



ISSN1006-7973
06
9 771006 797003



目录

Contents

卷首语

01 以人民为中心 答好“执法五问” 本刊编辑部

交通运输高质量发展

06 “十四五”时期干散货航运企业战略转型方向初探
高长峰

09 交通强国背景下水路运输安全生产管理体制研究
姜一洲

12 江苏省低等级内河航道潜力挖掘与提升探讨 费书林

水运经济

15 我国港口铁矿石进口仍将高位运行
——2021港口生产走势分析之二 刘长俭 李宜军

18 班轮联盟下舱位租赁与分配随机规划模型 吴楠 肖青

21 一带一路战略背景下南京港口航运发展对策研究
周立婕 黄文泽 赵淑颖

权威发布

23 关于建立健全长江经济带船舶和港口污染防治长效机制的意见

交通运输部 国家发展改革委 生态环境部 住房城乡建设部

26 《关于建立健全长江经济带船舶和港口污染防治长效机制的意见》解读 水运局

27 2021年一季度长江航运景气指数调查报告 李慧 冯新双

安全

29 基于多评价方法的港口危险货物集装箱堆场动态风险评估
何森 李亚军 唐荣坚 杨寒冰

34 长江干线水上交通安全预警实施难点分析及建议 彭怀文

36 三用工作船带缆靠泊海上储油轮（FPSO）船舶安全
作业相关研究 张培勇

40 改扩建船闸对原枢纽大坝安全影响分析
孙文红 程松 张文侃

43 船闸风险评估方法研究 阮超宇 卢新

45 白居寺长江大桥施工期通航安全维护管理探讨 黄荣超

管理实践

48 关于水运工程建设管理模式和相关企业转型方向的思考
陈炼

52 基于OVID数据库的海洋石油近海支持船舶审核工具开发与
与实践 陶峰

55 船舶建造质量管理体系的构建思路探析 申长英

57 基于BPSO-RF的航运企业信用风险评价研究
匡海波 程跃辉 孟斌

61 高压永磁同步变频一体机在港口皮带机实践应用
周文锦 邢亮 管辉 高玉军 刘锡安 宋承林

水工论坛

64 二片石垫层抛投装置在15米以上水深航道整治工程中的
应用 刘伟 张力

科技

66 浅谈动力定位系统在起抛锚作业中的应用
邓春林 王高虎

69 基于三维电磁场仿真的船用屏蔽箱体孔腔耦合谐振特性
分析 王延东

73 遥测遥控航标终端现场检测标准浅析
王永涛 张志民 刘兴龙

75 ANSYS有限元分析在登船升降桥结构计算中的应用
江桂利

77 基于VMD和SVM的减速箱故障分析 申雨 汪超

规划建设

80 基于PowerCivil的水运工程挖填方计算 谢义伟

82 相邻重力式码头施工的注意要点简析 陈宜文 朱单

84 佛耳岩作业区二期工程港池开挖对航道通航条件的影响分析 胡鹏飞 谢玲

88 内河码头桩基施工平台的投标方案对比分析 卢端午

91 上海洋山深水港一期~三期港区回淤特征研究 严家君

95 茂名博贺新港某大型散货码头结构选型 蔡东胜 高迎歆

物流观察

97 基于K-means聚类分析法的三峡货物分类研究 伍信怡 汪璐 史富存

100 嘉兴内河集装箱运输策略研究 屠云连 梁小丽

船舶

103 新能源电动船舶在嘉陵江航运中推广应用研究 杨军 陈书燕

105 船舶电气系统故障和保障措施的分析 周均怡 陈伟 潘银飞

107 超级电容车客渡船总体设计 丁超 王德安 孙大虎

航道整治

111 水沙数学模型在航道整治中的应用 陈跃宏

114 琵琶洲滩航道整治定床物理模型试验研究 程松 张文侃 孙文红

116 湘江航道浅滩水深时空特征分析及应对措施研究 胡优 李清平

引航研究

120 对长江口深水航道D15灯浮附近流压异常的探讨 陈长涛

123 应激反应对引航工作的影响及应对分析 孙志俊

126 基于安卓系统的移动导航在引航中的应用 郭树林 张德文

绿色发展

129 浅析航道工程对周围水域生态环境的影响 李小波

131 城市泵站放江治理措施浅析 余得水

134 浅谈自锁式土锚生态网垫护坡技术的应用 张元元 刘慧平 孙卫星

137 船舶压载水引入外来生物对近海生态环境安全影响及案例分析 李鲁宁 兰儒

140 嘉陵江南充段河长制实施与流域可持续发展 邓文泰 花丽呷 罗辅燕

工程技术

143 浮泥对航道工程影响的研究 郭民雄

146 浅谈《港口工程水下检测技术规程》及其重要性 金时峰 石鑫

148 引黄济青工程昌邑明渠段边坡稳定性分析及处理措施 程亮

综合交通

151 考虑路表负水压的沥青路面动水作用分析 李宇 高世柱 李秀君

155 地震动水压力下盾构隧道复合衬砌管片环缝防水性能研究 邵钰淇 潘东 毛家骅

论坛

157 某输水隧洞最优支护参数设计分析 马国文

159 高速铁路空心薄壁墩墩顶实心段封顶施工技术 罗长维 李东辉 王成龙

封面 港口集装箱运输

封二 征文

封三 公益广告

封底 劳雷海洋仪器有限公司