

PORT ENGINEERING TECHNOLOGY





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

			4					_		¥	J	×		4	
					Ŋ	Q F]:	ŦIJ							
					第	§ 5	4	卷	;						
					5	有2	2 ‡	朝							
			(尼	5 5 5	有2	23	6	期	()					
	本	Ţ	抈	2	01	7	年	4	F	-	H.,	版			
						4	•					, r,	•		
		_					•			-			_		
7		国		科	•	技		核		心	>	其	-		刊
j ,	方	数	据	-	数	字:	化	期	刊	群	λ	XX] ;	期	ŦIJ
Ę		涓	ŧ		市		_		约	ያ		期			ŦIJ
中	ιŒ	1	学っ	忙 ∮	期日	FIJ (光	盘	版)]	》)	(绯	i :	期	刊
						」精									
Ť						宗合				-					
		-					-						-		
•			. –			(遴	_								
中	1 [国	期	ŦIJ	全	文	数	据	库	: »	收	录	; ;	朝	刊
	中		国	:	知	XX		»	收		录	ļ	朝		刊
						<u>~</u> + c			. ^						
	٠,-	١.	51 d	Llo		扁報	٠				\ _				
			射世 兄世		-	顾	七木	X	农	活	清				
	II /	: 1	ᇨᇈ	<u>.</u> 4	=	- -	7.1	_	_	٠	_				

顾 主

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 王元战 卢永昌 李 伟 李一勇 李元音 朱子平 刘进生 刘彦忠 杜 韬 杨丽民 杨学群 吴 澎 邹北川 宋向群 宋庆华 张华庆 陈广桐 武守元 范少杰 罗 刚 赵晓岚 徐 光 戚玉红 程泽坤 舒 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: 仉 沃 邢迎辉 王 震

英文:谢 鹏

出版:《港工技术》编辑部

发行:《港工技术》编辑部

地址:天津市河西区大沽南路1472号

邮编:300222

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

广告经营许可证号:1201034000016

印刷:廊坊市佰利得彩印制版有限公司

目 次

复式断面明渠紊流三维直接数值模拟陈 勇,及春宁,许 村	炼 (1)
威海双岛湾湾内水体交换研究张 静,张玉系	萍 (6)
平面工艺	
长江口北支河道演变及航道开发利用初步分析	••
黄家瑞,黄 卫,闫 军,岳志远,陈 飞,高正	荣 (9)
液压式轮边制动器在龙门起重机防风改造中的应用张诚。	
缓冲仓在煤码头装船系统设计中的应用研究刘仲林	
在线高精度自动混配煤工艺系统设计吴沙坪,沈 卓,黄春	
结构	,
双排可调节浮箱式防波堤消浪特性试验研究	••
·······徐晓黎,李 怡,孙晓莉,陈 振,张 勇,孔 繁,舒 ·	
	娟 (34)
	婷 (37)
组合钢管桁架结构在港口辅建中的应用胡仁平, 孙允!	
重力式防波堤地基承载力设计控制因素分析刘彦忠,李元	
综合	٦ (١٠)
集卡到港规律对集装箱码头闸口服务水平影响研究······	
基于RRM的沿海港口生态风险评估方法研究·······	
岸电系统网架结构供电可靠性研究······	, ,
·······王雪锋,黎洪光,黄文焘,郭铭海,李玉荣,林亚·	
京唐港首钢码头船舶岸电系统供电设计孔德鹏,孙秋	
港口物流仓库消防给水系统设计参数的选取与计算姚月	
	殺 (67)
港口工业区污水循环利用技术探讨张自强,赖耀辉,武守	
九龙江出海口浅水深用码头基床清淤对策汤星	
大跨度全焊非对称断面钢桁梁桥整体吊装方案	
水运工程量清单计价的应用简析·············陈维	
	军 (86)
	+ (00)
地基基础 软弱地基桶形基础水平承载力计算方法研究···········陈昊	折 (80)
振冲桩在地连墙码头后方薄层砂基处理中的应用魏 勇, 刘爱[
	当 (93)
	均 (31)
工程勘察 珠海港地区软土的岩土工程性质简析·······白继文,杨鸿绾	約 (101)
简析土工试验过程中的主要影响因素	
同析工工试验过程中的主要影响因素····································	, ,
市内/中瓜目坦休则仅不比较力划	以(109)
封面: 山东潍坊人工沙滩工程 (摄影 乔	贯宇)
期刊基本参数: CN 12-1220/U*1964*b*16*114*zh*P*10.00*3000*28*2017-4	

