

# 《水文地质工程地质》

2015年(第42卷)(总第261~266期)

## 总目次

### 水 工 环 论 坛

- 保水开采是矿山地质环境保护的基础 ..... 范立民(1)
- 论地质灾害防治科学的哲学观 ..... 刘传正(2)
- 农业现代化建设要高度重视水土环境 ..... 祁福利(3)
- 我国"十三五"矿山地质环境调查工作的思考 ..... 张进德(4)
- 地震次生地质灾害应急调查评估与重建选址 ..... 殷志强(5)
- 探索矿山地质环境保护与治理恢复新模式 ..... 熊自力(6)

### 特 别 推 荐

- 城镇建设中的地质环境科学利用问题 ..... 刘传正(4.1)

### 水 文 地 质

- 连续干旱对北京平原区地下水的影响 ..... 王丽亚,郭海朋(1.1)
- 基于水化学和氢氧同位素的峡口隧道涌水来源识别 ..... 罗明明,黄 荷,尹德超等(1.7)
- MODFLOW 不同算法及参数设定对计算精度的影响 ..... 魏亚强,乔小娟,李国敏(1.14)
- 基于 LGR 的不规则 MODFLOW 模型嵌套技术研究 ..... 杨 杨,邵景力,崔亚莉等(1.22)
- 煤层气群井排采地层水来源判识及其意义 ..... 刘会虎,桑树勋,李梦溪等(1.29)
- iTOUGH2 反演模型在地下水模拟中的应用 ..... 王景瑞,胡立堂,尹文杰(1.35)
- 基于化学热力学的大坝廊道渗水析出物量化分析 ..... 管清晨,宋汉周,霍吉祥等(1.42)
- 新疆三塘湖盆地地下水赋存控制因素分析 ..... 白 铭,李续续,张 静等(1.47)
- GSFLOW 在沙颍河流域地表水与地下水联合模拟的应用 ..... 张多纯,张幼宽(2.1)
- 昌平区山前平原地下水位空间变异性特征分析 ..... 顾晓敏,崔亚莉,肖 勇等(2.10)
- 南海北部沉积盆地油田水水化学特征及其成因分析 ..... 肖 骢,杜 尧,陈柳竹等(2.16)
- 河套平原沉积物中铀的赋存形态及其与地下水铀浓度的关系 ..... 赵威光,郭华明,张 莉等(2.24)
- 典型岩溶泉水文地质条件的调查与分析——以香溪河流域白龙泉为例 ..... 张 亮,陈植华,周 宏等(2.31)
- 吉莲高速公路钟家山隧道涌突水条件分析 ..... 范 威,王 川,金晓文等(2.38)
- 中国地下水水源饮水健康基准值的建立 ..... 曾 颖,何江涛,马文洁等(2.44)
- 平行裂隙沿程水头损失规律的实验研究 ..... 王 熹,束龙仓,张春艳等(3.1)

银川平原地下水流模拟与地下水资源评价 ..... 徐映雪,邵景力,崔亚莉等(3.7)

鄂西岩溶槽谷区地下河系统水资源构成及其结构特征 ..... 尹德超,罗明明,周宏等(3.13)

干旱区高盐度潜水蒸发溶解性总固体折算系数分析 ..... 贾瑞亮,周金龙,高业新等(3.19)

复杂岩溶介质地下水模拟研究进展 ..... 魏加华,郭亚娇,王荣等(3.27)

水文地质因素对准噶尔盆地植被变化的影响 ..... 张静,王文科,段磊(3.35)

推导 Boussinesq 方程的一种新方法 ..... 李绍竑,李海龙(4.8)

裂隙网络生成的随机模拟研究 ..... 张弛,吴剑锋,陈干等(4.12)

南水北调水源在密怀顺水源地回灌的地下水水质变化试验 ..... 刘立才,郑凡东,李炳华等(4.18)

基于 GRSFAI 的阿里地区浅层地下水富集性研究 ..... 许春华,邓正栋,段化杰等(4.23)

基于 GRACE 重力卫星的甘肃北山地区地下水储量变化规律研究 ..... 尹文杰,胡立堂,王景瑞(4.29)

结合有限单元法运用三次样条技术求解达西速度 ..... 谢一凡,吴吉春,薛禹群(5.1)

