

ICS 13.060.01  
Z 50



# 中华人民共和国国家标准

GB 18421—2001

---

## 海洋生物质量

Marine biological quality

2001-08-28 发布

2002-03-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局

发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国海洋环境保护法》，特制定本标准。本标准以海洋贝类为监测生物，制定反映海洋环境质量的相关标准，与 GB 3097—1997 海水水质标准配套执行，用于评价海洋环境质量。

本标准由国家海洋局提出并负责解释。

本标准归口单位：国家海洋标准计量中心。

本标准起草单位：国家海洋局第三海洋研究所。

本标准主要起草人：王初升、黄自强、王明俊、郑金树、许章程、何进金。

海洋生物质量

Marine biological quality

1 范围

本标准以海洋贝类(双壳类)为环境监测生物,规定海域各类使用功能的海洋生物质量要求。  
 本标准适用于中华人民共和国管辖的海域。  
 本标准适用于天然生长和人工养殖的海洋贝类。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 4789.3—1994 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定
- GB 4789.20—1994 食品卫生微生物学检验 水产食品检验
- GB 17378.1—1998 海洋监测规范 第1部分 总则
- GB 17378.3—1998 海洋监测规范 第3部分 样品采集、贮存与运输
- GB 17378.6—1998 海洋监测规范 第6部分 生物体分析
- GB 17378.7—1998 海洋监测规范 第7部分 近海污染生态调查和生物监测

3 海洋生物质量的分类

海洋生物质量按照海域的使用功能和环境保护的目标划分为三类：  
 第一类:适用于海洋渔业水域、海水养殖区、海洋自然保护区、与人类食用直接有关的工业用水区。  
 第二类:适用于一般工业用水区、滨海风景旅游区。  
 第三类:适用于港口水域和海洋开发作业区。

4 海洋贝类生物质量标准值

海洋贝类生物质量分类标准值列于表1。

表1 海洋贝类生物质量标准值(鲜重) mg/kg

项 目	第 一 类	第 二 类	第 三 类
感官要求	贝类的生长和活动正常,贝体不得沾粘油污等异物,贝肉的色泽、气味正常,无异色、异臭、异味		贝类能生存,贝肉不得有明显的异色、异臭、异味
粪大肠菌群(个/kg) ≤	3000	5000	—
麻痹性贝毒 ≤	0.8		
总汞 ≤	0.05	0.10	0.30