

<<给水管网工程技术>>

图书基本信息

书名：<<给水管网工程技术>>

13位ISBN编号：9787122041319

10位ISBN编号：712204131X

出版时间：2009-3

出版时间：化学工业出版社

作者：赵树立，高艳娇 主编

页数：299

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>

## <<给水管网工程技术>>

### 前言

有人把城市与城市给水比喻为人体和血液的关系；而给水管网就像人体的血管一样。无论过去、现在还是将来，这种彼此互相依存的关系是不会改变的。

给水管网是伴随城市的发展不断延伸、扩展、变化的。

研究探讨给水管网工程技术，对给水事业、城市建设，乃至人类社会都是非常必要和有益的。

《给水管网工程技术》为工程技术用书，编者秉承严谨、系统、实用、方便的原则，力求使《给水管网工程技术》的内容紧密联系工程实际，满足现行规范的要求，做到理论部分简明，案例部分详尽。

《给水管网工程技术》沿给水管网的建设过程，按规划、立项、可行性研究、设计、施工、监理及运行管理的全过程进行编写。

为使用方便，将一些常用的资料收录书中。

《给水管网工程技术》侧重实际应用，对一些计算公式只是给出应用条件，未做详细推导。

《给水管网工程技术》编者尽力结合多年的设计、施工、管理、监理、教学方面的实践经验，希望能奉献给读者一本系统、实用的好书。

但由于编者水平所限，加之我国幅员辽阔，各地条件差异很大，因此使用《给水管网工程技术》的读者应结合当地实际情况合理应用。

《给水管网工程技术》适用于给水排水专业设计、施工、监理、管理人员及大专院校学生使用，也可作为报考注册公用设备工程师人员的参考资料。

由于规划、可行性研究等建设阶段的政策性强，一些规范、规程等在不断修订之中。

因此，凡《给水管网工程技术》与现行规范、规程有出入之处，应用时应以现行规范、规程为准。

《给水管网工程技术》第一章、第二章由辽宁工业大学赵树立、葫芦岛高新技术产业园区盛海翔、辽宁省城乡建设规划设计院曾觉群、锦州市政工程设计院有限公司姚光共同编写，第三章由辽宁工业大学赵树立编写，第四章由辽宁工业大学高艳娇编写，第五章由辽宁工业大学曹春阳编写，第六章由辽宁工业大学李慧婷、赵树立共同编写，第七章由辽宁工业大学于戈编写。

全书由赵树立、高艳娇统稿。

《给水管网工程技术》在编写过程中，得到辽宁省城乡建设规划设计院陈邵军、张颖的大力支持，提供了大量的工程背景资料。

沈阳建筑大学在读研究生张鑫、大连交通大学在读研究生赵宇琨等也参加了编写及整理工作。

在此表示谢意。

《给水管网工程技术》编写过程中参阅了有关书刊的相关资料，无法在此一一注明出处，在此向被引用资料的作者表示感谢。

由于编写人员水平有限，不足之处在所难免，欢迎读者批评指正。

先致谢意。

编者 2009年1月

## <<给水管网工程技术>>

### 内容概要

本书以市政给水管网系统为主，兼顾居住小区给水外网及建筑给水系统的内容。

按给水管网系统的建设程序及现行的设计、施工、验收、监理规范进行编写。

全书共7章，分别为给水管网工程规划、给水管网建设项目的立项与可行性研究、给水管网工程设计、给水管网工程施工、给水管网工程建设监理、管网运行及维护管理、建筑给水管网。

本书适用于给水排水专业学生，也可供城镇给水系统技术人员、给水管网工程规划、设计、监理人员参考，同时还可作为报考注册公用设备工程师人员的参考资料。

## &lt;&lt;给水管网工程技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 给水管网工程规划 第一节 规划阶段的划分及规划内容 一、规划阶段划分 二、给水工程规划的主要内容 三、给水管网系统规划 四、给水管网系统规划的深度 第二节 规划用水量 一、城市水资源 二、城市规划用水量 三、城市规划用水量预测方法及指标 第三节 管网综合 一、城市工程管线的种类及工程管线综合的任务 二、给水管线与其他工程管线的位置关系 三、特殊情况处理 第四节 给水管网规划案例第二章 给水管网建设项目的立项与可行性研究 第一节 可行性研究的相关知识 一、基本术语 二、基本建设程序 三、建设阶段及投资 四、建设项目总投资的构成及计算 五、建设项目投资估算的编制方法 六、建设项目可行性研究常用经济评价方法 七、制水成本以及售水价格计算 八、给水工程项目经济评价的特点 九、给水管网系统技术方案的比选 第二节 给水管网工程项目建议书 一、项目建议书的编制依据及作用 二、给水管网工程项目建议书的主要内容 三、编制项目建议书应注意的问题 第三节 给水管网工程可行性研究 一、可行性研究的作用 二、给水管网工程可行性研究的内容 三、给水管网工程可行性研究报告的基本格式 四、给水管网工程可行性研究报告的编制与审批 第四节 给水管网改造项目可行性研究报告案例第三章 给水管网工程设计 第一节 给水管网设计计算的理论基础 第二节 城市给水系统的水质 一、水质标准 二、城市生活给水水质的消毒处理 三、管网水质污染的原因及预防措施 第三节 给水管网系统的水压关系 一、给水管网系统方案和布置形式 二、给水管网系统所需水压 三、给水管网系统的水压关系 第四节 管网设计供水量、流量及管径 一、设计代水量的组成及计算 二、设计流量 三、管径的设计计算 第五节 给水管网的水力计算 一、管网水力计算的基本假设与简化 二、管网的设计工况与校核工况 三、枝状管网的水力计算 四、环状管网的水力计算 五、环状管网平差的简化计算 第六节 给水管网工程设计 一、给水管网工程设计的内容 二、给水管网工程设计所需资料 三、给水管网系统的设计供水量 四、给水管网工程常用管材 五、给水管网工程设计 六、给水管网附件 七、给水管网施工图设计举例 第七节 输水管设计 一、输水管的输水方式 二、输水管定线 三、输水管的设计计算 四、绘制施工图 五、输水管设计应注意的问题 .....第四章 给水管网工程施工第五章 给水管网工程建设监理第六章 管网运行及维护管理第七章 建筑给水管网主要参考文献

## <<给水管网工程技术>>

### 章节摘录

第一章 给水管网工程规划 第一节 规划阶段的划分及规划内容 城市规划是政府调控城市空间资源、指导城乡发展与建设、维护社会公平、保障公共安全和公众利益的重要公共政策之一。

编制城市规划，应当以科学发展观为指导，以构建社会主义和谐社会为基本目标，坚持五个统筹，坚持中国特色的城镇化道路，坚持节约和集约利用资源，保护生态环境，保护人文资源，尊重历史文化，坚持因地制宜确定城市发展目标和战略，促进城市全面协调可持续发展。

编制城市总体规划前，就当对现行城市总体规划以及各专项规划的实施情况进行总结，对基础设施的支撑能力和建设条件做出评价。

针对存在的问题和出现的新情况，从土地、水、能源和环境等城市长期的发展保障出发，依据全国城镇体系规划和省域城镇体系规划。

<<给水管网工程技术>>

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>