

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0421—2024

浒苔绿潮短期漂移数值预报技术指南

Technical guidelines for numerical short-range drifting forecast of
Ulva prolifera green tide

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 预报原理	2
5 预报需考虑的基本要求	2
6 预报所需数据	3
7 预报产品制作	3
8 预报结果检验方法	4
附录 A（规范性） 浒苔绿潮漂移方位与度数对照表	6
参考文献.....	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：自然资源部北海预报减灾中心、自然资源部东海预报减灾中心、国家海洋环境预报中心。

本文件主要起草人：吴玲娟、高松、黄娟、李锐、赵小龙、肖文军、张薇、李亚汝、焦艳、何恩业、宋晓丽、赵铮。

浒苔绿潮短期漂移数值预报技术指南

1 范围

本文件提供了浒苔绿潮短期漂移数值预报的预报原理、基本要求、所需数据、产品制作和结果检验方法等方面的指导和建议。

本文件适用于海洋预报部门的浒苔绿潮短期漂移数值预报工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

HY/T 0384 浒苔绿潮海上漂移现场观测规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浒苔绿潮 *Ulva prolifera* green tide

海洋中以浒苔(*Ulva prolifera*)为优势种,且在一定环境条件下漂浮增殖或聚集达到某一水平,导致海洋生态环境异常的一种现象。

3.2

漂浮浒苔斑块 floating patches of *Ulva prolifera*

漂浮浒苔在海面聚集形成的条带状或片状斑块。

3.3

浒苔绿潮粒子 particles of *Ulva prolifera* green tide

代表一定生物量的浒苔单元。

3.4

浒苔绿潮外缘线 boundary of *Ulva prolifera* green tide

漂浮浒苔斑块分布的外边界线。

3.5

浒苔绿潮短期漂移数值预报 numerical short-ranged drifting forecast of *Ulva prolifera* green tide

基于浒苔绿潮监测资料以及大气和海洋环境预报结果,利用浒苔绿潮漂移数值模拟技术,预报未来72 h内漂浮浒苔斑块的漂移轨迹。

3.6

风作用系数 wind-induced coefficient

仅受海面风作用时,漂浮浒苔斑块漂移速度与风速的比值。

3.7

流作用系数 current-induced coefficient

仅受海流作用时,漂浮浒苔斑块漂移速度与流速的比值。