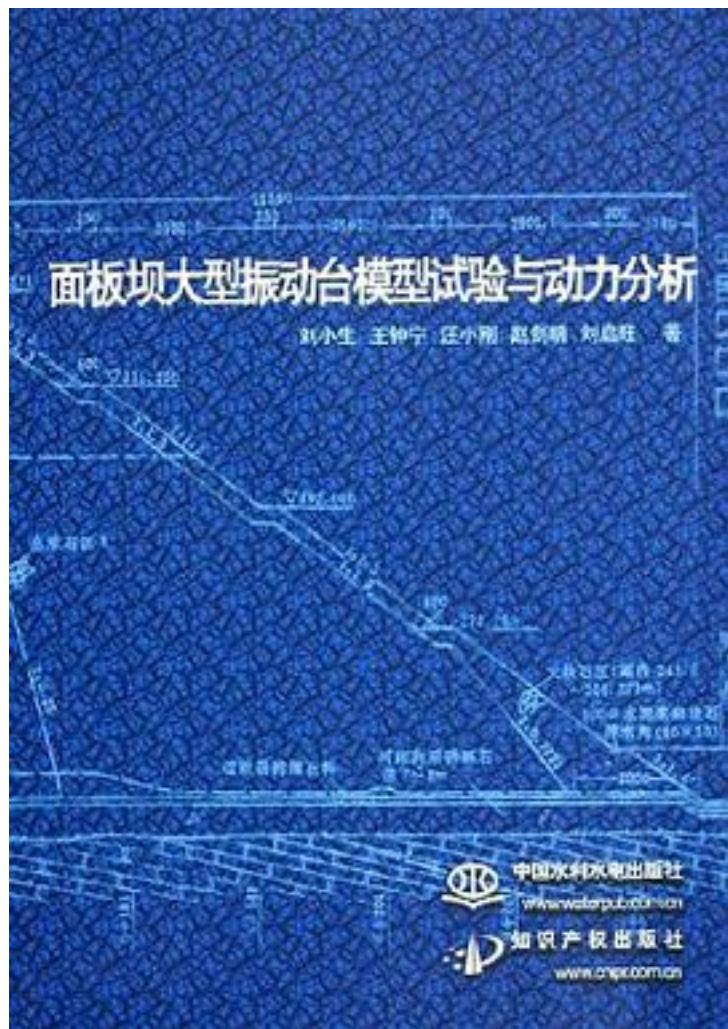


# 面板坝大型振动台模型试验与动力分析



[面板坝大型振动台模型试验与动力分析\\_下载链接1](#)

著者:刘小生

出版者:中国水利水电

出版时间:2005-05-01

装帧:平装

isbn:9787508405339

本书系统介绍了作者在国家“九五”重点科技攻关计划中有关面板坝大型振动台模型试

验与动力分析方面的研究成果。内容包括：根据土石料的静、动力特性，探索建立了面板坝振动台模型试验的相似律，探讨了面板坝大型振动台模型试验的方法和测试技术；利用具有世界先进水平的大型三向模拟地震振动台进行了大量二维断面模型、三维整体面板坝振动模型试验；模型坝设计中考虑了多项影响因素，研究了各项因素对试验结果的影响，得到了模型坝的动态特性及各项地震反应性状，为改进和验证面板坝地震动力反应分析方法提供了全面系统的基本资料。采用等效线性法对不同模型坝和不同试验方案进行了二维、三维地震动力反映分析，经过与模型试验结果比较分析，严整和改进了面板坝等效线性动力计算方法。开发了适应于面板坝结构特性的三维真非线性有效应力地震动力反应分析方法和计算程序；方法考虑了剪切残余应变和体积参与应变的影响，可直接得到地震残余变形及有关裂缝、滑坡和液化的评价结果；对三维整体模型和不同试验方案进行地震动力反应分析，将计算结果与相应振动台模型试验结果进行比较分析，进行严整和完善。竟经过模型试验验证和改进的方法及程序用于实际工程的地震动力反应分析，并提出了有效的抗震工程措施。

本书主要为从事土石坝及其他土工建筑物抗震设计、科研的科技工作者提供参考，也可供相关专业的研究生学习使用。

作者介绍:

目录:

[面板坝大型振动台模型试验与动力分析 下载链接1](#)

标签

评论

[面板坝大型振动台模型试验与动力分析 下载链接1](#)

书评

[面板坝大型振动台模型试验与动力分析 下载链接1](#)