

天津建设科技



QK2143206

■ 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



中新友好图书馆

ISSN 1008-3197



定价: 15 元

万方数据

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

第 31 卷 **NO.5**
总第 177 期
(双月刊) 2021 年 10 月

天津建设科技

CONTENTS 目次

2021年10月31日出版

第31卷

第5期(总第177期)

标准规范	1	《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》修编解读	张东岩 赵乐军 史志利 李曦淳
市政与交通	4	基于卷积神经网络的抛石防波堤沉降预测	陈少青 陈文强 程林 包胜利
	7	基于BP神经网络的城市交通拥堵等级预测	牛凯 罗瑞琪 齐庆祥
	10	无人机倾斜摄影技术在山区公路选线中的应用	王全勇
	13	基于车致振动响应的桥梁损伤识别方法研究	何兴文 赵忠强
	17	桥梁下部结构预制拼装关键技术	王彬
	20	高-矮塔斜拉钢桁梁桥空间温度场监测分析	耿文宾 刘康 周俊龙 林金地
	23	地铁车站环控大系统计算方法研究	高岩
	26	地铁施工对邻近桥梁桩基影响研究	宗振宇
	30	盾构隧道上跨人防地道施工技术分析	于加云 齐成成 袁云辉
	33	生产性抽水试验在某基坑工程中的应用	马涛 王静
	36	铁路隧道工程自动化实时监测技术应用	丁高伟 许锋 王艳华

	39	CPⅢ控制网测量技术在地铁轨道施工中的应用	马建新 蒋 政
	42	城镇污水处理厂投加反硝化菌强化脱氮研究	高彦生 苏俊萍 张 聪 房振宇
	46	纤维转盘滤池运行维护管理的研究	田庆玲 李墨洋 王 欢 张爱星
建筑工程	49	深基坑灌注桩支护内力分布特性模拟分析	李璐璐 王 畅 李守巨
	53	水泥和混凝土用脱硝粉煤灰中氨的控制研究	李赵相 白锡庆 房 跃
	60	大跨度张弦拱桁架拉索施工工艺	庞云涛 李 宾
	63	超厚石材幕墙“砌拉插接”安装施工技术	张永坡 张青山 刘 杰
	66	下沉式泥浆储备处理系统在桩基工程中的应用	高丙山 王树松 张艳淋 代文龙
	69	软基处理新工艺地固件法施工技术	陈津生 刁 钰 孙万里 杨建勋
规划与设计	73	中新天津生态城北岛市政基础设施建设新理念与实践	曾 伟 位 树 杨丽丽 刘 鑫
	77	既有互通立交改造方案选型分析	赵聚成 熊 军 于 海
广告索引		天津三建建筑工程有限公司	封面提供
		《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	Interpretation of Revised 'Technical Specification for Buried Unplasticized Polyvinyl Chloride Pipeline of Drainage Engineering' <i>ZHANG Dong-yan, et al</i>
Municipal and Transportation	4	Settlement Prediction of Riprap Breakwater Based on Convolution Neural Network <i>CHEN Shao-qing, et al</i>
	7	Prediction of Urban Traffic Congestion Level Based on BP Neural Network <i>NIU Kai, et al</i>
	10	Application of UAV Tilt Photography Technology in Highway Route Selection in Mountainous Areas <i>WANG Quan-yong</i>
	13	Research on Bridge Damage Identification Method Based on Vehicle Induced Vibration Response <i>HE Xing-wen, et al</i>
	17	Key Technologies of Prefabrication and Assembly of Bridge Substructure <i>WANG Bin</i>
	20	Monitoring and Analysis of Space Temperature Field of High Low Tower Cable-stayed Steel Truss Bidge <i>GENG Wen-bin, et al</i>
	23	Research on Calculation Method of Large Environmental Control System of Metro Station <i>GAO Yan</i>
	26	Study on Influence of Subway Construction on Pile Foundation of Adjacent Bridge <i>ZONG Zhen-yu</i>
	30	Construction Technology Analysis of Shield Tunnel Overpass Civil Air Defense Tunnel <i>YU Jia-yun, et al</i>
	33	Application of Productive Pumping Test in A Foundation Pit Project <i>MA Tao, et al</i>
	36	Application of Automatic Real-time Monitoring Technology in Railway Tunnel Engineering <i>DING Gao-wei, et al</i>
	39	Application of CPIII Control Network Survey Technology in Subway Track Construction <i>MA Jian-xin, et al</i>
	42	Study on Enhancing Denitrification by Adding Denitrifying Bacteria in Urban Sewage Treatment Plant <i>GAO Yan-sheng, et al</i>
	46	Study on Operation and Maintenance Management of Fiber Rotary Filter <i>TIAN Qing-ling, et al</i>
Constructional Engineerin	49	Simulation Analysis of Internal Force Distribution Characteristics of Cast-in-place Pile Support in Deep Foundation Pit <i>LI Lu-lu, et al</i>
	53	Study on Ammonia Control in Denitrification Fly Ash for Cement and Concrete <i>LI Zhao-xiang, et al</i>
	60	Construction Technology of Long-span Tension Chord Arch Truss Cable <i>PANG Yun-tao, et al</i>
	63	Installation and Construction Technology of 'laying, pulling and plugging' of Super Thick Stone Curtain Wall <i>ZHANG Yong-po, et al</i>
	66	Application of Sinking Mud Storage and Treatment System in Pile Foundation Engineering <i>GAO Bing-shan, et al</i>
	69	New Technology of Soft Foundation Treatment Ground Fastening Method Construction Technology <i>Chen Jin-sheng, et al</i>
Plan and Design	73	New Concept and Practice of Municipal Infrastructure Construction in North Island of Sino Singapore Tianjin Ecological City <i>ZENG Wei et al</i>
	77	Type Selection Analysis of Existing Interchange Reconstruction Scheme <i>ZHAO Ju-cheng, et al</i>



《天津建设科技》编辑部

《天津建设科技》期刊创刊于1990年，是经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，分设标准规范、市政与交通、建筑工程、规划与设计等多个栏目，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！



感谢您的支持与关注！