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44卷 第12期 总第252期
2021年12月出版（月刊）

总编 汪小刚
副总编 郭 江
主编 马智杰
执行编辑 刘红旺
责任编辑 马智杰
编辑 孙文慧 杜阿秋 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 潘家口电厂3号机组振动问题的分析与处理
刘夫果

4 水轮发电机受潮后短路干燥关键技术问题
王桂岭，王雨川

·电气与自动化·

6 基于PLC控制的调速器油泵启停程序优化
杨镇阁，李剑锋，马锦彪

8 基于S7-200型PLC控制的音乐喷泉对电厂环境美化的设计
李海欣

11 电力设备远程控制和报警系统设计
周 杨

15 运维审计系统在潘家口电厂信息网络中的应用
朱紫微，李赫明

·结构与安装·

17 大黑汀水库弧形闸门开启高度标定
李秀峰

19 个别盘柜震动问题研究及解决方案
李佳林

·故障分析与处理·

21 蓄能机组抽水启动水环压力不正常原因分析与处理
徐佳奇

24 SFC可控硅报警原因分析及处理
沈晶凯

26 潘家口电厂出口开关回路电阻超标原因分析
毕 旭，王梓任

28 油罐油压低跳闸动作事故原因分析及处理
周 杨，郑树宝

31 机组抽水启动过程中断路器未合闸问题排查及改进措施
孙 宇，宋晓星

35 抽水蓄能机组出口开关短路故障原因浅析
董翰宁，董锦川

38 某故障录波器装置电流采样回路丢失完善方案
刘梦迪，沈晶凯

40 潘家口下池电站2号机组励磁变过流保护动作原因分析
宋晓星，李 丹

42 3、4号主变空载态差动保护动作跳闸分析
刘梦迪，马锦彪

·辅助系统·

45 某抽蓄电站补气装置控制逻辑优化
杨镇阁，李剑锋，刘佳明

47 水轮机拐臂拆卸专用工具研究及改进
贾 巍，贾 鑫

·水利工程·

49 某电站下池库区右岸边坡分析
胡超杰，张 康

52 某电站排沙廊道闸门防腐处理
孔玉明，胡超杰

·运行管理及其他·

54 我国抽水蓄能行业前景展望
胡雨龙，马锦彪

57 关于国有企业离退休人员社会化管理的分析
韩明聪，王秀燕，张书红，等

59 抽水蓄能企业综合计划管理浅析
李 嘉，贾 巍，苏小娟，等

62 工民建类施工合同变更项目标准化结算体系的探索
刘佳明

64 对抽水蓄能电站人力资源管理激励约束措施的思考
徐传超

66 浅谈电力企业工会工作与党政在新形势下的矛盾
郭艳芳

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*69*zh*P*¥15.00*5000*27*2021-12

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。