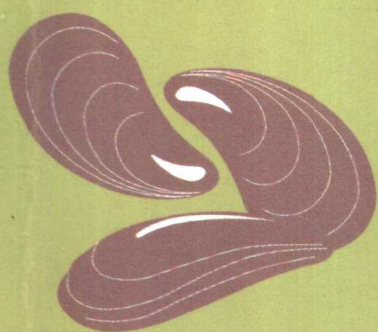
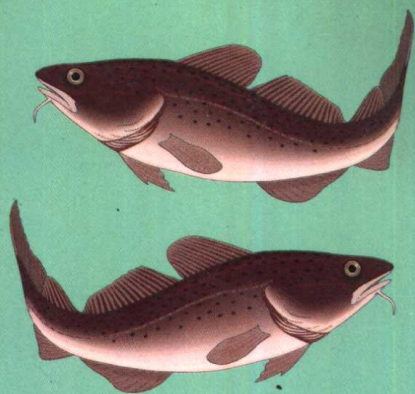
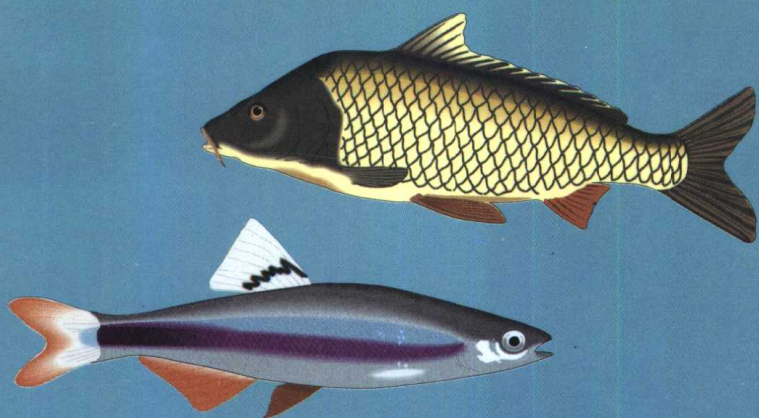
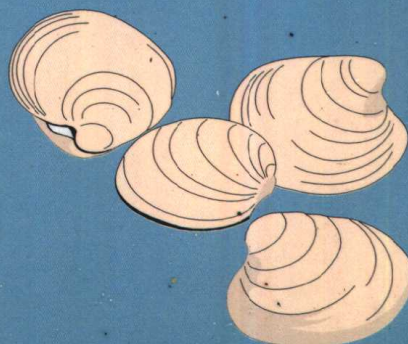
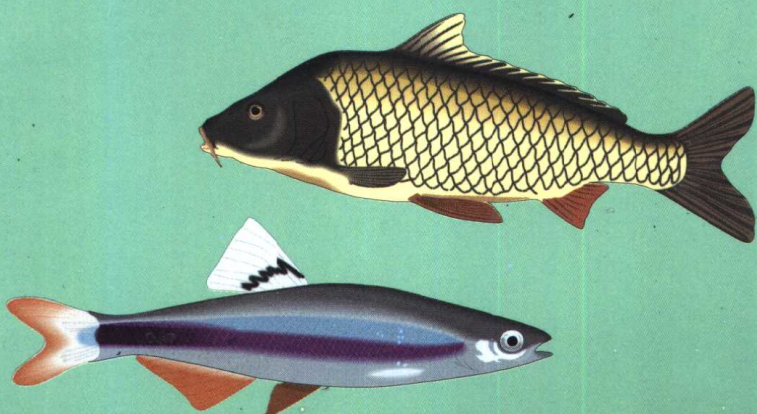
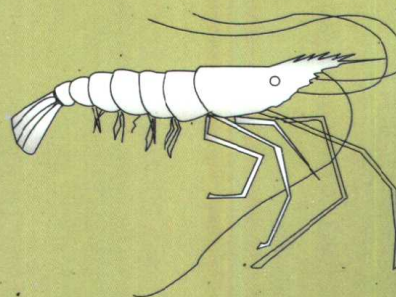
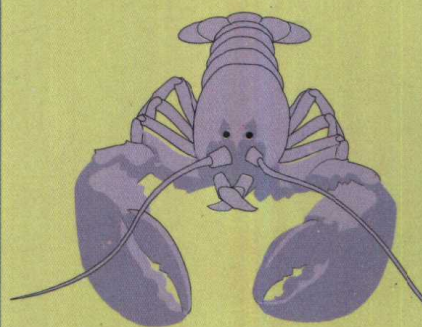




