

ICS 07.060

CCS A 45; A 90

团 体 标 准

T/PSC 2-2022

海洋环境安全保障平台标准体系

Standard system 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 术语和定义	1
4 海洋环境安全保障平台标准体系结构	1
4.1 层次划分	1
4.2 编号	2
4.3 标准体系结构图	2
5 标准明细表	2
5.1 基础通用标准	2
5.2 数据产品标准	3
5.3 模型方法标准	4
5.4 系统建设标准	5
5.5 应用服务标准	5
6 海洋环境安全保障平台标准统计表	6
参考文献	7

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、广西科学院、国家海洋局北海预报中心、国家海洋局南海规划与环境研究院、自然资源部第一海洋研究所、自然资源部第二海洋研究所、武汉大学。

本文件主要起草人：刘金、曹盛文、曹磊、何隆、吕憧憬、蒋冰、宋丽丽、姜晓轶、相文玺、崔晓健、黄全义、张维、栗健、刘海洋、杨秀中、宋占龙、孙丽娥、许贵林、元昌安、邬满、严小敏、王宁、靳熙芳、马毅、赵明利、李明杰、刘荣杰、王迪峰、罗年学、方志祥、赵前胜。

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。

本文件系统地梳理了“海洋环境安全保障平台”建设中参考和形成的数据产品、模型方法、系统建设及应用服务标准，也对后续标准制修订进行了规划，旨在规范海洋环境安全保障平台的设计、建设、运行管理和服务。

中国太平洋学会发布

海洋环境安全保障平台标准体系

1 范围

本文件给出了海洋环境安全保障平台标准体系的框架结构、标准明细表和统计表。

本文件适用于海洋环境安全保障平台的设计、建设、运行管理和服务，也可用于海洋环境安全相关标准制修订规划和计划。

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 13016 标准体系构建原则和要求

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上环境安全事件应对提供服务的保障系统。

3.3

海洋环境安全保障平台标准体系 standard system for marine environment security platform

海洋环境安全保障平台设计、建设、运行管理和服务中各类标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

4 海洋环境安全保障平台标准体系结构

4.1 层次划分

按照GB/T 13016的规定，结合海洋环境安全保障工作特点，海洋环境安全保障平台标准体系分为三个层次：

——第一层次为海洋环境安全保障平台基础通用标准，主要包括与海洋环境安全保障平台建设相关的术语、分类分级和编码；

——第二层次是海洋环境安全保障平台的专业门类，根据海洋环境安全保障平台建设、运维和服务，以及基于海洋环境安全保障平台的数据输入、分析计算、信息输出等功能需求，分为数据产品、模型方法、系统建设和应用服务四个专业门类；

——第三层次为基础通用和专业门类内具体标准。

4.2 编号

海洋环境安全保障平台标准体系的编号由英文字母和数字组合而成，示意图见图 1。

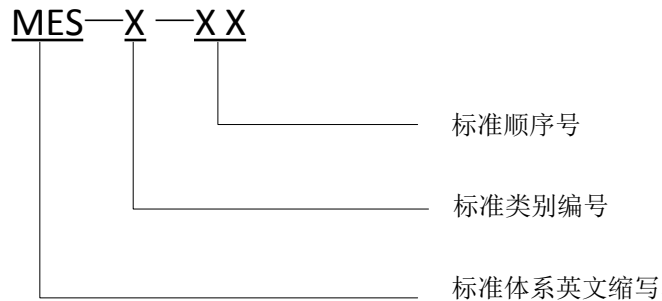


图1 海洋环境安全保障平台标准体系编号示意图

编号方法如下：

- a) 海洋环境安全保障平台标准体系代码，采用“海洋环境安全”的大写英文首字母，为“MES”；
- b) 海洋环境安全保障平台标准类别编号，代码采用大写英文字母：基础通用标准为“0”，数据产品标准为“A”，模型方法标准为“B”，系统建设标准为“C”，应用服务为“D”；
- c) 标准顺序号，采用两位数字编号，从“01”开始升序赋值。

