

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04期 总第268期
2023年04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 马智杰

编辑 杜阿秋 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

印刷 廊坊市海玉印刷有限公司

· 水轮发电机组 ·

- 1 春厂坝抽水蓄能电站应用全功率变速恒频可逆式机组的可行性分析 杨 书
- 5 浅析水轮发电机组运行效率的影响因素 余海波，殷 飞，石洁昌，等
- 8 水电站发电机运行异常噪声成因论述 张 彬
- 11 柳坪电站进水蝶阀调试及动水试验 王 云，屈 建，冯仁军

· 电气与自动化 ·

- 14 双PWM控制电压源型交直交变流器的控制与运用 胡 炎，鲜喜敏
- 19 梯级水光蓄互补联合发电智能调度系统在小金川流域的应用 唐 炯，唐 菲，何 林
- 22 梯级水电监控系统上位机数据备份方法 钟季耘，伍 周
- 24 数字式调速器在春厂坝变速恒频抽蓄电站的应用 巫里尔沙，赵晓柯
- 27 变速抽蓄机组旁路及变流模式保护投退分析 兰 超，唐述一
- 30 基于Linux的电力监控系统数据自动备份研究与实践 唐 炯，王国东，杜沛杰
- 33 全功率恒频变速抽蓄机组的控制方法 张向军，卢彦林
- 35 一种梯级水电与光伏互补发电系统及控制方法 钟季耘，胡 炎
- 38 一种小型集控中心梯级水光蓄智能告警系统 吴翠莲，蔡道锦
- 41 旁路模式下抽水蓄能电站保护配置的应用 杨 明

· 故障处理及改造 ·

- 44 悬吊式混流机组上导摆度异常原因分析及处理 卢彦林，杨应武
- 47 水力发电机微型调速器控制异常负荷波动分析研究 何 毅，曹 伦，韦有文
- 51 水轮机停机剪断销频繁剪断原因分析与故障处理 屈 建，吴书林，王 云，等
- 54 水轮发电机导水机构导叶套筒密封损坏浅析 冯仁军
- 57 某水电站机组转子绝缘反复降低原因分析与处置 李庆云，任良均，杜凌志
- 59 五一桥水电站机组进水蝶阀金属密封技改 刘成荣

· 辅助系统 ·

- 61 智能头戴式相机在抽蓄电站运维工作中的应用与创新 李 庆，唐述一
- 65 流域梯级水电站水文预报在实时调度中的应用与研究 侯 静，张 伟
- 69 柳坪电站技术供水系统运行优化分析 瞿敏骁
- 72 每日电量计算表填报自动化软件的设计与实现 熊少华，王 伟

- 76 某水电站厂房照明系统的优化改造及效果 冯冰梅，王雪松
- 79 雅都水电站油压装置自动补气逻辑优化与应用 周晓航，白 杰，曾义昌
- 82 基于姿态及倾角检测技术的弧形闸门开度传感器的应用 王 伟
- 85 基于水电站生态流量补充泄放的闸门自动控制系统研究 刘 洋，林 涛，曾义昌
- 89 可编程逻辑控制器在水电站辅机自动化控制系统的应用 李朝勇

· 水利工程 ·

- 91 梯级水光蓄互补联合发电工程输水系统水力学计算与分析 王学仁，江 军，黄 煌，等
- 95 弧形闸门突扩跌坎泄洪放空洞受损修复研究 李宏娟，薛玉林

· 运行管理及其他 ·

- 98 新型绿色微电网在“小、散、远”水电站中的应用 黄 勇，付士江
- 102 春厂坝混蓄电站经济调度策略分析 程 鉴，甘雨川
- 106 春厂坝抽水蓄能示范电站建设管理研究 杨炳全，张惠忠，江 军
- 109 浅析基于梯级水光蓄互补发电系统的安全防护方案 伍 周
- 113 浅谈水电站运行值班工作的重要性 邓卓栋
- 116 水电站在运设备故障诊断及处理 潘丰满，李默迪，周明嘉
- 119 浅析雅都、柳坪水电站安全与经济运行的协同配合 杨彦铨，余海波，钟 凯，等
- 123 光伏方阵不同型号光伏组件混搭组合研究分析 秦培龙
- 126 电站水库运行管理及调度常见问题探析 王 娟，龙俊安
- 129 新形势下雅都、柳坪水电站经济优化调度研究 张 伟，刘蕴智，侯 静，等
- 133 电厂电力监控网络安全防护系统的运维管理 白 杰，曹 俊
- 137 浅谈发电厂厂用设备运行方式优化与减排 张皓鹏，周晓航，冯冰梅，等
- 140 一种双并网模式抽水蓄能电站的研究与应用 王 伟，薛玉林，张向军
- 144 Python编程语言在水电站运行中的应用及思考 曹 阳
- 146 老挝南欧江流域梯级水电站一体化管理 王晓东
- 150 水电机组一次调频贡献量不足浅析及处理 刘 建
- 152 混合式水电与光伏的平滑控制策略的研究 孟帮杰
- 155 春厂坝抽水蓄能电站EPC总承包项目管理实践与对策 李学东
- 158 基于二维码技术的阵列式隐患排查方法研究及应用 任良均

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*160*zh*P*¥15.00*5000*50*2023-4

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。