

8

总12期

2021

全国地表水水质

NATIONAL SURFACE WATER QUALITY REPORT

月报



中国环境监测总站
2021年9月

目 录

一、概况	1
1 主要江河	2
2 重要湖库	4
二、主要江河	6
1 长江流域主要江河	6
2 黄河流域主要江河	8
3 珠江流域主要江河	11
4 松花江流域主要江河	14
5 淮河流域主要江河	18
6 海河流域主要江河	21
7 辽河流域主要江河	23
8 浙闽片主要江河	27
9 西北诸河主要江河	28
10 西南诸河主要江河	29
11 南水北调调水干线	30
12 入海河流	30
三、湖泊和水库	33
1 太湖	33
2 滇池	34
3 巢湖	35
4 重要湖泊	35
5 重要水库	38
附录	40

一、概况

“十四五”国家地表水环境质量监测网共设置3641个地表水国考断面（点位），其中：在1824条河流上设置监测断面3292个，覆盖了长江、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、滇池和巢湖三湖的环湖河流等，同时包括在223条入海河流共设置入海水质监测断面230个；在太湖、滇池、巢湖等210个重点湖泊水库设置监测点位349个（87个湖泊201个点位，123座水库148个点位）。

2021年8月，全国共监测3542个地表水国考断面（点位），包括河流断面3205个，湖库点位337个；未监测的国考断面（点位）有99个。其中，监测229个入海河流断面，未监测的入海河流断面1个。未监测原因主要由于季节性断流。

本月全国地表水总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的3542个国考断面（点位）中：I类水质断面占4.3%，II类占41.3%，III类占27.9%，IV类占18.9%，V类占6.0%，劣V类占1.4%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例下降0.2个百分点，II类上升2.1个百分点，III类下降0.4个百分点，IV类下降0.6个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降1.1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0.7个百分点，II类上升3.1个百分点，III类下降0.9个百分点，IV类上升0.8个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降2.5个百分点。

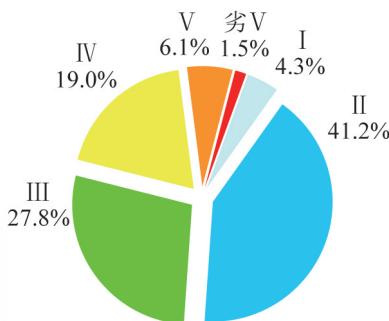


图1-1 2021年8月全国地表水水质类别比例

¹ 上月和去年同期均为“十四五”3641个国考断面统计结果。

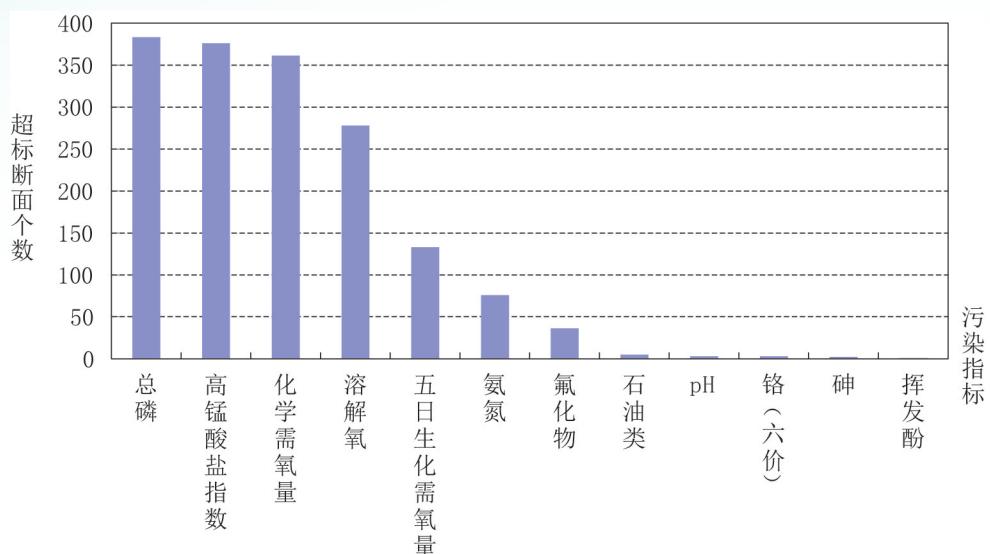


图 1-2 2021 年 8 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 1671 条主要河流的 3039 个断面中：I 类水质断面占 4.4%，II 类占 44.4%，III 类占 27.5%，IV 类占 17.5%，V 类占 5.0%，劣 V 类占 1.2%。

