

《城市地铁与轻轨工程》

图书基本信息

书名：《城市地铁与轻轨工程》

13位ISBN编号：9787114096068

10位ISBN编号：7114096062

出版时间：2012-2

出版社：人民交通出版社

作者：高峰

页数：351

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

《城市地铁与轻轨工程》

内容概要

高峰、梁波主编的《城市地铁与轻轨工程》是土木工程专业大中专学生系列教材之一。本书较全面地讲解了城市地铁与轻轨工程的相关内容，全书共分12章，其主要内容包括：城市轨道交通路网的规划；城市轨道交通线路与轨道工程；地铁与轻轨车站的建筑设计；地下车站结构工程；区间隧道工程；地铁结构的计算；高架结构工程；地下铁道的施工技术；地铁防水设计；城市轨道交通环境与灾害控制；信息化施工监测。本书信息全面，涉及知识面广，具有较强的实用性和系统性，便于教师课堂授课和读者自学。

《城市地铁与轻轨工程》可供城市轨道交通、隧道与地下工程、市政建设工程等相关专业的大中专生及研究生学习使用，也可以供城市与轨道交通的规划、设计、施工和运营管理等相关技术人员参考和学习。

书籍目录

第一章 绪论

- 第一节 城市轨道交通的概况
- 第二节 城市地铁和轻轨建设的条件
- 第三节 城市轨道交通的发展现状及前景

思考题

第二章 城市轨道交通路网的规划

- 第一节 路网规划设计原则
- 第二节 路网基本结构
- 第三节 轨道交通客流量预测
- 第四节 路网方案设计的基本方法
- 第五节 路网方案设计步骤

思考题

第三章 城市轨道交通线路与轨道工程

- 第一节 线路设计
- 第二节 轨道工程设计
- 第三节 轨道交通限界

思考题

第四章 地铁与轻轨车站的建筑设计

- 第一节 概述
- 第二节 地铁车站建筑设计
- 第三节 轻轨车站建筑设计

思考题

第五章 地下车站结构工程

- 第一节 地下车站明挖结构
- 第二节 地下车站暗挖结构(矿山法)
- 第三节 地下车站暗挖结构(盾构法)

思考题

第六章 区间隧道工程

- 第一节 区间隧道的结构类型
- 第二节 区间隧道的结构设计方法

思考题

第七章 地铁结构的计算

- 第一节 地铁结构的计算方法
- 第二节 结构荷载计算
- 第三节 区间隧道衬砌结构静力计算
- 第四节 车站结构静力计算
- 第五节 暗挖车站结构计算原则
- 第六节 地下铁道结构抗震分析

本章小结

思考题

第八章 高架结构工程

- 第一节 概述
- 第二节 高架区间桥梁结构
- 第三节 高架车站结构
- 第四节 高架结构墩与基础
- 第五节 高架结构设计计算
- 第六节 桥上附属结构

第七节 轨道高架桥梁施工技术

第八节 单轨交通的高架结构

思考题

第九章 地下铁道的施工技术

第一节 明(盖)挖法施工

第二节 浅埋暗挖法施工

第三节 盾构法施工

第四节 沉管法施工

第五节 冻结法施工

思考题

第十章 地铁防水设计

第一节 地铁防水概述

第二节 地铁防水等级标准

第三节 结构主体防水设计

第四节 地下车站防水设计

第五节 明挖区间隧道防水设计

第六节 矿山法(新奥法)区间隧道防水设计

第七节 盾构法区间隧道防水设计

第八节 沉管法区间隧道防水设计

第九节 车站与区间隧道防水衔接

思考题

第十一章 城市轨道交通环境与灾害控制

第一节 城市轨道交通的通风与空调

第二节 给水与排水及消防系统

第三节 供电系统

第四节 地铁防灾设计

第五节 城市轨道交通运营管理设备

思考题

第十二章 信息化施工监测

第一节 信息化施工监测的设计原理

第二节 浅埋暗挖法施工监测

第三节 盾构法施工监测

第四节 明挖法施工监测

思考题

参考文献

《城市地铁与轻轨工程》

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