第一图书网, tushu007.com

# <<冶金资源综合利用>>

## 图书基本信息

书名：<<冶金资源综合利用>>

13位ISBN编号：9787502453220

10位ISBN编号：7502453229

出版时间：2011-6

出版时间：张朝晖、李林波、韦武强、 巨建涛 冶金工业出版社 (2011-06出版)

作者：张朝晖 著

页数：395

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

第一图书网, tushu007.com

# <<冶金资源综合利用>>

## 内容概要

《普通高等教育十二五规划教材：冶金资源综合利用》阐述了：黑色及有色金属冶金资源的综合利用技术及发展，共分为14章。
第1章介绍了清洁生产的基本概念。
第2、3章分别论述了烧结、炼焦过程中产生的废弃物及其综合利用方法。
第4章探讨了高炉渣、瓦斯（泥）灰的性能、处理工艺和综合利用方式。
第5章主要介绍了钢渣、炼钢尘泥的性能、处理工艺以及综合利用途径。
第6章为轧钢厂固体废弃物综合利用。
第7章对铁合金炉渣的综合利用途径进行了探讨。
第8章为冶金过程煤气综合利用。
第9章介绍了废旧耐火材料的回收利用状况。
第10-13章分别阐述了铅、锌、铜、镍冶炼的基本方法、冶炼过程中伴生元素的走向及回收方法。
第14章简述了铝的冶炼方法，主要介绍了氧化铝生产中和电解铝生产过程中的资源综合利用。
《普通高等教育十二五规划教材：冶金资源综合利用》可供大专院校冶金、材料等相关专业师生使用，也可供从事冶金企业资源综合利用的生产、科研、管理、设计人员参考。

第一图书网, tushu007.com

# <<冶金资源综合利用>>

## 书籍目录

1清洁生产1.1 清洁生产的基本概念1.1.1 清洁生产的产生和发展1.1.2 清洁生产的定义1.1.3 清洁生产理论1.1.4 冶金企业要实施清洁生产的原因1.1.5 清洁生产与末端治理的比较1.1.6 清洁生产的相关法律和政策1.2 清洁生产与循环经济1.2.1 循环经济的产生和发展1.2.2 循环经济的内涵1.2.3 清洁生产与循环经济的关系1.3 清洁生产审核1.3.1 清洁生产审核的概念1.3.2 清洁生产审核的思路1.3.3 清洁生产审核的过程1.4 清洁生产实例参考文献2烧结厂固体废弃物综合利用2.1 概述2.2 烧结厂固体废弃物的来源及特点2.2.1 烧结粉尘的收集方式2.2.2 烧结厂固体废弃物的特点2.3 烧结厂固体废弃物综合利用参考文献3焦化厂固体废弃物综合利用3.1 概述3.2 焦化厂固体废弃物的综合利用与处理3.2.1 焦化粉尘3.2.2 焦油渣3.2.3 酸焦油3.2.4 洗油再生器残渣3.2.5 贫血盐废铁渣3.2.6 黑萘3.2.7 焦化剩余污泥3.2.8 酚、吡啶精制残渣3.2.9 氢氧化铁干法脱硫废渣3.2.10 发生炉煤焦油、焦油渣参考文献4炼铁厂固体废弃物综合利用4.1 概述4.2 高炉渣的性能4.2.1 高炉渣来源4.2.2 高炉渣的分类4.2.3 高炉渣的组成4.2.4 高炉渣的性能4.3 高炉渣的处理工艺4.3.1 高炉渣水淬粒化工艺4.3.2 膨胀矿渣和膨胀矿渣珠生产工艺4.3.3 高炉渣干式粒化工艺4.3.4 高炉渣化学粒化法4.3.5 矿渣碎石工艺4.4 高炉渣的综合利用4.4.1 水渣用于制造建材4.4.2 矿渣超细粉4.4.3 矿渣碎石的利用4.4.4 膨珠用作轻骨材料4.4.5 矿渣棉及矿渣铸石4.4.6 微晶玻璃4.4.7 硅肥4.4.8 含钛高炉渣的应用4.4.9 污水处理剂4.4.10 新型材料方面的应用4.4.11 高炉渣潜热回收利用4.5 高炉瓦斯灰(泥)的综合利用4.5.1 高炉瓦斯灰(泥)物理化学特性……炼钢厂固体废弃物综合利用轧钢厂固体废物综合利用铁合金厂固体废物综合利用冶金过程媒气综合利用废旧耐火材料的处理和综合利用铅冶金资源综合利用锌冶金资源综合利用铜冶金资源综合利用镍冶金资源综合利用铝冶金资综合利用

## 章节摘录

版权页：插图：对生产过程而言，要求节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，削减所有废物的数量和毒性；对产品，要求减少从原材料提炼到产品的最终处置的整个生命周期的不利影响；对服务，要求将环境因素纳入设计和所提供的服务中。
清洁生产是世界各国推进可持续发展所采用的一项基本策略，1992年联合国“环境与发展大会”后，中国政府积极响应环发大会倡议，在1994年通过了《中国21世纪议程》，即《中国21世纪人口、环境与发展》白皮书。
在《中国21世纪议程》里对清洁生产的定义是：清洁生产是指既可满足人们的需要又可合理使用自然资源和能源并保护环境的实用生产方法和措施，其实质是一种物料和能耗最少的人类生产活动的规划和管理，将废物减量化、资源化和无害化，或消灭于生产过程之中，同时对人体和环境无害的绿色产品的生产亦将随着可持续发展进程的深入而日益成为今后产品生产的主导方向。
2002年6月29日，第九届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过并正式颁布了《中华人民共和国清洁生产促进法》。
该法的第一章第二条指出：“本法所称清洁生产，是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。
”这几个定义虽然表述不同，但内涵是一致的，就是对生产过程与产品采取整体预防的环境策略，减少或者消除它们对人类及环境的可能危害，同时充分满足人类需要，使社会经济效益最大化的一种生产模式。
在联合国环境规划署清洁生产的概念中，其根本目的是减少对人类和环境的影响与风险。
贯穿在清洁生产概念中的基本要素是污染预防，即在生产发展活动的全过程中充分利用资源能源，最大可能地削减多种废物或污染物的产生，它与污染产生后的控制（末端治理）相对应，并重点表征了清洁生产的内容以及从原料、生产工艺到产品使用全过程的广义的污染防治途径，把这一思想提高到战略高度。
在《中国21世纪议程》里对清洁生产的定义重点强调清洁生产的实质以及清洁生产是实施可持续发展的重要手段。
而《中华人民共和国清洁生产促进法》中的清洁生产定义借鉴了联合国环境规划署的定义，结合我国实际情况，表述更加具体、更加明确，便于理解，说明了实施清洁生产的内涵、主要实施途径和最终目的。
清洁生产不包括末端治理技术，如空气污染控制、废水处理、固体废弃物焚烧或填埋，清洁生产通过应用专门技术，改进工艺技术和改变管理态度来实现。
综上所述，清洁生产的定义包含了两个全过程控制：生产全过程和产品整个生命周期全过程。
对生产过程而言，清洁生产包括节约原材料与能源，尽可能不用有毒原材料并在生产过程中就减少它们的数量和毒性；对产品而言，则是从原材料获取到产品最终处置过程中，尽可能将对环境的影响减少到最低。

## 编辑推荐

《冶金资源综合利用》是普通高等教育“十二五”规划教材。

第一图书网, tushu007.com



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