

<<冶金企业环境保护>>

图书基本信息

书名：<<冶金企业环境保护>>

13位ISBN编号：9787502453121

10位ISBN编号：7502453121

出版时间：2010-8

出版时间：冶金工业

作者：马红周

页数：159

字数：281000

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>

## <<冶金企业环境保护>>

### 前言

环境是人类生存和发展的基本前提，为人类的生存和发展提供了必需的资源 and 条件。

随着社会经济的发展，环境问题已经成为一个不可避免的重要问题。

保护环境、减轻环境污染、修复生态环境已成为各国政府的一项重要任务。

保护环境是我国的一项基本国策，解决环境问题，促进经济、社会与环境协调发展和实施可持续发展战略，是政府面临的重要而艰巨的任务。

冶金工业是一个以开发金属矿产资源、生产各类金属产品的原材料工业，与国计民生息息相关。

冶金企业在生产过程中，需要处理大量的物料，这些物料在整个流程中具有不同的物理、化学状态，在冶炼提取主金属的同时，产生大量的“三废”（废水、废气、废渣）。

这些废水、废气、废渣的排放将会造成严重的环境污染，如何将这些污染物实现减量化、资源化、无害化是当前冶金工作者的主要任务之一。

本书内容主要包括环境保护概论、冶金大气污染控制、冶金水污染控制、冶金固体废物处理、噪声及其他污染控制、清洁生产与循环经济等，基本涵盖了有色金属和黑色金属生产过程中污染物的治理措施和方法，并对清洁生产和循环经济进行了简略的介绍。

冶金企业生产的金属种类多，生产工艺各异，产生的“三废”具有种类多、成分复杂、性质各异的特点，所以对废料的处理方式方法差别较大。

本书主要侧重于对环境污染的基本概念的介绍和冶金过程污染物治理的基本原理和技术的介绍，目的是增强冶金工作者对冶金生产过程中污染物的来源、特点以及处理措施等的认识，增强环保和资源综合利用意识。

## <<冶金企业环境保护>>

### 内容概要

本书主要内容包括环境保护概论、冶金大气污染控制、冶金水污染控制、冶金固体废物处理、噪声及其他污染控制、清洁生产与循环经济等，基本涵盖了有色金属和黑色金属生产过程中污染物的治理措施和方法，并对清洁生产和循环经济作了简略的介绍。

本书为高等院校冶金工程专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;冶金企业环境保护&gt;&gt;

## 书籍目录

1 环境保护概论 1.1 环境与环境问题 1.1.1 环境 1.1.2 环境要素和环境系统 1.1.3 环境的分类 1.1.4 环境的自净及自净机理 1.1.5 环境问题 1.2 环境污染 1.2.1 环境污染及其特点 1.2.2 环境污染物和污染源 1.2.3 环境保护 1.2.4 环境保护的相关法律

2 大气污染控制 2.1 大气污染的基本概念 2.1.1 大气的组成 2.1.2 大气污染 2.1.3 主要大气污染物 2.1.4 主要大气污染源 2.1.5 大气污染的危害 2.2 大气污染物的处理方法 2.2.1 冶金烟尘的处理方法 2.2.2 烟气的处理方法 2.3 钢铁企业废气处理 2.3.1 烧结机烟气处理 2.3.2 焦炉烟气处理 2.3.3 高炉煤气处理 2.3.4 吹氧炼钢转炉烟气处理 2.3.5 炼钢电弧炉烟气处理 2.4 有色冶金企业废气处理 2.4.1 重有色冶炼烟气处理 2.4.2 含氟烟气处理 2.4.3 含氯烟气处理 2.4.4 其他烟气处理 2.5 金属矿山大气污染控制 2.5.1 矿内有毒有害气体和粉尘处理 2.5.2 矿山固体废物对大气污染的处理

3 冶金水污染控制 3.1 水体污染的基本概念 3.1.1 水体与水资源 3.1.2 水体污染源与水体污染物 3.1.3 水质指标与处理程度 3.1.4 冶金废水的危害 3.2 冶金废水处理基本方法 3.2.1 物理处理法 3.2.2 化学处理法 3.2.3 物理化学处理法 3.2.4 生物化学处理法 3.2.5 废水的水质水量调节 3.3 钢铁企业废水处理 3.3.1 焦化废水处理 3.3.2 高炉煤气洗水处理 3.3.3 炼钢烟气净化废水 3.4 有色冶金企业废水处理 3.4.1 重有色冶炼废水处理 3.4.2 轻金属冶炼废水处理 3.4.3 稀有金属与贵金属冶炼废水处理 3.5 金属矿山废水处理 3.5.1 矿山酸性废水处理 3.5.2 选矿废水处理