Contents

Three-dimensional Direct Numerical Simulation of Compound Open Channel Flows······Chen Yong, Ji Chunning, Xu D Study on Exchange of Water Mass in Shuangdaowan Bay of Weihai·····Zhang Jing, Zhang Yu	
Planning and Technology Preliminary Analysis on Development and Evolution of Waterway North to Estuary of the Yangtze River······	
	ona (0)
Application of Hydraulic Wheel Brake in Improvement of Wind Resistance of Gantry CraneZhang Chengl	
Application of Surge Bin in Design of Coal Terminal Ship-loading SystemLiu Zhongs	
Design of Online Automatic Coal-blending System with High Accuracy	
Structure	(24)
Experimental Study on Wave Dissipation Characteristic of a Double-box Floating Breakwater with Regulating Function	
Study on Mechanical Characteristic of Arched Gravel Hold	
Comparative Analysis of Wave Overtopping Values of Sloping RevetmentLiu Kun, Wang Yi, Yang T	
Combination of Steel Tube Trusses Applying to Ancillary Building of a Port····································	
Analysis of Control Factors for Design of Foundation Bearing Capacity of Gravity BreakwaterLiu Yanzhong, Li Yuan	
General	(11)
Impact of Port-arrival Rule of Container Trucks on Service Standard of Container Terminal Gate System	••••
Song Xiangqun, Cheng Wei, Zhou Yong, Wang Weny	ruan (51)
Research on Ecological Risk Assessment of Coastal Ports Based on RRM······Guo Zijian, Lian Junling, Wang Wenyuan, Wei I	Bing (54)
Effective Power Supply by Network Structures Adopted in Shore Power System · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Design of Shore Power Supply System Applying to Jingtang Port Shougang Terminal·······Kong Depeng, Sun Qiup Selection and Calculation of Design Parameters for Fire-fighting Water Supply System Applying to Port Logistics Warehouse······	••••
······Yao Yuo	(. ,
Engineering Design of Trash-intercepting Net Set in Water-intake Open Channel of One Power Plant in China Deng Nan, Wan	- (/
Discussion on Wastewater Recycling Techniques Applying to Port Industrial Area······Zhang Ziqiang, Lai Yaohui, Wu Shouy Countermeasures to Sedimentation at Foundation Bed of Deep-water Berth in Shallow Water Area at Estuary of Jiulongjiang River	••••
Tang Xi	
Integral Lift and Assembly Strategy of Fully Welded Steel Truss Bridge with Asymmetric Section and Long-span	
Yang Yanjing, Han Guangxing, Zhao .	
Brief Analysis on Application of Valuation with Bill of Quantities in Port and Waterway Engineering	
Research on Development Tendency towards Intelligent-control Ports	Jun (86)
Foundation Research on Calculation Methods of Horizontal Bearing Capacity of Bucket Foundation in Soft Ground	zho (00)
Application of Vibroflotation Pile in Treatment of Thin-layer Sand Base at Rear of Berth Structure Supported on Concrete Diaphragm Wei Yong, Liu Ai	Wall
Application of Static Pile-pressing Method in Upgrading and Reconstruction of Terminal Stockyard······Wang	
Engineering Investigation	(97)
Brief Analysis of Geotechnical Properties of Soft Clay in Zhuhai Port······Bai Jiwen, Yang Hon	giun (101)
Brief Analysis on Main Influencing Factors of Geotechnical Test Huang Wensl	
Comparative Analysis of Conventional Techniques of Submarine Pipeline Detection · · · · · · · Meng Xiankuo, Yan Tia	
The state of the s	(10))

 $\textbf{Supervisory Authority:} China\ Communications\ Construction\ Group\ Co.,\ Ltd.$

Sponsored by: China Communications Construction Company First Harbor Consultants Co., Ltd.

Edited by: Port Engineering Technology Editorial Office

Publishing Code: ISSN 1004-9592
CN 12-1220/U

Address: 1472 Dagu Road (South) Tianjin, China Post Code: 300222 Tel: (86—22) 89560099

Published & Issued by: Port Engineering Technology Editorial Office