与上月相比，水质有所好转。其中：I 类水质断面比例下降 0.1 个百分点，II 类上升 2.1 个百分点，III 类下降 0.6 个百分点，IV 类上升 0.1 个百分点，V 类下降 0.5 个百分点，劣 V 类下降 1.0 个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转。其中：I 类水质断面比例下降 0.8 个百分点，II 类上升 3.6 个百分点，III 类下降 1.1 个百分点，IV 类上升 1.3 个百分点，V 类下降 0.5 个百分点，劣 V 类下降 2.4 个百分点。

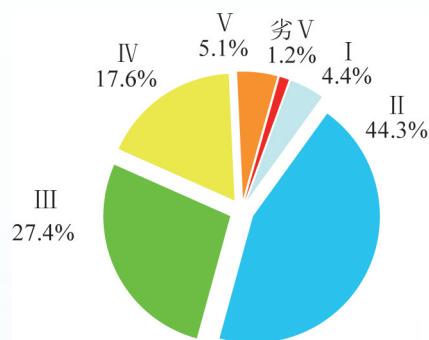


图 1-3 2021 年 8 月全国主要江河水质类别比例

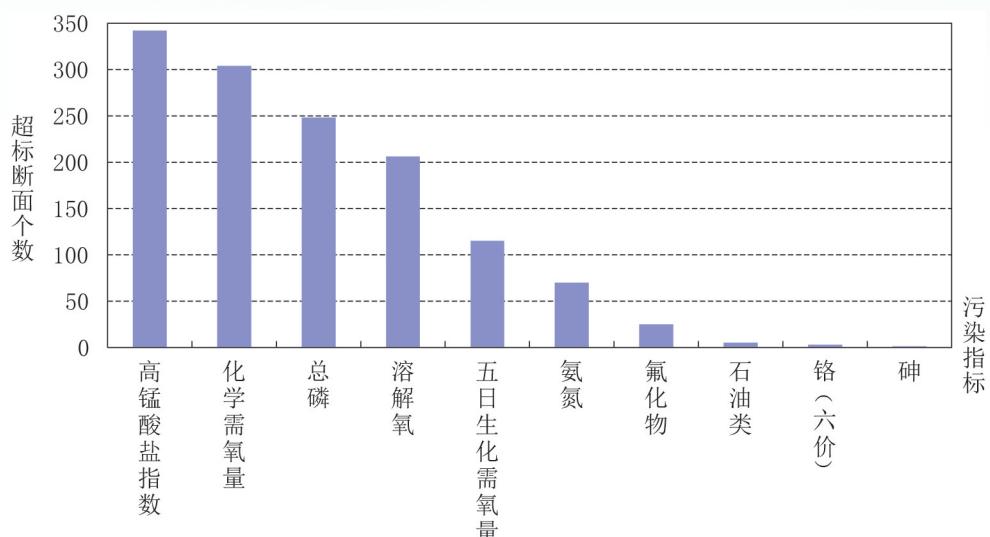


图 1-4 2021 年 8 月全国主要江河污染指标统计

长江流域、西北诸河和西南诸河主要江河水质为优；珠江流域和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。

