

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11期 总第239期  
2020年11月出版（月刊）

总编 汪小刚

副总编 郭 江

主编 马智杰

执行编辑 蒋金成

责任编辑 孟建军 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>

E-mail [tougao@zgsdjd.com](mailto: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](mailto:journal@zgsdjd.com)

印刷 廊坊市海玉印刷有限公司

· 水轮发电机组 ·

- 1 水轮机剪断销剪断处置流程的思考 陈炼红  
3 竹青背电站2号F水轮发电机技术改造增容 罗征宁  
6 石塘水电站水轮机增容改造中的转轮水力设计 杨 聘  
8 水轮发电机组推力导瓦温过高故障解析与改进 李青安  
10 苗尾水电站水轮发电机转子装配工艺 原嘎嘎,付有泰

· 电气与自动化 ·

- 12 小型水电站综合自动化系统设计研究 何 鎏  
14 浅谈自动化技术在水电站中的应用 张 羽  
16 探究水泵站自动化控制系统分析 夏忠朋  
18 水利水电工程中电气自动化的具体应用 马振斌,孔令敏  
20 卷扬机牵引系统在官地电站大坝渗漏排水系统优化施工中的应用 刘科辉  
22 变频调速技术在水电站水泵节能改造中的应用 张海波  
24 水力发电自动化系统存在问题及其控制措施分析 杨高鹏,王 永,胥 照  
26 水电厂发电机油压系统充压机械保护装置改造研究 郭海涛  
28 小型水电站引水系统施工技术研讨 陈 聪,涂 胤  
30 斐济南德瑞瓦图水电站机组并网方式研究 张 昭

· 故障分析与处理 ·

- 32 欧姆定律在快速查找发电机转子一点接地故障中的应用探讨 李 刚  
34 水利发电厂电力变压器铁芯剩磁危害及消除方法 刘英环  
36 水电站机组主轴密封装置运行磨损问题及解决措施 杨 凤  
38 水力发电厂设备缺陷的管理举措探析 蓝道伟,况础名

· 机电设备 ·

- 40 浅谈大藤峡左岸厂房水轮发电机组轴线调整 康伟方,陶 钻  
44 水电站850MW发电机组推力轴承受力及推力瓦瓦温调整 李大义,颜昌梅  
47 水电站离心泵过流部件水力模型仿真分析与研究 刘 磊  
49 有关水利水电工程中水闸设计的探讨 马晓莉  
51 水电站电气设备运行检修浅析 沈丰华

· 计算机监控技术 ·

- 53 浅谈杨房沟水电站防撞撞安全监控系统的应用 马国师,段昊衡  
56 北斗变形监测系统在水电站的应用探究 钱 伟,周 健  
58 智能化水电站监控系统结构分析 华 良

· 结构与安装 ·

- 60 乌东德电站百万千瓦级机组转子磁轭组装技术研究 何 毅  
64 国外水电站泄洪冲沙底孔工作门过流后安装技术浅谈 黄 斌  
68 浅谈大型纵向分缝式弧门快速安装工艺 谢晓容,史永轩  
72 关于水电站220kV架空输电线路的三维数字化设计 郭 峰  
75 基于BIM的模架结构设计技术在水利水电工程施工中的应用

欧阳云虎,刘 刚,王 璇

- 77 浅谈水利水电工程中机电设备安装及其影响因素研究 于目刚  
79 斜卡水电站转子磁轭斜键安装工艺 钱烽祥,郑远超  
81 水利水电工程施工中常见问题及解决措施 曹希良,吕兴坤,黄小蕙  
83 大型泵站更新改造策略及技术分析 刘红兵  
85 谈潘家口水电厂1号机转轮引水板改造 李建民,胡松林  
87 水电站深基坑管井井点布置及降水方案 王宏仕  
89 现代水利水电工程施工技术研究 曾新立  
91 水利水电工程建设中防渗加固技术研究 李纪明

· 辅助系统及其他 ·

- 93 大型岔管安装及水压试验 徐 磊  
97 超大型泵岔现场整体安装焊接创新技术探讨 陈允兵,黄 礼  
101 严寒地区横缝开合度影响因素分析 美丽古丽·买买提,朱明远  
105 乌东德水电站定子磁化试验计算分析 曹 琳,陈颖润  
109 水利水电工程安全监测传感器评价关键技术 万 青  
112 某水电站工程大坝廊道提升外观质量关键技术研究 潘 斌,陈正宇  
115 浅谈库区泵站水泵机电电压选择对技术、经济指标分析的影响 郭秀勇,李花珍

