

ICS 07.060

CCS A45

HY

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T XXX—202X

海洋生态保护修复标准体系

Standard system for marine ecological restoration

202X- XX- XX 发布

202X- 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 海洋生态保护修复标准体系结构..... | 2 |
| 4.1 层次划分..... | 2 |
| 4.2 编号方法..... | 2 |
| 4.3 结构图..... | 2 |
| 5 海洋生态保护修复标准体系明细表..... | 4 |
| 5.1 基础通用标准明细表..... | 4 |
| 5.2 顶层规划标准明细表..... | 4 |
| 5.3 调查与评价标准明细表..... | 6 |
| 5.4 海洋生态保护标准明细表..... | 9 |
| 5.5 海洋生态修复标准明细表..... | 12 |
| 5.6 跟踪监测与效益评估标准明细表..... | 15 |
| 5.7 项目管理标准明细表..... | 18 |
| 6 海洋生态保护修复标准体系标准统计表..... | 20 |
| 参 考 文 献..... | 21 |

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：自然资源部第三海洋研究所、自然资源部海岛研究中心、自然资源部海洋减灾中心、中国海洋大学、河海大学。

本文件主要起草人：戚洪帅、蔡锋、赵绍华、国志兴、丰爱平、郑金海、陈光程、郑新庆、余炜炜、欧阳玉蓉、张弛、周斌、于帆。

引 言

海洋生态保护修复标准体系是编制该领域标准制、修订规划和计划的主要依据；是国土空间生态修复标准体系的重要组成部分；是一定范围内包括现有、应有和预计制定标准的蓝图，将指导未来一个时期内我国海洋生态保护修复的标准化工作。编制本文件是海洋生态保护修复标准化工作非常重要的基础性工作，将进一步引导和规范我国海洋生态保护修复活动。

海洋生态保护修复标准体系

1 范围

本文件规定了海洋生态保护修复标准体系的结构、标准明细表和统计表。

本文件适用于海洋生态保护修复标准的规划和计划，也适用于标准的制定或修订过程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。凡是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 13016-2018 标准体系构建原则和要求

3 术语和定义

GB/T 13016-2018 界定的术语和定义以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋生态保护修复标准体系 **standard system for marine ecological protection and restoration**

海洋生态保护修复领域中的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

3.2

海洋生态保护修复标准体系表 **diagram of standard system for marine ecological protection and restoration**

海洋生态保护修复标准体系内的标准按一定形式排列起来的图表。

注：海洋生态保护修复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 海洋生态保护修复标准体系结构

4.1 层次划分

按照 GB/T 13016-2018 的规定，结合海洋生态保护修复的工作特点，海洋生态保护修复标准体系分为三个层次：

- a) 第一层次是海洋生态保护修复通用标准，包括海洋生态保护修复领域的基础标准和术语标准。
- b) 第二层次是第一层次的下位类，即门类标准，按海洋生态保护修复工作分为 6 个门类标准：
 - 1) 顶层规划；
 - 2) 调查与评价；
 - 3) 海洋生态保护；
 - 4) 海洋生态修复；
 - 5) 跟踪监测与效益评估；
 - 6) 项目管理。
- c) 第三层次是常见修复类型的下位类，按 6 个门类标准包含的内容和适用范围，再细分 19 个次级门类标准。

4.2 编号方法

海洋生态保护修复标准体系采用分层次方法编号。

- a) 第一层次为基础通用标准编号，以阿拉伯数字“0”表示；
- b) 第二层次为门类标准编号，用一位拉丁字母表示，即用字母 A、B、C、D、E、F 依次代表 6 个门类；
- c) 第三层次为次级门类标准编号，以两位阿拉伯数字表示，从“01”开始编号，与第二层次以短横相连；
- d) 层次编号与标准编号以短横线“-”连接，标准体系表编号以两位阿拉伯数字表示，从“01”开始按顺序编号。

