

8

总12期

2019

全国地表水水质

月报

NATIONAL
SURFACE WATER
QUALITY REPORT



中国环境监测总站
2019年9月

目 录

一、概况	1
1 主要江河	2
2 重要湖库	3
二、主要江河	5
1 长江流域	5
2 黄河流域	7
3 珠江流域	10
4 松花江流域	13
5 淮河流域	16
6 海河流域	19
7 辽河流域	22
8 浙闽片河流	25
9 西北诸河	26
10 西南诸河	27
11 南水北调调水干线	27
12 入海河流	28
三、湖泊和水库	31
1 太湖	31
2 滇池	31
3 巢湖	32
4 重要湖泊	33
5 重要水库	34
附 录	36

一、概况

“十三五”国家地表水环境质量监测网共设置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1874个地表水国考断面（点位），其中河流断面1638个，湖库点位236个；未监测的国考断面（点位）共有66个。共监测183个入海河流断面，未监测的入海河流断面12个（其中6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、交通阻断等。

本月全国地表水总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数、溶解氧和五日生化需氧量。监测的1874个国考断面（点位）中：I类水质断面占3.1%，II类占36.7%，III类占30.7%，IV类占16.8%，V类占6.9%，劣V类占5.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.2个百分点，II类下降1.1个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类上升0.2个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类上升0.5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0.7个百分点，II类上升0.7个百分点，III类下降0.8个百分点，IV类下降0.4个百分点，V类上升0.5个百分点，劣V类上升0.8个百分点。

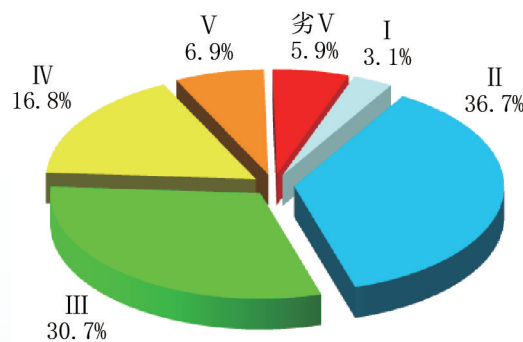


图1-1 2019年8月全国地表水水质类别比例

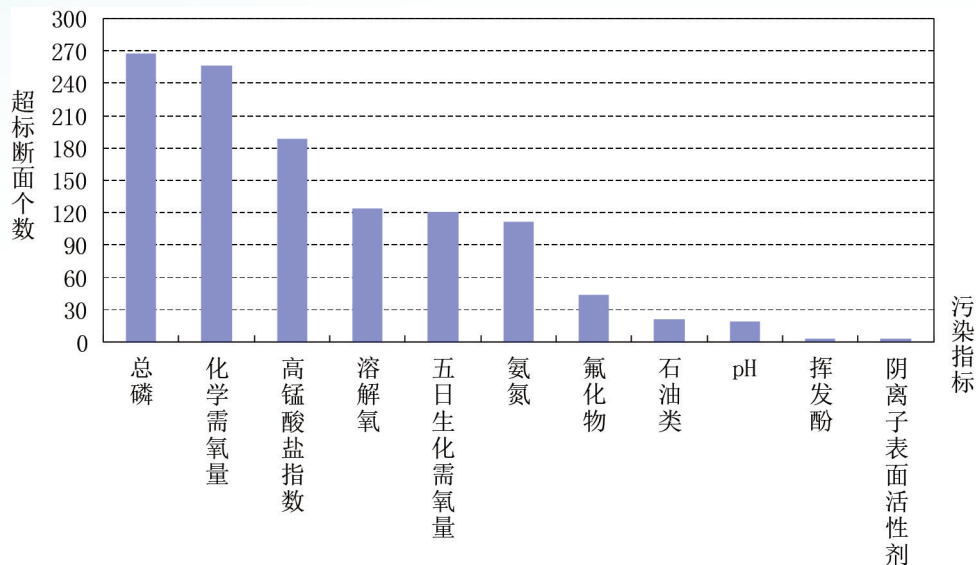


图 1-2 2019 年 8 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷、高锰酸盐指数、溶解氧和五日生化需氧量。监测的 947 条主要河流的 1638 个断面中：I 类水质断面占 3.2%，II 类占 39.2%，III 类占 30.3%，IV 类占 15.9%，V 类占 6.1%，劣 V 类占 5.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 0.8 个百分点，II 类下降 1.5 个百分点，III 类上升 1.1 个百分点，IV 类上升 0.8 个百分点，V 类上升 0.6 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 类水质断面比例下降 0.2 个百分点，II 类上升 1.0 个百分点，III 类下降 0.6 个百分点，IV 类下降 1.6 个百分点，V 类上升 0.5 个百分点，劣 V 类上升 1.0 个百分点。

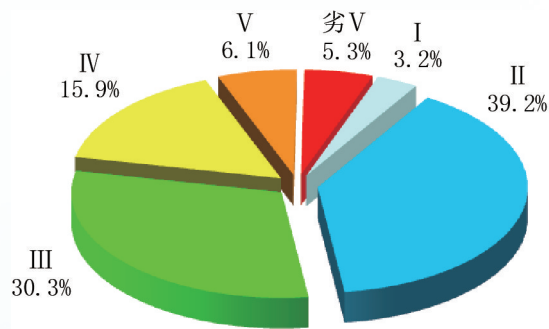


图 1-3 2019 年 8 月全国主要江河水系水质类别比例

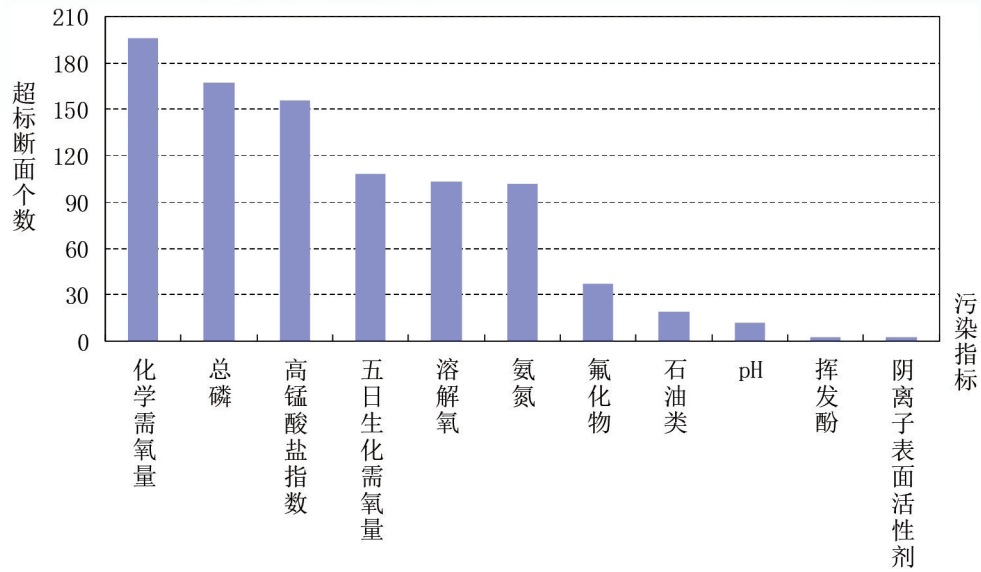


图 1-4 2019年8月全国主要江河水系污染指标统计

浙闽片河流和西北诸河为优；长江流域、珠江流域和西南诸河良好；黄河流域、松花江流域、淮河流域、海河流域和辽河流域为轻度污染。

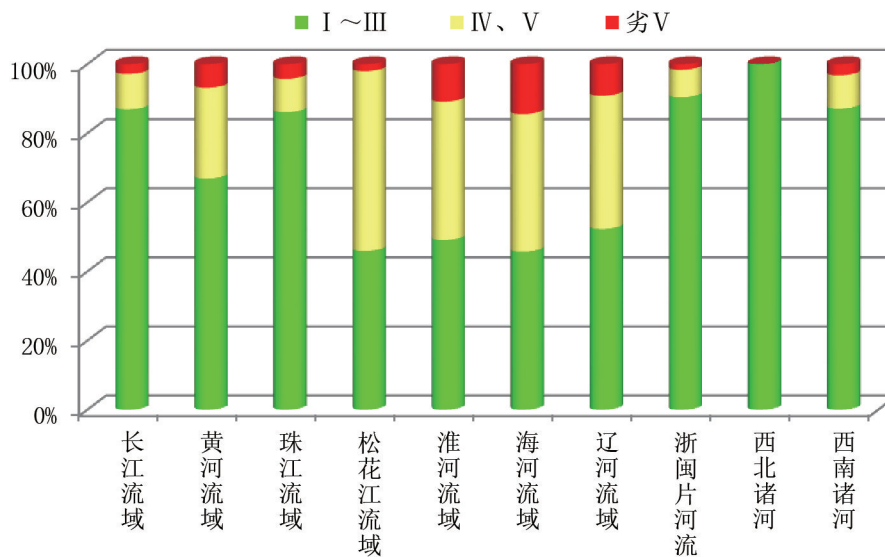


图 1-5 2019年8月十大流域水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的107个重要湖泊和水库中：星云湖、杞麓湖、呼伦湖（达赉湖）、异龙湖、

淀山湖、程海、乌伦古湖、纳木错和艾比湖等9个湖泊为重度污染；龙感湖、洪泽湖、白马湖、白洋淀、高邮湖、大通湖、兴凯湖、阳澄湖、太湖、巢湖、瓦埠湖和松花湖等12个湖库为中度污染；洪湖、滇池、斧头湖、西湖、沙湖、小兴凯湖、焦岗湖、镜泊湖、洞庭湖、博斯腾湖、莲花水库、于桥水库、峡山水库、白龟山水库、王瑶水库、鲁班水库和水丰湖等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、五日生化需氧量、pH和氟化物。其余湖库水质优良。

