

<<城市轨道交通结构与施工>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通结构与施工>>

13位ISBN编号：9787114088865

10位ISBN编号：7114088868

出版时间：2011-3

出版时间：人民交通出版社

作者：周顺华 主编

页数：309

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>

## <<城市轨道交通结构与施工>>

### 内容概要

本书为城市轨道交通系列教材，主要介绍了城市轨道交通的结构类型、限界、钢筋混凝土结构设计原理、明挖结构、浅埋暗挖结构、盾构隧道、路基结构、高架结构等城市轨道交通常见结构的设计和施工。

此外，还介绍了地下结构的施工监测、工程防水和城市环境条件下的施工组织设计等内容。

本书可作为高等院校交通工程和土木工程专业的本科教材，也可作为相关专业本科、研究生教材和工程技术人员参考书。

# <<城市轨道交通结构与施工>>

## 书籍目录

### 第一章 绪论

- 第一节 城市轨道交通建设技术的发展
- 第二节 城市轨道交通建设面临的问题
- 第三节 课程体系与学习建议

#### 思考题

### 第二章 城市轨道交通的结构类型

- 第一节 高架区间结构
- 第二节 高架车站结构
- 第三节 地下车站结构
- 第四节 地下区间结构
- 第五节 地面线的路基结构

#### 思考题

### 第三章 限界

- 第一节 限界的分类
- 第二节 限界制订的原则
- 第三节 制订限界的主要技术参数
- 第四节 设备限界的计算
- 第五节 建筑限界

#### 思考题

### 第四章 钢筋混凝土结构设计原理

- 第一节 材料的物理力学性质
- 第二节 钢筋混凝土受弯构件抗弯设计
- 第三节 受弯构件斜截面承载能力计算
- 第四节 钢筋混凝土受压构件设计
- 第五节 钢筋混凝土受弯构件的变形计算及裂缝控制
- 第六节 预应力混凝土构件抗弯设计

#### 思考题

### 第五章 明挖法结构设计

- 第一节 明挖法结构建设及设计流程
- 第二节 地铁车站建筑设计
- 第三节 基坑工程中的土压力和水压力
- 第四节 支护结构选型与设计
- 第五节 主体结构设计
- 第六节 支护结构与主体结构相结合的结构设计
- 第七节 盖挖法施工的车站结构设计

#### 思考题

### 第六章 暗挖结构设计

- 第一节 概述
- 第二节 隧道围岩分级
- 第三节 深埋隧道与浅埋隧道
- 第四节 超前预支护设计
- 第五节 初期支护设计与变形控制
- 第六节 二次衬砌结构设计

#### 思考题

### 第七章 盾构法隧道设计

## <<城市轨道交通结构与施工>>

- 第一节 盾构法隧道的基本原理
- 第二节 盾构法隧道衬砌结构
- 第三节 盾构隧道的结构设计
- 第四节 联络通道结构设计
- 第五节 平板形钢筋混凝土管片设计实例
- 思考题

### 第八章 高架结构设计

- 第一节 设计荷载
- 第二节 结构设计原则
- 第三节 高架轨道交通的下部结构设计
- 第四节 高架轨道交通的上部结构设计
- 第五节 高架梁的结构设计流程
- 第六节 高架轨道交通的防噪结构
- 思考题

### 第九章 路基工程

- 第一节 路基结构
- 第二节 路基本体工程
- 第三节 路基排水及防护工程
- 第四节 路基支挡工程
- 第五节 软土地基路基沉降控制
- 思考题

### 第十章 地下结构防水

- 第一节 渗漏水形式及危害
- 第二节 防水材料
- 第三节 防水原则及等级
- 第四节 明挖结构防水
- 第五节 接缝的防水
- 第六节 盾构法隧道结构防水
- 思考题

### 第十一章 城市轨道交通工程施工

### 第十二章 信息化施工监测技术

### 第十三章 城市轨道交通工程的施工组织

### 参考文献

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>