

ISSN 1004-4655  
CN 31-1523/TU



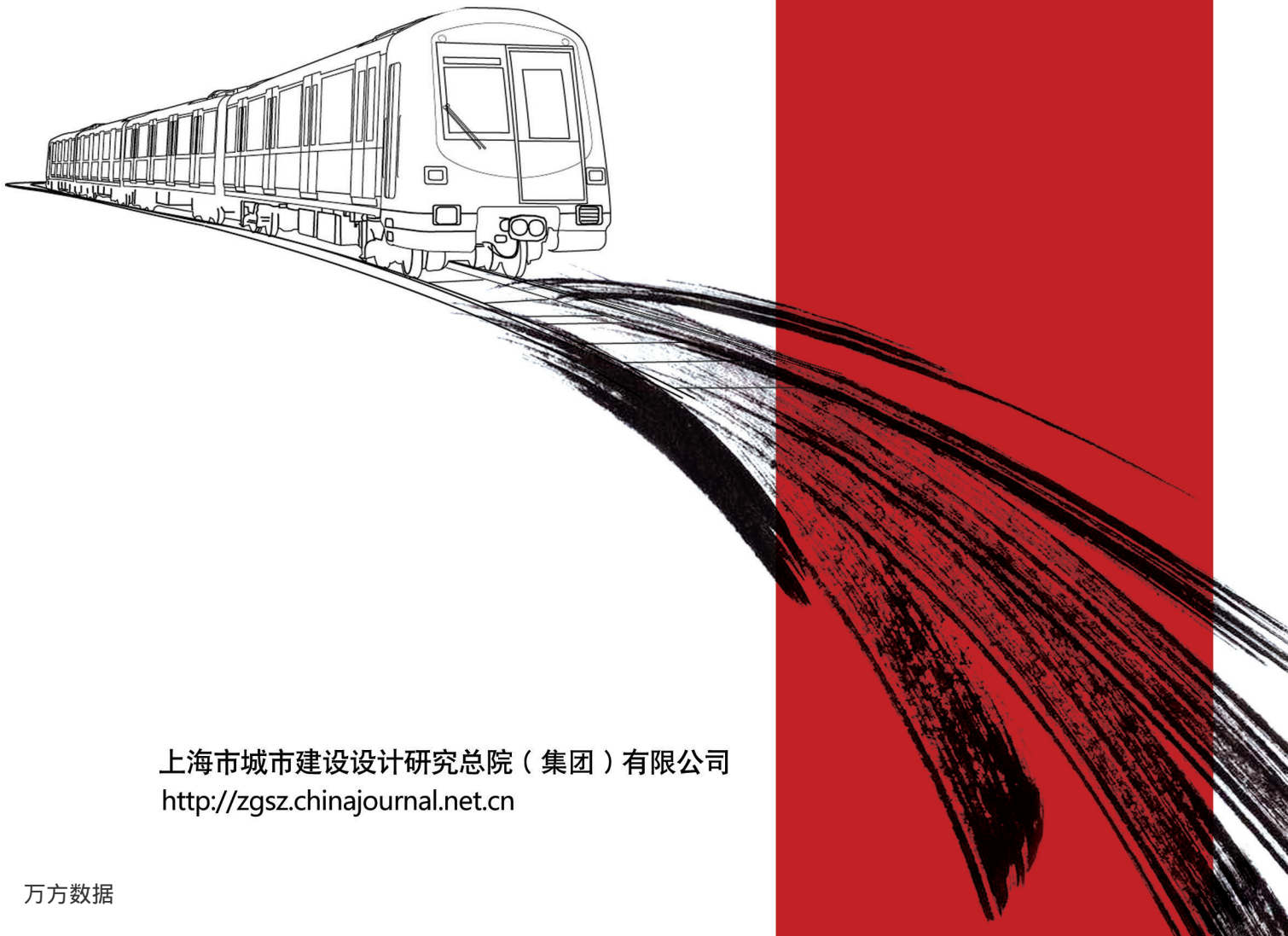
# 中国市政工程<sup>®</sup>

ZHONGGUO SHIZHENG GONGCHENG

2020

第1期  
双月刊 总第208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1期 总第208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2月25日

## 目次

### 市政工程

- 城市轨道交通枢纽组织分析——以西安高铁北站北广场为例  
刘兵, 罗小红, 段海燕, 曾向往 1
- 智慧交通枢纽综合运行平台研究与设计 马斌 4
- 基于ABAQUS软件的斜桩式拱座工作性状研究  
朱洪志, 占逸 8
- 枢纽型机场陆侧交通需求预测与交通组织方案研究 曹凌峰 12
- 基于响应面法的应力吸收层应力模拟研究  
苏禹, 周跃, 殷建强 16
- 基于摩擦摆球型支座的桁架拱桥减震设计 戴世宏 21
- 车撞立交桥空心板梁受损抢修方案 顾志军 24
- 上海市闽居快速路规划总体方案设想 陆凯途 28
- 重庆市鹅公岩轨道专用桥科研项目的规划与实施  
臧瑜, 戴建国, 邵长宇 33

### 环境工程

- 数值模拟在合肥市四里河水环境治理中的应用  
黄瑾, 陈燕, 张明志, 熊刚 38
- 厦门市海沧区乐活岛海绵改造工程关键技术示范  
张显忠, 纪莎莎 42
- 运用数学模型分析城市雨水强排系统管网末端  
出流量与降雨量的关系 史佳媛, 陈轶, 励建全 46
- 河南省巩义某污水处理厂改良型氧化沟技术评估及  
对策 陈皓, 顾雪锋, 孙宗智 50

数字水务及其在污水处理厂中的应用探索	任 咏, 纪莎莎, 戴栋超	53
江西省余干县琵琶湖区水动力特征数值模拟计算与分析	刘颖婧, 王为群	56

## ■ 工程建设与研究

软弱地层全套管咬合桩拔锚施工技术	张江雄	59
有轨电车设施用地研究	姚 幸, 范 华, 聂 琛	64
石英砂改性环氧基体材料在彩色抗滑表层中的应用研究	丁良跃, 刘彦兵	69
复杂条件下三线换乘车站同步实施研究	彭基敏	73
长距离集中供热系统中对加压泵站的设计探讨	惠 荷	77
延吉市某综合管廊工程设计的重要节点和难点论证分析	李 鹏	81
铺洒不同融雪剂环境下道路水泥混凝土抗盐冻耐久性分析	杜增利	85

## ■ 英文摘要

89

## ■ 广告目次

隧道股份 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	
投资咨询评估中心广告	彩1
隧道股份 上海市城市建设设计研究总院(集团)有限公司	
工程总承包部广告	彩2
武汉市规划设计有限公司广告	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

### 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 信 箱 zgzs@chinajournal.net.cn  
网 址 http://zgzs.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。