

全国地表水水质月报

(2020年1月)

中国环境监测总站

二〇二〇年二月

签	发	肖建军	
审	核	杨 凯	
汇	稿	刘 允	刘 京 孙宗光
编	写	概况	刘 允
		长江流域	姜明岑
		黄河流域	陈文鹏
		珠江流域	陈 鑫
		松花江流域	解 鑫
		淮河流域	嵇晓燕
		海河流域	李晓明
		辽河流域	刘 允
		浙闽片河流	许秀艳
		西北诸河	白 雪
		西南诸河	王 东
		南水北调调水干线	陈亚男
		入海河流	丁 页
		太湖、滇池、巢湖	李东一
		重要湖泊、水库	刘喜惠
		附表	刘 允
			丁 页

目 录

一、概 况	1
1 主要江河.....	2
2 重要湖库.....	3
二、主要江河	6
1 长江流域.....	6
2 黄河流域.....	12
3 珠江流域.....	18
4 松花江流域.....	22
5 淮河流域.....	27
6 海河流域.....	33
7 辽河流域.....	39
8 浙闽片河流.....	45
9 西北诸河.....	49
10 西南诸河.....	51
11 南水北调调水干线.....	53
12 入海河流.....	55
三、湖泊和水库	58
1 太湖.....	58
2 滇池.....	61
3 巢湖.....	63
4 重要湖泊.....	65
5 重要水库.....	70
附 表	75
附表 1 2020 年 1 月地表水河流断面超标情况一览表.....	75
附表 2 2020 年 1 月地表水湖库点位超标情况一览表.....	89
附表 3 2020 年 1 月入海控制断面超标情况一览表.....	94
附 录	99

一、概况

“十三五”国家地表水环境监测网共设置 1940 个地表水国控评价、考核、排名断面（点位）（以下简称“国考断面”），包括：长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河和辽河七大流域，浙闽片河流、西北诸河和西南诸河，太湖、滇池和巢湖环湖河流等共 978 条河流的 1698 个断面；以及太湖、滇池、巢湖等 112 个（座）重点湖库的 242 个点位（60 个湖泊 173 个点位，52 座水库 69 个点位）。“十三五”国家在 190 条入海河流共设置 195 个监测断面（其中 85 个断面包含在国考断面中）。

本月全国共监测 1932 个地表水国考断面（点位），其中河流断面 1692 个，湖库点位 240 个；未监测的国考断面（点位）共有 8 个。共监测 190 个入海河流断面，未监测的入海河流断面 5 个（其中 1 个断面包含在国考断面中）。未监测原因主要由于季节性断流、冰封期、交通阻断等。

本月全国地表水总体水质良好。监测的 1932 个国考断面（点位）中：I 类水质断面占 13.1%，II 类占 35.8%，III 类占 28.0%，IV 类占 15.0%，V 类占 4.6%，劣 V 类占 3.6%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 3.1 个百分点，II 类下降 3.7 个百分点，III 类下降 0.1 个百分点，IV 类下降 0.8 个百分点，V 类上升 0.8 个百分点，劣 V 类上升 0.8 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中 I 类水质断面比例上升 4.4 个百分点，II 类下降 2.3 个百分点，III 类上升 0.8 个百分点，IV 类上升 1.2 个百分点，V 类下降 0.8 个百分点，劣 V 类下降 3.3 个百分点。

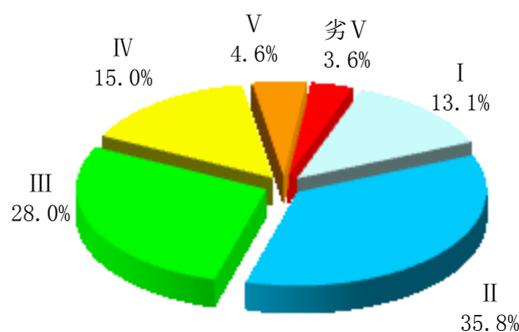


图 1-1 2020 年 1 月全国地表水水质类别比例

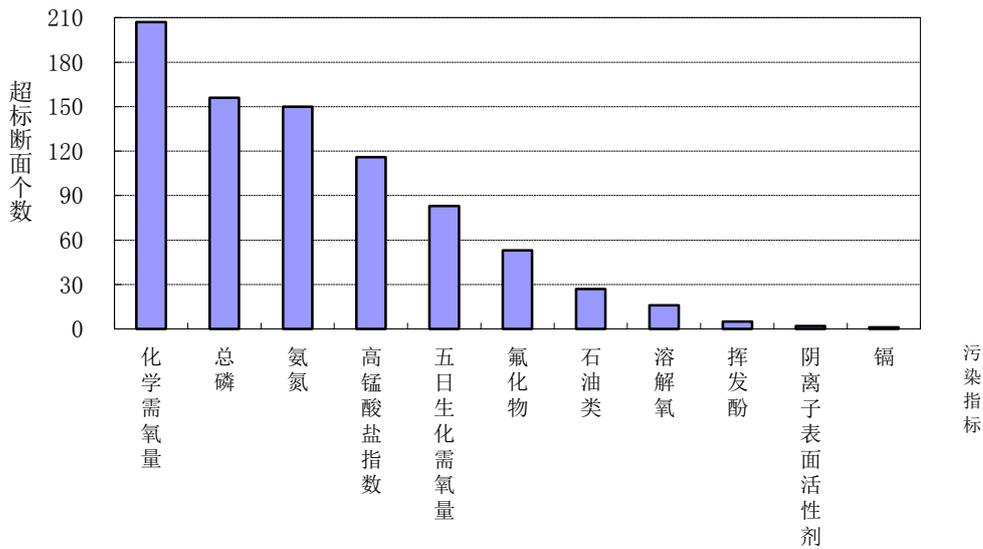


图 1-2 2020 年 1 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 971 条主要河流的 1692 个断面中：I 类水质断面占 13.7%，II 类占 38.5%，III 类占 27.2%，IV 类占 12.9%，V 类占 4.1%，劣 V 类占 3.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 3.3 个百分点，II 类下降 4.1 个百分点，III 类下降 1.0 个百分点，IV 类下降 1.0 个百分点，V 类上升 1.3 个百分点，劣 V 类上升 1.4 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，I 类水质断面比例上升 4.7 个百分点，II 类下降 2.0 个百分点，III 类上升 0.3 个百分点，IV 类上升 0.9 个百分点，V 类下降 0.6 个百分点，劣 V 类下降 3.4 个百分点。

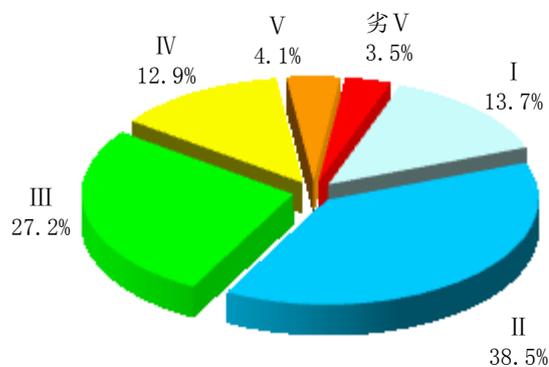


图 1-3 2020 年 1 月全国主要江河水系水质类别比例

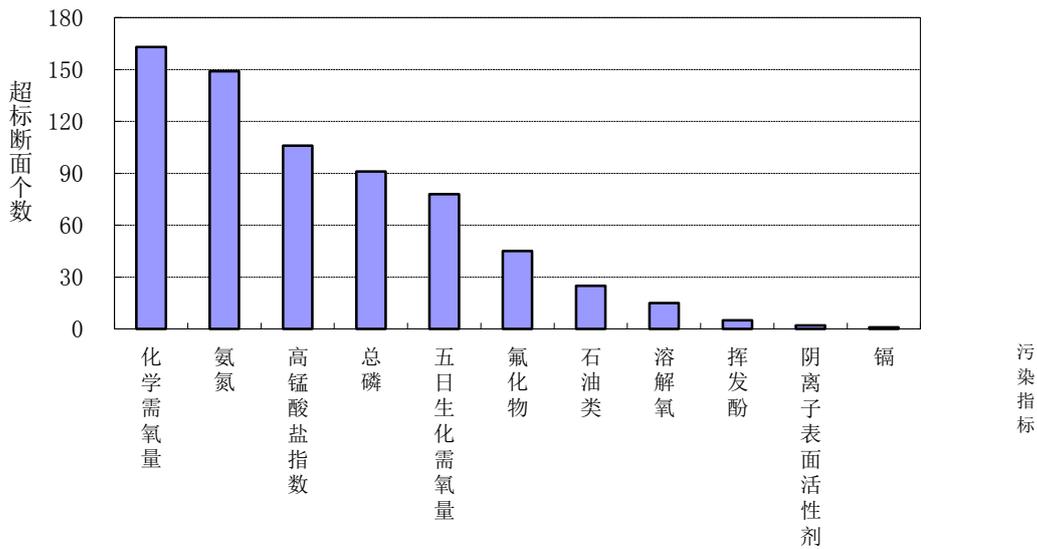


图 1-4 2020 年 1 月全国主要江河水系污染指标统计

长江流域、珠江流域、西北诸河和西南诸河主要江河水质为优；浙闽片主要江河水质良好；黄河流域、松花江流域、淮河流域、海河流域和辽河流域主要江河为轻度污染。

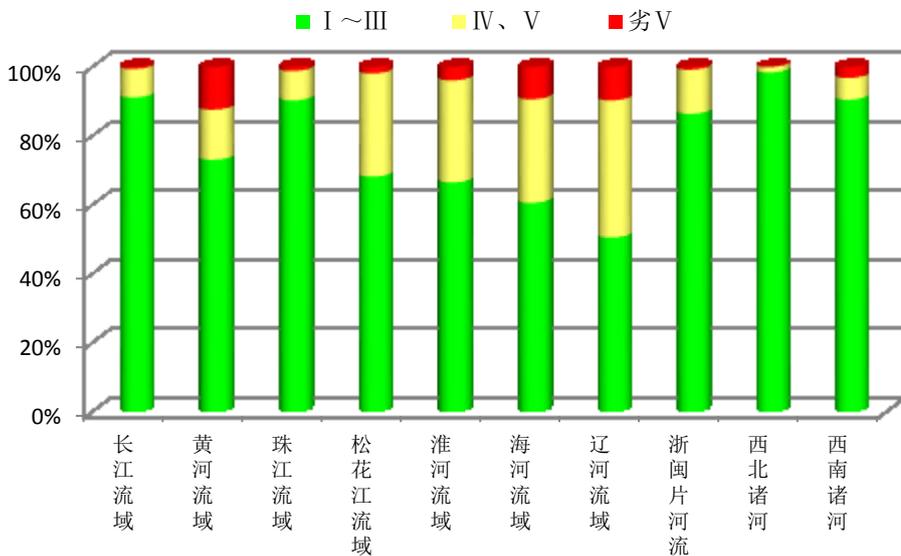


图 1-5 2020 年 1 月十大流域水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 110 个重要湖泊和水库中：艾比湖、呼伦湖(达赉湖)、程海、乌伦古湖和纳木错等 5 个湖泊为重度污染；杞麓湖、仙女湖、星云湖、升金湖、太湖、兴凯湖、莲花水库和玉滩水库等 8 个湖库为

中度污染；淀山湖、异龙湖、巢湖、洪泽湖、滇池、阳澄湖、大通湖、白洋淀、鄱阳湖、沙湖、洞庭湖、小兴凯湖、博斯腾湖、于桥水库、三门峡水库、峡山水库和王瑶水库等 17 个湖库为轻度污染；主要污染指标为总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数、氟化物和五日生化需氧量。其余湖库水质优良。

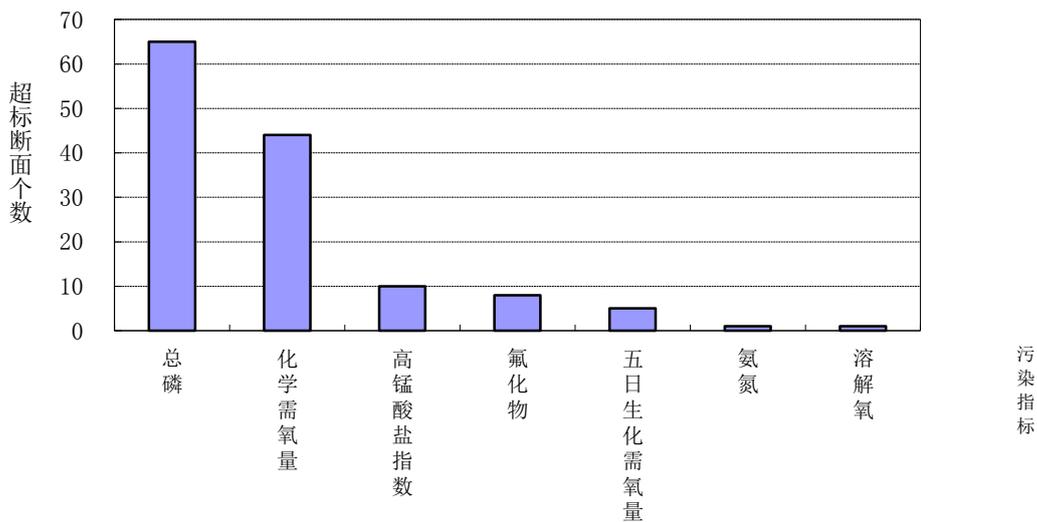


图 1-6 2020 年 1 月全国重要湖库污染指标统计

总氮单独评价时：艾比湖、杞麓湖、呼伦湖（达赉湖）、仙女湖、淀山湖、骆马湖、白洋淀、斧头湖、万峰湖、百花湖、云蒙湖、鸭子荡水库、三门峡水库、大伙房水库、小浪底水库、红崖山水库、解放村水库和隔河岩水库等 18 个湖库为劣 V 类水质；洪湖、阳澄湖、太湖、洞庭湖、高唐湖、玉滩水库、松花湖、磨盘山水库、山美水库和龙岩滩水库等 10 个湖库为 V 类水质；异龙湖、巢湖、洪泽湖、滇池、鄱阳湖、东平湖、镜泊湖、南漪湖、西湖、东钱湖、红枫湖、莲花水库、崂山水库、鹤地水库、峡山水库、密云水库、党河水库、瀛湖、丹江口水库、怀柔水库、黄龙滩水库、千岛湖、水丰湖和漳河水库等 24 个湖库为 IV 类水质；其余湖库水质均满足 III 类水质标准。

监测营养状态指标的 107 个湖库中：艾比湖、杞麓湖、呼伦湖（达赉湖）和仙女湖等 4 个湖泊为中度富营养状态；星云湖、洪湖、淀山湖、异龙湖、巢湖、洪泽湖、滇池、升金湖、阳澄湖、太湖、龙感湖、高邮湖、衡水湖、骆马湖、兴凯湖、武昌湖、大通湖、白洋淀、菜子湖和斧头湖等 20 个湖泊为轻度富营养状态；其余湖库为中营养或贫

营养状态。

二、主要江河

1 长江流域

长江流域主要江河总体水质为优，监测的 510 个断面中：I 类水质断面占 15.1%，II 类占 48.8%，III 类占 27.3%，IV 类占 5.7%，V 类占 2.5%，劣 V 类占 0.6%。与上月相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 3.1 个百分点，II 类下降 4.2 个百分点，III 类下降 0.4 个百分点，IV 类上升 0.3 个百分点，V 类上升 1.3 个百分点，劣 V 类下降 0.2 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 4.4 个百分点，II 类下降 3.1 个百分点，III 类上升 3.0 个百分点，IV 类下降 2.3 个百分点，V 类下降 0.9 个百分点，劣 V 类下降 1.2 个百分点。

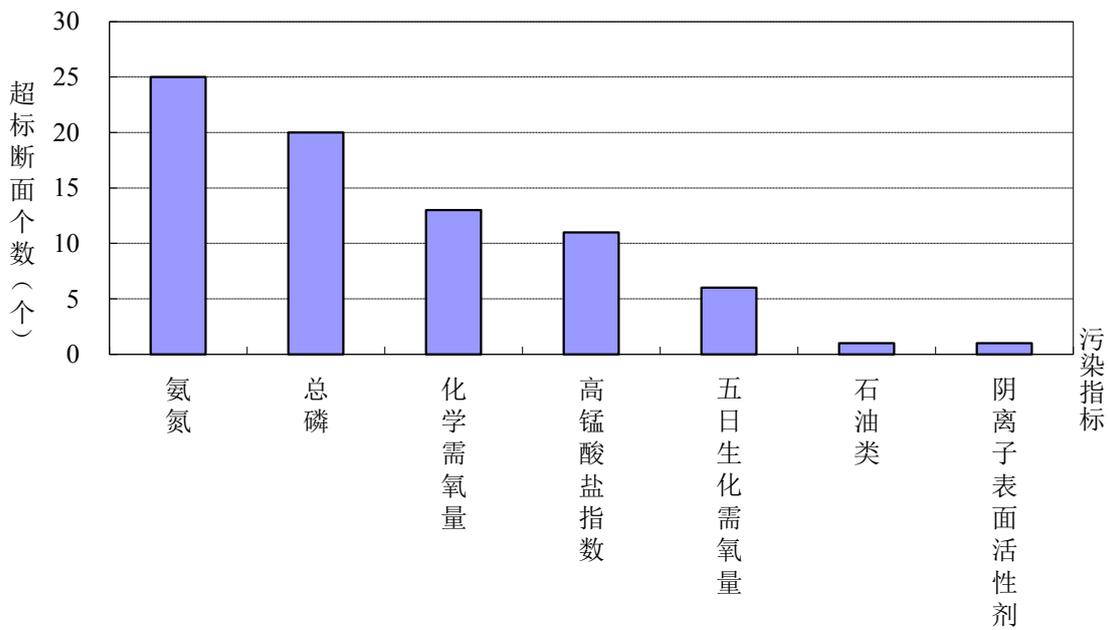


图 2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计



图 2-2 长江流域主要江河水质分布示意图

1.1 长江水系

1.1.1 干流

长江干流水质为优，监测的 59 个断面中：I 类水质断面占 13.6%，II 类占 81.4%，III 类占 5.1%，无 IV 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 1.7 个百分点，II 类上升 1.7 个百分点，III 类下降 3.4 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例持平，II 类上升 3.4 个百分点，III 类下降 3.4 个百分点。

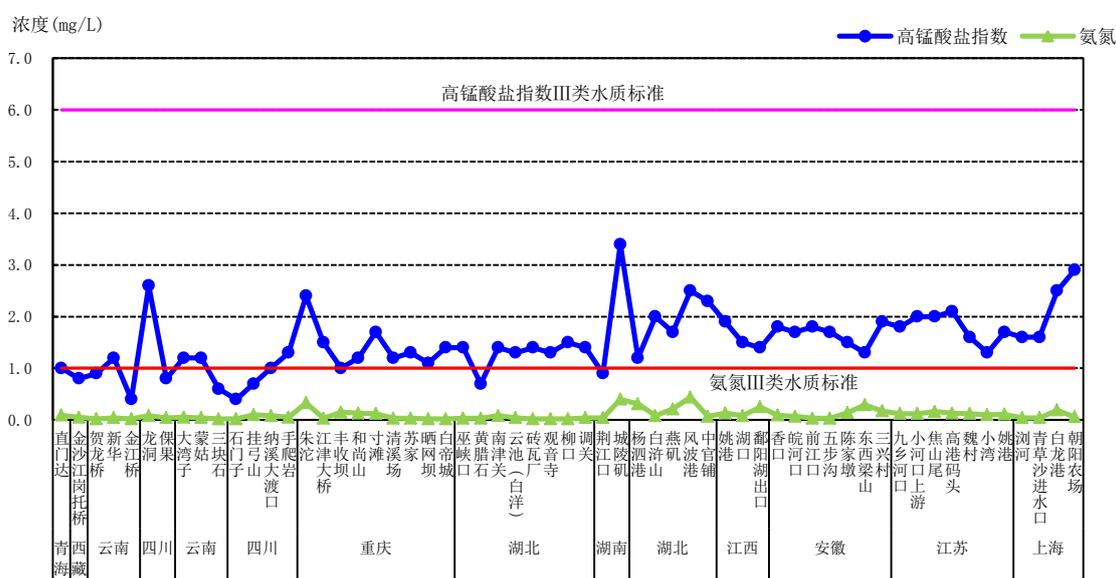


图 2-3 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质为优，监测的 256 条支流的 451 个断面中：I 类水质断面占 15.3%，II 类占 44.6%，III 类占 30.2%，IV 类占 6.4%，V 类占 2.9%，劣 V 类占 0.7%。与上月相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 3.3 个百分点，II 类下降 4.8 个百分点，III 类持平，IV 类上升 0.3 个百分点，V 类上升 1.5 个百分点，劣 V 类下降 0.2 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 4.9 个百分点，II 类下降 3.8 个百分点，III 类上升 3.8 个百分点，IV 类下降 2.6 个百分点，V 类下降 0.9 个百分点，劣 V 类下降 1.3 个百分点。

其中八大支流水质状况为：湘江、岷江、乌江、汉江、沅江、沱江、赣江和嘉陵江水质均为优。

1.2 三峡库区

三峡库区水质为优，监测的 10 个断面中：I 类水质断面占 10.0%，II 类占 90.0%，无 III 类、IV 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质均无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 10.0 个百分点，II 类下降 10.0 个百分点。与去年同期相比，水质均无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 10.0 个百分点，II 类下降 10.0 个百分点。

表2-1 2020年1月三峡库区水质类别

序号	断面名称	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
			本月	上月	去年同期	
1	寸滩	江北区	II	II	II	-
2	江津大桥	江津区	II	II	II	-
3	晒网坝	万州区	II	II	II	-
4	和尚山	九龙坡区	I	II	II	-
5	苏家	忠县	II	II	II	-
6	清溪场	涪陵区	II	II	II	-
7	白帝城	奉节县	II	II	II	-
8	丰收坝	大渡口区	II	II	II	-
9	巫峡口	恩施土家族苗族自治州	II	II	II	-
10	黄腊石	恩施土家族苗族自治州	II	II	II	-

1.3 省界断面

长江流域省界断面水质为优，监测的 60 个断面中：I 类水质断面占 20.0%，II 类占 56.7%，III 类占 18.3%，IV 类占 1.7%，V 类占 3.3%，无劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例下降 1.7 个百分点，II 类下降 6.6 个百分点，III 类上升 3.3 个百分点，IV 类上升 1.7 个百分点，V 类上升 3.3 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化。其中，I 类水质断面比例上升 5.0 个百

分点，Ⅱ类下降 13.3 个百分点，Ⅲ类上升 6.6 个百分点，Ⅳ类下降 1.6 个百分点，Ⅴ类上升 3.3 个百分点。

表2-2 2020年1月长江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	金沙江	金沙江岗托桥	川-藏	昌都市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
2	金沙江	贺龙桥	川-滇	迪庆藏族自治州	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	-
3	金沙江	龙洞	滇、川	攀枝花市	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	-
4	金沙江	大湾子	川-滇	楚雄彝族自治州	Ⅰ	Ⅱ	Ⅱ	-
5	金沙江	蒙姑	川-滇	昆明市	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	-
6	金沙江	三块石	滇、川	昭通市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	-
7	长江	朱沱	川-渝	永川区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
8	长江	巫峡口	渝-鄂	恩施土家族苗族自治州	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
9	长江	荆江口	鄂-湘	岳阳市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
10	长江	中官铺	鄂-赣	黄冈市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
11	长江	姚港	赣、鄂	九江市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
12	长江	香口	赣-皖	池州市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	-
13	长江	三兴村	皖-苏	马鞍山市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
14	长江	浏河	苏-沪	上海市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	-
15	横江	横江桥	滇-川	昭通市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
16	赤水河	清水铺	滇-黔	毕节市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
17	赤水河	鲢鱼溪	黔-川	赤水市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
18	嘉陵江	灶火庵	陕-甘	宝鸡市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
19	嘉陵江	八庙沟	陕-川	广元市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
20	嘉陵江	金子	川-渝	合川区	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	-
21	乌江	万木	黔-渝	酉阳土家族苗族自治县	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	-
22	綦江河	石门坎	黔-渝	綦江区	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	-
23	御临河	幺滩	川-渝	广安市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
24	大洪河 (大洪湖)	黎家乡崔家岩村	川-渝	长寿区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-
25	湘江	绿埠头	桂-湘	永州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
26	沅江	托口	黔-湘	怀化市	III	II	II	-
27	松滋河	马坡湖	鄂-湘	常德市	II	II	II	-
28	汉江	羊尾	陕-鄂	十堰市	II	II	II	-
29	滁河	陈浅	皖-苏	南京市	III	III	III	-
30	洪渡河	长脚	黔-渝	遵义市	I	I	I	-
31	习水河	长沙	黔-川	赤水市	II	II	II	-
32	羊蹬河	坡渡	黔-渝	遵义市	I	I	II	-
33	白龙江	姚渡	甘-川	广元市	II	II	I	-
34	芙蓉江	江口镇	黔-渝	武隆县	I	I	I	-
35	涪江	玉溪	川-渝	潼南区	II	II	II	-
36	濑溪河	高洞电站	渝-川	荣昌区	III	III	III	-
37	渠江	码头	川-渝	合川区	II	II	II	-
38	任河	水寨子	渝-川	城口县	I	I	II	-
39	辰水	铜信溪电站	黔-湘	怀化市	II	II	II	-
40	夫夷水	窑市	桂-湘	邵阳市	II	II	II	-
41	渠水	地阳坪公路大桥	黔-湘	怀化市	III	II	II	-
42	舞水	鱼市	黔-湘	怀化市	II	II	II	-
43	酉水	里耶镇	渝-湘	湘西土家族苗族自治州	II	II	I	-
44	丹江	浙川荆紫关	陕-豫	南阳市	I	II	II	-
45	溇水	江口村	鄂-湘	恩施土家族苗族自治州	II	I	I	-
46	唐岩河	周家坝	鄂-渝	恩施土家族苗族自治州	I	I	I	-
47	酉水	百福司镇	鄂-渝	恩施土家族苗族自治州	II	II	II	-
48	郁江	长顺乡	鄂-渝	恩施土家族苗族自治州	II	III	II	-
49	堵河	界牌沟	陕-鄂	十堰市	I	I	II	-
50	金钱河	玉皇滩	陕-鄂	十堰市	I	I	II	-
51	萍水河	金鱼石	赣-湘	萍乡市	III	III	III	-
52	昌江	镇埠	皖-赣	景德镇市	I	I	II	-
53	太浦河	汾湖大桥	苏-沪	青浦区	III	II	III	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
54	琼江	光辉	川-渝	潼南区	III	III	III	-
55	花垣河	石花村	黔-湘	湘西土家族苗族自治州	IV	III	III	氨氮(0.4)
56	白河	翟湾	豫-鄂	襄阳市	V	III	III	总磷(0.8)
57	唐河	埠口	豫-鄂	襄阳市	V	II	IV	氨氮(0.5)
58	滔河	王河电站	鄂-豫	十堰市	I	II	II	-
59	前河	土堡寨	渝-川	城口县	II	II	II	-
60	任市河	联盟桥	渝-川	达州市	III	II	II	-

