

<<建设工程施工技术与管理丛书>>

图书基本信息

书名：<<建设工程施工技术与管理丛书>>

13位ISBN编号：9787122139788

10位ISBN编号：7122139786

出版时间：2012-11

出版时间：化学工业出版社

作者：李惠玲

页数：124

字数：167000

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>

## 前言

近年来,我国经济、社会和建设快速发展,城镇化快速推进,土木工程项目和城市建设方兴未艾,出现了一些在世界上有影响的重大工程和特色项目,包括国家体育场(鸟巢)、国家体育馆、国家游泳馆(水立方)等,这些工程中蕴含着许多独创的先进技术和经验,这些项目涉及的工程技术与管理工作从不同角度反映了我们建设中的创新成果,能够为类似工程提供极具价值的借鉴和启发,十分值得总结发扬。

同时,我国目前大规模和遍地开花的建设行为也确实需要科学的引导,技术的支撑,规范的管理,安全的保障和专业人才的支持。

随着现代建筑技术和工程管理组织方式的发展,在工程建设项目管理中普及建筑知识、施工技术,实现工程项目规范化、专业化管理,是我国建设领域管理现代化、科学化的基本保证。

只有依据并普及这种管理理念,才能在建设工作中形成一个强大稳定的生产力系统。

在工程建设项目管理中,我们所面临的基础的要解决的问题就是专业信息和工作共享共识,需要专业技能人员的协作,要将工程建设中大量孤立、分散、无序的信息和资料,通过具体的专业工作人员进行科学规范整理,对工程建设过程中项目建议书、可行性研究、初步设计、施工图设计、竣工验收、运行管理等各阶段的声、像、图、文、数据等不同类型、不同格式的工程信息进行一体化的管理,要满足项目业主、管理部门、施工单位、设计单位、监理单位、质检部门等相关工程建设单位的需要,要使相关单位组成一个信息共享协同工作的有机整体。

本套建设工程施工技术与管理丛书主要目的是要从最基本的专业技能和知识入手,从科学普及的角度组织写作,而面向整个行业开展科学技术普及是提高整个建设行业人员科学素质的重要途径和方式。

面向整个城市建设和工程建设领域写一套技术性的科普书籍,也是我们的一个尝试。

同时,我们力图给建筑类图书出版和供给一个新的增长点。

应该看到,从科学社会学的角度看,科学普及是一种广泛的社会现象,也是专业技术和行业建设对文明发展的贡献。

建筑技术领域的科学普及的主要特点就体现在自然与人、科学与社会的交叉点上:自然科学建筑工程与技术与生活于人工改良环境中的人类社会的相互作用生成了我们应知应会的科学普及,而科技与社会又作为一种科学普及的“土壤”,哺育着它的生长。

实际上,了解建设工程施工技术与管理不仅仅是工程建设参与者的专业需求,也是要了解建设活动和建设结果的非专业人士的需求!

因此,科学普及是一种社会教育,它具有社会性、群众性和持续性特点,还有在潜移默化中传播的科学思想、科学方法和科学精神。

本丛书由沈阳建筑大学管理学院院长、教授刘亚臣博士提议、策划,并任编委会主任委员。

丛书编委会由来自沈阳建筑大学、辽宁省各级政府行业管理部门、企业界以及行业注册资格管理和继续教育部门的专业人士组成,他们参与了写作、讨论、审稿和修改工作。

丛书写作中借鉴了已有成果、文件和技术,在此表示感谢;对书中的错误和不足,欢迎批评指正。

丛书编委会 2012年5月沈阳建筑大学

## 内容概要

本书是建设工程施工技术与管理丛书之一。

本书重点从基坑、脚手架、模板和垂直运输设施计算四个方面阐述了施工现场安全设施力学模型的简化、系统的计算方法、基本原理、实例分析、安全施工及技术措施及注意事项。

本书突出解决现场安全设施设计计算中的难点、重点问题以及所应用的相关理论，帮助施工技术人员建立科学而规范的设计计算模式，为施工技术人员编写施工方案和计算书提供科学的依据，减少各种安全专项方案编制和计算时的人为错误，减少计算中的理论依据不足而产生的安全隐患。

本书可供现场施工工程技术人员、管理人员使用，也可供大专院校相关专业师生参考。

书籍目录

第1章 基坑支护工程

1.1 概述

1.1.1 基坑工程概述

1.1.2 基坑支护设计原则与安全等级

1.1.3 基坑支护结构选型

1.1.4 作用于基坑支护结构的荷载计算理论

1.2 土层锚杆支护设计与计算

1.2.1 概述

1.2.2 锚杆的构造及类型

1.2.3 锚杆的工作原理及设计

1.2.4 锚杆受力计算及稳定性验算

1.2.5 土层锚杆施工

1.3 土钉墙支护设计与计算

1.3.1 概述

1.3.2 土钉墙基本原理及设计

1.3.3 土钉墙受力分析及计算

1.3.4 土钉墙施工

1.4 挡土灌注桩支护设计与计算

1.4.1 概述

1.4.2 挡土灌注桩受力分析与计算

1.4.3 挡土灌注桩支护施工

第2章 脚手架工程

2.1 脚手架受荷分析

2.1.1 悬挑支撑结构受荷分析

2.1.2 单排外脚手架受荷分析

2.1.3 双排外脚手架受荷分析

2.2 扣件式钢管脚手架

2.2.1 扣件式钢管脚手架立杆允许承载力及搭设高度计算

2.2.2 脚手架立杆底座和地基承载力验算

2.2.3 脚手架配件配备量计算

2.3 悬挑脚手架

2.3.1 悬挑脚手架的力学分析

2.3.2 设计计算

2.4 悬挂式吊篮脚手架设计与计算

2.5 脚手架工程的安全管理

第3章 模板工程

3.1 模板工程设计计算依据与模板分类

3.1.1 模板工程设计计算依据

3.1.2 模板的种类

3.2 模板荷载计算

3.2.1 荷载标准值的计算

3.2.2 荷载设计值与荷载设计值的调整

3.2.3 荷载组合

3.2.4 挠度验算的规定

3.3 楼板模板与梁模板的受荷分析与计算

- 3.3.1 楼板模板的受荷分析与计算
- 3.3.2 梁模板的受荷分析与计算
- 3.4 柱模板的受荷分析与计算
  - 3.4.1 柱箍计算
  - 3.4.2 柱模板计算
- 3.5 墙模板的受荷分析与计算
  - 3.5.1 墙侧模板计算
  - 3.5.2 墙模板内外楞计算
  - 3.5.3 对拉螺栓计算
- 第4章 垂直运输设施计算
  - 4.1 格构式型钢井架计算
    - 4.1.1 荷载计算
    - 4.1.2 井架计算
  - 4.2 扣件式钢管井架计算
    - 4.2.1 荷载计算
    - 4.2.2 井架计算
  - 4.3 龙门式型钢架计算
    - 4.3.1 荷载计算
    - 4.3.2 龙门架计算
  - 4.4 塔吊独立基础设计
    - 4.4.1 计算方法
    - 4.4.2 实例应用
  - 4.5 塔吊桩基础设计与实例
    - 4.5.1 计算方法
    - 4.5.2 实例：某学院教学楼QTZ80塔基计算
- 附录
- 参考文献

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>