4.3 结构图

海洋生态保护修复标准体系结构图见图 1。

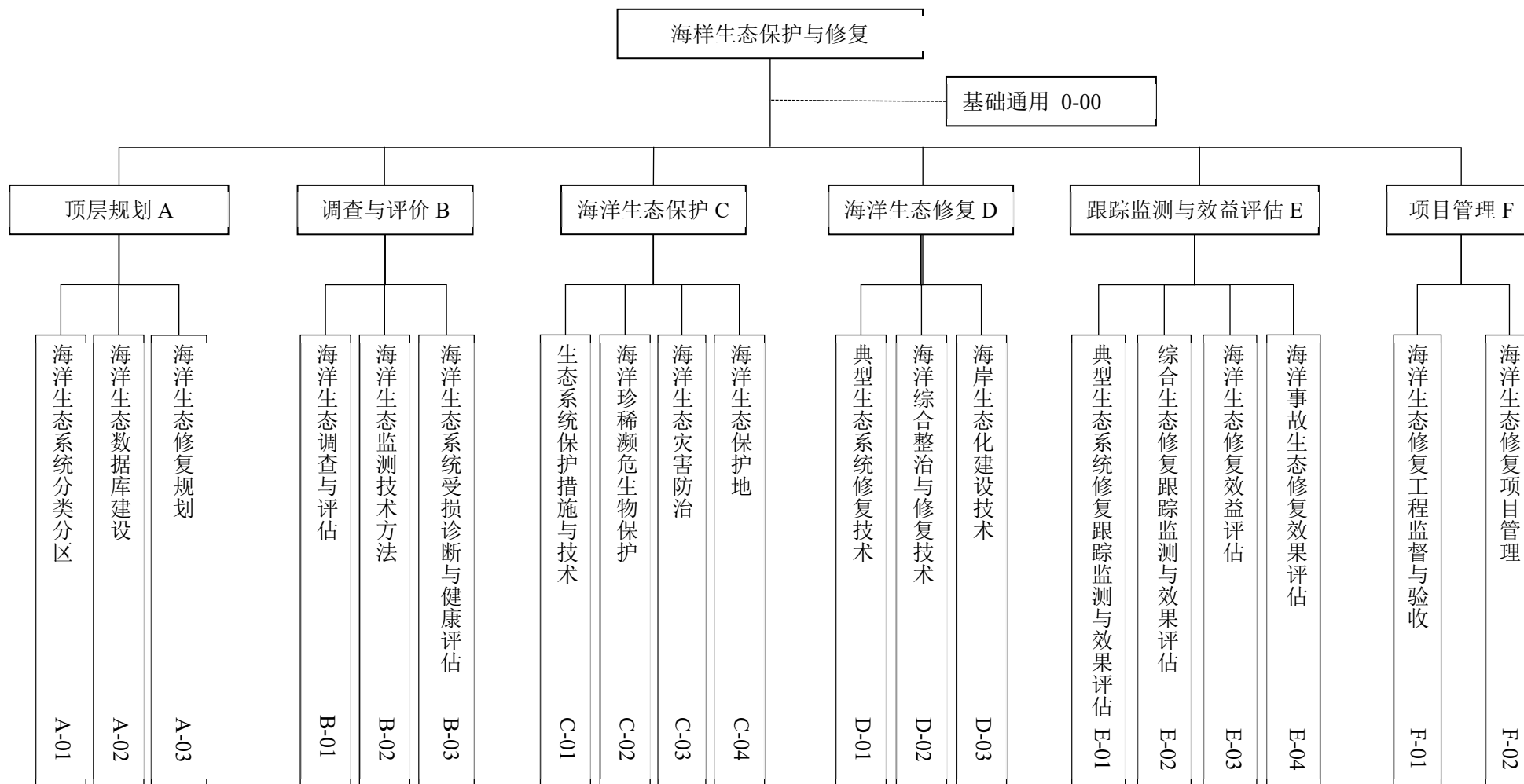


图 1 海洋生态保护修复标准体系结构图

5 海洋生态保护修复标准体系明细表

5.1 基础通用标准明细表

海洋生态保护修复基础通用标准明细见表 1。

表 1 海洋生态保护修复基础通用标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|--------|------------|--------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | 0-01 | 201923002 | 海洋生态保护综合术语 | HY/T | | 2019 | | 在编 |
| 2 | 0-02 | / | 海洋生态修复术语 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | 0-03 | / | 国土空间生态修复术语 | TD/T | | 2019 | | 在编 |
| 4 | 0-04 | 202023001 | 海洋生态修复标准体系 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 5 | 0-05 | | 海洋生态保护修复图示图例 | HY/T | | | | 拟编 |

