

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXX—XXXX

海洋数据管理体系规范

Specification for marine data management system

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体框架和公共分类项	2
4.1 总体框架	2
4.2 公共分类项	3
5 海洋观测业务数据管理体系	3
5.1 总体设计原则	3
5.2 海洋观测业务接收资料	3
5.3 海洋观测业务原始数据	4
5.4 海洋观测业务标准数据集	5
6 海洋专项业务数据管理体系	6
6.1 总体设计原则	6
6.2 海洋专项业务接收资料	6
6.3 海洋专项业务原始数据	7
6.4 海洋专项业务标准数据集	7
7 大洋科考业务数据管理体系	7
7.1 总体设计原则	7
7.2 大洋科考业务接收资料	7
7.3 大洋科考业务原始数据	8
7.4 大洋科考业务标准数据集	8
8 国际合作与交换业务数据管理体系	8
8.1 总体设计原则	8
8.2 国际合作与交换业务接收资料	8
8.3 国际合作与交换业务原始数据	9
8.4 国际合作与交换业务标准数据集	10
9 海洋环境信息产品管理体系	10
9.1 总体设计原则	10
9.2 海洋环境综合数据集	10
9.3 海洋环境要素数据集	11
9.4 海洋环境网格数据集	12
10 海洋基础地理信息产品管理体系	12
11 海底地形地貌信息产品管理体系	13
12 海洋遥感信息产品管理体系	13
12.1 总体设计原则	13
12.2 卫星遥感海洋信息产品	13
12.3 航空遥感海洋信息产品	13

13 海洋综合管理成果管理体系	14
13.1 总体设计原则	14
13.2 海洋经济专题成果	14
13.3 海洋政策法规专题成果	14
13.4 海洋权益专题成果	15
13.5 海域使用和管理专题成果	15
13.6 海岛管理专题成果	16
13.7 海洋生态监测和保护专题成果	16
13.8 海洋预报减灾与环境保障专题成果	16
13.9 海洋新兴产业专题成果	17
参 考 文 献	18

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：国家海洋信息中心、国家海洋局北海信息中心。

本文件主要起草人：杨锦坤、韩春花、苗庆生、耿姗姗、张莉、杨扬、陈烽、陈斐、李维禄、刘振民、崔凤娟。

海洋数据管理体系规范

1 范围

本文件确立了海洋观测、海洋专项、大洋科考、国际合作与交换海洋数据管理体系和海洋环境、海底地形地貌、海洋遥感信息管理体系，以及海洋综合管理成果管理体系的总体框架和存储规范。

本文件适用于海洋数据存储、处理、共享、交换以及海洋信息系统建设等工作。

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。

HY/T 131-2010 海洋信息化常用术语

3 术语和定义

HY/T 131-2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋数据 marine data

海洋信息的数字化表现形式。

[来源：HY/T 131-2010, 2.3]

3.2

海洋数据管理体系 marine data management system

用于存储不同来源、不同类型、不同属性的海洋数据的一系列目录存储架构。

3.3

海洋观测业务数据 marine observation service data

对潮汐、盐度、海温、海浪、海冰、海啸波等进行的观察测量活动中获取的资料以及对相关数据采集、传输、分析和评估活动中获取的资料，包括海洋观测站资料、浮标观测资料、船舶观测资料等。

3.4

海洋专项业务数据 marine special service data

通过海洋专项调查、研究或收集购置获得的原始资料、处理资料及其衍生的各类各级成果和产品。

3.5

大洋科考业务数据 ocean scientific research data

国际海底区域资源勘探、开发和相关环境保护、科学技术研究、资源调查活动中所获取的各种资料，包括数据、文字、图表、声像等原始资料和成果资料。

3.6

国际合作与交换业务数据 international cooperation and exchange data

通过海洋领域双多边国际合作与交换获取的数据，或业务化收集的其他国家或国际组织/计划公开共享的各类数据。

3.7

接收资料 received data

通过网络自动传输、离线汇交/报送、互联网收集下载等方式，获取的第一手海洋资料。

3.8

原始数据 raw data

接收资料按照来源、学科类型等进行整理并进行解压缩、文件排序等必要处理后形成的资料。

3.9

标准数据集 standard dataset

原始数据按照来源、学科类型、要素等开展解码、转换和质量控制后，形成的标准统一、格式统一的数据集。

3.10

海洋环境信息产品 marine environmental information products

海洋环境标准数据集通过统计分析、客观分析、网格分析等技术手段，制作形成的反映海洋水体环境、海底环境、海面气象等产品。

注：海洋环境信息产品包括但不限于海洋环境综合数据集、海洋环境要素数据集、海洋环境网格数据集。

3.11

海洋环境综合数据集 marine environmental integrated dataset

海洋环境标准数据集按照学科、要素、获取方式，进行标准统一、格式统一、基准统一、计量单位统一、综合排重等整合提取转换，以及时空维度排序、衍生参数计算、数据订正等处理，将同类学科/要素、相同获取方式资料按照方区或时间维度进行组织存放形成的数据集。

