

2020年总目次

第1期

2020年新年献词：诚意正心明远志，厚积薄发出华章	(1)
高碾压混凝土重力坝分区材料-结构界面特性与变形协调仿真分析	
..... 李明超 张梦溪 沈 扬 冯 达 闵巧玲 (3)	
坡面径流阻力计算模式对比研究	胡 鹏 余明辉 (14)
基于加权最小二乘的结构模态参数与损伤识别	徐 强 刘 博 陈健云 李 静 徐舒桐 (23)
生态水文双向耦合模型的研发与应用：I 模型原理与方法	
..... 曾思栋 夏 军 杜 鸿 陈向东 (33)	
黄河流域水资源均衡调控理论与模型研究	王 煜 彭少明 武 见 畅建霞 周翔南 尚文绣 (44)
基于鲁棒规划方法的农业水资源多目标优化配置模型	
..... 谭 倩 缙天宇 张田媛 李 然 张 珊 (56)	
水沙两相浑水模型的紊流封闭及初步验证	黄 海 张红武 张 磊 钟德钰 (69)
不同含液量下颗粒间液桥力及形态的试验研究	蒲 诚 刘奉银 张 昭 程靖轩 赵 伟 (81)
多泥沙河流侧向进水泵站开机组合对前池流态的影响研究	
..... 徐存东 王荣荣 刘 辉 连海东 王 燕 王国霞 (92)	
基于分形理论的冰下水流流速垂线分布研究	罗红春 冀鸿兰 郜国明 张宝森 牟献友 (102)
基于多种混合模型的径流预测研究	梁 浩 黄生志 孟二浩 黄 强 (112)
2019年优秀审稿专家表彰名单	(55)
对2019年《水利学报》审稿专家的致谢	(126)

第2期

冰下爆破预防冰坝的理论探索及实践	杨开林 郭新蕾 王 涛 郭永鑫 彭旭明 吴煜楠 (127)
基于三级汇流和产输沙结构的分布式侵蚀产沙模型	蔡静雅 周祖昊 刘佳嘉 王 浩 贾仰文 (140)
基于NGA模型的主余震序列作用下重力坝损伤破坏研究	翟亚飞 毕仲辉 唐彧杰 马天骁 (152)
淡水湿地生态系统中微生物驱动氮转化过程研究进展	
..... 陈 宏 王 泓 吴 敏 余关龙 陈 婧 刘达山 (158)	
考虑渗透溶蚀作用的防渗帷幕耐久性控制指标	张开来 沈振中 徐力群 谈家诚 杨 超 (169)
剪缩型土的剪胀性大数据特征与计算模型	杨骏堂 刘元雪 何少其 (180)
河流泥沙水文学模型边界条件参数化方法探讨	申红彬 吴保生 (193)
海上大直径单桩基础p-y曲线修正	张海洋 刘 润 袁 宇 梁 超 (201)
基于作物水分关系改进土壤水分胁迫修正系数的反求方法	吴 训 石建初 左 强 (212)
长期恒荷载作用下混凝土时变断裂试验研究	韩小燕 高洪波 吴智敏 马 鹏 (223)
基于MSWEP的祁连山地区降水空间分布特性解析	
..... 黄 琦 覃光华 王瑞敏 向俊燕 胡庆芳 李伶俐 (232)	
农村不同排污方式水质调查与治污新策略	朱木兰 黄永福 李地金 王思越 陈 恩 (245)

