

<<土木工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787030137982

10位ISBN编号：7030137981

出版时间：2004-1

出版时间：科学出版社

作者：张若美

页数：449

字数：566000

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>

## <<土木工程施工技术>>

### 前言

工程建设监理在我国是一项新兴的事业。事实证明,实行工程监理制在提高工程质量、控制工程造价、保证工程进度、维护建设市场秩序、提高工程建设管理水平等方面有积极的意义。毫无疑问,工程建设监理在我国的工程建设中正发挥着越来越重要的作用,而且已经得到了社会的广泛认同和关注。

我国目前开展的工程建设监理主要是施工阶段的监理。在工程建设监理的三大控制中质量控制始终是第一位的。广大的监理人员特别是土建专业监理工程师、监理员应该对工程建设项目的整个施工过程有较深刻的认识和理解,这样才能有效地去实施质量控制,保证施工质量,达到工程建设的目的。这也是我们组织编写这本《土木工程施工技术》教材的目的。

本书的编写中,我们力求将最新的施工技术介绍给广大学习者,并充分结合了新的施工规范体系。我们还对学习需要学习的知识点的内容及其先后顺序进行了调整,以使本书的内容更加合理。

本书具体编写分工如下:第一、五、十五章由张若美编写,第三、十二章由洪树生编写,第二、八、十章由董颇编写,第七、九章由鲁辉编写,第四、十一章由胡志旺编写,第六、十三、十四章由娄康乐编写。

本书由张若美、洪树生统稿。

本书由四川建筑职业技术学院胡兴福审稿。为提高本书的质量,审稿者提出了不少宝贵的建议,在编写中我们也参考了一些文献。在此我们向审稿者和所列参考文献书目的作者表示由衷的感谢。

由于我们的水平有限,本书难免存在不足之处,恳请广大读者批评指正。

## <<土木工程施工技术>>

### 内容概要

本书主要介绍建筑施工的基本知识、土方工程施工、地基与基础工程施工、脚手架与垂直运输机械、钢筋混凝土工程施工、砌体工程施工、预应力混凝土工程施工、混凝土结构安装工程施工、钢结构安装工程施工、防水工程施工、装饰工程施工、高层建筑主体结构施工、特殊季节施工、道路工程施工、桥梁结构工程施工等内容。

本书可作为高职高专工程监理专业教材，也可作为相关专业及有关人员的自学用书。

## &lt;&lt;土木工程施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 施工基本知识 1.1 工程建设程序与施工招投标 1.2 施工规范体系 1.3 图纸会审与技术交底 1.4 施工资料 1.5 建筑工程质量备案制 思考题第二章 土方工程施工 2.1 概述 2.2 土方工程量的计算 2.3 土方施工机械 2.4 土方工程施工准备与辅助工作 2.5 土方工程施工工艺 思考题 习题第三章 地基与基础工程施工 3.1 地基处理与加固 3.2 条形基础施工 3.3 桩基础施工 3.4 基础工程常见质量问题与防治措施 思考题第四章 脚手架工程与垂直运输机械 4.1 脚手架工程施工 4.2 垂直运输机械 思考题第五章 钢筋混凝土工程施工 5.1 模板工程施工 5.2 钢筋工程施工 5.3 混凝土工程施工 思考题 习题第六章 砌体工程施工 6.1 毛石砌体施工 6.2 砖砌体施工 6.3 砌块砌体施工 6.4 砌体工程的质量保证措施与安全技术 6.5 砌体工程常见质量问题及处理 思考题第七章 预应力混凝土工程施工 7.1 概述 7.2 先张法施工 7.3 后张法施工 7.4 无粘结预应力混凝土施工 思考题第八章 混凝土结构安装工程施工 8.1 起重机具 8.2 单层工业厂房结构安装施工 8.3 多层框架结构安装施工 8.4 结构安装质量通病与防治 思考题第九章 钢结构安装工程施工 9.1 钢结构及其构件的类型 9.2 钢结构制作、拼装与连接 9.3 钢结构安装前的准备工作 9.4 钢结构单层厂房安装施工 9.5 钢结构的防腐与防火技术 9.6 钢结构安装质量通病防治与施工安全 思考题第十章 防水工程施工 10.1 屋面防水工程施工 10.2 地下防水工程施工 10.3 厨卫间防水施工 10.4 防水工程常见质量问题与处理 思考题第十一章 装饰工程施工 11.1 抹灰工程施工 11.2 门窗工程施工 11.3 饰面工程施工 11.4 涂饰工程施工 11.5 楼地面工程施工 11.6 幕墙、吊顶及隔墙工程施工 11.7 裱糊工程施工 思考题第十二章 高层建筑主体结构施工 12.1 概述 12.2 大模板施工 12.3 滑升模板施工 12.4 爬升模板施工 12.5 高层建筑钢结构施工 12.6 钢管混凝土结构施工 12.7 钢骨混凝土结构施工 思考题第十三章 特殊季节施工 13.1 冬期施工 13.2 雨期施工 思考题第十四章 道路工程施工 14.1 路基工程施工 14.2 路面工程施工 思考题第十五章 桥梁结构工程施工 15.1 桥墩桥台基础施工 15.2 桥墩桥台的施工 15.3 混凝土桥梁上部结构施工 思考题参考文献

## &lt;&lt;土木工程施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第二章 土方工程施工 2.1 概述 2.1.1 土方工程的种类与特点 土方工程是建筑工程施工中主要分部工程之一，它包括土方的开挖、运输、填筑与弃土、平整与压实等主要施工过程，以及场地清理、测量放线、施工排水、降水和土壁支护等准备工作与辅助工作。

土方工程按其施工内容和方法的不同，常有以下几种： 1.场地平整 场地平整是将天然地面改造成所要求的设计平面时所进行的土方施工全过程。

它具有工程量大、劳动繁重和施工条件复杂等特点。

土方工程施工又受气候、水文、地质等影响，难以确定的因素多，有时施工条件极为复杂。

因此，在组织场地平整施工前，应详细分析、核对各项技术资料（实测地形图、工程地质、水文地质勘察资料；原有地下管道、电缆和地下构筑物资料；土方施工图等），进行现场调查并根据现有施工条件，制订出以经济分析为依据的施工设计。

2.基坑（槽）及管沟开挖 指开挖宽度在3m以内的基槽或开挖底面积在20m<sup>2</sup>以内的土方工程，是为浅基础、桩承台及管沟等施工而进行的土方开挖。

其特点是：要求开挖的标高、断面、轴线准确；土方量少；受气候影响较大（如冰冻、下雨等影响）。

因此，施工前必须做好各项准备工作，制订合理的施工方案，以达到减轻劳动量、加快施工进度和节省工程费用的目的。

3.地下工程大型土方工程 对人防工程、大型建筑物的地下室、深基础施工等而进行的地下大型土方开挖。

它涉及降低地下水位、边坡稳定与支护、地面沉降与位移、临近建筑物（构筑物、道路和各种管线）的安全与防护等一系列问题，因此，在土方开挖前，应详细研究各项技术资料，进行专门的施工组织设计。

4.土方填筑 土方填筑是对低洼处用土方分层进行填平。

建筑工程上有大型土方填筑和小型场地、基坑、基槽、管沟的回填，前者一般与场地平整施工同时进行，交叉施工；后者除小型场地回填外，一般在地下工程施工完毕后再进行。

对填筑的土方，要求严格选择土质，分层回填压实。

&hellip;&hellip;

<<土木工程施工技术>>

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>