

<<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：9787564136277

10位ISBN编号：7564136278

出版时间：2012-7

出版时间：东南大学出版社

作者：郭正兴 编

页数：432

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>>

内容概要

《新世纪土木工程专业系列教材：土木工程施工（第2版）》按照高等院校“土木工程施工”课程教学大纲的基本要求编写，分施工技术和施工组织两大部分。

内容包括：土方工程、桩基础工程、模板工程、钢筋工程、混凝土工程、预应力工程、结构安装工程、砌体与脚手架工程、防水工程、装饰工程、施工组织概论、流水施工原理、网络计划技术、施工组织设计等，并附有习题与思考题。

为适应现代化施工的需要，本书在系统讲述土木工程各工种工程施工的基本理论和方法的同时，还介绍了基坑支护、新型模板体系和钢筋连接、预应力、结构安装和钢结构施工以及脚手架等方面的新技术。

全书参照最新施工规范及相应的行业规程编写，特别是参照了新编国家标准《混凝土结构工程施工规范》（GB 50666—2011）作了全面修订。

《新世纪土木工程专业系列教材：土木工程施工（第2版）》适宜作为工科院校土建类专业本科生教材，也可作为专科学校、职大、夜大、自学考试教学用书，并可供土建相关工程技术人员参考。

书籍目录

1 绪论1.1 土木工程施工课程的研究对象、任务和学习方法1.2 土木工程施工发展概况1.3 工程建设标准的相关知识2 土方工程2.1 概述2.1.1 土方工程施工特点及工艺流程2.1.2 土的工程分类2.1.3 土的工程性质2.2 场地平整土方量计算与调配2.2.1 场地设计标高的确定2.2.2 土方量计算2.2.3 土方调配2.3 排水与降低地下水2.3.1 排除地面水2.3.2 降低地下水2.4 土方边坡与支护2.4.1 边坡坡度与边坡稳定2.4.2 土壁支护2.5 土方机械化施工2.5.1 主要土方机械的特点与施工方法2.5.2 土方机械的选择2.5.3 土的填筑与压实3 桩基础工程3.1 概述3.2 预制桩施工3.2.1 桩的预制、起吊、运输与堆放3.2.2 沉桩前的准备工作3.2.3 桩的沉设3.3 混凝土灌注桩施工3.3.1 钻孔灌注桩3.3.2 人工挖孔灌注桩3.3.3 沉管灌注桩(套管成孔灌注桩)3.3.4 爆扩灌注桩3.3.5 灌注桩成孔的质量要求4 模板工程4.1 模板工程材料4.1.1 木模板4.1.2 钢模板4.1.3 胶合板模板4.1.4 塑料与玻璃钢模板4.1.5 模剂4.2 基本构件的模板构造4.2.1 柱、墙模板4.2.2 梁、板模板4.3 模板工程设计4.3.1 荷载4.3.2 荷载分项系数4.3.3 荷载组合4.3.4 模板工程计算要点4.3.5 墙模板设计例题4.4 模板工程安装与拆除4.5 新型模板体系施工4.5.1 大模板4.5.2 滑动模板4.5.3 爬升模板4.5.4 台模4.5.5 早拆模板5 钢筋工程5.1 钢筋检验5.2 钢筋翻样与配料5.3 钢筋代换5.4 钢筋加工5.5 钢筋连接5.5.1 绑扎连接5.5.2 焊接连接5.5.3 机械连接5.5.4 接头质量检验与评定5.5.5 钢筋安装与检查6 混凝土工程6.1 混凝土制备6.1.1 混凝土配制6.1.2 混凝土搅拌6.2 混凝土运输6.3 混凝土浇筑6.3.1 浇筑的基本要求6.3.2 浇筑方法6.3.3 混凝土振捣6.4 混凝土养护6.5 混凝土缺陷修整6.6 混凝土质量检查6.6.1 混凝土质量检查6.6.2 混凝土结构强度实体检验6.7 混凝土冬期施工6.7.1 混凝土的搅拌6.7.2 混凝土的运输与浇筑6.7.3 混凝土养护6.8 混凝土特殊施工6.8.1 真空密实法6.8.2 水下浇筑混凝土6.8.3 喷射混凝土7 预应力工程7.1 预应力钢材与锚(夹)具7.1.1 钢筋体系7.1.2 钢丝锚固体体系7.1.3 钢绞线体系7.1.4 预应力筋—锚具组装件的锚固性能检验7.2 预应力张拉设备7.2.1 电动张拉机7.2.2 液压张拉机7.2.3 液压千斤顶标定7.3 预应力混凝土施工7.3.1 后张法施工7.3.2 先张法施工7.4 预应力钢结构施工8 结构安装工程8.1 起重机械8.1.1 桅杆起重机8.1.2 自行杆式起重机8.1.3 