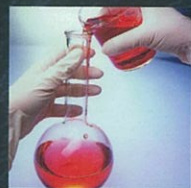


中国科协2009年
海峡两岸青年科学家
学术活动月

海上污染防治 及应急技术

研讨会论文集

中国航海学会船舶防污染专业委员会 编



中国环境科学出版社

中国科协 2009 年海峡两岸青年科学家学术活动月

海上污染防治及应急技术 研讨会论文集

中国航海学会船舶防污染专业委员会 编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

海上污染防治及应急技术研讨会论文集: 中国科协 2009 年
海峡两岸青年科学家学术活动月/中国航海学会船舶防污染专
业委员会编. —北京: 中国环境科学出版社, 2009.10

ISBN 978-7-5111-0103-7

I. 海… II. 中… III. 海洋污染—污染防治—学术会
议—文集 IV. X55-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 183030 号

责任编辑 杨吉林
责任校对 扣志红
封面设计 龙文视觉

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (总编室)
发行热线: 010-67125803

印 刷 北京市联华印刷厂
经 销 各地新华书店
版 次 2009 年 10 月第 1 版
印 次 2009 年 10 月第 1 次印刷
印 数 1—1 500
开 本 880×1230 1/16
印 张 33
字 数 950 千字
定 价 130.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】
如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

编委会

名誉主编

刘功臣 (中国航海学会常务副理事长)

丁宝成 (中国航海学会秘书长)

史世武 (中国航海学会船舶防污染专业委员会主任委员)

智广路 (中国航海学会船舶防污染专业委员会名誉主任委员)

杨 磊 (台湾海洋污染防治协会理事长)

陈筱华 (台湾海洋污染防治协会常务理事)

主 编

乔 冰 (中国航海学会船舶防污染专业委员会秘书长)

副 主 编

鄂海亮 (中国航海学会船舶防污染专业委员会副主任委员)

张立鹏 (台湾海洋污染防治协会秘书长)

编 委

丁平生	谢晓梅	王新全	周晓康	褚家成	黄 何	徐翠明	刘 瑀	徐石明
王敬东	张晋文	魏小巍	刘春玲	孙维维	宋 宇	刘钦政	刘敏燕	沈新强
陈邦富	高圣龙	田文敏	张扬祺	方焕铭	侯勃有	傅豫东	张志伟	柳大雄
王子曦	赵 平	张 卫	俞 沅	王志霞	王盛明	赵 谱	李岱青	王耀兵
李 颖	李思源	吴海涛	谢月亮	赵 彦	凌 萍	李 燕	耿 红	郭建伟
郭琦贵	吴连娣	朱 利	兰 儒	李 涛	陈 轩	宓 伟	李春潮	吴 越
李国斌	李海宁							

目 录

冠 论

航海科技 沟通无限 合作无限	刘功臣	2
共创两岸海洋污染防治学术交流与合作.....	史世武	3
加强两岸合作 提高溢油应急反应能力.....	智广路	7
台湾海洋污染防治与紧急应变	陈筱华	11

第一部分 船舶污染防治科学技术与管理

船舶防污染法律法规及配套标准研究

立法和船舶实践相结合,共同提升海上污染防治与应急技术.....	陈 贵	18
浅议《国际控制船舶有害防污底系统公约》的实施和对策.....	郭保春	25
《船舶污染物接收和船舶清舱作业单位接收处理能力要求》(JT/T 673—2006)标准的研究	林振芳 李晓春	29
关于船舶防污染法律和机制的科学发展问题.....	劳 辉	32
浅议新水污染防治法对船舶污染防治的要求.....	周海峰	43
论如何发挥海事部门在涉海工程建设项目海洋环境影响评价中的积极作用.....	王真茂 王彬彬	46
我国船舶污染损害评估标准与国际油污损害赔偿机制评估标准之比较.....	王 濛	51

船舶防污染体系规划建设与运行管理

运用整合性管理于海洋污染防治	柯宗廷 张扬祺	56
我国履行 OPRC 评估要求的分析	赖小妹 王盛明	63
船舶塑料垃圾在海事监管中存在的问题及对策.....	樊 江	66
防污染监测技术在海事监管中的应用研究.....	丁 凡 张 春 彭宏恺	73
内河船舶污染问题的研究与探讨	张 华	77
探析船舶非应急情况排污行为整治	许 涛	82
基于地理信息系统技术的渤海海域船舶污染事故高风险区域评估.....	韩俊松	88
关于长江荆州城区段集中式饮用水水源取水口防治水面污染的几点思考.....	林文涛 董先远	94
广西船舶污染风险分析和对策建议	梁宪先	98

拆船及船舶防污底系统环境污染防治技术及管理

略论《国际安全与环境无害化拆船公约》实施对我国海事管理的影响.....	于 海	104
《国际安全与环境无害化拆船公约》对我国的影响及对策分析.....	王水华 陈 凯	110
《2009年香港国际安全与无害环境拆船公约》释义及我国履约对策.....	吕安勤 贺召强	116
废钢船拆解的安全控制与防污管理	丁 伟	123

