

全国水产标准化技术委员会文件

TC156〔2018〕3号

关于开展水产养殖水排放标准使用情况及 制修订需求调查的函

各有关单位、专家、委员：

为进一步修改完善水产养殖尾水排放标准，提高标准的适用性和可操作性，更好地为水产养殖绿色发展提供技术支撑，现对现行水产养殖尾水排放标准的使用情况以及如何分类制定水产养殖水排放标准进行摸底调查，请您据实填写“水产养殖水排放标准使用情况及制修订需求调查表”，并于2018年3月31日前，将调查表（电子版）反馈到全国水产标准化技术委员会资源分技委。

联系人：肖雅元；

电 话：13536572745 020-89102080

E-mail: xiaoyayuan@163.com

Q Q号: 231911991

- 附件: 1. 水产养殖水排放标准使用情况及制修订需求调查表
2. SCT 9101 - 2007 淡水池塘养殖水排放要求
3. SCT 9103 - 2007 海水养殖水排放要求

全国水产标准化技术委员会

2018年3月20日

水科院办公室

2018年3月20日印发

附件 1

水产养殖水排放标准使用情况及制修订需求调查表

一、现行水产养殖水排放标准的适用性及修改建议						
序号	标准名称及编号	标准使用中存在的问题，哪些指标设置不合理	修改建议及修改理由 (删除、增加或需修订的指标)			
1	《淡水池塘养殖水排放要求》 (SC/T9101-2007)					
2	《海水养殖水排放要求》 (SC/T9103-2007)					
二、水产养殖水排放标准按以下哪种分类方式制定比较合理，请在你认为合理的分类方式前面打“√”，并简要说明理由						
序号	建议制定水产养殖水排放标准的分类方式		建议及理由			
1	不分海、淡水养殖以及养殖方式，制定统一的“水产养殖尾水排放要求”					
2	分海、淡水养殖但不分养殖模式，分别制定“海水养殖水排放要求”和“淡水养殖水排放要求”					
3	按池塘养殖、工厂化养殖、循环水养殖等不同养殖模式分别制定水产养殖水排放要求					
4	其它分类方式					
三、其它建议						
1						
2						



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 9101—2007

淡水池塘养殖水排放要求

Requirement for Water Discharge from Freshwater Aquaculture Pond

2007-06-14 发布

2007-09-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、中国水产科学研究院长江水产研究所。

本标准主要起草人：陈家长、吴伟、胡庚东、瞿建宏、倪朝辉、范立民。

淡水池塘养殖水排放要求

1 范围

本标准规定了淡水池塘养殖水排放的废水排放分级与水域划分、要求、测定方法、结果判定、标准实施与监督。

本标准适用于淡水池塘养殖水排放。

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 3838—2002 地表水环境质量标准
- GB/T 6920 水质 pH的测定 玻璃电极法
- GB/T 7474 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光谱法
- GB/T 7488 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法
- GB/T 11892 水质 高锰酸盐指数的测定
- GB/T 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
- GB/T 11894 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
- GB 11897 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺滴定法
- GB 11898 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4 苯二胺分光光度法
- GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB/T 12997 水质 采样方案设计技术规程
- GB/T 12998 水质 采样技术指导
- GB/T 12999 水质采样 样品的保存和管理技术规定
- GB/T 16489 水质 硫化物测定 亚甲基蓝分光光度法

3 废水排放分级与水域划分

3.1 废水分级

根据接纳淡水池塘养殖水排放区域的使用功能,将淡水池塘养殖水排放要求分为一级和二级,见表1。

3.2 排放水域划分

按使用功能和保护目标,将淡水池塘养殖水排放去向的淡水水域划分为三种水域:

- a) 特殊保护水域,指 GB 3838—2002 中Ⅰ类水域,主要适合于源头水、国家自然保护区,在此区域不得新建淡水池塘养殖水排放口,原有的养殖用水应循环使用或对排放水进行处理,一时无法安排的养殖水排放应达到表1中的一级标准。
- b) 重点保护水域,指 GB 3838—2002 中Ⅱ类水域,主要适合于集中式生活饮用水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等,在此区域不得新建淡水池塘养殖水排放口,原有的养殖水排放应达到表1中的一级标准。
- c) 一般水域,指 GB 3838—2002 中Ⅲ类、Ⅳ类和Ⅴ类水域,主要适合于集中式生活饮用水源地二

级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区、工业用水区、人体非直接接触的娱乐用水区、农业用水区及一般景观要求水域，排入该水域的淡水池塘养殖水执行表1中的二级标准。

