

ICS 07.060

CCS A 45;A 90

团 体 标 准

T/PSC 5—2022

海洋环境安全保障平台信息产品 分类与编码

Classification and coding of information products for marine environment
security platform

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 术语与定义	1
4 信息产品分类	1
4.1 分类原则	2
4.2 分类体系	2
4.3 预测分析类产品	2
4.4 风险分析类产品	3
4.5 应对决策类产品	4
4.6 检验评价类产品	4
5 信息产品分类编码	5
5.1 编码原则	5
5.2 编码方法	5
6 信息产品分类代码表	5
参 考 文 献	8

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、国家海洋局北海预报中心、国家海洋局南海环境与规划研究院、武汉大学、北京辰安科技股份有限公司。

本文件主要起草人：向先全、刘秋林、李响、黄全义、相文玺、武双全、刘捷、张维、罗学年、赵前胜、杨秀中、王宁、李明杰、靳熙芳、赵明利。

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，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。

本文件规定了海洋环境安全保障平台的信息产品分类原则、体系，以及各类信息产品的编码规则，规范信息产品标识、管理与服务，能有效提高平台服务效率与质量。

海洋环境安全保障平台信息产品分类与编码

1 范围

本文件规定了海洋环境安全保障平台的信息产品分类和编码。
本文件适用于海洋环境安全保障平台的信息产品标识、管理与服务。

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 信息分类和编码的基本原则与方法
GB/T 15920 海洋学术语 物理海洋学
GB/T 23694 风险管理 术语
GB/T 26376 自然灾害管理基本术语

3 术语与定义

GB/T 15920、GB/T 23694和GB/T 26376界定的以及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 environment 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

海洋环境安全保障平台 marine environment security platform

以公共安全科技为核心，以信息技术为支撑，以海洋环境安全管理过程为主线，为常态下的日常安全管理和非常态下的海洋环境安全事件应对提供服务的保障系统。

3.4

海洋环境安全保障平台信息产品 information products for marine environment security platform

为应对海洋环境安全事件，依托海洋环境安全保障平台制作的信息保障服务专题图件、数据报表和方案报告。

4 信息产品分类

4.1 分类原则

海洋环境安全保障平台信息产品分类应符合GB/T 7027的规定，遵循科学性、系统性、可扩展性、兼容性和实用性等原则。

4.2 分类体系

海洋环境安全保障平台信息产品分类体系由4个大类、13个中类和49个小类构成，基本框架见图1。

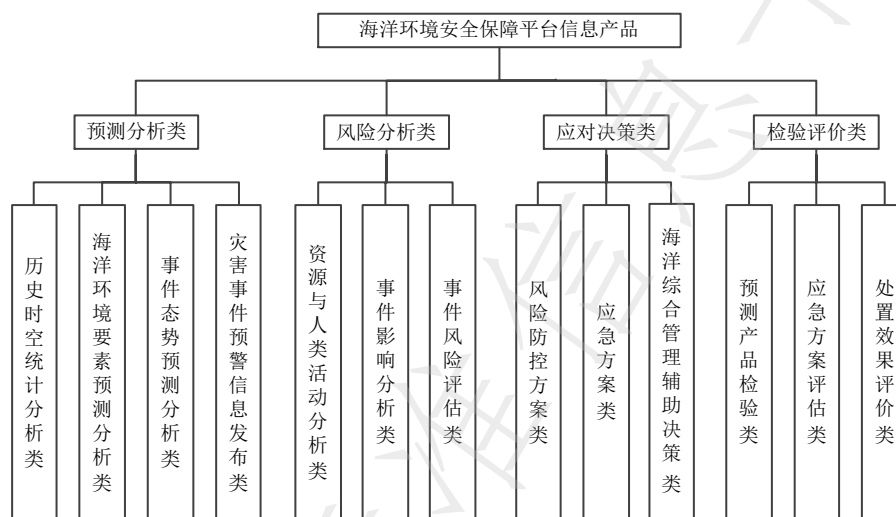


图 1 海洋环境安全保障平台信息产品分类基本框架

4.3 预测分析类产品

预测分析类产品主要是利用统计分析与预估、数值预测模型等方法对海洋环境安全事件的发生、发展进行预测所获得的信息产品，分为4个中类和13个小类。预测分析类产品分类见表1。

