

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. 4 第 32 卷
总第 182 期
(双月刊) 2022 年 8 月



ISSN 1008-3197



定价：15 元

天津建设科技

CONTENTS

目次

2022年8月31日出版

第32卷

第4期(总第182期)

市政与交通

1	泥态固化土材料组成及其工程性质研究进展	王新岐 曾 伟 王朝辉 问鹏辉
8	厂拌热再生沥青混合料路用性能试验分析	陈家旭
11	公路加宽中水稳基层拼接施工工艺分析	陈 磊
14	一种桥梁非线性动力参数识别方法的探讨	李宏杰
18	超高填土肋板式桥台台前土压力分析	李中华 谌 海
21	桥梁外观病害无人机探测方法	苏 琦 韦耀淋 蒋立军 邹易清
25	桥梁跨越既有输水管影响分析	闫 达
28	全自动地铁车辆自感知防护系统配置探讨	温朋哲 董剑锋 王九州 徐道亮
31	超大直径泥水盾构水下接收关键技术	杨国松 王海林 张兆远 敬怀珺
35	波纹钢管涵接头受力和防水性能分析	张金锁 刘 洋 车青森 董鹏国

CONTENTS 目次

建筑工程	39	基坑位移监测及变形分析	陶雪彬 袁金兴 张 烨 王月香
	44	软土桩基超声波透射无损检测技术	袁金兴 陈文霜 陆敬辉 张 烨
	49	装配式剪力墙抗震性能仿真分析	陈圣斌
	54	超高层超厚外伸臂桁架钢结构关键施工技术	李广大 朱明华 张 帅 武燕妮
	57	《建筑工程抗震管理条例》第十六条理解及应用探讨	张岩寿 魏 强 刘燕茹 王湘安
	60	建筑保温材料中六溴环十二烷测定方法解读	毛志毅 张鹏宇 刘 彤 王冬梅
63	工程变更对造价的影响分析	黄之琦	
规划与设计	66	高速公路服务区旅游功能拓展规划设计	甘其芳 耿博闻
	71	大型体育场馆扩声系统设计及建模分析	耿守浩 王洪瑞 王 昊
	76	给水厂无人值守电控改造设计	温琳莘 孙海波 徐 进
建科资讯	53	我国主持制定的国际铁路联盟标准《高速铁路设计 基础设施》正式发布实施	
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	Research Progress on Material Composition and Engineering Characteristics of Muddy Solidified Soil	<i>WANG Xinqi, et al</i>
	8	Test and Analysis of Pavement Performance of Plant Mixed Hot Recycled Asphalt Mixture	<i>CHEN Jiaxu</i>
	11	Analysis of Splicing Construction Technology of Cement Stabilized Base in Highway Widening	<i>CHEN Lei</i>
	14	Base on Identifying Nonlinear Dynamic Parameters of Bridges	<i>LI Hongjie</i>
	18	Analysis of Earth Pressure in Front of Super High Filled Ribbed Slab Abutment	<i>LI Zhonghua, et al</i>
	21	UAV Detection Method for Bridge Appearance Diseases	<i>SU Qi, et al</i>
	25	Influence Analysis of Bridge Crossing Existing Water Transmission Pipe	<i>YAN Da</i>
	28	Discussion on Configuration of Self Sensing Protection System for Fully Automatic Metro Vehicles	<i>WEN Pengzhe, et al</i>
	31	Key Technology of Underwater Receiving of Super Large Diameter Slurry Shield	<i>YANG Guosong, et al</i>
	35	Analysis of Mechanical and Waterproof Performance of Corrugated Steel Pipe Culvert Joint	<i>ZHANG Jinsuo, et al</i>
Constructional Engineerin	39	Displacement Monitoring and Deformation Analysis of Foundation Pit	<i>TAO Xuebin, et al</i>
	44	Ultrasonic Transmission Nondestructive Testing Technology for Soft Soil Pile Foundation	<i>YUAN Jinxing, et al</i>
	49	Study on Seismic Behavior of Prefabricated Soil Shear Walls with Different Internal Structures	<i>CHEN Shengbin</i>
	54	Key Construction Technology of Super High-rise and Super Thick Outrigger Truss Steel Structure	<i>LI Guangda, et al</i>
	57	Understanding and Application of Article 16 of “Regulations on the Administration of Earthquake Resistance of Construction Projects”	<i>ZHANG Yanshou, et al</i>
	60	Interpretation of Determination method of Hexabromocyclododecane in Building Thermal Insulation Materials	<i>MAO Zhiyi, et al</i>
	63	Analysis on Influence of Engineering Change on Cost	<i>HUANG Zhiqi</i>
	Plan and Design	66	Planning and Design of Tourism Function Expansion in Expressway Service Area
71		Design and Modeling Analysis of Sound Reinforcement System for Large Sports Venues	<i>GENG Shouhao, et al</i>
76		Design of Unattended Electric Control Transformation in Water Supply Plant	<i>WEN Linping, et al</i>