

<<混凝土面板堆石坝结构分析与优化设计>>

图书基本信息

书名：<<混凝土面板堆石坝结构分析与优化设计>>

13位ISBN编号：9787508434155

10位ISBN编号：7508434153

出版时间：2005-12

出版时间：中国水利水电出版社

作者：蔡新

页数：132

字数：118000

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>

## <<混凝土面板堆石坝结构分析与优化设计>>

### 内容概要

本书在介绍国内外混凝土面板堆石坝的发展以及设计研究现状的基础上,重点阐述了混凝土面板堆石坝确定性结构分析和优化设计的理论和方法、位移反分析及信息化施工预报的方法、不确定性稳定分析和不确定性优化设计的理论和方法,并进行了工程实例的分析和研究。

本书可供从事水利水电工程设计、施工和运行管理的工程技术人员参考,也可作为高等学校水利、土木、工程力学等专业本科生、研究生的教学参考书。

## <<混凝土面板堆石坝结构分析与优化设计>>

### 作者简介

蔡新，博士，南京水利科学研究院教授级高级工程师。  
河海大学教授，江苏省地震学学会理事，江苏省注册咨询专家，江苏省“333新世纪科学技术带头人培养工程”培养对象。

从事高等教育和科学研究20年。  
撰写教学研究论文10余篇，主讲过《工程力学》、《材料力学》、《结构力

# <<混凝土面板堆石坝结构分析与优化设计>>

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 国内外混凝土面板堆石坝的发展 第二节 混凝土面板堆石坝的设计研究现状 第三节 技术路线与主要内容 第二章 混凝土面板堆石坝确定性分析与优化设计 第一节 混凝土面板堆石坝的稳定分析 第二节 混凝土面板堆石坝的有限元分析 第三节 混凝土面板堆石坝的优化设计 第四节 梅溪混凝土面板堆石坝区间优化设计 第五节 小结 第三章 混凝土面板堆石坝反分析及信息化预报 第一节 混凝土面板堆石坝材料参数的敏感性分析 第二节 混凝土面板堆石坝的位移反分析与信息化施工 第三节 成屏混凝土面板堆石坝的反分析及信息化预报 第四节 小结 第四章 混凝土面板堆石坝不确定性稳定分析 第一节 混凝土面板堆石坝设计中的不确定性因素 第二节 广义可靠度的概念 第三节 结构的可靠度 第四节 结构的模糊随机可靠度 第五节 混凝土面板堆石坝稳定模糊随机可靠性分析 第六节 加速遗传算法寻找最小可靠指标 第七节 成屏混凝土面板堆石坝不确定性稳定分析 第八节 小结 第五章 混凝土面板堆石坝不确定性优化设计 第一节 普通模糊约束的结构优化设计 第二节 模糊荷载作用下的结构优化设计 第三节 混凝土面板堆石坝广义模糊优化设计 第四节 成屏混凝土面板堆石坝不确定性优化设计 第五节 小结 第六章 总结与展望 第一节 总结 第二节 展望 主要参考文献

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>