



Land-Sea-Coordination-Based Research on Environmental Management and Control of Coastal Waters

基于陆海统筹的 近岸海域环境管控 技术研究

Land-Sea-Coordination-Based Research on Environmental Management and Control of Coastal Waters

龙顺贤 陈能汪 周 雯 / 编著

基于陆海统筹的近岸海域环境管控技术研究



定价：89.00元

中国环境出版集团
中国环境出版社

中国环境出版集团

基于陆海统筹的近岸海域 环境管控技术研究

龙颖贤 陈能汪 周 雯 编著

中国环境出版集团·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

基于陆海统筹的近岸海域环境管控技术研究 / 龙颖贤, 陈能汪, 周雯编著.
—北京: 中国环境出版集团, 2022.12
ISBN 978-7-5111-5310-4

I. ①基… II. ①龙… ②陈… ③周… III. ①近海—海洋环境—环境管理—
研究—中国 IV. ①X321.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 167212 号

出版人 武德凯
责任编辑 王琳
封面设计 彭杉

出版发行 中国环境出版集团
(100062 北京市东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
电子邮箱: bjgl@cesp.com.cn
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷
经 销 各地新华书店
版 次 2022 年 12 月第 1 版
印 次 2022 年 12 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 14
字 数 253 千字
定 价 89.00 元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究。】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本集团更换。

中国环境出版集团郑重承诺:

中国环境出版集团合作的印刷单位、材料单位均具有中国环境标志产品认证。

编 委 会

主编：龙颖贤 陈能汪 周 雯

编委（按姓氏笔画排序）：

毛永灏 方秦华 孔 俊

问 鼎 杨素珍 杨 芳

余其彪 张玉环 张明真

赵 迪 洪 曼

序 言

河口和海岸带是海陆相互作用的关键地区，各种物理、化学、生物和地质过程在这里相互交织，生态环境非常敏感和脆弱。这里也是人类聚居和海洋资源利用的重点地区，聚集了大约 60% 的人口和 2/3 的大中型城市。随着海岸带的快速城市化和经济发展，人类活动对近海生态系统的影响日益增加，使海岸带成为我国乃至全球三大生态环境脆弱带之一。目前，陆源人类活动导致近海生态系统出现的主要问题有：海洋生物资源过度捕捞、海岸带富营养化、海洋酸化、珊瑚礁退化、海洋垃圾以及海岸带矿产开采等高强度开发活动引发的重金属和持久性有机污染物污染等。这些问题的根源多来自陆地，因此必须将海洋和陆地作为一个有机整体，推进海洋资源和近海生态系统的可持续管理。

党的二十大报告指出，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。海洋是高质量发展战略要地，保护好海洋生态环境是关乎完整准确全面贯彻新发展理念、建设美丽中国和海洋强国、增强人民群众获得感和幸福感的重要使命和任务。党的十八大以来，党中央高度重视海洋生态文明建设和海洋生态环境保护，强调“要像对待生命一样关爱海洋”，推动海洋生态环境保护在认识高度、改革力度、实践深度上发生了前所未有的深刻变化。如何处理经济发展和海洋环境保护的关系是当前海洋环境管理的热点问题之一。海洋分区管理已被世界广泛视为处理经济发展和海洋环境保护关系的有效工具。

为加强海洋环境管理，我国于 20 世纪 80 年代开始海洋空间分区研究。然而，现行海洋分区管理制度由于分管部门不同、分区方法不同和划定范围不同，各种分区管理制度存在一些冲突。生态环境部于 2016 年制定“三线一单”政策，探索建立国土空间综合环境管理体系。在“三线一单”政策下，我国确立了基于陆海统筹的近岸海域环境分区管控策略，对不同行政部门制定的海洋空间分区制度进行整理，尝试协调陆海关系，实施近岸海域空间差异化管控。截至 2021 年 4 月，沿海 11 个省（市、区）“三线一单”成果通过省级人民政府审议

并发布，近岸海域环境分区分管策略生效，可为海岸带环境管理提供依据。

本书概述了陆海统筹的内涵、背景与意义，系统回顾了国内外陆海统筹近岸海域环境管控的技术发展和实践，归纳出“三线一单”政策背景下近岸海域环境管控策略的技术框架，还提出了近岸海域环境问题诊断、入海污染源核算、近岸海域环境容量与允许排放量测算、近岸海域环境管控分区、近岸海域环境准入要求制定等5项关键技术方法，以上技术方法在海南省、福建省进行实践应用，为解决我国海洋环境问题和提升环境管理水平提供了重要的科技支撑。本书具有较强的学术性和实用性，是海洋环境领域不可多得的专著，希望可以为海洋环境管理人员和研究人员开展中长期海洋生态环境保护方面的管理实践和研究提供借鉴和参考。

吕永龙

2022年11月
