

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

# 中国水运

2020年  
总第666期

9

## ZHONGGUO SHUIYUN

### 「交通强国新征程」

◎石宝林：着力打造综合交通运输“四个一流”体系  
全面推进交通强国建设

### 「本刊视点」

◎电子客票 智慧出行的美好体验

### 「特别关注：向家坝升船机建设实践」

◎金沙江向家坝升船机设计与运行概述

◎实现向家坝电站发电与航运共赢的工程措施和建议

◎向家坝水电站升船机技术管理探索与实践

◎向家坝升船机维护与检修策略探讨

ISSN1006-7973



9 771006 797003



微博



微信

RMB15元/HKD30元  
国内统一刊号：CN42-1395/U  
全国邮发代号：38-467  
syzz.zgzyb.com

## 卷首语

01 实现更多“从0到1”的突破 本刊编辑部

## 交通强国新征程

06 着力打造综合交通运输“四个一流”体系  
全面推进交通强国建设 石宝林

08 建设交通强国 贡献海事力量 郑东兵

## 本刊视点

09 电子客票 智慧出行的美好体验  
本刊记者 陈珺 张弛 张涛

## 水运经济

12 关于推进我国水上旅游交通建设发展的研究建议 高嵩

14 洋浦港集装箱业务发展SWOT分析 王康隆

19 金塘岛港产城联动发展策略 黄博文 刘洪义

## 应急管理

22 疫情后我国邮轮行业的文旅融合发展路径研究  
——以上海吴淞口国际邮轮母港为例 喻玲

25 浅析长江水路对国防交通现状影响及对策  
金梦 王栋 李乃君

27 温州小门液化气船舶航行作业安全风险及监管对策  
王琦 邢瑞航 朱瑞栋

30 苏州市水上交通事故统计分析及事故防控措施研究  
王定森 栾庆全 甘兆斌 游斌

## 法治

32 内河船员违法记分现状与思考 张佩 刘志雄

37 关于经济合同管理中有关问题的浅析 杜言刚

## 信息化

41 浅谈重庆海事信息化发展现状与建议  
严维先 刘思凯 邵伟峰

43 基于吉林一号卫星河道水质综合监测方法  
朱熹 刘黎明 叶张林

46 智能光电技术在内河监管中的应用研究  
龚永寿 李春旭 周昱城

## 特别关注：向家坝升船机建设实践

### ◇设计运行

49 金沙江向家坝升船机设计与运行概述  
李志祥 王向辉 杨鹏

51 无线网桥在向家坝升船机船舶交通管理系统中的应用  
黄仁辉 郝寅生 马麟 刘佳洋

53 向家坝升船机网络安全概述 叶子靖

56 向家坝升船机辅助闸首工作门启闭固卷自动控制方法  
赵政

58 向家坝升船机信号检测装置综述 黄小波

60 船舶交通管理系统在向家坝水利枢纽的应用  
刘佳洋 黄仁辉 马麟

63 船厢快速清漂装置研制及应用介绍  
狄宗向 王向辉 何海波

65 升船机直流电源系统设计及应用 孔丽君

67 金沙江向家坝枢纽河段航道助航设施配布设计的研究  
陈诚 凌德贵 曾旻

70 向家坝升船机船厢防撞装置介绍及其桁架改造分析  
王海军 陈伟

73 向家坝升船机辅助闸室设计介绍 郝寅生 黄仁辉 陆海洋

76 向家坝升船机通航门启闭调速改造 王海军

78 向家坝升船机消防供水系统设计介绍及优化  
胡学龙 狄宗向 陈诚

81 向家坝升船机闸首工作门内引排水改进分析 王一帆

84 向家坝升船机船舶吃水和航速检测系统建设 王向辉

86 向家坝升船机活动桥及运行稳定性研究 刘峰 姚明明

### ◇航运影响

88 实现向家坝电站发电与航运共赢的工程措施和建议  
梅雪东 杨鹏

90 向家坝水电站升船机技术管理探索与实践 邓键 凌德贵

92 向家坝电站调峰对航运的影响分析 陈刚 赖见令

### ◇技术管理

- 94 向家坝电站升船机安全监测资料分析  
李轲 苏振 王波
- 96 向家坝升船机安全机构综述  
丁建国 石儒
- 98 向家坝升船机调控运行风险分析与预控措施浅谈  
倪权 陈诚 唐川林 马麟
- 101 向家坝升船机本质安全评价体系构建  
曾旻 杨向东 陈诚
- 104 向家坝水电站非恒定工况下升船机对接风险防控  
何海波 狄宗向 胡亿兵 余勇

### ◇设备管理

- 106 向家坝升船机维护与检修策略探讨  
杨鹏 王娜
- 107 浅析向家坝升船机设备润滑维保  
郑庆
- 110 向家坝升船机C型水封更换及改造  
陈伟
- 113 30向家坝升船机对接密封装置运行可靠性浅析  
姚明明 叶子靖
- 116 向家坝升船机驱动齿轮托架系统运行稳定性分析  
石儒
- 119 向家坝水电站升船机维护保养研究  
唐跃
- 122 向家坝升船机下游横导向仅导向缸偏离  
超-10mm故障分析  
马麟 黄仁辉 刘佳洋
- 125 向家坝升船机对接锁定机构运行机理和调试方法  
刘恒 杨鹏

### 水工论坛

- 127 基于改进AASHTO模型的  
白居寺长江大桥船撞风险评估  
邵伟峰 王涛 刘勇 刘思凯 曾施雨
- 130 航道整治建筑物水下检测方法初探  
张莹 康路遥 许吉羊

### 规划建设

- 132 高桩码头复杂横梁结构内力计算方法  
牛兴伟
- 136 关于河道除险加固工程中水闸的设计及运用分析  
陈敏
- 138 上海临港海上风电二期工程区域海洋水沙特征分析  
沈彦军 陈亮 王国波
- 141 保闸建桥的防护方案研究——以泰兴市过船闸大桥建设为例  
姚云峰 谢瑞 于剑
- 144 长江中游某重点河段地质勘察施工通航安全保障方案探讨  
陈实 张晓柠

### 船舶

- 147 船用柴油机故障的传统判断方法  
祝建斌
- 150 我国超大型油轮深入发展综述及对策研究  
申立山 张戴晖

### 航道整治

- 152 航道整治工程小型预制构件标准化监理工作要点  
聂晶 唐亚俊 李瑶 汪威 钟蕾 贺威
- 154 抓斗船“二次倒运”施工技术  
在码头转角狭窄水域清淤施工中的应用  
马子东 宋子路
- 156 特殊水情下凡家矶水道航道维护措施分析  
朱珠 刘浩
- 159 海口市如意岛填岛工程基床夯实施工技术研究  
周猛 李鹏

封面 彩页

封二 公益广告

封三 杂志订阅单

封底 劳雷海洋仪器有限公司

# 经济高端论坛