

<<拱坝设计与研究>>

图书基本信息

书名：<<拱坝设计与研究>>

13位ISBN编号：9787508411767

10位ISBN编号：7508411765

出版时间：2002-12-01

出版时间：第1版 (2002年1月1日)

作者：朱伯芳

页数：844

字数：1280000

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>

## <<拱坝设计与研究>>

### 内容概要

本书系统地总结了国内外拱坝设计、施工、运行的经验和科学研究成果，全书共分十二章，主要内容包  
括：拱坝的枢纽布置、泄洪消能、体形设计和优化、静态应力分析的结构力学方法和有限单元法、  
动态应力分析和抗震设计、抗滑稳定、基础处理、坝体分缝、温度控制、细部结构、监测系统、特殊  
拱坝及应力控制标准等。

本书既有较高的实用价值，又有相当的理论深度。

既阐述了各种实用的设计方法、施工措施和监测系统，又阐述了各种新的先进的拱坝结构形式、体形  
优化、新的设计和计算方法。

本书可供水利水电工程设计、施工、运行、科研人员使用，也可供高等院校有关专业师生参考。

## <<拱坝设计与研究>>

### 作者简介

朱伯芳教授，1928年10月出生在江西省余江县。

1948年，他以优异成绩考入上海交通大学土木工程系。

大学三年级分组时，他选择了市政组，希望这一生从事都市规划和建设工作，把都市建设得更加美丽

。1950年淮河发生历史罕见的洪水，1951年他响应毛主席“一定要反淮河修好”的

## &lt;&lt;拱坝设计与研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 1.1 拱坝的发展 1.2 拱坝分类 1.3 坝址选择 1.4 设计条件 1.5 基本资料 参考文献第二章 枢纽布置和泄洪消能 2.1 概述 2.2 拱坝枢纽布置 2.3 拱坝高水头大流量泄洪 2.4 拱坝消能技术 2.5 拱坝枢纽的高速水流问题 参考文献第三章 拱坝体形设计与优化 3.1 拱坝的几何模型 3.2 拱坝体型的类型 3.3 拱坝的体形设计 3.4 拱坝体形的手工设计 3.5 拱坝体形的满应力设计 3.7 拱坝体形的单目标优化设计 3.8 拱坝体形的双目标优化设计 3.9 拱坝体形的多目标优化设计 3.10 拱坝的智能优化辅助设计 3.11 拱坝化中的表态分析与稳定分析 3.12 拱坝优化中的动态应力分析 3.13 拱坝体设计中的几个问题的讨论 3.14 拱坝体形的经验性评估 参考文献第四章 拱坝静态应力分析——结构力学方法 4.1 概论 4.2 基础变位计算 4.3 悬臂梁计算 4.4. 拱圈计算 4.5 拱冠梁法 4.6 多拱梁法——五向协调 4.7 多拱梁法——四向协调 4.8 多拱梁试载法——三向逐步调整 4.9 多拱梁法——三向协调 4.10 泊松比影响的调整 4.11 混合法 4.12 坝体应力计算 4.13 算例 4.14 影响拱梁径向荷载分配的因素 4.15 多拱梁法与有限元法的耦合 4.16 非线性多拱梁法 4.17 圆拱弹性稳定性第五章 拱坝静态应力分析——有限单元法.....第六章 拱坝动态应力分析和抗震设计第七章 拱坝抗滑稳定分析第八章 拱坝基础处理第九章 拱坝温度控制第十章 拱坝细部结构与监测体系第十一章 特殊拱坝第十二章 关于拱坝应力控制标准和接缝灌浆时间的研究参考文献

<<拱坝设计与研究>>

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>