



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



三峡枢纽工程

ISSN 1671-3354



9 771671 335227

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

11

2022
第36卷

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 郭生练

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 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
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
本期责任编辑 刘雪琴
刘雪琴 于华东 江晖
陆丹
英文翻译 程勇刚
视觉编辑 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
期刊网站 http://sdxny.whu.edu.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 自办证订

目次

□高端论坛□

- 海塘安澜千亿工程智慧管理系统建设与应用
..... 俞耿锋,钱盛杰,沈正兴,顾丽娜,曹迪凡(1)
广东抽水蓄能电站与核电联营模式及效益研究
..... 罗佑坤,钟鑫亮,辛晟(5)

□科学研究□

- 辉长岩基坑开挖复合消能爆破技术 赵银超(8)
水利工程影响下的宜昌站枯水期水位流量分析
..... 庞树森,陈荣波,彭付近,胡翔,谢志刚(14)
基于物联网的河道采砂智能监管系统研发与应用
..... 袁锦虎,肖勇荣,邓虹,许小华(18)
多因素影响下的风机闪烁光影分析与应用
..... 裴焕金,李永亮,杨昆,郭斌(22)
二氧化碳相变破岩理论与装备技术 涂书芳(27)
基于 Revit 二次开发的拱坝参数化建模方法
..... 陈文镗,陈俊涛,胡伟飞,张晓春(31)
混凝土重力坝施工期温度应力仿真分析及温控标准研究
..... 曾溟,胡国平(36)

□建设与管理□

- 水电站出线竖井加压送风系统设计与分析
..... 陈军,盘晓红,熊武标,王爱芬(41)
关键水文信息对三峡水库调度决策的重要性分析
..... 陈柯兵,李圣伟,何奇锴,孙思瑞(45)
高海拔地区超深厚地下连续墙施工工效分析 赵婉婷(50)
水利工程启闭机平台脚手架搭设安全技术分析 刘向磊(55)
110 kV 线路保护装置分合位信号异常分析及处理
..... 黄国林,余良志,刘本金(61)
水电站主变冷却器常见故障成因及处理 李超,杜巍(64)
30 t 平移式 A 字形高塔架缆索起重机拆除方案研讨 王丽娟(68)
某灯泡贯流式电站尾水闸门充水阀振动原因分析与处理
..... 胡江伟(72)
我国海上风电发展现状及对策建议 雒德宏(76)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

November 2022 Number 11

Contents

Construction and Application of the Intelligent Management System in Seawall Safety Project	YU Gengfeng, QIAN Shengjie, SHEN Zhengxing, GU Lina, Cao Difan(1)
On the Joint Operation Mode of Pumped Storage Hydropower Stations and Nuclear Power Stations and its Benefits	LUO Youkun, ZHONG Xinliang, XIN Sheng(5)
Shock-reflection Blasting Technique for Gabbro Foundation Pit Excavation	Zhao Yinchao(8)
Analysis of Water Level and Flow of Yichang Station in Dry Season considering the Influence of Water Conservancy Projects	PANG Shusen, CHEN Rongbo, PENG Fujin, HU Xiang, XIE Zhigang(14)
Development and Application of an Intelligent Supervision System for River Sand Extraction based on Internet of Things	YUAN Jinhu, XIAO Yongrong, DENG Hong, XU Xiaohua(18)
Analysis of Flickering Light and Shadow of Wind Turbines considering multiple Influencing Factors and its Application	PEI Huanjin, LI Yongliang, YANG Kun, GUO Bin(22)
On the Carbon Dioxide Phase Transition based Rock Breaking Theory and Equipment	TU Shufang(27)
Parametric Automatic Modeling Method of Arch Dams based on Secondary Development of Revit Software	CHEN Wenqiang, CHEN Juntao, HU Weifei, ZHANG Xiaochun(31)
Simulation Analysis of the Temperature Stress of a Concrete Gravity Dam during Construction Period and Corresponding Temperature Control Standard	ZENG Hao, HU Guoping(36)
Design and Analysis of the Pressurized Air Supply System for Outgoing Shaft in a Hydropower Station	CHEN Jun, PAN Xiaohong, XIONG Wubiao, WANG Aifen(41)
On the Importance of Key Hydrological Information on Dispatching Decision of Three Gorges Reservoir	CHEN Kebing, LI Shengwei, HE Qikai, SUN Sirui(45)
Construction Efficiency Analysis for Ultra-deep Diaphragm Wall in High Altitude Area	ZHAO Wanting(50)
On the Safety Technology for the Erection of Hoist Platform Scaffold in a Water Conservancy Project	LIU Xianglei(55)
Analysis and Treatment of Faulty Opening/Closing Position Signal Issue of a 110 kV Line Protection Device	HUANG Guolin, YU Liangzhi, LIU Benjin(61)
Analysis and Treatment of Common Faults of Main Transformer Coolers in Hydropower Stations	LI Chao, DU Wei(64)
Dismantling Scheme of 30-ton Translational A-shaped High Tower Cable Crane	WANG Lijuan(68)
Analysis and Treatment of Abnormal Vibration of the Water Filling Valve of the Tailwater Gate in a Bulb Tubular Hydropower Station	HU Jiangwei(72)
Current Situation and Suggestions of Offshore Wind Power Development in China	LUO Dehong(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