

## 目 录

## 大会主题报告

中国可再生能源开发现状与未来·····	高季章/1
新疆水资源战略问题研究·····	邓铭江/8
三峡水库蓄水期间近坝区域水流及水质特性分析·····	陈永灿/19

## 第一部分 环境与生态水力学

三峡库区水环境保护概况及对策·····	梁福庆/31
退化的城市河流生态恢复能力研究·····	王秀英/38
三峡水库调峰运行下的香溪河水水质数值模拟·····	徐国宾/44
糯扎渡水库流场及水电站下泄水温三维数值模拟·····	张少雄/50
天然湖泊冷却容量论证计算·····	王晓松/57
金沙江下游梯级水电开发对鱼类影响的分析·····	蒋艳/63
于桥水库三维水质模拟及预测·····	张晨/70
水资源调度对河流水环境的影响·····	邵军荣/79
河漫滩湿地中植被对污染扩散的影响研究·····	吴福生/84
北京奥林匹克森林公园水系水质维护设计与运行效果·····	刘学燕/90
淤泥固化对太湖水环境的改善作用·····	朱峰/99
模糊数学在串联湖泊水质评价中的应用·····	李进/104
西安雁鸣湖 2 号湖草灾控制措施的探讨·····	杨靖/110
某港口与河海之间的流场及其水质交换的数值模拟·····	孙建/115
黄河三角洲生态环境需水量探讨·····	郑世武/125
相对丰水区水资源承载力研究·····	李连侠/132
长江江豚栖息地特性分析·····	朱瑶/140
汾河流域水环境容量的计算·····	唐文秀/147
浅谈西南地区水库饮用水保护措施·····	邱玥/154
水库生态调度与环境影响研究的进展·····	张莉/160
水环境水污染中生物化学时均反应率的研究·····	倪浩清/165
水能资源不同开发方式对生态环境影响的探讨·····	冯玉平/176
菖蒲河治理效果的公众调查和分析评价·····	梁洪华/182
曝气生物滤池沿滤料方向有机物与氨氮降解规律的试验研究·····	胡保卫/190
环境负荷综合设计与评价方法在过滤带设计中的应用·····	吴佳鹏/194
变水力负荷条件下曝气生物滤池处理效能的实验研究·····	韩祯/200
鱼道水力学关键问题及设计要点·····	白音包力皋/206
竖缝-潜孔组合式鱼道进鱼口渠段三维紊流数值模拟研究·····	黄明海/212
城市雨水资源化利用模式研究·····	张磊/219

长江下游局部采砂对防洪安全影响论证研究·····	赵燕/225
少水小流域水资源管理中设定环境流量的可行性分析·····	郭辉/232
北京雁栖河暴雨洪水对生态清洁型小流域建设影响分析·····	李翀/237
城市河道生态环境需水量估算方法与实例应用·····	陈兴茹/245
蓄滞洪区管理中的生态服务价值评估·····	李传奇/253
天津泰达新区围海造陆工程的防洪影响评价·····	余萍/258

## 第二部分 工程水力学

高土石坝导流洞改造利用技术进展及新思考·····	郭军/267
泄洪洞模型进口立轴漩涡试验研究·····	王英奎/274
香港雨洪排海出水口消能工试验研究·····	郭永鑫/281
尚嘎尼水利工程泄洪消能试验研究·····	武彩萍/287
中低水头拱坝泄洪消能技术探讨·····	王立杰/293
柬埔寨某水电站溢流表孔消能试验研究·····	曾德坚/298
大变幅上下游水位差冲沙闸消能形式试验研究·····	杨云川/304
亭子口水利枢纽工程泄洪消能试验研究·····	石教豪/311
基于射流理论的跌坎型底流消能工水力特性分析·····	张强/319
基于冲击压强的挑流冲刷深度预测方法·····	杨敏/325
新型联合消能工在岗曲河二级水电站工程中的应用·····	徐根海/330
泄洪洞过流壁面升坎流场的 PIV 剖析·····	张旭/334
利用 PIV 测试跌坎流场的试验研究·····	朱芳/342
高速水流流经不平整圆柱形突体流动特性的试验研究·····	李晓鹏/350
三峡水利枢纽工程水力学安全监测·····	邓浩/359
水力浮动式升船机竖井与浮筒间隙及承船厢底部型式的优化·····	张蕊/365
筒装料管道水力输送影响因素分析·····	孙西欢/371
格栅式排沙廊道优化布置方案的试验研究·····	张耀哲/376
温泉水电站表孔溢洪道水工模型试验研究·····	张明义/381
滹沱河某段采沙坑冲淤变形的河工模型试验研究·····	李广晶/388
长江防洪模型荆江水流特性试验研究·····	唐峰/394
亭子口水利枢纽泄洪底孔突扩跌坎式掺气可行性分析·····	韩喜俊/402
锦屏一级水电站发电进水口快速事故闸门工作特性试验研究·····	张文远/409
消除掺气坎空腔回水的研究·····	叶茂/416
夏洒江一级水电站导流洞改建泄洪与放空冲沙洞研究·····	赵云秀/421
大比降陡坡的水深计算研究·····	韩群柱/427
亭子口水利枢纽通航建筑物水力学试验研究·····	石教豪/434
输水渠道中分水口和节制闸的水力敏感性分析·····	郭晓晨/441
长江镇江港大港港区四期码头工程防洪论证研究·····	沈之平/449
堤坝溃口周界近壁区紊动强度试验研究·····	侯斌/456
刚性阻流板和柔性导流板对海底管线防护的对比试验研究·····	韩艳/460
黄河下游建造活动式导流网设想的可行性研究·····	邓宇/467

