

## <<水工设计的理论和方法>>

### 图书基本信息

书名：<<水工设计的理论和方法>>

13位ISBN编号：9787508402956

10位ISBN编号：7508402952

出版时间：2000-7

出版时间：中国水利水电出版社

作者：王世夏

页数：455

字数：682000

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>

## <<水工设计的理论和方法>>

### 内容概要

本书是在水利部科技专著出版基金资助下面世并衔接《水利水电工程结构可靠度设计统一标准》和各现行规范的水工设计新著。

全书共八章，包括水工结构可靠度设计原理、分项系数极限状态设计方法、水工建筑物的优化设计、水工结构上的作用荷载、水工水力学问题和水力设计、各类型水工建筑物的结构设计与计算、水工建筑材料的选用与地基处理。

这些内容涉及国内外大量水工实践经验和最新科技进展。

本书可供广大水工设计、施工和科研人员及高等院校有关专业的教师、研究生和大学生阅读参考。

## &lt;&lt;水工设计的理论和方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章：水工部论 第一节 水资源与水利建设 第二节 水利枢纽和水工建筑物 第三节 河川水利枢纽对环境的影响 第四节 水利枢纽与水工建筑物的等级划分 第五节 水利枢纽设计阶段 第六节 水工结构可靠度设计原理 第七节 分项系数极限状设计方法 第八节 水工建筑物的优化设计 第九节 水工科技问题的研究路径第二章：水工结构上的作用 第一节 作用分类和作用效应组合 第二节 重力和水压力 第三节 扬压力 第四节 土压力和淤沙压力 第五节 波浪与浪压力 第六节 冰压力 第七节 混凝土结构所受的温度作用 第八节 地震作用第三章：水工水力学问题和水力设计 第一节 堰坝水流和堰型选择 第二节 急流冲击波问题和陡槽水力设计 第三节 深式泄水孔洞的水力设计 第四节 高速水流边壁的蚀损和防蚀设计 第五节 高速水流掺气和掺气减蚀抗磨 第六节 泄水建筑物下游消能防冲第四章：岩基上混凝土坝的结构设计与计算 第一节 重力坝的结构设计与计算 第二节 拱坝的结构设计与计算 第三节 支墩坝的结构计算 第四节 混凝土坝局部结构设计与计算 第五章：土基上水闸的结构设计与计算 第一节 水闸结构设计原则与作用荷载 第二节 水闸的渗流分析 第三节 水闸的稳定分析和沉降计算 第四节 闸室结构计算 第五节 水闸两岸连接结构设计与计算 第六章：水石坝的结构设计与计算 第一节 土石坝的结构特点与计算内容 第二节 土石坝的渗流分析 第三节 土石坝的稳定验算 第四节 土石坝的应力和变形计算 第七章：水工地下洞室的结构设计与计算 第一节 地下洞室围岩应力分布和稳定性判别 第二节 水工隧洞衬砌受力分析 第三节 水工隧洞衬砌结构计算 第四节 无衬砌洞室和围岩的喷锚支护第八章：水工建筑材料选用与地基处理 第一节 水工大体积混凝土 第二节 碾压混凝土筑坝 第三节 土石坝筑坝材料及其填筑标准 第四节 岩石坝基处理 第五节 闸坝软基处理和桩基参考文献

<<水工设计的理论和方法>>

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>