4 冶金固体废物处理 4.1 固体废物的基本概念 4.1.1 固体废物的分类 4.1.2 冶金固体废物的危害 4.2 冶金固体废物处理的方法 4.2.1 无毒冶金固体废物的处理方法 4.2.2 有害冶金固体废物的处理方法 4.3 钢铁企业固体废物处理 4.3.1 高炉渣的处理与利用 4.3.2 钢渣的处理与利用 4.3.3 铁合金渣的处理与利用 4.3.4 含铁尘泥的处理与利用 4.3.5 粉煤灰的处理与利用 4.4 有色冶金企业固体废物处理 4.4.1 赤泥的处理与利用 4.4.2 铜渣的处理与利用 4.4.3 铅锌渣的处理与利用 4.4.4 有色冶金固体废物的最终处理 4.5 金属矿山固体废物处理 4.5.1 尾矿的处理利用 4.5.2 山废石的处理 4.5.3 废石与尾矿的综合利用

5 噪声及其他污染控制 5.1 噪声污染的基本概念 5.1.1 噪声源及其分类 5.1.2 噪声的度量 5.1.3 噪声的危害 5.2 噪声污染的控制方法 5.2.1 噪声源的控制 5.2.2 噪声传播途径的控制 5.2.3 接受点噪声控制 5.3 冶金企业的噪声控制 5.3.1 山噪声的控制 5.3.2 焙烧及烧结工序噪声控制 5.3.3 冶炼噪声的控制 5.3.4 轧制噪声的控制 5.4 冶金企业热污染防治 5.4.1 热污染的概念 5.4.2 热污染的危害 5.4.3 热污染的防治 5.5 冶金企业放射性污染的防治 5.5.1 放射性污染的概念 5.5.2 放射性污染的防治 5.6 金属矿山土地复垦 5.6.1 金属矿山复垦 5.6.2 尾矿库复垦

6 清洁生产与循环经济 6.1 清洁生产 6.1.1 清洁生产的概念 6.1.2 实施清洁生产的途径和方法 6.1.3 冶金行业清洁生产 6.1.4 清洁生产与环境保护 6.2 循环经济 6.2.1 循环经济的概念 6.2.2 循环经济的实施方式和类型 6.2.3 循环经济与环境保护参考文献

## &lt;&lt;冶金企业环境保护&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：《中华人民共和国环境保护法》指出，环境是指大气、水、土地、矿藏、森林、草原、野生动物、野生植物、水生生物、名胜古迹、风景游览区、温泉、疗养区、自然保护区、生活居住区等。

对人类来说，环境是人类进行生产和生活的场所，是人类生存和发展的物质基础。

这里所说的环境是指人类的生存环境。

人类的生存环境不同于生物的生存环境，也不同于自然环境。

人类与环境之间呈对立统一关系，人类与环境之间不只是以自身的存在影响环境，以自身来适应环境，而是以人类的活动来影响和改造环境，把自然环境转变为新的生存环境，新的生存环境再反作用于人类，给人类带来物质财富和精神享受，或者给人类无情的报复。

在这一反复曲折的过程中，人类在改造自然环境的同时也在改造自己。

人类对自然界的利用和改造也是随着人类社会的发展而发展的。

随着人类对环境的认识和改造能力的增强，向自然界的索取能力也在增加，使得人类对环境的影响也更大，这种影响也导致环境的改变，致使环境对人类的影响也在发生改变。

1.1.2环境要素和环境系统环境要素通常是指水、大气、阳光、土壤、岩石和生物等这些构成人类生存环境的各自相对独立的、性质不同的而又服从整体演化规律的基本物质。

环境要素具有十分重要的特点。

它们不仅制约着各环境要素间互相联系、互相作用的基本关系，而且是认识环境、评价环境、改造环境的基本依据。

环境系统是指地球表面一定范围内各种环境要素及其相互关系的总和。

环境系统的范围可以是全球的，也可以是局部的（如一座城市）。

系统内各种要素之间的相互关系和相互作用决定着系统的本质。

因此，在研究环境系统时，必须将它作为一个整体来对待。

环境要素与环境系统的关系是：环境要素组成环境结构单元，环境结构单元再组成环境系统。

如水组成水体，全部水体总称为水圈；大气组成大气层，全部大气层总称为大气圈；土壤构成农田、草地和林地；岩石构成岩体，全部土壤和岩体构成的壳层称作岩石圈；生物体组成生物群落，全部生物群落的集合体称为生物圈。

这些圈层的交界面上，各种物质相互渗透、相互依赖和相互作用，在长期演化过程中逐渐建立起自我调节系统，维持它的相对稳定性。

1.1.3环境的分类环境是一个很复杂的系统，按环境要素划分，可分为大气环境、水环境、土壤环境、社会文化环境等。

大气环境是指生物赖以生存的的物理、化学和生物学特性。

大气的物理特性主要包括空气的温度、湿度、风速、气压和降水，这一切均由太阳辐射这一原动力引起。

<<冶金企业环境保护>>

编辑推荐

《冶金企业环境保护》：高等学校规划教材。

<<冶金企业环境保护>>

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>