

<<城市市政管网规划设计研究与应用>>

图书基本信息

书名：<<城市市政管网规划设计研究与应用>>

13位ISBN编号：9787112138944

10位ISBN编号：7112138949

出版时间：2012-5

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：郝天文 等主编

页数：321

字数：504000

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>

<<城市市政管网规划设计研究与应用>>

内容概要

市政管网是保障城市正常运转的重要基础设施。

郝天文、宋文波、李艺主编的《城市市政管网规划设计研究与应用》立足于我国现阶段市政管网规划和运行管理的实际情况，借鉴国内外的先进理论及工程实践，研究了市政管网系统的规划布局和优化设计新技术，制定了保障市政管网安全、高效经济运行的技术与措施，建立了我国市政管网规划设计与运营管理的技术标准体系和管线系统承载能力评价方法。

《城市市政管网规划设计研究与应用》可供市政工程、城市规划设计人员和市政工程运营管理者学习和参考。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 我国城市市政管网发展概况
- 1.2 本书的主要内容

第2章 市政管网的安全保障措施

- 2.1 给水排水管网安全性及其影响因素
 - 2.1.1 国内外给水排水管网安全性概况
 - 2.1.2 影响给水管网安全性的主要因素
 - 2.1.3 影响排水管网安全性的主要因素
- 2.2 提高城市给水排水管网安全水平的技术措施
 - 2.2.1 提高给水管网安全运营的技术与措施
 - 2.2.2 排水管网安全技术措施
- 2.3 地铁工程中市政管线综合规划
 - 2.3.1 地铁工程管线综合规划的重要性
 - 2.3.2 市政管线综合规划的主要内容
 - 2.3.3 市政管线综合规划的原则
 - 2.3.4 专业市政管线综合规划技术要求
 - 2.3.5 其他措施要求

- 2.4 历史文化街区市政管线综合规划
 - 2.4.1 问题的提出和研究方法
 - 2.4.2 市政管线综合规划原则与设置管线种类
 - 2.4.3 历史文化街区市政管线适宜最小水平间距研究
 - 2.4.4 历史文化街区市政管线安全运营保证措施
- 2.5 地下市政管线与行道树间相互影响因素研究
 - 2.5.1 行道树对地下市政管线安全运营的影响
 - 2.5.2 设计技术措施
 - 2.5.3 其他控制措施

第3章 市政管网的优化布局

- 3.1 概述
- 3.2 市政管网布局影响因素及优化目标
 - 3.2.1 依附性影响因素
 - 3.2.2 限制性影响因素
 - 3.2.3 市政管线规划布局优化目标
- 3.3 市政管网布局优化技术与措施
 - 3.3.1 基于地形因素的市政管网布局优化
 - 3.3.2 基于安全因素的市政管网布局优化
 - 3.3.3 基于空间因素的市政管网布局优化
 - 3.3.4 特殊地段市政管网布局优化
 - 3.3.5 市政管网布局优化创新理念

第4章 市政廊道规划布局研究

- 4.1 现状概述
 - 4.1.1 市政廊道类型
 - 4.1.2 市政廊道现状与需求
 - 4.1.3 研究意义与目标
- 4.2 电力廊道规划布局研究
 - 4.2.1 现状概况

<<城市市政管网规划设计研究与应用>>

- 4.2.2 影响高压廊道空间布局要素分析
- 4.2.3 电力廊道空间需求
- 4.2.4 电力廊道布局规划
- 4.3 引水廊道规划布局研究
 - 4.3.1 现状概况
 - 4.3.2 引水廊道对城市空间布局的影响
 - 4.3.3 引水廊道空间需求
 - 4.3.4 引水廊道安全保障
 - 4.3.5 引水廊道布局规划
- 4.4 输气廊道规划布局研究
 - 4.4.1 现状概况
 - 4.4.2 输气廊道空间需求
 - 4.4.3 输气廊道布局规划
- 4.5 市政廊道布局规划指引
 - 4.5.1 与城市规划建设相协调
 - 4.5.2 与现有市政廊道相衔接
 - 4.5.3 统筹规划与共建共享
 - 4.5.4 合理选择廊道敷设方式
 - 4.5.5 加强市政廊道安全保障
- 第5章 市政管网的优化设计
 - 5.1 给水管网的优化设计
 - 5.1.1 给水管网的优化模型
 - 5.1.2 给水管网水力计算公式的选取
 - 5.1.3 给水管网管材的选取
 - 5.1.4 金属管道内防腐材料对给水管网经济的影响
 - 5.2 雨水管网的优化设计
 - 5.2.1 设计参数的选取
 - 5.2.2 雨水调蓄技术
 - 5.2.3 雨水的利用
 - 5.2.4 城市雨水工程模型的研究
 - 5.2.5 雨水模型的仿真应用
 - 5.3 城市污水管网的优化设计
 - 5.3.1 城市污水管网的特点
 - 5.3.2 城市污水管网的优化设计方法
 - 5.3.3 城市污水管网系统的调配
 - 5.3.4 城市污水管网的其他优化方法
- 第6章 市政管线标准体系及评价方法
 - 6.1 市政管线标准体系
 - 6.1.1 市政管线标准化现状概述
 - 6.1.2 市政管线标准体系构建方法
 - 6.1.3 市政管线标准体系表
 - 6.1.4 标准体系结论及评价方法
 - 6.2 市政管网承载能力评价体系
 - 6.2.1 市政管网承载能力评价技术路线
 - 6.2.2 市政管网承载能力评价指标体系
 - 6.2.3 市政管网承载能力评价案例应用
- 第7章 市政管网规划设计案例

7.1 北川新县城市政基础设施规划设计

7.1.1 北川新县城市政基础设施规划项目的背景

7.1.2 市政管线综合的总体目标及特点

7.1.3 市政管线优化布局的保障措施

7.1.4 示范工程效果

7.1.5 总体评价

7.2 首都机场积水原因分析及改造案例

7.2.1 项目背景与工程介绍

7.2.2 城市积水原因分析

7.2.3 首都机场积水情况及分析

7.2.4 工程实施方案

7.2.5 结论及建议

7.3 地铁工程管线拆改移综合规划设计

7.3.1 项目背景与工程概况

7.3.2 管线拆改移综合规划设计依据和原则

7.3.3 管线拆改移综合规划设计工作流程和步骤

7.3.4 管线拆改移综合规划设计图纸组成及要求

7.3.5 地铁8号线二期中国美术馆站管线拆改移综合规划设计

7.3.6 北京地铁大兴线工程西红门站管线拆改移综合规划设计

7.3.7 小结及建议

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>