

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXXXX—XXXX

海洋安全生产管理标准体系

Standard system for marine safety management

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

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 总则 | 1 |
| 4.1 编制原则 | 1 |
| 4.2 层次划分 | 2 |
| 4.3 编号 | 2 |
| 5 海洋安全生产管理标准体系结构框架图 | 2 |
| 6 海洋安全生产管理标准体系明细表 | 3 |
| 6.1 海洋安全生产管理基础通用标准 | 3 |
| 6.2 人员安全标准 | 4 |
| 6.3 平台场所安全标准 | 7 |
| 6.4 设施设备安全标准 | 11 |
| 6.5 作业安全标准 | 14 |
| 7 海洋安全生产管理标准统计表 | 17 |

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：国家海洋标准计量中心、国家海洋技术中心、国家深海基地管理中心、自然资源部第二海洋研究所、国家海洋局极地考察办公室。

本文件主要起草人：张燕歌、王世昂、周瑾、叶盛林、徐伟、丁忠军、张恺、陈方芳、陈颀、徐焕明、董昕、陈华、李丹、吴翠晴、王玉红、程绍华、石超英、卢效东。

引 言

为了切实加强自然资源领域海洋安全生产管理工作,在自然资源领域范围内防止和防范海洋资源勘查、海洋环境调查、海洋观测监测以及极地考察等海上及内业活动发生安全事故,保障海洋从业人员的职业安全与健康、涉海企事业单位和沿海地区人民群众生命和财产安全,促进海洋安全生产管理标准化工作有序发展,自然资源部提出制定本文件体系。

海洋安全生产管理标准体系是编制海洋安全生产管理领域标准制、修订规划和计划的主要依据,是在一定范围内包括现有、应有和预计制定标准的蓝图,将在未来一个时期内指导我国海洋安全生产管理工作步入规范化、标准化轨道。编制本文件是海洋安全生产管理标准化工作的一项重要基础性工作。

海洋安全生产管理标准体系

1 范围

本文件规定了海洋安全生产管理标准体系的结构框架、标准明细表和统计表。

本文件适用于自然资源领域从事的海洋资源勘查、海洋环境调查、海洋观测监测以及极地考察等工作中的安全管理活动。

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

海洋安全生产管理 marine safety management

针对自然资源领域所从事的海洋资源勘查、海洋环境调查、海洋观测监测以及极地考察等工作中可能产生的安全风险，开展的预防和规范性活动。

3.2

海洋安全生产管理标准体系 standard system for marine safety management

海洋安全生产管理的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.3

海洋安全生产管理标准体系表 standard system table for marine safety management

海洋安全生产管理标准体系内的标准按相互间的层次关系排列起来的图表，是海洋安全生产管理标准体系的表述形式。

注：海洋安全生产管理标准体系表包括标准体系结构图、标准明细表和标准统计表。

4 总则

4.1 编制原则

本文件是以标准各相关利益方应执行有关国际公约、法律法规、技术规范等为前提，针对海洋资源勘查、海洋环境调查、海洋观测监测以及极地考察等安全管理需求进行编制，包括已发布、正在制修订的、拟制定的标准规范。本文件不再列出安全监管、海事、船级社、消防和实验室等与安全生产密切相关的通用性国际公约、法律法规、技术规范及其修订版本，如IMO国际公约、中国政府相关法规、船级社技术文件等。

4.2 层次划分

按照GB/T 13016的规定，结合海洋安全生产管理工作的特点，海洋安全生产管理标准体系分为三个层次：

- a) 第一层次是海洋安全生产管理基础通用标准，主要包括基础标准和通用管理标准；
- b) 第二层次包括人员安全、设施设备安全、平台场所安全、作业安全等四个门类；
- c) 第三层次为第二层次的下位类，按标准具体适用范围细分为：
 - 1) 人员安全：主要包括职业技能、职业健康、个人防护等方面要求；
 - 2) 设施设备安全：主要包括保障调查观测仪器设备、网络通讯设备等海洋设施设备安全使用的安装、检修、维护等方面要求；
 - 3) 平台场所安全：主要包括船舶、航空器、潜器、实验室、台站、考察站、码头及其他平台场所安全管理要求；
 - 4) 作业安全：主要包括海岛海岸带作业安全、海上作业安全、水下作业安全、极地科考作业安全等方面的安全管理要求。

