

<<高层建筑施工>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑施工>>

13位ISBN编号：9787122085153

10位ISBN编号：7122085155

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：杨国立 编

页数：248

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>

<<高层建筑施工>>

前言

改革开放政策，使我国经济得到了全面飞速发展。建筑事业的蓬勃发展，使我国已成为西太平洋沿岸一个新的高层建筑中心，建造数量大，发展速度快，高度已跃居世界前列。

本着高职高专实践人才培养模式的特点，各院校土建类相关专业近年来都相继开设实践性很强的“高层建筑施工”课程。

本教材结合高职高专土建类相关专业教学计划及学生的层次特点进行编写。

重点编写当今建筑界高层建筑施工中流行的施工技术和国外的一些在我国具有很高推广价值的先进的高层施工技术。

本教材的编写从职业教育培养目标的实际出发，改进了以往许多教材的纯理论讲述特点，结合理论及国内部分高层建筑的施工资料，着重编写了大量的高层建筑施工工艺案例，使学生能够依托案例获得大量的施工感性认识，取得较好的学习效果。

本教材是编者结合多年高层建筑施工教学经验和工程实践经验，同时参考一定的资料编写而成。

本书介绍了我国在高层建筑施工方面成熟的技术和创新发展的新技术、新工艺、新规范等，汲取了国内外近年来建筑领域在高层施工方面的先进成果。

从地下水控制、土方开挖、基坑支护、大体积混凝土施工、施工机械、脚手架、高层混凝土结构工程施工、高层钢结构施工等方面系统阐述、层层深入。

每章编写格式基本遵从先理论讲述，后实例讲解，使学生学习有一个从理性认识到感性认识的过程。

<<高层建筑施工>>

内容概要

本书针对高层建筑施工技术的迅速发展，着眼新技术及培养学生指导现场施工的能力，注重结合工程实例讲述高层建筑施工技术的系统性与一般施工技术的区别。

本书主要内容包括高层建筑施工概述、高层建筑深基坑地下水控制、高层建筑深基坑土方开挖、高层建筑深基坑支护、高层建筑大体积混凝土施工、高层建筑起重及运输机械、高层建筑脚手架工程、高层建筑现浇混凝土结构施工、钢结构高层建筑施工等。

本书可作为高职高专土建类专业及相关专业教材，也可作为成人教育土建类及相关专业的教材，还可供从事建筑工程等技术工作的人员参考。

<<高层建筑施工>>

书籍目录

概述 一、高层建筑的定义 二、高层建筑的发展 三、高层基础与结构体系 四、高层建筑施工技术的发展 第一章 高层建筑深基坑地下水控制 第一节 地下水的基本特性 一、动水压力和流砂 二、地下水控制方法的选择 第二节 降低地下水的方法 一、集水明排法 二、降水法 三、截水和回灌技术自测题 第二章 高层建筑深基坑土方开挖 第一节 土方开挖方案 一、深基坑土方开挖方案的选择 二、深基坑土方开挖 第二节 土方开挖的注意事项 一、基坑开挖的时空效应 二、先撑后挖, 严禁超挖 三、防止坑底隆起变形过大 四、防止边坡失稳 五、防止桩位移和倾斜 六、对邻近建(构)筑物及地下设施的保护 自测题 第三章 高层建筑深基坑支护 第一节 深基坑支护概述 一、深基坑工程的内容 二、深基坑支护结构的设计 三、深基坑支护结构的安全等级 四、深基坑工程勘察 五、深基坑支护分类与选型 六、深基坑支护结构设计荷载 第二节 深基坑排桩支护结构 一、无支撑排桩支护结构 二、有支撑排桩支护结构 第三节 支撑结构施工 一、支撑体系选型 二、支撑体系的合理布置要点 三、内支撑施工 第四节 钢板桩施工 一、钢板桩概述 二、钢板桩的围檩 三、钢板桩打设前的准备工作 四、钢板桩的打设 第五节 地下连续墙施工 一、地下连续墙概述 二、地下连续墙的特点 三、地下连续墙的施工 四、案例: 地下连续墙在地铁站深基坑支护中的应用 第六节 逆筑法施工技术 一、逆筑法概述 二、逆筑法施工技术 第七节 土锚设计与施工 一、土锚概述 二、土锚计算 三、土层锚杆施工 四、土锚试验 五、案例: 某邮电管网大厦基坑工程 第八节 土钉墙施工 一、土钉墙的工艺原理及特点 二、土钉墙支护的应用范围与适用条件 三、土钉墙的设计与构造 三、土钉墙施工 四、土钉墙的质量检测 五、案例: 钢管锚钉在基坑支护中应用探讨 第九节 水泥土墙施工 一、水泥土墙的工艺原理及特点 二、水泥土墙构造 三、水泥土墙设计 四、水泥土墙施工 第十节 其他支护结构介绍 一、SMW工法 二、旋喷桩挡墙 三、逆作拱墙 第十一节 深基坑监测 一、基坑工程监测项目与测点布置 二、监测项目安全警戒值 第十二节 深基坑工程综合施工技术案例 一、工程概况 二、坑支护及地下水处理方案的优化和选择 三、深基坑支护结构体系设计与施工 四、地下水治理设计与施工 五、土方开挖及信息化施工自测题 第四章 高层建筑大体积混凝土施工 第五章 高层建筑起重及运输机械 第六章 高层建筑脚手架工程 第七章 高层建筑现浇混凝土结构施工 第八章 钢结构高层建筑施工 参考文献

章节摘录

井点降水法是将带有滤管的降水工具沉设到基坑四周的土中，利用各种抽水工具，在不扰动土的结构的情况下，将地下水抽出，使地下水位降低到坑底以下，保证基坑开挖能在较干燥的施工环境中进行。

井点降水法优点是不仅可避免大量涌水、冒泥、翻浆，而且在粉细砂、粉土层中开挖基坑中，可以有效防止流砂现象发生；同时由于土中水分排出后，动水压力减小或消除，大大提高边坡稳定性，边坡可放陡，可减少土方开挖量；此外由于渗流向下，动水压力方向与重力方向相同，增加土颗粒间的压力使坑底土层更为密实，改善土的性质；再者井点降水可大大改善施工条件，提高效率，缩短工期。

但井点降水设备一次性投资较高，运转费用较大，施工中应合理布置和适当安排工期，以减少作业时间，降低排水费用。

井点降水的负面影响为坑外地下水位下降，基坑周围土体固结下沉。

降水法有真空井点、喷射井点、电渗井点、管井法或深井泵法。

（一）真空井点 真空井点过去称为轻型井点，是沿基坑周围以一定的间距埋入井管（下端为滤管），在地面上用水平铺设的集水总管将各井管连接起来，再于一定位置设置真空泵和离心泵，开动真空泵和离心泵后，地下水在真空吸力作用下，经滤管进入井管，然后经集水总管排出，这样就降低了地下水位（见图1-4）。

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>