

图书基本信息

书名：《中国非金属矿床成矿系列 矿床含矿建造成矿系列形成模式》

13位ISBN编号：9787116016668

10位ISBN编号：711601666X

出版时间：1994-12

出版社：地质出版社

作者：陈从喜,等

页数：487

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

内容概要

内容简介

本书是一项专题科学研究成果，是在归纳分析我国1950—1992年以来非金属地质勘查和科学研究资料的

基础上，通过实地考察和研究，对中国非金属矿床形成和分布规律的总结。

全书25章，以矿床含矿建造成矿系列—形成模式为经线，以矿床共生伴生组合关系为纬线，论述了

中国目前开发利用的119种非金属矿种中主要矿种的矿床成因类型、含矿建造、成矿系列、形成模式及中国非

金属矿成矿的构造环境、中国非金属矿床成矿活动与地壳演化的关系，并提供了相应的具体材料。

本书可供从事资源勘查、矿床研究的地质科技人员和地质大专院校师生作为参考手册。

书籍目录

目录

前言

第一章 绪论

1.1 非金属矿床形成和分布的总体规律

1.2 非金属矿床、含矿建造、成矿系列和形成模式的基本概念

1. 非金属矿床

2. 非金属矿床含矿建造

3. 非金属矿床成矿系列

4. 形成模式

1.3 研究非金属矿床成矿系列的目的和意义

1.4 成矿系列的研究历史和问题

第二章 中国非金属矿床及其含矿建造和成矿系列概要

2.1 中国非金属矿床概要

1. 中国非金属矿床的种类

2. 中国非金属矿床的矿床成因类型

2.2 中国非金属矿床含矿建造概要

2.3 中国非金属矿床成矿系列概要

1. 成矿系列的划分和种类

2. 成矿系列的形成模式

第三章 中国非金属矿床成矿的构造环境

3.1 中国大陆板块构造轮廓与演化

1. 概貌

2. 阿勒泰松花江（西伯利亚）古板块边缘

3. 克拉麦丽山贺根山地缝合带

4. 准噶尔古板块

5. 天山地缝合带

6. 塔里木古板块

7. 阿尔金山祁连山地缝合带和柴达木古板块

8. 华北古板块

9. 昆仑山秦岭大别山地缝合带

10. 华南古板块

11. 西藏古板块、龙门山锦屏山哀牢山地缝合带和松潘甘孜板缘逆冲增生楔造山带

12. 郯庐陆内裂谷、邢台荆门陆内裂谷和银昆陆内裂谷

3.2 成矿构造环境与中国非金属矿床成矿系列的分布规律

1. 成矿构造环境

2. 各种构造环境中的非金属矿床成矿系列

3. 构造环境与非金属矿床的分布规律

第四章 霞石正长岩建造岩浆蚀变风化成矿系列

4.1 概述

4.2 含矿建造

4.3 矿床

1. 霞石（磷霞岩）矿床

2. 蛭石矿床

3. 霞石正长岩矿床

4. 钾长石及高岭土矿床

4.4 成矿系列

4.5形成模式

第五章 碱性超基性岩碳酸岩建造岩浆蚀变风化成矿系列

5.1概述

5.2含矿建造

5.3矿床

1.新疆尉犁且干布拉克矿床

2.内蒙古固阳文圪气矿床

3.内蒙古乌拉特前旗稍林沟矿床

4.山西夏县十峪 侯家圪坦一带的矿床

5.4成矿系列

1.岩浆结晶阶段的矿床组合

2.气液活动阶段的矿床组合

3.表生风化阶段的矿床组合

5.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第六章 花岗岩建造岩浆蚀变风化成矿系列

6.1概述

6.2含矿建造

6.3矿床

1.饰面花岗石材矿床

2.石墨矿床

3.长石矿床

