

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44卷 第10期 总第250期
2021年10月出版（月刊）

总编 汪小刚

副总编 郭 江

主编 马智杰

执行编辑 孙文慧

责任编辑 孙文慧

助理编辑 杜阿秋 刘红旺 宋永杰

编辑出版 《水电站机电技术》编辑部

地址 北京复兴路甲1号水科院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

广告宣传 陕西观觉行文化产业有限公司

广告热线 （022）82852153

印刷 廊坊市海玉印刷有限公司

· 水电站一体化平台、智能化与智慧化技术 ·

1 iP9000计算机监控系统图模库一体化应用	何 婷, 邓子夜, 何飞跃
4 JavaScript在iP9000智能一体化平台上的应用	郭万森, 杨春霞, 王 婧, 等
7 iP9000一体化平台跨安全分区数据库镜像功能设计与实现	方茹慧, 文正国, 陈小松, 等
10 水库综合智慧管理平台总体设计	刘德龙, 满运涛, 李慧芳
14 水电设备运行状态数据清洗方法研究	闫亚男, 陈小松, 范慧敏, 等
17 简述iP9000一体化平台的人机界面设计	邓子夜, 何 婷, 文正国, 等
20 IEC 61850在水电站的探索与应用	李继业
23 水电厂智能化远程巡检系统的实践探索及思考	毛 琦, 刘 宇
26 基于智慧调控创新的电力应急处置能力提升研究	周 敏, 田祚堡, 郑 清
30 水电站大数据分布式采集系统研究	刘晓彤, 迟海龙, 杨廷勇
33 电力监控系统安全防护与监测预警平台建设	艾远高, 谢秋华, 黄家志, 等
37 水电厂多业务系统联动平台的设计与实现	冯 迅, 黄赛泉, 颜现波, 等
40 基于数据大屏的综合展示系统的开发与设计	郭 洁, 张 煦, 田春思, 等
43 流域水电设备数据管理系统设计与实现	李 轩, 万 欣
46 基于SMA2000的龙羊峡水电站设备趋势分析系统	颜现波, 毛 琦, 陈小松, 等
49 某巨型水电站AGC策略优化与实施	王凌云, 李利华, 李天智, 等
52 三峡左岸电站监控系统智能报警设计与实施	王凌云, 李天智, 李利华, 等
54 梯级巨型水电站多源异构调度数据可视化处理	陶兴勇, 曹 海, 蔡 鹏
57 水电厂顶盖排水泵工作效率智能诊断	闫亚男, 陈小松, 段炼达, 等

· 水电站及水电集控中心计算机监控系统 ·

60 龙龙山抽水蓄能电站监控系统安全性设计	赵勇飞, 卢小芳, 瞿文鹏, 等
62 三峡左岸计算机监控系统改造关键技术	张卫君, 谢秋华, 孙监湖, 等
65 巨型水电站监控系统改造过渡期通信研究	潘苗苗, 黄家志, 艾远高, 等
68 某巨型电站计算机监控系统通信网关机改造的实现	章 健, 毛 琦, 张卫君, 等
70 厄瓜多尔MINAS电站监控系统的设计特点	汪华强, 杨春霞, 张 捷
74 SCADA系统在电站厂用电自备投切换中的应用	汪华强, 杨春霞, 周 强
78 跳闸矩阵在水电站机组紧急停机流程中的应用	李天毅, 杨春霞, 张 捷, 等
81 集控中心工控网络安全预警平台设计	莫育军, 吴 辉, 谌斐鸣, 等
85 瑞丽江水电站LCU组网方式优化	张显兵, 张 捷
88 巨型水电站开关站同期系统研究与设计	张 鹏, 艾远高, 向强铭, 等
91 水电站工作闸门监控系统方案研究	邓小刚, 刘晓波, 邢本福, 等

94 某巨型水电站开关站同期系统仿真研究	张 鹏, 向强铭, 邢本福
97 卫星统一对时系统在巴西伊利亚水电站监控中的应用	袁平路, 张 捷, 郭超一, 等
100 巨型水电机组可编程频率信号发生装置仿真研究	赵 鋈, 夏国强, 严玉明, 等
103 水电站监控系统的二次安防策略探讨	王芳平, 陈超群
106 AGC与一次调频自适应协调配合策略	王 军
109 监控系统海外项目远程调试方案初探	杨春霞, 郭万森, 李天毅
112 某水电站安稳装置动作切机顺序最优化研究	李红涛, 舒 进, 牟小雨, 等
115 水电站多业务一体化人机交互模型设计与实现	李继伟, 李雪强, 迟海龙, 等
119 BSS-3卫星同步时钟装置电磁兼容优化设计	张子皿, 袁平路
121 万安水电厂泄洪闸门监控系统的实现	康丽萍, 张晓承

· 水轮机调速器与发电机励磁技术 ·

124 逻辑插装式调速器随动系统的变参数调节	吴红光, 杨峰雄, 方永杰
128 转桨式水轮机负荷调节过渡过程的稳定性优化分析	钟 永, 吴红光, 罗先洪
131 非对称冗余调速器切换阀故障分析与研究	陶文莉, 郝 辉, 马 波, 等
134 葛洲坝电厂发电机组进相运行研究	杨京广, 董宜琛, 曹慧明
138 大型水电站异步联网模式下机组调速系统优化	沈 岸
141 具有水电站黑启动功能数字式调速器设计与实现	张治宇, 李 娜

· 辅助设备控制及其他 ·

144 福建省水利项目资金监管平台研究与实现	林 志, 刘德龙
147 三峡库水位对寸滩站库尾水位顶托的影响	王俊鸿, 郭 乐, 张东杰
150 变频器调速水泵与出水阀门联动启停方式研究	李 宝, 高 航, 于永海
153 PSS频率采样故障诱发机组功率振荡分析	张 伟, 黄怡青
156 受冰川影响条件下的水库调度对策研究	李 培
160 某水电站机旁400 V控制系统改造分析	贾同威, 余海涛, 蒲华东
164 浅述柘溪9号机进水口蝶阀关闭操作缺陷处理	王 俊
167 精细化气象服务在水库防洪中的应用	贺 强, 谷东永
169 拉哇水电站主变压器型式选择	顾 楠
172 多因素叠加引起机组摆度超标典型故障的分析	施金龙, 李明顺
176 抽水蓄能电站主进水阀操作时间异常分析与处理	王焕河, 孙 政, 徐 帅, 等

信息: 水利部会商部署秋冬季旱灾害防御工作(123)
李国英主持召开水利部部务会议(159)

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*180*zh*P*¥15.00*5000*57*2021-10

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 马军领 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。