

《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：9787562935025

10位ISBN编号：7562935025

出版时间：2011-8

出版社：武汉理工

作者：胡铁明

页数：230

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《高层建筑施工》

内容概要

胡铁明等主编的《高层建筑施工》为高等学校土建类专业应用型本科施工技术教学用书。书中主要涉及了高层建筑施工测量、基坑工程、桩基础工程、大体积混凝土基础结构施工、高层建筑施工用垂直运输机械、高层建筑施工用脚手架、现浇混凝土结构高层建筑施工、钢结构高层建筑施工、高层建筑装饰工程施工等内容。

《高层建筑施工》适合作为高等学校土木工程专业和相关专业学生的教学用书，也可供从事建筑施工的工程技术人员作为参考用书。

- 0 绪论
- 0.1 高层建筑的定义
- 0.2 高层建筑的发展
- 0.3 高层建筑的结构体系
- 0.4 高层建筑施工技术的发展
- 1 高层建筑施工测量
 - 1.1 建筑物的放线定位
 - 1.1.1 根据原有建(构)筑物定位
 - 1.1.2 根据规划红线、道路中心线或场地平面控制网定位
 - 1.2 高层建筑标高测量
 - 1.2.1 高层建筑标高测量的允许误差 1.2.2 ± 0.000 以下标高测法 1.2.3 ± 0.000 以上标高测法
 - 1.2.4 标高测量施工要点
 - 1.3 高层建筑竖向控制
 - 1.3.1 高层建筑竖向投测允许偏差
 - 1.3.2 外控法
 - 1.3.3 内控法
 - 1.2.4 内外控综合法
 - 1.4 变形观测
 - 1.4.1 沉降观测
 - 1.4.2 建筑物的位移观测
 - 1.4.3 建(构)筑物竖向倾斜观测
- 1.5 高层建筑施工常用测量仪器概述
 - 1.5.1 工程水准仪(S1、S2)
 - 1.5.2 精密水准仪(N3)
 - 1.5.3 工程经纬仪(J6、J2)
 - 1.5.4 测距仪
 - 1.5.5 全站仪
 - 1.5.6 激光垂准仪
 - 1.5.7 激光经纬仪
 - 1.5.8 激光铅直仪
- 2 基坑工程
 - 2.1 基坑工程概述
 - 2.1.1 基坑工程的内容
 - 2.1.2 基坑支护结构的设计原则
 - 2.1.3 基坑支护结构的安全等级
 - 2.2 基坑工程勘察
 - 2.2.1 岩土勘察
 - 2.2.2 水文地质勘察
 - 2.2.3 基坑周边环境勘察
 - 2.2.4 主体工程地下结构设计资料调查
 - 2.3 支护体系方案选择
 - 2.3.1 支护结构类型
 - 2.3.2 围护墙形式选择
 - 2.3.3 支撑(拉锚)形式选择
 - 2.3.4 降水
 - 2.4 基坑工程施工
 - 2.4.1 深层搅拌桩施工
 - 2.4.2 高压喷射注浆法施工
 - 2.4.3 钢板桩施工
 - 2.4.4 钢筋混凝土板桩施工
 - 2.4.5 地下连续墙施工
 - 2.4.6 土钉墙的施工
 - 2.4.7 锚杆的施工
 - 2.4.8 基坑土方开挖
 - 2.4.9 降水
 - 2.5 基坑工程监测
 - 2.5.1 监测内容
 - 2.5.2 支护结构监测常用仪器
 - 2.5.3 监测点布置及监测
- 3 桩基础工程
 - 3.1 预制桩施工
 - 3.1.1 预制桩的制作
 - 3.1.2 预制桩的起吊、运输
 - 3.1.3 预制桩的堆放
 - 3.1.4 预制桩沉桩
 - 3.2 灌注桩施工
 - 3.2.1 干作业成孔灌注桩
 - 3.2.2 泥浆护壁钻孔灌注桩
 - 3.2.3 沉管灌注桩
 - 3.2.4 人工挖孔灌注桩
- 4 大体积混凝土基础结构施工
 - 4.1 大体积混凝土的裂缝
 - 4.1.1 裂缝种类
 - 4.1.2 裂缝产生的原因