中国 农业标准 汇编

水产养殖卷

中国标准出版社



中 国 农 业 标 准 汇 编

水 产 养 殖 卷

中国标准出版社第一编辑室 编

中 国 标 准 出 版 社
2000

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业标准汇编水产养殖卷/中国标准出版社第
一编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2000
ISBN 7-5066-2293-9

I. 中… I. 中… III. ①农业-标准-汇编-中国
②水产养殖-标准-汇编-中国 IV. S-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 49959 号

中国标准出版社出版

北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

电 话: 68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 32½ 字数 980 千字

2000 年 11 月第一版 2000 年 11 月第一次印刷

*

印数 1—1 800 定价 103.00 元

编 者 的 话

《中国农业标准汇编》是我国农业标准化方面的一套大型丛书,按行业分类分别立卷,由中国标准出版社陆续出版。本书是该丛书的一卷。

为了便于各级质量管理和检验部门对产品的抽查和检验,同时为解决生产和检验部门缺少标准和标准收集不全的实际困难,特将 2000 年 8 月底以前出版的水产养殖国家标准、行业标准汇编成册,其中国家标准 26 项,行业标准 74 项,共计 100 项。

本书主要内容包括水产养殖基础标准、淡水养殖标准、海水养殖标准、鱼用饲料标准及鱼病防治标准等。

鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,所用计量单位、符号未做改动。

本书收集的国际标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样;读者在使用这些标准时,其属性以本目录上标明的为准。标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意核对。

本书适用于从事淡水、海水养殖的企业及个人,以及相关的农业、商业、外贸、质检等部门各类生产、经营单位各级质量监督检验机构使用,亦可供大专院校师生参考。

中国标准出版社第一编辑室

2000 年 8 月

目 录

基 础 标 准

GB/T 8588—1988	渔业资源基本术语(第一部分)	3
GB 11607—1989	渔业水质标准	8
GB/T 15808—1995	渔业资源基本术语(第二部分)	13

淡水养殖标准

GB/T 5055—1997	青鱼、草鱼、鲢、鳙 亲鱼	29
GB/T 9956—1988	青鱼鱼苗、鱼种质量标准	33
GB/T 10029—2000	团头鲂	35
GB/T 10030—1988	团头鲂鱼苗、鱼种质量标准	41
GB/T 11776—1989	草鱼鱼苗、鱼种质量标准	44
GB/T 11777—1989	鲢鱼鱼苗、鱼种质量标准	47
GB/T 11778—1989	鳙鱼鱼苗、鱼种质量标准	50
GB/T 15806—1995	青鱼、草鱼、鲢、鳙鱼卵受精率计算方法	53
GB/T 16873—1997	散鳞镜鲤	55
GB/T 16874—1997	方正银鲫	61
GB/T 16875—1997	兴国红鲤	69
GB 17715—1999	草鱼	75
GB 17716—1999	青鱼	81
GB 17717—1999	鲢	89
GB 17718—1999	鳙	95
SC/T 1005—1992	鲤鱼杂交育种技术要求	101
SC/T 1006—1992	淡水网箱养鱼 通用技术要求	105
SC/T 1007—1992	淡水网箱养鱼 操作技术规程	112
SC/T 1008—1994	池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范	119
SC/T 1009—1994	稻田养鱼技术要求	126
SC/T 1010—1994	中华鳖人工繁殖与饲养技术规程	130
SC 1011—1984	鱼用绒毛膜促性腺激素	135
SC 1012—1984	鱼用促黄体素释放激素类似物(LRH-A)	137
SC/T 1013—1988	粘性鱼卵脱粘孵化技术要求	140
SC/T 1014—1989	鲢鱼、鳙鱼亲鱼 培育技术要求	142
SC/T 1015—1989	鲢鱼、鳙鱼亲鱼 催产技术要求	144
SC/T 1016.1—1995	中国池塘养鱼技术规范 东北地区食用鱼饲养技术	148
SC/T 1016.2—1995	中国池塘养鱼技术规范 华北地区食用鱼饲养技术	156
SC/T 1016.3—1995	中国池塘养鱼技术规范 西北地区食用鱼饲养技术	171

