



中华人民共和国国家标准

GB 11607—1989

渔业水质标准

Water quality standard for fisheries

1989-08-12 发布

1990-03-01 实施

国家环境保护局 发布

渔业水质标准

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 二碳酰二胍分光光度法
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 氰化物的测定 茜素磺酸锆目视比色法
GB 7484	水质 氰化物的测定 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（BOD ₅ ） 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

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	≤0.000 5
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	≤0.000 5	
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

续表 2

序号	项目	测 定 方 法	试验方法标准编号
9	镉	原子吸收分光光度法	GB 7475
		双硫脲分光光度法	GB 7471
10	铅	原子吸收分光光度法	GB 7475
		双硫脲分光光度法	GB 7470
11	铬	二苯碳酰二肼分光光度法（高锰酸盐氧化）	GB 7467
12	铜	原子吸收分光光度法	GB 7475
		二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法	GB 7474
13	锌	原子吸收分光光度法	GB 7475
		双硫脲分光光度法	GB 7472
14	镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912
		丁二铜肟分光光度法	GB 11910
15	砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB 7485
16	氰化物	异烟酸—吡啶啉酮比色法 吡啶—巴比妥酸比色法	GB 7486
17	硫化物	对二甲氨基苯胺分光光度法 ¹⁾	
18	氟化物	茜素磺酸锆目视比色法	GB 7482
		离子选择电极法	GB 7484
19	非离子氨 ²⁾	纳氏试剂比色法	GB 7479
		水杨酸分光光度法	GB 7481
20	凯氏氮		GB 11891
21	挥发性酚	蒸馏后 4—氨基安替比林分光光度法	GB 7490
22	黄磷		
23	石油类	紫外分光光度法 ¹⁾	
24	丙烯腈	高锰酸钾转化法 ¹⁾	
25	丙烯醛	4—己基间苯二酚分光光度法 ¹⁾	
26	六六六（丙体）	气相色谱法	GB 7492
27	滴滴涕	气相色谱法	GB 7492
28	马拉硫磷	气相色谱法 ¹⁾	
29	五氯酚钠	气相色谱法	GB 8972
		藏红剂分光光度法	GB 9803
30	乐果	气相色谱法 ³⁾	
31	甲胺磷		
32	甲基对硫磷	气相色谱法 ³⁾	
33	呋喃丹		

注：暂时采用下列方法，待国家标准发布后，执行国家标准。

- 1) 渔业水质检验方法为农牧渔业部 1983 年颁布。
- 2) 测得结果为总氮浓度，然后按表 A1、表 A2 换算为非离子氮浓度。
- 3) 地面水水质监测检验方法为中国医学科学院卫生研究所 1978 年颁布。

附 录 A
总 氮 换 算 表
(补充件)

表 A1 氨的水溶液中非离子氨的百分比

温度 ℃	pH 值								
	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
5	0.013	0.040	0.12	0.39	1.2	3.8	11	28	56
10	0.019	0.059	0.19	0.59	1.8	5.6	16	37	65
15	0.027	0.087	0.27	0.86	2.7	8.0	21	46	73
20	0.040	0.13	1.40	1.2	3.8	11	28	56	80
25	0.057	0.18	1.57	1.8	5.4	15	36	64	85
30	0.080	0.25	2.80	2.5	7.5	20	45	72	89

表 A2 总氮 (NH₄⁺+NH₃) 浓度，其中非离子氨浓度 0.020 mg/L (NH₃) mg/L

温度 ℃	pH 值								
	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0
5	160	51	16	5.1	1.6	0.53	0.18	0.071	0.036
10	110	34	11	3.4	1.1	0.36	0.13	0.054	0.031
15	73	23	7.3	2.3	0.75	0.25	0.093	0.043	0.027
20	50	16	5.1	1.6	0.52	0.18	0.070	0.036	0.025
25	35	11	3.5	1.1	0.37	0.13	0.055	0.031	0.024
30	25	7.6	2.5	0.81	0.27	0.099	0.045	0.028	0.022

附加说明：
本标准由国家环境保护局标准处提出。
本标准由渔业水质标准修订组负责起草。
本标准委托农业部渔政渔港监督管理局负责解释。