

# 《小水电》2023 年度总目次

## 方针政策

福建省水利厅等七部门关于加快推进福建省小水电审批手续完善工作的通知 ..... 1.1

河北省小水电站生态流量监督管理办法（试行） ..... 1.3

重庆市小水电站生态流量监管办法 ..... 1.6

库容 10 万 m<sup>3</sup> 以下小水电站大坝安全评估技术指南（试行） ..... 2.1

湖北省小水电站生态流量监督管理办法（试行） ..... 2.12

水利部办公厅关于印发《智能化小型水电站技术指南（试行）》《小水电集控中心技术指南（试行）》的通知 ..... 5.1

江西省小水电站生态流量监督管理办法 ..... 6.1

## 国际交流

改革开放初期中国小水电国际交流与经济技术合作（1978—1992 年） ..... 赵建达 吴昊 1.9

推进中国标准国际化路径的新探索 ..... 胡晓波 包丽娜 6.4

## 农村水电及电气化

长江经济带小水电清理整改中的主要环境问题及对策建议 ..... 王伟营 王东胜 薛联芳 等 1.17

对当前小水电发展的深度思考 ..... 夏建军 李真 2.14

广西小水电清理整改综合评估及“一站一策”实施方案探讨 ..... 韦志成 梁冬 王航宇 3.1

河南省黄河流域小水电清理整改的难点和建议 ..... 李凯 3.5

浙江省小水电站生态流量监督管理的探索与实践 ..... 孙娇 郑城 王晓飞 4.1

小水电清理整改退出类电站社会风险分析探讨 ..... 韦志成 王航宇 梁冬 4.6

二河闸水电站退出方案探讨 ..... 沈浩 4.10

水电（水利）工程建设征地涉及小水电站的补偿处理 ..... 辛红伟 杨锐 晁亮 4.14

小水电站生态流量调度分析 ..... 车建波 姚军波 5.5

基于水体自净能力恢复的水能过度开发河流生态流量恢复目标的确定 ..... 许玉 5.8

县域特大旱情应对实践与思考 ..... 胡卫星 焦修明 徐聪聪 6.9

## 技术交流

导叶接力器压紧行程的简便计算方法 ..... 陈璨 1.21

高外水压力作用下方形渐缩钢衬段抗外压结构稳定复核计算分析 ..... 张生太 张万里 张祥 等 1.23

伯司阿木水库工程表孔溢洪洞水工模型试验研究 ..... 张鲁鲁 1.27

水利工程中套闸深基坑支护结构分析与技术应用 ..... 朱宇琦 1.31

基于递推 DFT 算法测量相位差在自动准同期装置中的应用 ..... 熊晓蕾 陈艳 张莹 2.20

大坝安全监测统计模型的精度和实效 ..... 汪小平 濮久武 2.24

某电站混流式水轮机调速器模型参数测试研究 ..... 张举世 孟鹏 王波 等 2.29

导线综合法在洪岷大坝水平位移监测中的应用 ..... 王云翔 濮久武 3.8

龙宫洞电站改建工程压力钢管镇墩稳定的计算与应用 ..... 姚唐春 姚献武 3.12

蔺家湾闸室结构安全与复核分析 ..... 朱瑞荣 傅柯 欧娅玲 等 3.16

某抽水蓄能电站下水库水位提升 1m 安全影响研究 ..... 卢婷 崔伟杰 尚岩 3.20

水利工程混凝土应力应变监测资料分析探讨 ..... 黄敬熔 3.24

汇流式阶梯溢洪道导流墙汇流角水流特性试验研究 ..... 欧阳晋平 3.27

考虑多控制断面最小流量需求的湘江流域水库群多目标联

合优化调度研究 ..... 周小青 屈星 4.18

赤水市小水电站生态流量核定与泄流改造 .....  
..... 秦岭 管允棕 4.24

基于小水电站改造的微型抽蓄电站经济性分析 .....  
..... 房蒙 陈艇 孟克 4.27

张家岩水库入库水量分析研究 ..... 江嘉荔 何正普 4.30

基于 ADINA 的岩石边坡动力响应及稳定性研究 .....  
..... 李丽君 4.33

