第一图书网, tushu007.com

<<重力坝设计与施工>>

图书基本信息

书名：<<重力坝设计与施工>>

13位ISBN编号：9787508489209

10位ISBN编号：7508489209

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：陈诚，温国利　主编

页数：257

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书为高职高专水利水电建筑工程、水利工程施工技术、水利工程监理、农业水利工程等相关水利类专业的通用教材。
该书的特点就是以重力坝设计与施工项目案例来驱动学生完成预定任务，是水利水电建筑工程在工学结合探索出一个重要具体平台，可操作性强，非常实用。
全书包括非溢流坝设计、溢流坝与泄水孔设计、重力坝总体布置图绘制、重力坝施工组织设计编制、重力坝施工进度计划编制、砂石骨料和混凝土生产系统设计、混凝土运输浇筑方案选择、大体积混凝土施工温度控制、重力坝混凝土浇筑施工、坝体接缝灌浆、项目管理软件应用等项目。
本书可供水利水电类相关专业的师生和技术人员参考使用。

第一图书网, tushu007.com

<<重力坝设计与施工>>

书籍目录

前言
项目实训基本资料
项目实训综述
项目一　非溢流坝设计
　任务一　非溢流坝剖面设计
　任务二　坝体抗滑稳定分析与应力分析
项目二　溢流坝与泄水孔设计
　任务一　溢流坝剖面设计
　任务二　泄水孔设计
　任务三　重力坝细部构造与地基处理
项目三　重力坝总体布置图绘制
　任务　绘制重力坝总体布置图
项目四　重力坝施工组织设计编制
项目五　重力坝施工进度计划编制
　任务一　施工进度主要影响因素分析
　任务二　施工分期与程序
　任务三　施工进度计划编制
项目六　砂石骨料和混凝土生产系统设计
　任务一　砂石料生产系统设计
　任务二　混凝土生产系统设计
项目七　混凝土运输浇筑方案选择
　任务一　混凝土运输方式选择
　任务二　缆机浇筑施工布置
　任务三　门机和塔机浇筑施工布置
　任务四　其他浇筑方案施工布置
　任务五　浇筑方案分析与比较
　任务六　混凝土运输与浇筑机械设备需要量计算
项目八　大体积混凝土施工温度控制
　任务一　混凝土施工温度控制标准
　任务二　混凝土施工水管冷却
　任务三　混凝土施工温度控制和防裂综合措施
项目九　重力坝混凝土浇筑施工
　任务一　混凝土浇筑分缝分块形式的选择与浇筑层厚度的确定
　任务二　混凝土的浇筑
　任务三　混凝土施工缝的处理
　任务四　混凝土的养护
　任务五　二期混凝土的回填施工
项目十　坝体接缝灌浆
项目十一　项目管理软件应用
　任务一　了解项目管理软件的工程应用现状
　任务二　了解P3e／c软件概况
　任务三　P3e／C软件的初始化设置
　任务四　应用P3e／c软件编制项目进度计划
　任务五　应用P3e／c软件对项目资源和费用进行管理
　任务六　项目计划的实施与控制

章节摘录

版权页：插图：因为溢流坝下泄的水流具有很大的动能，常高达几百万甚至几千万千瓦，潘家口和丹江口坝的最大泄洪功率均接近3000万kw，如此巨大的能量，若不妥善进行处理，势必导致下游河床被严重冲刷，甚至造成岸坡坍塌和大坝失事。
所以，消能措施的合理选择和设计，对枢纽布置、大坝安全及工程造价都有重要意义。
通过溢流坝下泄的水流具有巨大的能量，它主要消耗在三个方面：一是水流内部的互相撞击和摩擦；二是下泄水体与空气之间的掺气摩阻；三是下泄水流与固体边界（如坝面、护坦、岸坡、河床）之间的摩擦和撞击。
消能工消能是通过局部水力现象，把一部分水流的动能转换成热能，随水流散逸。
实现这种能量转换的途径有：水流内部的紊动、掺混、剪切及旋滚；水股的扩散及水股之间的碰撞；水流与固体边界的剧烈摩擦和撞击。
水流与周围空气的摩擦和掺混等消能形式的选择，要根据枢纽布置、地形、地质、水文、施工和运用等条件确定。
消能工的设计原则是：①尽量使下泄水流的大部分动能消耗在水流内部的紊动中，以及水流与空气的摩擦上；②不产生危及坝体安全的河床或岸坡的局部冲刷；③下泄水流平稳，不影响枢纽中其他建筑物的正常运行；④结构简单，工作可靠；⑤工程量小，造价低。
常用的消能方式有底流消能、挑流消能、面流消能和消力戽消能等。

编辑推荐

《重力坝设计与施工》国家示范性高等职业院校，中央财政重点支持建设专业。

第一图书网, tushu007.com

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