

《水利水电技术》2022 年总目次

期 · 页

期 · 页

一、特大暴雨与城市防洪减灾应急专栏

1. GPM 卫星降水产品在“7·21”河南极端暴雨过程中的误差评估 朱慧琴, 陈生, 李晓俞, 李峙 1 · 1
2. 基于监测和模拟的简单式绿色屋顶径流系数取值范围分析 张郁媛, 宫永伟, 张贤巍, 吕雪莉, 陈博 1 · 14
3. 近 59 a 河南省降水重心分布特征及其与站网空间分布关系 凌敏华, 韩洪宝, 吕翠美 1 · 26
4. 基于改进 EMD-LSTM 的洪水预测方法研究 刘扬, 王立虎 1 · 35

二、海上风电承台混凝土温度控制专栏

1. 海上风电混凝土承台温度特性监测与仿真分析 张国新, 黎扬佳, 项建强, 雒翔宇, 叶于飞, 李光顺 3 · 1
2. 海上风电承台混凝土温度应力反演分析与防裂研究 陈进贵, 黎扬佳, 雒翔宇, 李光顺, 张国新, 项建强, 叶于飞 10 · 110

三、极端天气灾害风险控制评估与应对管理专栏

1. 基于损失生命年模型的灾害影响非货币化测度: 以山西省气象灾害为例 赵璐璐, 刘耀龙, 张华明, 王军 4 · 1
2. 城市雨洪管理效益评估研究综述 秦雪, 徐海顺 4 · 10
3. 基于精细化水动力模型的城市内涝特征分析及风险评估 任汉承, 刘舒, 谢超, 郝晓丽, 吴必朗, 张红萍, 胡昌伟, 王慧颖, 彭锋, 沈豪, 南永天 4 · 24
4. Study on 7·20 Extreme Rainstorm and metro line flood control in Zhengzhou XU Surong, ZHOU Zhenmin 4 · 41
5. 基于 K-means 雨型分类方法的温州市台风暴雨时空演变特征研究 杨友健, 郭林, 林乐曼, 白直旭 4 · 55
6. 基于组合赋权的多情景内涝灾害风险评估 赵玉杰, 王昊, 刘子龙, 吴珊, 马晴晴 5 · 1
7. 基于气象雷达反演和云图外推法的临近期降雨预报方法研究 邸苏闯, 李卓蔓, 刘玉, 潘兴瑶, 郑琪, 任黎, 李永坤, 薛志春 5 · 13
8. 基于机器学习算法的安徽省农业旱灾风险动态评估 孙鹏, 刘果镍, 梁媛媛, 李虎, 陈冬花, 刘玉锋 5 · 22

9. Characteristics and countermeasures of urban waterlogging disaster chain in Zhengzhou City LI Chong, CHENG Shubo, YUE Ying, LIU Yu 6 · 1
10. 基于城市洪涝仿真模型的天津中心城区内涝特征分析 徐卫红, 李娜, 王艳艳, 王静, 俞茜 6 · 20
11. 极端降雨条件下濮阳市马颊河流域水灾害风险研究 陈融旭, 韩冰, 赵凌栋, 张杨, 曹永涛 6 · 34
12. Effect of water stress on drought and submergence resistance and its physiological mechanism of rice after drought hardening SHI Hong, XIONG Qiangqiang, CAI Shuo, ZHANG Ming, SUN Zhanxue 6 · 44
13. 卡特里娜飓风引起的新奥尔良市溃坝洪水演进过程模拟 王威, 李英冰 6 · 56
14. 基于 MIKE FLOOD 耦合模型的洪水淹没风险分析: 以北京市某科学城为例 王天泽, 王远航, 马帅, 赵梦舟, 张露凝, 薛志春, 任宇, 孙冉 7 · 1
15. VIC 模型汇流改进及在流域洪水预报中的应用研究 李晓阳, 叶磊, 吴剑, 王锦, 曾凡璋, 周惠成 7 · 18

四、水沙过程与环境生态效应专栏

1. 鄱阳湖冲淤演变及水文生态效应 胡振鹏, 王仕刚 6 · 66
2. 不同补水条件对浅水湖泊湿地夏候鸟生境适宜性影响: 以白洋淀鹭类生境为例 韩泽鹏, 韩祯, 朱长军, 王世岩, 郝文龙 11 · 1
3. 三峡工程运行以来长江南京河段河床演变特征分析 王乃茹, 曹双, 王清, 陈槐, 朱立俊, 范红霞 11 · 13

