



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXX—XXXX

海洋大数据标准体系

Standard system for marine big data

(报批稿)

2020年12月14日

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国自然资源部

发布

目 次

前 言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 海洋大数据标准体系结构..... 1

 4.1 编制方法..... 1

 4.1.1 层次划分..... 2

 4.1.2 编号..... 2

 4.2 标准体系结构图..... 2

5 海洋大数据标准体系标准明细表..... 3

6 海洋大数据标准体系标准统计表..... 15

参考文献..... 16

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/TC 283）归口。

本文件起草单位：国家海洋信息中心。

本文件主要起草人：石绥祥、梁建峰、杨锦坤、宋晓、韩璐遥、耿姗姗、李维禄、韩春花、韦广昊。

海洋大数据标准体系

1 范围

本文件规定了海洋领域的大数据标准体系,包括海洋大数据体系结构图、标准明细表和标准统计表。本文件适用于制定海洋领域的大数据标准的规划和计划,也适用于海洋大数据标准的制修订过程。

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

GB/T 35295-2017 信息技术 大数据 术语

HY/T 131-2010 海洋信息化常用术语

3 术语和定义

GB/T 35295-2017、HY/T 131-2010界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大数据 big data

具有体量巨大、来源多样、生成极快、且多变等特征并且难以用传统数据体系结构有效处理的包含大量数据集的数据。

[来源: GB/T 35295-2017, 2.1.1]

3.2

海洋大数据 marine big data

通过海洋调查、观测、监测、模型运算和互联网等方式获取,具有多源广域、多要素、多时效、多形态特征,且具有大数据属性的数据。

3.3

海洋数据集 marine datasets

按照一定电子文件格式存储的海洋数据的集合。

[来源: HY/T 131-2010, 5.4]

4 海洋大数据标准体系结构

4.1 编制方法

4.1.1 层次划分

4.1.1.1 按 GB/T 13016 的有关要求，结合海洋大数据的特点，海洋大数据标准体系分为三个层次：

- a) 第一层次是海洋大数据基础通用标准，即行业通用标准；
- b) 第二层次是第一层次的下位类，即门类通用标准；
- c) 第三层次是第二层次的下位类，即组类通用标准。

4.1.1.2 海洋大数据标准体系的门类通用标准划分为五个方面：

- a) 技术标准；
- b) 平台和工具标准；
- c) 管理标准；
- d) 安全标准；
- e) 应用标准。

4.1.2 编号方法

海洋大数据标准体系编号由层次编号及顺序号组成，采用二节式（XXX-XX），中间以短横线分开，短横线前面是层次编号，短横线后面是标准的排列顺序号，以十位阿拉伯数字表示。各层次编号如下：

- a) 第一层次以一位阿拉伯数字表示，层次编号为“1”；
- b) 第二层次以两位阿拉伯数字表示，第一位指其为标准体系第二层次，第二位指其在第二层次中的位次。如技术标准“21”，第一位“2”指其为标准体系第二层次，第二位“1”指技术标准在第二层次中的位次；
- c) 第三层次以三位阿拉伯数字表示，第一位指其为标准体系第三层次，第二位指其在第二层次中的位次，第三位指其在第三层次中的位次。如海洋大数据处理标准“312”，第一位“3”指其为标准体系的第三层次，第二位“1”指其在第二层次中的位次，第三位“2”指海洋大数据处理标准在第三层次中的位次。