3.12

海洋环境要素数据集 marine environmental element dataset

海洋环境综合数据集提取质控正确的数据，并进一步进行标准层插值计算形成的数据文件集，包括实测层要素数据集和标准层要素数据集。

3.13

海洋环境网格数据集 marine environmental grid dataset

海洋环境要素数据集按照要素类型、时空特点、时空分辨率等特性，进行网格统计分析和客观分析后形成的数据文件集，包括统计分析网格数据集和客观分析网格数据集。

3.14

海洋基础地理信息产品 marine basic geographic information products

利用收集或购买的地形测绘产品、海图等，经过质量控制检查后制作的系列标准或基础比例尺海洋地理信息产品。

3.15

海底地形地貌信息产品 submarine landform information products

利用单波束、多波束、侧扫声呐等技术手段获取的经过质量控制和处理后制作的地形地貌信息产品。

3.16

海洋遥感信息产品 marine remote sensing information products

通过卫星、航空遥感获取的经过辐射校正、几何校正等环节处理后的影像产品，以及通过信息反演、提取等制作的专题海洋要素产品。

3.17

海洋综合管理成果 thematic data on integrated marine management

从事海洋综合管理活动中产生的报告文档、专题数据集和成果图集等反映海洋综合管理成果的资料。

4 总体框架和公共分类项

4.1 总体框架

海洋数据管理体系总体框架由数据管理体系、产品和成果管理体系构成，主要内容包括但不限于以下方面：

- a) 海洋观测业务数据管理体系；
- b) 海洋专项业务数据管理体系；
- c) 大洋科考业务数据管理体系；
- d) 国际合作与交换业务数据管理体系；
- e) 海洋环境信息产品管理体系；
- f) 海洋基础地理信息产品管理体系；
- g) 海底地形地貌信息产品管理体系；
- h) 海洋遥感信息产品管理体系；

i) 海洋综合管理成果管理体系。

4.2 公共分类项

海洋数据管理体系的公共分类项包括以下内容：

- a) 学科类型：包括海洋水文、海洋气象、海洋生物与生态、海洋化学、海洋底质、海洋地球物理、海底地形地貌、海洋声学 and 海洋光学等；
- b) 数据类型：按照要素类型、技术手段、样本介质等进行分类，具体描述如下：
 - 1) 海洋水文数据按照要素类型分类，包括温盐、海流、海浪、潮位、海冰；
 - 2) 海洋气象数据按照数据类型分类，包括海面气象、走航气象、高空气象、海气通量、太阳辐射、皮温；
 - 3) 海洋生物与生态按照生物分类和数据来源分类，包括叶绿素、初级生产力、新生产力、微生物、浮游生物、游泳动物、底栖生物、污损生物、赤潮生物、绿潮生物、病源生物、外来入侵生物、环境基因、珊瑚礁生态系统；
 - 4) 海洋化学数据按照监测、分析样本介质进行分类，包括海水化学、海洋沉积化学、海洋生物体质量、海洋大气化学和海洋放射性化学；
 - 5) 海洋底质数据按照底质样品类型分类，包括沉积物、岩石和悬浮体；
 - 6) 海底地形地貌数据按照数据获取技术手段分类，包括单波束测深、多波束测深、激光雷达测深、侧扫声呐和浅地层剖面；
 - 7) 海洋地球物理数据按照要素类型分类，包括海洋重力、海洋磁力、海洋地震、海底热流和海洋电磁；
 - 8) 海洋声学数据按照要素类型分类，包括海水声速、海洋环境噪声、海底底质声特性、海洋声传播、海洋混响、海洋生物发声、海洋声起伏、海洋声散射；
 - 9) 海洋光学数据按照光学特性分类，包括表观光学、固有光学、大气光学特性。

5 海洋观测业务数据管理体系

5.1 总体设计原则

海洋观测业务数据管理体系按照数据加工处理程度划分第一级目录，按照传输渠道、资料时效、观测平台/手段、数据类型、接收时间等划分次级目录，针对其数据文件个数较多且单个文件数据容量较小的特点，可采取压缩打包形式存放。

海洋观测业务数据管理体系包括以下内容：

- a) 海洋观测业务接收资料；
- b) 海洋观测业务原始数据；
- c) 海洋观测业务标准数据集。

5.2 海洋观测业务接收资料

5.2.1 海洋观测业务地面专网接收资料

海洋观测业务地面专网接收资料下层目录体系按照时效、观测平台/手段、类型、接收时间等逐级设计，直至到达具体的接收资料数据文件。

海洋观测业务地面专网接收资料管理体系框架及说明见表1。

表1 海洋观测业务地面专网接收资料管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	九级目录	十级目录	备注
海洋观测业务接收资料	地面专网	实时	海洋站	分钟资料	年份	月份	——	——	日打包文件
				整点资料	年份	月份	——	——	日打包文件
				正点报文	年份	月份	——	——	日打包文件
			石油平台	分钟资料	年份	月份	——	——	日打包文件
				整点资料	年份	月份	——	——	日打包文件

表1 海洋观测业务地面专网接收资料管理体系框架（续）

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	九级目录	十级目录	备注		
海洋观测业务接收资料	地面专网	实时	石油平台	正点报文	年份	月份	——	——	日打包文件		
			浮标	锚系浮标	年份	月份	日	——	——	数据文件	
				表面漂流浮标	标号	年份	月份	日	——	——	数据文件
			岸基高频地波雷达	年份	月份	——	——	——	——	——	雷达合成站打包文件
						——	——	——	——	——	雷达第1个单站打包文件
						——	——	——	——	——	雷达第2个单站打包文件
			X波段雷达	站位	报文文件	年份	月份	日	——	——	数据文件
		原始采样文件			年份	月份	日	——	——	数据文件	
		志愿船	分钟资料	年份	月份	——	——	——	——	日打包文件	
			正点报文	年份	月份	——	——	——	——	日打包文件	
		延时	海洋站	年份	月份	——	——	——	——	数据文件	
			石油平台	年份	月份	——	——	——	——	数据文件	
			浮标	锚系浮标	年份	月份	中心站	——	——	——	数据文件
				浮标回放资料	年份	月份	站点	类型	——	——	数据文件
				其他浮标	标号	年份	——	——	——	——	打包文件
			志愿船	年份	月份	——	——	——	——	数据文件	
		断面	年份	月份	——	——	——	——	数据文件		
注1：一级目录为“海洋观测业务数据”。											
注2：“——”表示可无此层级目录或无意义。											
注3：“备注”栏表示最下级目录存放数据形式。											