4.3 编号

海洋安全生产管理标准体系的层次及顺序编号采用二节式（XX—XX），中间以短横线分开，短横线前面是层次代号：

- 第一层基础通用类代号，以个位阿拉伯数字“0”表示；其下2个子类分别用“01”和“02”表示；
- 第二层门类代号，以大写英文字母A-D表示；
- 第三层组类代号，以大写英文字母A-D加阿拉伯数字表示；短横线后面是标准的排列顺序号，以两位阿拉伯数字表示。

5 海洋安全生产管理标准体系结构框架图

海洋安全生产管理标准体系结构图见图1。

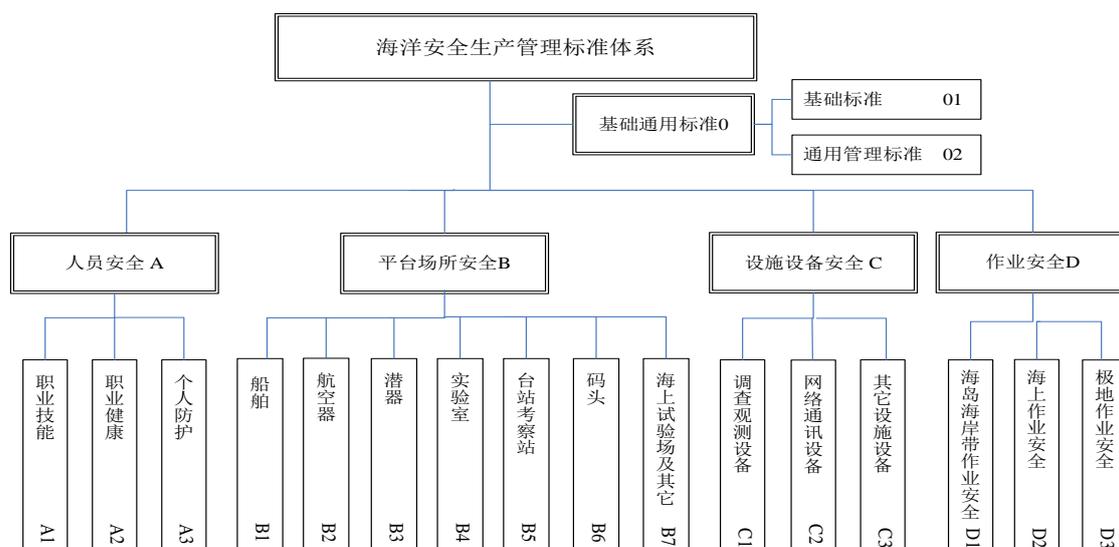


图1 海洋安全生产管理标准体系结构图

6 海洋安全生产管理标准体系明细表

6.1 海洋安全生产管理基础通用标准

海洋安全生产管理基础通用标准包括基础标准和通用管理标准。基础标准主要涉及海洋安全生产管理的术语、分类和代码、符号和标志等内容，通用管理标准包括通用安全管理标准、风险管控标准和应急管理标准。标准明细表见表1~表2。