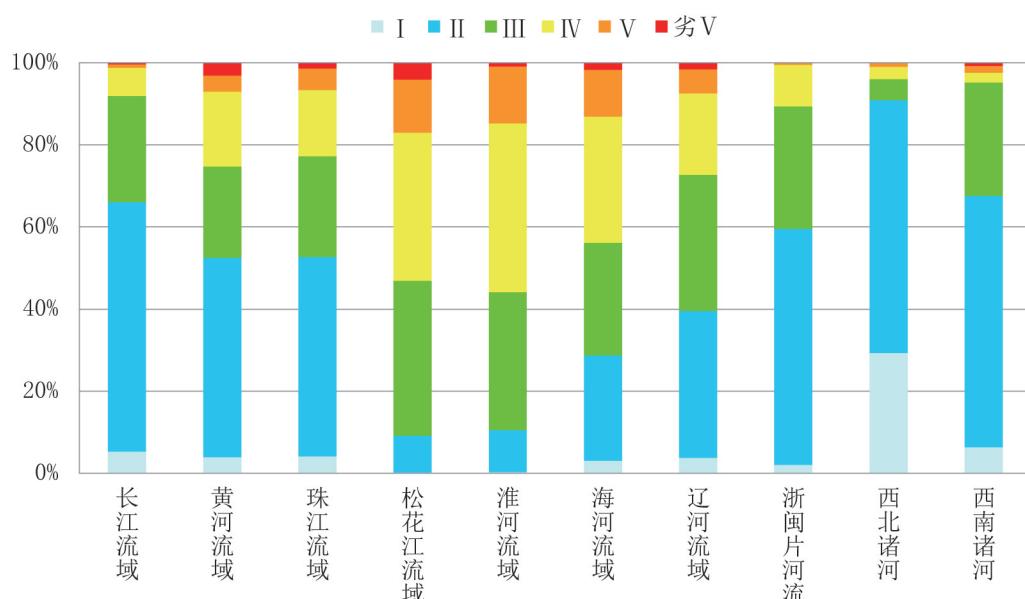


图 1-5 2021 年 8 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 201 个重要湖泊和水库中：程海、向海水库、佩枯错、异龙湖、杞麓湖、天河湖、石梁河水库、乌伦古湖、岱海、达里诺尔湖和青海湖等 11 个湖库为重度污染，

北大港水库、大通湖、洪湖、长湖、扎龙湖、贝尔湖、星云湖、元荡、淀山湖、滆湖、四方湖、城西湖、天井湖、宿鸭湖水库、沱湖、高邮湖、骆马湖和滇池等18个湖库为中度污染，官厅水库、白洋淀、环城湖、仙女湖、南漪湖、斧头湖、梁子湖、洞庭湖、草海、鄱阳湖、黄盖湖、龙感湖、查干湖、莲花水库、兴凯湖、小兴凯湖、乌梁素海、小浪底水库、鹤地水库、西湖、长荡湖、阳澄湖、巢湖、城东湖、女山湖、洪泽湖、焦岗湖、瓦埠湖、白马湖、高塘湖、博斯腾湖、红崖山水库、蘑菇湖水库和青格达水库等34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。

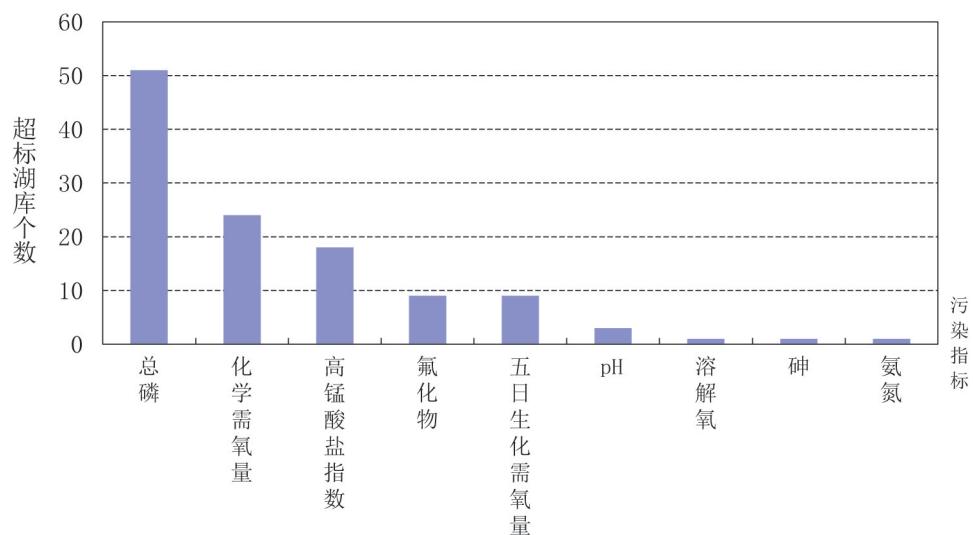


图 1-6 2021 年 8 月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：于桥水库、北大港水库、安格庄水库、岗南水库、怀柔水库、海子水库、王快水库、白洋淀、西大洋水库、黄壁庄水库、潘家口水库、东风水库、万峰湖、杞麓湖、枫树坝水库、云蒙湖、四方湖、天井湖、女山湖、宿鸭湖水库、昭平台水库、沱湖、洪泽湖、石梁河水库、骆马湖、天河水库、清河水库、大伙房水库、官山嘴水库、桓仁水库、水丰湖、碧流河水库、岱海、达里诺尔湖和青格达水库等35个湖库为劣V类水质，密云水库、南漪湖、洞庭湖、瀛湖、百花湖、隔河岩水库、黄龙滩水库、山美水库、松花湖、莲花水库、东平湖、小浪底水库、异龙湖、龙滩水库、高邮湖、崂山水库、观音阁水库、乌金塘水库和滇池等19个湖库为V类，东武仕水库、团城湖调节池、官厅水库、王庆坨水库、环城湖、高唐湖、斧头湖、松华坝水库、洪湖、玉滩水库、红枫湖、草海、

