

<<降水入渗补给地下水系统分析>>

图书基本信息

书名：<<降水入渗补给地下水系统分析>>

13位ISBN编号：9787807342052

10位ISBN编号：7807342056

出版时间：2007-6

出版时间：黄河水利出版社

作者：齐登红[等]编著

页数：80

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>

<<降水入渗补给地下水系统分析>>

内容概要

本书通过对郑州地中渗透仪观测资料的统计分析、系统响应分析、回归分析和土壤水运移模拟,总结了降水入渗的补给过程、补给模式、动态变化规律和影响因素,探讨了降水入渗补给和影响因素之间的相互作用过程以及降水入渗补给的滞后延迟效应;针对水资源评价中利用降水入渗系数(常数1计算降水入渗补给量的弊端,首次提出了降水入渗补给函数的概念,通过系统响应分析和回归分析,建立了不同水位埋深、不同岩性、不同降水特征、不同时间尺度等变化要素的降水入渗补给函数,用该函数计算的降水入渗量比较符合实际。

通过对降水入渗过程的系统分析和模拟,分离了降水入渗补给量中活塞流和优先流的比例;为准确计算降水对地下水的人渗补给量、包气带中的优先补给问题提出了分析方法和途径。

本书可供从事环境、水文地质、农业、水利等工作的科技人员阅读参考。

<<降水入渗补给地下水系统分析>>

书籍目录

前言第一章 绪言 第一节 研究的的意义 第二节 国内外研究现状 一、降水入渗补给量评价方法 二、降水入渗补给量与其影响因素之间的关系研究 三、降水入渗过程模拟研究 四、降水入渗过程的土壤水分运移研究 五、降水入渗过程中的优先流研究第二章 均衡试验场概况 第一节 自然地理概况 第二节 试验场设计 一、试验场布置 二、试验装置 三、试验原理和观测方法 四、试验成果和资料分析与选取第三章 降水入渗补给过程 第一节 降水入渗补给的概念 第二节 降水入渗补给模式 一、降水入渗的一般过程 二、活塞式入渗模式 三、优先流入渗模式 第三节 降水入渗补给过程及规律 一、降水入渗补给的滞后和延迟 二、降水入渗补给过程中的优先流 第四节 小结第四章 降水入渗补给函数 第一节 降水入渗补给量的影响因素 一、降水入渗补给量与降水特征的关系 二、降水入渗补给量与地下水位埋深的关系 三、降水入渗补给量与岩性的关系 第二节 降水-入渗补给系统响应模型 一、降水-入渗补给系统响应分析原理 二、降水-入渗补给系统响应模型 第三节 降水-入渗补给回归分析 一、影响因素选择 二、建模方法及过程 三、降水-入渗补给回归模型 第四节 小结第五章 降水入渗过程数值模拟 第一节 数学模型 第二节 数值解法 一、空间离散 二、时间离散 三、边界条件 四、HYDRUS软件简介 第三节 降水入渗过程数值模拟 一、数值模拟方案 二、数值模拟过程 三、开封粉细砂中降水入渗过程模拟 四、新乡轻亚砂土中降水入渗过程模拟 五、驻马店亚粘土中降水入渗过程模拟 第四节 小结第六章 结论参考文献

<<降水入渗补给地下水系统分析>>

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>