第 3 期

中国水库温室气体研究 (2009—2019): 回顾与展望	孙志禹 陈永柏 李 翀 郭劲松 李 哲 (253)
水工结构聚脲防渗涂层的力学性能与寿命预测研究	李炳奇 刘小楠 李云途 (268)
抽水试验反演水文地质参数的多线全程加权法	王旭东 吕 乐 时 俊 谭卫佳 (276)
湿干冻融耦合循环及干密度对膨胀土力学特性影响的试验研究	朱 洵 蔡正银 黄英豪 张 晨 郭万里 (286)
高内压作用下叠合式衬砌结构承载机理原型试验研究	刘庭金 陈高敬 唐欣薇 张 武 黄鸿浩 姚广亮 (295)
叠梁门分层取水水温-水动力动态过程模拟及分析	郑铁刚 孙双科 柳海涛 王 岑 李广宁 (305)
基于涡动相关法的沉积物-水界面氧通量与水动力条件响应关系	高学平 郭晓雪 孙博闻 张袁宁 (315)
基于线性预测控制算法的明渠实时控制研究	孔令仲 王 浩 雷晓辉 权 锦 杨 迁 (326)
基于简易吸水法的喷灌施肥冬小麦冠层截留量	赵伟霞 张 萌 李久生 栗岩峰 (335)
考虑降雨空间异质性的动态临界雨量预警指标推求	闫宝伟 刘 昱 江慧宁 李正坤 杨文发 张 俊 (342)
洪涝灾害三参数损失函数的构建 I ——基本原理	李超超 程晓陶 王艳艳 付德宇 (349)
基于排水输泄量模型的农田沟塘组合工程滞涝效应评估	焦平金 许 迪 徐俊增 熊玉江 于颖多 (358)
面向河流生态完整性的黄河下游生态需水过程研究	尚文绣 彭少明 王 煜 郑小康 武 见 刘柏君 (367)

第 4 期

考虑水位过程变异的非一致性最低通航水位设计方法	谢 平 王 路 桑燕芳 陈 杰 余 涛 (379)
基于蒙特卡洛树搜索的土石方动态调配算法及验证	王仁超 张鹏程 徐跃明 (391)
黄河下游河道平衡输沙的沙量阈值研究	安催花 鲁 俊 吴默溪 梁艳洁 罗秋实 (402)
沙漠矿物组成与生态修复的互馈关系研究	田世民 袁榆梁 李锦荣 王远见 江恩慧 (410)
不同湿度混凝土动力抗压性能数值模拟分析	王海龙 田 宇 银文文 孙晓燕 邹道勤 (421)
西伯利亚布鲁斯地下水溢流积冰的边坡水热过程模拟	戴长雷 于 淼 张晓红 Nadezhda Pavlova 尉意茹 (430)
生态水文双向耦合模型的研发与应用: II 模型应用	曾思栋 夏 军 杜 鸿 李 浩 (439)
特征线法及其变体在水轮机及引水系统非线性建模中的对比研究	刘 冬 张 辉 任 刚 丁冀琦 陈 上 肖志怀 (448)
基于 SHAW 模型的河套灌区秋浇渠系优化配水模型研究	沈来银 胡铁松 周 姗 付国义 黄介生 (458)
裂隙网络非达西渗流 REV 及非达西系数张量研究	牛玉龙 王 媛 于 可 冯 迪 (468)
基于颗粒级配参数描述砂土持水及非饱和强度特性的土壤转换函数	张 昭 程靖轩 刘奉银 齐吉琳 (479)

星-机一体的水力几何形态流量估算方法 王鹏飞 杨胜天 王 娟 潘天力 章四龙 巩同梁 (492)

第 5 期

- 黄土丘陵沟壑区林草变化对流域产沙影响的规律及阈值 刘晓燕 党素珍 高云飞 杨胜天 (505)
- 洪涝灾害三参数损失函数的构建 II ——实例研究 李超超 程晓陶 王艳艳 付德宇 (519)
- 不同温度条件下土工沥青混凝土抗压特性及防渗性能试验研究
..... 宁致远 刘云贺 王为标 张 凯 (527)
- 澜沧江流域枯水年发电效益与下游生态-出境水互馈博弈研究 蔡方园 何艳虎 陈晓宏 (536)
- 基于 InSAR 技术的古滑坡复活早期识别方法研究——以大渡河流域为例
..... 张永双 刘筱怡 姚 鑫 (545)
- 区域雨水资源化潜力计算及时空分布规律研究 孟凡香 李天霄 付 强 刘 东 杨丽妍 (556)
- 断层上覆土体破裂的离心试验模型参数设计及应用
..... 沈 超 薄景山 张雪东 黄静宜 梁建辉 (569)
- 沥青混凝土心墙堆石坝地震变形评价方法及其可靠度分析 李炎隆 唐 旺 温立峰 吴海波 (580)
- 双井抽灌处理地下水污染的回收率理论公式 张 帅 王旭升 姜永海 杨 昱 (589)
- 多体接触问题面面接触算法研究 李广凯 刘传东 肖仁军 马怀发 (597)
- 基于 Vine Copula 函数的河湖连通水环境多因子联合风险识别研究
..... 杨 蕊 吴时强 高学平 张 晨 (606)
- 基于离散元方法与水动力学耦合的河冰动力学模型 翟必垚 刘 璐 张宝森 沈洪道 季顺迎 (617)