五、国家水网与智慧水利建设专栏

1. 基于数字孪生技术的德州市水资源应用前景研究 边晓南, 张雨, 张洪亮, 李楠, 夏文君 6 · 79
2. 基于全时空关联动态控制的混凝土拱坝智能温控方法研究 王继敏, 张磊, 段绍辉, 刘毅, 胡书红, 鄢江平 7 · 27
3. 水利工程智能建造进展及关键技术 刘耀儒, 侯少康, 程立, 黄跃群 10 · 1
4. 我国湖泊治理的瓶颈问题与对策研究 张红武, 王海, 马睿 10 · 21

5. GNSS 遥感技术在智慧水利建设中的应用展望	朱德军,李浩博,王小明 10 · 33
6. 基于 BIM 的水利工程建设管理平台研究及应用	代进雄,蒋 奇,俞 锋,杨晓蕾,张秋建,仇彬逦,刘 燕 11 · 37
六、新时期综合灾害风险管理 with 可持续发展专栏	
1. 河南郑州“7·20”特大暴雨洪涝灾害应急管理碎片化及综合治理研究	谌舟颖,孔 锋 8 · 1
2. 1959—2019 年辽河流域极端气温事件变化特征分析	王 璇,赵 强,姚 天,桑国庆,刘玉玉,刘 健 8 · 15
3. 多种卫星降水产品在中国的精度评估	夏昕然,田 焯,谭伟丽,邵 伟 8 · 29
4. 基于分级优化与 LSTM 方法的中小流域洪水预报研究	李志超,张怡雯,邬 强,胡彩虹 8 · 41
5. 基于 3D GIS 的洪水时空态势推演与调度模拟研究	刘成堃,张 力,范青松,柳 嘉 8 · 50
6. 基于承灾体空间化的高温灾害风险评估研究:以中国长三角为例	王金虎,王宇豪,陈 江,蔡嘉晗,谢槟泽,苏 航 9 · 1
7. 透视我国农村地区暴雨洪涝灾害风险防范及提升对策	张海凤,孔 锋 9 · 13
8. 基于多时相主被动遥感协同处理的洪涝灾害应急监测	孙书腾,刘 培,王光彦 9 · 25
9. 基于 SWMM 的机场调蓄设施在短历时暴雨过程中的响应模拟与分析	罗佳杭,刘家宏,梅 超,孙 嘉,孟瑞明,何秋杭 9 · 36
10. 基于水动力与模糊综合模型的洪水风险评估	魏博文,李玥康,漆宇豪,闫 峰,姚斯洋 9 · 45
11. 基于改进熵权-TOPSIS-灰色关联方法的城市洪涝风险评估	赵佳慧,许红师,王田野,齐文超 10 · 58
12. 基于暴露性和敏感性的地表降雨积水影响下的地铁站脆弱性研究	马晴晴,吴 珊,王 昊,侯本伟,赵玉杰,刘子龙 10 · 74
13. 基于 VSD 模型和地理探测器的北京城市内涝脆弱性评估及驱动机制分析	胡文翰,张质明,赵 鑫,齐小天,王懿雯 10 · 86
14. 基于 GIS 的灾害避难所布局优化示范研究:以海南省海口市为例	马云佳,朱盛楠,张恺雯,杨雨蒙,刘宝印 10 · 101
15. 新时期我国农业综合风险防范及提升路径研究	王小亚,孔 锋,刘秋荣 12 · 1

16. 1960—2016 年嘉陵江流域极端降水时空变化特征研究	安文杰,胡旭健,苗 蔚,张尚弘 12 · 11
17. 近 60 a 河龙区间极端气温变化及其与主要大气海洋环流模式的关系	高文浩,黄艳平,李文栋,付金霞,李 志 12 · 24

七、大数据与流域水环境专栏

1. 基于深度学习方法预测缺资料区域深层土壤水分	张自豪,王国强,薛宝林,阿膺兰,张晓婧,王立波 11 · 25
--------------------------------	---------------------------------

