

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

09

2022年09期

总第732期

高端思想

权威视野

交通运输高质量发展

准确把握长江航运高质量发展内在要求
更好发挥在沿江综合立体交通中的主动脉作用

新时代内河航运高质量发展的若干思考与建议

本刊视点

第一届中国综合交通发展大会
综合交通安全与应急论坛专家观点集萃

中
国
水
运

ZHONGGUO SHUIYUN

2022.09



ISSN1006-7973



9 771006 797003



微博



微信

RMB25元/HKD50元
国内统一刊号: CN42-1395/U
全国邮发代号: 38-467
syzz.zgsyb.com

目录 Contents

准确把握长江航运高质量发展内在要求 更好发挥在沿江综合立体交通中的主动脉作用

坚持以完整准确全面贯彻新发展理念为根本遵循,实现“三个转变”,着力提升长江航运高质量发展水平;坚持以把握运输规律为基础前提,处理好“三个关系”,着力实现高水平的供需平衡;坚持以各航运要素均衡协同为实施路径,围绕“三个聚焦”,着力发挥水运比较优势;坚持以形成集中统一高效服务体系为落脚点,构建“三个模式”,着力实现水陆同质化服务。上述四个方面密切关联、有机统一、相辅相成,是推进长江航运高质量发展的内在要求,是实现长江航运高质量发展的必由之路。

新时代内河航运高质量发展的若干思考与建议

内河航运是经济社会发展的基础性、先导性、战略性和服务性行业,对于实现碳达峰碳中和、立足国内大循环促进双循环、落实创新型国家战略具有重要意义。围绕安全、绿色、协调、创新、健康发展等五个方面,提出内河航运高质量发展相关建议,为支撑加快建设交通强国、服务构建国家综合立体交通网提供建设性意见。

第一届中国综合交通发展大会综合交通安全与应急论坛专家观点集萃

2022年8月20日,第一届中国综合交通发展大会综合交通安全与应急论坛在北京成功举办。与会代表在线上围绕“提升我国综合交通运输安全治理能力和管理水平、建设更高水平的平安交通”主题进行了深入交流探讨。论坛由交通运输部科学研究院安全研究中心、中国应急管理学会交通运输应急管理专业委员会、苏交科集团有限公司共同承办。