4.2 标准体系结构图

海洋大数据标准体系结构图见图1。

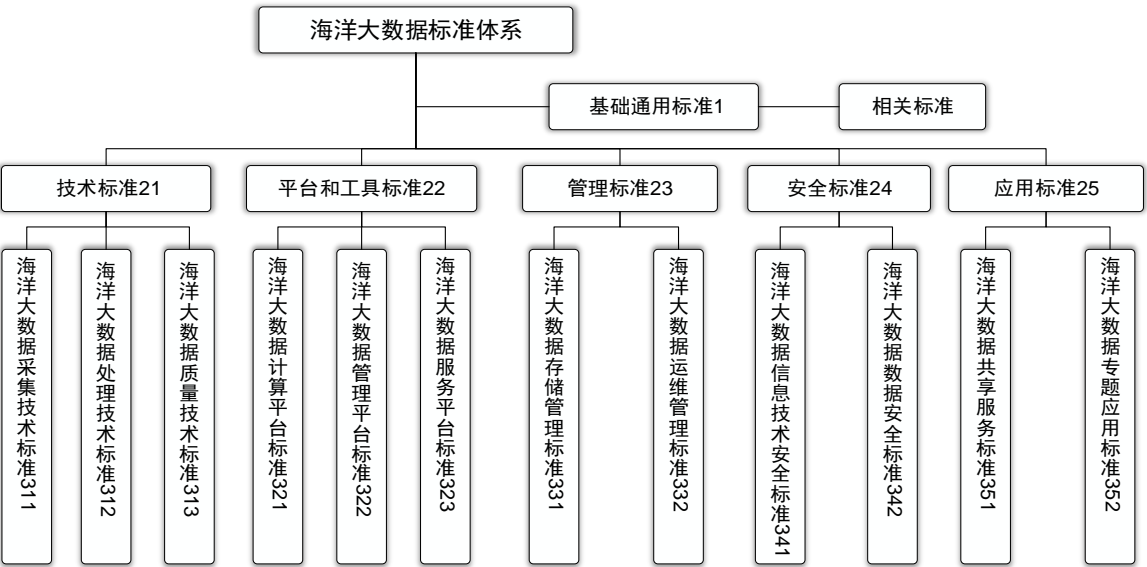


图1 海洋大数据标准体系结构图

5 海洋大数据标准体系标准明细表

海洋大数据标准体系标准明细表见表1~表18。

表1 1 海洋大数据基础通用标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	1-01	GB/T 12462-1990	世界海洋名称代码	GB/T	1991 年 6 月 1 日			基础标准 现行
2	1-02	GB/T 7027-2002	信息分类和编码的基本原则与方法	GB/T	2002 年 12 月 1 日		GB/T 7027-1986	基础标准 现行
3	1-03	GB/T 15918-2010	海洋学综合术语	GB/T	2011 年 6 月 1 日		GB/T 15918-1995	基础标准 现行
4	1-04	GB/T 32067-2015	海洋要素图式图例及符号	GB/T	2016 年 1 月 1 日			基础标准 现行
5	1-05	GB/T 35295-2017	信息技术 大数据 术语	GB/T	2018 年 7 月 1 日			基础标准 现行
6	1-06	GB/T 35589-2017	信息技术 大数据 技术参考模型	GB/T	2018 年 7 月 1 日			基础标准 现行
7	1-07	GB/T 38667-2020	信息技术 大数据 数据分类指南	GB/T	2020 年 11 月 1 日			基础标准 现行
8	1-08	GB/T 38672-2020	信息技术 大数据 接口基本要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			基础标准 现行
9	1-09	HY/T 075-2005	海洋信息分类与代码	HY/T	2005 年 7 月 1 日			基础标准 现行
10	1-10	HY/T 131-2010	海洋信息化常用术语	HY/T	2010 年 3 月 1 日			基础标准 现行
11	1-11	HY/T 136-2010	海洋信息元数据	HY/T	2010 年 8 月 31 日			基础标准 现行
12	1-12	20171083-T-469	信息技术 大数据 基于参考架构下的接口框架	GB/T		近期		基础标准 已立项
13	1-13	201810092-T	海洋信息化标准体系	HY/T		近期		基础标准 已立项
14	1-14	2018100095-T	海洋数据分类分级标准	HY/T		近期		基础标准 已立项
15	1-15	2018100125-T	海洋调查专题图产品分类、编码与制图格式	HY/T		近期		基础标准 已立项
16	1-16	2018100109-T	海洋生物信息元数据	HY/T		近期		基础标准 已立项

