第一图书网, tushu007.com

<<基础工程>>

图书基本信息

书名：<<基础工程>>

13位ISBN编号：9787502628383

10位ISBN编号：750262838X

出版时间：2008-9

出版时间：中国计量出版社

作者：徐晓红

页数：158

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

内容概要

基础工程是《土力学》的后续专业课，为适应新世纪土木工程专业高级技术应用型人才培养的发展和需要，《“十一五”高等学校通用教材（土木建筑类）：基础工程》依据土木工程专业教学指导委员会制定的《土力学地基基础课程教学大纲》编写而成。
书中的基本理论和方法完全依照我国现行的结构设计规范及施工规程的相关标准。
全书共分7章，包括：绪论、天然地基上浅基础设计原理、天然地基基础设计、桩基础与深基础、软弱地基处理、基坑工程、挡土墙设计。
章首编有内容提要和学习要求，章末附有思考题与习题。
《“十一五”高等学校通用教材（土木建筑类）：基础工程》可作为高校土木工程专业、工程管理专业以及其他相关专业的本科教材，也可供高职高专学生和工程技术人员参考使用。

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 基础工程的内容第三节 基础工程的发展现状第四节 基础工程课程内容和学习方法思考题与习题第二章 天然地基上浅基础设计原理第一节 概述第二节 岩土工程勘察一、选址勘察（可行性研究勘察）基本要求二、初步勘察基本要求三、详细勘察四、勘察任务书五、岩土工程勘察报告内容及阅读第三节 岩土的工程分类及工程特性指标一、岩石分类二、碎石土分类三、砂土分类四、粉土分类五、粘性土分类六、特殊土分类第四节 浅基础的类型及适用条件一、刚性基础（无筋扩展基础）二、柔性基础（钢筋混凝土基础）第五节 基础埋置深度的选择一、建筑物的用途和作用在地基上的荷载二、工程地质和水文地质条件三、相邻建筑物基础埋深的影响四、地基土冻胀和融陷的影响五、补偿基础设计概念第六节 基础地基承载力验算一、持力层承载力验算二、软弱下卧层承载力验算第七节 地基变形验算一、地基允许变形值按变形特征分类二、不同建筑物变形值控制三、变形观测第八节 基础截面尺寸的确定一、刚性基础二、柔性基础第九节 地基稳定验算一、圆弧滑动法二、建在斜坡上的建筑物第十节 地基、基础与上部结构相互作用一、基本概念二、上部结构刚度对共同作用的影响三、地基土性质与计算模型的影响四、减轻不均沉降危害的措施第十一节 地基基础抗震设计原则一、一般原则二、天然地基的抗震验算第十二节 地基计算模型一、文克勒地基模型二、弹性半空间地基模型三、有限压缩层地基模型思考题与习题第三章 天然地基基础设计第四章 桩基础与深基础第五章 软弱地基处理第六章 基坑工程第七章 挡土墙设计参考文献

章节摘录

②长高比过大的建筑物适当位置：按不同结构、高度、长度选择间距；　③建筑物高度或荷载差异处；　④建筑物类型截然不同处（包括基础）；　⑤地基土压缩性明显变化处；　⑥分期施工交界处；　⑦拟设置伸缩缝处。

（4）相邻建筑物基础应有合适的净距　轻型建筑物受重建筑物影响；原建筑物受新建筑物影响。

对软弱地基上相邻建筑物净距应参考有关资料和计算设计。

（5）调整某些设计标高　较大沉降使原设计标高发生变化，严重时会影响使用功能。

①沉降较大时，可事先提高室内地坪或地下设置的标高；　②建筑物各部分有联系时，可将沉降较大的适当提高；　③建筑物与设备之间留有足够的空间；　④管道穿墙时，应留有足够尺寸空间，或采用柔性管接头。

2.结构措施　（1）设置圈梁　增强整体刚度，阻止裂缝作用。

一般隔层或层层设置；底层和顶层一般都必须设置，位置一般在门窗上或楼板下。

（2）选用合适的结构形式　柔性结构、非敏感性结构对变形适应能力强，如排架、三铰拱架等。

采用这些结构还必须考虑其他如使用功能、其他建筑结构要求，进行综合考虑后决定采用何种结构。

（3）减轻建筑物和基础自重　建筑物自重在基底压力中所占的比例很大：工业建筑占1／2左右；民用建筑占3／5以上。

所以对软弱土地基减小建筑物自重，能有效减小总沉降量和不均匀沉降量。

采用轻型结构。

钢结构、预应力钢筋混凝土结构；减少墙体自重，采用轻质墙体材料、空心砌块、加气混凝土砌块；减少基础及覆盖土重量，选用自重轻、回填土少的基础：如箱形、补偿基础等。

（4）减小或调整基底附加压力　采用补偿基础，挖去一部分土补偿建筑物重量；设置地下室或半地下室；改变基底尺寸，对不均匀沉降进行调整。

……

第一图书网, tushu007.com

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