

图书基本信息

书名：<<水利水电工程施工仿真与土石方平衡>>

13位ISBN编号：9787508441344

10位ISBN编号：7508441346

出版时间：2007-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：申明亮

页数：159

字数：249000

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>

内容概要

本书反映了目前水利水电施工过程仿真与土石方平衡调配的最新研究动态，包括水利水电施工过程仿真与料物平衡规划两部分。

第一部分为水利水电施工过程仿真，主要内容为施工过程仿真的基本理论、方法，以及仿真技术在混凝土坝、当地材料坝与地下厂房施工过程中的应用。

第二部分为料物平衡规划技术，包括系统规划技术，及在场地规划、料场规划、当地材料筑坝、渠道与堤防工程施工中的料物平衡问题解决的理论与具体方法。

本书可供水利水电施工组织设计的工程技术人员使用，亦可供相关专业大学本科及研究生参考使用。

。

书籍目录

前言第一篇 施工仿真技术 第一章 仿真技术概述 第一节 概述 第二节 计算机模拟技术在水利水电工程的应用 第三节 发展动态与方向 第四节 专用软件简介 第二章 计算机模拟的原理与方法 第一节 计算机系统模拟的原理 第二节 计算机模拟的一般过程 第三节 模拟方法 第三章 水利水电工程施工过程仿真 第一节 施工仿真的理论基础与特点 第二节 建模要求的数据 第三节 方案分析 第四节 模拟结果输出与后处理 第五节 坝体填筑施工的三维动画 第四章 混凝土及碾压混凝土坝施工仿真 第一节 混凝土施工系统仿真分析 第二节 大坝混凝土浇筑控制条件分析 第三节 碾压混凝土坝仓面原始数据生成 第四节 模拟模型的构造 第五节 仿真结果分析 第五章 当地材料坝施工仿真 第一节 当地材料坝施工特点及仿真要求 第二节 大坝填筑系统分析 第三节 当地材料坝施工过程模拟 第四节 二维图形动态上升的实现 第六章 地下厂房施工仿真 第一节 引言 第二节 仿真系统分析 第三节 模拟方法 第四节 模型中的参数与成果分析 第二篇 料物平衡规划 第七章 土石方平衡问题概述 第一节 土石方平衡的意义与影响因素 第二节 常见的土石方平衡问题 第三节 解决土石方平衡问题的常用方法 第四节 解决土石方平衡问题的主要步骤 第八章 系统规划技术 第一节 系统规划技术概论 第二节 用线性规划安排混凝土生产 第三节 动态规划与砂石料生产 第四节 整数规划在枢纽布置中的应用 第五节 机械施工中的排队问题 第六节 大系统理论及其应用 第九章 场地规模中的土石方平衡问题 第一节 施工场地选择 第二节 施工场地区域规划 第三节 施工场地土石方平衡设计 第四节 挖填平衡模型分析 第五节 坝区开挖弃渣与施工营地建设中的土石方调配 第十章 料场规划问题 第一节 面板堆石坝施工料场规划 第二节 混凝土坝施工料场规划 第十一章 当地材料筑坝中的土石方平衡问题 第一节 概述 第二节 料物调配的原则和方法 第三节 技术路线与措施 第四节 调配过程模拟 第五节 土石方调配与道路运输强度的联合优化 第十二章 渠道与提防工程土石方平衡 第一节 问题特点 第二节 问题求解方法分析 第三节 渠道施工规划的原则 第四节 渠道施工土石方平衡 第五节 道路与提防工程中的土石方平衡

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>