表 1 1 海洋大数据基础通用标准明细表（续）

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
17	1-17	202020016-T	海洋环境安全大数据分类与编码	HY/T		近期		基础标准已立项
18	1-18		海洋大数据术语	HY/T		中期		基础标准待制定
19	1-19		海洋大数据 海洋数据分类与命名规范	HY/T		远期		基础标准待制定
20	1-20		海洋大数据中心建设规范	HY/T		远期		基础标准待制定

表2 21 海洋大数据技术标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	21-01	GB/T 34945-2017	信息技术 数据溯源描述模型	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准现行
2	21-02		海洋大数据技术参考模型	HY/T		中期		技术标准待制定
3	21-03		海洋大数据挖掘分析技术要求	HY/T		远期		技术标准待制定
4	21-04		海洋大数据 海洋数据治理指南	HY/T		远期		技术标准待制定

表3 311 海洋大数据采集技术标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	311-01	GB/T 36345-2018	信息技术 通用数据导入接口规范	GB/T	2019 年 1 月 1 日			技术标准现行
2	311-02	YD/T 2480-2013	面向舆情分析的互联网数据采集与交换格式定义	YD/T	2013 年 10 月 17 日			技术标准现行
3	311-03		海洋大数据采集通用转换技术标准	HY/T		远期		技术标准待制定
4	311-04		海洋大数据实时采集传输技术规范	HY/T		远期		技术标准待制定
5	311-05		海洋装备大数据采集技术规范	HY/T		远期		技术标准待制定

表4 312 海洋大数据处理技术标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	312-01	GB/Z 21025-2007	XML 使用指南	GB/Z	2007 年 7 月 1 日			技术标准 现行
2	312-02	GB/T 23824.1-2009	信息技术实现元数据注册系统内容一致性的规程第 1 部分：数据元	GB/T	2009 年 11 月 1 日			技术标准 现行
3	312-03	GB/T 23824.3-2009	信息技术实现元数据注册系统内容一致性的规程第 3 部分：值域	GB/T	2009 年 11 月 1 日			技术标准 现行
4	312-04	GB/T 18391.1-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 1 部分：框架	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
5	312-05	GB/T 18391.2-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 2 部分：分类	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
6	312-06	GB/T 18391.3-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 3 部分：注册系统元模型与基本属性	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
7	312-07	GB/T 18391.4-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 4 部分：数据定义的形成	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
8	312-08	GB/T 18391.5-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 5 部分：命名和标识原则	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
9	312-09	GB/T 18391.6-2009	信息技术元数据注册系统（MDR）第 6 部分：注册	GB/T	2009 年 12 月 1 日			技术标准 现行
10	312-10	GB/T 30881-2014	信息技术 元数据注册系统（MDR）模块	GB/T	2015 年 2 月 1 日			技术标准 现行
11	312-11	GB/T 30880-2014	信息技术 通用逻辑（CL）：基于逻辑的语言族框架	GB/T	2015 年 2 月 1 日			技术标准 现行
12	312-12	GB/T 32392.1-2015	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 1 部分：参考模型	GB/T	2017 年 1 月 1 日			技术标准 现行
13	312-13	GB/T 32392.3-2015	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第 3 部分：本体注册元模型	GB/T	2017 年 1 月 1 日			技术标准 现行