第 6 期

- 黄河河川径流利用的阈值 刘晓燕 王瑞玲 张原锋 黄锦辉 申冠卿 葛 雷 (631)
- 水电站长中短期嵌套预报调度耦合实时来水系统动力学建模方法研究及应用
..... 周建中 何中政 贾本军 张勇传 (642)
- 大型薄壁输水渡槽流固耦合振动台试验研究 王海波 李春雷 朱 璨 何俊荣 (653)
- 基于图论的城市河网水系连通方案优选——以清漯河许昌段为例
..... 窦 明 石亚欣 于 璐 李桂秋 贾瑞鹏 (664)
- 人工湿地植物水质净化作用的数值模拟研究 杜彦良 张双虎 王利军 毛战坡 马晓宇 (675)
- 全国水利一张图关键技术研究综述 蔡 阳 谢文君 程益联 陈德清 陈子丹 付 静 (685)
- 离心模型试验中界面土压力盒标定方法研究 蔡正银 代志宇 徐光明 任国锋 (695)
- 基于工程混合物理论的饱和裂隙岩体组合本构模型 胡亚元 王 超 (705)
- 水库异重流的三维数值模拟及影响因素分析 章若茵 吴保生 (715)
- 滴灌系统毛管单/双向供水方式对灌水和施肥均匀性的影响 张志昊 王 珍 栗岩峰 李久生 (727)
- 离心泵叶顶泄漏涡结构特性研究 王李科 卢金玲 廖伟丽 王 维 冯建军 罗兴铸 (738)
- 绿塘堆石混凝土拱坝施工期温度分析 金 峰 张国新 张全意 (749)

第 7 期

- 大尺度生态调度研究与实践 邓铭江 黄 强 畅建霞 黄生志 (757)
- 冲积河流糙率由来与计算方法研究 张红武 张罗号 彭 昊 蔡蓉蓉 (774)

超窄联合泵房前池水力性能优化：实例研究	付 辉 牛华寺 毛雨佳 杨若冰 郭新蕾 施春蓉 (788)
适宜西北内陆区地下水功能区划的体系指标属性与应用	王金哲 张光辉 崔浩浩 王 茜 董海彪 郝 静 (796)
超标准洪水应急避险决策支持技术研究	黄 艳 李昌文 李安强 王 强 朱思蓉 (805)
融入 Attention 机制改进 Word2vec 技术的水利水电工程专业词智能提取与分析方法	李明超 田 丹 沈 扬 Jonathan Shi 韩 帅 (816)
论抽水的降落漏斗范围、影响半径与环境影响范围	王军辉 王 峰 (827)
基于修正主应力旋转理论的抗滑桩桩间土绕流计算方法	向先超 陈 鑫 沈亚伦 瞿 茹 刘佳豪 (835)
基于年径流序列的五种趋势检测方法性能对比	姜 瑶 徐宗学 王 静 (845)
初始运行工况对水泵水轮机飞逸过渡过程水力特性的影响	陈秋华 张晓曦 何思源 (858)
珠江磨刀门河口日均水位变化及影响因子辨识	杨 昊 欧素英 傅林曦 刘 锋 蔡华阳 杨清书 (869)

第 8 期

三峡水库消落带斜坡岩体劣化过程地质强度指标研究	殷跃平 闫国强 黄波林 代贞伟 秦 臻 (883)
黄河水沙关系协调度与骨干水库的调节作用	张金良 练继建 张远生 罗秋实 (897)
基于多级闸门联合挡水的高坝大库快速深度放空技术研究	杨家修 杜群群 湛正刚 李晓彬 (906)
冻融过程对膨胀土渠道边坡劣化模式的影响	蔡正银 朱 锐 黄英豪 张 晨 郭万里 陈 皓 (915)
南水北调中线受水区保定平原地下水质量演变预测研究	曹文庚 杨会峰 高媛媛 南 天 王 哲 徐素娟 (924)
长江中游典型河段底栖动物的物理栖息地模型构建与应用	班 璇 郭 舟 熊兴基 刘学勤 马雅雪 王洪铸 (936)
混凝土类材料弹塑性损伤问题的全隐式迭代法	张 立 李广凯 马怀发 (947)
混凝土坝健康状态态势诊断方法	顾 昊 朱延涛 顾冲时 黄潇霏 曹文翰 (957)
有压输沙管道脉动压强特性试验研究	李 岩 张金良 白玉川 万占伟 罗秋实 胡文励 (967)
不同干密度压实黄土的非饱和和渗透性曲线特征及其与孔隙分布的关系	李 华 李同录 张亚国 李 萍 范江文 (979)
基于高速摄像技术的推移质床面沙条带结构试验研究	王 浩 范洁铃 钟 强 陈 槐 陈 铭 彭国平 (987)
台阶式溢洪道滑流相对水力特性规律研究	马朋辉 胡亚瑾 刘韩生 (997)

