



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0399—2024

## 渤海和黄海海冰卫星遥感监测规范

Specification for satellite remote sensing monitoring of sea ice in  
Bohai Sea and Yellow Sea

2024-03-05 发布

2024-06-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

## 目 次

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 前言 .....                       | III |
| 1 范围 .....                     | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....                | 1   |
| 3 术语和定义 .....                  | 1   |
| 4 卫星数据源 .....                  | 2   |
| 5 监测范围与分区 .....                | 3   |
| 6 监测内容 .....                   | 3   |
| 7 监测时间与频次 .....                | 3   |
| 8 监测技术与方法 .....                | 3   |
| 9 卫星遥感海冰监测专题图制作 .....          | 6   |
| 10 海冰遥感监测通报编写 .....            | 6   |
| 附录 A (资料性) 卫星数据源及指标参数 .....    | 8   |
| 附录 B (资料性) 海冰卫星遥感监测海域 .....    | 10  |
| 附录 C (规范性) 海冰解译标志 .....        | 11  |
| 附录 D (资料性) 卫星遥感海冰监测专题示例图 ..... | 12  |
| 附录 E (资料性) 海冰遥感监测通报版式样例 .....  | 15  |
| 参考文献 .....                     | 17  |

## 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：国家卫星海洋应用中心。

本文件主要起草人：孙从容、曾韬、刁宁辉、张颖、石立坚、刘建强、彭海龙、郝轶萌、鲁云飞。

# 渤海和黄海海冰卫星遥感监测规范

## 1 范围

本文件规定了渤海和黄海海冰卫星遥感监测的卫星数据源、监测范围与分区、监测内容、监测时间与频次、监测技术与方法、卫星遥感海冰监测专题图制作、海冰遥感监测通报编写等方面的要求。

本文件适用于通过卫星遥感手段进行渤海和黄海海冰监测活动。

## 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。

GB/T 15920—2010 海洋学术语 物理海洋学

GB/T 19721.3—2017 海洋预报和警报发布 第3部分：海冰预报和警报发布

## 3 术语和定义

GB/T 15920—2010、GB/T 19721.3—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **沿岸冰 coastal ice**

沿着海岸、浅滩形成，并与其牢固地冻结在一起的海冰。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.6.12]

### 3.2

#### **初生冰 new ice**

由海水直接冻结或雪降至低温海面未被融化而生成的，多呈针状、薄片状、油脂状或海绵状的冰，为海冰初始阶段的总称。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.6.15, 有修改]

### 3.3

#### **冰皮 ice rind**

由初生冰冻结或在平静海面上直接冻结而成的表面平滑、湿润而有光泽，厚度5 cm左右的冰壳层。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.6.16]

### 3.4

#### **尼罗冰 nilas ice**

在波浪或外力作用下易于弯曲和破碎，表面无光泽，厚度小于10 cm的有弹性的薄冰壳层。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.6.17]

### 3.5

#### **莲叶冰 pancake ice**

由于彼此互相碰撞而具有隆起的边缘，直径30 cm~300 cm，厚度10 cm以内的圆形冰块。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.6.18, 有修改]