

天 建设科技 津

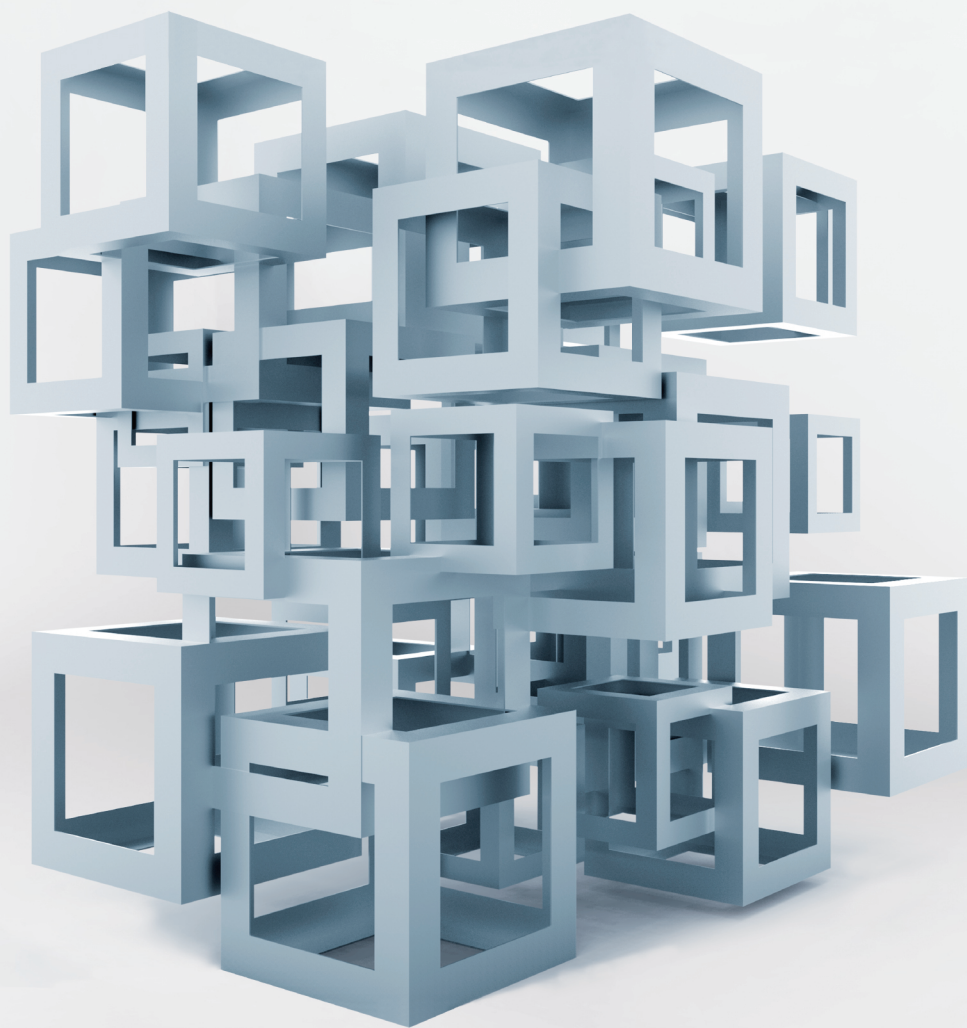
TIANJIN JIANSHE KEJI

TIANJIN CONSTRUCTION SCIENCE AND TECHNOLOGY

CNKI 中国期刊全文数据库收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
中国科学引文索引(CSCI)扩刊版数据库收录期刊
国家新闻出版广电总局认定学术期刊

主管：天津市交通运输委员会
主办：天津市市政工程设计研究院
天津市市政工程研究院

NO. 3 第33卷
总第188期
(双月刊) 2023年6月



ISSN 1008-3197



定价：15元

天津建设科技

CONTENTS

目次

2023年6月30日出版

第33卷

第3期(总第188期)

市政与交通

- | | | |
|----|------------------------|----------------|
| 1 | 贫沥青碎石缓解层抗裂效果有限元分析 | 龚志成 曹宁 |
| 4 | 循环动载作用下筋-土界面拉拔特性的数值分析 | 张贵生 杜衍庆 练象平 路遥 |
| 9 | 软土地基公路加宽路基差异沉降分析 | 王鑫 张强 |
| 12 | 顶管掘进过程导致路面沉陷的实体检测及原因分析 | 张森 |
| 15 | 软土区桥下路面施工对桩基的影响研究 | 梁广朋 |
| 18 | 道路路基沉降注浆施工技术探讨 | 赵亚军 |
| 21 | 路基压实度循环操作施工质量控制方法 | 周同邦 |
| 24 | 压力型扩体桩锚新型支护体系应用分析 | 虞国宏 |
| 27 | 地铁与地上建筑同步施工结构变形分析 | 陈浩 宗振宇 |
| 30 | 地铁施工监测重难点分析及存在问题对策研究 | 崔晓 许锋 马俊成 孙明峰 |

| | | |
|----|-------------------------|----------------|
| 35 | 高烈度地区大跨度斜拉桥合理抗震体系研究 | 冯英骥 |
| 39 | 连续刚构桥V形墩叉角角度对地震反应的影响研究 | 周跃 仝家欢 李灿 |
| 43 | 超长预应力钢束预应力损失研究 | 罗元元 闫荣刚 吴春雷 杨春 |
| 46 | 高速公路既有桥梁检测技术要点及应用研究 | 张海峰 |
| 50 | 基于ELM极限学习机的二次网供水温度预测及应用 | 段之真 |
| 53 | AAO生物池简明计算方法及工程实践 | 袁胜楠 白永强 刘绪为 |
| 57 | 工业园区污水处理厂提标改造方案 | 张建兵 韩懿 张明星 唐凯峰 |