表1 基础标准明细表

| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 | 被代替标准号或作废 | 备注 |
|---------|-------------------|--------------------------------------|---------|------------|-------|-----------------|------|
| 01-01 | GB/T 7391-2002 | 海洋调查船术语 | GB/T | 2003/2/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-02 | GB/T 13407-1992 | 潜水器与水下装置术语 | GB/T | 1993/1/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-03 | GB/T 16162-2009 | 全球海上遇险和安全系统(GMDSS)术语 | GB/T | 2009/11/01 | 已发布 | GB/T 16162-1996 | 基础标准 |
| 01-04 | GB 16557-2010 | 海船救生安全标志 | GB | 2011/7/1 | 已发布 | GB 16557-1996 | 基础标准 |
| 01-05 | GB/T 19945-2005 | 水上安全监督常用术语 | GB/T | 2006/4/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-06 | GB/T 32082-2015 | 船舶管路用彩色识别标志 | GB/T | 2016/3/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-07 | GB/T 25895.1-2010 | 水域安全标志和沙滩安全旗第1部分：工作场所和公共区域用水域安全标志 | GB/T | 2011/7/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-08 | GB/T 25895.2-2020 | 水域安全标志和海滩安全旗第2部分：海滩安全旗颜色、形状、含义及性能的规范 | GB/T | 2020/10/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-09 | GB/T 25895.3-2020 | 水域安全标志和海滩安全旗第3部分：使用指南 | GB/T | 2020/10/1 | 已发布 | | 基础标准 |
| 01-10 | 20184579-T-418 | 海洋调查船分类与分级标准 | GB/T | | 制定中 | | 管理标准 |
| 01-11 | | 海洋调查安全标志 | GB/T | | 待制定 | | 基础标准 |
| 01-12 | | 极地考察站安全标志 | GB/T | | 待制定 | | 基础标准 |

表2 通用管理标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------|----------|-----------|--------------------|------|
| 02-01 | GB/T 16559-2010 | 船舶溢油应变部署表 | GB/T | 2011/3/1 | 已发布 | GB/T 16559-1996 | 管理标准 |
| 02-02 | GB 17566-2010 | 海洋运输船舶应变部署表 | GB | 2011/5/1 | 已发布 | GB 17566-1998 | 管理标准 |
| 02-03 | 201601047-T | 沿海大型工程海洋灾害风险排查技术规程 | HY/T | | 制定中 | | 技术标准 |
| 02-04 | | 海洋外业调查安全管理基本规范 | GB/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-05 | | 海洋调查风险预控和隐患排查规范 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-06 | | 海上试验场危险识别与风险评估 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-07 | | 海洋调查突发应急事件处置程序 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-08 | | 海洋站点应急观测安全指南 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-09 | | 海洋调查船舶应急准备和部署要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-10 | | 海岛调查突发应急事件处置程序 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-11 | | 极地考察活动安全管理基本规范 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-12 | | 极地考察突发应急事件处置程序 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-13 | | 载人深潜考察突发应急事件处置指南 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| 02-14 | | 海上试验场应急响应指南 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |

6.2 人员安全标准

人员安全管理包括职业技能、职业健康、个人防护等3类标准，标准明细表分别见表3~表5。

表3 职业技能标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|------|
| A1-01 | GB/T 30487-2014 | 船用安全救生操作指示图 | GB/T | 2014/6/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-02 | AQ/T 3043-2013 | 危险化学品应急救援管理人员 培训及考核要求 | AQ/T | 2013/10/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-03 | AQ/T 9008-2012 | 安全生产应急管理人员培训及 考核规范 | AQ/T | 2013/3/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-04 | JT/T 955-2014 | 潜水人员从业资格条件 | JT/T | 2015/4/5 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-05 | JT/T 956-2014 | 潜水人员资格考核规则 | JT/T | 2015/4/5 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-06 | JT/T 957-2014 | 潜水员培训与考核要求 | JT/T | 2015/4/5 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-07 | HY/T 222-2017 | 载人潜水器潜航学员培训大纲 | HY/T | 2017/6/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A1-08 | | 海洋调查飞机乘员安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A1-09 | | 海洋科考人员安全培训及考核 大纲 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A1-10 | | 海洋调查船员安全培训及考核 大纲 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A1-11 | | 海洋调查船舶救生、求生演习 操作规程 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| A1-12 | | 海洋调查船舶弃船、人员落水 演习操作规程 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| A1-13 | | 海洋调查船舶救生、求生管理 和检查技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| A1-14 | | 海洋调查船舶救生设备使用规 范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| A1-15 | | 极地考察人员安全培训大纲 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A1-16 | | 残疾人登临海洋调查船指南 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A1-17 | | 海上试验场工作人员安全培训 及考核要求 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |

