



中华人民共和国国家标准

GB/T 42417—2023

海湾水交换能力评价技术规程

Code of practice for assessment of water exchange capacity in sea bay

2023-05-23 发布

2023-09-01 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 总体原则	2
5 监测评价方法	2
5.1 应用范围	2
5.2 基本程序	2
5.3 平均纳潮量计算方法选取	3
5.4 基础数据准备	3
5.5 平均纳潮量计算	3
5.6 平均纳潮率计算	4
5.7 水交换能力评价	5
6 模拟评价方法	5
6.1 应用范围	5
6.2 基本程序	5
6.3 基础数据准备	6
6.4 水动力数值模拟与验证	6
6.5 保守示踪物质对流-扩散数值模拟	6
6.6 水体平均半交换时间计算	6
6.7 水交换矩阵计算	7
6.8 水交换能力评价	8
参考文献	9

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：国家海洋环境监测中心、生态环境部华南环境科学研究所、中国海洋大学。

本文件主要起草人：张淑芳、张宇铭、刘永青、曹雪峰、余静、叶钦、赵骞、邢传玺、袁帅、史文奇、胡展铭、杨永俊、徐广鹏、韩成伟、姚志刚、周玲玲、俞亮亮、许雪峰。

海湾水交换能力评价技术规程

1 范围

本文件确立了海湾水交换能力评价的总体原则,规定了监测评价方法和模拟评价方法的基本程序、操作指示,以及海湾水交换能力评价方法。

本文件适用于海湾水交换能力评价,其他海域水交换能力评价可参照执行。

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 12763.1—2007 海洋调查规范 第1部分:总则

GB/T 12763.2—2007 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测

GB 17378.2—2007 海洋监测规范 第2部分:数据处理与分析质量控制

GB/T 29726—2013 海湾围填海规划环境影响评价技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海湾 sea bay

水域面积不小于以口门宽度为直径的半圆面积,且被陆地环绕的海域。

[来源:GB/T 18190—2017,2.1.26,有修改]

3.2

评价海域 assessment sea area

拟评价的海湾或海湾内的局部海域。

3.3

大潮 spring tide

每月初一、十五后一至三天,由月球与太阳引起的潮汐相加而形成的潮差大的潮。

[来源:GB/T 15920—2010,2.5.12,有修改]

3.4

小潮 neap tide

每月初七、八或二十二、三前后,由月球与太阳引起的潮汐相减而形成的潮差小的潮。

[来源:GB/T 15920—2010,2.5.13,有修改]

3.5

潮间带 intertidal zone

高潮线与低潮线之间,海水周期性淹没和退出的浅滩地带。

[来源:GB/T 18190—2017,2.1.11]