

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787801242563

10位ISBN编号：7801242564

出版时间：1981-09

出版时间：水利电力出版社

作者：祁庆和

页数：506

字数：752000

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

本书为“水利水电工程建筑”专业“水工建筑物”课程的教学用书，共分十二章，包括：绪论，水工建筑物设计综述，岩基上的重力坝，拱坝，土石坝，水闸，岸边溢洪道，水工隧洞，闸门，过坝建筑物、渠首及渠系建筑物，水利工程设计和水工建筑物管理。

本书除作为本专业的教材使用外，还可供其他相近专业作为教学参考书和有关工程技术人员参考。

<<水工建筑物>>

书籍目录

第三版前言 第一版前言 第二版前言 第一章 绪论 第二章 水工建筑物设计综述 第一节 水利工程的设计任务和特点 第二节 水工建筑物设计的工作步骤和特点 第三节 水工建筑物上的作用及作用效应组合 第四节 水工建筑物的安全性 第五节 水工建筑物的可靠度分析 第六节 水工建筑物的优化设计 第七节 水工建筑物的抗震分析 第八节 水工建筑物施工过程的状况分析 第三章 岩基上的重力坝 第一节 概述 第二节 重力坝的荷载及其组合 第三节 重力坝的抗滑稳定分析 第四节 重力坝的应力分析 第五节 重力坝的渗流分析 第六节 重力坝的温度应力、温度控制和裂缝的防止 第七节 重力坝的剖面设计 第八节 重力坝的可靠度设计 第九节 重力坝的抗震设计 第十节 泄水重力坝 第十一节 重力坝的地基处理 第十二节 重力坝的材料及构造 第十三节 碾压混凝土重力坝 第十四节 其他形式重力坝 第十五节 支墩坝 第四章 拱坝 第一节 概述 第二节 拱坝的荷载及其组合 第三节 拱坝的体形和布置 第四节 拱坝的应力分析 第五节 坝肩岩体稳定分析 第六节 拱坝体形的优化设计 第七节 拱坝的坝身泄水 第八节 拱坝的材料和构造 第九节 拱坝的建基面与地基处理 第十节 浆砌石拱坝 第五章 土石坝 第一节 概述 第二节 土石坝的基本剖面 第三节 土石坝的渗流分析 第四节 土石坝的稳定分析 第五节 土石坝的固结、沉降与应力分析 第六节 筑坝用土石料及填筑标准 第七节 土石坝的构造 第八节 土石坝的坝基处理 第九节 土石坝与坝基、岸坡及其他建筑物的连接 第十节 土石坝的抗震设计 第十一节 堆石坝 第十二节 土石坝的坝型选择 第六章 水闸 第一节 概述 第二节 闸址选择和闸孔设计 第三节 水闸的防渗、排水设计 第四节 水闸的消能、防冲设计 第五节 闸室的布置和构造 第六节 闸室稳定分析、沉降校核和地基处理 第七节 闸室的结构计算 第八节 水闸与两岸的连接建筑 第九节 其他闸型和软基上的混凝土溢流坝 第七章 岸边溢洪道 第一节 概述 第二节 正槽溢洪道 第三节 其他形式的溢洪道 第四节 非常泄洪设施 第五节 溢洪道的布置和形式选择 第八章 水工隧洞 第一节 概述 第二节 水工隧洞的布置及线路选择 第三节 进口段 第四节 洞身段 第五节 出口段及消能设施 第六节 高流速泄水隧洞的脉动压力、空化、空蚀及减蚀措施 第七节 洞室开挖时的围岩稳定性 第八节 隧洞衬砌计算 第九节 隧洞的喷锚支护 第九章 闸门 第一节 概述 第二节 平面闸门 第三节 弧形闸门 第四节 深孔闸门 第十章 过坝建筑物、渠首及渠系建筑物 第一节 通航建筑物 第二节 过木建筑物 第三节 渠首及渠系建筑物 第十一章 水利工程设计 第一节 设计阶段的划分 第二节 设计所需的基本资料 第三节 水利工程对环境的影响 第四节 水利枢纽设计的主要内容 第十二章 水工建筑物管理 第一节 概述 第二节 大坝安全 第三节 水工建筑物监测 第四节 大坝安全评价与监控 第五节 水工建筑物维修参考文献

<<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>