

<<土力学与基础工程>>

图书基本信息

书名：<<土力学与基础工程>>

13位ISBN编号：9787502563813

10位ISBN编号：7502563814

出版时间：2005-3

出版时间：化学工业出版社

作者：何世玲

页数：208

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>

<<土力学与基础工程>>

内容概要

本书根据高职高专建筑工程专业教学的基本要求，结合教学改革发展的需要及实际工程中最新技术动态编写。

本书内容共分十章，包括土的物理性质及工程分类、土中应力、土的压缩性及地基变形、土的抗剪强度、土压力和土坡稳定、岩土工程勘察、天然地基上浅基础设计、桩基础及其他深基础、软弱地基及处理、土工试验。

每章后附有思考题与习题。

本书采用了最新国家标准，内容简明，重点突出，实用性强。

本书为高等职业学校、高等专科学校、高等成人教育学校等土建类专业的专业基础课教材，同时可供土建类专业勘察、设计和施工技术人员参考使用。

<<土力学与基础工程>>

书籍目录

绪论 0.1 土力学、地基及基础的概念 0.2 地基基础设计应满足的基本条件 0.3 地基与基础工程的重要性 0.4 本学科发展简介 0.5 本课程的内容及学习要求

1 土的物理性质及工程分类 1.1 土的组成与结构 1.2 土的物理性质指标 1.3 土的物理状态指标 1.4 土的击实性 1.5 土的工程分类 思考题 习题2 土中应力 2.1 土的自重应力 2.2 基底压力 2.3 地基中的附加应力 思考题 习题3 土的压缩性及地基变形 3.1 土的压缩性 3.2 地基最终沉降量计算 3.3 地基变形与时间的关系 思考题 习题4 土的抗剪强度 4.1 土的抗剪强度及其破坏准则 4.2 土的极限平衡条件 4.3 土的抗剪强度指标的测定 4.4 强度指标的表达式及指标的选用 思考题 习题5 土压力和土坡稳定 5.1 挡土墙的土压力 5.2 朗肯土压力理论 5.3 库仑土压力理论 5.4 挡土结构设计简介 5.5 土坡的稳定性分析 思考题 习题6 岩土工程勘察 6.1 概述 6.2 岩土工程勘察的方法 6.3 岩土原位测试 6.4 岩土工程勘察报告书 思考题7 天然地基上浅基础设计 7.1 地基基础设计的一般规定 7.2 浅基础的类型 7.3 基础埋置深度的确定 7.4 确定地基承载力特征值 7.5 基础底面尺寸的确定 7.6 刚性基础设计 7.7 墙下钢筋混凝土条形基础设计 7.8 钢筋混凝土柱下独立基础设计 7.9 钢筋混凝土柱下条形基础与十字交叉基础 7.10 高层结构筏形基础设计要点 7.11 减小不均匀沉降的措施 思考题 习题8 桩基础及其他深基础 8.1 概述 8.2 桩基础的类型 8.3 单桩竖向承载力特征值 8.4 桩水平承载力 8.5 桩基础设计 8.6 其他深基础简介 思考题 习题9 软弱地基及处理 9.1 概述 9.2 换填法 9.3 强夯法 9.4 预压法 9.5 挤密法及振冲法 9.6 化学加固法 9.7 托换法 思考题10 土工试验 10.1 颗粒分析试验 10.2 土的密度试验 10.3 土的含水率测定 10.4 土的界限含水率测定 10.5 固结(压缩)试验 10.6 击实试验 10.7 直接剪切试验 10.8 无侧限抗压强度试验 10.9 三轴剪切试验参考文献

<<土力学与基础工程>>

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>