

<<中国锰业技术>>

图书基本信息

书名：<<中国锰业技术>>

13位ISBN编号：9787548703211

10位ISBN编号：754870321X

出版时间：2011-7

出版时间：中南大学出版社

作者：梅光贵 等编著

页数：820

字数：1029000

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>

## <<中国锰业技术>>

### 内容概要

《中国锰业技术》较详细介绍了锰的性质、用途、国内外现状与发展趋势。论述了锰业的地质、采矿、选矿、冶炼（火法、湿法）、电解金属锰、电解二氧化锰、化学二氧化锰、四氧化三锰及其产品深加工、环境保护、节能减排、清洁生产及综合利用、锰业标准及产业政策、电解金属锰厂及电解二氧化锰厂的工艺设计与产品的分析方法，特别是介绍了有关新技术、新工艺与新设备，共21章。

该书既有理论又有工业生产实践，内容系统而新颖，技术价值高。

已列入“十二五”国家重点图书出版规划。

《中国锰业技术》也是一本对锰业生产、教学与科研具有指导意义的专著，可供从事锰业科研、生产、设计、企业管理与教学等人员学习与参考。

## &lt;&lt;中国锰业技术&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 1.1 概述

## 1.1.1 锰元素的发现

## 1.1.2 金属锰生产的发展

## 1.1.3 中国锰业的发展沿革

## 1.2 锰的性质

## 1.2.1 纯锰

## 1.2.2 锰的氧化物

## 1.2.3 锰的氢氧化物

## 1.2.4 锰盐

## 1.3 锰的用途

## 1.3.1 锰在钢铁工业中的应用

## 1.3.2 锰在有色冶金工业中的应用

## 1.3.3 锰在电池工业中的应用

## 1.3.4 锰在电子工业中的应用

## 1.3.5 锰在建筑材料中的应用

## 1.3.6 锰在农业中的应用

## 1.3.7 锰在环境保护中的应用

## 1.3.8 锰与人类健康

## 1.3.9 锰在其他方面的应用

## 1.4 中国锰业生产展望

## 第2章 锰矿地质资源

## 2.1 锰矿资源分布及其特点

## 2.1.1 锰元素

## 2.1.2 锰矿资源分布

## 2.2 国内锰矿资源现状

## 2.2.1 国内锰矿资源基本特点

## 2.2.2 中国锰矿资源的分布

## 2.2.3 锰矿品质特征

## 2.2.4 锰矿山生产能力与锰矿石需求状况

## 2.2.5 锰矿资源勘查现状

## 2.3 锰矿床地质特征

## 2.3.1 锰矿物与优质锰矿石

## 2.3.2 含锰岩系、含锰层位、含锰建造

## 2.3.3 锰矿床成因类型

## 2.3.4 各类型锰矿床地质特征

## 2.4 典型锰矿床

## 2.4.1 下雷锰矿

## 2.4.2 湘潭锰矿

## 2.4.3 瓦房子锰矿

## 2.4.4 白显锰矿

## 2.4.5 莫托沙拉铁锰矿

## 2.4.6 黎家营锰矿

## 2.4.7 囊甘山锰矿

## 2.4.8 玛瑙山锰矿

## <<中国锰业技术>>

- 2.4.9 东平锰矿
- 2.4.10 小带锰矿
- 2.4.11 连城锰矿
- 2.5 锰矿地质勘查
  - 2.5.1 概述
  - 2.5.2 勘查的目标任务
  - 2.5.3 地质勘查工作内容
  - 2.5.4 矿产资源 / 储量分类及类型条件
  - 2.5.5 矿产资源 / 储量估算
  - 2.5.6 锰矿勘查技术及方法
- 2.6 锰矿资源远景及预测
  - 2.6.1 重点地质找矿远景区及预测
  - 2.6.2 优质锰矿和富锰矿找矿前景
  - 2.6.3 锰矿资源总量和资源潜力估计
- 第3章 锰矿床开采方法与技术
  - 3.1 锰矿露天开采
  - .....
- 第4章 锰矿选矿
- 第5章 二氧化锰矿石还原技术
- 第6章 锰矿石火法富集
- 第7章 锰的火法冶炼
- 第8章 电解金属锰
- 第9章 金属锰粉与特殊要求金属锰
- 第10章 电解二氧化锰
- 第11章 化学二氧化锰与活化二氧化锰
- 第12章 四氧化三锰的生产
- 第13章 锰锌铁氧体磁性材料
- 第14章 锂锰复合氧化物
- 第15章 锰的其他化合物及其生产方法
- 第16章 海洋铁锰多金属矿资源开发利用
- 第17章 环境保护、节能减排、清洁生产及综合利用
- 第18章 电解锰、电解二氧化锰分析
- 第19章 锰业标准及产业政策
- 第20章 电解金属锰厂工艺设计
- 第21章 电解二氧化锰厂工艺设计

## 章节摘录

版权页：插图：2) 下石炭统大塘阶的含锰碳酸盐岩系大塘阶的含锰岩系实际上包括两种岩相组合类型：浅海盆地灰岩相组合和槽盆灰泥硅质岩 - 硅质灰岩相结合。前者含有沉积的工业碳酸锰矿床，它们在桂北南丹 - 宜山 - 洛东地区形成了以龙头优质碳酸锰矿床为代表的锰矿带。

灰岩相含锰岩系主要由薄层—中厚层纹层状泥晶灰岩、生物屑泥晶灰岩和少量燧石结核灰岩夹多层碳酸锰矿层和含锰灰岩组成。

在龙头矿区观音山剖面的含锰灰岩与碳酸锰矿层层理间，夹有毫米级蒙脱石（差热分析确定）微薄层；生物群落有海百合茎、菊石、牙形刺等，蜓、珊瑚、腕足类少。

含锰岩系中的碳酸锰矿层呈薄层状与含锰灰岩互层，或呈透镜状夹在含锰灰岩中。

矿石矿物以菱锰矿和锰方解石类为主，其次有锰白云石类及少量褐锰矿、硫锰矿；脉石矿物以方解石为主，少量白云石、玉髓、微晶石英、长石、白云母、蛇纹石、绿泥石、伊利石、高岭石、重晶石、黄铁矿等。

矿石具泥晶微晶结构，自形一半自形粒状结构，生物碎屑结构，交代残余结构；块状、纹层状、条带状构造，浸染状、团块状构造。

3) 中三叠统法郎组的含锰碳酸盐岩系《云南区域地质志》把滇东南地层区的法郎组定义为“八盘寨组以下含锰矿层的厚层灰岩夹白云质灰岩，厚305m”。

这类含锰的碳酸盐相地层，区域分布范围较小，仅在建水白显矿区出露较好，层序完整，到开远一个旧一带缺失，并见八盘寨组的粉砂质灰泥岩（含锰）直接超覆于中三叠统个旧组灰岩之上。

<<中国锰业技术>>

编辑推荐

《中国锰业技术》由中南大学出版社出版。

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>