

<<黄土高原小流域坝系监测方法 >

图书基本信息

书名：<<黄土高原小流域坝系监测方法及评价系统研究>>

13位ISBN编号：9787807345169

10位ISBN编号：7807345160

出版时间：2008-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：党维勤 等编著

页数：214

字数：338000

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>

## 前言

2003年,受“华西秋雨”影响,黄河流域发生了历史上罕见的严重秋汛,黄河下游河段经历了长时间的洪水考验。

9月18日,河南省兰考县谷营黄河滩区生产堤被冲垮,黄河兰考段蔡集工程上首的主河道不断向南冲刷滚动,水流迅速将河南兰考县和山东东明县的152个村庄包围,12万群众处于洪水围困之中。

同时,蔡集控导工程长时间受大溜顶冲,发生重大险情。

该工程一旦失守,黄河很可能夺流直冲南岸大堤,形成顺堤行洪的险恶局面,将会危及兰考、东明黄河大堤和滩区12万群众的生命、财产安全。

10月11日,洪水偎堤的河南兰考、山东东明堤段连续出现风浪淘刷和渗水险情,防洪形势十分严峻。黄河蔡集控导工程的险情受到党和国家各级领导的高度关注,胡锦涛总书记、温家宝总理先后做出重要批示。

国家防汛抗旱总指挥部、黄河防汛抗旱总指挥部(以下称“黄河防总”)先后对蔡集控导工程下达了严防死守的命令,给党政军民战胜洪水以巨大的鞭策与鼓舞。

在抗洪抢险关键时刻,国务院副总理、国家防汛抗旱总指挥部总指挥回良玉亲临抗洪一线,对黄河兰考段的抢险救灾工作进行视察。

国家防汛抗旱总指挥部办公室(以下称“国家防办”)、民政部等有关领导都曾到蔡集控导工程察看抗洪抢险工作,商定抗洪抢险救灾具体措施,对蔡集抗洪抢险救灾工作给予了极大的支持。

河南、山东省委省政府对此高度重视,时任河南省委书记的李克强、省长李成玉,时任山东省委书记张高丽、省长韩寓群等多次做出批示,并亲临现场对抗洪抢险救灾工作做出部署安排。

黄河防总主要领导靠前指挥,现场指导抗洪抢险工作。

## <<黄土高原小流域坝系监测方法 >>

### 内容概要

本书全面系统地阐述了小流域坝系监测的原理、方法、关键技术和小流域坝系的评价系统，详细地应用该方法和系统对王茂沟小流域坝系监测和评价系统进行了分析。

主要内容包括小流域坝系监测方法概论、常规监测方法概述、地理信息系统在小流域坝系监测中的应用、遥感技术在小流域坝系监测中的应用、GPS在小流域坝系监测中的应用、与小流域坝系评价相关的理论及方法、小流域坝系评价指标体系及和谐度构建、小流域坝系评价实例分析等。

可供小流域坝系监测、水土保持监测、生态环境监测的科技人员及高等院校相关专业师生阅读参考。

书籍目录

序前言第一章 小流域坝系监测方法概论 第一节 小流域坝系监测概论 第二节 小流域坝系监测方法概论第二章 小流域坝系常规监测方法概述 第一节 水文泥沙监测方法 第二节 淤地坝坝系安全稳定监测方法 第三节 小流域坝系生态社会效益监测方法第三章 地理信息系统在小流域坝系监测中的应用 第一节 地理信息系统基本概念 第二节 小流域数字高程模型的建立及应用 第三节 基于ArcGIS或ArcView的淤积面积和体积的计算 第四节 利用ArcGIS软件实现王茂沟小流域三维虚拟景观 第四章 遥感技术在小流域坝系监测中的应用 第一节 遥感技术的理论基础 第二节 遥感图像处理 第三节 遥感图像解译 第四节 RS与DEM的淤地坝淤积量计算方法 第五章 GPS在小流域坝系监测中的应用 第一节 GPS基本概念及原理 第二节 常用的硬件及地形测绘软件 第三节 GPS在坝系监测中的应用技术 第六章 与小流域坝系评价相关的理论及方法 第一节 可持续发展理论 第二节 坝系相对稳定理论 第三节 和谐理论 第四节 层次分析法第七章 小流域坝系评价指标体系及和谐度构建 第一节 小流域坝系评价的范畴 第二节 小流域坝系评价指标体系构建 第三节 小流域坝系指标体系结构 第四节 小流域坝系和谐度构建 第八章 小流域坝系评价实例分析 第一节 王茂沟小流域坝系监测研究区概况 第二节 小流域坝系指标要素计算 第三节 小流域坝系的评价第九章 研究结论 第一节 小流域坝系监测方法 第二节 小流域坝系评价系统参考文献

