

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09期 总第273期

2023年09月出版（月刊）

主编 马智杰

执行编辑 宋永杰

责任编辑 孙文慧

编辑 孙文慧 杜阿秋

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 某水轮发电机关键设备物理场在线监测系统开发及应用	罗金文, 唐晓丹, 李初辉, 等
5 水轮发电机组推力冷却器锈蚀穿孔分析及治理	尹 宁
8 发电电动机核心部件在线监测方式选择方法浅析	蒋友凯, 梅人杰, 侯晓宇, 等
12 水轮发电机组摆度传感器的安装位置	张 瑞
15 混流式水轮机座环及尾水管原位修复技术	张应超
19 桑墟水电站水轮机轴承箱油温自动监测预警系统研制方案比选	唐子明
22 光纤测温系统在水轮发电机定子测温中的应用	李洪超
26 贯流式水轮机转轮室角焊缝裂纹原因分析和处理	李 雷, 吴正发, 羊 贵

· 电气与自动化 ·

29 水电站黑启动试验研究	董天刚, 金 槽, 钟东恒, 等
33 转子接地保护动作跳机原因分析	王梓任, 毕 旭
36 用于偏远地区环境监测系统的多电源供电模块设计	吴乃红, 陈晓龙, 王洪斌
39 一起灭磁开关不明原因跳闸事件的分析	陈东君
42 水电站润滑油控制系统优化	姜 峥, 方志毅, 占圣荣
45 4G太阳能全天候监控系统在山区水电站的应用	李世杰
48 基于无人机+ 3D建模对高压线路自主巡检的应用探究	韩建波
51 南滨排涝泵站电气设计要点	吴桂良, 滕 峰, 罗 刚, 等
55 广东枫树坝水电站水轮机绝对效率试验及结论	刘 鹏, 曾维强, 付志远

· 金属结构与安装 ·

59 白鹤滩水电站坝顶超大型斜拉门机制造探析	何 运
63 水泵同步电动机推力瓦烧损原因及预防措施分析	龚元涛
65 水轮发电机组定子检修平台研制与应用	廖 立, 尹 宁, 翟 贺
68 桓仁电站机组机械过速保护装置改造探究	刘海晨

71 液压启闭油缸自顶升塔架安装技术	赵 慧
76 三角刮刀刮削巴氏合金轴瓦操作技法探讨	陈擎环
80 水轮发电机组声光一体中心测量工具研制	徐耀刚, 张伟林, 白 超, 等
83 等径三通岔管水压试验与应力测试结果分析	丁高亮, 柳振华, 刘大伟, 等
87 水电站混流式机组剪断销剪断原因分析及处理	杜明远, 侯 强
89 古瓦水电站定子铁心现场组装工艺及质量控制	施 蕾
93 TeSys T电动机管理器在水闸工程中的应用	韩业庆, 田鲲鹏, 任泽俭, 等

· 故障分析与处理 ·

97 励磁系统涉网试验中转子过电压保护动作分析与处理	余 伟
99 一起调速器主配异常动作的原因分析与处理	黄 银, 母 冬, 王乙力
102 水电站大提升高度高速电梯运行故障分析	石教锐, 刘文忠, 董万里, 等
105 水电站油污问题处理改造	裘迪林, 王向阳, 周益峰
108 一种涵洞及管道内部金属结构安全检测的设计应用	王洪斌, 吴乃红, 孙文慧
111 水轮发电机定子线棒端部电晕原因分析及处理	卢云江, 王云飞
113 皂市水电站机组检修排水控制系统优化	焦国彬, 胡恩胜

· 运行管理及其他 ·

116 基于Excel的挂治电厂经济运行分析	江 湘
121 湖南深度调峰模式下资江东坪电站发电方式寻优	罗炳华
126 抽水蓄能电站机电安装与运行前一体化管理设计与实践	陈晶华
129 南水北调东线工程防汛及运行管理新技术应用的探索研究	于 茜
132 贵州省贵阳抽水蓄能电站工程地质分析	苏仁庚
137 多级调度模式下水电现货营销策略研究	陈 平, 夏远洋, 吴智宇, 等
142 关于中小型水闸远程控制安全措施의 探讨	梁 意
145 基于CFD模拟的技术供水系统沉沙池优化设计	赵栋栋, 陈 嵩, 陈 迅, 等

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*152*zh*P*¥15.00*5000*43*2023-9

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 罗兴铨 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。