2 黄河流域

黄河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和氟化物。监测的 137 个断面中：I 类水质断面占 13.9%，II 类占 35.8%，III 类占 23.4%，IV 类占 10.9%，V 类占 3.6%，劣 V 类占 12.4%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 3.5 个百分点，II 类下降 6.4 个百分点，III 类下降 3.3 个百分点，IV 类下降 1.7 个百分点，V 类下降 0.1 个百分点，劣 V 类上升 8.0 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 7.8 个百分点，II 类下降 0.1 个百分点，III 类上升 0.5 个百分点，IV 类下降 3.6 个百分点，V 类上升 2.8 个百分点，劣 V 类下降 7.4 个百分点。

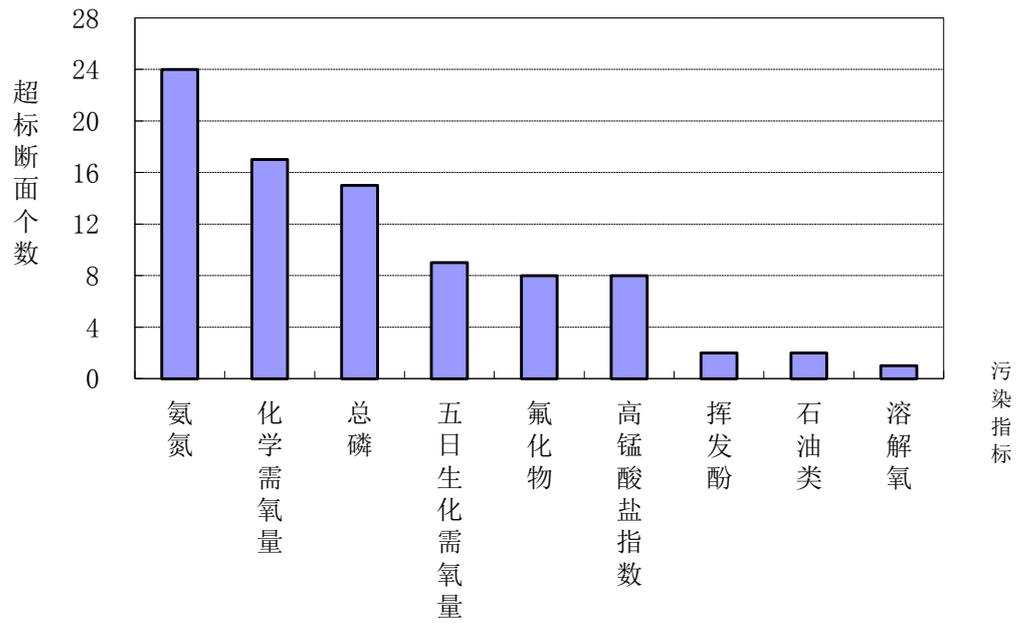


图 2-4 黄河流域水体污染指标统计

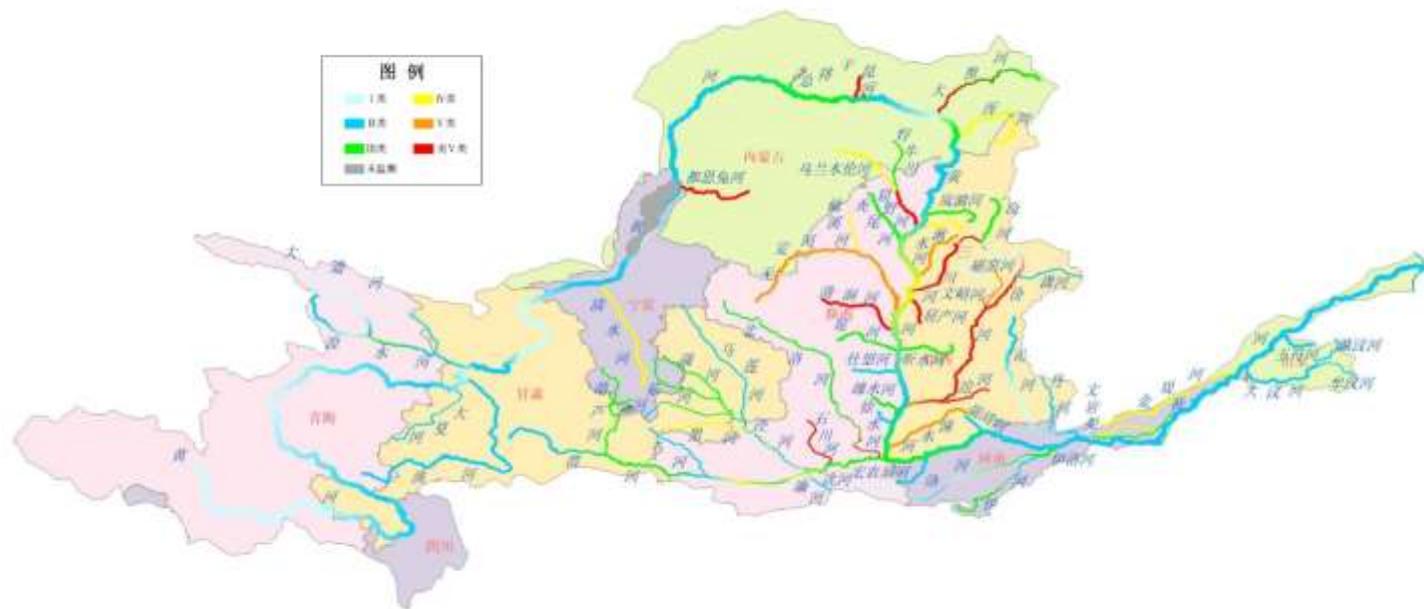


图 2-5 黄河流域主要江河水质分布示意图

2.1 黄河水系

2.1.1 干流

黄河干流水质为优，监测的 31 个断面中：I 类水质断面占 29.0%，II 类占 58.1%，III 类占 9.7%，IV 类占 3.2%，无 V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 22.5 个百分点，II 类下降 12.9 个百分点，III 类下降 12.9 个百分点，IV 类上升 3.2 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 22.1 个百分点，II 类下降 14.3 个百分点，III 类下降 11.0 个百分点，IV 类上升 3.2 个百分点。

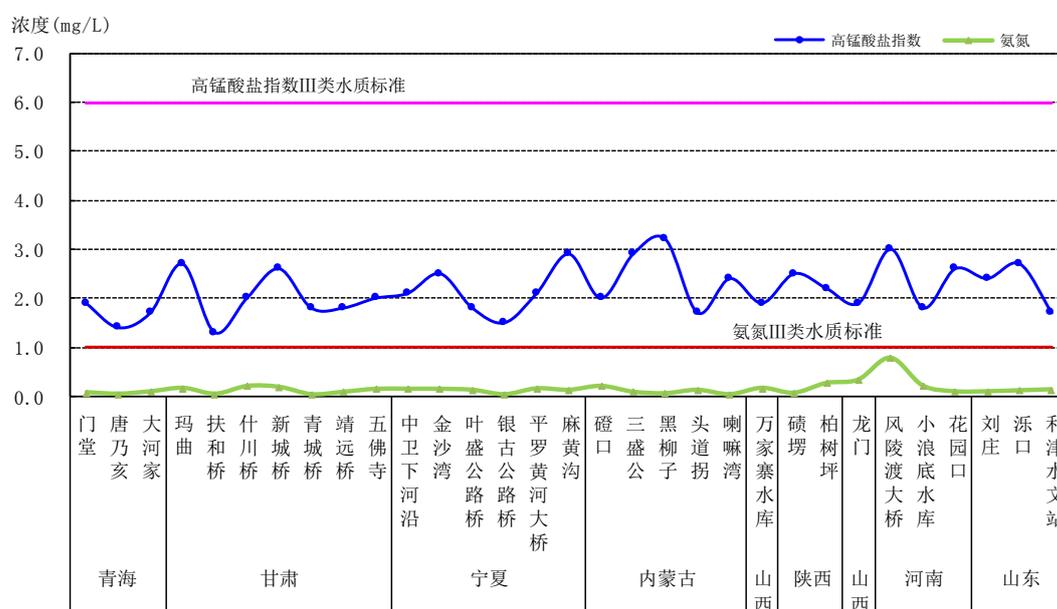


图 2-6 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。监测的 63 条支流的 106 个断面中：I 类水质断面占 9.4%，II 类占 29.2%，III 类占 27.4%，IV 类占 13.2%，V 类占 4.7%，劣 V 类占 16.0%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例下降 2.1 个百分点，II 类下降 4.5 个百分点，III 类下降 0.5 个百分点，IV 类下降 3.1 个百分点，V 类下降 0.1 个百分点，劣 V 类上升 10.2 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断

面比例上升 3.5 个百分点，II 类上升 3.7 个百分点，III 类上升 3.9 个百分点，IV 类下降 5.4 个百分点，V 类上升 3.7 个百分点，劣 V 类下降 9.5 个百分点。

其中：昆河、涇河、石川河、汾河、清涧河、四道沙河、都斯兔河、屈产河、岚河、三川河和窟野河为重度污染；磁窑河、涑水河、湫水河、文峪河和无定河为中度污染；**沈河**、金堤河、文岩渠、蔚汾河、榆溪河、乌兰木伦河、浑河、大黑河、黑河和清水河为轻度污染；其余河流水质优良。

渭河水质良好，监测的 10 个断面中：II 类水质断面占 20.0%，III 类占 60.0%，IV 类占 20.0%，无 I 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：所有类别水质断面比例均持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II 类水质断面比例上升 20.0 个百分点，III 类上升 20.0 个百分点，IV 类下降 30.0 个百分点，劣 V 类下降 10.0 个百分点。

2.2 省界断面

黄河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的 39 个断面中：I 类水质断面占 10.3%，II 类占 35.9%，III 类占 28.2%，IV 类占 10.3%，V 类占 7.7%，劣 V 类占 7.7%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 2.6 个百分点，II 类下降 10.3 个百分点，III 类上升 2.6 个百分点，IV 类下降 2.5 个百分点，V 类上升 2.6 个百分点，劣 V 类上升 5.1 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例上升 7.5 个百分点，II 类下降 5.8 个百分点，III 类上升 6.0 个百分点，IV 类下降 0.8 个百分点，V 类上升 7.7 个百分点，劣 V 类下降 14.5 个百分点。

污染较重的省界断面是：蒙-宁都斯兔河入黄口断面；晋-晋、陕屈产河裴沟断面、三川河两河口桥断面。

表2-3 2020年1月黄河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	黄河	大河家	青-甘	海东市	II	II	II	-

2	黄河	门堂	青-甘	果洛藏族自治州	I	I	I	-
3	黄河	玛曲	甘-青	甘南藏族自治州	II	II	II	-
4	黄河	五佛寺	甘-宁	白银市	I	II	II	-
5	黄河	中卫下河沿	甘-宁	中卫市	II	II	II	-
6	黄河	麻黄沟	宁-蒙	石嘴山市	II	II	II	-
7	黄河	喇嘛湾	蒙-晋	呼和浩特市	III	III	III	-
8	黄河	万家寨水库	蒙-晋、蒙	忻州市	II	II	II	-
9	黄河	磛塆	晋、陕	榆林市	II	II	-	-
10	黄河	柏树坪	晋、陕	榆林市	IV	III	-	化学需氧量(0.2)
11	黄河	龙门	晋、陕	运城市	II	III	II	-
12	黄河	风陵渡大桥	晋、陕-晋、豫	三门峡市	III	II	III	-
13	黄河	刘庄	豫、鲁	菏泽市	II	II	II	-
14	湟水	民和桥	青-甘	海东市	II	II	II	-
15	大通河	峡塘	青-甘	海东市	II	II	II	-
16	都斯兔河	都斯兔河入黄口	蒙-宁	石嘴山市	劣V	IV	IV	氟化物(0.9)
17	乌兰木伦河	乌兰木伦河	蒙-陕	鄂尔多斯市	IV	IV	III	氟化物(0.4)
18	苍头河	杀虎口	晋-蒙	朔州市	II	II	III	-
19	昕水河	黑城村	晋-晋、陕	临汾市	III	III	劣V	-
20	岚漪河	裴家川口	晋-晋、陕	吕梁市	III	II	II	-
21	湫水河	磛口	晋-晋、陕	吕梁市	V	V	劣V	化学需氧量(0.8)、氨氮(0.7)、总磷(0.3)
22	屈产河	裴沟	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	V	劣V	氨氮(1.5)、总磷(0.8)
23	三川河	两河口桥	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	劣V	劣V	氨氮(4.2)、总磷(1.0)、五日生化需氧量(0.4)
24	蔚汾河	碧村	晋-晋、陕	吕梁市	IV	IV	劣V	氨氮(0.3)
25	汾河	庙前村	晋-晋、陕	运城市	V	III	劣V	化学需氧量(0.6)、氨氮(0.5)
26	涑水河	张留庄	晋-晋、陕	运城市	V	IV	劣V	高锰酸盐指数(0.7)、总磷(0.5)
27	渭河	葡萄园	甘-陕	天水市	III	III	IV	-
28	渭河	潼关吊桥	陕-陕、晋	渭南市	III	III	IV	-
29	沁河	拴驴泉	晋-豫	晋城市	I	I	II	-
30	金堤河	张秋	豫、鲁	聊城市	IV	IV	IV	化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.08)
31	洛河	灵口	陕-豫	商洛市	I	II	II	-
32	葫芦河	玉桥	宁-甘	固原市	III	III	III	-
33	泾河	长庆桥	甘-陕	平凉市	III	III	III	-
34	泾河	弹箏峡	宁-甘	固原市	II	I	II	-
35	牯牛川	贾家畔	蒙-陕	榆林市	III	III	III	-

36	丹河	后寨	晋-豫	焦作市	II	II	II	-
37	马莲河	宁县桥头	甘-陕	庆阳市	II	II	-	-
38	渝河	联财	宁-甘	固原市	III	II	III	-
39	茹河	沟圈	宁-甘	固原市	III	II	劣V	-

3 珠江流域

珠江流域主要江河总体水质良好，监测的 165 个断面中：I 类水质断面占 24.8%，II 类占 51.5%，III 类占 13.3%，IV 类占 7.3%，V 类占 1.8%，劣 V 类占 1.2%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 13.9 个百分点，II 类下降 8.5 个百分点，III 类下降 8.5 个百分点，IV 类上升 3.1 个百分点，V 类下降 0.6 个百分点，劣 V 类上升 0.6 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 13.9 个百分点，II 类下降 3.7 个百分点，III 类下降 4.9 个百分点，IV 类持平，V 类下降 0.6 个百分点，劣 V 类下降 4.9 个百分点。

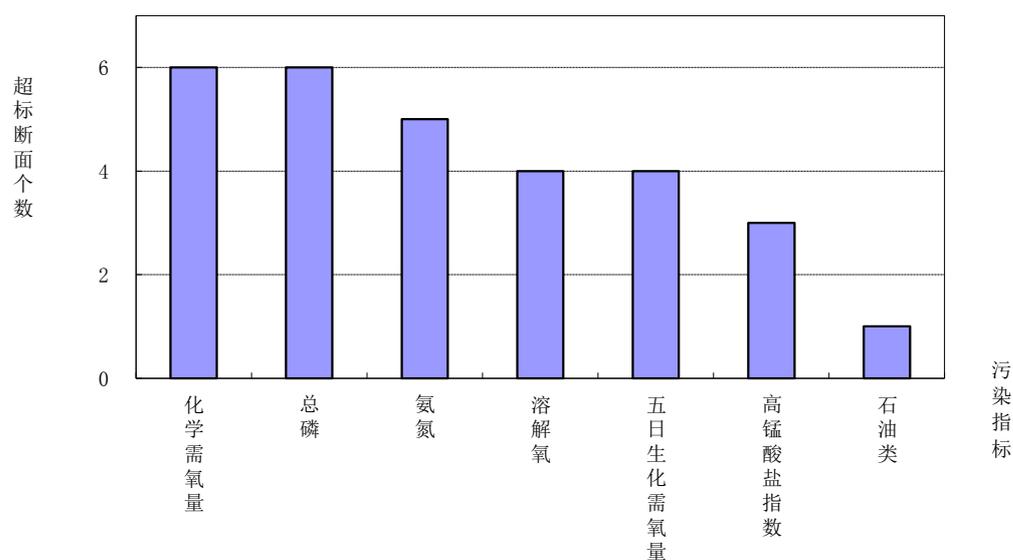


图 2-7 珠江流域主要江河水体污染指标统计



图 2-8 珠江流域主要江河水质分布示意图

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流水质为优，监测的 50 个断面中：I 类水质断面占 30.0%，II 类占 48.0%，III 类占 12.0%，IV 类占 8.0%，V 类占 2.0%，无劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 16.0 个百分点，II 类下降 16.0 个百分点，III 类下降 6.0 个百分点，IV 类上升 4.0 个百分点，V 类上升 2.0 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 22.0 个百分点，II 类下降 20.0 个百分点，III 类持平，IV 类上升 2.0 个百分点，V 类上升 2.0 个百分点，劣 V 类下降 6.0 个百分点。

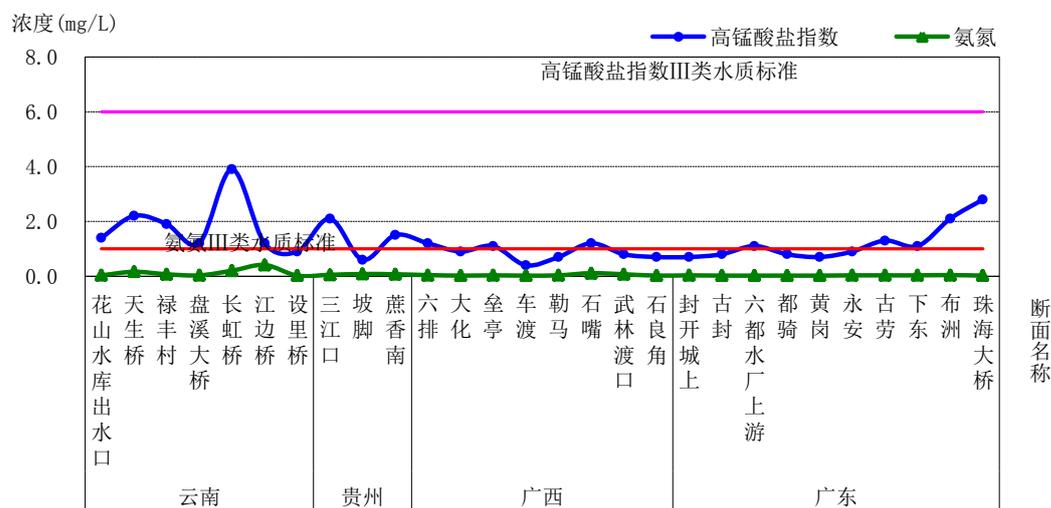


图 2-9 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质良好，监测的 69 条支流的 101 个断面中：I 类水质断面占 25.7%，II 类占 50.5%，III 类占 11.9%，IV 类占 7.9%，V 类占 2.0%，劣 V 类占 2.0%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 14.8 个百分点，II 类下降 5.9 个百分点，III 类下降 10.9 个百分点，IV 类上升 2.9 个百分点，V 类下降 2.0 个百分点，劣 V 类上升 1.0 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 11.8 个百分点，II 类上升 4.0 个百分点，III 类下降 8.9 个百分点，IV 类持平，V 类下降 2.0 个百分点，劣 V 类下降

4.9 个百分点。

其中：东莞运河和练江为重度污染；钦江和榕江北河为中度污染；榕江南河、小东江、黄江河、定南水、茅洲河、深圳河和石马河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.2 海南岛内河流

海南岛内的 8 条河流，三亚河和石碌河水质良好；文昌河、昌化江、南渡江、万泉河、陵水河和大边河水质为优。

3.3 省界断面

珠江流域省界断面总体水质为优。监测的 17 个断面中：I 类水质断面占 23.5%，II 类占 64.7%，III 类占 5.9%，IV 类占 5.9%，无 V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 5.9 个百分点，II 类上升 5.9 个百分点，III 类下降 5.9 个百分点，IV 类上升 5.9 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 5.9 个百分点，II 类下降 5.9 个百分点，III 类、IV 类均持平。

表2-4 2020年1月珠江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	南盘江	三江口	滇、黔	黔西南布依族 苗族自治州	II	II	II	-
2	南盘江	坡脚	黔、桂	黔西南布依族 苗族自治州	II	II	II	-
3	红水河	六排	黔-桂	河池市	II	II	I	-
4	西江	封开城上	桂-粤	肇庆市	I	I	II	-
5	北盘江	厂房大桥	滇-黔	曲靖市	II	II	II	-
6	北盘江	发耳	滇、黔-黔	六盘水市	II	II	II	-
7	北盘江	蔗香北	黔-黔、桂	黔西南布依族 苗族自治州	I	II	II	-
8	濛江	边外河	黔-桂	黔南布依族苗 族自治州	I	I	I	-
9	剥隘河	罗村口	滇-桂	百色市	I	I	II	-
10	都柳江	从江大桥	黔-桂	黔东南苗族侗 族自治州	II	I	II	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
11	贺江	白沙街	桂-粤	肇庆市	II	II	II	-
12	武江	三溪桥	湘-粤	韶关市	II	II	IV	-
13	寻乌水	兴宁电站	赣-粤	河源市	II	II	II	-
14	定南水	庙咀里	赣-粤	河源市	IV	III	II	氨氮(0.2)
15	汀江	青溪	闽-粤	梅州市	II	III	II	-
16	樟江	界牌	黔-桂	黔南布依族苗族自治州	II	I	I	-
17	九洲江	山角	桂-粤	湛江市	III	II	III	-

4 松花江流域

松花江流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、总磷和五日生化需氧量。监测的 107 个断面中：I 类水质断面占 5.6%，II 类占 16.8%，III 类占 45.8%，IV 类占 22.4%，V 类占 7.5%，劣 V 类占 1.9%。与上月相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 0.3 个百分点，II 类下降 6.0 个百分点，III 类上升 17.7 个百分点，IV 类下降 16.2 个百分点，V 类上升 2.2 个百分点，劣 V 类上升 1.9 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 4.5 个百分点，II 类下降 1.0 个百分点，III 类下降 15.3 个百分点，IV 类上升 9.1 个百分点，V 类上升 7.5 个百分点，劣 V 类下降 4.8 个百分点。

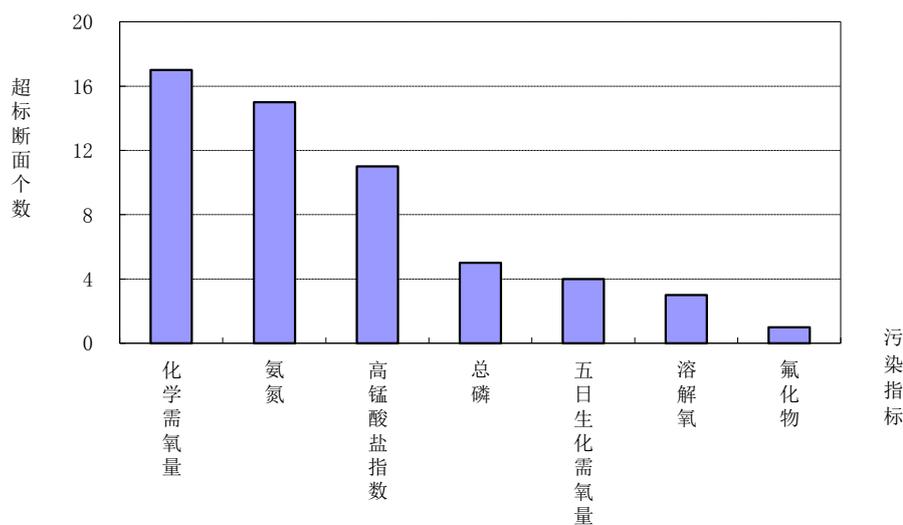


图 2-10 松花江流域主要江河水体污染指标

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质良好。监测的 17 个断面中：II 类水质断面占 23.5%，III 类占 58.8%，IV 类占 17.6%，无 I 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：II 类水质断面比例下降 14.0 个百分点，III 类上升 33.8 个百分点，IV 类下降 19.9 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 16.8 个百分点，III 类下降 21.2 个百分点，IV 类上升 4.3 个百分点。

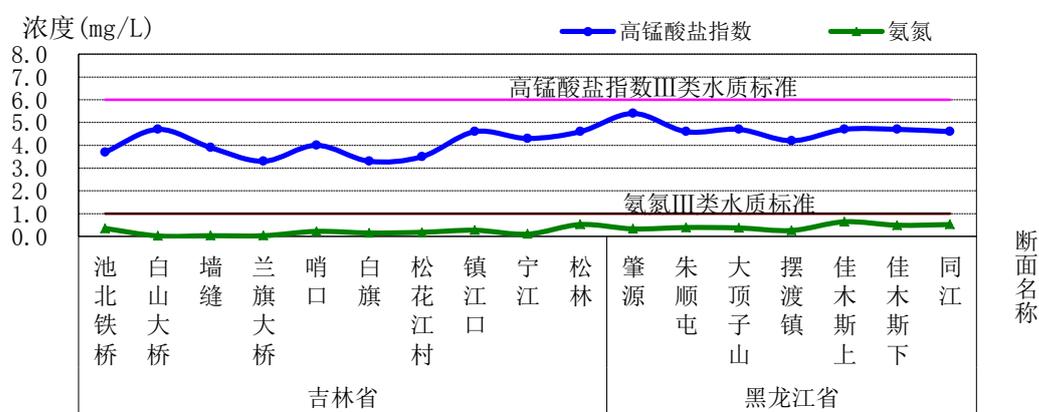


图 2-12 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的 55 个断面中：I 类水质断面占 9.1%，II 类占 12.7%，III 类占 45.5%，IV 类占 21.8%，V 类占 7.3%，劣 V 类占 3.6%。与上月相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例上升 0.8 个百分点，II 类下降 4.0 个百分点，III 类上升 37.2 个百分点，IV 类下降 32.4 个百分点，V 类下降 5.2 个百分点，劣 V 类上升 3.6 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 6.9 个百分点，II 类下降 7.3 个百分点，III 类下降 5.6 个百分点，IV 类上升 6.2 个百分点，V 类上升 7.3 个百分点，劣 V 类下降 7.5 个百分点。

其中：饮马河、梧桐河和阿什河为中度污染；安邦河、乌裕尔河、倭肯河、细鳞河和伊通河为轻度污染；其余河流水质优良。

4.2 其它水系

4.2.1 黑龙江

黑龙江水系总体水质良好。监测的 18 个断面中：I 类水质断面占 5.6%，II 类占 33.3%，III 类占 38.9%，IV 类占 22.2%，无 V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例下降 2.1 个百分点，II 类下降 12.9 个百分点，III 类上升 0.4 个百分点，IV 类上升 14.5 个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 5.6 个百分点，II 类上升 5.5 个百分点，III 类下降 27.8 个百分点，IV 类上升 16.6 个百分点。

其中：黑龙江为轻度污染；海拉尔河、逊别拉河和额尔古纳河水质良好；哈拉哈河、呼玛河和根河水质为优。

4.2.2 乌苏里江

乌苏里江水系总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的 9 个断面中：II 类水质断面占 11.1%，III 类占 33.3%，IV 类占 33.3%，V 类占 22.2%，无 I 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质明显好转，其中：II 类水质断面比例上升 11.1 个百分点，III 类上升 33.3 个百分点，IV 类下降 66.7 个百分点，V 类上升 22.2 个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：II 类水质断面比例上升 11.1 个百分点，III 类下降 38.1 个百分点，IV 类上升 4.7 个百分点，V 类上升 22.2 个百分点。

