



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19721.3—2006

---

## 海洋预报和警报发布 第3部分：海冰预报和警报发布

The issue of marine forecasts and warnings—  
Part 3: The issue of sea ice forecasts and warnings

2006-06-19 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
海洋预报和警报发布  
第 3 部分:海冰预报和警报发布  
GB/T 19721.3—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006 年 9 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-27970

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

GB/T 19721《海洋预报和警报发布》分为3个部分：

——第1部分：风暴潮预报和警报发布；

——第2部分：海浪预报和警报发布；

——第3部分：海冰预报和警报发布。

本部分为GB/T 19721的第3部分。

本部分的附录A、附录B为资料性附录。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由国家海洋标准计量中心归口。

本部分起草单位：国家海洋环境预报中心。

本部分主要起草人：张启文、王喜年、许富祥。

## 引 言

本部分是参考了国内外相关学科的技术规定、借鉴了国外海冰预报和警报发布范例、总结了国内海冰预报和警报发布经验而制定的,并与风暴潮预报和警报发布、海浪预报和警报发布组成了我国第一个海洋预报和警报发布标准。

# 海洋预报和警报发布

## 第 3 部分：海冰预报和警报发布

### 1 范围

GB/T 19721 的本部分确立了海冰预报和警报发布的原则,规定了海冰预报和警报发布的等级划分条件及预报和警报发布的内容、程序、技术要求等。

本部分适用于所有海洋预报部门。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 19721 的本部分。

#### 2.1

##### 海冰 sea ice

所有在海上出现的冰统称海冰,除由海水直接冻结而成的冰外,它还包括来源于陆地的河冰、湖冰和冰川冰。

#### 2.2

##### 海冰灾害 disaster of sea ice

因海冰引起的航道阻塞、船只损坏及海上设施和海岸工程损坏等灾害。

#### 2.3

##### 海冰边缘线 edge of sea ice

浮冰区与海水交界处。

#### 2.4

##### 海冰返冻 return freeze of sea ice

融冰期间,在 2 d 内,海冰外缘线迅速增长 30 n mile 以上的现象。

#### 2.5

##### 单层冰厚 monolayer thickness of sea ice

由海水直接冻结,无重叠和堆积的海冰厚度。

### 3 目的

统一海冰预报和警报发布程序、内容,将预报和警报发布工作纳入科学化、标准化、制度化轨道。

### 4 基本原则

按照国际(WMO)标准与中国海海冰为一年冰的具体情况相结合的原则及多年来海冰预报的经验而制定出预报和警报。每年冬季应定时发布海冰预报,当冰情达到正常年份且将迅速发展或出现海冰返冻时应发布海冰警报。

### 5 要求

#### 5.1 预报和警报划分

##### 5.1.1 预报

海冰预报从每年 11 月份始至翌年 3 月终冰止,预报产品有年度展望、月、旬、周及逐日预报。