表4 312 海洋大数据处理技术标准明细表（续）

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宜定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
14	312-14	GBT 32392.4-2015	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第4部分: 模型映射元模型	GB/T	2017 年 1 月 1 日			技术标准 现行
15	312-15	GB/T 18142-2017	信息技术 数据元素值表示 格式记法	GB/T	2018 年 5 月 1 日		GB/T 18142-2000	技术标准 现行
16	312-16	GB/T 32392.5-2018	信息技术互操作性元模型框架 MFI 第5部分 过程模型注册元模型	GB/T	2018 年 10 月 1 日			技术标准 现行
17	312-17	GB/T 32392.7-2018	信息技术互操作性元模型框架(MFI) 第7部分:服务模型注册元模型	GB/T	2018 年 10 月 1 日			技术标准 现行
18	312-18	20051295-T-339	信息技术 互操作性元模型框架(MFI) 第2部分: 核心模型	GB/T		近期		技术标准 已立项
19	312-19		海洋大数据 分析总体技术要求	HY/T		中期		技术标准 待制定
20	312-20		海洋大数据 分析过程模型参考指南	HY/T		中期		技术标准 待制定
21	312-21		海洋大数据 海洋数据处理与质量控制规范	HY/T		中期		技术标准 待制定
22	312-22		海洋大数据 处理技术要求	HY/T		远期		技术标准 待制定
23	312-23		海洋大数据 分析预测功能要求	HY/T		远期		技术标准 待制定
24	312-24		海洋大数据 预测预报技术标准	HY/T		远期		技术标准 待制定
25	312-25		海洋大数据 融合处理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
26	312-26		海洋地理信息大数据融合处理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
27	312-27		海洋管理信息大数据融合处理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
28	312-28		海洋网络舆情大数据融合处理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
29	312-29		海洋装备大数据处理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表5 313 海洋大数据质量技术标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	313-01	GB/T 34945-2017	信息技术 数据溯源描述模型	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准 现行
2	313-02	GB/T 36073-2018	数据管理能力成熟度 评估模型	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准 现行
3	313-03	GB/T 36344-2018	信息技术 数据质量评 价指标	GB/T	2019 年 1 月 1 日			技术标准 现行
4	313-04	2010-3324T-SJ	信息技术 元数据质量 要求框架	GB/T		近期		技术标准 已立项
5	313-05	2010-3325T-SJ	信息技术 元数据质量 指标	GB/T		近期		技术标准 已立项
6	313-06		海洋大数据质量评价 指标	HY/T		中期		技术标准 待制定
7	313-07		海洋大数据 海洋数据 管理能力成熟度评估 指南	HY/T		远期		技术标准 待制定

表6 22 海洋大数据平台和工具标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	22-01	GB/T 38673-2020	信息技术 大数据 大 数据系统基本要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
2	22-02	20171084-T-46 9	信息技术 大数据 系 统通用规范	GB/T				技术标准 已立项
3	22-03		海洋大数据 平台架构 指南	HY/T		中期		基础标准 待制定

表7 321 海洋大数据计算平台标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	321-01	GB/T 37721-2019	信息技术 大数据分析 系统功能要求	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行
2	321-02	GB/T 38675-2020	信息技术 大数据计算 系统通用要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
3	321-03	GB/T 38643-2020	信息技术 大数据 分 析系统功能测试要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行

表7 321 海洋大数据计算平台标准明细表（续）

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宜定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
4	321-04		信息技术 大数据 面向应用的基础计算平台基本性能要求	GB/T		中期		技术标准待制定
5	321-05		海洋大数据 面向应用的基础计算平台基本性能要求	GB/T		中期		技术标准待制定
6	321-06		海洋大数据 平台通用软件开发工具包规范	HY/T		远期		技术标准待制定

表8 322 海洋大数据管理平台标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宜定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	322-01	GB/T 28821-2012	关系数据管理系统技术要求	GB/T	2013 年 2 月 1 日			技术标准 现行
2	322-02	GB/T 30994-2014	关系数据库管理系统检测规范	GB/T	2015 年 2 月 1 日			技术标准 现行
3	322-03	GB/T 32633-2016	分布式关系数据库服务接口规范	GB/T	2016 年 11 月 1 日			技术标准 现行
4	322-04	GB/T 32908-2016	非结构化数据访问接口规范	GB/T	2017 年 3 月 1 日			技术标准 现行
5	322-05	GB/T 32909-2016	非结构化数据表示规范	GB/T	2017 年 3 月 1 日			技术标准 现行
6	322-06	GB/T 32630-2016	非结构化数据管理系统技术要求	GB/T	2016 年 11 月 1 日			技术标准 现行
7	322-07	GB/T 34950-2017	非结构化数据管理系统参考模型	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准 现行
8	322-08	GB/T 34949-2017	实时数据库 C 语言接口规范	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准 现行
9	322-09		海洋大数据平台通用标准	HY/T		中期		技术标准待制定
10	322-10		海洋大数据 云平台数据管理平台技术规范	HY/T		远期		技术标准待制定

