

ISSN 1004-4655
CN 31-1523/TU



上海西藏南路隧道工程（摄影 戴孙放）
封面设计 周小溪

2021

ZHONGGUO SHIZHENG GONGCHENG

2021年度 第2期 总第 215 期 双月刊

中国市政工程®

- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- “万方数据 - 数字化期刊群” 全文上网
- 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录



上海市城市建设设计研究总院（集团）有限公司
<http://zgsz.chinajournal.net.cn>

中国市政工程®

CHINA MUNICIPAL ENGINEERING

1976年创刊



华东地区优秀期刊
上海市优秀科技期刊

双月刊

2021年第2期 总第215期
国内外公开发行

出版单位 《中国市政工程》编辑部

主管单位 上海城建(集团)公司

主办单位 上海市城市建设设计研究总院
(集团)有限公司

中国标准连续出版物号 ISSN 1004-4655
CN 31-1523/TU

国内总发行 上海市报刊发行局

国内订阅 全国各地邮局

邮发代号 4-820

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

广告发布登记号 3100120190014

排版、印刷 上海光扬印务有限公司

每册定价 16.00元

全年定价 96.00元

出版日期 2021年4月25日

目次

市政工程

- 龙吴路道路改扩建要点分析及对策措施 祝凌波 1
- 大流量复杂环境下城市快速路改建工程施工期间交通组织研究 虞振清, 田远 4
- 快速路出口匝道交织区交通组织方法研究 汤震 8
- 无人测量船在越江盾构施工监测中的应用 祁伏成 12
- 内侧钢筋不连接的预制空心桥墩设计 张涛 16
- 加建连廊双层梯道一体化结构设计及分析 庄泳浩 19
- 异型钢结构单塔宽幅箱梁斜拉桥设计分析 牛伟迪 22
- 斜交式斜靠系杆拱桥设计及研究 卢继明 26
- 火灾下大跨度悬索桥承重构件静力分析 廖鑫, 余萌 30

环境工程

- 以辽西北供水配套管网工程为例谈长距离输水管线设计要点 蒋玖璐 35
- 某湿陷性黄土地区项目室外给水排水系统设计 王志斌 38
- 自排雨水排水系统强排改造技术研究 朋四海, 徐连军, 胡昊 42
- 基于“窄路密网”城市发展模式的管线综合规划优化策略研究 白涛 46
- 苏州市胥口污水处理厂提标改造工程设计方案 吕顺 50
- 国家级示范区管线综合规划编制要点分析 王德康, 刘炳水, 张晗, 张黎, 刘凯林 54
- 合肥市清一冲、清二冲初期雨水径流污染控制方案 陈思 58

工程建设与研究

异形盾构全断面刀盘切削土体的流动特性仿真研究	翟一欣, 郇亮, 李培楠	62
地下式污水处理厂大空间火灾实体模拟试验的研究	黄晓莉, 戴栋超, 雷菲宁, 彭香葱, 纪莎莎	67
基于MIKE21模型的排涝方案模拟研究		
——以中新生态城旅游区北部水系为例	王彬	72
钢管混凝土组合桥塔设计研究	吴巨军	76
无人机倾斜摄影测量精度优化研究与分析	葛陈豪, 刘晓露, 余祖锋	80
深基坑近距离上跨运营轨道交通区间隧道的技术措施研究	陈方	84
虹桥机场滑行道桥不停航施工前提下水上作业围堰选型分析及应用	樊卿卿	88
单索面斜拉桥混凝土宽箱主梁受力特性分析	方健, 蒋甫海, 袁胜峰, 王伟	93
重庆核心区滨江公交系统优化研究	陈亚平	98
道路绿化设计可识别性要点研究	李英华, 董平洋, 郝东旭	102
盾构隧道侧穿引起桥梁桩基础变形的数值研究	韩克	106
基于模糊证据推理的铁路隧道施工风险评估模型建构	王双卯	110
多种不良地质条件下盾构穿越施工控制技术	朱建辉	113
低能量强夯联合真空井点降水在地基处理中的应用	轩向阳	117

英文摘要

121

广告目次

沈阳市规划设计研究院有限公司广告	彩1
上海城建工程咨询有限公司广告	彩2
隧道股份上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司天津分公司广告	彩3

编辑委员会

主任	周文波
副主任	刘伟杰 沈国红
编委	刘晓青 过震文 王磊 戴振宁 宁平华 刘威 肖友淦 孙杰 周师凯 张健君 何拥军 朱雁飞 蒋永才 蒋麦林 尹新 黄宁 赵林强 董玉良 刘涛

编辑部

主编	刘伟杰
副主编	朱惠君
常务副主编	王蓓
责任编辑	顾瞻 周小溪
英文审校	顾瞻
彩页设计	周小溪

编辑出版 《中国市政工程》编辑部

地址 上海市东方路3447号

邮政编码 200125

电话

编辑部 (021) 20507382

(021) 20507043

发行 (021) 20507210

广告 (021) 20507382

传真 (021) 50898861

投稿邮箱 zgsz@chinajournal.net.cn

网址 <http://zgsz.chinajournal.net.cn>

本刊声明

1. 来稿文责自负; 对刊用稿件, 本刊有权作文字性修改和删节, 如不同意, 请事先声明。
2. 本刊由中国学术期刊综合评价数据库统计源、中国期刊全文数据库、万方数据-数字化期刊群、中国核心期刊(遴选)数据库等期刊权威数据库和维普中文科技期刊数据库全文收录。来稿一经刊用, 视为作者已将相关权利授予本刊, 如有异议, 请在来稿中事先声明。
3. 未经本刊授权, 任何媒体不得以任何方式转载本刊版式设计。