

# 《水文知识读本（共3册）》

## 图书基本信息

书名：《水文知识读本（共3册）》

13位ISBN编号：9787508490861

10位ISBN编号：750849086X

出版时间：2011-10

出版社：王春泽、乔光建、等 中国水利水电出版社 (2011-10出版)

页数：1442

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《水文知识读本（共3册）》

## 内容概要

《水文知识读本(第1、2、3分册)(套装共3册)》以知识点的形式介绍水文工作中常见的问题，通俗易懂，适用性较强。《水文知识读本》共分三个分册。第一分册为水文学基础与水文测验整编，内容包括水文学基础，水文学发展趋势和新方法、新理论，建立和调整水文站网，在各类测站上进行水位观测，流量测验，泥沙测验和水质、水温、冰情、降水量、蒸发量、土壤含水量、地下水位等观测，水文资料整编、水文调查，各种测验仪器、设备的使用与注意事项。第二分册为水文情报预报与分析计算，内容包括水文情报、洪水预报、水情自动测报系统、暴雨设计洪水、水资源评价与计算、水库调洪、泥沙设计、平原除涝分析计算、泥石流估算、土壤水资源评价、水资源论证、水平衡测试等。第三分册为水质监测与水环境评价，内容包括水污染及其危害、水安全保护、水质评价、水质模型与预测、地下水保护和利用、水资源保护规划、水环境承载能力、环境水利、生态监测与评价、湿地保护、生态水文、泥沙侵蚀分析计算、气候变化对水资源影响、饮水安全等。

《水文知识读本(第1、2、3分册)(套装共3册)》可作为从事水文及与水文相关的专业技术人员，特别是基层水文职工的工具书，也可作为从事水利工程设计、水资源管理等与水文知识有关的科研、教育部门参考用书。

## 书籍目录

序前言第一分册 水文学基础与水文测验整编第一章 水文学基础第二章 水文学发展趋势和新方法、新理论第三章 水文站网及其规划第四章 水位观测第五章 河道流量测验第六章 泥沙测验第七章 降水量观测第八章 蒸散发量观测第九章 水温及冰情观测第十章 墒情、旱情监测第十一章 地下水和地下水监测第十二章 水文巡测、应急监测和水资源调查第十三章 水文普通测量第十四章 水文测验误差第十五章 水文资料整编综述第十六章 水位资料整编第十七章 流量资料整编第十八章 悬移质输沙率资料整编第十九章 水温、冰凌、降水、蒸发资料整编第二十章 水准测量仪器第二十一章 水位仪器第二十二章 降水、蒸发仪器第二十三章 流速、流量、水深仪器第二十四章 测沙、缆道、巡测仪器第二十五章 水文数据采集、记录与传输第二分册 水文情报预报与分析计算第一章 气象气候基础知识第二章 水文循环与径流形成第三章 暴雨洪水第四章 流域水系河流第五章 水库湖泊蓄滞洪区第六章 水情报汛第七章 水文预报与分类第八章 洪水预报方案第九章 洪水预报模型第十章 洪水作业预报第十一章 城市水文第十二章 防汛基础知识第十三章 防洪措施第十四章 流域防洪系统管理第十五章 墒情监测与旱情第十六章 水文水利计算概述第十七章 水文频率计算第十八章 年径流分析计算第十九章 由流量资料推求设计洪水第二十章 由暴雨推求设计洪水第二十一章 水库特征值分析与调节计算第二十二章 水库调洪计算第二十三章 平原除涝水文计算第二十四章 泥沙设计第二十五章 泥石流估算第二十六章 水电站水能计算第二十七章 水资源分析与评价第二十八章 地下水基础第二十九章 地下水资源评价第三十章 土壤水资源评价第三十一章 水资源优化配置第三十二章 水资源论证第三十三章 水平衡测试第三分册 水质监测与水环境评价第一章 天然水一般特性第二章 水污染第三章 污染源及其危害第四章 水安全与保护第五章 水质监测第六章 水质评价第七章 水质模型及预测第八章 地下水保护和利用第九章 水资源保护规划第十章 地表水功能区划第十一章 水资源水环境承载能力第十二章 水利工程环境影响评价第十三章 环境水利第十四章 生态环境需水量第十五章 生态监测与评价第十六章 湿地功能评价与湿地保护第十七章 生态水文第十八章 水土流失监测与评价第十九章 泥沙侵蚀分析计算第二十章 气候变化对水资源影响第二十一章 循环经济第二十二章 低碳经济与水利发展第二十三章 饮水安全知识第二十四章 计量认证与质量控制第二十五章 水质分析仪器第二十六章 水质自动监测与移动监测附录 水环境质量国家标准

## 章节摘录

插图：水质评价首先要确定评价目的。评价目的由用户根据使用要求来确定。常见的有规划的需要、日常监督管理的需要、用水安全性需要、建设项目水资源论证需要、科学研究的需要等。根据评价目的进一步确定评价的范围和内容、深度和广度。在确定评价目的的基础上，制定评价方案。在进行水资源、水环境评价工作之前，首先要根据评价目的拟定评价技术路线，编制评价技术大纲。根据制定的评价方案，调查收集数据资料。搜集资料和监测数据，先要考证监测数据的来源。水质资料要跟水量数据配套，否则资料的利用率会受到限制。监测资料应针对用途而定，若为了开发利用水资源或编制规划，则应搜集水量、水质资料（包括供水用水排水水量、天然水化学参数、水污染参数）；若为建设项目水资源论证，主要应搜集所在地取水及退排水水域现状水质评价成果，必要时进行实测、评价分析，同时还要搜集建设项目单位的实际用水量、废弃水排放量、排水成分及其排放浓度，这些资料都应是正常生产时段的代表性数据；另外，还要调查掌握其排放方式和排水规律等。搜集资料包括气象水文资料、水质监测资料、水生态系统资料、污染源资料、社会经济人口资料。地下水评价，应针对开采井的主要用途，搜集相关的地下水资料，包括开采年限、开采量、水位埋深变化资料、历年监测的水质资料数据以及历史评价成果，若在地方病区，还应搜集特征水质参数及对人体健康的影响、发病率等。严禁污染地下水源，发现污染必须组织调查，查明原因。若发现采用渗坑、渗井方式储污、排污，必须深入调查其历史渗排量、主要污染物以及对地下水水质的影响程度。污染源资料需要通过调查或实测获得。水资源（水环境）质量对社会经济、生态环境、人群健康的影响和危害，必须通过社会调查、查阅相关的统计年鉴等才能搜集到。对搜集到的资料及监测数据在使用之前，都要进行数据资料的合理性检查，要求对数据资料按照“四性”来检验。

# 《水文知识读本（共3册）》

## 编辑推荐

《水文知识读本(第1、2、3分册)(套装共3册)》由中国水利水电出版社出版。

# 《水文知识读本（共3册）》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)