火电厂取水水道布置形式探讨·····	王英伟/472
U 形渠道的水力最佳断面及正常水深的计算·····	邹珊/477
混凝土表面磨蚀破坏划分标准初议·····	戴晓兵/485
堰塞湖溃决影响快速评估及应急措施探讨·····	张宝森/488
非均质材料坝防渗体开裂位置对渗流特性的影响·····	刘达/492
冲积河流河型成因的逻辑推理·····	史传文/499
多沙水库跌水溯源冲刷模式初步研究·····	王艳平/506
长江河口演变及其岸线防护·····	董杰/512
波生沿岸流的垂向结构特征分析·····	王世澎/519
红旗泡水库不同重现期冰厚度的推算·····	贾青/525

### 第三部分 信息技术在水利工程与研究中的应用

复杂地形与风场条件下的随机溅水模型研究·····	柳海涛/533
同流中不同孔间距热水浮射流特性的数值模拟·····	吴海洲/540
有限雷诺数圆球绕流阻力特性和环状涡形态的数值研究·····	熊渊/546
强潮汐河口电厂温排水数值模拟研究·····	吴修锋/553
淹没式丁坝群河道泥沙平面二维数值模拟·····	周杰/560
城市给水管网动态建模及其算法研究·····	郭晓晨/565
海底管道附近流场的数值模拟·····	曹先凡/572
基于混合网格的复式河道平面二维水沙运动数值模拟·····	胡宁宁/579
生产堤对河道行洪能力影响的 MIKE21 模拟研究·····	许士国/585
溢洪道掺气坎二相流数值模拟·····	覃昕慧/590
植物坝前壅水区河床冲淤计算及数值模拟·····	刘锋/595
济南市河网水动力数值模拟研究·····	李传奇/604
ECOMSED 模型的改进和检验·····	马方凯/609
基于水深平均显式代数应力模型在丁坝绕流中的模拟·····	邢领航/614
魏家堡枢纽滚水坝下游消能设计数值模拟·····	王文娥/620
巨亭水电站溢流坝泄流三维数值模拟·····	史志鹏/625
渡槽槽墩群附近流场和压力的三维数值模拟·····	叶小梅/631
渠道倒虹吸水流三维数值模拟·····	任坤杰/637
济南市城区暴雨积水二维水动力模拟研究·····	李传奇/643
青银高速跨汶河大桥上游壅水影响及冲刷的数值计算·····	闫秀平/648
波状边界上湍流运动的深化研究·····	尹书冉/656
南海潮波数值模拟·····	诸裕良/663
基于 ArcGIS 的南水北调中线调水工程平台系统研究·····	王琦/670
开放式模型公共接口 OpenMI 及其应用·····	范子武/676
感潮河网调水过程数值模拟的可视化·····	顾正华/681
基于 Java 的 Web 统计图表引擎的设计与实现·····	缪纶/686
黄河冰情监测系统设计·····	彭浩/691
溃坝洪水计算分析软件平台研发·····	李昌志/697

水资源管理软件系统的应用·····	孙加龙/704
调水工程管道系统泄漏检测技术研究·····	郭新蕾/710
新型物体表面覆冰厚度传感器及远程自动监测系统研究·····	刘瑞华/716
应用 3S 技术监测湖泊水质及富营养化程度·····	刘亮/722
黑河上游梯级水库联合调度系统研究与开发·····	张永永/727
三峡-葛洲坝梯级水电站短期优化调度研究·····	马超/734
山西省水利信息化研究综述·····	蔺颖/741
基于动态规划和遗传算法灌区水资源优化配置·····	王勇/746
运城地区棉花需水规律研究·····	金建华/752
多孔介质模型求解渗流自由面的应用·····	钟小彦/758
山西运城地区冬小麦需水量和灌溉制度试验研究·····	韩娜娜/764
基于 LSSVM 泾惠渠灌区来水预测·····	王海军/769
高拱坝地震响应的行波效应分析·····	李毅佳/772
海上风电发展状况综述·····	张丛林/778
附录 1 发表在《水利学报》2009 年第 11 期的论文·····	787
附录 2 发表在《水动力学进展与研究》上的论文·····	787
附录 3 发表在《西安理工大学学报》2009 年第 3、4 期上的论文·····	788
附录 4 推荐到《水力发电学报》2010 年第 1、2 期上的论文·····	789