

<<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：9787562453307

10位ISBN编号：7562453306

出版时间：1970-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：姚刚 等著

页数：303

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>

<<建筑施工技术>>

前言

本书是根据教育部《关于加强高职高专人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，根据土建施工类专业指导性教学计划及教学大纲组织编写的。

本书内容包括土建工程常见工种施工工艺。

全书共分10章，包括土方工程、地基处理与基础工程、砌筑及外墙外保温工程、混凝土结构工程、预应力钢筋混凝土工程、结构安装工程、钢结构工程、防水及屋面保温工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程等。

本书在编写过程中，努力体现高等职业技术教育教学特点，遵照“素质为本、能力为主、需要为准、够用为度”的原则，并结合我国建筑工程施工的实际精选内容，以贯彻理论联系实际、注重实践能力的整体要求，突出针对性和实用性，便于学生学习。

同时，我们还适当照顾了不同地区的特点和要求，力求反映国内外建筑工程施工的先进经验和技术成就。

参加本书编写的有湖北水利水电职业技术学院钟汉华（第1章）、刘烈兰（第4章）、董伟（第2章、第5章）、洛阳理工学院钱大行（第6章、第10章）、扬州职业大学姚荣（第3章、第8章）、广东建设职业技术学院邓稀文（第9章）、中建三局第二工程有限责任公司朱保才（第7章）。

全书由钟汉华、董伟主编，钱大行、姚荣任副主编。

重庆大学姚刚、华建民，湖北卓越工程建设监理公司鲁立中，襄樊市住宅经营公司余辉主审。

本书大量引用了有关专业文献和资料，未在书中一一注明出处，在此对有关文献的作者表示感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，难免存在错误和不足之处，诚恳地希望读者批评指正。

<<建筑施工技术>>

内容概要

《建筑施工技术》为高等职业教育土建施工类专业的核心专业教材。

《建筑施工技术》主要讲述土建工程中的常见工种施工工艺，全书共分10章，包括土方工程、地基处理与基础工程、砌筑及外墙外保温工程、混凝土结构工程、预应力钢筋混凝土工程、结构安装工程、钢结构工程、防水及屋面保温工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程等。

《建筑施工技术》可作为高职高专土建施工类专业教材和相关技术人员学习参考。

<<建筑施工技术>>

书籍目录

第1章 土方工程1.1 岩土的工程分类及工程性质1.2 土方工程量计算及场地土方调配1.3 土方工程施工方法1.4 土方工程施工排水与降水1.5 冬期与雨期施工1.6 工程案例分析本章小结思考题与习题第2章 地基处理与基础工程2.1 常用的地基处理方法2.2 浅基础施工2.3 桩基础施工2.4 地下连续墙施工2.5 工程案例分析本章小结思考题与习题第3章 砌筑及外墙外保温工程3.1 脚手架3.2 垂直运输机械3.3 砌筑材料3.4 砌体施工3.5 外墙外保温工程施工3.6 冬期与雨期施工3.7 工程案例分析本章小结思考题与习题第4章 混凝土结构工程4.1 钢筋工程施工4.2 模板工程施工4.3 混凝土工程施工4.4 大体积混凝土施工4.5 框剪结构混凝土施工4.6 冬期与雨期施工4.7 工程案例分析本章小结思考题与习题第5章 预应力钢筋混凝土工程5.1 先张法施工5.2 后张法施工5.3 无黏结预应力钢筋混凝土施工5.4 电热法施工本章小结思考题与习题第6章 结构安装工程6.1 索具与起重机械6.2 钢筋混凝土单层工业厂房结构吊装本章小结思考题与习题第7章 钢结构工程7.1 钢结构用钢材7.2 钢结构的连接技术7.3 钢结构的制作和安装7.4 钢结构的防腐与防火本章小结思考题与习题第8章 防水及屋面保温工程8.1 屋面防水工程施工8.2 屋面保温工程施工8.3 地下防水工程施工8.4 卫生间防水工程施工本章小结思考题与习题第9章 建筑装饰装修工程9.1 抹灰工程施工9.2 吊顶工程施工9.3 轻质隔墙工程施工9.4 地面工程施工9.5 饰面板(砖)工程施工9.6 门窗工程施工技术9.7 涂料涂饰、裱糊、软包工程施工本章小结思考题与习题第10章 建筑幕墙工程10.1 玻璃幕墙工程施工10.2 石材幕墙工程施工10.3 金属幕墙施工本章小结思考题与习题参考文献

<<建筑施工技术>>

章节摘录

需与运土汽车配合完成整个挖运任务，其挖掘力大、生产率高。

开挖大型基坑时需设坡道，挖土机在坑内作业，因此适宜在土质较好、无地下水的地区工作。当地下水位较高时，应采取降低地下水位的措施，把基坑土疏干。

反铲挖土机。

反铲挖土机的挖土特点是：后退向下，强制切土。

其挖掘力比正铲小，能开挖停机面以下的一至三类土（机械传动反铲只宜挖一至二类土。）。

不需设置进出口通道，适用于一次开挖深度在4m左右的基坑、基槽、管沟，亦可用于地下水位较高的土方开挖。

在深基坑开挖中，依靠止水挡土结构或井点降水，反铲挖土机通过下坡道，采用台阶式接力方式挖土也是常用方法。

反铲挖土机可以与自卸汽车配合，装土运走，也可弃土于坑槽附近。

拉铲挖土机。

拉铲挖土机的土斗用钢丝绳悬挂在挖土机长臂上，挖土时土斗在自重作用下落到地面切入土中。

其挖土特点是：后退向下，自重切土。

其挖土深度和挖土半径均较大，能开挖停机面以下的一至二类土，但不如反铲动作灵活准确。

适用于开挖较深较大的基坑（槽）、沟渠，挖取水中泥土以及填筑路基、修筑堤坝等。

抓铲挖土机。

机械传动抓铲挖土机是在挖土机臂端用钢丝绳吊装一个抓斗。

其挖土特点是：直上直下，自重切土。

其挖掘力较小，能开挖停机面以下的一至二类土。

适用于开挖软土地基基坑，特别是窄而深的基坑、深槽、深井；抓铲还可用于疏通旧有渠道以及挖取水中淤泥等，或用于装卸碎石、矿渣等松散材料。

抓铲也有采用液压传动操纵抓斗作业，其挖掘力和精度优于机械传动抓铲挖土机。

挖土机和运土车辆配套的计算。

基坑开挖采用单斗（反铲等）挖土机施工时，需用运土车辆配合，将挖出的土随时运走。

因此，挖土机的生产率不仅取决于其本身的技术性能，还应与所选运土车辆的运土能力相协调。

为使挖土机充分发挥生产能力，应配备足够数量的运土车辆，以保证挖土机连续工作。

<<建筑施工技术>>

编辑推荐

土方工程、地基处理与基础工程、砌筑及外墙外保温工程、混凝土结构工程、预应力混凝土工程、结构安装工程、钢结构工程、防水及屋面保温工程、建筑装饰装修工程、建筑幕墙工程。
特色：以培养专业技术应用能力和基本素质为主线，主动适应目前施工企业的实际情况，以取得职业资格证书（施工员和二级建造师）为目标，加强操作性、工艺性以及施工案例的介绍。

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>