八、水文水资源

1. 复杂不确定环境下雄安新区多水源联合配置	侯效灵,杨瑞祥,侯保灯,鲁 帆,赵 勇,周毓彦,肖伟华 1 · 45
2. 基于 RBFNN 数据延拓和 CEEMDAN 方法的径流序列组合预测	张金萍,靳有来 1 · 55
3. 基于 Copula 函数的 1977—2014 年广东省年最大洪峰特征分析	梁媛媛,孙 鹏,张 强 2 · 1
4. 基于网络流模型利用台风雨资源的舟山岛地下水库调度研究	叶 舟,周旦娜,陈 芳 2 · 18
5. 采空区特殊下垫面径流模拟研究	唐 莉,张永波 2 · 31
6. 基于机器学习的综合干旱监测建模及在西南地区应用	何志远,钟九生,代仁丽 2 · 43
7. 太湖流域长江边界水文特性研究	唐 兵,肖昌虎,黄金凤,范晓志 2 · 52
8. 珠江三角洲水文水动力耦合模型研究	薛 娇,廖小龙,钟逸轩,吴乐平,侯贵兵 2 · 60
9. 前期影响雨量与雨水口过水能力对城市内涝影响研究	张桂铭,程启轩,兰双双,张 倩 2 · 69
10. 中国水-土-人口资源多元时空匹配格局及其对粮食生产与安全的影响研究	何 理,尹方平,赵文仪,夏 军 3 · 17
11. 渭河流域年尺度降水序列非一致性分析及重构	柴萌晗,杨志勇,高希超,高 凯 3 · 28
12. 拉萨河流域 TRMM 降水数据统计降尺度及其有效性研究	嵇浩宇,彭定志,赵珂珂,梁雅琪,古 玉,邓陈宁 3 · 40
13. 济南西部冲积平原地下水水文地球化学特征研究	贾 超,王 丛,刘 森,杨 霄,刘 文,高 帅,朱恒华 3 · 49
14. Research of confirming the right for irrigation water to farmers in China	DU Lijuan, LIU Changshu 3 · 61
15. 基于改进元胞自动机-马尔可夫模型的土地利用格局演变模拟与预测:以新余市为例	李玥康,姚斯洋,闫 峰,陈良捷,漆宇豪 4 · 71

16. 中国农业水价承受能力研究	4 · 84	34. 鸭绿江流域(中国侧)蓝、绿水资源变化规律及其归因分析	9 · 89
..... 黄瑞瑞,陈根发,汪党献,倪红珍,林希晨,陈国光		..... 车睿,秦丽杰,曹书娟	
17. 淮河上游极端水文事件对未来土地利用变化的响应研究	4 · 95	35. 基于供水风险的灌溉水资源多目标优化配置模型	9 · 100
..... 沈玲怡,闻童,石朋,瞿思敏,赵兰兰,李琼芳		..... 安静,庞树江,王小胜,李伟	
18. 联合降水关键影响因子的农业灌溉用水水价弹性研究	4 · 108	36. 基于容量交易方法的海绵城市最优规划尺度分析	9 · 112
..... 周岳鹏,倪红珍,林希晨,陈根发,马朝猛		..... 张蒙达,贾忠华,罗纨,唐双成,王爽	
19. 基于二元水循环模拟的密云水库上游流域河川径流演变归因分析	4 · 116	37. 极端干旱下河口咸潮上溯对径流过程的响应(Ⅰ):特征与规律	10 · 121
..... 姬世保,杜军凯,仇亚琴,刘欢,吕向林,王伟泽		..... 郑航,刘悦亿,赵建世,万文华,谢观体	
20. 土地利用/覆被变化对产水服务功能的影响:以海南热带雨林国家公园为例	5 · 35	38. 极端干旱下河口咸潮上溯对径流过程的响应(Ⅱ):深度学习预测	10 · 132
..... 李昂,叶长青,朱丽蓉,王宇,梁栩,邹艺		..... 刘悦亿,郑航,赵建世,万文华,谢观体	
21. 基于图论与层次分析法耦合的荆江水系连通性评价	5 · 46	39. 基于遥感技术的老龙口水库地表温度反演与影响因素分析研究	10 · 144
..... 陈吟,屈丽琴,王延贵,沈健		..... 苗正红,于亚楠,邸健,段兴博,李曦彤,邱中军	
22. 甘肃省水资源利用与经济增长的脱钩效应及驱动因素分析	5 · 55	40. 长江上游支流区域洪水频率分析	11 · 50
..... 侯爱冰,李长春,聂龔,许涛		..... 丁启,杨汉波,卢韦伟,杨媛	
23. 多维时间序列突变点检测方法研究	5 · 65	41. 场次降雨空间插值方法对比研究	11 · 60
..... 刘杨,梁忠民,罗序义,胡义明,姚轶		..... 仇知雨,梁忠民,赵建飞,段雅楠,胡义明	
24. 面向区域尺度径流调控的调蓄池设置分析	6 · 91	42. 基于 WPD-RSA-ELM 模型的水文时间序列多步预测	11 · 69
..... 陈秋伶,林凯荣,方兆麟		..... 李新华,崔东文	
25. 基于改进 TOPSIS 算法的鄂尔多斯市水资源承载力综合评价	6 · 101	43. 挠力河流域地表水-地下水联合模拟及未来水资源量评估	11 · 78
..... 程度良,李九一,宋小燕,苗旭,柳玉梅		..... 李佳欣,张歌,秦紫东,辛卓航,宋长春,孙香泰,冯雨菲	
26. 成都市水资源存量分析及预测	7 · 37	44. 基于 BP 神经网络-系统动力学耦合模型的江苏省水资源承载力预测与调控研究	11 · 86
..... 霍莉朋,姜健俊,黄晓荣		..... 薛晴,杨侃	
27. 基于权重修正和 DRSN-LSTM 模型的向家坝下水位多时间尺度预测	7 · 46		
..... 胡昊,马鑫,徐杨,任玉峰			
28. 基于同位素示踪的黄土塬区小流域径流组分来源解析研究	8 · 58		
..... 赵思远,贾仰文,唐颖栋,牛存稳,燕翔,龚家国,甘永德			
29. 基于 ZigBee Mesh 网络和 NB-IoT 城市地下空间传输系统的研究	8 · 71		
..... 梁永荣,高军,严琳			
30. 基于水热耦合模型的镇江关流域径流驱动机制研究	8 · 78		
..... 张成,吴传森,崩升阳,彭泽栋,常溶溶,张尚弘			
31. 黄河流域植被净初级生产力对干旱和蒸散发的响应	9 · 57		
..... 张茹,宋孝斌,张继勋			
32. 考虑气候变化因子的变参数 Budyko 理论及其在赣江流域未来水资源预估的应用	9 · 70		
..... 徐志,刘志武,梁犁丽,翟然,赵汗青,张玮			
33. 基于承受能力区域差异的我国农村居民水价提升空间分析	9 · 80		
..... 单是豪,倪红珍,汪党献,陈根发			

