

<<水利水电工程专业毕业设计指南>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程专业毕业设计指南>>

13位ISBN编号：9787508472119

10位ISBN编号：750847211X

出版时间：2010-2

出版时间：水利水电出版社

作者：胡明，沈长松 主编

页数：311

字数：474000

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>

## 前言

毕业设计是高等工科大学教学中一个不可缺少的实践性环节。

由中国水利水电出版社组织编写出版的《大学生毕业设计指南丛书》之《水利水电工程专业毕业设计指南》，是为高等学校水利水电工程专业毕业设计所编写的一本指导书。

它既可作为该专业本、专科学生毕业设计的参考书，也可供从事该专业教学工作的高校教师以及新近从事该专业设计工作的技术人员参考。

本书共分三章。

第一章为水工建筑物设计的基本理论和发展趋势，简要地介绍了规划设计、枢纽布置、水工建筑物的设计理论、施工组织设计以及水工设计理论及技术的发展。

第二章为毕业设计方法，分别介绍了毕业设计的目的、作用和要求，毕业设计的选题、准备和实施，毕业设计文件，毕业设计的评阅和答辩以及计算机在毕业设计中的应用。

第三章为典型毕业设计，介绍了水利水电规划、混凝土拱坝设计、混凝土宽缝重力坝设计、土石坝和坝外泄洪建筑物设计、水电站建筑物设计、渠系建筑物设计等六个专题的毕业设计实例。

本书由河海大学水电系索丽生、任旭华、胡明编著。

第一章第七节由索丽生、任旭华编写；第二章第五节由索丽生、胡明编写；第一章第一、三、六节、第二章第一、二、四节、第三章第四节由任旭华编写；第一章第四节、第三章第五节由胡明编写；第一章第二节由顾圣平和任旭华编写；第三章第一节由顾圣平编写；第一章第五节、第三章第六节由赵坚编写；第三章第二、三节由沈长松和任旭华编写；第二章第三节由蔡付林编写。

全书由索丽生修改定稿，河海大学林益才教授审阅了全稿，并提出了建设性的修改意见，在此表示衷心的感谢。

本书大量引用了有关专业文献和资料，未在书中一一注明出处，在此一并感谢。

## <<水利水电工程专业毕业设计指南>>

### 内容概要

本书是专门为水利水电工程专业应届毕业生进行毕业设计而编写的，同时兼顾了在职的工程技术人员实际需要。

本书在第一版的基础上按照新的规范和准则进行了修订，同时增加了部分典型范例。

全书共三章，主要介绍了水工建筑物设计的基本理论和发展趋势、水工毕业设计方法和典型毕业设计，并附录了毕业设计中的常用工具性资料。

通过本书的学习，力图引导学生把在课堂上学到的专业知识很好地应用到工程实践中去。

本书主要供水利水电工程专业应届毕业生、已工作的水工设计师、大专生使用，也可供水利水电工程设计和教学人员参考。

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 第一章 水工建筑物设计基本理论及发展趋势 第一节 水工设计的程序、设计依据和设计标准 第二节 工程规划及枢纽布置 第三节 挡水建筑物及泄水建筑物 第四节 水电站建筑物 第五节 抽水蓄能电站建筑物 第六节 渠道、渠系建筑物 第七节 施工组织设计 第八节 水工设计理论及技术的发展 第二章 水工毕业设计方法 第一节 毕业设计的目的、作用和要求 第二节 毕业设计的选题、准备和实施 第三节 计算机在毕业设计中的应用 第四节 毕业设计文件 第五节 毕业设计的评阅和答辩 第三章 典型毕业设计 第一节 水利水电规划 第二节 混凝土拱坝设计 第三节 混凝土宽缝重力坝设计 第四节 土石坝和坝外泄洪建筑物设计 第五节 混凝土面板堆石坝设计 第六节 水电站建筑物设计 第七节 抽水蓄能电站建筑物设计 第八节 渠系建筑物设计 附录 附录一 分块积分法求拱坝梁的变位系数 附录二 毕业设计中的常用参考文献及资料

## 章节摘录

插图：在给定水库正常蓄水位和死水位的条件下，根据长期径流资料，逐年进行兴利调节和水能计算，求出水电站每年供水期各时段平均出力及各供水期的平均出力，在此基础上，绘制供水期平均出力的保证率曲线，该曲线上相应于设计保证率的供水期平均出力值，即作为年调节水电站的保证出力。在规划设计阶段进行大量方案比较时，为节省计算工作量，可仅对水电站设计枯水年的供水期进行水能计算，并以该供水期的平均出力作为水电站保证出力。

对无调节及日调节水电站，须根据逐日平均流量值及其相应水头，计算日平均出力，并绘制其保证率曲线。

曲线上与设计保证率对应的日平均出力，即为水电站保证出力。

对多年调节水电站，应在对长系列中各枯水系列进行兴利调节和水能计算的基础上，确定枯水系列平均出力与保证率的关系，再根据设计保证率确定其保证出力。

简化计算时，可采用设计枯水系列的平均出力作为保证出力。

#### (2) 水电站多年平均年发电量计算。

水电站多年平均年发电量计算是指水电站在多年工作时期内，平均每年所能生产的电能量。

由此定义，可根据水电站长系列径流资料，按照水库调度图，逐时段进行水能计算，求出每年的出力变化过程及年发电量，再取全部年发电量数据的平均值，作为水电站多年平均年发电量。

在规划设计阶段，当比较方案较多时，只要不影响方案比较的结果，可采用较为简化的方法进行计算，如设计中水年法、三个代表年（设计丰水年、平水年、枯水年）法、设计平水系列法（适用于多年调节水电站）等，即对设计代表期逐时段进行水能计算，求出水电站在这些年份的年发电量，并取其平均值作为水电站多年平均年发电量。

计算过程中，若时段平均出力值大于水电站装机容量，则以装机容量值作为该时段平均出力值。

<<水利水电工程专业毕业设计指南>>

编辑推荐

《水利水电工程专业毕业设计指南(第2版)》：21世纪高等学校精品规划配套辅导教材

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>