表4 职业健康标准明细表

| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 | 被代替标准号或作废 | 备注 |
|---------|----------------|-----------------------|---------|----------|-------|-----------|------|
| A2-01 | GB 30035-2013 | 船员健康检查要求 | GB | 2014/7/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A2-02 | JT/T 1079-2016 | 船员职业健康和安全保护及事故预防 | JT/T | 2017/1/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A2-03 | JT/T 1101-2016 | 职业潜水员心理健康评价 | JT/T | 2017/4/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A2-04 | HY/T 223-2017 | 载人潜水器潜航学员选拔要求医学部分 | HY/T | 2017/6/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A2-05 | HY/T 236-2018 | 极地考察队员岗前体格检查要求 | HY/T | 2018/5/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A2-06 | | 海洋调查船医疗设施、药品及医务人员配置要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A2-07 | | 海洋调查人员健康检查要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A2-08 | | 海上医疗急救和船上医护 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| A2-09 | | 海洋调查工作人员安全保险指南 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |

表5 个人防护标准明细表

| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 | 被代替标准号或作废 | 备注 |
|---------|-----------------|----------------------------|---------|-----------|-------|-----------------|------|
| A3-01 | GB/T 11651-2008 | 个体防护装备选用规范 | GB/T | 2009/10/1 | 已发布 | GB/T 11651-1989 | 管理标准 |
| A3-02 | GB/T 24536-2009 | 防护服装 化学防护服的选择、使用和维护 | GB/T | 2010/9/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A3-03 | GB/T 28409-2012 | 个体防护装备 足部防护鞋(靴)的选择、使用和维护指南 | GB/T | 2013/3/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A3-04 | GB/T 29510-2013 | 个体防护装备配备基本要求 | GB/T | 2014/2/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A3-05 | GB/T 29512-2013 | 手部防护 防护手套的选择、使用和维护指南 | GB/T | 2014/2/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A3-06 | GB/T 30041-2013 | 头部防护 安全帽选用规范 | GB/T | 2014/9/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| A3-07 | AQ 2049-2013 | 地质勘查安全防护与应急救援用品(用具)配备要求 | AQ | 2013/10/1 | 已发布 | | 管理标准 |

表5 个人防护标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-------------|------------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| A3-08 | 201504015-T | 极地考察服装配置要求 | HY/T | | 制定中 | | 管理标准 |
| A3-09 | CS0-JH-1~18 | 海洋调查服装 | T/CS0 | | 制定中 | | 产品标准 |
| A3-10 | | 潜航员作业现场个人防护要求 | GB | | 待制定 | | 管理标准 |
| A3-11 | | 极地考察活动个人防护装备配 备基本要求 | GB/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A3-12 | | 海洋调查/监测人员安全防护与 应急救生用品配备要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| A3-13 | | 海上试验场工作人员个人防护 装备配备基本要求 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| A3-14 | | 噪声影响防护标准 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

6.3 平台场所安全标准

平台场所安全标准包括船舶、航空器、潜器、实验室、台站、考察站、码头、海上试验场及其他平台场所安全等标准，标准明细表见表6~表12。

表6 船舶安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|----------------------|--------------------------|-------------|----------|-----------|----------------------------------|------|
| B1-01 | GB/T 3471-2011 | 海船系泊及航行试验通则 | GB/T | 2012/6/1 | 已发布 | GB/T 3471-1995 | 技术标准 |
| B1-02 | GB/T 11412.1-2009 | 海船安全开航技术要求 第1 部分：一般要求 | GB/T | 2010/3/1 | 已发布 | GB/T 11412.1~ 11412.3-1989 | 技术标准 |
| B1-03 | CB 4294-2013 | 船舶试航安全管理规定 | CB | 2014/7/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| B1-04 | 202020006 | 海洋调查船舶危化品使用安全 管理规范 | HY/T | | 制定中 | | 技术标准 |
| B1-05 | | 海洋调查船舶样品储存安全管 理通则 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| B1-06 | | 海洋调查船舶备航安全检查规 程 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| B1-07 | | 海洋调查船安全管理指南 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表6 船舶安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|---------|---------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| B1-08 | | 船舶在国外港口靠泊安全指南 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表7 航空器安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|-------------------|-------------|----------|-----------|---------------|------|
| B2-01 | GB/T 36256-2018 | 大型水陆两栖飞机水上救援装备要求 | GB/T | 2019/1/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B2-02 | GB/T 38931-2020 | 民用轻小型无人机系统安全性通用要求 | GB/T | 2021/2/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B2-03 | | 极地航空器备航安全检查指南 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表8 潜器安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|---------|-----------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| B3-01 | | 载人潜水器水下作业风险控制规范 | GB | | 待制定 | | 技术标准 |
| B3-02 | | 载人潜水器作业工具技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| B3-03 | | 潜水器维护保障场所安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表9 实验室安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------|-----------|---------------|------|
| B4-01 | GB 9132-1988 | 低中水平放射性固体废物的浅地层处置规定 | GB | 1988/9/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-02 | GB 14500-2002 | 放射性废物管理规定 | GB | 2003/4/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-03 | GB 15603-1995 | 常用化学危险品贮存通则 | GB | 1996/2/1 | 已发布 | | 技术标准 |