葫芦口水库、长湖、东钱湖、察尔森水库、查干湖、磨盘山水库、镜泊湖、贝尔湖、兴凯湖、小兴凯湖、鸭子荡水库、岩滩水库、普者黑、西丽水库、铁岗水库、鹤地水库、元荡、横山水库、沙河水库、淀山湖、西湖、长荡湖、巢湖、七里湖、佛子岭水库、南四湖、燕山水库、瓦埠湖、白龟山水库、汤河水库、乌拉泊水库和党河水库等44个湖库为Ⅳ类；其余湖库水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的188个湖库中：异龙湖1个湖库为重度富营养状态，杞麓湖、达里诺尔湖、沱湖、天井湖、长荡湖、四方湖、小浪底水库、骆马湖、洪湖、洪泽湖、蘑菇湖水库、青格达水库、滇池和梁子湖等14个湖库为中度富营养状态，昭平台水库、北大港水库、长湖、石梁河水库、星云湖、滆湖、元荡、淀山湖、高塘湖、斧头湖、巢湖、女山湖、西湖、大通湖、仙女湖、兴凯湖、东钱湖、焦岗湖、莲花水库、于桥水库、瓦埠湖、环城湖、小兴凯湖、七里湖、白马湖、天河湖、白洋淀、岱海、向海水库、贝尔湖、黄盖湖、草海、宫山嘴水库、鄱阳湖、察尔森水库、太湖、城西湖、东平湖、龙感湖、北山水库、阳澄湖、南四湖、云蒙湖、安格庄水库、大溪水库、城东湖、瀛湖、衡水湖、富水水库、菜子湖、武昌湖、峡山水库、横山水库和查干湖等54个湖库为轻度富营养状态；其他湖库均为中营养和贫营养状态。

二、主要江河

1 长江流域主要江河

长江流域主要江河总体水质为优。监测的1004个断面中：I类水质断面占5.3%，II类占60.8%，III类占25.9%，IV类占6.9%，V类占0.8%，劣V类占0.4%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.4个百分点，II类上升3.5个百分点，III类下降2.2个百分点，IV类下降1.2个百分点，V类下降0.4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0.1个百分点，II类上升2.7个百分点，III类下降3.4个百分点，IV类上升1.0个百分点，劣V类下降0.4个百分点，V类持平。

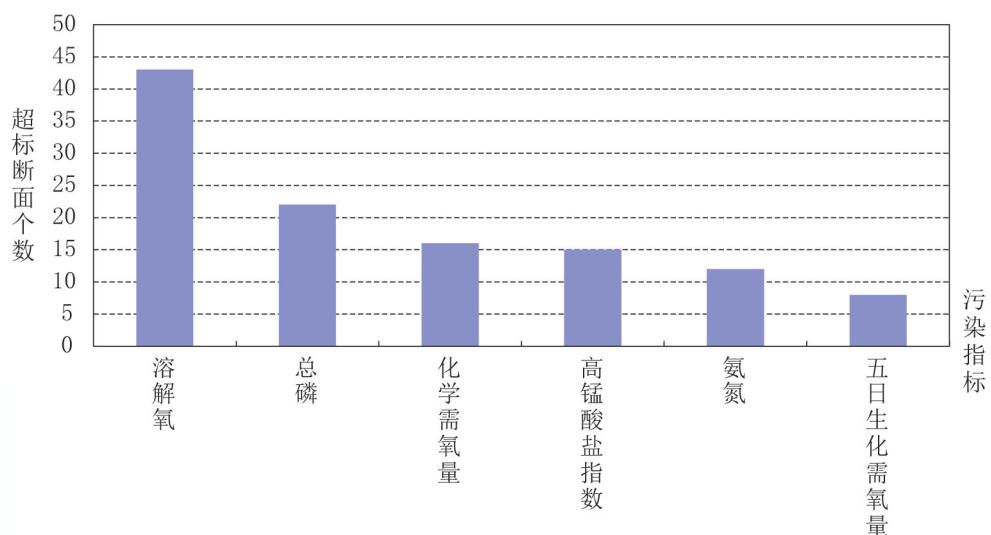


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

1.1 长江水系

1.1.1 干流

长江干流总体水质为优。监测的82个断面中：I类水质断面占4.9%，II类占81.7%，III类占12.2%，IV类占1.2%，无V类和劣V类。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11.0个百分点，III类下降12.2个百分点，IV类上升1.2

