

<<河南淮河平原地下水污染研究>>

图书基本信息

书名：<<河南淮河平原地下水污染研究>>

13位ISBN编号：9787562526735

10位ISBN编号：7562526737

出版时间：2011-6

出版时间：程生平、赵云章、张良 中国地质大学出版社 (2011-06出版)

作者：程生平 等著

页数：320

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>

## <<河南淮河平原地下水污染研究>>

### 内容概要

《河南淮河平原地下水污染研究》在分析研究河南淮河平原地质背景条件的基础上，以地下水为分析研究对象，运用系统论的观点阐述了地下水赋存和运移特征，依据水化学、环境地球化学、环境质量评价及污染评价等理论和方法，在对淮河平原区地下水水质分布状况和演化特征、污染源对地下水的影响、污染途径、污染特征以及地下水污染对人体健康危害进行研究的同时，也对主要城市地下水质量和污染进行了重点分析研究，采用数理统计方法对地下水质量和污染进行了评价，对地下水污染趋势作了科学的预测，提出了地下水污染防治和合理开发利用方案。

为政府部门进行国民经济发展规划、开展地下水污染防治提供了科学依据。

《河南淮河平原地下水污染研究》资料翔实，图文并茂、内容丰富，研究深入，对生产实践和科学研究有一定的指导意义。

可供水文地质、环境地质、水利、城建、环保及规划等部门参考使用。

## &lt;&lt;河南淮河平原地下水污染研究&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、地下水污染研究意义 二、地下水污染的基本概念 三、地下水污染研究现状及发展趋势第一章 自然地理及地质背景(张良、董富强) 第一节 自然地理 第二节 气象水文 第三节 地形地貌 第四节 地层 一、前第四纪地层 二、第四纪地层 第五节 侵入岩 第六节 地质构造 一、大地构造单元 二、深断裂 三、新构造运动第二章 区域水文地质条件(左正金、刘成社) 第一节 水文地质分区 一、含水层划分 二、水文地质分区划分原则 三、松散岩类孔隙水水文地质特征 四、水文地质分区的划分 第二节 含水层特征 一、基岩类水文地质亚区(区) 二、松散岩类水文地质亚区(区) 第三节 地下水流动特征 一、基岩类水文地质亚区地下水流动特征 二、松散岩类水文地质亚区地下水流动特征第三章 地下水水化学类型与组分分布(程生平、左正金、罗文金) 第一节 地下水水化学类型 一、浅层地下水水化学类型 二、中深层地下水水化学类型 第二节 地下水水化学组分分布 一、浅层地下水水化学组分分布 二、中深层地下水水化学组分分布第四章 地下水质量评价(程生平、左正金、杨小双) 第一节 地下水质量评价标准、评价因子及方法 一、生活饮用水质量评价标准、评价因子及方法 二、工农业用水质量评价标准、评价因子及方法 第二节 地下水质量评价指标检出分析 一、不同深度地下水检出率 二、不同类型水井地下水检出率 三、不同土地利用区地下水检出率 四、不同地貌单元地下水检出率 第三节 生活饮用水质量评价 一、生活饮用水单项指标质量评价 二、地下水质量评价指标超标分析 三、生活饮用水质量综合分区评价 第四节 工农业用水质量评价 一、埋深小于20m浅层地下水工农业用水评价 二、埋深20~50m浅层地下水工农业用水评价 三、埋深大于50m中深层地下水工业用水评价 第五节 地下水部分组分形成原因探讨 一、铁形成原因 二、锰形成原因 三、氟化物形成原因 四、低碘化物地下水形成原因 五、总硬度超标形成原因 六、“三氮”超标形成原因 七、咸水(溶解性总固体超标)形成原因 八、有机组分形成原因第五章 地下水污染评价(程生平、王献坤、刘海风) 第一节 污染源及污染途径 一、污染源的分类及其特征 二、污染源演变特征 三、污染途径 第二节 浅层地下水污染评价 一、评价方法 二、污染程度评价 第三节 浅层地下水污染特征 一、主要污染因子污染特征 二、空间分布特征 三、污染变化特征 第四节 地下水水质演化及变化趋势 一、重点研究区水质演化 二、一般研究区水质演化 三、地下水水质变化趋势分析第六章 污染源及地下水防污性能与地下水质量变化的关系(程生平、王献坤) 第一节 黑河水对地下水的影响 一、黑河污染状况 二、黑河监测剖面布置 三、监测剖面水位动态特征 四、监测剖面现场测试特征 五、监测剖面无机质量特征 六、监测剖面无机污染特征 七、监测剖面有机组分检出情况分析 八、监测剖面有机组分污染特征 第二节 沙颍河水对地下水的影响 一、沙颍河污染状况 二、沙颍河监测剖面布置 三、监测剖面水位动态特征 四、监测剖面现场测试特征 五、监测剖面无机组分质量特征 六、监测剖面无机组分污染特征 七、监测剖面有机组分检出情况 八、监测剖面有机污染特征 第三节 垃圾场对地下水的影响研究 一、垃圾场概况 二、垃圾场现场测试对比分析 三、垃圾场无机质量对比分析 四、垃圾场无机污染程度对比分析 五、垃圾场附近地下水有机污染分析 第四节 油井开采区地下水污染研究 一、油田概况 二、采样点布置 三、油井污染区水质评价 四、油井对地下水污染影响评价 第五节 农药厂对地下水污染研究 一、自然地理概况 二、采样点布置 三、农药厂水质评价 第六节 地下水防污性能与地下水水质关系 一、浅层地下水防污性能评价 二、地下水防污性能与地下水水质关系第七章 主要城市污染状况(张良、王献坤、王付军) 第一节 郑州市地下水污染状况 第二节 开封市地下水污染状况 第三节 商丘市地下水污染状况 第四节 平顶山市地下水污染状况 第五节 周口市地下水污染状况第八章 地下水质量与人体健康的关系(王献坤、程生平、许铜建) 第一节 地下水污染物对人体健康的危害 一、化学污染物 二、生物污染物 三、放射性污染 第二节 地下水污染与发病率的关系研究 一、研究区地下水污染与发病率的关系 二、黑河污染对人群健康影响 三、蔡沟疾病与地下水污染研究第九章 地下水污染防治与饮用水供水规划(左正金、程生平、刘洪战) 第一节 地下水污染防治规划 一、重点防治区 二、中等防治区 三、一般防治区 第二节 饮用水供水规划 一、规为分区 二、饮用水需水量及地下水可采资源量计算 三、饮用水区划 第三节 主要城市地下水资源合理开发规划建议 一、郑州市 二、开封市 三、商丘市 四、许昌市 五、平顶山市 六、漯河市 七、周口市 八、驻马店市结论(程生平)参考文献



## <<河南淮河平原地下水污染研究>>

### 编辑推荐

《河南淮河平原地下水污染研究》以河南省淮河流域地下水为分析研究对象，以近年来中国地质调查局安排部署的淮河流域(河南段)环境地质调查和河南平原地区(淮河流域)地下水污染调查评价资料为基础，将水文地质学与环境地质学相结合，依据水化学、环境地球化学、地下水环境质量评价及污染评价等理论和方法，分析流域内地下水的污染特征与主要污染源，开展地下水质量评价及污染趋势分析。

最后，根据地下水污染现状与趋势分析结果，从技术层面和管理层面提出了流域内地下水污染防治对策与措施，以改善地下水环境现状，使流域内的社会经济与环境协调发展。

该书主要由程生平、赵云章、张良编写。

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>