

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787801592514

10位ISBN编号：7801592514

出版时间：2002-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：张明义 编

页数：281

字数：430000

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>>

内容概要

本书按土木工程（大土木）专业的培养目标编写，内容涉及天然地基上浅基础，梁板式基础，桩基础，沉井、沉箱及地下连续墙基础，动力机器基础设计及地震区基础工程等内容。每章均附有习题。

本书供高等院校土木工程专业教学使用，也可供工程技术人员学习、参考。

<<基础工程>>

书籍目录

绪论 第一节 基本概念 第二节 地基基础设计的基本要求 第三节 本课程的特点及应注意的问题 一、本课程的一些特点 二、基础工程计算荷载的确定 三、关于基础工程极限状态设计 四、有关规范的协调和作用

第一章 天然地基上浅基础 第一节 概述 第二节 浅基础分类 一、无筋扩展基础和柔性基础 二、浅基础的结构类型 第三节 基础埋置深度的确定 一、建筑物的用途、结构类型、荷载性质和大小 二、工程地质条件 三、水文地质条件 四、地基冻融条件 五、场地环境条件 第四节 地基承载力的确定 一、按理论公式计算 二、静载荷试验确定 三、经验方法确定地基的承载力 四、修正后的地基承载力设计值 第五节 基础底面尺寸的确定 一、按持力层承载力确定基础底面尺寸 二、公路桥涵刚性扩大基础底面尺寸的拟定 三、软弱下卧层的验算 四、地基变性验算 五、地基基础稳定性验算 第六节 无筋扩展基础的构造 一、砖基础 二、砌石基础 三、混凝土基础 四、灰土基础 第七节 扩展基础的构造和结构计算 一、柱下钢筋混凝土单独基础 二、墙下条形扩展基础 第八节 地基、基础和上部结构物三者共同作用 一、地基与基础的相互作用 二、上部结构与基础共同作用 第九节 减轻建筑物不均匀沉降的措施 一、建筑设计措施 二、结构措施 三、施工措施 第十节 埋置式桥台刚性扩大基础计算算例 一、设计资料 二、桥台和基础构造及其拟定的尺寸 三、荷载计算 四、荷载组合 五、地基承载力验算 六、基底偏心距验算 七、基础稳定性验算 八、沉降计算习题

第二章 梁板式基础 第一节 地基计算模型 一、文克勒模型 二、弹性半空间模型 三、压缩层地基模型 第二节 柱下条形基础 一、柱下条形基础的构造 二、不考虑地基与基础相互作用的简化分析方法 三、文克勒地基上梁的计算 四、地基梁的有限差分法 第三节 柱下交梁基础 一、边柱结点荷载分配 二、中柱和角柱结点荷载分析第三章 桩基础 第四章 沉井、沉箱及地下连续墙基础 第五章 动力机器基础设计及地震区基础工程附表主要参考文献

<<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>