4 要求

淡水养殖废水排放标准指标见表1。

表1 淡水养殖废水排放标准值

序号	项目	一级标准	二级标准
1	悬浮物,mg/L	≤50	≤100
2	pH	6.0~9.0	
3	化学需氧量(COD _{Mn}),mg/L	≤15	≤25
4	生化需氧量(BOD ₅),mg/L	≤10	≤15
5	锌,mg/L	≤0.5	≤1.0
6	铜,mg/L	≤0.1	≤0.2
7	总磷,mg/L	≤0.5	≤1.0
8	总氮,mg/L	≤3.0	≤5.0
9	硫化物,mg/L	≤0.2	≤0.5
10	总余氯,mg/L	≤0.1	≤0.2

5 测定方法

5.1 采样

淡水池塘养殖水水质监测样品采集地应该设在排水口处(如有多处排水口,应分别取样),贮存、运输和预处理按GB/T 12997、GB/T 12998和GB/T 12999的有关规定执行。

5.2 测定方法

本标准各项的检测按表2的分析方法执行。

表2 水质测定方法

序号	项目	分析方法	检测下限	依据标准
1	悬浮物质	重量法	2 mg/L	GB/T 11901
2	pH	(1)玻璃电极法 (2)pH计法	— —	GB/T 6920
3	化学需氧量(COD _{Mn})	酸性高锰酸钾法	0.5 mg/L	GB/T 11892
4	生化需氧量(BOD ₅)	稀释与接种法	2 mg/L	GB/T 7488
5	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L	GB/T 16489
6	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.050 mg/L	GB/T 11894
7	总磷	钼酸铵分光光度法	0.010 mg/L	GB/T 11893
8	铜	(1)原子吸收分光光度法 (2)二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	0.050 mg/L 0.010 mg/L	GB 7475 GB 7474
9	锌	原子吸收分光光度法	0.003 1	GB 7475
10	总余氯	(1)N,N-二乙基-1,4苯二胺分光光度法 (2)N,N-二乙基-1,4苯二胺滴定法	0.03 0.03	GB 11898 GB 11897

注:有多种测定方法的指标,在测定结果出现争议时,以方法(1)的测定为仲裁结果。

6 结果判定

本标准采用单项判定法,当监测指标单项超标,即判定为不符合排放标准。

7 标准实施与监督

7.1 本标准由各级渔业行政主管部门负责监督与实施,各级渔业环境监测机构负责监测工作。

7.2 由于我国地域跨度较大,南、北方的淡水水质存在差异,养殖模式与废水排放方式也不尽相同,省、自治区、直辖市人民政府可制定严于本标准的地方淡水养殖废水排放标准,并报国务院渔业行政主管部门备案。

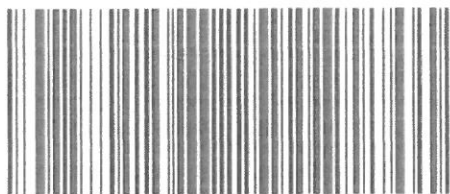
中 华 人 民 共 和 国
水 产 行 业 标 准
淡水池塘养殖水排放要求
SC/T 9101—2007

* * *

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码: 100026 网址: www.ccap.com.cn)
中国农业出版社印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月北京第 1 次印刷
书号: 16109·1299 印数: 1~500 册
定价: 8.00 元



SC/T 9101-2007

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 9103—2007

海水养殖水排放要求

Water Drainage Standard for Sea Water Mariculture

2007-06-14 发布

2007-09-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：天津市水产研究所。

本标准主要起草人：李宝华、孙广明、孙晓旺、冯守明、付志茹、孙万胜、白明。

海水养殖水排放要求

1 范围

本标准规定了海水养殖水排放的养殖排放水分级与排放水域规定、要求、测定方法、结果判定、标准实施与监督。

本标准适用于海水养殖水排放。

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 3097 海水水质标准
- GB 11897 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二 乙基-1,4 苯二胺滴定法
- GB 11898 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二 乙基-1,4 苯二胺分光光度法
- GB 12763.4 海洋调查规范 海水化学要素观测
- GB/T 12997 水质 采样方案设计技术规定
- GB/T 12998 水质 采样技术指导
- GB/T 12999 水质采样 样品的保存和管理技术规定
- GB/T 17378.4 海洋监测规范 第 4 部分:海水分析

3 养殖排放水分级与排放水域规定

3.1 养殖排放水分级

根据排放海区的海域使用功能和海水养殖水的特性,将海水养殖水排放要求分为二级。

3.2 排放水域的规定

按使用功能和保护目标,将海水养殖水排放去向的海水水域划分为二种水域。

3.2.1 重点保护水域:指 GB 3097 中规定的一类、二类海域,对排入本区水域的海水养殖水执行一级标准。

3.2.2 一般水域,指 GB 3097 中规定的三、四类海域,对排入本区水域的海水养殖水执行二级标准。

4 要求

4.1 海水养殖水排放指标

海水养殖水排放指标见表 1。

表 1 海水养殖水排放指标

序号	项 目	一级标准	二级标准
1	悬浮物质,mg/L	≤40	≤100
2	pH	7.0~8.5,同时不超出该水域正常变动范围的 0.5 单位	6.5~9.0