防污底系统公约及我国履约对策研究	赵二军 唐在阳	127
船舶救助过程中防污染对策措施		
浅析“Neftegaz 67”轮打捞工程中的防油污工作	胡志辉 魏晓华 胡小兵	131
“汇通 22”难船救助工程的防污染措施	毕远涛 丛培珊	138
风险评估在沉船打捞等工程中的应用	周绪强 刘容荀	143
海上大型拖带作业应注意的若干问题	吕晓东	149
有毒有害物质运输污染防治技术及管理		
海事监管领域散装液体危险化学品船舶的风险管理	孔祥俊	154
三峡库区船运危化品污染防治对策研究	张帆	158
GPS 定位跟踪技术在长江水运安全管理中的应用	赵平 刘轶超 鲍金玲	162
浅谈如何提高我国船载 HNS 污染事故防备与应急能力	王耀兵 常文 曹巍	167
技术及设备研发与船舶防治污染检查		
海上溢油风化模拟装置的研制	吴海涛 等	168
集装箱港口环境保护有关方案研究	赵平 鲍金玲 刘毅超	172
强制码头经营人接收船舶水上污染物的可行性浅析	黄海亮	179
船舶溢油过程及溢油量的精细计算	许颖	182
船舶常见防污缺陷与检查	曾慧勇	189
内河船舶防污染的现实状况及思考	梁宪先	192
区域协作机制及合作模式探讨		
澜沧江—湄公河中、老、缅、泰四国船舶溢油应急协作的研究	耿红 陈轩 邱春霞	197
浅谈台湾海峡污染应急协作机制的建立模式	陈轩 耿红	202

第二部分 海上溢油污染防治与应急技术

溢油漂移轨迹和环境归宿试验与模型研究

桃园外海漏油扩散研究	陈筱华 张恒文	208
水上溢油风化及其环境归宿机理分析与模型研究	乔冰 等	220
钦州湾突发性溢油事故的数值模拟	曾小辉 等	231
南海北部海面风场和平均海流场模拟	石慧 蔡旭晖 宋宇	242
理想流场下拉格朗日漂移过程数值计算中三种数值方法的比较试验	李云 李燕	251
溢油模拟预测技术应用分析	赵谱	257
海上溢油风化模拟实验中油品组成的变化	凌萍 等	261
海上溢油风化模拟过程中海水水质变化的研究	李思源 等	267

溢油环境影响评估与污染损害预警分析技术

溢油敏感资源预警系统初探	刘春玲 乔冰	275
海洋溢油对浮游植物的长期影响研究	王志霞 等	280
溢油事故污染损害影响及分类分析	刘敏燕 等	287

溢油监视监测与动态监控报警技术

- 基于波谱特征的 MODIS 数据溢油监测通道提取.....李 颖 等 295
- 整合 AIS 及 MGIS 应用于港湾油污监控.....高圣龙 苏健民 邱柏翰 303
- 对我国北方某港口发生的溢油案件的思考.....英起波 312
- 机舱报警系统在船舶污染事故调查中的应用研究.....翟 磊 319

环境敏感资源管理与保护技术

- 台湾南部环境敏感指标 (ESI) 地图之建置调查.....郑青怡 等 328
- 基于 FCM 与 GIS 的溢油敏感资源分级方法探析.....张 卫 336
- 基于 KML 的海洋资源及海洋环境监测平台的分析与设计.....王小亭 李岱青 高吉喜 340

海上与岸线油污清除及影响恢复技术

- 巴拿马籍晨曦号货轮搁浅石门外海泄油污染应变解析.....高志明 陈咸亨 傅豫东 345
- 在溢油事件中评价溢油应急设备和技术的实用性.....吴 越 352

溢油应急反应预案与应急决策支持技术

- 内河船舶溢油应急网络联防体系建设探索与实践.....李绍贤 356
- 建立世博水域保障应急体系的思考.....叶军明 361
- 港口企业海上溢油应急预案编制技术实例研究.....朱 利 等 365
- 船舶导热油泄漏污染事故原因分析和对策研究.....李 良 371

油指纹鉴别、油污损害司法仲裁与调查评估技术

- 溢油源快速鉴别体系研究.....孙维维 等 376
- 风化对海面溢油三维荧光光谱的影响.....赵 彦 等 381
- 原油与重质燃料油中多环芳烃分布特征及主成分分析.....刘 星 等 387

油污损害赔偿机制与赔偿案例分析

- 建立我国船舶油污损害赔偿机制的构想.....陈 聪 395
- 溢油事故污染损害赔偿、评估和影响范围的相互关系.....刘敏燕 等 402
- 溢油污染损害评估指标体系研究.....李 涛 等 408
- 关于油污损害赔偿责任限制基金数额的研究.....韩 克 417

第三部分 船舶压载水及沉积物净化处理技术与

- 不锈钢过滤材料耐海水腐蚀实验研究.....王子羲 等 424
- 船舶压载水过滤器滤材再生率研究.....赵京辉 等 428
- 超声波—硫酸自由基技术处理船舶压载水的研究.....刘 瑀 等 433
- 我国《压载水公约》履约准备工作的建议.....徐晓媛 樊东升 439
- 浅析压载水公约履约要求及海事部门对策.....陈 凯 446
- 压载水公约无法生效的原因解析.....毕占新 452
- 油船采用加热法处理压载水方法的研究.....杨 建 455
- 浅谈国际船舶压载水和沉积物控制与管理公约.....姜作喜 462

第四部分 渔业环境保护新技术、新能源、新材料

推广尾气制冷技术提高渔船“节能、降耗、减排”技术水平.....	魏广东 谢晓梅 李志伟	468
中国渔业船舶玻璃钢化是必然发展之路.....	陈龙	473
浅析固体吸附式制冷在渔业船舶上的应用.....	王玉权	481
水运工程对渔业资源物种多样性的影响研究.....	兰儒 乔冰	485
溢油事故对天然渔业资源损害评估指标体系研究.....	沈新强 袁骥	492

第五部分 航运温室气体减排对策措施

船舶能耗限值及 CO ₂ 排放研究.....	颜林	494
中国船舶温室气体排放总量测算及减排机制研究.....	张卫 王征	500
浅谈船舶柴油机废气排放控制技术.....	黄鹤	505
海事监管如何应对《MARPOL73/78》附则VI的实施.....	张鹏	511
谈航运温室气体减排的对策措施.....	陈晓翔	517