5.2.2 海洋观测业务卫星通信系统（VSAT）传输接收资料

海洋观测业务卫星通信系统（VSAT）传输接收资料下层目录体系按照观测平台/手段、接收时间等逐级设计，直至到达具体的接收资料数据文件。

海洋观测业务VSAT接收资料管理体系框架及说明见表2。

表2 海洋观测业务 VSAT 接收资料管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	备注		
海洋观测业务接收资料	VSAT	海洋站	年份	月份	——	——	数据文件		
			未知类型	海洋站名代码	年份	月份	——	——	数据文件
		水利部验潮站	年份	月份	——	——	——	——	数据文件
			报文资料	年份	月份	——	——	——	数据文件
		浮标	XML资料	年份	月份	——	——	——	数据文件
			生态浮标	年份	月份	——	——	——	数据文件
		雷达	岸基高频地波雷达	年份	月份	——	——	——	雷达合成站打包文件
			岸基高频地波雷达	年份	月份	——	——	——	雷达第1个单站打包文件
		志愿船	年份	月份	——	——	——	——	日打包文件
		全球导航卫星系统（GNSS）	年份	月份	——	——	——	——	数据文件
注1：一级目录为“海洋观测业务数据”。									
注2：“——”表示可无此层级目录或无意义。									
注3：“备注”栏表示最下级目录存放数据形式。									

5.3 海洋观测业务原始数据

海洋观测业务原始数据下层目录体系按照观测平台/手段、传输渠道、时效、类型和接收时间等逐级设计，直至到达具体的原始数据文件。

海洋观测业务原始数据管理体系框架及说明见表3。

表3 海洋观测业务原始数据管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	九级目录	备注		
海洋观测业务原始数据	海洋站	地面专网	实时	海洋站名称或代码	分钟资料	接收年月	---	日打包文件		
					整点资料	接收年月	---	日打包文件		
			正点报文		接收年月	---	日打包文件			
				延时	接收年月	---	---	---	数据文件	
		VSAT	中心站	海洋站名称或代码	接收年月	---	---	---	数据文件	
	石油平台	地面专网	实时	石油平台名称或代码	分钟资料	接收年月	---	日打包文件		
					整点资料	接收年月	---	日打包文件		
					正点报文	接收年月	---	日打包文件		
			延时	接收年月	---	---	---	数据文件		
	浮标	地面专网	实时	锚系浮标	年份	月份	---	---	数据文件	
				表面漂流浮标	年份	月份	日	---	数据文件	
			延时	锚系浮标	年份	月份	中心站	---	---	数据文件
				浮标回放资料	年份	月份	站点	---	---	数据文件
			其他浮标	标号	年份	---	---	---	打包文件	
			VSAT	报文资料	年份	月份	---	---	---	数据文件
			XML资料	年份	月份	---	---	---	数据文件	
	岸基高频地波雷达	地面专网	站名(单站/合成站)	年份	月份	---	---	---	数据文件	
		VSAT	站名(单站/合成站)	年份	月份	---	---	---	数据文件	
	X波段雷达	地面专网	站位	原始采样文件	年份	月份	日	---	数据文件	
				报文文件	年份	月份	日	---	数据文件	
	志愿船	地面专网	实时	正点报文	年月	---	---	---	日打包文件	
				分钟资料	年月	---	---	---	日打包文件	
			延时	年份	月份	---	---	---	数据文件	
	VSAT	年份	月份	---	---	---	---	数据文件		
断面	年份	月份	---	---	---	---	---	数据文件		
GNSS	VSAT	年份	月份	站点	---	---	---	数据文件		
生态浮标	VSAT	年份	月份	---	---	---	---	数据文件		
水利部验潮站	VSAT	年份	月份	---	---	---	---	数据文件		
注1：一级目录为“海洋观测业务数据”。										
注2：“---”表示可无此层级目录或无意义。										
注3：“备注”栏表示最下级目录存放数据形式。										

5.4 海洋观测业务标准数据集

海洋观测业务标准数据集下层目录体系按照观测平台/手段、来源、时效、类型和时间等逐级设计，直至到达具体的标准数据集文件。

针对不同观测平台/手段获取的观测资料，存在内容交叉重复、不同时效资料并存的情况，在开展各来源、各时效资料处理形成各自标准数据集的基础上，应对同类资料中存在不同来源、不同时效的情况进行排重排序和整合处理，形成整合标准数据集。

海洋观测业务标准数据集管理体系框架及说明见表4。

表4 海洋观测业务标准数据集管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	九级目录	备注
------	------	------	------	------	------	------	------	----