塔式起重机8.1.4 浮吊8.2 混凝土结构安装8.2.1 结构安装前的准备工作8.2.2 构件安装工艺8.2.3 结构安装方案8.2.4 单层工业厂房结构吊装实例8.3 钢结构安装8.3.1 钢构件的工厂制作8.3.2 钢结构的现场安装8.4 特殊安装法施工8.4.1 提(顶)升法8.4.2 滑移法8.4.3 顶推法8.4.4 转体法9 砌体与脚手架工程9.1 脚手架施工9.1.1 外脚手架9.1.2 里脚手架9.1.3 脚手架安全技术9.2 砖砌体施工9.2.1 砌体材料准备与运输9.2.2 砌筑工艺与质量要求9.3 小型砌块施工9.3.1 砌块排列9.3.2 砌块施工工艺9.4 石砌体施工10 防水工程10.1 屋面防水施工10.1.1 屋面找平层10.1.2 保温隔热层10.1.3 卷材防水屋面10.1.4 涂膜防水屋面10.1.5 刚性防水屋面10.2 地下结构防水施工10.2.1 地下结构的防水方案与施工排水10.2.2 防水混凝土结构施工10.2.3 水泥砂浆防水层施工10.2.4 卷材防水层施工10.2.5 涂料防水层施工11 装饰工程11.1 抹灰工程11.1.1 一般抹灰施工11.1.2 装饰抹灰施工11.2 饰面工程11.2.1 大理石和花岗岩饰面板安装11.2.2 饰面砖镶贴11.3 涂料和裱糊工程11.3.1 涂料工程11.3.2 裱糊工程11.4 幕墙工程11.4.1 玻璃幕墙11.4.2 金属幕墙11.4.3 石材幕墙11.4.4 幕墙工程的质量验收12 施工组织概论12.1 基本建设与土木工程施工12.1.1 基本建设12.1.2 土木工程施工12.2 原始资料的调查研究12.2.1 自然条件资料12.2.2 技术经济资料12.3 组织施工的基本原则13 流水施工原理13.1 流水施工的基本概念13.1.1 组织施工的基本方式13.1.2 流水施工的特点13.1.3 流水施工的经济性13.2 流水施工的基本参数13.2.1 工艺参数13.2.2 空间参数13.2.3 时间参数13.3 有节奏流水施工13.3.1 等节拍流水13.3.2 不等节拍流水13.3.3 成倍节拍流水13.4 无节奏流水施工13.4.1 流水步距的计算13.4.2 流水步距计算示例13.5 流水施工的组织13.5.1 流水施工的组织程序13.5.2 单幢多层建筑流水施工的组织13.5.3 同类型多幢多层建筑流水施工的组织14 网络计划技术14.1 网络图的绘制14.1.1 双代号网络图14.1.2 单代号网络图14.2 网络计划时间参数计算14.2.1 双代号网络计划时间参数计算14.2.2 单代号网络计划时间参数计算14.3 土木工程施工网络计划14.3.1 网络计划的分类14.3.2 土木工程施工网络计划的排列方法14.3.3 双代号时标网络计划14.3.4 单位工程施工网络进度计划示例14.4 网络计划优化14.4.1 工期优化14.4.2 资源优化14.4.3 费用优化15 施工组织设计15.1 施工组织设计概论15.1.1 施工组织设计的任务、作用和分类15.1.2 编制施工组织设计的基本原则15.1.3 施工组织设计的实施15.2 单位工程施工组织设计15.2.1 单位工程施工组织设计的编制程序和依据15.2.2 工程概况及施工条件15.2.3 施工方案15.2.4 单位工程施工进度计划15.2.5 资源需要量计划15.2.6 单位工程施工平面图15.3 施工组织总设计15.3.1 施工组织总设计的编制依据和内容15.3.2 拟定施工部署15.3.3 施工总进度

计划15.3.4 劳动力和主要技术物资需要量计划的编制15.3.5 施工总平面图附录 习题与思考题主要参考文献

编辑推荐

《新世纪土木工程专业系列教材：土木工程施工（第2版）》第2版是根据近几年新编与修订的相关国家施工规范的变化以及土木工程施工技术及组织管理技术的新发展，也结合土木工程施工课程的教学改革，吸取广大读者及使用本教材教师们的意见，在第1版的基础上修订而成。修订中仍然本着第1版编写时“传授施工知识，提高实战能力，培养工程素质”的指导思想，保留了原书重视施工工艺流程和原理的讲授，重视助学图片与教材插图的相互补充，重视经典例题与实际工程应用一致，力求在施工科研和工程实践的基础上，体现技能化和立体化施工教学的特色。

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>