



中华人民共和国国家标准

GB/T 39835—2021

大生活用海水水质

Water quality for domestic seawater

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会



中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
大生活用海水水质
GB/T 39835—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2021年3月第一版 2021年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-66972 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

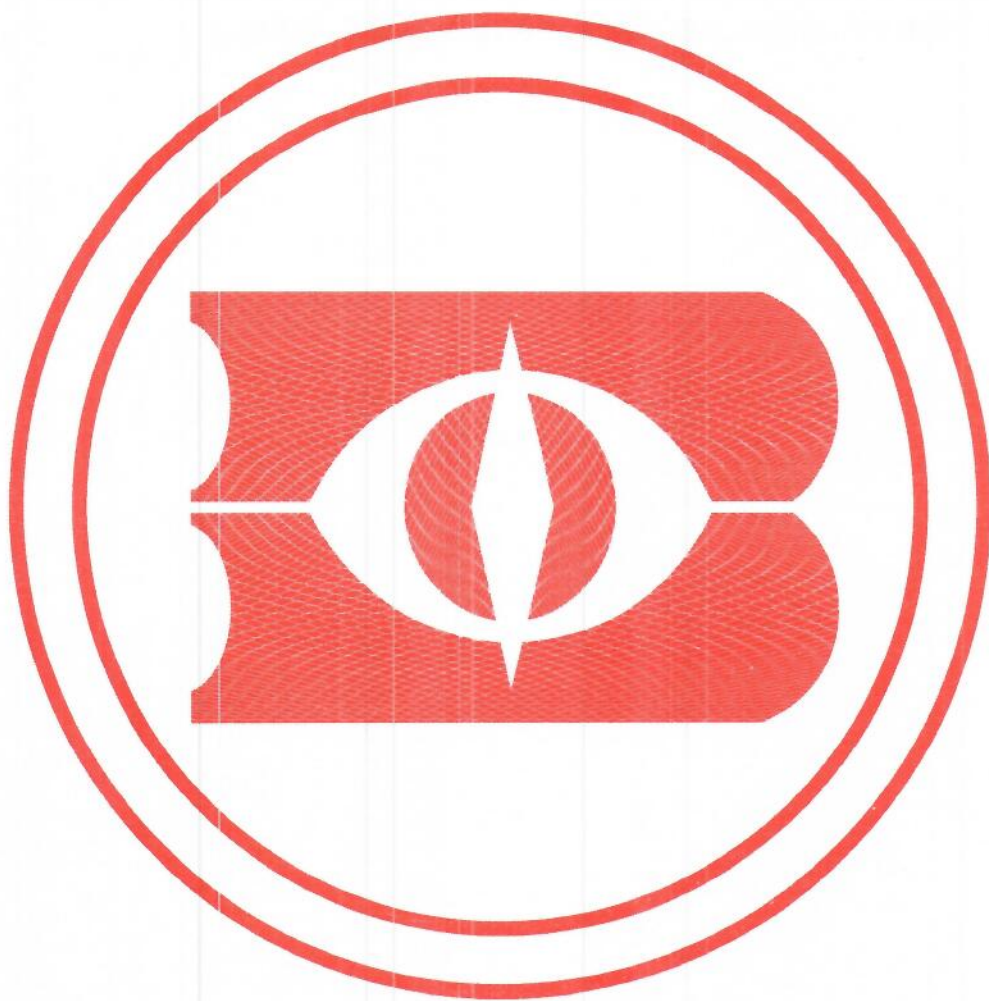
本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所、青岛市城市节约用水办公室。

本标准主要起草人：张雨山、王静、张国辉、单科、成玉、寇希元、姜天翔。



大生活用海水水质

1 范围

本标准规定了大生活用海水水质指标、采样及分析方法和标记。
本标准适用于大生活用海水水质监测和监管。

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 3181 漆膜颜色标准
- GB/T 11903 水质 色度的测定
- GB 17378.4—2007 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB 17378.7—2007 海洋监测规范 第7部分:近海污染生态调查和生物监测
- HJ 493 水质 样品的保存和管理技术规定
- HJ 494 水质 采样技术指导
- HJ 495 水质 采样方案设计技术规定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大生活用海水 domestic seawater
用于公共及住宅卫生间便器冲洗等用途的海水。
[HY/T 167—2013,定义 3.1]

4 水质指标

大生活用海水的水质应符合表 1 的规定。

表 1 大生活用海水水质指标

序号	项目	单位	指标
1	浊度	NTU	≤5
2	色度	铂钴色度单位	≤30
3	嗅	—	无不快感
4	氨氮(以 N 计)	mg/L	≤3

表 1 (续)

序号	项目	单位	指标
5	悬浮性固体	mg/L	≤ 10
6	五日生化需氧量	mg/L	≤ 10
7	阴离子洗涤剂	mg/L	≤ 1.0
8	溶解氧	mg/L	≥ 2.0
9	大肠菌群	个/L	$\leq 10\ 000$

5 采样及分析方法

5.1 采样及保管

水质采样的设计、组织按 HJ 494 及 HJ 495 中相关规定执行。样品的保管按 HJ 493 中相关规定执行。

5.2 分析方法

分析方法应按表 2 规定执行。

表 2 大生活用海水水质项目分析方法

序号	项目	测定方法	执行标准
1	浊度	浊度计法；目视比浊法；分光光度法	GB 17378.4—2007 中 30.1、30.2、30.3
2	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 11903
3	嗅	感官法	GB 17378.4—2007 中第 24 章
4	氨氮	靛酚蓝分光光度法；次溴酸盐氧化法	GB 17378.4—2007 中 36.1、36.2
5	悬浮性固体	重量法	GB 17378.4—2007 中第 27 章
6	五日生化需氧量	五日培养法	GB 17378.4—2007 中 33.1
7	阴离子洗涤剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 17378.4—2007 中第 23 章
8	溶解氧	碘量法	GB 17378.4—2007 中第 31 章
9	大肠菌群	发酵法；滤膜法	GB 17378.7—2007 中 9.1、9.2

5.3 水质监测频率

5.3.1 正常情况下，大生活用海水的定期监测频率应符合表 3 的规定。

表 3 大生活用海水定期监测频率

序号	项目	定期监测频率
1	浊度	每周 1 次
2	色度	每周 1 次
3	嗅	每周 1 次
4	氨氮	每周 1 次
5	悬浮性固体	每周 1 次
6	五日生化需氧量	每 2 周 1 次
7	阴离子洗涤剂	每月 1 次
8	溶解氧	每周 1 次
9	大肠菌群	每 2 周 1 次

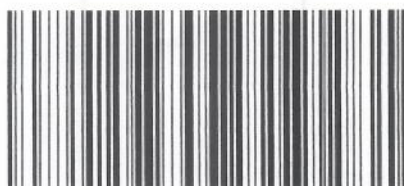
5.3.2 特殊情况下,如有污染事故发生、水质明显恶化或有恶化可能时,应适当提高水质监测频率。

6 标记

大生活用海水管道、水箱等设备外部应涂符合 GB/T 3181 规定的深海(铁)蓝色(B13),并于显著位置标注“大生活用海水—非饮用水”字样,以免误饮、误用。

参 考 文 献

- [1] HY/T 167—2013 大生活用海水应用系统设计规范
-



GB/T 39835-2021



码上扫一扫 正版服务到

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-66972

定价: 14.00 元