

中国科学引文数据库（CSCD）核心期刊
中国科技论文统计源核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
全国中文核心期刊

Q K 1 8 5 0 4 3 7

ISSN 1673-0836
CODEN DKYGA5

地下空间与工程学报

CHINESE JOURNAL OF
UNDERGROUND SPACE AND ENGINEERING



中国岩石力学与工程学会
重庆大学
主办

ISSN 1673-0836



10>

9 771673 083058

Vol.14 No.5
2018年10月

地下空间与工程学报

第 14 卷第 5 期

(总第 108 期) 双月刊

2018 年 10 月

目 次

· 地下空间开发利用 ·

- 地下空间开发利用适宜性与资源量的应用研究 蒋旭, 王婷婷, 穆静(1145)
城市地下空间开发强度预测模型研究 曾灿军, 陈卫忠(1154)
小区防空地下室产权与维护管理模式比较分析 徐生钰, 陈璐, 朱宪辰(1161)

· 理论与试验研究 ·

- 沉管隧道基础灌砂的实时无损检测试验研究 王海龙, 吴刚, 沈永芳, 车爱兰, 王兆卫(1170)
虎跳峡金沙江大桥隧道锚现场模型试验研究 王中豪, 马健, 武文祥, 郭喜峰(1179)
静压桩沉桩对既有桩桩周土影响的 PIV 试验研究 姜彤, 李博, 杨晓燕, 张俊然(1185)
白云岩动力学特性及破坏模式试验研究 张智宇, 王建国, 黄永辉, 李祥龙, 赵文(1195)
红黏土在不同应力路径下的力学特性试验研究 高彬, 陈筠, 杨恒, 程旭波, 邬忠虎(1202)
碎石改良膨胀土膨胀特性实验研究 董柏林, 黄华慧, 裴沛雯, 许英姿(1213)
PDC 齿破岩仿真模型与全钻头实验研究 况雨春, 张明明, 冯明, 郭灿, 张毅(1218)
红粘土地质开口管桩上浮特性的模型试验 王家全, 叶斌, 黄柳云, 张昊(1226)
珊瑚砂微生物固化体单轴损伤本构模型 方祥位, 李晶鑫, 李捷, 陈适, 姚志华(1234)
岩石单轴压缩 PFC^{2D} 模型细观参数标定研究 陈鹏宇, 孔莹, 余宏明(1240)
高寒峡谷地区碎裂松动岩体工程特性研究 吴述彧, 李鹏飞, 陈占恒(1250)
贵阳红黏土的应力-应变软化模型及参数研究 赵蕊, 左双英, 孙志强(1258)
基于 HHT 和 AE 主频统计的岩石破坏进程分析 王燕升, 邓建辉(1266)
碎粒型结构面特征及物理力学参数优化分析 刘云鹏, 李辉, 李崇标, 李华(1276)
考虑应力路径与累积变形影响的填土力学特性 杨爱武, 赵梦生, 刘琦(1284)
饱水冻结花岗岩动态力学性状的应变率效应 王建国, 雷振, 杨阳, 李祥龙, 郭延辉(1292)
节理岩体强度参数损伤张量模型多维估算 黄金城, 唐丽云(1298)
基于塑性铰理论的导水裂隙带发育高度预判 周泽, 赵维生, 朱川曲, 张开智, 段瑜(1305)

· 设计、施工、监测 ·

- 坝基岩体开挖卸荷松弛效应工程特性研究 蔡斌, 徐敬武, 朱可俊(1313)
不同岩溶形态场地抗浮水位取值研究 胡政, 田茂中, 陈再谦, 王平易, 汪东(1322)
旁孔透射波法确定桩底深度方法对比研究 张敬一, 陈智芳(1331)
高应力破碎巷道仿根系固土支护与控制对策 苏华友, 蒋滨, 张康宁, 骆循(1338)
高地应力硬脆性围岩隧道失稳机理及处置措施 李建兴, 张睿, 黄磊, 邹逸伦, 方勇(1345)
双护盾 TBM 施工隧洞岩爆特征微震监测研究 姚林林, 赵明, 钟果(1352)