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	八级目录	九级目录	备注
海洋观测业务标准数据集	海洋站	地面专网	实时	海洋站名称或代码	分钟资料	接收年月	---	日打包文件
					整点资料	接收年月	---	日打包文件
			正点报文		接收年月	---	日打包文件	
			延时	接收年月	---	---	---	数据文件
		VSAT	中心站	海洋站名称或代码	接收年月	---	---	数据文件
	石油平台	地面专网	实时	石油平台名称或代码	分钟资料	接收年月	---	日打包文件
						整点资料	接收年月	---
					正点报文	接收年月	---	日打包文件
		延时	接收年月	---	---	---	数据文件	
	浮标	地面专网	实时	锚系浮标	年份	月份	---	数据文件
				表面漂流浮标	年份	月份	日	数据文件
			延时	锚系浮标	年份	月份	中心站	数据文件
				浮标回放资料	年份	月份	站点	数据文件
		地面专网	延时	其他浮标	标号	年份	---	打包文件
		VSAT	报文资料	年份	月份	---	---	数据文件
		XML资料	年份	月份	---	---	数据文件	
	岸基高频地波雷达	地面专网	站名(单站/合成站)	年份	月份	---	---	数据文件
		VSAT	站名(单站/合成站)	年份	月份	---	---	数据文件
	X波段雷达	站位	原始采样文件	年份	月份	日	数据文件	---
			报文文件	年份	月份	日	数据文件	---
海洋观测业务标准数据集	志愿船	地面专网	实时	正点报文	年月	---	---	日打包文件
					分钟资料	年月	---	---
				延时	年份	月份	---	---
		VSAT	年份	月份	---	---	数据文件	
	断面	年份	月份	---	---	---	数据文件	
	GNSS	VSAT	年份	月份	站点	---	---	数据文件
	生态浮标	VSAT	年份	月份	---	---	---	数据文件
水利部验潮站	VSAT	年份	月份	---	---	---	数据文件	
注 1: 一级目录为“海洋观测业务数据”。								
注 2: “---”表示可无此层级目录或无意义。								
注 3: “备注”栏表示最下级目录存放数据形式。								

6 海洋专项业务数据管理体系

6.1 总体设计原则

海洋专项业务数据管理体系按照数据加工处理程度划分第一级目录分类,按照专项名称、任务属性、资料时间、学科类型、数据类型等分别划分次级目录。

海洋专项业务数据管理体系包括以下内容:

- 海洋专项业务接收资料;
- 海洋专项业务原始数据;
- 海洋专项业务标准数据集。

6.2 海洋专项业务接收资料

海洋专项业务接收资料下层目录体系按照专项名称、专项任务属性、接收时间等逐级设置，直至到达具体的接收资料数据文件。

海洋专项业务接收资料管理体系框架及说明见表5。

表5 海洋专项业务接收资料管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	备注
海洋专项业务数据	海洋专项业务接收资料	专项名称	接收时间	接收数据文件
注：“备注”栏表示最下级目录存放的资料形式。				

6.3 海洋专项业务原始数据

海洋专项业务原始数据按照专项名称、学科类型、数据类型、课题名称、任务年度等逐级设计，直至到达具体的原始数据文件。

海洋专项业务原始数据管理体系框架及说明见表6。

表6 海洋专项业务原始数据管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋专项业务数据	海洋专项业务原始数据	专项名称	学科类型	数据类型	课题名称	任务年度	原始数据文件
注1：四级目录学科类型目录设置见4.2 a)。							
注2：五级目录数据类型目录设置见4.2 b)。							
注3：六级目录和七级目录可根据学科特点选择设置或不设置。							
注4：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。							

6.4 海洋专项业务标准数据集

海洋专项业务标准数据集下级目录体系按照专项名称、资料学科类型、数据类型等逐级设计，直至到达具体的标准数据集文件。

海洋专项业务标准数据集管理体系框架及说明见表7。

表7 海洋专项业务标准数据集管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
海洋专项业务数据	海洋专项业务标准数据集	专项名称	学科类型	数据类型	标准数据集文件
注1：四级目录学科类型目录设置见4.2 a)。					
注2：五级目录数据类型目录设置见4.2 b)。					
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。					

7 大洋科考业务数据管理体系

7.1 总体设计原则

大洋科考业务数据管理体系按照数据加工处理程度划分第一级目录，按照调查航次和任务属性、资料时间、学科类型、数据类型等划分次级目录。

大洋科考业务数据管理体系包括以下内容：

- a) 大洋科考业务接收资料；
- b) 大洋科考业务原始数据；
- c) 大洋科考业务标准数据集。

7.2 大洋科考业务接收资料

大洋科考业务接收资料下级目录体系按照航次调查任务、研究成果任务、接收时间等逐级设计，直至到达具体的接收资料数据文件。

大洋科考业务接收资料管理体系框架及说明见表8。

表8 大洋科考业务接收资料管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	备注
大洋科考业务数据	接收资料	航次调查任务	接收年份	接收数据文件
		研究课题任务	接收年份	接收数据文件
注：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。				

7.3 大洋科考业务原始数据

大洋科考业务原始数据下级目录体系按照航次调查任务、研究成果任务、学科类型、数据类型等逐级设计，直至到达具体的原始数据文件。

大洋科考业务原始数据集管理体系框架及说明见表9。

表9 大洋科考业务原始数据管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
大洋科考业务数据	原始数据	航次调查任务	学科类型	数据类型	原始数据文件
		研究课题任务	学科类型	数据类型	原始数据文件
注1：四级目录学科类型目录设置见 4.2 a)。					
注2：五级目录数据类型目录设置见 4.2 b)。					
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。					

7.4 大洋科考业务标准数据集

大洋科考业务标准数据集下级目录体系按照学科类型、数据类型等逐级设计，直至到达具体的标准数据集文件。

大洋科考业务标准数据集管理体系框架及说明见表10。

表10 大洋科考业务标准数据集管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	备注
大洋科考业务数据	标准数据集	学科类型	数据类型	标准数据集文件
注1：三级目录学科类型目录设置见 4.2 a)。				
注2：四级目录数据类型目录设置见 4.2 b)。				
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。				

