

ICS 07.060

A 45

# 团 体 标 准

T/CSO

## 海洋资源数据治理元数据

Marine resources data governance metadata

(征求意见稿)

发布

实施

---

中国海洋学会 发布



---

# 目 次

前 言 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 元数据内容 .....	3
4.1 海洋资源数据治理元数据总体设计 .....	3
4.2 海洋资源数据治理元数据字典 .....	4
4.2.1 数据类型 .....	4
4.2.2 域 .....	4
4.2.3 约束和条件 .....	4
5 元数据获取 .....	5
6 元数据应用 .....	5
附录A（规范性） 海洋元数据数据字典 .....	7
附录B（规范性） 海洋元数据子表 .....	16
附录C（规范性） 海洋元数据代码表 .....	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。

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。

本文件由广东省自然资源厅提出。

本文件由中国海洋学会归口。

本文件起草单位：广东省海洋发展规划研究中心、国家海洋信息中心、深圳市海洋发展研究促进中心。

本文件主要起草人：周圆、原峰、彭逸桓、李姗姗、袁晓彬、崔文君、李浩、张敏、唐玲、关戴婉静、王欣宇、游俊凯、黄子桐、姜晓轶、洪宇。



---

# 海洋资源数据治理元数据

## 1 范围

本文件定义了描述海洋资源信息在数据治理过程中所需要的元数据的内容和结构，包括了元数据内容、元数据获取、元数据应用、元数据填写要求与规范等。

本文件适用于海洋信息化行业以及其它相关行业、机构组织或者个人，支撑海洋资源数据的规范化描述、数据集编目、信息发布、信息交换及元数据库建设。

## 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 15918-2010 海洋学综合术语

HY/T 136-2010 海洋信息元数据

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**海洋资源数据** marine resources data

指与海洋相关的各种信息和统计数据，涵盖了海洋环境、海洋资源、海洋管理等多个方面的数据。

### 3.2

**数据治理** marine resources

对数据资产的管理活动行使权力和控制的活动集合，涵盖数据采集与汇交、数据质检与处理、数据更新与维护、数据发布与共享、数据申请与使用，以及元数据填写。

### 3.3

**元数据** metadata

关于数据的数据。

[来源：HY/T 136-2010， 3.5]

---

### 3.4

#### **数据类型 datatype**

允许对该值域内的值进行操作的值域说明。

例如整型、实型、布尔型、字符型、日期型和GM\_点（GM\_Point）。

[来源：HY/T 136-2010， 3.1]

### 3.5

#### **元数据元素 metadata element**

元数据的基本单元。

[来源：HY/T 136-2010， 3.6]

### 3.6

#### **元数据实体 metadata entity**

一组说明数据相同特性的元数据元素。

[来源：HY/T 136-2010， 3.7]