表9 实验室安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------|------------|-----------|-------------------|------|
| B4-04 | GB 16933-1997 | 放射性废物近地表处置的废物接收准则 | GB | 1998/9/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-05 | GB 19489-2008 | 实验室 生物安全通用要求 | GB | 2009/7/1 | 已发布 | GB 19489-2004 | 管理标准 |
| B4-06 | GB/T 27476.1-2014 | 检测实验室安全 第1部分:总则 | GB/T | 2014/12/15 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-08 | GB/T 27476.2-2014 | 检测实验室安全 第2部分:电气因素 | GB/T | 2014/12/15 | 已发布 | | 技术标准 |
| B4-09 | GB/T 27476.3-2014 | 检测实验室安全 第3部分:机械因素 | GB/T | 2014/12/15 | 已发布 | | 技术标准 |
| B4-10 | GB/T 27476.4-2014 | 检测实验室安全 第4部分:非电离辐射因素 | GB/T | 2014/12/15 | 已发布 | | 技术标准 |
| B4-11 | GB/T 27476.5-2014 | 检测实验室安全 第5部分:化学因素 | GB/T | 2014/12/15 | 已发布 | | 技术标准 |
| B4-12 | GB/T 29472-2012 | 移动实验室安全管理规范 | GB/T | 2013/7/31 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-13 | GB/T 38080-2019 | 移动实验室安全、环境和职业健康技术要求 | GB/T | 2020/5/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| B4-14 | EJ/T 1054-2007 | 核材料和核设施实物保护 | EJ/T | 2008/3/1 | 已发布 | EJ/T 1054-1997 | 管理标准 |
| B4-15 | SL/Z 390-2007 | 水环境监测实验室安全技术导则 | SL/Z | 2008/2/26 | 已发布 | | 技术标准 |
| B4-16 | 20201810-T-418 | 海洋调查船舶实验室使用安全管理规范 | GB/T | | 制定中 | | 技术标准 |

表10 台站考察站安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|---------|------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| B5-01 | | 海洋台站安全管理要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| B5-02 | | 海洋台站通讯室防雷标准 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| B5-03 | | 海洋卫星地面接收站安全管理要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| B5-04 | | 极地考察活动危险场所安全管理规范 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表11 码头安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准号 或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|------------------|------|
| B6-01 | GB/T 14734-2008 | 港口浮式起重机安全规程 | GB/T | 2008/12/1 | 已发布 | GB 14734-1993 | 技术标准 |
| B6-02 | JT/T 1297-2019 | 港口桅杆起重机安全规程 | JT/T | 2020/3/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-03 | JT/T 400-2016 | 港口门座起重机安全规程 | JT/T | 2017/4/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-04 | JT/T 421-2000 | 港口固定起重机安全规程 | JT/T | 2000/10/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-05 | JT/T 562-2004 | 港口轮胎起重机安全规程 | JT/T | 2004/9/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-06 | JT/T 565-2004 | 港口缆车起重机安全规程 | JT/T | 2004/9/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-07 | JT/T 568-2004 | 港口货运斜坡缆车安全规程 | JT/T | 2004/9/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-08 | JT/T 622-2005 | 港口装卸机械电气安全规程 | JT/T | 2005/6/15 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-09 | JT/T 1056-2016 | 港口牵引车安全规程 | JT/T | 2016/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-10 | JT/T 878-2013 | 码头、装卸站安全装卸污染危害性货物能力要求 | JT/T | 2014/1/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| B6-11 | | 科考调查码头安全管理规程 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表12 海上试验场及其它平台场所安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-------------|-------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| B7-01 | 201810024-T | 深海样品库安全管理要求 | HY/T | | 制定中 | | 管理标准 |
| B7-02 | | 海上试验场安全管理要求 第1部分 总则 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-03 | | 海上试验场安全管理要求 第2部分 安全值守 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-04 | | 海上试验场安全管理要求 第3部分 仪器设备运输 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |

