

ICS 13.060.25

Z51

备案号：

DB

天 津 市 地 方 标 准

DB 12/229—2005

淡水养殖废水排放标准

Waste water drainage standard for fresh water mariculture

（报批稿）

2005-05-16 发布

2005-10-01 实施

天津市质量技术监督局 发布

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

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、孙万胜。

本标准于2005年 月首次发布。

淡水养殖废水排放标准

1 范围

本标准规定了淡水养殖废水排放的水质要求、测定方法、检验规则和结果判定。

本标准适用于淡水养殖的废水排放（包括工厂化、温棚、网箱等养殖方式）。

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 5750-1985	总大肠菌群	多管发酵法
GB/T 6920-1986	水质	pH值的测定 玻璃电极法
GB/T 7475-1987	水质	铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
GB/T 7478-1987	水质	氨的测定 蒸馏和滴定法
GB/T 7479-1987	水质	氨的测定 纳氏试剂比色法
GB/T 7488-1987	水质	五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法
GB/T 11892-1989	水质	高锰酸盐指数的测定 碱性高锰酸钾氧化法
GB/T 11893-1989	水质	总磷的测定 钼酸铵分光光度法
GB/T 11894-1989	水质	总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
GB/T 11897-1989	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/T 11898-1989	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/11901-1989	水质	悬浮物的测定 重量法
GB/T 11903-1989	水质	色度的测定
GB/T 12998 -1991	水质	采样技术指导
GB/T 12999 -1991	水质采样	样品的保存和管理技术规定
GB/T 14689-1996	水质	硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法

3 废水分级与排放水域划分

3.1 废水分级

按淡水水域使用功能要求和淡水养殖废水排放去向，对向淡水水域排放的淡水养殖废水分成一级、二级标准。

3.2 排放水域划分和执行的標準分级

按使用功能和保护目标，将淡水养殖废水排放去向的淡水水域划分为三种水域。

3.2.1 特殊保护水域，主要适用于源头水、国家自然保护区；集中式生活饮用水地表水的一级保护区；

3.2.2 重点保护水域，主要适用于珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场、集中式生活饮用水地表水的二级保护区，鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区；

3.2.3 一般水域，主要适用一般工业用水、农业用水区及人体非直接接触的娱乐用水、景观要求水域；

3.2.4 任何养殖废水不得排入特殊保护水域；排入重点保护水域的淡水养殖废水要达到排放标准的一级指标要求；排入一般水域的淡水养殖废水要达到本标准规定的二级指标。

4 要求

淡水养殖废水排放指标（见表1）

表1 淡水养殖废水排放指标

序号	项 目	一级指标	二级指标
1	色、臭、味	水体不得带有异色、异臭、异味	水体不得有令人厌恶和感到不快的色、臭、味
2	漂浮物质	水面不得出现油膜、浮沫和其它漂浮物质	水面无明显油膜、浮沫和其它漂浮物质
3	悬浮物质，mg/L	30	50
4	pH	7.0~8.5，不超出该水域正常变动范围的0.5单位pH。	6.5~9.0
5	高锰酸盐指数 COD_{Mn} ，mg/L	15	30
6	生化需氧量（五天、20℃），mg/L	10	30
7	总大肠菌群，MPN/L	2 000	5 000
8	锌，mg/L	0.50	1.0
9	铜，mg/L	0.05	0.10
10	氨氮，mg/L	5.0	8.0
11	总氮	10.0	15.0
12	总磷（以P计），mg/L	0.5	1.0
13	硫化物（以S计），mg/L	0.20	0.50
14	总余氯mg/L	0.10	0.50
注：各项标准值系指单项测定最高允许值			

4 测定方法

4.1 采样

水质取样在养殖场排放口，采样方法按 GB/T12998 规定执行，水样的保存、运输按 GB/T 12999 规

定执行。

4.2 测定方法

测定方法见表2。

表 2 水质测定方法

序号	项 目	分析方法	最低检出限, mg/L	执行标准
1	色、臭、味	比色法	——	GB 11903-1989
2	漂浮物质	目测法	——	GB 11607-1989
3	悬浮物质	重量法	——	GB/T 11901-1989
4	pH	玻璃电极法	——	GB/T 6920-1986
5	高锰酸盐指数	碱性高锰酸钾法	0.5	GB/T 11892-1989
6	生化需氧量（BOD ₅ ）	五日培养法	2	GB/T 7488-1987
7	总大肠菌群	多管发酵法	——	GB5750-1985
8	锌	原子吸收分光光度法	0.003	GB/T 7475-1987
9	铜	原子吸收分光光度法	0.001	GB/T 7475-1987
10	氨氮	（1）纳氏试剂比色法	0.05	GB/T 7479-1987
		（2） 蒸馏和滴定法	0.2	GB/T 7478-1987
11	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.050	GB/T 11894-1989
12	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01	GB/T 11893-1989
13	硫化物 （以S计）	亚甲基蓝分光光度法	0.005	GB/T 14689-1996
14	总余氯	（1）N，N-二 乙基-1，4苯二胺分光光度法	0.03	GB/T 11898-1989
		（2）N，N-二 乙基-1，4苯二胺滴定法	0.03	GB/T 11897-1989
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）测定为仲裁结果。				

5 结果判定

本标准采用单因子评价方法判定淡水养殖废水的监测结果。当指标单项超标时，判定为不符合排放标准。