

ICS 07.060;13.020.30
Z 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 19485—2004

海洋工程环境影响评价技术导则

Technical guidelines for environmental impact assessment of marine engineering

2004-03-25 发布

2004-09-01 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 |
| 引言 | IV |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 总则 | 3 |
| 4.1 海洋工程环境影响评价工作程序 | 3 |
| 4.2 海洋工程环境影响评价工作阶段 | 3 |
| 4.3 海洋工程环境影响评价内容与范围 | 3 |
| 4.4 海洋工程环境影响评价等级 | 3 |
| 4.5 评价标准 | 5 |
| 4.6 建设项目的多个选址 | 5 |
| 4.7 其他内容的海洋环境影响评价 | 5 |
| 4.8 环境影响综合评价 | 9 |
| 4.9 污染与非污染环境防治措施和建议 | 10 |
| 4.10 回顾性环境影响评价 | 11 |
| 4.11 海洋工程环境影响评价大纲编制 | 11 |
| 4.12 海洋工程环境影响报告书编制 | 14 |
| 4.13 海洋工程环境影响报告表编制 | 17 |
| 5 海洋水文动力环境影响评价 | 17 |
| 5.1 通则 | 17 |
| 5.2 资料的收集与使用 | 18 |
| 5.3 环境现状调查 | 18 |
| 5.4 环境现状评价 | 18 |
| 5.5 环境影响预测 | 18 |
| 5.6 环境影响评价 | 19 |
| 6 海洋地形地貌与冲淤环境影响评价 | 19 |
| 6.1 通则 | 19 |
| 6.2 资料的收集与使用 | 20 |
| 6.3 环境现状调查 | 20 |
| 6.4 环境现状评价 | 20 |
| 6.5 环境影响预测 | 20 |
| 6.6 环境影响评价 | 20 |
| 7 海洋水质环境影响评价 | 21 |
| 7.1 通则 | 21 |
| 7.2 环境现状调查 | 21 |
| 7.3 环境现状评价 | 22 |
| 7.4 环境影响预测 | 23 |

| | | |
|--------------|-----------------------|----|
| 7.5 | 环境影响评价 | 24 |
| 8 | 海洋沉积物环境影响评价 | 24 |
| 8.1 | 通则 | 24 |
| 8.2 | 环境现状调查 | 24 |
| 8.3 | 环境现状评价 | 25 |
| 8.4 | 环境影响预测 | 25 |
| 8.5 | 措施与建议 | 26 |
| 8.6 | 环境影响评价 | 26 |
| 9 | 海洋生态环境影响评价 | 26 |
| 9.1 | 通则 | 26 |
| 9.2 | 环境现状调查 | 27 |
| 9.3 | 环境现状评价 | 27 |
| 9.4 | 环境影响预测 | 28 |
| 9.5 | 经济损益分析 | 28 |
| 9.6 | 生态环境的保护、恢复及替代方案 | 29 |
| 9.7 | 环境影响评价 | 29 |
| 附录 A (规范性附录) | 海洋工程建设项目环境影响评价大纲格式与内容 | 30 |
| A.1 | 文本格式 | 30 |
| A.2 | 大纲章节内容 | 30 |
| 附录 B (规范性附录) | 海洋工程建设项目环境影响报告书格式与内容 | 34 |
| B.1 | 文本格式 | 34 |
| B.2 | 报告书章节内容 | 34 |
| 附录 C (规范性附录) | 海洋工程建设项目环境影响报告表格式与内容 | 38 |
| C.1 | 文本格式 | 38 |
| C.2 | 报告表表格与内容 | 38 |
| 附录 D (资料性附录) | 二维浅海环境动力学数值模拟方法 | 49 |
| D.1 | 适用范围 | 49 |
| D.2 | 控制方程 | 49 |
| D.3 | 边界条件和初始条件 | 49 |
| D.4 | 数值解法 | 50 |
| D.5 | 计算结果验证 | 50 |
| 附录 E (资料性附录) | 入海污染源调查 | 51 |
| E.1 | 适用范围 | 51 |
| E.2 | 入海污染源调查 | 51 |
| E.3 | 入海污染源评价 | 54 |
| 附录 F (资料性附录) | 海洋污染物输运扩散方程的数值模拟方法 | 56 |
| F.1 | 输运扩散方程的一般形式 | 56 |
| F.2 | 二维平均水质模型 | 56 |
| F.3 | 三维输运扩散模型 | 56 |
| F.4 | 可降阶模型 | 57 |
| F.5 | 二维平均水质模型的准分析解法 | 58 |
| F.6 | 模型的验证 | 59 |
| 参考文献 | | 60 |

前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录，附录 D、附录 E 和附录 F 为资料性附录。

本标准由国家海洋局提出并负责解释。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位：国家海洋局海洋环境保护研究所。

本标准主要起草人：王健国、许丽娜、王菊英、韩庚辰、韩 康、梁玉波、李淑媛、战秀文、温 泉、
吴 冠、马永安、隋吉学。

引 言

为贯彻《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国海域使用管理法》和《中华人民共和国环境影响评价法》，防止和控制海洋工程对海洋环境的污染，保护海洋生物资源和其他海洋资源，有利于海洋资源的可持续开发利用，维护海洋生态平衡，保障人体健康，特制定本标准。

海洋工程环境影响评价技术导则

1 范围

本标准规定了海洋工程建设项目环境影响评价的原则、主要内容、方法和要求。

本标准适用于在中华人民共和国内海、领海以及中华人民共和国管辖的一切其他海域内从事海洋工程建设项目的环环境影响评价工作,区域环境影响评价和其他涉海建设项目也可参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 3097 海水水质标准
- GB 3552—1983 船舶污染物排放标准
- GB 3838—2002 地表水环境质量标准
- GB 4914—1985 海洋石油开发工业含油污水排放标准
- GB 8978—1996 污水综合排放标准
- GB 11607—1989 渔业水质标准
- GB 12763.1 海洋调查规范 总则
- GB 12763.2 海洋调查规范 海洋水文观测
- GB 12763.3 海洋调查规范 海洋气象观测
- GB 12763.4 海洋调查规范 海水化学要素观测
- GB 12763.5 海洋调查规范 海洋声、光要素调查
- GB 12763.6 海洋调查规范 海洋生物调查
- GB 12763.7 海洋调查规范 海洋调查资料处理
- GB/T 13909 海洋调查规范 海洋地质地球物理调查
- GB/T 14914—1994 海滨观测规范
- GB 17108—1997 海洋功能区划技术导则
- GB 17378.1 海洋监测规范 第1部分:总则
- 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 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 17378.6 海洋监测规范 第6部分:生物体分析
- 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/T 18420.1—2001 海洋石油勘探开发污染物生物毒性分级
- GB/T 18420.2—2001 海洋石油勘探开发污染物生物毒性检验方法
- GB 18421 海洋生物质量
- GB 18668 海洋沉积物质量
- GB 18486—2001 污水海洋处置工程污染控制标准