第一图书网, tushu007.com

<<漳卫南运河流域水资源水环境综合模>>

图书基本信息

书名：<<漳卫南运河流域水资源水环境综合模拟与管理>>

13位ISBN编号：9787517004868

10位ISBN编号：7517004867

出版时间：2013-1

出版时间：水利水电出版社

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

书籍目录

序 前言 第1章 绪论 1.1 GEF海河项目 1.2 漳卫南运河流域GEF项目 第2章 漳卫南运河流域概况 2.1 自然地理概况 2.2 社会经济概况 2.3 水资源与水环境现状 第3章 水资源水环境现状评价 3.1 水资源评价 3.2 供水分析 3.3 用水分析 3.4 地表水质评价 3.5 结论 第4章 水量过程摸拟研究 4.1 漳卫南运河流域SWAT 模型 4.2 径流过程模拟与验证 4.3 ET模拟与验证 第5章 水质过程摸拟研究 5.1 SWAT模型水质模块 5.2 水质数据库 5.3 水质模拟与验证 第6章 水资源水环境情景综合模拟 6.1 情景方案构建 6.2 模拟结果 第7章 纳污能力计算与总量控制规划 7.1 概述 7.2 总量控制系列模型 7.3 流域环境容量 7.4 流域水污染总量 第8章 水库闸坝调度研究 8.1 现行闸坝调度方案 8.2 防洪优化调度 8.3 基于生态基流量的水库生态调度 第9章 水资源高效利用与节水规划 9.1 基于ET的流域节水规划 9.2 地下水利用规划 9.3 河道取水许可管理 第10章 水资源水环境综合管理 10.1 区域污染防治对策 10.2 流域产业结构调整 10.3 水资源水环境管理体制发展与存在的问题 10.4 漳卫南运河流域管理改革建议 第11章 德州市德城区水资源水环境综合管理规划（IWEMP） 11.1 项目研究区概况 11.2 SWAT模型与情景分析 11.3 水资源耗水平衡分析 11.4 高效用水规划 11.5 水污染治理与控制规划 11.6 公众参与培育工程建设 11.7 水资源水环境监测方案规划 11.8 水资源水环境综合管理措施 11.9 小结 第12章 知识管理 12.1系统概况 12.2 KM系统建设背景 12.3 KM系统总体结构 12.4 KM系统建设 12.5 KM系统安全体系 12.6 KM标准与规范 12.7 KM系统开发总结 附表 主要参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 保留区：由于漳卫南运河水系水资源的开发利用程度相当高，只在淇河（河源至林州市河头公路桥）划分保留区1个。
（2）二级水功能区划。
二级功能区划分重点在一级所划的开发利用区内进行，分7类，包括饮用水源区、工业用水区、农业用水区、渔业用水区、景观娱乐用水区、过渡区、排污控制区。
漳卫南运河水系有山西省的长治市，河南省的安阳市、新乡市，山东省的临清市、德州市及天津市等多个大中城市，水资源开发利用程度高，共划分34个开发利用区。
其中饮用水源区为10个、工业用水区为4个、农业用水区为36个、渔业用水区为1个、景观用水区3个、过渡区3个、排污控制区21个。
3.河流生态基流分段 考虑河流源头和上、中、下游及河口的空间结构，根据河流生态系统各组成部分的水文特征、生态环境特点以及在河流生态系统中的重要性，确定不同河段的生态环境需水量基流指标和水质目标，进而确定控制断面。
（1）河源。
流域河流的源头占据重要的生态地位，人为活动较少，其生态环境优劣影响和制约整个中下游地区的生态环境质量，河流等级为A级，基本上可以不考虑生态恢复。
主要河段为：清漳东源及各支流，清漳西源各支流，清漳东源（山西省昔阳县漳漕村至山西省左权县下交漳村），清漳西源（山西省和顺县八赋岭至山西省左权县下交漳村），浊漳北源及各支流，浊漳西源及各支流，浊漳南源及各支流，大沙河源头及各支流，淇河源头及各支流，安阳河源头及各支流。
（2）上游。
紧邻源头地区，水资源供给相对比较丰富，同时对中下游地区有较大影响，河流等级为B级，生态环境基流保证系数为0.6。
主要河段为：浊漳河（山西省襄垣县合河口至河北省涉县合漳村），浊漳北源（山西省榆社县柳树沟至山西省襄垣县合河口），浊漳西源（山西省沁县漳源村至山西省襄垣县甘村人浊漳南源），浊漳南源（山西省长子县绛河里村至山西省襄垣县合河口），清漳河（山西省左权县下交漳村至河北省涉县合漳村），大沙河（山西陵川县夺火镇南岭至河南省新乡市合河），淇河（山西省陵川县西马安至河南省淇县淇门人卫河），安阳河（河南省林州市河顺至河南省安阳市彰武水库），安阳河（河南省安阳市彰武水库至河南省内黄县人卫河）。
（3）中游。
处于流域中部，既受到上游水利工程的影响，又对下游地区的水资源供给产生影响，河流等级为C级，生态环境基流保证系数枯水期为0.25，丰水期为0.4。
主要河段有：漳河（河北省涉县合漳村至观台），卫河（河南省新乡市合河至河北省馆陶县徐万仓）。
（4）下游。
由于各种水利工程的影响，下游一般得不到足够的水资源补充，同时下游地区直接影响到河口地区生态环境，河流等级为D级，确定一个合适的生态环境基流。
主要河段为：漳河（观台至河北省馆陶县徐万仓），卫运河（河北省馆陶县徐万仓至山东省武城县四女寺枢纽），漳卫新河（山东省武城县四女寺枢纽至山东省无棣县辛集闸）。
考虑到卫运河、漳卫新河河槽稳定且不随时间变化，大部分应用于宽浅矩形渠道，而且水文资料还原计算困难，采用R2CROSS单断面法确定生态基流量。

编辑推荐

《漳卫南运河流域水资源水环境综合模拟与管理》介绍了相关研究成果。
全书共分12章，分别为：绪论、漳卫南运河流域概况、水资源水环境现状评价、水量过程模拟研究、水质过程模拟研究、水资源水环境情景综合模拟、纳污能力计算与总量控制规划、水库闸坝调度研究、水资源高效利用与节水规划、水资源水环境综合管理、德州市德城区水资源水环境综合管理规划（IWEMP）、知识管理。

第一图书网, tushu007.com
<<漳卫南运河流域水资源水环境综合模>>

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