

<<铀矿水文地质基础>>

图书基本信息

书名：<<铀矿水文地质基础>>

13位ISBN编号：9787502202804

10位ISBN编号：7502202803

出版时间：1991-06

出版单位：原子能出版社

作者：杨解 主编

页数：314

字数：264000

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>

## <<铀矿水文地质基础>>

### 内容概要

本书简要地介绍水文地质和放射性水文地质的基础理论，铀矿水文地球化学找矿、矿床（山）水文地质和工程地质工作的基本原理、要求和方法。

本书可作为高等学校铀矿地质勘查专业的水文地质学试用教材，对铀矿水文地质和工程地质方面的生产、科研人员有一定的参考价值，也可供水文地质和工程地质专业的师生及有关人员参考。

本书由薛裕鹤主审，经原核工业部铀矿地质教材委员会水文地质学课程组于1987年1月由李学礼、潘乃礼主持召开的审稿会审定，同意作为高等学校试用教材。

## &lt;&lt;铀矿水文地质基础&gt;&gt;

## 书籍目录

序言第一章 地下水的赋存条件和存在形式 第一节 自然界的水循环 第二节 岩石的空隙 一、孔隙 二、裂隙 三、溶隙 第三节 水在岩石中的存在形式 第四节 岩石的水理性质 第五节 含水层与隔水层第二章 地下水的运动 第一节 渗流及其特征 一、渗透水流 二、渗透流速和实际流速 三、渗透水头和水力坡度 第二节 地下水运动的基本形式 第三节 渗透的基本定律 一、线性渗透定律——达西定律 二、非线性渗透定律 第四节 线性渗透定律在地下水计算中的应用 一、地下水渗透流量的计算 二、渗透系数(K)的测定 第五节 地下水向井的稳定运动 一、地下水向完整单井的稳定运动涌水量方程 二、根据抽水试验资料确定井的涌水量经验公式 第六节 地下水向井的非稳定运动 一、含水层的弹性理论 二、无越流补给时承压水向完整井的非稳定运动 三、泰斯公式的应用 四、根据非稳定流抽水试验资料计算参数第三章 地下水的物理性质和化学成分 第一节 地下水的物理性质 第二节 地下水的化学成分 第三节 地下水的矿化度、硬度及酸碱度 第四节 地下水化学成分的形成及其影响因素 一、地下水化学成分的形成作用 二、影响地下水化学成分形成的主要因素 第五节 矿水 第六节 地下水化学成分的分析与资料整理 一、水分析的内容和项目 二、水分析结果的表示方法 三、地下水水化学分析资料的整理 四、地下水水化学图第四章 各类地下水的特征 第一节 按含水层埋藏条件划分的地下水特征 一、潜水 二、承压水 三、上层滞水 第二节 按含水层空隙性质划分的地下水特征 一、孔隙水 二、裂隙水 三、岩溶水第五章 放射性水文地质基本理论 第一节 天然水的放射性 第二节 影响地下水富集铀和镭的基本因素 一、岩石中铀、镭的含量及其存在形式 二、岩石的吸附作用 三、地下水的物理和化学性质 四、气候及水动力分带 第三节 氡在地下水中的富集条件 一、岩石中镭含量的影响 二、岩石射气性能的影响 第四节 放射性水的类型及其形成条件 一、放射性水及其分类 二、各类放射性水的形成条件和特征 第五节 地下水对铀矿床的形成作用和破坏作用 一、地下水对铀矿床的形成作用和破坏作用 二、铀在地下水中迁移和沉淀 三、地下水成矿的有利部位 四、利用地下水成矿模式找矿第六章 铀矿水文地球化学找矿 第一节 基本原理和方法 第二节 找矿的阶段划分和任务要求 一、阶段划分和任务 二、各阶段的工作目标和地质任务 第三节 找矿设计书的编写 一、文字报告的内容 二、附图和表格 第四节 野外工作 一、基本要求 二、采样要求 三、工作质量要求、检查和资料整理 第五节 异常的确定、揭露评价和成矿预测 一、自然底数和异常值的确定 二、异常的确定、检查和揭露 三、水化揭露点的标准 四、异常评价和成矿远景预测 五、成矿预测图的编制和说明书的编写 第六节 资料整理和报告编写 一、资料整理 二、文字报告(图系说明书)和附表 第七节 探矿工程中铀矿水文地球化学找矿 一、基本原理 二、工作目的和意义 三、工作任务 四、样品采集 五、资料整理要求和成果解释 第八节 水样分析与质量监控 一、水分析的基本要求 二、质量监控 第九节 水中放射性同位素比值对水异常评价解释 一、用放射性同位素比值解释水异常的一般原则 二、用同位素比值解释水异常的方法 第十节 遥感技术在放射性水文地球化学找矿中的应用 一、解译与放射性水异常有联系的地质构造 二、圈定与铀矿化有联系的地热异常区和热水活动带 三、追踪古河道、湖沼洼地、冲洪积扇(群), 圈定铀成矿有利部位第七章 矿床充水条件 第一节 矿床充水水源 一、大气降水水源 二、地表水水源 三、地下水水源 四、废旧矿井(老窑)积水水源 第二节 矿床充水通道 一、溃入性通道 二、渗入性通道第八章 矿床水文地质类型和工程地质类型的划分 第一节 矿床水文地质类型划分 一、矿床水文地质分类概述 二、我国铀矿床水文地质分类 第二节 矿床工程地质类型划分 一、矿床工程地质分类简介 二、铀矿床工程地质类型初步划分第九章 矿坑涌水量预测 第一节 类比外推法 一、涌水量曲线(Q-S曲线)方程外推法 二、水文地质比拟法 第二节 水均衡法 一、矿区充水含水层的收入项和支出项 二、水均衡方程 第三节 解析法 一、“火井”法 二、辐射流分区法第十章 矿床的防水、治水和矿山(区)环境地质、水文地质 第一节 矿床的防水和治水 一、防水措施 二、治水措施 三、矿床疏干与地面塌陷 四、矿坑(井)水的综合利用 第二节 矿区(山)环境地质、水文地质 一、矿区(山)环境污染的来源及危害 二、矿区(山)环境质量评价 三、矿区(山)环境地质调查第十一章 矿床水文地质和工程地质勘查 第一节 矿床水文地质勘查 一、水文地质测绘 二、水文地质钻探 三、水文地质试验 四、水动态长期观测 第二节 矿床工程地质勘查 一、工程地质测绘 二、工程地质勘探 三、岩(土)样品的采集和分析 四、工程地质现象和动态调查观测 第三节 矿床水文地质和工程地质勘查中遥

<<铀矿水文地质基础>>

感技术的应用 一、红外遥感 二、侧视雷达 第四节 矿床水文地质和工程地质勘查报告书的编制 一、详细普查报告 二、详细勘探报告 三、附图和附表主要参考文献

<<铀矿水文地质基础>>

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>