某工程鱼道进鱼口布置的水力学模型试验研究 .....  
..... 李朋飞 孙庆丰 5.11

基于三角白化权函数的水利 PPP 项目全生命周期风险评价  
方法研究 ..... 高子越 5.15

某水库单薄山脊库岸边坡稳定性评价与防治 .....  
..... 胡娟 苏小波 5.20

小浪底水利枢纽工程黑启动电源孤网运行探索与实践 .....  
..... 郭伟震 潘方正 潘淑改 等 5.23

光照水电站坝址水文特性分析与设计洪水计算 .....  
..... 陈兰兰 黄天任 余兴奎 6.12

龙头电站参与梯级调度的效益计算及补偿方法 .....  
..... 张太衡 杨胜仪 6.18

寺坪水库优化调度分析 .....  
..... 袁斌 张安然 李丹江 6.23

基于水资源平衡的二龙山水电站增容取水影响分析 .....  
..... 刘波 6.26

### 规划设计

习水河长沙集镇段河道治理工程生态防洪堤设计 .....  
..... 申洪波 1.36

对临近水库水面道路加高结构的技术探讨 .....  
..... 杨熔 1.39

小流域溪沟治理工程设计方案分析 ..... 彭丹 2.32

阿尔塔什水利枢纽工程电气节能设计要点探析 .....  
..... 汪栋 2.37

英公水库除险加固后电站报废重建工程布置 .....  
..... 余志华 汪飞鹏 方文忠 2.40

泥溪沟治理河段防洪现状及生态防洪堤设计 .....  
..... 焦权 饶先勇 4.39

川江水库碾压混凝土重力坝施工设计 .....  
..... 梁俊群 凤鑫 韦洪枫 4.42

开发优质蓄能资源 打造赣州中西部可储存调节电源基地  
..... 陈秀端 5.27

阿尔塔什水利枢纽工程厂用低压配电系统设计 .....  
..... 汪栋 5.34

生态护岸在延平区水土保持工程中的运用 .....  
..... 吴文龙 5.38

西部某水电站枢纽区边坡危岩体防治设计研究 .....  
..... 蒋明 李伟 黎景 5.43

桑皮勒水电站死水位选择研究 ..... 马涵玉 5.48

颍上闸防污调度闸主体设计方案与运管 ..... 余启杨 5.52

坝后式生态机组布置设计方案 ..... 吴韬 袁文娟 6.31

下坂地水电站装机容量分析 ..... 张明 6.34

大龙潭水电站电气一次设计 .....  
..... 何锴君 余位权 何科 6.39

某抽蓄电站下水库竖井式溢洪洞设计 .....  
..... 胡娟 杨波 6.43

水库浅淹区防护及垫地工程设计要点 .....  
..... 杨继超 高强强 晏帅豪 6.47

龙官桥水库取水兼放空隧洞比选及结构设计 .....  
..... 熊璐 苏军 6.51

分布式调相机在某大型光伏项目的设计研究 .....  
..... 唐榕 何文字 6.55

### 经营管理

丁东水库争创水利工程标准化管理单位经验探究 .....  
..... 王瑞 王齐浩 付春华 3.30

刘大水库的安全管理研究 ..... 方亮 孟鹏飞 4.46

### 技术改造

青山四级电站增容改造分析 ..... 解再益 1.44

龙门滩二级水电站接地网改造方案分析 ..... 施森森 1.47

白渔潭水电站水轮机改造优化设计 .....  
..... 张鹏程 张银果 杨慧 2.43

CFD 技术在贯流式机组改造中的应用 .....  
..... 张鹏程 张银果 杨慧 2.45

灯泡贯流式机组主轴密封运行分析及挡水装置的应用 .....  
..... 高海玉 王明明 张彩霞 等 2.49

潜孔式拦污栅增加清污设备改造的设计及应用 .....  
..... 王宣奇 3.36

龙门滩二级水电站生态下泄流量设施改造 .....  
..... 郑富智 3.42