交通运输高质量发展 Development

005 准确把握长江航运高质量发展内在要求 更好发挥在沿江综合立体交通中的主动脉作用

付绪银

008 新时代内河航运高质量发展的若干思考与建议

高嵩 焦芳芳 李坤

本刊视点 View

012 第一届中国综合交通发展大会综合交通安全与应急论坛专家观点集萃

张涛

水运经济 Economy

015 智能港口发展展望

冯慧 于巧婵 李亚斌 杨斌 王帅伟

018 基于聚类分析法的海南省港口发展阶段特征和布局发展研究

房卓 宗昊明 胡怡 徐杏

安全 Security

021 数字化改革在港口安全中的实践研究——以宁波港域为例 胡铮 林杨 郑丹丹 周剑峰 秦柳

023 海上船舶防抗台风的对策

刘旭鹏

026 临近既有建筑物条件下船闸加固对保证枢纽安全的措施研究

刘冬山

法治 Legal

029 内河水上交通事故调查处理程序研究

张友情

船员·航海教育 Maritime Education

032 基于智能船舶下航海技术专业人才培养研究

段立金 凤勇

035 “科学三号”科考船回收深海潜标实践

刘合义

港口 Port

038 钢板桩码头施工过程中受力探讨

秦晓东

041 高桩码头预制梁板施工质量控制及分析

罗建平

044 巴基斯坦某核电厂重件码头的装卸工艺

蒋志同

权威发布 Authority

046 2022年二季度长江航运景气指数调查报告

李慧 冯新双

管理实践 Management

049 交通运输应急管理评价指标体系构建及其应用研究

邵月

051 散货港口中转计量精度技术的管理与应用

张炜

055 数字文化在国产大型邮轮娱乐管理的应用发展研究

刘晶晶 鲁鼎

信息化 Informationize

057 我国内河助航服务体系建设现状与展望

张琳

059 大数据在航道维护和水运交通发展应用展望

杨朝 杨凯

061 船闸自动化控制系统信息安全防护体系研究

刘相莹 陈拥军

规划建设 Construction

064 东平湖区旅游码头及航道现状评价与分析

范海文 刘韬 陈乾阳 许凡 梁文文

067 青山枢纽改造工程左汊桥位布置方案试验研究

邓灿 曹凌瑞 李明 王能

070 新建沪渝蓉沿江高铁店埠河大桥航道通航条件影响评价

陈立 朱丹

绿色发展 Green Development

072 自动化集装箱码头绿色能源综合应用分析

张嘉昭 黄花叶 田宇 祖巧红 马枫

075 我国近十年水环境治理概况

彭旭 杨海燕 周浩渊

物流观察 Logistics

078 自贸港机遇下海南港航物流产业发展分析

钟佳昌 张宝航 杨文 高晓义

080 连云港港口型国家物流枢纽建设发展路径

王东

船舶 Ship

- 084 我国内河小型船舶法定检验对策与建议
087 船舶电气自动化的发展及其设计要点分析
090 一种新型离心式油水分离器介绍及检验注意事项

陈韬
姜喜龙
姜传立

水工论坛 Hydraulic Forum

- 092 Blue View 5000型三维成像声呐在桥梁墩柱结构水下检测中的应用
095 加快长江经济带综合交通运输体系建设

蔡林桓
李进

航道整治 Waterway Regulation

- 097 广东某河道治理工程中护岸型式比选应用分析
100 电动水平爬模技术在航道整治护岸工程中的应用

罗伦 沈思敏
陈广云 苏福

工程设计 Engineering Design

- 103 高港枢纽变电所防误闭锁系统改造
106 某港区泊位码头结构加固改造设计
108 重力式煤码头沉箱后方回填优化设计

徐年根 徐志远
李文
赵燕

船闸·通航建筑物 Ship Lock

- 110 水位波动对沙沱升船机闸门调整的影响分析和优化应用
113 具有拓展性的流域性航区船闸标准化管理和多闸联动运行及监管模式探索
116 基于BIM的船闸工程研究与应用

刘珂
张向东
周钦 陈虹宇 刘永胜

河海观测 Channel Observation

- 119 洞庭湖草尾河航道碍航特性分析
122 向家碛至僧背梁河段航道尺度预测预报精准性分析
124 基于二维水动力模型的取水口对航道水流条件影响分析

刘方舟 乾东岳 普晓刚 张明
郑肖
余文忠 陆洪亚 孙传文 朱京德

工程技术 Engineering

- 126 山区高速公路岩溶隧道围岩与支护结构稳定性研究
130 超大型升降机安装辅助工装研究

李海鸿 郭延辉 宋琴 黄永华 付小兵
袁博 王玲奇

项目管理 Project Management

- 132 海底输油管道溢油输移扩散特性
135 浅析黄山市水路客运的安全管理

朱耘志 杨宏伟
周文俊

引航研究 Pilotage

- 137 浅析年轻引航员引航安全
140 利用引航软件提高船长靠离泊技能的方法

宋国宾
黄迪

综合交通 Integrated Transport

- 143 某高速公路运营期病害路堑边坡稳定性分析及其处治
146 降雨条件下膨胀土地基铁路路堤边坡稳定性分析
149 深基坑开挖对临近高架桥变形影响分析

贾伟 汪斌 朱杰兵 张兵 刘小红
唐小军
王庭博

论坛 Forum

- 151 基于实测位移的深埋工程隧洞地应力反演
154 精细化管理在总承包项目质量控制中的应用
157 纤维在水泥基材料分布状态研究

王保东 付晓耕 唐志坚
罗恒
周浩 张桂霞 王振

- 封面 上海黄浦江江河上的货运船舶
封二 公益广告
封三 杂志订单
封底 劳雷海洋仪器有限公司

智能港口发展展望

近年来,国家在政策和战略层面明确提出推动港航业智能化发展。同时5G等技术的飞速发展和应用将为港航业智能化发展提供关键的基础条件,为港口自动化带来全新生命力。当前我国港航行业仍存在着紧迫的发展要求,不但需要港航服务更多元,同时需要将港航的物流业务数字化。港口的自动化发展成为创新引领港口的重要方向。越来越多的新技术将被研发应用于港航生产运营与管理过程中,港航的生产运营模式也将迎来颠覆性的变革。

基于聚类分析法的海南省港口发展阶段特征和布局发展研究

沿海港口历来是海南省生活生产物资进出岛的重要通道,是海南自由贸易港建设的重要组成部分。本文重点以海南省本岛沿海港口为研究对象,构建了涵盖港口发展基础、腹地经济产业基础和经济发展潜力等三大要素的多层次指标体系,采用聚类分析法对全省港口发展分类和层次特点进行研究,提出海南省沿海港口发展阶段特征;在此基础上,立足服务多向开发的海南自由贸易港发展建设,提出港口发展与布局优化方向建议。

数字化改革在港口安全中的实践研究——以宁波港域为例

数字化改革是保障提升港口安全生产和监管的重要手段。以宁波港域为例,分析数字化改革需要突破的难题,包括安全监管信息孤立、危货作业流程溯源环境不通、安全风险智能识别与研判手段不足、服务渠道单一等,并基于此提出四个改革场景,最终以建设危货安全监管系统为落地,实现制度创新和流程再造。