

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08期 总第272期

2023年08月出版（月刊）

主编 马智杰

执行编辑 杜阿秋

责任编辑 孙文慧

编辑 孙文慧 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 万家寨引黄工程降低泵站能耗关键因素的研究与实践	柴晋平, 陈 涛, 李兴春
5 SK水电站超高水头高效率冲击式水轮机关键参数选择	刘 利, 杨 旭, 张士杰
10 大型水轮发电机转子现场装配工艺	吴国良, 李睿光
14 桃源水电站机组甩负荷涌浪分析	周小青, 庞建成, 屈 星, 等
19 水轮发电机组检修后启动试验设计研究	董天刚, 金 櫓, 钟东桓
22 凌津滩电厂水轮发电机主轴裂纹分析及改造研究	杨 彤, 黄星德
26 高扬程离心泵出水管虹吸特性分析及优化措施	李远余, 王金旋, 冯金海, 等
30 天池抽水蓄能电站导水机构安装工艺探析	高 鑫, 赵小浩, 李青楠, 等
33 适用于水轮机调节的改进滑模控制研究	王瑞明, 赵红玉, 马振兴
37 水利工程引黄泵站进水道方案探究	王肖肖, 舒立华, 刘 鑫

· 电气与自动化 ·

39 溪口抽水蓄能电站AGC设计与实现	周 昊, 陈世红
43 水电智能远程运维模式的探索与实践	李崇仕, 莫 凡, 刘 禹
46 高港泵站行车电气控制系统改造	吴鹏鹏, 蔡亚琴, 顾 磊
50 广蓄B厂励磁系统改造浅析	闫文斌, 陈 强, 刘寿铭, 等
54 托口电厂水轮发电机黑启动程序优化与探讨	宋 青
57 天生桥一级水电站五防系统改造	范 铭
61 数字孪生在水利水电信息化上的应用研究	张靖翼, 王美慧
64 发电厂10 kV厂用电系统三分段备自投设计	罗金嵩, 武丽丽, 吴礼贵, 等
69 携带型短路接地线截面积选择与热稳定校核	陈 敏

72 主力水电站在西藏电网水光互补调度中的创新实践	严登宏, 张 敏, 刘 伟, 等
75 压力感应在农村提水工程自动控制设计中的应用——以枫香坪饮水工程为例	唐 鹏
78 浅析AI技术在泵站自动化管理中的应用及前景	王森森, 孙序营
· 故障分析与处理 ·	
81 一起220kV GIS断路器气室微漏缺陷处理	钟 波, 徐小平, 刘开海
85 自并励发电机停机过程转子电压异常的分析及处理	刘义娟
87 某水电站35 kV主变高压侧一次电缆烧毁事故分析及处理	王 斌
90 一起GIS设备气室漏气原因分析及不停电处理措施	蓝晓丹, 陈 涛, 李佳齐, 等
94 临时用电TN-S供电系统常见故障分析及解决	李圣磊, 赵天瑜, 保善彤, 等
98 水电厂机组轴线检查及轴瓦间隙调整	郑攀登
102 模态分析在抽水蓄能机组振动故障诊断中的运用	申岳进, 王青华, 孙成玲, 等
106 某电厂水轮发电机定子相间短路故障分析与处理	陈东君
· 运行管理及其他 ·	
109 高泥沙河流径流式水电站汛期避沙运行技术及措施	张应超, 周伟鹏
113 雅砻江三库联调后二滩、桐子林电站检修窗口期策略研究	李 威, 王夏光, 王 军
117 水源井电双控智能化管理系统的研究	梁江梅
121 水利工程质量检测的控制措施	王 志
124 水轮机备品修复加工数字化车间管理的探索与实践	黄长久
128 综合智慧能源管控系统分析与研究	刘保福, 郭 育, 李仁欠, 等
133 潘口建库对黄龙滩发电效益影响研究	于 茜
136 泛在智慧水利低成本建设方案	孙迎松, 程小娟

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*140*zh*P*¥15.00*5000*38*2023-8

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。