

《小水电》2025 年度总目次

·方针政策·

广东省发展改革委 广东省水利厅关于我省小水电站试行
差别化上网电价有关事项的通知 1.1
湖南省水电站生态流量监督管理办法 1.2
广西壮族自治区小水电站生态流量监督管理办法 1.4
湖北省小水电站生态流量监督管理办法 1.8
云南省小水电站生态流量管理办法 2.1
青海省小水电强化管理办法 2.4
陕西省小水电站生态流量监督管理办法 5.1

·农村水电及电气化

上杭县水电站生态下泄流量监管措施与成效
..... 蓝茂秋 1.11
国内微型水电站建设探讨 张启强 徐 伟 2.7
河北省小水电站生态流量监管平台的分析及思考
..... 张 颖 涂智勇 2.11
马回水电站枢纽工程竣工验收问题分析及建议
..... 潘 兴 贾易名 2.15
湖北省西南部某县小水电生态流量泄放现状及探讨
..... 李亚莉 田 盼 3.1
翁源县小水电核查与整改方案探析 江志广 4.1
新形势下小水电站安全生产标准化建设路径研究
..... 肖 妮 伍彦熹 董大富 5.4
广东省农村水电增效扩容改造项目回顾与思考
..... 杨 晨 张钰涵 区剑雄 5.8
小水电清理整改“一站一策”思考与实践
..... 温小龙 5.12
标准赋能中国小水电可持续发展的国际协同路径研究
..... 郑明珂 常方圆 张影南 等 6.1
小水电站安全生产风险管控“六项机制”实践探索
..... 周丽娜 李强伟 徐立尉 等 6.6
宁陕县违规小水电站核查与整治方案 张 明 6.10

·技术交流·

基于 YOLOv11 全参数微调的小水电站发电机碳刷打火智能
识别方法 曾拓程 陈靖文 谢晋杰 等 1.13
基于“富余水头”利用的湖州西部水厂绿色低碳实践案例

分析 倪玉飞 许明锋 沈秋杰 1.18
辽宁省小型水库大坝安全监测设计 魏海涛 1.21
基于全流道 CFD 设计的水轮发电机组提效研究与应用 ...
..... 任建军 金大刚 毛青海 等 1.25
鱼潭航电枢纽汛期运行水位及运行方式研究
..... 赵春伟 蔡伦杰 卜继勤 1.27
龙潭嘴水电站水轮机调压阀应用分析 张启强 1.30
溯头水电站大坝安全评价分析 何雨颖 1.35
深厚覆盖层上沥青混凝土心墙坝防渗体系连接型式研究...
..... 林建华 黄 娟 邹安琪 等 2.18
辽宁省中型水库大坝安全监测设计 魏海涛 2.24
山区梯级小水电生态流量核定方法探讨
..... 常白雪 邓 旭 王 朋 等 2.28
风险动态评估在杂谷脑流域梯级水电站大坝的应用
..... 汪大全 潘利坦 王利杰 等 2.31
Kaplan 水轮机的扩域运行
..... 郑吉斯 钟定生 王祥杰 等 2.35
氧化镁膨胀剂对大坝混凝土安定性影响研究
..... 陈雷鸿 王 康 詹韵泓 2.39
东江一期泵站机组现场效率试验与结论分析
..... 吕鹏刚 袁文娟 曾 嵘 2.43
抽水蓄能电站利用已建小水电站水库的补偿处理计算方法
..... 陈 涛 3.4
水库防洪调度多目标之间运行方式研究 王 彪 3.9
基于主成分分析法的城乡一体供水工程造价回归模型研究
及应用 厉 莎 曾 瑜 金玮佳 3.11
水利施工图审查的发展困境与智能转型路径研究
..... 张振洲 孙 杰 3.15
发电机励磁硬件均流问题的改善及应用研究
..... 黄仁发 熊 杰 3.19
梯级小水电优化匹配运行区间的计算方法探讨
..... 秦子璇 马慧芳 4.5
“一洞四机”调流调压电站开停机方案研究
..... 郭 勇 张文贵 来景佐 4.8
严寒地区抽水蓄能电站水库冰情监测现状研究
..... 石 杨 杨伊妮 赵 庆 等 4.12

