

给水管网系统理论与分析



[给水管网系统理论与分析_下载链接1](#)

著者:赵洪宾

出版者:中国建筑工业出版社

出版时间:2003-9

装帧:精装

isbn:9787112056248

《给水管网系统理论与分析》内容多为科研成果，本学科前沿技术，作者将给水管网系统理论分析与工程实践，优化设计与科学管理融为一体。他以30余本博士、硕士论文及多年的科研成果与实践为基础，并吸纳了国外最新观念和成果，是一部理论专著。管网建模是进行管网分析的新观念。书中全面阐述了管网建模的技术流程，模型的校核方法和模型的维护，构架了管网建模的体系。优化是管网系统的热门课题，书中论述了改、扩建“实用优化”的设计观点，还阐明了“实用优化调度”的要领和意义。提出了“管道卫生学”和“生长环”两个新的概念，并以此为基础阐明了管网水质变化及水质计算问题。这些新观念、新论点将有助于管网系统理论的应用与发展。《给水管网系统理论与分析》所附光盘展示了书中主要计算机应用软件的操作指导，从而扩展、延伸并深化了《给水管网系统理论与分析》的主体内容。

作者介绍:

赵洪宾，男，教授，博士生导师。1934年生人，1958年毕业于同济大学城建系。曾任全国高校给排水学科指导委员会副主任，中国建设协会高等教育委员会秘书长，哈尔滨建筑大学教务长，《供水排水》杂志编委会副主任。现任哈尔滨工业大学给排水系统研究室主任，全国给排水管网研究会副理事长，享受政府补贴。1985年，首次提出“给水管网卫生学”概念，并建立了国内第一个给水管道卫生学研究室，受到国内外专家的关注；在国内首创了高压射流法以及气压脉冲法给水管道冲洗技术，在实践中得到了很好的应用。开展了“给水管网现状工况分析”课题的研究，研制开发国内第一个国内给水管网系统分析的软件包WNW（现已升到第四版本），奠定了管网系统分析、优化运行和改扩建的基础，使给水管网这一学科达到了国际先进水平；在国内首次实现现场管网水质模拟和监控实验，此项成果在97年西班牙世界给水大会上作发言，论文获全国供水协会优秀论文奖。科研成果“给水管网计算理论研究”和“城市给水管网节能技术”等分别获黑龙江省科技进步二、三等奖和建设部科技进步二、三等奖。诸多研究成果已经转化为生产力，在牡丹江、吉林、大庆、哈尔滨、郑州、沈阳、大连、天津等地应用并获奖。出版专著《给水管网理论与计算》、《排水管网的理论与计算》，译著《给水工程的事故与防治措施》，自1996年以来发表论文35篇。曾获黑龙江省优秀教学成果一等奖，全国优秀教学成果二等奖。培养了硕士30余人、博士14人，博士后1人。

目录: 第1章 用水量预测
第2章 给水管网水力计算
第3章 给水管网计算机分析基础
第4章 给水管网系统建模
第5章 输水系统设计和计算
第6章 管网优化计算
第7章 给水管网改建和扩建
第8章 给水系统优化调度
第9章 给水管网水质计算
结语
主要参考文献
术语索引 (汉英)
术语索引 (英汉)
· · · · · (收起)

[给水管网系统理论与分析_下载链接1](#)

标签

管网

给排水

化学

中国

lihai

评论

开拓性著作。怀念先人。

这个应该是国内有关供水管网方面集大成的一本书了，建议做管网方向的同学们看看

[给水管网系统理论与分析_下载链接1](#)

书评

[给水管网系统理论与分析_下载链接1](#)