



中华人民共和国国家标准

GB/T 45140—2025

红树林生态修复监测和效果评估技术指南

Technical guideline for monitoring and effectiveness evaluation of mangrove
ecological restoration

2025-01-24 发布

2025-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工作流程	1
5 资料收集与分析	2
6 生态监测与效果评估指标确定	3
7 生态监测方案	3
8 修复效果评估	4
附录 A (资料性) 红树林生态修复监测和评估指标	6
附录 B (资料性) 红树林生态功能评估和监测指标	7
参考文献	8

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、厦门大学、广西红树林研究中心、厦门市标准化研究院。

本文件主要起草人：陈光程、陈彬、卢昌义、范航清、叶勇、陈顺洋、张金梅、俞炜炜、马志远。

红树林生态修复监测和效果评估技术指南

1 范围

本文件提供了红树林生态修复监测和效果评估工作流程、资料收集与分析、生态监测与效果评估指标确定、生态监测方案、修复效果评估的指南。

本文件适用于中华人民共和国管辖海域内的红树林生态修复的监测和效果评估。

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/T 12763.6 海洋调查规范 第6部分:海洋生物调查

GB 17378.2 海洋监测规范 第2部分:数据处理与分析质量控制

GB 17378.3 海洋监测规范 第3部分:样品采集、贮存与运输

GB/T 41339.1 海洋生态修复技术指南 第1部分:总则

HJ 710.4 生物多样性观测技术导则 鸟类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

红树林 mangroves

分布在热带、亚热带地区潮间带,以红树植物为主体的植物群落。

3.2

红树林生态修复 mangrove ecological restoration

在红树林退化或丧失的区域,通过消除胁迫因素、改善生境条件、人为引入红树植物繁殖体/种苗等措施,促进其形成稳定生态系统且具有与原生红树林相似生态功能的过程。

3.3

成活率 survival rate

修复区域苗木成活株数占初植苗木株数的百分比。

3.4

保存率 preservation rate

修复区域苗木种植成活后,在监测期仍然正常生长的苗木株数占初植苗木株数的百分比。

4 工作流程

4.1 红树林生态修复监测和效果评估工作流程包括资料收集与分析、生态监测与效果评估方案制定、实施生态监测、修复效果评估4个步骤,见图1。