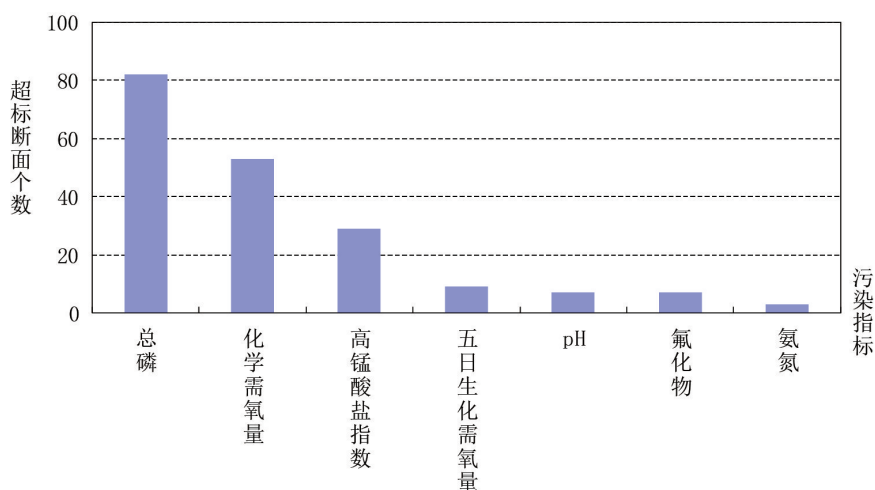


图 1-6 2019年8月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：杞麓湖、龙感湖、呼伦湖（达赉湖）、洪湖、异龙湖、白洋淀、百花湖、万峰湖、艾比湖和松花湖等10个湖库为劣V类水质；大通湖、淀山湖、红枫湖、山美水库、红崖山水库、高州水库、密云水库、龙岩滩水库和隔河岩水库等9个湖库为V类水质；星云湖、洪泽湖、滇池、阳澄湖、南四湖、洞庭湖、高唐湖、莲花水库、察尔森水库、白龟山水库、水丰湖、党河水库、鸭子荡水库、大伙房水库、千岛湖和解放村水库等16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103个湖库中：星云湖、杞麓湖和龙感湖等3个湖泊为重度富营养状态；呼伦湖（达赉湖）、洪湖、洪泽湖、白马湖、异龙湖、白洋淀和滇池等7个湖泊为中度富营养状态；高邮湖、斧头湖、西湖、大通湖、兴凯湖、阳澄湖、太湖、巢湖、瓦埠湖、沙湖、骆马湖、衡水湖、淀山湖、小兴凯湖、南四湖、东平湖、莲花水库、于桥水库、鹤地水库、峡山水库、察尔森水库和白龟山水库等22个湖库为轻度富营养状态；其余湖库为中营养或贫营养状态。

二、主要江河

1 长江流域

长江流域总体水质良好，监测的504个断面中：I类水质断面占4.0%，II类占52.6%，III类占30.4%，IV类占8.1%，V类占2.2%，劣V类占2.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.2个百分点，II类下降3.9个百分点，III类上升3.7个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类下降0.6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，其中：I类水质断面比例下降0.6个百分点，II类上升2.7个百分点，III类下降2.1个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类上升1.0个百分点。

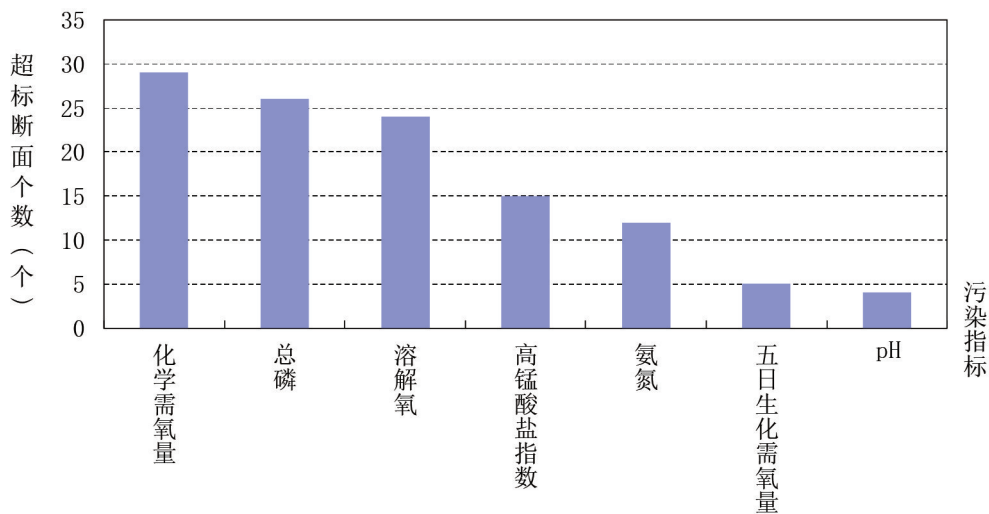


图2-1 长江流域水体污染指标统计

1.1 长江流域

1.1.1 干流

长江干流水质为优，监测的57个断面中：I类水质断面占7.0%，II类占47.4%，III类占40.4%，IV类占3.5%，V类占1.8%，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0.2个百分点，II类下降18.7个百分点，III类上升13.3个百分点，IV类上升3.5个百分点，V类上升1.8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7.0个百分点，II类下降4.3个百分点，III类下降6.2个百分点，IV类上升1.8个百分点，V类上升1.8个百分点。

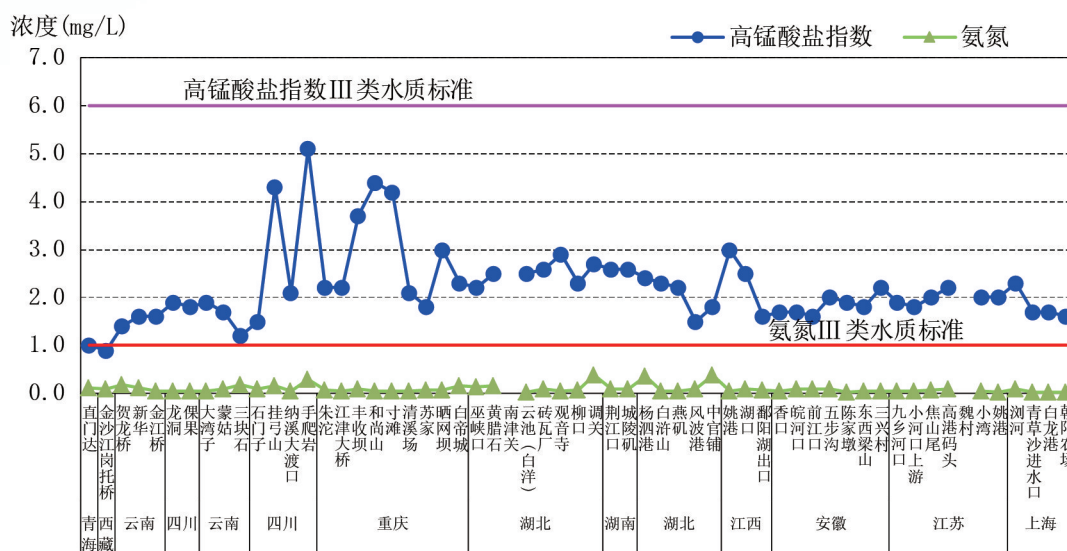


图2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质良好，监测的252条支流的447个断面中：I类水质断面占3.6%，II类占53.2%，III类占29.1%，IV类占8.7%，V类占2.2%，劣V类占3.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.4个百分点，II类下降2.0个百分点，III类上升2.5个百分点，IV类上升0.3个百分点，V类下降1.0个百分点，劣V类上升1.5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3.5个百分点，III类下降1.5个百分点，IV类下降2.0个百分点，V类上升0.4个百分点，劣V类上升1.1个百分点。

其中八大支流水质状况为：乌江、湘江、沅江、雅砻江、赣江、嘉陵江和汉江水质为优，岷江水质良好。

1.2 三峡库区

三峡库区水质良好，监测的10个断面中：II类水质断面占10.0%，III类占70.0%，IV类占10.0%，V类占10.0%，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类水质断面比例下降50.0个百分点，III类上升30.0个百分点，IV类上升10.0个百分点，V类上升10个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升10.0个百分点，III类下降30.0个百分点，IV类上升10.0个百分点，V类上升10.0个百分点。

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5.0%，II类占60.0%，III类占31.7%，IV类占1.7%，劣V类占1.7%，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7.1个百分点，II类下降3.8个百分点，III类上升14.5个百分点，IV类下降3.5个百分点，V类和劣V类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.5个百分点，II类下降2.7个百分点，III类上升8.0个百分点，IV类下降3.4个百分点，劣V类上升1.7个百分点。

污染较重的省界断面是：陕-鄂堵河界牌沟断面。

2 黄河流域

黄河流域总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、氨氮和高锰酸盐指数。监测的133个断面中：I类水质断面占4.5%，II类占32.3%，III类占30.1%，IV类占20.3%，V类占6.0%，劣V类占6.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.5个百分点，II类下降8.7个百分点，III类上升3.2个百分点，IV类上升4.6个百分点，V类上升1.5个百分点，劣V类下降2.2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1.6个百分点，II类下降13.7个百分点，III类上升5.3个百分点，IV类上升2.8个百分点，V类上升2.4个百分点，劣V类上升1.7个百分点。

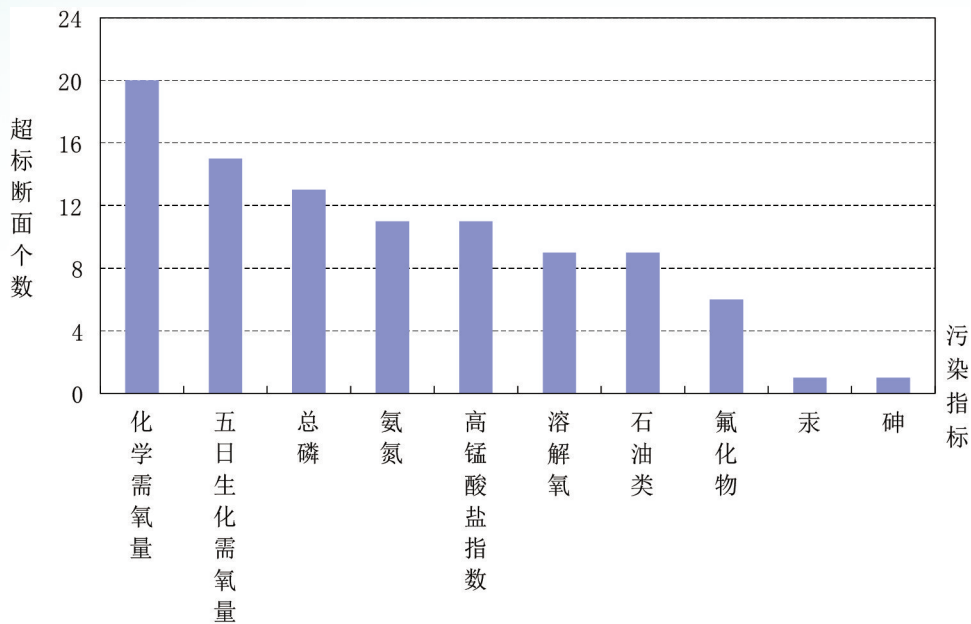


图2-3 黄河流域水体污染指标统计

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6.5%，II类占41.9%，III类占41.9%，IV类占6.5%，V类占3.2%，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3.8个百分点，II类下降13.3个百分点，III类上升21.2个百分点，IV类下降7.3个百分点，V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类水质面比例持平，II类下降29.1个百分点，III类上升22.5个百分点，IV类上升3.3个百分点，V类上升3.2个百分点。