其中：穆棱河、松阿察河和乌苏里江为轻度污染；挠力河水质良好。

4.2.3 图们江

图们江为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和五日生化需氧量。监测的 7 个断面中：III 类水质断面占 42.9%，IV 类占 28.6%，V 类占 28.6%，无 I 类、II 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：III 类水质断面比例下降 42.8 个百分点，IV 类上升 14.3 个百分点，V 类上升 28.6 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 25.0 个百分点，III 类下降 7.1 个

百分点，IV类上升 28.6 个百分点，V类上升 28.6 个百分点，劣V类下降 25.0 个百分点。

4.2.4 绥芬河

绥芬河水质良好。三岔口断面为III类水质，与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

4.3 省界断面

松花江流域省界断面水质良好。监测的 23 个断面中：I类水质断面占 21.7%，II类占 21.7%，III类占 43.5%，IV类占 13.0%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升 1.7 个百分点，II类下降 18.3 个百分点，III类上升 33.5 个百分点，IV类下降 17.0 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升 15.8 个百分点，II类下降 1.8 个百分点，III类下降 15.3 个百分点，IV类上升 1.2 个百分点。

表2-5 2020年1月松花江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	诺敏河	查哈阳乡	蒙-黑	齐齐哈尔市	I	-	-	-
2	细鳞河	肖家船口	吉-黑	吉林市	IV	IV	IV	氨氮(0.01)
3	牡丹江	大山	吉-黑	延边朝鲜族自治州	II	-	III	-
4	绰尔河	绰尔河口	蒙-黑	兴安盟	II	II	II	-
5	霍林河	高力板	蒙-吉	兴安盟	III	-	-	-
6	雅鲁河	成吉思汗	蒙-黑	呼伦贝尔市	II	II	IV	-
7	音河	音河水库	蒙-黑	齐齐哈尔市	III	-	II	-
8	松花江	松林	吉-黑	松原市	III	-	-	-
9	松花江	肇源	吉、黑	大庆市	III	-	III	-
10	洮儿河	斯力很	蒙-吉	兴安盟	III	-	-	-
11	阿伦河	新发	蒙-黑	呼伦贝尔市	I	II	I	-
12	嫩江	白沙滩	黑、吉	白城市	IV	-	III	化学需氧量(0.2)
13	嫩江	拉哈	蒙、黑	齐齐哈尔市	III	IV	III	-
14	嫩江	富源村	蒙、黑	齐齐哈尔市	III	-	III	-
15	嫩江	嫩江口内	吉、黑	大庆市	IV	IV	III	化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.2)
16	嫩江	博霍头	蒙、黑	黑河市	II	-	II	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
17	嫩江	繁荣村	蒙、黑	黑河市	III	-	III	-
18	甘河	李屯	蒙-黑	呼伦贝尔市	I	I	III	-
19	甘河	讷尔克气	黑-蒙	呼伦贝尔市	I	I	II	-
20	甘河	加格达奇上	蒙-黑	大兴安岭地区	I	II	-	-
21	拉林河	兴盛乡	黑-吉	哈尔滨市	III	III	III	-
22	拉林河	苗家	吉、黑	哈尔滨市	III	-	III	-
23	蛟流河	宝泉	蒙-吉	兴安盟	II	-	-	-

5 淮河流域

淮河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物和总磷。监测的 179 个断面中：I 类水质断面占 2.8%，II 类占 20.7%，III 类占 43.0%，IV 类占 25.7%，V 类占 3.9%，劣 V 类占 3.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 1.1 个百分点，II 类下降 1.5 个百分点，III 类下降 2.5 个百分点，IV 类下降 1.6 个百分点，V 类上升 1.6 个百分点，劣 V 类上升 2.8 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 1.1 个百分点，II 类上升 4.8 个百分点，III 类上升 2.7 个百分点，IV 类下降 2.1 个百分点，V 类下降 4.1 个百分点，劣 V 类下降 2.3 个百分点。

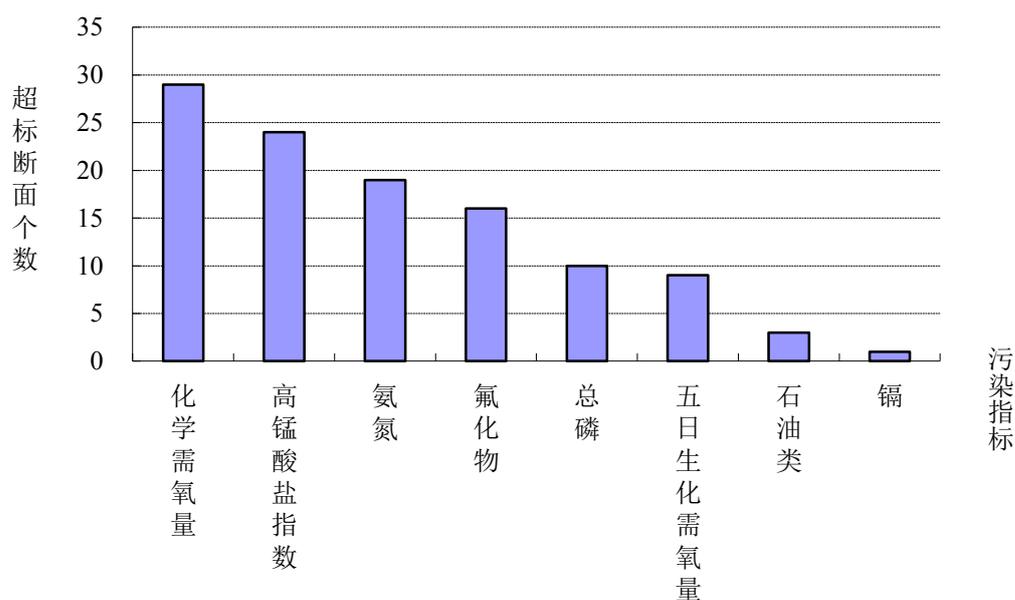


图 2-13 淮河流域水体污染指标统计

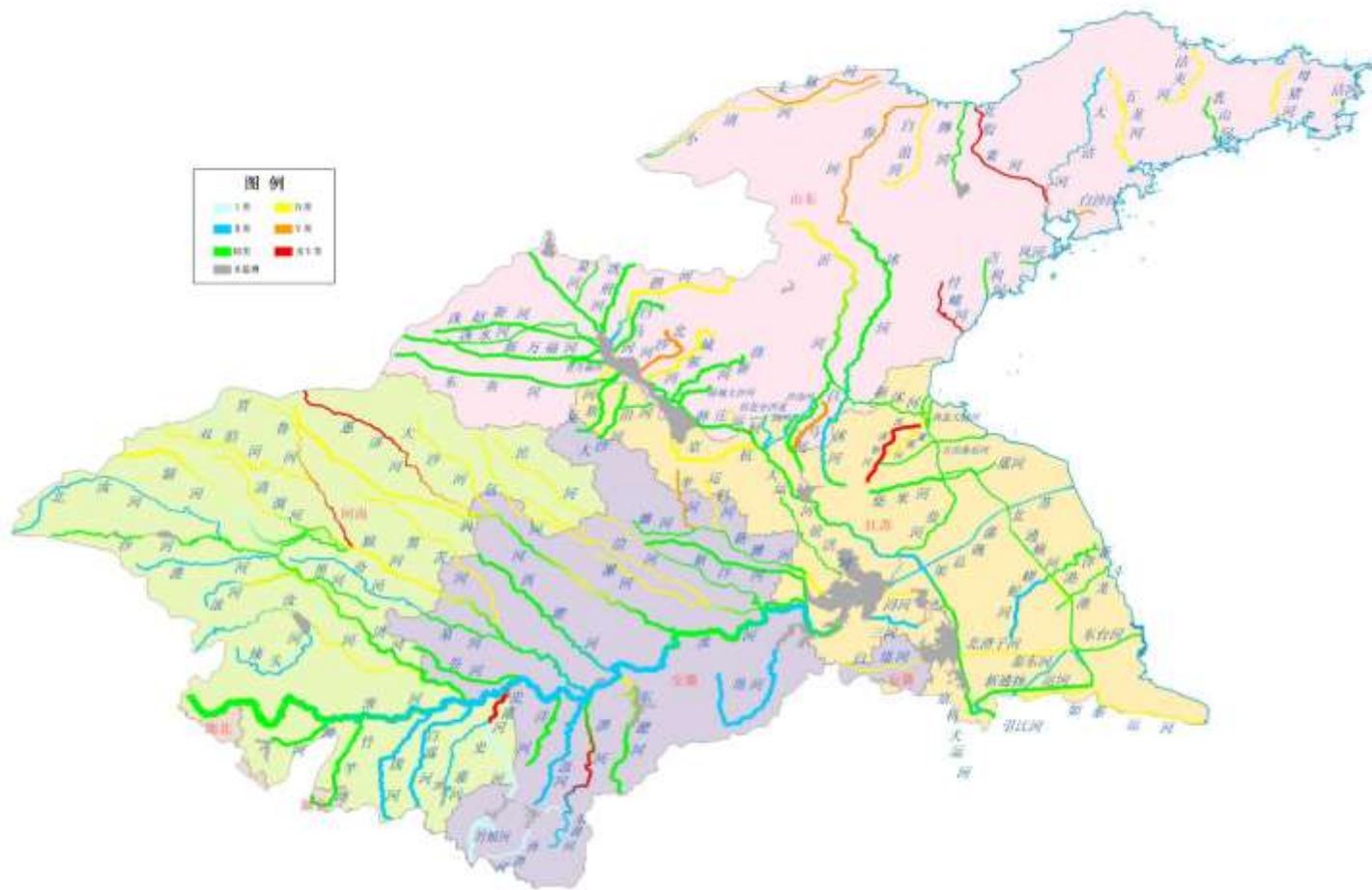


图 2-14 淮河流域主要江河水质分布示意图

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流水质为优，监测的 10 个断面中：II 类水质断面占 60.0%，III 类占 40.0%，无 I 类、IV 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 10.0 个百分点，III 类上升 10.0 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：II 类水质断面比例上升 40.0 个百分点，III 类下降 20.0 个百分点，V 类下降 20.0 个百分点。

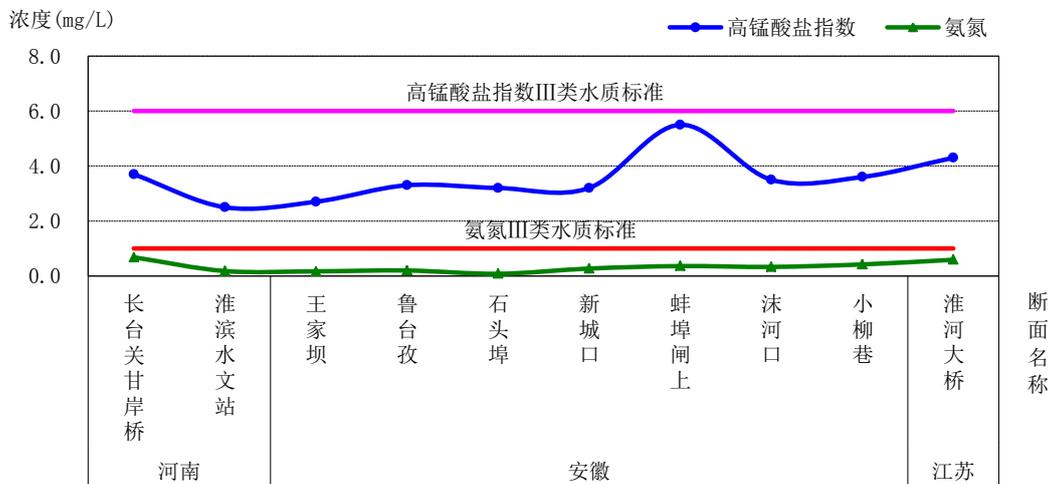


图 2-15 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的 66 条支流的 101 个断面中：I 类水质断面占 5.0%，II 类占 22.8%，III 类占 36.6%，IV 类占 30.7%，V 类占 1.0%，劣 V 类占 4.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 2.0 个百分点，II 类下降 1.2 个百分点，III 类下降 4.4 个百分点，IV 类上升 0.7 个百分点，V 类持平，劣 V 类上升 3.0 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 4.0 个百分点，II 类上升 4.8 个百分点，III 类上升 3.6 个百分点，IV 类上升 0.7 个百分点，V 类下降 7.0 个百分点，劣 V 类下

降 6.0 个百分点。

其中：史灌河为重度污染；惠济河、奎河和泲河为中度污染；涡河、解河、黑茨河、如泰运河、串场河、贾鲁河、大沙河、双泊河、白塔河、浍河、沱河、运料河、包河、东淝河、老汴河、北澄子河、颍河和浍河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体水质良好，监测的 38 条支流的 48 个断面中：II 类水质断面占 14.6%，III 类占 64.6%，IV 类占 14.6%，V 类占 4.2%，劣 V 类占 2.1%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 4.2 个百分点，III 类下降 2.1 个百分点，IV 类下降 6.2 个百分点，V 类上升 2.1 个百分点，劣 V 类上升 2.1 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 2.1 个百分点，II 类上升 1.8 个百分点，III 类上升 0.8 个百分点，IV 类下降 6.7 个百分点，V 类上升 4.2 个百分点，劣 V 类上升 2.1 个百分点。

5.3 山东半岛独流入海

山东半岛独流入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 20 个断面中：II 类水质断面占 5.0%，III 类占 25.0%，IV 类占 40.0%，V 类占 20.0%，劣 V 类占 10.0%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II 类水质断面比例下降 11.7 个百分点，III 类上升 2.8 个百分点，IV 类下降 4.4 个百分点，V 类上升 8.9 个百分点，劣 V 类上升 4.4 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 5.3 个百分点，II 类下降 5.5 个百分点，III 类上升 14.5 个百分点，IV 类下降 7.4 个百分点，V 类下降 1.1 个百分点，劣 V 类上升 4.7 个百分点。

5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的 30 个断面中：I 类水质断面占 3.3%，

II类占 20.0%，III类占 33.3%，IV类占 33.3%，V类占 6.7%，劣V类占 3.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类上升 10.0 个百分点，III类下降 13.4 个百分点，IV类上升 3.3 个百分点，V类、劣V类持平。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升 3.3 个百分点，II类上升 9.7 个百分点，III类下降 8.1 个百分点，IV类上升 12.6 个百分点，V类下降 7.1 个百分点，劣V类下降 10.5 个百分点

污染较重的省界断面是：豫-皖史灌河蒋集水文站断面。

表2-6 2020年1月淮河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	淮河	王家坝	豫-皖	阜阳市	II	III	V	-
2	淮河	小柳巷	皖-皖、苏	滁州市	II	II	III	-
3	洪河	新蔡班台	豫-皖	新蔡县	III	III	V	-
4	史河	固始李畋	皖-豫	信阳市	I	I	II	-
5	史灌河	蒋集水文站	豫-皖	信阳市	劣V	V	IV	氨氮(3.5)、总磷(0.4)
6	颍河	界首七渡口	豫-皖	阜阳市	IV	III	V	化学需氧量(0.08)
7	涡河	鹿邑付桥	豫-皖	周口市	IV	IV	劣V	氟化物(0.05)
8	新滩河	大屈	皖-苏	宿迁市	III	III	III	-
9	新汴河	团结闸	皖-苏	宿迁市	III	III	III	-
10	泉河	许庄	豫-皖	阜阳市	III	III	III	-
11	黑茨河	张大桥	豫-皖	阜阳市	IV	IV	劣V	化学需氧量(0.4)、氟化物(0.1)
12	惠济河	刘寨村后	豫-皖	亳州市	IV	IV	劣V	氟化物(0.2)
13	大沙河	睢阳包公庙	豫-皖	商丘市	IV	IV	IV	高锰酸盐指数(0.1)、化学需氧量(0.1)
14	浍河	黄口	豫-皖	永城市	IV	劣V	IV	高锰酸盐指数(0.3)
15	沱河	小王桥	豫-皖	淮北市	IV	IV	-	氨氮(0.2)、化学需氧量(0.1)、高锰酸盐指数(0.1)
16	奎河	黄桥	苏-皖	徐州市	V	IV	V	氨氮(0.6)
17	运料河	下楼公路桥	苏-皖	宿州市	IV	IV	IV	高锰酸盐指数(0.5)
18	包河	颜集	豫-皖	亳州市	IV	IV	劣V	氨氮(0.2)、总磷(0.04)
19	京杭大运河(韩庄运河)	台儿庄大桥	鲁-苏	枣庄市	III	III	III	-
20	京杭大运河(不牢河段)	蔺家坝	苏-鲁	徐州市	IV	III	III	化学需氧量(0.4)
21	复新河	沙庄桥	苏-鲁	徐州市	III	III	II	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
22	沿河	李集桥	苏-鲁	徐州市	III	III	III	-
23	东邳苍分洪道	东偏泓	鲁-苏	徐州市	II	II	III	-
24	邳苍分洪道	艾山西大桥	鲁-苏	徐州市	II	III	IV	-
25	武河	310公路桥	鲁-苏	临沂市	III	III	II	-
26	沙沟河	沙沟桥	鲁-苏	临沂市	II	V	III	-
27	白马河	捷庄	鲁-苏	临沂市	V	III	IV	氨氮(0.9)
28	沂河	港上桥	鲁-苏	徐州市	III	III	III	-
29	沭河	李庄	鲁-苏	徐州市	II	II	III	-
30	新沭河	临沭大兴桥	鲁-苏	临沂市	III	IV	III	-

6 海河流域

海河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮和石油类。监测的 160 个断面中：I 类水质断面占 15.6%，II 类占 23.8%，III 类占 21.2%，IV 类占 20.0%，V 类占 10.0%，劣 V 类占 9.4%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 5.9 个百分点，II 类下降 0.7 个百分点，III 类下降 7.8 个百分点，IV 类下降 3.9 个百分点，V 类上升 1.6 个百分点，劣 V 类上升 4.9 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例上升 9.7 个百分点，II 类上升 1.6 个百分点，III 类上升 1.6 个百分点，IV 类下降 2.9 个百分点，V 类下降 2.4 个百分点，劣 V 类下降 7.6 个百分点。

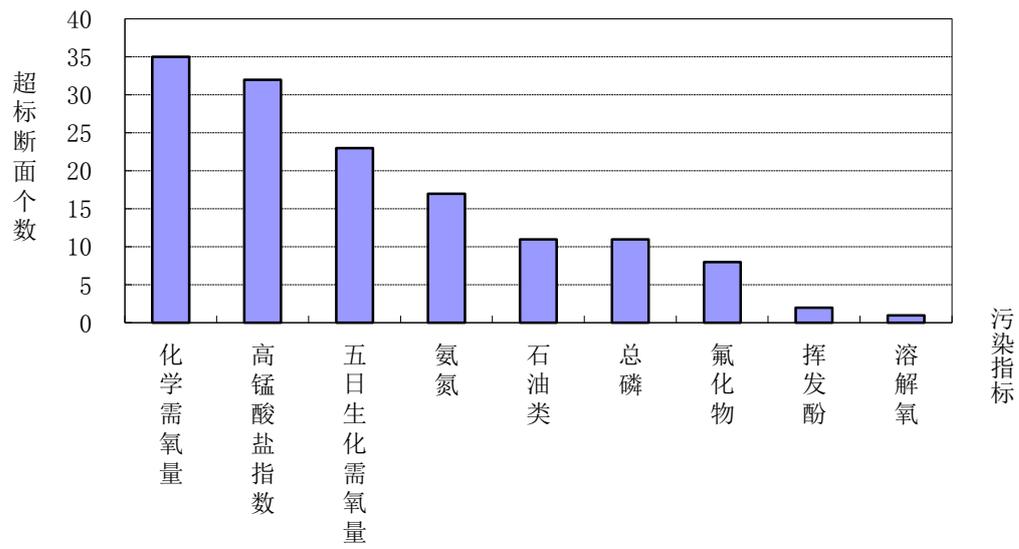


图 2-16 海河流域水体污染指标统计

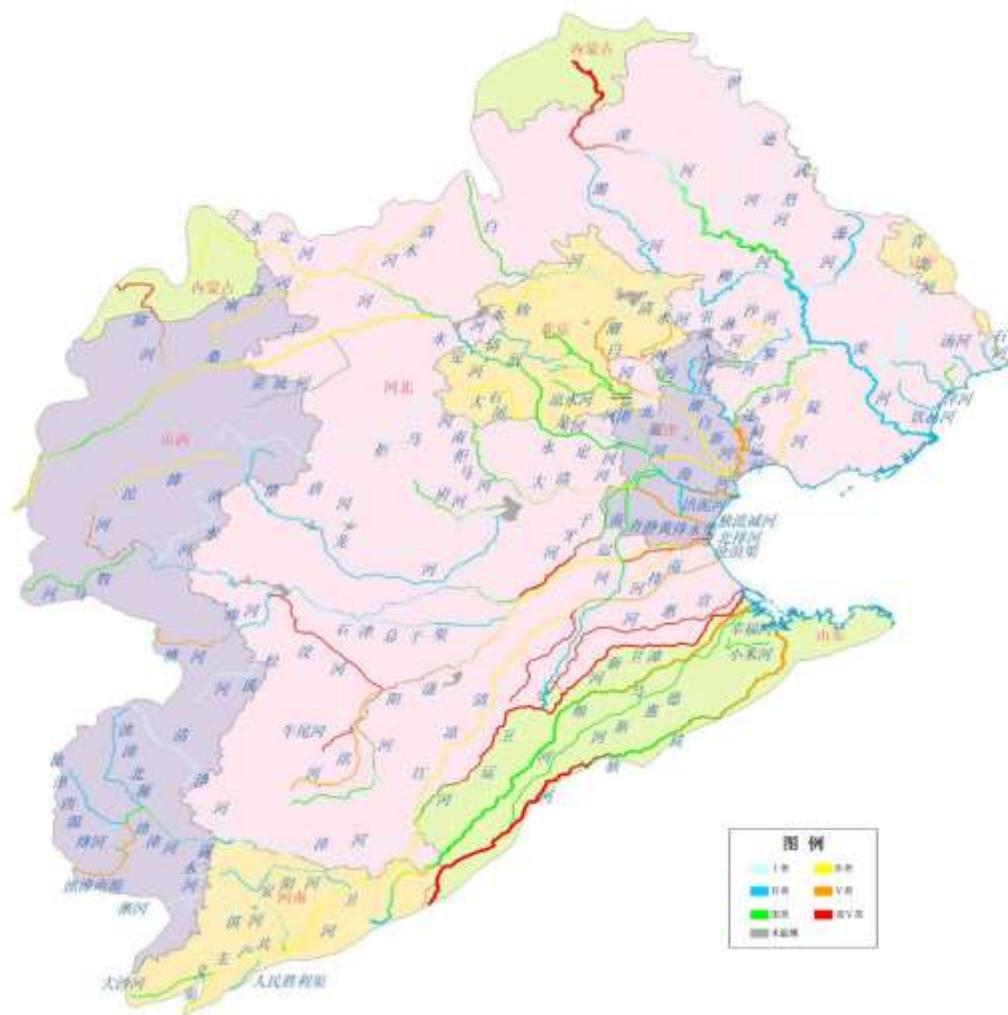


图 2-17 海河流域主要江河水质分布示意图

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的 2 个断面中，三岔口断面为 II 类水质，海河大闸断面为 V 类。与上月相比，三岔口和海河大闸水质均无明显变化；与去年同期相比，三岔口和海河大闸水质均有所好转。

6.1.2 支流

海河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 82 条支流的 124 个断面中：I 类水质断面占 13.7%，II 类占 20.2%，III 类占 21.0%，IV 类占 24.2%，V 类占 10.5%，劣 V 类占 10.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 4.5 个百分点，II 类上升 1.0 个百分点，III 类下降 9.0 个百分点，IV 类下降 2.5 个百分点，V 类上升 1.3 个百分点，劣 V 类上升 4.7 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例上升 7.8 个百分点，II 类上升 2.6 个百分点，III 类上升 2.5 个百分点，IV 类下降 0.2 个百分点，V 类下降 5.5 个百分点，劣 V 类下降 7.1 个百分点。

其中：漳卫新河为重度污染；独流减河、蓟运河、潮白河和子牙新河为中度污染；大清河、潮白新河、卫运河、桑干河、永定新河和子牙河为轻度污染；其余主要河流水质优良。

6.2 其它水系

6.2.1 滦河水系

滦河水系总体水质为优，监测的 7 条河流 17 个断面中：I 类水质断面占 41.2%，II 类占 41.2%，III 类占 11.8%，劣 V 类占 5.9%，无 IV 类和 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 16.2 个百分点，II 类下降 15.0 个百分点，III 类下降 0.7 个百分点，IV 类下降 6.2 个百分点，V 类持平，劣 V 类上升 5.9 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 29.4 个百分点，II 类下降 11.7 个百分点，III 类下降 11.7 个百分点，IV 类下降 5.9 个百分点，V 类和劣 V 类持平。

6.2.2 徒骇马颊河水系

徒骇马颊河水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的 5 条河流 11 个断面中：I 类水质断面占 9.1%，II 类占 9.1%，III 类占 45.5%，IV 类占 9.1%，V 类占 18.2%，劣 V 类占 9.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 9.1 个百分点，II 类下降 9.1 个百分点，III 类持平，IV 类下降 18.2 个百分点，V 类上升 9.1 个百分点，劣 V 类上升 9.1 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例上升 9.1 个百分点，II 类下降 13.1 个百分点，III 类上升 23.3 个百分点，IV 类下降 35.3 个百分点，V 类上升 18.2 个百分点，劣 V 类下降 2.0 个百分点。

6.2.3 冀东诸河水系

冀东诸河水系总体水质良好，监测的 6 条河流 6 个断面中：II 类水质断面占 66.7%，III 类占 16.7%，IV 类占 16.7%，无 I 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 16.7 个百分点，III 类下降 16.6 个百分点，IV 类持平。与去年同比同期相比，水质明显好转，其中：II 类水质断面比例上升 33.4 个百分点，劣 V 类下降 33.3 个百分点，III 类、IV 类持平。

6.3 省界断面

海河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的 47 个断面中：I 类水质断面占 14.9%，II 类占 19.1%，III 类占 19.1%，IV 类占 25.5%，V 类占 8.5%，劣 V 类占 12.8%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 4.3 个百分点，II 类上升 4.2 个百分点，III 类下降 12.8 个百分点，IV 类上升 2.1 个百分点，V 类下降 6.4 个百分点，劣 V 类上升 8.5 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例上升 8.2 个百分点，II 类上升 1.3 个百分点，III 类上升 8.0 个百分点，IV 类下降 3.4 个百分点，V 类下降 4.8 个百分点，劣 V 类下降 9.4 个百分点。

