总

第二百四

十五



PORT ENGINEERING TECHNOLOGY

**4** 2018

第 55 卷 【总第 245 期】





中国交通建设集团有限公司主管中交第一航务工程勘察设计院有限公司主办

## 港工技术 GANG GONG JI SHU

海岸动力

双月刊					
第55卷					
第4期					
(总第245期)					
本期2018年8月出版					
1964年创刊					
国家新闻出版广电总局认定学术期刊 万方数据-数字化期刊群入网期刊 天 津 市 一 级 期 刊 《中国学术期刊(光盘版)》入编期刊 《中国科技期刊精品数据库》收录期刊 《中国学术期刊综合评价数据库》收录期刊					
《中国核心期刊(遴选)数据库》来源期刊《中国期刊全文数据库》收录期刊					
《中国知刊主义数据库》收求别刊《中国知网》收录期刊《					
编辑委员会 顾 问: 谢世楞 顾民权 袁浩清 主 任: 祝世华 副主任: 吴今权 季则舟 秦福寿 编 委: (以下按姓氏笔画为序) 王 晋 至元哉 卢永昌 李 伟 李一勇 李元音 朱子平 刘进生 刘彦忠 杜 韬 杨丽时 宋庆华群 张华庆 刚 赵晓 宋守元 戚玉红 罗 刚 赵晓 宁 蔡 波					
主管: 中国交通建设集团有限公司 主办: 中交第一航务工程勘察设计院有限公司 主编: 秦福寿 编辑: 贾立新 王 震 尹 洁 英文: 谢 鹏 出版:《港工技术》编辑部					

出版:《港工技术》编辑部 发行:《港工技术》编辑部

通讯地址:天津市河西区洞庭路颐航大厦

邮编:300220

联系电话:(022)89560099 邮箱:ggbjb@fdine.net 网址:www.ggjsbjb.com

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-9592 CN 12-1220/U 广告发布登记编号:

津市场监管西广登【2018】12号 印刷:廊坊佰利得印刷有限公司

## 目 次

涌浪形成与传播滑坡模型试验研究戴磊,白志刚	(1)
平面工艺	
集装箱码头铁路装卸线多智能体仿真建模研究	
李 达,唐国磊,宋向群,于菁菁,齐 越,于旭会,赵晓艺,张涌昊	(6)
珠江三角洲口门航道整治研究申其国,谢凌峰,解鸣晓,王亚妮	(10)
码头系泊布置方法研究陈木灿,常 轩,谷文强	(15)
超细粉矿渣集装箱运输工艺研究	(19)
黄骅港某原油码头后方罐区护岸顶高程的研究李志波,崔川川	(22)
结构	
撞击力对大水位差框架码头空间排架结构的影响王 彪,李春平	(26)
超大型深水导管架总装垫墩的设计吴 强,郭 宁	(29)
基床系数室内试验方法探讨与分析代云霞,林 荃	(33)
大水平力作用下高桩墩台位移控制设计方案研究李博名,姜宁林	(38)
波能集中效应对高桩码头结构设计的影响刘安成,李颖	(42)
综合	
火车集港策略对煤炭出口码头运营效益影响研究	
徐星璐,彭 云,王文渊,宋向群	(47)
海水对多孔岩石、混凝土的影响机制探讨耿汉生	(52)
绞吸船三泵串联施工工况点的确定与分析·························姜学文,夏正德	(55)
挖泥船绞刀齿切削岩石的离散元分析汪金文,洪国军,孙奕映,江 帅	(60)
海底取排水沉管的关键技术研究刘晗晗,刘 毅	(66)
几种大型泥泵衬板用材料的磨蚀性能研究	
······杨锡刚,杨兴华,王 健,郝志刚	(70)
某大型件杂货码头施工关键技术简析龙海飚,刘丽芬	(73)
港口专业化煤码头供电设计研究张 辉,张靖悦	(77)
可视化编程在高桩码头BIM设计中提高效率的探讨···········潘春昌	(81)
港口综合信息服务平台建设思路探讨陈守勇,杨代军	(84)
福姜沙水道整治建筑物警示保护研究金震宇	(87)
天津临港修造船基地造船坞围堰钢板桩施工技术…张 伟,董承赞,王思维	(92)
塔式起重机锈蚀原因分析与处置工艺研究朱 潜	(96)
地基基础	
排水板施插智能监控系统应用研究刘国生	(102)
高含水率滨海软基水上水泥搅拌桩加固方法研究…唐 云,刘 堃,李春阳	(106)
工程勘察	
重塑土重塑屈服压力与压缩特性试验研究	
	(110)
海底管线探测数据处理及自动化研究	(116)
封帝 工净进大通进区净现如金八国生胜亚特里丁和 ()耳 塱 一頭 %	軽 /
封面:天津港东疆港区建设纪念公园造陆及护岸工程 (摄影 形迎	.44 丿
期工过去余数 CN 12 1220/[1*10/4*1*1/*122* 1*D*10 00*2000*20*2010 0	