九、水工建筑

1. 混凝土温度应力仿真模拟与仿真试验同步测试系统	1 · 63
..... 刘毅,全永威,张秀崧,辛建达,张国新,王振红	
2. 竖向应力对堆石料降雨湿化变形影响研究	2 · 79
..... 张延亿,贾伟,樊恒辉,邓刚,陈含,张茵琪	
3. 监测资料、压水试验与综合物探法在某心墙坝渗漏识别中的应用研究	2 · 87
..... 方艺翔,李卓,范光亚,蒋景东,毕朝达	
4. 高寒区混凝土坝长期运行安全监控预警方法	3 · 70
..... 雷峥琦,刘毅,朱振决,周秋景	
5. 上游坝坡对混凝土重力坝水下接触爆炸毁伤的影响	5 · 73
..... 苏玉肖,王高辉	
6. 级配对堆石-土工格栅界面剪切特性影响试验研究	5 · 82
..... 王柳江,刘归华,毛航宇,王珊,沈超敏	
7. 基于现场试验的混凝土坝块散热分析	8 · 88
..... 王继敏,胡书红,魏宝龙,朱振决,张磊,刘毅	

8. 基于 VMD-PE-CNN 的混凝土坝变形预测模型 张健飞, 衡 琰 11 · 100
9. 基于 NCL-ELM 的混凝土坝变形监控模型 王 霄, 胡雅婷, 谷 静, 胡林生, 齐春舫 12 · 38

十、工程施工

1. 强风化坝基渗水堵漏脉动灌浆技术 张贵金, 司马尹亮, 陈安重, 段吉鸿, 范 涛, 王首卜 3 · 78
2. 基于增强现实的心墙堆石坝碾压施工过程可视化研究 岳 攀, 孙加恩, 佟大威, 关 涛 5 · 91
3. 小半径曲线隧道盾构始发方式对轴线偏移的影响规律 郑恒良 9 · 123

