

# 天 建设科技 津

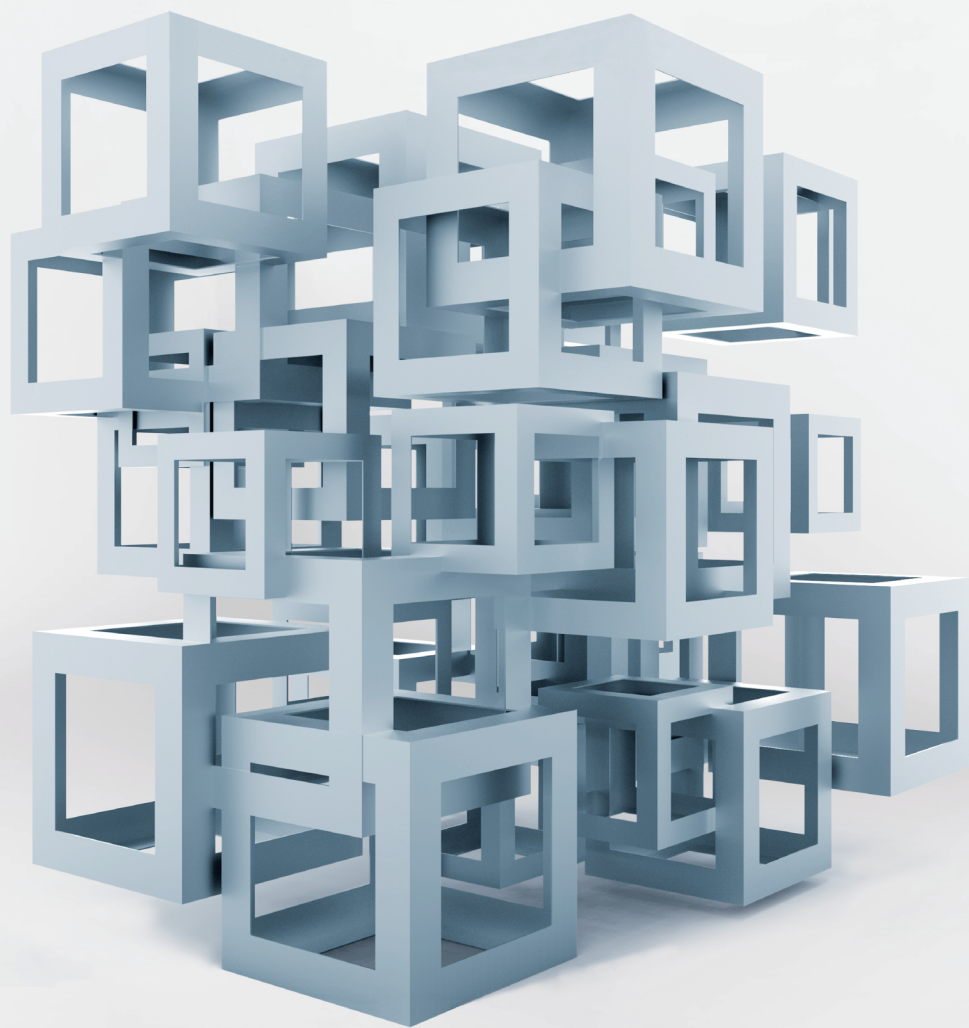
TIANJIN JIANSHE KEJI

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.2** 第33卷  
总第187期  
(双月刊) 2023年4月



ISSN 1008-3197



定价：15元

# 天津建设科技

CONTENTS

目次

2023年4月30日出版

第33卷

第2期(总第187期)

## 市政与交通

1	深层排水系统中竖井及泵站模型研究及应用	袁胜楠 白永强 刘绪为 方 帅
7	节段模型弹簧悬挂颤振试验中的滞回现象研究	李宏杰
12	桥梁复杂结构安全巡检的应用模式研究	覃巍巍
16	特大斜拉桥塔柱索道管定位安装技术	罗元元 闫荣刚 吴春雷 钟 平
19	不同参数条件下抗滑桩的力学性状分析	高 超
27	一种新型双排桩挡土墙	赵 鹏 吴 岗
30	国道改建工程对地铁盾构隧道的影响分析	周鑫钢
34	明挖法管线上穿施工对邻近地铁结构的变形影响分析	王漪璇
38	桥跨下管道开挖对桥梁基础影响分析	王甫友
42	基于Revit的地铁盾构衬砌理论排布研究	张晓恒