8 国际合作与交换业务数据管理体系

8.1 总体设计原则

国际合作与交换业务数据管理体系按照数据加工处理程度划分第一级目录，按照数据来源、数据时效性、学科类型、数据类型、空间分布等划分次级目录。

国际合作与交换业务数据管理体系包括以下内容：

- a) 国际合作与交换业务接收资料；
- b) 国际合作与交换业务原始数据；
- c) 国际合作与交换业务标准数据集。

8.2 国际合作与交换业务接收资料

国际合作与交换业务接收资料下级目录体系按照来源、时效、接收时间等逐级设计，直至到达具体的接收资料数据文件。

国际合作与交换业务接收资料管理体系框架及说明见表11。

表11 国际合作与交换业务接收资料管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
国际合作与交换业务接收资料	Argo	实时	来源	接收时间	—	接收数据文件
		延时	洋区	接收时间	—	接收数据文件
	GTSP	接收时间	—	—	—	接收数据文件

表 11 国际合作与交换业务接收资料管理体系框架（续）

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
国际合作与交换业务接收资料	GTSP	接收时间	——	——	——	接收数据文件
	DBCP	来源	年月	——	——	接收数据文件
	WOD	接收时间	——	——	——	接收数据文件
	NEAR-GOOS	接收时间	数据类型	——	——	接收数据文件
	GLOSS	实时	数据类型	——	——	接收数据文件
		延时	数据类型	——	——	接收数据文件
	IOC 水位	年份	月份	日	——	接收数据文件
	ICOADS/IMMA	年份	——	——	——	接收数据文件
	GTS	年份	月份	——	——	接收数据文件
	NDBC	要素类型	年份	——	——	接收数据文件
	其他国家和地区海洋站	年份	月份	数据类型	频率	接收数据文件
DeepData 数据库	接收时间	——	——	——	接收数据文件	
<p>注 1：一级目录为“国际合作与交换业务数据”。</p> <p>注 2：三级目录可视情增删相关内容设置，本表列出了部分常用国际数据源，具体如下：</p> <p>a) 地转海洋学实时观测阵“Array for Real-time Geostrophic Oceanographic”简称“Argo”；</p> <p>b) 全球温盐剖面计划“Global Temperature and Salinity Profile Programme”简称“GTSP”；</p> <p>c) 浮标资料协作组“Data Buoy Cooperation Panel”简称“DBCP”；</p> <p>d) 世界海洋数据集“World Ocean Database”简称“WOD”；</p> <p>e) 东北亚海洋观测系统“Northeast Asia Region- Global Ocean Observing System”简称“NEAR-GOOS”；</p> <p>全球海平面观测系统“Global Sea Level Observing System”简称“GLOSS”；</p> <p>f) 联合国教科文组织政府间海洋学委员会“International Oceanographic Commission”的水位资料，简称“IOC 水位”；</p> <p>g) 国际综合海洋大气数据集“International Comprehensive Ocean Atmosphere Data Set”简称“ICOADS/IMMA”；</p> <p>h) 全球电信系统“Global Telecommunications System”简称“GTS”；</p> <p>i) 美国国家数据浮标中心“NDBC Ocean Observing System”简称“NDBC”；</p> <p>j) 国际海底管理局深海数据库，简称“DeepData 数据库”。</p> <p>注 3：数据类型目录设置见 4.2。</p> <p>注 4：“——”表示可无此层级目录或无意义。</p> <p>注 5：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。</p>						

8.3 国际合作与交换业务原始数据

国际合作与交换业务原始数据下级目录体系按照不同来源渠道、资料时效、接收时间等逐级设计，直至到达具体的原始数据文件。

国际合作与交换业务原始数据管理体系框架及说明见表12。

表12 国际合作与交换业务原始数据管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
国际合作与交换业务原始数据	Argo	实时	来源	接收时间	——	原始数据文件
		延时	洋区	接收时间	——	原始数据文件
	GTSP	接收时间	——	——	——	原始数据文件
	DBCP	来源	年月	——	——	原始数据文件
	WOD	接收时间	——	——	——	原始数据文件
	NEAR-GOOS	接收时间	数据类型	——	——	原始数据文件
	GLOSS	实时	数据类型	——	——	原始数据文件
		延时	数据类型	——	——	原始数据文件
	IOC 水位	年份	月份	日	——	原始数据文件
	ICOADS/IMMA	年份	——	——	——	原始数据文件
	GTS	年份	月份	——	——	原始数据文件
	NDBC	数据类型	年份	——	——	原始数据文件
	其他国家和地区海洋站	年份	月份	数据类型	频率	原始数据文件
DeepData 数据库	接收时间	——	——	——	原始数据文件	

表 12 国际合作与交换业务原始数据管理体系框架（续）

注 1：一级目录为“国际合作与交换业务数据”。
注 2：三级目录可视情增删相关内容设置。
注 3：数据类型目录设置见 4.2。
注 4：“——”表示可无此层级目录或无意义。
注 5：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。

8.4 国际合作与交换业务标准数据集

国际合作与交换业务标准数据集按照不同来源渠道、资料时效、数据时间等逐级设计，直至到达具体的标准数据文件。

针对不同来源的国际合作与交换数据，存在不同机构发布的同一国际合作计划的不同时效资料，资料内容交叉重复的现象。应开展同类资料不同来源、不同时效的排重排序整合处理，形成一套合并标准数据集。

国际合作与交换业务标准数据集管理体系框架及说明见表13。

表 13 国际合作与交换业务标准数据集管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
国际合作与交换业务标准数据集	Argo	实时	来源	年份	标准数据集文件
		延时	洋区	年份	标准数据集文件
		合并	年份	——	标准数据集文件
	GTSP	年份	——	——	标准数据集文件
	DBCP	来源	年份	——	标准数据集文件
	WOD	年份	——	——	标准数据集文件
	NEAR-GOOS	年份	月份	——	标准数据集文件
	GLOSS	实时	年份	月份	标准数据集文件
		延时	年份	月份	标准数据集文件
	IOC 水位	年份	月份	日	标准数据集文件
	ICOADS/IMMA	年份	——	——	标准数据集文件
	GTS	年份	月份	——	标准数据集文件
	NDBC	数据类型	年份	——	标准数据集文件
	其他国家和地区海洋站	年份	月份	——	标准数据集文件
DeepData 数据库	年份	——	——	标准数据集文件	
注 1：一级目录为“国际合作与交换业务数据”。					
注 2：三级目录可视情增删相关内容设置。					
注 3：数据类型目录设置见 4.2。					
注 4：“——”表示可无此层级目录或无意义。					
注 5：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。					

