

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787807341789

10位ISBN编号：7807341785

出版时间：2006-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：(英)P. Novak[等]

页数：466

字数：710000

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>

<<水工建筑物>>

内容概要

与前两版一样，编写本书的主要目的是为高年级本科生和研究生提供一本教科书，同时也为从事水利水电工程研究、设计和运行管理的人员提供一本有益的参考书。

从本书第二版底稿完成至今已经将近六年了，本次改版我们改正了原书中存在的少量错误，并根据最新的参考资料进行了全面的修订。

近几年水工建筑物领域取得了一些重大进展，因此对有些章节进行了重写、扩充或重新编排。

希望第二版的读者能注意以下的主要变动：对与大中型水库工程相关的环境与社会问题进行了较深入的论述。

增加一节专门讨论小型土石坝和堤防，并扩充了地震和地震分析方面的内容。

扩充了关于设计洪水的计算、水库防洪标准、溢洪道水流掺气和明流隧洞等方面的内容；增加了对台阶式溢洪道的论述。

增加了防潮闸和防浪闸门的内容；扩充了作用在闸门上的力的内容；增加了一个新例题。

扩充了水库灾害分析和水坝破坏洪水方面的内容。

关于闸底板设桩基情况下的水压力分布增加了一段，并增加了一个实例。

以前版本中的第14章“海岸和近岸工程”被分成：第14章“波浪和近岸工程”和第15章“海岸工程”，因此所有的内容被重新编排。

第14章中增加了波浪和水中圆柱体上作用力。

第15章中增加了防浪墙的波浪漫顶、防浪堤稳定和关于海岸管理的简短讨论。

第16章（原第15章）增加了对水工建筑物计算机模拟的讨论。

<<水工建筑物>>

书籍目录

译者前言 前言 第二版前言 第一版前言 致谢 表格目录 主要符号表 第一部分 水坝工程 第1章 水坝工程的组成 1.1 综述 1.2 水坝工程入门 1.3 土石坝的类型和特点 1.4 混凝土坝的类型和特点 1.5 溢洪道、泄洪孔和附属建筑物 1.6 坝址评估和坝型选择 1.7 作用在水坝上的荷载 参考文献 第2章 土石坝工程 2.1 概述 2.2 工程土的性质与分类 2.3 土的工程性质 2.4 土石坝的设计原则 2.5 材料和施工 2.6 渗流分析 2.7 稳定和应力 2.8 沉降和变形 2.9 堆石坝堆石料 2.10 小型土石坝和防洪堤 2.11 土石坝中的土工合成物 例题解答 参考文献 第3章 混凝土坝工程 3.1 荷载：概念和标准 3.2 重力坝分析 3.3 支墩坝分析 3.4 拱坝分析 3.5 设计构造和施工 3.6 水坝混凝土 3.7 碾压混凝土重力坝 例题解答 参考文献 第4章 泄水工程 4.1 概述 4.2 设计洪水 4.3 洪水演算 4.4 自由超高 4.5 水库中的泥沙 4.6 窄化 4.7 溢洪道 4.8 底孔 例题解答 参考文献 第5章 消能 5.1 概述 5.2 溢洪道上的消能 5.3 静水池 5.4 跌水池 5.5 底孔消能 例题解答 参考文献 第6章 闸门和阀门 6.1 概述 6.2 露顶闸门 6.3 高水头闸门和阀门 6.4 挡潮闸和防浪闸 6.5 作用在闸门上的动水压力 例题解答 参考文献 第7章 水坝安全：仪器和监测 7.1 概述 7.2 仪器 7.3 观测 7.4 水坝安全法规 7.5 水库失事危害性和失事风险评价 参考文献 第二部分 其他水工建筑物 第8章 治河工程 第9章 引水工程 第10章 交叉建筑物和跌水建筑物 第11章 内陆水道 第12章 水能开发 第13章 泵站 第14章 波浪和离岸工程 第15章 海岸工程 第16章 水利工程中的模型

<<水工建筑物>>

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>