

# Analysis on Land Source Pollution of Marine Environment and Prevention and Cure of Ship Pollution

Jing Chen

Qingdao Boyan Marine Environment Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266100, China

## Abstract

With the rapid development of diversified technology, the protection of marine environment has also obtained a more novel way to solve the problems of land source pollution and ship pollution in time by adopting reasonable countermeasures. With the steady development of social economy, marine supervision has been paid more and more attention. Only by strengthening the supervision step by step can we ensure that the country has a good and stable environmental foundation. This paper will analyze the related countermeasures of land-based pollution and ship pollution in marine environment.

## Keywords

Marine environment; land-based pollution; ship pollution; prevention and control measures

## 试析海洋环境陆源污染及船舶污染防治

陈静

青岛博研海洋环境科技有限公司, 中国·山东 青岛 266100

## 摘要

在多元化技术飞速发展的今天,海洋环境的保护也采取了更为新颖的方式,通过合理的应对方案,及时的解决陆源污染和船舶污染等问题。社会经济的稳步发展使得海洋监管工作受到了广泛的关注,只有逐步的强化监管的力度,才能保证国家拥有良好且稳定的环境基础。本文将分析海洋环境中陆源污染和船舶污染的相关应对举措。

## 关键词

海洋环境;陆源污染;船舶污染;防治举措

## 1 引言

海洋环境的保护问题非常重要,陆源污染和船舶污染等较为严重,需要积极的关注这一问题的严重性,采取较为科学的措施加以干预,保证更好的维护相关工作的整体进程。为进一步提升海洋环境的整体质量,同时保证综合管控力度进一步强化,需要在全面的解读海洋环境污染源的基础上,针对于陆源污染和船舶污染等问题做出较为细致的讨论,由此结合海洋的实际问题构建更为完善且科学的处理机制,在一定程度上适当的规避污染问题所造成的负面影响<sup>[1]</sup>。

## 2 海洋环境污染的重要来源

海洋是一个重要的水区域,应该对其环境保护问题给予高度的重视,需要积极地关注其维护细节,保证其能够更好地符合当前可持续发展的基本理念,采取适宜的手段发展

并推广相应的环境治理措施。现阶段,较为常见的海洋环境污染源重点涵盖着海洋环境陆源污染及船舶污染。所谓的陆源污染,重点是指的沿海地区较为常见的情况,通常是在经过了污水处理后出现的问题;后者则是集中于海洋业务监管方面。

### 2.1 陆源污染问题

近些年,陆源问题极为严重,其主要是发生在特定的区域。在沿海地区每年都会出现较为严重的生活污水污染问题,原因是临海区域的生活污水无节制的排放,加之工业废水量呈现出较大幅度的提升,甚至于已经超过了60亿吨这样令人惊叹的数字,使得海洋环境管理的实际进展受到了广泛的关注,也给后续任务的开展产生了负面的影响。如果和污水排放量加以对比,能够发现东部沿海地区的排放量较大,另外则是渤海以及南海海岸<sup>[2]</sup>。出现陆源污染的根本原因是人工

废物不断地倾倒,有些部门落实的监管工作力度不足,直接给一些不法分子可乘之机,开始将海洋视作“废物集中箱”,以至于导致污染问题越来越严重。

## 2.2 船舶污染问题

在全球经济一体化进程逐步推进的当下,海洋环境管理工作的开展也受到了广泛的关注,涉及到的海洋业务呈现出稳步增长的趋势,特别是机动船的数量已经超出了10万艘,每年经过港口的外籍船只也是数不胜数,甚至超出数万艘,导致大量的油污废水逐渐的流入至海洋之中。如果是遭遇到跑油事故,很容易加剧海洋污染的情况,给相关的治理工作带来极大的困难。应该格外注意的是沿岸分布着多个油田,在实际作业的过程中,标准化不足则会使得渗油问题严重,威胁到海洋环境的维护和管理。

