

天 建设科技 津

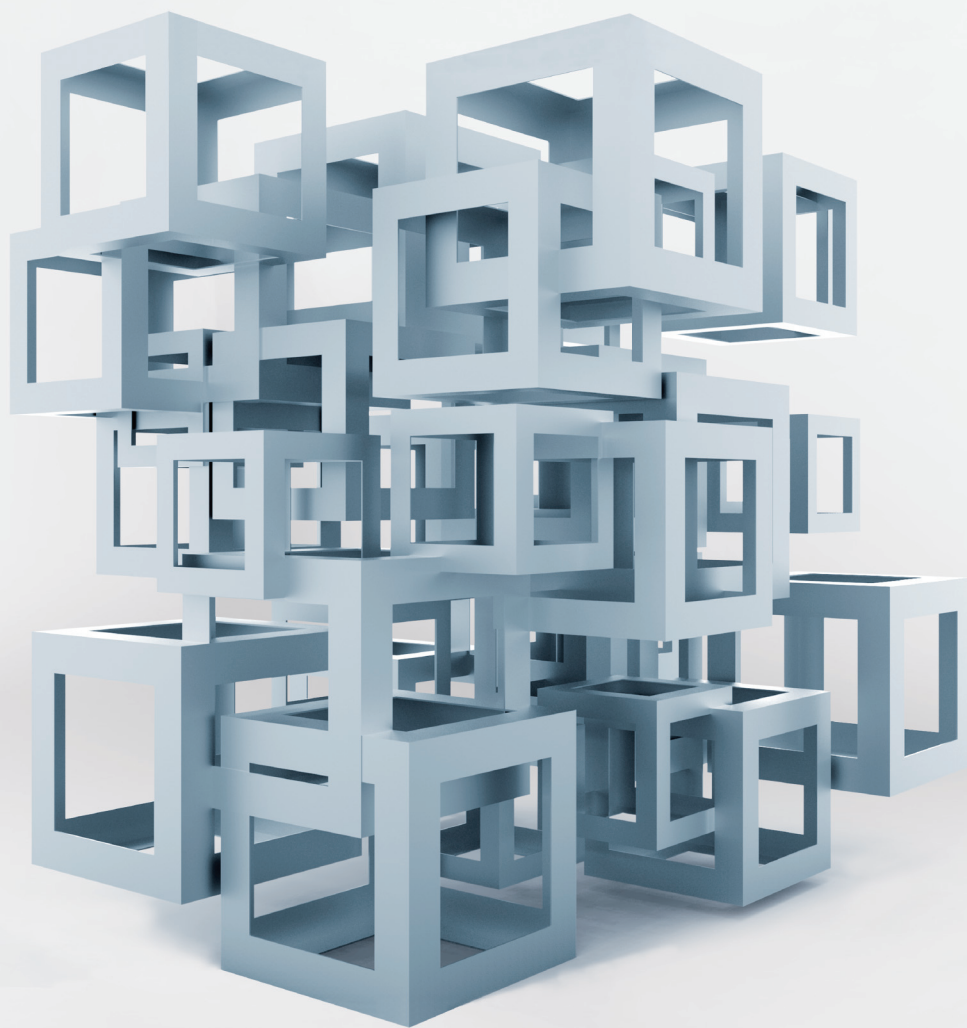
TIANJIN JIANSHE KEJI

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.6 第32卷
总第185期
(双月刊) 2022年12月



ISSN 1008-3197



9 771008 319227

定价：15元

天津建设科技

CONTENTS

目次

2022年12月31日出版

第32卷(卷终) 第6期(总第185期)

