第一图书网, tushu007.com

# <<地基与基础>>

## 图书基本信息

书名：<<地基与基础>>

13位ISBN编号：9787112144112

10位ISBN编号：7112144116

出版时间：2012-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：杨太生 编

页数：273

字数：443000

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

## 内容概要

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：地基与基础（第3版）》根据本课程的教学基本要求和国家颁布的有关新规范、新标准进行编写，并按照高职高专土建施工类专业“十二五”规划教材修订要求，在广泛征求意见的基础上进行修订。
全书共分十章，包括工程地质常识、土的物理性质及工程分类、地基中的应力计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度与地基承载力、土方边坡与基坑支护、建筑场地的工程地质勘察、浅基础设计、桩基础、地基处理等内容。
为便于教学与学习，书中附有学习重点、本章小结、实践教学内容、土工试验指导等内容。

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：地基与基础（第3版）》紧密结合高职高专土建施工类专业毕业生岗位知识、能力要求，可作为高职高专建筑工程技术专业、建筑工程监理专业及相关专业的教学用书，也可作为相关工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

# <<地基与基础>>

## 书籍目录

绪论
第一章 工程地质常识
第一节 地质年代与不良地质简介
第二节 第四纪沉积物
第三节 地下水对地基基础工程的影响
第四节 地震区的地基基础问题
复习思考题
第二章 土的物理性质及工程分类
第一节 土的组成
第二节 土的物理性质指标
第三节 土的物理状态指标
第四节 土的压实性与渗透性
第五节 地基岩土的工程分类
第六节 岩土的野外鉴别方法
复习思考题
习题
第三章 地基巾的应力计算
第一节 土体自重应力的计算
第二节 基底压力的计算
第三节 竖向荷载作用下地基附加应力计算
复习思考题
习题
第四章 土的压缩性与地基沉降计算
第一节 概述
第二节 土的压缩性
第三节 地基最终沉降量的计算
第四节 建筑物的沉降观测与地基允许变形值
复习思考题
习题
第五章 土的抗剪强度与地基承载力
第一节 概述
第二节 土的抗剪强度
第三节 土的抗剪强度试验方法
第四节 地基的破坏形式与地基承载力
复习思考题
习题
第六章 土方边坡与基坑支护
第一节 土压力
第二节 挡土墙设计
第三节 土方边坡与稳定
第四节 基坑支护结构
复习思考题
第七章 建筑场地的工程地质勘察
第一节 概述
第二节 工程地质勘察报告

第一图书网, tushu007.com



第三节 基槽检验与地基的局部处理
复习思考题
第八章 浅基础设计
第一节 概述
第二节 基础埋置深度的确定
第三节 基础底面尺寸的确定
第四节 无筋扩展基础设计
第五节 扩展基础设计
第六节 塔式起重机基础
第七节 基础施工图的表达与识读
第八节 钢筋混凝土梁板式基础简介
第九节 减少不均匀沉降的措施
复习思考题
习题
第九章 桩基础
第一节 概述
第二节 桩的承载力
第三节 桩基础设计要点
复习思考题
习题
第十章 地基处理
第一节 概述
第二节 机械压实法
第三节 强夯法
第四节 换土垫层法
第五节 排水固结法
第六节 挤密法和振冲法
第七节 化学加固法
第八节 区域性地基
复习思考题
习题
土工试验指导书
主要参考文献

## 编辑推荐

《普通高等教育土建学科专业“十二五”规划教材：地基与基础（第3版）》是根据高等学校土建学科教学指导委员会高等职业教育专业委员会制定的建筑工程技术专业教育标准、培养方案及主干课程教学基本要求，并按照国家颁布的《建筑地基基础设计规范》（GB5007—2002）等有关设计新规范、新标准编写的。
编写过程中，编者结合长期教学实践的经验，以培养技术应用能力为主线，对基本理论的讲授以应用为目的，教学内容取材以必须够用为原则，注意针对性和实用性，强调基本概念、基本原理和基本方法，并尽力做到理论与工程实际相联系，力求反映高等职业教育的特点。

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