

图书基本信息

书名：<<石羊河流域实行最严格水资源管理制度研究>>

13位ISBN编号：9787517004424

10位ISBN编号：7517004425

出版时间：2012-12

出版人：张永明、侯慧敏、张爱萍 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

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>

内容概要

《石羊河流域实行最严格水资源管理制度研究》系统论述了石羊河流域实行最严格水资源管理制度，提出了流域水权制度建设框架意见，拟定了石羊河流域水权界定的四项原则和八款十四条初始水权界定条款，明晰了流域各地初始水权；建立了流域地表—地下水联合调度模拟模型和地下水有限元模型，对流域水资源优化配置进行了分析研究，确定新的水资源循环条件下水资源供需平衡关系，提出流域用水总量为19.4亿m³，以此作为用水总量控制红线；应用绿洲演化的生态警戒线，判定石羊河流域处于绿洲不稳定状态，必须实施绿洲的适度收缩；从流域水资源管理体制、运行机制、政策法规和管理能力等方面，提出了石羊河流域实行最严格水资源管理的制度保障措施；阐述了石羊河流域加强计量设施建设，完善水资源监测系统的初步构想，实现水量的科学、快捷、准确、合理的调度管理，在水量动态监测基础上，实施用水总量控制、定额管理。

书籍目录

前言 1 导言 1.1 研究背景 1.2 研究目标及技术路线 1.2.1 研究目标 1.2.2 技术路线 2 流域水资源开发利用情况 2.1 流域概况 2.1.1 自然概况 2.1.2 水资源概况 2.2 流域重点治理前（2005年）水资源利用情况 2.2.1 水利工程建设情况 2.2.2 水资源利用情况 2.2.3 流域水资源利用中存在的问题 2.3 流域近期重点治理后（2010年）水资源利用情况 2.3.1 流域重点治理采取的措施 2.3.2 2010年水资源利用情况 2.3.3 流域治理取得的成效 3 流域水资源管理现状 3.1 流域管理机构的成立 3.2 流域地表水的管理措施 3.3 流域地下水的管理措施 3.4 流域管理存在的问题 3.5 几点主要认识 4 建立流域初始水权体系。逐步培育水市场 4.1 建立初始水权分配的必要性 4.2 培育和建立水市场的必要性 4.3 建立合理的水权制度体系 4.3.1 水权界定的内涵及其界定的范围 4.3.2 水权界定原则及配置优先序 4.3.3 初始水权界定初步框架 4.4 初始水权分配初步方案 4.5 水权制度的落实 5 流域用水总量控制红线的确定 5.1 流域用水总量确定的方法 5.2 地表—地下水联合调度模型概述 5.2.1 水资源模拟模型概述 5.2.2 流域水利关系概化 5.3 地表—地下水联合调度模型的建立 5.3.1 整体模型框架 5.3.2 输入模块 5.3.3 水资源配置模块 5.3.4 年内需水模块 5.3.5 水库调度模块 5.4 地下水有限元模型的建立 5.4.1 水文地质概念模型 5.4.2 数值模型及求解 5.5 地表—地下水联合调度模型和地下水有限元模型的耦合 5.6 用水总量控制红线 6 流域人工绿洲适宜的开发规模分析 6.1 绿洲演化的生态警戒线 6.1.1 生态警戒线的确定 6.1.2 生态警戒状况 6.1.3 绿洲演化历史评价 6.2 生态警戒的量化评价 6.3 流域人工绿洲适宜的开发规模分析 7 建立健全流域水资源管理制度 7.1 流域水资源管理体制 7.2 流域水资源管理运行机制 7.3 政策法规建设 7.4 管理能力建设 8 加强计量设施建设，完善流域监测系统 8.1 计量设施建设 8.2 水资源监测系统建设 8.3 严格考核制度 9 结论及建议 9.1 结论 9.2 政策建议 附件1 《甘肃省石羊河流域水资源管理条例》 附件2 《石羊河流域地表水量调度管理办法》 附件3 《石羊河流域水事协调规约》 附件4 《关于石羊河流域地表水量调度和地下水削减开采量实行地方行政首长责任制的规定》 附件5 《关于加强石羊河流域地下水资源管理的通知》 附件6 《甘肃省石羊河流域机井审批管理暂行规定》 附件7 《关于甘肃省石羊河流域小型自备水源井有关问题的管理规定》 附件8 《石羊河流域武威属区地下水取水计量控制设施运行管理办法》 附件9 《武威市水资源费征收使用管理办法》 附件10 《武威市人民政府关于限期关闭武威城区自备水源井的决定》 附件11 《武威市节约用水管理办法》 参考文献

章节摘录

版权页：插图：从图6—2可知，精博河和疏勒河流域都处于这一区域的上边缘，临近警戒状态，奎屯河、玛纳斯河、东段诸河、哈密盆地、吐鲁番盆地、和田河、喀什葛尔河、叶尔羌河和乌鲁木齐河都处于警戒状态之中，而石羊河在这一区域之下，而且距离最远，流域绿洲的演化处于严重不稳定状态之中。

当流域的人均水资源量不变时，内陆河流域可以通过加快工业化的方法减缓水资源紧缺的压力，如果处于生态警戒区间上方则流域处于安全状态，距离警戒线越远绿洲的发展潜力越大；如果处于生态警戒区间下方则流域处于危险状态，距离警戒线越远下游生态维护越困难；如果处于生态警戒区间内，则流域的发展状态处于警戒状态之中，需要及时调整社会经济结构和水资源利用方式，以免绿洲演化到危险状态中。

6.1.2生态警戒状况 在大规模利用水资源的新绿洲阶段，人工绿洲在绿洲系统中取得主导地位，在可预见的气候、环境等自然条件不发生变化的时期内，人类活动强度水平和水资源流域开发模式对绿洲系统的演化趋势起到决定性的作用。

在这样的条件下，干旱内陆河流域绿洲的生态警戒线提供了一种从社会经济发展水平和水资源丰缺程度宏观判定绿洲生态状况和绿洲稳定性的方法。

这种方法是否满足评价绿洲稳定性的需要，必须用实际的状况进行检验。

在宏观尺度上，以水资源利用率（社会经济耗水占流域水资源可利用量的比重）和生态退化状况为依据，前人曾对17个内陆河流域进行定性分析，发现下游天然绿洲和人工绿洲都出现危机的流域是石羊河流域，石羊河流域较其他内陆河流域状态危险，出现了明显的中游和下游的分水冲突，流域绿洲化的诸多阻碍因素在旧绿洲时期甚至更早就已经出现了。

更为严重的是，石羊河流域存在地下水大量超采和生态难民现象，这些都标志着石羊河流域绿洲的不稳定状况更加严重。

干旱内陆河流域绿洲的生态警戒线提供了一种从社会经济发展水平和水资源丰缺程度宏观判定绿洲生态状况和绿洲稳定性的方法（见图6—2），这种方法能够满足评价绿洲稳定性的需要，评价结果较为理想。

6.1.3绿洲演化历史评价 研究中游主导型流域的绿洲迁移演变历史，在17个内陆河流域中，石羊河流域是迅速越过绿洲演化的生态警戒区间并向不稳定状态迅速发展，情况最为严重。

编辑推荐

《石羊河流域实行最严格水资源管理制度研究》可作为从事水资源管理工作的有关人员学习和参考使用。

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>