

《地下水渗流力学》

图书基本信息

书名：《地下水渗流力学》

13位ISBN编号：9787517008903

10位ISBN编号：7517008900

出版社：王俊杰、陈亮、梁越 中国水利水电出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《地下水渗流力学》

书籍目录

前言 第1章 水力学基础1.1 基础知识1.2 水静力学理论基础1.3 水动力学理论基础1.4 水流阻力及水头损失思考题与习题 第2章 地下水渗流力学基础2.1 地下水和多孔介质的压缩性2.2 含水层的储水特性2.3 地下水渗流基本概念2.4 地下水运动特征分类2.5 渗流基本定律2.6 流网及其应用思考题与习题 第3章 地下水渗流微分方程3.1 渗流连续性方程3.2 承压水运动微分方程3.3 半承压水运动微分方程3.4 潜水运动微分方程3.5 定解条件3.6 描述地下水运动的数学模型及其解法思考题与习题 第4章 河渠地下水渗流理论4.1 承压含水层4.2 无入渗潜水含水层4.3 均匀稳定入渗的潜水含水层4.4 河渠间的非稳定流思考题与习题 第5章 地下水井流理论5.1 井流的基本概念5.2 承压完整井的稳定渗流5.3 承压含水层中的非稳定井流理论5.4 潜水含水层中的井流5.5 地下水向群井的运动5.6 井流理论在基坑降水中的应用思考题与习题 第6章 地下水渗流的理论计算6.1 概述6.2 均质透水地基的渗流计算6.3 多层透水地基渗流计算6.4 不透水地基上均质土坝渗流计算6.5 不透水地基上心墙坝渗流计算6.6 库水位下降时心墙坝渗流计算思考题与习题 第7章 地下水渗流的测试7.1 渗透系数的室内量测方法7.2 渗流特性的原位测试方法7.3 渗压监测的测压管法7.4 物探方法7.5 示踪测渗方法思考题与习题 第8章 地下水渗流的模拟与数值计算8.1 地下水模拟的理论基础8.2 砂槽模型8.3 电模拟8.4 有限差分法思考题与习题 第9章 地下水渗流的反分析方法9.1 反求参数的适定性9.2 反求参数的直接解法9.3 参数的间接方法9.4 其他优化算法思考题与习题 第10章 地下水渗流与废弃物处置10.1 人类生存环境中的渗流问题10.2 溶质运移基本理论10.3 水动力弥散方程与弥散系数10.4 水动力弥散方程的基本求解思考题与习题附录符号说明参考文献

《地下水渗流力学》

编辑推荐

《地下水渗流力学(普通高等教育土木与交通类十二五规划教材)》由王俊杰、陈亮、梁越编著，本书首先介绍了地下水渗流力学相关的预备和基础知识，即水力学基础以及地下水渗流力学的基本概念、基本理论；其次介绍了地下水渗流的基本微分方程、河渠渗流理论以及井流理论；然后介绍了地下水渗流相关的计算、测试与分析方法，如理论计算方法、室内外测试方法、物理及数值模拟方法、反分析方法等；最后结合目前研究热点问题，探讨了与我们生活息息相关的废弃物处置中的渗流问题。

《地下水渗流力学》

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:www.tushu111.com