

<<水工结构工程>>

图书基本信息

书名：<<水工结构工程>>

13位ISBN编号：9787801637918

10位ISBN编号：7801637917

出版时间：2003-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：麦家煊

页数：532

字数：442000

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>

## <<水工结构工程>>

### 内容概要

水工结构工程学的研究对象是水工结构建筑物，它是在水利水电工程长期实践的基础上经过总结积累，并应用数学、力学等基础理论和其他很多方面的学科理论来提高来逐渐形成的学科理论。

本书虽然也参考部分参考书和百科全书，但不同于这两类书籍，而主要内容是总结水工结构工程及其学科自古至今的发展过程，着重突出新中国成立以来经过半个世纪的努力，在水工结构工程建设和学科理论方面所取得的发展和成就，并对21世纪水工结构工程及其学科发展作一展望，以促进我国今后水利水电工程能更好、更快地建设和发展。

本书内容力求深入浅出，适合水工结构专业大学本科毕业的、从事水利水电工程设计、施工、科研、教学、技术行政管理工作的有关人员以及水工结构专业的研究生阅读。

## <<水工结构工程>>

### 作者简介

麦家煊，清华大学教授，男，籍贯广东台山，1944年7月生。

1968年清华大学毕业后从事水电工程施工、设计与科研工作，涉及到的主要建筑物有拱坝、重力坝、土石坝、地下厂房、隧洞等。

1981年清华大学水工结构专业硕士研究生毕业后留校任教，从事教学、科研和设计等工作。  
讲授课程

## &lt;&lt;水工结构工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 水工结构工程及水利枢纽 第二节 水利枢纽工程的重要作用、意义和对周围环境的影响 第三节 我国水利工程的起源和发展历史 第四节 水工结构工程学科理论概述 第二章 重力坝 第一节 重力坝的特点 第二节 重力坝设计理论的发展概况 第三节 作用在重力坝上的荷载 第四节 重力坝的应力分析 第五节 重力坝的稳定分析 第六节 重力坝的断面设计和优化设计 第七节 混凝土重力坝的温度控制 第八节 碾压混凝土筑坝技术和碾压混凝土重力坝 第九节 其它类型重力坝 第十节 重力坝的泄水建筑物 第三章 拱坝 第一节 拱坝的特点 第二节 拱坝及其设计理论的发展概况 第三节 作用在拱坝上的荷载与荷载组合 第四节 拱坝的应力分析 第五节 拱坝地基的稳定分析 第六节 拱坝的体形布置、优化设计和计算机辅助设计 第七节 拱坝的地基处理 第八节 拱坝泄洪建筑物的布置与消能 第四章 土石坝 第一节 土石坝的分类和设计要求 第二节 土石坝的发展历史和特点 第三节 土石坝的渗流分析 第四节 土石坝稳定分析 第五节 土石坝的应力应变分析 第六节 土石坝的位移、沉降与裂缝分析 第七节 土石坝的地基处理 第八节 土石坝的抗震设计 第九节 混凝土面板堆石坝 第十节 土石坝的坝型选择和优化设计 第五章 其它水工建筑物 第六章 21世纪水工结构工程的展望 编后语 参考文献

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>