

《铀矿找矿勘探地质学》

图书基本信息

书名：《铀矿找矿勘探地质学》

13位ISBN编号：9787502202699

10位ISBN编号：7502202692

出版时间：1990-09

出版社：原子能出版社

页数：326

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

《铀矿找矿勘探地质学》

内容概要

内容简介

本书是高等学校铀矿地质勘查专业本科学生的必修课教材。主要介绍铀矿找矿地质判据和找矿信息，铀矿找矿方法及其综合应用，铀矿成矿预测方法，铀矿勘探的基本理论和技术方法，探矿工程的地质编录和取样方法，铀矿储量计算方法和矿床经济评价等内容。

本书可作为铀矿地质所属岩石矿物专业和中等专业学校的教学参考书，也可供野外铀矿地质人员参考。

书籍目录

目录

绪论

- 一、铀矿找矿勘探地质学的性质和任务
- 二、铀矿找矿勘探地质学与其他学科的关系
- 三、找矿勘探工作在国民经济中的地位和作用
- 四、铀矿找矿勘探事业的发展简史和发展趋势
- 五、找矿勘探地质学的研究方法
- 六、找矿勘探阶段的划分

第一编 找矿

第一章 概述

第一节 找矿的概念和任务

- 一、找矿的概念
- 二、普查找矿的任务

第二节 找矿工作种类

- 一、区域地质调查
- 二、矿产地质普查
- 三、矿点检查
- 四、隐伏矿床(体)的普查

第三节 普查工作的一般程序

- 一、找矿设计
- 二、野外工作
- 三、室内工作

第二章 找矿地质判据及其综合分析

第一节 找矿地质判据

- 一、岩浆活动判据
- 二、构造判据
- 三、岩性判据
- 四、地层判据
- 五、岩相 - 古地理判据
- 六、区域地球化学判据
- 七、风化作用判据

第二节 找矿判据的综合分析和应用

- 一、找矿判据的综合分析
- 二、找矿判据的实际应用

第三章 找矿信息

第一节 找矿信息的概念和种类

- 一、找矿信息的概念
- 二、找矿信息的种类

第二节 遥感地质信息

第三节 矿化露头信息

- 一、铀矿露头
- 二、铁帽
- 三、矿砾和矿砂
- 四、矿物的标型特征
- 五、近矿围岩蚀变
- 六、围岩颜色信息
- 七、特殊地形信息

第四节 地球化学信息

- 一、原生分散晕
- 二、次生分散晕
- 三、分散流

第五节 地球物理信息

- 一、放射性异常
- 二、普通地球物理异常

第六节 生物信息

- 一、特殊植物信息
- 二、植物生态变异信息
- 三、植物群落特征信息

第四章 成矿预测方法

第一节 概述

- 一、成矿预测的概念
- 二、成矿预测工作的种类
- 三、成矿预测的方法

第二节 成矿预测图的编制

- 一、编制成矿预测图的一般程序和原则要求
- 二、成矿预测基础图件的内容、要求
- 三、成矿规律图的编制
- 四、成矿预测图的编制

第三节 数理统计成矿预测方法简介

- 一、国际地科联推荐的六种方法
- 二、定性定量相结合的铀矿资源预测法

第五章 找矿方法及其综合应用

第一节 概述

第二节 地质填图法

- 一、铀矿地质填图在找矿中的意义和任务
- 二、铀矿地质填图的种类和工作方法

第三节 碎屑找矿法

- 一、砾石找矿法
- 二、重砂找矿法

第四节 地球物理探矿法

- 一、放射性物探法
- 二、普通物探方法

第五节 地球化学找矿法

- 一、岩石地球化学找矿
- 二、土壤地球化学找矿
- 三、水系沉积物地球化学找矿
- 四、放射性水文地球化学找矿
- 五、气体地球化学找矿
- 六、生物地球化学找矿

