

ICS 07.060

CCS A 45; A 90

团 体 标 准

T/PSC 3-2022

海洋环境安全事件分类与编码

Classification and coding of marine environmental security events

2022-03-29 发布

2022-03-29 实施

中国太平洋学会 发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	2
4.1 分类原则	2
4.2 分类方法	2
5 编码	2
5.1 编码原则	2
5.2 编码方法	2
6 分类代码表	2
参 考 文 献	5

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。

本文件由国家海洋信息中心提出。

本文件由中国太平洋学会归口。

本文件起草单位：国家海洋信息中心、清华大学、北京辰安科技股份有限公司、广东省海洋发展规划研究中心、广西科学院。

本文件主要起草人：何隆、郭雪、曹磊、刘金、宋丽丽、曹盛文、孟繁超、相文玺、姜晓轶、蒋冰、黄全义、张维、栗健、杨秀中、宋占龙、孙俪娥、王晶晶、周圆、张敏、许贵林、元昌安、严小敏。

引 言

“海洋环境安全保障平台”是国家重点研发计划“海洋环境安全保障”专项的建设内容之一，是具有海洋环境安全信息综合集成与融合分析、海洋环境安全预警、风险管理和应急辅助决策等功能的大型综合信息系统，是国家安全平台的重要组成部分。

本文件旨在形成完整统一的海洋环境安全事件分类编码体系，为海洋环境安全保障平台设计、建设、运行管理和提供服务提供技术支持，为国家、海区及省市县各级海洋环境安全领域的相关信息化系统建设提供技术依据和指导。

中国太平洋学会发布

海洋环境安全事件分类与编码

1 范围

本文件规定了海洋环境安全事件的分类与编码。

本文件适用于各级海洋环境安全保障平台的设计、建设、运行管理和服务，以及与其他相关系统的海洋环境安全事件信息交互。

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 7027-2002 信息分类和编码的基本原则与方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋环境安全 marine environment security

与海洋经济和人类活动相关的海洋自然环境、资源开发环境和权益保障环境处于良好状态，未遭受不可恢复的破坏或严重威胁。

3.2

海洋环境安全事件 marine environmental security event

由海洋自然灾害、事故灾难和社会安全等因素所引发的，对海洋环境安全产生威胁的事件。

3.3

海洋水文气象灾害 marine hydro-meteorological disaster

海洋气象、动力等要素发生异常或激烈变化引发的自然资源破坏、经济损失或社会损害的事件。

3.4

海洋生态灾害 marine ecological disaster

由自然变异和人为因素所造成的损害海洋和海岸生态系统的灾害。

3.5

海上突发事件 maritime emergency

船舶、设施在海上发生火灾、爆炸、碰撞、搁浅、沉没，油类物质或危险化学品泄露以及民用航空器海上遇险造成或可能造成人员伤亡、财产损失的事件。

3.6

海上争端事件 maritime dispute

在海域内由经济、政治、文化、宗教、权益冲突等因素导致的具有社会性质的事件。

3.7

编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[来源：GB/T 10113-2003，2.2.1]

3.8

代码 code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

注：这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于人和机器识别和处理的其他符号。
[来源：GB/T 10113-2003, 2.2.5]

4 分类

4.1 分类原则

海洋环境安全事件分类应符合GB/T 7027-2002的规定，遵循科学性、系统性、可扩展性、兼容性、综合实用性等原则。

4.2 分类方法

采用线分类法¹⁾将海洋环境安全事件分为大类、亚类、细类三个层次。

根据事件发生的过程和机理，海洋环境安全事件分为四个大类：海洋水文气象灾害、海洋生态灾害、海上突发事件、海上争端事件。

根据事件的性质进行海洋环境安全事件亚类的划分。

根据事件的成因、表现特征、发生行业和地点进行海洋环境安全事件细类的划分。

5 编码

5.1 编码原则

海洋环境安全事件编码应符合GB/T 7027-2002的规定，遵循唯一性、合理性、可扩展性、简明性、实用性、规范性等原则。

5.2 编码方法

编码采用层次编码方法，所有代码均由6位等长码构成，编码结构见图1。其中：

- 前两位为大类码，表示海洋环境安全事件大类（如：海洋水文气象灾害），用两位阿拉伯数字（01~04）表示；
- 第三位、第四位为亚类码，表示海洋环境安全事件大类中的亚类（如：海洋水文气象灾害中的风暴潮），用两位阿拉伯数字（01~99）表示，设定00为填充码。设定99为其他类，作为无法划分亚类的收容类；
- 最后两位为细类码，表示海洋环境安全事件亚类中的细类（如：风暴潮中的台风风暴潮），用两位阿拉伯数字（01~99）表示，设定00为填充码。

