

<<世界黑色金属矿产资源>>

图书基本信息

书名：<<世界黑色金属矿产资源>>

13位ISBN编号：9787116018150

10位ISBN编号：7116018158

出版时间：1995-06

出版时间：地质出版社

作者：沈承珩

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>

## <<世界黑色金属矿产资源>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书主要介绍了世界各国铁、锰、铬矿产资源的分布、储量、产量、消费量、生产现状、资源保有程度等；各类矿床的主要成因类型、产出的地质背景及其主要特征；各国的重要矿床实例；世界成矿区带的初步划分；以及80年代以来找矿的新发现，有关的成矿理论的新观点；此外还有铁、锰、铬矿石采选技术的现状等。

本书适于从事地质找矿与勘探，矿山开采与选矿生产的各类工程技术人员工作中参考；也可供地质院校师生参考。

## <<世界黑色金属矿产资源>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 前言

#### 第一部分 铁矿资源

#### 第一章 世界铁矿资源概况

##### 一、铁与铁矿

##### 二、钢铁与铁矿工业的繁盛时代

##### 三、80年代钢铁工业不景气, 铁矿工业10年徘徊

##### 四、世界铁矿工业发展特点及贸易情况

##### 五、世界铁矿石储量及其分布

#### 第二章 世界铁矿床成因类型及地质特征

##### 一、受变质沉积型铁矿床

##### 二、岩浆型铁矿床

##### 三、接触交代 - 热液型铁矿床

##### 四、火山成因铁矿床

##### 五、沉积型铁矿床

#### 第三章 铁矿床实例

##### 一、受变质沉积型铁矿床

###### (一) 原苏联库尔斯克磁异常区

###### (二) 克里沃罗格铁矿区

###### (三) 原苏联白俄罗斯 - 滨波罗的海铁矿区

###### (四) 巴西米纳斯 - 吉拉斯铁矿区

###### (五) 卡腊贾斯铁矿区

###### (六) 澳大利亚哈默斯利铁矿区

###### (七) 加拿大拉布拉多地槽铁矿区

###### (八) 美国苏必利尔湖铁矿区

###### (九) 印度受变质沉积型铁矿

###### (十) 非洲利比里亚宁巴山铁矿

###### (十一) 中国白云鄂博铁矿

##### 二、岩浆型铁矿床

###### (一) 南非布什维尔德火成杂岩体中含钒、钛磁铁矿矿床

###### (二) 中国攀西铁矿区

##### 三、接触交代 - 热液型铁矿床

###### (一) 原苏联马格尼特(磁山)铁矿床

###### (二) 中国大冶铁矿

###### (三) 原苏联巴卡尔铁矿床

##### 四、火山成因铁矿床

###### (一) 原苏联土尔盖铁矿区

###### (二) 原苏联阿尔泰 - 萨彦铁矿区

###### (三) 瑞典基鲁纳铁矿区

###### (四) 智利拉科铁矿

###### (五) 阿富汗哈吉加克铁矿

###### (六) 中国宁芜玢岩铁矿

##### 五、沉积型铁矿床

###### (一) 法国洛林铁矿区

###### (二) 原苏联别列佐夫铁矿

## <<世界黑色金属矿产资源>>

### 第四章 世界铁矿成矿区带

#### I 北美地台前寒武纪成矿带

南美地台前寒武纪成矿带

南美安第斯山脉中生代成矿带

非洲地台西、南部边缘前寒武纪成矿带

#### V 特提斯中生代成矿带

欧洲地台前寒武纪成矿带

乌拉尔山脉古生代成矿带

印度地台前寒武纪成矿带

中朝地台北缘前寒武纪成矿带

#### X 澳大利亚西部地盾前寒武纪成矿带

其它成矿带

### 第五章 与铁矿成矿作用有关的新观点

一、造陆区和造山区含铁建造

二、元古代裂谷区含铁建造

三、关于铁矿床成因类型及显生宙含铁建造

### 第六章 国外铁矿石采、选技术现状

一、采矿

二、选矿

#### 附表1世界主要铁矿床一览表

### 第二部分 锰矿资源

#### 第一章 锰矿资源概况

一、锰的主要用途

二、工业用锰矿石的类型

三、工业部门对锰矿石的主要技术要求

四、锰资源的供求关系

(一) 锰矿石生产近况

(二) 80年代以来锰资源开发与利用的新趋势

(三) 锰铁合金供求的一些近期变化

(四) 锰矿石及锰铁合金的贸易流向

(五) 2000年锰矿石需求预测

#### 第二章 世界锰矿资源分布

一、锰矿床的地理分布

(一) 主要锰资源国内矿床的地理分布

(二) 非洲(南非除外)

(三) 北美洲

(四) 中美洲

(五) 南美洲(巴西除外)

(六) 东南欧(原苏联除外)

(七) 北欧、西欧、南欧

(八) 西亚(包括东北非地区)

(九) 亚洲地区(原苏联、中国除外)