4.水晶及块状石英矿床

5.萤石矿床

6.高岭土矿床

7.锆石矿床

8.麦饭石矿床

6.4成矿系列

6.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第七章 酸性熔岩建造喷溢水解成矿系列

7.1概述

7.2含矿建造

1.岩石组成

2.岩相和韵律

3.含矿建造对比

7.3矿床

1.珍珠岩矿床

2.沸石矿床

3.膨润土矿床

7.4成矿系列

1.特征及实例

2.各矿种间的成因联系

3.后生变化

7.5形成模式

1.构造环境

2.分布规律

3.成矿作用

4.形成模式

第八章 酸性凝灰岩建造蚀变成矿系列

8.1概述

8.2含矿建造

1.岩石组成

2.岩相及喷发旋回

8.3矿床

1.刚玉红柱石矿床

2.叶蜡石矿床

3.高岭石迪开石矿床

4.伊利石矿床

5.明矾石和黄铁矿矿床

8.4成矿系列

8.5形成模式

第九章 超基性岩建造岩浆蚀变成矿系列

9.1概述

9.2含矿建造

1.阿尔金山蛇绿岩带的含矿建造

2.祁连山蛇绿岩带的含矿建造

3.天山蛇绿岩带的含矿建造

4.川陕古岛弧前缘蛇绿岩带的含矿建造

5.点苍山 哀牢山蛇绿岩带的含矿建造

6.澜沧江蛇绿岩带的含矿建造

9.3矿床

1.橄榄岩矿床和蛇纹岩矿床

2.纤蛇纹石石棉矿床

3.水镁石纤蛇纹石石棉矿床

4.滑石矿床和菱镁矿矿床

5.宝石和玉石矿床

6.皂土矿床

9.4成矿系列

9.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第十章 玄武岩建造喷发沉积风化成矿系列

10.1概述

10.2含矿建造

1.玄武岩分类

2.主要岩石种类

3.含矿建造的岩相和喷发旋回

4.含矿建造的对比

10.3 矿床

1.浮石和火山灰矿床

2.铸石和岩棉用玄武岩矿床

3.饰面石材用玄武岩矿床

- 4.膨润土矿床
- 5.凹凸棒石粘土矿床
- 6.硅藻土矿床
- 7.铝土矿矿床
- 8.蓝宝石矿床
- 9.橄榄石矿床
- 10.玛瑙矿床
- 11.贵翠矿床
- 10.4成矿系列
- 10.5形成模式

- 1.构造环境
- 2.分布规律
- 3.成矿作用
- 4.形成模式

第十一章 海相硅质岩硅质页岩碳酸盐岩建造沉积风化成矿系列

- 11.1概述
- 11.2含矿建造
- 11.3矿床
 - 1.石灰岩矿床
 - 2.石英砂岩矿床
 - 3.粉石英(硅土)矿床
 - 4.海泡石粘土矿床
 - 5.滑石粘土矿床
- 11.4成矿系列
- 11.5形成模式
 - 1.构造环境和分布规律
 - 2.成矿作用
 - 3.形成模式

第十二章 海相碳酸盐岩硫酸盐岩建造沉积成矿系列

- 12.1概述
- 12.2含矿建造
- 12.3矿床
 - 1.化学或生物化学沉积型石灰岩矿床
 - 2.机械碎屑沉积型石灰岩矿床
 - 3.生物沉积型石灰岩矿床
 - 4.化学沉积型白云岩矿床
 - 5.化学碎屑沉积型泥灰岩矿床
 - 6.化学沉积型石膏(硬石膏)矿床
- 12.4成矿系列
 - 1.石灰岩+白云岩矿床组合
 - 2.石灰岩+泥灰岩矿床组合
 - 3.石灰岩+白云岩+石膏矿床组合
 - 4.石灰岩+白云岩+天青石+石膏矿床组合
 - 5.石灰岩+白云岩+石膏+杂卤石矿床组合
 - 6.石灰岩+白云岩+石膏+岩盐矿床组合
- 12.5形成模式
 - 1.构造环境和分布规律
 - 2.成矿作用
 - 3.形成模式