表 1 预测分析类产品分类表

大类	中类	小类	说明
预测分析类	历史时空统计分析类	海洋环境要素统计产品	包括海洋水文、海洋气象、海洋生物、海洋化学等
		历史灾情统计产品	包括影响区域和范围、人员伤亡、经济损失等
	海洋环境要素预测分析类	海洋气象要素预测产品	包括风、气压、热带气旋、降水等
		海洋水文要素预测产品	包括潮汐、增减水、波浪、海流、温度、盐度等
		海洋生物要素预测产品	包括浮游植物、浮游动物、底栖动物、叶绿素 a 等
		海洋化学要素预测产品	包括营养盐、溶解氧、化学需氧量等
	事件态势预测分析类	路径趋势预测产品	包括藻类、油膜、船只漂移以及台风等
		范围变化预测产品	包括藻类、油膜、海冰等

表 1 预测分析类产品分类表（续）

大类	中类	小类	说明
预测分析类		舆情分析产品	包括国内外主流媒体、自媒体、社交网络等
	灾害事件预警信息发布类	海洋动力灾害预警信息发布产品	包括风暴潮、海浪、海啸、海冰等
		海洋生态灾害预警信息发布产品	包括浒苔、赤潮、水母等
		海上突发事件信息发布产品	包括溢油、船舶事故、人员搜救等
		海洋权益维护信息发布产品	包括涉海权益冲突与争端事件等

4.4 风险分析类产品

风险分析类产品是综合考虑各类承灾体，分析海洋环境安全事件对社会经济、资源、基础设施、生态环境等造成的影响和风险状况所形成的信息产品，分为3个中类和12个小类。风险分析类产品分类见表2。

表 2 风险分析类产品分类表

大类	中类	小类	说明
风险分析类	资源与人类活动分析类	空间资源分析产品	包括事件影响海域内的海域使用、岛礁归属、海洋划界等
		海洋资源分析产品	包括海洋渔业资源、油气资源、海底矿产等
		海上活动分析产品	包括航行、捕捞、科考、旅游等
	事件影响分析类	人口经济影响评估产品	包括海洋环境安全事件影响的人员情况、直接和间接经济损失情况等
		基础设施影响评估产品	包括海洋环境安全事件影响范围内基础设施、海上构筑物受损情况等
		生态环境影响评估产品	包括海洋环境安全事件对当地生态环境、动植物造成的影响等
		社会舆论影响评估产品	包括海洋环境安全事件引发的国内外社会舆论、群体事件影响等
	事件风险评估类	事件危险性评估产品	通过综合分析海洋环境安全事件的影响程度、范围和时间等获得的评估产品
		承灾体脆弱性评估产品	通过分析灾害事件影响下船舶、养殖区、滨海旅游区、港口码头、油气平台、海堤、路桥、房屋等承灾体脆弱性获得的评估产品
		应急处置能力评估产品	通过分析可参与事件应急处置的人员、财物、设施设备、处置案例及专家等获得的评估产品
		情景推演分析产品	通过构建不同的情景推演获得的事件演变分析产品
		综合风险评估产品	综合考虑事件危险性、承灾体脆弱性、应急处置能力、情景推演分析等，形成的事件影响范围内的风险评估产品

4.5 应对决策类产品

应对决策类产品是以观测数据、预测分析结果、案例库、方案库等为基础，综合研判与分析海洋环境安全事件，全面统筹应急救援资源与力量制定的海洋环境安全事件风险防控方案、应急方案、辅助决策产品等，分为3个中类和14个小类。应对决策类产品分类见表3。

