

<<河道工程施工·管理·维护>>

图书基本信息

书名：<<河道工程施工·管理·维护>>

13位ISBN编号：9787122114471

10位ISBN编号：7122114473

出版时间：2011-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李继业，王春堂 主编

页数：310

字数：546000

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>

<<河道工程施工·管理·维护>>

前言

河流是地球上水分循环的重要路径，对全球的物质、能量的传递与输送起着重要作用。

流水还不断地改变着地表形态，形成不同的流水地貌。

在河流密度大的地区，广阔的水面对该地区的气候具有一定的调节作用。

河流与人类的关系极为密切，是人类可依赖的最主要的淡水资源，具有行洪排涝、航运灌溉、供水发电、旅游景观、生态维系、人文滋养等多种功能。

河道管理是一个古老而现代的领域，几千年来，一直受到广大人民群众和历代执政者的重视。

尤其是新中国成立以来，各级政府无不投入大量的人力、物力和财力，并制定严格的管理制度予以维护，取得了显著的经济效益和社会效益。

千百年来，在人类充分利用河流并使自己繁荣兴旺之后，由于种种不合理的开发利用和不科学的管理，如今面对的却是河流洪水、干涸、污染、萎缩的危机。

我们不得不重新审视人类与河流的关系，不得不反思对河道管理的失误。

因此，加强河道管理是关系到人民生命财产的大问题，是关系到人类生存和生活质量的大问题。

河道管理在不同社会发展阶段有不同的要求，河道有其自身发展和演变的规律。

随着社会经济的发展，河流在社会发展中将发挥越来越重要的作用，人们与河流的关系将更加密切，对河道管理的要求将越来越高。

为实现人类社会的可持续发展，必须在认识自然规律的基础上，以科学的方法对河道进行管理，努力做到人与河流和谐发展。

治理河流和管理河道的实践证明，构建人与河流的和谐关系，也是构建人与自然和谐关系的重要组成部分。

在河道工程管理方面的技术书籍已有出版，特别是在生产第一线的广大技术人员，以丰富的实践经验和大量的试验资料总结出许多有价值的河道工程施工工艺和先进的管理方法，对河道工程施工、维护、抢险和管理等起到了技术指导和技术推广作用。

我们在学习前人和专家、学者经验的基础上，根据在河道管理中的经验和体会，编写了这本《河道工程施工·管理·维护》，主要包括河道管理基础知识、河道堤防施工、河道堤防加固、河道堤防维修、河道堤防抢险、河道堤防防护等。

本书是一本具有“针对性”、体现“通俗性”、突出“实用性”和提高“应用性”的技术专业书，不仅可以供河道管理工作参考，也可作为高等学校水利工程及相关专业师生的辅助教材。

本书由李继业、王春堂担任主编，李勇、周翠玲担任副主编。

编写的具体分工如下：李继业编写第一章；王春堂编写第三章、第九章；李勇编写第八章；周翠玲编写第二章、第七章；高树清编写第四章；胡秀华编写第五章；黄传国编写第六章。

由山东农业大学李继业教授担任第一章至第五章的统稿，王春堂副教授担任第六章至第九章的统稿。

在编写过程中，参考了很多专家和学者的成果，在此表示衷心感谢。

由于编者水平和时间有限，疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者2011年4月目

<<河道工程施工·管理·维护>>

内容概要

本书根据国家最新发布的《水位观测标准》、《国家一、二等水准测量规范》、《国家三、四等水准测量规范》、《堤防隐患探测规程》、《开发建设项目水土保持技术规范》、《开发建设项目水土流失防治标准》等标准进行编写, 主要包括河道管理基础知识、河道堤防施工、河道堤防加固、河道堤防维修、河道堤防抢险、河道堤防防护、河道安全管理等。

