

<<地下水管理>>

图书基本信息

书名：<<地下水管理>>

13位ISBN编号：9787116018785

10位ISBN编号：7116018786

出版时间：1995-04

出版时间：地质出版社

作者：林学钰

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>

<<地下水管理>>

内容概要

内容提要

地下水管理，作为一门新兴的边缘学科，目前已成为水文地质学的一个重要组成部分。

本书是顺应社会

发展和经济建设的需要，并为进一步建设地下水管理学科而撰写的学术专著。全书共分五章，前四章为地下

水管理的基本理论与方法；第五章为实例研究，其目的是为了加深对前几章理论的理解和具体掌握地下水管

理的实践技巧。

本书可作为高等学校水文地质、环境水文地质及水资源工程专业的教材和教学参考书，也可供从事环境

保护、水资源开发与规划工作的工程技术人员及管理干部参考。

<<地下水管理>>

书籍目录

目录

序

前言

绪言

一、地下水的开发历史和地下水管理问题

二、地下水管理研究的发展和地下水管理学科的形成

第一章 地下水资源及其开发利用的环境地质问题

§ 1.1地球水体的组成和水资源

一、地球水体的组成

二、地球上的水资源

三、中国的水资源概况

§ 1.2地下水资源在人类生活、生产活动中的作用

§ 1.3地下水资源与其他资源的区别

§ 1.4人类活动对地下水资源的影响

一、工业生产对地下水资源的影响

二、农业生产对地下水资源的影响

三、城市生活对地下水资源的影响

四、矿山开采及工程建设对地下水资源的影响

§ 1.5地下水资源开发对环境的影响

一、地下水水量均衡条件破坏引起的区域地下水位持续下降及其严重后果

二、地下水水质天然均衡条件的破坏使水质状况日趋恶化

三、含水层天然应力状态的破坏导致各种环境地质灾害的发生

第二章 地下水管理

§ 2.1地下水管理的含义

§ 2.2地下水管理的内容

一、地下水管理的基本内容

二、为专门目的服务的地下水管理内容

§ 2.3地下水管理的技术方法

一、水文地质勘查技术方法

二、地下水信息的现代化管理方法

三、地下水优化管理与决策的技术方法

第三章 地下水管理模型

§ 3.1地下水管理模型概述

一、地下水管理模型的数学表达式

二、地下水管理模型的组成

三、地下水管理模型分类

§ 3.2集中参数系统地下水管理模型

一、地下水与地表水联合运行基本原理

二、管理模型要素

三、管理模型的构成

§ 3.3分布参数系统地下水管理模型

一、响应矩阵法

二、嵌入法

§ 3.4地下水管理模型的建立步骤

第四章 地下水管理结果的监测

<<地下水管理>>

§ 4.1地下水管理结果监测工作的重要性

§ 4.2各项监测工作的主要内容与要求

一、地下水水位的监测

二、地下水水量的监测

三、地下水水质的监测

四、与地下水有联系的地表水体的监测

五、与地下水有关的有害环境地质作用的监测

六、土壤盐演化与沼泽化作用的监测

七、与开发地下水有关的环境、生态条件变化的监测

§ 4.3监测结果的整理、分析和利用

第五章 研究实例

§ 5.1石家庄市城市地下水管理

§ 5.2石羊河流域水资源多目标管理研究

§ 5.3峰峰矿区供排结合地下水管理模型研究

§ 5.4河南平顶山市地表水与地下水的联合管理研究

§ 5.5开封市水情预报与双层含水层的水资源管理

§ 5.6开封市南郊漏斗区地下水人工回灌的效益分析与综合决策

参考文献

<<地下水管理>>

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>