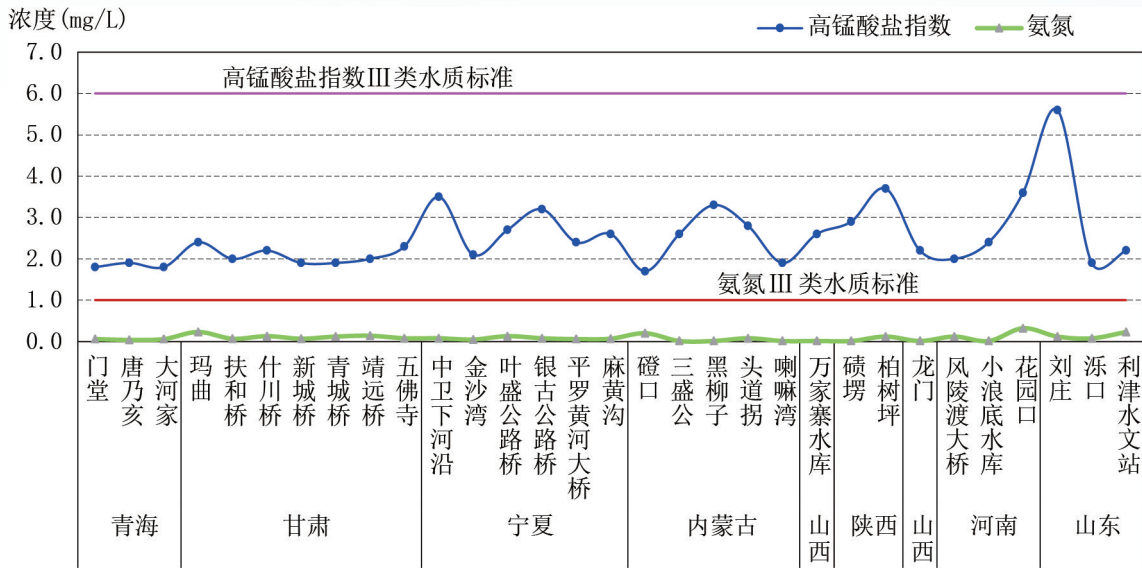


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的61条支流的102个断面中：I类水质断面占3.9%，II类占29.4%，III类占26.5%，IV类占24.5%，V类占6.9%，劣V类占8.8%。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7.7个百分点，III类下降2.1个百分点，IV类上升8.3个百分点，V类上升1.2个百分点，劣V类下降2.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升2.0个百分点，II类下降9.3个百分点，III类上升0.1个百分点，IV类上升2.8个百分点，V类上升2.2个百分点，劣V类上升2.2个百分点。

其中：磁窑河、浍河和汾河为重度污染；昕水河、文峪河、沆河、马莲河、屈产河和大黑河为中度污染；蒲河、灞河、石川河、仕望河、四道沙河、天然渠、濂水河、涑水河、伊河、文岩渠、金堤河、潇河、蔚汾河、伊洛河、岚漪河、延河、清水河、三川河、苍头河、岚河、榆溪河和茹河为轻度污染；其余河流水质优良。

渭河水质良好，监测的8个断面中：II类水质断面占37.5%，III类占50.0%，IV类占12.5%，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类水质断面比例下降32.5个百分点，III类上升40.0个百分点，IV类上升2.5个百分点，V类下降10.0个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：II类水质断面

比例下降22.5个百分点，Ⅲ类上升10.0个百分点，Ⅳ类上升12.5个百分点。

2.2 省界断面

黄河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷和五日生化需氧量。监测的38个断面中：Ⅰ类水质断面占5.3%，Ⅱ类占44.7%，Ⅲ类占13.2%，Ⅳ类占21.1%，Ⅴ类占13.2%，劣Ⅴ类占2.6%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降0.1个百分点，Ⅱ类上升15.0个百分点，Ⅲ类下降24.6个百分点，Ⅳ类上升7.6个百分点，Ⅴ类上升7.8个百分点，劣Ⅴ类下降5.5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0.2个百分点，Ⅱ类上升6.2个百分点，Ⅲ类下降15.0个百分点，Ⅳ类上升0.6个百分点，Ⅴ类上升8.1个百分点，劣Ⅴ类持平。

污染较重的省界断面是：晋-晋、陕三川河两河口桥断面。

3 珠江流域

珠江流域总体水质良好，监测的165个断面中：Ⅰ类水质断面占5.5%，Ⅱ类占55.2%，Ⅲ类占25.5%，Ⅳ类占7.9%，Ⅴ类占1.8%，劣Ⅴ类占4.2%。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2.4个百分点，Ⅲ类上升4.6个百分点，Ⅳ类下降0.3个百分点，Ⅴ类下降0.1个百分点，劣Ⅴ类下降2.8个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例持平，Ⅱ类上升6.7个百分点，Ⅲ类下降3.6个百分点，Ⅳ类持平，Ⅴ类下降2.4个百分点，劣Ⅴ类下降0.6个百分点。

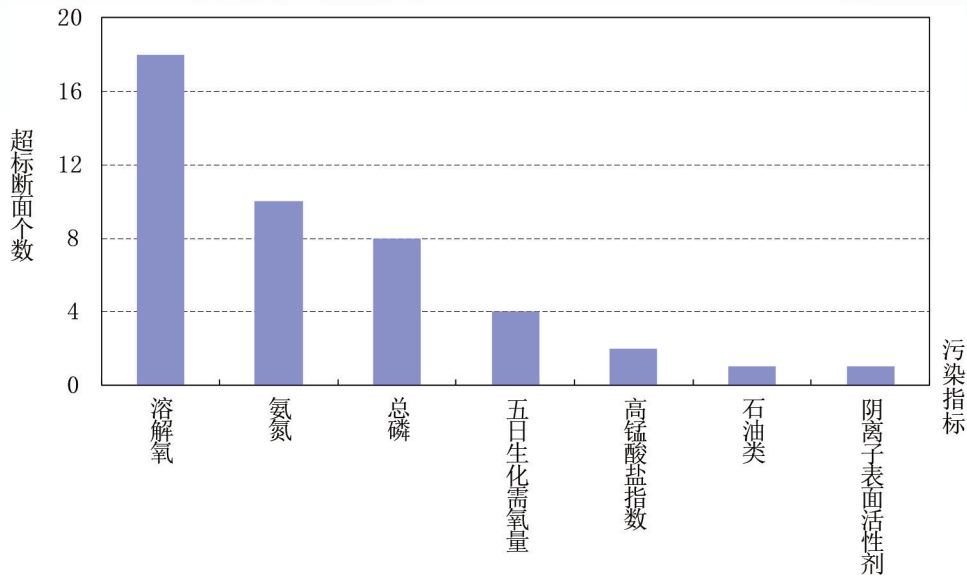


图2-5 珠江流域水体污染指标统计

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流水质良好，监测的50个断面中：I类水质断面占2.0%，II类占64.0%，III类占18.0%，IV类占12.0%，劣V类占4.0%，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0.1个百分点，II类下降4.8个百分点，III类上升3.4个百分点，IV类上升3.7个百分点，V类下降2.1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类水质断面比例下降2.0个百分点，II类上升6.0个百分点，III类下降6.0个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类下降4.0个百分点，劣V类上升4.0个百分点。

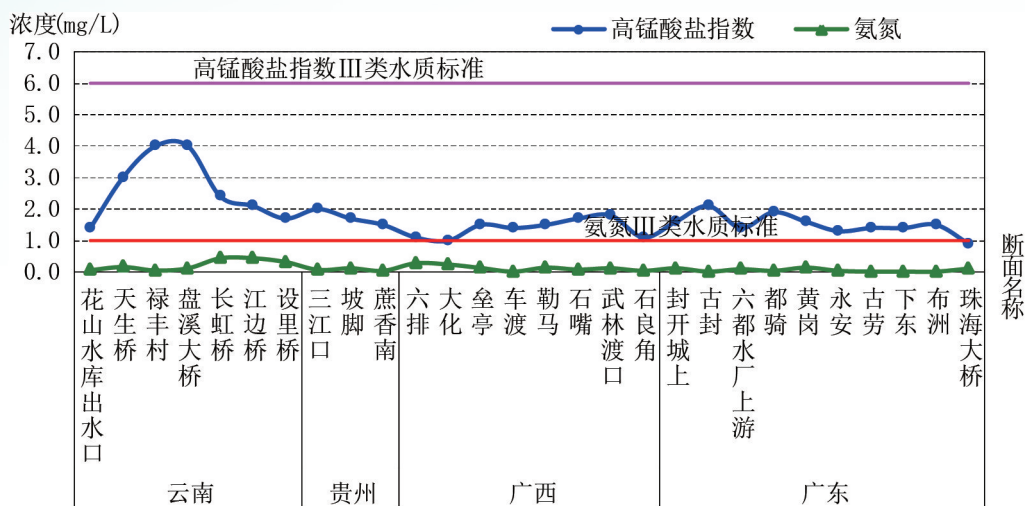


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流总体水质良好，监测的69条支流的101个断面中：I类水质断面占7.9%，II类占52.5%，III类占24.8%，IV类占6.9%，V类占3.0%，劣V类占5.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.7个百分点，II类上升1.5个百分点，III类上升2.9个百分点，IV类下降2.5个百分点，V类上升0.9个百分点，劣V类下降4.4个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.0个百分点，II类上升12.9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2.9个百分点。