不同降水及灌溉条件下的地下水入渗补给规律 ..... 霍思远,靳孟贵(5.6)

河水与地下水作用带内井中流对温度示踪结果影响的实验研究 ..... 林晶晶,马瑞,孙自永等(5.14)

地下咸水中  $Ca^{2+}$  和  $Mg^{2+}$  对  $CO_2$  溶解度的影响 ..... 王璐,于青春(5.22)

绿洲灌区春灌效应及定额研究 ..... 杨鹏年,孙珍珍,汪昌树(5.29)

基岩裂隙水数值模拟探讨——以七台河市特大型应急水源地为例 ..... 祁福利,李永利,张峰龙等(5.34)

诺木洪冲洪积扇地下水氢氧同位素特征及更新能力研究 ..... 崔亚莉,刘峰,郝奇琛等(6.1)

基于 MODFLOW 的含水层间水力联系分析研究 ..... 翟晓荣,沈书豪,张海潮等(6.8)

基于恒定蒸发比的区域蒸散量计算研究 ..... 李海涛,陈伟涛,陈邦松等(6.12)

济南岩溶泉域地下水位、降水、气温与大尺度气象模式的遥相关 ..... 祁晓凡,李文鹏,李海涛等(6.18)

干旱区地下水咸化机制的区域氡盈余解析 ..... 王雨山,郭媛(6.29)

双层抽水试验中观测水井筒效应的数值模拟研究 ..... 徐亚,胡立堂,刘玉强等(6.36)

基于 GIS 技术的人工补给地下水区域选择——以乌鲁木齐河流域乌拉泊洼地为例 ..... 曹峰,郑跃军(6.44)

## 工 程 地 质

渗流影响下岩石损伤和渐进破裂演化过程的数值试验研究 ..... 付金伟,朱维申,张敦福等(1.53)

考虑围压对岩石强度尺寸效应影响的统计模型 ..... 邓树新,郑永来,郑顺等(1.60)

沪昆客专姚家隧道板岩宏观崩解特性及微观机理研究 ..... 左清军,吴立,罗涛等(1.65)

双排桩排间土拱效应的发育规律研究 ..... 申永江,杨明,项正良等(1.70)

武汉地铁三号线土层盾构开挖引起的地表沉降研究 ..... 王鹏,周传波,刘亚辉等(1.75)

干湿循环下压实红黏土胀缩特性试验研究 ..... 黄丁俊,张添锋,孙德安等(1.79)

浅埋弃土段大断面隧道施工力学行为研究 ..... 徐坤,王志杰,阚呈等(1.87)

考虑侧向变形的软土地基沉降计算方法研究 ..... 周殷康,阎长虹,邵勇等(1.95)

压实膨胀土表面裂隙发育规律及与强度关系研究 ..... 韦秉旭,黄震,高兵(1.100)

不同围压下煤岩变形与剪胀扩容模型 ..... 王云飞,龚健,陈赞成(1.106)

非圆形地下洞室地层特征曲线近似构建法 ..... 张盼凤,苏永华,王凯旋等(2.52)

考虑地震作用方向的危岩稳定性研究 ..... 刘海军,赵建军,巨能攀(2.59)

锚杆格构梁模型试验及格构梁内力计算 ..... 王娟娟,邓军涛,门玉明(2.64)