本书可作为河道工程的施工人员、管理人员和维护人员的技术手册, 也可作为高等学校相关专业师生的教材。

书籍目录

- 第一章 河道管理基础知识
 - 第一节 我国河流概况及特点
 - 一、我国河流的概况
 - 二、我国河流主要特点
 - 第二节 河道管理的重要性与特殊性
 - 一、河道管理的重要性
 - 二、河道管理的特殊性
 - 第三节 河道管理的主体与内容
 - 一、河道管理的主体
 - 二、河道管理的内容
 - 第四节 河道管理的依据和考核标准
 - 一、河道管理的主要依据
 - 二、河道管理考核标准
 - 第五节 河道管理的范围划定
 - 一、划定河道管理范围的必要性
 - 二、河道管理范围划定的法律依据
 - 三、河道管理范围内禁止性和限制性活动
 - 第六节 河道管理的现状与面临的问题
 - 一、我国河道管理的现状
 - 二、河道管理面临的问题
- 第二章 河道堤防工程施工技术
 - 第一节 河道堤防工程施工组织设计
 - 一、施工组织设计的准备工作
 - 二、施工组织设计的具体编制
 - 三、堤防施工方案和方法选择
 - 四、堤防项目施工场地的布置
 - 五、堤防工程施工的总体布置
 - 六、施工总体布置的设计步骤
 - 第二节 河道堤防工程施工测量要求
 - 一、施工测量的主要控制内容
 - 二、施工测量控制的基本要求
 - 三、施工测量的主要监理工作
 - 四、对河道堤防工程测量监测
 - 五、对河道涵闸工程测量监测
 - 第三节 河道堤防工程堤基的清理
 - 一、堤基清理的基本要求
 - 二、堤基清理的处理方法
 - 三、软弱堤基的清理要求
 - 四、透水堤基的处理方法
 - 五、多层堤基的施工控制
 - 六、岩石堤基的施工控制
 - 第四节 河道堤防工程施工质量控制
 - 一、堤基清理工程质量控制
 - 二、土料堤坝质量控制要点
- 第三章 河道堤防加固技术

