

团 体 标 准

T/CAOE 27—2021

海洋工程生态评估导则

Guidelines for ecological assessment of marine engineering

2021-02-26 发布

2021-02-26 实施

中国海洋工程咨询协会 发布

目 次

| | |
|----------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 基本规定 | 2 |
| 4.1 基本原则 | 2 |
| 4.2 现场踏勘 | 2 |
| 4.3 评估范围 | 3 |
| 4.4 评估数据资料要求 | 3 |
| 4.5 评估程序及要求 | 4 |
| 4.6 评估内容 | 5 |
| 5 生态评估 | 6 |
| 5.1 工程基本情况 | 6 |
| 5.2 生态现状分析 | 7 |
| 5.3 生态影响与生态损失评估指标体系 | 8 |
| 5.4 生态影响评估 | 8 |
| 5.5 生态评估结论 | 10 |
| 5.6 海洋工程生态影响生态保护修复措施 | 10 |
| 6 评估成果 | 11 |
| 6.1 海洋工程生态评估报告 | 11 |
| 6.2 海洋工程生态评估图件和数据集 | 11 |
| 附录 A (规范性) 海洋工程生态评估报告格式与内容 | 12 |
| 附录 B (规范性) 生态评估指标计算方法及评估标准 | 14 |
| 附录 C (规范性) 海洋工程生态评估图件编制要求 | 20 |

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。

本文件由中国海洋工程咨询协会团体标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：自然资源部海洋咨询中心。

本文件主要起草人：王晨、孙岳、张宇、张婧、赵鑫、张彩杰、贺志鹏、刘伟峰、姚文伟、陈俐骁、倪勇强、黄世昌、杨怡红、辜伟芳、熊李虎、屈强、李涛、苏东甫、石欣、曹公平、许春玲。

引 言

为贯彻落实生态文明建设,改善海洋生态,指导海洋工程生态影响评估及生态修复工作,特制定本文件。

本文件规范了海洋工程对海洋生态状况影响的评估指标及权重的选取,规范了海洋工程生态评估的程序和方法,并基于海洋生态系统服务功能损害与生物资源损失等评估结果,提出生态保护修复及补偿措施建议。

海洋工程生态评估导则

1 范围

本文件规定了海洋工程生态评估的原则、程序、内容和方法等。
本文件适用于已建、在建或拟建海洋工程的生态评估。

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 3097 海水水质标准
 GB/T 12763.2 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测
 GB/T 12763.4 海洋调查规范 第4部分:海水化学要素调查
 GB/T 12763.6 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查
 GB/T 12763.8 海洋调查规范 第8部分:海洋地质地球物理调查
 GB/T 12763.10 海洋调查规范 第10部分:海底地形地貌调查
 GB/T 12763.11 海洋调查规范 第11部分:海洋工程地质调查
 GB/T 14914(所有部分) 海滨观测规范
 GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输
 GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
 GB 17378.5 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析
 GB 17378.7 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测
 GB 18668 海洋沉积物质量
 GB/T 28058 海洋生态资本评估技术导则
 GB/T 29726 海湾围填海规划环境影响评估技术导则
 HY/T 080 滨海湿地生态监测技术规程
 HY/T 081 红树林生态监测技术规程
 HY/T 082 珊瑚礁生态监测技术规程
 HY/T 083 海草床生态监测技术规程
 JTS 145 港口与航道水文规范
 SC/T 9110 建设项目对海洋生物资源影响评价技术规程
 SC/T 9403 海洋渔业资源调查规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋工程生态评估 ecological assessment of marine engineering

运用定性与定量方法,分析评价海洋工程对海洋水文、地形地貌与冲淤、水质和沉积物、海洋生物的