4.3 标准体系结构图

海洋环境安全保障平台体系结构见图2。

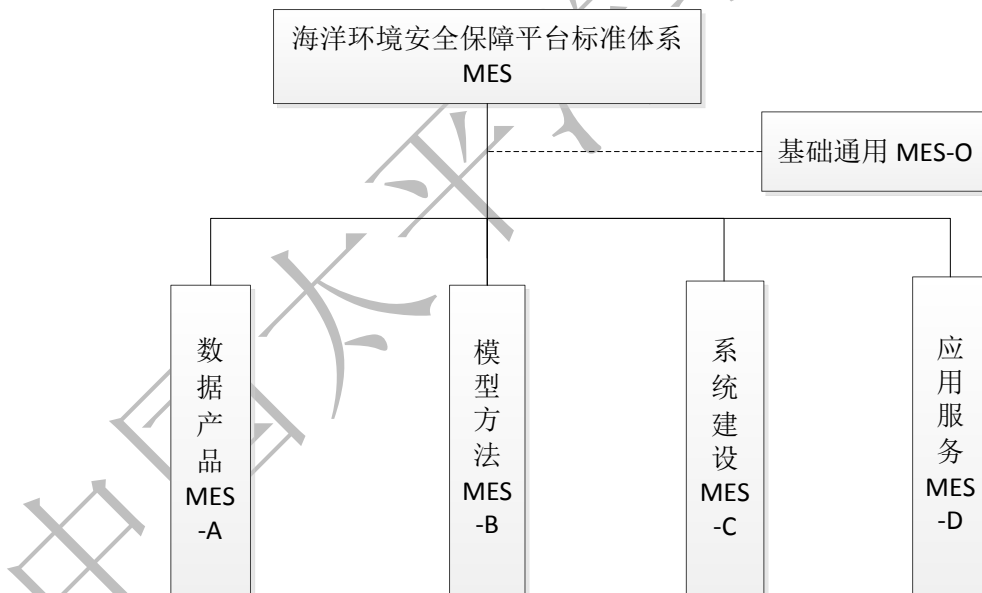


图2 海洋环境安全保障平台标准体系结构图

5 标准明细表

5.1 基础通用标准

海洋环境安全保障平台基础通用标准包括术语、图式图例和分类分级编码等内容。海洋环境安全保障平台基础通用标准明细表见表1。

表1 基础通用标准明细表

标准体系表编号	标准编号/计划号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-O-01	T/PSC-JH-11	海洋环境安全保障平台标准体系	T/PSC		已立项		管理标准
MES-O-02	GB/T 26376-2010	自然灾害管理基本术语	GB/T	2011/6/1	已发布		基础标准
MES-O-03	GB/T 39632-2020	海洋防灾减灾术语	GB/T	2021/7/1	已发布		基础标准
MES-O-04	201810081-T	海洋灾害基本术语	HY/T		已立项		基础标准
MES-O-05	GB/T 28921-2012	自然灾害分类与代码	GB/T	2013/2/1	已发布		基础标准
MES-O-06	GB/T 35561-2017	突发事件分类与编码	GB/T	2018/7/1	已发布		基础标准
MES-O-07	T/PSC-JH-12	海洋环境安全事件分类与编码	T/PSC		已立项		基础标准
MES-O-08	201710064-T	海洋灾害图式图例	HY/T		已立项		基础标准

5.2 数据产品标准

海洋环境安全保障平台数据产品标准分为数据管理和信息产品两类。数据管理包括海洋环境安全大数据的分类与编码、数据库结构以及大数据融合处理相关内容。信息产品包括灾害风险、生态风险、预警和权益态势分析等海洋环境安全信息产品制作相关内容。海洋环境安全保障平台数据产品标准明细表见表2。

表2 数据产品标准明细表

标准体系表编号	标准编号/计划号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-A-01	202020016	海洋环境安全大数据分类与编码	HY/T		已立项		管理标准
MES-A-02	202020017	海洋环境安全数据库结构	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-03		海洋环境安全大数据融合处理技术规范	HY/T		待制定		方法标准
MES-A-04	HY/T 0297-2020	海洋灾害风险图编制规范	HY/T	2020/10/1	已发布		方法标准
MES-A-05	HY/T 0308-2021	风暴潮灾害应急疏散图制作技术导则	HY/T	2021/4/1	已发布		方法标准
MES-A-06	201810076-T	风暴潮预警产品制作规范	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-07	201810077-T	海啸预警产品制作规范	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-08	201810078-T	海冰预警产品制作规范	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-09	202120009	赤潮灾害预警等级	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-10	T/PSC-JH-14	海洋环境安全保障平台信息产品分类与编码规范	T/PSC		已立项		管理标准

表2 数据产品标准明细表（续）

标准体系表编号	标准编号/计划号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-A-11	202120001	海上溢油漂移扩散预报产品检验规范	HY/T		已立项		方法标准
MES-A-12		绿潮灾害预测预警产品制作规范	T/XXX		待制定		方法标准

