

<<水工建筑物>>

图书基本信息

书名：<<水工建筑物>>

13位ISBN编号：9787122000026

10位ISBN编号：7122000028

出版时间：2007-3

出版时间：7-122

作者：颜宏亮

页数：342

字数：605000

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

水工建筑物是研究水流与建筑物矛盾的学科，是为治河防洪、发电供水、灌溉排涝、航道港口、水利开发、综合利用、生态水利等专业开设的一门主要专业课。

全书除绪论外共分三篇（十二章）：第一篇是蓄水枢纽的主要水工建筑物，着重介绍各种坝、溢洪道、隧洞等主要建筑物，还有蓄水枢纽布置，第二篇是取水枢纽的主要水工建筑物，着重介绍水闸等与取水相关的建筑物及枢纽布置；第三篇是输水工程的主要水工建筑物，重点是渠系中常用的渡槽、倒虹吸管及涵洞、陡坡及跌水等建筑物。

全书按照“先有感性认识，后有理性认识，理性认识可以指导感性认识”的认知规律，主要采用“先个性后共性”个性与共性相得益彰”的体系编写。

本书重点考虑了所涉及的水工建筑物设计方面的规范问题，按照新的《水利技术标准汇编》保留的有关规范内容进行了规范。

另外，对成熟、稳定、可靠、先进的技术内容尽量介绍清楚、具体，给出适用的实用性公式和数据。

本书可供高等院校水利类工程及相关专业师生作教材使用，也可供水利工程等领域的科研人员、工程技术人员学习或培训使用。

## &lt;&lt;水工建筑物&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 我国的水利建设 一、水利建设的重要性 二、水利工程及任务 三、水利建设的成就 第二节 水工建筑物和水利枢纽 一、水工建筑物 二、水利枢纽 三、水利工程的分等和水工建筑物的分级 第三节 水利工程设计的程序 一、水工建筑物的特点 二、水利工程建设程序 三、水利工程规划设计的任务 第四节 教学任务、课程内容、教学体系、研究方法 一、教学任务 二、课程内容 三、教学体系 四、研究方法 第一篇 蓄水枢纽的主要水工建筑物 第一章 重力坝 第一节 概述 一、重力坝的工作特点和剖面形式 二、重力坝的类型 第二节 重力坝的荷载及其组合 一、作用在坝体上的荷载 二、荷载组合 第三节 重力坝的稳定分析 一、重力坝稳定分析的原理 二、抗滑稳定计算公式及参数选择 三、保证坝体抗滑稳定性的节省措施 第四节 重力坝的应力分析 一、材料力学方法分析重力坝坝体应力的理论说明 二、计算实体重力坝应力的基本公式 三、坝体应力计算时还应考虑的问题 四、等应力线和应力轨迹线 五、重力坝应力控制标准 六、实体重力坝实用强度计算的简化 第五节 非溢流重力坝的剖面设计 一、基本剖面的拟定 二、修改为实用剖面 第六节 溢流重力坝 一、溢流孔口的设计 二、溢流重力坝的剖面设计 三、溢流重力坝的消能设计 四、溢流重力坝的泄水孔 第七节 重力坝坝体构造及建材 一、重力坝坝体的构成及建材 二、重力坝坝体材料分区与选用 三、重力坝坝体分缝及止水 四、坝体防渗、排水设施与溢流坝面保护 第八节 岩石体地基的处理 一、岩基的加固及防渗处理 二、坝体坝基的廊道布置 三、坝基排水 四、两岸的处理 第九节 宽缝重力坝简介 一、宽缝重力坝的特点 二、坝体剖面尺寸 三、稳定和应力计算特点 第二章 拱坝 第一节 概述 一、拱坝的工作特点 二、拱坝坝址选择 第二节 拱坝的布置 一、拱坝的类型 二、剖面尺寸的选择 三、拱坝布置的步骤 第三节 拱坝的应力计算 一、拱坝的荷载及其组合 二、拱坝设计的应力指标 三、拱坝应力分析方法简介 第四节 拱坝的坝肩稳定、重力墩 一、坝肩稳定 二、拱坝的重力墩 第五节 拱坝的泄流、材料及构造 一、拱坝的泄流 二、拱坝的材料和构造 第三章 土石坝 第四章 河岸溢洪道 第五章 水工隧洞与坝下涵管 第六章 蓄水枢纽布置 第二篇 取水枢纽的主要水工建筑物 第七章 水闸 第八章 取水枢纽布置 第九章 过坝建筑物 第三篇 渠系中的主要水工建筑物 第十章 渡槽 第十一章 倒虹吸管及涵洞 第十二章 跌水与陡坡 附录一 《水利技术标准汇编卷目》附录二 水工建筑物专业词汇汉英对照表参考文献

<<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>