



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 230—2018

海冰要素分类代码和图式图例规程

Classification codes and map legends for sea ice elements

2018-02-13 发布

2018-05-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类代码编码方法及说明	8
4.1 分类代码编码方法	8
4.2 分类代码编码说明	8
5 图式图例设计要求	12
5.1 图例	12
5.2 色彩	12
6 海冰要素分类代码和图式图例	12
6.1 观测点的 EGG 码主符号	12
6.2 海冰密集度	12
6.3 海冰发展阶段	12
6.4 冰型	12
6.5 冰量	13
6.6 冰表面特征	13
6.7 海冰其他要素	13
7 海冰图绘制	20
7.1 基于海冰密集度的海冰图绘制	20
7.2 基于海冰发展阶段的海冰图绘制	20
7.3 其他要素海冰图绘制	20
7.4 观测点的 EGG 码主符号的使用方法	20
附录 A (资料性附录) 基于海冰密集度的海冰图	21
附录 B (资料性附录) 基于发展阶段的海冰图	22
附录 C (资料性附录) 其他要素海冰图	23
附录 D (资料性附录) 海冰术语中英文对照表	24
参考文献	27

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋局北海标准计量中心、国家海洋局北海预报中心。

本标准主要起草人:秦平、宫文宁、李惠卿、邢国辉、郭可彩、王宁、黎舸、商杰。

引 言

海冰观测、调查、监测等工作均需制作海冰图,目前国内海冰图制作过程中所涉及要素分类代码和图式图例尚无统一的标准,为此,特制定本标准。

本标准参考国际冰图颜色代码标准和国内相关标准、规范,结合我国海冰观测、调查、监测工作的实际而制定。适用于各类海冰图的设计与编绘,对海冰图的制作具有指导作用。

海冰要素分类代码和图式图例规程

1 范围

本标准规定了海冰各要素的名称、数字代码、符号、图式图例、颜色编码以及使用这些图式图例的原则、要求和基本方法。

本标准适用于海冰图的设计与编绘。

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 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测

GB/T 14914 海滨观测规范

GB/T 15920—2010 海洋学术语 物理海洋学

3 术语和定义

GB/T 12763.2—2007、GB/T 15920—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 15920—2010 中的某些术语和定义。

3.1

浮冰 floating ice

漂浮在水上的任何形式的冰。

注1:主要类型为表层水冻结而成的湖冰、河冰、海冰、在陆地上或冰架上形成的冰川冰(陆源冰),也包括搁浅冰和座底冰。

注2:改写 GB/T 15920—2010,定义 2.6.5。

3.2

海冰 sea ice

在海上所见到的由海水冻结而成的任何形式的冰,亦包括进入海洋中的大陆冰川(冰山和冰岛)、河冰及湖冰。

注1:海冰分为固定冰和流冰。

注2:改写 GB/T 12763.2—2007,定义 3.13。

3.3

固定冰 fast ice

沿着海岸形成并与海岸冻结在一起的海冰。

注1:其附着在海岸、冰壁以及浅滩或搁浅于冰山之间的冰前沿上。固定冰无水平位移,但当海面发生变化时,其可随之发生垂直升降现象。固定冰可由当地的海水冻结而成,也可以由任何冰龄的流冰冻结于海岸而形成,并可能从海岸向外延伸数米到数百千米。以冰龄划分,固定冰可分为一年冰、二年冰和多年冰。

注2:在冰图代码中,固定冰的总密集度不显示,因其按照定义的总密集度总是 10/10。

注3:改写 GB/T 15920—2010,定义 2.6.3。