 - 4.2 大体积混凝土的温度应力
 - 4.3 控制混凝土温度裂缝产生的技术措施
 - 4.3.1 控制混凝土温升的技术措施
 - 4.3.2 延缓混凝土表面降温速率的技术措施
 - 4.3.3 改善约束条件、完善构造设计的技术措施
 - 4.3.4 提高混凝土抗裂性能的二次振捣技术措施
 - 4.3.5 施工及养护过程中的温度监控措施
 - 4.4 大体积混凝土基础施工
 - 4.4.1 钢筋工程
 - 4.4.2 模板工程
 - 4.4.3 混凝土工程
- 5 高层建筑施工用垂直运输机械
 - 5.1 塔式起重机
 - 5.1.1 塔式起重机的基本形式
 - 5.1.2 塔式起重机的主要性能参数
 - 5.1.3 塔式起重机的布置
 - 5.1.4 塔式起重机基础
 - 5.1.5 附着式塔式起重机的爬升与拆除
 - 5.2 施工电梯
 - 5.2.1 施工电梯的分类
 - 5.2.2 齿轮齿条驱动施工电梯的构成
 - 5.2.3 施工电梯的选择和使用
 - 5.3 混凝土搅拌运输车与混凝土泵
 - 5.3.1 混凝土搅拌运输车
 - 5.3.2 混凝土泵
 - 5.3.3 混凝土泵车位置选择
- 6 高层建筑施工用脚手架
 - 6.1 概述
 - 6.1.1 脚手架的作用和要求
 - 6.1.2 脚手架的类型
 - 6.2 扣件式钢管脚手架
 - 6.2.1 构造要求
 - 6.2.2 搭设要求
 - 6.2.3 落地式扣件钢管脚手架的计算
 - 6.2.4 常用扣件式钢管脚手架的搭设尺寸
 - 6.3 碗扣式钢管脚手架
 - 6.4 门式钢管脚手架
 - 6.5 附着式升降脚手架
 - 6.6 其他脚手架
 - 6.6.1 悬挑脚手架
 - 6.6.2 吊篮脚手架
- 7 现浇混凝土结构高层建筑施工
 - 7.1 钢筋连接技术
 - 7.1.1 钢筋焊接
 - 7.1.2 钢筋机械连接
 - 7.2 高层建筑模板工程
 - 7.2.1 大模板施工
 - 7.2.2 滑升模板施工
 - 7.2.3 爬升模板施工
 - 7.2.4 台模施工
 - 7.2.5 永久模板施工
 - 7.2.6 无框木(竹)胶合板模板
 - 7.3 围护结构施工
 - 7.3.1 外围护和保温工程
 - 7.3.2 隔墙工程
 - 7.3.3 填充墙砌体工程
- 8 钢结构高层建筑施工
 - 8.1 概述
 - 8.1.1 钢结构高层建筑的结构体系
 - 8.1.2 高层钢结构用钢材
 - 8.2 钢结构构件的制作与安装
 - 8.2.1 钢结构构件的制作
 - 8.2.2 钢结构的安装
 - 8.3 钢结构的防腐与防火
 - 8.3.1 钢结构的防腐
 - 8.3.2 钢结构的防火
- 9 高层建筑装饰工程施工
 - 9.1 概述
 - 9.1.1 外装饰的功能及其发展
 - 9.1.2 高层建筑室内装饰工程的发展
 - 9.1.3 高层建筑室内装饰技术开发的重要性
 - 9.2 幕墙工程
 - 9.2.1 铝合金幕墙
 - 9.2.2 玻璃幕墙
 - 9.3 饰面工程
 - 9.3.1 小规格饰面砖施工
 - 9.3.2 大规格饰面板施工

《高层建筑施工》

编辑推荐

《高等学校土建类专业应用型本科系列教材：高层建筑施工》着眼于解决高层建筑施工中的关键问题，着重方案性问题的探讨和技术经济比较，重点剖析影响工程质量的因素和对策，综合论述施工工艺及工序操作要点。本教材内容精练，重点突出，适用性强。全书共分为十章，包括绪论、高层建筑施工测量、基坑工程、桩基础工程、大体积混凝土基础结构施工、高层建筑施工用垂直运输机械、高层建筑施工用脚手架、现浇混凝土结构高层建筑施工、钢结构高层建筑施工、高层建筑装饰工程施工等内容。

《高层建筑施工》

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：www.tushu111.com