表9 323 海洋大数据服务平台标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	323-01	GB/T 29262-2012	信息技术面向服务的体系结构（SOA）术语	GB/T	2013 年 6 月 1 日			技术标准 现行
2	323-02	GB/T 29263-2012	信息技术面向服务的体系结构（SOA）应用的总体技术要求	GB/T	2013 年 6 月 1 日			技术标准 现行
3	323-03	GB/T 36343-2018	信息技术 数据交易服务平台 交易数据描述	GB/T	2019 年 1 月 1 日			技术标准 现行
4	323-04	GB/T 37728-2019	信息技术 数据交易服务平台 通用功能要求	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行
5	323-05	GB / T 38664.1-2020	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 1 部分：总则	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
6	323-06	GB / T 38664.2-2020	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 2 部分：基本要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
7	323-07	GB / T 38664.3-2020	信息技术 大数据 政务数据开放共享 第 3 部分：开放程度评价	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
8	323-08		海洋大数据 服务平台工具通用标准	HY/T		中期		技术标准 待制定
9	323-09		海洋大数据 可视化工具通用要求	HY/T		中期		技术标准 待制定
10	323-10		海洋大数据 数据开放共享第 1 部分：总则	HY/T		远期		技术标准 待制定
11	323-11		海洋大数据 数据开放共享第 2 部分：基本要求	HY/T		远期		技术标准 待制定
12	323-12		海洋大数据 数据开放共享第 3 部分：开放程度评价	HY/T		远期		技术标准 待制定

表10 23 海洋大数据管理标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	23-01		信息技术 大数据 资产管理指南	GB/T		中期		技术标准 待制定
2	23-02		海洋大数据 数据资产管理指南	HY/T		远期		技术标准 待制定

表11 331 海洋大数据存储管理标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宣定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	331-01	GB/T 12991-2008	信息技术 数据库语言 SQL 第 1 部分：框架	GB/T	2008 年 12 月 1 日			技术标准 现行
2	331-02	GB/T 31916.1-2015	信息技术 云数据存储和管理第 1 部分：总则	GB/T	2016 年 5 月 1 日			技术标准 现行
3	331-03	GB/T 31916.2-2015	信息技术 云数据存储和管理第 2 部分：基于对象的云存储应用接口	GB/T	2016 年 5 月 1 日			技术标准 现行
4	331-04	GB/T 31916.5-2015	信息技术 云数据存储和管理第 5 部分：基于键值（Key-Value）的云数据管理应用接口	GB/T	2016 年 5 月 1 日			技术标准 现行
5	331-05	GB/T 31916.3-2018	信息技术 云数据存储和管理 第 3 部分 分布式文件存储应用接口	GB/T	2019 年 1 月 1 日			技术标准 现行
6	331-06	GB/T 38676-2020	信息技术 大数据存储与处理系统功能测试要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
7	331-07	HY/T 237-2018	海洋信息云计算服务平台系统架构规范	HY/T	2018 年 9 月 1 日			技术标准 现行
8	331-08	HY/T 0284-2020	海洋信息云计算服务平台资源管理与服务规范	HY/T	2020 年 9 月 1 日			技术标准 现行
9	331-09	20160598-T-469	信息技术 大数据存储与处理平台技术要求	GB/T		近期		技术标准 已立项
10	331-10		海洋大数据 海洋数据存储管理指南	HY/T		中期		基础标准 待制定

表12 332 海洋大数据运维管理标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宣定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	332-01	GB/T 38633-2020	信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求	GB/T	2020 年 11 月 1 日			技术标准 现行
2	332-02		海洋大数据 系统运维和管理	HY/T		中期		技术标准 待制定
3	332-03		海洋大数据 基本评估规范	HY/T		中期		技术标准 待制定

