

ISSN 1008-3197

CN 12-1272/TU

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

增刊 第32卷
总第184期
(双月刊) 2022年12月

1st
YEAR
ANNIVERSARY

ISSN 1008-3197



9 771008 319227

定价：15元

天津海河设计集团有限公司

天津建设科技

CONTENTS 目次

2022年12月15日出版

第32卷

增刊(总第184期)

市政与交通	1	分台式高速公路路基沉降监测方法及效用分析	郑磊
	5	基于不同机器学习方法的新能源车需求分析	胡封疆 刘鹏祥 赵晓磊
	11	全套管咬合灌注桩在基坑工程中的应用	曹玥 刘昕然
建筑工程	15	屋顶装饰塔与主体结构的相互影响分析	孙学华 老浩寅 韩午玮 陈晓东
	19	体育场看台罩棚悬挑钢结构设计与分析	廖红伟 张蓓蓓 张文博
规划与设计	23	超大城市老工业区保护性更新主体协同机制研究	仲丹丹 朱铁麟 徐苏斌
	30	海南如意岛跨海大桥总体设计	陈龙
	34	轨道交通上跨高速公路桥梁方案设计分析	邓锦平 袁有为 刘旭锴

CONTENTS 目次

	39	风景园林设计主线探索	李 婧
	43	大历史观背景下校园景观设计元素的变迁	胡爱琳 纪 纲
	47	参与式设计视角下的乡村景观营建	张世阔 崔 丽
生态·智慧·低碳	52	双碳背景下的绿色景观建筑技术策略及实践	扈传佳 宿军胜 高振军
	56	环雄县组团生态防洪堤景观营建策略研究	陈 楠
	60	河道底泥污染治理及资源化利用分析	唐 俊
	64	智慧水务管控系统在黑臭水体治理工程中的应用	杨 坤
	69	地下污水处理厂智能配电方案设计	高智箭 肖 亮
	73	地下式污水处理厂智慧系统设计分析	肖 亮 高智箭
	77	路桥工程智能监控系统分析	胡哲卿
建科资讯	72	天津市政工程设计研究总院有限公司参与起草的 《天津市轨道交通运营安全条例》正式公布	
广告索引		天津海河设计集团有限公司	封二、插1~插3
		《天津建设科技》期刊合作单位	插4
		《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	Monitoring Method for Subgrade Settlement of Sub-platform Expressway and Its Utility Analysis	ZHENG Lei
	5	Demand Analysis of Alternative Fuel Vehicle based on Different Machine Learning Methods	HU Fengjiang, et al
	11	Application of Full Casing Occluding Cast-in-place Pile in the Foundation Excavation	CAO Yue, et al
Constructional Engineering	15	Interaction between the Main Structure and the Decorative Tower on Its Roof	SUN Xuehua, et al
	19	Analysis and Design of Cantilever Steel Roof of Stadium Bleacher	LIAO Hongwei, et al
Plan and Design	23	Research on the Stakeholder Synergy Mechanism of Protective Renewal of Megacity's Old Industrial Zone	ZHONG Dandan, et al
	30	Overall Design of Hainan Ruyi Island Cross Sea Bridge	CHEN Long
	34	Study on the Scheme Design of the Rail Transit Bridge Crossing Expressway	DENG Jinping, et al
	39	Exploration on the Main Line of Landscape Architecture Design	LI Jing
	43	Changes of Campus Landscape Design Elements under the Background of Grand Historical View	HU Ailin, et al
	47	Rural Landscape Construction from the Perspective of Participatory Design	ZHANG Shikuo, et al
	Ecology •Smart• Low Carbon	52	Strategy and Experiment of Green Landscape Architecture Technical under the Background of "Double carbon"
	56	Study on Landscape Construction Strategy of Ecological Flood Control Embankment in Huanxiong County Cluster	CHEN Nan
	60	Analysis of River Sediment Pollution Control and Resource Utilization	TANG Jun
	64	Application of Intelligent Water Management and Control System in Black and Odorous Water Treatment Project	YANG Kun
	69	Design of Intelligent Power Distribution Scheme for Underground Sewage Treatment Plant	GAO Zhijian, et al
	73	Design and Analysis of Intelligent System for Underground Sewage Treatment Plant	XIAO Liang, et al
	77	Analysis of Intelligent Monitoring System for Road and Bridge Engineering	HU Zheqing