

ISSN 1004-4655  
CN 31-1523/TU



# 中国市政工程<sup>®</sup>

ZHONGGUO SHIZHENG GONGCHENG

2020

第4期  
双月刊 总第211期

- 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  
2020年第4期 总第211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

广告经营许可证号 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 2020年8月25日

## 目次

### 市政工程

- 盾构施工建筑空隙分析及同步注浆分区控制方法 吴兆宇 1  
城市轨道交通和城市地下空间融合发展的探讨  
方迎利, 刘彪, 骆利勤 4  
不同水泥配比下的水泥稳定碎石振动搅拌性能评价 张乐虎 7  
城市主干路拓宽改造设计的新思路 鹿传建 10  
我国典型小城市中轴线道路断面的设计方法 李之波 14  
中承式系杆拱桥景观构思及结构设计 杨乐杰 18  
盾构同步注浆填充扩散压力分布模式的计算分析 陈少波 22  
桥梁结构(梁、拱、索)通论 黄锦源 26

### 环境工程

- 城市重要水系水环境提升技术路线研究 丁敏 31  
以印染废水为主的污水处理厂改造工程案例 许晓明, 刘金虎 34  
改造公园中的海绵城市景观设计——以玉溪市东风  
广场为例 刘丽伟, 海霞, 吕美丽, 张牧园, 王淼 38  
常熟中创污水处理厂尾水生态净化及利用示范项目 姚里丰 41  
污泥低温真空脱水干化一体化技术装备在大型浅埋式  
地下污水处理厂的应用与评价 许太明, 曲献伟, 李春江 44  
反硝化滤池在污水厂提标改造工程中的设计探讨 刘发辉 47  
大直径排水管道不断水新建接入井技术探讨 孙颖昊 51

### 工程建设与研究

- 净味重载改性沥青在隧道铺面工程中的应用研究 燕翔 54  
聚合物界面剂力学性能及黏结性能试验研究 明宇, 王超伟 58

应变片法测量建筑垃圾再生料抗弯拉回弹模量的研究	李庆伟	62
地面应急避难场所与地下空间联动模式探讨	赵寒青	64
成雅快速通道跨线钢箱梁吊装施工技术研究	李明亮	68
高掺量橡胶沥青再生混合料性能的室内试验分析研究	蒋龙松, 陈浩, 姚辉	72
基于网格化管理的城市停车创新应用与实践	邢冰	75
基于BIM平台的快速路工程构件信息分类编码方法及其应用	陆剑骏, 李慧, 代慧瑶	78
TAM桥隧结构实时监测系统在山岭隧道施工中隧道结构变形实时监控的早期预警	陈立生, 徐伟忠, 许钰, 屠伟新	81
软土地区某深大基坑箱式挡墙围护结构施工关键技术	汪结春	84
基于深部位移监测的反倾岩质滑坡形成机制与治理	郑中元, 向晋源, 邵勇, 林旭	87
大型桥梁中非机动车越江交通组织模式探讨	胡程	91
桥梁下悬挂人非通道设计及人致振动研究	李超, 李文龙	95

#### 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

#### 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>

#### 英文摘要

98

#### 广告目次

上海城建审图公司宣传广告	彩1
上海复洁环保科技股份有限公司宣传广告	彩2
天津城建设计院宣传广告	彩3

#### 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。