## **Contents**

Coastal Dynamics	D. I. D. III.	
Experimental Study on Landslide Model for Surge Formation and Propa	gation Dai Lei, Bai Zhigang	(
Planning and Technology Multi-agent Simulation Modeling for Railway Loading/Unloading Line	of Container Terminal	
Li Da, Tang Guolei, Song Xiango		(
Research on Regulating Works of Access Channel to Entrance of Pearl R	iver Delta·····	(
	·····Shen Qiguo, Xie Lingfeng, Xie Mingxiao, Wang Ya'ni	(1
Study on Mooring Patterns of Vessel·····		(1
Study on Container Transport Process of Ultrafine Slag ·····		(1
Study on the Elevation of Seawall in the Tank Area of Oil Terminal in Hu	uanghua Port·····Li Zhibo, Cui Chuanchuan	(2
tructure		
Influence of Impact Force on Bents Stress of Framed Berth Structure with		(2
Design of General Assembly Support of Huge Deepwater Jacket	\$ G.	(2
Discussion and Analysis on Laboratory Experiment Method of Subgrade		(3
Displacement Control Design of Piled Dolphin Structure under Large H		(3
Effect of Wave Energy Concetration on Structural Design of High-piled General	Wharf····Liu Ancheng, Li Ying	(4
Impact of Train Gathering Strategy on Operation Returns of Coal Expor	t Terminals·····	
impartor train culturally on operation retains of court Experi	··········Xu Xinglu. Peng Yun. Wang Wenyuan. Song Xianggun	(4
Predictive Study and Mechanism of Seawater Affecting Multi-pore Roc.		(5
Determination and Analysis of Operating Points in Three Pump Series C	onstruction of Cutter Suction Dredgers ·····	(5
	Jiang Xuewen, Xia Zhengde	(5
Discrete Element Analysis of Cutting Rock with Dredger's Cutter Teeth	·······Wang Jinwen, Hong Guojun, Sun Yiying, Jiang Shuai	(6
Research on Key Technologies of Submarine Sinking Pipe for Water Inta		(6
Study on Wear Resistance of Materials for Large Mud Pump Liners ······		(7
Brief Analysis of Key Construction Technology for a Large General Car		(7
Study on Design of Power Supply System for Specialized Coal Termina		(7
Significance of Visual Programming to Efficiency Improvement of BIM		(8
Construction Concept for Integrated Information Service Platform of a F		(8
Caution for Protection in Structure Regulating Works of Fujiangsha Wa	terway·····Jin Zhenyu	(8
Construction Techniques of Steel Sheet Pile Applying to Dock Cofferdar		
		(9
Research and Analysis of Corrosion Cause and Treatment Technology of	f Tower CraneZhu Qian	(9
oundation  Research and Application of Intelligent Monitoring System in Drainage	Dand Construction	(10
Study on Reinforcement Means of Waterborne Cement Mixing Pile App		(10
Study on Reinforcement Means of Waterborne Cement Mixing File App	Tang Yun, Liu Kun, Li Chunyang (	(10
ngineering Investigation	Tang Tun, Liu Kun, Li Chunyang (	(10
Experimental Study of Remolded Yield Stress and Compressibility of R	emolded Soil ·····	
		(11
Data Processing and Automation Research of Submarine Pipeline Explor	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
upervisory Authority: China Communications Construction Group Co.,	Ltd.	
ponsored by: China Communications Construction Company First Harbo		
dited by:Port Engineering Technology Editorial Office	Publishing Code: <u>ISSN 1004 - 9592</u> CN 12 - 1220/U	
Address: Fdine Tower, Dongting Road Hexi District, Tianjin, China Po		
ditor-in-Chief: Qin Fushou Editor: Jia Lixin, Wang Zhen, Yin Jie	English Editor: Xie Peng E-mail: ggbjb@fdine.net	
<b>Tublished &amp; Issued by:</b> Port Engineering Technology Editorial Office		