

船舶防污染管理计划书



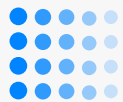
| CATALOGUE |

目录

- 引言
- 船舶防污染现状分析
- 防污染管理策略与目标
- 船舶防污染技术措施
- 应急响应与处置能力建设
- 培训、宣传与意识提升
- 监督、评估与持续改进

01

引言



目的和背景



环境保护法规要求

随着全球对环境保护意识的加强，各国纷纷出台严格的船舶防污染法规，要求船舶运营者必须制定并执行相应的防污染管理计划。



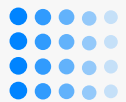
应对污染事故风险

船舶在运营过程中可能面临各种污染事故风险，如油类、有毒液体物质、生活污水和垃圾等排放，制定管理计划书有助于预防和应对这些风险。

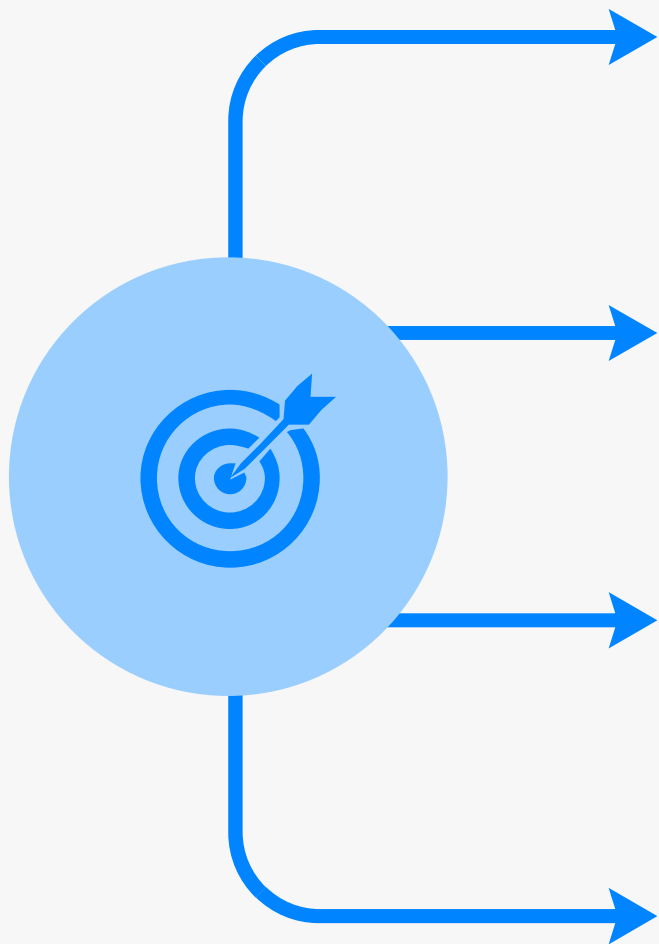


促进可持续发展

通过实施有效的防污染措施，船舶运营可以减少对海洋生态环境的破坏，促进可持续发展。



管理计划书的重要性



明确防污染目标和措施

管理计划书明确了船舶防污染的具体目标和措施，为船舶运营者提供了清晰的行动指南。

确保法规合规性

通过制定和执行管理计划书，船舶运营者可以确保自身行为符合相关法规要求，避免因违反法规而导致的法律责任。

提高运营效率

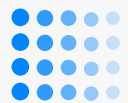
合理的防污染管理计划可以减少船舶因污染事故造成的停航、延误等损失，提高运营效率。

