

<<河道治理工程及其效用>>

图书基本信息

书名：<<河道治理工程及其效用>>

13位ISBN编号：9787807341864

10位ISBN编号：7807341866

出版时间：2008-12

出版时间：黄河水利出版社

作者：江恩惠 等著

页数：232

字数：350000

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>

## <<河道治理工程及其效用>>

### 前言

几千年来,人们在逐步认识河流、研究其运行规律的基础上,提出了针对不同河流特点与开发治理目标的河流治理方略、方案,特别是近百年来,随着科学技术的飞速发展,人们对河流的认识不断深入,按照国民经济发展的需要,众多有识之士进行了大量的基础研究,分析论证治理方案与措施的合理性,国内外一些流域机构或河道管理部门对其治理方案及措施进行了相应的调整与完善。

河流因其流域地貌不同、河床侵蚀下垫面条件不同,河道冲淤演变特点存在明显差异。

为达到河道治理目的,应针对河流自身的特性,有选择地采取整治方案与措施。

黄河下游水少沙多,河道长期处于淤积抬升状态,特别是游荡性河段两岸堤距大、河道宽浅、淤积严重,是世界著称的悬河,一旦决口,将给两岸人民带来深重的灾难,黄河防洪形势异常严峻。

黄河水利委员会在60年的治黄实践中,不断完善治黄规划,特别对防洪重点河段的河道整治投入了大量的精力与资金,20世纪50年代就基本控制了弯曲性河段的河势,继而不断研究黄河下游河道整治的方案与措施,对高村至陶城铺过渡性河段和东坝头至高村游荡性河段的整治取得成效以后,将微弯型整治方案向游荡剧烈的东坝头以上的游荡性河段推广,目前已基本完成了各个河弯的布点任务。

经过60年的不懈努力,已经控制了弯曲性河道及高村以下过渡性河道的河势,高村以上游荡性河段的河势游荡范围也已明显减小,但该河段游荡多变的特性仍没有改变。

黄河下游历来是治黄工作的重中之重。

小浪底水库运用以后,进入黄河下游的水沙条件发生了较大变化,黄河下游河道如何治理,备受社会各界关注。

为了使黄河适应国民经济发展的需要,黄河水利委员会曾多次召开研讨会,探讨黄河治理的技术问题。

河道整治是黄河治理中的重要措施之一。

小浪底水库运用以后,黄河下游中小水出现的几率大大增加,游荡性河段的河势也发生了相应的调整,特别在一些河道整治工程不完善的河段,河势出现上提下挫、工程靠流不稳,并由此引发了现行河道整治方案及工程适应性问题的讨论。

为基本控制黄河游荡性河段的河势,黄河水利科学研究院、规划计划局、河南黄河河务局等多个单位针对上述问题进行了四年半的专题研究,提出了“黄河下游游荡性河道河势演变机理及整治方案研究”报告。

## <<河道治理工程及其效用>>

### 内容概要

本书概述了国内外不同河流的水沙特性、河床演变特性，综合分析了一些重要河流针对其自身特点提出的综合治理方略和行之有效的河道整治方案与措施，以及河道整治工作的发展历程。

书中特别强调指出，不同河流的整治方案、整治措施及整治工程布局型式与其来水来沙特性、河道冲淤演变特性、流域经济的发展状况等有着密不可分的承辅关系。

进而针对黄河下游游荡性河道整治的发展现状，在分析今后一定时期黄河来水来沙情况的基础上，总结了原型河势变化规律及多年实体模型试验成果，指出黄河下游游荡性河道进一步整治，必须注重“继承与发展”的关系，加强关键性“节点工程”的建设，并开展了专门的模型试验研究，提出了控导工程送溜距离和水流分离角计算公式，对今后河道整治工程布局方案进行了初步探讨。