十一、工程基础

1. 基于岩石强度应力比的 35~50 m 跨度硬岩洞室围岩稳定性评价 汤艳春, 朱泽民, 张传庆, 郑玉照 4 · 128
2. 欠固结土中嵌岩斜桩弯矩及负摩阻力模型试验研究 崔雯茜, 李亚昕, 任宇晓, 庄道坤, 郭 伟 5 · 99
3. 升温-降温全过程北山花岗岩渗透试验研究 杨福波, 陈世万, 田云雷, 贺 琦 6 · 111
4. 考虑动水压力的输水隧洞-层状地基地震响应分析 周耀强, 石文广, 唐欣薇, 杨 轩 8 · 101
5. 王甫洲水利工程复合土工膜渗透系数时变特性反演分析 何一洋, 黄耀英, 费大伟, 高大水, 杨明化 8 · 112
6. 临河软弱地层桥梁微型桩力学特性与优化设计 谢 鑫, 卜一鸣, 晁晓辉, 李文杰, 梁 斌 9 · 132
7. 土石坝渗流安全犹豫云语言术语集评价研究 程正飞, 喻葭临, 郑鸣蔚, 余红玲, 王晓玲 10 · 155
8. 基于贝叶斯网络的某水库大坝渗漏风险分析 林鹏远, 李宏恩, 徐 康, 何勇军, 袁 力 11 · 110
9. 不同因素作用下的土-土工织物反滤体系渗透淤堵机理研究 吕从聪, 刘名广, 卢晓春, 王玉杰, 孙兴松 12 · 47
10. 吸水土工毯作用于盐渍土水盐移除性能评价 杨若辰, 张吾渝, 孙晓辉, 唐雄宇, 刘成奎 12 · 56

十二、水力学

1. 明渠输水流量不平衡量感知及水位超限预警方法研究 李月强, 马芳平, 薛 萍, 雷晓辉, 张荣轩, 闫 静 1 · 73
2. 季冻区河流岸滩崩塌机理及其数值模拟研究进展 杨 俊, 假冬冬, 高 骏, 郝由之, 吴 磊 1 · 83

3. 单向流作用下黏土中单桩基础冲刷试验研究 刘 珊, 刘浩晨 1 · 91
4. 弹性材料附近空化泡溃灭噪声特性试验研究 翟俨伟, 刘志武, 李健薄 1 · 104
5. 基于改进 LSTM 模型的三峡水库蓄水对洞庭湖水位影响的空间异质性分析 张睿芝, 戴凌全, 戴会超, 刘亚新, 蔡卓森, 刘 芬 2 · 98
6. 泵站“S”型进、出水水道优化设计研究 孙 翀, 李四海, 韩 鹏 3 · 84
7. 弹性边界附近空化泡迁移和周期特性试验研究 翟俨伟, 刘志武, 李健薄 3 · 91
8. 基于 BP 神经网络的复合型挑坎体型参数反演研究 张晓萍, 张建民 4 · 138
9. 运行工况对多沙河流水轮机导叶区磨损影响研究 张 雷, 曹尊毅, 王金亮, 汪生彪, 杨志贤, 邢建康 4 · 148
10. 跨河桥防洪壅水计算及关键因素分析 高洪岩, 杨 栋, 齐梅兰, 董言哲, 杨小刚 4 · 157
11. 基于水击波波形的波速反演方法试验研究 胡晓东, 李卓龙, 周福建, 丘 阳, 李宇娇, 罗英浩 5 · 106
12. 土工离心模型试验大流量供水系统设计研究 唐智钢, 段庆伟, 卢晓春 6 · 121
13. 长短叶片转轮对振动改善的应用与研究 范洋铭, 何启源, 王明坤, 谢石林 7 · 58
14. 直立桩柱局部冲刷物理模型试验中的雷诺数影响研究 娄晓帆, 许晓春 8 · 121
15. 基于正交试验的泵站进水结构设计参数优化研究 徐存东, 许 续, 王荣荣, 李嘉明, 张 丽 8 · 130
16. 管道倾角和壁面粗糙度对高速运动液体段塞脱落率影响的数值模拟研究 侯庆志, 范怀诚, 苏志伟, 陈西凤, 宋友煦, 康竞澜, 刘宇宁 12 · 65
17. 切向进流旋流竖井室最高水位及其位置计算方法 李华江, 张法星, 何 平, 向 勇, 张晓龙 12 · 72

十三、机电技术

1. 基于模拟退火算法的水电站电气装置故障运行状态自动捕捉方法 常 硕, 梁 杰, 姜久超 3 · 110

十四、泥沙研究

1. 黄河内蒙古河段水沙及河床演变特性变化分析 赵占超,侯素珍,赖瑞勋,王平,胡恬 2·109
2. 基于 HEC-HMS 模型的西南山区中小河流模拟产沙研究 王瑞滢,张大帅,周末,肖鸿,覃光华 5·119