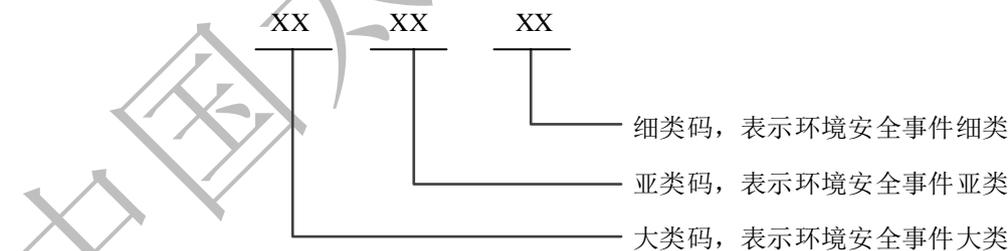


图1 海洋环境安全事件编码结构

6 分类代码表

海洋环境安全事件分类代码见表1。

1) 线分类法为按选定的若干属性（或特征）将分类对象逐次地分为若干层级，每个层级又分为若干类目的分类方法。同一分支的同层级类目之间构成并列关系，不同层级类目之间构成隶属关系。

表1 海洋环境安全事件分类代码表

大类		亚类		细类		说明	
010000	海洋水文 气象灾害	010100	台风				
		010200	海上大雾				
		010300	海上大风				
		010400	海洋内波				
		010500	风暴潮	010501	温带风暴潮		
				010502	台风风暴潮		
		010600	海啸	010601	地震海啸		
				010602	火山海啸		
				010603	滑坡海啸		
				010604	核爆海啸		
		010700	海浪				
		010800	海冰				
		010900	海水入侵				
		011000	海岸侵蚀				
		011100	海平面变化				
		011200	海温异常				
011300	海洋缺氧						
011400	海洋酸化						
019900	其他海洋水文气象灾害						
020000	海洋生态灾害	020100	绿潮	020101	浒苔绿潮		
				020102	石莼绿潮		
		020200	赤潮	020201	有毒赤潮		
				020202	无毒赤潮		
		020300	金潮				
		020400	褐潮				
		020500	水母爆发			也称“白潮”	
		020600	海星灾害				
		020700	毛虾爆发				
		020800	海地瓜灾害				
		020900	土壤盐渍化				
		021000	珊瑚礁白化			也称“热浪灾害”	
		021100	外来物种入侵	021101	外来动物入侵		
021102	外来植物入侵						
021103	外来微生物入侵						
029900	其他海洋生态灾害						
030000	海上突发事件	030100	溢油事件	030101	海上油井溢油		
				030102	船舶事故溢油		
				030103	输油管道溢油		
				030104	海底溢油		
		030200	危化品事件	030201	危化品泄漏		
				030202	危化品爆炸		
				030203	危化品漂移		
				030204	危化品扩散		
		030300	海洋核污染	030301	海上核武器试验		
				030302	沿海核设施爆炸		
030303	核废料倾倒						
030400	船舶交通事故	030401	船舶碰撞				
		030402	船舶触礁				

表1 海洋环境安全事件分类代码表（续）

大类		亚类		细类		说明
030000	海上突发事件	030400	船舶交通事故	030403	船舶触损	
				030404	船舶搁浅	
		030500	船舶遇险	030501	船舶火灾	
				030502	船舶失踪	
				030503	船舶危险品爆炸	
				030504	船舶失去动力	
				030505	船舶方向失控	
				030601	载人航空器坠海	
		030600	航空器坠海	030602	无人航空器坠海	
				030700	钻井平台火灾	
		030800	人员遇险	030801	人员失踪	
				030802	人员溺水	
				030803	人员死亡	
030804	人员被绑架					
039900	其他海上突发事件					
040000	海上争端事件	040100	岛礁争端	040101	外国侵占岛礁	
				040102	外国岛礁填建	
		040200	渔业争端	040201	外国扣押我国渔船	
				040202	外国扣押我国渔民	
				040203	外国船只冲撞我国渔船	
				040204	外国船只武装攻击我国渔船	
		040300	恐怖主义事件	040301	海上船舶被劫持	
				040302	钻井平台被劫持	
				040303	港口被袭击	
		040400	外国武装势力非法进入我国领海领空	040401	外国武装船只非法进入我国领海	
				040402	外国军机非法进入我国领海领空	
		040500	外国船舶非法开展科学考察			
		040600	海上偷渡			
		049900	其他海上争端事件			

参 考 文 献

- [1] GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语
 - [2] GB/T 35561-2017 突发事件分类与编码
 - [3] 全国科学技术名词审定委员会.海洋科技名词.北京:科学出版社,2007.
-

中国太平洋学会发布