

<<土木工程施工>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工>>

13位ISBN编号：9787112117062

10位ISBN编号：7112117062

出版时间：2010-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：吴贤国 编

页数：506

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>>

前言

土木工程施工是土木工程专业和工程管理专业的一门主干课。

本课程主要研究土木工程施工技术和管理的基本理论、方法和施工规律，具有涉及知识面广、交叉性强：发展迅速等特点。

通过本课程的学习，主要要求学生掌握土木工程施工中常用的施工技术和施工方法，掌握土木工程施工组织设计的编制方法，了解土木工程施工领域国内外的新技术和发展动态，具有初步解决土木工程施工技术和施工组织设计问题的能力。

本教材阐述了土木工程施工的基本理论及其工程应用。

在本书编写的过程中，按照国家新颁布的土木工程设计规范和各种施工质量及验收规范进行编写，删除了已经废除和已经过时的施工技术和施工方法，反映现代土木工程施工的新技术、新工艺及新成就，以满足新时期人才培养的需要；在知识点的取舍上，保留一些常用的工艺方法，注重纳入对工程建设有重大影响的新技术，突出综合运用土木工程施工及相关学科的基本理论知识，以培养解决工程实践问题的能力。

本教材力求适应“大土木”专业的教学要求，以建筑工程施工为基础，主要反映土木工程专业各主要专业方向都必须掌握的施工基础知识，同时兼顾道路与桥梁工程、地下工程专业方向的施工知识；既考虑土木工程的整体性，又结合现阶段课程设置的实际情况，在土木工程的框架内，建筑工程、道路与桥梁工程、地下工程等自成体系，便于组织教学，扩大学生的知识面和知识面，可满足不同专业的需要。

本教材力求内容精练、结构合理、图文并茂、通俗易懂，每章附有学习要点、思考题及习题，便于教学和自学。

参加编写本教材的教师都从事过多年教学工作，具有丰富的教学经验。

其具体分工如下：第一章由李红编写，第二章、第九章由吴贤国编写，第三章、第六章、第七章由覃亚伟编写，第四章由陈跃庆、宋协清编写，第五章由吴贤国、仲景冰、陈晓阳编写，第八章由储劲松编写，第十章、第十二章、第十三章由余群舟编写，第十一章由丁锐编写，第十四章、第十五章由宋协清编写，第十六章由宋协清、李红民编写。

全书由华中科技大学吴贤国教授统稿。

由于编者水平有限，时间仓促，不足之处在所难免，衷心希望广大读者批评指正。

<<土木工程施工>>

内容概要

《土木工程施工》以全国高等学校土木工程专业指导委员会组织制定的《土木工程施工课程教学大纲》为依据，内容满足21世纪高等土木工程专业的宽口径及建设人才培养目标的要求。全书以工艺流程为主线，主要讲述土木工程施工基础理论和方法，包括土方工程、深基础工程、砌体工程和新型墙体板材工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、高层主体结构工程、结构安装工程、防水工程、装饰工程、地下工程、道路与桥梁工程、施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、单位工程施工组织设计、施工组织总设计等内容。

