

<<地下结构工程>>

图书基本信息

书名：<<地下结构工程>>

13位ISBN编号：9787564132712

10位ISBN编号：756413271X

出版时间：2012-2

出版时间：东南大学出版社

作者：穆保岗，陶津 主编

页数：406

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>

## <<地下结构工程>>

### 内容概要

《新世界土木工程专业系列教材：地下结构工程（第2版）》是土木工程专业的专业课程教材，主要内容分为15章。主要讲述地下结构工程的基本理论；深基坑支护工程；岩土地下工程的设计与施工，包括沉井法、顶管法、盖挖法、盾构法、新奥法、TBM法等各种隧道的设计与施工；还介绍了地下工程的降水与防水，以及地下工程的环境保护。全书均采用现行规范，内容密切联系不断发展的工程实际，并列举了部分工程实例，供读者参考。

《新世界土木工程专业系列教材：地下结构工程（第2版）》可作为土木工程专业高年级本科生或研究生教材或教学参考书，也可供设计单位、施工单位、建设单位的土木工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;地下结构工程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论
  - 1.1 地下结构的用途
  - 1.2 地下结构型式
  - 1.3 设计内容
  - 1.4 计算原则
  - 1.5 本课程的内容和任务
- 2 地下结构的计算理论
  - 2.1 概述
  - 2.2 弹性地基梁理论
  - 2.3 地层—结构计算理论
  - 2.4 地层与结构的共同作用和数值模拟
- 3 深基坑工程概述
  - 3.1 概述
  - 3.2 基坑支护结构设计原则
  - 3.3 支护结构方案及选择
  - 3.4 支护结构上的作用
  - 3.5 基坑工程地下水的作用与处理
- 4 常见基坑支护形式
  - 4.1 大开挖基坑工程
  - 4.2 排桩
  - 4.3 水泥土重力式围护墙
  - 4.4 土钉墙
  - 4.5 土层锚杆
  - 4.6 型钢水泥土搅拌墙
  - 4.7 地下连续墙
  - 4.8 逆作拱墙
  - 4.9 逆作法施工
- 5 工程实例
  - 5.1 工程概况
  - 5.2 工程地质概况
  - 5.3 围护结构设计
  - 5.4 基坑开挖施工工况
  - 5.5 土方开挖与降水
  - 5.6 计算书
  - 5.7 附件：基坑支护施工图
- 6 沉井法施工
  - 6.1 引言
  - 6.2 沉井的分类、组成及其施工方法
  - 6.3 沉井的下沉阻力
  - 6.4 沉井的结构设计计算
  - 6.5 沉井的封底计算
  - 6.6 南京长江四桥北锚碇沉井的下沉简录
- 7 顶管法施工
  - 7.1 引言
  - 7.2 顶管的关键技术

## &lt;&lt;地下结构工程&gt;&gt;

- 7.3 顶管的工程设计
- 7.4 常用顶管工具管
- 7.5 中继环
- 7.6 管道及其接口
- 7.7 顶管法施工主要技术措施
- 8 盖挖法隧道结构
  - 8.1 概述
  - 8.2 盖挖顺作法
  - 8.3 盖挖逆作法
  - 8.4 工程实例
- 9 盾构法隧道结构
  - 9.1 概述
  - 9.2 盾构的基本构造
  - 9.3 盾构机的类型及选择
  - 9.4 盾构法隧道设计
  - 9.5 盾构法隧道施工
  - 9.6 工程实例
- 10 新奥法隧道结构
  - 10.1 新奥法
  - 10.2 钻爆法
  - 10.3 锚喷支护结构
  - 10.4 钢拱架支护
  - 10.5 超前支护
- 11 隧道掘进机 (TBM) 法隧道结构
  - 11.1 概述
  - 11.2 TBM的分类
  - 11.3 TBM的构造
  - 11.4 采用TBM法的基本条件
  - 11.5 TBM法的支护技术
  - 11.6 TBM施工工程实例--引黄入晋水工隧洞
- 12 整体式隧道结构
  - 12.1 概述
  - 12.2 半衬砌结构
  - 12.3 直墙拱结构
  - 12.4 连拱隧道结构
- 13 沉管结构
  - 13.1 概述
  - 13.2 沉管结构设计
  - 13.3 接缝管段处理与防水措施
  - 13.4 沉管隧道施工过程
  - 13.5 工程实例
- 14 地下工程的降水与防水
  - 14.1 地下工程防水设计 (隧道工程)
  - 14.2 地下工程防排水系统
  - 14.3 地下工程防水材料
  - 14.4 地下工程混凝土结构防水
  - 14.5 盾构隧道结构防水

## <<地下结构工程>>

- 14.6 地下工程降水方法
- 14.7 地下工程降水设计计算
- 15 地下结构工程的环境保护
  - 15.1 基坑工程引起的环境问题
  - 15.2 盾构掘进引起的环境问题
  - 15.3 隧道施工对邻近建筑物的影响
  - 15.4 顶管施工引起的环境问题
  - 15.5 地下水对环境的影响
- 参考文献

<<地下结构工程>>

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>