

# 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。

2025年9月上

第17期

## 目录

### 能源规划与政策

1 / “双碳”目标下火电企业应对“不可能三角”的经济性路径

研究

李章飞

### 发电研究

4 / 末级长叶片不同端壁型线气动性能分析

任洋 钱冬杰 刘全 王英权

7 / 基于灰垢沉积机理的锅炉空气预热器抗堵塞结构优化研究

赵经纬 王常晶

### 水利工程

10 / 钢铁企业供水系统布局优化与水资源高效配置研究 赵海亮

13 / 论水利工程中渠道防渗的深远意义及创新技术措施 张红强

16 / 城市内涝防控与给排水系统优化研究 纪伟

19 / 激活剂  $Ce^{3+}$  离子对  $La_2MgTiO_6: Eu^{3+}$  发光性能的调控作用

费扬扬 黄玉玲 胡雅杰 谢君玲 邓佳颐 杜红丽

24 / 城市内涝防控与排水系统优化研究 郑剑辉

27 / 农村供水与水利工程建设管理中的关键问题与对策 高磊

## 电气技术

- 30 / 电气工程自动化技术的发展趋势与实践应用分析 田俊龙
- 33 / 10kV 开关柜凝露问题及其综合防治的技术研究 雷洁琼 付强 侯晓明
- 36 / 电力设备状态监测与故障诊断技术分析及系统应用 鲍晶晶 王艺润 谢小燕
- 39 / 高压电机软启动与变频控制在火电厂中的应用 孔懂高

## 电力系统通信

- 42 / 面向高可靠运行的汽轮机调速系统自适应控制策略与性能优化研究 褚权

## 智慧能源与数字化

- 45 / 智慧水务在给排水运维管理中的应用 刘群
- 48 / 城乡地籍测绘信息化管理体系构建研究 谢志威
- 51 / 智慧城市建设中的空间地理信息融合技术 郭帮佳
- 54 / BIM 技术在施工进度管理中的应用 陈敏

## 生态与环境影响

- 57 / 水土保持措施在农业生态系统中的功能与效益分析 许艳
- 60 / 城镇污水处理工艺效能提升与改造 姚磊
- 63 / 绿色施工理念在建筑工程中的应用策略 饶志刚
- 66 / 绿色施工技术在建筑工程中的实践 陈敏

## 综合管理

- 69 / 酒文化沉浸式乡村空间设计与产业振兴模式研究——以陕西凤香型白酒产区为例 李若溪
- 72 / 住宅项目水电暖安装工程常见质量通病及防治措施 沈晓伟 段化贞
- 75 / 老旧小区给排水管网改造与漏损控制策略 刘金胜