

第54卷第4期 Vol.54, No.4

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

CSCD来源期刊

ISSN1009-6582

CN51-1600/U

现代隧道技术

MODERN TUNNELLING TECHNOLOGY

4

2017

QK1724734

中铁西南科学研究院有限公司
China Railway Southwest Research Institute Co.,Ltd.

中国土木工程学会隧道及地下工程分会
Chinese Society for Tunnelling and Underground Works,CCES



ISSN 1009-6582



9 771009 658172
万方数据

上海长江路隧道连接宝山区和浦东新区，全长4.9 km，双向6车道，采用直径15.43 m的泥水平衡盾构掘进。隧道沿线需近距离穿越道路高架桩基，施工条件异常复杂。2016年9月10日长江路隧道建成通车。

全国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)
CSCD 来源期刊
RCCSE 中国核心学术期刊(A)
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
中国核心期刊数据库(遴选)全文收录期刊

1964年创刊

主 管 中国铁路工程总公司
主 办 中铁西南科学研究院有限公司
中国土木工程学会隧道及
地下工程分会

刊 号 ISSN 1009-6582
CN51-1600/U

发行范围 公开发行

出 版 《现代隧道技术》编辑部

主 编 李 林

副 主 编 罗朝廷 严金秀

责任编辑 王 彬

英文审校 Laura Skorczeski

发 行 四川省报刊发行局

订 阅 全国各地邮局

国内代号 62-197

广告经营许可证 5100004000028

地 址 四川省成都市高新西区
古楠街97号

邮 编 611731

电 话 (028) 67580049 (编辑)

(028) 67580024 (广告)

(028) 67580049 (广告)

传 真 (028) 67580024

网 址 www.xdsdjs.org

E-mail: xdsdjs@vip.163.com

印 刷 四川煤田地质制图印刷厂

定 价 全年120元 每期20元

本刊已入编中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网、中国科技期刊数据库、万方数据——数字化期刊群,作者入编文章著作权使用费与本刊稿酬一次性付给,本刊不另付酬。凡不同意入编的作者,请在投稿时声明。

目 次

特约稿

公路隧道工程品质与技术对策 蒋树屏 1

研究与综述

BIM及其在地下工程中的应用综述 王建秀 殷 尧等 13

浅埋暗挖地铁隧道地表沉降研究现状 段宝福 宋立坤等 25

公路隧道衬砌厚度及密实性缺陷评定技术的现状及发展 雷坚强 丁彰芳 33

隐伏溶洞对隧道施工安全影响的风险评估体系 薛亚东 李硕标等 41

基于属性识别理论的隧道施工超前地质预报可靠性分析 唐曾智 田新成等 48

分析与计算

考虑土拱效应的浅埋隧道松动土压力计算方法 姜培杰 56

列车荷载下跨地裂缝地铁隧道围岩土压力分析 袁立群 杨 宽等 63

倾斜软硬互层隧道破坏过程的围岩应力研究 陈红军 刘新荣等 68

不均匀地层地铁隧道拱顶荷载计算方法研究 晁 峰 刘大刚等 77

常规和广义反应位移法在浅埋双圆盾构隧道中的应用比较 晏启祥 姚超凡等 83

埋深和坡度对浅埋隧道围岩稳定影响的敏感性分析 王 辉 91

复合地层中浅埋盾构隧道开挖引起的地层位移及应力预测分析 傅鹤林 张加兵等 97

软土蠕变对隧道结构荷载及变形的影响分析 刘孟波 廖少明等 107

基于收敛-约束法的预衬砌支护适用性研究 杜林林 王秀英等 115

盾构施工引起的地层分层位移测试技术研究 张晋勋 江 华等 123

土体力学参数随隧道施工动态变化对地层扰动影响的研究 刘 喆 何 平等 131

考虑盾构隧道壁后间隙与注浆分布模式的地表沉降随机预测方法 陈 亮 周泽林 137

岩爆等级预测的Bayes判别模型及应用 潘 翔 146

开孔隔墙隧道内单列高速列车运行空气阻力的数值模拟研究 郭安宁 罗禄林等 152

双洞互补式通风在公路隧道中的应用 夏丰勇 宋神友等 160

考虑海拔、纵坡因素的高原特长隧道需风量研究 孙 营 刘小霞 167

特长深埋高速公路隧道平导通风技术研究 刘永胜 洪开荣等 173

仿矩形顶管管壁摩擦力理论公式的探讨 林越翔 彭立敏等 180

隧道楔形分段掏槽爆破减震机理及试验研究 邹新宽 潘 强等 186

暗挖交叠隧道地表沉降实测分析 台启民 193

盾构直接切削及托换后切削建筑物桩基施工技术 陈举飞 刘侯起等 201

综合超前地质预报在新铜锣山隧道中的运用 周 捷 席锦州 207

软弱围岩隧道直进式预切槽机械研发 杨积凯 王秀英 213

高瓦斯隧道作业机械防爆及自诊断功能的实现和应用 刘 戎 杨春和等 219

施工技术

暗挖交叠隧道地表沉降实测分析 台启民 193

盾构直接切削及托换后切削建筑物桩基施工技术 陈举飞 刘侯起等 201

综合超前地质预报在新铜锣山隧道中的运用 周 捷 席锦州 207

设备与材料

软弱围岩隧道直进式预切槽机械研发 杨积凯 王秀英 213

高瓦斯隧道作业机械防爆及自诊断功能的实现和应用 刘 戎 杨春和等 219

简 讯

中国土木工程学会隧道及地下工程分会召开九届五次常务理事(扩大)会议(166)