2023年08期 总第756期

高端思想

权威视野









RMB25元/HKD50元

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

中

玉

水

运

## 发挥公路水运工程试验检测 职业资格制度作用 为保安全 促发展提供高质量的人才支 增

公路水运工程试验检测工作是 工程建设领域的关键职业之一,关 系着公共安全和人民生命财产安 全,对交通运输安全发展极为重 要。从事公路水运工程试验检测 的从业人员多数常年身处交通建设 一线,他们是海量试验检测数据的 提供者、安全监测的承担者和安全 隐患的排查者,更是社会责任的担 当者。他们的专业知识、职业能力 和职业素养直接关系工程安全和基础 设施安全运营的主要评判依据。

## 新时代江苏内河港航深度融合 转型发展路径

# 天津港航道锚地交汇水域 风险隐患及应对措施分析

本文着眼于天津港主航道 锚地交汇水域的风险隐患,对 交汇水域的风险因素进行识别,并利用PAWSA模型对相 关风险因素进行评估,从两 对天津查,提出隐患治理的 措施建议。

# 目录 Contents

#### 中国航海日

005 奋楫扬帆谱新篇 凝心聚力共远航——庆祝2023年中国航海日活动周暨航海学术年会成功举办

本刊编辑部

007 谱写"逐梦深蓝 向海图强"新篇章

——中国水运行业研讨第19个"中国航海日"论坛观点集萃

石孟园

#### 交通运输高质量发展

009 发挥公路水运工程试验检测职业资格制度作用 为保安全促发展提供高质量的人才支撑 李好明

#### 本刊视点

012 开放、创新、融合:探讨高能级航运服务业发展趋势

石孟园

#### 水运经济

014 新时代江苏内河港航深度融合转型发展路径

王宗传

017 内河港航融合发展经验及对江苏的启示

周建男

020 中国在北极航线经济腹地OFDI区位选择——从投资便利化角度出发

耿学伟 张镍

#### 安全

023 天津港航道锚地交汇水域风险隐患及应对措施分析

赵宝会 刘洪洋 乔冠洲

025 管廊建设工程对于海堤结构的安全稳定影响分析

徐华林 刘星乐 江晨鑫

028 长江载运散装液体危险货物内河船舶换货洗舱要求研究

邓村邓健

#### 权威发布

031 交通运输工程造价工程师注册管理办法

交通运输部

#### 法治

032 关于广东省内河航道"浮标"标体标准化的研究

黄伟雄

## 管理实践

035 港内结冰时拖轮排冰技术及应用

张保旭

038 管道CCTV检测修复技术在工程中的应用

黄河

040 浅析船舶轮机工程检验方法

汪晶晶 储百坤

043 湖北省碾盘山枢纽施工期通航安全影响分析

吴翠蓉

## 船员・航海教育

046 实战思维下舰艇机电技术专业实践教学探析

田海涛 赵晓明 刘宇 张宇

048 数字赋能船舶机舱资源管理教学研究

丛岩 王宝军 杜太利 仉大志 王迎新

051 职业技术教育船舶舱段专业教学标准研究

吴晓阳

## 信息化

054 "智慧长江"信息化建设需求和技术实现研究

叶凡

057 输油臂智能化自动对接系统方案研究

王红宾 杨献鹏 韩锋 张素杰 范华勇

059 基于改进DBSCAN算法的船舶轨迹聚类与可视化应用 邱文轩 许志远 翟泽宇 曲胜 张晓鹏 许航

## 规划建设

061 广州市雁塔排涝泵站扩容重建工程设计研究

钟振宏

065 界首市水网连通规划布局分析

马玉峰

# 船舶

067 新型防撞体系的船舶撞击影响因素研究

戴振华 蔡建国 史常龙 杜彩霞 于南洋 董堰川 叶兵

069 耙吸挖泥船双速齿轮箱的应用优势 072 船舶舱室振动噪声预报研究进展与趋势

邱鹏 李国诚

#### 物流观察

074 新态势下我国跨境电商海外仓建设路径探析

077 "双碳"背景下电子商务低碳配送相关问题探讨

蔡咏霏

## 水工论坛

079 港航工程的基槽开挖施工技术探究

