

<<可视化仿真技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<可视化仿真技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787508402192

10位ISBN编号：7508402197

出版时间：2002-3

出版时间：水利水电出版社

作者：钟登华 等著

页数：135

字数：213000

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>

## <<可视化仿真技术及其应用>>

### 内容概要

本书重点研究可视化仿真实论方法及其在水利水电工程领域的应用,提出了可视化仿真的理论与方法,包括图形辅助仿真建模方法、全过程三维动态仿真实论以及基于GIS的三维动态可视化仿真技术等,实现了仿真建模、仿真计算过程及成果的可视化,为简化仿真建模及直观逼真地表达仿真过程开创了一条新的途径。

在此基础上,深入研究了复杂水电站地下厂房施工系统的可视化仿真与优化、水电工程施工导截流三维动态可视化仿真、混凝土坝施工过程三维动态可视化仿真及优化、大型地下洞室群施工交通运输系统可视化仿真与优化分析以及大型地下洞室群施工通风动态仿真分析等问题,并结合具体工程应用,研制开发了相应的三维动态可视化仿真软件系统,为复杂大型工程施工组织设计提供了科学的理论方法和先进的技术手段,从而弥补了传统设计方法定量计算分析的不足,为工程施工进度计划的合理制订与管理提供了科学可靠的决策依据。

另外,书中详细介绍了我们研制开发的几个实用的工程可视化仿真软件的系统结构、主要功能、开发方式及其使用方法等。

本书可作为高等院校水利工程、系统工程、管理工程、计算机及相关专业研究生的教学用书,亦可作为广大工程技术和科学研究人中的参考材料。

## <<可视化仿真技术及其应用>>

### 作者简介

钟登华，1963年11月20日生，中共党员。

历任天津大学研究生院副院长、学术委员会秘书长、工程系统分析与管理研究所所长、教授、博士生导师。

1981年于江西省赣县中学考入江西工业大学土建系学习。

1985年考入天津大学水资源与港湾工程系攻读硕士研究生。

1992年于天津大学获

## &lt;&lt;可视化仿真技术及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

序一序二前言第一章 绪论 第一节 系统仿真基本原理 第二节 系统仿真技术的发展及现状 第三节 可视化仿真基本概念第二章 工程系统可视化仿真基本原理与方法 第一节 面向地象的可视化仿真建模方法 第二节 全过程动态可视化仿真原理与方法 第三节 可视化仿真系统结构设计第三章 基于GIS的三维动态可视化仿真技术 第一节 地理信息系统及其可视化原理 第二节 GIS与系统仿真环境的结合途径及方式 第三节 三维动态数字模型及其可视化操作 第四节 基于GIS的仿真数据可视化第四章 复杂地下厂房施工系统动态可视化仿真与进度优化 第一节 概述 第二节 地下厂房系统施工全过程动态可视化仿真建模 第三节 基于GIS的地下厂房施工动态演示原理 第四节 地下厂房系统施工全过程动态可视化仿真成果分析第五章 水利水电工程施工导截流三维动态可视化仿真 第一节 概述 第二节 施工导流系统分析 第三节 施工导流三维动态可视化仿真建模 第四节 截流三维动态可视化仿真建模 第五节 基于GIS的施工导截流三维动态可视化仿真系统开发 第六节 工程应用实例第六章 混凝土坝施工过程三维动态可视化仿真与优化 第一节 概述 第二节 混凝土坝施工系统分析 第三节 混凝土坝施工过程可视化仿真 第四节 工程应用实例第七章 地下洞室群施工交通运输系统仿真与优化分析 第一节 概述 第二节 交通运输系统可视化仿真模型建立 第三节 地下洞室群施工交通运输仿真计算及优化分析第八章 大型地下洞室群施工通风动态仿真分析 第一节 概述 第二节 地下洞室群施工通风动态仿真建模 第三节 地下洞室群施工通风动态分析第九章 几个实用的工程可视化仿真软件系统 第一节 地下洞室群施工全过程动态可视化仿真软件 (ESAS) 简介 第二节 水利水电工程施工导流三维动态可视化仿真软件 (CDMIS) 简介 第三节 混凝土大坝施工过程可视化仿真系统 (DAMSIM) 简介参考文献

<<可视化仿真技术及其应用>>

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>