

《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

出版社：地质出版社

作者：沈承珩,等

页数：486

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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。

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) 南非布什维尔火成杂岩体中含钒、钛磁铁矿床

(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

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

(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

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

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：www.tushu000.com