《土木工程施工》可作为工科院校土木工程专业和工程管理专业本科生教材，也可作为专科学校、职大、夜大、自学考试教学用书，并可作为土木工程施工技术人员的参考书。

<<土木工程施工>>

书籍目录

第一章 土方工程第一节 土的工程分类和土的性质第二节 场地平整第三节 土方调配第四节 土方边坡与土壁支护第五节 施工排水与降水第六节 土方填筑与压实第七节 土方工程机械化施工第八节 爆破工程复习思考题计算题第二章 深基础工程第一节 桩基础工程第二节 地下连续墙工程第三节 逆作法施工复习思考题第三章 砌体工程和新型墙体板材工程第一节 砌体材料第二节 脚手架及垂直运输设施第三节 砖砌体施工第四节 砌块施工第五节 石砌体施工第六节 新型墙体板材工程复习思考题第四章 混凝土结构工程第一节 钢筋工程第二节 模板工程第三节 混凝土工程复习思考题计算题第五章 预应力混凝土工程第一节 预应力钢筋第二节 预应力张拉锚固体第三节 张拉设备第四节 先张法预应力混凝土施工第五节 后张法预应力混凝土施工第六节 现浇预应力混凝土结构施工复习思考题计算题第六章 高层主体结构工程第一节 大模板施工第二节 滑升模板施工第三节 爬模施工第四节 高层钢结构施工复习思考题第七章 结构安装工程第一节 起重机械与设备第二节 单层工业厂房结构安装第三节 装配式框架混凝土结构安装第四节 空间网架结构安装复习思考题计算题第八章 防水工程第一节 屋面防水工程第二节 地下防水工程复习思考题第九章 装饰工程第一节 抹灰工程第二节 饰面板(砖)工程第三节 涂饰工程第四节 吊顶工程第五节 幕墙工程第六节 裱糊工程复习思考题第十章 地下工程第一节 盾构工程施工第二节 浅埋暗挖法施工第三节 水下沉管隧道施工复习思考题第十一章 道路与桥梁工程第一节 道路施工第二节 桥梁施工复习思考题第十二章 施工组织概论第一节 建筑产品及其生产的特点第二节 施工组织设计第三节 组织施工的原则第四节 施工准备工作第五节 施工现场原始资料的调查复习思考题第十三章 流水施工原理第一节 流水施工的基本概念第二节 流水施工的基本参数第三节 流水施工的基本组织方式第四节 流水施工组织实例复习思考题计算题第十四章 网络计划技术第一节 双代号网络计划第二节 单代号网络计划第三节 网络计划的优化第四节 网络计划的检查与调整第五节 网络计划在施工中的应用复习思考题计算题第十五章 单位工程施工组织设计第一节 概述第二节 施工方案第三节 单位工程施工进度计划第四节 资源供应计划第五节 单位工程施工现场平面图复习思考题第十六章 施工组织总设计第一节 编制原则、依据和内容第二节 施工部署第三节 施工总进度计划第四节 资源总需求计划第五节 施工总平面图复习思考题参考文献

<<土木工程施工>>

章节摘录

(2) 潜水钻机成孔 潜水电钻机由潜水电机、齿轮减速器、钻头、密封装置、绝缘橡皮电缆，加上配套机具设备，如机架、卷扬机、泥浆配制系统设备、砂石泵等组成，如图2-14所示。潜水钻机动力、变速机构和钻头连在一起，加以密封，因而可以下放至孔中地下水位以下切削土成孔。

潜水电钻成孔的特点是钻机设备定型，体积较小，重量轻，移动灵活，维修方便，可钻深孔，成孔精度和效率高，质量好，钻进速度快，施工无噪声、无振动，操作简便，劳动强度低；但设备较复杂，费用较高。

适用于地下水位较高的软硬土层，如淤泥、淤泥质土、黏土、粉质黏土、砂土、砂夹卵石及风化页岩层中使用，不得用于漂石。

钻孔直径500~1500mm，钻孔深20~30m，最深可达到50m。

潜水电钻成孔是利用潜水电钻机构中密封的电动机、变速机构，直接带动钻头在泥浆中旋转削土，同时用泥浆泵压送高压泥浆（或用水泵压送清水）从钻头底端射出，与切碎的土颗粒混合，以正循环方式不断由孔底向孔口溢出，将泥渣排出，或用砂石泵或空气吸泥机采用反循环方式排除泥渣，如此连续钻进，直至形成需要深度的桩孔，浇筑混凝土成桩。

(3) 冲击钻成孔机 冲击钻成孔机由钻架、冲击钻头（又称冲锤）、转向装置、护筒、掏渣筒以及双筒卷扬机等组成，如图2-15所示。

冲击成孔是用冲击式钻机或卷扬机悬吊冲击钻头上下往复冲击，将硬质土或岩层破碎成孔，部分碎渣和泥浆挤入孔壁中，大部分成为泥渣，用掏渣筒掏出成孔。

冲击钻成孔特点是设备构造简单，适用范围广，操作方便，所成孔壁较坚实、稳定，坍孔少，不受施工场地限制，无噪声和振动影响等，因此被广泛地采用。

但掏泥渣较费工费时，不能连续作业，成孔速度较慢，泥渣污染环境，孔底泥渣难以掏尽，使桩承载力不够稳定。

适用于黄土、黏性土或粉质黏土和人工杂填土层中应用，特别适于有孤石的砂砾石层、漂石层、坚硬土层、岩层中使用，对砂层亦可克服，但对淤泥及淤泥质土，则要十分慎重；对地下水位高的土层，因会使桩端承载力和摩阻力大幅度降低，故不宜使用。

<<土木工程施工>>

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:<http://www.tushu007.com>