### 3.7

#### **贴源层 source layer**

贴源层是数据仓库架构中的最底层，主要负责从各种源头（如数据库、日志文件、API等）采集原始数据。

### 3.8

#### **操作层 operational layer**

操作层是数据仓库的中间层，用于存储经过清洗和初步处理的数据，以便支持业务应用和报表。

### 3.9

#### **标准层 standard layer**

标准层是一个规范化的数据存储区域，用于存储经过更深层次处理和加工的高质量数据。

### 3.10

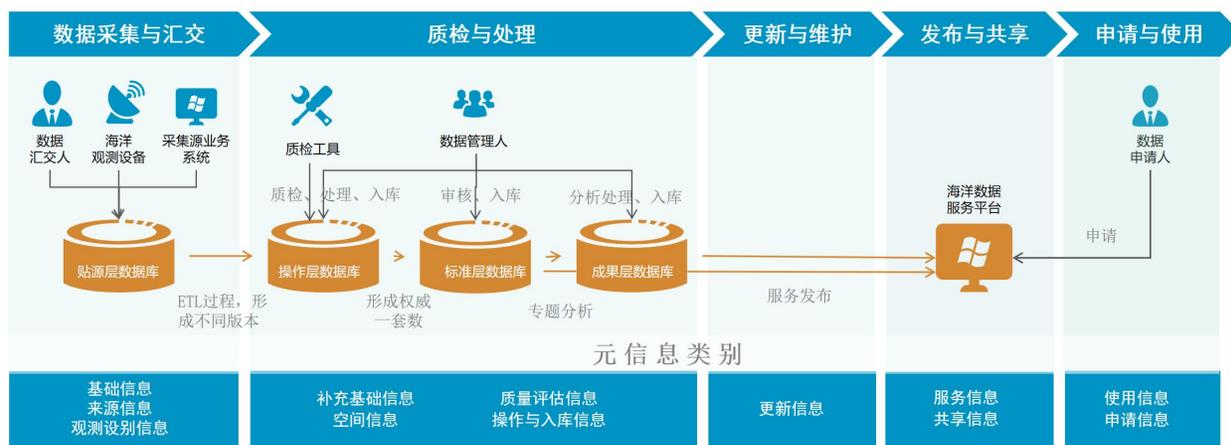
#### **成果层 insight layer**

成果层是数据仓库的最顶层，主要存储最终数据结果或者面向最终用户的数据，以支持企业的决策制定、业务分析和报告需求。

## 4 元数据内容

### 4.1 海洋资源数据治理元数据总体设计

本文件定义的数据治理的全生命周期包含海洋资源数据采集与汇交、数据质检与处理、数据更新与维护、数据发布与共享、数据申请与使用等五个环节，涉及用户有数据汇交方、数据管理方、数据申请方以及业务系统，每个环节所需填写元数据具体如下。



#### 4.1.1 海洋资源数据采集与汇交环节元数据

海洋资源数据采集与汇交环节元数据主要记录基础信息和来源信息（见附录A.1）。

a) 海洋资源数据采集与汇交环节基础元数据包括数据名称、数据分类、关键词、数据大小、坐标信息等。涉及的子表有项目信息子表（表B.1）、观测设备子表（表B.2）、业务系统子表（表B.3）。

b) 海洋资源数据采集与汇交环节来源元数据包括相关项目信息、（管理、生产、汇交）单位及联系人信息、汇交时间、汇交格式等信息。涉及的子表有人员信息子表（表B.4）、机构信息子表（表B.5）、汇交实例子表。

#### 4.1.2 海洋资源数据质检与处理环节元数据

海洋资源数据质检与处理环节元数据主要记录数据补充基础信息、空间信息、质量评估信息和操作信息（见附录A.2）。

a) 海洋资源数据质检与处理环节补充基础元数据包括数据简介、字段信息、血缘数据、治理过程描述等。

b) 海洋资源数据质检与处理环节空间元数据包括坐标信息、覆盖范围、比例尺、分辨率等。

c) 海洋资源数据质检与处理环节质量评估元数据包括完整性检查要素、规范性检查要素、数学基

---

基础检查要素、拓扑检查要素、专业性检查要素。

d) 海洋资源数据质检与处理环节操作与入库元数据包括数据治理方信息、（贴源层、操作层、标准层、成果层数据库）入库与存储路径信息，涉及人员信息子表（表B. 4，表B. 5）以及行为事件子表（表B. 6）。