<<河道工程施工·管理·维护>>

第一节 堤防工程高压喷射灌浆防渗技术

- 一、高压喷射灌浆技术的特点
- 二、高压喷射灌浆的作用机理
- 三、高压喷射灌浆的施工工艺
- 四、高压喷射灌浆施工质量控制

第二节 堤防工程置换法防渗技术

- 一、堤防工程的开槽
- 二、泥浆护壁的具体操作
- 三、进行槽孔验收工作
- 四、浇筑混凝土材料
- 五、各种置换法施工工艺

第三节 堤防工程深层搅拌法防渗技术

- 一、深层搅拌法的技术要求
- 二、深层搅拌法的施工工艺
- 三、深层搅拌法的质量检查和技术特点

第四节 堤防工程挤压法防渗技术

- 一、振动沉模法施工机械
- 二、振动沉模法施工工艺
- 三、超薄防渗墙施工工艺
- 四、挤压成墙方法的比较

第五节 堤防工程垂直铺膜防渗技术

- 一、垂直铺膜防渗技术特点
- 二、垂直铺膜防渗施工设备
- 三、垂直铺膜防渗施工工艺
- 四、垂直铺膜防渗材料要求
- 五、垂直铺膜防渗质量保证

第六节 堤防工程劈裂灌浆防渗技术

- 一、劈裂灌浆的设计
- 二、劈裂灌浆的施工
- 三、劈裂灌浆质量检查

第七节 堤防工程排水减压井防渗技术

- 一、减压井的结构设计
- 二、减压井的施工工艺

第八节 堤防工程放淤和吹填加固技术

- 一、引洪放淤和机械放淤的特点
- 二、放淤(吹填)厚度及范围
- 三、机械放淤(吹填)技术

第四章 河道病害工程维护技术

第一节 河道病害水工程概述

- 一、“健康维护、精细管理”新思维
- 二、病害水工程安全维护管理的基本原理

第二节 河道水工程病害的观测

- 一、水工程病害险象检查观测项目
- 二、土石坝的病害观测
- 三、土坝的渗流病害观测
- 四、堤防工程的病害观测

第三节 河道病害水工程维护与管理

<<河道工程施工·管理·维护>>

- 一、病害水工程的管理分类与趋势
- 二、病害水工程管理目标与内容
- 三、病害水工程管理要点
- 四、河道工程的管理要点
- 第四节 河道病害水工程养护与修理
 - 一、堤防工程养护与维修
 - 二、河道水闸的养护与修理
- 第五章 河道堤防抢险实用技术
 - 第一节 河道堤防抢险的前期工作
 - 一、做好舆论宣传工作
 - 二、做好抢险组织准备
 - 三、做好抢险技术准备
 - 四、抢险料物准备与供应
 - 五、通信联络的准备
 - 六、实施交通管制
 - 七、进行险情判别
 - 第二节 堤身漏洞险情的判别和抢护
 - 一、漏洞产生的原因
 - 二、漏洞险情的判别
 - 三、漏洞险情的抢护原则
 - 四、漏洞险情的抢护方法
 - 五、漏洞抢护的注意事项
 - 第三节 堤基管涌险情的判别和抢护
 - 一、管涌险情的判别
 - 二、管涌险情的抢护方法
 - 三、管涌险情抢护注意事项
 - 第四节 堤坡渗水险情的判别和抢护
 - 一、渗水险情的原因
 - 二、渗水险情的判别
 - 三、堤身渗水的抢护原则
 - 四、渗水险情的抢护方法
 - 五、渗水险情抢护注意事项
 - 第五节 接触冲刷险情的判别和抢护
 - 一、接触冲刷险情的判别
 - 二、接触冲刷险情的抢护方法
 - 第六节 洪水漫溢险情的判别和抢护
 - 一、漫溢险情的预测
 - 二、漫溢险情的抢护原则
 - 三、漫溢险情的抢护方法
 - 四、漫溢险情的注意事项
 - 第七节 堤防滑坡险情的判别和抢护
 - 一、堤防滑坡的判断
 - 二、临水面滑坡的抢护方法
 - 三、背水面滑坡的抢护方法
 - 四、滑坡的抢护注意事项
 - 第八节 河堤崩岸险情的判别和抢护
 - 一、崩岸险情的判断

<<河道工程施工·管理·维护>>

- 二、崩岸险情的抢护原则
- 三、崩岸险情的抢护方法
- 四、崩岸险情抢护注意事项
- 第九节 堤身裂缝险情的判别和抢护
 - 一、裂缝险情的分类和成因
 - 二、裂缝险情的判别和抢护原则
 - 三、裂缝险情的抢护方法
 - 四、裂缝险情的注意事项
- 第十节 堤防出现决口险情的抢险
 - 一、封堵决口的施工组织设计
 - 二、决口抢险的实施
 - 三、堤防决口后的复堤
- 第十一节 风浪险情的判别和抢护
 - 一、风浪险情的成因
 - 二、风浪险情的抢护方法
 - 三、抢护风浪险情的注意事项
- 第十二节 跌窝险情的判别和抢护
 - 一、跌窝形成的原因和险情判别
 - 二、跌窝的抢护原则与方法
 - 三、跌窝抢护的注意事项
- 第十三节 堤防抢险的善后处理
 - 一、裂缝抢险的善后处理
 - 二、渗水抢险的善后处理
 - 三、管涌抢险的善后处理
 - 四、漏洞抢险的善后处理
 - 五、滑坡抢险的善后处理
 - 六、崩岸抢险的善后处理
 - 七、风浪抢险的善后处理
 - 八、漫溢抢险的善后处理
 - 九、跌窝抢险的善后处理
 - 十、城市堤防的汛后清理
 - 十一、复堤的基本要求
- 第六章 堤防护岸工程的技术措施
 - 第一节 护岸防冲工程概述
 - 一、护岸防冲的工程措施
 - 二、选择工程措施应考虑因素
 - 第二节 抛石护堤岸措施
 - 一、抛石作用和要求
 - 二、抛石级配与大小
 - 三、抛石护岸范围布局
 - 第三节 砌石及石笼护坡措施
 - 一、干砌块石
 - 二、浆砌块石
 - 三、石笼护坡
 - 第四节 块体铺面护坡措施
 - 一、块体铺面护坡的组成
 - 二、护坡面层块体的稳定性

