

ICS 07.060

A 45

备案号:

# DB21

## 辽宁省地方标准

DB 21/ T 2253—XXXX

代替 DB21/ T 2253-2014

### 海域冰情预报等级

Sea Ice Forecasting Grade

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布



# 目 次

目 次 .....	I
前 言 .....	II
海域冰情预报等级 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本原则 .....	2
5 辽宁省海域冰情预报等级的确定 .....	2
5.1 测量基准 .....	2
5.1.1 测量中心点 .....	2
5.1.2 沿岸基准点 .....	2
5.1.3 测量基准线 .....	2
5.2 浮冰范围的确定 .....	2
5.3 冰情预报等级确定 .....	2

# 前 言

本标准代替DB21/T 2253-2014《辽宁省海域冰情预报等级》，与DB21/T2253-2014相比主要变化如下：

- 增加了适用范围（见第一章）；
- 增加了规范性引用文件（见第二章）；
- 修改了“术语”的引用来源（见第三章），增加了“海冰”、“浮冰”和“海冰外缘线”术语的定义；

- 增加了“测量中心点：黄海北部”（见5.1.1）；
- 修改了“盘锦”和“葫芦岛”的沿岸测量点（见5.1.2）；
- 修改“浮冰离岸距离的确定”为“浮冰范围的确定”（见5.2）
- 修改了营口市、盘锦市、锦州市、葫芦岛市冰级对应的浮冰范围”（见5.3）；
- 删除了资料性附录（见2014版的附录A、附录B）。

本标准由辽宁省自然资源厅提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省自然资源事务服务中心。

本标准主要起草人：许鹏、陈海军、郑冬梅、聂鸿鹏、刘晓楠、佟林。

本标准多代替标准的历次版本发布情况为：

- DB21/T2253-2014。

# 海域冰情预报等级

## 1 范围

本标准规定了辽宁省海域的丹东、营口、盘锦、锦州和葫芦岛五个海区冰情预报等级划分的原则，规定了冰情预报等级标准的划分条件、内容和技术要求等。

本标准适用于辽宁省海域海冰观测、预报、警报和海冰灾害调查、风险评估及其分析产品制作等工作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 14914-2019 海滨观测规范

GB/T 19721.3-2017 海洋预报和警报发布 第三部分：海冰预报和警报发布

GB/T 42254-2022 渤海和黄海北部冰情等级

## 3 术语和定义

GB/T 14914-2019、GB/T 19721.3-2017和 GB/T 42254-2022界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**海冰** sea ice

所有在海上出现的冰的通称。

注：除由海水直接冻结而成的冰外，还包括来源于陆地的河冰、湖冰和冰川冰。

[来源：GB/T 42254-2022，3.1]

### 3.2

**浮冰** floating ice

漂浮在海面上的冰。

[来源：GB/T 42254-2022，3.2]

### 3.3

海冰外缘线 sea ice edge

浮冰区与海水交界线。

[来源：GB/T 42254-2022，3.3]

## 4 基本原则

根据结冰海区的地理位置、气候特征，海冰均为一年冰的具体情况原则及多年来海冰变化特征，将辽宁省海域的辽东湾和黄海北部预报等级分为5个等级。冰情由轻到重分为：1级（轻冰年）、2级（偏轻冰年）、3级（常冰年）、4级（偏重冰年）、5级（重冰年）。

## 5 辽宁省海域冰情预报等级的确定

### 5.1 测量基准

#### 5.1.1 测量中心点

辽东湾：位于辽东湾目前使用的基准线125海里处（ $120^{\circ} 12' E$ ， $39^{\circ} 12' N$ ）

黄海北部：位于黄海北部使用的基准线终点处（ $123^{\circ} 48' E$ ， $39^{\circ} 00' N$ ）

#### 5.1.2 沿岸基准点

营口（ $122^{\circ} 06' E$ ， $40^{\circ} 17' N$ ），

盘锦（ $121^{\circ} 52' E$ ， $40^{\circ} 51' N$ ），

锦州（ $121^{\circ} 04' E$ ， $40^{\circ} 48' N$ ），

葫芦岛（ $120^{\circ} 48' E$ ， $40^{\circ} 37' N$ ），

丹东（ $123^{\circ} 48' E$ ， $39^{\circ} 50' N$ ）。

#### 5.1.3 测量基准线

各海区的沿岸基准点至测量中心点的连线。

### 5.2 浮冰范围的确定

各海区的浮冰范围，从沿岸基准点沿测量基准线至海冰外缘线的距离。

### 5.3 冰情预报等级确定

辽宁省沿海各市海冰冰情预报等级以各市海域的最大浮冰范围确定（盘锦和丹东参照（引用）国家标准），见下表1：

表1 辽宁省沿海各市海域冰情预报等级标准

单位为：海里（n mile）

浮冰范围 冰情等级	营口市	盘锦市	锦州市	葫芦岛市	丹东市
1	<40	<45	<25	<15	<10
2	40-55	45-60	25-40	15-30	10-15
3	56-70	61-80	41-65	31-55	16-25
4	71-95	81-110	66-90	56-75	26-30
5	>95	>110	>90	>75	>30

注：浮冰范围用四舍五入的方式取整数