十五、水环境与水生态

1. 基于 GIS 的北京市朝阳区地下水环境数值模拟与预测分析 郑凌云,张永祥,贾瑞涛,章蓬勃 1·114
2. 2020 年东江流域生态服务价值的空间转移网络研究 申梦姝,郑航,刘悦忆,万文华,谢观体 1·124
3. 海河流域河湖修复保护进展与展望 孙鹏程,龚家国,任政,胡鹏 1·135
4. 基于 MIKE21 模型的普者黑湖水环境数值模拟研究 孙磊,马巍,蔡昕,班静雅,齐德轩 1·153
5. 氨基修饰磁性蒙脱土对水中 As(V) 的吸附特性研究 王文祥,蔡月梅 1·166
6. BSC 生物基质生态修复(防护)技术在滨海生境营造工程中的应用研究 朱东新,杨念江,许晓春,娄晓帆,吴金栋,袁彬鸿 2·121
7. 六种预测模型在北京市城市生态环境用水短期预测中的比较 黄天意,周晋军,李雅君,李英杰 3·119
8. 生态补水下白洋淀湿地水文连通特性研究 孙博闻,陈巍,李娜,王国宇,刘殷竹,张晨,高学平,傅长锋,康国强,陈平 3·134
9. 基于综合水质指数的白洋淀流域水质评价 胡莹莹,王义成,周毓彦,许怡然,鲁帆,肖伟华,刘建伟,薛伟,于媛慧 3·145
10. 经济发展与环境规制双重作用下长江经济带水污染治理研究 张玲玲,陆森,张蕊,王宗志 5·128
11. 滨海地区初秋河湖水网表层水环境特征及影响因素:以连云港徐圩新区为例 崔键,李金凤,彭颖,吴玥,崔建伟,杜易,陈建,梁玉,程铮,葛正顺,张哈,姚东瑞 6·132
12. 基于遗传算法的 TCE 污染地下水修复抽水处理优化方案研究 耿国婷,武晓峰,游进军 7·69

13. 三生空间视角下大夏河流域水生态安全评价与预测 李若飏,辛存林,陈宁,肖凯文,辛顺杰 7·82
14. 敦煌水资源合理利用与生态保护规划实施效果评价研究 樊霖,严婷婷,孙天合,罗琳,庞靖鹏 8·140
15. 沪灞河流域城市橡胶坝群景观流量补水调度研究 王加虎,殷荣胜,李丽,赵伟刚,路顺昌 8·152
16. 基于 SWMM 的透水铺装道路与生态沟渠耦合的排水系统削峰控污研究 杨利伟,王岩松,程舜媛,张爽,秦帅阳,赵传靓,周振江 9·142
17. 基于 DeepSORT 算法的鱼道过鱼种类识别和计数研究 吴必朗,柳春娜,姜付仁 9·152
18. 长江流域植被净初级生产力时空动态特性及影响因素分析 张炜,刘亦飞,沈明星,陈晓杰,陈锐 10·165
19. 基于 WT-AM-GRU 模型的铜绿微囊藻生长预测研究 宦娟,杨贝尔,李明宝,张浩,徐宪根,孙文迪,史兵,刘智强 11·121
20. 格尔木河山前平原区地下水水化学特征及影响因子定量研究 陆丹,耿昭克,崔玉香,田庆斌,周瑞芳,王司阳 11·131
21. 基于 RSEI 的黄河流域生态环境质量监测与驱动因素分析 杜高奇,李自强,赵勇,杨凯 12·81

十六、运行管理

1. 中国水利现代化进程的再评价及其含义 吴丹,王亚华 5·137
2. 双碳背景下基于 AHP-CM 的水电外送竞争力模型研究 何璞玉,杜英,王超,杨杰,王倩,周飞,喻小宝 5·152
3. 水库汛限水位动态控制预泄能力约束法的必要条件 雷苏琪,胡振鹏,熊斌,何中政,郑抒晨,郭雪东 6·146
4. 考虑电力市场参与风险的抽水蓄能电站优化运营策略 刘飞,车琰瑛,田旭,许德操,周慧洁,李知艺 7·94
5. 基于改进 MOGWO 的复杂交通隧洞车辆定位布设优化 崔博,王坤,王佳俊,张君,余佳 7·105
6. 中国水安全现状及未来发展态势的综合评价分析 鲍淑君 9·163
7. 基于网格化产汇流的径流式小水电发电负荷预测 胡尧,舒征宇,李黄强,姚钦,李世春,许布哲 11·146

