目次 CONTENTS

水电站机电技术
SHUIDIAN ZHAN JIDIAN JISHU

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01期 总第265期
2023年01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
编辑 宋永杰 杜阿秋 刘红旺
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 水轮发电机浮动磁轭的稳定性分析探讨
梁宇强，朱忠英，孟庆钊

5 瓦间距和进油温度对双向推力轴承性能的影响
范寿孝，王 伟，武中德

8 某灯泡贯流式水轮机转轮室振因研究
马 彪

12 抽水蓄能机组甩负荷试验研究
郭建强，罗国虎，王 熙，等

16 春厂坝抽水蓄能电站机组安装方法探讨
钟小华，杜 兴

19 天池抽水蓄能电站蜗壳座环安装工艺控制
杨恒乐，高 鑫，曹永闯，等

·电气与自动化·

22 110 kV电力电缆现场交流耐压试验
史兴文

25 某水电厂不同黑启动路径下操作过电压仿真计算
邓玮琪

28 水电数据中心系统的事故反演方法
常夏勤，徐 丹，刘德贺

31 数字孪生棘洪滩水库关键技术应用研究
徐洪庆，姜守禄，宋厚清

34 大朝山电站转轮加工厂厂用电设计讨论
罗海龙

38 模拟开停机试验在万家寨水电站的应用
沈浩跃

42 5G技术在瀑布沟水电站的应用背景及意义
石叶子

45 周宁抽蓄电站1号发电机定子铁心磁化试验
朱丽清

·故障处理及改造·

48 金沙水电站1号主变压器铁心及夹件环流故障分析及处理
刘均明

52 某抽水蓄能电站SFC输入变压器国产化改造
高从闯，杨 剑，陈忠宾，等

55 大型水泵电机定子线棒电晕现象的分析与处理
韩建波，王吉生，王晓宇

58 阜市水电站自动补气装置改造研究
李建新，邵辉杰

60 某巨型电站计算机监控系统报警事件梳理与优化
吴 琪，谢秋华，黄家志，等

63 高压电机接线盒引线短路故障原因分析及处理
张立坚，卞春兵，孙 钱，等

66 西霞院水电站发电机定子温度高原因分析与诊断
郭万欣，王帅琦，金 洋

69 直岗拉卡1号机组操作油管断裂原因分析及处理
杜礼斌

72 某电厂断路器闪络保护误动作分析及整改措施
王俊超，童志祥，王龙辉

75 河口水电站2号水轮发电机组振摆异常分析处理
郭贵彬，陈涛伟

78 南欧江七级水电站2号机组推力、下导、水导油槽冷却器检查处理方案
程小武

82 断路器操作回路的深入分析与探讨
康丽萍

·水利工程·

85 频谱谐波时效技术在超大高刚性焊接件上应用
李泽军

90 岸堤水库堤防围堰导流施工下泵闸前池水力与水沙特征研究
田红霞

94 YJK在水利工程泵站上部框架结构设计中的应用
桂冰登

99 预制装配式构件水下安装施工技术的应用
王虎林

103 地面三维激光扫描技术在宽浅河道整治工程测量中的应用
曾 涛

·运行管理及其他·

107 浅谈智能巡点检管理系统在纪村水电站的应用
江冬冬

110 大型泵站水锤防护措施选型研究
樊智军

115 引黄泵站运行中的问题及对策
舒立华，王肖肖，刘洋洋，等

117 大型水电厂自动发电控制系统负荷分配策略研究
李继平

121 关于提升水电站经济运行水平的探讨
殷佳佳

124 小海子水库大坝运行安全的分析与思考
梁江梅，侯 奔

127 工业用反冲洗滤水器设计及日常维护
刘红旺，孙文慧

130 光伏项目中的电化学储能技术研究
李陶然

135 基于改进AFSA算法的大坝泄洪能力风险率仿真分析
王静波，赵 亮

140 海外电力投资项目设备全生命周期管理与实践
王树民，程海峰

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*144*zh*P*¥15.00*5000*41*2023-1

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。