第一图书网, tushu007.com

<<土力学与地基基础工程>>

图书基本信息

书名：<<土力学与地基基础工程>>

13位ISBN编号：9787111309079

10位ISBN编号：7111309073

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：程建伟 编

页数：332

字数：527000

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

前言

本书是按照“任务驱动，项目导向”的原则编写而成的项目化教材，围绕地基基础工程施工岗位能力的培养目标，科学设计和选择项目，以完成一个完整的工程项目所需要的知识、能力和素质设计教材的内容，以便于教师按照完成工程项目的流程组织实施教学，使学生在完成项目的过程中，掌握知识，达到人才培养目标的要求，满足高职高专培养技能型人才的需要。
在教材内容安排上，主要根据高职高专学生的认知特点、知识水平，由浅入深地按能力递进选择工程项目，按工作任务的难易程度编排教材内容。
本书总体内容安排为：土的物理与工程性质的认知、土的应力计算与地基中土的应力分布、地基变形的计算、土的抗剪强度与地基承载力的确定、土压力与挡土墙的设计、工程地质勘察、土方工程施工、天然地基浅基础的设计、天然地基浅基础的施工、桩基础设计、桩基础施工、基坑工程和软土地基处理。
本教材的特点为：在汲取传统教材优点的基础上，将基础理论教学与实践教学融合在一起，注重对学生专业技能的训练，贴近工程实际，针对性强，充分体现了“做中学、学中作、边做边学”的育人理念，故教材的适用性较强；本书实现了校企合编教材，案例教学和工程实践紧密结合，达到了高职教育的“三结合”的教学目标。
本教材建议总课时为120学时，由于本教材内容是将地基与基础设计、施工内容整合在一起及以软土地基地区为主编写的，故在具体授课时应根据本地区的工程实际来选取授课内容。
需特别指出的是，实践教学的内容应根据地区实际合理选择。

内容概要

本教材内容按照“项目教学”的要求来组织，将基本理论融入到工程实践。
在各个项目当中，体现了“学做合一，边学边做，做中学、学中做”的教学理念，以建筑工程技术专业培养方案为依据，突出了建筑工程技术人员岗位能力的培养和训练。
本教材内容由13个教学项目组成。
分别为土的物理与工程性质的认知、土的应力计算与地基中土的应力分布、地基变形的计算、土的抗剪强度与地基承载力的确定、土压力与挡土墙的设计、工程地质勘察、土方工程施工、天然地基浅基础的设计、天然地基浅基础的施工、桩基础设计、桩基础施工、基坑工程和软土地基处理。
本教材内容简洁扼要，实用性强；突出高职高专特色，注重反映地基基础领域的新标准、新规范及推广应用新技术、新工艺。
为方便读者的学习，本教材每个项目还包括相应的拓展练习题，并全书配有电子课件。
本书可作为高职高专建筑工程技术、监理等土建类专业教材，亦可供土建专业勘察、设计、施工技术人员学习参考。

书籍目录

前言 项目一 土的物理与工程性质的认知 教学目标 一、知识目标 二、能力目标 三、素质目标 理论知识 一、土的成因与组成 二、土的物理性质指标 三、土的工程性质 四、土的物理状态指标 五、地基土（岩）的工程分类 六、土的现场鉴别 任务实施 一、掌握土的物理性质指标的计算 二、判断土的物理状态 三、地基土（岩）的工程分类 拓展练习 项目二 土的应力计算与地基中土的应力分布 教学目标 一、知识目标 二、能力目标 三、素质目标 理论知识 一、土体中的应力计算与分布 二、基底压力的计算 三、地基中的附加应力计算 任务实施 一、地基土中自重应力的计算 二、基底压力的计算 三、基底附加应力的计算 拓展练习 项目三 地基变形的计算 教学目标 一、知识目标 二、能力目标 三、素质目标 理论知识 一、土的压缩性 二、基础最终沉降量的计算 三、建筑物沉降观测与地基允许变形值 任务实施 一、用分层总和法计算地基变形 二、用《建筑地基基础设计规范》(GB—)推荐的方法计算地基变形 拓展练习 项目四 土的抗剪强度与地基承载力的 确定 教学目标 一、知识目标 二、能力目标 三、素质目标 理论知识 一、土的抗剪强度 二、抗剪强度的确定及试验方法 三、地基承载力 任务实施 一、利用土的极限平衡条件分析土的状态 二、确定地基承载力 拓展练习 项目五 土压力与挡土墙的设计 教学目标 一、知识目标 二、能力目标 三、素质目标 理论知识 一、土压力的分类 二、朗肯土压力理论 三、库伦土压力理论 四、土坡稳定分析的基本理论 五、挡土墙的设计 任务实施 一、挡土墙主动土压力的计算 二、挡土墙的设计 拓展练习 项目六 工程地质勘察 项目七 土方工程施工 项目八 天然地基浅基础的设计 项目九 天然地基浅基础的施工 项目十 桩基础设计 项目十一 桩基础施工 项目十二 基坑工程 项目十三 软土地基处理 附录 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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