

《基础工程》

图书基本信息

书名：《基础工程》

13位ISBN编号：9787113012441

10位ISBN编号：7113012442

出版时间：1999-08

出版社：中国铁道出版社

页数：225

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《基础工程》

内容概要

内容简介

本教材是根据高等学校铁道工程、桥梁工程和隧道及地下工程专业的“土力学和基础工程”课程教学大纲，在1981年出版的试用教材基础上进行修订的。

主要内容有：天然地基上浅平基的施工和设计计算；桩和桩基的构造、施工及桩基的设计计算；沉井和沉箱基础；墩台基础的抗震设计。

本书除作为高等学校铁道工程、铁道桥梁专业的教材外，也可作为从事土建工程的设计和施工人员以及科研人员的参考书。

书籍目录

目录

第一章 天然地基上浅平基的施工

第一节 浅平基的类型及施工要点

第二节 陆地基坑的开挖和支护

第三节 基坑排水和降低水位

第四节 水中围堰的修建和水下挖土

第五节 基坑处理和灌注水下混凝土

第六节 基坑支撑的计算

第二章 天然地基上浅平基的设计和计算

第一节 基础的设计原则及其砌体的材料和形式

第二节 基础的埋置深度

第三节 基础上的荷载

第四节 浅平基的设计计算

第五节 浅平基础设计算例

第三章 桩和桩基的构造和施工

第一节 桩和桩基的作用和使用条件

第二节 桩和桩基类型

第三节 承台的构造

第四节 预制桩的构造和施工

第五节 钻（挖）孔桩的构造和施工

第六节 水中修筑桩基

第四章 桩基的设计计算

第一节 桩和桩基的设计原则

第二节 考虑土的横向抗力求桩顶在外力作用下桩的位移和内力

第三节 多排桩桩基的变位及桩顶内力的计算

第四节 低承台桩基简化计算方法

第五节 按土的阻力确定单桩的轴向容许承载力

第六节 按材料强度确定桩的轴向容许承载力

第七节 用水平荷载试验确定桩的水平承载力

第八节 群桩作用和桩基的竖向承载力

第九节 桩基的设计步骤

第十节 算例

第五章 沉井和沉箱基础

第一节 天然地基上深基础的修筑方法

第二节 沉井的类型和构造

第三节 一般沉井的制造和下沉

第四节 用泥浆套和空气幕下沉沉井

第五节 浮运沉井

第六节 沉箱基础

第七节 一般沉井的设计和计算

第八节 一般沉井基础设计算例

第六章 墩台基础的抗震设计

第一节 概说

第二节 地震对地面和工程结构物的破坏作用

第三节 桥梁墩台基础的震害

第四节 地基土与结构振动的相互关系及场地分类

第五节 饱和砂土的震动液化

第六节 计算地震荷载的静力理论

第七节 地震土压力

第八节 计算地震荷载的动力理论

第九节 反应谱设计理论

第十节 桥梁墩台基础的抗震强度、稳定性验算及抗震措施

《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:www.tushu000.com