

<<水资源开发利用工程>>

图书基本信息

书名：<<水资源开发利用工程>>

13位ISBN编号：9787502586034

10位ISBN编号：7502586032

出版时间：2006-6

出版时间：化学工业出版社

作者：刘福臣

页数：289

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>

<<水资源开发利用工程>>

内容概要

《水资源开发利用工程》系统介绍了水资源的循环赋存规律、地表水资源形成和开发利用工程、地下水资源形成及开发利用工程、取水工程、水源涵养、保护与人工补源工程、污水资源化利用工程等理论与方法。

该书在秉承成熟理论体系的基础上吸收最新成果，内容体系打破地下水资源、地表水资源的传统概念，突出水资源的整体性和系统性。

《水资源开发利用工程》可供水利工程，水文地质、给水排水、环境科学等领域的工程技术人员、科研人员及管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

<<水资源开发利用工程>>

书籍目录

绪论第一节 水资源的概念与特性一、水资源概念二、水资源特性第二节 水资源的分类第三节 主要任务和内容第一章 水资源开发利用第一节 地球水量储存与水循环一、地球水量储存与分布二、地球上的水循环三、我国水循环的途径四、地球上的水量平衡第二节 我国水资源概况一、我国水资源的状况二、我国水资源的特征第三节 全球水资源的开发利用一、全球水资源开发利用的状况二、水资源开发利用的趋势第四节 我国水资源开发利用状况一、农业用水二、生活和工业用水三、地下水资源开发利用状况四、我国水资源开发利用中的主要问题第二章 地表水资源的形成第一节 降水、径流和蒸发一、降水二、径流三、蒸发第二节 河流和流域一、河流二、流域第三节 河川径流一、河川径流的基本概念二、河川径流的形成三、河川径流的影响因素四、河川径流的补给来源第三章 地表水资源开发利用工程第一节 河岸引水工程一、无坝引水二、有坝引水三、傍河抽水工程第二节 蓄水工程--水库工程一、水利枢纽二、水库三、枢纽建筑物第三节 输水工程一、灌溉渠道工程二、管道工程第四节 扬水工程一、水泵二、泵站第四章 地下水的储存与循环第一节 地下水的储存一、岩石的空隙二、水在岩石中的存在形式三、含水层与隔水层四、地下水的类型第二节 地下水的循环一、地下水的补给二、地下水的径流三、地下水的排泄四、地下水补给、径流、排泄条件的转化第三节 地下水的运动一、地下水的运动特征及基本规律二、地下水流向井的稳定运动三、地下水流向井的非稳定运动第四节 水文地质参数的确定一、利用稳定流抽水试验计算水文地质参数二、无越流含水层中利用非稳定流抽水试验计算水文地质参数三、越流系统中水文地质参数的确定四、给水度和降水渗入系数的确定第五章 地下水资源开发利用工程第一节 管井一、管井的型式与构造二、出水量计算三、成井工艺四、维修与管理第二节 大口井一、大口井的构造二、大口井的施工三、大口井出水量计算四、大口井的设计要点第三节 辐射井一、辐射井的型式二、辐射井的结构构造三、辐射井的施工四、辐射井出水量的确定第四节 复合井一、复合井的构造及其适用条件二、复合井的计算第五节 截潜流工程一、截潜流工程的结构、型式与构造二、截潜流工程的位置选择三、截潜流工程的布置方式四、截潜流工程出水量计算第六章 取水工程第一节 供水水源的特点与水源选择一、供水水源的特点二、供水水源的选择第二节 地表水取水构筑物的形式及取水位置的选择一、地表水取水构筑物的形式二、地表水取水构筑物位置的选择第三节 岸边式取水构筑物一、岸边式取水构筑物的基本型式二、岸边式取水构筑物的构造第四节 河床式取水构筑物一、河床式取水构筑物的基本形式二、河床式取水构筑物的构造第五节 其他固定式取水构筑物一、江心式取水构筑物二、直吸式取水构筑物三、斗槽式取水构筑物第六节 移动式取水构筑物一、浮船式取水构筑物二、缆车式取水构筑物第七节 湖泊和水库取水构筑物一、取水构筑物位置选择二、湖泊和水库取水构筑物的类型第八节 山区浅水河流取水构筑物一、山区河流及其取水方式的特点二、低坝式取水构筑物三、底栏栅式取水构筑物第九节 海水取水构筑物一、海水取水的特点二、海水取水构筑物第十节 地下水源地的选择及允许开采量的确定一、地下水源地的选择二、水源地允许开采量的确定第十一节 地下水取水构筑物的布局一、开发地下水的形式及取水构筑物种类二、开发地下水井群的合理布局第七章 水源涵养、水源保护和人工补源工程第一节 水源涵养一、植被建设与水源涵养二、水土保持与小流域综合治理第二节 水资源保护区的划分与防护一、水资源保护原则二、水源保护区的划分与防护三、肥城盆地地下水资源保护区简介第三节 人工补源回灌工程一、人工回灌地下水的作用二、人工回灌地下水的基本条件三、人工回灌地下水方法四、地下水库第八章 污水资源化利用工程第一节 污水资源化概述一、水资源现状及存在问题二、水体污染三、污水资源化第二节 污水资源化的物理处理方法一、截留二、沉淀三、过滤四、气浮五、离心分离第三节 污水资源化的化学及物理化学法一、混凝二、氧化还原三、化学沉淀四、中和五、溶剂萃取六、磁力分离七、膜分离八、吸附九、离子交换十、电解第四节 污水资源化的生物处理法一、活性污泥法二、生物膜法三、厌氧生物处理技术四、污水的自然生物净化系统五、污泥处理技术概述第五节 污水的消毒一、消毒机理二、氯消毒三、臭氧消毒四、二氧化氯消毒五、次氯酸钠消毒六、紫外线消毒七、超声波消毒八、电场消毒法九、光催化氧化消毒法十、协同消毒作用第六节 污水的回用方式、途径及回用的经济分析一、污水回用的方式二、污水资源化的实施途径三、污水回用的经济分析四、污水回用的对策探讨参考文献

<<水资源开发利用工程>>

编辑推荐

《水资源开发利用工程》系统介绍了水资源的循环赋有规律、地表水资源形成和开发利用工程、地下水资源形成及开发利用工程、取水工程、水源涵养、保护与人工补源工程、污水资源化利用工程等理论与方法。

该书在秉承成熟理论体系的基础上吸收最新成果，内容体系打破地下水资源，地表水资源的传统概念，突出水资源的整体性和系统性。

《水资源开发利用工程》可供水利工程，水文地质、给水排水、环境科学等领域的工程技术人员、科研人员及管理人员参考，也可供高等院校相关专业师生参阅。

<<水资源开发利用工程>>

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>