表 12 332 海洋大数据运维管理标准明细表（续）

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
4	332-04		海洋大数据云平台 运行 维护规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
5	332-05		海洋大数据云平台 服务 设施规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
6	332-06		海洋大数据云平台 设备 管理规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表13 24 海洋大数据安全标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	24-01	HY/T 240-2018	海洋信息云计算服务平 台安全规范	HY/T	2018 年 10 月 1 日			技术标准 现行
2	24-02	201810023-T	海洋安全监管标准体系	HY/T		近期		技术标准 已立项
3	24-03		海洋大数据 信息安全指 南	HY/T		中期		技术标准 待制定
4	24-04		海洋大数据 云平台安全 管理规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表14 341 海洋大数据信息技术安全标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	341-01	GB/T 20009-2005	信息安全技术 数据库管 理系统安全评估准则	GB/T	2006 年 5 月 1 日			技术标准 现行
2	341-02	GB/T 20273-2006	信息安全技术 数据库管 理系统安全技术要求	GB/T	2006 年 12 月 1 日			技术标准 现行
3	341-03	GB/T 31168-2014	信息安全技术 云计算服 务安全指南	GB/T	2015 年 4 月 1 日			技术标准 现行
4	341-04	GB/T 31168-2014	信息安全技术 云计算服 务安全能力要求	GB/T	2015 年 4 月 1 日			技术标准 现行
5	341-05	GB/T 31496-2015	信息技术 安全技术 信 息安全管理体系实施指 南	GB/T	2016 年 1 月 1 日			技术标准 现行
6	341-06	GB/T 22080-2016	信息技术 安全技术 信 息安全管理体系要求	GB/T	2017 年 3 月 1 日		GB/T 22080-2008	技术标准 现行

表 14 341 海洋大数据信息技术安全标准明细表（续）

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宜定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
7	341-07	GB/T 22081-2016	信息技术 安全技术 信息安全管理实用规 则	GB/T	2017 年 3 月 1 日		GB/T 22081-2008	技术标准 现行
8	341-08	GB/T 34942-2017	信息安全技术 云计算 服务安全能力评估方 法	GB/T	2018 年 5 月 1 日			技术标准 现行
9	341-09	GB/T 22239-2019	信息安全技术 网络安 全等级保护基本要求	GB/T	2019 年 12 月 1 日		GB/T 22239-2008	技术标准 现行
10	341-10	GB/T 25070-2019	信息安全技术 网络安 全等级保护安全设计 要求	GB/T	2019 年 12 月 1 日		GB/T 25070-2010	技术标准 现行
11	341-11	GB/T 37932-2019	信息安全技术 数据交 易服务安全要求	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行
12	341-12	GB/T 37972-2019	信息安全技术 云计算 服务运行监管框架	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行
13	341-13	GB/T 35273-2020	信息安全技术 个人信 息安全规范	GB/T	2020 年 10 月 1 日			技术标准 现行
14	341-14	GB/T 39335-2020	信息安全技术 个人信 息安全影响评估指南	GB/T	2020 年 6 月 1 日			技术标准 现行
15	341-15		海洋信息系统安全管 理技术要求	HY/T		远期		技术标准 待制定
16	341-16		海洋信息安全管理平 台标准规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
17	341-17		海洋信息系统容灾备 份技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
18	341-18		海洋信息系统运行保 障技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表15 342 海洋大数据数据安全标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宜定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	342-01	GB/T 35274-2017	信息安全技术 大数据 服务安全能力要求	GB/T	2017 年 12 月 1 日			技术标准 现行
2	342-02	GB/T 37973-2019	信息安全技术 大数据 安全管理指南	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行
3	342-03	GB/T 37988-2019	信息安全技术 数据安 全能力成熟度模型	GB/T	2020 年 3 月 1 日			技术标准 现行