表12 海上试验场及其它平台场所安全标准明细表（续）

| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 | 被代替标准号或作废 | 备注 |
|---------|---------|--------------------------|---------|------|-------|-----------|------|
| B7-05 | | 海上试验场安全管理要求 第4部分仪器设备安装调试 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-06 | | 海上试验场安全管理要求 第5部分仪器设备测试 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-07 | | 海上试验场安全管理要求 第6部分起重作业 | T/XXX | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-08 | | 海洋能电气设备安装调试安全指南 | T/XXX | | 待制定 | | 技术标准 |
| B7-09 | | 海洋能装备测试安全要求 | T/XXX | | 待制定 | | 技术标准 |
| B7-10 | | 海洋生物样品库安全管理规范 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| B7-11 | | 极地样品库安全管理要求 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

6.4 设施设备安全标准

设施设备安全标准包括海洋调查观测仪器设备、网络通讯设备和其他设施设备 etc 3类海洋设备设施的安装、使用、维护标准以及新技术应用方面的安全管理通则，标准明细表分别见表13~表15。

表13 海洋调查观测仪器设备标准明细表

| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 | 被代替标准号或作废 | 备注 |
|---------|-----------------|---------------------|---------|-----------|-------|-----------|------|
| C1-01 | GB 18523-2001 | 水文仪器安全要求 | GB | 2002/3/1 | 已发布 | | 管理标准 |
| C1-02 | GB/T 37443-2019 | 海洋平台起重机一般要求 | GB/T | 2019/12/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C1-03 | GB/T 37449-2019 | 冰区环境下海洋平台起重机的设计要求 | GB/T | 2019/12/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C1-04 | GB/T 37472-2019 | 潜水器母船升沉补偿系统通用要求 | GB/T | 2019/12/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C1-05 | JT/T 929-2014 | 潜水及水下作业入出水系统吊放装置 | JT/T | 2014/11/1 | 已发布 | | 产品标准 |
| C1-06 | | 温盐深测量仪安装及维护保养安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 13 海洋调查观测仪器设备标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|----------------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| C1-07 | | 海洋调查船舶多波束等声学测量及定位设备安全管理通则 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| C1-08 | | 海洋调查船舶多波束等声学测量及定位设备水下换能器安全防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-09 | | 海洋调查船舶舷外悬挂式声学换能器使用安全防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-10 | | 海洋调查船舶铠装缆安全使用、维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-11 | | 海洋调查船舶拖曳滑轮使用、维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-12 | | 海洋调查船舶舷外设备对接装置安全使用、维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-13 | | 磁力仪安装及维护保养安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-14 | | 地震仪器设备安装及维护保养安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C1-15 | | 船舶特种设备安装及维护保养安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表14 网络通讯设备标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|------------------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|------|
| C2-01 | GB/T 15215-1994 | 全球海上遇险安全系统(GMDSS)数字选择呼叫(DSC)设备性能要求 | GB | 1995/5/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-02 | GB 15216-1994 | 全球海上遇险安全系统(GMDSS)搜救雷达应答器(SART)性能要求 | GB | 1995/5/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-03 | GB/T 15304-1994 | 全球海上遇险安全系统(GMDSS)船用无线电通信设备技术要求 | GB/T | 1995/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |

