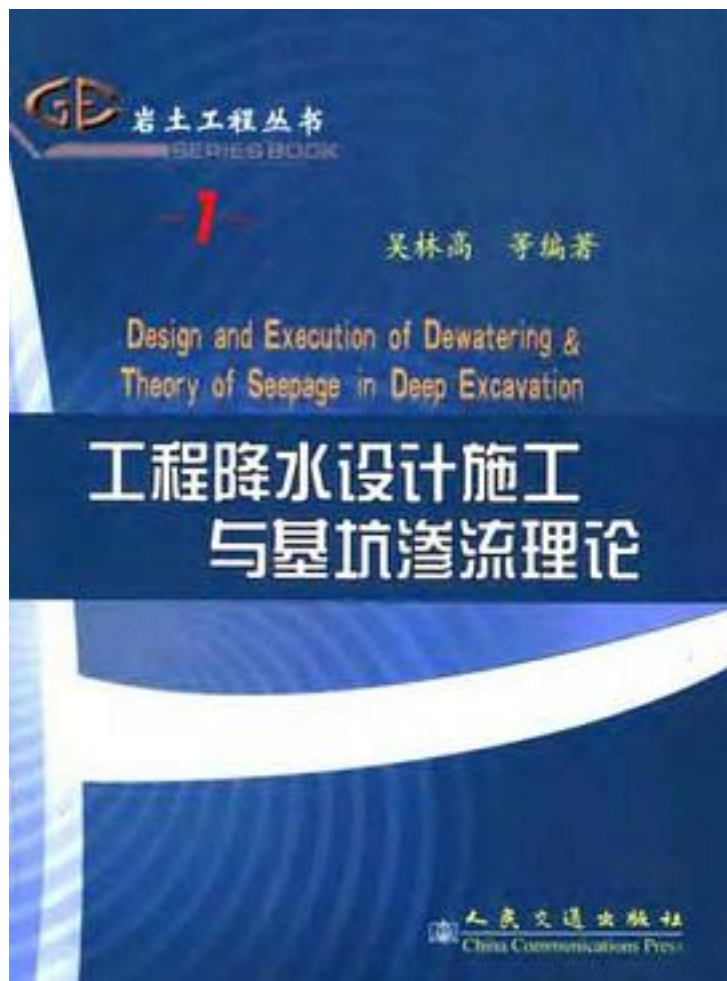


工程降水设计施工与基坑渗流理论



[工程降水设计施工与基坑渗流理论_下载链接1_](#)

著者:吴林高

出版者:交通

出版时间:2003-1

装帧:简装本

isbn:9787114046537

本书分两篇，在第一篇中论述了地下水对工程作用的基本概念、工程降水设计与施工方法，以及五个工程实例。在第二篇中，在论述渗流基本理论的基础上分别介绍了上述三

类渗流问题的计算模型与计算方法，讨论了井的水头损失、渗流参数的计算方法；最后还讨论了降水对软土工程性质的影响和抽水引起的地面沉降的计算方法。

作者介绍:

吴林高，教授，1936年生，湖南常宁人。1959年毕业于北京地质学院（今中国地质大学），曾任同济大学水资源与环境研究室主任、上海市学位委员会学科评议组成员、上海地质学会水文地质专业委员会副主任、国际科联环境问题委员会中国委员会地下水环境组委员。长期从事渗流力学、水文地质、工程地质的教学与科研，专长于地下水资源评价与渗流计算、城市水资源与环境以及工程施工中防治地下水危害。主要研究成果存主持“济南西郊及山东部分城市地下水资源评价与合理开发研究”获1991年国家教委科技进步三等奖；主持国家自然科学基金项目“反复抽灌作用下土层变形与地下水运动关系研究”和“长期循环荷载作用下水土共同作用及地下水渗流规律研究”；参加：“上海市合流污水治理彭越浦泵站建筑工程施工技术研究”获1995年冶金部科技进步二等奖、上海市政工程金奖；“上海市吴、闵地区污水外排工程3.1标”获2000年上海市政工程金奖；上海深层井点降水技术与地面沉降研究”等。承担过20余项上海市重大工程基坑降水工程。出版著作有：主编《渗流力学》、《地下水资源评价与管理》、《工程降水设计施工与基坑渗流理论》，参编《建筑岩土工程基本术语标准》、《基坑工程手册》、《建筑基坑工程技术规范》等；发表论文50多篇，主要论文有：“黏弹性多孔介质中的渗流理论”、“基坑围护结构周围地下水渗流特征及降水井设计”、“Calculation of Seepage of the Dewatering Of Deep Excavation in Soft Soil Area”、“工程降水引起的前期固结压力增长对软土工程性质影响研究”等。

目录: 符号与量纲

第一篇 工程降水设计施工

第一章 概论

第一节 地下水贮存的一般规律

第二节 地下水运移的一般规律

第三节 工程中地下水的不良作用

第四节 工程中降水的作用与降水方法

第五节 基坑围护结构（或隔水帷幕）周围的地下水渗流特征

第二章 工程降水设计

第一节 降水设计前应调查或提供的资料

第二节 降水设计内容

第三节 降水设计方法

第三章 工程降水施工技术

第一节 降水井施工要求

第二节 管井（深井）施工方法

第三节 成井中常出现的问题

第四节 工程降水运行

第五节 工程降水管理

第四章 工程降水实例

第一节 合流污水外排一期工程彭越浦泵站降水工程

第二节 复兴东路电缆隧道工作井降水工程

第三节 外环越江隧道浦西岩边段降水工程

第四节 上少友谊商店主楼基坑回灌工程

第五节 上海新世界商城基坑工程中降水加固地基

第二篇 基坑渗流理论

第五章 渗流理论基础

第一节 多孔介质

第二节 空间平均法

第三节 渗流物理参数
第四节 渗流基本定律——Darcy定律
第五节 渗流的连续性方程
第六节 渗流的基本方程
第七节 定解条件
第六章 基坑围护结构（隔水帷幕）周围第一类渗流计算
第一节 圆形基坑第一类渗流计算
第二节 矩形基坑第一类渗流计算
第三节 解析解的分析
第七章 基坑围护结构（隔水帷幕）周围第二类渗流计算
第一节 无限承压含水层完整井非稳定渗流计算
第二节 无限越流含水层完整井定流量非稳定渗流计算
第三节 给水边界与隔水边界
第四节 承压含水层完整井的稳定渗流计算
第五节 无限承压含水层不完整井渗流计算
第八章 基坑围护结构（隔水帷幕）周围第三类渗流计算
第九章 井的水头损失问题
第十章 渗流参数的计算方法
第十一章 降水对软土工程性质影响的试验研究
第十二章 抽水引起的地面沉降计算
附录
参考文献
· · · · · (收起)

[工程降水设计施工与基坑渗流理论_下载链接1](#)

标签

kn

评论

[工程降水设计施工与基坑渗流理论_下载链接1](#)

书评

[工程降水设计施工与基坑渗流理论_下载链接1_](#)