旧 PLC 在水电站报警控制上的再利用 ..... 王贤福 3.47

洋河滩闸液压启闭机控制系统改造..... 陈 勇 崔晓远 苏 宇 3.52

云龙河水电站前池液压往复清污装置的研制与应用..... 熊德朝 向益胜 武 钢 等 3.55

双涧溪水电站水轮机增效扩容改造方案研究..... 林长产 张 翼 吴庆超 4.49

老机组在节能环保方面深入挖潜的尝试..... 陈 列 周庆大 许云峰 4.54

监控系统远程实现一键黑启动的技术研究..... 成汉森 4.57

一种变频机组事故停机防烧瓦系统的设计及改造..... 王 卫 崔晓远 楚 轩 4.61

转桨式水轮机纯水液压叶片调节技术在农本水电站的应用..... 郑吉斯 李志华 晋成龙 6.58

一种贯流式水轮机新型冷却方式的应用..... 刘 伟 6.63

计算机应用

石坝仔灌区节水改造工程信息化设计探讨..... 谢云志 1.51

HZ3000 计算机监控系统在水电站的应用研究..... 金大刚 毛青海 陈自强 等 2.52

机组振动摆度监测系统在高港枢纽的应用..... 夏新洋 陈擎环 顾 昊 2.56

七一水利水电工程电气自动化对策与工程应用研究..... 余水发 5.55

PLC 在小型水电站自动化控制中的应用设计分析..... 周灵桂 5.59

基于移动网络的水利工程远程监控系统研究..... 林育斌 5.63

基于 WebGIS 的河湖岸线利用现状调查系统的设计与实现..... 吴学超 6.67

运行与维护

转轮室分瓣工艺在小水电站的应用..... 张文斌 1.55

洮河上游水电站冬季运行期排放冰凌的分析与处理..... 马小平 董呈荣 晏红云 等 1.57

某小型水电站的安全评价方法及建议..... 淡娇娇 2.60

水轮发电机推力轴承用弹性油箱制造工艺方法..... 俞文武 张 华 何安生 等 2.63

野那沟水库金属结构安全隐患分析和处置措施..... 程明春 2.66

某抽水蓄能电站发电/电动机定子接地故障处理与原因分析..... 周 昊 3.59

浅谈水电站钢闸门的腐蚀原因及防腐处理技术..... 王飞雁 3.62

山美水库大坝安全管理信息系统故障测点检测甄别..... 许春燕 3.65

水轮机导水机构安装及导叶上下轴套同心度问题处理工艺研究..... 吴德印 梁明华 4.64

无刷励磁水轮发电机旋转整流器过压损坏的分析与处理... 丁 瑞 冯 杰 朱佳佳 4.69

珠海市水库放空隧洞出口弧形闸门漏水的原因分析及处理措施..... 程明春 4.73

某水电站电压互感器极性问题分析与探讨..... 林 放 5.67

小浪底水利枢纽工程 35 kV 系统接地故障排查及处理..... 郭伟震 潘方正 潘淑改 等 5.71

刘老涧水电站机组摆度异常增大原因分析及处理..... 崔晓远 徐立建 陈 勇 6.72

改进型双侧止水在沿海感潮水闸中的应用..... 江伟安 6.75

工程施工

老挝某水电站主坝枢纽工程施工导流方案比选..... 李旭航 张 晴 曾 俊 等 1.60

团结水库入库泵站工程建设与质量控制体系研究..... 李辉云 1.63

南郊水库砌石拱坝安全评价及除险加固方案分析..... 张 愿 陈新民 2.70

综合加固措施在喀拉喀什河枢纽除险加固工程中的应用... 关洪涛 王新忠 3.69

密云水库北白岩副坝改造防渗墙施工工艺..... 赵昆山 3.72

岔岗河水库除险加固工程施工研究..... 岳吉鸿 3.77

英川水电站引水隧洞塌方处理方案研究..... 刘胜林 4.77

取水泵站取水头部施工要点研究..... 张 庆 刘玉堂 4.80

珠江三角洲某电排站深基坑工程施工关键技术..... 陈志怀 5.74

柏坑水库扩容工程难点分析及措施探讨..... 竺晨明 6.79

上堵口电力排灌站拆除重建施工方案探析..... 陈望东 6.82