#### 4.1.3 海洋资源数据更新与维护环节元数据

海洋资源数据更新维护环节元数据包括更新人员、更新时间、更新频率、更新方式、更新类型、更新日志等（见附录 A. 3）。

#### 4.1.4 海洋资源数据发布与共享环节元数据

海洋资源数据发布与共享服务环节元数据主要记录数据的服务信息和共享信息（见附录A. 4）。

a) 海洋资源数据发布与共享环节服务元数据包括服务名称、服务地址、服务关联数据、发布时间、发布人员等。

b) 海洋资源数据发布与共享环节共享元数据包括共享类型、共享方式、敏感级别、是否涉密、开放属性等。

#### 4.1.5 海洋资源数据申请与使用环节元数据

海洋资源数据申请与使用环节元数据主要记录数据的使用信息和申请信息（见附录A. 5）。

a) 海洋数据申请与使用环节服务元数据包括申请数量、浏览数量、浏览权限、下载数量等。

b) 海洋数据申请与使用环节共享元数据包括申请单位、申请人员、用途等。

### 4.2 海洋资源数据治理元数据字典

#### 4.2.1 数据类型

元数据的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。

例如:字符型、数值型、日期型、布尔型等。

#### 4.2.2 域

对于一个元数据实体，域说明该实体所包含的元素所在行的行号。

对于一个元数据元素，域说明该元素允许的值或使用自由文本。“自由文本”表明对字段的内容没有限制。

#### 4.2.3 约束和条件

说明元数据实体或元数据元素是否应当选取的属性，包括必选（M）、可选（O）和条件必选（C）：

a) 必选（M）

表明该元数据实体或元数据元素应当选择。

### b) 可选 (O)

根据实际应用可以选择也可以不选的元数据实体或元数据元素。可选元数据实体可以有必选元素，但这些元素只当可选实体被选用时才成为必选的。如果一个可选元数据实体未被选用，则该实体所包含的元素(包括必选元素)也不选用。

### c) 条件必选 (C)

说明可以选择该元数据实体或元素的条件，当该条件满足时，至少一个元数据实体或元数据元素必选。“条件必选”用于以下三种可能性之一：一是表示在2或2个以上元数据实体或元数据元素中进行选择。至少存在一个元数据实体或元数据元素必选；二是当已经选用另一个元数据实体或元数据元素时，此元数据实体或元数据元素为必选；三是当另一个元数据元素已经选择了一个特定值时，此元数据元素为必选。

## 5 元数据获取

海洋资源数据治理过程中涉及的各类元数据来源方、对应海洋数据数仓分层、填报方式如下表。

表 1 海洋资源数据元数据填报方式

数据治理流程	管理职责	对应数仓分层	填报元数据内容	填报手段
采集及汇集环节	数据汇交方 海洋观测及传感设备 采集源业务系统	贴源层	基础信息 来源信息 观测设备信息	人工录入 系统接入
质检与处理环节	数据管理方	操作层 标准层 成果层	(补充)基础信息 空间信息 质量评估信息 操作与入库信息	人工录入 质检工具
更新与维护环节	数据管理方	标准层 成果层	更新信息	人工录入
发布与共享环节	数据管理方	标准层 成果层	服务信息 共享信息	人工录入 系统获取
申请与使用环节	数据管理方	标准层 成果层	使用信息 申请信息	人工录入 系统获取

## 6 元数据应用

海洋资源数据治理元数据服务于海洋数据管理应用，通过对元数据分析，可快速识别数据的来龙去脉和价值，掌握元数据变更可能造成的影响，以便对数据资产进行清理、维护与使用，具体应用如下所示。

表 2 海洋资源数据元数据的分析与应用

序号	功能	使用字段	分析应用
1	数据资产及数据来源分析	1. 基础信息：数据名称、分类、数据量； 2. 来源信息：项目信息、生产单位、管理单位、设备信息；	海洋数据类型、体量、数据来源等信息统计； 各分类数据数量、内存大小统计； 各单位按项目组织，汇交数据数量和内存大小统计； 各设备提供数据数量和内存大小统计；
2	数据地图及数据血缘分析	处理与入库信息：（操作层、标准层、成果层）入库描述、父级数据	数据血缘分析：追溯数据的源头和流向，全面展示数据从采集到存储、处理的处理情况。
3	数据版本管理及数据更新分析	处理与入库信息：（操作层、标准层、成果层）入库时间、版本、人员； 更新信息：更新时间、日志、人员	海洋数据各个版本更迭情况统计； 标准数据成果更新异常统计； 标准数据成品率统计；标准数据库数据量占操作层数据量比重； 多版本数据查询；
4	数据质量及数据安全分析	质量评估信息：汇交和标准数据的（规范性、完整性、准确性、一致性、时效性、可访问性）、质检得分、数据评价分级； 共享信息：共享类型、方式、敏感等级	海洋数据质量及安全统计； 低质数据统计，各分段数据类型统计； 敏感数据统计，各等级数据类型统计； 数据质检报告生成：各类数据从规范性、完整性、准确性、一致性、时效性、可访问性等六个维度形成质检报告；
5	数据使用及数据价值评估	服务信息：服务描述、服务图层描述、服务关联 ID 使用信息：申请、浏览、下载数量； 申请信息：用途	海洋数据使用热度、业务应用及海洋数据价值统计； 数据浏览、申请、下载数统计； 数据服务次数统计；