表 3 应对决策类产品分类表

大类	中类	小类	说明
应对决策类	风险防控方案类	风险防控指挥方案产品	根据事件综合风险评估结果，确定的风险防控指挥部的组成、各参与单位任务分工及措施等
		风险防控处置方案产品	根据事件综合风险评估结果，制定的不同区域、不同层级的风险防控与处置具体措施等
		风险防控保障方案产品	根据风险防控处置方案，确定的所需应急物资、装备、队伍等应急资源的类型、数量、来源等
	应急方案类	应急指挥方案产品	根据事件类型与等级，确定的应急指挥部的组成、各参与单位任务分工及措施等
		应急监测监控方案产品	利用车、船、飞机、卫星等手段对灾害事件进行实时监测、监控的行动方案
		应急疏散撤离方案产品	海洋环境安全事件影响区域内人员、船舶、装备的疏散与撤离方案等
		应急救援方案产品	海洋环境安全事件发生过程中的应急处置及救援措施等
		应急保障方案产品	根据应急救援方案，确定的所需应急物资、装备、队伍，以及应急资源的类型、数量、来源等
		舆情应对方案产品	针对网络、自媒体等舆情分析，确定的应对信息发布内容、发布时间、发布方式等
		协同会商方案产品	包括各级领导、各级涉海单位会商的时间、地点、内容、形式等
		应急信息分析产品	通过实时汇总各单位应急救援行动信息、现场监测信息、应急需求信息等，形成的分析报告
		危机应对方案产品	通过对可能发生的海洋环境安全危机进行研判、确定的应对措施等
	海洋综合管理辅助决策类	海洋主体功能区选划决策类产品	通过分析海洋环境安全事件发生对海洋主要功能区的影响，形成的评估产品
		海域使用影响决策类产品	通过分析海洋环境安全事件和灾害风险对项目用海所在海域资源环境及开发活动的影响，形成的评估产品

4.6 检验评价类产品

检验评价类产品是对预测产品准确性、应急处置合理性、处置完成情况及效果等进行综合评价所产生的信息产品，分为3个中类和10个小类。检验评价类产品分类见表4。

表 4 检验评价类产品分类表

大类	中类	小类	说明
检验评价类	预测产品检验类	预测准确性检验产品	通过预测、预报产品与实测数据的对比, 获得的误差分析产品
		预测时效性检验产品	根据预测预报产品的发布频率、在灾害事件应对过程中的应用时效等获取的时效性分析产品
		预测一致性检验产品	通过对不同来源的预测预报产品进行横向比较获取的分析产品
	应急方案评估类	应急可行性评估产品	通过评估应急措施及方案在海洋环境安全事件处置过程中的可操作性获得的结果
		应急充分性评估产品	通过评估海洋环境安全事件发生发展的各类情景获得的充分性分析结果
		应急完整性评估产品	通过评估海洋环境安全事件应急处置的各类对象群体获得的完整性分析结果
		应急时效性评估产品	包括应急处置过程中的救援速度、灾情通报响应时间等
		应急经济性评估产品	包括应急方案的人力、物力、财力投入等
	处置效果评价类	处置效率评价产品	通过评价所采取的应急方案预期处置效果是否达到预期目标获得的分析结果
		处置成本评价产品	包括事件处置的人力、经费、物资投入情况等

5 信息产品分类编码

5.1 编码原则

海洋环境安全保障平台信息产品分类编码应符合GB/T 7027的规定, 遵循唯一性、可扩展性、简明性和可识别性等原则。

5.2 编码方法

海洋环境安全保障平台信息产品分类编码采用英文字母与数字相结合的方式标识, 由6位组成。其中, 第1位~第2位是大类码, 采用大写英文字母标示; 第3位~第4位是中类码, 采用两位阿拉伯数字(01~99)表示; 第5位~第6位是小类码, 采用两位阿拉伯数字(01~99)表示。

