

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02期 总第266期

2023年02月出版（月刊）

总编 汪小刚

副总编 郭 江

主编 马智杰

执行编辑 杜阿秋

责任编辑 马智杰

编辑 孙文慧 宋永杰 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 十三陵抽水蓄能电厂单台机组甩负荷试验分析 孙铭君, 刘 扬, 姜明利

5 灯泡贯流式水轮发电机组的振动与振动区的界定 冯国柱

9 基于小波变换的水轮机组水导摆度数据分析 苏 立, 毛 成, 沈春和, 等

12 基于非线性建模的水电机组动态特性仿真研究 魏加达, 王卫玉, 张 培

18 河南五岳抽水蓄能电站水泵水轮机模型验收试验 熊从峰, 潘军伟, 雷家旺, 等

23 大朝山水电站机组转轮改造中额定水头的分析选择 石佳磊

27 混流式水轮机传统H型主轴密封结构改进 何兴民, 彭赛文

30 水电站进水球阀检修密封锁定装置改造 李 刚

· 电气与自动化 ·

33 计算机自动化及远程监控系统在水利泵站的应用 孟令明, 彭 菲, 姜 爽, 等

36 水电站厂用变回路电流互感器参数的选择分析 陈志仙

40 南欧江四级发电机转子设计及结构特点 唐凤姣, 黄小红

43 微波设备用于水电站通信系统升级改造过程探讨与应用 张 帅, 梁明华

46 巨型水电站多源异构数据的存储方法设计与研究 税海霞, 艾远高

51 卡洛特水电站机组带主变及开关站升流试验 丁小朝

55 GE RX3i PLC在大藤峡水电厂控制系统中的应用 陶太宏, 郝慧贤, 张凌云, 等

58 标准表法水流量试验装置控制系统设计与应用 李小龙, 李万平, 刘红旺, 等

· 故障分析与处理 ·

61 转轮上冠贯穿性裂纹现场处理工艺探索应用 方戊强, 李泽江, 陈世程, 等

64 阳蓄电站水泵水轮机调试问题分析及解决方案 曲 扬, 杨 威, 张 爽, 等

70 水轮机导流板裂纹分析及预防措施 黄 波

72 混流式小型水轮机机顶盖磨蚀原因分析及解决措施 张 健

75 水电机组转子一点接地故障分析与处理 马代斌

· 辅助系统 ·

79 五强溪扩机工程2×500 t桥式起重机安装与负荷试验 王建新, 杨 涛, 谭毅强

84 诱导风机在水电站厂房通风改造中的应用 刘 垚, 曾金海

88 门式起重机起升机构增设无电应急操作系统的应用 傅剑文, 顾承庆, 邓亚新

91 穿片式空气冷却器在潘家口发电机组的应用 赵丁叶

· 水利工程 ·

94 防渗截渗技术在水利工程堤防加固处理中的应用 罗 操, 白雪彬, 何孝龙

98 泄洪闸门在线监测数据挖掘应用的现状分析与讨论 秦 方, 夏云秋, 胡葆文, 等

101 掺气坎体型设计对溢洪道水力特性影响研究 程华进, 王亚妮, 徐 静, 等

104 水利工程纤维增强混凝土性能试验研究 刘 峰

108 管线仪和探地雷达在水利工程中的应用 赵凯鹏

114 基于有限元软件水库土石坝渗流分析 李保民

· 运行管理及其他 ·

117 楼子桩水库运行沉降及水位监测分析 周晓浩

121 基于物联网技术的大黑汀水库闸门冬季破冰防冻 苏春荣

125 五凌电力酉水流域集控水电站防汛工作分析和建议 张 锋, 谢仁桃, 罗炳华

129 小海子水库监测预报预警系统研究 梁江梅, 侯 奔

133 以胶东调水工程烟台段为例探讨双重预防体系建设研究 吕明道

137 土壤侵蚀与植被系统相互作用规律研究 李 杰, 卞 威

140 矿井涌水量预测模型的修正及实例应用研究 于国宝

144 海外全流域水情系统运维一体化探索与实践 宋会红

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*148*zh*P*¥15.00*5000*39*2023-02

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。