

<<水工混凝土建筑物评估与修补>>

图书基本信息

书名：<<水工混凝土建筑物评估与修补>>

13位ISBN编号：9787502769246

10位ISBN编号：7502769242

出版时间：2007-11

出版时间：海洋出版社

作者：鲁一晖,孙志恒

页数：400

字数：600000

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>

<<水工混凝土建筑物评估与修补>>

内容概要

新中国成立以来,我国兴建了大量的水利水电工程,它们在水力发电、防洪减灾、工农业用水、航运、水产和环保旅游等方面,发挥了巨大的社会效益和经济效益。

水工混凝土建筑物和其他建筑物一样,建成投入运行后,在荷载及恶劣环境的交变、持续作用下,容易引起混凝土的衰变与老化,甚至产生众多的病害。

同时,由于技术与认识的局限,规范不完善、设计欠妥、施工质量不佳、结构基础和建筑物本身存在问题以及地震影响等,加之运行条件变化、运行年限增加、运行管理存在问题等诸多不利因素的综合作用,致使为数不少的水工混凝土建筑物存在不同程度的病害,有些已严重影响工程安全运行。

因此,除加强对水工建筑物安全监测系统外,还要由有经验的工程技术人员定期进行现场检查,并结合对实测资料的分析,作出安全评价。

经验表明,只有把监测系统与现场检查紧密结合起来,才能确保建筑物安全运行;只有定期检查并及时对建筑物进行养护和维修,才能延长建筑物的使用寿命。

对水工建筑物进行维修,重要的问题是确认水工建筑物的目前工作状态和使用环境,恰当地鉴定建筑物的劣化损坏程度,合理地评价其使用寿命。

在此基础上,才能正确地选择修补技术措施、修补材料和施工方法。

也只有这样,才能使修补加固与工程维护工作卓有成效。

近年来,随着国家对病险水库加固工作的大量投入,西部大开发与南水北调工程的实施和国电系统第三轮水电站大坝安全定期检查等重大工作的开展,对水工建筑物的耐久性问题,将比以往更加重视,同时也对我们从事这方面工作的科技人员提出了更高的要求,促使我们努力工作,在水工混凝土建筑物的病害检测、评估与修补加固的新材料、新技术、新工艺和新理论等方面,与时俱进,开创新的局面。

病险库问题是世界性的问题与难题,需要长期地关注。

本论文集征集了六十余篇文章,对近几年的水工建筑物维修技术做了重要的总结和展望,其中涉及了老坝的安全评价,高速水流抗冲磨技术、水工沥青混凝土防渗技术新进展,水库的除险加固技术,修补加固的新材料与新技术等。

这些论文都是理论联系实际,具有实际工程背景和较大的应用价值。

论文作者都是长期从事水利水电工程现场检测、安全评价和修补加固工作的科研、设计、施工、高校与运行管理领域的专家和专业工程技术人员,具有丰富的工程实践经验和基础理论知识。

本论文集的出版无疑会对我国在该领域的技术与进步起着推动作用。

同时,对从事现有水工建筑物检测、评估与修补加固工作的工程技术人员、修补新材料和修补新技术研究开发人员而言,也是一本有价值的参考技术文献。

<<水工混凝土建筑物评估与修补>>

书籍目录

一、综述 丰满大坝长期安全评价与全面治理可行性方案研究综述 喷涂聚脲弹性体技术在水利水电工程中的应用综述 高速水流下新型高抗冲耐磨材料的新进展 水工沥青混凝土防渗技术——中国大坝技术发展水平综述 基于SRAP工艺的混凝土大坝结构修复加固技术 新疆病险水库除险加固技术研究 面板抗裂混凝土配合比设计新思路 灌浆技术在国内外大坝修补加固工程中的应用

二、水工建筑物防护研究设计与评价 松月水库加高工程温控仿真分析 喷涂聚脲弹性体抗冲磨技术现场试验 河南宝泉抽水蓄能电站下水库大坝加高加固的工程经验 新安江大坝溢流面弹性环氧砂浆现场试验 首都国际机场扩建工程清水池混凝土裂缝成因分析及处理建议方案 富春江水电站船闸侧墙混凝土表面防护试验 丰满大坝全面治理方案的思考 浅谈普棚水库隧洞混凝土修补方案 浙江义乌巧溪水库除险扩容工程方案论证 高寒地区碾压混凝土坝越冬面保温方案研究 冲江河(扩容)水电站引水隧洞施工缺陷处理方法 福建水东水电站大坝补强加固的工程经验 云南雨补水库导流泄洪洞混凝土防冲磨设计 减河防洪闸水工混凝土裂缝分析与防治 东江水源一期工程隧洞存在的问题及修补方案 沥青混凝土防渗面板滑动接头的试验研究 沥青混凝土防渗面板与黏土铺盖之间接触渗透性能的试验研究 二滩坝下水垫塘布置与运行维修 白山水电站高孔挑流鼻坎开裂原因分析

三、水工建筑物的检测与评估 北京十三陵抽水蓄能电站尾水隧洞无损检测及混凝土裂缝处理 三峡工程水工建筑物维护检修初探 漳泽水库溢洪道工程检测与缺陷处理 北京上庄拦河闸水利枢纽检测与安全评估 探地雷达技术在水工建筑物检测中的应用 金清新闻混凝土结构病害成因分析及修复对策

四、水工建筑物修补新材料、新技术及应用 混凝土坝保温防渗复合板研究 单组分聚脲在水利水电工程中的应用前景 SPC聚合物水泥砂浆系列材料在混凝土剥蚀修补工程中的应用 喷射硅粉混凝土在水工建筑维修中应用研究 龙口水利枢纽工程泄水底孔喷涂聚脲抗冲磨材料 混凝土压力管环氧树脂补强技术效果分析 硅粉混凝土砂率选择的正交试验设计研究 新材料、新工艺在13.8 kV母线室防渗工程中的应用

五、水工建筑物的修补加固工程实例 北京三家店拦河闸混凝土建筑物防护处理 大红门闸闸室结构混凝土防碳化处理 桃林口水库大坝防渗处理的探索与实践六、其他

<<水工混凝土建筑物评估与修补>>

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>