

<<移动式空心排桩导流和支挡设 >

图书基本信息

书名：<<移动式空心排桩导流和支挡设计与施工>>

13位ISBN编号：9787550900721

10位ISBN编号：7550900728

出版时间：2011-7

出版时间：耿明全 黄河水利出版社 (2011-07出版)

作者：耿明全

页数：294

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>

<<移动式空心排桩导流和支挡设 >

内容概要

《移动式空心排桩导流和支挡设计与施工》系统地介绍了预应力钢筋混凝土预制空心管桩与盖梁、连接销柱有机组合，利用高压射水沉桩和拔桩技术，在黄河下游滩地快速修做或拆除移动导流桩坝，实现工程建设材料重复使用。

同时，还选择性地介绍了地上快速安插和拔除管桩技术，可能应用于深基坑支挡、水利工程和码头建设等领域相关设计、施工及实例等内容。

《移动式空心排桩导流和支挡设计与施工》内容丰富、资料翔实，是水利、交通、土木、港航等专业工程技术人员较好的参考用书。

书籍目录

序前言 第一篇黄河下游可移动不抢险潜坝应用技术研究第一章 绪论 第一节 研究背景 第二节 研究的主要任务及目标 第三节 研究技术路线第二章 可移动不抢险潜坝研究现状及评价 第一节 不抢险坝研究现状及评价 第二节 水射流研究现状及评价 第三节 潜坝研究现状及评价 第四节 可移动不抢险潜坝管桩施工技术研究现状及评价第三章 可移动不抢险潜坝设计研究 第一节 可移动不抢险潜坝结构形式研究 第二节 设计流量与坝顶高程确定 第三节 可移动不抢险潜坝工程平面布置设计研究 第四节 可移动不抢险潜坝冲刷深度计算 第五节 坝体结构设计 第六节 管桩配筋计算 第七节 推广应用研究第四章 可移动不抢险潜坝运行参数模型试验 第一节 研究任务及技术路线 第二节 模型设计 第三节 模型试验成果分析 第四节 模型试验结论第五章 可移动不抢险潜坝拔桩施工专用设备研制 第一节 设备研制的目标 第二节 高压射水拔桩器设计原理及主要研究内容 第三节 高压射水拔桩器研制 第四节 拔桩器配套设备设计与选型 第五节 设备的制造、组装与调试 第六节 性能测验第六章 可移动不抢险潜坝示范性工程建设 第一节 试验工程设计情况简介 第二节 施工准备 第三节 钻机成孔沉桩施工 第四节 潜坝上部结构的拼装与拆除 第五节 潜坝管桩拔除施工 第六节 高压射水拔桩器沉桩第七章 可移动不抢险潜坝施工技术与工艺 第一节 滩地桩坝修做技术及工艺 第二节 滩地桩坝拆除技术及工艺 第三节 潜坝修建与拆除安全施工注意事项 第四节 功效与成本计算分析第八章 可移动不抢险潜坝试验工程观测及其稳定性分析 第一节 可移动不抢险潜坝实际运用情况简介 第二节 管桩坝附近流速、水位测量 第三节 管桩坝附近河床冲深测量 第四节 管桩坝稳定性分析 第五节 管桩坝冲刷计算公式研究分析第九章 主要结论和建议 第一节 主要创新点 第二节 主要结论 第三节 几点建议 第二篇可移动空心排桩支挡技术应用第十章 空心排桩支挡概述 第一节 概述 第二节 适用条件和范围 第三节 基坑支护设计原则 第四节 支挡设计阶段和设计内容 第五节 支挡工程勘察第十一章 支挡土体稳定性分析 第一节 概述 第二节 基坑整体稳定性分析 第三节 基坑底部土体抗隆起稳定性分析 第四节 支挡结构踢脚稳定性分析第十二章 支挡结构设计计算理论与方法 第一节 概述 第二节 悬臂式空心排桩入土深度与最大弯矩计算 第三节 单锚式空心排桩入土深度与最大弯矩计算第十三章 可移动空心排桩支挡结构设计及施工 第一节 概述 第二节 空心排桩支挡结构构造 第三节 可移动空心排桩支挡结构施工工法原理 第四节 可移动空心排桩支挡结构施工第十四章 空心排桩可能应用案例分析 第一节 天津市海河堤岸钢筋混凝土板桩防护 第二节 浙江省钱塘江海塘防潮涌用钢筋混凝土板桩防冲墙 第三节 江苏省如皋市新跃涵洞闸塘钢筋混凝土板桩围堰 第四节 上海市徐家汇地下商场静压板桩基坑围护施工 第五节 箱涵基坑钢筋混凝土板桩支护 第六节 射水插板技术建设防洪堤坝与水闸 第三篇 09YGI0I混合配筋预应力混凝土管桩第十五章 编制说明 第一节 前言 第二节 适用范围 第三节 编制依据 第四节 管桩的规格和型号第十六章 材料及构造要求 第一节 混凝土 第二节 钢材 第三节 焊接材料 第四节 构造要求第十七章 技术要求 第一节 预应力钢筋要求 第二节 混凝土力学性能要求 第三节 施工注意事项及管桩的拼接第十八章 管桩计算 第一节 管桩抗裂弯矩 第二节 管桩极限弯矩 第三节 管桩弯矩设计值 第四节 管桩桩身剪力设计值 第五节 抗裂剪力 第六节 管桩桩身材料强度允许的竖向承载力设计值第十九章 管桩的制作、检验和验收 第一节 管桩制作 第二节 管桩检验和验收 第三节 管桩储存和吊运第二十章 管桩设计附图参考文献

编辑推荐

江河治理事关社稷民生，从古至今无不如此，工程防护、河势变化的调控都需要统筹考虑。由耿明全编著的《移动式空心排桩导流和支挡设计与施工（精）》从工程需求、技术原理、结构与计算、工程施工与观测，以及实例分析等角度阐述钢筋混凝土预制空心管桩应用于江河治理、深基坑支护等方面的设计与施工内容，该书既总结编入了新近水利部社会公益性项目“黄河下游移动式不抢险潜坝应用研究”相关成果，同时编入了《支挡结构设计手册》、《板桩法》等参考文献中有关支挡结构设计、内力计算和施工实例，以及09YGI01混合配筋预应力混凝土管桩标准图集等方面的部分内容。

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>