9 海洋环境信息产品管理体系

9.1 总体设计原则

海洋环境信息产品管理体系按照产品类型划分第一级目录，按照数据来源、数据类型、时空分辨率等划分次级目录。

海洋环境信息产品管理体系包括以下内容：

- 海洋环境综合数据集；
- 海洋环境要素数据集；
- 海洋环境网格数据集。

9.2 海洋环境综合数据集

按照国内来源、国际来源和全源进一步划分海洋环境综合数据集。

国内来源海洋环境综合数据集是指仅利用国内自主获取资料进行整合形成的数据集。国际来源海洋环境综合数据集是指仅利用国际合作与交换业务获取的国外资料进行整合形成的数据集。全源海洋环境综合数据集是指利用获取到国内外所有资料进行整合形成的数据集。

国内来源、国际来源和全源海洋环境综合数据集下级目录体系按照学科类型、要素类型、获取手段等逐级设计，直至到达具体的综合数据集方区文件。

海洋环境综合数据集管理体系框架及说明见表14。

表14 海洋环境综合数据集管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋环境综合数据集	国内来源	海洋水文	温盐	大面/定点	年份	方区文件
			海流	大面/定点	年份	方区文件
			海浪	大面/定点	年份	方区文件
			潮位	定点	年份	方区文件
		海洋气象	海面气象	——	——	方区文件
			走航气象	——	——	方区文件
			高空气象	——	——	方区文件
			海气通量	——	——	方区文件
			皮温	——	——	方区文件
			太阳辐射	——	——	方区文件
	全来源	海洋水文	海洋温盐	大面/定点	年份	方区文件
			海流	大面/定点	年份	方区文件
			海浪	大面/定点	年份	方区文件
			潮位	定点	年份	方区文件
		海洋气象	海面气象	——	——	方区文件
			走航气象	——	——	方区文件
			高空气象	——	——	方区文件
			海气通量	——	——	方区文件
			皮温	——	——	方区文件
			太阳辐射	——	——	方区文件
注 1：一级目录为“海洋环境信息产品”。						
注 2：四级目录和五级目录可视情增删相关内容设置。						
注 3：“——”表示可无此层级目录或无意义。						
注 4：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

9.3 海洋环境要素数据集

按照国内来源、国际来源和全源进一步划分海洋环境要素数据集。

国内来源海洋环境要素数据集通过国内综合数据集提取生成。国际来源海洋环境要素数据集通过国际综合数据集提取生成。全源海洋环境要素数据集通过全源综合数据集提取生成。

国内来源、国际来源和全源海洋环境要素数据集下层目录体系按照要素、获取手段、空间分辨率、时间等逐级设计，直至到达具体的要素数据集方区文件。

海洋环境要素数据集管理体系框架及说明见表15。

表15 海洋环境要素数据集管理体系框架

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋环境要素数据集	国内来源	海洋水文	温度	大面/定点	实测层/标准层	方区文件
			盐度	大面/定点	实测层/标准层	方区文件
			海流	大面/定点	实测层/标准层	方区文件
			海浪	大面/定点	——	方区文件
			潮位	定点	年份	方区文件

表 15 海洋环境要素数据集管理体系框架（续）

二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋环境要素数据集	国内来源	海洋气象	风	——	——	方区文件
			气温	——	——	方区文件
			气压	——	——	方区文件
			皮温	——	——	方区文件
	国际来源	同“国内来源”				方区文件
全来源	同“国内来源”				方区文件	
注 1：一级目录为“海洋环境信息产品”。 注 2：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 3：四级目录和五级目录可视情增删相关内容设置。 注 4：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

9.4 海洋环境网格数据集

海洋环境网格数据集下层目录体系按照学科类型、要素类型、统计分析/客观分析、时间分辨率、空间分辨率等逐级设计，直至到达具体的网格数据集网格文件。

海洋环境网格数据集管理体系框架及说明见表16。

表16 海洋环境网格数据集管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋环境信息产品	海洋环境网格数据集	海洋水文	温度	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
				客观分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
			盐度	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
				客观分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
		海流	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件	
		潮位	统计分析	时间分辨率	——	网格数据文件	
		海洋气象	海面风	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
			海面气压	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
			海面气温	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
			相对湿度	统计分析	时间分辨率	空间分辨率	网格数据文件
注 1：时间分辨率包括累年、历年、累年逐月、历年逐月等。 注 2：空间分辨率包括 0.5°、1°、2°、5° 等。 注 3：四级目录可视情增删相关内容设置。 注 4：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 5：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。							

10 海洋基础地理信息产品管理体系

海洋基础地理信息产品按照类型、内容、比例尺、来源等逐级设计，直至到达具体的信息产品文件。海洋基础地理信息产品管理体系框架及说明见表17。

表17 海洋基础地理信息产品数据管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注	
海洋基础地理信息产品	矢量地形图	比例尺	数据来源	——	图形文件	
	栅格地形图	比例尺	数据来源	——	图形文件	
	矢量海图	比例尺	数据来源	——	图形文件	
	栅格海图	比例尺	数据来源	——	图形文件	
	数字高程模型产品 (DEM)	航空遥感产品	网格分辨率	数据来源	数据来源	DEM 文件
		卫星遥感产品	网格分辨率	数据来源	数据来源	DEM 文件
		基础地理产品	网格分辨率	数据来源	数据来源	DEM 文件
注 1：比例尺包括 1:1 万、1:5 万、1:25 万、1:50 万、1:100 万等。 注 2：网格分辨率包括 5m、50m、100m、200m 等。 注 4：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 5：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