周志龙 金剑

081 基于图像识别的三峡河段航道水尺智能监测技术可行性探讨

毛玺玺 刘勇

# 航道整治

083 三维正向设计在沱浍河航道整治工程的应用

杨志

086 长江上游航道整治建筑物损毁原因及维修探讨

董堰川 于南洋 叶兵

#### 科技

088 无人船结合RTK技术进行无验潮水深调查数据的应用

禹云亮 王悦霖 杨立平

094 用于水下结构监测的巡检机器人系统

叶林杰 吴迪高 谢纯辉

#### 工程设计

097 浅谈高技术远洋客船的内装设计阶段修改特点

方祎琳

100 浅析内河公务船防火分隔的设计要点 102 基于边缘计算的安全帽佩戴检测系统设计

徐建 章翌 刘道谱 潘俊杰 张宇轩 甘文霞

# 船闸·诵航建筑物

104 BIM技术在船闸工程建设中的应用

魏玢

107 船闸人字闸门合拢对位检测装置优化设计

龙潇飞

109 涡阳船闸输水系统布置及水力计算分析

李向前 帅志斌 陈莹颖

## 河海观测

112 深水航道整治后世业洲河段河床演变及诵航条件改善分析

袁媛 彭广东 华长平 应翰海

115 澳门水道潮汐河段河床极限冲刷预测

蓝雪峰 吴门伍

## 工程技术

118 钻井平台悬臂梁轨道面板反变形工艺技术分析报告

陈华康

120 港口航道的疏浚工程施工技术研究

宋昊通

#### 引航研究

123 长江南京至武汉危险品船舶运输风险及对策分析

马遥 宋贤阳 翁建军

126 雷达局限性对船舶引航安全影响的探讨

张秋涌 陈长明

129 锦州港中电投码头靠泊操纵探讨

李春永 郭树林

## 项目管理

131 新时期航运公司成本管理路径分析

刘永亮

134 水系整治项目管理与实践——以深汕湾某水系整治工程为例

陈天驰

137 基于BIM+GIS的智慧灌区水资源管理分析

邢云飞 丁雨晴 马莉 孙少楠 罗福生

#### 综合交通

140 对公路水运工程后张法预应力梁孔道注浆饱满指数的应用和验证

142 网联车环境下动态信号交叉口通行能力分析

张佳坛 徐菡 林兆丰 高佩佩 吴亚庆

145 贵州水城某高速公路滑坡稳定性及支护分析

熊赟 何松标

147 贵阳地铁下穿既有铁路风险分析与控制

何晓勇 杜碧涛 刘远明 张策 马文荣

#### 论坛

150 某引水隧洞深埋段花岗岩岩爆演化规律研究

伍达富 王琴

152 全域旅游背景下扬州大运河文化带研学旅行嵌入式开发研究

徐一水

156 岷江老木孔枢纽库区旅游发展总体策划 158 抗滑桩几何参数对含多层泥化夹层边坡支护效果的影响分析 曾元 刘晓帆 陈刚 文训科 王志强 龙郧铠

封面 荷兰灯塔和港口

封二 公益广告

封三 杂志订单

封底 劳雷海洋仪器有限公司

## 关于广东省内河航道"浮 标"标体标准化的研究

文章结合笔者的实际工作 经验与总结,通过分析广东省 航道部门目前使用的各种型号 及规格的浮标标体外形尺寸及 其优缺点,结合广东省航道具 体情况,提出适合广东省航道 的各种型号和规格的浮标标体 标准化要求,并提出各种型号 和规格的浮标标体标准化产品 参数及图纸的建议, 以供读者 参考。

#### 实战思维下舰艇机电技术专 业实践教学探析

为了更好地开展舰艇机电技 术专业实践教学,培养出部队真 正所需的专业人才, 立足实战背 景, 从舰艇机电技术专业的重要 性、舰艇机电技术专业实践教学 中存在的主要问题、改进舰艇 机电专业技术专业实践教学措 施等三个方面, 对舰艇机电技 术专业实践教学进行多维度探

# 数字赋能船舶机舱资源管理教 学研究

为提高轮机管理专业机舱资 源管理课程的教学效果,降低实 操成本, 借助现有硬件设施, 建 设并应用慕课、仿真教学云平台 等教学资源辅助线下教学,取得 一定的成效。多种数字资源的开 发和应用实现了课程的数字化升 级,有效降低了设备运行成本, 提高了现场实操的安全性, 提升 了教学效率和教学效果, 为业内 的职业培训机构及航海类院校提 供了借鉴经验。