

图书基本信息

书名：<<海河南系洪水预报及雨洪资源调度技术>>

13位ISBN编号：9787508491554

10位ISBN编号：7508491556

出版时间：2011-11

出版时间：水利水电出版社

作者：程雅斌 等编著

页数：126

字数：114000

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

本书基于作者多年实际工作经验，在洪水预报及雨洪资源调度方面做了一系列卓有成效的探索。

全书共分5章，介绍了洪水预报及雨洪资源调度系统概况、总体结构与功能，并以海河流域子牙河水系为实例，对“96.8”洪水进行了模拟及调度，系统地分析了洪水资源调度成果。

全书内容丰富，资料翔实。

论述精当，图文并茂，创新成果多，科技含量高。

本书可供从事洪水预报及雨洪资源调度研究、开发及管理的技术人员使用和参考，亦可供高校相关专业的师生参考。

书籍目录

前言

1概况

- 1.1 洪水预报及雨洪资源调度系统开发的背景
- 1.2 洪水预报及雨洪资源调度系统开发的目的是和意义
- 1.3洪水预报及雨洪资源调度系统开发的原则
- 1.4技术要点

2洪水预报及雨洪资源调度系统总体结构与功能

- 2.1系统总体设计与构成
- 2.2洪水预报模型
- 2.3洪水实时调度模型
- 2.4雨洪资源调度技术
- 2.5系统设计

3工程实例

- 3.1流域特性
- 3.2系统设计
- 3.3实时数据采集系统
- 3.4洪水预报系统
- 3.5水库调度系统
- 3.6永年洼及铁路上游调度系统
- 3.7中游洼地调度系统
- 3.8子牙河中下游调度系统
- 3.9中下游河网模型调度系统

.....

4系统检验

5子牙河水系统高度系统操作

附录一

附录二

附录三

附录四

参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.5.2.1常规洪水预报系统常规洪水预报系统是将最新的实用预报方案进行计算机化的方法，它将流域产流的降雨径流关系概化为数学公式，并计算各个产流要素，然后计算流域产流量，产流量计算完后再根据流域汇流经验单位线进行流域汇流计算。

根据接收到的实时雨水情信息利用本方法即可进行实时洪水预报。

该方法可进行单站洪水预报，也可进行全流域预报，同时还可根据预报降雨进行超前预报，其输出成果包括：预报单元流域出口的洪水流量过程、一次洪水总量、洪峰及其出现时间等。

2.5.2.2雨洪模型洪水预报系统根据流域已有资料，率定模型参数。

当实时雨水情信息通过广域网系统收集到以后，即可利用这些信息进行洪水预报。

洪水预报可根据防汛调度的实际需要，按不同的计算时段进行。

同时，该系统还可根据气象部门的降雨预报或防汛调度人员的假设未来降雨的情况，进行超前预报，以增长预见期。

另外，根据实测数据与预报成果还可进行实时校正。

2.5.3水库调度系统水库调度系统按常规调度方式设计，采用水量平衡原理调节计算，系统提供水库泄水建筑物选择、泄水流量和过程控制等决策窗口，不涉及闸门的具体操作。

系统包括入库洪水、泄洪设施选择、调度运用方式选择、当前蓄水情况、调度运行、调度成果查看等模块。

实时提供水库水位、泄量成果图表。

2.5.4行滞洪区调度系统为减小洪水灾害，流域中一般均设有行滞洪区，建立通用的行滞洪区、洼淀调度系统。

考虑到调度实时性要求，采用目前通用的水量平衡法进行调节计算。

子系统中包含洪水过程、调度方案、调度计算、调度成果模块。

实时显示行滞洪区人流过程、设定调度方案，调度计算后显示调度成果图表。

编辑推荐

《海河南系洪水预报及雨洪资源调度技术》是由中国水利水电出版社出版的。

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>