿热 5.1矿井湿热现象 5.1.1热现象的形成  
5.1.2湿现象的形成 5.2矿井湿热的危害与防治 5.2.1矿井湿热的危害 5.2.2矿井湿热的防治 复习思考题 6矿  
山水污染及其防治 6.1矿山水体污染 6.2水体污染与水体自净 6.2.1水体污染 6.2.2水体污染的种类 6.2.3水  
体的自净 6.3矿山废水污染的特点 6.4矿山废水的形成 6.4.1矿坑水 6.4.2矿山酸性水的来源 6.4.3采选矿工  
业中废水的形成 6.5矿山废水中的主要污染物及其危害 6.6排放标准和水质监测 6.6.1排放标准 6.6.2水质  
监测 6.7矿山废水的防治 6.7.1矿山废水的防治原则 6.7.2矿山废水的治理方法 复习思考题 7地面固体物污  
染及其防治 7.1矿山固体物污染与治理 7.1.1概述 7.1.2固体堆积物 7.1.3矿山固体污染物的危害及治理措施  
7.2矿山土地复垦及绿化 7.2.1概述 7.2.2土地复垦 7.2.3矿区环境绿化 复习思考题 8矿山放射性污染及其防  
治 8.1矿山放射性污染 8.1.1放射性辐射概述 8.1.2放射性辐射的来源 8.1.3矿山辐射的危害 8.2矿山辐射防  
护 8.2.1一般原则 8.2.2通风防护措施 8.2.3特殊防氡除氡方法 8.2.4氡子体清除方法 8.2.5个体防护 8.2.6根  
本防治 复习思考题 9选矿厂污染及其防治 9.1选矿厂废水的处理 9.1.1含悬浮物废水的处理 9.1.2酸、碱废  
水的中和处理 9.1.3含氰废水的处理 9.1.4含重金属离子废水的处理 9.1.5选矿厂废水的其他处理方法 9.2  
选矿厂通风除尘 9.2.1选矿厂粉尘的来源 9.2.2选矿厂粉尘的危害 9.2.3选矿厂粉尘的治理 复习思考题 ...  
... 10矿山环境保护 11矿山安全生产 12矿山生产的防火 复习思考题 参考文献

## &lt;&lt;金属矿山环境保护与安全&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：（6）有机污染物的污染。

全世界已有约一千一百万已知化学物，同时，每年还有约一千种新的化学物进入市场。

化学物是当今许多大规模生产场所必需的原料，但这些化学物在制造、储存、运输、使用和废弃过程中常常危害环境和生态。

现在，全世界每年产生的有毒有害化学废物达3~4亿吨，其中对生态危害很大、并在地球上扩散最广的是持久性有机污染物（POP），最具代表性的即是多氯联苯和滴滴涕。

（7）海洋资源破坏和污染。

据估计，全世界有9.5亿人把鱼作为蛋白质的主要来源。

但近几十年来，人类对海洋生物资源的过度利用和对海洋日趋严重的污染，有可能使全球范围内的海洋生产力和海洋环境质量出现明显退化。

人类活动产生的大部分废物和污染物最终都进入了海洋，海洋污染的主要来源和比例约是：城市污水和农业径流排放44%，空气污染33%，船舶12%，倾倒垃圾10%，海上油、气生产1%。

（8）生物多样性锐减。

科学家估计地球上约有1400万个物种，但当前地球上的生物多样性损失的速度比历史上任何时候都快，比如鸟类和哺乳动物现在的灭绝速度可能是它们在未受干扰的自然界中的100~1000倍。

1.4.4 我国当前的环境形势与特点 1.4.4.1 我国的环境状况 A 我国环境与资源现状（1）随着人类工业化、城市化的快速推进，温室气体的大量排放，导致全球气候系统紊乱，洪水、干旱、飓风等自然灾害剧增，酸雨加剧，南极出现臭氧层空洞，为此，我国已开始大力调整产业结构，降低能耗，优化能源结构。

为改善大气质量，国家实行主要城市空气质量公布制度，一些城市已采取相应措施，大气质量趋于好转。

（2）我国水资源约为 $2.8 \times 10^{12} \text{m}^3 / \text{a}$ ，居世界第六位，但人均水量不足 $2200 \text{m}^3$ ，仅及世界人均水量的 $1/4$ 。

而且水资源分布不均，北方严重缺水，过度开采地下水导致地面沉陷，目前，国家已开始实施南水北调计划。

我国水资源污染也很严重，为此，国家实施了淮河流域、太湖水体等大型水污染治理工程。

（3）城镇化带来人口聚集和规模经济，但同时也在支付着较高的环境成本。

城镇生活的每一天都会产生大量的垃圾，而目前垃圾处理率较低，全国 $2/3$ 的城市和绝大多数集镇都处在垃圾包围中。

工业化促进了城市化，但也给城市发展带来严重的环境问题，特别是资源型城市目前都正面临突出的工业固体废弃物问题。

（4）青藏高原——世界屋脊，中华民族引以为豪。

她孕育了母亲河、长江，还有奔出国界的澜沧江。

但这些大江大河在上游植被遭到破坏后，河流泥沙含量增加，水土流失加剧。

为此，国家启动了黄河中上游和长江上游天然林植被保护工程。

云贵高原的喀斯特地区和黄土高原，为世界罕见的自然景观，但水土流失也比较严重，如黄河中下游的河床不断淤积、抬升，已成地上悬河，为此国家在西部大开发中推出了退耕还林、还草等一系列重大工程。

## <<金属矿山环境保护与安全>>

### 编辑推荐

《高职高专"十二五"规划教材:金属矿山环境保护与安全》可作为高职高专院校采矿、选矿、地质勘探等专业及本科函授生、职工大学和干部培训班的教学用书,也可供从事矿山环境保护工作的科研人员参考。

<<金属矿山环境保护与安全>>

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>