十七、工程地质

1. 基于组合模型的天津市地面沉降预测及危险性评价 何理,焦蒙蒙,王喻宣,李天国 1·178
2. 板岩区初始地应力场优化反演研究 魏鹏,任旭华,焦红星,张继勋 1·190
3. 奉节新铺滑坡裂缝位移与降雨天数相关性研究 岑越,刘振平,刘建,李强,胡训健,陈明 2·133
4. 冻融循环作用下土覆荷载对盐渍土水盐迁移及变形规律的影响研究 王玉龙,常立君,李舒洁 2·142
5. 基于 D-InSAR 监测的库区变形体变形机理及稳定性研究 姜龙,王玉杰,孙平,林兴超 3·155
6. 单轴压缩下岩桥脆性断裂的临界慢化特征 刘先林,范杰,朱觉文,李明智,朱星 3·166
7. Fracture criterion of tunnel surrounding rock with pores in cold regions SHU Jiajun, DENG Zhengding, WU Bingni 3·176
8. 基于多源信息融合的高原库区滑坡动态安全评价研究 杨军,旺加,吕栢楦,田振华 4·165
9. 干湿循环下红黏土斜坡裂隙性和水土响应试验研究 任意,江兴元,吴长虹,孟生勇,赵珍贤 4·172
10. 黄土颗粒流宏观细观对应关系与参数标定方法研究 董建鹏,李辉 4·180
11. 大数据技术与人工智能在城市地下综合管廊中应用:回溯、挑战及展望 马鹏飞,郭德龙,许文年,陈新,谢渊 5·163
12. 漂木对泥石流输移过程影响试验研究 谢湘平,王小军,李忠丽,赵神洲 5·179
13. 气孔构造岩石裂隙渗透特性及其渗流量预测方法 叶娟,涂树杰,刘晓明,鄢鹏宇 6·155
14. 砂岩破坏过程能量释放及前兆特征 孔存芝,周智奇,孙涛,姜玉杰,南晓聪,朱星,曾鹏 6·163
15. 隧道开挖作用下反倾层状岩质边坡变形响应分析 罗尧晟,巨能攀,张成强,解明礼,何朝阳,陆渊 7·116
16. 滑坡变形监测数据的实时过滤方法及应用 亓星,修德皓,程关文,陈婉琳,邢睿,李飞龙,傅焯,刘彦伶 7·129
17. 天津地区基坑外既有隧道竖向变形机理及影响区研究 郭景琢,刘永超,张宗俊,郑刚,程雪松,潘军,赵林嵩 7·139

18. 单轴压缩条件下类大理岩裂纹起裂特性与扩展规律 肖桃李,袁浩,折海成,黄梅 8·161
19. 干湿循环作用下老黏土抗剪强度劣化试验研究 陈小川,郭杨,张振华,张骏,乐腾胜,奚邦禄 8·172
20. 注浆和隔离墙对基坑引发隧道变形的联合控制作用研究 夏曾银,潘军,盛鲁腾,程雪松,郑刚,冀叶涛,孟灵波 9·175
21. 粒径与纹理深度对钢-砂界面剪切性状的的影响研究 马永明,郭聚坤,左坤,王瑞,李晋,崔倩 9·186
22. 土工格栅加筋细粒含量土循环剪切特性分析 李丽华,屠姻哲,刘帅帅,黄少平,周鑫隆 9·197
23. 基于 RF 和概率分级的滑坡临界降水阈值的确定方法 刘艳辉,董力豪,黄俊宝,肖锐铨,苏永超 10·177
24. 基于数值模拟方法的溪洛渡水库蓄水后地震活动性突变原因分析 邹旭明,钟菊芳,陈竹,胡祎石 10·186
25. 动静荷载作用下岩体共线含水裂隙扩展规律研究 郭萍,曾兴贵 10·198
26. 冻融循环下考虑塑性损伤演化的饱和岩石本构模型 王中明,赵雨露,祝凤金 11·155
27. 三峡库区嘉陵江沿岸不同岩石剪切破坏试验次声特征研究 刘阳,张议芳,贾东铭,郭小载,余勇,赵小龙,陈乔 11·163
28. 高填方工程地基工后沉降试验研究 杜战军,郑双飞,李旭,柴玉卿,李帅,王卫中,丁心香 12·94
29. 上软下硬地层浅埋暗挖隧道侧穿建筑物沉降控制技术研究 张文涛,肖钢,普恒,罗朋,管少祥,王树英 12·106

十八、水工材料

1. 冻融循环作用下纳米掺合料对大坝混凝土性能影响试验研究 计涛,李行星,张秀崧,吴正桥,徐立洲,李曙光,陈改新 1·199
2. 防裂剂对混凝土综合抗裂性能的影响 张丰,白银,陈波,宁逢伟,吕乐乐,胡海明 2·154
3. 无砂混凝土的制备与性能研究 凌国栋,丁平,周斌,张丰,陈波,吕乐乐,胡海明 4·192
4. 早期受冻对混凝土力学性能的影响研究 徐存东,李欣达,高懿伟,连海东,王文丰,刘子金,李智睿 7·154

