

全国中文核心期刊



水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第 37 卷
Vol.37

第 10 期 (总第 195 期)
No. 10 (Total No. 195)

10
2018

ISSN 1003-1243



主办 中国水力发电工程学会

目次

非水反应类高聚物注浆渗漏水处治工程实践	王复明, 范永丰, 郭成超(1)
XFEM 对土体三维张拉破坏过程的模拟	王翔南, 李全明, 彭 翀, 等(12)
盾构隧洞复合衬砌的荷载结构共同作用模型	杨光华, 李志云, 徐传堡, 等(20)
基于变形和稳定的高心墙堆石坝抗震性能分析	徐 斌, 张 旭, 庞 锐, 等(31)
流域水库群联合防洪优化调度通用模型研究	罗成鑫, 周建中, 袁 柳(39)
三峡水库坝下水温变化及其对鱼类产卵影响	陶雨薇, 王远坤, 王 栋, 等(48)
弯曲河流裁弯后牛轭湖进口淤积模型	李志威, 李 想, 胡旭跃, 等(56)
基于 SVR-GA 算法的跌扩型消力池优化研究	官夏菲, 刁明军, 蒋 雷, 等(66)
三峡工程运用后沙市段洲滩形态调整特点分析	李溢汶, 夏军强, 周美蓉, 等(76)
斜板对竖流式沉淀池影响的三维数值模拟	谭立新, 唐 敏, 徐长贺(86)
基于在线监测数据的水轮机运行区精细划分	娄 强, 王卫玉, 陈启卷, 等(96)
基于 BIM-P3E/C 的水电工程进度成本协同研究	张社荣, 潘 飞, 史跃洋, 等(103)
随机地震作用下大型渡槽结构可靠性求解方法	张 威, 王 博, 徐建国, 等(113)

水力发电学报	JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING
(月刊 1982 年创刊)	(Monthly, started in 1982)
2018 年 第 37 卷 第 10 期 (总第 195 期)	Vol. 37 No. 10 2018 (Total No. 195)
主管: 中国科学技术协会	Competent Authority: China Association for Science and Technology
主办: 中国水力发电工程学会	Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)
编辑出版: 水力发电学报编辑部	Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee
主编: 李庆斌	Chief Editor: LI Qingbin
编辑部地址:	Address of Editorial Office:
中国北京清华大学新水利馆 211 室	Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China
邮政编码: 100084	Post Code: 100084
电话: 010-62783813	Tel: 010-62783813
网站: http://www.shuilifadianxuebao.com	Web: http://www.shuilifadianxuebao.com
http://www.jhecshe.com	http://www.jhecshe.com
http://www.slfdxb.cn	http://www.slfdxb.cn
电子信箱: slfdxb@tsinghua.edu.cn	E-mail: slfdxb@tsinghua.edu.cn
出版: 清华大学出版社	Published by: Tsinghua University Press
印刷: 山西同方知网印刷有限公司	Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.
发行: 公开发行	Open Issue

CONTENTS

Practice of non-water-reacting polymer grouting treatment to seepage.....
..... WANG Fuming, FAN Yongfeng, GUO Chengchao (1)

Simulation of 3D tensile failure in soil using XFEM..... WANG Xiangnan, LI Quanming, PENG Chong, et al (12)

Modeling load-structure interaction in shield tunnel composite lining
..... YANG Guanghua, LI Zhiyun, XU Chuanbao, et al (20)

Seismic performance analysis of high core-wall rockfill dams based on deformation and stability.....
..... XU Bin, ZHANG Xu, PANG Rui, et al (31)

Universal model for joint optimization of flood control of reservoirs
..... LUO Chengxin, ZHOU Jianzhong, YUAN Liu (39)

Assessing water temperature variations and impacts on fish spawning downstream of Three Gorges dam
..... TAO Yuwei, WANG Yuankun, WANG Dong, et al (48)

Conceptual model of deposition process in oxbow lake inlet on a small meandering river.....
..... LI Zhiwei, LI Xiang, HU Xuyue, et al (56)

Optimization of stilling basin with vertical expansion and falling step based on SVR-GA algorithm
..... GUAN Xiafei, DIAO Mingjun, JIANG Lei, et al (66)

Analysis on evolution of mid-channel sandbars in Shashi reach after the Three Gorges Project operation
..... LI Yiwen, XIA Junqiang, ZHOU Meirong, et al (76)

Three-dimensional numerical simulations of the effects of slanting plates in vertical flow desilting tank
..... TAN Lixin, TANG Min, XU Changhe (86)

Fine partition of hydraulic turbine operation zones based on online monitoring data
..... LOU Qiang, WANG Weiyu, CHEN Qijuan, et al (96)

Collaborative schedule-cost management of hydropower projects based on BIM and P3E/C
..... ZHANG Sherong, PAN Fei, SHI Yueyang g, et al (103)

Solution to reliability of large aqueduct structures subjected to random earthquake ground motions.....
..... ZHANG Wei, WANG Bo, XU Jianguo, et al (113)

《水力发电学报》编委会和编辑部组成人员名单

编委会：
主任：张基尧
副主任：程念高 李菊根 陈永灿
委员(按姓氏笔画排序)：于伯孚(澳大利亚) 马洪琪 王浩 王光纶 王光谦 石根华(美国)
史立山 匡尚富 李庆明(英国) 李庆斌 宋崇民(澳大利亚) 张建云 张超然 张博庭
陆旻皎(日本) 陈厚群 周建平 周厚贵 栗俊德(澳大利亚) 郭祺忠(美国)
彭国义(日本) 程亮(澳大利亚) 程年生(新加坡) 曾向武(美国)

