



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0273.4—2022

---

## 海洋灾害风险评估和区划技术导则 第4部分：海冰

Technical directives for risk assessment and zoning of marine disaster—  
Part 4: Sea ice

2022-06-02 发布

2022-09-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 工作原则 .....	2
5 工作程序 .....	2
6 国家尺度评估和区划 .....	3
7 省尺度评估和区划 .....	6
8 成果管理 .....	7
附录 A (资料性) 海上油气开采区评估单元划分 .....	8
附录 B (规范性) 海冰灾害风险评估方法 .....	9
附录 C (规范性) 海冰灾害风险评估和区划技术报告格式 .....	11
参考文献 .....	13

## 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。

本文件是 HY/T 0273《海洋灾害风险评估和区划技术导则》的第 4 部分。HY/T 0273 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：风暴潮；
- 第 3 部分：海啸；
- 第 4 部分：海冰；
- 第 5 部分：海平面上升。

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：国家海洋局北海预报中心、山东省海洋预报台、自然资源部海洋减灾中心。

本文件主要起草人：商杰、袁本坤、黄娟、王强、郭敬天、郭可彩、黎舸、焦艳、赵一丁、国志兴。

## 引 言

海洋灾害风险评估和区划是海洋防灾减灾的重要基础性工作,对各级地方政府有效应对海洋灾害和规划布局沿海经济社会发展具有重要的指导作用。HY/T 0273 是指导各级政府开展海洋灾害风险评估和区划工作的基础性和通用性行业标准。鉴于文件篇幅过长以及各类海洋灾害的发生机制和致灾原因各不相同, HY/T 0273 拟由 5 部分组成:

- 第 1 部分: 风暴潮;
- 第 2 部分: 海浪;
- 第 3 部分: 海啸;
- 第 4 部分: 海冰;
- 第 5 部分: 海平面上升。

# 海洋灾害风险评估和区划技术导则

## 第4部分：海冰

### 1 范围

本文件规定了海冰灾害风险评估和区划的工作原则,工作程序,资料收集,评估内容和方法,以及成果制作与管理等。

本文件适用于国家、省尺度的海冰灾害风险评估和区划工作。

### 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。

GB/T 12763(所有部分) 海洋调查规范

GB/T 14914(所有部分) 海洋观测规范

HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范

HY/T 0297 海洋灾害风险图编制规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **海冰 sea ice**

所有在海上出现的冰。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.1,有修改]

#### 3.2

##### **海冰厚度 sea ice thickness**

平整冰表面至冰底面的垂直距离。

[来源:GB/T 19721.3—2017,3.6,有修改]

#### 3.3

##### **严重冰期 severe ice period**

严重冰日至融冰日之间的间隔天数。

注:海冰冰期中第一次连续3天能见海面的海冰冰量大于或等于8成,海冰厚度( $T$ )大于或等于5 cm,这3天中的首日称为严重冰日;海冰冰期中最后一次海冰冰量连续3天大于或等于8成,海冰厚度大于或等于5 cm,这3天中的最后一日称为融冰日。

#### 3.4

##### **海冰密集度 concentration of sea ice**

海冰覆盖面积占分布海面的成数。

[来源:GB/T 14914.2—2019,11.2.6]