

DB32/T

江苏省地方标准

DB32/T ××××—2023

海水水质评价指南 总氮和总磷

Guidelines for seawater quality assessment—total nitrogen and total phosphorus

（报批稿）

××××-××-××发布

××××-××-××实施

江苏省市场监督管理局发布

目 次

前 言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 海水水质分类..... 1

5 评价标准值..... 2

6 分析方法..... 2

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。

本文件由江苏省生态环境厅提出并归口。

本文件起草单位：国家海洋环境监测中心、江苏省环境监测中心。

本文件主要起草人：宗虎民、魏爱泓、张哲、矫新明、杨帆、李婧慧、王立军、郑江鹏、周超凡、崔立新、吕赢、彭模。

海水水质评价指南 总氮和总磷

1 范围

本文件给出了海水中总氮和总磷的评价标准值和分析方法。

本文件适用于近岸海域总氮和总磷海水水质评价。

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 17378.4 海洋监测规范 第4部分：海水分析

HY/T 147.1 海洋监测技术规程 第1部分：海水

3 术语和定义

3.1

混合区 Mixing area

受陆源淡水输入的影响，水体盐度大于2且小于等于25的海域。

3.2

海水区 Seawater area

水体盐度大于25的海域。

4 海水水质分类

海水水质分类宜按GB 3097中的相关规定执行，海水水质分为四类：

——第一类 适用于海洋渔业水域，海上自然保护区和珍稀濒危海洋生物保护区。

——第二类 适用于水产养殖区，海水浴场，人体直接接触海水的海上运动或娱乐区，以及与人类食用直接有关的工业用水区。

——第三类 适用于一般工业用水区，滨海风景旅游区。

——第四类 适用于海洋港口水域，海洋开发作业区。

5 评价标准值

不同区域总氮和总磷海水水质评价标准值应符合表1的规定。

表1 评价标准值

单位：mg/L

区域	项目	第一类	第二类	第三类	第四类
混合区	总氮 ≤	0.95	1.50	1.95	2.20
	总磷 ≤	0.07	0.15	0.20	0.25
海水区	总氮 ≤	0.40	0.85	1.00	1.10
	总磷 ≤	0.04	0.14	0.19	0.24

6 分析方法

对海水中总氮和总磷的监测，宜按照表2中的分析方法执行。

表 2 分析方法

单位：mg/L

序号	项目	分析方法	检出限	引用标准
1	总氮	过硫酸钾氧化法	0.053	GB 17378.4 GB/T 12763.4
		流动分析法	0.020	HY/T 147.1
2	总磷	过硫酸钾氧化法	0.003	GB 17378.4 GB/T 12763.4
		流动分析法	0.010	HY/T 147.1
3	盐度	盐度计法	—	GB 17378.4
		温盐深仪（CTD）法	—	GB 17378.4 GB/T 12763.2