



湖北省优秀期刊

《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

万方数据——数字化期刊群入网期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

维普网全文收录期刊

ISSN 1671-3354

# 水电与新能源

## HYDROPOWER AND NEW ENERGY

水电与新能源

2020年第2期(第34卷)



溪洛渡水电站

ISSN 1671-3354



9 771671 335203

主办单位

中国三峡出版传媒有限公司  
湖北省水力发电工程学会

2

2020  
第34卷

万方数据

# 水电与新能源

月刊  
2020年第2期  
第34卷(总第188期)  
2020年2月28日出版  
1987年9月创刊  
2010年1月更名

## 顾问 (以姓氏笔画为序)

刘经南 许崇育(挪威)

陆佑楣 张超然 钮新强

## 编辑委员会

主任委员 常晓林 李磊

副主任委员 黄介生 张海星 张博庭

柳建乔

## 委员 (以姓氏笔画为序)

王小毛 王义峰 王绍良 方创新

卢文波 付明 任大春 刘运志

刘建平 关杰林 李文伟 李冰

李志祥 李翀 李智 李磊

杨广杰 杨柏华 何金平 汪在芹

张志猛 张海星 张维平 张博庭

陆忠民 陈启卷 陈晓明 余敦先

郑斌 周伟 周友斌 周宜红

周建中 赵英林 胡伟 柳建乔

袁建伟 郭光文 郭棉明 涂长庚

涂圣勤 宾洪祥 黄介生 黄国兵

常晓林 蔡义钧 颜绍富

## 编辑部

主编 夏军

常务副主编 赵英林

技术总监 王绍良

执行副主编 徐云修

副主编 陈启卷 李文伟 周伟

办公室主任 刘卫民

办公室副主任 江晖

联络部主任 程汉兰

责任编辑 于华东

编辑 刘雪琴 于华东 江晖

英文翻译 程勇刚

视角设计 黎明

广告部 唐晏军

编务 钱小玉

主管单位 湖北省科学技术协会

主办单位 中国三峡出版传媒有限公司

湖北省水力发电工程学会

编辑出版 《水电与新能源》编辑部

地址 武汉大学工学部

邮编 430072

电话 027-68772726

E-mail sdxny5429@163.com

学会网站 http://www.hshe.org.cn

印刷单位 武汉市宏达盛印务有限公司

刊号 ISSN 1671-3354

CN42-1800/TV

广告经营许可证号 4200003300079

广告电话 027-87874931

国内定价 10.00元/册

公开发行 自办征订

# 目次

## □高端论坛□

双江口水电站特高心墙堆石坝建设关键技术研究 ..... 李鹏(1)

马鹿塘水电站二期工程蓄水初期混凝土面板堆石坝监测 .....

..... 刘伟,覃珊珊(10)

浅谈海上风电浅覆盖层地质孤石解决方案 .....

..... 王爱国,黄俊,邓柏松(15)

水库消落区生态保护与治理方案研究 .....

..... 江进辉,杨荣华,王凯(20)

## □科学研究□

福建兴化湾海上风电场勘察难点和问题探讨 ... 周兴政,朱泓(23)

浅谈湖北省洪水风险图管理应用系统及集成 .....

..... 廖明,林江武,程雪(28)

小型水电站生命周期碳足迹研究 .....

..... 邹一雄,刘羽(31)

水电工程中环境友好型泄洪消能建筑物研究 .....

..... 潘洪月,李华,宛良朋,王坤,王英奎(36)

深远海海上风电导管架基础安装技术与实践探索 .....

..... 兰世平,周通,贾小刚(39)

基于多场耦合模型的堆石坝面板温度应力分析 .....

..... 肖曲飞,程勇刚,周伟,田文祥,王桥(43)

一种安全校正策略的优化模型 .....

..... 洪雯,沈青,鲁爱斌,郑雪(49)

## □建设与管理□

水电项目监理服务费计价模式的研究与实践 .....