污染较重的省界断面是：蒙-冀滦河大河口断面；京-冀龙凤减河老夏安公路断面；蒙-晋御河堡子湾断面；冀-津北排河齐家务断面；

冀、鲁卫运河油坊桥、漳卫新河小泊头桥断面。

表2-7 2020年1月海河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	滦河	大河口	蒙-冀	锡林郭勒盟	劣V	II	II	高锰酸盐指数(2.0)、五日生化需氧量(1.4)
2	洵河	东店	京-冀	平谷区	V	V	IV	五日生化需氧量(1.0)、化学需氧量(0.5)
3	洵河	三河东大桥	冀-津	廊坊市	III	III	劣V	-
4	还乡河	丰北闸	冀-津	唐山市	III	III	IV	-
5	淋河	淋河桥	冀-津	蓟县	I	II	II	-
6	黎河	黎河桥	冀-津	蓟县	II	III	III	-
7	沙河	沙河桥	冀-津	蓟县	IV	III	IV	氨氮(0.3)
8	潮白河	苏庄	京-冀	顺义区	V	V	IV	五日生化需氧量(0.9)、化学需氧量(0.8)、高锰酸盐指数(0.3)
9	潮白河	吴村	京、冀	廊坊市	V	V	V	五日生化需氧量(1.0)、氨氮(0.4)
10	潮白新河	大套桥	冀-津	宝坻区	IV	IV	V	化学需氧量(0.02)
11	潮河	古北口	冀-京	密云县	II	I	IV	-
12	白河	后城	冀-京	张家口市	III	III	II	-
13	清水河	墙子路	冀-京	承德市	I	II	I	-
14	北运河	王家摆	京-冀	廊坊市	III	IV	IV	-
15	北运河	土门楼	冀-津	武清区	IV	IV	V	高锰酸盐指数(0.02)
16	凤港引渠	秦营扬水站	京-冀	廊坊市	III	III	劣V	-
17	龙凤减河	老夏安公路	京-冀	廊坊市	劣V	IV	IV	氨氮(4.7)、总磷(1.0)、化学需氧量(0.1)
18	永定河	沿河城	冀-京	门头沟区	II	III	II	-
19	桑干河	册田水库出口	晋-冀	大同市	IV	IV	IV	化学需氧量(0.2)
20	御河	堡子湾	蒙-晋	大同市	劣V	IV	劣V	总磷(1.6)、氨氮(0.6)
21	壶流河	洗马庄	晋-冀	大同市	-	-	-	-
22	洋河	八号桥	冀-京	张家口市	III	III	III	-
23	龙河	三小营	京-冀	廊坊市	IV	IV	劣V	高锰酸盐指数(0.4)
24	龙河	大王务	冀-津	廊坊市	II	II	II	-
25	南洋河	宣家塔	晋-冀	大同市	IV	III	III	氨氮(0.03)
26	大清河	台头	冀-津	廊坊市	IV	IV	劣V	氟化物(0.1)
27	唐河	南水芦	晋-冀	大同市	I	II	IV	-
28	拒马河	大沙地	冀-京	房山区	I	II	III	-

29	拒马河	张坊	京-冀	房山区	I	III	I	-
30	大石河	码头	京-冀	保定市	IV	IV	劣V	高锰酸盐指数(0.3)
31	潞龙河	杜里村	晋-冀	保定市	II	I	II	-
32	子牙河	小河闸	冀-津	廊坊市	III	IV	IV	-
33	子牙新河	阎辛庄	冀-津	沧州市	IV	IV	V	高锰酸盐指数(0.6)、化学需氧量(0.5)、五日生化需氧量(0.4)
34	滹沱河	闫家庄大桥	晋-冀	阳泉市	II	I	IV	-
35	北排河	齐家务	冀-津	沧州市	劣V	劣V	劣V	高锰酸盐指数(1.8)、化学需氧量(1.7)、五日生化需氧量(1.6)
36	沧浪渠	翟庄子	冀-津	滨海新区	IV	V	劣V	高锰酸盐指数(0.6)、化学需氧量(0.5)、五日生化需氧量(0.2)
37	青静黄排水渠	团瓢桥	冀-津	静海区	V	V	V	五日生化需氧量(0.7)、化学需氧量(0.7)、高锰酸盐指数(0.2)
38	绵河	地都	晋-冀	石家庄市	II	I	III	-
39	松溪河	王寨村	晋-冀	晋中市	I	I	I	-
40	卫运河	秤勾湾	冀-鲁	聊城市	III	III	IV	-
41	卫运河	油坊桥	冀、鲁	德州市	劣V	劣V	劣V	氟化物(0.8)、化学需氧量(0.6)
42	南运河	第三店	鲁-冀	德州市	II	III	IV	-
43	漳卫新河	小泊头桥	冀、鲁	滨州市	劣V	V	V	化学需氧量(1.1)、五日生化需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(0.8)
44	卫河	南乐元村集	豫-冀	濮阳市	IV	III	劣V	高锰酸盐指数(0.2)
45	浊漳河	王家庄	晋-豫	长治市	II	III	II	-
46	清漳河	刘家庄	晋-冀	邯郸市	I	II	II	-
47	马颊河	南乐水文站	豫-冀	濮阳市	IV	V	-	氟化物(0.1)
48	马颊河	冢北桥	冀-鲁	邯郸市	III	III	-	-

7 辽河流域

辽河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数和总磷。监测的 103 个断面中：I 类水质断面占 13.6%，II 类占 26.2%，III 类占 10.7%，IV 类占 29.1%，V 类占 10.7%，劣 V 类占 9.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 2.9 个百分点，II 类下降 4.8 个百分点，III 类持平，IV 类下降 5.4 个百分点，V 类上升 4.7 个百分点，劣 V 类上升 2.6 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 1.7 个百分点，II 类下降 0.2 个百分点，III 类

下降 6.0 个百分点，IV类上升 20.8 个百分点，V类上升 2.4 个百分点，劣 V 类下降 15.3 个百分点。

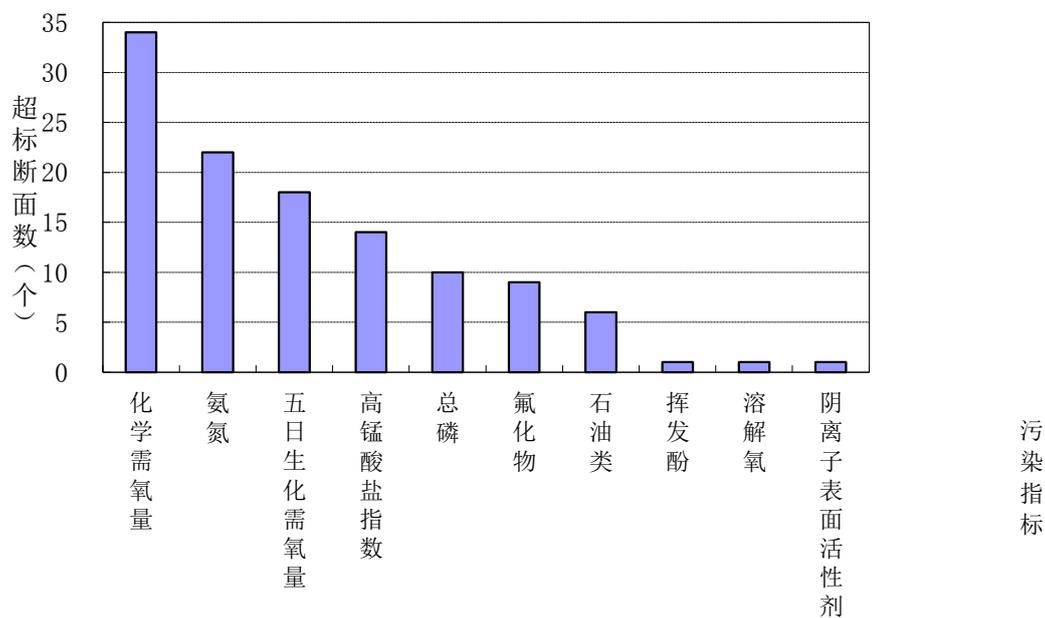


图 2-18 辽河流域主要江河水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的 14 个断面中：II 类水质断面占 7.1%，IV 类占 50.0%，V 类占 35.7%，劣 V 类占 7.1%，无 I 类和 III 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 8.3 个百分点，II 类上升 7.1 个百分点，IV 类下降 16.7 个百分点，V 类上升 10.7 个百分点，劣 V 类上升 7.1 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例下降 14.3 个百分点，II 类下降 7.2 个百分点，IV 类上升 35.7 个百分点，V 类上升 21.4 个百分点，劣 V 类下降 35.8 个百分点。

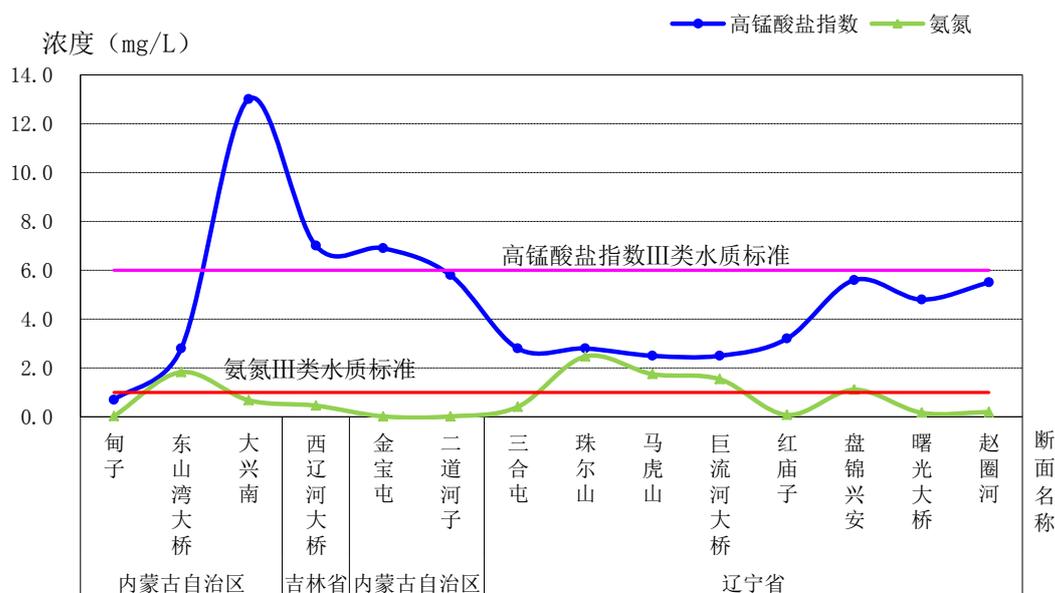


图 2-20 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的 14 条河流的 19 个断面中：II 类水质断面占 21.1%，III 类占 15.8%，IV 类占 42.1%，V 类占 15.8%，劣 V 类占 5.3%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例下降 7.7 个百分点，II 类下降 2.0 个百分点，III 类下降 7.3 个百分点，IV 类上升 3.6 个百分点，V 类上升 15.8 个百

分点，劣V类下降2.4个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降9.1个百分点，II类上升12.0个百分点，III类上升15.8个百分点，IV类上升23.9个百分点，V类下降11.5个百分点，劣V类下降31.1个百分点。

其中：绕阳河、清河和亮子河为中度污染；庞家河、拉马河、招苏台河、条子河、东辽河、柳河和乌尔吉沐沦河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.2 其它水系

7.2.1 大辽河

大辽河水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的15条河流的28个断面中：I类水质断面占21.4%，II类占17.9%，III类占7.1%，IV类占28.6%，V类占10.7%，劣V类占14.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.0个百分点，II类上升4.9个百分点，III类下降10.3个百分点，IV类上升2.5个百分点，V类上升2.0个百分点，劣V类下降3.1个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.0个百分点，II类下降12.5个百分点，III类下降1.6个百分点，IV类上升19.9个百分点，V类上升6.4个百分点，劣V类下降16.1个百分点。

其中：细河和北沙河为重度污染；海城河为中度污染；大辽河、浑河和太子河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.2.2 大凌河

大凌河水系总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、氟化物和化学需氧量。监测的5条河流的11个断面中：I类水质断面占9.1%，II类占27.3%，III类占27.3%，IV类占18.2%，劣V类占18.2%，无V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.4个百分点，II类上升2.3个百分点，III类上升14.8个百分点，IV类下降31.8个百分点，劣V类上升18.2个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升9.1个百分

点，II类上升 2.3 个百分点，III类下降 10.2 个百分点，IV类上升 18.2 个百分点，劣V类下降 19.3 个百分点。

其中：大凌河西支为重度污染；大凌河和西细河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.2.3 鸭绿江

鸭绿江水系总体水质为优，监测的 4 条河流的 13 个断面中：I 类水质断面占 23.1%，II类占 69.2%，III类占 7.7%，无IV类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升 14.8 个百分点，II类下降 22.5 个百分点，III类上升 7.7 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降 16.9 个百分点，II类上升 19.2 个百分点，III类下降 2.3 个百分点。

其中：所有河流水质均为优。

7.3 省界断面

辽河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氟化物和五日生化需氧量。监测的 10 个断面中：II类水质断面占 30.0%，III类占 10.0%，IV类占 50.0%，V类占 10.0%，无I类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，I类水质断面比例下降 12.5 个百分点，II类上升 5.0 个百分点，III类下降 2.5 个百分点，IV类上升 12.5 个百分点，V类下降 2.5 个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降 16.7 个百分点，II类上升 13.3 个百分点，III类下降 6.7 个百分点，IV类上升 33.3 个百分点，V类下降 23.3 个百分点。

表2-8 2020年1月辽河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	老哈河	甸子	冀-蒙	赤峰市	II	I	I	-
2	西辽河	西辽河大桥	蒙-吉	四平市	V	V	-	化学需氧量(0.6)、 高锰酸盐指数 (0.2)、氟化物(0.1)

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
3	西辽河	金宝屯	吉-蒙	通辽市	IV	IV	-	氟化物(0.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)
4	西辽河	二道河子	蒙-辽	通辽市	IV	IV	-	化学需氧量(0.3)、氟化物(0.05)
5	东辽河	四双大桥	吉-辽	四平市	IV	III	V	五日生化需氧量(0.1)、化学需氧量(0.05)
6	招苏台河	六家子	吉-辽	四平市	IV	-	V	化学需氧量(0.2)、五日生化需氧量(0.2)、氨氮(0.1)
7	条子河	林家	吉-辽	四平市	IV	IV	IV	五日生化需氧量(0.2)、化学需氧量(0.2)、总磷(0.02)
8	老虎山河	老虎山河大桥	蒙-辽	朝阳市	II	II	-	-
9	鸭绿江	老虎哨	吉-辽	通化市	II	II	II	-
10	浑江	民主	吉-辽	通化市	III	-	III	-

8 浙闽片河流

浙闽片主要江河总体水质良好，监测的 87 条支流的 125 个断面中：I 类水质断面占 9.6%，II 类占 44.0%，III 类占 32.8%，IV 类占 10.4%，V 类占 2.4%，劣 V 类占 0.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 1.6 个百分点，II 类持平，III 类下降 0.8 个百分点，IV 类上升 1.6 个百分点，V 类上升 0.8 个百分点，劣 V 类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 4.0 个百分点，II 类下降 6.4 个百分点，III 类持平，IV 类上升 1.6 个百分点，V 类上升 0.8 个百分点，劣 V 类持平。

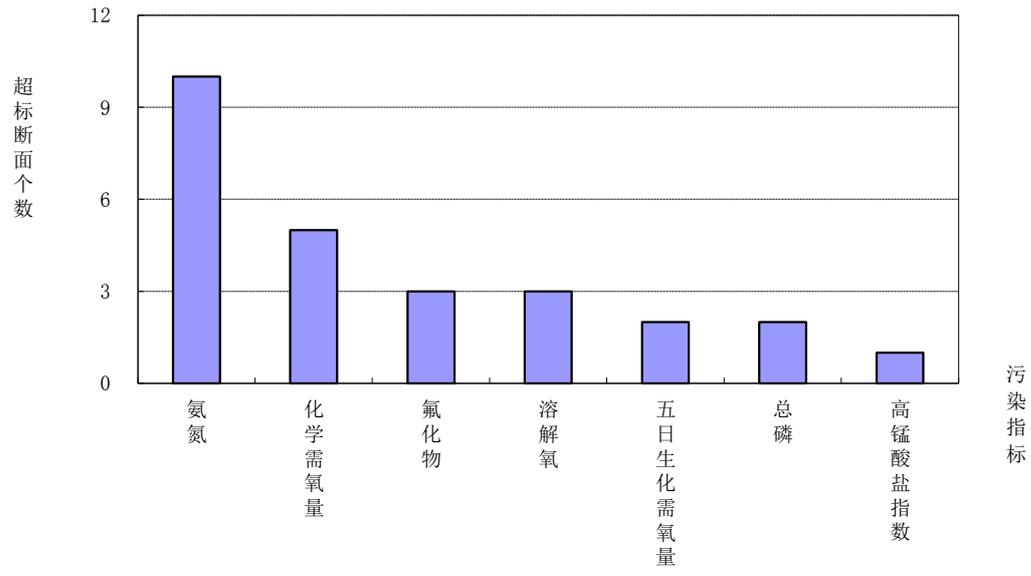


图 2-21 浙闽片河流污染指标统计

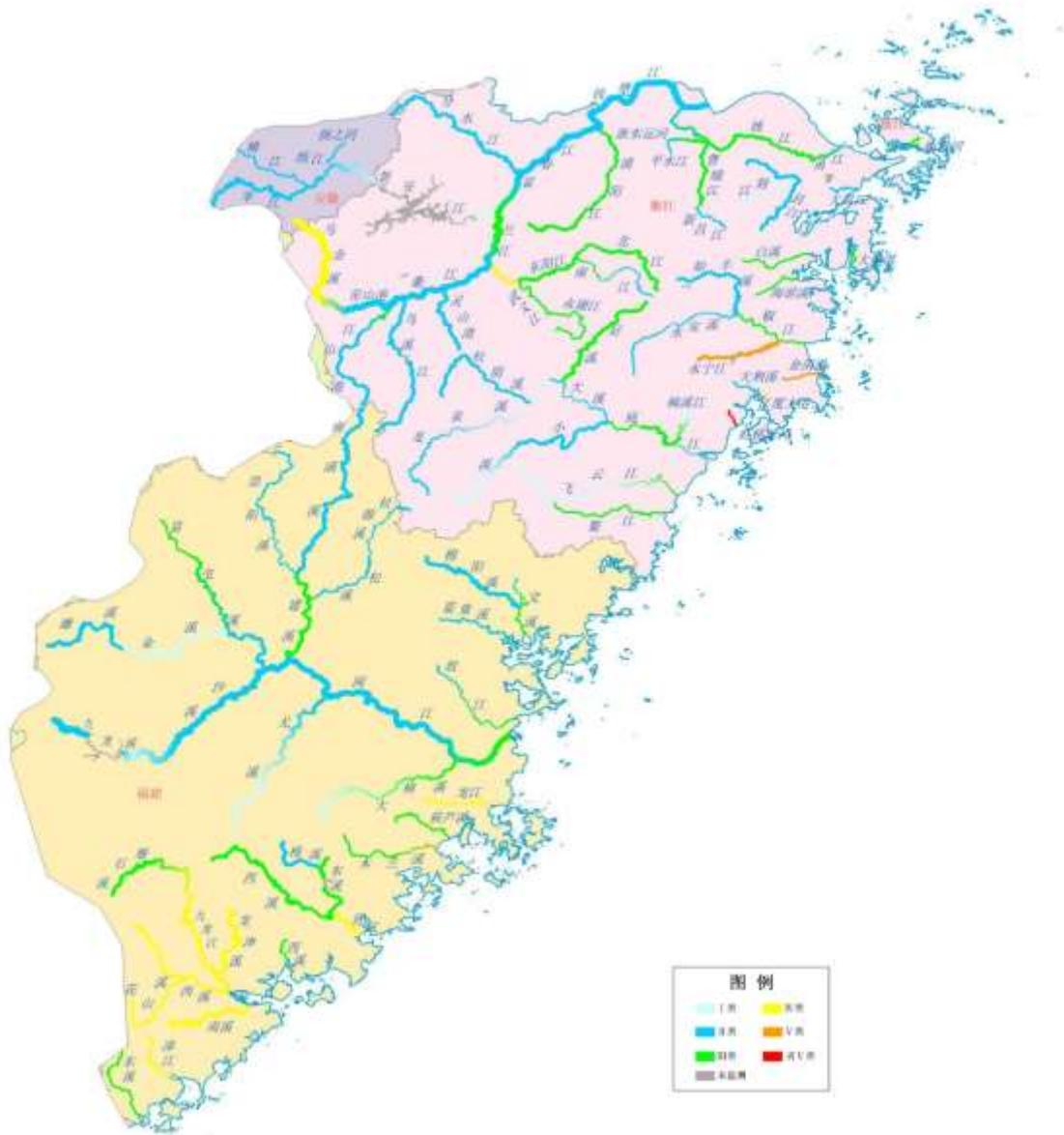


图 2-22 浙闽片主要江河污染指标统计

8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流水质总体为优，监测的 5 条支流的 5 个断面均为 II 类水质。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 20.0 个百分点，II 类上升 60.0 个百分点，III 类下降 40.0 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 60.0 个百分点，III 类下降 60.0 个百分点。

其中：新安江、横江、率水、练江和扬之河水水质为优。

8.2 浙江省境内河流

浙江省境内河流总体水质为优，监测的 49 条支流的 68 个断面中：I 类水质断面占 10.3%，II 类占 42.6%，III 类占 38.2%，IV 类占 4.4%，V 类占 2.9%，劣 V 类占 1.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 5.9 个百分点，II 类下降 1.5 个百分点，III 类上升 5.8 个百分点，IV 类持平，V 类上升 1.4 个百分点，劣 V 类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例持平，II 类下降 5.9 个百分点，III 类上升 8.8 个百分点，IV 类下降 4.4 个百分点，V 类上升 1.4 个百分点，劣 V 类持平。

其中：虹桥塘河为重度污染；永宁江和金清港为中度污染；金华江、马金溪和江夏大港为轻度污染；其余河流水质优良。

8.3 福建省境内河流

福建省境内河流总体水质良好，监测的 34 条支流的 52 个断面中：I 类水质断面占 9.6%，II 类占 40.4%，III 类占 28.8%，IV 类占 19.2%，V 类占 1.9%，无劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 5.8 个百分点，II 类下降 3.8 个百分点，III 类下降 5.8 个百分点，IV 类上升 3.8 个百分点，V 类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 9.6 个百分点，II 类下降 13.4 个百分点，III 类下降 5.8 个百分点，IV 类上升 9.6 个百分点，V 类持平。

其中：漳江、晋江、花山溪、九龙江、南溪、龙江和龙津溪为轻度污染；其余河流水质优良。

8.4 省界断面

浙闽片省界断面水质为优，监测的 2 个断面中，街口断面为 I 类水质，松溪岩下断面为 II 类水质。与上月相比，街口断面水质有所好转；松溪岩下断面水质无明显变化；与去年同期相比，街口和松溪岩下断面水质均无明显变化。

表 2-9 2020 年 1 月浙闽片河流省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	新安江	街口	皖-浙	杭州市	I	III	II	-
2	松源溪	松溪岩下	浙-闽	南平市	II	II	II	-

9 西北诸河

西北诸河主要江河总体水质为优，监测的 41 条支流的 62 个断面中：I 类水质断面占 35.5%，II 类占 59.7%，III 类占 3.2%，IV 类占 1.6%，无 V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 9.8 个百分点，II 类上升 8.8 个百分点，III 类下降 0.6 个百分点，IV 类上升 1.6 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 16.7 个百分点，II 类上升 14.0 个百分点，III 类上升 1.0 个百分点，IV 类上升 1.6 个百分点。



图 2-23 西北诸河主要江河水质分布示意图

9.1 主要水系

石油河为轻度污染，其余河流水质优良。

9.2 省界断面

西北诸河省界断面水质为优。与上月相比，2个断面水质均无明显变化；与去年同期相比，王家庄断面水质有所下降，黄藏寺断面水质无明显变化。

表2-10 2020年1月西北诸河省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	黑河	黄藏寺	青-甘	海北藏族自治州	I	I	I	-
2	额济纳河	王家庄	甘-蒙	阿拉善盟	III	III	II	-

10 西南诸河

西南诸河主要江河总体水质为优，监测的41条支流的63个断面中：I类水质断面占17.5%，II类占57.1%，III类占15.9%，IV类占6.3%，劣V类占3.2%，无V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升10.9个百分点，II类下降8.5个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类下降3.5个百分点，劣V类下降0.1个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.0个百分点，II类下降15.5个百分点，III类上升7.8个百分点，IV类上升6.3个百分点，V类下降3.2个百分点，劣V类上升1.6个百分点。

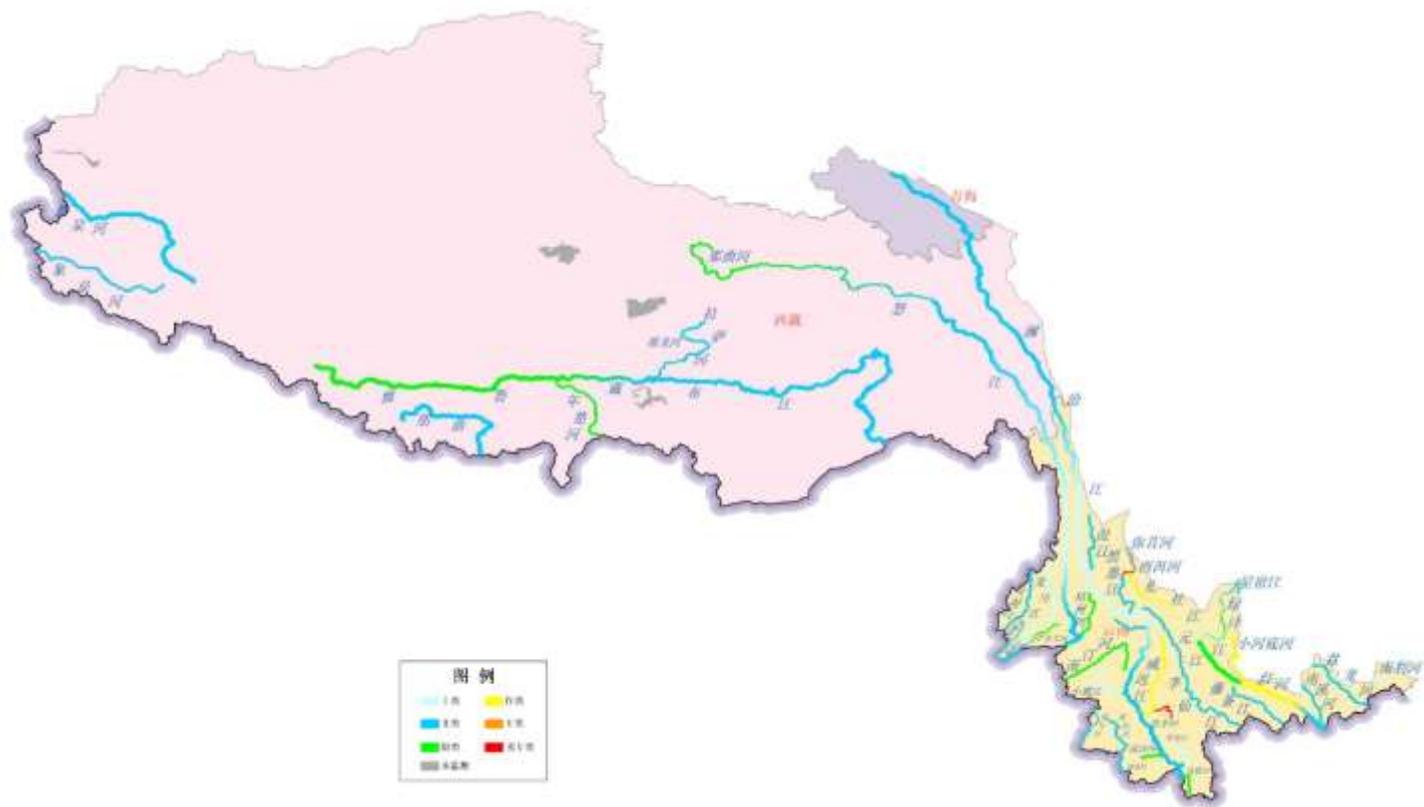


图 2-24 西南诸河主要江河水质分布示意图

10.1 主要水系

思茅河和西洱河为重度污染；小河底河和威远江为轻度污染；其余河流水质优良。

10.2 省界断面

西南诸河省界断面水质为优，与上月和去年同期相比，2个断面水质均无明显变化。

表2-11 2020年1月西南诸河省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	怒江	八宿县怒江桥	藏-滇	昌都市	II	II	II	-
2	澜沧江	芒康县曲孜卡	藏-滇	昌都市	II	II	II	-

