



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



中工武大设计集团有限公司

ISSN 1671-3354



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

10

2022
第36卷

水电与新能源

月刊
2022年第10期
第36卷(总第220期)
2022年10月30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 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
编辑 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 自办征订

目次

□高端论坛□

隧洞施工诱发沉降的数值模拟分析 沈立群,史小诗,熊峻巍(1)

□科学研究□

岩溶区邻近边坡岩体爆破技术研究 李保文,陈文尹(7)
大型水电站清洁水系统故障分析 张树忠(11)
某坝址区层间剪切带工程地质特征研究
..... 李锐,李琦,张方涛,杜治洲,黄淦成,方彬(15)
海上风电风机叶轮吊装施工技术
..... 陈风云,沙欣宇,范肖峰,葛畅(20)
海上风电7.5 MW 风机叶片吊装施工技术研究
..... 周国兴,孙焕锋,雷传,葛畅(24)
50 MWp 集中式地面光伏电站直流电源系统设计研究 邓卫梅(28)

□建设与管理□

巴西某水电站发电机故障成因分析与防范措施
..... 杨艳,冯自然(32)
某调水工程水库内取水口施工方案探讨
..... 刘万浩,李婷,刘亮,范轶君(36)
监控系统温度跳变故障分析及解决方案
..... 韦正鹏,钟远锋,方贤思,孟鹏,刘阳(40)
水布垭电厂3号发电机下风道甩风分析及治理
..... 王维,唐卫东,魏兴波,黄明辉(44)
基于无功补偿方式排灌泵站电力系统设计分析 彭伟钦(47)
水电站底环导叶轴孔空蚀破坏原因分析与处理
..... 李权,谢斐(51)
水轮发电机组导叶漏水量测量与评定 何东阳(56)
基于高精度径向开孔和定子高程测量的定子基础板更换方法
..... 刘元峰,袁成建(60)
高坝洲电厂机组水导瓦楔子板磨损及老化问题处理
..... 吴盼盼,王新(64)
冰冻海域浪溅区钢结构复层包覆防腐施工工艺
..... 洛成,吕国儿,金磊(66)
隔河岩大坝深表孔混凝土裂缝成因分析与处理
..... 刘杰,吴道仓,吴兴威,刘宜思,刘霞(70)
水机保护在峡口塘电厂中的应用及优化 赵晨,李明武(74)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

October 2022 Number 10

Contents

Numerical Simulation Analysis of the Tunnel Construction induced Ground Settlement	SHEN Liqun, SHI Xiaoshi, XIONG Junwei(1)
Blasting Technology of Rock Mass adjacent to Slopes in Karst Area	LI Baowen, CHEN Wenyin(7)
Analysis of Faults in Clean Water System in Large-scale Hydropower Stations	ZHANG Shuzhong(11)
On the Engineering Geological Characteristics of the Interlayer Shear Zones in a Dam Site	LI Rui, LI Qi, ZHANG Fangtao, DU Zhizhou, HUANG Gancheng, FANG Bin(15)
Hoisting Construction Technology of Offshore Wind Turbine Runner	CHEN Fengyun, SHA Xinyu, FAN Xiaofeng, GE Chang(20)
On the Hoisting Construction Technology of 7.5 MW Offshore Wind Turbine Blades	ZHOU Guoxing, SUN Huanfeng, LEI Chuan, GE Chang(24)
On the Design of the DC Power System for 50 MWp Centralized Ground Photovoltaic Power Station	DENG Weimei(28)
Cause Analysis and Preventive Measures of Generator Faults in Brazil Rosana Hydropower Station	YANG Yan, FENG Ziran(32)
Construction Scheme of the Water Intake in a Reservoir of a Water Diversion Project	LIU Wanhao, LI Ting, LIU Liang, FAN Yijun(36)
Analysis and Solution of the Temperature Jump Fault in Monitoring System	WEI Zhengpeng, ZHONG Yuanfeng, FANG Xiansi, MENG Peng, LIU Yang(40)
Analysis and Treatment of the Wind Disorder Issue in the Lower Air Duct of No.3 Generator Unit in Shuibuya Hydropower Plant	WANG Wei, TANG Weidong, WEI Xingbo, HUHANG Minghui(44)
Design of the Power System of Irrigation and Drainage Pump Station based on Reactive Power Compensation	PENG Weiqin(47)
Analysis and Treatment of the Cavitation Erosion Damage Problem of the Guide Vane Shaft Holes in Bottom Ring of Hydro-turbine Unit	LI Quan, XIE Fei(51)
Measurement and Evaluation of the Water Leakage of Guide Vanes in Hydro-turbine Generator Unit	HE Dongyang(56)
Stator Baseplate Replacement Scheme based on High-precision Radial Opening and Stator Elevation Measurement	LIU Yuanfeng, YUAN Chengjian(60)
Treatment of the Wear and Ageing Problem of the Wedge Plates for Water Guide Bearing Pad in Generator Unit in Gaobazhou Hydropower Plant	WU Panpan, WANG Xin(64)
Multi-layer Coating Anti-corrosion Construction Technology for Steel Structures in Splash Zone of Frozen Sea Area	LUO Cheng, LV Guoer, JIN Lei(66)
Analysis and Treatment of Concrete Cracks in Overflow and Deep Spillways in Geheyan Dam	LIU Jie, WU Daocang, WU Xingwei, LIU Yisi, LIU Xia(70)
Application and Optimization of Hydro-turbine Mechanical Protection in Xiakoutang Hydropower Plant	ZHAO Chen, LI Mingwu(74)

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