

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5期 总第245期
2021年5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

· 水轮发电机组 ·

1 混流式水轮机大负荷压力脉动模型试验研究 吴金荣, 郑志太, 徐洪泉, 等

7 大流量低扬程水泵无叶区非定常流动特性研究 管子武, 何海平, 林方舟, 等

12 浅谈突变流量对水轮发电机组运行稳定性的影响 卢 伟

15 高液压调桨式转轮在水电站改造中的应用 祁 峰, 唐 涛, 严平文

· 电气与自动化 ·

18 乌溪江水电站状态监测诊断平台建设及难点研究 郑建锋, 陈泽阳, 江振涛

21 大功率低压电机供电用变压器的选择与探讨 张沛广

24 引黄济青改扩建工程闸站电气设计分析 贾振波, 黎保国

27 某水电站大坝监测数据自动化处理系统设计 王茁霖

31 三佳电站导叶分段关闭调节保证计算 余建军, 姜明利, 谢敏萍

· 结构与安装 ·

34 傅里叶级数展开式在水轮发电机组安装中的应用 黄 飞

37 偏心铰弧门拼装尺寸链的计算 江健炜

40 液压自动抓梁设计及其制造 黄奋飞

42 水电站金属结构安装施工测量方案及精度分析 魏跃广

45 水工金属结构制造及安装质量控制要点研究 苏 灏

· 辅助系统 ·

48 阶梯算法在蓄电池容量计算中的重点和难点解析 陈家恒, 姚建中, 宋 喆

52 利用电站主变对农村小水电发电机定子绕组进行烘干 金永琪

55 水电站竖井衬砌施工中滑膜技术的应用 张 利

58 调水泵站控制系统网络安全等保合规建设探讨 隋 昕, 庞 正

61 某水电站泄洪底孔水力学特性的数值模拟研究 王永成, 周 涛

64 水电站大坝防渗处理设计探讨 周 璐

67 消防水泵自灌式启泵水位设置探析 章建玲

· 水利工程 ·

71 水利水电工程中水闸施工技术与管理的研究分析 李广峰

74 浅谈水闸施工工艺及技术要点 李鸿斌

77 基于二层规划模型的小型水库提前蓄水方案研究 王 远

80 水库泄洪闸尾水渠水毁修复施工管理 付默菡

84 水闸及输水管道维护CIM模型细化研究 杨 珉

87 浅谈白茆灌区存在的问题及解决方案 张俊龙

89 东白城子水文站水文特征变化与水量调查分析 巩士群

93 水利水电施工中机电安装问题及对策 李 磊, 朱传磊

97 水利水电工程机电设备安装和维护方法 仲红星

100 郎冲畈水库安全复核研究 文小锁

· 运行管理及其他 ·

104 溧阳市大溪水库超标准洪水风险分析 韩 猛, 周 颖, 唐 颖

106 水电站建设工程安全管理体系分析 张甲栋

109 长距离输水工程安全管理模式探讨 丁 峰, 梁 栋, 刘妍妍, 等

信息: 李国英调研南水北调东线工程(44)
水利部召开加强农村供水和灌排工程管护工作视频会(54)
水利部党组中心组开展“社会主义革命和建设时期历史”专题学习研讨(103)

期刊基本参数: CN11-5130/TV*1978*m*A4*112*zh*P*¥15.00*5000*34*2021-5

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。