基于冲击回波法的隧洞钢衬段内部缺陷检测研究.....
..... 匡焱亮 邵成彦 王海军 等 4.18

水库型水源地水生态修复与治理研究.....
..... 刘杭生 俞 伟 5.16

德清县小流域山洪防汛薄弱点分析及防治技术研究.....
..... 何胜凯 5.22

分级布网分段观测法在水利枢纽变形监测中的应用.....
..... 蓝 涛 朱凌韬 濮久武 6.13

灯泡贯流式机组在低水头电站中的应用分析.....
..... 李政华 6.18

孤立电网调速器运行调节参数的选择.....
..... 李仕日 杨志荣 6.21

•规划设计•

白濠水利枢纽工程水轮机组设备的选择 洪天柱 1.40

薄岭水电站改造机电设备选型分析 孙 昊 1.43

纳革水库机电及金属结构设计研究 刘登锋 1.47

洛马河水电站工程枢纽布置设计 陈志华 3.22

金家坝水库生态流量泄放设施改造设计.....
..... 李宇佳 王 超 3.27

桥街水电站高水头灯泡贯流式机组选型设计.....
..... 苏正佳 薛启锋 闫黎黎 3.31

小型水电站灯泡贯流式水轮发电机组电气设计.....
..... 叶力文 3.35

角木塘水电站电气工程设计关键技术探讨.....
..... 张飞跃 4.23

TP2 水电站绿色无油水轮机结构分析与设计
..... 黎宗亮 4.28

夹岩水利枢纽及黔西北供水工程水力机械选型设计要点...
..... 杨枝元 卢忠林 4.37

基于牛都水电站工程的水利水电项目总概算编制与投资控
制分析 龙静山 5.26

南坪水电站水轮机选型优化分析 卢建鹏 6.26

庄里水库电站设计与分析 刘 娟 李龙起 6.30

浅谈高水头引水式水电站斜井设计 冯振鹏 6.34

•经营管理•

浅谈华电集团大坝的安全管理工作.....
..... 张雯雯 汪大全 潘利坦 1.51

某水电站地下厂房应急疏散标志优化策略研究.....
..... 连勇杰 雷元金 向欣欣 等 1.54

浅谈拉美区域 EPC 工程项目的施工分包管理
..... 王伟祥 王顺波 孙长江 2.47

水电厂安全管理工作的分析与完善 谢建峰 2.51

朱庄水电站集中运维的必要性分析 邢国霞 2.55

水电站设备运行维护管理中的安全管理研究.....
..... 汪志宏 汪大凯 4.41

基于可靠性的抽水蓄能电站安全生产管理策略.....
..... 石松斌 5.30

小水电站县域统管的探讨 黄德华 曾 嵘 5.35

溪口抽水蓄能电站参与电力市场的实践与启示.....
..... 张光明 卢明洋 石松斌 等 5.39

•技术改造•

西斋水电站 1 号机组改造分析.....
..... 张启强 李海东 胡凯锋 等 1.58

高岗电站机组振动分析及优化改造.....
..... 王宗云 周益峰 周巧燕 1.63

水轮发电机组测温电阻及接线装置技术改造设计.....
..... 张永红 1.66

某水电站增效扩容改造的研究与分析 蓝昌荣 1.70

左溪一级水电站增效扩容改造与成效分析.....
..... 葛泽华 2.57

金兰二级水电站生态智能化改造.....
..... 金娇娇 任潇雨 2.60

小水电站生态流量泄放改造设计分析 欧阳俊 2.63

大黑汀水电站机组顶盖排水系统改进方法.....
..... 周 杰 付 靓 3.39

浅析灯泡贯流式机组浮动密封改造.....
..... 李庆荣 陈康明 3.41

A678 型水轮机增效扩容改造方案研究
..... 王 鑫 田娅娟 吕建平 4.45

蕉源水库二级电站扩容改造方案研究与分析.....
..... 刘 欢 4.48

小型水电站机组改造中的水轮机选型分析.....
..... 商浩轩 曹露露 4.51

南岸水电站水力机械改造分析 张星华 4.54

斑竹水电站 2 号发电机技术改造与创新研究.....
..... 丁达兵 周益峰 刘 建 等 4.58

基于装机容量优化的水电站增效扩容方案研究.....