第六节 找矿方法的综合应用

- 一、找矿方法的合理选择
- 二 综合找矿实例

第六章 铀矿详查

第一节 概述

- 一、铀矿详查的概念、目的和任务
- 二、详查工作的基本原则

三、揭露点的选择

四、详查的工作程度

第二节 详查工作的内容及要求

一、详查工作的设计及要求

二、详查地质工作的内容及要求

三、物探方法在详查中的应用

四、详查中水文地质工作的主要任务

五、详查中探矿工程的应用

六、其他找矿方法在详查工作中的应用

七、详查工作总结

第三节 铀矿详查实例及基本经验

一、铀矿详查实例

二、我国铀矿详查的基本经验

第二编 铀矿床勘探

第七章 勘探概述

第一节 矿床勘探的基本概念和任务

一、勘探的基本概念

二、铀矿勘探阶段的划分

第二节 勘探工作的基本原则

一、从实际出发

二、循序渐进

三、全面研究

四、综合评价

五、经济合理

第三节 勘探工作的基本程序

一、选择勘探地区

二、编制勘探设计

三、勘探设计的施工和管理

四、勘探总结报告的编写

第四节 矿产储量的分类分级

一、矿产储量的概念

二、矿产储量分类分级的依据及意义

三 铀矿储量的分类分级

第八章 矿体地质研究

第一节 矿体地质研究的基本内容

一、矿体外部形态特征的研究内容及意义

二、矿体内部结构特征的研究内容及意义

第二节 矿体变化性的研究

一、矿体变化性质的研究

二、矿体变化程度的研究

三、矿体变化控制因素的研究

第三节 矿体变化性的数学表征方法

一、矿体变化性质的数学表征方法

二、矿体变化程度的数学表征方法

三、矿体标志值相关性的数学表征方法

第九章 矿床勘探类型和勘探程度

第一节 矿床勘探类型

一、矿床勘探类型的概念

二、矿床勘探类型划分的依据

- 三、铀矿床勘探类型的划分
- 四、确定矿床勘探类型时应注意的问题
- 第二节 矿床地质勘探程度
 - 一、矿床地质勘探程度的概念
 - 二、勘探程度的基本要求
- 第十章 勘探技术手段和勘探工程布置
 - 第一节 勘探技术手段的种类及其选择
 - ? 一、勘探技术手段的种类
 - 二、影响勘探工程选择的因素
 - 第二节 勘探工程的总体布置
 - 一、勘探工程布置的基本要求
 - 二、勘探工程布置形式
 - 三、勘探系统?
 - ? 第三节 勘探工程间距的确定
 - 一、勘探工程间距的概念
 - 二、影响勘探工程间距确定的因素
 - 三、对合理勘探间距的基本要求
 - 四、确定合理勘探间距的方法
 - 第四节 单项勘探工程设计
 - 一、钻孔地质设计
 - 二、地下坑探工程地质设计
 - 第五节 勘探工程的施工顺序
 - 一、概述
 - 二、勘探工程施工顺序的几种基本方案
- 第十一章 地质编录
 - 第一节 地质编录的概念、种类和要求
 - 一、地质编录的概念
 - 二、地质编录的种类
 - 三、地质编录的基本要求
 - 第二节 原始地质编录
 - 一、坑探工程原始地质编录
 - 二、钻孔原始地质编录
 - 第三节 地质综合编录
 - 一、矿区（床）地质图的内容和要求
 - 二、探矿工程分布图
 - 三、勘探线剖面图
 - 四、中段取样平面图
 - 五、地质水平断面图
 - 六、矿体“投影图”
- 第十二章 取样
 - 第一节 取样的基本概念及一般过程
 - 一、取样的基本概念
 - 二、取样工作一般过程
 - 第二节 取样种类及其目的和任务
 - 一、岩矿鉴定取样的目的和任务
 - 二、分析取样的目的和任务
 - 三、加工技术取样的目的和任务
 - 四、矿床开采技术取样的目的和任务
 - 五、辐射取样的目的和任务

第三节 分析取样

- 一、分析取样方法
- 二、分析取样方法的选择和取样间距的确定
- 三、样品的合并
- 四、分析样品的加工
- 五、样品的分析和检查

第四节 物理取样

- 一、矿石密度的测定
- 二、矿石相对密度的测定
- 三、矿石湿度的测定
- 四、矿石孔隙度的测定
- 五、矿石松散系数的测定
- 六、矿石块度的测定

第五节 加工技术取样

- 一、加工技术试验的种类
- 二、加工技术样品的采取

第十三章 储量计算

第一节 储量计算的概念

第二节 储量计算的一般过程及基本公式

- 一、储量计算的一般过程
- 二、储量计算的基本公式

第三节 矿体的圈定

- 一、矿产工业指标
- 二、矿体的连接与圈定

第四节 储量计算基本参数的确定

- 一、矿体面积的测定
- 二、矿体厚度的确定
- 三、矿体平均品位的计算
- 四、平均密度和湿度的计算
- 五、含矿系数的确定

第五节 储量计算方法

- 一、常规储量计算方法
- 二、数理统计法
- 三、地质统计法

第十四章 矿床经济评价

第一节 概述

- 一、矿床经济评价的概念及意义
- 二、矿床经济评价的目的任务
- 三、矿床经济评价的基本原则
- 四、矿床价值的概念

第二节 矿床经济评价的影响因素分析

- 一、矿床地质因素
- 二、自然经济地理因素
- 三、矿山企业经营因素
- 四、经济因素

第三节 矿山企业经济评价方法

- 一、不计时评价法
- 二、计时评价方法

第四节 矿床经济评价的步骤和评价报告的编写

《铀矿找矿勘探地质学》

- 一、矿床经济评价的步骤
- 二、矿床经济评价报告的编写
- 主要参考文献

《铀矿找矿勘探地质学》

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