

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43卷 第7期 总第235期
2020年7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 孟建军

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>

E-mail tougao@zgsdjd.com

广告宣传 陕西观觉行文化产业有限公司

广告热线 （010）68781139

广告邮箱 journal@zgsdjd.com

印刷 廊坊市蓝菱印刷有限公司

· 水轮发电机组 ·

1 水轮机 CFD 分析及其在水电站技改中的应用

邓小林

4 永泰抽水蓄能机组主要设备结构优化设计简述

揭子义

8 某抽水蓄能电站转轮叶片汽蚀分析及修复

胡德江, 李 伟, 沈华哲, 等

· 电气与自动化 ·

11 监控系统应急补水程序优化探讨研究

刘 邓

14 长距离调水工程闸站监控系统的研究和应用

管世珍

18 水利智能设备数据传输趋势及监控实现

张姣姣, 刘红旺, 雷 亮, 等

20 大型水轮发电机定子线棒电晕现象的思考

马志忠

24 湖南洩天河水电站励磁系统主要配置选型浅析

何卫东

27 SL 水电站主变压器选型与布置应用设计

陈丹燕

30 思林升船机主提升控制及传动系统应用研究

罗晓鸿

· 故障分析与处理 ·

33 水电站直流系统在东南亚地区的故障分析与技术改造

刘本利, 姚建中, 王 亮, 等

35 南水北调洪泽站回转式清污机常见故障及检修方法

韩 健, 王 凯

37 770 MW 水轮发电机齿压板温度偏高的电磁和冷却分析

冉 帅, 杨树锋, 何雪芳, 等

· 辅助系统及其他 ·

40 OpenPlant 与 PlantSpace 在水电工程三维设计应用中的差异化研究与实践

许志翔, 和 扁, 周淼汛, 等

44 走航式 ADCP 在辽东地区河道应急测流中的应用分析

王明亮

47 振动型水利大坝套井回填打夯次数监测装置

刘 勇

50 基于遗传算法的洪水预报模型参数校正研究

章 阳, 郑 重, 张仁贡, 等

53 环腔控制型插装式事故配压阀的应用研究

王 伟, 王 鑫

55 大峡水电站 24.5 MW 机组调速器机械优化改造研究

孙宝坤, 蒋 伟, 刘艳梅

58 水电厂动态化智能设备手册研究与实践

赵小明, 宋雨航, 何亚东

60 水利水电工程中的大坝加固设计技术分析

毕云波

63 基于 HGM 法的湿地生态特征蓄水量研究

林 冰

65 某大型城市综合体消防与喷淋的设计方案探讨

巩师俞

· 运行管理 ·

68 新形势下水电集控运行工作的发展变化及对策

唐世戡

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*72*zh*P*¥15.00*5000*24*2020-7

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 梁维燕

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 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 罗兴铸 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