· 防灾与环境 ·

- 露天转地下采场围岩及覆岩变形破坏特征研究 李小双, 赵奎, 张东明, 支学艺(1359)
基于三维地应力实测的巷道稳定性优化研究 刘畅, 李宇星, 覃敏(1372)
基于溶洞随机模型的岩质边坡稳定性评估研究 张科, 杨红宣, 范文臣(1381)
基于 JC 法的多支撑桩墙支护基坑变形可靠性分析 廖成鑫, 程云, 孙东(1387)
溪洛渡库区典型滑坡堆积体变形与防灾探讨 刘仕勇, 李攀峰(1393)
盐穴储气库建腔期浓度场分布规律研究 邱华富, 姜德义, 陈结(1400)
一种运营地铁盾构隧道结构健康状况评价方法 黄震, 傅鹤林, 黄宏伟, 张加兵(1410)
公路隧道纵向通风对火灾烟气分层影响研究 刘帅, 陈建忠, 王芳其(1419)
考虑运行风险的某岩质边坡坡比优选分析 杨超, 王乐华, 陈再谦, 程瑞新(1424)

期刊基本参数:CN50-1169/TU * 2005 * b * A4 * 286 * zh * P * ¥ 60.0 * 1200 * 36 * 2018-10

Chinese Journal of Underground Space and Engineering

Vol.14, No.5

(Serial No.108), Bimonthly

Oct. 2018

CONTENTS

| | |
|---|--|
| Research on the Application of Suitability and Resources in Underground Space Development | Jiang Xu, Wang Tingting, Mu Jing(1145) |
| A Forecasting Model of Urban Underground Space Development Intensity | Zeng Canjun, Chen Weizhong(1154) |
| Comparison of Modes of Property Right and Maintenance Management of Residential Air Defense Basement | Xu Shengyu, Chen Lu, Zhu Xianchen(1161) |
| Experimental Research on Real Time Nondestructive Detection for the Filling Sand Foundation of Immersed Tunnel | Wang Hailong, Wu Gang, Shen Yongfang, Che Ailan, Wang Zhaowei(1170) |
| Tunnel-type Anchorage Field Model Test of Hutiaoxia Jinsha River Bridge | Wang Zhonghao, Ma Jian, Wu Wenxiang, Guo Xifeng(1179) |
| Experimental Study on the Influence of Pile Driving by Static Pressure Pile on Soil near the Existing Pile Using PIV Technique | Jiang Tong, Li Bo, Yang Xiaoyan, Zhang Junran (1185) |
| Experimental Analysis on Dynamic Characteristics and Failure Mode of Deep Dolomite Based on High-speed Photography | Zhang Zhiyu, Wang Jianguo, Huang Yonghui, Li Xianglong, Zhao Wen(1195) |
| Experimental Study on Mechanical Properties of Red Clay under Different Stress Paths | Gao Bin, Chen Jun, Yang Heng, Cheng Xubo, Wu Zhonghu(1202) |
| Experimental Study on Swelling Properties of Expansive Soil Improved by Gravel | Dong Bolin, Huang Huahui, Pei Peiwen, Xu Yingzi(1213) |
| Simulation Model of PDC Tooth Cutting Rock and Experimental Research on the Bit | Kuang Yuchun, Zhang Mingming, Feng Ming, Guo Chan, Zhang Yi(1218) |
| Model Test Research on Open-ended Pipe Pile Floating in Red Clay Geology | Wang Jiaquan, Ye Bin, Huang Liuyun, Zhang Hao(1226) |
| Damage Constitutive Model of Biocemented Coral Sand Columns under Unconfined Compression | Fang Xiangwei, Li Jingxin, Li Jie, Chen Shi, Yao Zhihua(1234) |
| Research on the Calibration Method of Microparameters of a Uniaxial Compression PFC ^{2D} Model for Rock | Chen Pengyu, Kong Ying, Yu Hongming(1240) |
| Study on the Engineering Characteristics of Cataclastic Relaxed Rock Mass in High-cold Canyon | Wu Shuyu, Li Pengfei, Chen Zhanheng(1250) |
| Research of the Stress-strain Softening Model and Parameters of Red Clay in Guiyang | Zhao Rui, Zuo Shuangying, Sun Zhiqiang(1258) |
| Analysis on Rock Failure Process Based on HHT and AE Dominant Frequency Statistics | Wang Yansheng, Deng Jianhui (1266) |
