

盐碱水养殖产地环境条件

1 范围

本标准规定了盐碱水养殖产地选择、产地环境保护、养殖用水水质、养殖产地底质、采样方法、测定方法、产地环境评价。
本标准适用于盐碱水养殖产品得产地环境检测与评价。

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，仅所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 17378.3 海洋监测规范 第3部分：样品采集、贮存与运输
GB 17378.4 海水监测规范第四部分：海水分析
GB 17378.5 海水监测规范第五部分：沉积物分析
GB 17378.7 海洋监测规范第七部分：近海污染生态调查和生物监测
GB13192 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法
GB/T 12763.2 海洋调查规范 海洋水文观测
GB/T 5750.9 生活饮用水标准检验方法 第9部分：农药指标
SC/T 9102.2 渔业生态监控规范第2部分：海洋
NY/T 2798.13-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范
NY/T 5295 无公害农产品 产地环境评价准则
HJ 591 水质 五氯酚得测定 气相色谱法

3 术语和定义

盐碱水：属于咸水范畴，主要是指底洼盐碱地渗透水和地下浅表水。其特征为水质中主要离子不具恒定性，水化学组成复杂多样。

4 要求

4.1 盐碱水养殖产地选择

按NY/T 2798.13-2015中第13部分：养殖水产品的规定执行。

4.2 产地环境保护

应加强环境保护，实施环保措施，防范污染；应设置并明示产地标识牌，内容包括产地名称、面积、范围、和防污染警示等。

4.3 盐碱水养殖用水水质

盐碱水养殖用水应无异色、异臭、异味；盐碱水养殖用水水质应符合表1的要求。

表1.养殖用水水质要求

序号	项目	限量值
1	pH	7.5-9.0
2	K ⁺ , %	0.2-5.0
3	碱度, mmol/L	≦ 15.0

4	色、臭、味	不得有异味、异臭、异色
5	总大肠菌群, 个/L	≤5000
6	汞, mg/L	≤0.0001
7	镉, mg/L	≤0.005
8	铅, mg/L	≤0.05
9	铬, mg/L	≤0.05
10	砷, mg/L	≤0.05
11	氰化物, mg/L	≤0.005
12	挥发性酚, mg/L	≤0.005
13	石油类, mg/L	≤0.05
14	甲基对硫磷, mg/L	≤0.0005
15	乐果, mg/L	≤0.1
16	呋喃丹, mg/L	≤0.01
17	五氯酚钠, mg/L	≤0.01

4.4 盐碱水养殖产地底质

产地底质无工业废弃物和生活垃圾、无大型植物碎屑和动物尸体；盐碱水底栖类水产养殖产地底质应符合表2要求

表2 盐碱水养殖产地底质要求

序号	项目	限量值(以干重计), mg/kg
1	汞	≤0.2
2	镉	≤0.5
3	铅	≤60
4	铬	≤80
5	砷	≤20

5 采样方法

水质、底质检测样品的采集、贮存和预处理按SC/T 9102.02和GB 17378.3的规定执行。

6 测定方法

6.1 盐碱水养殖用水水质按照表3规定的检测方法执行。

表3.盐碱水水质项目测定方法

序号	项目	检验方法	检出限, mg/L	依据标准
1	色、臭、味	(1) 比色法 (2) 感官法	--	GB/T12763.2 GB17378.4
2	粪大肠菌群	(1) 发酵法 (2) 滤膜法	--	GB17378.7
3	汞	(1) 原子荧光法 (2) 冷原子吸收分光光度法 (3) 金捕集冷原子吸收分光光度法	7.0×10^{-6} 1.0×10^{-6} 2.7×10^{-6}	GB 17378.4
4	镉	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 阳极溶出伏安法	1.0×10^{-5} 9.0×10^{-5}	GB 17378.4

		(3) 火焰原子吸收分光光度法	3.0×10^{-4}	
5	铅	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 阳极溶出伏安法 (3) 火焰原子吸收分光光度法	3.0×10^{-5} 3.0×10^{-4} 1.8×10^{-3}	GB 17378.4
6	总铬	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 二苯碳酰二肼分光光度法	4.0×10^{-4} 3.0×10^{-4}	GB 17378.4
7	砷	(1) 原子荧光法 (2) 砷化氢-硝酸银分光光度法 (3) 氢化物发生原子吸收分光光度法 (4) 催化极谱法	5.0×10^{-4} 4.0×10^{-4} 6.0×10^{-5} 1.1×10^{-3}	GB 17378.4
8	氰化物	(1) 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (2) 吡啶-巴比土酸分光光度法	5.0×10^{-4} 3.0×10^{-4}	GB 17378.4
9	挥发性酚	4-氨基安替比林分光光度法	1.1×10^{-3}	GB 17378.4
10	石油类	(1) 荧光分光光度法 (2) 紫外分光光度法	1.0×10^{-3} 3.5×10^{-3}	GB 17378.4
11	甲基对硫磷	气相色谱法	4.2×10^{-4}	GB/T 13192
12	乐果	气相色谱法	5.7×10^{-4}	GB/T 13192
13	呋喃丹	液相色谱法	1.2×10^{-4}	GB/T 5750.9
14	五氯酚钠	气相色谱法	1.0×10^{-2}	HJ 591
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）为仲裁方法				

6.2 盐碱水养殖底质按照表 4 规定的检验方法执行。

表4 底质项目测定方法

序号	项目	检验方法	检出限, mg/kg	依据标准
1	汞	(1) 原子荧光法 (2) 冷原子吸收分光光度法	2.0×10^{-6} 5.0×10^{-6}	GB 17378.5
2	镉	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 火焰原子吸收分光光度法	0.04 0.05	GB 17378.5
3	铅	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 火焰原子吸收分光光度法	1.0 3.0	GB 17378.5
4	铬	(1) 无火焰原子吸收分光光度法 (2) 二苯碳酰二肼分光光度法	2.0 2.0	GB 17378.5
5	砷	(1) 原子荧光法 (2) 砷钼酸-结晶紫分光光度法 (3) 氢化物-原子吸收分光光度法 (4) 催化极谱法	0.06 3.0 1.0 2.0	GB 17378.5
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）为仲裁方法				

7 产地环境评价

按照 NY/T 5295 的规定执行。