- 118 抽水蓄能电站沥青混凝土心墙堆石坝设计研究 李红文  
121 水利水电工程边坡地质状况及支护施工技术 汪小明  
123 水利水电工程施工导流方案决策研究 尹学明,李海燕  
125 水利水电工程基础处理施工技术方案应用 王连杰  
127 水利水电工程对生态环境的影响及保护对策探讨 张升第  
129 水闸工程施工期混凝土裂缝成因探析 谢文栋  
131 水库工程导流洞建设的实践与探索 邓凤玲  
133 水利工程工期方案评价模型的建立与分析 万义军  
135 水利水电工程施工质量的控制对策 李洁青  
137 对现代城市水利水电工程结合景观设计诉求的探讨 陈 祥  
139 水电站碾压式混凝土坝施工工艺及质量控制 伯 强  
141 水利水电工程地质勘察及施工探讨 白红东  
143 基于BIM技术的水利工程大坝变形监测模型分析 田少伟  
145 浅析高密度电法在水库渗漏检测中的应用 喻亚飞  
147 基于水利水电工程灌浆施工技术研究 薄文村  
149 利用水文预报进行水电站水库汛期预报调度 王路路  
151 水利水电工程的基础施工技术分析 姜凤永  
153 数据分析在大型蓄能电站安全生产中的应用研究 熊 照  
155 节水灌溉水利工程施工技术探析 刘海龙  
157 水利工程软土地基处理技术探讨 高淑梅  
159 某水电站失效概率评价方法研究 张永强  
161 乌议水电站引水隧洞开挖与支护的施工技术 徐干明  
163 水利工程施工中边坡开挖支护安全监控方法研究 郑向荣  
165 锡林河流域在不同时间尺度下的径流深动态变化 胡海燕  
167 水电站引水隧洞开挖及支护工程技术探讨 杨光磊  
169 水利水电工程中坝基固结灌浆试验研究 刘志鹏  
171 水利水电工程中土建施工的质量控制 吕兴坤,曹希良,黄小蕙  
173 信息技术手段在水利水电工程建设管理中的应用 李倩倩  
175 边坡开挖支护技术在水利水电工程施工中的应用分析 刘黛伟  
177 基于模糊网络分析法的水利水电工程施工风险分析 钟婉婷  
179 水电站深基坑开挖支护技术特点及应用现状 程晓云  
181 河流梯级水利水电防洪存在主要问题及对策研究 薛 冬  
183 水利水电工程弃渣场水土保持策略分析 冀秉信  
185 抽水蓄能电站技术经济综合评价研究 刘向阳,薛庆莲  
187 水利水电工程基础灌浆中特殊地层的灌浆办法研究 黄春峰  
189 水电厂无人智能巡检技术的应用 柳玉宾,纪宇飞,梁振飞,等  
191 探讨峡谷型水库坝体渗流原因及防护措施设计 李仲媛  
193 水电站以及其他配网绝缘用具组合货架 石膏峰,韩一鸣,肖溢鹏,等  
195 基于大数据的智慧水电厂建设思路探讨 周 红  
197 水利水电工程施工对周围水土环境的影响及措施研究 师 妍  
199 水电站引水隧洞开挖及支护施工技术 张嘉灵  
201 水利水电工程标准化监督与服务平台的设计与实现 李璐璐

· 运行管理 ·

- 203 水电泵站工程规划设计及其施工管理的分析 邓 燕,高文强  
205 水利水电工程涵闸工程施工管理与维修养护浅析 钱明海,谢传宝  
207 境外BOT水电项目运维管理模式研究 王亚华,刘钊林,张晓涛  
209 浅析水利水电工程管理中存在的问题及对策 李洪娟  
211 浅谈水电站坝体防洪闸门防腐施工安全管理实践 贾小明  
213 关于小型水电站建设项目施工阶段进度管理的分析 张甲栋  
215 谈水电站安全生产标准化建设的必要性 罗 伟,樊浩怀  
217 浅谈水利水电工程的施工技术及管理 杨志波  
219 水利水电工程闸门的控制方法与运行维护 李福平  
221 水利水电工程管理现代化与精细化建设 杨 唐  
223 水库对下游水利水电工程效益影响分析及对策分析 范玉洪,陈 松,苏海燕  
225 浅谈水利水电工程管理中精细化管理理念的运用 花建彬,李书嘉,金鹏程

期刊基本参数: CN11-5130/TV\*1978\*m\*A4\*226\*zh\*P\*¥15.00\*5000\*22\*2020-11

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 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。