第十三章 海相碎屑岩碳酸盐岩建造沉积成矿系列

13.1 概述

13.2 含矿建造

13.3 矿床

1. 磷块岩矿床

2. 石膏硬石膏矿床

13.4 成矿系列

13.5 形成模式

1. 构造环境

2. 分布规律

3. 成矿作用

4. 形成模式

第十四章 滨海相含煤碎屑岩建造沉积成矿系列

14.1 概述

14.2 含矿建造

1. 岩石组合

2. 岩相和韵律

3. 含矿建造对比

14.3 矿床

1. 耐火粘土矿床

2. 高岭石粘土矿床

3. 伊利石粘土矿床

4. 累托石粘土矿床

5. 硫铁矿矿床

14.4 成矿系列

14.5 形成模式

1. 构造环境和分布规律

2. 成矿作用

3. 形成模式

第十五章 陆相含煤碎屑岩建造沉积成矿系列

15.1 概述

15.2 含矿建造

15.3 矿床

1. 耐火粘土矿床

2. 高岭石粘土矿床

3. 膨润土矿床

4. 硅藻土矿床

15.4 成矿系列

15.5 形成模式

第十六章 湖相含盐碎屑岩建造沉积成矿系列

16.1 概述

16.2 含矿建造

16.3 矿床

1. 石膏矿床

2. 芒硝矿床和石盐矿床

3. 钾盐矿床

4. 自然硫矿床

5. 天然碱矿床

16.4 成矿系列

16.5形成模式

第十七章 现代盐湖相盐类建造蒸发沉积成矿系列

17.1概述

17.2含矿建造

1.内蒙古盐湖区的含矿建造

2.新疆盐湖区的含矿建造

3.青海盐湖区的含矿建造

4.西藏盐湖区的含矿建造

5.山西运城盐盆的含矿建造

17.3矿床

1.钾盐和镁盐矿床

2.天然碱矿床

3.芒硝矿床

4.硼矿床

5.石盐矿床

6.卤水中伴生的溴和碘

17.4成矿系列

17.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用与成矿系列形成模式

第十八章 矽卡岩大理岩建造接触变质成矿系列

18.1概述

18.2含矿建造

1.岩石组成

2.变质相与分带性

3.含矿建造对比

18.3矿床

1.硅灰石矿床

2.透辉石矿床

3.透闪石矿床

4.水镁石矿床

5.硼矿床

18.4成矿系列

1.特征

2.实例

18.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第十九章 绿片岩相一角闪岩相片岩变粒岩镁质碳酸盐岩建造区域变质成矿系列

19.1概述

19.2含矿建造

19.3矿床

1.滑石矿床

2.菱镁矿矿床

3.绿泥石矿床

4.水镁石矿床

5.纤维状海泡石矿床

6.透辉石矿床

7.透闪石矿床

8.硼矿床

19.4成矿系列

1.白云岩 + 滑石 + 菱镁矿矿床组合

2.菱镁矿 + 滑石 + 绿泥石矿床组合

3.滑石 + 菱镁矿 + 透闪石矿床组合

4.白云岩 + 滑石 + 纤维状海泡石矿床组合

5.滑石 + 菱镁矿 + 水镁石 + 蛇纹岩矿床组合

6.滑石 + 绿泥石矿床组合

7.硼矿 + 蛇纹岩 + 菱镁矿 + 水镁石 + 滑石 + 金云母 + 透辉石矿床组合

19.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第二十章 角闪岩相 麻粒岩相片岩变粒岩片麻岩建造区域变质成矿系列

20.1概述

20.2含矿建造

1.片麻岩变粒岩夹大理岩含矿亚建造

2.蓝晶石岩石英岩含矿亚建造

3.红柱石岩硬绿泥石岩石英岩含矿亚建造

20.3矿床

1.夕线石矿床

2.蓝晶石矿床

3.红柱石矿床

4.石墨矿床

5.石榴石矿床

6.石英岩矿床

20.4成矿系列

1.陕西丹凤夕线石石墨石榴石矿床组合

2.河南南阳隐山蓝晶石黄玉石英岩矿床组合

3.陕西眉县四沟红柱石刚玉石英岩矿床组合

4.河北灵寿南洞刚玉夕线石矿床组合

5.河北邢台卫鲁蓝晶石石榴石矿床组合

20.5形成模式

第二十一章 混合岩建造混合岩化变质水解成矿系列

21.1概述

21.2含矿建造

21.3矿床

1.石墨矿床

2.透辉石矿床

3.金云母矿床

4.蛭石矿床

5.磷灰石矿床

21.4成矿系列

1.石榴石钙钒榴石石墨矿床组合

2.金云母透辉石矿床组合

3.磷灰石石墨矿床组合

4.蛭石透辉石矿床组合

21.5形成模式

第二十二章 混合岩化伟晶岩建造伟晶岩化成矿系列

22.1概述

22.2含矿建造

1.阿勒泰成矿带的含矿建造

2.大雪山成矿带的含矿建造

3.阴山成矿带的含矿建造

22.3矿床

1.白云母矿床

2.长石石英矿床

3.宝石、玉石矿床

22.4成矿系列

22.5形成模式

1.构造环境和分布规律

2.成矿作用

3.形成模式

第二十三章 其它成矿系列

23.1岩浆成矿系列

1.花岗伟晶岩建造伟晶岩化风化成矿系列

2.酸性脉岩建造岩浆风化成矿系列

3.中性火山岩建造蚀变风化沉积成矿系列

4.金伯利岩建造岩浆成矿系列

5.基性岩建造岩浆成矿系列

6.细碧角斑岩建造蚀变成矿系列

23.2沉积和变质成矿系列

1.海相硅质岩碳质岩碳酸盐岩建造沉积成矿系列

2.角岩建造接触变质成矿系列

3.脉石英建造接触变质或区域变质热液充填成矿系列

4.葡萄石相 绿帘石相板岩片岩建造区域变质成矿系列

5.绿片岩相千枚岩片岩石英岩建造区域变质成矿系列

6.榴辉岩建造区域变质成矿系列

第二十四章 东秦岭地缝合带非金属矿床成矿系列

24.1大地构造演化

24.2构造分带

24.3成矿系列

1.碰撞带上的成矿系列

2.前陆冲断带上的成矿系列

3.山间盆地和山前盆地中的成矿系列

第二十五章 中国非金属矿床成矿活动与地壳演化的关系

英文摘要

主要参考文献

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