

ICS 07.060
A 45



中华人民共和国国家标准

GB/T 39419—2020

海啸等级

Grades of tsunami

2020-11-19 发布

2021-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

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:国家海洋环境预报中心。

本标准主要起草人:范婷婷、原野、赵联大、王培涛、王君成、侯京明。

海啸等级

1 范围

本标准规定了海啸强度等级和地震海啸能级的确定和划分方法。
本标准适用于海啸灾害的监测评估、科学研究和新闻报道等工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

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,形成来势凶猛危害极大的巨浪。

注:改写 GB/T 15920—2010,定义 2.5.60。

2.2

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。

2.3

海啸强度 tsunami intensity

一次海啸过程对沿岸某区域的影响程度。

注:一般可基于沿岸潮位站观测到的海啸波幅进行划分。

2.4

海啸能级 tsunami magnitude

海啸产生过程中自然能量释放的量度。

3 海啸等级类型

3.1 海啸强度等级

依据海啸对沿岸某区域的影响程度按照海啸强度等级划分。

3.2 海啸能级

依据地震海啸释放的能量大小按照海啸能级划分。

4 海啸强度

4.1 平均波幅计算

依据某岸段潮位站观测到的最大海啸波幅的平均值进行计算,计算方法见公式(1):

$$H_{av} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n H_i \quad \dots\dots\dots(1)$$