

# 基础工程学



[基础工程学\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:1999-05

装帧:平装

isbn:9787801247865

## 内 容 提 要

本书系统地介绍了基础工程学的基本内容，当前实践和较新的工程技术，并体现我国水利、建筑和港口工程等现行技术规范的有关规定和精神。

本书共分7章，主要包括：绪论、地基勘察与试验、地基和基础的设计、桩和桩基、地基处理、基坑开挖与支护以及土工合成材料。每章还附有复习题和习题。本书可作为高等学校本科生的教学参考书和工程技术人员的参考用书。

作者介绍:

目录: 目录  
前言

第一章 绪论  
第一节 概述  
第二节 基础工程的重要性  
第三节 本课程的任务和内容  
第四节 我国基础工程学发展简介  
复习题和习题  
第二章 地基勘察与试验  
第一节 概述  
第二节 勘察工作规划  
第三节 勘察方法  
第四节 原位测试  
第五节 现场监测  
第六节 地基勘察报告  
复习题和习题  
第三章 地基和基础的设计  
第一节 概述  
第二节 地基承载力的确定  
第三节 地基和基础类型及其选择  
第四节 基础埋置深度的选择  
第五节 天然地基上浅基础的设计  
第六节 地基和基础的验算  
复习题和习题  
第四章 桩和桩基  
第一节 概述  
第二节 单桩垂直承载力的确定  
第三节 单桩水平承载力的确定  
第四节 负摩阻力的近似计算  
第五节 群桩的承载力  
第六节 桩基承台计算  
第七节 灌注桩施工常见质量问题及其对策  
复习题和习题  
第五章 地基处理  
第一节 概述  
第二节 垫层法  
第三节 排水固结预压法  
第四节 深层水泥搅拌法  
第五节 高压喷射注浆法  
第六节 灌浆法  
第七节 强夯法  
第八节 振冲法  
复习题和习题  
第六章 基坑开挖与支护  
第一节 概述  
第二节 放坡开挖和支撑开挖  
第三节 支护结构的设计计算  
第四节 基坑的流砂、隆起验算  
第五节 基坑的降水和排水  
第六节 基坑施工的检验与监测  
复习题和习题  
第七章 土工合成材料  
第一节 概述  
第二节 加筋的作用机理  
第三节 加筋挡墙及其设计原理  
第四节 堤坝软基加筋

第五节 建筑物地基加筋

复习题和习题

附录A 主要符号的单位及意义

附录B 专业名词中英文对照

主要参考文献

• • • • • (收起)

[基础工程学\\_下载链接1](#)

标签

硕大的

评论

-----  
[基础工程学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[基础工程学\\_下载链接1](#)