## 3 海洋环境陆源污染以及船舶污染的防治举措

为了稳步的提升海洋环境的整体质量,需要积极的关注相关的污染问题,制定出较为有利的举措,确保海洋环境得以净化,为生态环境做好可靠的保障。

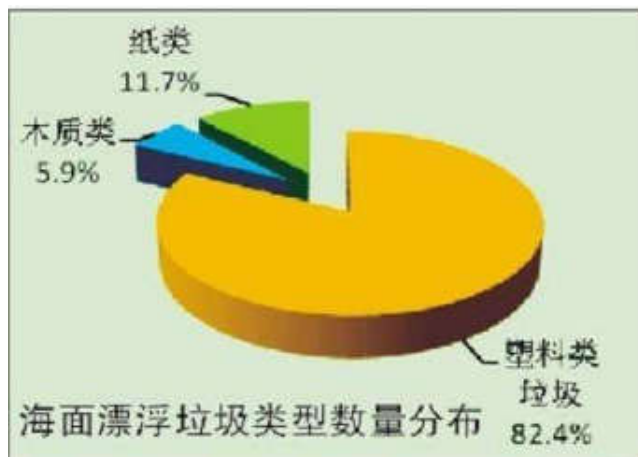


图1 海面漂浮垃圾类型数量分布

### 3.1 逐步的提升清洁生产水平

在落实海洋环境监测的时候,应该清楚的了解陆源污染和船舶污染防治工作的进展,进一步完善相关污染物的监管机制,在宏观的层面上确保清洁生产逐步落实,进一步提升国家产业调整的水平,促使工业布局更加合理,在真正意义上实现环保能源的合理运用<sup>[1]</sup>。政府应该积极的强化相对于系统的管控模式,保证引导着工业企业更好的前进,坚定着新技术、新方法的管理进程,构建起以清洁能源为主的环保

型工业发展模式,促使相应的经济水平稳步提高。国家还需要结合具体的情况展开合理的分析,构建起相对于科学企业完善的监管机制,强化环境管理的基本力度,同时开展具体的审查工作,积极的维护环境运行项目的检测,明确考核标准的基本情况,整合出集约化的发展轨迹,对项目质量进一步优化提供有利的条件,同时适当的减少能源的消耗。

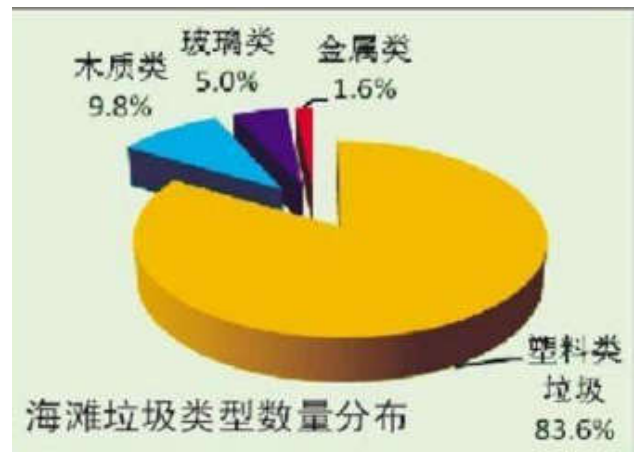


图2 海滩垃圾类型数量分布

### 3.2 积极的完善排放管理体制

为更好的保护海洋环境,针对于陆源污染和船舶污染防治工作进行分析,结合着相关的源头加以考虑,探索出更符合地区发展轨迹的排污管理细则,保证能够将工程项目更好的与环保理念相互融合,适当的控制排污量,将其压缩在最小范围内,确保环境基本的承载力得到提升,环境的管控实效也能更加明显。为了避免污染的问题进一步恶化,需要积极的落实海洋环境的防治目标。应该格外注意的是,某些海洋工程项目在实际建设的时候未能关注水动力环境,忽视了对整个项目周边的环境加以保护,以至于造成了极为严重的污染<sup>[4]</sup>。要求相关的部门积极的落实具体的工作,结合着产业体系发展的情况,明确工业的基本结构和布局,实现较为科学的统筹管理,保证在选址的过程中以科学依据为准。