第 9 期

水循环视角下的黄河流域生态保护关键问题	王 浩 胡 鹏 (1009)
论黄河河道平衡输沙量临界阈值与黄土高原水土流失治理度	胡春宏 张治昊 (1015)
流域系统科学初探	江恩慧 王远见 田世民 李军华 许琳娟 张向萍 (1026)
黄河流域生态保护和高质量发展制约因素与对策——基于“要素-空间-时间”三维分析框架	杨开忠 董亚宁 (1038)

黄河流域近40年气候变化的时空特征	黄建平 张国龙 于海鹏 王闪闪 管晓丹 任 钰 (1048)
黄河流域作物生产与消费实体水-虚拟水耦合流动时空演变与驱动力分析	卓 拉 栗 萌 吴普特 黄红荣 刘艺琳 (1059)
黄河流域干旱区湖泊冰封期浮游植物群落结构特征及影响因子研究	王司阳 张笑欣 田世民 曹永涛 陈融旭 (1070)
水系连通性的指标体系及其应用	王延贵 陈 吟 陈 康 (1080)
黄河什四份子弯道冰期水流及冰塞特征研究	罗红春 冀鸿兰 郜国明 张宝森 牟献友 (1089)
黄河河口生态需水研究进展与展望	于守兵 凡姚申 余 欣 窦身堂 (1101)
黄河下游宽滩区滞洪沉沙功能与减灾效应二维评价模型及其应用	王远见 江恩慧 李新杰 张向萍 (1111)
小浪底水库下游浮游生物及细菌群落对水沙调控的响应规律	宋 劼 易雨君 周 扬 贾文飞 高艳宁 李军华 (1121)
滩区自然-经济-社会协同的可持续发展模式	岳瑜素 王宏伟 江恩慧 彭绪庶 时芳欣 (1131)
黄河泥沙对氮迁移转化的影响及环境效应	夏星辉 王君峰 张 翎 张思波 (1138)
大暴雨作用下黄土高原典型流域水土保持措施减沙效益研究	肖培青 王玲玲 杨吉山 焦 鹏 王志慧 (1149)
近20年黄河流域陆表水域面积时空变化特征研究	高吉喜 王永财 侯 鹏 万华伟 张文国 (1157)
黄河下游高村-陶城铺河段边界阻力能耗与河床稳定性分析	白玉川 李 岩 张金良 白 洋 冀自清 (1165)
基于黄河鲤栖息地水文-生态响应关系的黄河下游生态流量研究	王瑞玲 黄锦辉 葛 雷 冯慧娟 李若男 沈红保 (1175)

第10期

水足迹框架下稻田水资源利用效率综合评价	操信春 崔思梦 吴梦洋 任 杰 郭相平 (1189)
复杂防洪系统优化调度的三层并行逐步优化算法	朱 迪 梅亚东 许新发 刘章君 (1199)
智慧灌区的架构、理论和方法之初探	史良胜 查元源 胡小龙 杨 琦 (1212)
渤海湾典型人工鱼礁区域流场分布与海床泥沙起动特征	舒安平 王梦瑶 秦际平 王 澍 朱福杨 (1223)
快速评价海水入侵区地层渗透性实验研究	戴云峰 林 锦 郭巧娜 孙晓敏 陈永强 刘九夫 (1234)
冰盖条件下桥墩局部冲刷研究进展	王 军 苏奕垒 侯智星 程铁杰 隋觉义 (1248)
河道特征对黑龙江上游冰坝生消影响	宋春山 朱新宇 韩红卫 林立邦 姚 植 (1256)
混凝土骨料随机分布的分形研究及其对破坏特性的影响	任青文 殷亚娟 沈 雷 (1267)
超固结非饱和土的弹塑性双面模型	李潇旋 李 涛 李 舰 (1278)
坝基岩体裂隙渗流效应数值模拟方法	蒋中明 肖喆臻 唐 栋 (1289)
拱坝-库水相互作用的振动台破坏试验研究	张 宇 冯 新 齐哈兵 范 哲 (1299)
整体浇筑堆石混凝土拱坝拱梁分载法分析研究	金 峰 张国新 娄诗建 何涛洪 张全意 (1307)