11 南水北调调水干线

11.1 南水北调东线调水干线

南水北调东线调水干线总体水质良好，监测的16个监测断面(点位)中，II类水质断面占18.8%，III类占62.3%，IV类占18.7%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降12.4个百分点，IV类上升18.7个百分点，V类下降6.3个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降2.6个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类上升4.4个百分点。

表2-12 2020年1月南水北调东线调水干线断面(点位)水质类别

序号	断面(点位)名称	所在河流(湖泊)	所在地区	断面(点位)属性	水质类别			主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	三江营	夹江	扬州市	入江口	II	II	II	-
2	蔺家坝	京杭大运河 不牢河段	徐州市	省界(苏-鲁)	IV	III	III	化学需氧量(0.4)
3	台儿庄大桥	京杭大运河 韩庄运河	枣庄市	省界(鲁-苏)	III	III	III	-
4	李集	京杭大运河 梁济运河段	济宁市		III	III	IV	-

序号	断面(点位)名称	所在河流(湖泊)	所在地区	断面(点位)属性	水质类别			主要污染指标(超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
5	张楼	京杭大运河中运河段	徐州市	市界(徐州市-宿迁市)	III	III	III	-
6	五叉河口		淮安市		II	II	II	-
7	马陵翻水站		宿迁市		III	III	III	-
8	江都西闸	芒稻河	扬州市		II	II	II	-
9	顾勒大桥	徐洪河	宿迁市		III	III	III	-
10	老山乡	洪泽湖	淮安市		IV	V	IV	总磷(0.6)
11	骆马湖乡	骆马湖	宿迁市		III	II	III	-
12	三场		宿迁市		III	II	III	-
13	南阳	南四湖	济宁市		III	III	III	-
14	岛东		济宁市		III	III	III	-
15	东平湖湖北	东平湖	泰安市		III	III	-	-
16	东平湖湖心		泰安市		IV	III	-	化学需氧量(0.05)

11.2 南水北调中线调水干线

南水北调中线调水干线总体水质为优，监测的6个监测断面(点位)中，I类水质断面占16.7%，II类占66.7%，III类占16.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升16.7个百分点，II类下降33.3个百分点，III类上升16.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降11.9个百分点，II类上升9.6个百分点，III类上升2.4个百分点。

表 2-13 2020年1月南水北调中线调水干线断面(点位)水质类别

序号	断面(点位)名称	所在水体	所在地区	断面(点位)属性	水质类别			主要污染指标(超标倍数)
					本月	上月	去年同期	
1	坝上中	丹江口水库	十堰市	库体	II	II	II	-
2	江北大桥	丹江口水库		库体	III	II	II	-
3	五龙泉	丹江口水库	南阳市	库体	II	II	I	-
4	陶岔	干渠		取水口	II	II	II	-
5	南营村	干渠	邯郸市	豫-冀	II	II	I	-
6	曹庄子泵站	干渠	天津市	冀-津	I	II	II	-

12 入海河流

入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮和总磷。监测的 185 条支流的 190 个断面中：I 类水质断面占 0.5%，II 类占 23.7%，III 类占 34.7%，IV 类占 20.5%，V 类占 15.3%，劣 V 类占 5.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 0.5 个百分点，II 类下降 2.8 个百分点，III 类下降 5.6 个百分点，IV 类下降 0.5 个百分点，V 类上升 5.4 个百分点，劣 V 类上升 3.1 个百分点。与去年同比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 0.6 个百分点，II 类上升 3.6 个百分点，III 类上升 2.5 个百分点，IV 类上升 1.5 个百分点，V 类上升 2.7 个百分点，劣 V 类下降 9.6 个百分点。

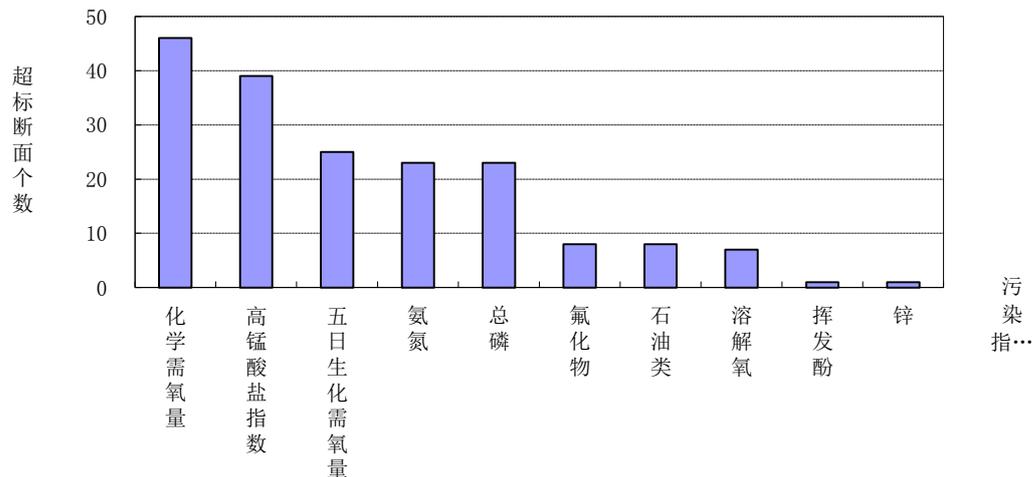


图 2-25 入海河流污染指标统计

12.1 渤海

渤海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 46 条支流的 46 个断面中：II 类水质断面占 19.6%，III 类占 21.7%，IV 类占 17.4%，V 类占 32.6%，劣 V 类占 8.7%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 0.1 个百分点，III 类上升 4.6 个百分点，IV 类下降 21.6 个百分点，V 类上升 15.5 个百分点，劣 V 类上升 1.4 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II 类水质断面比例上升 8.8 个百分点，III 类上升 8.2 个百分点，IV 类下降 1.5 个百分点，V 类上升 0.2 个百分点，劣 V 类下降 15.6 个百分点。

12.2 黄海

黄海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的 49 条支流的 49 个断面中：II 类水质断面占 12.2%，III 类占 42.9%，IV 类占 30.6%，V 类占 8.2%，劣 V 类占 6.1%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 9.5 个百分点，III 类下降 4.9 个百分点，IV 类上升 6.7 个百分点，V 类上升 1.7 个百分点，劣 V 类上升 6.1 个百分点。与去年同比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 2.1 个百分点，III 类上升 11.9 个百分点，IV 类下降 2.7 个百分点，V 类下降 1.3 个百分点，劣 V 类下降 5.8 个百分点。

12.3 东海

东海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的 25 条支流的 25 个断面中：II 类水质断面占 24.0%，III 类占 48.0%，IV 类占 16.0%，V 类占 12.0%，无 I 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II 类水质断面比例持平，III 类下降 12.0 个百分点，IV 类上升 4.0 个百分点，V 类上升 8 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 4.0 个百分点，III 类下降 4.0 个百分点，IV 类上升 8.0 个百分点，V 类上升 4.0 个百分点，劣 V 类下降 12.0 个百分点。

12.4 南海

南海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、氨氮和化学需氧量。监测的 65 条支流的 70 个断面中：I 类水质断面占 1.4%，II 类占 34.3%，III 类占 32.9%，IV 类占 17.1%，V 类占 10.0%，劣 V 类占 4.3%。与上月相比，水质有所下降，其中：I 类水质断面比例上升 1.4 个百分点，II 类下降 0.5 个百分点，III 类下降 9.1 个百分点，IV 类上升 5.5 个百分点，V 类下降 0.1 个百分点，劣 V 类上升 2.9 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 1.5 个百分点，II 类上升 5.7 个百分点，III 类下降 2.8 个百分点，IV 类上升 2.8 个百分点，V 类上升 4.3 个百分点，劣 V 类下降 8.6 个百分点。

三、湖泊和水库

1 太湖

1.1 湖体

太湖湖体共监测 17 个点位。全湖整体为中度污染，主要污染指标为总磷。其中，西部沿岸区、东部沿岸区和湖心区为中度污染，北部沿岸区为轻度污染。与上月相比，北部沿岸区水质有所好转，西部沿岸区和东部沿岸区水质有所下降，全湖整体和湖心区水质无明显变化；与去年同期相比，东部沿岸区水质明显下降，全湖整体、湖心区和北部沿岸区水质有所下降，西部沿岸区水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为 V 类水质，其中，东部沿岸区、湖心区和北部沿岸区为 IV 类水质，西部沿岸区为劣 V 类水质。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，西部沿岸区、东部沿岸区、湖心区和北部沿岸区为均轻度富营养。

表 3-1 2020 年 1 月太湖湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI			营养状况	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月	去年同期		本月	上月	去年同期		
北部沿岸区	52.2	58.9	50.6	轻度富营养	IV	V	III	轻度污染	总磷 (0.2)
西部沿岸区	57.1	56.2	60.2	轻度富营养	V	IV	V	中度污染	总磷 (1.8)
湖心区	55.3	55.0	60.0	轻度富营养	V	V	IV	中度污染	总磷 (1.3)
东部沿岸区	56.0	51.5	51.2	轻度富营养	V	IV	III	中度污染	总磷 (1.1)
全湖整体	55.1	56.3	57.4	轻度富营养	V	V	IV	中度污染	总磷 (1.0)

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的 39 条河流的 55 个断面中：II 类水质断面占 29.1%，III 类占 52.7%，IV 类占 16.4%，V 类占 1.8%，无 I 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 1.8 个百分点，II 类上升 10.9 个百分点，III 类下降 1.8 个百分点，IV 类下降 7.2 个百分点，V 类上升 1.8 个百分点，劣 V 类下降 1.8 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 1.8 个百分点，III 类上升 7.2 个百分点，IV 类

上升 1.9 个百分点，Ⅴ类下降 5.5 个百分点，劣Ⅴ类下降 1.8 个百分点。

主要入湖河流：百渎港和殷村港为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：胥江水质为优；苏东河水质良好。

主要环湖河流：梅溧河为中度污染；京杭运河、丹金溧漕河和红旗塘为轻度污染；其余河流水质优良。

2 滇池

2.1 湖体

滇池湖体共监测 10 个点位。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量。其中，滇池外海为轻度污染，滇池草海水质良好。与上月相比，全湖整体和滇池外海水质明显好转，滇池草海水质有所好转；与去年同期相比，滇池外海和滇池草海水质有所好转，全湖整体水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，滇池外海为Ⅳ类水质，滇池草海为劣Ⅴ类水质。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，滇池外海和滇池草海为轻度富营养。

表 3-2 2020 年 1 月滇池湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI			营养状况	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月	去年同期		本月	上月	去年同期		
滇池草海	53.5	55.3	54.7	轻度富营养	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	良好	-
滇池外海	55.3	57.5	57.1	轻度富营养	Ⅳ	劣Ⅴ	Ⅴ	轻度污染	化学需氧量 (0.3)
全湖整体	55.3	58.0	57.2	轻度富营养	Ⅳ	劣Ⅴ	Ⅳ	轻度污染	化学需氧量 (0.06)

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质为优。监测的 12 条河流的 12 个断面中：Ⅱ类水质断面占 16.7%，Ⅲ类占 75.0%，Ⅴ类占 8.3%，无Ⅰ类、Ⅳ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质明显好转，其中：Ⅱ类水质断面比例下降 33.3 个百分点，Ⅲ类上升 58.3 个百分点，Ⅳ类下降 25.0 个百分点，Ⅴ类上升 8.3 个百分点，劣Ⅴ类下降 8.3 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：Ⅱ类水质断面比例下降 16.6 个百分点，Ⅲ类上升 50.0 个百分点，Ⅴ类下降 33.4 个百分点。

主要入湖河流：淤泥河为中度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河水质良好。

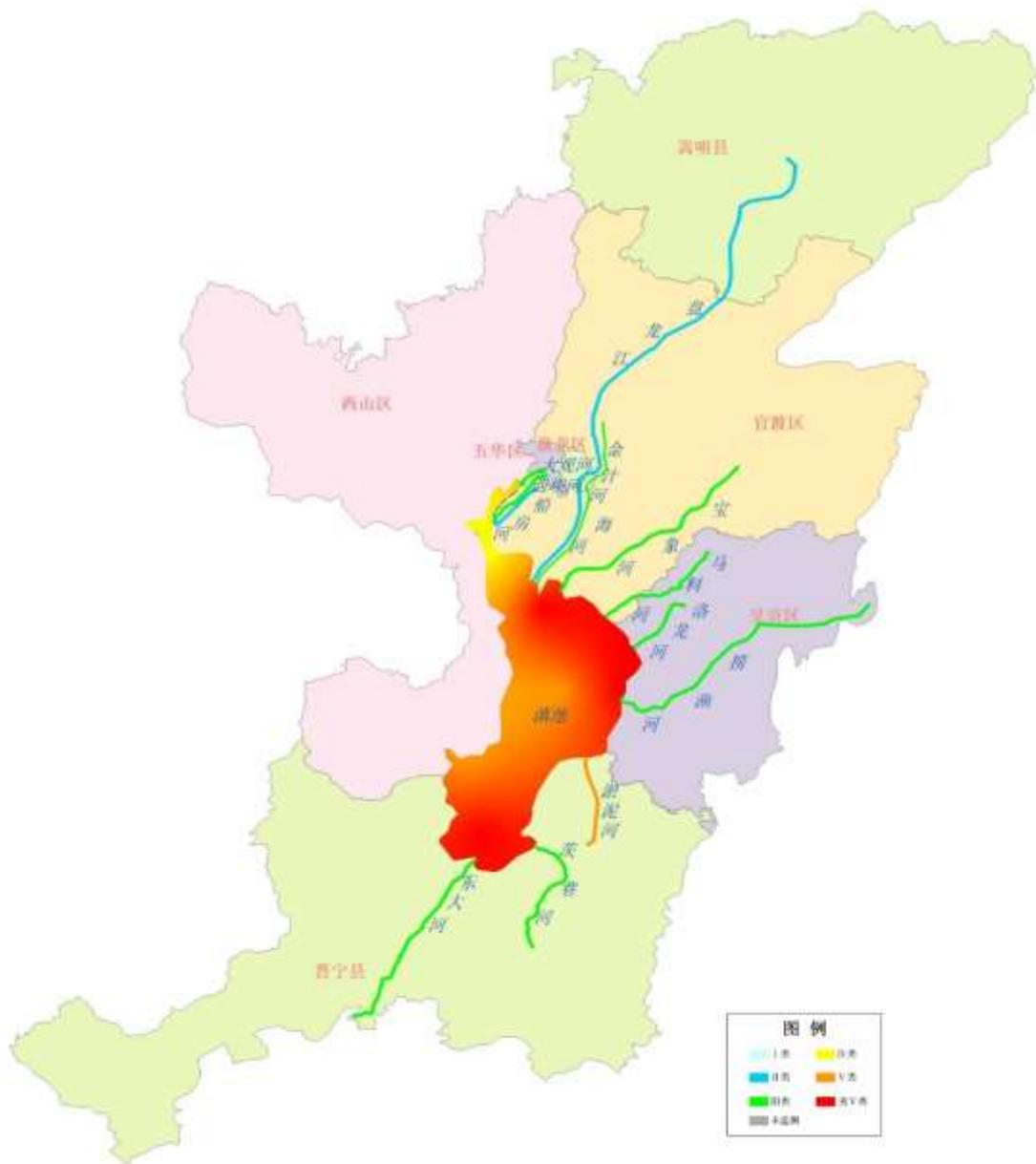


图 3-2 滇池流域水质分布示意图

3 巢湖

3.1 湖体

巢湖湖体共监测 8 个点位。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，西半湖为轻度污染，东半湖水质良好。与上月相比，全湖整体、西半湖和东半湖水质无明显变化；与去年同期相比，东半湖水质有所好转，全湖整体和西半湖水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，东半湖为Ⅲ类水质，西半湖为劣Ⅴ类水质。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，西半湖和东半湖为轻度富营养。

表 3-3 2020 年 1 月巢湖湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI			营养状况	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月	去年同期		本月	上月	去年同期		
东半湖	54.6	50.1	53.9	轻度富营养	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	良好	-
西半湖	56.1	55.9	59.8	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷 (0.2)
全湖整体	55.6	52.6	52.1	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷 (0.08)

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的 10 条河流的 14 个断面中：Ⅱ类水质断面占 21.4%，Ⅲ类占 35.7%，Ⅳ类占 28.6%，Ⅴ类占 7.1%，劣Ⅴ类占 7.1%，无Ⅰ类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅱ类水质断面比例持平，Ⅲ类上升 7.1 个百分点，Ⅳ类上升 14.3 个百分点，Ⅴ类下降 14.3 个百分点，劣Ⅴ类下降 7.2 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅱ类水质断面比例下降 7.2 个百分点，Ⅲ类下降 7.2 个百分点，Ⅳ类上升 21.5 个百分点，Ⅴ类持平，劣Ⅴ类下降 7.2 个百分点。

主要入湖河流：南淝河为重度污染；派河为中度污染；兆河、白石天河和十五里河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：裕溪河水质为优。

主要环湖河流：丰乐河水质为优。

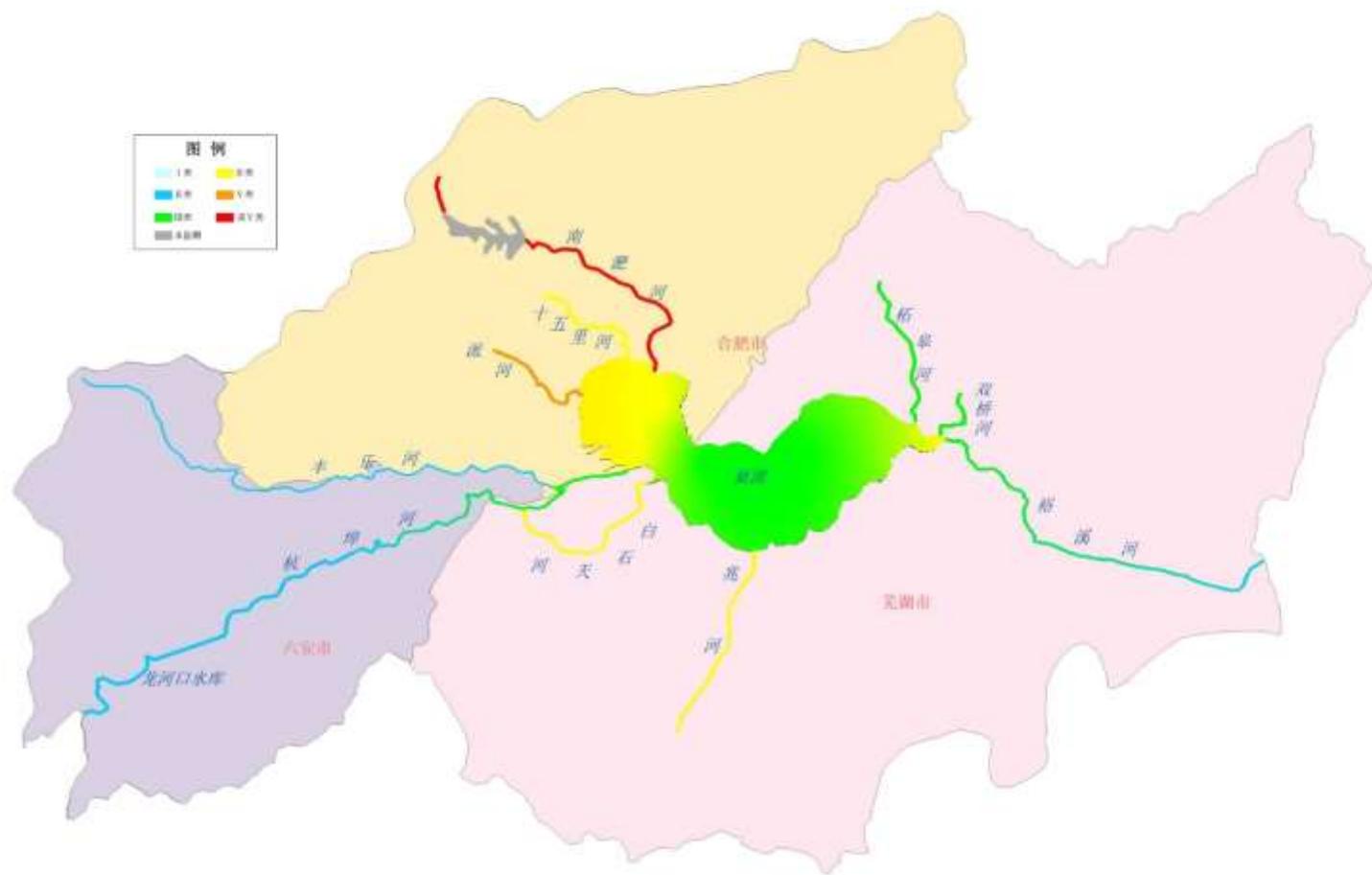


图 3-3 巢湖流域水质分布示意图

4 重要湖泊

本月监测的 57 个重要湖泊中，艾比湖、呼伦湖和程海等 5 个湖泊为劣 V 类水质，杞麓湖、仙女湖和星云湖等 5 个湖泊为 V 类，淀山湖、异龙湖和洪泽湖等 11 个湖泊为 IV 类，洪湖、龙感湖和高邮湖等 21 个湖泊为 III 类，瓦埠湖、百花湖和东钱湖等 12 个湖泊为 II 类，花亭湖、抚仙湖和泸沽湖为 I 类。与上月相比，洪湖、高邮湖、阳宗海和羊卓雍错水质明显好转，杞麓湖、淀山湖、异龙湖、焦岗湖、小兴凯湖、梁子湖、瓦埠湖东钱湖和白马湖水质有所好转，升金湖、骆马湖、白洋淀和高唐湖水质有所下降，其余湖泊水质无明显变化。与去年同期相比，羊卓雍错水质明显好转，杞麓湖、星云湖、洪湖、异龙湖、龙感湖、高邮湖、大通湖、鄱阳湖、镜泊湖、瓦埠湖、百花湖、阳宗海、洱海、白马湖赛里木湖和柘林湖水质有所好转，阳澄湖、沙湖和小兴凯湖水质有所下降，其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：艾比湖、杞麓湖和呼伦湖等 10 个湖泊为劣 V 类水质，洪湖、阳澄湖和洞庭湖等 4 个湖泊为 V 类，异龙湖、洪泽湖和鄱阳湖等 9 个湖泊为 IV 类，其余 34 个湖泊水质均满足 III 类水质标准。

监测营养状态的 54 个湖泊中，艾比湖、杞麓湖和呼伦湖和仙女湖等 4 个湖泊为中度富营养状态，星云湖、洪湖和淀山湖等 17 个湖泊为轻度富营养状态，邛海、柘林湖和抚仙湖等 4 个湖泊为贫营养状态，其余 29 个湖泊为中营养状态。

表3-4 2020年1月重要湖泊水质类别

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
1	艾比湖	新疆维吾尔自治区	69.5	中度富营养	劣 V	劣 V	-	重度污染	氟化物 (5.2)、高锰酸盐指数 (2.3)、总磷 (0.8)
2	杞麓湖	云南省	68.1	中度富营养	V	劣 V	劣 V	中度污染	总磷 (1.6)、化学需氧量 (1.0)、高锰酸盐指数 (0.8)
3	呼伦湖	内蒙古自治区	64.8	中度富营养	劣 V	劣 V	劣 V	重度污染	化学需氧量 (5.0)、氟化物 (1.7)、总磷 (1.5)

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
4	仙女湖	江西省	61.2	中度富营养	V	V	V	中度污染	五日生化需氧量(1.2)、化学需氧量(0.6)、总磷(0.8)
5	星云湖	云南省	59.8	轻度富营养	V	V	劣V	中度污染	总磷(1.1)、化学需氧量(0.5)、高锰酸盐指数(0.1)
6	洪湖	湖北省	57.7	轻度富营养	III	V	IV	良好	-
7	淀山湖	上海市	57.4	轻度富营养	IV	V	IV	轻度污染	总磷(0.8)、氨氮(0.07)
8	异龙湖	云南省	56.0	轻度富营养	IV	V	V	轻度污染	化学需氧量(0.3)
9	洪泽湖	江苏省	55.4	轻度富营养	IV	IV	IV	轻度污染	总磷(0.5)
10	升金湖	安徽省	55.3	轻度富营养	V	IV	-	中度污染	总磷(2.4)
11	阳澄湖	江苏省	55.2	轻度富营养	IV	IV	III	轻度污染	总磷(0.4)
12	龙感湖	安徽省	54.6	轻度富营养	III	III	IV	良好	-
13	高邮湖	江苏省	52.4	轻度富营养	III	V	IV	良好	-
14	衡水湖	河北省	51.6	轻度富营养	III	III	-	良好	-
15	骆马湖	江苏省	51.6	轻度富营养	III	II	III	良好	-
16	兴凯湖	黑龙江省	51.5	轻度富营养	V	V	V	中度污染	总磷(2.1)
17	武昌湖	安徽省	51.2	轻度富营养	III	III	III	良好	-
18	大通湖	湖南省	50.7	轻度富营养	IV	IV	V	轻度污染	总磷(0.4)
19	白洋淀	河北省	50.5	轻度富营养	IV	III	IV	轻度污染	化学需氧量(0.1)
20	菜子湖	安徽省	50.2	轻度富营养	III	III	III	良好	-
21	斧头湖	湖北省	50.1	轻度富营养	III	III	III	良好	-
22	鄱阳湖	江西省	49.5	中营养	IV	IV	V	轻度污染	总磷(0.4)