建筑工程

| | | |
|----|-------------------|-----------------|
| 60 | 非下插式短型钢梁柱转换节点施工技术 | 汪爱园 徐孟育 泮鑫涛 赵海峰 |
| 63 | 喀斯特地貌区超长灌注桩施工要点 | 张鹏飞 |

规划与设计

| | | |
|----|---------------------|------------|
| 67 | 烈性传染病医院住院楼空调与通风系统设计 | 崔文谦 张强 涂岱昕 |
| 70 | 老城区新建桥梁设计要点及关键技术 | 赵斌 |

生态·智慧·低碳

| | | |
|----|------------------|------------|
| 73 | 绿色建筑三星标准的机电技术的应用 | 王世帅 房先伟 郭峰 |
| 77 | 农村污水处理智慧化系统方案研究 | 段炼 王冠 邵立雪 |

广告索引

| | |
|----------------|----|
| 《天津建设科技》期刊合作单位 | 封二 |
| 《天津建设科技》征稿启事 | 封三 |
| 《天津建设科技》编辑部 | 封底 |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Municipal and Transportation | 1 | Finite Element Analysis of Crack Resistance of Lean Asphalt Gravel GONG Zhicheng, et al | |
| | 4 | Numerical Analysis of Pull-out Characteristics of Reinforcement-soil Interface under Cyclic Dynamic Loading ZHANG Guisheng, et al | |
| | 9 | Analysis of Differential Settlement of Widened Road Base on Soft Ground Highway WANG Xin, et al | |
| | 12 | Analysis of the Solid Detection and Road Surface Subsidence Caused by Pipe Jacking Process ZHANG Miao | |
| | 15 | Research on the Influence of Pavement Construction under Bridge in Soft Soil Area on Pile Foundation LIANG Guangpeng | |
| | 18 | Discussion on Construction Technology of Road Subgrade Settlement Grouting ZHAO Yajun | |
| | 21 | Construction Quality Control of Subgrade Compaction Cyclic Operation ZHOU Tongbang | |
| | 24 | Application Analysis of A New Support System-pressure-type Expanded Pile Anchor YU Guohong | |
| | 27 | Structural Deformation Analysis of Metro Synchronous Construction of Aboveground Buildings CHEN Hao, et al | |
| | 30 | Analysis of Key Difficulties and Research on Existing Sroblems in Subway Construction Monitoring CUI Xiao, et al | |
| | 35 | Research on Reasonable Seismic System of Long Span Cable-stayed Bridge in High Intensity Area FENG Yingji | |
| | 39 | Study on the Influence of V-shaped Pier's V-angle on the Seismic Response of Continuous Rigid Frame Bridge ZHOU Yue, et al | |
| | 43 | Research on Prestress Loss of Ultra Long Prestressed Steel Tendons LUO Yuanyuan, et al | |
| | 46 | Research on the Key Points and Application of Existing Bridges Detection Technology in Expressway ZHANG Haifeng | |
| | 50 | Prediction and Application of Secondary Network Water Supply Temperature based on ELM Extreme Learning Machine DUAN Zhizhen | |
| | 53 | Simplified Calculation Method and Engineering Practice of AAO Biochemical Tank YUAN Shengnan, et al | |
| | 57 | Upgrading and Renovation Plan for Wastewater Treatment Plant in Industrial Park ZHANG Jianbing, et al | |
| | Constructional Engineering | 60 | Construction Technology of Non Downward Inserted Short Steel Beam Column Transfer Joint WANG Aiyuan, et al |
| | | 63 | Construction Technology and Key Points of Overlong Cast-in-Place pile in Karst Area ZHANG Pengfei |
| Plan and Design | 67 | Air Conditioning and Ventilation System Design for Fulminating Infectious Disease Hospital Inpatient Building CUI Wenqian, et al | |
| | 70 | Design Points and Key Technologies of New Bridges in Old Urban Areas ZHAO Bin | |
| Ecology •Smart• Low Carbon | 73 | Green Construction Three Star Standard Electromechanical Technology Application WANG Shishuai, et al | |
| | 77 | Study on the Plan of the Intelligent System of Rural Sewage Treatment DUAN Lian, et al | |



《天津建设科技》编辑部

《天津建设科技》期刊创刊于1990年，是经国家新闻出版署认定的学术期刊，现由天津市交通运输委员会主管，天津市市政工程设计研究院、天津市市政工程研究院共同主办，《天津建设科技》编辑部出版，期刊刊号为CN 12-1272/TU，ISSN 1008-3197，双月刊，国内外公开发行。已被CNKI中国期刊全文数据库（知网）、中国核心期刊（遴选）数据库（万方）、中国科学引文索引（CSCI）扩刊版数据库、中文科技期刊数据库（维普）收录。

创刊至今，期刊在行业内具有了较大影响力，每年刊发大量工程技术类稿件。同时，充分发挥新媒体优势，利用微信公众号持续推送行业信息、技术成果、优质论文及会议资讯等丰富内容。近年来，多次成功举办大型行业会议。

《天津建设科技》期刊诚邀科研、设计、施工等行业人员踊跃投稿，共同为我国科技事业贡献力量！

投稿方式：

- 1) 在线投稿：登录期刊官网 <http://www.tjjskj.com.cn>，进入“采编系统”，选择“作者端”进行投稿。
- 2) 邮箱投稿：tjjskj@vip.sina.com
联系方式：**022-23663733**

全国征稿 欢迎咨询!