表14 网络通讯设备标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-------------------|--|-------------|-----------|-----------|-----------------|------|
| C2-04 | GB/T 15868-1995 | 全球海上遇险与安全系统 (GMDSS) 船用无线电设备和海上导航设备通用要求测试方法和要求的测试结果 | GB/T | 1996/8/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-05 | GB/T 16725-1997 | 全球海上遇险和安全系统 (GMDSS) 船用单边带收、发信机技术要求 | GB/T | 1997/9/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-06 | GB/T 17424-2019 | 差分全球卫星导航系统 (DGNSS) 技术要求 | GB/T | 2019/12/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-07 | GB/T 31843.3-2015 | 海上导航和无线电通讯设备及系统 数字接口 第3部分: 串行数据设备网络 | GB/T | 2016/2/1 | 已发布 | | 产品标准 |
| C2-08 | GB/T 20068-2017 | 船载自动识别系统 (AIS) 技术要求 | GB/T | 2018/5/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C2-09 | GB/T 22239-2019 | 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求 | GB/T | 2019/12/1 | 已发布 | GB/T 22239-2008 | 技术标准 |
| C2-10 | GB/T 35273-2020 | 信息安全技术 个人信息安全规范 | GB/T | 2020/10/1 | 已发布 | GB/T 35273-2017 | 技术标准 |
| C2-11 | | 海洋调查船舶导航定位设备安全管理通则 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| C2-12 | | 海洋调查船舶网络及数据存储设备安全管理通则 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

表15 其他设施设备标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|--------------|--------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|------|
| C3-01 | CB 4204-2012 | 船用脚手架安全要求 | CB | 2012/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| C3-02 | | 海洋调查船吊机安全使用、维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C3-03 | | 海洋调查船绞车安全使用、维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 15 其他设施设备标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|---------------------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| C3-04 | | 海洋调查船 A 型架安全使用、 维护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C3-05 | | 载人潜器运移车安全使用、维 护、检测及防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C3-06 | | 海洋调查船高压管路安全使 用、维护、检测及防护技术要 求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C3-07 | | 海洋调查船舶样品储存设备安 全使用、维护、检测及防护技 术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| C3-08 | | 极地雪橇机场跑道建设与维护 规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

6.5 作业安全标准

作业安全标准包括海岛海岸带作业安全、海上作业安全、水下作业安全、极地作业安全等4类标准，标准明细表见表16～表19。

表 16 海岛海岸带作业安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|----------------------|-------------|----------|-----------|---------------|------|
| D1-01 | GB 18434-2001 | 油船油码头安全作业规程 | GB | 2002/4/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D1-02 | GB/T 35551-2017 | 港口集装箱箱区安全作业规程 | GB/T | 2018/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D1-03 | JT 330-1997 | 港口件杂货物装卸作业安全技 术要求 | JT | 1998/1/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D1-04 | JT/T 845-2020 | 危险货物港口作业安全评价导 则 | JT/T | 2020/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D1-05 | | 海岸带调查监测安全规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D1-06 | | 海岛调查监测安全规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D1-07 | | 海洋台站高空作业安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 16 海岛海岸带作业安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|-------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| D1-08 | | 海洋生态修复工程施工及后期 管护安全要求 | T/XXX | | 待制定 | | 技术标准 |

表17 海上作业安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------|
| D2-01 | GB 26123-2010 | 空气潜水安全要求 | GB | 2011/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-02 | GB 27881-2011 | 水下高电压设备作业安全要求 | GB | 2012/7/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-03 | GB 8958-2006 | 缺氧危险作业安全规程 | GB | 2006/12/1 | 已发布 | GB 8958-1988 | 技术标准 |
| D2-04 | GB/T 12552-1990 | 产业潜水最大安全深度 | GB/T | 1991/8/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-05 | GB 16636-2008 | 潜水员水下用电安全规程 | GB | 2009/1/1 | 已发布 | GB 16636-1996 GB 17869-1999 | 技术标准 |
| D2-06 | GB 16993-1997 | 防止船舶货舱及封闭舱缺氧危 险作业安全规程 | GB | 1998/5/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-07 | GB 20826-2007 | 潜水员高压水射流作业安全规 程 | GB | 2007/8/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-08 | GB 28396-2012 | 混合气潜水安全要求 | GB | 2013/5/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-09 | JT 195-1995 | 海船机舱消防应急操作规程 | JT | 1996/3/01 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-10 | JT 196-1995 | 海船机舱进水应急操作规程 | JT | 1996/3/01 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-11 | JT/T 278-2007 | 船舶起重机安全技术操作规程 | JT/T | 2008/4/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-12 | JT/T 745-2009 | 水下空气提升袋操作与安全要 求 | JT/T | 2009/8/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-13 | JT/T 909-2014 | 潜水员潜水后飞行要求 | JT/T | 2014/9/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D2-14 | 20203825-T-418 | 海洋调查船舶舷外调查设备布 放与回收安全管理规范 | GB/T | | 制定中 | | 管理标准 |

