



中华人民共和国国家标准

GB/T 19721.4—2022

海洋预报和警报发布 第4部分：海啸警报发布

The issue of marine forecasts and warnings—
Part 4: The issue of tsunami warnings

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 4 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。

本文件主要起草人：赵联大、范婷婷、王培涛、王宗辰、孙立宁、徐志国、李宏伟、史健宇、原野。

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。

海啸警报发布工作始于2006年。近年来,随着海啸警报发布工作的发展以及海洋防灾减灾工作要求的不断提高,海啸预警服务亟需相应的标准规范。为了满足海啸警报工作的实际需求,进一步提高海啸灾害应对的科学性和实用性,统一规范海啸警报产品的制作和发布。

本文件的编写,参考自然资源部《海洋灾害应急预案》(2019年),重点对海啸警报和信息产品进行了等级划分,对不同产品的内容与格式等进行了规范。本文件为海啸预警产品发布提供了统一框架,便于海啸预警产品的标准化制作,同时与国际海啸预警相关产品保持一致,能够更好地服务于我国海啸灾害预警事业,减轻灾害损失。

海洋预报和警报发布

第4部分：海啸警报发布

1 范围

本文件规定了海啸警报的等级划分和内容与格式。

本文件适用于海洋预报机构开展地震海啸警报服务。发布火山、滑坡等其他因素引起的海啸警报可参照使用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海啸 tsunami

由水下地震、火山爆发或水下塌陷和滑坡等所激起的长周期小振幅重力波，以每小时数百千米速度传到岸边，形成的来势凶猛危害极大的巨浪。

[来源：GB/T 39419—2020, 2.1]

3.2

海啸波幅 tsunami amplitude

海啸波峰(波谷)和当时未受扰动海面水位高度之差的绝对值。

[来源：GB/T 39419—2020, 2.2]

3.3

最大海啸波幅 maximum tsunami amplitude

一次海啸过程中某地点或区域出现的海啸波幅的最大值。

[来源：HY/T 0281—2020, 4.5]

3.4

海啸警报 tsunami warning

在水下地震、火山爆发或水下塌陷和滑坡等可能引发海啸的事件发生后，预计海啸可能对预报区域内造成灾害时发布的，包含海啸产生、海啸到达地点、海啸波幅、危险等级等信息的具有警示性的海洋预报。

[来源：GB/T 39628—2020, 4.2.9]

3.5

海啸信息 tsunami information

在水下地震、火山爆发或水下塌陷和滑坡等可能引发海啸的事件发生后，预计海啸不会对预报区域内造成灾害时，通报海啸是否产生、海啸波幅等信息的具有警示性的海洋预报。

[来源：GB/T 39628—2020, 4.2.8]