



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

2018年第10期（第32卷）



德国梅尔海上风电项目

ISSN 1671-3354



主办单位 湖北省水力发电工程学会
湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司

10

2018
第32卷

万方数据

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被 CNKI 中国知网及其系列数据库、万方数据库等全文收录,凡投本刊的文章均视为同意,特此声明。

编辑委员会

主任委员 郭际康
副主任委员 孙志禹 张雪桂 黄介生
委员 (按姓氏笔划为序)
于萍 马华明 王万林
王绍良 王敦春 石小平
田斌 付明 伍鹤皋
刘克传 关根志 江小兵
安旭文 孙志禹 杜土国
李文伟 李平诗 杨太华
杨建东 余英 邹幼汉
汪在芹 张志猛 张桂龙
张雪桂 陈先明 陈红坤
陈启卷 周友斌 周建中
周世平 郑斌 胡伟
胡志根 侯浩波 袁兵
徐云修 郭际康 郭艳阳
涂长庚 宾洪祥 黄介生
黄国兵 曹学德 蔡维由

编辑部

主编 王绍良
常务副主编 徐云修
执行副主编 杜土国
副主编 陈启卷 胡志根 侯浩波
办公室主任 江晖 程汉兰
联络部主任 马学红 于英 孙钰芳
责任编辑 于华东 江晖
编辑 刘雪琴 于华东 陆丹
英文翻译 程勇刚
广告部 唐晏军

主管单位 湖北省科学技术协会
主办单位 湖北省水力发电工程学会
湖北能源集团股份有限公司
长江三峡集团传媒有限公司
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
传真 (027)68775429
E-mail hshee72726@163.com
hshee@whu.edu.cn
网站 http://www.hshe.org.cn
印刷单位 武汉科利德印务有限公司
刊号 ISSN 1671-3354
CN42-1800/TV
广告经营许可证号 4200003300079
广告电话 13871226865
国内定价 8.00元/册
公开发行 自办征订

目次

□百家论坛□

- 杨房沟水电站地下厂房顶层围岩松弛圈分析与预测 张帅,刘 强(1)
水轮发电机负荷过调节对策 廖慧敏,谢 辉,范 峰(5)

□水电建设□

- 南欧江七级水电站石料源方案比选 贾鸿益,柳智龙(9)
乌东德水电站导流洞极薄~薄层岩体垮塌洞段支护回填方式探讨 李 华,姚品品,王若愚(15)
向家坝升船机下闸首工作闸门安装技术 王 鹏,金海军,孙文才,秦 武(21)
乌东德水电站厂用电系统设计介绍 赵 亮,曹春岩(26)
武夷山市后溪二级水库电站调压井优化设计方案 杨水才,吴中行,孙立平,邱元锋(29)

□水电管理□

- 浅谈基于大数据的智慧水电厂建设 耿清华(33)
水电站水轮机导叶漏水流量测算与应用 杨黎明,杜雄春(36)
发电机出口断路器灭弧室解体检修过程与探讨 毛业栋,吉彦兵,李 冲(43)
龚嘴水电站非标准液压活塞缸油封安装调整探讨 沈洪涛,李 东,冯德强,罗 义(46)
激光位移传感器在卧式机组测量轴向位移中的应用 韩 翀(49)
大岗山水电站水轮机转轮叶片裂纹分析及处理 廖家富(51)
水轮机活动导叶设备更新改造与装配工艺处理 张胜强(56)
HLG2 水电站循环技术供水系统设计探析 时志能(58)
电压并列及切换装置原理与 PT 常见故障 张 勇,肖启露(61)
基坑 SMW 支护结构稳定及承载力计算分析 周炜波,肖 虎,黄艳艳(65)
晒谷坪水电站 6 kV 系统运行方式优化分析 唐楚杰,熊 凯(69)

□新能源及环境保护□

- 某陆上风电场风机基础选型及结构安全性分析 朱峰林(72)
提高新能源场站调度规程培训质量的建议 李润鑫,魏 博,肖春明(76)

□信息园地□

- 国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

October 2018 Number 10

Contents

Analysis and Prediction of the Relaxation Zone in Surrounding Rocks of the Underground Powerhouse in Yangfanggou Hydropower Station	ZHANG Shuai, LIU Qiang(1)
Countermeasures for Load Overregulation in Hydro-turbine Generator Units	LIAO Huimin, XIE Hui, FAN Feng(5)
Comparison and Selection of the Rock Material Sources in Nam Ou 7 Hydropower Station	JIA Hongyi, LIU Zhilong(9)
On the Supporting and Backfilling of the Extremely Thin and Thin Layered Rock Masses in the Collapsed Section of the Diversion Tunnel in Wudongde Hydropower Station	LI Hua, YAO Pinpin, WANG Ruoyu(15)
Installation Technology for the Lower Head Working Gate in Xiangjiaba Ship Lift	WANG Peng, JIN Haijun, SUN Wencai, QIN Wu(21)
Design of the Auxiliary Power System in Wudongde Hydropower Station	ZHAO Liang, CAO Chunyan(26)
Optimization Design of the Surge Tank in Houxi II Reservoir Hydropower Station in Wuyishan City	YANG Shuicai, WU Zhongxing, SUN Liping, QIU Yuanfeng(29)
Construction of the Intelligent Hydropower Plant based on Big Data Technology	GENG Qinghua(33)
Measurement of the Leakage Flow through Guide Vanes in Hydro-turbine Units	YANG Liming, DU Xiongchun(36)
On the Disassembly Overhaul of the Generator Circuit Breaker Interrupter	MAO Yedong, JI Yanbing, LI Chong(43)
On the Installation and Adjustment of the Oil Seal for Non-standard Hydraulic Piston Cylinder in Gongzui Hydropower Station	SHEN Hongtao, LI Dong, FENG Deqiang, LUO Yi(46)
Application of the Laser Displacement Sensor in the Axial Displacement Measurement of Horizontal Generator Units	HAN Chong(49)
Analysis and Treatment of Cracks in Hydro-turbine Runner Blades in Dagangshan Hydropower Station	LIAO Jiafu(51)
Renovation and Assembly Process of the Movable Guide Vane Equipment in Hydro-turbine Units	ZHANG Shengqiang(56)
Design of the Circulating Technical Water Supply System in HLG2 Hydropower Station	SHI Zhineng(58)
Introduction of the Voltage Juxtaposition and Switching Devices and Common Faults in Potential Transformer	ZHANG Yong, XIAO Qilu(61)
Stability Analysis and Bearing Capacity Calculation of the Soil Mixing Wall Supporting Structure for Foundation Pit	ZHOU Weibo, XIAO Hu, HUANG Yanyan(65)
Optimization Analysis of the Operation Mode of 6 kV System in Shaiguping Hydropower Station	TANG Chujie, XIONG Kai(69)
Selection and Structural Safety Analysis of the Wind Turbine Foundation for a Land Wind Farm	ZHU Fenglin(72)
Measures to Improve the Dispatching Rule Training Quality for New Energy Power Stations	LI Runxin, WEI Bo, XIAO Chunming(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: WANG Shaoliang

万方数据