

《地基与基础》

图书基本信息

书名：《地基与基础》

13位ISBN编号：9787807349747

10位ISBN编号：7807349743

出版时间：2011-2

出版社：黄河水利

作者：王启亮//王延恩

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《地基与基础》

内容概要

《地基与基础》是全国高职高专建筑类专业规划教材,是根据教育部对高职高专教育的教学基本要求及全国水利水电高职教研会制定的地基与基础课程教学大纲编写完成的。《地基与基础》主要内容包括:土的物理性质及工程分类、土的渗透性与渗透变形、地基土中的应力计算、土的压缩性与地基变形、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定、建筑场地的工程地质勘察、天然地基上的浅基础、桩基础与其他深基础、地基处理、地域性地基、土工实训指导。

《地基与基础》可作为高职高专院校建筑工程技术、道路桥梁工程技术、建筑装饰技术、水利水电建筑工程、给水排水工程、工程监理、工程造价等专业的教材,也可作为岗位培训教材或供工程技术人员参考使用。

《地基与基础》

书籍目录

前言绪论 课题一 地基与基础的概念 课题二 本课程在建筑工程中的重要性 课题三 本课程内容和学习要求

单元一 土的物理性质及工程分类 课题一 土的组成与结构 课题二 土的物理性质指标 课题三 土的物理状态指标 课题四 土的击实性 课题五 地基岩土的工程分类 练习题

单元二 土的渗透性与渗透变形 课题一 达西定律及其适用范围 课题二 渗透力与渗透变形 练习题

单元三 地基土中的应力计算 课题一 土体自重应力 课题二 基底压力计算 课题三 地基附加应力计算 练习题

单元四 土的压缩性与地基变形 课题一 土的压缩性 课题二 地基最终沉降量计算 课题三 建筑物的沉降观测与地基允许变形值 练习题

单元五 土的抗剪强度与地基承载力 课题一 库仑定律 课题二 土的极限平衡条件 课题三 抗剪强度指标的测定方法 课题四 地基承载力 练习题

单元六 土压力与土坡稳定 课题一 土压力的类型及影响因素 课题二 静止土压力的计算 课题三 朗肯土压力理论 课题四 库仑土压力理论 课题五 特殊情况的土压力计算 课题六 挡土墙设计 课题七 土坡稳定性分析 练习题

单元七 建筑场地的工程地质勘察 课题一 工程地质勘察概述 课题二 工程地质勘察报告 课题三 基槽检验与地基局部处理建议 练习题

单元八 天然地基上的浅基础 课题一 地基基础设计的基本规定 课题二 浅基础的类型 课题三 基础埋置深度的选择 课题四 基础底面尺寸的确定 课题五 基础结构设计 课题六 减轻不均匀沉降的措施 练习题

单元九 桩基础与其他深基础 课题一 桩基础概述 课题二 桩的承载力 课题三 桩基础设计 课题四 桩基础施工 课题五 其他深基础 练习题

单元十 地基处理 课题一 概述 课题二 机械压实法 课题三 强夯法 课题四 换土垫层法 课题五 预压法(排水固结法) 课题六 挤密桩法 课题七 化学加固法 课题八 基础托换技术 练习题

单元十一 区域性地基 课题一 软土地基 课题二 湿陷性黄土地基 课题三 膨胀土地基 课题四 红黏土地基 课题五 山区地基 课题六 地震区的地基基础问题 练习题

土工实训指导 实训一 试样制备 实训二 土的密度试验 实训三 土的含水率试验 实训四 液限和塑限试验 实训五 土的压缩试验 实训六 土的直接剪切试验参考文献

《地基与基础》

编辑推荐

《地基与基础》共分十一个单元，主要介绍了土的渗透性与渗透变形、地基土中的应力计算、土的抗剪强度与地基承载力、土压力与土坡稳定、建筑场地的工程地质勘察、桩基础与其他深基础、地基处理等内容。

《地基与基础》

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:www.tushu111.com