其中：练江、石马河、茅洲河、东莞运河和深圳河为重度污染；曲江和淡水河为中度污染；北流江、榕江北河、潭江、小东江和榕江南河为轻度污染；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、南渡江、石碌河和大边河水质良好；万泉河、陵水河、昌化江和文昌河水质为优。

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11.8%，II类占64.7%，III类占23.5%，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11.8个百分点，II类下降17.7个百分点，III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类水质断面比例下降5.8个百分点，II类上升23.5个百分点，III类下降11.8个百分点，V类下降5.9个百分点。

4 松花江流域

松花江流域总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、氨氮和五日生化需氧量。监测的98个断面中：II类水质断面占8.2%，III类占37.8%，IV类占38.8%，V类占13.3%，劣V类占2.0%，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0.5个百分点，III类下降11.7个百分点，IV类上升6.8个百分点，V类上升5.5个百分点，劣V类上升0.1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2.3个百分点，III类上升2.6个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类持平，劣V类下降0.9个百分点。

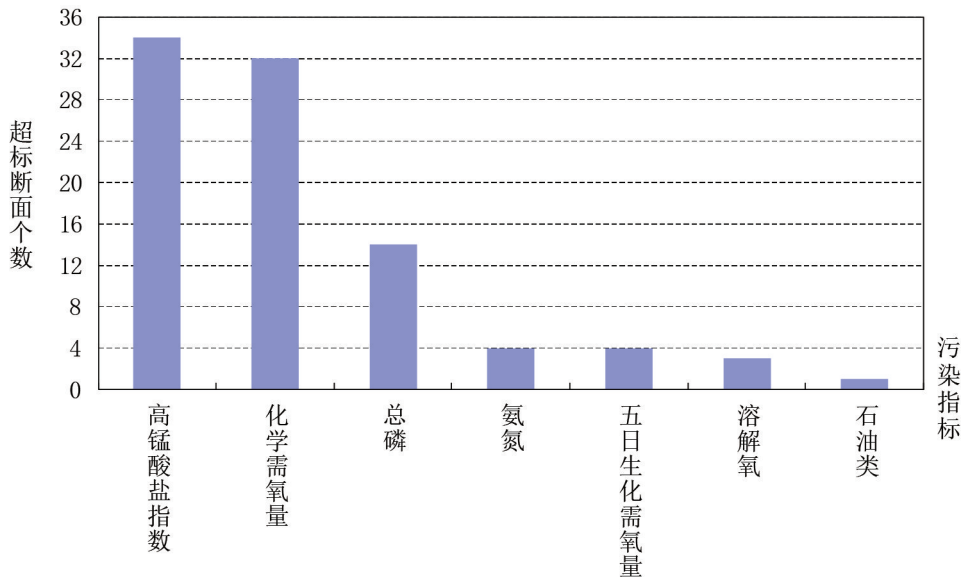


图2-7 松花江流域水体污染指标

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。监测的17个断面中：II类水质断面占5.9%，III类占58.8%，IV类占23.5%，V类占5.9%，劣V类占5.9%，无I类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例下降0.3个百分点，III类下降28.7个百分点，IV类上升17.3个百分点，V类上升5.9个

百分点，劣V类上升5.9个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，II类水质断面比例下降11.7个百分点，III类下降5.9个百分点，IV类上升5.9个百分点，V类上升5.9个百分点，劣V类上升5.9个百分点。

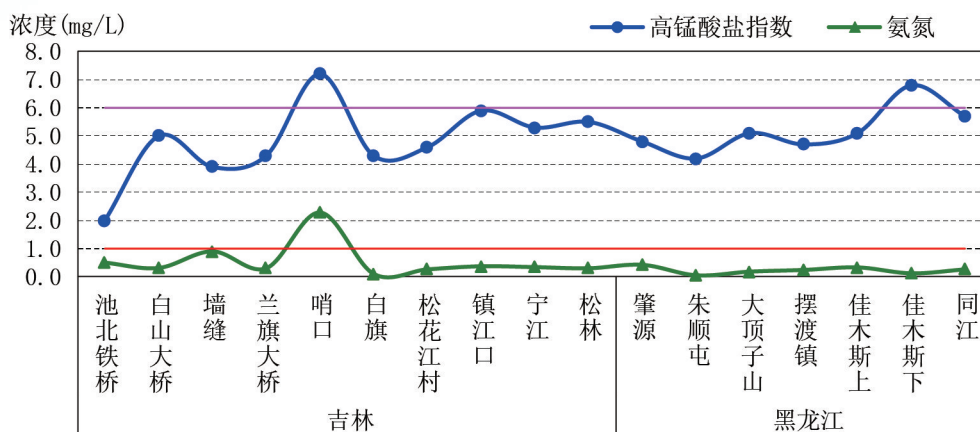


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的51个断面中：II类水质断面占7.8%，III类占29.4%，IV类占41.2%，V类占19.6%，劣V类占2.0%，无I类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升0.3个百分点，III类下降14.0个百分点，IV类上升7.2个百分点，V类上升8.3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3.3个百分点，III类下降0.2个百分点，IV类上升0.5个百分点，V类上升4.8个百分点，劣V类下降1.7个百分点。

其中：雅鲁河和汤旺河为中度污染；讷谟尔河、嫩江、呼兰河、梧桐河、阿伦河、饮马河、阿什河、安邦河、霍林河、岔路河、诺敏河、伊通河、双阳河、蚂蚁河、洮儿河、甘河、乌裕尔河和牡丹江为轻度污染；其余河流水质优良。

4.2 其它水系

4.2.1 黑龙江

黑龙江水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的14个断面中：III类水质断面占42.9%，IV类占50.0%，V类占7.1%，无I类、II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11.8个百分点，III类上升7.6个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类上升1.2个百分点。与去年同期相比，水质均明显好转，其中：III类水质断面例上升31.1个百分点，IV类下降20.6个百分点，V类下降10.5个百分点。

其中：呼玛河、海拉尔河、根河和额尔古纳河为轻度污染；其余水质优良。

4.2.2 乌苏里江

乌苏里江水系总体水质良好，监测的8个断面中：II类水质断面占25.0%，III类占50.0%，IV类占25.0%，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类水质断面比例上升13.9个百分点，III类上升5.6个百分点，IV类下降19.4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25.0个百分点，III类上升5.6个百分点，IV类上升2.8个百分点，V类下降33.3个百分点。

其中：穆棱河为轻度污染；其余水质优良。

4.2.3 图们江

图们江为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的7个断面中：II类水质断面占14.3%，III类占14.3%，IV类占57.1%，V类占14.3%，无I类和劣V类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例持平，III类下降28.6个百分点，IV类上升28.5个百分点，V类持平。与去年同期相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例下降14.3个百分点，III类下降42.8个百分点，IV类上升57.1个百分点，V类上升14.3个百分点，劣V类下降14.3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。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

4.3 省界断面

松花江流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的23个断面中：II类水质断面占13.0%，III类占34.8%，IV类占34.8%，V类占17.4%，无I类和劣V类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例持平，III类下降26.1个百分点，IV类上升13.1个百分点，V类上升13.1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8.7个百分点，III类上升8.7个百分点，IV类下降4.3个百分点，V类上升4.4个百分点。

5 淮河流域

淮河流域总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷、高锰酸盐指数、溶解氧和氟化物。监测的167个断面中：II类水质断面占8.4%，III类占40.7%，IV类占30.5%，V类占9.6%，劣V类占10.8%，无I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0.6个百分点，II类下降2.5个百分点，III类上升9.2个百分点，IV类下降2.8个百分点，V类下降2.5个百分点，劣V类下降0.7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4.4个百分点，III类上升7.0个百分点，IV类下降9.0个百分点，V类上升0.9个百分点，劣V类上升5.6个百分点。

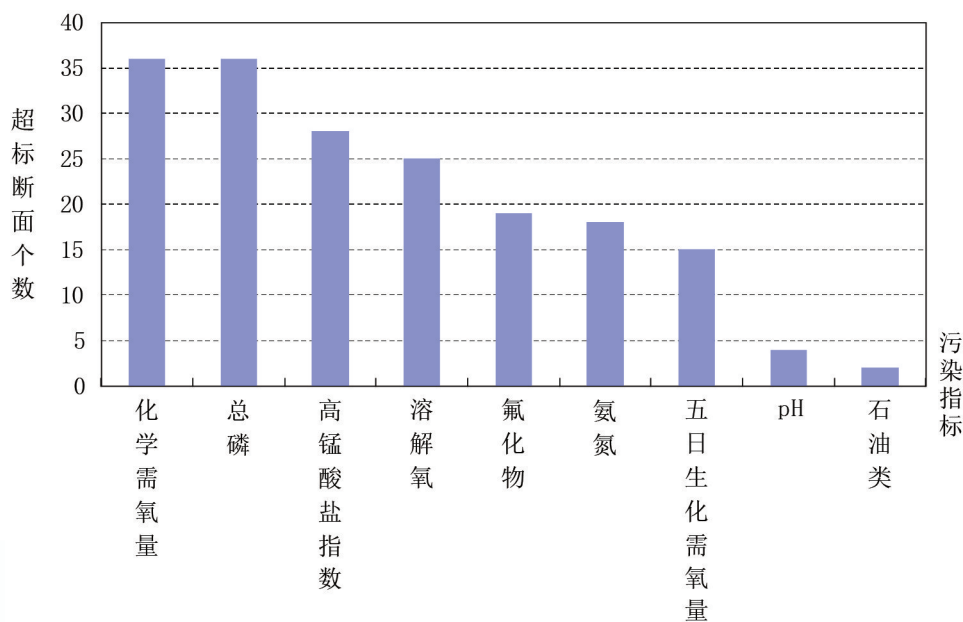


图2-9 淮河流域水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流水质良好，监测的10个断面中：II类水质断面占10.0%，III类占70.0%，IV类占20.0%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降40.0个百分点，III类上升20.0个百分点，IV类上升20.0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10.0个百分点，III

