

图书基本信息

书名：<<深基坑支护结构与主体结构相结合的设计.分析与实例>>

13位ISBN编号：9787112095032

10位ISBN编号：7112095034

出版时间：2007-8

出版单位：建筑书店（原建筑社）

作者：王卫东

页数：394

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

本书以大量翔实的实际工程为背景，以设计、理论分析和工程实测信息为主线，全面深入地讨论了支护结构与主体地下结构相结合的几种方式的设计、分析及工程实例应用结果，针对复杂的支护结构与主体地下结构相结合的基坑工程设计提供了较完整、实用的计算方法，相关的节点设计和构造措施可以直接为其他基坑工程提供参考。

本书内容新颖，条理清晰，文字简练，具有较强的前瞻性、实用性和较强的学术价值。

本书适合从事岩土工程的科研、设计、施工、管理及监理人员参考使用，同时也可作为高校土木工程专业师生的参考用书。

作者简介

王卫东，1969年1月出生，工学博士，教授级高级工程师，现任上海现代建筑设计集团华东建筑设计研究院副总工程师，同济大学兼职教授，兼任上海市力学学会岩土力学专业委员会主任委员、中国建筑学会地基基础分会理事、中国建筑学会基坑工程专业委员会委员。

长期致力于建筑地基基础工程、深基坑工程及地下工程的设计与研究，主持完成工程设计项目超百项，包括如上海世博会500kV地下变电站等一系列大型、复杂和高难度的工程项目。

积极推动基坑支护结构与主体工程相结合技术、软土地区后注浆灌注桩和扩底抗拔桩等新技术的理论研究与工程应用。

在一系列大型工程与重点科研攻关项目上取得创新性成果。

主持或参与重大科研项目10项，获得上海市科技进步奖4项；主持或参与国家标准图集编制2项、国家与上海市技术规范、规程编制4项；参与编写专著4本，发表学术论文40余篇，申请专利3项。

获得2006年度上海市重大工程立功竞赛杰出人物称号，2004～2006年度上海市劳动模范。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 基坑工程现状 1.2 常规临时支护方法及其特点 1.2.1 常规临时支护方法
1.2.2 常规临时支护方法存在的问题 1.3 支护结构与主体结构相结合的方式及特点 1.3.1 支护结构
与主体结构相结合的类型 1.3.2 支护结构与主体结构相结合的优点与适用范围 1.4 支护结构与主体
结构相结合在国内外的应用状况 1.4.1 支护结构与主体结构相结合在国外的应用状况 1.4.2 支护结
构与主体结构相结合在国内的应用状况第2章 支护结构与主体地下结构相结合的深基坑工程设计方
法 2.1 总体设计 2.1.1 周边地下连续墙“两墙合一”结合坑内临时支撑系统 2.1.2 周边临时围护体
结合坑内水平梁板体系替代支撑 2.1.3 支护结构与主体结构全面相结合 2.2 墙体相结合的设计
2.2.1 概述 2.2.2 地下连续墙的结构形式及“两墙合一”结合方式 2.2.3 设计计算原则 2.2.4 地
下连续墙施工接头 2.2.5 “两墙合一”设计构造措施 2.2.6 地下连续墙防渗漏技术 2.2.7 “两墙合
一”地下连续墙施工质量控制关键 2.2.8 特殊形式地下连续墙 2.3 水平构件与支护结构相结合的设计
2.3.1 水平结构与支护结构相结合的总体设计 2.3.2 水平结构与支护结构相结合的设计计算原则
2.3.3 水平结构与外部围护体结构的连接 2.3.4 逆作阶段梁柱节点的处理 2.3.5 其他构造与设计
2.3.6 水平结构施工与挖土技术 2.4 竖向构件相结合的设计 2.4.1 竖向支承系统总体设计
2.4.2 立柱设计 2.4.3 立柱桩设计 2.4.4 竖向支承系统的连接构造 2.4.5 竖向支承系统的垂
直度与沉降控制措施 2.5 支护结构与主体结构相结合的新形式 2.5.1 大开口水平结构梁板替代支撑
形式 2.5.2 中心顺作周边环板逆作形式 2.5.3 主楼顺作、裙楼逆作形式第3章 支护结构与主体
地下结构相结合的深基坑分析方法 3.1 概述 3.1.1 基坑支护结构内力和变形分析方法 3.1.2 规
范方法应用于支护结构与主体结构相结合基坑的分析时存在的问题 3.2 工程实用分析方法 3.2.1
围护结构的平面竖向弹性地基梁分析方法 3.2.2 围护结构的平面有限元分析方法 3.2.3 水平支撑
体系分析方法 3.3 基于规范的围护结构、水平支撑与竖向支承系统共同作用的三维“m”法 3.3.1
三维“m”法原理 3.3.2 求解程序与简单算例 3.3.3 关于分区开挖和盆式开挖的模拟 3.3.4
三维“m”法的特点 3.3.5 工程应用实例 3.4 考虑土与结构共同作用的三维有限元分析方法
3.4.1 简单分析算例 3.4.2 接触面的设置对基坑变形的影响 3.4.3 工程应用实例第4章 支护
结构与主体地下结构相结合的深基坑工程实例 4.1 概述 4.2 上海银行大厦基坑工程 4.2.1 工程概况
.....参考文献附录 工程照片

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>