11 海底地形地貌信息产品管理体系

海底地形地貌信息产品下层目录体系按照类型、网格分辨率、来源等逐级设计，直至到达具体的信息产品文件。

海底地形地貌信息产品管理体系框架及说明见表18。

表18 海底地形地貌信息产品管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	备注
海底地形地貌信息产品	网格化产品	网格分辨率	数据来源	数据集产品
	标准数据集	单波束	数据来源	数据集产品
		多波束	数据来源	数据集产品
		侧扫声呐	数据来源	数据集产品
		浅地层剖面	数据来源	数据集产品
注1：网格分辨率包括5m、50m、100m、200m等。 注2：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。				

12 海洋遥感信息产品管理体系

12.1 总体设计原则

海洋遥感信息产品管理体系按照遥感平台类型划分第一级目录，按照产品内容、数据来源等划分次级目录。

海洋遥感信息产品管理体系包括以下内容：

- a) 卫星遥感海洋信息产品管理体系；
- b) 航空遥感海洋信息产品管理体系。

12.2 卫星遥感海洋信息产品

卫星遥感海洋信息产品下层目录体系按照数据内容、来源等逐级设计，直至到达具体的信息产品文件。

卫星遥感海洋信息产品管理体系框架及说明见表19。

表19 卫星遥感海洋信息产品管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注	
海洋遥感信息产品	卫星遥感海洋信息产品	影像产品	海洋专项调查	专项名称	影像产品	
			海洋业务化监管	来源单位	影像产品	
			海岛监测	来源单位	影像产品	
			国际共享数据	来源渠道	影像产品	
			国内共享数据	来源渠道	影像产品	
		专题要素图形产品	海洋专项调查	专项名称	图形产品	
			海洋业务化监管	来源单位	图形产品	
			专题数据产品	海洋专项调查	专项名称	数据集产品
				海洋业务化监管	来源单位	数据集产品
注：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

12.3 航空遥感海洋信息产品

航空遥感海洋信息产品下层目录体系按照数据内容、数据来源等逐级设计，直至到达具体的信息产品文件。

航空遥感海洋信息产品管理体系框架及说明见表20。

表20 航空遥感海洋信息产品管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
海洋遥感信息产品	航空遥感海洋信息产品	影像产品	海洋专项调查	专项名称	影像产品
			海洋业务化监管	来源单位	影像产品

表 20 航空遥感海洋信息产品管理体系框架（续）

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	备注
海洋遥感信息产品	航空遥感海洋信息产品	影像产品	海岛监测	来源单位	影像产品
			国际共享数据	来源渠道	影像产品
			国内共享数据	来源渠道	影像产品
		专题要素图形产品	海洋专项调查	专项名称	图形产品
			海洋业务化监管	来源单位	图形产品
			海洋专项调查	专项名称	数据集产品
			海洋业务化监管	来源单位	数据集产品
注 1：“数据来源”的下层目录，可根据实际情况进行设置。					
注 2：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。					

13 海洋综合管理成果管理体系

13.1 总体设计原则

海洋综合管理数据成果管理体系按照专题业务领域设置第一级目录。按照成果类型、成果内容、完成时间、数据来源等划分次级目录。

海洋综合管理成果管理体系包括以下内容：

- a) 海洋经济专题成果；
- b) 海洋政策法规专题成果；
- c) 海洋权益专题成果；
- d) 海域使用和管理专题成果；
- e) 海岛管理专题成果；
- f) 海洋生态监测和保护专题成果；
- g) 海洋预报减灾和环境保障专题成果；
- h) 海洋新兴产业专题成果。

13.2 海洋经济专题成果

海洋经济专题成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋经济专题成果管理体系框架及说明见表21。

表21 海洋经济专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋经济专题成果	文档	中国海洋发展指数	年份	---	成果文档
			蓝色 100 海洋经济股票价格指数	年份	---	成果文档
			中国海洋经济发展指数	年份	---	成果文档
			海洋经济动态	年份	---	成果文档
			中国海洋经济发展报告	年份	---	成果文档
			中国海洋经济统计公报	年份	---	成果文档
			海洋经济季度运行情况报告	年份	---	成果文档
			海洋经济月度运行情况报告	年月	---	成果文档
		数据集	海洋经济调查数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋经济统计数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
海洋经济运行监测与评估数据	数据时间		数据来源	成果数据文件		
注 1：蓝色 100 海洋经济股票价格指数：是国内首支权威海洋经济主题股票指数，反映海洋经济领域主题股票指数，反映海洋经济领域上市公司运行态势。						
注 2：四级目录可视情增删相关内容设置。						
注 3：“---”表示可无此层级目录或无意义。						
注 4：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

13.3 海洋政策法规专题成果

海洋政策法规专题成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋政策法规专题成果管理体系框架及说明见表22。

表22 海洋政策法规专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋政策法规专题成果	文档	海洋规划	年份	---	成果文档
			海洋政策	年份	---	成果文档
			海洋战略	年份	---	成果文档
			海洋法规	年份	---	成果文档
		数据集	海洋规划	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋政策	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋战略	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋法规	数据时间	数据来源	成果数据文件
注1：四级目录可视情增删相关内容设置。						
注2：“---”表示可无此层级目录或无意义。						
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

13.4 海洋权益专题成果

海洋权益专题成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋权益专题成果管理体系框架及说明见表23。

