第一图书网, tushu007.com

<<黄河信息化典型系统研究>>

图书基本信息

书名：<<黄河信息化典型系统研究>>

13位ISBN编号：9787807349778

10位ISBN编号：7807349778

出版时间：2011-1

出版时间：刘同、娄彦兵、 王益民 黄河水利出版社 (2011-01出版)

作者：刘同 等 著

页数：213

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

刘同，王益民等编著的这本《黄河信息化典型系统研究》对黄河下游引黄涵闸远程监控系统、黄河水环境信息管理系统和数据存储与管理系统等三个典型系统的总体思路、体系结构、功能、性能和关键技术进行了详细论述，并对黄河信息化工作进行了深入研究，说明了典型系统在黄河信息化系统中的位置及相互关系。

《黄河信息化典型系统研究》可供水利信?化专业技术人员学习、参考。

书籍目录

前言第1章 综述1.1 黄河流域概况1.2 黄河管理机构概况1.3 黄河信息化概况第2章 黄河下游引黄涵闸远程监控系统2.1 概述2.2 系统结构和组成2.3 监控站点和设备2.4 系统功能2.5 系统性能2.6 数据库2.7 开发和运行平台2.8 关键技术2.9 应用效果第3章 黄河水环境信息管理系统3.1 概述3.2 主要业务内容与工作流程分析3.3 信息管理总体结构3.4 数据库3.5 系统功能3.6 关键技术开发与实现第4章 数据存储与管理系统4.1 体系结构4.2 数据存储平台4.3 数据管理和共享交换平台

章节摘录

版权页：插图：近年来，黄河水量统一调度工作在全河上下的努力下，取得连续五年不断流的斐然成绩，受到了国务院的嘉奖。
但是，确保黄河不断流仍然是黄河水资源管理与调度工作必须解决的一项重大课题。
随着工农业和城市用水需求的增大，对黄河下游水量管理与调度工作的要求越来越高，调度方案的实施与监督工作的难度也越来越大。
特别是在“黄河下游引黄涵闸远程监控系统”建设以前，下游涵闸引水监测的手段落后，不能满足河道水量平衡计算的要求，增加了水量调度的难度；受各种因素的影响，涵闸引多少报或有引不报的现象过去时常发生，对防止河道断流产生一定的威胁，亟待加强对涵闸引水的监督和管理；基层涵闸引水调度和管理的技术手段落后，现代化水平低，也难以满足日益加重的水调任务的需求；尤其是黄委和河南局、山东局还缺乏有效控制涵闸引水，防止河道断流的技术手段，在紧急情况下难以确保河道不断流。
因此，必须加强对引黄涵闸的监督管理，利用现代先进的传感器技术、电子技术、计算机网络与通信技术，建设黄河下游引黄涵闸远程监控系统。
2002年，黄委启动“数字黄河”工程，力图用现代化的技术手段来管理、调度和利用黄河水资源。
“黄河下游引黄涵闸远程监控系统”是“数字黄河”工程的重要组成部分，该系统于2003年开始建设，2005年全部建成。
该系统的建成，能够及时获取河道引水信息，实现对黄河下游引黄涵闸的远程监控，这对于确保黄河不断流、维持河流生命、促进下游社会经济的可持续发展具有重大意义。

编辑推荐

《黄河信息化典型系统研究》是由黄河水利出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

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