类上升20.0个百分点，IV类下降30.0个百分点。

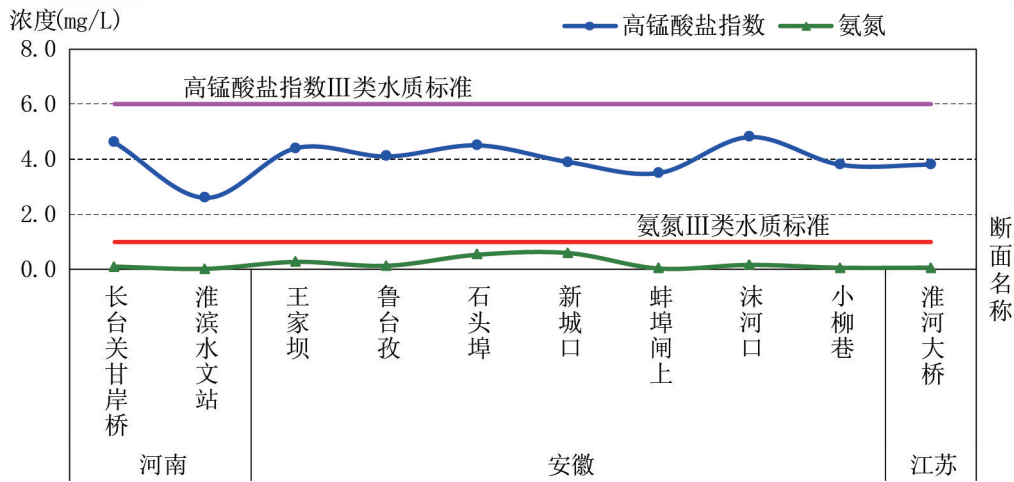


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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、溶解氧和高锰酸盐指数。监测的66条支流的101个断面中：II类水质断面占10.9%，III类占39.6%，IV类占34.7%，V类占6.9%，劣V类占7.9%，无I类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降1.0个百分点，II类下降5.1个百分点，III类上升17.6个百分点，IV类下降6.3个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降5.1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4.9个百分点，III类上升12.9个百分点，IV类下降11.8个百分点，V类下降1.0个百分点，劣V类上升4.9个百分点。

其中：怀洪新河、浍河、运料河、淝河和奎河为重度污染；徐洪河、沱河和濉河为中度污染；包河、东台河、泉河、浍河、溧河、新濉河、新洋港、如泰运河、泰东河、澧河、串场河、涡河、东淝河、潢河、老汴河、通榆河、洪河、斗龙港、白塔河、北澄子河、苏北灌溉总渠、池河、新汴河和黑茨河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体为中度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和高锰酸盐指数。监测的32条支流的41个断面中：II类水质断面占2.4%，III类占39.0%，IV类占22.0%，V类占14.6%，劣V类占22.0%，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0.2个百分点，III类下降9.7个百分点，IV类上升11.7个百分点，V类下降8.5个百分点，劣V类上升6.6个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例下降6.9个百分点，III类下降19.1个百分点，IV类下降5.9个百分点，V类上升12.3个百分点，劣V类上升19.7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，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物。监测的15个断面中：II类水质断面占6.7%，III类占20.0%，IV类占46.7%，V类占20.0%，劣V类占6.7%，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6.7个百分点，III类下降5.0个百分点，IV类下降3.3个百分点，V类下降5.0个百分点，劣V类上升6.7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1.1个百分点，III类上升8.9个百分点，IV类上升24.5个百分点，V类下降13.3个百分点，劣V类下降21.1个百分点。

5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体为中度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和氨氮。监测的28个断面中：II类水质断面占3.6%，III类占32.1%，IV类占25.0%，V类占10.7%，劣V类占28.6%，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4.1个百分点，III类下降2.5个百分点，IV类上升1.9个百分点，V类下降0.8个百分点，劣V类上升5.5个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例下降3.5个百分点，III类下降3.6个百分点，IV类下降21.4个百分点，V类上升3.6个百分点，劣V类上升25.0个百分点。

污染较重的省界断面是：豫-皖沱河小王桥断面，苏-皖奎河黄桥和运料河下楼公路桥断面，苏-鲁复新河沙庄桥断面，鲁-苏东邳苍分洪道东偏泓、武河310公路桥、沙沟河沙沟桥和沭河李庄断面。

6 海河流域

海河流域总体为轻度污染，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153个断面中：I类水质断面占2.6%，II类占21.6%，III类占21.6%，IV类占22.2%，V类占17.6%，劣V类占14.4%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.3个百分点，II类下降1.4个百分点，III类上升0.5个百分点，IV类上升1.1个百分点，V类上升2.5个百分点，劣V类上升0.6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0.7个百分点，II类上升1.9个百分点，III类下降3.2个百分点，IV类下降1.4个百分点，V类上升1.7个百分点，劣V类上升0.4个百分点。

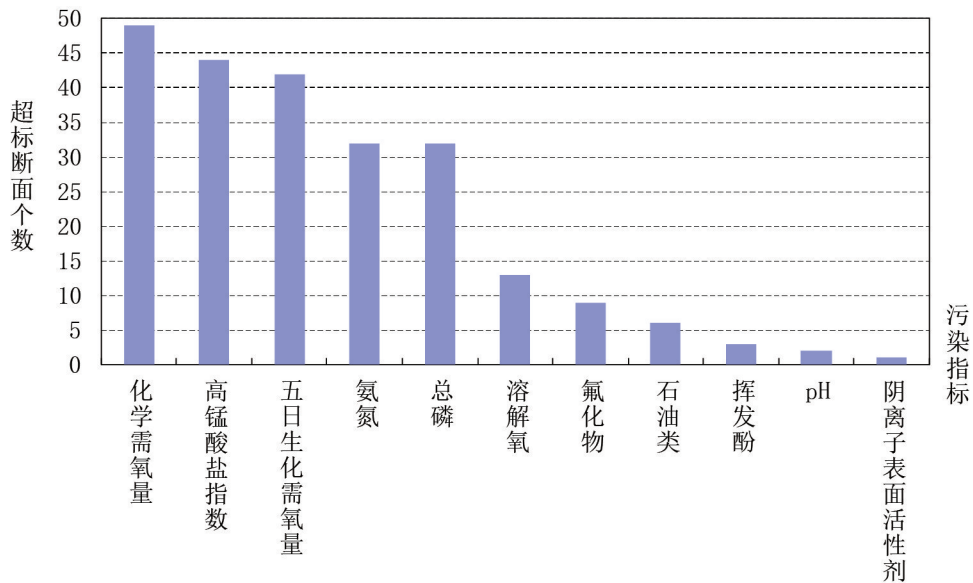


图2-11 海河流域水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流为轻度污染，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数和 pH。监测的 2 个断面中，三岔口断面为 IV 类水质，海河大闸断面为劣 V 类水质。与上月相比，海河大闸水质明显下降，三岔口水质无明显变化；与去年同期相比，三岔口水质有所好转；海河大闸水质明显下降。

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 80 条支流的 119 个断面中：I 类水质断面占 3.4%，II 类占 21.8%，III 类占 13.4%，IV 类占 25.2%，V 类占 19.3%，劣 V 类占 16.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 4.3 个百分点，II 类下降 2.1 个百分点，III 类下降 2.8 个百分点，IV 类上升 3.0 个百分点，V 类上升 7.3 个百分点，劣 V 类下降 1.1 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 0.9 个百分点，II 类上升 1.1 个百分点，III 类下降 12.2 个百分点，IV 类上升 3.7 个百分点，V 类上升 6.1 个百分点，劣 V 类上升 0.3 个百分点。

其中：独流减河、洪泥河、卫运河、潮白河、子牙新河和大清河为重度污染；北运河、潮白新河和漳卫新河为中度污染；桑干河、永定新河、永定河、子牙河、蓟运河和南运河为轻度污染；其余河流水质优良。

6.2 其它水系

6.2.1 滦河水系

滦河水系水质总体水质为优，监测的 7 条河流 17 个断面中：II 类水质断面占 41.2%，III 类占 52.9%，IV 类占 5.9%，无 I 类、V 类和劣 V 类断面。与上月相比，水质有所好转，其中：II 类水质断面比例上升 5.9 个百分点，III 类上升 11.7 个百分点，IV 类下降 5.9 个百分点，V 类下降 11.8 个百分点，I 类和劣 V 类断面比例持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I 类水质断面比例持平，II 类上升 11.8 个百分点，III 类上升 17.6 个百分点，IV 类下降 17.6 个百分点，V 类下降 5.9 个百分点，劣 V 类下降 5.9 个百分点。

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、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 5 条河流 9 个断面中：III 类水质断面占 44.4%，IV 类占 11.1%，V

类占33.3%，劣V类占11.1%，无I类和II类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类下降10.0个百分点，III类上升24.4个百分点，IV类下降8.9个百分点，V类下降16.7个百分点，劣V类上升11.1个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类下降9.1个百分点，III类上升26.2个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类下降21.2个百分点，劣V类上升2.0个百分点。

6.2.3 冀东诸河水系

冀东诸河水系总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和高锰酸盐指数。监测的6条河流6个断面中：III类水质断面占66.7%，IV类占16.7%，V类占16.7%，无I类、II类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：III类水质断面比例持平，IV类上升16.7个百分点，V类下降16.6个百分点，I类、II类和劣V类持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：III类水质断面例上升66.7个百分点，IV类下降66.6个百分点，I类、II类、V类和劣V类持平。

6.3 省界断面

海河流域省界断面为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的44个断面中：I类水质断面占9.1%，II类占11.4%，III类占15.9%，IV类占20.5%，V类占20.5%，劣V类占22.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.4个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升2.9个百分点，IV类上升3.1个百分点，V类上升7.5个百分点，劣V类下降7.7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9.1个百分点，II类下降12.0个百分点，III类下降5.4个百分点，IV类下降0.8个百分点，V类上升3.5个百分点，劣V类上升5.7个百分点。

污染较重的省界断面是：冀-津沙河沙河桥、潮白新河大套桥、大清河台头、子牙河小河闸、子牙新河阎辛庄断面；京、冀潮白河吴村断面；京-冀北运河王家摆、龙河三小营断面；蒙-晋御河堡子湾断面；冀、鲁卫运河油坊桥断面。