表23 海洋权益专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	七级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋权益	文档	海洋权益	海洋权益研究报告	年份	---	成果文档
				海洋划界研究报告	年份	---	成果文档
			海洋执法	海洋行政执法统计年报	年份	---	成果文档
				海洋行政执法统计综合分析报告	年份	---	成果文档
		数据集	海洋权益	海洋权益形势信息	数据时间	数据来源	成果数据文件
				海洋划界信息	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋执法	海域使用监督检查	数据时间	数据来源	成果数据文件
				维权巡航执法情况	数据时间	数据来源	成果数据文件
		图集	海洋权益图件产品	年份	---	---	成果图形文件
		注1：四级目录和五级目录可视情增删相关内容设置。					
注2：“---”表示可无此层级目录或无意义。							
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。							

13.5 海域使用和管理专题成果

海域使用和管理成果下层目录体系按照成果类型、成果内容、数据时间、数据来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海域使用和管理专题成果管理体系框架及说明见表24。

表24 海域使用和管理专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海域使用和管理	文档	海域使用和管理公报	年份	---	成果文档
			海域使用论证报告	年份	---	成果文档
			海洋功能区划报告	年份	---	成果文档
		数据集	海域使用现状调查数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海域监视监测数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海域统计数据	数据时间	数据来源	成果数据文件

表 24 海域使用和管理专题成果管理体系框架（续）

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海域使用和管理	数据集	海域管理信息及产品	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海岸带综合保护与利用规划	数据时间	数据来源	成果数据文件
		图集	宗海图	年份	——	成果图形文件
注 1：四级目录可视情增删相关内容设置。 注 2：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

13.6 海岛管理专题成果

海岛管理专题成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海岛管理专题成果管理体系框架及说明见表25。

表25 海岛管理专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海岛管理	文档	海岛统计调查公报	年份	——	成果文档
			海岛管理公报	年份	——	成果文档
		数据集	海岛管理信息	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海岛监视监测信息	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海岛调查数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
		图集	海岛图集	年份	——	成果图形文件
注 1：四级目录可视情增删相关内容设置。 注 2：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

13.7 海洋生态监测和保护专题成果

海洋生态监测和保护成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋生态监测和保护成果管理体系框架及说明见表26。

表26 海洋生态监测和保护成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋生态监测和环保	文档	海洋生态环境分析与评价报告	年份	——	成果文档
			海洋工程和海洋倾废环境管理情况月报	年份	——	成果文档
			海洋工程和海洋倾废环境管理情况年报	年份	——	成果文档
			海洋环境监测情报	年份	——	成果文档
			海洋环境监测资料业务工作季度报告	年份	——	成果文档
			海洋生态环境监测数据产品年报	年份	——	成果文档
		数据集	海洋生态预警监测数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋生态环境保护数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋工程环评数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋倾废及石油平台排污监管数据	数据时间	数据来源	成果数据文件
			海洋生态环境信息产品	数据时间	数据来源	成果数据文件
		图集	海洋预警监测图件	年份	——	成果图形文件
			海洋生态环境图件	年份	——	成果图形文件
		注 1：四级目录可视情增删相关内容设置。 注 2：“——”表示可无此层级目录或无意义。 注 3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。				

13.8 海洋预报减灾与环境保障专题成果

海洋预报减灾与环境保障成果下层目录体系按照成果类型、内容、时间、来源等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋预报减灾与环境保障专题成果管理体系框架及说明见表27。

表27 海洋预报减灾与环境保障专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋预报减灾与环境保障	文档	海平面公报	年份	---	成果文档
			海洋气候变化影响评估报告	年份	---	成果文档
		数据集	统计分析数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
			实况分析数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
			再分析数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
			数据预报结果数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
			基准潮位核定数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
			潮汐潮流预报数据集	数据时间	数据来源	成果数据文件
		图集	海洋环境背景场	年份	---	成果图形文件
			实况分析场	年份	---	成果图形文件
			再分析场	年份	---	成果图形文件
			数值预报场	年份	---	成果图形文件
		注1：四级目录可视情增删相关内容设置。				
注2：“---”表示可无此层级目录或无意义。						
注3：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

13.9 海洋新兴产业专题成果

海洋新兴产业专题成果下层目录体系按照产业类型、项目名称、成果类型、时间等逐级设计，直至到达具体的成果文件。

海洋新兴产业专题成果管理体系框架及说明见表28。

表28 海洋新兴产业专题成果管理体系框架

一级目录	二级目录	三级目录	四级目录	五级目录	六级目录	备注
海洋综合管理成果	海洋新兴产业管理成果	海洋可再生能源	项目名称	图集	年份	成果图形文件
				文档	年份	成果文档
				数据集	数据时间	成果数据文件
		海水淡化与综合利用	项目名称	图集	年份	成果图形文件
				文档	年份	成果文档
				数据集	数据时间	成果数据文件
注：“备注”栏表示最下级目录存放的数据形式。						

参 考 文 献

- [1] GB/T 12460-2006 海洋数据应用记录格式
- [2] HY/T 023-2018 中国海洋观测站（点）代码
- [3] HY/T 131-2010 海洋信息化常用术语
- [4] 中华人民共和国国土资源部. 海洋观测资料管理办法(2017) [Z]. 2017-6-7. 可从以下网址获得：
<http://www.gov.cn/gongbao/content/2017/content_5234521.htm>.
- [5] 海洋局. 深海海底区域资源勘探开发资料管理暂行办法(2017) [Z]. 2017-12-29. 可从以下网址获得：
<http://www.gov.cn/gongbao/content/2018/content_5299622.htm>.
- [6] 郭琨, 艾万铸. 海洋工作者手册[M]. 北京:海洋出版社, 2016.
-