

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47卷 第01期 总第277期
2024年01月出版（月刊）

主编 肖伟华

执行编辑 孙文慧

责任编辑 孙文慧

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 水轮机调速器控制方法一次调频性能分析 程远楚，普碧才，蔡天富，等

6 某水电站水轮机超出力运行研究 陈文清，韦正鹏，刘 阳

10 曹坪抽水蓄能电站水泵水轮机主要参数选择及关键技术研究 杨 昭，郭树良，苏建峰，等

14 浅谈某水电站水轮发电机转子支架热套工艺 李 刚，李丽霞

· 电气与自动化 ·

16 基于CEEMDAN和小波包分解的闸门振动信号降噪研究 李初辉，孔令超，董 懿，等

19 500 kV输电线路铁塔电场效应对天线设备影响研究 王 楠，柏晓路，张 龙，等

23 一种弧形闸门启闭机钢丝绳拉力实时监测系统 孙 杰，王青华，章珈宁，等

26 智能化水电站5G网络安全接入技术研究 王 斌，朱 佳，宗 悦，等

29 高压断路器动作特性监测及特征曲线分析 何有良，宋佳骏，戴明建，等

33 GIS局部放电潜伏性故障多因子数据流融合诊断 刘晓军

38 大藤峡水力发电厂主网线路调度远控试验 郝慧贤，韦吉文，陶太宏，等

41 基于VMD-SSA-LSTM的闸门振动信号趋势预测 黄天雄，董 懿，孔令超，等

45 水电站多源异构数据平台的搭建及应用 朱俊杰，陈泽阳，胡 军，等

· 金属结构与安装 ·

49 大藤峡超大型三支臂潜孔弧门制造技术 何 运

53 莎车县阿克苏支渠水闸设计方案探析 田振响

58 贾口枢纽拦河闸除险加固工程方案设计 宋洪武，马千丽

62 某水电站发电厂房钢屋架高效安装技术 蔡汝明

67 浅析水轮机调速器压力油罐改造的主要参数计算 王红凯，唐林钧，吕传宝，等

· 故障处理及改造 ·

70 一起110 kV主变差流越限告警事件的分析 阳 卫

73 紧急停机阀导致开停机异常解决方法探讨 郭 磊

76 发电机组手动准同期装置的优化探讨 陈建春

78 卡洛特水电站低压空压机动力电源跳闸分析 刘高永

81 军屯水库球墨铸铁管爆管事故修复方案 吴 鸿，赵应武，温永欢

84 极端高温天气对户外电抗器运行工况的影响及改造 张智泉，俞军伟

89 CPMS-JD型液压油缸传感器故障分析及改进建议 覃俊展

· 运行管理及其他 ·

92 金沙江白鹤滩水电站给排水及消防系统设计研究 马明叶，陈双龙，杨 钊，等

98 水电站水情监测与调度管理优化措施探析 丛梅梅

104 石佛寺水库闸墩裂缝处理研究 杨海若

107 水电站泵类产品项目阶段的信息化物料管理 王 霞，张姣姣

111 引调水工程泵站深基坑开挖支护方案研究 冯增光

115 抽水蓄能电化学储能技术的应用与展望 刘逸波，高树辉

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*120*zh*P*¥15. 00*5000*31*2024-1

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。