

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXXXXX-XXX

海洋灾害基本术语

Terminology of marine disaster

(报批稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国自然资源部 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。

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/TC283）归口。

本文件起草单位：自然资源部海洋减灾中心。

本文件主要起草人：王国善、谭骏、许国栋、刘珊、林雨霏、孙田力、郑洋、王梦琪、马香菊。

海洋灾害基本术语

1 范围

本文件界定了海洋灾害的基本术语及其定义。

本文件适用于海洋灾害的监测、调查、预测、预报及防灾减灾工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 一般术语

3.1

海洋灾害 marine disaster

海洋自然环境发生异常或激烈变化，导致在海上或海岸带发生的危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

[来源：GB/T 39632-2020，2.1]

3.2

海洋气象灾害 marine meteorological disaster

海洋气象要素发生异常或激烈变化，导致在海上或海岸带发生的危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

注：主要包括热带气旋、海上大风、海雾等引发的灾害。

3.3

海洋动力灾害 marine dynamic disaster

海洋动力要素发生异常或激烈变化，导致在海上或海岸带发生的危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

注：主要包括风暴潮、海浪、海啸、海冰、海平面上升、咸潮入侵等引发的灾害。

3.4

海洋地质灾害 marine geological disaster

海岸带地质变化或海底地质活动,导致在海岸带、海底或海上发生的危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

注:主要包括海底喷发、地震、滑坡、活动断层、海岸侵蚀、海水入侵、土壤盐渍化等引发的灾害。

3.5

海洋生态灾害 marine ecological disaster

海洋生态系统中一种或少数几种海洋生物数量过度增殖或聚集,导致危害社会、经济、环境和生命财产的正常现象或事件。

注:主要包括赤潮、绿潮、水母、海星、海洋外来生物等引发的灾害。

3.6

承灾体 exposure

承受海洋灾害的对象(人或物),如各类水利工程、海洋工程、海水养殖区、交通设施、电力设施、能源设施、人口集聚区等。

[来源:HY/T 0313—2021, 3.2]

4 海洋气象灾害

4.1

热带气旋灾害 tropical cyclone disaster

生成于热带或副热带洋面的热带气旋,导致危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

注:主要包括热带低压、热带风暴、强热带风暴、台风、强台风和超强台风等引发的灾害。

4.2

海上大风灾害 sea wind disaster

冷空气、寒潮、温带气旋等气象条件形成风力达到6级及以上的大风,引发海上交通、休闲娱乐、养殖、渔业损害事故的事件。

4.3

海雾灾害 sea fog disaster

生成于海上或海岸区域、降低海面能见度的海雾,引发海上交通、休闲娱乐或海上生产事故的事件。

5 海洋动力灾害

5.1

风暴潮灾害 disaster of storm surge

由风暴潮与天文潮叠加所导致的灾害和由风暴潮、天文潮、海浪共同作用所导致的灾害。

[来源：GB/T 30746-2014，3.2]

5.2

海浪灾害 sea wave disaster

海浪对海上航行的船舶、海洋石油生产设施、海上渔业捕捞和沿岸及近海水产养殖业、港口码头、防波堤等海岸和海洋工程造成的人员伤亡和经济损失的事件。

[来源：GB/T 15920—2010，2.4.73]

5.3

海啸灾害 tsunami disaster

由海底地震、火山爆发或水下塌陷、滑坡等所激起的长周期重力波，以每小时数百千米速度传到岸边，形成的来势凶猛、危害极大的巨浪袭击海上和海岸带所造成的人员伤亡、经济损失或社会损害的事件。

[来源：GB/T 15920—2010，2.5.60，有修改]

5.4

海冰灾害 sea ice disaster

由出现在海上的冰造成人员伤亡、经济损失或社会损害的事件。

5.5

海平面上升灾害 disaster of sea level rise

由于海平面上升导致海岸带区域危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

5.6

咸潮入侵灾害 saltwater intrusion disaster

海水上溯的强度过大、持续时间过长引发河口区域淡水资源危机或造成社会损害的事件。

5.7

海温异常灾害 sea temperature anomaly

海洋水温发生异常变化，引发海水养殖损失或生态系统损害的事件。

6 海洋地质灾害

6.1

海底喷发灾害 submarine eruption disaster

海底浅层气、岩溶火山、泥火山等喷发，导致危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

[来源：GB/T 18190—2017，5.3.9，有修改]

6.2

海底地震灾害 submarine earthquake disaster

由于海底地下岩层突然断裂而发生的急剧运动造成海上平台、海底电缆、油气管线、港口码头等设施损害的事件。

6.3

海底滑坡灾害 submarine landslide disaster

海底斜坡上未固结的松软沉积物或存在软弱结构面的岩石层在重力作用下发生滑动，造成海上平台、海底光缆、油气管线、港口码头等设施损害的事件。

6.4

活动断层灾害 active fault disaster

海岸带或海底地质断层活动，导致危害社会、经济、环境和生命财产的现象或事件。

6.5

海岸侵蚀 coastal erosion

由自然因素、人为因素引起的岸线位置后退，或滩面下蚀、变窄变陡的地质灾害现象。

[来源：GB/T 18190-2017，5.1.1]

6.6

海水入侵 seawater intrusion**海水内侵**

海滨地区地下水动力条件变化,使地下含水层中的淡水与海水之间的平衡遭到破坏,导致

海水或与海水有水力联系的高矿化地下咸水沿含水层向陆扩侵的现象。

[来源：GB/T 18190-2017，5.1.6]

6.7

土壤盐渍化 soil salinization

土壤中盐分积聚形成盐渍土的过程。

[来源：HY/T 0320-2021，3.3]

