

<<工程地下水计算>>

图书基本信息

书名：<<工程地下水计算>>

13位ISBN编号：9787508419022

10位ISBN编号：7508419022

出版时间：2004-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王君连

页数：427

字数：652000

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>

<<工程地下水计算>>

内容概要

本书在简明阐述地下水运动基本理论的基础上,着重介绍工程地下水问题的多种计算方法。本书共8章:第1章,地下水运动的物理模型及数学方程;第2章,直接积分法计算工程地下水;第3章,有限差分法计算工程地下水;第4章,地下水运动的有限单元法;第5章,有限单元法计算工程地下水;第6章,势函数法计算工程地下水;第7章,滨海含水层淡;咸水界面流;第8章,复势法计算区域性地下水。

书中还包括12个专题计算机程序及相应的算例。

本书不仅对于从事水文地质、水工建筑、水资源工程、水环境工程等专业的科研工作人员和工程设计人员,是一本很有实用意义的专业技术书,而且对于上述专业的高等院校大学生和研究生也是一本有价值的教学参考书。

<<工程地下水计算>>

书籍目录

前言第1章 地下水运动的物理模型及数学方程 1.1 地下水运动的物理模型 1.2 土壤的水力特性指标 1.3 地下水运动的基本方程 1.4 初始、边界条件和定解问题 1.5 有势场及势函数公式 1.6 流函数、流函数和势函数关系第2章 直接积分法计算工程地下水 2.1 地下水流向河、渠 2.2 地下水流向抽(注)水井第3章 有限差分法计算工程地下水 3.1 有限差分法概述 3.2 差分方程的推导 3.3 有限差分法的边界条件 3.4 差分法的计算步骤 3.5 差分法计算工程地下水举例第4章 地下水运动的有限单元法 4.1 有限单元法及单元基函数 4.2 里兹法单元技术 4.3 伽辽金法单元技术 4.4 建立总体方程及方程修正第5章 有限单元法计算工程地下水 5.1 平面二维稳定流 5.2 平面二维非稳定流 5.3 剖面二维稳定流 5.4 剖面二维非稳定流 5.5 具有排水帷幕的坝基扬压力计算第6章 势函数法计算工程地下水第7章 滨海含水层淡、咸水界面流第8章 复势法计算区域性地下水

<<工程地下水计算>>

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>