7 辽河流域

辽河流域总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的88个断面中：I类水质断面占3.4%，II类占22.7%，III类占26.1%，IV类占26.1%，V类占12.5%，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2.3个百分点，II类下降8.1个百分点，III类下降1.4个百分点，IV类上升6.3个百分点，V类上升2.6个百分点，劣V类下降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1.3个百分点，II类下降10.3个百分点，III类上升2.7个百分点，IV类上升4.8个百分点，V类上升2.9个百分点，劣V类下降1.5个百分点。

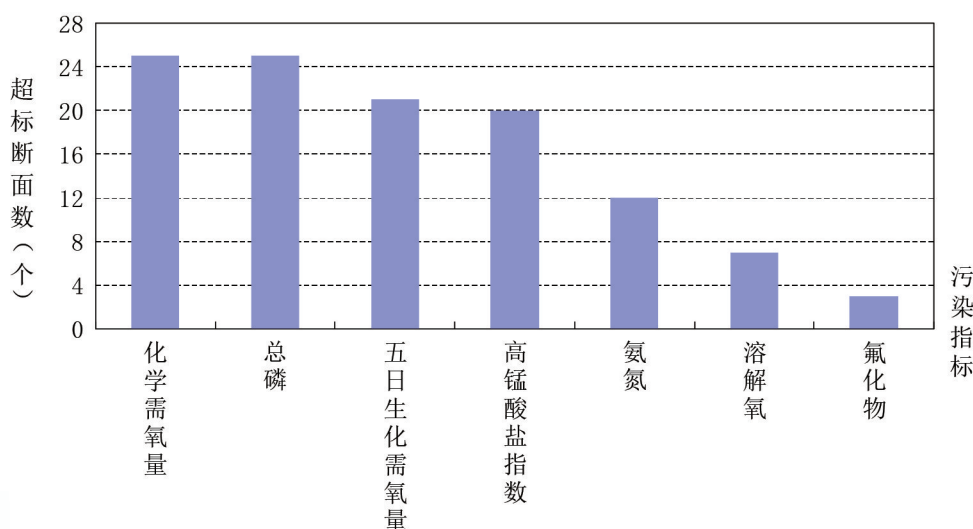


图2-12 辽河流域水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的10个断面中：III类水质断面占30.0%，IV类占20.0%，V类占40.0%，劣V类占10.0%，无I类和II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18.2个百分点，III类上升11.8个百分点，IV类下降16.4个百分点，V类上升21.8个百分点，劣V类上升0.9个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，

其中：II类水质断面比例下降30.0个百分点，III类上升30.0个百分点，IV类下降30.0个百分点，V类上升30.0个百分点，劣V类持平。

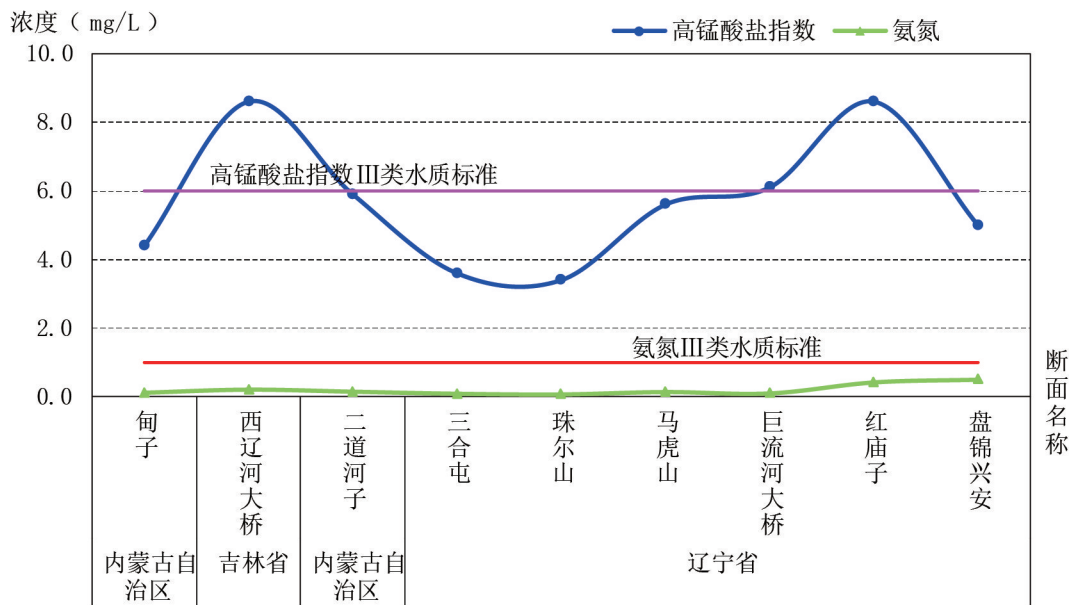


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和高锰酸盐指数。监测的11条河流的14个断面中：II类水质断面占7.1%，III类占14.3%，IV类占50.0%，V类占21.4%，劣V类占7.1%，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7.1个百分点，III类下降19.0个百分点，IV类上升33.3个百分点，V类下降3.6个百分点，劣V类下降17.9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0.4个百分点，III类上升1.0个百分点，IV类上升10.0个百分点，V类下降11.9个百分点，劣V类上升0.4个百分点。

其中：条子河为重度污染；招苏台河和亮子河为中度污染；西拉木沦河、柳河、凡河、乌尔吉沐沦河、拉马河和东辽河为轻度污染；清河和柴河水质良好。

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、五日生化需氧量和总磷。监测的15条河流的27个断面中：I类水质断面占3.7%，II类占18.5%，III类占

29.6%，Ⅳ类占22.2%，Ⅴ类占7.4%，劣Ⅴ类占18.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升3.7个百分点，Ⅱ类下降10.1个百分点，Ⅲ类下降6.1个百分点，Ⅳ类上升7.9个百分点，Ⅴ类上升0.3个百分点，劣Ⅴ类上升4.2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0.1个百分点，Ⅱ类下降13.6个百分点，Ⅲ类上升4.6个百分点，Ⅳ类上升7.9个百分点，Ⅴ类上升3.8个百分点，劣Ⅴ类下降2.9个百分点。

其中：北沙河、细河和海城河为重度污染；大辽河、蒲河、浑河、汤河、太子河和下达河为轻度污染；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，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的5条河流的9个断面中：Ⅲ类水质断面占66.7%，Ⅳ类占22.2%，Ⅴ类占11.1%，无Ⅰ类、Ⅱ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44.4个百分点，Ⅲ类上升44.5个百分点，Ⅳ类上升11.1个百分点，Ⅴ类持平，劣Ⅴ类下降11.1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40.0个百分点，Ⅲ类上升36.7个百分点，Ⅳ类上升2.2个百分点，Ⅴ类上升11.1个百分点，劣Ⅴ类下降10.0个百分点。

其中：大凌河西支为中度污染；西细河和牯牛河为轻度污染；大凌河和老虎山河水质良好。

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7.7%，Ⅱ类占92.3%，无Ⅲ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：Ⅰ类水质断面比例持平，Ⅱ类上升7.7个百分点，Ⅲ类下降7.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例持平，Ⅱ类上升15.4个百分点，Ⅲ类下降15.4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、氨氮和氟化物。监测的8个断面中：Ⅱ类水质断面占25.0%，Ⅲ类占37.5%，Ⅴ类占25.0%，劣Ⅴ类占12.5%，无Ⅰ类和Ⅳ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，Ⅱ类水质断面比例下

降8.3个百分点，Ⅲ类上升15.3个百分点，Ⅴ类下降8.3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，其中：Ⅱ类水质断面比例下降37.5个百分点，Ⅲ类上升37.5个百分点，Ⅴ类和劣Ⅴ类持平。

污染较重的省界断面是：吉-辽条子河林家断面。

8 浙闽片河流

浙闽片河流总体水质为优，监测的87条支流的125个断面中：Ⅰ类水质断面占0.8%，Ⅱ类占57.6%，Ⅲ类占32.0%，Ⅳ类占6.4%，Ⅴ类占1.6%，劣Ⅴ类占1.6%。与上月相比，水质均无明显变化，Ⅰ类水质断面比例下降2.5个百分点，Ⅱ类上升8.4个百分点，Ⅲ类下降5.7个百分点，Ⅳ类下降1.0个百分点，Ⅴ类持平，劣Ⅴ类上升0.8个百分点。与去年同期相比，水质均无明显变化，Ⅰ类水质断面比例持平，Ⅱ类上升16.0个百分点，Ⅲ类下降12.8个百分点，Ⅳ类下降3.2个百分点，Ⅴ类下降1.6个百分点，劣Ⅴ类上升1.6个百分点。

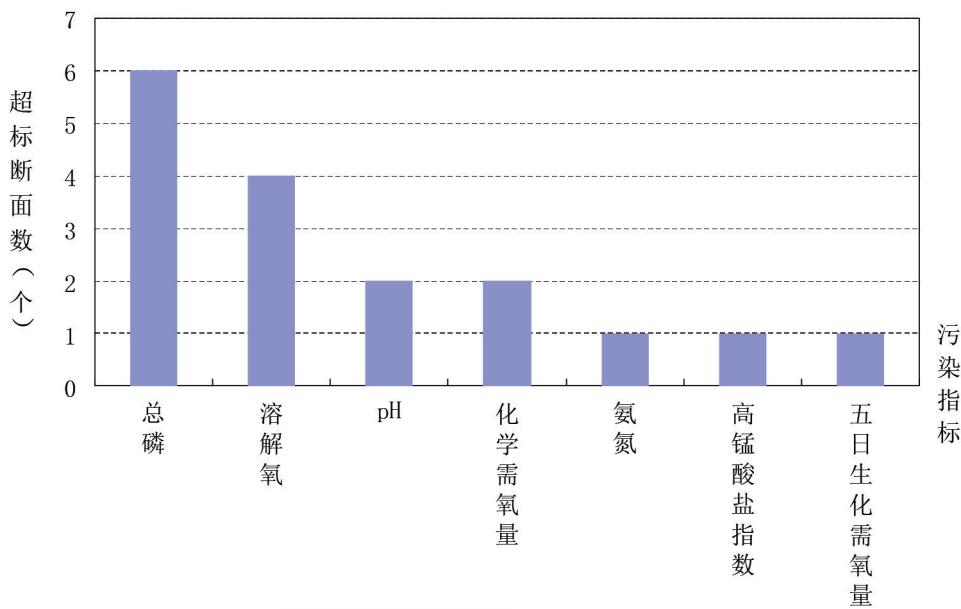


图2-14 浙闽片河流污染指标统计

8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流水质总体良好，监测的5条支流的5个断面中：Ⅱ类水质断面占