5.2 顶层规划标准明细表

5.2.1 海洋生态系统分类分区标准明细

海洋生态系统分类分区标准明细见表 2。

表 2 海洋生态系统分类分区标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|--------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | A-01-01 | 202023006 | 海洋生态分类 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 2 | A-01-02 | | 海洋生态系统分区技术导则 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | A-01-03 | | 海洋生态制图规范 | HY/T | | | | 拟编 |

5.2.2 海洋生态信息化建设标准明细

海洋生态信息化建设标准明细见表 3。

表 3 海洋生态信息化建设标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/ 标准项目编号 | 标准名称 | 性质与 级别 | 实施日期 | 拟制 修订 时间 | 被替代 标准号 或作废 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------------------|-----------|------|----------------|-------------------|----|
| 1 | A-02-01 | | 海洋生态数据库标准编码 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | A-02-02 | | 海洋生态数据库结构 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | A-02-03 | | 海洋生态本底数据库技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | A-02-04 | | 海洋生态修复项目数据库建设技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | A-02-05 | | 海洋生态修复管理平台规划与设计规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | A-02-06 | | 海洋生态修复工程信息系统建设与管理规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | A-02-07 | | 海洋生态修复工程监测信息系统建设与管理规范 | HY/T | | | | 拟编 |

5.2.3 海洋生态保护修复规划标准明细

海洋生态保护修复规划标准明细见表 4。

表 4 海洋生态保护修复规划标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/ 标准项目编号 | 标准名称 | 性质与 级别 | 实施日期 | 拟制 修订 时间 | 被替代 标准号 或作废 | 备注 |
|----|---------|----------------|----------------------|-----------|------|----------------|-------------------|----|
| 1 | A-03-01 | | 海洋生态保护修复规划编制导则 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | A-03-02 | | 海洋生态保护修复优先区选划与评估技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|--------------------|------|--|--|--|----|
| 3 | A-03-03 | | 海岸带生态保护修复与综合整治规划导则 | HY/T | | | | 拟编 |
|---|---------|--|--------------------|------|--|--|--|----|

5.3 调查与评价标准明细表

5.3.1 海洋生态调查与评估标准明细

海洋生态调查与评估标准明细见表 5。

表 5 海洋生态调查与评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|--------------------------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | B-01-01 | 202123002 | 海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 1 部分：总则 | HY/T | | 2021 | | 在编 |
| 2 | B-01-02 | | 海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 2 部分：海岸带生态系统遥感识别 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | B-01-03 | | 海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 3 部分：红树林 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | B-01-04 | | 海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 4 部分：盐沼 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | B-01-05 | | 海岸带生态系统现状调查与评估技术导则第 5 部分：珊瑚礁 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | B-01-06 | | 海岸带生态系统现状调查与 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|---|------|--|------|--|----|
| | | | 评估技术导则 第6部分：海 草床 | | | | | |
| 7 | B-01-07 | 202123003 | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第7部分：牡 蛎礁 | HY/T | | 2021 | | 在编 |
| 8 | B-01-08 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第8部分：海 藻场 | HY/T | | | | 拟编 |
| 9 | B-01-09 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第9部分：砂 质海岸 | HY/T | | | | 拟编 |
| 10 | B-01-10 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第10部分： 淤泥质海岸 | HY/T | | | | 拟编 |
| 11 | B-01-11 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第11部分： 河口 | HY/T | | | | 拟编 |
| 12 | B-01-12 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第12部分： 海湾 | HY/T | | | | 拟编 |
| 13 | B-01-13 | | 海岸带生态系 统现状调查与 评估技术导则 第13部分： 海岛 | HY/T | | | | 拟编 |
| 14 | B-01-14 | | 海岸地貌调查 技术方法 | HY/T | | | | 拟编 |
| 15 | B-01-15 | | 海堤生态化现 状调查与评估 技术导则 | HY/T | | | | 拟编 |

