



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0273.3—2021

---

## 海洋灾害风险评估和区划技术导则 第3部分：海啸

Technical directives for risk assessment and zoning of marine disaster—  
Part 3: Tsunami

2021-02-09 发布

2021-06-01 实施

---

中华人民共和国自然资源部 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 工作原则 .....	2
4.1 综合性 .....	2
4.2 可靠性 .....	3
4.3 一致性 .....	3
4.4 分尺度 .....	3
5 国家尺度评估与区划 .....	3
5.1 资料搜集 .....	3
5.2 潜在地震海啸源确定 .....	3
5.3 模型建立 .....	4
5.4 模型验证 .....	4
5.5 海啸数值模拟计算 .....	4
5.6 海啸灾害危险评估和区划 .....	5
5.7 成果制图 .....	5
5.8 评估报告编制 .....	5
6 省级尺度评估与区划 .....	5
6.1 资料搜集 .....	5
6.2 模型建立 .....	6
6.3 海啸危险性评估与区划 .....	6
6.4 承灾体脆弱性评估 .....	6
6.5 海啸灾害风险评估 .....	6
6.6 海啸灾害风险区划 .....	7
6.7 成果制图 .....	7
6.8 评估报告编制 .....	7
7 市(县)级尺度评估与区划 .....	7
7.1 资料收集与补充调查 .....	7
7.2 潜在海啸源确定 .....	8
7.3 模型建立 .....	8
7.4 模型验证 .....	9

7.5	海啸数值计算 .....	9
7.6	海啸风险评估和区划 .....	9
7.7	海啸淹没风险和应急疏散分析 .....	10
7.8	成果制图 .....	10
7.9	评估报告编制 .....	10
8	成果管理 .....	10
8.1	审查与验收 .....	10
8.2	成果汇总与管理 .....	10
8.3	更新 .....	10
附录 A (资料性)	OKADA 位错模型 .....	11
附录 B (资料性)	海啸数值模型 .....	12
附录 C (规范性)	海啸灾害风险评估和区划技术报告格式要求 .....	14
附录 D (规范性)	土地利用、重要及易发次生灾害承灾体脆弱性关系参考表 .....	16
附录 E (规范性)	海啸灾害淹没风险图和应急疏散图编制说明 .....	19
参考文献	.....	21

## 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 HY/T 0273 的第 3 部分。HY/T 0273 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：风暴潮；
- 第 3 部分：海啸；
- 第 5 部分：海平面上升。

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、浙江省海洋监测预报中心。

本文件主要起草人：于福江、侯京明、原野、赵联大、王培涛、吴玮、车助镁、高义、王君成。

## 引 言

海洋灾害风险评估和区划是海洋防灾减灾的重要基础性工作,对各级地方政府有效应对海洋灾害和规划布局沿海经济社会发展具有重要的指导作用。HY/T 0273 是指导各级政府开展海洋灾害风险评估和区划工作的基础性和通用性行业标准。鉴于文件篇幅过长以及各类海洋灾害的发生机制和致灾原因各不相同, HY/T 0273 拟由 5 个部分组成。

- 第 1 部分: 风暴潮;
- 第 2 部分: 海浪;
- 第 3 部分: 海啸;
- 第 4 部分: 海冰;
- 第 5 部分: 海平面上升。

# 海洋灾害风险评估和区划技术导则

## 第3部分：海啸

### 1 范围

本文件规定了海啸灾害风险评估和区划的工作原则、技术方法以及成果管理等。  
本文件适用于海啸灾害风险评估和区划工作。

### 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 21010—2017 土地利用现状分类

HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **海啸 tsunami**

由海底地震、火山喷发或水下塌陷和滑坡等所激起的长波形成的来势凶猛且危害极大的巨浪。

[来源：GB/T 15920—2010, 2.5.60, 有修改]

#### 3.2

##### **局地海啸 local tsunami**

海啸源距离受海啸破坏性影响的区域约 100 km 以内的海啸。

#### 3.3

##### **区域海啸 regional tsunami**

海啸源距离受海啸影响的区域约 1 000 km 以内的海啸。

#### 3.4

##### **越洋海啸 ocean-wide tsunami**

远距海啸

海啸源距离受海啸影响的区域超过 1 000 km 的海啸。

#### 3.5

##### **传播时间 travel time**

海啸首波从海啸源传播到海岸固定点所需的时间。

#### 3.6

##### **传播时间图 travel time map**

显示海啸传播等时线的图。