

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

# 天

# 建设科技

TIANJIN JIANSHE KEJI

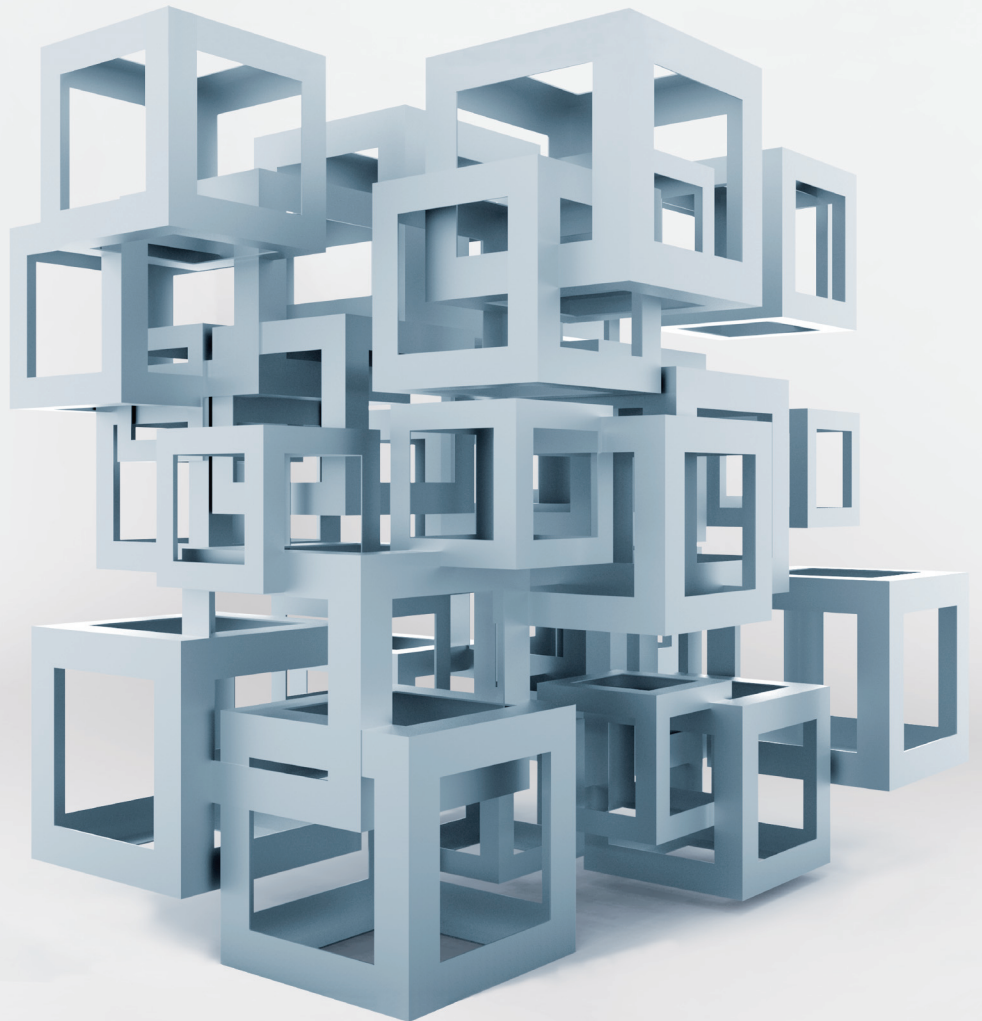
TIANJIN CONSTRUCTION SCIENCE AND TECHNOLOGY

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

# 津

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.5** 第32卷  
总第183期  
(双月刊) 2022年10月



ISSN 1008-3197



9 771008 319227

定价：15元

# 天津建设科技

## CONTENTS 目次

2022年10月31日出版

第32卷

第5期(总第183期)

### 市政与交通

1	铁尾矿基透水混凝土路用性能研究	王建伟
7	路基工作区计算新方法探讨	徐进
11	土工合成材料柔性约束碎石桩地基处理技术	代茂华 郝晟
15	缆索支承式拱桥吊杆更换中索力控制技术分析	李永强
20	BIM+倾斜摄影融合技术在半地下互通立交设计中的应用	刘丽芬 高远
23	不同稳定剂对污泥中重金属镉稳定效能研究	张慧 张麟 姜威 韩梦
26	复合填料生物滞留池除磷试验研究	于栋 金波
29	大口径钢筒混凝土管道顶管在城市内涝治理中的应用	王绍华 陈斌泉 张栋 于泳
33	珠三角平原河网地区农村生活污水治理分析	李鹏 张磊
37	污水处理厂PLC控制系统升级改造	李墨洋 高晓光 李少鹏 丁玉美
40	疏干深浅井在基坑降水工程中的应用	汪俊