- 路堤荷载下考虑地基层性的复合地基加固区沉降计算 ..... 赵明华,李 权,刘 猛等(2.69)
- 间接加筋作用及加筋土挡墙离心模型试验验证 ..... 徐 超,贾 斌,罗玉珊(2.77)
- 基质吸力对巴东组软岩碎屑土夹层强度影响的试验研究 ..... 祝艳波,杨艳霞,余宏明(2.83)
- 小偏应力作用下吹填土蠕变过程中微结构特征演变研究 ..... 杨爱武,吴可龙,周玉明等(2.89)
- 不同影响因素下非饱和红土土-水特征曲线的试验研究 ..... 刘小文,叶云雪(2.97)
- 青藏高原东北部黄土地区降雨入渗对土质边坡稳定性的影响研究 ..... 李国荣,陈文婷,朱海丽等(2.105)
- 基于统计损伤理论的非饱和土简易本构模型 ..... 杨明辉,孙 龙,赵明华等(3.43)
- 岩坡平面滑动时的临界倾角研究及其应用 ..... 张崇波,陈征宙,王 双等(3.49)
- 基于极限分析法求解基坑支护墙入土深度下限解 ..... 陈立国,刘宝琛(3.54)
- 成层介质边坡渗流稳定性计算方法初步研究 ..... 黄立明,陈征宙,张崇波等(3.59)
- 巴东县城白土坡裂隙岩体等效渗透系数数值分析 ..... 简文星,丁志雷,李世金(3.64)
- 残坡积碎石物理特征与持水性的空间变异性研究 ..... 董 辉,李智飞,傅鹤林等(3.71)
- 土水特征曲线的概率分析 ..... 徐 全,谭晓慧,辛志宇等(3.79)
- 滢阳河污染堤防土体力学性能研究 ..... 伍 艳,杨忠芳,王玮屏等(3.86)
- 水泥改良土微观结构定量研究 ..... 张齐齐,王家鼎,刘博榕等(3.92)
- 成都地铁车站深基坑周围地表沉降规律研究 ..... 童建军,王明年,于 丽等(3.97)
- 考虑原状土初始应力状态的修正 SMP 屈服准则 ..... 李顺群,贾红晶,夏锦红等(3.102)
- 循环荷载下压实黄土动力特性的试验研究 ..... 刘亚明,王家鼎,谷天峰(3.108)
- 使用图像分析方法研究整环加载试验中盾构管片的错台变化特征 ..... 吴红斌,徐金明,刘大谋(3.113)
- 线性加载下考虑土体非线性变形的一维固结理论 ..... 赵明华,孙琮涵,张 玲等(4.35)
- 冻融循环作用下黄土渗透性与其结构特征关系研究 ..... 肖东辉,冯文杰,张 泽等(4.43)
- 一种采用固结快剪强度指标的应力路径分析法 ..... 高彦斌,鲍文鹏(4.50)
- 击实黏土抗拉强度研究 ..... 张 云,陈梦芸(4.56)
- 考虑有效电势变化的软土一维电渗固结理论 ..... 龚明星,王档良,詹贵贵(4.61)
- 天津滨海软土蠕变参数及路基沉降效应分析 ..... 谭儒蛟,焦宇杰,徐文杰(4.67)
- 水泥尾矿砂土的应力渗流耦合特性试验 ..... 宁宝宽,王宇暘,陈四利等(4.74)
- 预应力锚索外锚头强化锁定技术研究 ..... 张群利,王全才,郭绍平等(4.79)
- 格宾挡墙的变形控制对策及尺寸优化设计 ..... 朱宏伟,项 琴(4.85)
- 基于 Slide 的某红层路堑边坡稳定性分析 ..... 向章波,张家铭,周晓宇等(4.90)
- 无荷条件下原状膨胀土膨胀特性分析 ..... 张连杰,武 雄,张耀国等(4.96)
- 地下水位下降引起既有建筑物地基沉降的分析方法 ..... 曹文贵,张景斌,贺 敏等(5.42)
- 节理岩体剪切试验的非连续变形方法分析 ..... 朱维申,周 浩,李邦翔等(5.49)
- 考虑散体桩变形时复合地基径竖向固结解析解 ..... 张绍勇,许 波(5.54)
- 锚杆锚固界面荷载传递参数  $P-S$  曲线反演法适用性研究 ..... 刘晓明,蒋宏伟,杨瑞峰(5.62)
- 季节性冻土斜坡稳定系数时空变化趋势分析方法 ..... 张玉鑫,卢玉东,鲁素芬等(5.68)
- 红黏土浸水变形特性试验研究 ..... 孙德安,李 培,高 游等(5.74)
- 考虑温度影响的宁波软土临界状态参数研究 ..... 祁 良,郑荣跃,陶海冰等(5.79)
- 膨胀土裂隙定量化基本指标研究 ..... 韦秉旭,刘 斌,刘 雄(5.84)
- 不同含水量贵阳重塑红黏土三轴抗剪强度试验研究 ..... 赵 蕊,左双英,王 嵩等(5.90)

