

<<土木工程施工（下册）>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工（下册）>>

13位ISBN编号：9787560826691

10位ISBN编号：7560826695

出版时间：2003-9

出版时间：同济大学

作者：应惠清 等编著

页数：430

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>

## <<土木工程施工（下册）>>

### 内容概要

《土木工程施工》下册分为四篇，分别讨论房屋建筑工程、地下工程、桥梁工程、道路工程的施工技术、施工工艺原理及有关机械设备。

它与上册相互补充，构成土木工程施工学完整的教学内容。

下册内容在教学中可采取较灵活的讲授计划，根据各专业方向的教学要求及课时安排，重点讲述其中相关篇章，同时兼顾其他篇章，或选择部分内容作为专题讲授。

通过教学使学生在土木工程施工方面得到较系统的知识与全面的能力培养，以适应21世纪土木工程专业人才的要求及实际工程的需求。

本教材在编写过程中力求理论联系实际，编写内容符合现行设计施工的规范、规程与标准，努力做到图文并茂、深入浅出、通俗易懂，并在每章后面附有思考题，便于组织教学和自学。

本教材较全面地反映了当今土木工程施工的先进水平及科技成果，对土木工程专业的工程技术人员也是一本有益的参考书。

<<土木工程施工(下册)>>

书籍目录

第一篇 房屋建筑工程施工 第一章 多层混合结构施工 第二章 单层厂房施工 第三章 高层建筑施工 第二篇 地下工程施工 第一章 地下连续墙施工 第二章 地下建筑逆作法施工 第三章 沉井施工 第四章 盾构法隧道施工 第五章 顶管法管道施工 第六章 沉管法隧道施工 第七章 箱涵施工 第三篇 桥梁工程施工 第一章 桥梁的基础与墩台施工 第二章 简支梁桥的施工 第三章 悬臂梁、连续梁及刚构桥的施工 第四章 拱桥的施工 第五章 斜拉桥和悬索桥施工方法 第四篇 道路工程施工 第一章 一般路基 第二章 特殊路基 第三章 路基排水、防护加固 第四章 路面基层 第五章 沥青路面 第六章 水泥混凝土路面 参考文献

## &lt;&lt;土木工程施工(下册)&gt;&gt;

## 章节摘录

思考题 1. 单层厂房吊装前应做好哪些准备工作?

2. 混凝土柱在吊装前如何进行吊装验算?

3. 混凝土屋架的吊装验算有何特点?

如何进行吊装验算?

4. 何时需要计算起重半径?

何时需要计算最小杆长?

如何计算最小杆长?

5. 如何根据起重机作业的基本参数确定起重机的型号?

6. 混凝土柱、屋架的临时固定、校正及最后固定如何施工?

7. 试布置如下条件下的柱子与屋架: (1)柱采用旋转法, 起重机在跨外开行, 起重机停一点吊两根柱; (2)屋架采用多层叠浇、斜向布置、正向扶直、异侧就位。

8. 分件吊装法与综合吊装法有何区别?

它们各有何优缺点?

9. 混凝土构件吊装时, 其预制布置应考虑哪些问题?

其吊装前的布置又应注意哪些问题?

10. 构件布置时如何综合考虑构件的形状、重量与起重机起重半径、开行路线的协调问题?

11. 单层厂房的围护结构如何施工?

12. 轻钢结构单层厂房有何特点?

13. 熟悉轻钢结构单层厂房的各种节点, 分析组成节点各构件安装顺序。

14. 轻钢结构单层厂房吊装机械如何选择? 如何进行轻钢结构单层厂房的吊装?

第三章 高层建筑施工 在城市建设中, 由于人口密集而土地有限, 人们便向空中及地下发展, 建造了大量高层建筑, 以获得更大的活动空间; 同时, 由于现代科学技术的发展及新材料、新工艺、新设备的涌现, 也为高层建筑设计及施工奠定了基础。

目前, 美国是世界上拥有高层建筑最多的国家, 其高层建筑的数量占世界高层建筑的45%, 其中高度160m以上的就有100多幢。

较著名的有1931年建成的102层的帝国大厦(高度381m), 1973年建成110层的世界贸易中心(高411m)以及1974年建成的109层的西尔斯大厦(高433m)。

在近20年中, 亚洲各国高层建筑发展很快, 目前亚洲各国的高层建筑总数已占全世界高层建筑的48%左右, 其中马来西亚的双塔大厦高450m, 为世界最高建筑, 香港中国银行大厦高度也达315m。

我国在20世纪八九十年代, 高层建筑迅猛发展, 高度达到或超过1550m的已达100多幢。

上海已建起88层、总高420m的金茂大厦, 它是全国第一、世界第三高楼。

深圳地王大厦则是一幢80层、高384m的钢筋混凝土超高层建筑。此外, 在北京、广州、天津、武汉等地均有大批高层建筑建成, 在这些高层建筑施工中均采用了许多新技术, 有些技术已达到或接近国际先进水平。

<<土木工程施工（下册）>>

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>