## CONTENTS 目次

45	泡沫混凝土在城市地下建(构)筑物处理中的应用	郭骏伟 李晓英
49	中心城区复杂环境下管线切改优化实践	张鑫旺 李兵 刘蒙 刘珊
52	富水砂层悬挂式止水帷幕基坑降水渗流分析	牛磊 杲亚强 孔燕 崔亮
55	地下停车场基坑支护技术应用分析	黄尧端

### 建筑工程

58	某展览馆中庭气流组织模拟分析	张强 崔文谦 涂岱昕
62	多道抗震防线下高层建筑连续抗倒塌性能分析	李敏

### 规划与设计

65	武汉地铁6号线穿越汉江方案研究与设计	陶岚 李慎奎
71	同一节点高速公路-快速路-快速路互通立交的设置	苏志明
75	高铁站站前广场交通组织人性化设计	段妍 周宁 高力侠

### 生态·智慧·低碳

78	公建场馆雨水生态利用系统设计	史静
----	----------------	----

### 广告索引

《天津建设科技》期刊合作单位	封二
天津三建建筑工程有限公司	封三
《天津建设科技》编辑部	封底

Municipal and Transportation	1	<b>Research and Application of Shaft and Pump Station Model in Deep Drainage System</b>	<i>YUAN Shengnan, et al</i>
	7	<b>Study on Hysteresis Phenomenon in Section Model Spring Suspension Flutter Test</b>	<i>LI Hongjie</i>
	12	<b>Research on the Application Mode of Safety Inspection for Complex Bridge Structures</b>	<i>QIN Weiwei</i>
	16	<b>Positioning and Installation Technology of Stay-Cable Tube in Tower Column of Extra-large Cable-stayed Bridge</b>	<i>LUO Yuanyuan, et al</i>
	19	<b>Analysis of Mechanical Properties of Anti-slide Pile under Different Parameters</b>	<i>GAO Chao</i>
	27	<b>A Double-Row Pile Retaining Wall</b>	<i>ZHAO Peng, et al</i>
	30	<b>Influence Analysis of National Highway Reconstruction Project on the Subway Shield Tunnel</b>	<i>ZHOU Xingang</i>
	34	<b>Analysis of the Deformation Influence of Cut and Cover Method Construction on the Adjacent Subway Structure</b>	<i>WANG Yixuan</i>
	38	<b>Effect Analysis of Pipeline Excavation under Bridge Span</b>	<i>WANG Fuyou</i>
	42	<b>Research on the Theoretical Arrangement of Tunnel Lining Based on Revit</b>	<i>ZHANG Xiaoheng</i>
	45	<b>Application of Foam Concrete in City Underground Building(Structure)</b>	<i>GUO Junwei, et al</i>
	49	<b>Optimization and Practice of Pipeline Cutting and Modification under Complex Environment in Central Urban Area</b>	<i>ZHANG Xinwang, et al</i>
	52	<b>Analysis about Seepage in Foundation Pit Dewatering of Pensile Curtain in Water-Rich Sand Area</b>	<i>NIU Lei, et al</i>
	55	<b>Analysis of Foundation Pit Support Technology Application in Underground Parking Lot</b>	<i>HUANG Yaoduan</i>
	Constructional Engineering	58	<b>Simulation Analysis of Air Distribution in the Atrium of Exhibition Hall</b>
62		<b>Analysis on Continuous Collapse Resistance Performance of High-rise Buildings under Multi-channel Seismic Defense Lines</b>	<i>LI Min</i>
Plan and Design	65	<b>Research and Design of Wuhan Metro Line 6 Crossing the Hanjiang River</b>	<i>TAO Lan, et al</i>
	71	<b>Setting of Freeway – Expressway – Expressway Interchange at the Same Node</b>	<i>SU Zhiming</i>
	75	<b>Humanized Design of Traffic Organization of the Station Square of Railway Station</b>	<i>DUAN Yan, et al</i>
Ecology •Smart• Low Carbon	78	<b>Design of Rainwater Ecological Utilization System in Public Venues</b>	<i>SHI Jing</i>