..... 蒋理,陈亮,王雷,翁锐(55)

浅谈大型水电站继电保护信息管理系统设计及运用 .....

..... 胡嵩嵩,杨涛,黄泰山(59)

浅谈枕头坝水电站运行值班风险分析及其对策 .....

..... 安义民(62)

两种不同基础的漂浮式风机载荷对比分析 .....

..... 陈明亮,吴俊辉,徐洋洋,赖晶晶(65)

大型水电工程施工监理规划补充“三定”方案探讨 .....

..... 徐志晶(72)

简述智能液体配重在胶带机中的应用 .....

..... 杨志明,邓兵,谢选承(76)

# HYDROPOWER AND NEW ENERGY

February 2020      Number 2

## Contents

---

---

Research on Key Techniques for the Construction of Ultra-high Core Wall Rockfill Dam in Shuangjiangkou Hydropower Station .....	<i>LI Peng</i> (1)
Monitoring of the Concrete Face Rockfill Dam during the Early Impoundment Period in Malutang Hydropower Station Phase II Project .....	<i>LIU Wei, QIN Shanshan</i> (10)
Treatment of Isolated Boulders in Shallow Overburden Foundation of Offshore Wind Power Projects .....	<i>WANG Aiguo, HUANG Jun, DENG Baisong</i> (15)
Ecological Protection and Management Scheme for Reservoir Water Level Fluctuation Zone .....	<i>JIANG Jinhui, YANG Ronghua, WANG Kai</i> (20)
On the Geological Investigation of Fujian Xinghuawan Offshore Wind Farm .....	<i>ZHOU Xingzheng, ZHU Hong</i> (23)
Flood Risk Map Management and Application System and its Integration .....	<i>LIAO Ming, LIN Jiangwu, CHENG Xue</i> (28)
Life Cycle Carbon Footprint of Small Hydropower Stations .....	<i>ZOU Yixiong, LIU Yu</i> (31)
Environment Friendly Flood Discharge and Energy Dissipation Structures in Hydropower Projects .....	<i>PAN Hongyue, LI Hua, WAN Liangpeng, WANG Kun, WANG Yingkui</i> (36)
Exploration and Practice of the Jacket Foundation Installation Technology for Far-reaching Offshore Wind Power Projects .....	<i>LAN Shiping, ZHOU Tong, JIA Xiaogang</i> (39)
Thermal Stress Analysis of the Face Slab of a Concrete Face Rockfill Dam based on Multi-field Coupling Model .....	<i>XIAO Qufei, CEHNG Yonggang, ZHOU Wei, TIAN Wenxiang, WANG Qiao</i> (43)
An Optimization Model of Power Grid Security Correction Strategy .....	<i>HONG Wen, SHEN Qing, LU Aibin, ZHENG Xue</i> (49)
Study and Practice of the Pricing Mode of Supervision Service Fee in Hydropower Projects .....	<i>JIANG Li, CHEN Liang, WANG Lei, WENG Rui</i> (55)
Design and Application of the Relay Protection Information Management System in a Large-scale Hydropower Station .....	<i>HU Songsong, YANG Tao, HUANG Taishan</i> (59)
Analysis and Countermeasures of the Operation Duty Risks in Zhentouba Hydropower Station .....	<i>AN Yimin</i> (62)
Comparative Analysis of Loads of Two Types of Floating Wind Turbines with Different Foundations .....	<i>CHEN Mingliang, WU Junhui, XU Yangyang, LAI Jingjing</i> (65)
Supplemental Personnel, Post and Responsibility Fixing Scheme for Supervision Planning in Large-scale Hydropower Projects .....	<i>XU Zhijing</i> (72)
Application of Intelligent Liquid Counterweight in Belt Conveyor .....	<i>YANG Zhiming, DENG Bing, XIE Xuancheng</i> (76)

---

---

**Editor:** Editorial Office of Hydropower and New Energy

**Post Address:** No. 8 South East-lake Road, Wuhan, Hubei, China

**Post Code:** 430072

**Chief Editor:** XIA Jun