

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3期 总第243期
2021年3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

· 水轮发电机组 ·

- 1 某巨型水电站机组发电效率下降探究及原因分析 简新平, 翟昕辰, 杨鹏, 等
- 5 机械缺陷导致的机组不平衡振动分析 姜明利, 余建军
- 8 白山抽水蓄能电站暂态工况下机组振动特性研究 张永会, 乔木, 鲍峰, 等

· 电气与自动化 ·

- 11 基于机器学习的水电趋势预警系统设计 刘云久, 徐丹, 孙超, 等
- 14 阿尔塔什水利枢纽工程的防雷设计与探讨 张沛广
- 17 用智能TCU取代LCU的水电站监控系统研究 赵国建, 先嘉, 何军, 等
- 20 大藤峡水力发电厂调速器系统介绍 程俊才, 吴义斌
- 23 “黑启动”试验在万安水电厂的应用 吴雨霏
- 25 三板溪水电厂机组运行过程中有功波动分析及解决方案 杨丹丹, 毛琦, 吴辉, 等
- 28 推力轴承在线监测系统在仙游抽水蓄能电站的应用 张涛, 郭旭有, 王涛, 等

· 故障分析与处理 ·

- 31 某水电站汽轮机油破乳化指标异常分析及处理 冯新南, 胡媛
- 34 混流式水轮机组蜗壳渗水原因分析与检修处理 谭诚
- 37 110 kV线路断路器无防跳案例分析 何林涛, 杨宝安
- 40 某水电厂空气储罐人孔门焊缝裂纹原因分析与处理工艺 向华, 吴正发
- 44 水轮发电机组桨叶故障原因分析及处理 陈立

· 辅助系统 ·

- 47 新安江在役压力钢管有限元校核评估 王盼盼, 骆鸣, 唐璇, 等
- 50 SHM技术在水电站钢管管水压试验中的应用 关磊, 余鹏翔, 邱丛威, 等
- 54 一种非接触式高压带电检测装置在宝兴电站的运用 熊继宏, 曾燃, 张洋
- 57 基于柴油发电机的大型电站黑启动研究 杜亭, 吴国栋, 谭斌忠, 等

- 59 周宁抽水蓄电站定子防尘棚的设计 吴靖, 郑达炜
- 62 卷筒多层缠绕挡绳环设计优化 范如谷, 杨芳, 王兵, 等
- 65 荒沟抽水蓄能电站技术供水系统的设计 任哲明, 李永恒
- 68 多功能泵站电气盘车装置的原理及应用 裴彦明, 熊晓蕾, 张辰玮
- 72 龙溪水库综合信息管理系统平台的研发与实践 施达栋, 张仁贡
- 75 超声波液位计在南水北调中线工程中的应用 王庆磊

· 水利工程 ·

- 78 BIM技术在大河水库工程施工阶段中的应用 李成, 王奋, 江涛
- 82 有效调峰对自来水的重要性 宋文娟
- 86 基于N-R法的某水闸桩基荷载及变形仿真分析 程天竞
- 89 水库移民安置区美丽家园建设实施效果探究 蒋越
- 92 水利工程中水闸施工的技术要点及其注意事项分析 李晓东
- 95 新时期生产建设项目水土保持监督管理的重点和对策 尚薇

· 运行管理及其他 ·

- 97 基于健康指数法的水电站延寿评估效益研究 姜巍
- 101 集控模式下水电站优化运行的途径 秦睦友
- 103 江西省水库工程运行管理信息系统应用研究 杨敏
- 107 彭水电站的水轮发电机组状态检修可行性浅析 俞荣厚
- 110 JW5026在PCB电源系统设计中的应用研究 李海燕, 吴琳君, 吴敏, 等
- 112 水电厂螺栓安全管控策略 陈敏
- 116 严寒地区小型水电站闸门冬季运行措施的探讨 刘刚

信息: 李国英出席联合国落实可持续发展水目标高级别会议(4)

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*120*zh*P*¥15.00*5000*38*2021-3

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 张建国 陆力 陈启卷
陈国庆 陈梁年 罗兴铸 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。