本书可供从事河道治理工程研究及管理的科研人员参考，亦可作为大专院校相关专业师生的参考书。

## <<河道治理工程及其效用>>

### 书籍目录

序前言第1章 概述 1.1 国内外研究现状 1.2 编写本书的目的第2章 国内外典型河流河道整治现状 2.1 密西西比河河道整治状况 2.2 密苏里河河道整治状况 2.3 阿姆河河道整治状况 2.4 莱茵河河道整治状况 2.5 长江河道整治状况 2.6 汉江河道整治状况 2.7 辽河河道整治状况 2.8 国内外其他一些河流河道整治情况简介 第3章 黄河下游游荡性河道整治现状综述 3.1 黄河流域特征 3.2 黄河的水沙基本特性 3.3 黄河下游游荡性河道冲淤基本情况 3.4 游荡性河道整治方案的形成及发展 3.5 黄河下游游荡性河道整治的措施及整治工程形式 3.6 工程实施情况及整治效果第4章 河道整治方案及措施综合效用剖析 4.1 河道整治方案宏观分类 4.2 河道整治措施 4.3 不同整治目的的河道整治方案及措施 4.4 整治目的与整治方案及措施的承辅关系第5章 河道整治坝工形式及丁坝效用 5.1 整治工程坝工形式 5.2 丁坝效用剖析 5.3 丁坝布置形式与整治目的的承辅关系第6章 小浪底水库运用以后游荡性河道进一步整治方案及措施 6.1 现行河道整治方案及工程适应性 6.2 小浪底水库运用以后下游水沙条件预估 6.3 小浪底水库运用以后河道整治目标的确定 6.4 小浪底水库运用以后黄河下游游荡性河道整治方案及措施探讨 6.5 小浪底水库运用以后部工程布局研究 6.6 游荡性河道挖河疏浚里顺河势与河道整治的有机结合第7章 结束语参考文献

## &lt;&lt;河道治理工程及其效用&gt;&gt;

## 章节摘录

2.泄开展河道综合治理，以增加河道泄洪能力，如采取疏浚扩大河槽断面、裁弯、护岸、丁坝群束窄河道及清除对过流有妨碍的障碍物等措施，以减小洪水泛滥的程度和几率，同时有利于航运、灌溉等。

对于多泥沙的游荡性河流，河道整治主要是控导主流、减少游荡范围、护滩保堤，以利于河道排洪。河道综合治理措施需要统一规划，上下游、左右岸统筹兼顾，以获得最大的整体效益。

3.蓄修建水库，拦蓄、调节洪水，削减洪峰，减轻下游防洪负担。

水库工程一般可以结合水资源开发利用取得综合利用效益，因而常有防洪和其他开发目的之间的矛盾，需要统筹解决。

若防洪是首要任务，则其他目标应在满足防洪要求的前提下予以考虑。

若防洪仅是多目标水库的任务之一，一般在水库总库容中划出专门的防洪库容。

水库泥沙淤积问题是严重威胁水库有效库容的另一个重大问题，近些年来引起世界各国学者的广泛关注。

对于在多泥沙河流上修筑的水库，必须综合进行水沙调节，以解决保库与防洪、兴利的矛盾。

为此，人们在深入研究和积极探索优化多沙河流水库运用方式的同时，提出了，应用不同周期模式综合考虑和分析水库的合理利用问题。

4.分（滞）在重点保护对象的上游或邻近的下游设分（滞）洪工程，常作为防御超标准洪水的一种措施，是牺牲局部，保护全局，往平原地区，如有合适的地形条件，又有提高附近河段的防洪能力或平衡上下河段泄量的任务，可以考虑采用分（滞）洪措施。

这种措施在黄河、长江、淮河、密西西比河等大江大河经常采用。

除此之外，黄委在长期治河实践中，针对黄河多泥沙的特点，逐步确立并践行了“上拦下排、两岸分滞”控制洪水，“拦、排、调、放、挖”综合处理和利用泥沙，解决黄河洪水和泥沙问题的治河总方略。

面对治理黄河的新形势，在水利部“坚持以人为本，树立全面、协调、可持续发展观，坚定不移地走可持续发展水利之路”的治水新思路指导下，黄委近年来在总结黄河治理历史经验和教训的基础上，针对黄河治理的突出矛盾和不断出现的新情况、新问题，根据国民经济和社会发展的要求，坚持人与自然和谐相处，提出了“维持黄河健康生命”的治河新理念，制定了“稳定主槽、调水调沙、宽河固堤、政策补偿”的黄河下游河道治理方略。

实际上，世界各国的河流治理历史都是在迂回曲折中前进的，由单纯的点、段、部分治理逐步升华到了河流的综合开发利用和综合治理。

每种措施，对防洪的作用均有一定的限度，河道治理要靠这几种措施综合运用来完成。

也就是说，世界上大多数河流均采用“蓄泄兼筹”的综合治理开发方针，上游一般以蓄为主，开发利用水资源，拦截洪水；中游蓄泄兼有，建设防洪、灌溉、发电等综合利用水利枢纽，修建河道整治工程以提高河流输水输沙能力。

## <<河道治理工程及其效用>>

### 编辑推荐

《河道治理工程及其效用》可供从事河道治理工程研究及管理的科研人员参考，亦可作为大专院校相关专业师生的参考书。

<<河道治理工程及其效用>>

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>