

<<基础工程设计原理>>

图书基本信息

书名：<<基础工程设计原理>>

13位ISBN编号：9787560822167

10位ISBN编号：7560822169

出版时间：2001-1

出版时间：同济大学

作者：袁聚云

页数：303

字数：499200

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>

<<基础工程设计原理>>

内容概要

本书为配合21世纪土木工程专业人才培养目标组织编写兼顾到土木工程中各个专业，如工民建、桥梁、道路、地下建筑、岩土工程等专业的共同需要，选择最基本和最必需的内容，以适应和满足合并后的土木工程专业的教学要求。

本书在系统介绍基础工程设计原理和方法的同时，强调理论联系实际，尽可能地反映经过工程实践考验又符合教学要求的内容。

本书共分九章：绪论、地基模型及其参数的确定、浅基础设计的基本原理、浅基础结构设计、桩基础、沉井基础、基坑围护、地基处理、特殊性土地基和动力机器基础。

根据基础工程学科的特点。

本书在系统介绍基础工程设计原理和方法的同时，强调理论联系实际，尽可能地反映经过工程实践考验又符合教学要求地内容。

为了便于学生复习和自学，本书各章还安排了大量的例题、习题和思考题。

<<基础工程设计原理>>

书籍目录

绪论 一、基础工程的重要性 二、基础工程的发展概况 三、课程内容及学习要求第一章 地基模型及其参数的确定 第一节 概述 第二节 线性弹性地基模型 第三节 非线性弹性地基模型 第四节 地基的柔度矩阵和刚度矩阵 第五节 地基模型参数的确定 第六节 地基模型的选择 思考题 习题第二章 浅基础设计的基本原理 第一节 概述 第二节 浅基础的类型 第三节 基础的埋置深度 第四节 地基承载力的确定及验算 第五节 基础底面尺寸的确定 第六节 地基的变形验算 第七节 地基的稳定性验算 第八节 地基基础与上部结构共同作用的概念 第九节 减轻不均匀沉降危害的措施 思考题 习题第三章 浅基础结构设计 第一节 概述 第二节 刚性基础 第三节 墙下条形基础 第四节 柱下独立基础 第五节 柱下条形基础 第六节 十字交叉条形基础 第七节 筏板基础 第八节 箱形基础 思考题 习题第四章 桩基础 第一节 概述 第二节 桩的类型及施工工艺 第三节 竖向荷载下的桩基础 第四节 水平荷载下的桩基础 第五节 桩基础设计 思考题 习题第五章 沉井基础 第一节 概述 第二节 沉井的构造及施工工艺 第三节 沉井的设计与计算 思考题 习题第六章 基坑围护 第一节 概述 第二节 支护结构的类型及特点 第三节 基坑围护工程设计的依据 第四节 重力式水泥土挡墙设计 第五节 排桩或地下连续墙式支护结构设计 第六节 土钉墙设计 第七节 井点降水及土方开挖 第八节 基坑监测与环境监护 思考题 习题第七章 地基处理 第一节 概述 第二节 换填法 第三节 排水固结法 第四节 密实法 第五节 化学加固法 思考题第八章 特殊性土地基 第一节 概述 第二节 黄土地基 第三节 膨胀土地基 第四节 红粘土地基 第五节 盐渍土地基 第六节 冻土地基 思考题第九章 动力机器基础 第一节 概述 第二节 大块式基础的振动计算理论 第三节 地基土动力参数及其应用 第四节 锻锤基础设计 第五节 曲柄连杆机器基础设计 第六节 旋转式机器基础设计 第七节 动力机器基础的减振与隔振 思考题 习题主要参考文献

<<基础工程设计原理>>

编辑推荐

《基础工程设计原理》可作为高等学校土木工程专业本科用教学用书，亦可供其他专业师生以及从事基础工程设计和施工的技术人员参考。

<<基础工程设计原理>>

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>