

<<同位素水文学新技术新方法>>

图书基本信息

书名：<<同位素水文学新技术新方法>>

13位ISBN编号：9787562525042

10位ISBN编号：7562525048

出版时间：2010-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：马传明 等著

页数：296

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>

## <<同位素水文学新技术新方法>>

### 内容概要

《同位素水文学新技术新方法》论述了21世纪近10年以来同位素水文学研究方面的部分新技术新方法。

内容包括3部分。

第一部分“综合研究”综述了硫酸盐中三氧同位素研究进展、氧的非质量同位素分馏及其地学应用、氯代挥发性有机物（VOCs）氯同位素测试技术及其在地下水污染中的应用研究进展；还介绍了天然水氧同位素测试及其应用研究进展、地下水污染研究中稳定同位素示踪方法及其应用前景、天然水中硝酸盐氮氧同位素测试技术研究进展。

第二部分“新技术新方法研究”介绍了用连续流同位素比值质谱计（CF-IRMS）测试有机物和无机物的C、H、O、N同位素在线测试的8种技术和用MC-ICPS测试硫同位素的技术；还介绍了硫酸盐三氧同位素测试制样新技术—— $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ 热解法。

第三部分“应用研究”介绍了我们的最新研究成果，包括地下水的 $^{14}\text{C}$ 、 $^4\text{He}$ 、 $\text{SF}_6$ 年龄研究和河北平原地下水硫酸盐的 $^{34}\text{S}$ 、 $^{18}\text{O}$ 和锶同位素演化特征，以及铬同位素在地下水污染研究中的应用。

最后介绍了国外用铈同位素和U-Sr同位素测定地下水补给速率的理论和方法。

本专著内容丰富、概念明确、技术先进、理论严谨，具有实用性、前瞻性和可操作性，可供同位素地质学、环境地质学、环境生态学、水文学、海洋学、水文地质学、大气物理学、同位素地球化学和宇宙天体化学等专业人员和大专院校师生参考。

## &lt;&lt;同位素水文学新技术新方法&gt;&gt;

## 书籍目录

综合研究硫酸盐中三氧同位素研究进展氧的非质量同位素分馏及其地学应用氯代挥发性有机物 (VOCs) 氯同位素测试技术及其在地下水污染中的应用研究进展天然水氧同位素测试技术及应用研究进展地下水污染研究中稳定同位素示踪方法及其应用前景天然水中硝酸盐氮氧同位素测试技术研究进展 新技术新方法研究天然水 $^{18}\text{O}$ 同位素测试新技术——亚硝酸盐水平衡法硫酸盐三氧同位素测试制样新技术—— $\text{Ag}_2\text{SO}_4$ 热解法天然水 $\text{NO}_2^-$ 中 $^{15}\text{N}$ 和 $^{18}\text{O}$ 测试技术——细菌还原法微量水硝酸盐和亚硝酸盐 $^{15}\text{N}$ 及 $^{18}\text{O}$ 在线测试新技术——两阶段化学转化法细菌反硝化法同时分析天然水中硝酸盐氮、氧同位素组成研究植物中非交换氢同位素测试新技术——甲氧基团D/H比值法微量水总有机碳 (TOC) 含量及其  $^{13}\text{C}$ 值同时测试新技术——HTC-IRMS法微量水芳香族硝基化合物单体碳和氮同位素测试新技术——SPME-GC/IRMS硫同位素测试新技术——MC-ICPMS法硫和碳同位素EA-IRMS高精度测试技术应用研究桂林地区岩溶水 $\text{SF}_6$ 年龄研究地下水中铬的分离技术及其在天然水中 $\text{NH}_4^+$ 的 $^{15}\text{N}$ 同位素测试技术及其在水环境中的应用大气中甲醛的碳氢同位素测试方法 (CF-GC-IRMS法) 及其在河北平原地下水硫酸盐 $^{34}\text{S}$ 和 $^{18}\text{O}$ 同位素演化特征河北平原地下水 $^4\text{He}$ 年龄初探——以满城-任丘剖面为例河北平原地下水 $^{14}\text{C}$ 年龄新认识河北平原地下水水-岩作用新证据——锶同位素示踪演变特征浅层地下水 $\text{SF}_6$ 年龄测试技术及其在浅层地下水补给速率测定新方法——锶同位素法浅层地下水补给速率测定新方法——U-Sr同位素法

<<同位素水文学新技术新方法>>

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>