

<<水利工程施工示例与习题>>

图书基本信息

书名：<<水利工程施工示例与习题>>

13位ISBN编号：9787801244253

10位ISBN编号：7801244257

出版时间：1998-5

出版时间：中国水利水电出版社

作者：沈敦新

页数：160

字数：239000

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>

<<水利工程施工示例与习题>>

前言

水利工程施工课是水利水电工程建筑专业的主要专业课之一，它包括施工机械、施工技术、施工组织与管理与工程概预算等内容。

通过这门课的学习，要求学生具有水利工程施工方面较系统的基础知识，掌握主要工种的施工方法，了解水工建筑物施工导流、基坑开挖、地基处理、主要水工建筑物施工方案以及施工组织设计、施工管理、工程概预算的基本原理和方法；使学生具有组织工种施工、编制中小型水利工程施工组织设计的能力以及一定的分析计算能力。

学好这门课程对学生毕业后从事水利水电工程建设有非常重要的作用。

水利工程施工课又是一门教师较难教，学生较难学的课程。

其主要原因，一是它的综合性，需要综合前面学过的基础理论及专业课程并把它们应用到施工的实践中去，如模板的构造与施工就要用到建筑材料、力学、建筑结构知识；又如导流水力计算会遇到水力学中的堰流、管流、孔口出流、明渠均匀流与非均匀流以及几种方式的联合泄流等，学生往往难于掌握；二是它的实践性，由于施工对象十分复杂，影响因素多，很难用数学公式加以定量的理论概括，施工学科目前还多处于半理论、半经验的阶段，需要有一定的实践经验才能真正掌握，因此初学起来十分困难。

在教学中，我们感到要教好学好水利工程施工这门课，除对教师水平要求较高外，必须把讲课、课后复习、作业、课程设计以及电视教学综合应用起来，才能达到预期的效果。

如果教师，学生手中有一本结合教材的思考题、习题、课程设计集、必然对教学有很大的好处。

为此，我们不揣冒昧，把我们三校所用的以及手边收集到的思考题、习题、课程设计题汇集起来，并加上常用的工程机械性能和计算例题，编成了这本水利工程工辅助教材，希望对施工课的教学有所帮助，也希望能起到抛砖引玉的作用。

这本辅助教材包括3篇，即 思考题，习题； 课程设计； 施工机械性能及有关资料。

其中第一篇由黄河水利学校张春满编写，第二篇由江西水利水电学校章仲虎编写，第三篇由成都水力发电学校沈敦新选编。

全书由沈敦新主编。

本书由黄河水利学校丘振域主审。

本书的资料相当一部分取自有关的教材和手册，这些书名列于本书后面（主要参考资料）中，引用处未一一注明，这里一并向有关单位和作者致谢。

由于我们水平有限，加之手头资料不足，书中一定有不少不足甚至错误，敬请使用者指正。

<<水利工程施工示例与习题>>

内容概要

本书是水利水电类中等水利工程施工课程的配套辅助教材。

本书分三部分，第一部分是课程各章节的思考题和习题，包括了部分例题；第二部分包含五套课程设计题及一套课程设计示例，可供教师教学时选用；第三部分为习题及课程设计中需要的施工机械性能和参考资料，学生可以直接查用，同时作为教材的补充，扩大学生的知识面。

本书除作为中专辅助教材外，也可供其他各层次职业技术教育水利水电类专业教学及有关技术人员培训时参考。

<<水利工程施工示例与习题>>

书籍目录

前言第一篇 思考题、习题 绪论 第一章 土工 第二章 砖石工 第三章 爆破工 第四章 模板工 第五章 钢筋工 第六章 混凝土工 第七章 灌浆工 第八章 吊装工 第九章 施工导流与截流 第十章 基坑施工 第十一章 土石坝施工 第十二章 水工隧洞施工 第十三章 装配式渡槽施工 第十四章 混凝土坝施工 第十五章 水闸施工 第十六章 水电站厂房施工 第十七章 水利水电基本建设 第十八章 定额 第十九章 施工组织设计 第二十章 工程概(预)算 第二十一章 水利水电工程招投标 第二十二章 施工管理第二篇 课程设计 第二十三章 课程设计题——混凝土面板堆石坝施工导流设计 第二十四章 课程设计题——混凝土坝施工导流设计 第二十五章 课程设计题——混凝土面板堆石坝坝体填筑施工设计 第二十六章 课程设计题——混凝土坝坝体浇筑施工设计 第二十七章 课程设计题——水工隧洞开挖施工设计 第二十八章 课程设计示例——某混凝土坝施工导流设计 第三篇 施工机械性能及有关资料第二十九章 土方工程及土石坝施工资料 第三十章 爆破工程资料 第三十一章 模板及钢筋工程资料 第三十二章 混凝土工程及混凝土坝施工资料 第三十四章 基础工程施工资料参考资料

<<水利工程施工示例与习题>>

章节摘录

插图：典型坝段取河床中的溢流坝段和位于河床部位的右非溢流坝段为代表，其断面形式及尺寸见图26-1。

图26-2为大坝下游立视图，图26-3为枢纽平面布置图，可用作混凝土生产及运输系统的布置设计。

（三）坝体施工控制性进度该混凝土坝工程采用明渠导流施工，第一期施工左岸，导流明渠泄水，第二期施工右岸，底孔导流。

按施工总进度计划的安排，坝体混凝土施工可分为以下两个阶段：第一阶段，自第一施工年的10月至第二施工年的9月。

第一施工年的10月前完成准备工程，一期导流明渠、一期围堰和一期坝基开挖。

10月初，开始浇筑左岸侧一期工程的河床非溢流坝段和左岸非溢流坝段，并于第二施工年的汛前（4月末），完成布置在左河床坝体内的二期导流泄水建筑物的施工，将坝体上升到高程186.0m以上，利用坝体挡水渡汛，上游未流量由被束窄的河床渲泄，汛后至9月末将一期工程的河床溢流坝段浇筑至堰顶高程204m，在第六坝段预留渡汛缺口，高程为195m，左非溢流坝段可浇筑至坝顶设计高程215.2m。

<<水利工程施工示例与习题>>

编辑推荐

《水利工程施工示例与习题》除作为中专辅助教材外，也可供其他各层次职业技术教育水利水电类专业教学及有关技术人员培训时参考。

<<水利工程施工示例与习题>>

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>