



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3期（第32卷）



三峡大坝

ISSN 1671-3354



9 771671 335180

03

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



3

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
李天文 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 刘雪琴
编辑 刘雪琴 于华东 江晖
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
(027)68775429
传真
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□

建设智能化系统为三峡梯级水库联合优化调度提供有力支撑
曹光荣,舒卫民,向阳(1)
丹江口水库提前蓄水的二层规划模型 张婉蕾,胡铁松(5)

□水电建设□

二滩水电站黑启动监控流程化研究
于远鹏,刘学,侯飞,王军(10)
漳河水库灌区节水改造工程渠道边坡混凝土衬砌施工
田森,易柏生,陈崇德(13)
聚氨酯在水轮机抗空蚀运用中的探讨
王庆书,吴定平,周峰峰,王涛(18)
吕蒙大桥对昌江景德镇市区河段洪水与防洪影响分析
冯秘荣(22)
水轮机导轴承对比分析 杨杰(28)
影像地图在水电水利工程建设中的应用 司三平(31)
岩门子水库枢纽平面布置及泄洪建筑物设计 杨秀东(35)
EH 供水工程 TBM 机群施工信息管理系统建设及关键技术研究
姜广义(38)
运用 QC 方法提高洪水风险图编制效率
林定元,付成兵,刘世全(44)

□水电管理□

某电站 35 kV PT 熔断器异常熔断影响因素及抑制措施探讨
张爱东,苏小雪,周平(49)
官地水电站 220 V 直流蓄电池在线监测系统应用 郭守峰(54)
国家重大水电工程建设“大监督”工作体系构建工作研究——以中国
三峡集团乌东德水电站为例 李华,郭李鹏,王若愚(56)
水布垭电厂泄洪期间厂内外排水系统运行分析
张应强,李程(60)
浅析水电工程建设项目档案归档工作——以白莲河抽水蓄能电站为例
..... 郭莲娜(65)
泄洪闸应急控制系统在枕头坝水电站的应用 靳帅,李建清(68)
水轮机导水机构套筒故障拆卸工艺探讨
刘凯,夏秋于,何佳(72)

□新能源及环境保护□

高关水库“2016.7.19”洪水调度探析 熊安武,胡金林(75)

□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

March 2018 Number 3

Contents

Intelligent System Construction for the Joint Optimized Dispatching of the Three Gorges Cascade Reservoirs	CAO Guangrong, SHU Weimin, XIANG Yang(1)
Bi-level Programming Model of the Ahead-of-plan Impoundment Scheme for Danjiangkou Reservoir	ZHANG Wanlei, HU Tiesong(5)
On the Black Start Monitoring Processing Scheme in Ertan Hydropower Station	YU Yuanpeng, LIU Xue, HOU Fei, WANG Jun(10)
Concrete Lining Construction for Channel Slopes in Water-saving Renovation Work of Zhanghe Reservoir Irrigation Area	TIAN miao, YI Bosheng, CHEN Chongde(13)
Application Prospect of Polyurethane in the Cavitation Protection of Hydro-turbine Units	WANG Qingshu, WU Dingping, ZHOU Fengfeng, WANG Tao(18)
On the Influence of Lvmeng Bridge on the Flood Control of a Reach of Changjiang River in Jingdezhen City	FENG Mirong(22)
Comparative Analysis of Guide Bearing in Hydro-turbine Units	YANG Jie(28)
Application of Image Maps in the Construction of Water Resources and Hydropower Projects	SI Sanping(31)
Design of the General Layout and Flood Discharging Structures of Yanmenzi Reservoir	YANG Xiudong(35)
Development and Key Technologies of the TBM Cluster Construction Information Management System for EH Water Supply Project	JIANG Guangyi(38)
Efficiency Improvement of the Preparing Work of Flood Risk Maps with Quality Control Method	LIN Dingyuan, FU Chengbing, LIU Shiquan(44)
Analysis of the Abnormal Fusing Faults of the 35 kV PT Fuse and Prevention Measures	ZHANG Aidong, SU Xiaoxue, ZHOU Ping(49)
Application of the Online Monitoring System for 220 V DC Battery in Guandi Hydropower Station	GUO Shoufeng(54)
Construction of the Comprehensive Supervision System for National Major Hydropower Projects – A Case Study of Wudongde Hydropower Station	LI Hua, GUO Lipeng, WANG Ruoyu(56)
Operation Analysis of the Water Drainage System inside and outside the Power Plant during the Flood Discharging Period in Shuibuya Hydropower Station	ZHANG Yingqiang, LI Cheng(60)
On the Filing of Construction Documents for Hydropower Projects – A Case Study of Bailianhe Pumped Storage Hydropower Station	GUO Lianna(65)
Application of the Emergency Control System for Flood Discharge Sluices in Zhentouba Hydropower Station	JIN Shuai, LI Jianqing(68)
Disassembly Procedures of the Locked Water Guide Apparatus in Hydro-turbine Units	LIU Kai, XIA Qiuyu, HE Jia(72)
Analysis of a Flood Dispatching Case Occurred in July 19, 2016 in Gaoguan Reservoir	XIONG Anwu, HU Jinlin(75)

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