<<河道工程施工·管理·维护>>

- 三、块体护坡堤内土体的稳定性
- 第五节 种草植树防护堤岸措施
 - 一、草皮护坡及其抗冲能力
 - 二、植树固滩护堤岸
- 第六节 浇铺混凝土板护坡措施
 - 一、波浪爬坡水压力分布
 - 二、浇筑混凝土板坡面的渗流场分布
 - 三、混凝土板浇筑厚度的确定
- 第七节 沥青材料护坡措施
 - 一、波浪冲击时的应力及厚度计算
 - 二、水流冲刷时的护坡应力及厚度计算
- 第八节 丁坝挑流防护岸堤措施
 - 一、丁坝的布局及作用
 - 二、不透水丁坝头冲深及防护
 - 三、透水堆石坝体的稳定性
- 第九节 各种墙体防护岸堤措施
 - 一、重力墙护岸
 - 二、石笼墙护岸
 - 三、板桩墙护岸
- 第七章 河道特殊河段的治理方法
 - 第一节 冲淤河段的治理方法
 - 一、冲淤河段的治理措施
 - 二、确保水循环和湿润状态的方法
 - 三、草本植物生长地的整治
 - 第二节 与道路交叉河段的治理方法
 - 一、修建导流坝
 - 二、桥墩的防护
 - 三、交叉口治理的要求
 - 第三节 汊道浅滩河段的治理方法
 - 一、汊道浅滩的状况
 - 二、汊道浅滩的整治措施
 - 第四节 弯曲河段的治理方法
 - 一、河道裁弯取直的特点
 - 二、河道裁弯取直的方法
 - 三、裁弯工程规划设计要点
 - 四、取直河道的复弯工程
 - 第五节 崩岸河段的治理方法
 - 一、河流崩岸的形式与成因
 - 二、国内外崩岸治理工程概况
 - 三、江新洲试验工程中使用的新型护岸技术
 - 第六节 感潮河段的治理方法
 - 一、河口区潮汐涨落过程
 - 二、潮汐河口的河床演变
 - 三、感潮河段的治理措施
- 第八章 河道堤防工程的安全管理
 - 第一节 堤防工程的检查
 - 一、堤防工程经常检查

<<河道工程施工·管理·维护>>

- 二、堤防工程定期检查
- 三、堤防工程特别检查
- 第二节 堤防工程的观测
 - 一、堤防具体观测项目
 - 二、河道和堤岸防护工程观测
- 第三节 堤防工程的隐患探测
 - 一、堤防隐患及危害性
 - 二、堤防隐患探测方法
- 第四节 堤坝抛石护脚的探测
 - 一、护脚要求和护脚探测
 - 二、抛石护脚的常规探测
 - 三、抛石护脚的探测机具
- 第五节 堤防工程的养护修理
 - 一、堤防工程养护修理原则与性质
 - 二、堤防工程养护修理具体要求
 - 三、堤防工程各种隐患处理方法
 - 四、堤岸防护工程的养护与修理
 - 五、穿堤闸涵工程的养护与修理
 - 六、堤防附属设施的养护与修理
- 第六节 堤防工程的数字工程管理
 - 一、数字工程管理系统建设目标
 - 二、数字工程管理系统基本构成
- 第九章 河道管理、维护工程实例
 - 实例一 某流域河道治理工程实例
 - 一、工程任务与规模
 - 二、河道治理工程设计
 - 三、穿堤建筑物加固工程设计
 - 四、工程管理设计
 - 五、施工组织设计
 - 六、环境影响评价
 - 七、水土保持方案
 - 八、节能设计
 - 九、工程经济评价
 - 实例二 某市河道管理条例实施细则
 - 实例三 某河流河道管理条例实施细则
- 参考文献

编辑推荐

河道管理是一个古老而现代的领域，几千年来，一直受到广大人民群众和历代执政者的重视。尤其是新中国成立以来，各级政府无不投入大量的人力、物力和财力，并制定严格的管理制度予以维护，取得了显著的经济效益和社会效益。

由李继业等编著的《河道工程施工·管理·维护》是一本具有“针对性”、体现“通俗性”、突出“实用性”和提高“应用性”的技术专业书，不仅可以供河道管理者参考，也可作为高等学校水利工程及相关专业师生的辅助教材。

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>