60.0%，III类占20.0%，劣V类占20.0%，无I类、IV类和V类水质断面。与上月相比，水质均明显下降，II类水质断面比例下降20.0个百分点，III类持平，劣V类上升20.0个百分点。与去年同期相比，水质均明显下降，II类水质断面比例下降20.0个百分点，III类持平，劣V类上升20.0个百分点。

其中：横江为重度污染；率水、扬之河、新安江和练江水质为优。

8.2 浙江省境内河流

浙江省境内河流水质总体良好，监测的49条支流的68个断面中：I类水质断面占1.5%，II类占51.5%，III类占35.3%，IV类占10.3%，V类占1.5%，无劣V类水质断面。与上月相比，水质均无明显变化，I类水质断面比例下降4.7个百分点，II类上升10.0个百分点，III类下降4.7个百分点，IV类下降0.5个百分点，V类持平。与去年同期相比，水质均无明显变化I类水质断面比例持平，II类上升4.4个百分点，III类下降4.4个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降2.9个百分点。

其中：临城河为中度污染；永康江、永宁江、椒江、鳌江和甬江为轻度污染；其余河流水质优良。

8.3 福建省境内河流

福建省境内河流水质总体为优，监测的34条支流的52个断面中：II类水质断面占65.4%，III类占28.8%，IV类占1.9%，V类占1.9%，劣V类占1.9%，无I类水质断面。与上月相比，水质均无明显变化，II类水质断面比例上升9.6个百分点，III类下降7.7个百分点，IV类下降1.9个百分点，V类和劣V类持平。与去年同期相比，水质均无明显变化，II类水质断面比例上升34.6个百分点，III类下降25.0个百分点，IV类下降11.6个百分点，V类持平，劣V类上升1.9个百分点。

其中：龙江为中度污染；南溪为轻度污染；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，街口和松溪岩下断面均为II类水质。与上月相比，街口和松溪岩下水质无明显变化；与去年同期相比，街口和松溪岩下断面水质无明显变化。

9 西北诸河

西北诸河流域总体水质为优，监测的41条支流的62个断面中：I类水质断面占14.5%，II类占74.2%，III类占11.3%，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类水质断面比例下降3.8个百分点，II类下降2.5个百分点，III类上升8.0个百分点，V类下降1.7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4.9个百分点，II类上升4.8个百分点，III类上升1.6个百分点，V类下降1.6个百分点。

9.1 主要水系

河流水质均为优良。

9.2 省界断面

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

10 西南诸河

西南诸河流域总体水质为优，监测的41条支流的62个断面中：II类水质断面占66.1%，III类占21.0%，IV类占8.1%，V类占1.6%，劣V类占3.2%，无I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3.2个百分点，II类上升19.3个百分点，III类下降20.9个百分点，IV类上升3.3个百分点，V类上升1.6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类水质断面比例下降3.3个百分点，II类上升5.4个百分点，III类下降8.5个百分点，IV类上升3.2个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类上升1.6个百分点。

10.1 主要水系

思茅河和西洱河为重度污染；罗闸河为中度污染；礼社江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。与上月相比，芒康县曲孜卡断面水质有所好转，八宿县怒江桥断面水质无明显变化；与去年同期相比，水质均无明显变化。

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6.2%，III类占68.8%，IV类占12.5%，劣V类占12.5%，无I类和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11.4个百分点，Ⅲ类下降7.7个百分点，Ⅳ类上升6.6个百分点，劣Ⅴ类上升12.5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13.8个百分点，Ⅲ类下降4.5个百分点，Ⅳ类上升5.8个百分点，劣Ⅴ类上升12.5个百分点。

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7个监测断面（点位）均为Ⅱ类水质。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面下降14.3个百分点，Ⅱ类上升14.3个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降14.3个百分点，Ⅱ类上升14.3个百分点。

12 入海河流

入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的178条支流的183个断面中：Ⅱ类水质断面占15.3%，Ⅲ类占30.1%，Ⅳ类占30.6%，Ⅴ类占14.2%，劣Ⅴ类占9.8%，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0.1个百分点，Ⅲ类下降6.2个百分点，Ⅳ类上升5.3个百分点，Ⅴ类下降1.7个百分点，劣Ⅴ类上升2.7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4.4个百分点，Ⅲ类上升1.1个百分点，Ⅳ类下降1.1个百分点，Ⅴ类下降4.4个百分点，劣Ⅴ类持平。

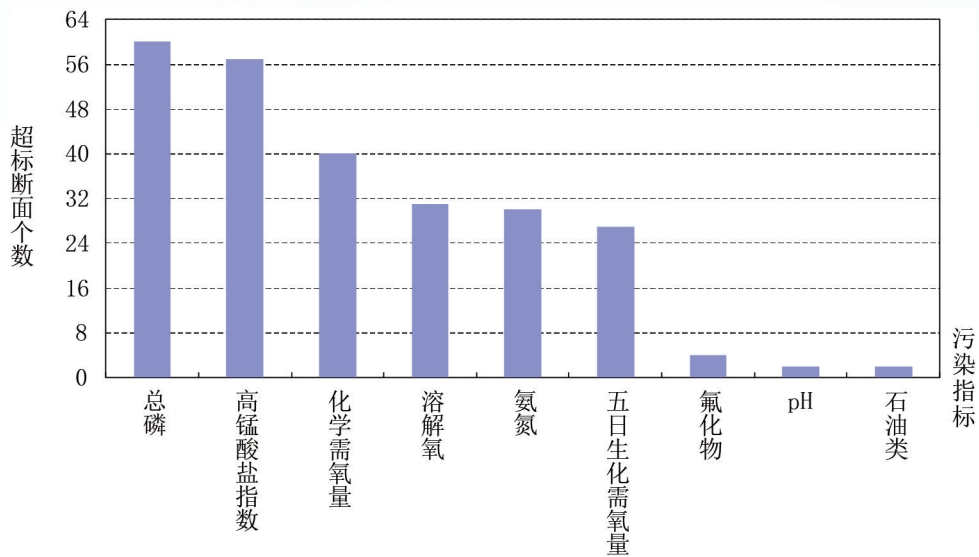


图2-15 入海河流污染指标统计

12.1 渤海

渤海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的41条支流的41个断面中：II类水质断面占2.4%，III类占26.8%，IV类占31.7%，V类占24.4%，劣V类占14.6%，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2.5个百分点，III类下降17.1个百分点，IV类上升17.1个百分点，V类下降9.7个百分点，劣V类上升12.2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5.1个百分点，III类上升14.3个百分点，IV类下降3.3个百分点，V类下降8.1个百分点，劣V类上升2.1个百分点。

12.2 黄海

黄海入海河流总体水质为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的47条支流的47个断面中：II类水质断面占4.3%，III类占17.0%，IV类占40.4%，V类占21.3%，劣V类占17.0%，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2.2个百分点，III类下降10.7个百分点，IV类上升4.2个百分点，V类下降2.1个百分点，劣V类上升6.4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1.9个百分点，III类上升6.6个百分点，IV类下降1.3个百分点，V类下降1.6个百分点，劣V类下降1.8个百分点。

12.3 东海

东海入海河流总体水质为轻度污染，主要污染指标为总磷、溶解氧和化学需氧量。

监测的 25 条支流的 25 个断面中：II 类水质断面占 28.0%，III 类占 32.0%，IV 类占 36.0%，V 类占 4.0%，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：II 类水质断面比例下降 1.2 个百分点，III 类下降 1.3 个百分点，IV 类上升 2.7 个百分点，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：II 类水质断面比例上升 20.0 个百分点，III 类下降 20.0 个百分点，IV 类上升 12.0 个百分点，V 类下降 12.0 个百分点。

12.4 南海

南海入海河流总体水质为轻度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和高锰酸盐指数。监测的 65 条支流的 70 个断面中：II 类水质断面占 25.7%，III 类占 40.0%，IV 类占 21.4%，V 类占 7.1%，劣 V 类占 5.7%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例持平，III 类上升 1.4 个百分点，IV 类持平，V 类上升 2.8 个百分点，劣 V 类下降 4.3 个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例上升 8.6 个百分点，III 类下降 2.9 个百分点，IV 类下降 4.3 个百分点，V 类下降 1.5 个百分点，劣 V 类持平。

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，西部沿岸区为重度污染，北部沿岸区为中度污染，湖心区为轻度污染，东部沿岸区水质良好。与上月相比，西部沿岸区水质明显下降，全湖整体和北部沿岸区水质有所下降，湖心区和东部沿岸区水质无明显变化；与去年同期相比，全湖整体、西部沿岸区和北部沿岸区水质有所下降，湖心区和东部沿岸区水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅲ类水质，其中，北部沿岸区和东部沿岸区为Ⅱ类水质，湖心区为Ⅲ类水质，西部沿岸区为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，东部沿岸区为中营养，西部沿岸区、北部沿岸区和湖心区为轻度富营养。

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的 39 条河流的 55 个断面中：Ⅱ类水质断面占 10.9%，Ⅲ类占 49.1%，Ⅳ类占 30.9%，Ⅴ类占 9.1%，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：Ⅱ类水质断面比例下降 5.5 个百分点，Ⅲ类上升 5.5 个百分点，Ⅳ类下降 3.6 个百分点，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：Ⅱ类水质断面比例下降 7.3 个百分点，Ⅲ类上升 9.1 个百分点，Ⅳ类下降 1.8 个百分点，Ⅴ类持平。

主要入湖河流：南溪河、梁溪河、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：上海塘、枫泾塘和广陈塘为中度污染；长山河、千灯浦、京杭运河、红旗塘、澜溪塘、吴淞江、白屈港、俞汇塘、海盐塘和德胜河为轻度污染；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和总磷。其中，滇池外海为重度污染，滇池草海为中度污染。与上月相比，全湖整体水质有所好转，滇池草海和滇池外海水质有所下降；与去年同期相比，全湖整体水质明显好转，滇池草海水质有所下降，滇池外海水质无明显变化。