SC/T 1016.4—1995	中国池塘养鱼技术规范	西南地区食用鱼饲养技术	182
SC/T 1016.5—1995	中国池塘养鱼技术规范	长江下游地区食用鱼饲养技术	194
SC/T 1016.6—1995	中国池塘养鱼技术规范	长江中上游地区食用鱼饲养技术	204
SC/T 1016.7—1995	中国池塘养鱼技术规范	珠江三角洲地区食用鱼饲养技术	215
SC/T 1017—1995	池塘养鱼验收规则		225
SC/T 1018—1995	网箱养鱼验收规则		233
SC 1019—1997	荷包红鲤		237
SC/T 1020—1989	草鱼亲鱼 培育技术要求		245
SC/T 1021—1989	草鱼亲鱼 催产技术要求		248
SC/T 1022—1989	青鱼亲鱼 培育技术要求		252
SC/T 1023—1989	青鱼亲鱼 催产技术要求		254
SC 1027—1998	尼罗罗非鱼		258
SC/T 1028—1999	化肥养鱼技术要求		265
SC/T 1029.1—1999	革胡子鲶养殖技术规范 亲鱼		270
SC/T 1029.2—1999	革胡子鲶养殖技术规范 人工繁殖技术		273
SC/T 1029.3—1999	革胡子鲶养殖技术规范 鱼苗鱼种培育技术		278
SC/T 1029.4—1999	革胡子鲶养殖技术规范 鱼苗鱼种质量要求		282
SC/T 1029.5—1999	革胡子鲶养殖技术规范 食用商品鱼饲养技术		286
SC/T 1029.6—1999	革胡子鲶养殖技术规范 越冬保种技术		289
SC/T 1030.1—1999	虹鳟养殖技术规范 亲鱼		293
SC/T 1030.2—1999	虹鳟养殖技术规范 亲鱼培育技术		295
SC/T 1030.3—1999	虹鳟养殖技术规范 人工繁殖技术		298
SC/T 1030.4—1999	虹鳟养殖技术规范 鱼苗、鱼种培育技术		303
SC/T 1030.5—1999	虹鳟养殖技术规范 池塘饲养食用鱼技术		307
SC/T 1030.6—1999	虹鳟养殖技术规范 网箱饲养食用鱼技术		311
SC/T 1030.7—1999	虹鳟养殖技术规范 配合颗粒饲料		314
SC/T 1032.1—1999	鳊养殖技术规范 亲鱼		319
SC/T 1032.2—1999	鳊养殖技术规范 亲鱼培育技术		322
SC/T 1032.3—1999	鳊养殖技术规范 人工繁殖技术		325
SC/T 1032.4—1999	鳊养殖技术规范 网箱培育苗种技术		329
SC/T 1032.5—1999	鳊养殖技术规范 苗种		334
SC/T 1032.6—1999	鳊养殖技术规范 池塘饲养食用鱼技术		337
SC/T 1032.7—1999	鳊养殖技术规范 网箱饲养食用鱼技术		340
SC/T 1033.1—1999	罗氏沼虾养殖技术规范 亲虾		344
SC/T 1033.2—1999	罗氏沼虾养殖技术规范 人工繁殖技术		347
SC/T 1033.3—1999	罗氏沼虾养殖技术规范 幼虾培育技术		351
SC/T 1033.4—1999	罗氏沼虾养殖技术规范 食用虾饲养技术		354
SC/T 1033.5—1999	罗氏沼虾养殖技术规范 虾苗运输技术		357
SC/T 1034—1999	黑龙江鲤		360
SC/T 1035—1999	德国镜鲤选育系(F ₄)		366
SC 1036—2000	虹鳟		372
SC 1037—2000	鲂		378
SC 1038—2000	鳊		385