5.3.2 海洋生态监测技术方法标准明细

海洋生态监测技术方法标准明细见表 6。

表 6 海洋生态监测技术方法标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/ 标准项目编号 | 标准名称 | 性质 与级 别 | 实施 日期 | 拟制修 订时间 | 被替代 标准号 或作废 | 备注 |
|----|---------|------------------|---------------------------|---------------|----------------|------------|-------------------|----|
| 1 | B-02-01 | HY/T 080-2005 | 滨海湿地生态 监测技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 2 | B-02-02 | HY/T 081-2005 | 红树林生态监 测技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 3 | B-02-03 | HY/T 082-2005 | 珊瑚礁生态监 测技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 4 | B-02-04 | HY/T 083-2005 | 海草床生态监 测技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 5 | B-02-05 | | 牡蛎礁生态监 测技术规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | B-02-06 | | 海藻场生态监 测技术规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | B-02-07 | HY/T 084-2005 | 海湾生态监测 技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 8 | B-02-08 | HY/T 085-2005 | 河口生态系统 监测技术规程 | HY/T | 2005- 06-01 | | | 实施 |
| 9 | B-02-09 | | 岸滩生态监测 技术规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 10 | B-02-10 | | 生态系统减灾 功能监测技术 方法 | HY/T | | | | 拟编 |
| 11 | B-02-11 | | 海洋自然保护 地监测技术规 程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 12 | B-02-12 | | 海洋自然保护 区在线监测系 统建设标准 | HY/T | | | | 拟编 |
| 13 | B-02-12 | | 海岛生态系统监 测技术规程 | HY/T | | | | 拟编 |

5.3.3 海洋生态系统受损诊断与健康评估标准明细

海洋生态系统受损诊断与健康评估标准明细见表 7。

表 7 海洋生态系统受损诊断与健康评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|----------------|----------------------|-------|------------|--------|-----------|----|
| 1 | B-03-01 | 20184582-T-418 | 近岸海洋生态健康评价指南 | GB/T | 2005-06-01 | 2018 | | 在编 |
| 2 | B-03-02 | HY/T 254-2018 | 海滩质量评价与分级 | HY/T | 2018-11-01 | | | 实施 |
| 3 | B-03-03 | HY/T 086-2005 | 陆源入海排污口及邻近海域生态环境评价指南 | HY/T | 2005-06-01 | | | 实施 |
| 4 | B-03-04 | 201810004-T | 无居民海岛生态损害评估规范 | HY/T | | 2018 | | 在编 |
| 5 | B-03-05 | 201610007-T | 海岛生态脆弱性评价技术指南 | HY/T | | 2016 | | 在编 |
| 6 | B-03-06 | | 海洋生态系统受损诊断技术导则 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | B-03-07 | | 海岸人工生态系统评价 | HY/T | | | | 拟编 |

5.4 海洋生态保护标准明细表

5.4.1 海洋生态系统保护措施与技术标准明细

海洋生态系统保护措施与技术标准明细见表 8。

表 8 海洋生态系统保护措施与技术标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|-----------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | C-01-01 | | 海洋生物多样性维持保护技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | C-01-02 | | 海洋生态廊道保护指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | C-01-03 | | 基于生态系统的海岸带管理指南 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|---------------|------|--|--|--|----|
| 4 | C-01-04 | | 海洋生态系统适应性管理导则 | HY/T | | | | 拟编 |
|---|---------|--|---------------|------|--|--|--|----|

5.4.2 海洋珍稀濒危生物保护标准明细

海洋珍稀濒危生物保护标准明细见表 9。

表 9 海洋珍稀濒危生物保护标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|--------------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | C-02-01 | | 海洋珍稀濒危动物保护技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | C-02-02 | | 海洋珍稀濒危植物保护技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | C-02-03 | | 典型工程噪声对中华白海豚的影响评价及保护技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | C-02-04 | | 海洋哺乳动物搁浅救护规范 | HY/T | | | | 拟编 |

5.4.3 海洋生态灾害防治标准明细

海洋生态灾害防治标准明细见表 10。

表 10 海洋生态灾害防治标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|--------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | C-03-01 | | 赤潮灾害防治技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | C-03-02 | | 绿潮灾害防治技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | C-03-03 | | 海洋外来物种名录 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | C-03-04 | | 互花米草生态控制技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | C-03-05 | | 入侵红树生态控制技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|-----------------------|------|--|--|--|----|
| 6 | C-03-06 | | 水体富营养化 防控导则 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | C-03-07 | | 海岸动力灾害 生态化防治指 南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 8 | C-03-08 | | 海岸侵蚀灾害 防治指南 | HY/T | | | | 拟编 |