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

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

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的 12 条河流的 12 个断面中：Ⅲ类水质断面占 41.7%，Ⅳ类占 25.0%，Ⅴ类占 16.7%，劣Ⅴ类占 16.7%，无Ⅰ类和Ⅱ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅲ类水质断面例上升 8.4 个百分点，Ⅳ类下降 16.7 个百分点，Ⅴ类上升 8.4 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：Ⅲ类水质断面比例持平，Ⅳ类下降 16.7 个百分点，Ⅴ类上升 8.4 个百分点，劣Ⅴ类上升 8.4 个百分点。

主要入湖河流：马料河和盘龙江为重度污染；淤泥河和茨巷河为中度污染；捞渔河和洛龙河为轻度污染；大观河、宝象河、东大河、西坝河和船房河水质良好。

主要环湖河流：金汁河为轻度污染。

3 巢湖

3.1 湖体

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

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅲ类水质，其中，西半湖和东半湖为Ⅲ类水质。

营养状态评价表明：全湖整体、西半湖和东半湖均为轻度富营养状态。

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。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64.3%，Ⅴ类占7.1%，劣Ⅴ类占7.1%，无Ⅰ类和Ⅳ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14.3个百分点，Ⅲ类下降14.3个百分点，Ⅳ类下降7.1个百分点，Ⅴ类上升7.1个百分点，劣Ⅴ类持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：Ⅱ类水质断面比例持平，Ⅲ类上升21.4个百分点，Ⅳ类下降21.4个百分点，Ⅴ类上升7.1个百分点，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；其余河流水质优良。

主要出湖河流：裕溪河水质良好。

主要环湖河流：丰乐河水质良好。

4 重要湖泊

本月监测的57个重要湖泊中，星云湖、杞麓湖和呼伦湖等9个湖泊为劣Ⅴ类水质，龙感湖、洪泽湖和白马湖等9个湖泊为Ⅴ类，洪湖、斧头湖和西湖等9个湖泊为Ⅳ类，骆马湖、衡水湖和南四湖等21个湖泊为Ⅲ类，高唐湖、黄大湖和香山湖等6个湖泊为Ⅱ类，高唐湖、黄大湖和香山湖为Ⅰ类。与上月相比，东钱湖水质明显好转，洪湖、高邮湖、衡水湖、仙女湖、武昌湖、乌梁素海、花亭湖和邛海有所好转，白马湖和纳木错水质明显下降，龙感湖、洪泽湖、西湖、阳澄湖、瓦埠湖、淀山湖、镜泊湖、升金湖、洱海、万峰湖和羊卓雍错有所下降，其余湖泊水质无明显变化。与去年同期相比，仙女湖明显好转，龙感湖、洪湖、大通湖、鄱阳湖、乌梁素海、黄大湖花亭湖和柘林湖水质有所好转，杞麓湖、白马湖、斧头湖、阳澄湖、瓦埠湖、骆马湖、淀山湖、镜泊湖、阳宗海、红枫湖、万峰湖、博斯腾湖和羊卓雍错水质有所下降，其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：杞麓湖、龙感湖和呼伦湖等9个湖泊为劣Ⅴ类水质，大通湖、淀山湖和红枫湖为Ⅴ类，星云湖、洪泽湖和阳澄湖等6个湖泊为Ⅳ类，高邮湖、兴凯湖和小兴凯湖等8个湖泊为Ⅱ类，抚仙湖和泸沽湖为Ⅰ类，其余29个湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的53个湖泊中，星云湖、杞麓湖和龙感湖为重度富营养状态，呼伦湖、洪湖和洪泽湖等6个湖泊为中度富营养状态，高邮湖、斧头湖和西湖等14个湖泊为轻度富营养状态，花亭湖、邛海和柘林湖等5个湖泊为贫营养状态，其余25个湖泊为中营养状态。

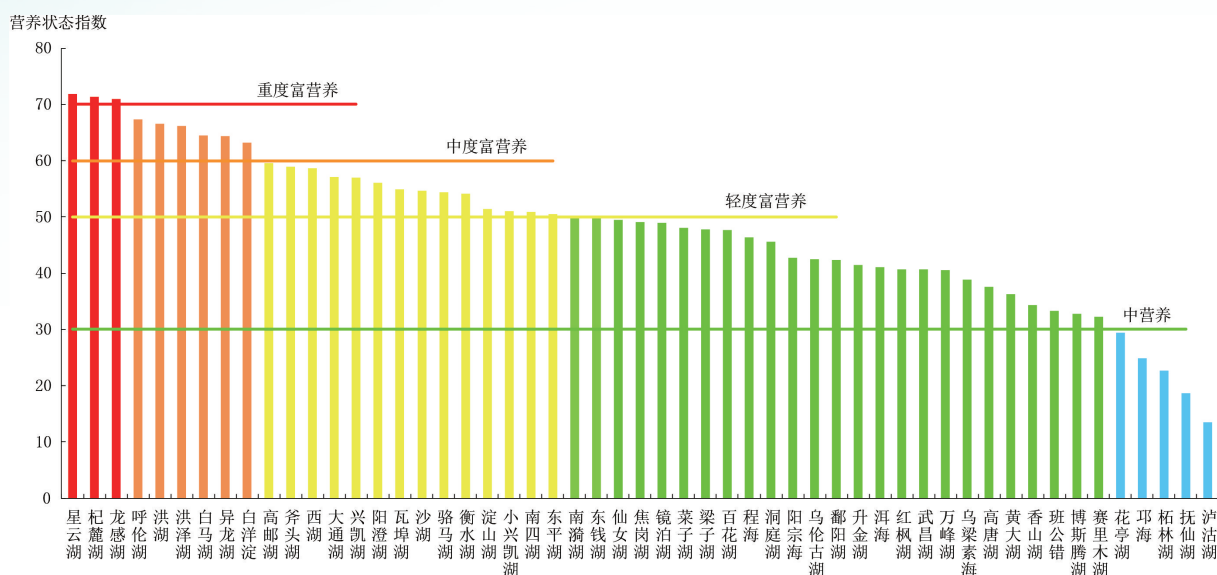


图 3-4 2019 年 8 月重要湖泊营养状态指数比较

5 重要水库

本月监测的 47 个重要水库中，松花湖为 V 类水质，莲花水库、于桥水库和峡山水库等 7 个水库为 IV 类，鹤地水库、察尔森水库和玉滩水库等 14 个水库为 III 类，瀛湖、党河水库和鸭子荡水库等 21 个水库为 II 类，东江水库、隔河岩水库和长潭水库等 4 个水库为 I 类。与上月相比，鲇鱼山水库明显好转，鸭子荡水库、尔王庄水库、昭平台水库和白莲河水库有所好转，鲁班水库和水丰湖明显下降，白龟山水库、松花湖、南湾水库、董铺水库、铜山源水库、大隆水库、富水水库和漳河水库有所下降，其余水库水质无明显变化。与去年同期相比，鹤地水库明显好转，察尔森水库、鸭子荡水库、大广坝水库、双塔水库和里石门水库有所好转，松花湖、王瑶水库和鲁班水库明显下降，白龟山水库、水丰湖、红崖山水库、董铺水库、铜山源水库和漳河水库有所下降，其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：松花湖水库为劣 V 类水质，山美水库、红崖山水库和高州水库等 6 个水库为 V 类，莲花水库、察尔森水库和白龟山水库等 9 个水库为 IV 类，王瑶水库、鲁班水库和新丰江水库等 7 个水库为 II 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 47 个水库中，莲花水库、于桥水库和鹤地水库等 6 个水库为轻度

富营养状态，东江水库、隔河岩水库和解放村水库等6个水库为贫营养状态，其余35个水库为中营养状态。

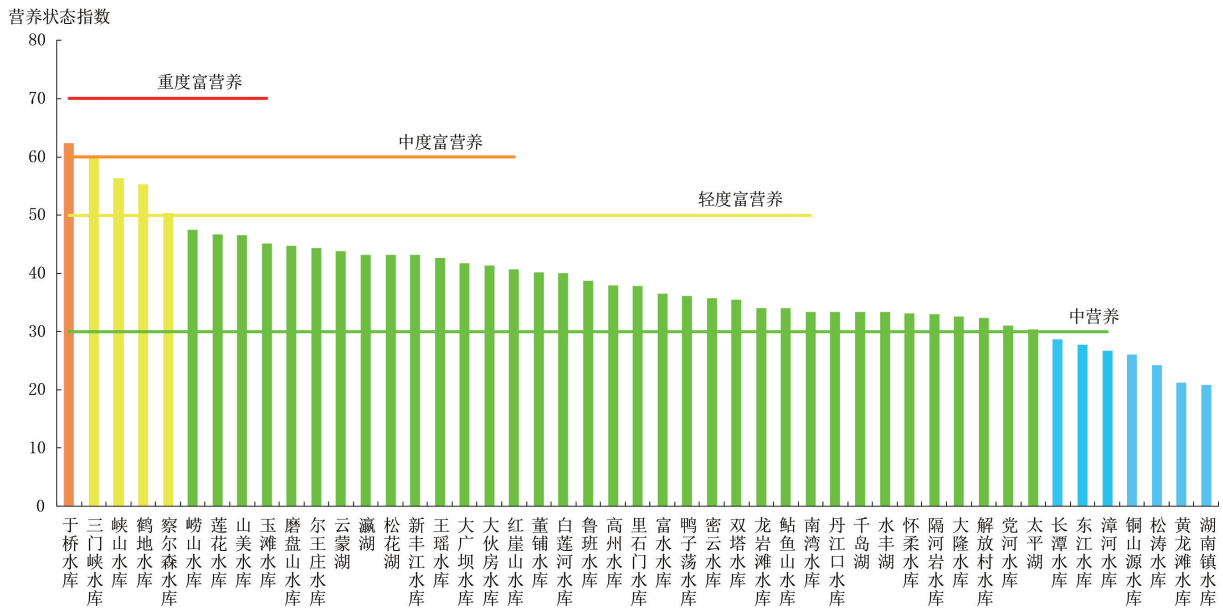


图3-2 2019年8月重要水库营养状态指数比较

附录

1、概况说明

按照中华人民共和国环境保护部《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《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~Ⅴ类六个类别进行评价。

湖泊和水库营养化评价方法执行中国环境监测总站总站生字[21]090号文，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

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

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。

(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”。

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 $\geq 90\%$	优	蓝色
$75\% \leq$ 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 $20\% \leq$ 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 $\geq 40\%$	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

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

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

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

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

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

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。