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
23	焦岗湖	安徽省	48.7	中营养	III	IV	III	良好	-
24	沙湖	宁夏回族自治区	48.6	中营养	IV	IV	III	轻度污染	化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.1)、五日生化需氧量(0.05)
25	黄大湖	安徽省	47.4	中营养	III	III	III	良好	-
26	洞庭湖	湖南省	47.1	中营养	IV	IV	IV	轻度污染	总磷(0.5)
27	东平湖	山东省	46.9	中营养	III	III	-	良好	-
28	小兴凯湖	黑龙江省	46.1	中营养	IV	V	III	轻度污染	总磷(0.5)、化学需氧量(0.1)
29	南四湖	山东省	45.7	中营养	III	III	III	良好	-
30	程海	云南省	45.4	中营养	劣V	劣V	劣V	重度污染	氟化物(1.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.05)
31	梁子湖	湖北省	45.3	中营养	III	IV	III	良好	-
32	镜泊湖	黑龙江省	44.2	中营养	III	III	IV	良好	-
33	乌伦古湖	新疆维吾尔自治区	43.7	中营养	劣V	劣V	-	重度污染	氟化物(1.3)、化学需氧量(0.5)
34	南漪湖	安徽省	43.0	中营养	III	III	III	良好	-
35	西湖	浙江省	42.6	中营养	III	III	III	良好	-
36	万峰湖	贵州省	42.5	中营养	III	III	III	良好	-
37	瓦埠湖	安徽省	41.5	中营养	II	III	III	优	-
38	百花湖	贵州省	41.2	中营养	II	II	III	优	-
39	东钱湖	浙江省	40.8	中营养	II	III	II	优	-
40	红枫湖	贵州省	40.5	中营养	II	II	II	优	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
41	阳宗海	云南省	40.4	中营养	II	IV	III	优	-
42	洱海	云南省	39.9	中营养	II	II	III	优	-
43	高唐湖	山东省	39.5	中营养	III	II	III	良好	-
44	乌梁素海	内蒙古自治区	38.4	中营养	III	-	-	良好	-
45	白马湖	江苏省	36.3	中营养	II	III	III	优	-
46	赛里木湖	新疆维吾尔自治区	35.5	中营养	II	II	III	优	-
47	香山湖	宁夏回族自治区	35.0	中营养	III	III	-	良好	-
48	班公错	西藏自治区	33.4	中营养	II	II	II	优	-
49	花亭湖	安徽省	33.3	中营养	I	I	I	优	-
50	博斯腾湖	新疆维吾尔自治区	31.0	中营养	IV	IV	-	轻度污染	化学需氧量(0.06)
51	邛海	四川省	29.9	贫营养	II	II	II	优	-
52	柘龙湖	江西省	22.6	贫营养	II	I	III	优	-
53	抚仙湖	云南省	14.4	贫营养	I	I	I	优	-
54	泸沽湖	云南省	10.2	贫营养	I	I	II	优	-
55	纳木错	西藏自治区	-	-	劣V	-	-	重度污染	氟化物(3.6)
56	色林错	西藏自治区	-	-	III	III	-	良好	-
57	羊卓雍错	西藏自治区	-	-	II	劣V	劣V	优	-

注：水质类别为劣V类的湖泊中，程海、纳木错、乌伦古湖氟化物天然背景值较高。

营养状态指数

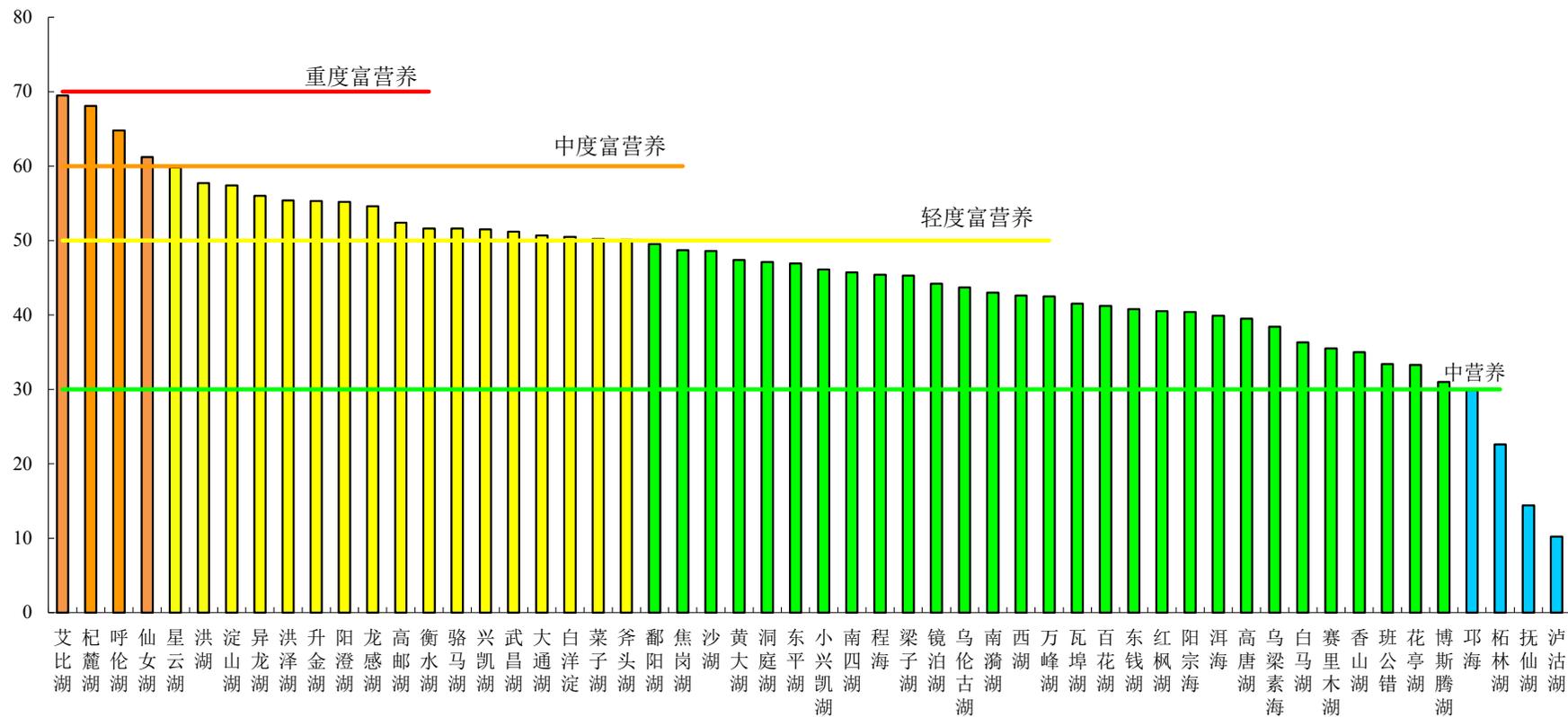


图 3-1 2020 年 1 月重要湖泊营养状态指数比较

5 重要水库

本月监测的 50 个重要水库中，莲花水库和玉滩水库为 V 类水质，于桥水库、三门峡水库和峡山水库等 4 个水库为 IV 类，察尔森水库、董铺水库和鹤地水库等 11 个水库为 III 类，云蒙湖、崂山水库和大伙房水库等 18 个水库为 II 类，鸭子荡水库、党河水库和红崖山水库等 15 个水库为 I 类。与上月相比，云蒙湖、崂山水库、白龟山水库、小浪底水库和昭平台水库水质有所好转，于桥水库水质明显下降，莲花水库、董铺水库、玉滩水库、峡山水库、王瑶水库和瀛湖水水质有所下降，其余水库水质无明显变化。与去年同期相比，昭平台水库水质明显好转，白龟山水库、白莲河水库、山美水库富水水库和鲁班水库水质有所好转，董铺水库、鹤地水库、玉滩水库、三门峡水库、峡山水库、密云水库、高州水库、大广坝水库、瀛湖和大隆水库水质有所下降，其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：云蒙湖、鸭子荡水库和三门峡水库等 8 个水库为劣 V 类水质，玉滩水库、松花湖和磨盘山水库等 5 个水库为 V 类，莲花水库、崂山水库和鹤地水库等 13 个水库为 IV 类，其余 24 个水库水质均满足 III 类水质标准。

监测营养状态的 50 个水库中，黄龙滩水库、铜山源水库和千岛湖等 18 个水库为贫营养状态，其余 32 个水库为中营养状态。

表3-5 2020年1月重要水库水质类别

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
1	莲花水库	黑龙江省	49.7	中营养	V	IV	V	中度污染	总磷 (1.4)
2	于桥水库	天津市	48.9	中营养	IV	II	-	轻度污染	总磷 (0.4)
3	察尔森水库	内蒙古自治区	48.0	中营养	III	-	III	良好	-
4	云蒙湖	山东省	46.8	中营养	II	III	II	优	-
5	崂山水库	山东省	45.6	中营养	II	III	II	优	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
6	董铺水库	安徽省	43.5	中营养	III	II	II	良好	-
7	鸭子荡水库	宁夏回族自治区	42.4	中营养	I	II	II	优	-
8	鹤地水库	广东省	42.1	中营养	III	III	II	良好	-
9	玉滩水库	重庆市	42.0	中营养	V	IV	IV	中度污染	总磷(1.3)
10	松花湖	吉林省	41.5	中营养	III	III	-	良好	-
11	磨盘山水库	黑龙江省	40.9	中营养	III	-	III	良好	-
12	三门峡水库	河南省	40.8	中营养	IV	IV	III	轻度污染	化学需氧量(0.2)
13	大伙房水库	辽宁省	39.8	中营养	II	-	-	优	-
14	峡山水库	山东省	39.0	中营养	IV	III	III	轻度污染	化学需氧量(0.3)
15	密云水库	北京市	38.1	中营养	III	III	II	良好	-
16	白龟山水库	河南省	37.1	中营养	II	III	III	优	-
17	王瑶水库	陕西省	37.1	中营养	IV	III	IV	轻度污染	化学需氧量(0.5)
18	小浪底水库	河南省	36.9	中营养	II	III	II	优	-
19	高州水库	广东省	36.4	中营养	III	III	II	良好	-
20	党河水库	甘肃省	36.3	中营养	I	-	-	优	-
21	昭平台水库	河南省	36.2	中营养	II	III	劣V	优	-
22	大广坝水库	海南省	36.2	中营养	III	III	II	良好	-
23	白莲河水库	湖北省	35.7	中营养	II	II	III	优	-
24	瀛湖	陕西省	35.1	中营养	III	II	II	良好	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
25	大隆水库	海南省	34.6	中营养	III	III	II	良好	-
26	丹江口水库	河南省、湖北省	34.6	中营养	II	II	II	优	-
27	尔王庄水库	天津市	34.1	中营养	II	II	I	优	-
28	南湾水库	河南省	33.7	中营养	II	II	II	优	-
29	怀柔水库	北京市	32.7	中营养	II	II	II	优	-
30	红崖山水库	甘肃省	32.6	中营养	I	I	I	优	-
31	解放村水库	甘肃省	32.1	中营养	I	II	II	优	-
32	里石门水库	浙江省	31.8	中营养	I	II	I	优	-
33	黄龙滩水库	湖北省	29.3	贫营养	II	II	II	优	-
34	铜山源水库	浙江省	28.2	贫营养	III	III	III	良好	-
35	千岛湖	浙江省	27.7	贫营养	I	I	I	优	-
36	水丰湖	辽宁省	27.7	贫营养	I	-	-	优	-
37	漳河水库	湖北省	27.6	贫营养	I	I	II	优	-
38	山美水库	福建省	26.9	贫营养	II	II	III	优	-
39	长潭水库	浙江省	26.3	贫营养	II	I	I	优	-
40	太平湖	安徽省	26.2	贫营养	I	I	I	优	-
41	富水水库	湖北省	26.2	贫营养	II	II	III	优	-
42	松涛水库	海南省	25.9	贫营养	I	I	II	优	-
43	鲁班水库	四川省	25.8	贫营养	II	II	III	优	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别			水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	去年同期		
44	鲇鱼山水库	河南省	25.7	贫营养	I	II	II	优	-
45	龙岩滩水库	广西壮族自治区	25.1	贫营养	II	II	II	优	-
46	东江水库	湖南省	25.1	贫营养	I	I	I	优	-
47	隔河岩水库	湖北省	24.8	贫营养	I	II	II	优	-
48	湖南镇水库	浙江省	24.4	贫营养	I	I	I	优	-
49	双塔水库	甘肃省	23.7	贫营养	II	I	II	优	-
50	新丰江水库	广东省	23.4	贫营养	I	I	II	优	-

营养状态指数

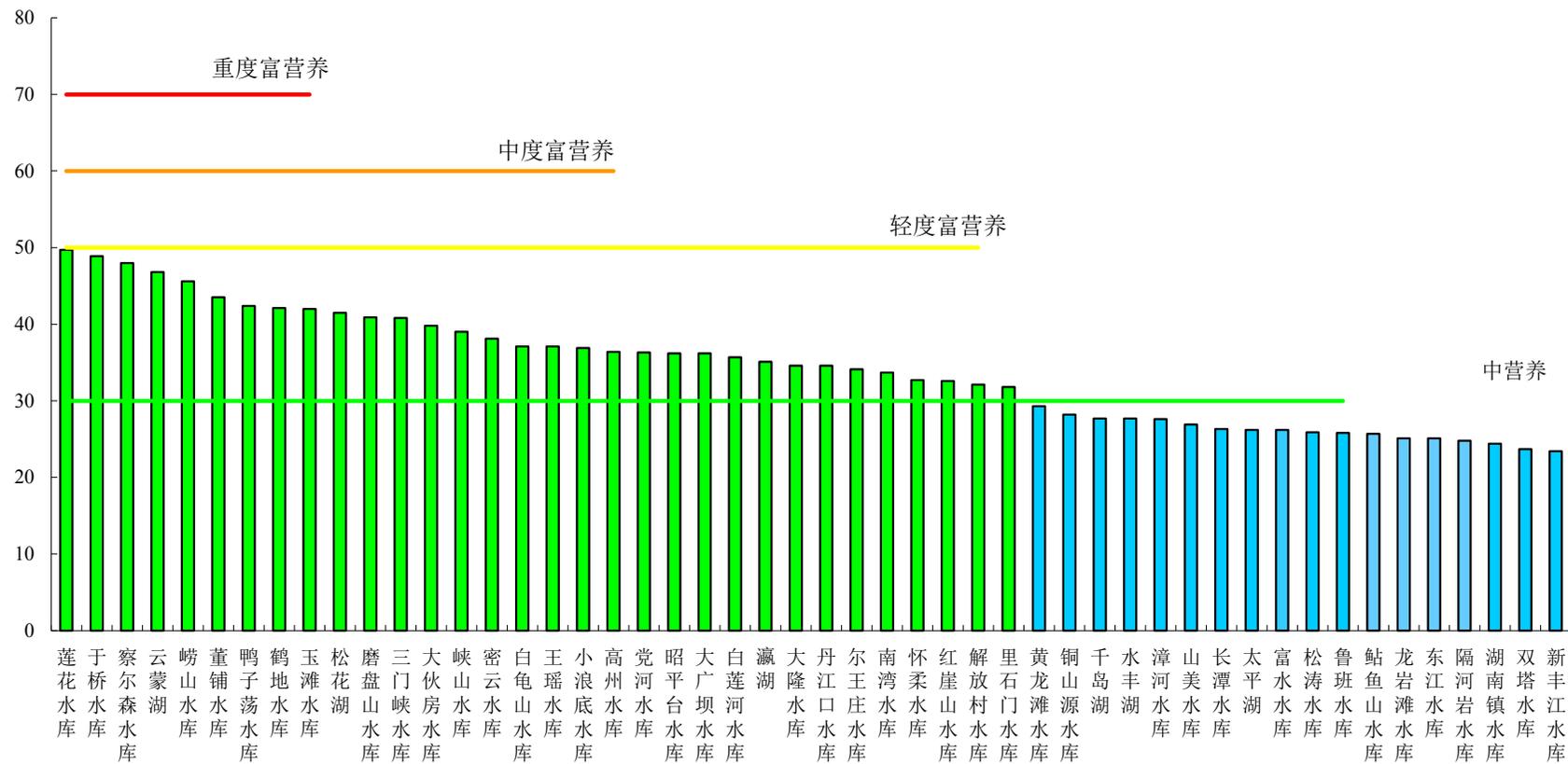


图 3-2 2020 年 1 月重要水库营养状态指数比较

附表

附表1 2020年1月地表水河流断面超标情况一览表

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
1	长江流域	滢水	滢口	湖北省	武汉市	氨氮(0.5)、化学需氧量(0.2)
2		四湖总干渠	新河村	湖北省	荆州市	总磷(0.2)、氨氮(0.05)
3		四湖总干渠	新滩	湖北省	荆州市	化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.1)
4		黄浦江	临江	上海市	徐汇区	总磷(0.1)
5		鸣矣河	通仙桥	云南省	昆明市	总磷(0.01)
6		外秦淮河	七桥瓮	江苏省	南京市	氨氮(0.04)
7		涢水	朱家河口	湖北省	武汉市	氨氮(0.5)、总磷(0.5)、高锰酸盐指数(0.03)
8		涢水	太平沙	湖北省	武汉市	氨氮(0.7)
9		涢水	鲢鱼地泵站	湖北省	孝感市	氨氮(0.4)
10		泗河	泗河口	湖北省	十堰市	化学需氧量(0.2)
11		花垣河	石花村	湖南省	湘西土家族苗族自治州	氨氮(0.4)
12		南河	南河河口	江西省	景德镇市	化学需氧量(0.2)
13		丹江	丹凤下	陕西省	商洛市	化学需氧量(0.1)、阴离子表面活性剂(0.1)、氨氮(0.1)
14		唐河	埠口	湖北省	襄阳市	氨氮(0.5)
15		倒水	冯集	湖北省	武汉市	氨氮(0.9)
16		倒水	龙口	湖北省	武汉市	氨氮(0.6)
17		来河	水口	安徽省	滁州市	总磷(4.4)、氨氮(1.6)、化学需氧量(1.6)、五日生化需氧量(1.3)、高锰酸盐指数(0.9)、石油类(0.2)
18		竹皮河	马良龚家湾	湖北省	荆门市	氨氮(0.2)、高锰酸盐指数(0.1)
19		神定河	神定河口	湖北省	十堰市	氨氮(2.1)、总磷(0.6)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.03)
20		清流河	乌衣下	安徽省	滁州市	氨氮(0.3)
21		尧渡河	东流	安徽省	池州市	化学需氧量(0.8)、五日生化需氧量(0.3)
22		浠水	兰溪大桥	湖北省	黄冈市	氨氮(0.4)
23		句容河	兆文山	江苏省	镇江市	五日生化需氧量(0.2)
24		汉北河	新沟闸	湖北省	孝感市	氨氮(0.7)
25		萍水河	桐车湾	江西省	萍乡市	总磷(0.1)
26		采石河	采石河下游	安徽省	马鞍山市	总磷(0.2)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标	
27		淦水	西河桥	湖北省	咸宁市	氨氮 (0.06)	
28		滚河	汤店	湖北省	襄阳市	高锰酸盐指数 (0.5)、总磷 (0.4)	
29		汉江	宗关	湖北省	武汉市	总磷 (0.6)	
30		临江河	朱杨溪	重庆市	江津区	高锰酸盐指数 (0.02)	
31		无量溪河	狮子口	安徽省	宣城市	氨氮 (0.5)	
32		襄河	化肥厂下	安徽省	滁州市	氨氮 (0.5)、化学需氧量 (0.4)、五日生化需氧量 (0.2)	
33		湘江 (黔)	打秋坪	贵州省	遵义市	总磷 (0.1)	
34		羊昌河	凤山桥边	贵州省	黔南布依族苗族自治州	总磷 (0.2)	
35		蒸水	蒸水入湘江口	湖南省	衡阳市	氨氮 (0.1)、总磷 (0.01)	
36		仪扬河	冻青桥	江苏省	扬州市	氨氮 (1.1)	
37		通顺河	港洲村	湖北省	武汉市	化学需氧量 (0.4)、五日生化需氧量 (0.08)、高锰酸盐指数 (0.05)	
38		通顺河	黄陵大桥	湖北省	武汉市	高锰酸盐指数 (0.2)、总磷 (0.1)	
39		灈水	孝昌王店	湖北省	孝感市	高锰酸盐指数 (1.2)、化学需氧量 (0.2)	
40		苏州河	黄渡	上海市	嘉定区	氨氮 (0.2)、总磷 (0.05)	
41		漾弓江	龙兴村	云南省	丽江市	氨氮 (0.8)、总磷 (0.02)	
42		白河	翟湾	湖北省	襄阳市	总磷 (0.8)	
43		清水河	新庄	贵州省	贵阳市	总磷 (0.4)	
44		釜溪河	碳研所	四川省	自贡市	氨氮 (0.6)、化学需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.07)、总磷 (0.03)	
45		螳螂川	富民大桥	云南省	昆明市	总磷 (0.7)、化学需氧量 (0.6)、五日生化需氧量 (0.5)	
46		黄河流域	文峪河	南姚	山西省	吕梁市	氨氮 (2.5)、总磷 (0.6)、五日生化需氧量 (0.4)、化学需氧量 (0.4)
47			黑河	黑河张家桥	陕西省	咸阳市	氨氮 (0.2)
48			浍河	西曲村	山西省	运城市	氨氮 (1.8)、总磷 (1.7)、五日生化需氧量 (0.8)、高锰酸盐指数 (0.2)、化学需氧量 (0.05)、氟化物 (0.04)
49			屈产河	裴沟	山西省	吕梁市	氨氮 (1.5)、总磷 (0.8)
50			浑河	浑河入黄口	内蒙古自治区	呼和浩特市	石油类 (0.4)
51			四道沙河	四道沙河入黄口	内蒙古自治区	包头市	氟化物 (0.5)
52	大黑河		大入黄口	内蒙古自治区	呼和浩特市	氨氮 (1.3)、高锰酸盐指数 (0.3)、总磷 (0.3)、溶解氧	

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
53		无定河	辛店	陕西省	榆林市	化学需氧量(0.6)
54		榆溪河	鱼河	陕西省	榆林市	化学需氧量(0.4)、总磷(0.3)、氨氮(0.07)
55		磁窑河	桑柳树	山西省	晋中市	挥发酚(7.0)、氨氮(0.7)
56		岚河	曲立	山西省	吕梁市	氨氮(1.3)、石油类(1.0)、总磷(0.3)、化学需氧量(0.2)
57		文岩渠	封丘王堤	河南省	新乡市	氨氮(0.5)
58		渭河	咸阳铁桥	陕西省	咸阳市	氨氮(0.04)
59		渭河	魏家堡	陕西省	宝鸡市	氨氮(0.3)
60		洛河	王谦村	陕西省	渭南市	氨氮(2.1)、总磷(0.9)、化学需氧量(0.2)
61		乌兰木伦河	乌兰木伦河	内蒙古自治区	鄂尔多斯市	氟化物(0.4)
62		都斯兔河	都斯兔河入黄口	宁夏回族自治区	石嘴山市	氟化物(0.9)
63		蔚汾河	碧村	山西省	吕梁市	氨氮(0.3)
64		灞河	三郎村	陕西省	西安市	氨氮(0.01)
65		涑水河	张留庄	山西省	运城市	高锰酸盐指数(0.7)、总磷(0.5)
66		黄河	柏树坪	陕西省	榆林市	化学需氧量(0.2)
67		窟野河	温家川	陕西省	榆林市	氨氮(1.2)、化学需氧量(0.4)
68		汾河	温南社	山西省	太原市	氨氮(1.5)、五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.4)、总磷(0.3)、氟化物(0.06)、高锰酸盐指数(0.03)
69		汾河	王庄桥南	山西省	晋中市	氨氮(2.6)、总磷(1.0)、高锰酸盐指数(0.2)、五日生化需氧量(0.02)
70		汾河	庙前村	山西省	运城市	化学需氧量(0.6)、氨氮(0.5)
71		汾河	上平望	山西省	临汾市	氨氮(2.7)、总磷(1.6)、五日生化需氧量(0.2)、化学需氧量(0.1)
72		清水河	三营	宁夏回族自治区	固原市	氟化物(0.2)
73		清水河	泉眼山	宁夏回族自治区	中卫市	氟化物(0.5)
74		湫水河	磻口	山西省	吕梁市	化学需氧量(0.8)、氨氮(0.7)、总磷(0.3)
75		金堤河	张秋	山东省	聊城市	化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.08)
76		金堤河	濮阳大韩桥	河南省	濮阳市	高锰酸盐指数(0.3)
77		清涧河	王家河	陕西省	延安市	氨氮(1.2)、五日生化需氧量(0.02)
78		昆河	三良才入黄	内蒙古自	包头市	氟化物(1.1)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
			口	治区		
79		三川河	西崖底	山西省	吕梁市	氨氮(4.1)、总磷(0.8)、化学需氧量(0.7)、挥发酚(0.4)、五日生化需氧量(0.3)
80		三川河	两河口桥	山西省	吕梁市	氨氮(4.2)、总磷(1.0)、五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.3)
81		石川河	岔口	陕西省	铜川市	氨氮(5.2)、总磷(3.3)、五日生化需氧量(0.8)、高锰酸盐指数(0.7)、化学需氧量(0.6)
82		沈河	张家庄	陕西省	渭南市	化学需氧量(0.3)
83		榕江南河	东湖	广东省	揭阳市	溶解氧
84		深圳河	深圳河口	广东省	深圳市	总磷(0.08)
85		练江	海门湾桥闸	广东省	汕头市	氨氮(1.6)、化学需氧量(0.9)
86		前山河水道	石角咀水闸	广东省	珠海市	高锰酸盐指数(0.03)
87		珠江广州段	鹅岗	广东省	广州市	化学需氧量(0.1)
88		平洲水道	平洲	广东省		溶解氧
89		小东江	石碧	广东省	茂名市	五日生化需氧量(0.2)、氨氮(0.2)、溶解氧
90		南盘江	盘溪大桥	云南省	玉溪市	总磷(0.4)
91		南盘江	长虹桥	云南省	红河哈尼族彝族自治州	总磷(0.5)
92		定南水	庙咀里	广东省	河源市	氨氮(0.2)
93	珠江流域	石马河	旗岭	广东省	东莞市	总磷(0.2)
94		曲江	永昌桥	云南省	玉溪市	化学需氧量(0.2)、五日生化需氧量(0.02)
95		榕江北河	龙石	广东省	揭阳市	五日生化需氧量(0.6)、氨氮(0.4)、化学需氧量(0.05)、高锰酸盐指数(0.05)、溶解氧
96		东莞运河	樟村(家乐福)	广东省	东莞市	氨氮(1.2)
97		茅洲河	共和村	广东省		石油类(0.6)、总磷(0.4)、化学需氧量(0.1)
98		黄江河	海丰西闸	广东省	汕尾市	五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.2)
99		钦江	钦江东	广西壮族自治区	钦州市	总磷(0.7)、高锰酸盐指数(0.2)
100	松花江流域	伊通河	靠山大桥	吉林省	长春市	氨氮(0.8)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.02)
101		细鳞河	肖家船口	吉林省	吉林市	氨氮(0.01)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
102		阿什河	阿什河口内	黑龙江省	哈尔滨市	化学需氧量(0.6)、氨氮(0.6)、五日生化需氧量(0.3)、总磷(0.1)
103		汤旺河	友好	黑龙江省	伊春市	化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)
104		乌裕尔河	龙安桥	黑龙江省	齐齐哈尔市	化学需氧量(0.2)
105		乌裕尔河	宝泉镇上(黑)	黑龙江省	黑河市	氨氮(0.4)
106		安邦河	兴农排灌站	黑龙江省	双鸭山市	氨氮(0.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.1)
107		松花江	池北铁桥	吉林省	长白山保护开发管理委员会	氟化物(0.06)
108		松花江	摆渡镇	黑龙江省	哈尔滨市	化学需氧量(0.2)
109		松花江	朱顺屯	黑龙江省	哈尔滨市	化学需氧量(0.05)
110		洮儿河	月亮湖下	吉林省	白城市	高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.05)
111		倭肯河	倭肯河口内	黑龙江省	哈尔滨市	化学需氧量(0.2)
112		嫩江	白沙滩	吉林省	白城市	化学需氧量(0.2)
113		嫩江	嫩江口内	黑龙江省	大庆市	化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.2)
114		饮马河	靠山南楼	吉林省	长春市	氨氮(1.4)、化学需氧量(0.2)
115		饮马河	刘珍屯	吉林省	长春市	氨氮(3.1)、化学需氧量(0.2)
116		饮马河	烟筒山	吉林省	吉林市	溶解氧
117		梧桐河	梧桐河口内	黑龙江省	佳木斯市	氨氮(0.9)、五日生化需氧量(0.4)
118		呼兰河	呼兰河口内	黑龙江省	哈尔滨市	氨氮(0.9)
119		呼兰河	绥望桥	黑龙江省	绥化市	总磷(0.4)
120		辉发河	兴隆	吉林省	通化市	氨氮(0.4)
121		黑龙江	嘉荫	黑龙江省	伊春市	化学需氧量(0.1)、高锰酸盐指数(0.08)
122		黑龙江	名山	黑龙江省	鹤岗市	高锰酸盐指数(0.4)
123		黑龙江	抚远	黑龙江省	佳木斯市	高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.1)
124		黑龙江	松花江口上	黑龙江省	佳木斯市	高锰酸盐指数(0.07)
125		穆棱河	碱场桥	黑龙江省	鸡西市	高锰酸盐指数(0.1)、化学需氧量(0.1)
126		穆棱河	知一桥	黑龙江省	鸡西市	氨氮(0.9)、总磷(0.2)
127		穆棱河	穆棱河口内	黑龙江省	鸡西市	五日生化需氧量(0.4)、氨氮(0.3)、溶解氧
128		松阿察河	858九队	黑龙江省	鸡西市	溶解氧
129		乌苏里江	乌苏镇	黑龙江省	佳木斯市	高锰酸盐指数(0.5)、化学需氧量(0.2)
130		海兰河	石井(小河龙)	吉林省	延边朝鲜族自治州	氨氮(0.9)、总磷(0.3)
131		琿春河	三家子	吉林省	延边朝鲜族自治州	氨氮(0.06)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
					自治州	
132		布尔哈通河	延吉下	吉林省	延边朝鲜族自治州	总磷 (0.2)
133		嘎呀河	西崴子	吉林省	延边朝鲜族自治州	氨氮 (0.6)、五日生化需氧量 (0.02)
134	淮河流域	白塔河	天长化工厂	安徽省	滁州市	化学需氧量 (0.3)、总磷 (0.2)、氨氮 (0.1)
135		浍河	蚌埠固镇	安徽省	蚌埠市	化学需氧量 (0.2)、氟化物 (0.2)
136		浍河	湖沟	安徽省	蚌埠市	氟化物 (0.3)、化学需氧量 (0.2)
137		浍河	东坪集	安徽省	宿州市	氟化物 (0.2)、高锰酸盐指数 (0.03)
138		浍河	黄口	河南省	永城市	高锰酸盐指数 (0.3)
139		奎河	黄桥	江苏省	徐州市	氨氮 (0.6)
140		汝河	汝南沙口	河南省	驻马店市	化学需氧量 (0.3)
141		沱河	小王桥	安徽省	淮北市	氨氮 (0.2)、化学需氧量 (0.1)、高锰酸盐指数 (0.1)
142		沱河	后常桥	安徽省	淮北市	化学需氧量 (0.4)、氟化物 (0.2)
143		沱河	永城张板桥	河南省	永城市	高锰酸盐指数 (0.4)、氟化物 (0.3)、化学需氧量 (0.2)
144		淝河	新安渡口	安徽省	六安市	氨氮 (1.8)
145		清潁河	临颖高村桥	河南省	漯河市	高锰酸盐指数 (0.1)
146		洪河	西平杨庄	河南省	驻马店市	化学需氧量 (0.2)、氨氮 (0.03)
147		颍河	界首七渡口	安徽省	阜阳市	化学需氧量 (0.08)
148		颍河	白沙水库	河南省	许昌市	氟化物 (0.4)、化学需氧量 (0.2)
149		颍河	周口康店	河南省	周口市	氨氮 (0.1)、化学需氧量 (0.1)
150		老汴河	临淮乡	江苏省	宿迁市	高锰酸盐指数 (0.02)
151		东淝河	五里闸	安徽省	淮南市	氨氮 (0.5)
152		惠济河	刘寨村后	安徽省	亳州市	氟化物 (0.2)
153		惠济河	睢县板桥	河南省	商丘市	化学需氧量 (1.6)、氨氮 (0.3)
154		黑茨河	张大桥	安徽省	阜阳市	化学需氧量 (0.4)、氟化物 (0.1)
155	双泊河	新郑黄甫寨	河南省	郑州市	氨氮 (0.2)	
156	串场河	大庆路桥	江苏省	盐城市	氨氮 (0.2)	
157	包河	颜集	安徽省	亳州市	氨氮 (0.2)、总磷 (0.04)	
158	史灌河	蒋集水文站	河南省	信阳市	氨氮 (3.5)、总磷 (0.4)	
159	贾鲁河	中牟陈桥	河南省	开封市	高锰酸盐指数 (0.4)、氨氮 (0.02)	
160	贾鲁河	西华大王庄	河南省	周口市	化学需氧量 (1.6)、五日生化需氧量 (0.02)	
161	大沙河	睢阳包公庙	河南省	商丘市	高锰酸盐指数 (0.1)、化学需氧量 (0.1)	