(十) 西南太平洋地区

(十一) 大洋洲地区

(十二) 中国锰矿资源简况

二、锰资源的时代分布

(一) 太古宙成矿期

## <<世界黑色金属矿产资源>>

(二) 元古宙成矿期

(三) 显生宙成矿期

### 第三章 锰矿床的分类与成因类型

#### 一、锰矿床的分类问题

(一) 成因分类

(二) 含锰建造(或含锰矿相)成因分类

(三) 工作分类

#### 二、非火山成因沉积锰矿床(海相沉积锰矿床)

(一) 非火山成因沉积锰矿床的基本特征

(二) 非火山成因沉积锰矿床的进一步划分

#### 三、火山成因沉积锰矿床

(一) 火山成因沉积型锰矿的基本特征

(二) 火山成因沉积锰矿床的进一步划分

#### 四、表生锰矿床

#### 五、变质锰矿床

#### 六、热液锰矿床

### 第四章 锰矿床实例及区带的划分

一、南非卡拉哈里锰矿田、马马特万及米特尔普拉茨锰矿床

二、原苏联南乌克兰含锰盆地及大托克马克、尼科波尔、恰图拉锰矿床

三、澳大利亚格鲁特岛锰矿床

四、摩洛哥伊米尼、塔斯杰姆特锰矿床

五、匈牙利乌尔库特和艾波里尼锰矿床

六 加蓬莫安达锰矿床

七、墨西哥莫兰戈锰矿床

八、原苏联中哈萨克斯坦阿塔苏矿田及卡拉扎尔锰矿床

九、原苏联叶尼塞山波罗任锰矿床

十、南非波斯特马斯堡锰矿田

十一、瑞典朗班锰矿床

十二、日本野田玉川锰矿床

十三、印度中央邦-马哈拉施特拉邦锰矿床

十四、印度奥里萨邦锰矿床

十五、原苏联乌萨锰矿床

十六、其它锰矿床

(一) 波鲁诺契锰矿床

(二) 乌鲁切列亚克锰矿床

(三) 杜尔诺夫锰矿床

(四) 波扎雷诺锰矿床

(五) 智利科金博省锰矿床

(六) 西班牙韦尔瓦省锰矿床

(七) 斐济维蒂岛锰矿床

(八) 哲兹迪锰矿床

(九) 摩洛哥瓦尔扎扎特南部锰矿脉群

(十) 马格尼托哥尔斯克矿床群

#### 十七、锰矿成矿区带的划分

### 第五章 与锰的成矿作用有关的新观点

一、锰的基本化学性质及沉积锰的地球化学

二、锰的矿物学

## <<世界黑色金属矿产资源>>

- 三、 锰矿成矿的热液过程
- 四、 锰矿成矿的沉积过程
- 五、 锰矿成矿的成岩过程
- 六、 锰矿的后生改造过程
- 七、 锰的成矿模式
- 八、 大洋环境中生成的古代锰矿床
- 第六章 国外锰矿石采选现状
  - 一、 采矿
  - 二、 露天采矿
  - 三、 地下采矿
  - 四、 选矿
- 附表2世界主要锰矿床一览表
- 第三部分 铬铁矿资源
  - 第一章 铬铁矿概论
    - 一、 铬铁矿的工业用途
    - 二、 铬铁矿石的分类
    - 三、 铬铁矿石的产销、供求关系及其发展趋势
  - 第二章 铬铁矿资源分析
    - 一、 世界铬铁矿的总资源量
    - 二、 铬铁矿资源的分布
    - 三、 我国铬铁矿资源简述
  - 第三章 铬铁矿的分布
    - 一、 铬铁矿成矿时代的演化
      - (一) 早太古代铬铁矿床成矿期(35—33亿年)
      - (二) 晚太古代—早元古代铬铁矿床成矿期(25—22亿年)
      - (三) 显生宙铬铁矿床成矿期(6亿年以后)
    - 二、 铬铁矿床的空间分布
      - (一) 层状铬铁矿床的分布
      - (二) 豆荚状铬铁矿床的分布
  - 第四章 铬铁矿床类型及其基本特征
    - 一、 铬铁矿的成矿围岩
    - 二、 与铬铁矿有关的岩浆生成作用及其构造环境
    - 三、 层状铬铁矿床基本特征
    - 四、 豆荚状铬铁矿床基本特征
    - 五、 似层状铬铁矿床基本特征
    - 六、 红土型铬铁矿床基本特征
  - 第五章 主要铬铁矿床实例
    - 一、 津巴布韦塞卢奎铬铁矿床
    - 二、 津巴布韦大岩墙铬铁矿田
    - 三、 南非布什维尔德铬铁矿田
    - 四、 印度奥里萨邦铬铁矿床
    - 五、 芬兰凯米铬铁矿床
    - 六、 原苏联肯皮尔赛铬铁矿床
    - 七、 阿尔巴尼亚铬铁矿床
    - 八、 土耳其铬铁矿床
    - 九、 菲律宾铬铁矿床
    - 十、 新喀里多尼亚铬铁矿床

## <<世界黑色金属矿产资源>>

### 第六章 铬铁矿床的勘探、开发以及低品位铬铁矿的工业利用前景

- 一、铬铁矿床成矿理论的新发展
- 二、铬铁矿床的勘探标志及综合勘探方法
- 三、低品位铬铁矿的工业利用前景
- 四、红土型铬铁矿床和铬铁矿砂矿床的开发利用

### 第七章 铬铁矿采、选、冶技术现状

- 一、铬铁矿采矿
- 二、铬铁矿选矿
- 三、铬铁合金冶炼

### 附表3世界主要铬铁矿床一览表

### 主要参考文献

### 附图1世界铁矿成矿图

### 附图2世界锰矿成矿图

### 附图3世界铬矿成矿图

<<世界黑色金属矿产资源>>

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>