

全国水电系统优秀网刊一等奖
全国水利系统科技信息成果二等奖



第46卷 第06期 总第270期
2023年06月出版（月刊）

总编 汪小刚

副总编 郭 江

主编 马智杰

执行编辑 宋永杰

责任编辑 马智杰

编辑 孙文慧 杜阿秋

编辑出版 《水电站机电技术》编辑部

地址 北京复兴路甲1号水利院858信箱

邮编 100038

查稿电话 （010）68781139 57334160

传真 （010）68781139 57334160

网址 http://www.zgsdjd.com

投稿邮箱 tougao@zgsdjd.com

印刷 廊坊市海玉印刷有限公司

· 数字水利 ·

1 水力模型在城市供水管网施工改造中的应用研究 郑 重，宋亚路，张瑞涛

4 水力数据资源治理体系建设的思考 李金宵，陈 民，蔡慧敏，等

8 LUCC多尺度下的流域水文模拟研究 汪建宏，刘纪亮，吴洪斌，等

12 智慧“三防”应急指挥系统的研发与应用 李 锐，廖亚洲，郑 斌

15 鹿城区海塘堤防安全监测自动化系统的升级与实践 杨 勇，夏 琼

18 珊溪水库库区综合数字化管理平台的开发与应用 崔柏昱，陈善佳，毛园梅

21 天台县黄龙水库量水堰安全监测自动化采集系统介绍 杨兴柳

24 基于多维展陈互动能力的县域数字水文化馆建设研究 郑 蓓，林立谨

26 温州市浙南产业集聚区数字海塘感知体系建设标准探索 林坚忠，张家胜，曹高俊，等

32 金华安地灌区旱情预警系统研究与应用 黄可谈，胡乘胜，孟 洁

35 瑞安市陶山平原数智管控系统的研发与实践 金培卓，王龙华，狄浩伦，等

39 瓯飞海塘工程智慧化综合信息管理系统 谢 龙，吴 炎，王子晴，等

42 河湖保护数字化管理应用的研究与实践 俞月阳

45 基于超星“一平三端”智慧水利仿真教室研究与应用 方应喜，范德领

48 戊浦江藤桥小流域防洪调度和演变的研究 程劲钢，郑 重，张仁贡，等

51 安吉县赋石水库数字孪生灌区建设的探索 石 峰

55 桐庐江南灌区数字化平台的建设与应用 陈华锋

58 温州市小水电生态流量监管系统的研发与应用 郑晓庆，朱丽洁，周向阳

61 鹿城区水利全域物业化管理及数字化探索 夏 琼，杨建勇

63 东芝灌区数字化运管平台的设计与探索 祝庆良，李 锐，金 晶

· 智慧水电 ·

67 金华安地灌区远程“测控一体”阀门系统设计及应用 施兰霞，黄可谈，李林龙

70 赵山渡电厂新设平面变形监测网的测量 黄文理

73 台州市小水电站安全生产一体化系统的设计与探索 吴 虹，陈昶儒，韩 冰，等

76 萧山区钱塘江沿江一线闸站运管一体化平台的设计 俞新雄，钟思欧

79 小型水电站群无人值班技术规范的编制与探索 曾建武，吴传清

82 黄龙水库安全可视化综合系统的研发与应用 杨兴柳

85 数字孪生技术在水利工程中的应用 黄一彬，马洪羽

87 东泉水库水情自动测报系统的设计 王 明，霍显威，谢 宇

89 天台县黄龙水库标准化和数字化技术改造与实践 丁天沛，俞城哲，许江峰

93 温州市中小型水利工程健康诊断与预警体系构建 夏志昌

96 基于工业互联网的智慧能源监控平台 莫异周，陈双权，邓大亮

100 金溪水电站现代化运行管理模式的探索 郑 伟，郑旭明

102 基于人工智能技术的小水电站监控系统 莫异周

· 运行维护 ·

105 浅谈电站水轮发电机组甩油维护及预防 郑旭明，郑 伟

107 基于A级规范的河床灯泡贯流式发电机检修技术 尤瑜策，黄文理

110 赵山渡水电站灯泡贯流式水轮机检修技术 张 浩

113 安乡县护城排涝泵站的水力机械及电气设计 吴士龙，霍显威，王 明，等

117 水电站有载调压变压器重瓦斯动作原因分析和处理 金清江

120 基于无电液控的赵山渡启闭机应急改造设计 张 浩

· 管理及其他 ·

123 建筑施工技术课程思政探索与实践 孔德娟，郭慧芳，袁飞扬，等

126 社会协同视域下高职思政课实践教学教学改革研究 阮红芳

130 水利职业教育产教融合路径研究 张哲丽

133 基于产教融合高职院校水利专业创新创业人才培养 周 聪

136 水利类高职公共体育课程思政数据资源库的研究 阮红芳

139 瑞垌二级水电站双重预防机制建设技术探索 毛小付，吴勇庆，乔洪伟，等

142 基于有限单元法的轻型框架堤防结构特性分析 娄一青

146 水域数据动态维护探索与实践 马洪羽，杨 榕，周佩佩

149 劳动教育背景下园艺疗法融入水利院校心理健康教育的探索 范惠芹，方 昉

152 山洪灾害感知数据集成规范的研究与实践 唐 治，郑 斌

156 农村水电站110 kV线路树障触电事故分析总结 李凌云，金清江

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*160*zh*P*¥15.00*5000*50*2023-6

主管单位 中华人民共和国水利部

主办单位 中国水利水电科学研究院

中国水力发电工程学会

全国水利水电机电技术信息网

《水电站机电技术》编辑委员会

（按姓氏笔划为序）

主 任 毕亚雄

常务副主任 吴义航 汪小刚

副 主 任 王益民 李世东 张肇刚 高苏杰

顾 问 杨 清 张勇传

委 员 马吉刚 马智杰 王启茂 王泉龙

王德宽 毛 江 方向阳 方旭光

邓 东 田忠禄 朱玉良 刘广宇

刘灿学 刘定友 闫国福 关杰林

安志鹏 许 强 孙立新 孙建国

李义茂 李守志 杨 挺 肖建平

吴光军 吴宏伟 余深明 汪 毅

张 强 张建明 陆 力 陈启卷

陈国庆 陈梁年 罗兴锜 罗栓定

郑 源 赵 琨 赵七美 赵显忠

胡伟明 贺建华 唐 平 涂长庚

黄 宇 曹树良 韩 菲 程永权

谢立华 雷 旭 路 建 潘罗平

邮发代号 80-404

国际标准刊号 ISSN 1672-5387

国内统一刊号 CN 11-5130/TV

广告许可证 京海市监广登字20170129号

国内定价 15.00元

版权声明

向本刊投稿的作者需要保证拥有所投文章的全部版权，文章在《水电站机电技术》上发表，则视为作者同意将该文章的版权（包括印刷版、电子版、网络版及其他形式出版的权利）自动转让给本刊。

本刊已许可中国知网、万方数据、重庆维普、超星等本刊认可的机构在其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。

本刊保留一切版权，未经本刊书面许可，不得转载、翻印和传播。作者向本刊提交文章的行为即视为同意本刊上述声明。