SC 1039—2000	南方鲇	391
SC 1040—2000	长吻鮠	397
SC 1041—2000	瓦氏黄颡鱼	403
SC 1042—2000	奥利亚罗非鱼	409

海水养殖标准

GB/T 15101.1—1994	中国对虾养殖 亲虾	419
GB/T 15101.2—1994	中国对虾养殖 苗种	421
GB/T 15807—1995	海带养殖夏苗苗种	424
GB/T 16871—1997	梭鱼亲鱼和鱼种	427
GB/T 16872—1997	栉孔扇贝苗种	431
GB/T 18108—2000	鲜海水鱼	436
GB/T 18109—2000	冻海水鱼	440
SC/T 2001—1994	卤虫卵	445
SC/T 2003.1—2000	刺参增养殖技术规范 亲参	448
SC/T 2003.2—2000	刺参增养殖技术规范 苗种	451
SC/T 2004.1—2000	皱纹盘鲍增养殖技术规范 亲鲍	455
SC/T 2004.2—2000	皱纹盘鲍增养殖技术规范 苗种	458

鱼用饲料标准

SC 1004—1992	鳊鲢配合饲料	465
SC/T 1024—1997	草鱼配合饲料营养标准	471
SC/T 1025—1998	尼罗罗非鱼配合饲料营养标准	474
SC/T 1026—1998	鲤鱼配合饲料营养标准	477
SC 2002—1994	中国对虾配合饲料	480

鱼病防治标准

GB/T 15805.1—1995	淡水鱼类检疫方法 第一部分	487
SC 1001—1992	草鱼出血病组织浆灭活疫苗	501
SC 1002—1992	草鱼出血病组织浆灭活疫苗检测方法	505
SC 1003—1992	草鱼出血病组织浆灭活疫苗注射规程	509

注：本汇编收集的國家标准的属性已在本目录上标明(GB 或 GB/T)，年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准是在国家标准清理整顿前出版的，现尚未修订，故正文部分仍保留原样；读者在使用这些国家标准时，其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者注意查对)。

基 础 标 准

中华人民共和国国家标准

渔业资源基本术语 (第一部分)

Fundamental terms of fisheries resource science
Part 1

UDC 639.2.053
:001.4

GB 8588—88

1 仔鱼 prelarva

从卵膜内孵出后靠卵黄供应营养的鱼类早期发育个体。

2 稚鱼 postlarva

卵黄吸收完毕,开始主动摄取外界食饵,尚未出现性分化,正处于变态期的鱼类早期发育个体。

3 幼鱼 juvenile

完成了变态并具有与成鱼相同的形态特征,自性腺开始发育至性成熟阶段的鱼类个体。

4 成鱼 adult

性成熟的鱼类个体。

5 生长率 growth rate

水生动物个体在一定时期内体长(或体重)的增量与期初体长(或体重)的比值。

6 生长系数 instantaneous rate of growth

水生动物个体体长(或体重)的生长速度($\frac{dL}{dt}$ 或 $\frac{dW}{dt}$)和该个体当时的体长(或体重)之比值,通常以符号 G 表示,与瞬时生长率同义。

