

全国中文核心期刊

ISSN 1003-1243

CN 11-2241/TV



QK1708565

# 水力发电学报

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING

第36卷  
Vol. 36

第5期 (总第178期)  
No. 5 (Total No. 178)

5  
2017

ISSN 1003-1243



9 771003 124178



主办 中国水力发电工程学会

万方数据

## CONTENTS

- Design of ultra-high fly ash content hydraulic concrete: experimental study ..... ZHOU Hougui, ZHANG Zhenyu (1)
- Current research on comprehensive properties of rock filled concrete..... HE Shiqin, CHEN Chen, ZHOU Hu, et al (10)
- Time-space conflict analysis and adjustment methods for pouring concrete of high arch dams .....  
..... HU Chao, ZHAO Chunju, ZHOU Yihong, et al (19)
- Risk analysis on human factors in operation of high risk construction based on dynamic Bayesian network .....  
..... SUN Kaichang, LI Quan, XU Xiaofeng, et al (28)
- Accuracy evaluation and substitutability analysis of multiple precipitation products for gauge-based observation .....  
..... ZOU Lei, XIA Jun, CHEN Xinchu, et al (36)
- Multi-objective quantum-behaved particle swarm optimization for operation of cascade hydropower stations.....  
..... NIU Wenjing, FENG Zhongkai, CHENG Chuntian (47)
- Short-term optimal operation models based on space mapping principle .....  
..... JI Changming, ZHANG Pei, WU Yueqiu, et al (58)
- Rainstorm waterlogging simulations based on SWMM and LISFLOOD models.....  
..... ZENG Zhaoyang, WANG Zhaoli, WU Xushu, et al (68)
- Comparative analysis on bridge backwater depths estimated using 2-D hydrodynamic model and empirical formulas ..  
..... REN Meifang, XU Zongxue, SU Guangxin (78)
- Influence of particle diameters and concentration of sediment on internal flows in Francis turbine runners .....  
..... LIAO Jiao, LAI Xide, ZHANG Xing (88)
- Numerical simulations of solid-liquid two-phase flows in centrifugal pumps of a Yellow River pumping project .....  
..... ZHOU Shijie, LIAO Weili, ZHAO Yaping, et al (95)
- Pull-out tests of biaxial geogrid with strengthening anchor pieces ..... LI Guichao, ZHANG Mengxi (104)
- Influence of different contents of cement and quick-setting agent on performance of red clay slurry .....  
..... ZHANG Zheng'an, YANG Jurui, LI Xunan, et al (112)

目 次

水工超高掺粉煤灰混凝土设计与试验研究·····周厚贵, 张振宇(1)  
堆石混凝土综合性能的研究现状·····何世钦, 陈 宸, 周 虎, 等(10)  
高拱坝仓面施工时空冲突分析与调整方法研究·····胡 超, 赵春菊, 周宜红, 等(19)  
施工高危作业人因风险分析动态贝叶斯网络的应用·····孙开畅, 李 权, 徐小峰, 等(28)  
多套降水产品精度评估与可替代性研究·····邹 磊, 夏 军, 陈心池, 等(36)  
梯级水电站群优化调度多目标量子粒子群算法·····牛文静, 冯仲恺, 程春田(47)  
基于空间映射原理的水库群短期优化调度模型·····纪昌明, 张 培, 吴月秋, 等(58)  
基于 SWMM 和 LISFLOOD 模型的暴雨内涝模拟研究·····曾照洋, 王兆礼, 吴旭树, 等(68)  
基于二维水动力模型与经验公式的桥梁壅水计算及其对比分析·····任梅芳, 徐宗学, 苏广新(78)  
泥沙直径和浓度对混流式水轮机转轮内流场的影响·····廖 姣, 赖喜德, 张 兴(88)  
抽黄工程用离心泵固液两相流数值模拟·····周世杰, 廖伟丽, 赵亚萍, 等(95)  
带加强锚固片的双向土工格栅拉拔试验研究·····李贵超, 张孟喜(104)  
水泥和速凝剂掺量对红黏土浆液性能影响研究·····张正安, 杨具瑞, 李续楠, 等(112)

水力发电学报  
(月刊 1982 年创刊)

JOURNAL OF HYDROELECTRIC ENGINEERING  
(Monthly, started in 1982)

2017 年 第 36 卷 第 5 期 (总第 178 期)

Vol. 36 No. 5 2017 (Total No. 178)

主管: 中国科学技术协会  
主办: 中国水力发电工程学会  
编辑出版: 水力发电学报编辑部  
主编: 李庆斌  
编辑部地址:  
中国北京清华大学新水利馆 211 室  
邮政编码: 100084

Competent Authority: China Association for Science and Technology  
Sponsor: China Society for Hydropower Engineering (CSHE)  
Edited and Published by: Journal of Hydroelectric Engineering Editorial Committee  
Chief Editor: LI Qingbin  
Address of Editorial Office:  
Room 211, Xinshui Building, Tsinghua University, Beijing, China  
Post Code: 100084

网站: <http://www.slfdxb.com/>  
电子信箱: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
出版: 清华大学出版社  
印刷: 山西同方知网印刷有限公司  
发行: 公开发行

Web: <http://www.slfdxb.com/>  
E-mail: [slfdxb@tsinghua.edu.cn](mailto:slfdxb@tsinghua.edu.cn)  
Published by: Tsinghua University Press  
Printed by: Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co. Ltd.  
Open Issue

刊号: ISSN 1003-1243  
CN 11-2241/TV

版权所有

2017 年 5 月 25 日出版

定价: 20.00 元

期刊基本参数: CN 11-2241/TV\*1982\*b\*A4\*120\*zh\*p\*¥20.00\*500\*2017-05

## 《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 张博庭

办公室主任: 沈言珺

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.com](http://www.sfdxb.com)。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; 并在首页注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), 指出存在问题, 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; 遵守国家法定计量单位、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。