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
162		涡河	岳坊大桥	安徽省	亳州市	化学需氧量 (0.1)
163		涡河	通许邸阁	河南省	开封市	高锰酸盐指数 (0.3)
164		涡河	鹿邑付桥	河南省	周口市	氟化物 (0.05)
165		运料河	下楼公路桥	安徽省	宿州市	高锰酸盐指数 (0.5)
166		北澄子河	三垛西大桥	江苏省	扬州市	总磷 (0.1)
167		浔河	唐曹	江苏省	淮安市	氨氮 (0.2)
168		如泰运河	东安闸桥西	江苏省	南通市	总磷 (0.06)
169		淝河	李大桥闸	安徽省	淮北市	氟化物 (0.1)、高锰酸盐指数 (0.03)
170		淮沭新河	新村桥	江苏省	连云港市	镉 (2.0)
171		泗河	兖州南大桥	山东省	济宁市	高锰酸盐指数 (0.6)、化学需氧量 (0.2)
172		北沙河	王晁桥	山东省	枣庄市	总磷 (0.8)
173		峯城大沙河	贾庄闸	山东省	枣庄市	氨氮 (0.5)
174		沂河	韩旺大桥	山东省	淄博市	石油类 (0.2)
175		蔷薇河	临洪闸	江苏省	连云港市	氟化物 (0.1)、高锰酸盐指数 (0.05)
176		西支河	入湖口	山东省	济宁市	高锰酸盐指数 (0.1)
177		城郭河	群乐桥	山东省	枣庄市	总磷 (0.1)
178		白马河	捷庄	山东省	临沂市	氨氮 (0.9)
179		京杭大运河 (不牢河段)	蔺家坝	江苏省	徐州市	化学需氧量 (0.4)
180		小清河	辛丰庄	山东省	济南市	化学需氧量 (0.3)
181		小清河	羊口	山东省	潍坊市	化学需氧量 (1.0)、氨氮 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.6)、石油类 (0.6)、五日生化需氧量 (0.2)、总磷 (0.1)、氟化物 (0.06)
182		小清河	西闸	山东省	滨州市	五日生化需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.3)、氟化物 (0.3)、化学需氧量 (0.2)、石油类 (0.2)
183	小清河	范李	山东省	滨州市	高锰酸盐指数 (0.3)、氨氮 (0.09)	
184	弥河	张建桥	山东省	潍坊市	五日生化需氧量 (0.7)、化学需氧量 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.4)	
185	北胶莱河	新河大闸	山东省	青岛市	化学需氧量 (3.2)、高锰酸盐指数 (0.4)、总磷 (0.3)、五日生化需氧量 (0.2)、氟化物 (0.1)	
186	白沙河	赵村桥	山东省	青岛市	化学需氧量 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.3)	
187	沽河	泰祥桥	山东省	威海市	五日生化需氧量 (0.2)	
188	支脉河	支脉河陈桥	山东省	东营市	高锰酸盐指数 (0.8)、化学需氧量	

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
						(0.4)、五日生化需氧量(0.4)、氟化物(0.3)
189		白浪河	柳疃桥	山东省	潍坊市	化学需氧量(0.05)
190		付疃河	大古镇	山东省	日照市	氨氮(4.4)、总磷(1.4)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
191		大沽夹河	新夹河大桥	山东省	烟台市	五日生化需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.2)
192		母猪河	南桥	山东省	威海市	五日生化需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.4)、化学需氧量(0.2)
193		五龙河	桥头	山东省	烟台市	氟化物(0.06)
194		桑干河	册田水库出口	山西省	大同市	化学需氧量(0.2)
195		桑干河	固定桥	山西省	大同市	氨氮(0.3)
196		桑干河	梵王寺	山西省	朔州市	石油类(0.6)
197		子牙河	小王庄	河北省	沧州市	化学需氧量(1.3)、五日生化需氧量(1.0)、高锰酸盐指数(0.8)
198		沙河	沙河桥	天津市	蓟县	氨氮(0.3)
199		永定新河	塘汉公路桥	天津市	滨海新区	五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
200		北护城河	鼓楼外大街	北京市	东城区	石油类(0.2)
201		牛尾河	后西吴桥	河北省	邢台市	氨氮(1.3)、总磷(0.9)
202		北运河	土门楼	天津市	武清区	高锰酸盐指数(0.02)
203	海河流域	宣惠河	大口河口	河北省	沧州市	五日生化需氧量(2.3)、高锰酸盐指数(2.2)、总磷(0.2)、化学需氧量(0.05)
204		坝河	沙窝	北京市	朝阳区	高锰酸盐指数(0.2)
205		通惠河	新八里桥	北京市	朝阳区	高锰酸盐指数(0.2)
206		江江河	张帆庄	河北省	沧州市	五日生化需氧量(1.6)、化学需氧量(0.9)、高锰酸盐指数(0.3)
207		滹沱河	代县桥	山西省	忻州市	氨氮(0.3)
208		滹沱河	定襄桥	山西省	忻州市	氨氮(3.6)、总磷(0.9)、氟化物(0.4)、五日生化需氧量(0.3)
209		蓟运河	蓟运河防潮闸	天津市	滨海新区	化学需氧量(0.9)、高锰酸盐指数(0.4)、总磷(0.08)
210		子牙新河	马棚口防潮闸	天津市	滨海新区	化学需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(1.0)、石油类(1.4)
211		子牙新河	阎辛庄	河北省	沧州市	高锰酸盐指数(0.6)、化学需氧量(0.5)、五日生化需氧量(0.4)
212		漳卫新河	小泊头桥	山东省	滨州市	化学需氧量(1.1)、五日生化需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(0.8)、石

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
						油类 (0.6)
213		洺河	沙阳	河北省	邯郸市	化学需氧量 (0.7)、挥发酚 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.4)、五日生化需氧量 (0.3)
214		御河	堡子湾	山西省	大同市	总磷 (1.6)、氨氮 (0.6)
215		御河	利仁皂	山西省	大同市	化学需氧量 (0.2)
216		独流减河	万家码头	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数 (1.4)、五日生化需氧量 (1.2)、化学需氧量 (1.0)、石油类 (0.6)、氟化物 (0.03)
217		滏阳河	艾辛庄	河北省	邢台市	氨氮 (1.1)、化学需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.3)
218		滏阳河	小范桥	河北省	衡水市	化学需氧量 (0.2)
219		龙河	三小营	河北省	廊坊市	高锰酸盐指数 (0.4)
220		妫水河	谷家营	北京市	延庆县	溶解氧
221		大清河	台头	河北省	廊坊市	氟化物 (0.1)
222		洺河	大石桥	河北省	石家庄市	总磷 (1.5)、氨氮 (0.7)、高锰酸盐指数 (0.5)、化学需氧量 (0.4)、五日生化需氧量 (0.2)
223		卫运河	油坊桥	山东省	德州市	氟化物 (0.8)、化学需氧量 (0.6)
224		桃河	白羊墅	山西省	阳泉市	化学需氧量 (0.8)、五日生化需氧量 (0.02)
225		浊漳南源	北寨	山西省	长治市	总磷 (0.9)、化学需氧量 (0.2)
226		沧浪渠	翟庄子	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数 (0.6)、化学需氧量 (0.5)、五日生化需氧量 (0.2)、氟化物 (0.2)
227		沧浪渠	沧浪渠出境	天津市	滨海新区	化学需氧量 (0.8)、高锰酸盐指数 (0.7)、石油类 (0.2)
228		洵河	东店	北京市	平谷区	五日生化需氧量 (1.0)、化学需氧量 (0.5)
229		海河	海河大闸	天津市	滨海新区	总磷 (0.7)、化学需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.3)
230		潮白河	苏庄	北京市	顺义区	五日生化需氧量 (0.9)、化学需氧量 (0.8)、高锰酸盐指数 (0.3)
231		潮白河	吴村	河北省	廊坊市	五日生化需氧量 (1.0)、氨氮 (0.4)
232		清凉江	连村闸	河北省	衡水市	氨氮 (0.2)
233		共产主义渠	卫辉下马营	河南省	鹤壁市	挥发酚 (0.8)、五日生化需氧量 (0.02)
234		共产主义渠	获嘉东碑村	河南省	新乡市	氨氮 (0.5)、氟化物 (0.07)
235		南排河	李家堡一	河北省	沧州市	化学需氧量 (1.0)、氟化物 (0.5)、总磷 (0.2)、高锰酸盐指数 (0.2)、五日生化需氧量 (0.1)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
236		北排河	北排水河防潮闸	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数 (1.2)、化学需氧量 (1.0)、石油类 (0.8)
237		北排河	齐家务	河北省	沧州市	高锰酸盐指数 (1.8)、化学需氧量 (1.7)、五日生化需氧量 (1.6)、总磷 (0.3)、石油类 (0.2)
238		潮白新河	大套桥	天津市	宝坻区	化学需氧量 (0.02)
239		潮白新河	黄白桥	天津市	宝坻区	高锰酸盐指数 (0.2)、化学需氧量 (0.2)
240		青静黄排水渠	青静黄防潮闸	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数 (1.4)、五日生化需氧量 (1.1)、化学需氧量 (0.8)、石油类 (2.2)
241		青静黄排水渠	团瓢桥	天津市	静海区	五日生化需氧量 (0.7)、化学需氧量 (0.7)、高锰酸盐指数 (0.2)
242		清水河 1	老鸦庄	河北省	张家口市	氨氮 (0.2)
243		大石河	码头	河北省	保定市	高锰酸盐指数 (0.3)
244		卫河	五陵	河南省	安阳市	化学需氧量 (0.2)
245		卫河	小河口	河南省	新乡市	石油类 (0.2)
246		卫河	南乐元村集	河南省	濮阳市	高锰酸盐指数 (0.2)
247		永定河引水渠	广北滨河路 (桥)	北京市	西城区	高锰酸盐指数 (0.2)
248		南洋河	宣家塔	山西省	大同市	氨氮 (0.03)
249		洋河	左卫桥	河北省	张家口市	氨氮 (0.2)
250		龙凤减河	老夏安公路	河北省	廊坊市	氨氮 (4.7)、总磷 (1.0)、化学需氧量 (0.1)
251		滦河	大河口	内蒙古自治区	锡林郭勒盟	高锰酸盐指数 (2.0)、五日生化需氧量 (1.4)
252		徒骇河	前油坊	山东省	德州市	氨氮 (1.7)、五日生化需氧量 (0.4)、化学需氧量 (0.1)
253		徒骇河	富国	山东省	滨州市	化学需氧量 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.4)
254		马颊河	胜利桥	山东省	滨州市	五日生化需氧量 (1.1)、化学需氧量 (1.0)、氨氮 (0.8)、石油类 (7.8)、高锰酸盐指数 (0.4)
255		马颊河	南乐水文站	河南省	濮阳市	氟化物 (0.1)
256	陡河	涧河口	河北省	唐山市	高锰酸盐指数 (0.05)	
257	辽河流域	女儿河	女儿河入河口	辽宁省	锦州市	化学需氧量 (0.3)
258		复州河	复州湾大桥	辽宁省	大连市	氨氮 (0.06)、总磷 (0.02)
259		复州河	三台子	辽宁省	大连市	化学需氧量 (0.05)
260		大清河	大清河口	辽宁省	营口市	氨氮 (1.4)、总磷 (0.3)、溶解氧

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
261		大沙河	麦家	辽宁省	大连市	化学需氧量(0.3)
262		小凌河	何家信子	辽宁省	锦州市	化学需氧量(0.2)
263		小凌河	西树林	辽宁省	锦州市	氨氮(1.4)
264		柳河	柳河桥	辽宁省	沈阳市	化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.1)
265		老哈河	东山湾大桥	内蒙古自治区	赤峰市	氨氮(0.8)
266		老哈河	大兴南	内蒙古自治区	赤峰市	高锰酸盐指数(1.2)、化学需氧量(0.7)、五日生化需氧量(0.05)
267		辽河	红庙子	辽宁省	沈阳市	化学需氧量(0.2)
268		辽河	马虎山	辽宁省	沈阳市	氨氮(0.8)、化学需氧量(0.6)
269		辽河	巨流河大桥	辽宁省	沈阳市	氨氮(0.5)、五日生化需氧量(0.4)
270		辽河	赵圈河	辽宁省	盘锦市	总磷(0.3)、化学需氧量(0.2)
271		辽河	盘锦兴安	辽宁省	盘锦市	五日生化需氧量(0.2)、化学需氧量(0.2)、氨氮(0.1)
272		辽河	曙光大桥	辽宁省	盘锦市	化学需氧量(0.4)
273		辽河	珠尔山	辽宁省	铁岭市	氨氮(1.5)
274		辽河	三合屯	辽宁省	铁岭市	五日生化需氧量(0.5)、化学需氧量(0.4)
275		西辽河	二道河子	内蒙古自治区	通辽市	化学需氧量(0.3)、氟化物(0.05)
276		西辽河	金宝屯	内蒙古自治区	通辽市	氟化物(0.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)
277		西辽河	西辽河大桥	吉林省	四平市	化学需氧量(0.6)、高锰酸盐指数(0.2)、氟化物(0.1)、五日生化需氧量(0.1)
278		庞家河	柳家桥	辽宁省	锦州市	氟化物(0.3)
279		绕阳河	胜利塘	辽宁省	盘锦市	五日生化需氧量(1.0)、化学需氧量(0.5)、高锰酸盐指数(0.3)、氨氮(0.2)
280		乌尔吉沐沦河	天合龙	内蒙古自治区	赤峰市	氟化物(0.06)
281		东辽河	四双大桥	吉林省	四平市	五日生化需氧量(0.1)、化学需氧量(0.05)
282		东辽河	河清	吉林省	辽源市	五日生化需氧量(0.6)、化学需氧量(0.6)、氨氮(0.2)
283		拉马河	拉马桥	辽宁省	沈阳市	石油类(0.2)
284		亮子河	亮子河入河口	辽宁省	铁岭市	挥发酚(2.1)、氨氮(0.7)、石油类(3.0)、五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.4)、总磷(0.1)
285		清河	清辽	辽宁省	铁岭市	氨氮(2.3)、总磷(0.5)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
286		条子河	林家	吉林省	四平市	五日生化需氧量(0.2)、化学需氧量(0.2)、总磷(0.02)
287		招苏台河	通江口	辽宁省	铁岭市	氨氮(0.2)
288		招苏台河	六家子	吉林省	四平市	化学需氧量(0.2)、五日生化需氧量(0.2)、氨氮(0.1)
289		大辽河	辽河公园	辽宁省	营口市	化学需氧量(0.4)、总磷(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)
290		大辽河	三岔河	辽宁省	盘锦市	氨氮(0.8)、化学需氧量(0.2)、五日生化需氧量(0.2)
291		浑河	东陵大桥	辽宁省	沈阳市	氨氮(0.4)
292		浑河	砂山	辽宁省	沈阳市	高锰酸盐指数(0.1)
293		浑河	于家房	辽宁省	沈阳市	化学需氧量(1.2)、五日生化需氧量(0.3)
294		浑河	戈布桥	辽宁省	抚顺市	石油类(0.6)、五日生化需氧量(0.4)
295		太子河	小姐庙	辽宁省	鞍山市	氨氮(0.9)、高锰酸盐指数(0.4)、化学需氧量(0.4)
296		太子河	刘家台	辽宁省	鞍山市	氨氮(1.3)、总磷(0.2)、氟化物(0.2)、化学需氧量(0.05)
297		太子河	兴安	辽宁省	本溪市	石油类(0.6)
298		太子河	下口子	辽宁省	辽阳市	化学需氧量(0.5)、五日生化需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.3)
299		太子河	下王家	辽宁省	辽阳市	化学需氧量(0.02)
300		蒲河	蒲河沿	辽宁省	沈阳市	化学需氧量(0.2)、高锰酸盐指数(0.07)
301		细河	于台	辽宁省	沈阳市	石油类(19.6)、阴离子表面活性剂(3.4)、氨氮(2.2)、五日生化需氧量(2.0)、氟化物(1.6)、化学需氧量(1.4)、高锰酸盐指数(0.4)、总磷(0.1)
302		北沙河	河洪桥	辽宁省	辽阳市	氨氮(2.5)、化学需氧量(1.7)、总磷(1.2)、五日生化需氧量(0.6)、石油类(0.4)、高锰酸盐指数(0.4)
303		海城河	牛庄	辽宁省	鞍山市	化学需氧量(0.6)、五日生化需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
304		大凌河西支	大凌河西支入河口	辽宁省	朝阳市	氨氮(1.1)
305		西细河	高台子	辽宁省	锦州市	氟化物(0.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.07)
306		大凌河	张家堡	辽宁省	锦州市	氟化物(0.3)、化学需氧量(0.2)
307		大凌河	王家窝棚	辽宁省	葫芦岛市	氨氮(1.1)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
308	浙闽片河流	花山溪	南靖洪濑汤坑桥	福建省	漳州市	总磷 (0.2)
309		九龙江	华安西陂	福建省	漳州市	氟化物 (0.5)
310		九龙江	浦南水文站	福建省	漳州市	氟化物 (0.3)
311		马金溪	下界首	浙江省	衢州市	氟化物 (0.2)
312		江夏大港	温峤	浙江省	台州市	高锰酸盐指数 (0.4)
313		永宁江	江口	浙江省	台州市	氨氮 (0.6)
314		龙江	福清海口桥	福建省	福州市	氨氮 (0.4)、化学需氧量 (0.2)
315		金清港	金清新闻	浙江省	台州市	氨氮 (0.5)、化学需氧量 (0.3)
316		木兰溪	三江口	福建省	莆田市	溶解氧
317		虹桥塘河	蒲岐	浙江省	温州市	氨氮 (3.9)、总磷 (1.7)、溶解氧
318		金华江	费垅	浙江省	金华市	氨氮 (0.07)
319		西溪	南靖靖城桥	福建省	漳州市	溶解氧
320		西溪	上坂	福建省	漳州市	氨氮 (0.08)
321		晋江	鲟埔	福建省	泉州市	氨氮 (0.4)、化学需氧量 (0.1)
322		漳江	云霄高塘渡口	福建省	漳州市	五日生化需氧量 (0.4)、氨氮 (0.3)、化学需氧量 (0.04)
323		龙津溪	长泰洛宾	福建省	漳州市	氨氮 (0.3)、五日生化需氧量 (0.05)
324	南溪	南溪浮宫桥	福建省	漳州市	化学需氧量 (0.4)、氨氮 (0.08)	
325	西北诸河	石油河	西河坝桥	甘肃省	酒泉市	总磷 (0.4)
326	西南诸河	西洱河	四级坝	云南省	大理白族自治州	氨氮 (5.1)、总磷 (1.3)
327		小河底河	小河底河	云南省	红河哈尼族彝族自治州	总磷 (0.1)
328		红河	蔓耗桥	云南省	红河哈尼族彝族自治州	五日生化需氧量 (0.2)
329		思茅河	莲花乡	云南省	普洱市	氨氮 (4.4)、总磷 (2.6)、化学需氧量 (0.4)、溶解氧
330		威远江	储木场	云南省	普洱市	溶解氧
331		礼社江	龙树桥	云南省	大理白族自治州	五日生化需氧量 (0.4)、氨氮 (0.4)、总磷 (0.2)
332	太湖流域	东苕溪	城西大桥	浙江省	湖州市	总磷 (0.08)
333		红旗塘	红旗塘大坝	浙江省	嘉兴市	化学需氧量 (0.1)
334		梅溇河	殷桥	安徽省	宣城市	氨氮 (1.0)、化学需氧量 (0.2)、高锰酸盐指数 (0.1)
335		殷村港	殷村港桥	江苏省	无锡市	氨氮 (0.1)
336		京杭运河	五牧	江苏省	无锡市	总磷 (0.5)、氨氮 (0.02)
337		京杭运河	望亭上游	江苏省	苏州市	氨氮 (0.2)、总磷 (0.04)

序号	所属流域	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
338		京杭运河	吕城	江苏省	镇江市	总磷 (0.04)、氨氮 (0.02)
339		京杭运河	王江泾	浙江省	嘉兴市	石油类 (1.0)
340		丹金溧漕河	黄埭桥	江苏省	常州市	氨氮 (0.2)、总磷 (0.06)
341		百渎港	百渎港桥	江苏省	无锡市	总磷 (0.05)
342	巢湖流域	派河	肥西化肥厂下	安徽省	合肥市	氨氮 (0.7)
343		白石天河	石堆渡口	安徽省	合肥市	化学需氧量 (0.5)
344		南淝河	施口	安徽省	合肥市	氨氮 (1.9)、总磷 (0.2)
345		十五里河	希望桥	安徽省	合肥市	氨氮 (0.1)
346		兆河	入湖口渡口	安徽省	合肥市	化学需氧量 (0.2)
347		兆河	庐江缺口	安徽省	合肥市	五日生化需氧量 (0.5)、化学需氧量 (0.2)
348	滇池流域	淤泥河	晋城小寨	云南省	昆明市	化学需氧量 (0.8)