标准规范

1 《雄安新区海绵城市建设技术导则》解读 王静 赵乐军 刘波涛 李喆

市政与交通

4 地质雷达探测路基下伏空洞病害的正演模拟研究
杜衍庆 隋昕展 金春峰 王新岐

9 超声多普勒监测多年冻土区路基变形方法研究 仵靖

12 地铁换乘效率仿真优化模拟分析 张海波 张馨 李正中 纪柯柯

15 大断面暗挖区间侧穿对既有建筑物的影响 孙彤

18 地铁区间逆向联系测量方法 许锋 杨定强 崔晓 马俊成

21 天津滨海新区软土地层轨道交通盾构选型研究 张月辉 岳彬

25 钢筋混凝土梁弯曲开裂后有效刚度计算 谷守经 张志华

31 装配式桥梁0#块托架施工技术 杨青阳 罗元元 李彬 卢雪东

34 基于BIM的铁路站房工程精细化管理平台构建 杨佳 饶俊辉

37 箱体顶进施工关键技术分析 胡益民

CONTENTS 目次

	41	复杂地质工况下明挖基坑施工技术分析	边宏昊 赵春风
建筑工程	44	钢混组合剪力墙温度裂缝开裂机理及预防措施	杨亚星 贺海燕 杨 洋 雷 鹏
	50	自然排烟计算参数的应用研究	李 娜 路文渊
	54	核心筒与外框钢结构衔接精度控制技术	孟令明 付效铎 张宝云 吕 庚
	57	土钉墙深基坑支护技术应用探讨	王凤东
	60	3D打印混凝土可建造性的评估方法	谢 麟 罗启灵 于珂珂
	64	回弹法与钻芯法检测混凝土强度差异性分析	姚远宏 刘永成 张泽雨
规划与设计	66	地铁与物业开发一体化实施方案分析	倪吉栋
	70	城市更新反哺城市发展新模式探讨	陈小东 贾利杰
生态·智慧·低碳	73	混合垃圾原位筛分异地处置关键技术	代宏峰 刘明军 朱明华 张秀川
	77	综合管廊智慧运维管理平台应用研究	魏华杰
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

Standardization	1	Technical Guidelines for the Sponge City Construction in Xiong'an <i>WANG Jing, et al</i>	
Municipal and Transportation	4	Forward Simulation of Ground Penetrating Radar Detecting Cavity Disease under Subgrade <i>Du Yanqing, et al</i>	
	9	Study on Deformation Monitoring Method of Subgrade and Pavement in Permafrost Area by Ultrasonic Doppler <i>WU jing</i>	
	12	Simulation and Optimization Analysis of Subway Transfer Efficiency <i>ZHANG Haibo, et al</i>	
	15	Influence of Side Crossing of Large Section Underground Excavation Section on Existing Buildings <i>SUN Tong</i>	
	18	Reverse Connection Measurement Method for Subway Section <i>XU Feng, et al</i>	
	21	Study on Selection of Shield Tunnel in Soft Soil Layer in Tianjin Binhai New Area <i>ZHANG Yuehui, et al</i>	
	25	Calculation of Effective Stiffness of Reinforced Concrete Beams after Bending and Cracking <i>GU Shoujing, et al</i>	
	31	Construction Technology of 0# Block Bracket of Fabricated Bridge <i>YANG Qingyang, et al</i>	
	34	Construction of BIM Based Fine Management Platform for Railway Station Building Project <i>YANG Jia, et al</i>	
	37	Key Technology of Box Jacking Construction <i>HU Yimin</i>	
	41	Analysis on Construction Technology of Open Excavation Foundation Pit under Complex Geological Conditions <i>BIAN Honghao, et al</i>	
	Constructional Engineering	44	Cracking Mechanism and Preventive Measures of Temperature Cracks in Steel Plate Concrete Composite Shear Wall <i>YANG Yaxing, et al</i>
		50	Applied Research of the Calculation Parameters for Natural Smoke Exhaust <i>LI Na, et al</i>
		54	Precision Control Technology of Connection between Core Tube and Outer Frame Steel Structure <i>MENG Lingming, et al</i>
57		Discussion on Application of Soil Nailing Wall in Deep Foundation Pit Support <i>WANG Fengdong</i>	
60		Evaluation Method of 3D Printing Concrete Constructability <i>XIE Lin, et al</i>	
64		Analysis on the Difference between Rebound Method and Core Drilling Method in Testing Concrete Strength <i>YAO Yuanhong, et al</i>	
Plan and Design	66	Analysis of Implementation Plan for Integrating Subway and Property Development <i>NI Jidong</i>	
	70	Discussion on the New Model of Urban Renewal Feeding Back Urban Development <i>CHEN Xiaodong, et al</i>	
Ecology •Smart• Low Carbon	73	Key Technologies of In-situ Screening and Off-site Disposal of Mixed Garbage <i>DAI Hongfeng, et al</i>	
	77	Study on the Application of Intelligent Operation and Maintenance Management Platform for the Utility Tunnel <i>WEI Huajie</i>	