附录A  
(规范性)  
海洋元数据数据字典

A.1 海洋资源数据采集与汇交环节元数据

海洋数据采集与汇交环节元数据主要记录数据的基础信息、来源信息和海洋观测设备信息。

表A.1 海洋资源数据采集与汇交环节元数据

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
1	基础信息	数据名称	DataName	标识数据存储至标准层时数据的名称。	M	字符型	
2		数据库表英文名称	EnglishName	标识根据存储在 PG 库、ES 库中数据的数据名称确定的英文名称	M	字符型	
3		数据编码	DataNumber	标识数据的唯一编码	M	字符型	
4		数据版本	DataVersion	标识数据是政务版或是基础版	M	字符型	参见附录表 C.22
5		数据分类	DataClassification	数据的分类	M	字符型	参见地方标准《广东省海洋数据分类与编码》
6		关键词	Keyword	标识数据的特征值，每类数据的特征值不同，需要从数据应用的角度填写该特征	O	字符型	
7		时间版本	TimeVersion	标识该数据产生的时间版本，应尽量精确，最小单元不受限	M	字符型	
8		文件数量（汇交）	DocumentsQuantity(delivery)	标识贴源层的数据的文件数量	M	数值型	
9		数据大小（汇交）	DataSize(delivery)	标识贴源层的数据的文件大小，单位为 MB	M	数值型	
10		是否空间数据（汇交）	SpatialData(delivery)	标识贴源层的数据是否为空间数据	M	布尔型	
11		大地坐标系	GeodeticCoordinate	标识汇交数据的地理坐标系	M	字符型	参见附录表

表A.1 海洋资源数据采集与汇交环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
		(汇交)	teSystem(delivery)				C. 2
12		投影坐标系 (汇交)	ProjectionCoordinateSystem(delivery)	标识汇交数据的投影坐标系	M	字符型	
13		高程基准 (汇交)	ElevationDatum(delivery)	标识汇交数据的高程基准或深度基准	M	字符型	参见附录表 C. 11
14		数据格式	DateFormat	标识数据存储的文件格式	M	字符型	参见附录表 C. 1
15	来源信息	项目时间	ProjectTime	用于标识制作该数据成果项目的开展时间(段)	M	字符型	参见附录表 B. 1
16		项目编号	ProjectNumber	为统一项目管理而按照某种规则制定的编号	M	字符型	参见附录表 B. 1
17		项目名称	ProjectName	用于标识制作该数据成果的项目编号	M	字符型	参见附录表 B. 1
18		管理单位编号	ManagementNumber	用于标识管理该数据成果的单位编号	M	字符型	参见附录表 B. 5
19		管理单位名称	Management	用于标识管理该数据成果的单位名称	M	字符型	参见附录表 B. 5
20		管理单位联系人	ManagementContacts	用于标识管理该数据成果的单位的联系人	M	字符型	参见附录表 B. 4
21		生产单位编号	ProducersNumber	用于标识生产该数据成果的单位编号	M	字符型	参见附录表 B. 5
22		生产单位名称	Producers	用于标识生产该数据成果的单位名称	M	字符型	参见附录表 B. 5
23		生产单位联系人	ProducersContacts	用于标识生产该数据成果的单位的联系人	M	字符型	参见附录表 B. 4
24		来源备注	SourceRemarks	用于标识数据来源涉及到的其他信息	O	字符型	
25		汇交单位编号	ProviderNumber	用于标识汇交该数据成果的单位编号	M	字符型	参见附录表 B. 5
26		汇交单位名称	Provider	标识汇交汇交该数据成果的单位名称	M	字符型	
27		汇交人	ProviderContacts	用于标识汇交该数据成果的单位的联系人	M	字符型	参见附录表 B. 4
28	汇交时间	ProvideTime	用于记录数据汇交的具体时间	M	日期型		
29	原数据名称	OriginalDataName	用于标识数据汇交时的原始数据名称	M	字符型		