5. 适用于装配式电力工程结构的环氧黏接砂浆改性研究	冯 鹏,胡家宇,陈春超,宋 倩,韦 华,许智强	7 · 162
6. 考虑单颗粒破碎模式的破碎特征与强度特性研究	唐 怡,邱珍锋,邓文杰	7 · 169
7. S105 矿粉替代复合硅酸盐水泥固化盐碱土试验及机理研究	邢国起,张立君,李香美,玄 伟,张 冰,赵 悦	7 · 180
8. 基于 CDP 本构的风电基础混凝土软化特性研究	许新勇,许文杰,李 强,张建伟,马 颖	7 · 191
9. 基于 NMR 技术的多因素耦合作用下水工混凝土损伤特征研究	杜强业,贡 力,张秉宗,贾治元,李义强	8 · 180
10. 岩体崩塌模拟试验脆性岩石相似材料研究	余 琪,陈世万,杨 贵,刘家旭,叶建龙,田 浪	9 · 210
11. 铁尾矿粉对混凝土抗硫酸盐侵蚀性能影响及机理分析	杨明镜,孙建恒,徐 阳,王军林	11 · 177
12. 不同温度条件下混凝土中硫酸根离子扩散规律研究	聂思凡,马艳霞,郭佳庆,柴明霞,鲁生斌	11 · 186
13. 振动空化复合湿磨技术制备超细水泥浆	曹培智,张贵金,陈安重	11 · 197
14. 干湿循环-硫酸盐侵蚀对钢纤维 SCC 弯曲性能的影响研究	刘俊霞,陶宏利,杨艳蒙,程学磊	12 · 118
15. 低 pH 胶凝材料 pH 测试方法研究	任增增,赵卫全,陈 亮,张金接	12 · 125
16. 受蚀高韧性水泥基材料轴压损伤的超声表征	蒋永祥,王 跃,马耀举,于 蕾,韩春绪	12 · 134
17. 低湿度大温差环境下矿物掺合料混凝土早期断裂性能试验研究	卢 燕,程源源,王 隰	12 · 141

十九、新能源

1. 基于特征工程和 MRFO-ET 的短期风电功率预测	康文豪,徐天奇,王阳光,邓小亮,李 琰	3 · 185
2. 基于 CEEMDAN-精细复合多尺度熵和 Stacking 集成学习的短期风电功率预测	康文豪,徐天奇,王阳光,邓小亮,李 琰	2 · 163

3. 用于分布式能源并网的 DC/DC 换流器设计与研究	董 霜,沙志成,朱春萍,赵 彤	2 · 173
4. 考虑多升压站与障碍区的海上风电场集电系统拓扑优化	曲名新,邓少平,翟 学,张 涛,刘 景,周广浩	2 · 184
5. 考虑大规模用户负荷准线需求响应的电力系统运行决策研究	袁 博,张天翔,王逸飞	12 · 150

二十、城市水利

1. 雨水管网健康度评价与应用	马晴晴,吴 珊,王 昊,侯本伟,赵玉杰	3 · 195
2. 生态沟渠对黄河流域城市雨水径流调控效果的研究	杨利伟,程舜媛,王岩松,白健豪,赵传靓,秦帅阳	6 · 173
3. 土工布强化透水铺装对径流污染阻控的研究	牟子婕,李俊奇	6 · 184
4. 雄安新区城市水系结构规划分析	王 英,王 浩,龚家国,汪梦涵	7 · 199

二十一、农村水利

1. “硅藻土-过滤器”型土壤墒情传感器研制及应用	吕华芳,杨汉波,伍鑫源,朱学舟,雷慧闽	1 · 207
2. 基于 CGE 模型的我国西北地区农业水价政策研究	曲永驭,康 健,林希晨,倪红珍,蒋云钟,陈根发	12 · 160

二十二、水土保持

1. 基于 SHAW 模型高寒区冻融土壤水热耦合过程数值模拟	郑丽萍,甘永德,魏加华,李润杰,吴玉帅,王冠楠	6 · 194
2. 黄土区重力侵蚀研究进展与展望	张茜茜,龚家国,王 浩,蒋云钟,任 政,马亮军	12 · 172

二十三、水利现代化

1. 中国水电站数据库构建、验证与定量分析	万文华,梁雪容,郑 航,刘悦忆,袁宇扬	12 · 185
-----------------------------	---------------------	----------