



中华人民共和国国家标准

GB/T 19721.5—2022

海洋预报和警报发布 第5部分：海温预报发布

The issue of marine forecasts and warnings—
Part 5: The issue of sea temperature forecasts

2022-12-30 发布

2023-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 GB/T 19721《海洋预报和警报发布》的第 5 部分。GB/T 19721 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：风暴潮警报发布；
- 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；
- 第 4 部分：海啸警报发布；
- 第 5 部分：海温预报发布。

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：国家海洋环境预报中心、国家海洋局北海预报中心、国家海洋局东海预报中心、国家海洋局南海预报中心。

本文件主要起草人：王旭、李云、王兆毅、张苗茵、李志杰、焦艳、肖文军、李希茜。

引 言

GB/T 19721《海洋预报和警报发布》旨在指导海洋预报和警报发布,确立相关海洋环境要素预报和警报发布原则、内容和技术要求的准则,拟由6个部分构成。

- 第1部分:风暴潮警报发布。目的在于规定我国沿海地区风暴潮警报的等级划分、内容要求。
- 第2部分:海浪预报和警报发布。目的在于规定海浪预报和警报的等级划分、内容要求。
- 第3部分:海冰预报和警报发布。目的在于规定渤海及黄海北部海冰预报和警报的等级划分、内容要求。
- 第4部分:海啸警报发布。目的在于规定我国沿海地区海啸警报的等级划分、内容要求。
- 第5部分:海温预报发布。目的在于规定我国海温预报的分类、内容要求。
- 第6部分:海流预报发布。目的在于规定我国海流预报的分类、内容要求。

海温预报是海洋预报的重要内容之一。海温预报服务始于1977年,随着沿海国民经济发展,我国沿海省(自治区、直辖市)及计划单列市海洋预报台也相继发布所辖海区的海温预报。为了进一步做好海温预报对海洋环境的保障工作,迫切需要制定统一的海温预报发布标准,以确立海温预报发布原则,统一海温预报分类、内容及技术要求。

本文件的编写,重点考虑了海温预报分类,将海温预报划分为日常海温预报和应急海温预报两方面,并提出相关预报内容和技术要求。既能保障日常海上活动,又能满足海上突发事件的需求,为海温预报产品发布提供了统一框架,便于海温预报产品的标准化制作,促使海温预报功能有效发挥,更好地评价我国海洋灾害风险,减轻灾害损失。

海洋预报和警报发布

第5部分：海温预报发布

1 范围

本文件规定了海温预报的分类、内容。
本文件适用于海洋预报机构开展海温预报发布。

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 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分：海洋水文观测
GB/T 39628 海洋预报术语

3 术语和定义

GB/T 12763.2—2007 和 GB/T 39628 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海温 **sea temperature**

水温

现场条件下测得的海水温度。

[来源：GB/T 12763.2—2007, 3.3, 有修改]

3.2

海温预报 **sea temperature forecast**

针对特定区域和时效发布的，包含海水温度等信息的海洋预报。

[来源：GB/T 39628—2020, 4.1.5]

3.3

预报时效 **forecast validity period**

预报的有效期限。

[来源：GB/T 39628—2020, 2.5]

4 海温预报分类

4.1 常规海温预报

保障海上日常活动发布的海温预报。

4.2 应急海温预报

海上突发情况应急响应启动后，应发布海温预报或预警。突发情况是指突然发生，造成或者可能造