

<<地下水库建设研究>>

图书基本信息

书名：<<地下水库建设研究>>

13位ISBN编号：9787802094901

10位ISBN编号：7802094909

出版时间：2007-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：李砚阁 编

页数：236

字数：345000

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>

<<地下水库建设研究>>

内容概要

《地下水库建设研究》一书，是在水利部科技创新项目《地下水资源规划与利用关键技术研究》（SCX2003 - 05）的基础上编撰而成，该书运用系统科学的观点，将长期散见于各类学术文献中有关地下水库的观点、认识以及实践经验等加以归纳、综合，以济宁地下水库、大庆西部地下水库以及王河地下水库的规划和建设为具体实例，对相关问题进行了深入研究。

对地下水库的概念、功能、分类、分级等基本理论问题进行了系统的阐述，讨论了地下水库系统工程的结构、功能及关键技术问题；分析了我国地下水库建设的区域性规划；在典型区研究中，对地下水库的选址论证、特征水位与特征库容的划分与计算、水资源人工调控计算、地下水人工回灌等方面所涉及到的问题进行了深入、具体的研究。

该书初步形成了关于地下水库规划与建设的一套理论体系和方法，提出了一些开创性的见解和观点，对地下水库的一系列理论与实践问题进行了系统的研究和有益的探索。

该书的出版必将对我国地下水库理论与实践研究产生重要的推动和促进作用。

水资源短缺是人类在21世纪面临的一大挑战，在条件适宜的地区兴建地下水库进行水资源人工调蓄，是科学合理地开发利用大气降水、地表水、地下水，增加可供给水量的有效途径，具有广阔的发展空间。

值此《地下水库建设研究》一书出版之际，我谨向作者们表示衷心祝贺，并相信该书的问世，对于我国广大从事水文水资源、地下水科学与工程研究的专业技术人员和在校学生均具有重要的参考、借鉴价值。

<<地下水库建设研究>>

书籍目录

第一章 地下水库概述 第一节 地下水库的国内外研究概况 一、问题的提出 二、水资源地下储存与调蓄的发展历程 三、我国地下水库研究中存在的问题 四、地下水库在中国的发展前景 第二节 地下水库的概念 一、关于地下水库的代表性观点 二、地下水库的本质特征 三、地下水库概念 四、地下水库与相近概念辨析 第三节 地下水库的功能与特点 一、地下水库的功能 二、地下水库的特点 第四节 地下水库的分类 一、现有分类方案 二、分类方案的探讨第二章 我国地下水库规划的区域性分析 第一节 我国地下水超采状况 一、地下水超采区的含义 二、我国地下水超采区概述 三、地下水超采引起的环境问题 第二节 我国地下水类型与地下水库建设的区域性分析 一、第四系松散岩类孔隙水 二、基岩裂隙水 三、碳酸盐岩裂隙溶洞水 四、多年冻土区冻结层上水 第三节 浅层地下水的恢复功能与地下水库建设研究 一、易恢复区 二、较易恢复区 三、不易恢复区 四、较难恢复区 五、极难恢复区第三章 地下水库规划与建设的关键问题研究 第一节 建设地下水库必要性 一、与地表水库相比,地下水库具有自己独特的优点 二、建设地下水库是战略要求 三、地下水储存空间和储存数重大于地表水 四、建设地下水库是地下水资源规划与管理的需要 五、地下水库建设可以弥补地表水库的不足 第二节 地下水库的基本结构及功能 一、地下水库的系统结构 二、各子系统的功能 第三节 地下水库补给水源子系统 一、水源 二、补给水源的论证 三、补给水源的输送设施 四、水质要求与简易净化工程 第四节 地下水库储存子系统 一、地下水库的库区普查 二、确定地下水库库区范围的方法 三、地下坝建设 四、地下水库库容计算与分级 第五节 地下水库补给区子系统 一、补给区建设应考虑的主要问题 二、补给区的构成 三、补给区建设的几种方法 第六节 地下水库排水子系统 一、地表水排泄工程 二、地下水排泄工程 第七节 地下水库监测子系统 一、监测内容 二、建设目标 三、建设原则 四、系统总体框架 五、系统功能结构 六、硬件框架 第八节 地下水库管理运行子系统 一、地下水库的管理 二、地下水库的调度 第九节 地下防渗技术研究 一、防渗方案 二、防渗处理方法 三、其它第四章 济宁市地下水库规划与建设研究第五章 大庆市地下水库建设研究第六章 王河地下水库工程建设参考文献

<<地下水库建设研究>>

编辑推荐

历史的长河已经步入了21世纪。

在科学技术和经济社会迅速发展的同时，资源匮乏的幽灵正在地球上空回荡，水资源的短缺已在世界各地蔓延，我国北方地区水资源明显呈现入不敷出的景象。

水资源是人类的生命资源，是国家基础性的战略资源，地下水资源是其组成部分，是构成并影响生态环境的重要因素。

地球上的淡水约2/3储存于含水层之中，远多于地表水储存量，但是，地下水交换速度慢，一般情况下，可利用量占其储存量的很少部分。

地下水是我国尤其是北方地区主要供水水源。

<<地下水库建设研究>>

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>