5.4.4 海洋生态保护地标准明细

海洋生态保护地标准明细见表 11。

表 11 海洋生态保护地标准明细表

| 序号 | 标准 体系 编号 | 标准号/标 准项目编号 | 标准名称 | 性质与 级别 | 实施 日期 | 拟制修 订时间 | 被替代 标准号 或作废 | 备注 |
|----|----------------|--------------------|---------------------------|-----------|----------------|------------|-------------------|----|
| 1 | C-04-01 | GB/T 17504-1998 | 海洋自然保护区类型与级别 划分原则 | GB/T | 1999- 04-01 | | | 实施 |
| 2 | C-04-02 | GB/T 19571-2004 | 海洋自然保护区管理技术规 范 | GB/T | 2005- 01-01 | | | 实施 |
| 3 | C-04-03 | GB/T 25054-2010 | 海洋特别保护区选划论证技 术导则 | GB/T | 2011- 02-01 | | | 实施 |
| 4 | C-04-04 | 201710031- T | 国家级海洋公园规范化建设 技术导则 | HY/T | | 2017 | | 在编 |
| 5 | C-04-05 | | 海洋保护区管 理有效性评估 技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | C-04-06 | | 海洋特别保护 区功能分区技 术规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | C-04-07 | | 海洋保护区规 范化建设与管 理指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 8 | C-04-08 | | 海洋自然保护 区生态旅游容 量估算方法 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|--|--------------------------|------|--|--|--|----|
| 9 | C-04-09 | | 海洋特别保护区范围与功能分区调整论证报告编制指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 10 | C-04-10 | | 海洋保护区图件编绘技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 11 | C-04-11 | | 滨海湿地野外生态站建设指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 12 | C-04-12 | | 滨海湿地保护区选划技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 13 | C-04-13 | | 滨海湿地保护区规范化建设与管理指南 | HY/T | | | | 拟编 |

5.5 海洋生态修复标准明细表

5.5.1 典型海洋生态系统修复技术标准明细

典型海洋生态系统修复技术标准明细见表 12。

表 12 典型海洋生态系统修复技术标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|-------------------|---------------------------|-------|------|------------|-----------|----|
| 1 | D-01-01 | GB/T 41339.1-2022 | 海洋生态修复技术指南第 1 部分：总则 | GB/T | | 2022-10-01 | | 在编 |
| 2 | D-01-02 | GB/T 41339.2-2022 | 海洋生态修复技术指南 第 2 部分：珊瑚礁生态修复 | GB/T | | 2022-10-01 | | 在编 |
| 3 | D-01-03 | | 海洋生态修复技术指南 第 3 部分：红树林生态修复 | GB/T | | 2021 | | 拟编 |
| 4 | D-01-04 | 20184584-T-418 | 海洋生态修复技术指南 第 4 | GB/T | | 2021 | | 在编 |

| | | | | | | | | |
|----|---------|----------------|----------------------------|------|------------|------|--|----|
| | | | 部分：海草床生态修复 | | | | | |
| 5 | D-01-05 | | 海洋生态修复技术指南 第5部分：滨海盐沼湿地生态修复 | GB/T | | | | 拟编 |
| 6 | D-01-06 | 20213634-T-418 | 海洋生态修复技术指南 第6部分：海滩修复 | GB/T | | 2021 | | 在编 |
| 7 | D-01-07 | HY/T 214-2017 | 红树林植被恢复技术指南 | HY/T | 2017-06-01 | | | 实施 |
| 8 | D-01-08 | HY/T 255-2018 | 海滩养护与修复技术指南 | HY/T | 2018-11-01 | | | 实施 |
| 9 | D-01-09 | HY/T 0304-2021 | 海滩后滨沙地植被修复技术方法 | HY/T | 2021-06-01 | | | 实施 |
| 10 | D-01-10 | | 牡蛎礁生态修复技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 11 | D-01-11 | | 海藻场生态修复技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 12 | D-01-12 | 201612036-T | 河口潮滩湿地碱蓬景观生态工程构建技术规程 | HY/T | | 2016 | | 在编 |
| 13 | D-01-13 | 201612033-T | 红树林修复与利用地埋管网系统技术指南 | HY/T | | 2015 | | 在编 |
| 14 | D-01-14 | 201710033-T | 海岸带柃柳生态修复技术规范 | HY/T | | 2017 | | 在编 |