| Characteristics and Optimization Analysis on Physico-mechanical Parameters of Structural Plane Containing Particles | Liu Yunpeng, Li Hui, Li Chongbiao, Li Hua(1276) |
| Mechanics Characteristics of Soft Dredger Fill Considering Stress Paths and Cumulative Deformation | Yang Aiwu, Zhao Mengsheng, Liu Qi(1284) |
| Strain Rate Effect of Dynamic Mechanical Characteristics of Saturated Freezing Granite | Wang Jianguo, Lei Zhen, Yang Yang, Li Xianglong, Guo Yanhui(1292) |
| Multi-dimensional Estimation of Strength Parameters of Jointed Rock Based on Damage Tensor Model | Huang Jincheng, Tang Liyun(1298) |
| Prediction of Water Flowing Fracture Zone Height Based on the Plastic Hinge Theory | Zhou Ze, Zhou Weisheng, Zhu Chuanqu, Zhang Kaizhi, Duan Yu(1305) |
| Study on Characteristics and Engineering Properties of in a Dam Hydropower Station | Cai Bin, Xu Jingwu, Zhu Kejun(1313) |
| Study on Valuing of Anti-floating Water Level in Different Karst Forms Site | Hu Zheng, Tian Maozhong, Chen Zaiqian, Wang Pingyi, Wang Dong(1322) |
| Comparison Study on the Parallel Seismic Methods for Evaluation of Pile Tip Depth | Zhang Jingyi, Chen Zhifang(1331) |
| Support and Control Countermeasure of Imitation Roof Soil in High Stress Broken Tunnel | Su Huayou, Jiang Bin, Zhang Kangning, Luo Xun(1338) |
| Study on Instability Mechanism and Disposal Measures of Brittle Fractured Surrounding Rock Area in High Geo-stress Tunnel | Li Jianxing, Zhang Rui, Huang Lei, Zou Yilun, Fang Yong(1345) |
| Research on Characteristics of Rockburst in Tunnel Excavated by Double Shield TBM Based on Micro-seismic Monitoring | Yao Linlin, Zhao Ming, Zhong Guo(1352) |
| Research on Deformation and Failure Character of Underground Surrounding Rock and Overlying Strata Transition from Open Pit to Underground Mining | Li Xiaoshuang ,Zhao Kui ,Zhang Dongming, Zhi Xueyi(1359) |
| Study on Drift Stability Optimization Based on 3D Geo-stress Measurement | Liu Chang, Li Yu Xing, Qin Ming(1372) |
| Rock Slope Stability Analysis Based on Karst Cave Stochastic Model | Zhang Ke, Yang Hongxuan, Fan Wenchen(1381) |
| JC-based Deformation Reliability Analysis on Foundation Pit Retaining Structure with Multilayer Bracings Struts | Liao Chengxin, Cheng Yun, Sun Dong(1387) |
| Deformation Characteristics and Disaster Prevention of Typical Landslide Deposits in Xiluodu Reservoir Area | Liu Shiyong, Li Panfeng(1393) |
| Study on the Concentration Field Distribution in Construction Period of Salt Cavity | Qiu Huafu, Jiang Deyi, Chen Jie(1400) |
| A Method for Evaluating the Health Condition of Operation Metro Shield Tunnel Structure | Huang Zhen, Fu Helin, Huang Hongwei, Zhang Jiabing(1410) |
| Influences Study of Longitudinal Ventilation on Smoke Stratification in Tunnel Fires | Liu Shuai, Chen Jianzhong, Wang Fangqi(1419) |
| Slope Ratio Optimization Analysis on a Rock Slope in Operation Period | Yang Chao, Wang Lehua, Chen Zaiqian, Cheng Ruixin(1424) |