章节摘录

第六章 主要认识一、伟大的抗洪精神是夺取蔡集抗洪抢险全面胜利的力量源泉在这次兰考蔡集惊心动魄的抗洪抢险斗争中，在党中央、国务院的关怀、支持下，在河南省委、省政府、黄河防总的正确领导下，河南黄河河务部门会同开封、新乡等地方政府精心部署、果断决策，在人民群众的全力支持下，充分发挥广大党员干部的先锋模范作用，人民解放军、武警官兵突击队作用，党政军民万众一心、众志成城，不怕困难、顽强拼搏，坚韧不拔、敢于胜利，展开了波澜壮阔的蔡集控导工程保卫战。经过与洪水50多个昼夜奋战，最终取得了蔡集抗洪抢险斗争的全面胜利。

（一）蔡集险情受到各级领导高度关注河南黄河蔡集控导工程的险情受到党和国家各级领导的高度关注。

胡锦涛总书记、温家宝总理、回良玉副总理先后做出重要批示，国家防总、黄河防总先后对蔡集控导工程下达了严防死守的命令，给我们战胜洪水以巨大鼓舞，提供了强大的精神动力。

在抗洪抢险的关键时刻，民政部、国家防办等有关领导都曾到蔡集控导工程察看了抗洪抢险工作，商定抗洪抢险具体措施，对蔡集抗洪抢险工作给予了极大的支持。

河南省委、省政府对此高度重视，省委书记李克强、省长李成玉等多次做出批示，并亲临蔡集控导工程对抗洪抢险工作做出部署安排。

黄河防总常务副总指挥、黄委主任李国英、副主任徐乘、廖义伟、苏茂林等领导多次到达蔡集控导工程察看河势汛情，指导抗洪抢险工作。

## 后记

发生于2003年秋黄河兰考段的那场惊心动魄的抢险斗争已经过去四年有余了，但那一件件、一幕幕撼人心魄、可歌可泣的壮举是参加抢险救灾的所有领导、于部和每一个工作人员都难以忘怀的。

他们在抗洪抢险中发扬“万众一心、众志成城，不怕困难、顽强拼搏，坚韧不拔、敢于胜利”的伟大抗洪精神，通过卓有成效、紧张有序的工作，谱写了一曲新时期激越高亢的抢险救灾的黄河大合唱。

黄河小浪底水库建成运用后，黄河下游防洪标准得到了很大提高，但还会出现蔡集这样重大的险情和灾情，这充分说明了黄河是一条复杂、难治的河流。

黄河下游是闻名于世的地上悬河，临背悬差3-5米，最大10米以上。

黄河下游宽河段是典型的游荡性河道，河道宽、浅、散、乱，主流摆动不定，极易发生横河、斜河河势，中小洪水也能出大险。

尤其是小浪底水库防洪运用后，虽大洪水得到了一定控制，但中小洪水历时加长，小水出大险、成大灾难以避免。

黄河因其下游河床高出背河地面成为举世闻名的“地上悬河”，而“二级悬河”则是主河槽又高于河道内的滩地，在“悬河”河床之上又形成了一条“悬河”。

通过近年小浪底水库的水沙调控，虽下游河槽得到了冲刷，主槽过流能力有所加大，但也仅仅只有3000立方米/秒左右。

一旦洪水出槽，由于河道的横比降远大于纵比降，极易发生“横河”、“斜河”、“滚河”等重大河势变化，洪水顶冲堤防和顺堤行洪，严重威胁堤防安全，甚至有冲决黄河大堤的危险。

这种河道形态，历史上从未出现过，给黄河防汛安全造成了巨大压力。

同时，也增加了洪水的漫滩几率。

编辑推荐

《黄河下游蔡集抗洪抢险启示录》由黄河水利出版社出版。

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>