

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

# 天

# 建设科技

TIANJIN JIANSHE KEJI

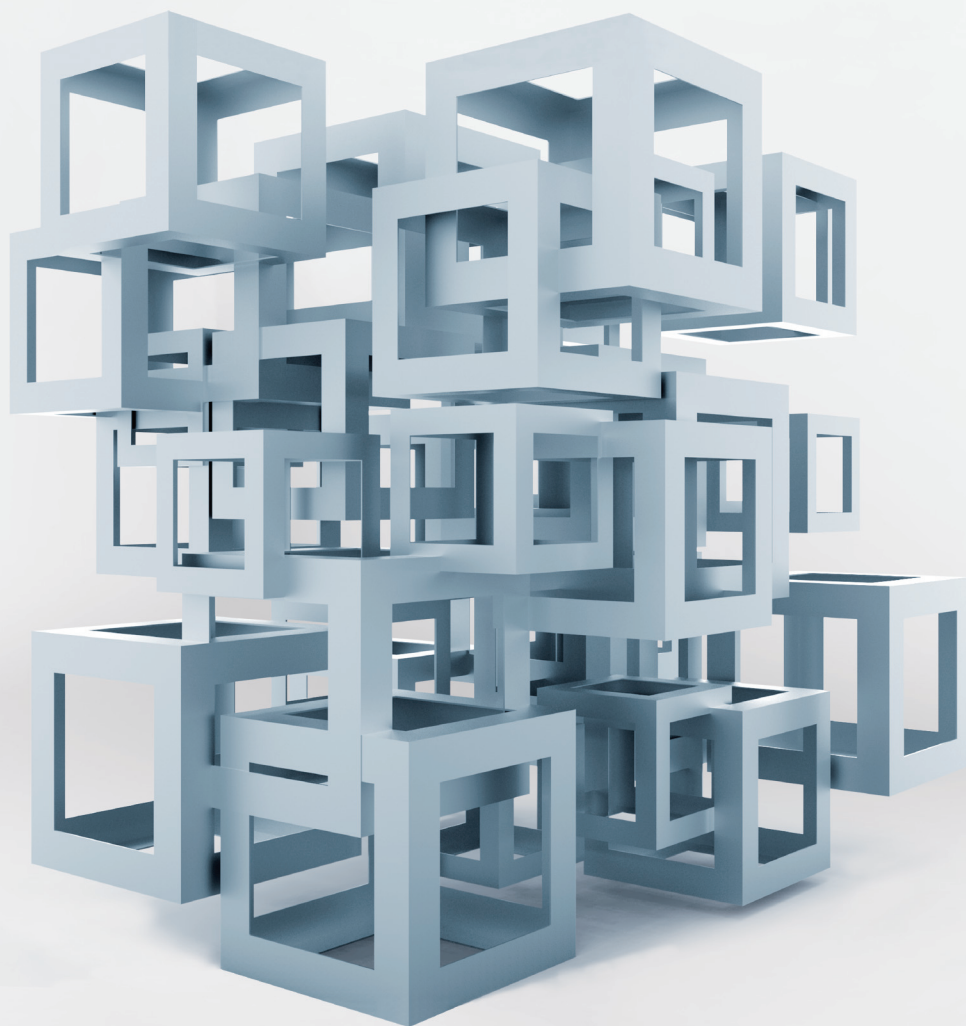
TIANJIN CONSTRUCTION SCIENCE AND TECHNOLOGY

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 Engineerin	43	<b>Inversion Analysis and Application of In-situ Stress Field Based on Multiple Linear Regression</b>	WANG Zhiyun, et al
		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	