



ISSN 1004-4655  
CN 31-1523/TU



# 中国市政工程<sup>®</sup>

ZHONG GUO SHI ZHENG GONG CHENG

2019

总第204期 第3期  
双月刊

- 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  
2019年第3期 总第204期  
国内外公开发刊

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 2019年6月25日

## 目次

### 市政工程

- 预制与现浇混凝土相结合在港珠澳大桥中的应用 钱开瑞 1
- 主动横撑在某钻石形索塔斜拉桥施工中的应用 倪文全 4
- 银川滨河黄河大桥快速通道总体设计 顾玉新 8
- 福州三环路淮安大桥桥型方案及关键技术研究 林忠雄 12
- 自然电位法在高堆土体边坡稳定性监测中的应用 王同瑞 17
- 砂性地层中轨道交通盾构穿越既有城际铁路大直径隧道施工技术 钱晓华 20
- BIM信息流传递与重构在结构正向设计中的应用 杨杰, 周良 24
- 复杂条件地下空间集约化利用设计方案研究 王海平 28
- 不同改性乳化沥青的精表处路用性能对比 唐勤荣 32
- 南昌市朝阳大桥通航孔桥主梁设计特点及关键技术 缪璋妮 35
- 密布“工”字形钢混叠合梁在城市快速路中的应用 廖瑞 38
- 拉萨市某人行天桥舒适度研究与应用 李殊 42

### 环境工程

- 世界级生态岛上的生态公路绿化景观思考 王娴 46
- 某市中心城区雨污分流改造的思考和解决方案 江涛 50
- 上盖商业开发的轨道交通车辆段给排水设计探讨 王曙春 54
- 长春市伊通河北北段水环境治理与生态修复工程设计 吴昊, 王阿华, 聂泽宇, 闻笑男, 黄靖宇 58
- 综合管廊与超大型地下空间的结建实践 吴斌杰 62
- 上海市七莘路道路景观改造设计 严霄凌 66
- 上海市廊下污水处理厂除臭提标改造工程设计 胡煜 70
- 南京市城南河流域补水工程设计要点 覃操 74
- 景观更新视野下城市黑臭水体治理工程设计——以银川市银新干沟整治工程为例 胡吉, 向珂 77

## 工程建设与研究

南昌市朝阳大桥跨江主桥下部结构设计研究	王 玮	81
深圳市宝安区配建公交场站规划策略与实践	张剑锋	85
浅议“评定分离法”在轨道交通工程总承包招标中的应用	胡 晖	88
上海市宝山区货运车辆通行治理措施	赵明钰, 刘玉刚	91
海口市海秀快速路某铝合金人行天桥设计及计算分析	陈 勇	94
矮墩T构桥梁弹塑性地震响应分析	朱洪志, 占 逸	98
黄土地区地下道路结构地震反应分析	朱正洋	102
模块车架设U型梁施工技术研究	徐仕毅	106
某工程复杂环境下钢管管地下对接关键技术	成 果	110
狭小空间作业面路基回填方法总结	李因翔, 陈洪庆	113
基于3D离散元地下厂房支护模拟方法研究	赵连政, 王 涛, 席 健, 袁兴华	116
三角拱桥集中锚固区受力分析与设计	宋书军	120
新晋高速公路山区段路线总体优化	陶 辉	123
黄石粉作为一种路基填料的试验及应用研究	王瑞春, 邓尤术	127

## 英文摘要

131

## 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	
水务与环境工程设计研究院广告	彩1
潍坊市市政工程设计研究院有限公司广告	彩2
悉地(苏州)勘察设计顾问有限公司广告	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

## 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 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。