- 花岗岩中多条裂隙的萌生扩展过程研究 ..... 陈中一,徐金明,刘芳(5.96)
- 水泥窑灰(CKD)改性膨胀土的胀-缩特性试验研究 ..... 崔素丽,延恺,王安国等(5.102)
- 轴向卸荷条件下泥炭质土回弹变形试验研究 ..... 余志华,桂跃,付坚等(5.107)
- 竖井地基热排水固结模型试验及有限元模拟 ..... 谢柯,尹铁锋,刘干斌等(6.51)
- 不同固结状态下黏土抗剪强度与剪切速率的关系 ..... 史卜涛,张云,王哲成等(6.59)
- 考虑实测数据新旧程度的工后沉降单项模型预测方法 ..... 曹文贵,印鹏,贺敏等(6.65)
- 考虑颗粒破碎的无黏性粗粒料的剪胀模型研究 ..... 罗伟锦,杨兰强,熊署丹(6.71)
- 岩体结构面面密度的数字化统计方法及其应用 ..... 郑健,章杨松,李晓昭等(6.80)
- 河南铁生沟煤矿岩巷底鼓机理与防治对策 ..... 邹正盛,王振义,郑清洁等(6.86)
- 岩溶建筑地基强溶蚀带划分 ..... 曹贤发,刘之葵,李海玲(6.91)
- 武汉地区岩溶对桩基承载力影响数值模拟研究 ..... 尹凯丽,郝世龙(6.96)
- 永靖非饱和黄土抗剪强度试验研究 ..... 郭倩怡,谷天峰,吴熠哲(6.103)
- 基于 PCA-RF 的回采巷道围岩稳定性预测 ..... 朱志洁,张宏伟,陈莹(6.108)
- 孔道弯曲条件下拉力型锚索锚固段剪应力分布弹性理论分析 ..... 于贵,朱宝龙,索玉文等(6.114)

## 环 境 地 质

- 原状非饱和离石黄土向上渗流规律试验研究 ..... 王念秦,庞琦,韩波等(1.112)
- 环渤海低平原土壤盐分分布格局及其影响机制研究 ..... 田言亮,严明疆,张光辉等(1.118)
- 论污染场地的几个问题 ..... 蔡五田(1.123)
- 库水位波动条件下万州瓦窑坪滑坡稳定性分析 ..... 唐志政,汪洋,吴晔(1.129)
- 南江滑坡群体积的 BP 神经网络模型与预测 ..... 张群,许强,吴礼舟等(1.134)
- 数量化理论在泥石流易发性预测中的应用 ..... 程英建,石豫川,石胜伟等(1.140)
- 汶川震区狭陡型泥石流典型特征与防治 ..... 杨东旭,游勇,陈晓清等(1.146)
- 非均质孔隙介质中两相流的光透法应用研究 ..... 乔文静,叶淑君,吴吉春(2.112)
- 地下水污染控制修复技术研究趋势及热点分析 ..... 李玮,王明玉,刘丽雅等(2.120)
- 涂铁石英砂去除水中 As(V) 的实验研究 ..... 董一慧,马腾,周舒晗等(2.126)
- 桂林覆盖型岩溶区土壤溶液对碳酸盐岩的溶蚀能力探讨 ..... 闫志为,曾召田,刘辉利等(2.132)
- 组合硬岩层顶板破断规律及导水裂隙带电法探测 ..... 付宝杰,高明中,涂敏等(2.140)
- 基于集群技术的高性能混合动态地图服务应用研究 ..... 马娟,邓富亮,石爱军等(2.145)
- 河北省崩塌滑坡滞后于降雨的地质背景分析 ..... 赵国通,朱小龙,马佰衡(2.151)
- 遥感技术在曹妃甸海岸带地质环境调查中的应用 ..... 方成,孙晓明,康慧等(3.119)
- 大型崩滑灾害变形三维激光扫描监测技术研究 ..... 褚宏亮,殷跃平,曹峰等(3.128)
- 下辽河平原高氟地下水空间分布及成因分析 ..... 左锐,谷鹏,滕彦国等(3.135)
- 抗生素在土壤/沉积物中吸附行为的研究进展 ..... 秦晓鹏,刘菲,王广才等(3.142)
- 武汉市地质环境综合评价与区划 ..... 童欣,甘义群,夏友(3.149)
- 采空区上方斜坡地形塌陷灾害研究——以申家山采空塌陷为例 ..... 罗川,陈剑文,官在平(3.156)
- 柴达木盆地盐湖物质来源识别 ..... 陈柳竹,马腾,马杰等(4.101)
- 厚风积沙薄基岩浅埋煤层保水开采研究 ..... 高召宁,应治中,王辉(4.108)

