



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



ISSN 1671-3354



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

8

2017
总第158期

目次

月刊
2017年第8期
(总第158期)
2017年8月30日出版
1987年9月创刊
2010年1月更名

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 杜士国
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 杜士国
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
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

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 (027)87874931

国内定价 8.00元/册

公开发行 自办征订

□百家论坛□

水利工程 PPP 项目中社会资本方财务评价的关键因子研究 丛翔宇,王现勋,罗磊(1)

□水电建设□

中心涌泵闸站集群调度系统建设方案研究 梁谦,陈国涛,孙锦章(5)

滨海城市防洪排涝对策研究 程劲钢,周林真,夏琼,蒋宁(10)

粘土静压灌浆在石门塘水库大坝加固中的应用 胡伟珍,卢继红(13)

温州鹿城区防洪排涝关键问题及对策研究 蒋宁,周林真,程劲钢,王晓卯(16)

裸露爆破对堤防混凝土路面毁伤效应的数值模拟 卢思捷,张凤德,王远明,陈明(19)

隔河岩电厂 400V 厂用电备自投系统 李冬,余平(23)

大型水工隧洞底板常态混凝土快速浇筑工艺研究 何鑫,王霄,徐进鹏,段兴平,孙会想(26)

□水电管理□

750 kV 超高压变压器噪声的现场测量与分析 王娟,张钢,蔡勇,蔡萱,田侑成,郭江华(30)

清江梯级水电站消能防冲区、部分水工建筑物水下检查 吴道仓,皮军华(35)

大型灌区建设管理年度绩效考评研究 樊哲,潘艳群,陈崇德(39)

基于 Mann - Kendall 检验的中国历史洪灾灾情分析 任玉峰,王文军,李乐,潘光丽(44)

核电厂人员绩效观察指导方法的应用研究 张平,张睿,李丹(48)

UNITROL 5000 励磁系统起励失败问题分析 梁松华,史绪龙,张育宾(53)

大型水利水电工程一线办公室管理工作探析——以中国三峡集团乌东德水电站为例 李华,余海彬,孟友瑞(57)

关于新形势下构建安全、文明电力生产局面的思考 杨浩,张冬生,李旭明,文华宇,廖伟,侯华东(61)

水轮发电机碳刷及滑环磨损分析与处理 徐青彪,熊荣,刘锐,李冬生(63)

锦屏二级水电站引水隧洞充排水实践 周小建,张皓月,阮凡,郭红伟,李泉,李斌(66)

锦屏二级水电站 1 号主变低压侧地刀远方合闸不成功案例浅析 李斌,李超,阮凡,涂鸿焱,周小建,李泉(70)

□新能源及环境保护□

陆上风电场工程 EPC 总承包特点分析 张坤(72)

新型波浪压电发电装置研究及改进 欧阳嘉艺,弓新洁,闫泽霖,张天成(75)

□信息园地□

国内外新能源开发资料选登 本刊编辑部(79)

封面摄影 周吉 封底摄影 尹春

HYDROPOWER AND NEW ENERGY

August 2017 Number 8

Contents

Key Factors in the Social Capital Side Financial Evaluation of Water Conservancy Public-Private-Partnership Projects	CONG Xiangyu, WANG Xianxun, LUO Lei(1)
Development of the Cluster Dispatching System for Zhongxinchong Pump and Sluice Station	LIANG Qian, CHEN Guotao, SUN Jinzhang(5)
On the Flood Control and Drainage Measures for Coastal Cities	CHEN Jinggang, ZHOU Linzhen, XIA Qiong, JIANG Ning(10)
Application of the Clay Static Pressure Grouting in Reinforcement of the Shimentang Reservoir Dam	HU Weizhen, LU Jihong(13)
Key Factors and Treatment Measures for the Flood Control and Drainage in Lucheng District of Wenzhou City	JIANG Ning, ZHOU Linzhen, CHEN Jinggang, WANG Xiaomao(16)
Numerical Simulation on Damage Effects of Bare Blasting on Concrete Pavement	LU Sijie, ZHANG Fengde, WANG Yuanming, CHEN Ming(19)
400 V Automatic Switchover Backup Power System in Geheyan Hydropower Plant	LI Dong, YU Ping(23)
A Quick Pouring Technique of Normal Concrete in the Construction of Lining Baseboard in Large-scale Hydraulic Tunnels	HE Xin, WANG Xiao, XU Jinpeng, DUAN Xingping, SUN Huixiang(26)
In-situ Noise Measurement and Analysis of 750 kV Extra High Voltage Transformers	WANG Juan, ZHANG Gang, CAI Yong, CAI Xuan, TIAN Youcheng, GUO Jianghua(30)
Underwater Inspections of the Energy Dissipation and Scouring Prevention Areas and Some Other Hydraulic Structures in Cascade Hydropower Stations in Qingjiang River	WU Daocang, PI Junhua(35)
On the Annual Performance Evaluation of Construction Management of Large-scale Irrigation District	FAN Zhe, PAN Yanqun, CHEN Chongde(39)
Disaster Analysis of Historical Floods in China Based on Mann-Kendall Trend Test Method	REN Yufeng, WANG Wenjun, LI Le, PAN Guangli(44)
Application of the Personnel Performance Observation and Guidance in Nuclear Power Plants	ZHANG Ping, ZHANG Rui, LI Dan(48)
Analysis of an Excitation Failure of the UNITROL 5000 Excitation System	LIANG Songhua, SHI Xulong, ZHANG Yubin(53)
Frontline Office Management Experience in Large-scale Water Conservancy and Hydropower Projects - A Case Study of Wudongde Hydropower Station	LI Hua, YU Haibin, MENG Yourui(57)
On the Safe and Civilized Production of Hydropower Stations under New Situations	YANG Hao, ZHANG Dongsheng, LI Xuming, WEN Huayu, LIAO Wei, HOU Huadong(61)
Analysis and Treatment of Abrasion in Carbon Brush and Slip Ring in Hydro-turbine Generators	XU Qingbiao, XIONG Rong, LIU Rui, LI Dongsheng(63)
Water Filling and Drainage Practice of the Diversion Tunnel in Jinping II Hydropower Station	ZHOU Xiaojian, ZHANG Haoyue, RUAN Fan, GUO Hongwei, LI Quan, LI Bin(66)
Analysis of an Unsuccessful Remote Closing Fault of the Low Voltage Side Grounding Switch in the No. 1 Main Transformer in Jinping II Hydropower Station	LI Bin, LI Chao, RUAN Fan, TU Hongyan, ZHOU Xiaojian, LI Quan(70)
Characteristics of the EPC Contracting Land Wind Farm Projects	ZHANG Kun(72)
Development of Novel Ocean Wave Piezoelectric Power Generation Device	OUYANG Jiayi, GONG Xinjie, YAN Zelin, ZHANG Tiancheng(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

万方数据