..... 明 杰 4.61

普定水电站水轮机提效增容改造研究.....
..... 李 南 王 刚 5.45

小水电站低水头运行工况下的能效提升改造研究.....
..... 肖楚生 5.51

小水电站机电系统技术改造关键问题与效益测算.....
..... 汪志宏 陈华平 朱 涛 5.57

水轮机转轮改型对钟吕水电站发电效率的影响分析.....
..... 黄群旺 5.60

枳坑水电站扩容改造方案研究	王卫国	5.63
塘尾分洪闸水电站改造方案探析	邓宗辉	5.67
小水电站水轮机选型及适应性改造分析	黄 坚	6.38
乌洲水电站水轮发电机组增效扩容技术研究	胡伟东	6.43
·计算机应用·		
天生桥水库预警一体化平台设计	金大刚 颜炳涛	1.73
水电站智能报表系统设计与实现	谷 锋 黄琮翔 黄天任 等	1.78
五丈岩水库电站智能化改造及运行管理探析	陈东波	2.66
仙居县小水电集控建设管理探索	王建军 张 巍 汪积奋 等	2.69
小水电多模态大模型全生命周期智能化应用研究初探	徐朝辉 郭 宝 杨 佳 等	3.43
基于大数据分析的水电站设备故障预测与智能运维体系构建	卢忠林 杨枝元	3.49
光纤环网交换机在小水电站的应用	何新福 卢志平 蓝智勇 等	3.54
黄山小水电（闸坝）集控中心数据通讯实践	王建军 章昭宇 范乐乐	3.58
基于智能实时监测的水轮机复合磨损分级报警系统设计与实现	李 能	3.62
淮河流域水闸智能调度探讨	余启杨	3.66
基于景电工程水利泵站智能化应用研究	张诚诚	3.70
水电站机电设备智能运维系统的关键技术与应用展望	肖楚生	4.64
基于 EasyPLC 的小水电站测频与同期并网关键技术研究	倪步峰 刘若星	6.47
基于 TDengine 时序数据库的水电站机组数据存储与应用研究	梁运鸿 黄博豪 程若桢	6.50
·运行与维护·		
某电站发电机推力轴承温度偏高的分析及处理	解再益	1.81
提高电站厂用电倒闸操作成功率的研究与实践	潘淑改 潘方正	1.85
长汀县小水电站压力钢管安全检测浅析	吴淦耀	1.88
水轮机调速器液压阀组卡涩原因分析及防范措施	荣 红 初云鹏 李思文 等	2.73
灯泡贯流式水轮发电机定子接地故障原因分析及处理	彭自强	2.77

外雄水电站定子端部冲片脱出问题处理	乐俊峰 袁迪林	2.80
某大型水电站 500 kV 开关监控合闸逻辑优化	马振华 安 乐	2.83
某灯泡贯流式水轮发电机组技术供水取水方式探讨	殷 晶	3.73
水力机械在小水电开发中的适应性改造与效率优化策略	李 晓	3.76
水轮发电机集电环高温的原因分析及处理	翁焰成 闫建坡 丁铁刚	4.70
水轮发电机水导旋转油盆甩油故障分析与处理	袁永快	4.74
猴子岩水电站水车室油雾成因分析及综合治理实践	郝亚鹏 陈勇旭	4.78
立式小型水轮发电机上导油雾和碳粉的危害与解决	杨广林	4.81
小水电站运行期水体中重金属累积风险评估与控制策略研究	杜昕冉 赵亚萍	5.71
泵站机组反转发电运行摆度数据异常原因分析	魏 伟 李萌萌 沈醉云 等	5.75
小浪底电厂 6 号机组发电机出口 4 号 PT 异常分析	刘益伟 齐妍杰 翟冬毅	5.82
龙潭水电站压力钢管安全检测分析	毛学军 李乐华	6.54
焦湾水电站压力钢管安全检测与评估	李乐华	6.58
水轮发电机组转子温度偏高问题分析与综合治理	张文合	6.62
集电环装置部件匹配性影响分析及优化建议	张智泉 谢佳成	6.65
水闸安全状态分析及其沉降研究	薛 中	6.68
高良涧闸闸门卡阻原因分析及解决措施	唐 颖 韩 猛 昌 魏	6.72
·工程施工·		
长螺旋钻孔压灌混凝土桩在水闸工程中的应用	周乃恒	1.91
U 型板桩冲沉施工技术在钱塘江护岸中的应用	何国玮	3.79
超深嵌固式槽孔型覆盖层坝基防渗墙施工技术研究	贾海涛 郑 宇	5.86
内河船坞防洪工程的设计与施工	何国玮 何国君	5.90
基于二等控制网的云霄抽水蓄能电站施工测量技术分析	张 帅	6.75
荻芦溪灌区堤坝防渗技术研究	刘清华	6.79