第一图书网, tushu007.com

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787810890441

10位ISBN编号：7810890441

出版时间：2002-1

出版时间：东南大学出版社

作者：石名磊

页数：292

字数：450000

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

第一图书网, tushu007.com

<<基础工程>>

内容概要

“基础工程”是一门土木工程专业本科生的必修专业课，是关于工业与民用建筑、公路、铁路与桥梁工程中各类基础的设计原理、方法与应用的综合性主干课程，并安排有1周的课程设计。

本教材内容体的构架，主要由广义“土力学”的基础理论、工程地质勘察、基础工程学和地基处理技术四部分组成。

前两部分内容是基础，重点是基础工程学的内容。

土力学基础理论，包括：土基本性质和橄；土压缩性与地基沉降；土中水运动与固结以及土强度理论与强度问题。

基础工程学则主要含有：浅基础、桩基础以及支挡结构的设计及计算原理。

同时将系统扼要地介绍桩基础的沉降计算理论，地下工程质量检测新技术等内容，以及其它一些常见的基础形式、特点和设计概要。

此外，本教材还将介绍软弱土的地基处理技术，在经典内容基础上，将突出岩土工程新材料、地基处理新技术以及地基处理质量控制等新内容。

本教材各章均附有习题。

对有关工程学的内容，穿插了大量的工程实例。

本书适合用作为高等学校土木工程专业及相关专业的本科生、专科生教材，也可作为从事土木工程的技术人员和研究人员的参考资料。

第一图书网, tushu007.com

<<基础工程>>

书籍目录

绪论第1章 岩土工程性质 1.1 概述 1.2 土的基本特性与工程分类 1.3 土的压缩规律与地基总沉降 1.4 土的渗透性与饱和土的固结理论 1.5 土的强度理论 习题第2章 岩土工程勘察 2.1 概述 2.2 岩土工程勘察基本程序和内容 2.3 工程地质勘探与岩土的野外览别描述 2.4 岩土工程勘察报告书 习题第3章 极限平衡理论与浅基础 3.1 概述 3.2 浅基础类型、构造及设计条件 3.3 浅基础深度的确定 3.4 地基承载力 3.5 一般浅基础设计 3.6 浅基础的变形分析与验算 3.7 上部结构、基础和地基共同作用的概念 3.8 减轻建筑物不均匀沉降危害的措施 习题第4章 土压力与土坡稳定 4.1 概述 4.2 土压力理论 4.3 挡土墙设计 4.4 土坡稳定分析 习题第5章 概述 5.1 轴向荷载下桩基的工作性能和承载力 5.2 桩的水平承载力和位移 5.3 桩基础设计 习题第6章 地基处理 6.1 概述 6.2 换填法 6.3 预压法 6.4 强夯法 6.5 复合地基概论 6.6 深层搅拌桩复合地基设计 6.7 挤密桩加固地基 6.8 土工加筋法 6.9 软土地基加固的其它方法 习题参考文献

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