7 渐近体长 asymptotic length

水生动物的生长参数,体长生长的理论渐近值。以符号 L_{∞} 表示。

8 死亡率 mortality rate

水生动物种群在一定时期内个体减少的数量与期初该种群个体总数量之比值。因捕捞所造成的死亡率称捕捞死亡率;因捕捞以外的自然原因所造成的死亡率称自然死亡率。

9 死亡系数 instantaneous mortality rate

水生动物种群的个体数量减少速度($\frac{dN}{dt}$)和该种群当时的个体数量 N 之比值。以符号 Z 表示。

10 残存率 survival rate

在某一定时期(通常为一年)的终止时和起始时水生动物种群中个体数量之比值。以符号 S 表示。

11 世代 generation

在同年或同一繁殖期内出生的某水生动物种群个体之总称。

12 渔获量 catch

在天然水域中所采捕的渔业生物的重量。

13 渔捞记录 fishing record

捕捞作业的位置、时间、渔获物种类、渔获量和海洋环境因子等与生产活动有关的记实。

14 捕捞过度 overfishing

因捕捞量超过渔业资源再生产量,使平均单位捕捞力量渔获量(CPUE)和总渔获量都持续下降。

15 禁渔期 closed season

在规定水域内禁止对某种渔业资源的捕捞或某类渔具作业的时期。

16 禁渔区 closed area

全面禁止一切捕捞生产或某类渔具作业的水域。

17 幼鱼保护区 juvenile protection area

为禁止一切损害幼鱼的作业而划定的水域。

18 开捕期 opening date

在规定水域内,准许开始某种渔业生产或某类渔具作业的法定日期。

19 人工鱼礁 artificial fish reef

改善水域生态环境,诱集鱼类栖息或繁殖的水中固定设施。

20 渔业资源评估 fish stock assessment

评价捕捞和环境因素对渔业资源种群数量和质量的影响程度。

21 渔业管理 fishery management

渔业上投入和产出关系间的决策和实施。

22 渔业管理目标 objective of fishery management

通过控制捕捞活动,保护和改良环境,从渔业资源获得某种预期的社会 and 经济效益。

23 限额分配制 quota system

将某海区或某鱼种的允许捕捞量按一定的原则定量分配给各生产单位(国家、渔业公司或渔船)的分配办法。

24 捕捞能力指数 power factor

某渔船(或渔具)与选定的标准渔船(或标准渔具)在相同渔业资源密度和相同的渔场条件下单位时间内的渔获量之比值。

25 捕捞能力 fishing power

某种渔船(或渔具)的相对捕鱼效率,以参数“捕捞能力指数”计量。

26 捕捞强度 fishing intensity

在单位时间、单位面积水域内投入作业的标准捕捞力量。

27 捕捞力量 fishing effort

在特定时期内(通常为一年或一汛期)投入某渔业的标准作业单位数。用“标准作业小时”作单位,以符号 f 表示。

28 单位捕捞力量渔获量 catch per unit effort

单位捕捞力量的平均渔获量,通常用作资源密度的指标。以符号 CPUE 表示。

29 可捕系数 catchability coefficient

单位捕捞力量所能捕获某渔业资源种群的数量占该种群总数量的比值。以符号 q 表示。

30 补充群体 recruitment stock

新参加捕捞群体的那部分渔业资源。

31 渔业水域 fisheries area

人类从事水产捕捞、养殖和增殖等生产活动的水域。

32 资源增殖 stock enhancement

用人工的方法使渔业资源增加数量,提高质量的措施。

33 丰满度系数 coefficient of fatness

鱼体肥瘦的指标,以符号 k 表示。以公式 $k = 100W/L^3$ 计算,式中 W 为鱼体重量(g), L 为鱼体长度(cm)。

34 生殖力 fecundity

雌鱼在一个繁殖季节内的产卵数量。

35 鱼体长度 length of fish body**35.1 全长** total length

吻端至尾鳍末端的距离,鲳类等鱼类以此代表鱼体长度。

35.2 体长 body length

吻端至尾椎骨末端的距离,石首鱼科、鲷科等鱼类以此代表鱼体长度。

35.3 叉长 fork length

自吻端至尾叉最深点的距离,鲹科、鲱科等鱼类以此代表鱼体长度。

35.4 肛长 anal length

吻端至肛门前缘的距离,鲨鱼、海鳗、带鱼等鱼类以此代表鱼体长度。

35.5 体盘长 disc length

自吻端至胸鳍基底的距离,鲐、鲳等鱼类以此代表鱼体长度。

