

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY 5052—2001

无公害食品 海水养殖用水水质

2001-09-03 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准以现行的 GB 3097—1997《海水水质标准》和 GB 11607—1989《渔业水质标准》为基础,参考国外一些国家的相关标准,并结合国内在海水养殖环境、生物体内重金属残留、毒性毒理及微生物等方面的研究成果,以确保海水养殖产品安全性为原则,特别突出了对重金属、农药等为重点的公害物质的控制。本标准作为检测、评价海水养殖水体是否符合无公害水产品养殖环境条件要求的依据。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准主要起草单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所。

本标准主要起草人:马绍赛、辛福言、赵俊、曲克明、崔毅、陈碧鹏。

无公害食品 海水养殖用水水质

1 范围

本标准规定了海水养殖用水水质要求、测定方法、检验规则和结果判定。

本标准适用于海水养殖用水。

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/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法

GB/T 12763.2 海洋调查规范 海洋水文观测

GB/T 12763.4 海洋调查规范 海水化学要素观测

GB/T 13192 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法

GB 17378(所有部分) 海洋监测规范

3 要求

海水养殖水质应符合表1要求。

表1 海水养殖水质要求

序号	项 目	标 准 值
1	色、臭、味	海水养殖水体不得有异色、异臭、异味
2	大肠菌群,个/L	$\leq 5\ 000$,供人生食的贝类养殖水质 ≤ 500
3	粪大肠菌群,个/L	$\leq 2\ 000$,供人生食的贝类养殖水质 ≤ 140
4	汞,mg/L	$\leq 0.000\ 2$
5	镉,mg/L	≤ 0.005
6	铅,mg/L	≤ 0.05
7	六价铬,mg/L	≤ 0.01
8	总铬,mg/L	≤ 0.1
9	砷,mg/L	≤ 0.03
10	铜,mg/L	≤ 0.01
11	锌,mg/L	≤ 0.1
12	硒,mg/L	≤ 0.02
13	氰化物,mg/L	≤ 0.005
14	挥发性酚,mg/L	≤ 0.005
15	石油类,mg/L	≤ 0.05

表 1 (续)

序号	项 目	标 准 值
16	六六六,mg/L	≤ 0.001
17	滴滴涕,mg/L	$\leq 0.000\ 05$
18	马拉硫磷,mg/L	$\leq 0.000\ 5$
19	甲基对硫磷,mg/L	$\leq 0.000\ 5$
20	乐果,mg/L	≤ 0.1
21	多氯联苯,mg/L	$\leq 0.000\ 02$

4 测定方法

海水养殖用水水质按表 2 提供方法进行分析测定。

表 2 海水养殖水质项目测定方法

序号	项 目	分 析 方 法	检出限,mg/L	依据标准
1	色、臭、味	(1) 比色法	—	GB/T 12763.2
		(2) 感官法	—	GB 17378
2	大肠菌群	(1) 发酵法 (2) 滤膜法	—	GB 17378
3	粪肠菌群	(1) 发酵法 (2) 滤膜法	—	GB 17378
4	汞	(1) 冷原子吸收分光光度法	1.0×10^{-6}	GB 17378
		(2) 金捕集冷原子吸收分光光度法	2.7×10^{-8}	GB 17378
		(3) 双硫棕分光光度法	4.0×10^{-4}	GB 17378
5	镉	(1) 双硫腙分光光度法	3.6×10^{-3}	GB 17378
		(2) 火焰原子吸收分光光度法	9.0×10^{-5}	GB 17378
		(3) 阳极溶出伏安法	9.0×10^{-5}	GB 17378
		(4) 无火焰原子吸收分光光度法	1.0×10^{-5}	GB 17378
6	铅	(1) 双硫腙分光光度法	1.4×10^{-3}	GB 17378
		(2) 阳极溶出伏安法	3.0×10^{-4}	GB 17378
		(3) 无火焰原子吸收分光光度法	3.0×10^{-5}	GB 17378
		(4) 火焰原子吸收分光光度法	1.8×10^{-3}	GB 17378
7	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	4.0×10^{-3}	GB/T 7467
8	总铬	(1) 二苯碳酰二肼分光光度法	3.0×10^{-4}	GB 17378
		(2) 无火焰原子吸收分光光度法	4.0×10^{-4}	GB 17378
9	砷	(1) 砷化氢-硝酸银分光光度法	4.0×10^{-4}	GB 17378
		(2) 氢化物发生原子吸收分光光度法	6.0×10^{-5}	GB 17378
		(3) 催化极谱法	1.1×10^{-3}	GB 7485
10	铜	(1) 二乙氨基二硫代甲酸钠分光光度法	8.0×10^{-5}	GB 17378
		(2) 无火焰原子吸收分光光度法	2.0×10^{-4}	GB 17378
		(3) 阳极溶出伏安法	6.0×10^{-4}	GB 17378
		(4) 火焰原子吸收分光光度法	1.1×10^{-3}	GB 17378
11	锌	(1) 双硫腙分光光度法	1.9×10^{-3}	GB 17378
		(2) 阳极溶出伏安法	1.2×10^{-3}	GB 17378
		(3) 火焰原子吸收分光光度法	3.1×10^{-3}	GB 17378

表 2 (续)

序号	项目	分 析 方 法	检出限,mg/L	依据标准
12	硒	(1) 荧光分光光度法 (2) 二氨基联苯胺分光光度法 (3) 催化极谱法	2.0×10^{-4} 4.0×10^{-4} 1.0×10^{-4}	GB 17378 GB 17378 GB 17378
13	氰化物	(1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (2) 吡啉-巴比土酸分光光度法	5.0×10^{-4} 3.0×10^{-4}	GB 17378 GB 17378
14	挥发性酚	蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法	1.1×10^{-3}	GB 17378
15	石油类	(1) 环己烷萃取荧光分光光度法 (2) 紫外分光光度法 (3) 重量法	6.5×10^{-3} 3.5×10^{-3} 0.2	GB 17378 GB 17378 GB 17378
16	六六六	气相色谱法	1.0×10^{-6}	GB 17378
17	滴滴涕	气相色谱法	3.8×10^{-6}	GB 17378
18	马拉硫磷	气相色谱法	6.4×10^{-4}	GB/T 13192
19	甲基对硫磷	气相色谱法	4.2×10^{-4}	GB/T 13192
20	乐果	气相色谱法	5.7×10^{-4}	GB/T 13192
21	多氯联苯	气相色谱法		GB 17378
注：部分有多种测定方法的指标，在测定结果出现争议时，以方法(1)测定为仲裁结果。				

5 检验规则

海水养殖用水水质监测样品的采集、贮存、运输和预处理按 GB/T 12763.4 和 GB 17378.3 的规定执行。

6 结果判定

本标准采用单项判定法，所列指标单项超标，判定为不合格。