5.5.2 海洋综合整治与修复技术标准明细

海洋综合整治与修复技术标准明细见表 13。

表 13 海洋综合整治与修复技术标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号 | 备注 |
|----|--------|------------|------|-------|------|--------|--------|----|
|----|--------|------------|------|-------|------|--------|--------|----|

| | | | | | | | | |
|----|---------|-------------------|-------------------------------------|------|----------------|------|---------|--------|
| | | | | | | | 或作 废 | |
| 1 | D-02-01 | 202123007 | 海岛生态修复 技术指南 第1 部分：总则 | HY/T | | 2021 | | 在 编 |
| 2 | D-02-02 | 202023008 | 海岛生态修复 技术指南 第2 部分：植被修 复 | HY/T | | 2020 | | 在 编 |
| 3 | D-02-03 | | 海岛生态修复 技术指南 第3 部分：岛体修 复 | HY/T | | | | 拟 编 |
| 4 | D-02-04 | | 海岛生态修复 技术指南 第4 部分：连岛坝 生态修复 | HY/T | | | | 拟 编 |
| 5 | D-02-05 | | 河口生态修复 技术指南 | HY/T | | | | 拟 编 |
| 6 | D-02-06 | | 海湾生态修复 技术指南 | HY/T | | | | 拟 编 |
| 7 | D-02-07 | 202123006 | 海湾富营养化 生态修复技术 指南 | HY/T | | 2021 | | 在 编 |
| 10 | D-02-10 | | 海洋溢油生态 修复方法技术 导则 | GB/T | | | | 拟 编 |
| 11 | D-02-11 | HY/T 0286-2020 | 海洋岸滩石油 污染微生物修 复指南 | HY/T | 2020-09- 01 | | | |

5.5.3 海岸生态化建设技术标准明细

海岸生态化建设技术标准明细见表 14。

表 14 海岸生态化建设技术标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|-------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | D-02-01 | | 海岸带生态减灾 修复技术导则 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|-------------|----------------|------|--|------|--|----|
| 2 | D-02-02 | 202123005 | 海堤生态化建设技术指南 | HY/T | | 2021 | | 在编 |
| 3 | D-02-03 | 201810018-T | 围填海工程生态建设技术指南 | HY/T | | 2018 | | 在编 |
| 4 | D-02-04 | | 近岸构筑物改造与拆除技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | D-02-06 | | 生态礁体建设技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | D-02-07 | | 活力海岸建设指南 | GB/T | | | | 拟编 |

5.6 跟踪监测与效益评估标准明细表

5.6.1 典型生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细

典型生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细见表 15。

表 15 典型生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | E-01-01 | 20203826-T-418 | 珊瑚礁生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |
| 2 | E-01-02 | 20203827-T-418 | 红树林生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |
| 3 | E-01-03 | 20203830-T-418 | 海草床生态修复监测与效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |
| 4 | E-01-04 | 20203829-T-418 | 滨海盐沼湿地生态修复监测与效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |
| 5 | E-01-05 | | 海滩生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|--------------------|------|--|--|--|----|
| 6 | E-01-06 | | 牡蛎礁生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | | | 拟编 |
| 7 | E-01-07 | | 海藻场生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | | | 拟编 |

5.6.2 综合生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细

综合生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细见表 16。

表 16 综合生态系统修复跟踪监测与效果评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|--------------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | E-02-01 | 202023002 | 海洋生态修复成效评估技术规范 第 1 部分：总则 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 2 | E-02-02 | 202023003 | 海洋生态修复成效评估技术规范 第 2 部分：滩涂 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 3 | E-02-03 | 202023004 | 海洋生态修复成效评估技术规范 第 3 部分：海湾 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 4 | E-02-04 | 202123009 | 海洋生态修复成效评估技术规范 第 4 部分：海岛 | HY/T | | 2021 | | 在编 |
| 5 | E-02-05 | | 海洋生态修复成效评估技术规范 第 4 部分：河口 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | E-02-06 | | 人工海岸线生态化修复效果评估 | HY/T | | | | 拟编 |
| 7 | E-02-07 | | 基于遥感技术的生态修复监测和 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|
| | | | 效果评估技术指南 | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|

5.6.3 海洋生态修复效益评估标准明细

海洋生态修复综合效益评估标准明细见表 17。

表 17 海洋生态修复综合效益评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|-------------|--------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | E-03-01 | 202023007 | 海洋生态修复综合效益评估技术方法指南 | HY/T | | 2020 | | 在编 |
| 2 | E-03-02 | 201502070-T | 海洋保护区保护对象评价技术指南 | HY/T | | 2015 | | 在编 |
| 3 | E-03-05 | | 海洋生态修复项目经济效益评估方法 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | E-03-04 | | 海洋生态修复项目社会效益评价方法 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | E-03-05 | | 活力海岸综合效益评估技术 | HY/T | | | | 拟编 |