表A.1 海洋资源数据采集与汇交环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
			e				
30		汇交格式	ProvideFormat	用于标识该数据时的文件格式	M	字符型	参见附录表 C.1
31		获取方式	AccessMethod	描述数据的获取方式	M	字符型	参见附录表 C.23
32		生产方式	ProductionMode	标识该数据原始的生产方式	M	字符型	参见附录C.10
33	海洋观测设备信息	设备ID	DeviceID	标识该设备的唯一ID	O	字符型	参见附录B.2

## A. 2海洋数据质检与治理环节

海洋数据质检与治理环节元数据主要记录数据的基础信息、空间信息、质量评估信息和处理与入库信息。

表A. 2 海洋数据质检与治理环节元数据

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
1	基础信息	数据简介	DataDescription	标识数据的数据内容简介。	M	字符型	
2		数据包含的字段	FieldInformation	标识该数据主要包含哪些字段项。	M	字符型	
3		血缘数据	BloodlineData	标识数据的血缘数据编号，为后续的数据血缘关系分析提供数据基础。	O	字符型	
4		血缘描述	BloodlineDescribe	描述汇交数据与其血缘数据的关系	O	字符型	
5		原数据存在问题	DateProblems	记录原数据中分析的数据问题，包含数据规范性、完整性、准确性、一致性、时效性、可访问性六方面的具体问题描述	O	字符型	
6		治理过程描述	ProcessingDescribe	填写数据治理过程的主要操作步骤	O	字符型	
7	空间信息	是否空间数据	SpatialData	用于描述该数据是否为空间数据	M	布尔型	
8		大地坐标系	GeodeticCoordinateSystem	用于标识该空间数据的地理坐标系	M	字符型	参见附录表 C. 2
9		投影坐标系	ProjectionCoordinateSystem	用于标识该空间数据的投影坐标系	M	字符型	
10		高程基准	ElevationDatum	用于标识该空间数据的高程基准或深度基准	M	字符型	参见附录表 C. 11
11		覆盖范围	Coverage	用于标识该数据的空间覆盖范围，应尽量精确，最小单元不受限	M	字符型	
12		比例尺	Scale	用于填写该数据的比例尺精度	O	字符型	
13		空间分辨率	SpatialResolution	用于标识栅格数据的空间分辨率，单位为米(m)	O	字符型	
14		汇交数据规范	ProvideDataNorma	用于标识该数据的汇交数据规范性，即数据符	M	字符型	参见附录C. 12

表A.2 海洋数据质检与治理环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
		范性	lization	合数据标准、业务规则的程度			
15	质量评估 信息	汇交数据完整性	ProvideDataIntegrity	用于标识该数据的汇交数据完整性，即按照数据规则要求，数据元素被赋予数值的程度	M	字符型	参见附录C. 13
16		汇交数据准确性	ProvideDataAccuracy	用于标识该数据的汇交数据准确性，即数据准确表示其所描述的真实实体(实体对象)真实值的程度	M	字符型	参见附录C. 14
17		汇交数据一致性	ProvideDataConsistency	用于标识该数据的汇交数据字段信息是否与数据库标准一致	M	字符型	参见附录C. 15
18		汇交数据时效性	ProvideDataTimeliness	用于标识该数据的时效性是否满足应用需求的检查结果	M	字符型	参见附录C. 16
19		汇交数据可访问性	ProvideDataAccessibility	用于标识该数据是否具备足够的可访问性的检查结果	M	字符型	参见附录C. 17
20		数据来源权威性	DateSourceAuthority	评价数据权威性	M	字符型	参见附录C. 18
21		质检标准参考	QualityReferenceStandards	记录数据质检工作所参考的标准规范	O	字符型	
22		自检问题	SelfInspectionIssues	记录作业人员自检的问题	M	字符型	
23		自检人员	SelfInspectionPerson	记录自检人员	M	字符型	
24		自检时间	SelfInspectionTime	记录自检时间	M	日期型	
25		自检问题整改情况	SelfInspectionRectification	记录自检问题的修改情况	M	字符型	
26		互检问题	MutualInspectionIssues	记录作业人员互检的问题	M	字符型	
27		互检人员	MutualInspectionPerson	记录互检人员	M	字符型	

