第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030243546

10位ISBN编号：7030243544

出版时间：2009-5

出版时间：科学

作者：王士川

页数：433

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

第一图书网, tushu007.com

前言

土木工程施工是高等院校土木工程专业的主要专业课之一。

本教材主要介绍土木工程施工过程中的主要工种，工程的施工工艺、方法以及施工组织的规律。本书涉及的专业知识面广，实践性强。

本教材编写的目的在于培养学生运用有关专业的基本理论和专业知识去分析和解决工程实践中的问题的能力。

本教材按照我国现行标准、施工规范进行编写，力求系统、完整，理论联系实际，以反映近年来土木工程施工的研究成果。

内容概要

本书共十七章，主要内容包括土方工程、深基础工程及地基处理、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、砌筑工程、脚手架工程、混凝土结构安装工程、防水工程、装饰工程、钢结构工程施工、桥梁工程、道路工程、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及施工组织总设计。

本书可作为高等院校土木工程专业的教学用书，亦可供建筑施工技术人员参考。

书籍目录

前言
第一章 土方工程
1.1 概述
1.1.1 土的工程分类
1.1.2 土的可松性
1.2 土方量计算
1.2.1 基坑、基槽土方量计算
1.2.2 场地平整的土方量计算
1.3 土方工程事故的原因及其防治
1.3.1 边坡塌方
1.3.2 土壁支护
1.3.3 流砂
1.4 基坑降水
1.4.1 集水坑降水
1.4.2 井点降水
1.5 土方工程机械化施工
1.5.1 推土机
1.5.2 铲运机
1.5.3 单斗挖土机
1.5.4 土方机械的选择
1.6 土方的填筑与压实
1.6.1 影响填土压实因素
1.6.2 填土压实的质量控制
1.6.3 填土的压实方法
复习思考题
第二章 深基础工程及地基处理
……
第三章 钢筋混凝土工程
第四章 预应力混凝土工程
第五章 砌筑工程
第六章 脚手架工程
第七章 混凝土结构安装工程
第八章 防水工程
第九章 装饰工程
第十章 钢结构工程施工
第十一章 桥梁工程
第十二章 道路工程
第十三章 施工组织概论
第十四章 流水施工原理
第十五章 网络计划技术
第十六章 单位工程施工组织设计
第十七章 施工组织总设计
主要参考文献

章节摘录

第一章　土方工程　　1.1　概述　　土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程，有时还要进行排水、降水和土壁支撑等准备工作。
在建筑工程中，最常见的土方工程有场地平整、基坑（槽）开挖、地坪填土、路基填筑及基坑回填土等。
土方工程的施工具有以下特点：　　1）面大量大、劳动繁重、工期长。
有些大型建设项目的场地平整，土方施工面积可达数平方公里，甚至数十平方公里；有些大型基坑的开挖深度达20～30m；在场地平整和大型基坑开挖中，土方工程量可达几万甚至几百万立方米。
2）施工条件复杂。
土方工程施工多为露天作业，土、石是一种天然物质，成分较为复杂，施工中直接受到气候、水文和地质、地上和地下环境的影响，且难以确定的因素较多。
因此，有时施工条件极为复杂。
根据上述特点，在组织土方工程施工前，应详细分析和核对各项技术资料（如实测地形图、工程地质、水文地质勘察资料，原有地下管线和地下构筑物资料及土方工程施工图等），进行现场调查并根据现有施工条件，制订出技术上可行、经济上合理，既能保证工程质量，又能保证施工安全的方案。

编辑推荐

土木工程施工过程中的主要工种，工程的施工工艺、方法以及施工组织的规律。
《土木工程施工》涉及的专业知识面广，实践性强。
本教材编写的目的在于培养学生运用有关专业的基本理论和专业知识去分析和解决工程实践中的问题的能力。
本教材按照我国现行标准、施工规范进行编写，力求系统、完整，理论联系实际，以反映近年来土木工程施工的研究成果。

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