

<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

图书基本信息

书名：<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

13位ISBN编号：9787508449630

10位ISBN编号：7508449630

出版时间：2008-1

出版时间：水利水电

作者：杨红

页数：367

字数：333000

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>

<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

内容概要

本书系“中国水工程安全与病害防治技术丛书”之一，主要介绍了在“概念加固”理念下，以“整体性理论”为主导的碳纤维用于病险水工程的补强加固新技术。

全书共7章：在绪论中简述了碳纤维的分类、主要特性和发展简史；加固机理；加固的设计计算；纤维混凝土的配合比设计；施工工艺；碳纤维被补强加固结构和增强混凝土新材料的水工程应用典型案例。

本书概念清晰、技术先进、可供人事水工程设计、施工、监理、科研与管理人员合用，还可供土木建筑、冶金采矿、石油化工、公路交通、铁道桥隧、供水工程、市政建设的科技人员和中职、中专及高等院校的师生参考。

<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

作者简介

万建蓉女，汉族，1954年9月出生，湖北武汉人，教授级高级工程师。1980年毕业于武汉水利电力学院（现更名为武汉大学）河流泥沙专业。现为湖北省力学学会和水利学会会员。

主要从事河道泥沙和水库泥沙研究工作。

先后参加了三峡工程“七五”、“八五”、“九五”、“十五”泥沙问题研究工作，并在三峡工程“九五”、“十五”水库泥沙研究专题中，主持了三个专题中的6个子课题的研究工作，研究成果通过了三峡工程泥沙专家组的评审并受到同行专家好评。

在三峡水利枢纽单项工程技术设计第八专题中，作为技术骨干完成了长江中游芦家河浅滩二维数模冲淤计算分析，该研究成果已被设计部门采纳。

作为项目负责人，先后主持完成了南水北调中线工程规划、设计中有关泥沙淤积问题研究，调水后汉江中下游河道河势变化研究以及金沙江乌东德电站、白鹤滩电站、嘉陵江亭子口电站、乌江构皮滩电站、彭水电站、银盘电站等一系列大型水电站库区泥沙淤积研究，其研究成果均被相关规划、设计单位采纳。

先后在《人民长江》、《长江科学院院报》、《水生生物学报》等中文核心期刊上发表科技论文数篇，其中多项研究成果及论文获长江科学院优秀科技成果奖。

近年来，多次参加国内外重要学术会议，并在会上交流最新研究成果和论文。

<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

书籍目录

编著者的话前言术语表符号表1 绪论 1.1 碳纤维及其增强复合材料简述 1.2 碳纤维分类 1.3 碳纤维的主要特性 1.4 碳纤维的发展简史 1.5 碳纤维在水工程中的应用2 碳纤维补强加固混凝土结构机理 2.1 碳纤维与粘结剂的材料性能 2.2 混凝土梁碳纤维增强复合物加固机理 2.3 碳纤维加固有初始裂缝混凝土梁时,对称集中茶载作用下的界面剪应力 2.4 碳纤维混凝土的阻裂作用 2.5 纤维增强聚合物筋混凝土的粘结机理3 碳纤维加固混凝土结构的设计计算 3.1 国外FRP设计指南与设计原则 3.2 碳纤维片材受变加固设计计算 3.3 碳纤维片材受剪加固设计计算 3.4 柱的抗震加固计算 3.5 碳纤维加固闸墩承载力计算 3.6 碳纤维加固混凝土结构温度应力计算 3.7 碳纤维加固钢筋混凝土梁的抗弯刚度计算 3.8 聚丙烯纤维增强混凝土薄板强度计算4 碳纤维增强钢筋混凝土配合比设计 4.1 设计流程与强度计算 4.2 原材料选择与配合比设计 4.3 纤维混凝土配合比设计计算5 碳纤维补强加固施工工艺 5.1 碳纤维片材补强加固混凝土结构的施工工艺 5.2 碳纤维增强混凝土施工工艺6 碳纤维补强加固混凝土结构的典型应用案例 6.1 水工程结构缺陷补强加固典型案例 6.2 桥梁结构缺陷补强加固典型案例 6.3 碳纤维加固技术在建筑物改造工程中的应用典型案例 6.4 碳纤维补强加固的其他应用7 碳纤维增强混凝土的典型应用案例 7.1 碳纤维增强混凝土大坝补强加固应用 7.2 碳纤维增强混凝土在地下水工程中的应用 7.3 碳纤维增强混凝土在输蓄水工程中的应用 7.4 碳纤维增强混凝土在其他工程中的应用附录 附录A 碳纤维的性质指标汇总 附录B 常见碳纤维参数计算用表 附录C 碳纤维片材加固混凝土结构技术规程CECS 146:2003(节录) 附录D 浙江中成建工集团有限公司企业标准聚丙烯纤维混凝土超长结构抗裂防渗施工工法(YJGF16—2000)(节录) 附录E 混凝土用合成纤维性能要求与检验方法 附录F 合成纤维在混凝土拌和物中分散性检验方法 附录G 纤维混凝土抗裂性能检验方法 附录H 混凝土弯曲韧度和初裂强度检验方法 附录I 纤维混凝土抗冲击性能试验方法 附录J 本书引用与参考的规范标准参考文献

<<病险水工程碳纤维补强加固技术>>

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>