表A.2 海洋数据质检与治理环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
28		互检时间	MutualInspectionTime	记录互检时间	M	日期型	
29		互检问题整改情况	MutualInspectionRectification	记录互检问题的修改情况	M	字符型	
30	处理与入库信息	数据治理人员	ProcessingPersonnel	用于标识对数据进行治理的员工	M	字符型	参见附录表B.4
31		数据治理单位	ProcessingUnit	用于标识对数据进行治理的单位	M	字符型	参见附录表B.5
32		贴源层存放路径	ProvideDatabasePath	用于标识该数据的汇交数据 存放路径	M	字符型	
34		操作层入库时间	OperationDatabaseTime	用于描述该数据导入操作层时的入库时间	M	日期型	
35		操作层入库人员	OperationDatabasePersonnel	用于描述该数据导入操作层时的入库人员	M	字符型	参见附录表B.4
36		操作层存放路径	OperationDatabasePath	用于标识该数据的操作层版本数据的 存放路径	M	字符型	
37		操作层数据版本	OperationDatabaseDataVersion	用于标识该操作层数据版本变更情况	M	字符型	
40		标准层入库时间	StandardDatabaseTime	用于描述该数据导入操作层时的入库时间	M	日期型	
41		标准层入库人员	StandardDatabasePersonnel	用于描述该数据导入操作层时的入库人员	M	字符型	参见附录表B.4
42		标准层存放路径	StandardDatabasePath	用于标识该数据的标准层版本数据的 存放路径	M	字符型	
44		成果层入库时间	ResultsDatabaseTime	用于描述该数据导入标准层时的入库时间	M	日期型	
45		成果层入库	ResultsDatabasePersonnel	用于描述该数据导入标准层时的入库人员	M	字符型	参见附录表B.4

表A. 2 海洋数据质检与治理环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义及用途	约束/条件	数据类型	域
		人员					
46		成果层存放路径	ResultsDatabasePath	用于标识该数据的成果层版本数据的存放路径	M	字符型	

### A. 3海洋资源数据更新与维护环节

海洋资源数据更新与维护环节元数据主要记录数据的更新信息。

表A. 3 海洋资源数据更新与维护环节元数据

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义	约束/条件	数据类型	域
1	更新信息	更新时间	UpdateTime	对于不断更新的数据，标识该数据最新一次更新的更新时间	O	日期型	
2		更新单位	UpdateUnit	记录负责数据更新的单位	O	字符型	参见附录表B. 5
3		更新人员	UpdatePerson	用于标识更新该数据的人员	O	字符型	参见附录表B. 4
4		更新频率	UpdateAndMaintenanceFrequency	标识数据的更新频率	O	字符型	参见附录C. 19
5		更新方式	UpdateMethod	标识该数据的更新方式	O	字符型	参见附录C. 20
6		更新类型	UpdateType	标识该数据的更新类型	O	字符型	参见附录C. 21
7		更新日志	OperationMaintenanceLog	标识记录该数据更新的更新日志	O	字符型	

