

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



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 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.zgsjdz.com>  
投稿邮箱 tougao@zgsjdz.com  
广告宣传 陕西视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 某抽水蓄能机组不同水头发电工况下的稳定性试验研究 郭建强, 罗国虎, 王熙, 等  
4 黄登水电站水轮机筒形阀技术特性及动水关闭试验 姚建国, 王秀花  
7 MRD优化布置对水电机组轴系振动控制的影响 张宁  
11 电子图表分析功能在机组轴线处理中的应用 杨刚  
14 混流式水轮机轴向推力随工况和含沙水参数的变化 赵炜, 邹晓阳, 闵占奎, 等  
19 绵阳三江水电站水轮发电机组增容改造 王维公  
23 高水头混流式转轮的全修复技术及保证措施 应金仁, 李华  
28 贯流式水轮发电机主轴密封改造 彭育斌

## • 电气与自动化 •

- 31 国电投狮子滩新能源集控中心自动化系统建设 颜现波, 邢建模, 侯杰仁, 等  
35 调速器电液随动系统典型故障的仿真及分析 颜宁俊  
40 前柳林泵站电力综合自动化监控系统改造 王鑫鑫  
44 基于田口方法的抽水蓄能电机空载电压波形影响因素优化分析 尹熙, 朱南龙, 朱一枫, 等  
48 可变速抽水蓄能电机振动和噪声优化分析 王博, 张金仙, 胡金明, 等  
54 浅谈水电站机电设备电气盘柜布线质量 张东胜, 廖湘, 邓海峰, 等  
57 330 kV并联电抗器温度过高的原因分析与改造 陈建春  
61 一起500 kV主变压器倒送电保护动作原因分析 刘灏, 魏玉芳  
64 大型水轮发电机出口开关失灵保护判据及优化 王贵来  
67 同步发电机励磁系统可控硅故障分析与研究 张凯

## • 故障分析与处理 •

- 72 轴流转桨式机组修后异常振动原因分析 胡小刚

- 75 一起水轮发电机组导轴承摆度异常的分析及处理 吴彬宏

- 78 春堂坝电站下导轴承烧瓦事故原因分析及处理方法 杨书, 王德明, 唐菲

- 81 枕头坝水轮机尾水锥管焊缝开裂分析及处理 杨俊

- 84 紫兰坝电站控制环抗磨板磨损分析与处理 李红军

- 87 深孔弧门充压止水系统降压失效分析与处理 杨峰, 黄少奇

- 90 岔管引水系统对低频振荡的影响 郭庆

## • 辅助设备与水利工程 •

- 95 浅谈某水电厂冷却系统的扩容改造 孟自强, 任小宝, 谭燕

- 99 三河闸工程弧形钢闸门安全性综合评估分析 张状

- 102 弧形水工闸门加固结构优化设计方案分析研究 缪融融, 唐演

- 106 基于振动信号分析的水工金属闸门状态识别方法 杨军, 刘鹏鹏, 漆玉龙, 等

- 110 提高电站水力机械管路安装质量和效率的有效措施 阿得荣

- 113 赫洪滩水库改造工程大坝护坡复核与加固方案选择 任恒谊, 马新涌

- 116 渠底衬砌形式对输水灌渠内水力特征影响分析研究 张强

## • 运行管理及其他 •

- 119 一次调频与AGC配合运行策略分析及优化 王威威, 胡丰

- 122 BIM设计在水利工程电气专业中的应用分析 黄志明

- 125 胶东调水调度运行安全监管体系研究 李琨, 张立民, 廖昌国, 等

- 129 思想政治工作在企业高质量发展中的作用探究 杨静, 杨志国

期刊基本参数: CN11-5130/TV\*1978\*m\*A4\*134\*zh\*P\*¥15.00\*5000\*36\*2022-02

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。