表 15 342 海洋大数据数据安全标准明细表（续）

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
4	342-04	2018BZZD-SW G-003	信息安全技术 政务信 息共享 数据安全技术 要求	GB/T		近期		技术标准 已立项
5	342-05		信息安全技术 大数据 安全参考架构	GB/T				技术标准 待制定
6	342-06		信息安全技术 大数据 全生命周期安全要求	GB/T				技术标准 待制定
7	342-07		海洋大数据 安全参考 架构	HY/T		中期		基础标准 待制定
8	342-08		海洋大数据 数据安全 分类分级指南	HY/T		中期		基础标准 待制定
9	342-09		海洋大数据 数据脱敏 实施指南	HY/T		中期		技术标准 待制定
10	342-10		海洋大数据 平台安全 技术要求	HY/T		中期		技术标准 待制定
11	342-11		海洋大数据 跨集群安 全技术框架	HY/T		中期		技术标准 待制定
12	342-12		海洋大数据 信息保护 指南	HY/T		中期		技术标准 待制定
13	342-13		海洋大数据 数据共享 安全规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
14	342-14		海洋大数据 开放安全 规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
15	342-15		海洋大数据 数据服务 平台安全规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表16 25 海洋大数据应用标准明细表

序号	标准体系 表编号	标准号	标准名称	宣定 级别	实施日期	拟制修 订时间	被代替标准 号或作废	备注
1	25-01		海洋应用服务资源管 理技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定
2	25-02		海洋云平台集成应用 技术规范	HY/T		远期		技术标准 待制定

表17 351 海洋大数据共享服务标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宣定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	351-01	2018100105-T	海洋资料共享目录清单格式	HY/T		近期		基础标准已立项
2	351-02	2018100106-T	海洋应用软件基础 接口标准	HY/T		近期		技术标准已立项
3	351-03	2018100107-T	海洋应用软件基础 身份认证技术规范	HY/T		近期		技术标准已立项
4	351-04	202032005	云计算服务地理信息系统开发接口规范 第2部分：数据资源即服务	HY/T		近期		技术标准已立项
5	351-05		海洋大数据 服务描述元数据标准	HY/T		近期		基础标准待制定
6	351-06		海洋大数据 共享服务接口	HY/T		中期		技术标准待制定
7	351-07		海洋大数据 共享交换记录格式	HY/T		中期		基础标准待制定

表18 352 海洋大数据专题应用标准明细表

序号	标准体系表编号	标准号	标准名称	宣定级别	实施日期	拟制修订时间	被代替标准号或作废	备注
1	352-01		海洋安全与权益维护知识挖掘技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
2	352-02		海洋政务管理知识挖掘技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
3	352-03		海洋开发利用知识挖掘技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
4	352-04		海洋环境认知知识挖掘技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
5	352-05		海洋生态文明建设知识挖掘技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
6	352-06		海洋经济主题的大数据挖掘分析技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
7	352-07		海洋装备主题的大数据挖掘分析技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
8	352-08		空海目标主题的大数据挖掘分析技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定
9	352-09		海洋热点舆情的大数据挖掘分析技术参考模型	HY/T		远期		技术标准待制定

6 海洋大数据标准体系标准统计表

海洋大数据标准体系标准统计表见表19。

表19 海洋大数据标准统计表

序号	应有数 (个)	现有数 ^a (个)	现有数/应有数 (%)
海洋大数据基础通用标准	20	17	85.00
海洋大数据技术标准	45	26	57.78
海洋大数据平台和工具标准	31	20	64.52
海洋大数据管理标准	18	10	55.56
海洋大数据安全标准	37	20	54.05
海洋大数据应用标准	18	4	22.22
^a 现有个数包括正在制修订中的标准数			

参 考 文 献

- [1] GB/T 12366-2009 综合标准化工作指南
 - [2] HY/T 075-2005 海洋信息分类与代码
 - [3] HY/T 131-2010 海洋信息化常用术语
 - [4] HY/T 121-2008 海域使用管理标准体系
 - [5] HJ 511-2009 环境信息化标准指南
 - [6] DL/Z 398-2010 电力行业信息化标准体系
 - [7] GA/T 708-2007 信息安全技术+信息系统安全等级保护体系框架
 - [8] HY/T 137-2011 中国海监执法标准体系
 - [9] DB/T 1-2008 地震行业标准体系表
 - [10] DB15/T 1590-2019 大数据标准体系编制规范
-