

<<土力学地基基础>>

图书基本信息

书名：<<土力学地基基础>>

13位ISBN编号：9787502431778

10位ISBN编号：7502431772

出版时间：2004-6

出版时间：冶金工业出版社

作者：韩晓雷 编

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>

<<土力学地基基础>>

内容概要

本书共分十章，主要内容包括工程地质学概论、土的物理性质及工程分类、地基应力和变形、土的抗剪强度、土坡稳定性分析、土压力和地基承载力、岩土工程勘察、天然地基浅基础设计、桩基础、特殊土与地基处理。

各章均附有大量思考题与习题。

本书为土木工程专业教材，也可作为交通工程、管理工程等相关专业的教材或参考书。还可供从事岩土工程科研、勘察、设计、施工、管理及监理等工作的科技工作者参考。

<<土力学地基基础>>

书籍目录

绪论第一章 工程地质学概论 第一节 矿物和岩石 第二节 风化作用 第三节 地质构造 第四节 第四纪沉积物 第五节 岩体结构 第六节 地下水 第七节 土的渗透性及达西定律 第八节 地质灾害 思考题及习题第二章 土的物理性质及其工程分类 第一节 土的组成、结构和构造 第二节 土的物理性质指标 第三节 无黏性土的特性 第四节 黏性土的特性 第五节 土的工程分类 思考题及习题第三章 地基中应力与变形计算 第一节 概述 第二节 土中的自重应力 第三节 基础底面接触压力 第四节 地基附加应力 第五节 地基的变形计算 第六节 饱和土的有效应力和一维渗透固结 思考题及习题第四章 土的抗剪强度 第一节 概述 第二节 土的破坏准则 第三节 土的抗剪强度试验方法 第四节 饱和黏性土的抗剪强度 第五节 无黏性土的抗剪强度 思考题及习题第五章 土坡稳定性分析 第一节 概述 第二节 土坡稳定性分析的平面滑动法 第三节 黏性土坡圆弧滑动体的整体稳定分析 第四节 费连纽斯条分法 思考题及习题第六章 土压力和地基承载力 第一节 概述 第二节 土压力的概念和挡土墙上的静止土压力计算 第三节 朗肯土压力理论 第四节 库伦土压力理论 第五节 挡土墙设计 第六节 地基的承载力 第七节 地基的塑性区理论和临塑荷载 第八节 地基的极限承载力 思考题及习题第七章 岩土工程勘察 第一节 概述 第二节 勘察阶段 第三节 岩土工程勘察方法 第四节 岩土参数的统计整理 第五节 岩土工程分析评价和成果报告 思考题及习题第八章 天然地基浅基础设计 第一节 概述 第二节 浅基础类型 第三节 基础的埋置深度 第四节 地基承载力的确定 第五节 基础底面尺寸的确定 第六节 扩展基础设计 第七节 减小不均匀沉降危害的措施 思考题及习题第九章 桩基础 第一节 概述 第二节 桩的分类与质量检验 第三节 单桩轴向荷载传递和竖向承载力确定 第四节 群桩效应问题 第五节 桩基计算 第六节 桩基础设计 思考题及习题第十章 特殊土与地基处理 第一节 湿陷性黄土地基 第二节 膨胀土、盐渍土和冻土地基 第三节 软土及其工程特性 第四节 地基处理 第五节 换填垫层法 第六节 排水固结法 第七节 强夯法和强夯置换法 第八节 振冲法 第九节 砂石桩及水泥粉煤灰碎石桩法 第十节 灰土(土)挤密桩和夯实水泥土桩法 第十一节 水泥土搅拌桩法和高压喷射注浆法 第十二节 其他地基处理方法 思考题及习题参考文献

<<土力学地基基础>>

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:<http://www.tushu007.com>