

# 水文学方法研究



[水文学方法研究\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2012-6

装帧:

isbn:9787030347374

《水文学方法研究》从科学方法论角度系统总结了水文学研究方法的发展历程，针对水

文学方法发展过程中的革命性案例进行了深入的剖析，在此基础上分析了水文学方法的演进规律和驱动机制，总结了近现代科学技术对水文学方法的促进作用，并介绍了水文学方法的前沿和发展趋势，对水文学不确定性方法这一热点问题的研究方法进行了介绍。全书具有综合性、实用性和创新性的特点。

《水文学方法研究》可作为高等学校水文水资源专业的高年级本科生和研究生的教学和科研参考书，也可供气象、农业、环境类专业的本科生和研究生阅读，并可作为水文水资源、水利工程相关科技工作者和工程技术人员的重要参考书。

作者介绍:

目录: 总序

前言

第1章 绪论

第2章 水文学方法演变历史及其学科背景

2.1 近现代自然科学发展回顾

2.2 近现代自然科学方法演进

2.3 自然科学及其研究方法演进规律与驱动机制

2.4 水文学演进过程与驱动机制

2.5 水文学方法诠释

2.6 小结

第3章 水文学方法发展中的革命性案例分析

3.1 达西定律与理查兹方程

3.2 水热耦合平衡理论

3.3 单位线

3.4 新安江模型

3.5 贝叶斯概率水文预报方法

3.6 集合水文模拟方法

3.7 中国适线法计算设计洪水

3.8 小结

第4章 水文学研究科学方法体系

4.1 水文学研究的哲学方法

4.2 思维方法

4.3 描述方法

4.4 小结

第5章 水文学研究技术方法体系

5.1 水文学的主要研究方法

5.2 观测与调查类方法

5.3 实验与试验方法

5.4 数理统计与分析方法

5.5 数值模拟方法

5.6 水文学新技术与新方法探究

5.7 小结

第6章 近现代科学技术对水文学方法的促进作用

6.1 现代水文信息采集与测报技术发展影响分析

6.2 现代物理实验与数值模拟技术发展影响分析

6.3 现代系统分析与计算机技术发展影响分析

6.4 现代技术手段影响下的水文学方法发展趋势分析

6.5 小结

第7章 水文学方法的研究前沿与发展趋势

7.1 国际水文学方法研究动态及前沿问题

7.2 我国水文学及其方法面临的主要问题

7.3 我国水文学方法的总体发展趋势  
7.4 我国水文学方法发展的重点命题  
7.5 小结  
第8章 “自然—人工”二元水循环模拟与调控方法  
8.1 “自然—人工”二元水循环理论与实践基础  
8.2 “自然—人工”二元水循环耦合模拟与调控方法  
8.3 面向多时空尺度的自然水循环模拟调控方法  
8.4 新一代社会水循环模拟与调控方法  
8.5 “自然—人工”二元水循环多过程模拟与调控方法  
8.6 小结  
第9章 水文不确定性研究方法  
9.1 不确定性问题及其研究方法概述  
9.2 水文随机分析方法  
9.3 水文模糊分析方法  
9.4 灰色分析方法研究  
9.5 水文集对分析方法  
9.6 水文学不确定耦合分析途径  
9.7 四种不确定性方法的综合分析  
9.8 水文不确定性分析方法面临的挑战  
9.9 小结  
第10章 结语  
参考文献  
· · · · · (收起)

[水文学方法研究\\_下载链接1](#)

## 标签

水利

待购

地理学

## 评论

-----  
[水文学方法研究\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[水文学方法研究\\_下载链接1](#)