建筑工程	43	多元线性回归的地应力场反演分析及应用	王志云 于 申 李守巨 杨朔明 樊可为
	47	砖混结构中内横墙拆除改建方法	张 阳
	50	异形混凝土双柱整体支模技术应用	李景龙 雷 立 荆少松 丁 慧
	53	大跨度大型桁架高空拼装及同步滑移技术	张光雨 孙 赓
	56	大跨度采光顶及临空侧邦精装修施工	朱静磊 柯子平 邢鹤遥
	59	隔震建筑的技术构造措施	赵 虎
	62	外保温墙体红外热成像检测技术分析	庞 伟
	65	闹市区穿越道路地下工程盖挖逆作技术分析	张鹏飞
	68	建筑总承包企业知识产权风险评价研究	王春梅 王民辰 韩纪强 李翠红
	74	建设项目全过程造价管理分析	黄之琦
规划与设计	77	大数据背景下公路非现场执法点位布局探讨	安 睿 郭英男 林时金 徐国山
建科资讯	10	JTG/T 3371-01—2022《公路沉管隧道设计规范》即将实施	
	19	我国最大跨度多功能斜拉桥主体建成	
	22	《天津市城市绿地碳汇设计导则(试行)》印发实施	
	73	世界第一峡谷景观斜拉桥龙里河大桥(朵花大桥)成功合龙	
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	<b>Research on Performance of Iron Tailings in Pervious Concrete</b>	WANG Jianwei
	7	<b>Discussion on New Calculation Method of Subgrade Workspace</b>	XU Jin
	11	<b>Soil Treatment Technology of Geosynthetics Flexible Constrained Crushed Stone Pile</b>	DAI Maohua, et al
	15	<b>Analysis of Cable Force Control Technology in Cable-supported Arch Bridge Replacement</b>	Li Yongqiang
	20	<b>Application of BIM + Tilt Photography Fusion Technology in the Design of Semi Underground Interchange</b>	LIU Lifan, et al
	23	<b>Study on Stabilization Effect of Different Stabilizers on Heavy Metal Cadmium in Sludge</b>	ZHANG Hui, et al
	26	<b>Experimental Study on Phosphorus Removal in Biological Detention Tank with Composite Packing</b>	YU Dong, et al
	29	<b>Application of Large Diameter JCCP Pipe Jacking in Urban Waterlogging Control</b>	WANG Shaohua, et al
	33	<b>Analysis of Rural Domestic Sewage Treatment in River Network Area of Pearl River Delta Plain</b>	LI Peng, et al
	37	<b>Upgrading of PLC Control System in Sewage Treatment Plant</b>	LI Moyang, et al
	40	<b>Application of Dewatering Deep and Shallow Wells in Foundation Pit Dewatering Engineering</b>	WANG Jun
	Constructional Engineering	43	<b>Inversion Analysis and Application of In-situ Stress Field Based on Multiple Linear Regression</b>
47		<b>Demolition and Reconstruction of Internal Transverse Wall in Brick Concrete Structure</b>	ZHANG Yang
50		<b>Application of Integral Formwork Technology of Special-shaped Concrete Double Columns</b>	LI Jinglong, et al
53		<b>High Altitude Assembly and Synchronous Sliding Technology of Large-span Truss</b>	ZHANG Guangyu, et al
56		<b>Fine Decoration Construction of Large-span Daylighting Roof and Air Side</b>	ZHU Jinglei, et al
59		<b>Technical Construction Measures of Isolated Buildings</b>	ZHAO Hu
62		<b>Analysis of Infrared Thermal Imaging Detection Technology for External Insulation Wall</b>	PANG Wei
65		<b>Analysis of Cover Excavation Reverse Construction Technology for Underground Engineering of Crossing Roads in Downtown Area</b>	ZHANG Pengfei
68		<b>Research on Intellectual Property Risk Evaluation of General Contracting Enterprises</b>	WANG Chunmei, et al
74		<b>Analysis on the Whole Process Cost Management of Construction Projects</b>	HUANG Zhiqi
Plan and Design	77	<b>Discussion on the Layout of Off-site Law Enforcement Points on Highway under the Background of Big Data</b>	AN Rui, et al