

<<钢铁冶金的环保与节能>>

图书基本信息

书名：<<钢铁冶金的环保与节能>>

13位ISBN编号：9787502440749

10位ISBN编号：7502440747

出版时间：2006-8

出版时间：冶金工业出版社

作者：李光强

页数：269

字数：423000

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>

## <<钢铁冶金环保与节能>>

### 内容概要

全书共分9章，在环保部分简要介绍了环境保护的基本知识，讨论了钢铁冶金工艺过程的环境问题以及各种污染物的产生及处理方法，包括烟气脱硫脱硝、废水处理、冶金渣和炉尘的资源化与无害化处理，减少CO<sub>2</sub>排放量的措施等。

在节能部分介绍了提高能源利用效率的基本原理和热力学分析方法、生态冶金的概念和生命周期评估（LCA）方法的基本原理以及钢铁联合企业各环节的节能工艺和技术，如干熄焦、高炉煤气回收、转炉煤气回收和钢渣热能回收等。

书中引用了国内外钢铁冶金环保和资源利用方面的最新文献，着重从冶金物理化学的观点分析了冶金废弃物的资源化问题和能源利用的效率问题，也从保护环境和节约资源的角度探讨了钢铁冶金未来的发展前景。

本书可作为大专院校冶金工程专业和相关专业学生的教材或参考书，亦可供钢铁企业和科研院所从事钢铁冶金生产和环保事业的工程技术人员和科研人员及管理工作者参考。

## &lt;&lt;钢铁冶金的环境与节能&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论	1.1 环境和环境保护的基本概念	1.1.1 环境的概念	1.1.2 环境要素和环境质量	1.1.3 环境科学	1.1.4 环境管理与环境法规	1.1.5 国际环境管理标准ISO 14000	1.2 现代钢铁冶炼的流程特点与钢铁工业的重要地位	1.2.1 现代钢铁冶炼的基本流程与特点	1.2.2 钢铁材料在工业用材料中的地位	1.2.3 我国钢铁工业在世界钢铁业界的地位	1.3 钢铁冶金的资源、能源消耗与环境问题	1.3.1 钢铁冶金的资源、能源消耗	1.3.2 钢铁生产的环境问题	1.3.3 钢铁工艺进步和环境保护	1.4 我国钢铁冶金环保与节能的现状	1.4.1 我国钢铁企业节能环保工作的成绩	1.4.2 节能环保工作存在的主要问题																					
2 钢铁生产中的水污染与水处理	2.1 钢铁厂的用水与污水产生情况	2.1.1 水资源的重要性	2.1.2 钢铁企业废水来源、分类及污染特征	2.1.3 我国钢铁企业用水现状与改进方向	2.1.4 我国钢铁工业废水治理技术现状	2.2 钢铁厂污水排放标准与废水处理的常用方法	2.2.1 钢铁厂污水排放标准	2.2.2 废水处理方法概论	2.2.3 废水处理的一般流程	2.2.4 按工艺过程区分的水处理技术	3 钢铁生产中的废气处理	3.1 大气中SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 和CO <sub>2</sub> 的危害	3.1.1 大气中SO <sub>x</sub> 、NO <sub>x</sub> 导致酸雨	3.1.2 大气中的CO <sub>2</sub> 与温室效应	3.1.3 钢铁生产与温室气体排放	3.1.4 钢铁企业的二恶英(dioxin)污染	3.2 钢铁冶炼过程中的废气来源、特点与排放标准	3.2.1 钢铁工业废气的来源及特点	3.2.2 钢铁厂废气排放标准	3.3 烟尘控制技术	3.3.1 除尘技术简介	3.3.2 粉尘、烟尘控制的工程实践	3.4 焦化煤气净化技术	3.4.1 塔卡哈克斯(Takahax)法	3.4.2 宝钢法(B-H)脱硫脱氰工艺	3.4.3 Sulfiban法	3.4.4 FRC法	3.5.1 石灰-石膏法	3.5.2 氢氧化镁浆液吸收法	3.5.3 氨水吸收-硫铵回收法	3.6 SO <sub>2</sub> 排污权交易	3.7 NO <sub>x</sub> 防止技术	3.7.1 烧结废气脱硝技术	3.7.2 氨选择接触还原法	3.8 降低CO <sub>2</sub> 排放量与固定CO <sub>2</sub> 的措施	3.8.1 节能与减排	3.8.2 二氧化碳资源化	3.9 《京都议定书》与清洁发展机制(CDM)
4 炉渣的处理与利用	4.1 高炉渣、转炉渣、电炉渣的产生和性质	4.2 炉渣处理技术	4.2.1 高炉渣处理技术	4.2.2 钢渣的处理工艺	4.3 炉渣的资源化途径与存在的问题	4.3.1 高炉渣利用途径	4.3.2 钢渣利用途径	.....	5 尘泥的处理与利用	6 钢铁企业噪声污染控制	7 能量利用过程的热力学分析	8 钢铁生产中的节能工艺	9 生命周期评价与钢铁冶金的环境与节能参考文献																									

<<钢铁冶金的环保与节能>>

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>