36 暖水种 warm water species

生长、生殖适温高于 20℃,自然分布区月平均水温高于 15℃的水生动物。暖水种包括亚热带种和热带种,前者适温范围为 20~25℃,后者适温范围高于 25℃。

37 温水种 temperate water species

生长、生殖适温范围为 4~20℃,自然分布区月平均水温为 0~25℃间的水生动物。温水种包括冷温种和暖温种,前者适温范围为 4~12℃,后者为 12~20℃。

38 冷水种 cold water species

生长、生殖适温低于 4℃,自然分布区月平均水温不高于 10℃水域的水生动物。冷水种包括寒带种和亚寒带种,前者适温为 0℃左右,后者为 0~4℃。

39 底层鱼类 demersal fishes

大部分时间生活在陆架区底层或近底层的鱼类。

40 上层鱼类 pelagic fishes

栖息在海洋表层或上层的鱼类,它和底层鱼类的区别在于它进行明显的远距离洄游。

41 中层鱼类 mesopelagic fishes

栖息在外海和大洋的 200 至 1000 m 水层内的鱼类。

42 深海鱼类 abyssopelagic fishes

栖息在大洋水深 1000 米以下深海底带(不包括深海床)的鱼类。

43 游乐渔业 recreational fishery

以娱乐为目的的渔业,因多数用竿钓,故亦称游钓。

44 多鱼种渔业 multispecies fishery

同时以两种或两种以上鱼类种群为捕捞对象的渔业。

45 开发率 rate of exploitation

鱼类种群在特定时期内被捕捞的数量和期初该种群总数量之比。

附加说明：

本标准由农牧渔业部中国水产科学研究院归口。

本标准由中国水产科学研究院负责起草。

本标准主要起草人黄斌、叶昌臣、林福申、俞启承、袁蔚文、丁仁福、王民生、周成庆。

中华人民共和国国家标准

渔业水质标准

GB 11607—89

Water quality standard for fisheries

为贯彻执行中华人民共和国《环境保护法》、《水污染防治法》和《海洋环境保护法》、《渔业法》，防止和控制渔业水域水质污染，保证鱼、虾、贝、藻类正常生长、繁殖和水产品的质量，特制订本标准。

1 主题内容与适用范围

本标准适用于鱼虾类的产卵场、索饵场、越冬场、洄游通道和水产增养殖区等海、淡水的渔业水域。

2 引用标准

- GB 5750 生活饮用水标准检验法
- GB 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
- GB 7467 水质 六价铬的测定 二碳酰二肼分光光度法
- GB 7468 水质 总汞测定 冷原子吸收分光光度法
- GB 7469 水质 总汞测定 高锰酸钾-过硫酸钾消除法 双硫脲分光光度法
- GB 7470 水质 铅的测定 双硫脲分光光度法
- GB 7471 水质 镉的测定 双硫脲分光光度法
- GB 7472 水质 锌的测定 双硫脲分光光度法
- GB 7474 水质 铜的测定 二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
- GB 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- GB 7479 水质 铵的测定 纳氏试剂比色法
- GB 7481 水质 氨的测定 水杨酸分光光度法
- GB 7482 水质 氟化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法
- GB 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB 7486 水质 氰化物的测定 第一部分:总氰化物的测定
- GB 7488 水质 五日生化需氧量(BOD₅) 稀释与接种法
- GB 7489 水质 溶解氧的测定 碘量法
- GB 7490 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法
- GB 7492 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法
- GB 8972 水质 五氯酚钠的测定 气相色谱法
- GB 9803 水质 五氯酚的测定 藏红 T 分光光度法
- GB 11891 水质 凯氏氮的测定
- GB 11901 水质 悬浮物的测定 重量法
- GB 11910 水质 镍的测定 丁二酮肟分光光度法
- GB 11911 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法