第11期

基于 MacCormack 格式的变网格瞬变流模拟	万五一 陈潇逸 张永进 (1315)
---------------------------------	--------------------

城市耗水的“自然-社会”二元属性及季节性特征研究——以北京市为例	周晋军 王浩 刘家宏 王忠静 张永祥 (1325)
基于贝叶斯模式平均方法融合多源数据的水文模拟研究	尹家波 郭生练 王俊 朱青 曾青松 刘汉武 (1335)
存在高渗透区的黏土心墙土石坝渗流稳定性分析	彭铭 毕竟超 朱艳 方坑龙 李冰心 徐佳成 (1347)
三峡库区消落带岸坡岩体劣化特性测试及质量评价	杨何 汤明高 许强 霍宇翔 向育才 邓文锋 (1360)
黄河水滴灌系统灌水器结构-泥沙淤积-堵塞行为的相关关系研究	侯鹏 肖洋 吴乃阳 王海军 马永久 李云开 (1372)
混流式水轮机上冠空腔结构内部流场及单向流固耦合分析	梁武科 黄汉维 吴子娟 董玮 严欣 刘云琦 (1383)
土石混合料固结湿化变形试验研究	张延亿 邓刚 张茵琪 王俊鹏 陈辉 王晓慧 (1393)
基于敏感性分析与粒子群算法的拱坝原型动弹性模量反演方法	李火坤 王刚 魏博文 黄伟 陈良捷 (1401)
狭长型水库蓄水至初期运行阶段水温演化规律研究	刘有志 相建方 陈文夫 廖建新 程恒 黄海龙 (1412)
不同布设方式的生态浮床对水流结构影响研究	高翼天 祝求 黄宇云 余明辉 周志华 (1423)
基于单/双向流固耦合的水翼水力阻尼数值预测方法研究	曾永顺 姚志峰 洪益平 王福军 (1432)

第 12 期

面向梯级水库多目标优化调度的进化算法研究	纪昌明 马皓宇 彭杨 (1441)
U形渡槽内水体液面晃动对流作用试验研究	王海波 李春雷 张昆航 (1453)
多目标约束下的土石坝抗液化措施数值建模与优化分析方法	李明超 杨琳 任秋兵 赵宇 (1462)
基于二元水循环的水量-水质-水效联合调控模型开发与应用	裴源生 许继军 肖伟华 杨明智 侯保灯 (1473)
冲击式水轮机喷射机构泥沙磨损特性的数值模拟	葛新峰 孙洁 李阳 吴丹 张雷 化洪昌 (1486)
大尺寸水工隧洞衬砌物理模型试验系统研制与应用	凌永玉 刘立鹏 汪小刚 傅睿智 孙兴松 (1495)
供水系统可靠性-回弹性-脆弱性与多元要素的响应关系研究	徐博 张弛 蒋云钟 黄强 王国庆 关铁生 (1502)
辽宁省近 54 年旱涝特征分析及其对大气环流响应研究	王学风 路洁 曹永强 (1514)
降雨条件下边坡暂态饱和区形成条件与演化特征数值分析	邱祥 蒋焯斌 欧健 付宏渊 马吉倩 (1525)
采用流管元测量冰期流量及流速分布的方法	潘佳佳 郭新蕾 王涛 付辉 李甲振 郭永鑫 (1536)
复杂施工条件下无人碾压机群协同全覆盖路径规划研究	时梦楠 崔博 王佳俊 关涛 佟大威 任炳昱 (1544)
基于人工神经网络和粒子群优化的初期雨水调蓄池设计方法研究	何胜男 陈文学 刘燕 穆祥鹏 (1558)
2019 年度《水利学报》优秀论文公示	(1452)