

水电与能源

Water electricity and energy

编委会主任：刘奇文

编委会委员：刘皓文 李洋洋 李文龙

黄国威 张贝贝

编辑部：Editorial Staff

主 编：Chief Editor 赵喜林

责任编辑：Executive Editor 张文豪 张乐

美术编辑：Art Editor 赵小苏 邵文静

主办单位：香港学术出版社有限公司

编辑出版：《水电与能源》编辑部

国际标准连续出版物号：ISSN 3080-7956 (Print)

EISSN 3105-1553 (Online)

出版周期：半月刊

出版日期：15号、30号

定 价：25元

投稿邮箱：sdynybjb@163.com

编辑部电话：00852-69573481

地 址：香港湾仔区骆克道93-107号利临大厦

1804室

邮 编：999077

稿件授权声明

凡本刊刊发的稿件，均视为作者自愿同意“稿件授权声明”之全部内容：作者保证拥有该作品的完全著作权（版权），该作品无侵犯其他任何人的权益；《水电与能源》杂志有权以任何形式，包括但不限于纸质媒体、网络（含无线增值业务）、光盘等介质，编辑、修改、出版和使用该作品，而无须另行征得作者同意；

本刊提示：

本刊所刊载的所有文字、图表均不代表本编辑部观点，作者对图文负责，如有侵犯他人版权或其他权利行为，本刊概不负连带责任，并保留追究侵权行为给本刊造成的损失责任。

2026年1月下

第2期

目录

能源规划与政策

1 / 传统油站业务模式创新与新能源融合 裘靖

宏观经济瞭望

4 / 关于合裕线航道巢湖船闸运输需求的研究分析 罗澍

新能源开发

7 / 国产风电变流器关键技术与发展趋势 彭飞

10 / 国产风电变流器拓扑结构与性能优化研究
牛犇犇 常子雄 吕泽峰

发电研究

13 / 600MW 亚临界机组深度调峰运行策略研究 史浩

16 / 火力发电机组集控运行技术的应用研究 王文明

水电工程技术

19 / 阻尼模型对泵闸一体化系统振动响应的影响 张学喜

22 / 水电站钢衬超高性能混凝土压力管道设计方法及裂缝控制研究
邓宇卓

水利工程

25 / 重力式码头抛石基床夯实工艺及质量控制研究 白宝强

28 / 水利工程施工中的混凝土施工质量问题与防治措施 刘国强

31 / 区域水文地质保障体系与防治水策略 李小峰

34 / 地震数据处理技术在水利工程中的应用分析
张莹 陈鑫 张学林

电气技术

- 37 / 智能巡检技术在输电线路运维中的应用探讨 叶林靖 高琳洁
40 / 变电站运维管理中智能巡检技术的应用与优化 东春亮 张立武 庞博
43 / 基于用户场景的变电运维智能终端交互设计研究 崔梦璐 刘云龙 刘楠

电力系统通信

- 46 / 面向特殊场景覆盖的超宽带紧凑型高增益 5G 微基站天线阵列 王扬

智慧能源与数字化

- 49 / 虚拟电厂助力零碳园区实现能源转型的路径分析 钱一祯
52 / 变电设备全生命周期数字化设计与运维适配研究 刘云龙 刘楠 崔梦璐
55 / 基于选择性权重残差密集神经网络的图像去雨方法 周宝宏 揭俊云
58 / 基于物联网与大数据的城市雨水管网智能监测与优化调度系统研究 毛铃铃

能源管理系统应用

- 61 / 工商业用户燃气用气负荷预测与调度优化研究 叶皓杰
64 / 基于需量控制的用户侧储能系统充放电策略优化与运营实践 申先斌

设备与材料创新

- 67 / 多金属硫化矿伴生锡石的协同回收工艺及机理探讨 李自刚 张东瑞 普桂顺 毕玉花
70 / 有机热载体炉及系统设计的几点探讨 冯志平

生态与环境影响

- 73 / 净化城市河道污水的纳米中药制剂制备及作用机理研究 陈思翰 程峰 廖晓 李东平 要亚辉
76 / 区域水土流失综合治理模式与成效评估 武瑞丽
79 / 农林措施对坡耕地水土流失的调控机制研究 雷舜尧
82 / 丝状真菌辅助微藻采收降低重金属处理成本路径 李江洪 耿敏 钟海霞 张宏明

综合管理

- 85 / 探究如何加强农村供水管理保障农村饮水安全 阿吉
88 / 城市供水管网新建与改造工程施工管理要点探析 花振
91 / 智慧港口建设中的新技术审计应用探索 沈柯辰
94 / 水电企业党建工作与“工匠精神”培育的联动研究 王婧
96 / 新时期水电企业党建品牌的创建实践探索 邓绍东