6 信息产品分类代码表

海洋环境安全保障平台信息产品分类代码表见表5。

表 5 海洋环境安全保障平台信息产品分类代码表

大类	中类	小类	类目名称	代码
YC	01	01	预测分析类	YC
			历史时空统计分析类	YC01
			海洋环境要素统计产品	YC0101

表 5 海洋环境安全保障平台信息产品分类代码表（续）

大类	中类	小类	类目名称	代码	
FX	02	02	历史灾情统计产品	YC0102	
			海洋环境要素预测分析类	YC02	
	01	01	海洋气象要素预测产品	YC0201	
		02	海洋水文要素预测产品	YC0202	
		03	海洋生物要素预测产品	YC0203	
		04	海洋化学要素预测产品	YC0204	
	03		事件态势预测分析类	YC03	
		01	路径趋势预测产品	YC0301	
		02	范围变化预测产品	YC0302	
	03	03	舆情分析产品	YC0303	
			灾害事件预警信息发布类	YC04	
	04	01	海洋动力灾害预警信息发布产品	YC0401	
		02	海洋生态灾害预警信息发布产品	YC0402	
		03	海上突发事件信息发布产品	YC0403	
		04	海洋权益维护信息发布产品	YC0404	
			风险分析类	FX	
	01		资源与人类活动分析类	FX01	
		01	01	空间资源分析产品	FX0101
			02	海洋资源分析产品	FX0102
			03	海上活动分析产品	FX0103
		02		事件影响评估类	FX02
			01	人口经济影响评估产品	FX0201
			02	基础设施影响评估产品	FX0202
			03	生态环境影响评估产品	FX0203
		03	04	社会舆论影响评估产品	FX0204
				事件风险评估类	FX03
			01	事件危险性评估产品	FX0301
			02	承灾体脆弱性评估产品	FX0302
		03	应急处置能力评估产品	FX0303	
		04	情景推演分析产品	FX0304	
		05	综合风险评估产品	FX0305	

表 5 海洋环境安全保障平台信息产品分类代码表（续）

大类	中类	小类	类目名称	代码		
YD			应对决策类	YD		
		01	风险防控方案类	YD01		
			01	风险防控指挥方案产品	YD0101	
			02	风险防控处置方案产品	YD0102	
			03	风险防控保障方案产品	YD0103	
			02	应急方案类	YD02	
			01	应急指挥方案产品	YD0201	
			02	应急监测监控方案产品	YD0202	
			03	应急疏散撤离方案产品	YD0203	
			04	应急救援方案产品	YD0204	
			05	应急保障方案产品	YD0205	
			06	舆情应对方案产品	YD0206	
			07	协同会商方案产品	YD0207	
			08	应急信息分析产品	YD0208	
			09	危机应对方案产品	YD0209	
			03	海洋综合管理影响评估类	YD03	
			01	海洋主体功能区选划决策产品	YD0301	
			02	海域使用影响决策产品	YD0302	
		JY			检验评价类	JY
				01	预测产品检验类	JY01
					01	预测准确性检验产品
	02			预测时效性检验产品	JY0102	
	03			预测一致性检验产品	JY0103	
	02			应急方案评估类	JY02	
	01			应急可行性评估产品	JY0201	
	02			应急充分性评估产品	JY0202	
	03			应急完整性评估产品	JY0203	
	04			应急时效性评估产品	JY0204	
	05			应急经济性评估产品	JY0205	
	03			处置效果评价类	JY03	
	01	处置效率评价产品	JY0301			
	02	处置成本评价产品	JY0302			

参 考 文 献

- [1] 交通运输部，国家重大海上溢油应急处置预案，2018.
 - [2] 自然资源部，海洋灾害应急预案，2019.
 - [3] 自然资源部，赤潮灾害应急预案，2021.
-