- 三峡库区龚家方残留危岩体爆破清除形成的涌浪野外监测与分析 ..... 陈小婷,王世昌,刘广宁等(4.114)
- 鱼卡一大柴旦盆地地下水生态环境效应与生态环境质量评价 ..... 王战,李向全,王振兴等(4.121)
- 城市地下空间开发效益研究综述 ..... 胡毅夫,梁凤(4.127)
- 珠江三角洲地下咸水形成的水化学证据 ..... 支兵发,姚普,姜守俊等(4.133)
- 模糊综合分析在场地土壤重金属评价中的应用 ..... 陈桂忠(4.140)
- 由树坪滑坡自动监测曲线分析滑坡诱因与预警判据 ..... 苑谊,马霄汉,李庆岳等(5.115)
- 舟曲锁儿头滑坡抗滑桩监测及分析 ..... 王秀丽,金兆鑫,董文燕等(5.123)
- 风积沙热参数计算及其与含水率关系研究 ..... 安可栋,王文科,王周峰等(5.129)
- 滑坡位移的动态概率预测模型 ..... 姚为,廉城,程立(5.134)
- 结合蒸汽和空气注入修复多孔介质中 DNAPL 污染物的多目标多相流模拟优化 .....  
..... 张焯,施小清,邓亚平等(5.140)
- 某焦化厂土壤重金属污染特征与风险评价 ..... 张荣海,李海明,张红兵等(5.149)
- 秦皇岛近岸海域沉积物重金属含量及污染评价 ..... 刘宏伟,杨君,杜东等(5.155)
- 基于北斗卫星的地质环境监测信息实时传输技术研究 ..... 罗郢,殷秀兰,周毅等(5.159)
- 机场高填方降雨入渗湿化沉降工程实例研究 ..... 王睿,胡勇生,王双(5.164)
- 岩溶作用碳汇强度变化的土地利用调控规律——贵州普定岩溶水-碳通量大型模拟试验场地研究 .....  
..... 朱辉,曾成,刘再华等(6.120)
- 浅论地下水污染源强 ..... 蔡五田(6.126)
- 基于斜坡单元的地质灾害气象预警系统建设初探 ..... 刘正华,余丰华,夏跃珍等(6.131)
- 岩屑回注的数值模拟方法 ..... 王笑雨,张可霓,郭朝斌等(6.137)
- 三峡库区藕塘滑坡特征、成因及形成机制研究 ..... 代贞伟,殷跃平,吕韬等(6.145)
- 三峡库区望霞危岩体地质模式及变形破坏过程 ..... 乐琪浪,孙秀娟,蔡玲玲(6.154)
- 汶川地震区特大泥石流源集中启动模式和特征 ..... 郝红兵,赵松江,李胜伟等(6.159)
- 大小兴安岭多年冻土区输油管线地质灾害成因及防治 ..... 孙永泉,马永娴,王立勇等(6.166)

## 地 热 地 质

- 关中盆地深层热储流体锶同位素演化及其指示意义 ..... 马致远,郑会菊,郑磊等(1.154)
- 孔隙地下热水中典型离子运移的异同性研究 ..... 王心义,李任政,张艳欣等(2.156)
- 试论我国干热岩地热资源开发战略 ..... 陈梓慧,郑克棣,姜建军(3.161)
- 某地源热泵场地浅层土壤分层热物性响应实验 ..... 韩斯东,金光,毕文明等(4.144)
- 关中盆地秦岭山前地下热水的循环机理 ..... 尚海敏,于进庆,王文科等(4.150)
- 云南云龙和兰坪地区温泉中游离二氧化碳特征 ..... 杨苗林,周训,王晓翠等(4.156)
- 苏北盆地中低温地热资源成矿模式研究 ..... 范迪富,徐宁玲(4.164)

## 新 闻 报 道

- 开启地下水监测新纪元——聚焦国家地下水监测工程建设 ..... 范宏喜(2.161)