7 海洋生态灾害

7.1

赤潮灾害 red tide disaster

海洋中某些微小的浮游生物在一定条件下爆发性增殖或聚集，导致危害人体健康、社会经济活动、生物生态的事件。

7.2

绿潮灾害 green tide disaster

海洋中某些大型绿藻类在海面爆发性增殖或高度聚集漂浮形成绿潮，导致危害近海及沿岸人类生产、生活的事件。

7.3

水母灾害 jellyfish bloom disaster

海洋中胶质类水母爆发性增殖或聚集，导致危害人体健康、休闲娱乐或经济损失的事件。

7.4

海星灾害 starfish disaster

海洋中棘皮动物海星类种群爆发性聚集，导致海水养殖业损失以及珊瑚礁等生态系统损害的事件。

7.5

海洋外来生物入侵 marine alien invasion

某种生物从外地自然传入或人为引种后在本地生长繁殖并占据优势生态位，导致海岸带及近海区域生态系统改变或生物多样性降低的事件。

7.6

核电站冷源海洋生物灾害 marine biological disaster of nuclear power plant cold source

沿海核电站冷源取水区域海洋生物种群暴发性增殖或聚集而影响核电站安全运行的事件。

注：主要是指毛虾、海地瓜、尖笔帽螺、球形棕囊藻、大型海藻以及水母等海洋生物暴发性增殖或聚集。

参考文献

- [1] GB/T 15919-2010 海洋学术语 海洋生物学
- [2] GB/T 15920-2010 海洋学术语 物理海洋学
- [3] GB/T 15921-2010 海洋学术语 海洋化学
- [4] GB/T 18190-2017 海洋学术语 海洋地质学
- [5] GB/T 19201-2006 热带气旋等级
- [6] GB/T 19834-2005 海洋学术语 海洋资源学
- [7] GB/T 30746-2014 风暴潮防灾减灾技术导则
- [8] GB/T 39632-2020 海洋防灾减灾术语
- [9] HY/T 0313-2021 海洋灾害承载体调查指南
- [10] HY/T 0320-2021 滨海土壤盐渍化检测与评价技术规程
- [11] 许小峰, 顾建峰, 李永平. 2009. 海洋气象灾害. 北京. 气象出版社
- [12] 左书华, 李蓓. 2008. 近 20 年中国海洋灾害特征、危害及防治对策. 气象与减灾研究, 31 (4) : 28-33
- [13] 侯一筠, 李蓓. 2008. 近 20 年中国海洋灾害特征、危害及防治对策. 气象与减灾研究, 31 (4) : 28-33
- [14] 董月娥, 佐书华. 2009. 1989 年以来我国海洋灾害类型、危害及特征分析. 海洋地质动态, 25 (6) :28-33
- [15] 刘希洋, 蔡勤禹. 2019. 近二十年中国海洋灾害史研究的进展与问题. 海洋湖沼通报, 6:157-165
- [16] 叶银灿. 2012. 中国海洋灾害地质学. 北京. 海洋出版社
- [17] 朱超祁, 贾永刚, 刘晓磊, 张红, 文明征, 黄萌, 单红仙. 2015. 海底滑坡分类及成因机制研究进展. 海洋地质与第四纪地质, 35 (06) :153-163
- [18] 张洪亮, 张继民. 2014. 北海区海洋生态灾害的主要类型及分布现状研究. 激光生物学, 23 (6) : 566-571

中文索引

	C		
赤潮灾害	7.1	核电站冷源海洋生物灾害	7.6
承灾体	3.6	活动断层灾害	6.4
	F		L
风暴潮灾害	5.1	绿潮灾害	7.2
	H		R
海岸侵蚀	6.5	热带气旋灾害	7.2
海冰灾害	5.4		S
海底地震灾害	6.2	水母灾害	7.3
海底滑坡灾害	6.3		T
海底喷发灾害	6.1	土壤盐渍化	6.7
海浪灾害	5.2		X
海平面上升灾害	5.5	咸潮入侵灾害	6.6
海上大风灾害	4.2		
海水入侵	6.6		
海温异常灾害	5.7		
海雾灾害	4.3		
海啸灾害	5.3		
海星灾害	7.4		
海洋地质灾害	3.4		
海洋动力灾害	3.3		
海洋气象灾害	3.2		
海洋生态灾害	3.5		
海洋外来生物入侵	7.4		
海洋灾害	3.1		

英文索引

A	
active fault disaster.....	6. 4
B	
marine biological disaster of nuclear power plant cold source.....	7. 6
C	
coastal erosion.....	6. 5
D	
disaster of storm surge	5. 1
disaster of sea level rise.....	5. 5
tsunami disaster.....	5. 3
E	
exposure.....	3. 6
G	
green tide disaster	7. 2
J	
jellyfish bloom disaster.....	7. 3
M	
marine alien invasion.....	7. 5
marine disaster	3. 1
marine dynamic disaster.....	3. 3
marine ecological disaster.....	3. 5
marine meteorological disaster.....	3. 2
R	
red tide disaster.....	7. 1

S

saltwater intrusion disaster..... 5. 6

seawater intrusion 6. 6

sea frog disaster..... 4. 3

sea ice disaster..... 5. 4

sea wind disaster..... 4. 2

sea wave disaster..... 5. 2

soil salinization..... 6. 7

starfish disaster..... 7. 4

sea temperature anomaly..... 5. 7

submarine earthquake disaster 6. 2

submarine eruption disaster 6. 1

submarine landslide disaster 6. 3

T

tropical cyclone disaster..... 4. 1

tsunami disaster 5. 3