

<<华北平原地下水环境演化>>

图书基本信息

书名：<<华北平原地下水环境演化>>

13位ISBN编号：9787116029286

10位ISBN编号：7116029281

出版时间：2000-2

出版时间：地质出版社

作者：张宗祜等著

页数：281

字数：450000

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>

<<华北平原地下水环境演化>>

内容概要

华北平原近半个世纪以来大规模、不合理的地下水开发利用，导致发生了一系列严重的地质生态环境问题。

通过对地下水环境在自然因素和人类活动影响下的演化规律及其与外部环境相互作用的研究，模拟了地下水系统对外部环境变化的响应与反馈，预测了地下水环境未来演化趋势。

本书为地下水环境演化研究提出了一套新的观点、方法与理论，为水文地质学科新领域的开拓作出了贡献，为全球变化研究提供信息，为地下水合理开发利用、保护环境提供了科学依据。

本书资源丰富，研究深入，包含了作者们长期以来在华北地区生产与科研实践中积累的知识和经验，具有重要的科学意义和生产实践的指导意义，可供从事水文地质、环境地质专业的科研、教学及有关部门人员参考。

<<华北平原地下水环境演化>>

书籍目录

序言前言第一章 绪论 第一节 华北平原地下水环境演化研究的立题思考 第二节 华北平原地下水环境研究的内容 第三节 华北平原第四系地下水的形成与分布 第四节 华北平原地下水资源开发利用现状第二章 第四系孔隙地下水循环系统 第一节 地下水循环空间展布 第二节 地下水运动的整体属性及分异 第三节 人类活动影响下地下水动力场的变异 第四节 地下水动力环境演化的影响因素分析第三章 地下水动力场的时空演化 第一节 第四系地下水循环系统 第二节 地下水动力场的时空演化 第三节 开采条件下区域水动力场的变异 第四节 影响地下水动力环境演化的因素分析第四章 第四纪以来地下水地球化学环境演化的过程和规律 第一节 地下水地球化学环境概貌及水质演化特点 第二节 第四纪以来地下水地球化学环境的再塑 第三节 人类活动与地下水水质演化 第四节 地下水地球化学演化模拟 第五节 地下水水质演化预测第五章 地下水地球化学环境的演化及其模拟 第一节 地下水地球化学系统的形成 第二节 地下水地球化学环境的时空演化 第三节 地下水环境演化的地球化学模拟 第四节 开采条件下咸水下移及其溶质运移模拟 第五节 越流含水层系统的地下水溶质运移模拟第六章 高氟地下水氟元素地球化学研究 第一节 浅层地下水系统氟的地球化学模拟第七章 海水入侵、咸水入侵含水层中地下水环境演化及其数值模拟第八章 华北平原第四系地下水形成演化过程中的年代学及全球变化信息的提取第九章 人类活动影响下地下水环境演化的发展趋势结论英文摘要参考文献

<<华北平原地下水环境演化>>

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>