

<<水利水电工程专业实践教学指导书>>

图书基本信息

书名：<<水利水电工程专业实践教学指导书>>

13位ISBN编号：9787508482293

10位ISBN编号：7508482298

出版时间：2011-2

出版时间：水利水电出版社

作者：伍鹤皋 编

页数：229

字数：350000

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>

内容概要

本书为水利水电工程专业实践教学指导书，共分四章。

第一章对水工建筑物、水电站以及水利工程施工课程一些重要实(试)验的基本原理、实验装置及步骤进行了介绍；第二章对课程设计的基本资料、设计内容和步骤进行了介绍；第三章以九个实际工程为背景，详细介绍了毕业设计的基本内容和设计方法及步骤；第四章论述了认识实习和毕业实习的主要目的和内容，围绕实习要求介绍了三峡、葛洲坝等工程的基本概况，为实习提供了大量翔实的工程资料。

本书同时提供了课程设计和毕业设计所需要的工程地形图电子版本以及毕业实习相关的课件，可到中国水利水电出版社网站(<http://www.waterpub.com.cn>)下载。

本书适用于水利水电工程专业本科和专科学生学习使用，也可为农业水利工程等专业参考使用。

书籍目录

前言第一章 课程实(试)验 第一节 《水工建筑物》课程实(试)验 一、混凝土重力坝结构模型试验 二、拱坝整体结构的应力模型试验 三、混凝土重力坝结构模型破坏试验 四、超声一回弹综合法检测混凝土强度 五、超声法检测混凝土内部空洞和浅裂缝深度 六、水工水力学模型试验 第二节 《水电站》课程实(试)验 一、水轮机形式及构造的认识 二、混流式水轮机性能试验 三、轴流定桨式水轮机性能试验 四、水击现象试验 五、圆筒式调压室水位波动试验 第三节 《水利工程施工》课程实(试)验 一、施工水力学模型试验 二、水利水电工程爆破振动测试试验第二章 课程设计 第一节 《水工建筑物》课程设计 一、平山水利枢纽工程设计(土石坝方案) 二、春河张谷水利枢纽工程设计(重力坝方案) 第二节 《水电站》课程设计 一、基本资料 二、设计内容 三、设计步骤 四、设计时间及成果要求 第三节 《水利工程施工》课程设计 一、基本资料 二、设计内容与设计步骤 三、设计时间及成果要求第三章 毕业设计 第一节 《水工建筑物分毕业设计 一、江北河宁溪水利枢纽工程设计(重力坝方案) 二、翼河夹峪水利枢纽工程设计(土石坝方案) 三、千水河吉同山水利枢纽工程设计(拱坝方案) 四、沙阳水利枢纽工程设计(水闸方案) 五、毕业设计参考资料 第二节 《水电站》毕业设计 一、盘口水电站地面厂房初步设计 二、江崖水电站初步设计 三、毕业设计参考资料 第三节 《水利工程施工》毕业设计 一、松涛水利枢纽施工组织设计 二、陵江水利枢纽施工组织设计 三、白滩水利枢纽施工组织设计 四、毕业设计参考资料第四章 实习 第一节 认识实习 一、实习目的和要求 二、实习地点和日程安排 三、实习考核 第二节 毕业实习 一、目的和任务 二、实习要求 三、实习内容和日程安排 四、实习考核 第三节 实习工程简介 一、三峡水利枢纽工程 二、葛洲坝水利枢纽工程 三、隔河岩水电站工程 四、水布垭水电站工程 五、高坝洲水利枢纽工程 六、丹江口水利枢纽工程参考文献

章节摘录

版权页：插图：计算内容：确定坝体内浸润线位置（浸润线方程），坝体平均渗透坡降，出逸点渗透坡降，坝体渗流量等，分析坝体及出逸点是否可能产生渗透破坏，并为坝坡稳定分析提供依据。

（5）坝坡稳定计算（电算）。

采用计算机程序进行计算分析。

计算方法：采用“瑞典圆弧法”或“简化的毕肖普法”计算。

计算工况：按规范规定，应计算4种情况，即施工期（含竣工时）的上、下游坝坡稳定，稳定渗流期的上、下游坝坡稳定，水库水位降落期的上游坝坡稳定，正常运行遭遇地震的上、下游坝坡稳定；每种情况均应计算上游正常蓄水位与下游相应的最低水位，上游设计水位与下游相应的水位，上游校核水位与下游相应的水位，库水降落时上游坝坡稳定最不利情况4种工况。

本次毕业设计要求学生计算上游正常蓄水位与下游相应的最低水位，上游设计水位与下游相应的水位，上游校核水位与下游相应的水位3种工况条件下的稳定渗流期下游坝坡稳定。

对其他工况，虽不具体进行计算，但要求掌握其基本计算方法。

计算内容：确定上、下游坝坡的最小抗滑稳定系数，判断初拟的剖面是否满足稳定要求。

滑弧面的选择：原则上应先寻找最危险滑动面。

本次毕业设计指定滑动面为：起点在坝顶，与心墙相交，与坝基相切或附近，端点在坝坡脚附近。

荷载计算：要特别注意自重计算时坝体不同部位土体容重的选择。

土坝坝体自重分浸润线以上、浸润线以下与下游水面线以上、下游水面线以下3种情况来考虑。

在浸润线以上的土体，按湿容重计算；在浸润线以下、下游水面线以上的土体，按饱和容重计算；在下游水面线以下的土体，按浮容重计算。

稳定判断：土坝坝坡的抗滑稳定安全系数应不小于规范规定的数值。

（6）坝坡稳定计算（手算）。

为了掌握土石坝坝坡稳定计算的基本原理和方法，加深对土石坝坝坡稳定的理解，本次毕业设计要求学生完成1种工况条件下下游坝坡的稳定计算（手算）。

编辑推荐

《水利水电工程专业实践教学指导书》：高等学校“十二五”精品规划教材

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>