5.6.4 海洋事故生态修复效果评估标准明细

海洋事故生态修复效果评估标准明细见表 18

表 18 海洋事故生态修复效果评估标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|----------------|-----------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | E-04-01 | 20203835-T-418 | 海洋溢油污染生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|----------------|-------------------------|------|--|------|--|----|
| 2 | E-04-02 | 20203828-T-418 | 海洋底栖动物种群生态修复监测和效果评估技术指南 | GB/T | | 2020 | | 在编 |
| 3 | E-04-03 | | 海洋倾倒地生态修复监测和效果评估技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | E-04-04 | | 非法采挖区修复监测和效果评估技术指南 | HY/T | | | | 拟编 |

5.7 项目管理标准明细表

5.7.1 海洋生态修复工程监督与验收标准明细

海洋生态修复工程监督与验收标准明细见表 19

表 19 海洋生态修复工程监督与验收标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|------------|---------------------|-------|------|--------|-----------|----|
| 1 | F-01-01 | | 海洋生态修复项目工程施工监理规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 2 | F-01-02 | | 海洋生态修复项目工程质量检验与评定规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | F-01-03 | | 海洋生态修复项目工程验收规范-总则 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | F-01-04 | | 海洋生态修复项目工程验收规范-植被种植 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | F-01-05 | | 海洋生态修复项目工程验收规范-海滩养护 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | F-01-06 | | 海洋生态修复项目工程验收 | HY/T | | | | 拟编 |

| | | | | | | | | |
|---|---------|--|-----------------------|------|--|--|--|----|
| | | | 规范-生物礁修复 | | | | | |
| 7 | F-01-07 | | 海洋生态修复项目工程验收规范-地貌改造 | HY/T | | | | 拟编 |
| 8 | F-01-08 | | 海洋生态修复项目工程验收规范-底栖生物修复 | HY/T | | | | 拟编 |

5.7.2 海洋生态修复项目管理标准明细

海洋生态修复项目管理标准明细见表 20

表 20 海洋生态修复项目管理标准明细表

| 序号 | 标准体系编号 | 标准号/标准项目编号 | 标准名称 | 性质与级别 | 实施日期 | 拟制修订时间 | 被替代标准号或作废 | 备注 |
|----|---------|-----------------|------------------|-------|------------|--------|-----------|----|
| 1 | F-02-01 | GB/T 28058-2011 | 海洋生态资本评估技术导则 | GB/T | 2012-06-01 | | | 修订 |
| 2 | F-02-02 | | 海洋生态修复项目管理资料汇编 | HY/T | | | | 拟编 |
| 3 | F-02-03 | | 海洋生态修复项目跟踪监管要求 | HY/T | | | | 拟编 |
| 4 | F-02-04 | | 海洋生态修复监管系统技术规范 | HY/T | | | | 拟编 |
| 5 | F-02-05 | | 海洋生态修复项目实施方案编制规程 | HY/T | | | | 拟编 |
| 6 | F-02-06 | | 海洋生态修复工程预算定额 | HY/T | | | | 拟编 |

6 海洋生态保护修复标准体系标准统计表

海洋生态保护修复标准体系标准统计表见表 21。

表 21 海洋生态保护修复标准体系标准统计表

| 统计项 | 应有个数 | 现有个数 | 在编个数 | 拟编个数 | 现有占比 |
|------|------|------|------|------|-------|
| 国家标准 | 22 | 4 | 11 | 7 | 18.2% |
| 行业标准 | 129 | 11 | 23 | 95 | 8.5% |
| 总计 | 151 | 15 | 34 | 102 | 9.9% |

参 考 文 献

- [1] GB/T15918—2010 海洋学综合术语
 - [2] GB/T7714—2015 信息与文献 参考文献著录规则
 - [3] HY/T244—2018 海洋调查标准体系
 - [4] 国家技术监督局标准化司. 全国通用综合性基础标准体系表 (M). 北京: 中国标准出版社, 1993
 - [5] 鲍仲平. 标准体系的原理和实践 (M). 北京: 中国标准出版社, 1998
-