武汉广益交通科技股份有限公司

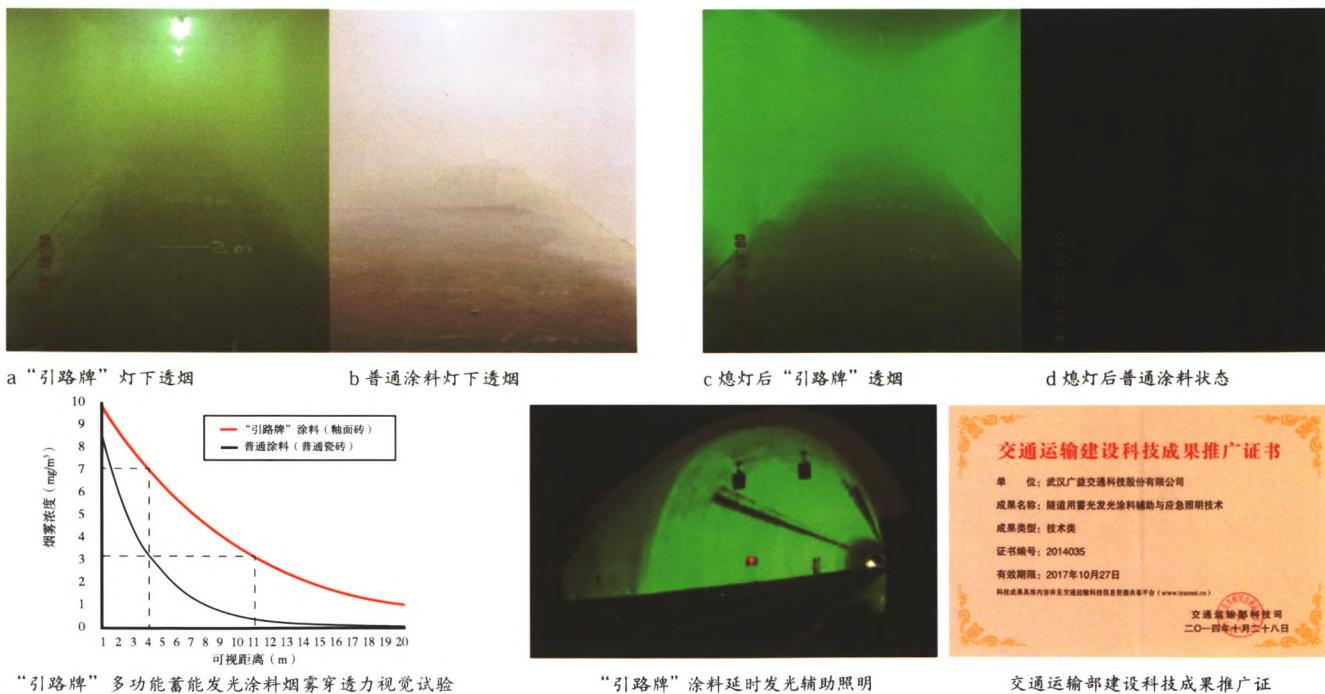
武汉广益交通科技股份有限公司是国家高新技术企业,主要从事土木交通科学技术研究、咨询; 工程项目管理; 公路工程、市政工程、工业与民用建筑工程施工监理; 机电照明设计及工程施工; 地基基础及装饰工程施工; 建筑材料批发兼零售; 公路水运工程、土木工程综合试验检测。

公司自 2001 年成立以来,已取得授权的国家发明专利技术 15 项、实用新型专利技术 21 项,已申报正在公示待授权的国家发明专利技术 12 项; 截至到目前,公司已获得各类荣誉 35 项,已获中国土木工程詹天佑奖 1 项,中国技术市场金桥奖 1 项,中国专利奖 2 项,省(部)级科技进步“二等奖”9 项、“三等奖”5 项; 公司牵头主编和参与编制完成的省部级行业规范、标准 14 部,在一系列国家重点项目建设中取得了优异的成绩,其控股公司安徽中益新材料科技有限公司具有“安徽省建筑节能与安全防灾院士工作站”的科技创新和研发平台。

◆ 多功能蓄能发光材料

“引路牌”多功能蓄能发光材料主要用于公路隧道、地下综合管廊、城市轨道交通、民防、军事以及工民建等领域的安全防灾与节能、引导照明,系列产品包括: 多功能蓄能发光涂料; 蓄能发光反光道路标志牌; 蓄能发光反光轮廓标、隧道反光环、蓄能发光反光突起路标。

- 多功能蓄能发光涂料具有防火阻燃、增光增亮、延时发光、耐腐蚀、耐污染、抗霉杀菌、自洁净和释放负离子的性能,在隧道与地下工程中应用可明显提高暗环境的照明显亮度,提高道路照明均匀度,提高小物体的可视距离,改善照明光环境的舒适性,提供紧急逃生指示照明及提高地下工程的空气环境质量。
- 蓄能发光反光道路标志牌、轮廓标、隧道反光环及突起路钉在道路上使用,可诱导安全行车及在暗环境中指示和引导照明。



◆ 抗冻防腐添加剂

“引路牌”抗冻防腐添加剂主要用于季冻、寒区隧道的消防,系水性抗冻防腐添加剂取代消防池中的消防水,其灭火效果好,在-50℃不结冰,对消防管道、设施和混凝土及周边环境无腐蚀、无污染,在隧道消防工程中应用,可达到节能、环保、减少建设和维护费用及无安全隐患的目的。

地 址: 武汉市东湖新技术开发区 SBI 创业街 10 栋 A 座 25 楼

邮 编: 430074

电 话: 027-87458105 0550-3780688

传 真: 027-87803041

网 址: www.gytst.com

邮 箱: gytst@gytst.com

联系人: 高经理 13995528967

国际标准连续出版物号 ISSN 1673-0836

国内统一连续出版物号 CN50-1169/TU

万方数据

国内外公开发行

(编辑部自办发行)

封面题字: 钱七虎

封面设计: 符宗荣

定 价: 60.00 元