第一图书网, tushu007.com

<<基坑工程>>

图书基本信息

书名：<<基坑工程>>

13位ISBN编号：9787560326948

10位ISBN编号：7560326943

出版时间：2008-4

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘宗仁

页数：293

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

本书收集了大量的工程实践资料和最新研究成果，全面深入地阐述了基坑工程支护体系的设计、施工、开挖和监测等内容，反映了基坑工程支护体系的应用性和实践性。
全书共分8章，分别为：绪论、基坑工程设计原则及荷载、水泥土墙工程、土钉墙工程、锚杆工程、排桩与地下连续墙工程、支撑体系、逆作工程等。
本书理论分析深入，实践性强，重应用。
本书可作为高等学校结构工程专业研究生教材，也可作为土木工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

刘宗仁，男，1938年出生，哈尔滨工业大学教授、博士生导师。
中国建筑学会建筑施工学术委员会等9个学术团体委员、常务理事、理事长。
1961年毕业于哈尔滨建筑工程学院建筑工程系工业与民用建筑专业本科，留校任教至今。
1995年晋升为教授，1998年晋升为博士生导师。
主要从事

书籍目录

第1章 绪论 1.1 基坑工程的分类和特点 1.2 基坑工程的设计与施工 1.3 基坑工程的发展第2章 基坑工程设计原则及荷载 2.1 基坑工程设计的内容及依据 2.2 土压力的种类 2.3 主动土压力和被动土压力 2.4 作用在支护结构上的土压力 2.5 水平荷载与抗力取值第3章 水泥土墙工程 3.1 水泥土搅拌桩（深层搅拌桩） 3.2 高压喷射注浆桩 3.3 水泥土墙的设计 3.4 水泥土墙的质量检测第4章 土钉墙工程 4.1 土钉墙支护的原理和特点 4.2 土钉墙的作用和构造 4.3 土钉墙的设计 4.4 土钉墙的施工 4.5 土钉墙的检测和监测第5章 锚杆工程 5.1 锚杆的构造及类型 5.2 锚杆的设计 5.3 锚杆的施工 5.4 检测与监测第6章 排桩与地下连续墙 6.1 排桩与地下连续墙的组成与特点 6.2 排桩墙挡土结构的设计计算 6.3 排桩与地下连续墙的施工与检测第7章 支撑体系 7.1 支撑体系的选型与构造 7.2 支撑体系的设计 7.3 支撑体系的施工第8章 逆作工程 8.1 概述 8.2 逆作法工艺 8.3 逆作法设计 8.4 逆作法施工技术 8.5 逆作法施工安全监测参考文献

章节摘录

第1章 绪论　　随着科学技术的发展，近20年来，尤其是近10年来基坑工程在数量上急剧增加，在技术上也有了长足的进步。
20世纪70年代末，国内只在少数大型工程项目中有开挖深度达10 m以上的基坑工程，而且是在较少或没有相邻建筑和地下结构物的地区。
至20世纪80年代后期，尤其在20世纪90年代，我国大量的城市高层建筑如雨后春笋，这些高层建筑一般都有1-3层的地下室，相应地带来了基坑的开挖施工，一般的基坑工程开挖深度通常为6-15 m。
另一方面，一些大城市的地铁工程也相继开始建设施工，随之亦带来大量的地下基坑工程。
由于高层和其他地下工程的基坑施工经常遇到各种不同的技术问题，包括极其复杂的工程地质和水文地质条件，致使许多基坑工程成为当地建筑工程中投资大、难度高、风险也大的技术工程，从而引起有关主管部门和工程界的广泛重视。
　　经过大量的工程实践，大大丰富和提高了我国在基坑工程领域的技术水平。
目前，我国已经颁布了部分基坑工程全国性的行业标准和省市的基坑工程标准。
这些标准的出现，为我国在基坑工程中的设计、施工和工程技术发展奠定了良好的基础。
同时，随人们对建筑功能和施工技术要求的提高，基坑工程领域的相关技术水平也会越来越高，并不断向前发展。
　　建筑基坑工程的设计与施工，既要保证整个支护结构在施工中的安全，又要控制结构和其周围土体的变形，以保证周围环境（相邻建筑、道路及地下公共设施等）的安全。
在安全的前提下，设计要合理，能节省造价、方便施工、缩短工期。
要提高基坑工程的设计与施工质量，必须正确选择土压力计算方法和参数，充分估计水土等各种因素对基坑安全的影响，选择合理的支护结构体系，同时还要有丰富的设计和施工经验。
　　1.1 基坑工程的分类和特点　　1.1.1　基坑工程的分类　　1.放坡开挖　　放坡开挖是施工简单、经济实用的方法，在空旷地区或周围环境允许时能保证边坡稳定的条件下应优先选用。
　　……

编辑推荐

《高等学校“十一五”规划教材·土木工程系列：基坑工程》是基坑工程应用技术书籍。
在总结大量工程实践的基础上，较系统地介绍了基坑工程的基本知识和基本理论，力求科学地反映当前基坑工程的高新技术，培养学生解决基坑工程设计和施工问题的能力。
加强学生对基坑工程理论和应用的研究，促进我国基坑工程技术的发展。

第一图书网, tushu007.com

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