

<<土木工程施工概论>>

图书基本信息

书名：<<土木工程施工概论>>

13位ISBN编号：9787114092343

10位ISBN编号：7114092342

出版时间：2011-8

出版时间：人民交通出版社

作者：朱军军，程达峰 主编

页数：235

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>

<<土木工程施工概论>>

内容概要

《土木工程施工概论(中等职业教育土木类专业规划教材)》(作者朱军军、程达峰)是一本为土木工程类专业及相关学科的学生提供帮助其了解所学专业和未来从事本行业工作的概论性教材。全书共12单元,包括:土方工程施工、地基处理和桩基础施工、砌筑工程施工、钢筋混凝土结构工程施工、预应力混凝土结构工程施工、建筑结构工程施工、市政管道工程施工、桥梁工程施工、道路工程施工、隧道及地下工程施工、高速铁路工程概述、施工组织概论。内容简要、实用,每单元均配有大量图片,附“知识拓展”、“思考与练习题”。

《土木工程施工概论(中等职业教育土木类专业规划教材)》为“中等职业教育土木类专业规划教材”,适合作为广职业教土木类专业师生的教学用书,也可作为相关专业工程技术人员的参考资料。

<<土木工程施工概论>>

书籍目录

单元1 土方工程施工

- 1.1 概述
 - 1.2 土方调配量计算
 - 1.3 土方工程施工要点
 - 1.4 土方工程的机械化施工
 - 1.5 土方填筑与压实
 - 1.6 土方工程质量标准与安全技术要求
- 思考与练习

单元2 地基处理和桩基础施工

- 2.1 基坑验槽
 - 2.2 地基加固处理
 - 2.3 桩基工程
- 思考与练习

单元3 砌筑工程施工

- 3.1 常用砌筑材料
 - 3.2 砌体施工
 - 3.3 砌筑用脚手架
- 思考与练习

单元4 钢筋混凝土结构工程施工

- 4.1 钢筋工程
 - 4.2 模板工程
 - 4.3 混凝土工程
- 思考与练习

单元5 预应力混凝土结构工程施工

- 5.1 预应力筋
 - 5.2 先张法施工
 - 5.3 后张法施工
- 思考与练习

单元6 建筑结构工程施工

- 6.1 砖混结构施工
 - 6.2 现浇混凝土结构施工
 - 6.3 单层厂房结构安装
 - 6.4 多层装配式结构的安装
 - 6.5 钢结构安装
- 思考与练习

单元7 市政管道工程施工

- 7.1 室外地下管道的开槽施工
 - 7.2 室外地下管道的不开槽施工
 - 7.3 室外热力管道安装
- 思考与练习

单元8 桥梁工程施工

- 8.1 桥梁工程基本知识
- 8.2 桥梁下部施工
- 8.3 简支梁桥安装
- 8.4 逐孔法施工

<<土木工程施工概论>>

- 8.5 悬臂法施工
- 8.6 顶推法施工
- 8.7 现浇拱桥施工
- 8.8 转体法施工

思考与练习

单元9 道路工程施工

- 9.1 路基工程施工
- 9.2 路堤施工
- 9.3 路堑施工
- 9.4 路基压实
- 9.5 路基排水与加固
- 9.6 软土路基施工
- 9.7 路基修整与检查验收
- 9.8 路面(底)基层施工
- 9.9 水泥混凝土路面施工技术
- 9.10 沥青混凝土路面施工

思考与练习

单元10 隧道及地下工程施工

- 10.1 开挖
- 10.2 衬砌与灌浆
- 10.3 喷锚支护技术
- 10.4 盾构法

思考与练习

单元11 高速铁路工程概述

- 11.1 高速铁路工程简介
- 11.2 高速铁路I型板式无砟轨道施工
- 11.3 高速铁路CRTSII型板式无砟轨道施工
- 11.4 高速铁路双块式无砟轨道施工

思考与练习

单元12 施工组织概论

- 12.1 建筑产品及其生产的特点
- 12.2 施工组织的基本原则
- 12.3 施工准备工作
- 12.4 施工组织设计

思考与练习

参考文献

<<土木工程施工概论>>

章节摘录

1.3.1 施工准备 土方工程施工前通常需完成下列准备工作： 施工场地的清理； 地面水排除； 临时道路修筑； 油燃料和其他材料的准备； 供电与供水管线的敷设； 临时停机棚和修理间等的搭设； 土方工程的测量放线和编制施工组织设计等。

1) 场地清理 场地清理包括清理地面及地下各种障碍。
在施工前应拆除旧有房屋和古墓，拆迁或改建通信和电力设备、下水道以及地下建筑物，迁移树木，去除耕植土及河塘淤泥等。

2) 排除地面水 场地内低洼地区的积水必须排除，同时应注意雨水的排除，使场地保持干燥，以利于土方施工。
地面水的排除一般采用排水沟、截水沟、挡水土坝等措施。

应尽量利用自然地形来设置排水沟，使水直接排至场外，或流向低洼处再用水泵抽走。
主排水沟最好设置在施工区域的边缘或道路的两旁，其横断面和纵向坡度应根据最大流量确定。

.....

<<土木工程施工概论>>

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>