



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

2020年第10期(第34卷)



江坪河水电站

ISSN 1671-3354



9 771671 335203

万方数据

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

2020  
第34卷

# 水电与新能源

月刊

2020年第10期

第34卷(总第196期)

2020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 于华东 于华东 江晖

编辑 刘雪琴 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

学会网站 http://www.hshe.org.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 □

长江三峡枢纽工程建设关键技术 ..... 程志华(1)

纵向增强体土石坝设计理论与有限元分析计算刍议 .....  
..... 陈立宝, 乔鑫, 李越琳(6)

基于 Midas - GTS 的某高速公路堆积型滑坡治理前后稳定性分析 ...  
..... 吴旭彬, 张巍(10)

### □ 科学研究 □

利用短期降雨预报实施水库汛限水位动态控制浅析 .....  
..... 胡焕发, 阚晓东, 鲁常绕, 梁家珍(18)

漳河总干渠水流演进反演预测的神经网络模拟研究 .....  
..... 艾学山, 王永兵, 陈祖梅, 胡小梅(21)

丰宁抽水蓄能电站埋藏式钢岔管水压试验技术研究 .....  
..... 刘蕊, 余健(28)

抽水蓄能电站发展问题及应对措施探讨 ..... 乔志园(34)

呼和浩特抽水蓄能电站电价机制及对策研究分析 .....  
..... 余健, 白威, 刘蕊(39)

基于 AHP 的发电企业承包商安全施工能力模糊综合评价 .....  
..... 曾旻, 杨向东, 李剑波(43)

钢丝绳卷扬垂直升船机设备安装方案探讨 ..... 王曾兰, 耿克普(48)

海上风电抗冰锥单桩基础波浪荷载数值模拟 .....  
..... 张健, 范荣山, 金飞(52)

### □ 建设与管理 □

草街航电枢纽泄洪闸金属结构与启闭机安装管理 ..... 安郁亮(57)

水轮机导轴承甩油现象的原因分析与探讨 ..... 彭祖贤, 张华(61)

天楼地枕水电站机组增容改造实践 ..... 邵明华, 陈渊(63)

南河流域梯级水电站联合调度效益初探 ..... 岳辉(66)

隔水幕水温分层取水研究概述 .....  
..... 黎卡希, 黄卫, 黄国兵, 黄明海(71)

一起由发电机定子接地保护动作引起机组事故跳闸故障的分析及处理  
..... 胡畅(75)

# HYDROPOWER AND NEW ENERGY

October 2020      Number 10

## Contents

---

Key Technologies for the Construction of Three Gorges Project .....	CHENG Zhihua(1)
Design Theory and Finite Element Analysis of Vertical Reinforced Embankment Dam .....	CHEN Libao, QIAO Xin, LI Yuelin(6)
Stability Analysis of an Accumulation-type Landslide with Midas – GTS .....	WU Xubin, ZHANG Wei(10)
Dynamic Control of the Limited Water Level of Reservoir in Flood Season with Short-term Rainfall Forecast .....	HU Huanfa, KAN Xiaodong, LU Changrao, LIANG Jiazhen(18)
Inversion Prediction of Water Flow Evolution in Zhanghe Main Irrigation Channel with Neural Network Simulation .....	AI Xueshan, WANG Yongbing, CHEN Zumei, HU Xiaomei(21)
Hydraulic Pressure Test of the Buried Steel Bifurcation Pipe in Fengning Pumped Storage Power Station .....	LIU Rui, YU Jian(28)
On the Development of Pumped Storage Power Station and Corresponding Countermeasures .....	QIAO Zhiyuan(34)
Electricity Pricing Mechanism and Countermeasures in Hohhot Pumped Storage Power Station .....	YU Jian, BAI Wei, LIU Rui(39)
Fuzzy Comprehensive Evaluation of the Safe Construction Capability of Contractors of Power Generation Enterprise based on AHP .....	ZENG Min, YANG Xiangdong, LI jianbo(43)
Installation Scheme of the Wire Rope Hoisting Vertical Shiplift in Shatuo Hydropower Station .....	WANG Zenglan, GENG Kepu(48)
Numerical Simulation of Wave Load for Offshore Wind Turbine Mono-pile Foundation with Anti-icing Cone .....	ZHANG Jian, FAN Rongshan, JIN Fei(52)
Management of the Metal Part and Hoist Installation Work of the of Flood Discharge Gates in Caojie Navigation-power Junction .....	AN Yuliang(57)
Analysis of the Oil Spill Problem of Guide Bearing in Hydro-turbine Unit .....	PENG Zuxian, ZHANG Hua(61)
Capacity Expansion Renovation of Hydro-turbine Generator Units in Tianloudizhen Hydropower Station .....	SHAO Minghua, CHEN Yuan(63)
Preliminary Study on the Joint dispatching Benefits of Cascade Hydropower Stations in Nanhe River Basin .....	YUE Hui(66)
On the Layered Water Withdrawal with Temperature-control Curtain .....	LI Kaxi, HUANG Wei, HUANG Guobing, HUANG Minghai(71)
Analysis and Treatment of an Accident Tripping Fault due to Grounding Protection Action of Generator Stator .....	HU Chang(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:** XIA Jun