

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

图书基本信息

书名：<<海河流域河道险工加固治理技术>>

13位ISBN编号：9787508484464

10位ISBN编号：7508484460

出版时间：2011-3

出版时间：水利水电出版社

作者：王学广 等编著

页数：109

字数：101000

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>

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

内容概要

本书基于作者多年实际工作经验，介绍了海河流域河道整治与防洪险工治理工程的概况，涉及险工成因、类型、危害和发展趋势，护岸及砂埋、砂基防渗工程设计方法和施工工艺；对新材料、新技术的应用，河道整治的建设与管护进行了深入研究，并付诸工程实践。

本书内容丰富，全面系统，强调“科学性、指导性、实具性”，具有较强的实用和借鉴价值。

本书可供从事水文水资源、水利水电工程设计、施工和管理人员以及大专院校相关专业师生参考使用。

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

作者简介

王学广，男，汉族。

1953年出生，天津宁河县人。

1975年毕业于河北水利专科学校。

同年8月参加工作至今从事水利水电工程建设工作。

正高级工程师，一级建造师、河北省有突出贡献的中青年专家。

主持的桃林口水库工程、南水北调中线干线滹沱河倒虹吸工程，孟加拉鲁普甘吉北排灌站工程、布隆迪穆杰雷水电站改造工程等国内外大、中型水利水电工程项目十几项，在工程项目实施中注重采用新技术、新工艺、新材料。

，利用工程项目实施开展技术课题研究，主持的“ $2 \times 15m^3$ 强制式混凝土拌和系统研究”等六项技术研究均获得河北省科技进步三等奖，为水利工程建设提高科技含量，技术创新和科研成果转化，起到了示范推广作用。

先后在《河北水利》、《水科学与工程技术》，《南水北调与水利科技》期刊发表多篇论文。

连续多年获得河北省建筑业协会授予的“河北省建筑业优秀项目经理”、“做出突出贡献的先进工作者”，中国水利协会授予的“做出突出贡献的先进工作者”、“全国水利行业工程建设优秀项目经理”、中国建筑业协会授予的“全国建设工程项目管理优秀工作者”，国务院南水北调工程建设委员会办公室授予的“文明工地建设先进个人”、“先进生产者”荣誉称号。

2006年被中国（双法）项目管理研究委员会，国际项目管理专业资质认证（1PMP）中国认证委员会，国际项目管理协会联合授予“十佳杰出国际项目经理”荣誉称号。

现任河北工程技术高等专科学校水利系兼职教授，河北省水利学会施工专业委员会主任。

在水利工程建设有一定的理论知识和较丰富的施工技术和项目管理经验。

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

书籍目录

序

1 综述

1.1 流域概况

1.1.1 地理位置及河道水系

1.1.2 水文气象

1.1.3 社会经济

1.1.4 洪涝灾害

1.2 河道险工类型及成因

1.2.1 河道险工类型

1.2.2 河道险工的成因

1.3 历史洪水河道险工险段破坏情况

1.3.1 新中国成立以来至1963年洪水河道遭破坏情况

1.3.2 “96·8”洪水河道险工遭破坏情况

1.4 “63·8”洪水重演后的灾情预测

2 河道险工治理技术

2.1 历次河道治理成效

2.2 护险技术的发展

2.3 河道险工治理与护岸工程技术

2.3.1 传统护险技术

2.3.2 护险新技术

2.3.3 大堤防渗措施

2.4 河道整治及护险建筑物

2.4.1 河道整治和护险建筑物类型

2.4.2 护岸工程

2.4.3 控导工程

2.5 土工合成材料在护岸工程中应用技术

2.5.1 土工合成材料主要工程特性

2.5.2 土工合成材料应用

2.6 堤防垂直防渗技术

2.6.1 堤基渗透破坏的原因

2.6.2 砂堤砂基防渗措施

2.6.3 河道垂直防渗技术的发展

2.7 海河南系主要河道险工整治技术

2.7.1 河道险工情况

2.7.2 滹沱河险工整治技术

2.7.3 白沟河险工整治技术

3 海河南系河道治理效益分析与评价

3.1 防洪经济效益计算

3.1.1 洪灾损失的调查与分析

3.1.2 不同标准洪水淹没损失

3.1.3 防洪效益计算

3.1.4 特大洪水年防洪效益

3.2 经济分析

3.2.1 综合评述

3.2.2 费用计算

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

3.2.3 工程效益

3.2.4 国民经济评价

3.3 经济评价结论

附录一 SL 386-2007 《水利水电工程边坡设计规范》(节选)

附录二 GB 50286-98 《堤防工程设计规范》(节选)

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（1）铅丝石笼护脚。

石笼系采用铅丝材料做成各种网格的笼状物，内填块石、砾石或卵石，网格的大小以不漏失填充物为原则。

铅丝石笼一般用2.5~4.0mm的铅丝编网及6~8mm细钢筋作框架。

一般做成箱形或园柱形，铅丝石笼可以具有较大的体积和重量，韧性较好，使用年限较长，不易被水流冲走，但造价较高。

铅丝石笼主要优点是可以充分利用较小粒径的石料，具有较大的体积和重量，其整体性和柔韧性能均较好，在用于护岸时可适应较陡的河岸和流速较大的水流条件。

（2）浆砌石护脚。

浆砌石护脚也是目前常用的一种护脚形式，尤其是在常年干涸断流的北方应用更为广泛。

浆砌石护脚的断面有矩形和梯形两种形式。

一般要求护脚到河床最大冲刷深度以下，但由于受施工条件的限制，一些工程往往达不到要求，脚槽埋深较浅，造成护岸工程破坏。

这是由于弯道修建护岸工程以后，河床演变受到了限制，而竖向的演变加剧，河床下切，严重者可使护岸工程脚槽悬空，从而造成护岸工程的失稳破坏。

为避免这类破坏情况的发生，在条件具备时，必须将浆砌石脚槽做到河床最大冲刷深度以下。

如难以达到这个标准，可在河床横向采取护底措施，限制河床下切，以达到防止护岸失稳的目的。

如在永定河由于其冲深较大，有“刷不刷，一丈八”之说，如果全用浆砌石护脚，基础开挖量很大，而且投资也较高，所以近几年永定河河岸护脚工程，多采用土工织物平护的方法。

其做法是在浆砌石护脚前平放一层装有砂土的土工布袋，宽5~8m不等，砂土可就地取材，大大降低了工程造价，并可随冲刷下沉护基，取得较好的防护效果。

<<海河流域河道险工加固治理技术>>

编辑推荐

《海河流域河道险工加固治理技术》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>