

<<建筑施工技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑施工技术>>

13位ISBN编号：9787508380599

10位ISBN编号：7508380592

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：杨正凯，张华明 主编

页数：360

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>

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 前言

建筑业是国民经济的主导产业之一。

随着国民经济的飞速发展，建筑业对建筑工程从业人员提出了更高的要求。

高等学校也对原有专业进行了新的划分。

特别是近几年，建筑类院校发展很快，数量和规模迅速扩大，增设并调整了某些专业的招生，更加科学合理地调整了课程结构、课时要求及教学内容。

这一改革体现了建筑类院校专业教育的特色和水平，使课程建设工作更加符合社会发展的需要。

为适应新的教学大纲的要求，针对有关的专业特点，我们根据新的教学内容、课时数、新的规范等编写了本书，从而更适应新的教学要求。

《建筑施工技术》是建筑工程类专业的必修课程，所有与建筑工程有关的人员，都必须掌握建筑施工方面的基本理论和基本原理，熟悉基本的施工工艺、施工方法、施工技术 etc 知识。

本书内容理论联系实际、以应用为主；符合新规范、新标准和有关的技术法规；紧密切合大纲，重点突出。

按照建筑结构组成，依据各分部分项工程的名称和建筑施工顺序，分九章进行编制，包括土方工程、桩基础工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、砌筑工程、钢结构工程、建筑防水工程、装饰工程以及起重机械。

本书由山东建筑大学杨正凯、张华明主编，参加各章编写的有：张岩、姜卫杰、韩飞、郭念峰、邵新、焦红、张新、边广生、朱冬梅、靳同红。

全书由山东建筑大学孙济生主审。

由于编者水平有限，书中难免存在缺点和不足之处，希望广大师生和读者批评指正，以便我们做进一步的修改和补充。

## <<建筑施工技术>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分九章，主要内容包括土方工程、桩基础工程、钢筋混凝土工程、预应力混凝土工程、砌筑工程、钢结构工程、建筑防水工程、装饰工程以及起重机械。

本书以应用为主，理论联系实际；符合新规范、新标准和有关的技术法规；紧密切合大纲，重点突出。

全书按照建筑结构组成，依据各分部分项工程的名称和建筑施工顺序编写。

本书可作为高等院校土木工程等相关专业的教材，也可作为有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;建筑施工技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 土方工程 第一节 概述 第二节 场地平整 第三节 土方边坡与土壁支护 第四节 土方工程的排水与降水 第五节 土方机械化施工 第六节 土方的填筑与压实 复习思考题第二章 桩基础工程 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土预制桩施工 第三节 钢筋混凝土灌注桩施工 复习思考题第三章 钢筋混凝土工程 第一节 概述 第二节 钢筋工程 第三节 模板工程 第四节 混凝土工程 第五节 混凝土的冬期施工 复习思考题第四章 预应力混凝土工程 第一节 概述 第二节 先张法 第三节 后张法 第四节 无粘结预应力混凝土 复习思考题第五章 砌筑工程 第一节 概述 第二节 砌筑材料准备与运输 第三节 砌筑用脚手架 第四节 砖砌体施工 第五节 中小型砌块砌体施工 复习思考题第六章 钢结构工程 第一节 概述 第二节 钢结构构件与材料 第三节 钢结构的制作与安装 复习思考题第七章 建筑防水工程 第一节 概述 第二节 地下建筑防水工程 第三节 屋面防水工程 复习思考题第八章 装饰工程 第一节 概述 第二节 抹灰工程 第三节 饰面板(砖)工程 第四节 涂饰工程 第五节 裱糊和软包工程 复习思考题第九章 起重机械 第一节 自行杆式起重机 第二节 塔式起重机 第三节 桅杆式起重机 第四节 其他起重机械 第五节 起重索具和设备 复习思考题参考文献

## 章节摘录

第一章 土方工程 第一节 概述 土方工程主要是指土的挖掘、填筑和运输等土方施工过程，以及在土方施工中必要的施工排水、降水、土壁支撑等施工准备工作和辅助工程。

在土木工程施工中，较常见的土方工程主要包括：场地平整、基坑（槽）开挖、地坪填土、路基填筑及基坑回填土等。

一、土方工程的施工特点 1.土方工程的工程量大，劳动强度高 对于一个一般的建筑工程来说，其土方工程量通常在几千立方米，有时甚至达几万立方米，而对于大型的工业企业或民用建筑群体来说，其土方工程量可达几百万立方米，这决定了土方工程施工工期长，劳动强度高且繁杂。为此，在组织土方工程施工时，应尽可能采用机械化施工手段，合理选用施工新技术，以减低施工人员的劳动强度，提高劳动生产率，缩短施工工期，降低工程成本。

2.土方工程施工的质量要求高 土方工程施工涉及的内容广，如管沟、基坑、基槽、地下工程等的土方开挖；基础、路基等土方的填筑等。

在土方施工中，既要保证土方工程顺利实施，同时又要为后续工程的施工提供工作面。

如基坑土方的开挖，应严格控制开挖的位置、高程以及基坑的长、宽、高尺寸等；同时应注重土方施工的边坡稳定以及基坑底的承载力是否满足设计要求等。

为此，在土方工程施工中应严格按设计要求和施工规范的规定进行质量检查和检验，以保证土方施工的工程质量，为垫层和基础施工提供保障。

3.土方工程的施工条件复杂 土方工程施工大多为露天作业，必然受环境以及气候等因素的影响，尤其是冬期或雨期施工，施工条件更为困难。

另外，土石方的种类多、组成复杂，且其施工对象主要为天然土，施工中受地质、水文、地下障碍物等因素的影响较大。

因此，在组织土方工程施工前，应进行详细的现场调查，了解和分析各项技术资料，如地形图、工程地质和水文地质勘察资料、原有地下管道、电缆和地下构筑物等资料以及土方工程施工图等，依据这些资料和分析作出土方工程施工组织设计。

.....

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>