

<<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：9787112035397

10位ISBN编号：7112035392

出版时间：1998-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：高大钊

页数：481

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

《高等学校建筑工程专业系列教材：土力学与基础工程》内容包括土的物理性质及其工程分类、土中水的运动规律、土中应力分布及计算、土的压缩性与地基沉降计算、土的抗剪强度、土压力计算、土坡稳定分析、地基承载力、天然地基基础设计、地基上梁和板的分析、桩基础、特殊性土地基、地基处理、支挡结构、动力机器基础和地基基础抗震设计等共十六章，并安排了大量的例题、习题和思考题。

《高等学校建筑工程专业系列教材：土力学与基础工程》可作为高等学校教材，供土木工程专业基础课教学之用，也适用于原专业目录中的建筑工程、桥梁工程、道路工程、地下建筑工程及岩土工程等专业。

还可供从事土木工程勘察、设计和施工的技术人员参考。

## &lt;&lt;土力学与基础工程&gt;&gt;

## 书籍目录

诸论第一章 土的物理性质及其工程分类第一节 土的三相组成第二节 土的三相比例指标第三节 土的结构第四节 粘性土的界限含水量第五节 砂土的密实度第六节 粘性土的物理化学性质第七节 土的工程分类习题思考题第二章 土中水的运动规律第一节 概述第二节 渗透理论第三节 流网及其工程应用第四节 土中渗流的作用力及渗透变形习题思考题第三章 土中应力分布及计算第一节 概述第二节 土的自重应力计算第三节 基础底面压力分布和计算第四节 集中力作用下土中应力计算第五节 分布荷载作用时的土中应力计算习题思考题第四章 土的压缩性与地基沉降计算第一节 概述第二节 研究土压缩性的试验及指标第三节 地基沉降实用计算方法第四节 饱和粘性土地基沉降与时间的关系习题思考题第五章 土的抗剪强度第一节 概述第二节 土的强度理论与强度指标第三节 土的抗剪强度指标的试验方法及其应用第四节 关于土的抗剪强度影响因素的讨论习题思考题第六章 土压力计算第一节 概述第二节 静止土压力计算第三节 朗肯土压力理论第四节 库仑土压力理论习题思考题第七章 土坡稳定分析第一节 概述第二节 砂性土土坡的稳定分析第三节 粘性土土坡的整体稳定分析第四节 粘性土土坡稳定分析的条分法第五节 土坡稳定分析的几个问题习题思考题第八章 地基承载力第一节 概述第二节 临塑荷载和临界荷载第三节 极限承载力计算习题思考题第九章 天然地基基础设计第一节 概述第二节 浅基础的类型第三节 地基基础设计原则第四节 基础埋置深度第五节 地基承载力和变形验算第六节 地基基础和上部结构共同作用的概念第七节 独立基础结构设计第八节 钢筋混凝土梁、板基础的简化计算方法第九节 减轻不均匀沉降危害的措施第十节 沉井基础习题思考题第十章 地基上梁和板的分析第一节 概述第二节 弹性地基模型第三节 文克勒地基上梁的计算第四节 地基梁板的数值分析法第五节 绝对刚性基础板的地基反力、沉降和倾斜计算习题思考题第十一章 桩基础第一节 概述第二节 桩的类型及施工工艺第三节 单桩在竖向荷载下的性状与计算第四节 桩基在水平荷载下的性状与计算第五节 桩基础的设计习题思考题第十二章 特殊性土地基第一节 概述第二节 黄土地基第三节 红粘土地基第四节 膨胀土地基第五节 盐渍土地基第六节 冻土地基思考题第十三章 地基处理第一节 概述第二节 预压排水固结原理第三节 密实法原理第四节 换垫法原理第五节 土的胶结法原理第六节 锚固与加筋原理思考题第十四章 支挡结构第一节 概述第二节 刚性挡土墙第三节 柔性支挡结构第四节 基坑支挡结构设计中的若干问题习题思考题第十五章 动力机器基础第一节 概述第二节 基础-地基系统振动计算理论第三节 锻锤基础设计第四节 活塞式压缩机基础设计第五节 旋转式机器基础设计第六节 减振与隔振习题思考题第十六章 地基基础抗震设计第一节 地震、场地和地基第二节 土体液化的预测和防治措施第三节 地基基础抗震概念设计和抗震验算习题思考题参考文献

## <<土力学与基础工程>>

### 编辑推荐

《高等学校建筑工程专业系列教材：土力学与基础工程》是“高等学校建筑工程专业系列教材”之一，考虑到高校扩大专业面的改革正在逐步深入，为了适应今后改革方向的土木工程专业教学需要，编写时以建筑工程为主，兼顾道路、桥梁等专业的要求选择教材内容，为此加强了土压力与土坡稳定分析的份量；增加了流网、土的胶体性质、高桩承台和沉井等内容。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<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>