

<<渗流计算分析与控制>>

图书基本信息

书名：<<渗流计算分析与控制>>

13位ISBN编号：9787508416434

10位ISBN编号：7508416430

出版时间：2003-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：毛昶熙 编

页数：576

字数：858000

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>

## <<渗流计算分析与控制>>

### 内容概要

本书系统论述了各种类型水利工程的渗流计算方法和实验方法，渗流参数的确定，渗流破坏机理和渗流控制措施，土工织物应用，土石坝渗流观测资料分析，异常渗漏处理，病险水库隐患探测技术，渗流作用下堤坝岸坡稳定性分析等，共九章，是一部理论结合了实践的教系统的渗流专著。

本书为水利电力工程的管理，设计，施工和科研，提供了一系列有关渗流计算，分析和控制的方法和途径。

本书可供从事水工，土工，水文地质，农田水利，地下水开发利用，石油开采，以及矿床疏干等的科技人员使用，也可供有关大专院校师生参考。

## <<渗流计算分析与控制>>

### 作者简介

毛昶熙：抗日战争期间，先后就读于西北农学陆军水利系和西北工学陆军水利系，1941年毕业留校，后在黄河水专，中原工学院任教。

抗战胜利后在南京是央水利实验处工作。

1949年解放后，留在南京水利科学研究院继续从事水工，渗流等方面的科研工作，迄今未曾间断。

主办了水工模型试验、闸坝工程水力学、渗流计算分析等多届学习研究班，并在该学习研究班教材的基础上，主编主写了水工和渗流方面的专著，发表学术论文百余篇，主持了国家攻关项目、省部重点项目、国家重点工程科研项目多项。

其主持的研究项目成果曾获得全国科学大会奖，首届国家科技进步三等奖和1993年国家科技进步一等奖。

## &lt;&lt;渗流计算分析与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

序言(第一版) 编者的话(第一版) 再版的话 第一章 渗流基本理论 第一节 岩土渗流性质 第二节 达西定律 第三节 达西定律的适用范围与非达西流 第四节 杜布依近似假定 第五节 渗流通基本方程式 第六节 缓变渗流的水平面渗流微分方程式 第七节 定解条件与数学模型的选用 第八节 流网 第九节 非均质和各向异性渗流 第十节 岩体裂隙渗流 第十一节 毛管水与非饱和渗流 参考文献第二章 闸坝地基渗流计算 第一节 沿简单地下轮廓线渗流的精确解 第二节 复杂地下轮廓线的闸坝地基渗流近似计算 第三节 有透水板桩帷幕或排水的渗流计算 参考文献第三章 土坝渗流计算 第一节 土坝渗流计算的任务和方法 第二节 基本假定及计算条件简化 第三节 不透水地基上均质土坝渗流计算 第四节 透水地基上均质土坝渗流计算 第五节 有限深透水地基上具有铺盖的土坝渗流计算 第六节 无限深透水地基上不透水铺盖斜墙土坝渗流计算 第七节 库水位下降时土坝的渗流计算 第八节 出口坡降计算 参考文献第四章 测岸绕渗计算 第一节 绕渗基本概念与计算方法方法说明 第二节 沿简单侧岸轮廓渗流的精确解 第三节 复杂边墩岸墙接头的绕渗近似计算 第四节 侧岸绕渗流网图解法 第五节 侧岸三向绕渗影响的实验解 参考文献第五章 减压沟井与基坑排水的渗流计算第六章 井的渗流计算第七章 明沟暗管排水的渗流计算第八章 渠道渗漏计算第九章 渗流模型实验方法第十章 有限单元法计算第十一章 渗流基本参数的确定第十二章 渗流破坏与控制第十三章 土的渗透变形及滤层防护第十四章 土工织物和土工薄膜在渗流中的作用第十五章 土石坝的渗流观测第十六章 观测资料的整理与分析第十七章 土石坝渗漏及其处理第十八章 渗漏隐患探测技术第十九章 渗流作用下堤坝岸坡稳定性分析参考文献

<<渗流计算分析与控制>>

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>