表17 海上作业安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| D2-15 | | 海洋调查船舶工作艇海上收放安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-16 | | 海上调查作业安全通用规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-17 | | 海洋调查船舶甲板作业安全管理通则 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |
| D2-18 | | 海洋调查船舶甲板作业安全防护技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-19 | | 海洋调查船舶海底地形地貌测量作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-20 | | 电视抓斗作业安全技术规程 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-21 | | 水下/海底中深孔钻机作业安全规程 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-22 | | 海洋调查设备海试安全规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-23 | | 船载固定设备安全作业规范 | GB/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-24 | | 近海面拖曳作业安全操作规范 | GB/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-25 | | 近海底拖曳作业安全操作规范 | GB/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-26 | | 调查船舶定点作业安全操作规范 | GB/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-27 | | 无缆设备布放回收作业安全操作规范 | GB/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-28 | | 常规地质沉积物取样作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-29 | | 深海可视化取样作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-30 | | 载人深潜器水下作业安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-31 | | 载人潜水器下潜作业规程 | GB | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-32 | | 载人潜水器水下作业风险控制规范 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 17 海上作业安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|--------------------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| D2-33 | | 水下机器人作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-34 | | 深海光学观测作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-35 | | 深海多参数测量作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-36 | | 海底地质沉积物长柱状活塞取样装置作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-37 | | 海底地质沉积物振动取样装置作业安全技术要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-38 | | HOV 潜航作业安全 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-39 | | ROV 潜航作业安全 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D2-40 | | AUV 潜航作业安全 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 18 极地作业安全标准明细表

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|------|
| D3-01 | GB/T 37328-2019 | 船舶和海上技术 极地水域船舶机械操作 导则 | GB/T | 2019/10/1 | 已发布 | | 技术标准 |
| D3-02 | 201810025-T | 极地直升机安全飞行规范 | HY/T | | 制定中 | | 技术标准 |
| D3-03 | | 极地考察船舶作业安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D3-04 | | 极地海洋冰区科学考察作业安全指南 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D3-05 | | 南极内陆科学考察作业安全指南 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D3-06 | | 极地考察站运行安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D3-07 | | 极地考察基地作业安全要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |
| D3-08 | | 极地危化品（油料）储运安全作业要求 | HY/T | | 待制定 | | 技术标准 |

表 18 极地作业安全标准明细表（续）

| 标准体系表 编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/ 级别 | 实施日期 | 制修订 状态 | 被代替标准 号或作废 | 备注 |
|-------------|---------|--------------|-------------|------|-----------|---------------|------|
| D3-09 | | 极地考察活动风险预控规范 | HY/T | | 待制定 | | 管理标准 |

7 海洋安全生产管理标准统计表

海洋安全生产管理标准统计表见表19。

表19 海洋安全生产管理标准统计表

| 标准类别 | 应有个数 | 现有个数 ^a | 现有数/应有数% |
|-----------|------------|-------------------|------------|
| 国家标准 | 76 | 64 | 84% |
| 行业标准 | 125 | 38 | 30% |
| 团体标准 | 32 | 18 | 56% |
| 共计 | 233 | 120 | 51% |
| 基础标准 | 11 | 9 | 82% |
| 技术标准 | 119 | 55 | 46% |
| 产品标准 | 20 | 20 | 100% |
| 管理标准 | 83 | 36 | 43% |

a 现有个数包括正在制修订中的标准数