5.3 模型方法标准

海洋环境安全保障平台模型方法标准包括预测预警、风险评估和应急决策等内容。海洋环境安全保障平台模型方法标准明细表见表3。

表3 模型方法标准明细表

标准体系表编号	标准编号/计划号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-B-01	T/PSC-JH-18	绿潮灾害风险预警技术导则	T/PSC		已立项		方法标准
MES-B-02	T/PSC-JH-19	风暴潮灾害风险预警技术导则	T/PSC		已立项		方法标准
MES-B-03	T/PSC-JH-21	海水养殖区海洋灾害风险预警等级划分方法	T/PSC		已立项		方法标准
MES-B-04	GB/T 34546.1-2017	海洋生态损害评估技术导则 第1部分:总则	GB/T	2018/2/1	已发布		方法标准
MES-B-05	GB/T 34546.2-2017	海洋生态损害评估技术导则 第2部分:海洋溢油	GB/T	2018/2/1	已发布		方法标准
MES-B-06	HY/T 0273-2019	海洋灾害风险评估和区划技术导则 第1部分:风暴潮	HY/T	2020/2/1	已发布		方法标准
MES-B-07	201810084-T	海洋灾害风险评估和区划技术导则 第2部分:海浪	HY/T		已立项		方法标准
MES-B-08	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	HY/T	2021/8/9	已发布		方法标准
MES-B-09	201810085-T	海洋灾害风险评估和区划技术导则 第4部分:海冰	HY/T		已立项		方法标准
MES-B-10	HY/T 0273.5-2021	海洋灾害风险评估和区划技术导则 第5部分:海平面上升	HY/T	2021/8/9	已发布		方法标准
MES-B-11	201920007	危险化学品泄漏入海区域风险评估技术规范	HY/T		已立项		方法标准
MES-B-12	202120004	绿潮灾害风险评估和区划技术导则	HY/T		已立项		方法标准
MES-B-13	202120005	水母灾害风险评估和区划技术导则	HY/T		已立项		方法标准

表3 模型方法标准明细表（续）

标准体系表编号	标准编号/计划号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-B-14	202120006	毛虾灾害风险评估和区划技术导则	HY/T		已立项		方法标准
MES-B-15		赤潮灾害风险评估和区划技术导则	HY/T		待制定		方法标准
MES-B-16	T/PSC-JH-23	风暴潮灾害应对分析评估技术导则	T/PSC		已立项		方法标准
MES-B-17		海上重大溢油生态环境灾害应急处理技术指南	T/XXX		待制定		方法标准

5.4 系统建设标准

海洋环境安全保障平台系统建设标准包括基础支撑平台、共享接口和集成等内容。海洋环境安全保障平台系统建设标准明细表见表4。

表4 系统建设标准明细表

标准体系表编号	标准号或标准项目编号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-C-01	T/PSC-JH-13	海洋环境安全保障平台数据共享接口规范	T/PSC		已立项		方法标准
MES-C-02	T/PSC-JH-22	风暴潮灾害情景库构建技术导则	T/PSC		已立项		方法标准
MES-C-03		海洋环境安全保障平台体系技术要求	T/XXX		待制定		方法标准
MES-C-04		海洋环境安全保障平台应用系统建设技术导则	T/XXX		待制定		方法标准

5.5 应用服务标准

海洋环境安全保障平台应用服务标准包括基于平台及平台中各应用系统的应用指南和服务指南等内容。海洋环境安全保障平台应用服务标准明细表见表5。

表5 应用服务标准明细表

标准体系表编号	标准号或标准项目编号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-D-01	202020011	海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第1部分：总则	HY/T		已立项		方法标准
MES-D-02	202020012	海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第2部分：浒苔海洋生态灾害	HY/T		已立项		方法标准
MES-D-03	202020013	海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第3部分：溢油海上突发事件	HY/T		已立项		方法标准

表5 应用服务标准明细表（续）

标准体系表编号	标准号或标准项目编号	标准名称	标准级别/性质	实施日期	标准状态	被代替标准号或作废	备注
MES-D-04	202020014	海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第4部分：风暴潮灾害事件	HY/T		已立项		方法标准
MES-D-05		海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第5部分：海啸灾害	T/XXX		待制定		方法标准
MES-D-06		海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第6部分：海浪灾害	T/XXX		待制定		方法标准
MES-D-07		海洋环境安全事件应急防控系统应用指南 第7部分：海冰灾害	T/XXX		待制定		方法标准
MES-D-08	T/PSC-JH-20	风暴潮灾害应急防控方案编制指南	T/PSC		已立项		方法标准

6 海洋环境安全保障平台标准统计表

海洋环境安全保障平台标准统计表见表6。

表6 海洋环境安全保障平台标准统计表

标准类别	应有数	现有数	现有数/应有数
国家标准	6	6	100%
行业标准	26	5	19%
团体标准	17	0	0%
共计	49	11	22%
基础标准	7	4	57%
方法标准	39	7	18%
管理标准	3	0	0%

参 考 文 献

- [1] HY/T 193-2015 海洋观测预报及防灾减灾标准体系
[2] HY/T 244-2018 海洋调查标准体系
-

中国太平洋学会发布