增强企业社会责任感

积极履行防污染义务，展示企业对环境保护的承诺和行动，有利于提升企业的社会形象和声誉。

02

船舶防污染现状分 析



船舶污染源及危害



01

船舶操作性排放

包括船舶在正常航行、停泊和作业过程中排放的含油污水、生活污水、船舶垃圾等。

02

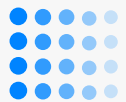
海损事故造成污染

船舶因碰撞、触礁、搁浅等海损事故导致燃油泄漏，对海洋环境造成严重污染。

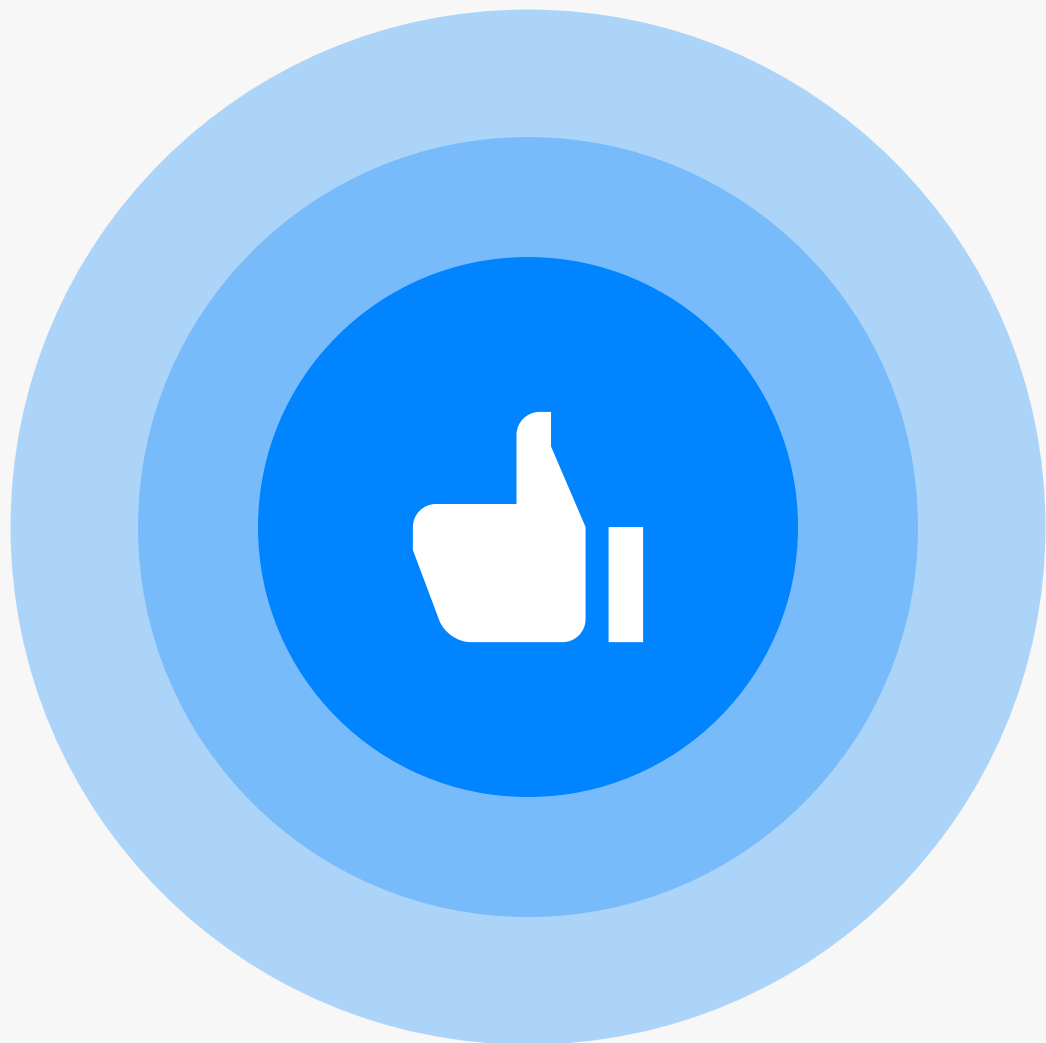
03

船舶运输有毒有害物质

部分船舶运输的货物具有毒性或腐蚀性，一旦发生泄漏，将对海洋生态和人类健康造成极大危害。



国内外法规与标准



国际公约

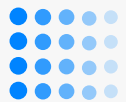
国际海事组织（IMO）制定的《国际防止船舶造成污染公约》（MARPOL公约）是船舶防污染的主要国际法规。

国内法规

我国颁布了《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国防治船舶污染海洋环境管理条例》等法律法规，对船舶防污染提出了明确要求。

行业标准

船舶防污染相关的行业标准包括《船舶水污染物排放控制标准》、《船舶油污染物排放标准》等，为船舶防污染提供了技术依据。



行业现状及发展趋势

行业现状

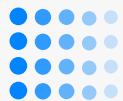
随着全球航运业的快速发展，船舶数量和吨位不断增加，船舶污染问题日益突出。各国政府和航运企业纷纷采取措施加强船舶防污染管理，但仍存在诸多挑战。

发展趋势

未来，船舶防污染管理将更加注重源头控制，通过采用新技术、新设备和新材料等手段降低船舶污染排放。同时，加强国际合作，共同应对船舶污染问题将成为重要趋势。此外，智能化、信息化技术在船舶防污染管理中的应用也将得到进一步推广。

03

防污染管理策略与 目标



管理策略制定



遵守国际公约和国内法规

确保船舶运营活动严格遵守国际海事组织（IMO）制定的相关公约以及我国有关海洋环境保护的法律法规。

强化防污染意识

通过培训和教育，提高船员和管理人员的防污染意识，确保他们充分认识到保护海洋环境的重要性。



制定应急预案

针对可能发生的污染事故，制定完善的应急预案，明确应急响应流程 and 责任人，确保在紧急情况下能够迅速、有效地采取措施。

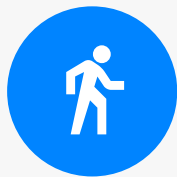


目标设定与指标分解



总体目标

实现船舶运营过程中的零排放、零污染，确保海洋环境得到有效保护。



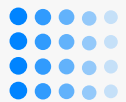
年度目标

根据船舶运营实际情况，设定合理的年度减排目标，并逐年提高减排要求。



指标分解

将减排目标细化到具体的船舶、航线和运营环节，明确各环节的减排指标和责任人，确保目标的有效落实。



责任落实与考核机制

01

明确责任主体

明确船舶公司、船员和管理人员等各方的防污染责任，建立责任追究机制。

02

定期自查与报告

要求船舶公司定期开展防污染自查工作，发现问题及时整改，并定期向主管部门报告防污染工作进展情况。

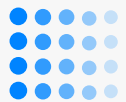
03

主管部门监督与考核

主管部门对船舶公司的防污染工作进行定期监督和考核，对不符合要求的公司进行处罚并督促其整改。同时，将考核结果向社会公布，接受社会监督。

04

船舶防污染技术措施



船舶设计与建造阶段的防污染措施

优化船体线型设计，减少航行阻力，提高燃油效率，降低碳排放。



采用环保材料和设备，如低硫燃油发动机、高效废气处理装置等，减少大气污染物排放。

设计合理的压载水处理系统，确保压载水在排放前达到国际环保标准，防止海洋生物入侵和生态破坏。



配备油水分离器、生活污水处理装置等设备，确保船舶含油污水和生活污水在排放前得到有效处理。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/595040014332012012>