

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45卷 第01期 总第253期
2022年01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

· 标准编修 ·

1 国家标准GB/T8564《水轮发电机组安装技术规范》修订总论 付元初

· 水轮发电机组 ·

17 清远抽水蓄能机组高压油顶起系统 唐凤姣

20 董箐水电站偏工况运行水力振动分析 陈永涛, 王洪祥, 司 序, 等

23 泵站机组潜在失效模式及后果分析 孙 博, 李 扬, 赵立宾, 等

26 灯泡贯流式机组主轴轴颈裂纹处理防变形措施研究 王 佩, 陈天宇

29 活动导叶裂纹原因分析与处理工艺浅析 王焕河, 泰 荣, 张成华, 等

· 电气与自动化 ·

31 发电机励磁在线监测系统开发设计 杨京广, 高劲松, 赵 举

36 绩溪抽水蓄能机组调速系统的现场应用 于红岩, 袁鹏展, 张海啸

39 西津电厂计算机监控系统优化改造 蒋 亮

41 基于柔性光学电流互感器的选择性定子接地保护 刘 灏, 魏玉芳, 李华忠

45 某水电站机组转子绝缘降低原因分析及处理 王小龙

48 发电机机端20 kV电压互感器故障处理及原因分析 焦东围, 韩尊占, 杨 烽, 等

51 水电站电力监控系统攻防平台设计与实现 谢秋华, 姜德政, 杨廷勇, 等

54 南网总调直调水电厂励磁系统改造试验管理概述 陈钰林

· 辅助系统 ·

57 一种变压器真空注油自动控制装置的应用 胡夏龙, 周晓东, 杜 巍, 等

60 一种转轮抗汽蚀方法研究与应用 冯 超

62 莫桑比克CORUMANA坝泄洪闸结构稳定性分析研究 邹建平

65 大型蓄能电站电动发电机整体超厚锻钢磁轭新工艺应用 阿得荣

68 某河床式水电站大坝闸墩扬压力实时监测与渗漏处理方法 刘 勇, 赵 伟

74 常开型插装阀在水电厂分段关闭阀中的应用 张治宇, 李 娜

78 泄水闸弧形闸门及启闭机安装 姜方明

· 水利工程 ·

82 基于水动力模型分析水闸调度对水质的影响 季洪涛

85 ASR-氯盐-硫酸盐腐蚀协同作用下混凝土损伤过程数值模拟分析 李寒暝

88 水利工程施工中的导流施工控制技术研究 李纪明

91 水工建筑物内部湿度改善与调节方法的研究与建议 高 梅, 张栋梁

94 冻融条件下水工建筑地基复合土力学特性分析研究 陈 晶, 华 中

98 萍乡城防工程洪水特征及参数研究 刘 圣

102 粤北地区穿高地温河道堤防混凝土材料HM耦合试验研究 高四军

105 基于一维非恒定流渭河河道洪水演算及设计洪水流量确定 张 斌

· 运行管理及其他 ·

108 赵山渡水库北侧边坡稳定性分析 张晓武, 潘巍伟

112 基于Comtrade格式故障录波数据进行并列过程评价研究 李翰夫,朱 斌, 艾远高, 等

116 基于检修要素感知的检修方案智能生成模型研究 胡 彬, 马 越, 张 健, 等

119 泵站数字式保护测控装置的试验检测方法研究 韩光林

122 城市大管径污水干管带压接驳方案研究 谢春雨

126 基于物联网的泵站供水系统研究 段兴涛, 姜维军

130 振摆变频状态评价在新干电站的应用 熊东亮, 谢梅兰

135 浅谈如何激发科技企业人才创新活力 杨 静, 杨志国

137 水电站IEC103通信软件的设计与实现 迟海龙, 刘金伟, 刘晓彤, 等

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*140*zh*P*¥15.00*5000*38*2022-1

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。