#### A. 4海洋资源数据发布与共享服务环节

表A. 4 海洋资源数据发布与共享服务环节元数据

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义	约束/条件	数据类型	域	
1	服务信息	服务编码	ServiceID	标识该数据服务的唯一编码	M	字符型		
2		服务名称	ServiceName	标识发布服务的名称	M	字符型		
3		服务描述	ServiceDescribe	描述发布的服务内容简介	M	字符型		
5		服务关联数据	DataID	描述发布的服务中关联的数据列表	M	字符型		
6		服务地址	ServiceLink	标识服务发布的地址	M	字符型		
7		服务关键词	Keyword	描述该服务的关键特征信息	O	字符型		
8		服务覆盖空间范围	Extent	标识该数据的空间覆盖范围	M	字符型		
9		服务发布时间	PublishDate	标识发布该服务时的时间	M	字符型		
10		服务发布人员	Publisher	标识发布该服务的人员编号	M	字符型		
12		服务请求类型	RequestType	标识请求访问该服务时的请求类型	M	字符型		
13		服务请求参数	RequestParameters	标识请求访问该服务时的请求参数	M	字符型		
14		共享信息	共享类型	ShareType	标识该服务可共享的权限	M	字符型	参见附录B的表C. 5
15			共享方式	ShareMode	标识该服务共享的方式	M	字符型	参见附录B的表C. 6
16	敏感级别		SensitivityLevel	标识该服务的敏感级别	M	字符型	参见附录B的表C. 3	
17	是否涉密		Classified	标识数据是否涉密	M	布尔型		
18	有条件共享		SharingInstructions	描述数据可共享的条件说明	O	字符型		

表A. 4 海洋资源数据发布与共享服务环节元数据（续）

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义	约束/条件	数据类型	域
		说明					
19		开放属性	OpenAttribute	标识该服务是否向公众开放	M	字符型	参见附录B的表C. 7

#### A. 5海洋数据申请与使用环节

海洋数据申请与使用环节元数据主要记录数据的使用信息、申请信息。

表A. 5 海洋数据申请与使用环节元数据

行号	字段类别	名称(中文)	名称(英文)	定义	约束/条件	数据类型	域
1	使用信息	申请数量	Applications	申请该服务的用户数量	M	数值型	
2		浏览数量	Browses	浏览该服务的用户数量	M	数值型	
3		浏览权限	BrowsesPermission	标识该服务可浏览的用户	M	字符型	参见附录B的表C. 8
4		下载数量	Downloads	下载该服务的用户数量	M	数值型	
5	申请信息	申请单位	ApplicantCompany	申请使用该服务的单位	M	字符型	
6		申请人员	Applicant	申请使用该服务的人员	M	字符型	
7		用途	purpose	申请使用该服务的用途方向	M	字符型	

附录B  
(规范性)  
海洋元数据子表

表B.1至B.7给出了海洋数据采集和汇交、质检和处理、更新和维护各环节涉及的子表。

表B.1 项目信息子表

序号	字段名称	内容填写	备注
1	项目编号		
2	项目名称		
3	专项名称		
4	管理处室		
5	承担单位		
6	项目负责人		
7	项目经费		
8	开始时间		
9	验收时间		
10	委托单位		
11	合同签订时间		
12	合同验收时间		
13	项目数据存放位置		
14	项目进展		

表B.2 海洋观测设备子表

序号	字段名称	内容填写	备注
1	设备ID		
2	设备类型		
3	安装位置		
4	安装高度		
5	设备经度		
6	设备纬度		
7	设备品牌		
8	设备型号		
9	设备用途		
10	关联项目ID	根据表B.1内容填写	
11	关联数据ID		
12	安装时间		
13	数据更次频次		
14	数据传输方式		
15	设备请求地址		
16	设备请求参数		