编辑部：
主编：李庆斌
副主编：林斌良(英国) 张博庭
办公室主任：沈言俐
责任编辑：介玉新 刘昭伟 尚松浩 周元德 樊红刚 苑明顺(英文)
编务：郭建华 刘洁

投稿须知

- 一、本学报刊载与水力发电有关的学术论文，主要包括水文水资源与水电站优化运行，水力学、水环境与水生态，河流海岸动力学，岩土力学与工程，水工结构、材料与施工管理，水能与水力机械，海洋能发电工程等领域的研究性成果。
- 二、稿件要求：
- 1、论文稿件通过网上直接投稿，网址：www.sfdxb.cn。来稿文字应明了简练，每文均应有中英文题目、摘要及关键词、中图分类号、作者姓名、工作单位及邮政编码；并在首页脚处附第一作者和通信作者简介及 E-mail 地址。若有基金资助，写明基金项目名称及编号。有关论文写作及格式和文字的具体要求，请参考“论文模板”（由网站“下载中心”下载）。
- 2、摘要要全文的概括和总结，应包含与文章等同量的主要信息，是读者了解全文的简洁、有效途径，作者要高度重视。摘要应具有独立性，是一篇完整的短文，语言简明、确切，长度控制在 200～300 字之间。其内容应首先介绍论文研究目的或要解决的问题（1～2 句）；再描述本文的研究方法，包括原理、计算、实验、仪器等（3～4 句）；然后详细叙述研究结果（3～4 句）；最后简要介绍结论，包括创新性、贡献、意义、结果对比等（1～2 句）。一般不用公式、图、表、参考文献序号、非常用的符号或术语。
- 3、引言应该首先描述背景，并在充分分析国内外研究现状的基础上，详细阐明所研究课题的学术链（即：学术发展过程中依其内在逻辑形成的链条关系形态，代表着学术发展的内在连续性），指出现存问题，明确阐述论文所解决学科问题的创新性。引言应开门见山，言简意赅，不要与摘要雷同或成为摘要的注释，一般教科书中有的知识，在引言中不必赘述。注意文献引用的代表性、时效性和规范性。
- 4、正文应主题明确，立论科学，推理严谨，层次分明；要求词语准确，句子精练，使用标准简化字；遵从国家法定计量单位、数字用法、标点符号及其他标准。层次标题应简短明了，一般不用标点符号。建议按以下方式分节，作者也可依据论文内容做适当调整。
- （1）材料和方法。要给予足够的信息，使读者可以重复此项工作。已有的方法应尽量通过引用文献来介绍。
- （2）理论/计算。应主要介绍对现有理论/计算的改进部分（尽量不包括引言中已介绍内容）。
- （3）结果和讨论。对结果的描述应简单明了。讨论应挖掘研究结果的意义而不是简单地重复结果。也可以将结果和讨论分别作为标题。
- （4）结论。结论应以正文中的实验、计算或考察中得到的现象、数据和阐述分析作为依据，由此简洁地指出论文的研究成果。如有必要，也可给出对进一步深入研究本课题的建议。
- 5、有关论文格式和文字、图表、参考文献方面，应符合“论文模板”（详见网站“下载中心”）的具体要求。
- 三、稿件通过初审后须缴纳审稿费 200 元。稿件一经录用，将通知作者缴纳版面费。审稿费与版面费将分别开出报销发票寄给作者。作者在缴纳相关费用时，请务必在投稿系统中注明报销单位和发票寄至的确切邮政编码、详细地址、姓名和电话号码(包括手机号码)及电子信箱等信息。
- 四、稿件审理结果一般在 2 个月之内通知作者，若个别稿件送审时间较长，编辑部会及时和作者联系说明原因。
- 五、来稿如经本刊接受刊出，本刊有权对来稿作文字上的修改，并请作者修改、补充后重新返回本刊。出版前校样送达作者时请仔细校核，但不能作定稿以外的改动。
- 六、来稿刊登后酌致稿酬，并向每位作者赠送该期学报一份，但单篇文章多位作者的最多只送三份。
- 七、如因作者自身原因申请撤稿的，请务必提交全体作者亲笔签名的撤稿申请，且所缴费用不予退还。原则上投稿后不允许做任何关于作者的变更（作者单位变更除外），包括增减、改序等，如果确实需要变更，须退稿重投，按新稿件处理。
- 八、注意事项：
- 1、有关版权问题，按《中华人民共和国著作权法》的规定办理，并注意遵守国家保密规定。
- 2、严禁一稿多投，严禁抄袭别人的学术成果。如发生侵权、泄密等违规行为，责任由作者承担。
- 3、本刊执行一稿三审，并执行双向保密，即作者与审稿人互不透明。
- 地址：100084 北京清华大学新水利馆 水力发电学报编辑部
电话：(010)62783813 传真：(010)62782918

本刊为全国中文核心期刊，被中国科学院引文数据库收录为“中国科学引文数据库来源期刊”，被中国学术期刊文摘、中国科技论文统计与分析数据库、中国报刊订阅指南信息库、中国学术期刊光盘版等收录。