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43卷 第6期 总第234期
2020年6月出版（月刊）

总编 汪小刚
副总编 郭 江
主编 马智杰
执行编辑 孟建军
责任编辑 孟建军 孙文慧
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
电话 （010）68523870
传真 （010）68523870
网址 http://www.zgsdjd.com
E-mail tougao@zgsdjd.com
广告宣传 杜阿秋
广告热线 （010）68523870
广告邮箱 journal@zgsdjd.com
培训 刘红旺
印刷 廊坊市蓝菱印刷有限公司

·水轮发电机组·

1 石虎塘三、四叶片灯泡贯流式水轮机设计特点 陈美娟
5 新疆玛纳斯河四级水电站蜗壳、座环增容改造 王晓东
7 增容改造水电站关闭规律优化及运行限制条件分析 宗万波
9 一种较为简洁的水电站增效扩容方案 邓小林
11 万家寨水电站发电机定子改造组装 王伟博，栾少帅

·电气与自动化·

14 OpenPlant Modeler 三维设计软件在大型水电站的应用分析 杨贵程，黄靖乾，和 扁，等
17 水电厂干式变压器温度控制系统应用研究 周 佳，肖贵银，丁泽涛
20 某大型水电站高压油顶起装置停机切泵原因分析及逻辑优化 李雨通，黄郭明，苏纬强，等
23 天生桥一级水电站水调自动化系统改造 李 恒，林广洪，刘建华
26 600 MW 混流式水电机组保自用电措施探讨 胡金平
30 YMD 水电站机组过速保护装置的逻辑控制探讨 张瑞杰

·金属结构与安装·

32 赵山渡水电站主槽区弧形泄洪闸门的安全复核 潘巍伟，张晓武

·故障分析与处理·

35 新疆某水电站 1 号机组振动分析与处理 王鲁军
38 水轮发电机组动不平衡问题分析及处理 朱辉辉
40 某电站机组推力轴承瓦温偏高分析 张富春，杨 举，艾 斐，等
43 SFD-125 事故配压分段关闭阀组窜油原因分析及处理 林成传，慕仲锟，陈建春
45 惠南庄泵站液控蝶阀运行问题分析与处理 唐文富
49 大岗山电站发电机油雾问题研究与治理 刘 斌，杨 军，刘江林，等

·辅助系统及其他·

51 引水河道沉积物的生态清理和处理方案探讨 杨志刚，张姣姣，张伟光，等
54 浅析刘家峡扩机工程调压井桥机吊装 郭 华，程龑玺，边润娃
58 水电站机修间设计的有关思考 杜静侠，张 杨
60 基于先进制造技术的板材替代型材技术应用与展望 贾军利，陈大伟

·运行管理·

63 浅析贯流式机组的经济运行措施 刘 刚，廖书杰
65 扬州市智慧水利的建设与思考 杨玉衡
67 田湾河流域“一库三级”水电站的经济运行 熊长青，林伊邦，叶汶欣
69 水电企业推行风险管控与隐患排查机制研究 王文新

期刊基本参数：CN11-5130/TV*1978*m*A4*72*zh*P*¥15.00*5000*26*2020-6

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