附表2 2020年1月地表水湖库点位超标情况一览表

序号	所属流域	所在湖库	点位名称	所属省份	所在地区	超标项目(超标倍数)
1	长江流域	仙女湖	湖心岛	江西省	新余市	五日生化需氧量(1.2)、化学需氧量(0.6)、总磷(0.8)
2		鄱阳湖	康山	江西省	上饶市	总磷(0.4)
3		鄱阳湖	南矶山	江西省	南昌市	总磷(0.4)
4		鄱阳湖	伍湖分场	江西省	南昌市	总磷(0.4)
5		鄱阳湖	金溪咀刘家	江西省	南昌市	总磷(2.4)
6		鄱阳湖	南湖村	江西省	南昌市	总磷(0.2)
7		鄱阳湖	三山	江西省	九江市	总磷(0.6)
8		鄱阳湖	蚌湖	江西省	九江市	总磷(0.4)
9		鄱阳湖	鄱阳湖出口	江西省	九江市	总磷(0.1)
10		鄱阳湖	蛤蟆石	江西省	九江市	总磷(1.4)
11		鄱阳湖	梅溪咀	江西省	上饶市	总磷(1.0)
12		程海	程海湖中	云南省	丽江市	氟化物(1.4)、化学需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.05)
13		大通湖	大通湖	湖南省	益阳市	总磷(0.4)
14		阳澄湖	阳澄湖心	江苏省	苏州市	总磷(0.4)
15		洪湖	湖心A	湖北省	荆州市	石油类(1.0)、化学需氧量(0.3)、五日生化需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.3)
16		洪湖	杨柴湖	湖北省	荆州市	总磷(0.4)
17		洪湖	排水闸	湖北省	荆州市	石油类(0.8)、高锰酸盐指数(0.3)、化学需氧量(0.2)
18		洪湖	湖心B	湖北省	荆州市	总磷(0.4)
19		玉滩水库	玉滩水库	重庆市	重庆市	总磷(1.3)
20		洞庭湖	鹿角	湖南省	岳阳市	总磷(0.4)
21		洞庭湖	扁山	湖南省	岳阳市	总磷(1.5)、化学需氧量(0.7)
22		洞庭湖	东洞庭湖	湖南省	岳阳市	总磷(0.4)
23		洞庭湖	洞庭湖出口	湖南省	岳阳市	总磷(0.8)
24		洞庭湖	横岭湖	湖南省	岳阳市	总磷(0.3)
25		洞庭湖	虞公庙	湖南省	岳阳市	总磷(0.4)
26		洞庭湖	岳阳楼	湖南省	岳阳市	总磷(1.3)
27		洞庭湖	蒋家嘴	湖南省	常德市	总磷(0.2)
28		洞庭湖	南嘴	湖南省	益阳市	总磷(0.5)
29		升金湖	中心点	安徽省	池州市	总磷(2.4)
30		淀山湖	急水港桥	上海市	上海市	总磷(0.8)、氨氮(0.07)

序号	所属流域	所在湖库	点位名称	所属省份	所在地区	超标项目（超标倍数）	
31	黄河流域	王瑶水库	水库出水口	陕西省	延安市	化学需氧量（0.5）	
32		三门峡水库	三门峡水库	河南省	三门峡市	化学需氧量（0.2）	
33		沙湖	沙湖	宁夏回族自治区	石嘴山市	化学需氧量（0.2）、高锰酸盐指数（0.1）、五日生化需氧量（0.05）	
34	珠江流域	星云湖	星云湖心	云南省	玉溪市	总磷（1.1）、化学需氧量（0.5）、高锰酸盐指数（0.1）	
35		杞麓湖	杞麓湖心	云南省	玉溪市	总磷（1.6）、化学需氧量（1.0）、高锰酸盐指数（0.8）、五日生化需氧量（0.7）	
36	松花江流域	莲花水库	三道	黑龙江省	牡丹江市	总磷（1.4）	
37		小兴凯湖	新开流	黑龙江省	鸡西市	总磷（0.6）、化学需氧量（0.2）	
38		小兴凯湖	泄洪1闸	黑龙江省	鸡西市	总磷（1.0）、化学需氧量（0.1）	
39		小兴凯湖	泄洪2闸	黑龙江省	鸡西市	化学需氧量（0.2）	
40		兴凯湖	中俄交界东	黑龙江省	鸡西市	总磷（2.2）	
41		兴凯湖	中俄交界中	黑龙江省	鸡西市	总磷（2.2）	
42		兴凯湖	中俄交界西	黑龙江省	鸡西市	总磷（2.6）	
43		兴凯湖	档壁镇	黑龙江省	鸡西市	总磷（2.0）	
44		兴凯湖	疗养院	黑龙江省	鸡西市	总磷（1.0）	
45		兴凯湖	龙王庙	黑龙江省	鸡西市	总磷（2.4）	
46		呼伦湖（达赉湖）	甘珠花	内蒙古自治区	呼伦贝尔市	化学需氧量（5.3）、氟化物（1.8）、总磷（1.4）、高锰酸盐指数（1.2）	
47		呼伦湖（达赉湖）	小河口	内蒙古自治区	呼伦贝尔市	化学需氧量（4.6）、氟化物（1.6）、总磷（1.6）、高锰酸盐指数（1.5）	
48		淮河流域	洪泽湖	老山乡	江苏省	淮安市	总磷（0.6）
49			洪泽湖	成河乡中	江苏省	宿迁市	总磷（0.6）
50			洪泽湖	高良涧镇	江苏省	淮安市	总磷（1.0）

序号	所属流域	所在湖库	点位名称	所属省份	所在地区	超标项目（超标倍数）
51		洪泽湖	龙集镇北	江苏省	宿迁市	总磷（0.8）
52		峡山水库	峡山水库库中	山东省	潍坊市	化学需氧量（0.3）
53	海河流域	于桥水库	于桥水库库中心	天津市	天津市	总磷（0.4）
54		白洋淀	南刘庄	河北省	保定市	总磷（0.2）
55		白洋淀	圈头	河北省	保定市	化学需氧量（0.4）
56		白洋淀	光淀张庄	河北省	保定市	化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.3)、溶解氧
57	西北诸河	纳木错	扎西岛（纳木错）	西藏自治区	拉萨市	氟化物（3.6）
58		乌伦古湖	湖中心	新疆维吾尔自治区	阿勒泰地区	氟化物（1.7）、化学需氧量（0.5）
59		乌伦古湖	乌伦古湖码头	新疆维吾尔自治区	阿勒泰地区	氟化物（0.8）、化学需氧量（0.4）
60		乌伦古湖	南部渔政点	新疆维吾尔自治区	阿勒泰地区	氟化物（1.5）、化学需氧量（0.5）
61		艾比湖	艾比湖1	新疆维吾尔自治区	博尔塔拉蒙古自治州	氟化物（5.2）、高锰酸盐指数（2.3）、总磷（0.8）、五日生化需氧量（0.05）
62		博斯腾湖	博湖15	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.2）
63		博斯腾湖	博湖16	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.1）
64		博斯腾湖	博湖17	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.2）
65		博斯腾湖	博湖1	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.05）
66		博斯腾湖	博湖2	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.05）
67	博斯腾湖	博湖3	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古	化学需氧量（0.1）	

序号	所属流域	所在湖库	点位名称	所属省份	所在地区	超标项目（超标倍数）
				治区	自治州	
68		博斯腾湖	博湖4	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.1）
69		博斯腾湖	博湖6	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.2）
70		博斯腾湖	博湖7	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.05）
71		博斯腾湖	博湖10	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.2）
72		博斯腾湖	博湖11	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.2）
73		博斯腾湖	博湖12	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.1）
74		博斯腾湖	博湖13	新疆维吾尔自治区	巴音郭楞蒙古自治州	化学需氧量（0.1）
75	西南诸河	异龙湖	异龙湖中	云南省	红河哈尼族彝族自治州	化学需氧量（0.3）
76		太湖	锡东水厂	江苏省	无锡市	总磷（0.7）
77		太湖	沙渚南	江苏省	无锡市	总磷（0.2）
78		太湖	竺山湖心	江苏省	常州市	总磷（2.0）
79		太湖	兰山嘴	江苏省	无锡市	总磷（0.8）
80		太湖	拖山	江苏省	无锡市	总磷（0.4）
81		太湖	椒山	江苏省	常州市	总磷（1.0）
82		太湖	漫山	江苏省	苏州市	总磷（0.7）
83		太湖	平台山	江苏省	苏州市	总磷（3.4）、化学需氧量（0.3）
84	太湖流域	太湖	十四号灯标	江苏省	苏州市	总磷（2.2）
85		太湖	泽山	江苏省	苏州市	总磷（2.6）
86		太湖	大雷山	江苏省	苏州市	总磷（1.2）
87		太湖	大浦口	江苏省	无锡市	总磷（2.6）
88	巢湖流	巢湖	湖滨	安徽省	合肥市	总磷（0.4）

序号	所属流域	所在湖库	点位名称	所属省份	所在地区	超标项目（超标倍数）
89	域	巢湖	新河入湖区	安徽省	合肥市	总磷（0.1）
90		巢湖	西半湖湖心	安徽省	合肥市	总磷（0.2）
91		巢湖	巢湖船厂	安徽省	合肥市	总磷（0.4）
92	滇池流域	滇池	灰湾中	云南省	昆明市	化学需氧量（0.2）
93		滇池	罗家营	云南省	昆明市	化学需氧量（0.2）
94		滇池	观音山东	云南省	昆明市	化学需氧量（0.2）
95		滇池	观音山中	云南省	昆明市	化学需氧量（0.05）
96		滇池	观音山西	云南省	昆明市	化学需氧量（0.09）
97		滇池	海口西	云南省	昆明市	化学需氧量（0.5）、总磷（0.2）
98		滇池	滇池南	云南省	昆明市	化学需氧量（0.4）、总磷（0.2）
99		滇池	白鱼口	云南省	昆明市	化学需氧量（0.2）

附表3 2020年1月入海控制断面超标情况一览表

序号	汇入海区	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
1	渤海	白浪河	柳疃桥	山东省	潍坊市	化学需氧量(0.05)
2		付疃河	大古镇	山东省	日照市	氨氮(4.4)、总磷(1.4)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
3		大沽夹河	新夹河大桥	山东省	烟台市	五日生化需氧量(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.2)
4		母猪河	南桥	山东省	威海市	五日生化需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.4)、化学需氧量(0.2)
5		五龙河	桥头	山东省	烟台市	氟化物(0.06)
6		石碑河	李家堡桥	河北省	沧州市	高锰酸盐指数(1.1)、五日生化需氧量(0.4)、氟化物(0.3)、化学需氧量(0.3)
7		廖佳洼河	李家堡二	河北省	沧州市	高锰酸盐指数(1.5)、五日生化需氧量(1.4)
8		潮河1	邵家	山东省	滨州市	化学需氧量(0.7)、高锰酸盐指数(0.6)、氟化物(0.3)、石油类(0.2)
9		永定新河	塘汉公路桥	天津市	滨海新区	五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
10		宣惠河	大口河口	河北省	沧州市	五日生化需氧量(2.3)、高锰酸盐指数(2.2)、总磷(0.2)、化学需氧量(0.05)
11		蓟运河	蓟运河防潮闸	天津市	滨海新区	化学需氧量(0.9)、高锰酸盐指数(0.4)、总磷(0.08)
12		子牙新河	马棚口防潮闸	天津市	滨海新区	化学需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(1.0)、石油类(1.4)
13		独流减河	万家码头	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数(1.4)、五日生化需氧量(1.2)、化学需氧量(1.0)、石油类(0.6)、氟化物(0.03)
14		沧浪渠	沧浪渠出境	天津市	滨海新区	化学需氧量(0.8)、高锰酸盐指数(0.7)、石油类(0.2)
15		海河	海河大闸	天津市	滨海新区	总磷(0.7)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.3)
16		南排河	李家堡一	河北省	沧州市	化学需氧量(1.0)、氟化物(0.5)、总磷(0.2)、高锰酸盐指数(0.2)、五日生化需氧量(0.1)
17		北排河	北排水河防潮闸	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数(1.2)、化学需氧量(1.0)、石油类(0.8)

序号	汇入海区	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
18		青静黄排水渠	青静黄防潮闸	天津市	滨海新区	高锰酸盐指数(1.4)、五日生化需氧量(1.1)、化学需氧量(0.8)、石油类(2.2)
19		徒骇河	富国	山东省	滨州市	化学需氧量(0.6)、高锰酸盐指数(0.4)
20		马颊河	胜利桥	山东省	滨州市	五日生化需氧量(1.1)、化学需氧量(1.0)、氨氮(0.8)、石油类(7.8)、高锰酸盐指数(0.4)
21		陡河	涧河口	河北省	唐山市	高锰酸盐指数(0.05)
22		复州河	三台子	辽宁省	大连市	化学需氧量(0.05)
23		沙河	沙河入海口	辽宁省	营口市	氨氮(0.9)、化学需氧量(0.4)
24		大清河	大清河口	辽宁省	营口市	氨氮(1.4)、总磷(0.3)、溶解氧
25		小凌河	西树林	辽宁省	锦州市	氨氮(1.4)
26		辽河	赵圈河	辽宁省	盘锦市	总磷(0.3)、化学需氧量(0.2)
27		大辽河	辽河公园	辽宁省	营口市	化学需氧量(0.4)、总磷(0.3)、高锰酸盐指数(0.2)
28	黄海	通吕运河	大洋港桥	江苏省	南通市	总磷(0.2)
29		烧香河	烧香北闸	江苏省	连云港市	高锰酸盐指数(0.5)、五日生化需氧量(0.4)、化学需氧量(0.2)
30		范河	范河桥	江苏省	连云港市	总磷(1.1)、高锰酸盐指数(0.6)、化学需氧量(0.2)
31		王港河	王港闸	江苏省	盐城市	化学需氧量(0.08)
32		北凌河	北凌新闸	江苏省	南通市	总磷(0.01)
33		泳汶河	后田	山东省	烟台市	总磷(0.4)、氟化物(0.4)、化学需氧量(0.2)
34		龙王河	海头大桥	江苏省	连云港市	氨氮(0.04)
35		墨水河	墨水河入海口	山东省	青岛市	氨氮(0.9)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.2)
36		排淡河	大板跳闸	江苏省	连云港市	高锰酸盐指数(1.0)、化学需氧量(0.9)、五日生化需氧量(0.9)
37		朱稽河	郑园桥	江苏省	连云港市	氨氮(0.06)
38	车轴河	四队桥	江苏省	连云港市	高锰酸盐指数(0.1)、化学需氧量(0.02)	

序号	汇入海区	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标	
39		掘苴河	环东闸口	江苏省	南通市	高锰酸盐指数 (0.2)	
40		海泊河	海泊河入海口	山东省	青岛市	总磷 (1.6)、五日生化需氧量 (0.7)、化学需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.2)	
41		广利河	东八路桥	山东省	东营市	化学需氧量 (1.0)、高锰酸盐指数 (0.4)	
42		东村河	东村河入海口	山东省	烟台市	化学需氧量 (0.8)、总磷 (0.4)	
43		虞河	潘家庵	山东省	潍坊市	锌 (0.4)、化学需氧量 (0.4)、高锰酸盐指数 (0.1)	
44		兴庄河	兴庄桥	江苏省	连云港市	高锰酸盐指数 (0.1)	
45		斗龙港	斗龙港闸	江苏省	盐城市	总磷 (0.05)	
46		如泰运河	东安闸桥西	江苏省	南通市	总磷 (0.06)	
47		蔷薇河	临洪闸	江苏省	连云港市	氟化物 (0.1)、高锰酸盐指数 (0.05)	
48		灌河	陈港	江苏省	盐城市	挥发酚 (2.3)	
49		小清河	羊口	山东省	潍坊市	化学需氧量 (1.0)、氨氮 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.6)、石油类 (0.6)、五日生化需氧量 (0.2)、总磷 (0.1)、氟化物 (0.06)	
50		东海	四灶浦	四灶浦闸	浙江省	宁波市	氨氮 (0.6)
51			龙江	福清海口桥	福建省	福州市	氨氮 (0.4)、化学需氧量 (0.2)
52			金清港	金清新闻	浙江省	台州市	氨氮 (0.5)、化学需氧量 (0.3)
53			木兰溪	三江口	福建省	莆田市	溶解氧
54	晋江		鲟埔	福建省	泉州市	氨氮 (0.4)、化学需氧量 (0.1)	
55	漳江		云霄高塘渡口	福建省	漳州市	五日生化需氧量 (0.4)、氨氮 (0.3)、化学需氧量 (0.04)	
56	海盐塘		南台头闸一号桥	浙江省	嘉兴市	氨氮 (0.01)	
57	南海	钦江	钦江东	广西壮族自治区	钦州市	总磷 (0.7)、高锰酸盐指数 (0.2)	
58		钦江	高速公路西桥	广西壮族自治区	钦州市	氨氮 (0.7)、总磷 (0.4)	

序号	汇入海区	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
59		深圳河	深圳河口	广东省	深圳市	总磷 (0.08)
60		南边灶河	南边灶桥	广东省	惠州市	溶解氧
61		寿长河	寿长	广东省	阳江市	高锰酸盐指数 (0.7)、五日生化需氧量 (0.4)
62		泮沙排洪渠	泮沙桥	广东省	中山市	五日生化需氧量 (0.3)、氨氮 (0.3)、化学需氧量 (0.2)
63		练江	海门湾桥闸	广东省	汕头市	氨氮 (1.6)、化学需氧量 (0.9)
64		袂花江	大山江	广东省	湛江市	五日生化需氧量 (0.2)
65		南康江	婆围村	广西壮族自治区	北海市	氨氮 (0.4)、溶解氧
66		文昌河	水涯新区	海南省	文昌市	溶解氧
67		吉隆河	吉隆商贸城前	广东省	惠州市	五日生化需氧量 (0.1)
68		寨头河	寨头河出海口	广东省	茂名市	总磷 (0.9)、五日生化需氧量 (0.1)、高锰酸盐指数 (0.08)
69		文教河	坡柳水闸	海南省	文昌市	高锰酸盐指数 (0.5)、化学需氧量 (0.2)、五日生化需氧量 (0.2)
70		淡澳河	虎爪断桥	广东省	惠州市	氨氮 (0.8)
71		南流江	南域	广西壮族自治区	北海市	化学需氧量 (0.3)、五日生化需氧量 (0.2)、溶解氧
72		东山河	后山村	海南省	万宁市	化学需氧量 (0.1)
73		关屋河	电力局排海口	广东省	茂名市	五日生化需氧量 (0.4)、氨氮 (0.3)、化学需氧量 (0.2)、高锰酸盐指数 (0.1)、总磷 (0.05)
74		森高河	森高排污口	广东省	茂名市	氨氮 (3.8)、总磷 (2.0)、溶解氧
75		罗带河	罗带铁路桥	海南省	东方市	总磷 (0.6)、高锰酸盐指数 (0.5)
76		霞涌河	横头街霞涌医院门口前	广东省	惠州市	氨氮 (0.8)
77		黄江河	海丰西闸	广东省	汕尾市	五日生化需氧量 (0.4)、化学需氧量 (0.2)
78		黄江河	东溪水闸	广东省	汕尾市	高锰酸盐指数 (0.4)、化学需氧

序号	汇入海区	所在河流	断面名称	所属省份	所在地区	污染指标
						量(0.2)、五日生化需氧量(0.2)

附录

1、概况说明

按照原环境保护部《关于印发<“十三五”国家地表水环境质量监测网设置方案>的通知》（环监测[2016]30号文件）中公布的1940个地表水国控评价、考核、排名断面（以下简称“国考断面”）和“十三五”国家入海河流设置的195个监测断面（其中85个断面包含在国考断面中），中国环境监测总站组织开展了全国地表水水质月监测工作，并根据监测结果编制全国地表水水质月报。

其中，地表水国考断面包括：长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河和辽河七大流域，浙闽片河流、西北诸河和西南诸河，太湖、滇池和巢湖环湖河流等共978条河流的1698个断面；以及太湖、滇池、巢湖等112个（座）重点湖库的242个点位（60个湖泊173个点位，52座水库69个点位）。

地表水水质评价执行《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办[2011]22号文件）。

2、地表水水质月报评价指标及标准

根据原环境保护部《关于印发<地表水环境质量评价办法（试行）>的通知》（环办[2011]22号文）的要求，地表水水质评价指标为《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。即：pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂和硫化物。总氮作为参考指标单独评价。水温仅作为参考指标。湖泊和水库营养状态评价指标为：叶绿素a（chl_a）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（COD_{Mn}）共5项。

水质评价标准执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》，按I类~劣V类六个类别进行评价。

湖泊和水库营养化评价方法按贫营养~重度富营养五个级别进行评价。

3、河流水质评价方法

（1）断面水质评价

河流断面水质类别评价采用单因子评价法，即根据评价时段内该断面参评的指标中类别最高的一项来确定。描述断面的水质类别时，使用“符合”或“劣于”等词语。断面水质类别与水质定性评价分级的对应关系见表1。

表1 断面、河段水质定性评价

水质类别	水质状况	表征颜色	水质功能
I、II类水质	优	蓝色	饮用水源一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等
III类水质	良好	绿色	饮用水源二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区、游泳区
IV类水质	轻度污染	黄色	一般工业用水和人体非直接接触的娱乐用水

V类水质	中度污染	橙色	农业用水及一般景观用水
劣V类水质	重度污染	红色	除调节局部气候外,使用功能较差

(2) 河流、流域(水系)水质评价

河流、流域(水系)水质评价:当河流、流域(水系)的断面总数少于5个时,计算河流、流域(水系)所有断面各评价指标浓度算术平均值,然后按照“(1)断面水质评价”方法评价,并按表1指出每个断面的水质类别和水质状况。

当河流、流域(水系)的断面总数在5个(含5个)以上时,采用断面水质类别比例法,即根据评价河流、流域(水系)中各水质类别的断面数占河流、流域(水系)所有评价断面总数的百分比来评价其水质状况。河流、流域(水系)的断面总数在5个(含5个)以上时不作平均水质类别的评价。如果所有断面水质均为III类,整体水质为良好;如果所有断面水质均为V类,整体水质为中度污染。

河流、流域(水系)水质类别比例与水质定性评价分级的对应关系见表2。

表2 河流、水系水质定性评价

水质类别比例	水质状况	表征颜色
I~III类水质比例≥90%	优	蓝色
75%≤I~III类水质比例<90%	良好	绿色
I~III类水质比例<75%,且劣V类比例<20%	轻度污染	黄色
I~III类水质比例<75%,且20%≤劣V类比例<40%	中度污染	橙色
I~III类水质比例<60%,且劣V类比例≥40%	重度污染	红色

(3) 地表水主要污染指标的确定方法

a、断面主要污染指标的确定方法

评价时段内,断面水质为“优”或“良好”时,不评价主要污染指标。

断面水质超过III类标准时,先按照不同指标对应水质类别的优劣,选择水质类别最差的前三项指标作为主要污染指标。当不同指标对应的水质类别相同时计算超标倍数,将超标指标按其超标倍数大小排列,取超标倍数最大的前三项为主要污染指标。当氰化物或汞、铅、六价铬等重金属超标时,也作为主要污染指标列出。

确定了主要污染指标的同时,应在指标后标注该指标浓度超过III类水质标准的倍数,即超标倍数,如高锰酸盐指数(1.2)。对于水温、pH值和溶解氧等项目不计算超标倍数。

$$\text{超标倍数} = \frac{\text{某指标的浓度值} - \text{该指标的III类水质标准}}{\text{该指标的III类水质标准}}$$

b、河流、流域(水系)主要污染指标的确定方法

将水质超过III类标准的指标按其断面超标率大小排列,整个流域取断面超标率最大的前五项为主要污染指标,河流水系取断面超标率最大的前三项为主要污染指标;对于断面数少于5个的河流、流域(水系),按“a、断面主要污染指标的确定方法”确定每个断面的主要污染指标。

$$\text{断面超标率} = \frac{\text{某评价指标超过III类标准的断面（点位）个数}}{\text{断面（点位）总数}} \times 100\%$$

4、湖泊水库评价方法

(1) 水质评价

- a、湖泊、水库单个点位的水质评价，按照“2（1）断面水质评价”方法进行。
- b、当一个湖泊、水库有多个监测点位时，计算湖泊、水库多个点位各评价指标浓度算术平均值，然后按照“2（1）断面水质评价”方法评价。
- c、湖泊、水库多次监测结果的水质评价，先按时间序列计算湖泊、水库各个点位各个评价指标浓度的算术平均值，再按空间序列计算湖泊、水库所有点位各个评价指标浓度的算术平均值，然后按照“2（1）断面水质评价”方法评价。
- d、对于大型湖泊、水库，亦可分不同的湖（库）区进行水质评价。
- e、河流型水库按照河流水质评价方法进行。

(2) 营养状态评价

a、评价方法

采用综合营养状态指数法（TLI（ Σ ））。

b、湖泊营养状态分级

采用 0~100 的一系列连续数字对湖泊（水库）营养状态进行分级：

TLI（ Σ ） < 30	贫营养
30 ≤ TLI（ Σ ） ≤ 50	中营养
TLI（ Σ ） > 50	富营养
50 < TLI（ Σ ） ≤ 60	轻度富营养
60 < TLI（ Σ ） ≤ 70	中度富营养
TLI（ Σ ） > 70	重度富营养

c、综合营养状态指数计算

综合营养状态指数计算公式如下：

$$TLI(\Sigma) = \sum_{j=1}^m W_j \cdot TLI(j)$$

式中：TLI（ Σ ）——综合营养状态指数；

W_j——第 j 种参数的营养状态指数的相关权重；

TLI（j）——代表第 j 种参数的营养状态指数。

以 chla 作为基准参数，则第 j 种参数的归一化的相关权重计算公式为：

$$W_j = \frac{r_{ij}^2}{\sum_{j=1}^m r_{ij}^2}$$

式中：r_{ij}——第 j 种参数与基准参数 chla 的相关系数；

m——评价参数的个数。

中国湖泊（水库）的 chla 与其它参数之间的相关关系 r_{ij} 及 r_{ij}^2 见表 3。

表 3 中国湖泊（水库）部分参数与 chla 的相关关系 r_{ij} 及 r_{ij}^2 值

参数	chla	TP	TN	SD	COD _{Mn}
r_{ij}	1	0.84	0.82	-0.83	0.83
r_{ij}^2	1	0.7056	0.6724	0.6889	0.6889

(4) 各项目营养状态指数计算

$$TLI(\text{chla}) = 10(2.5 + 1.086 \ln \text{chla})$$

$$TLI(\text{TP}) = 10(9.436 + 1.624 \ln \text{TP})$$

$$TLI(\text{TN}) = 10(5.453 + 1.694 \ln \text{TN})$$

$$TLI(\text{SD}) = 10(5.118 - 1.94 \ln \text{SD})$$

$$TLI(\text{CODMn}) = 10(0.109 + 2.661 \ln \text{CODMn})$$

式中：chla 单位为 mg/m^3 ，SD 单位为 m；其它指标单位均为 mg/L 。

5、不同时段水环境变化的判断

对断面（点位）、河流、流域（水系）、全国及行政区域内不同时段的水质变化趋势分析，以断面（点位）的水质类别或河流、流域（水系）、全国及行政区域内水质类别比例的变化为依据，对照表 1 或表 2 的规定，按下述方法评价。

按水质状况等级变化评价：

- ①当水质状况等级不变时，则评价为无明显变化；
- ②当水质状况等级发生一级变化时，则评价为有所变化（好转或变差、下降）；
- ③当水质状况等级发生两级以上（含两级）变化时，则评价为明显变化（好转或变差、下降、恶化）。

按组合类别比例法评价：

设 ΔG 为后时段与前时段 I ~ III 类水质百分点之差： $\Delta G = G_2 - G_1$ ， ΔD 为后时段与前时段劣 V 类水质百分点之差： $\Delta D = D_2 - D_1$ ；

- ①当 $\Delta G - \Delta D > 0$ 时，水质变好；当 $\Delta G - \Delta D < 0$ 时，水质变差；
- ②当 $|\Delta G - \Delta D| \leq 10$ 时，则评价为无明显变化；
- ③当 $10 < |\Delta G - \Delta D| \leq 20$ 时，则评价有所变化（好转或变差、下降）；
- ④当 $|\Delta G - \Delta D| > 20$ 时，则评价为明显变化（好转或变差、下降、恶化）。

按水质状况等级变化评价或按组合类别比例变化评价两种方法的评价结果一致，可采用任何一种方法进行评价；若评价结果不一致，以变化大的作为变化趋势评价的结果。