国家环境保护局 1989-08-12 批准

1990-03-01 实施

GB 11912 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法

3 渔业水质要求

3.1 渔业水域的水质,应符合渔业水质标准(见表1)。

表1 渔业水质标准

mg/L

项目序号	项 目	标 准 值
1	色、臭、味	不得使鱼、虾、贝、藻类带有异色、异臭、异味
2	漂浮物质	水面不得出现明显油膜或浮沫
3	悬浮物质	人为增加的量不得超过10,而且悬浮物质沉积于底部后,不得对鱼、虾、贝类产生有害的影响
4	pH 值	淡水 6.5~8.5,海水 7.0~8.5
5	溶解氧	连续 24 h 中,16 h 以上必须大于 5,其余任何时候不得低于 3,对于鲑科鱼类栖息水域冰封期其余任何时候不得低于 4
6	生化需氧量(五天、20℃)	不超过 5,冰封期不超过 3
7	总大肠菌群	不超过 5 000 个/L(贝类养殖水质不超过 500 个/L)
8	汞	≤ 0.0005
9	镉	≤ 0.005
10	铅	≤ 0.05
11	铬	≤ 0.1
12	铜	≤ 0.01
13	锌	≤ 0.1
14	镍	≤ 0.05
15	砷	≤ 0.05
16	氰化物	≤ 0.005
17	硫化物	≤ 0.2
18	氟化物(以 F^- 计)	≤ 1
19	非离子氨	≤ 0.02
20	凯氏氮	≤ 0.05
21	挥发性酚	≤ 0.005
22	黄磷	≤ 0.001
23	石油类	≤ 0.05
24	丙烯腈	≤ 0.5
25	丙烯醛	≤ 0.02
26	六六六(丙体)	≤ 0.002
27	滴滴涕	≤ 0.001
28	马拉硫磷	≤ 0.005
29	五氯酚钠	≤ 0.01
30	乐果	≤ 0.1

续表 1

mg/L

项目序号	项 目	标 准 值
31	甲胺磷	≤ 1
32	甲基对硫磷	≤ 0.0005
33	呋喃丹	≤ 0.01

3.2 各项标准数值系指单项测定最高允许值。

3.3 标准值单项超标,即表明不能保证鱼、虾、贝正常生长繁殖,并产生危害,危害程度应参考背景值、渔业环境的调查数据及有关渔业水质基准资料进行综合评价。

4 渔业水质保护

4.1 任何企、事业单位和个体经营者排放的工业废水、生活污水和有害废弃物,必须采取有效措施,保证最近渔业水域的水质符合本标准。

4.2 未经处理的工业废水、生活污水和有害废弃物严禁直接排入鱼、虾类的产卵场、索饵场、越冬场和鱼、虾、贝、藻类的养殖场及珍贵水生动物保护区。

4.3 严禁向渔业水域排放含病原体的污水;如需排放此类污水,必须经过处理和严格消毒。

5 标准实施

5.1 本标准由各级渔政监督管理部门负责监督与实施,监督实施情况,定期报告同级人民政府环境保护部门。

5.2 在执行国家有关污染物排放标准中,如不能满足地方渔业水质要求时,省、自治区、直辖市人民政府可制定严于国家有关污染物排放标准的地方污染物排放标准,以保证渔业水质的要求,并报国务院环境保护部门和渔业行政主管部门备案。

5.3 本标准以外的项目,若对渔业构成明显危害时,省级渔政监督管理部门应组织有关单位制订地方补充渔业水质标准,报省级人民政府批准,并报国务院环境保护部门和渔业行政主管部门备案。

5.4 排污口所在水域形成的混合区不得影响鱼类洄游通道。

6 水质监测

6.1 本标准各项的监测要求,按规定分析方法(见表2)进行监测。

6.2 渔业水域的水质监测工作,由各级渔政监督管理部门组织渔业环境监测站负责执行。

表2 渔业水质分析方法

序号	项目	测 定 方 法	试验方法标准编号
3	悬浮物质	重量法	GB 11901
4	pH 值	玻璃电极法	GB 6920
5	溶解氧	碘量法	GB 7489
6	生化需氧量	稀释与接种法	GB 7488
7	总大肠菌群	多管发酵法滤膜法	GB 5750
8	汞	冷原子吸收分光光度法	GB 7468
		高锰酸钾-过硫酸钾消解 双硫脲分光光度法	GB 7469