### 3.3 注重工业污染防控力度的提高

近些年,沿海地区工业发展水平较高,工业产业发展速度较快,相关的部门应该积极的关注这一局面,构建起更为完善且系统的沿海工业污染监管体系<sup>[5]</sup>。一方面,应该针对于产品的结构和产业的发展模式做出科学化的调整,及时的改变传统的粗放型管理体制,逐步的向着精细化管理指标发展,积极的推进循环经济运行模式。另外,还需要关注污染

源的实际防控进展,整合相对于完善的清洁生产流程,借助于较为科学的技术手段,使得资源实现有效再利用。各级政府以及相关的部门需要及时的分析沿海产业的发展情况,针对于相关的企业落实环境监督工作,积极的进行定期的抽检,确保完成相对于科学的评价,稳步的推进排污工作,控制污染物的排放,减少环境污染的基本排放量,确保监管工作能够在细节上逐一落到实处。

### 3.4 进一步优化城市污染防治方案

重视沿海城市的整体进程,同时关注其发展的轨迹,如在发展过程中,使得海洋环境承担的压力较大,需要采取一定的措施进行干预,避免其危害到海洋环境。为了进一步落实海洋环境相关污染的治理工作,需要进一步梳理城镇规划,以免出现不科学的规划模型,影响到相关工作的进程。还需要积极的推进城镇绿化建设的水平,促使湿地管理工序有条不紊的展开,给污水排放工作做好基础,提升污水处理的基本能力,实现可靠发展平台的构建<sup>[6]</sup>。

### 3.5 适当完善部门联合监督体系

在海洋环境保护工作中,不管是陆源污染还是船舶污染,都是非常重要的管理问题,应该在细节方面加以分析,明确其是否存在不合理的地方,确定更为可靠的解决对策,保证管理时效性稳步提升。应该从管理部门的角度深入探讨,积极的完善多个职能部门的联动体系,实现较为科学的管控模式的构建,保证更加稳步的落实污染监管工作,构建有效的信息共享平台,使得工作的管理水平进一步提升。

## 4 结语

在海洋环境管理工作中,防治工作的整体进程需要相关体制的维护,因此应该重视管理体系和管理模式的完善,保证其更好的服务于海洋环境管理工作。在明确了具体的污染源之后,还需要结合着实际的情况构建起科学的管控方案,这样能够确保环境的整体质量得到一定程度的提升,使经济效益及环保效益实现共赢。希望通过本文的概述,能够为海洋环境的污染防治工作提供可靠的借鉴,为生态环境保护做出应有的贡献,在后续开展海洋环境污染防治工作的时候,结合着相关的举措展开合理的分析,将其付诸于实践,检测其实践的价值。

## 参考文献

- [1] 蔡伟伟. 浅谈海洋环境陆源污染及船舶污染防治建议 [J]. 科技风, 2019(05):136.
- [2] 林伟龙, 刘贝贝, 黄伟彬. 海洋环境陆源污染及船舶污染防治建议研究 [J]. 中国资源综合利用, 2018,36(08):123-125.
- [3] 王书畅. 试析遗传学原理在海洋环境保护中的应用 [J]. 科技资讯, 2017,15(28):97+99.
- [4] 杨振姣, 郭纪斐, 简晓涵. “一带一路”背景下中国海洋生态安全的机遇与挑战 [J]. 中国海洋社会科学研究, 2017(00):33-49.
- [5] 马得懿. 海洋油污损害之救济机制的解构与重构 [J]. 太平洋学报, 2014,22(12):87-95.
- [6] 王沛, 丁渠. 我国海洋环境保护法律体系的建立与完善 [J]. 产业与科技论坛, 2014,13(06):49-51.