表 1 (续)

序号	项 目	一级标准	二级标准
3	化学需氧量(COD _{Cr}),mg/L	≤10	≤20
4	生化需氧量(BOD ₅),mg/L	≤6	≤10
5	锌,mg/L	≤0.20	≤0.50
6	铜,mg/L	≤0.10	≤0.20
7	无机氮(以 N 计),mg/L	≤0.50	≤1.00
8	活性磷酸盐(以 P 计),mg/L	≤0.05	≤0.10
9	硫化物(以 S 计),mg/L	≤0.20	≤0.80
10	总余氯 mg/L	≤0.10	≤0.20

注 1 :各项标准值系指单项测定最高允许值。

5 测定方法

5.1 采样

海水养殖水水质监测样品的采集地点应该设在排水口处(如有多处排水口,应分别取样),贮存、运输和预处理按 GB/T 12997、GB/T 12998 和 GB/T 12999 的有关规定执行。

5.2 测定方法

本标准各项目的检测按表 2 的分析方法执行。

表 2 水质测定方法

序号	项 目	分析方法			检出限 mg/L	引用标准	
1	悬浮物质	重量法			2	GB 17378.4	
2	pH	玻璃电极法			—	GB 17378.4	
3	化学需氧量(COD _{Cr})	碱性高锰酸钾法			0.5	GB 17378.4	
4	生化需氧量(BOD ₅)	五日培养法			2	GB 17378.4	
5	铜	(1)原子吸收分光光度法			0.001	GB 17378.4	
		(2)阳极溶出伏安法			0.000 6		
6	锌	(1)火焰原子吸收分光光度法			0.003 1	GB 17378.4	
		(2)阳极溶出伏安法			0.001 2		
7	无机氮(以 N 计)	按附录 A 进 行计算	氨氮	(1)靛酚蓝分光光度法	0.000 8	GB 17378.4	
				(2)次溴酸钠氧化法	0.000 4		
			亚硝酸盐氮	萘乙二胺分光光度法	0.000 3		
				硝酸盐氮	(1)锌-镉还原法	0.000 7	GB 12763.4
					(2)镉柱还原法	0.000 6	GB 17378.4
8	活性磷酸盐 (以 P 计)	(1)磷钼蓝分光光度法			0.000 6	GB 17378.4	
		(2)磷钼蓝萃取分光光度法			0.000 2		

表 2 (续)

序号	项 目	分析方法	检出限 mg/L	引用标准
9	硫化物(以 S 计)	(1)亚甲基蓝分光光度法	0.000 2	GB 17378.4
		(2)离子选择电极法	0.003 3	
10	总余氯	(1)N,N-二 乙基-1,4 苯二胺分光光度法	0.03	GB 11898
		(2)N,N-二 乙基-1,4 苯二胺滴定法	0.03	GB 11897
注:有多种测定方法的指标,在测定结果出现争议时,以方法(1)的测定为仲裁结果。				

6 结果判定

本标准采用单因子修约评价方法,判定海水养殖水的监测结果。当指标单项超标时,判定为不符合排放要求。

7 标准实施与监督

7.1 本标准由各级渔业行政主管部门负责监督与实施,各级渔业环境监测机构负责监测工作。

7.2 由于我国地域跨度较大,南、北方的海水水质差异较大,各自养殖的模式和养殖水排放方式也不尽相同,各省、自治区、直辖市人民政府可制定严于本标准的地方海水养殖水排放要求。

附 录 A
(规范性附录)
无 机 氮 的 计 算

无机氮是硝酸盐氮、亚硝酸盐氮和氨氮的总和,无机氮也称“活性氮”,或简称“三氮”。按式(A.1)计算:

$$c = c_1 + c_2 + c_3 \quad \text{..... (A.1)}$$

式中:

- c ——表示无机氮浓度,(以 N 计),单位为毫克每升(mg/L);
- c_1 ——被测水样中硝酸盐氮的浓度,单位为毫克每升(mg/L);
- c_2 ——被测水样中亚硝酸盐氮的浓度,单位为毫克每升(mg/L);
- c_3 ——被测水样中氨氮的浓度,单位为毫克每升(mg/L)。

中 华 人 民 共 和 国
水 产 行 业 标 准
海水养殖水排放要求
SC/T 9103—2007

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)
(邮政编码: 100026 网址: www.ccap.com.cn)
中 国 农 业 出 版 社 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行 各 地 新 华 书 店 经 销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 7 千字
2007 年 8 月第 1 版 2007 年 8 月北京第 1 次印刷
书号: 16109·1300 印数: 1~500 册
定价: 10.00 元



SC/T 9103-2007

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 65005894