



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34546.2—2017

---

## 海洋生态损害评估技术导则 第2部分：海洋溢油

Technical guides for marine ecological damage assessment—  
Part 2: Marine oil spill

2017-10-14 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 .....	2
4 评估程序 .....	2
5 评估工作等级与内容 .....	3
5.1 评估工作等级 .....	3
5.2 评估工作内容 .....	4
6 海洋溢油生态损害调查 .....	4
6.1 资料收集与使用 .....	4
6.2 溢油事故调查 .....	4
6.3 海洋生态环境损害调查 .....	6
6.4 海洋环境敏感区调查 .....	8
7 海洋溢油污染源诊断 .....	9
7.1 原则 .....	9
7.2 溢油源确定 .....	9
7.3 现场监测 .....	9
7.4 溢油漂移路径分析 .....	9
8 海洋溢油生态损害对象及程度确定 .....	9
8.1 背景值数据选取 .....	9
8.2 海水质量影响范围及损害程度确定 .....	9
8.3 海洋沉积物影响范围及损害程度确定 .....	10
8.4 海洋生物影响范围及损害程度确定 .....	10
8.5 岸滩影响范围及损害程度确定 .....	10
8.6 海洋环境敏感区影响范围及损害程度确定 .....	11
9 海洋溢油生态损害价值计算 .....	11
9.1 海洋生态损害价值计算内容 .....	11
9.2 海洋生态恢复期费用计算 .....	12
9.3 海洋生态修复费用计算 .....	13
9.4 调查评估费 .....	14
10 海洋溢油生态损害评估报告编制 .....	14
10.1 海洋溢油生态损害评估报告的编制原则 .....	14
10.2 海洋溢油生态损害评估报告的编制格式 .....	14
10.3 海洋溢油生态损害评估报告的内容 .....	14
附录 A (规范性附录) 溢油量调查与估算方法 .....	17

A.1	评估原则	17
A.2	评估程序	17
A.3	海面油膜厚度和面积法估算海面残油量	17
A.4	质量平衡法估算溢油量	19
A.5	现场监测法估算溢油量	20
附录 B	(规范性附录) 溢油岸滩监测方法	23
B.1	岸滩溢油监测工作程序	23
B.2	溢油登陆状态监测	23
B.3	样品采集	24
附录 C	(规范性附录) 受损生境修复	25
C.1	修复方法选择	25
C.2	修复方案设计	25
C.3	受损生境修复费用	25
附录 D	(规范性附录) 生物种群恢复	26
D.1	恢复方法选择	26
D.2	修复方案设计	26
附录 E	(规范性附录) 海洋溢油生态损害评估报告格式与内容	28
E.1	文本格式	28
E.2	报告章节内容	28
参考文献		31

## 前 言

GB/T 34546《海洋生态损害评估技术导则》分为两个部分：

——第1部分：总则；

——第2部分：海洋溢油。

本部分为GB/T 34546的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会海洋生物资源开发与保护分技术委员会(SAC/TC 283/SC 6)归口。

本部分起草单位：国家海洋局北海环境监测中心、中国海洋大学、中国科学院海洋研究所、国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋标准计量中心。

本部分主要起草人：张继民、赵玉慧、徐子钧、温国义、宋文鹏、崔文林、张洪亮、王鑫平、张琦、杨晓飞、袁玲玲、李学刚、吕咸青、陈尚。

# 海洋生态损害评估技术导则

## 第2部分:海洋溢油

### 1 范围

GB/T 34546 的本部分规定了海洋溢油对海洋生态损害的评估工作程序、方法、内容及技术要求。本部分适用于对中华人民共和国管辖海域造成的溢油生态损害的评估。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期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 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 267 石油产品闪点与燃点测定法(开口杯法)
- GB/T 1884 原油和液体石油产品密度实验室测定法(密度计法)
- GB 3097 海水水质标准
- GB/T 3535 石油产品倾点测定法
- GB/T 12763(所有部分) 海洋调查规范
- GB/T 13377 原油和液体或固体石油产品 密度或相对密度的测定 毛细管塞比重瓶和带刻度双毛细管比重瓶法
- GB/T 14914—2006 海滨观测规范
- GB/T 17108—2006 海洋功能区划技术导则
- GB 17378(所有部分) 海洋监测规范
- GB 18421 海洋生物质量
- GB 18668 海洋沉积物质量
- GB/T 19485—2014 海洋工程环境影响评价技术导则
- GB/T 21247 海面溢油鉴别系统规范
- GB/T 26411 海水中 16 种多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 28058 海洋生态资本评估技术导则
- HY/T 069 赤潮监测技术规程
- 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
- HY/T 087 近岸海洋生态健康评价指南
- 海洋自然保护区监测技术规程(国家海洋局 2002年4月)
- 海水增养殖区监测技术规程(国家海洋局 2002年4月)
- 海水浴场环境监测技术规程(国家海洋局 2002年4月)