表B.3 业务系统子表

序号	字段名称	内容填写	备注
1	业务系统		
2	用途描述		
3	管理单位	根据表B.5内容填写	
4	运维单位	根据表B.5内容填写	
5	备注		

表B.4 人员信息子表

序号	字段名称	内容填写	备注
1	单位名称	根据表B.5内容填写	
2	人员编号		
3	姓名		
4	部门		
5	联系方式		
6	电子邮箱		

表B.5 机构信息子表

序号	字段名称	内容填写	备注
1	单位编号		参考GB 32100-2015 《法人和其他组织统一社会信用代码编码规则》
2	单位名称		
3	单位地址		

表B.6 行为事件子表

序号	行为事件	描述	备注
1	数据处理		
2	数据质检		
3	数据审核		

表B.7 设备状态代码

序号	名称	域代码	备注
1	上线	1	
2	故障	2	
3	下线	3	

附录C  
(规范性)  
海洋元数据代码表

表C.1至C.23给出了部分元数据元素相关的名称和代码。

表C.1 格式类型代码

序号	名称	域代码	备注
1	SHP	01	
2	TIF	02	
3	IMG	03	
4	DWG	04	
5	JPEG	05	
6	XLS	06	
7	PDF	07	
8	其他	09	

表C.2 平面坐标参照系代码

序号	名称	域代码	备注
1	2000 国家大地坐标系	01	
2	WGS1984 坐标系	02	
3	相对独立的平面坐标系统	03	
4	无	09	

表C.3 敏感级别代码

序号	名称	域代码	备注
1	1 级	01	数据泄露后无危害
2	2 级	02	数据泄露后无危害，仅对特定公众和群体有益，且可能对其他公众和群体产生不利影响
3	3 级	03	数据泄露后会对个人、法人、其他组织或国家机关正常运作造成损害
4	4 级	04	数据泄露后会对个人人身安全、法人正常运作或国家机关正常运作造成严重损害

表C.4 更新类型代码

序号	名称	域代码	备注
1	全量更新	01	
2	增量更新	02	

表C.5 共享类型代码

序号	名称	域代码	备注
1	无条件共享	01	
2	有条件共享	02	
3	内部共享	03	
4	不予共享	04	

表C.6 共享方式代码

序号	名称	域代码	备注
1	服务接口	01	
2	文件	02	
3	库表	03	

表C.7 开放属性代码

序号	名称	域代码	备注
1	向公众开放	01	
2	不向公众开放	02	

表C.8 平台浏览权限代码

序号	名称	域代码	备注
1	所有	01	
2	普通用户	02	
3	管理员	03	

表C.9 父级（血缘）类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	融合加工	01	
2	抽取加工	02	
3	数据分析	03	
4	版本更新	04	
5	类型转换加工	05	

表C.10 生产方式类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	数字化数据	01	图片矢量化
2	遥感影像数据	02	摄影测量、遥感图像处理
3	实测数据	03	全站仪数据采集、GPS 测量、站点监测
4	分析数据	04	汇总分析、空间分析、反演分析、政策分析

表C.10 生产方式类别代码

序号	名称	域代码	备注
5	文本资料数据	06	
6	不详	07	

表C.11 高程基准类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	1985年国家高程基准	01	
2	地方独立高程基准	02	
3	不详	03	

表C.12 规范性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	规范	01	
2	基本规范	02	

表C.13 完整性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	完整	01	
2	基本完整	02	

表C.14 准确性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	准确	01	
2	基本准确	02	

表C.15 一致性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	一致	01	
2	基本一致	02	

表C.16 时效性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	强	01	
2	一般	02	
3	弱	03	

表C.17 可访问性类别代码

序号	名称	域代码	备注
1	可访问	01	
2	基本可访问	02	

表C.18 数据评价分级代码

序号	名称	域代码	备注
1	权威	01	
2	一般	02	

表C.19 更新频率代码

序号	名称	域代码	备注
1	每年	01	
2	每月	02	
3	实时	03	
4	不定期	04	

表C.20 更新方式代码

序号	名称	域代码	备注
1	在线更新	01	
2	离线更新	02	

表C.21 更新类型代码

序号	名称	域代码	备注
1	全量更新	01	
2	增量更新	02	

表C.22 数据版本代码

序号	名称	域代码	备注
1	基础版	01	
2	政务版	02	

表C.23 获取方式代码

序号	名称	域代码	备注
1	自主生产	01	
2	购买	02	
3	申请获取	03	
4	外部共享	04	

表C. 23 获取方式代码（续）

序号	名称	域代码	备注
5	网络公开下载	05	
6	系统获取	06	
7	其他	07	