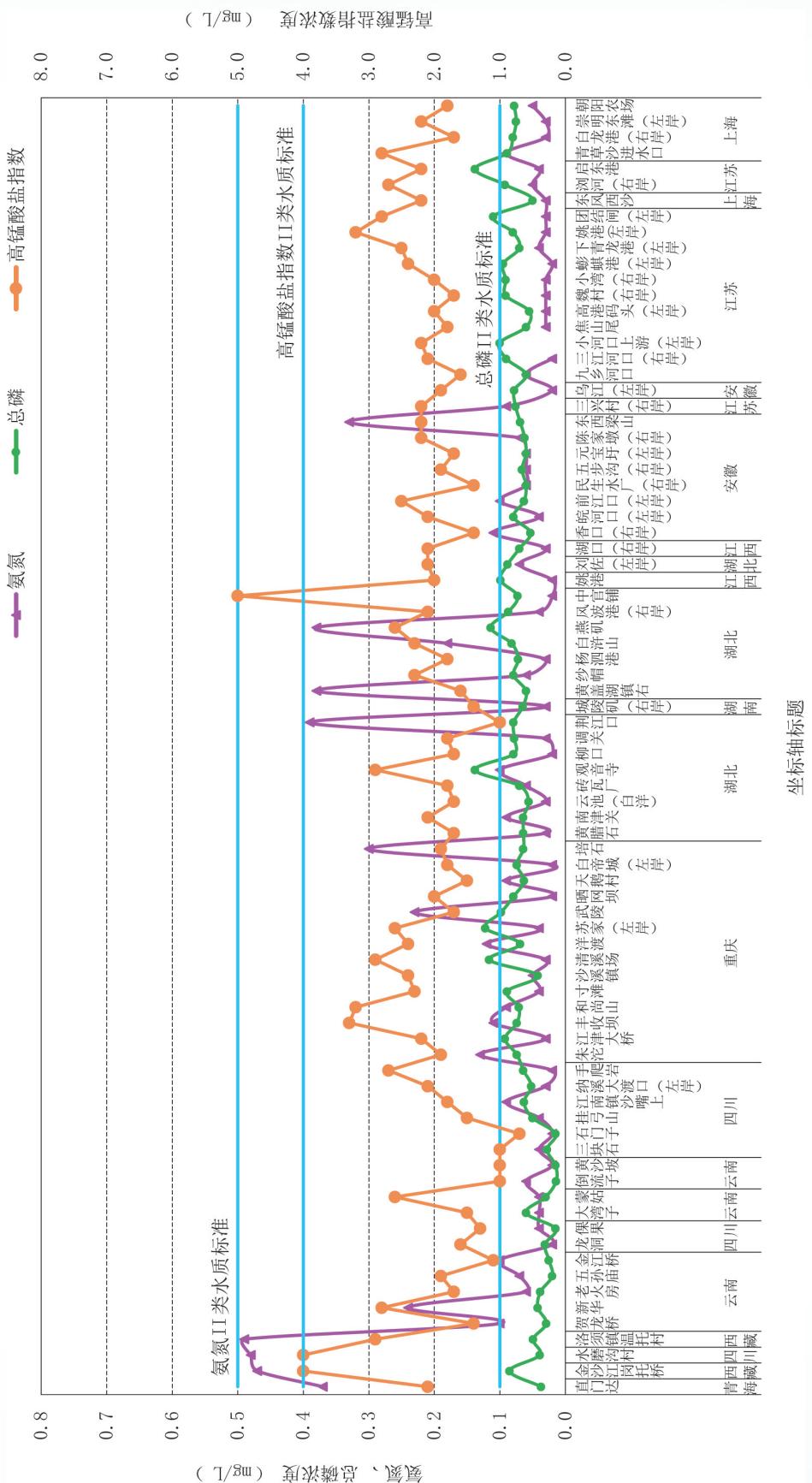


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

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16.3个百分点，III类下降17.4个百分点，IV类上升1.2个百分点。

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质为优。监测的501条支流的922个断面中：I类水质断面占5.3%，II类占58.9%，III类占27.1%，IV类占7.4%，V类占0.9%，劣V类占0.4%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.4个百分点，II类上升2.8个百分点，III类下降1.3个百分点，IV类下降1.4个百分点，V类下降0.4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0.1个百分点，II类上升1.5个百分点，III类下降2.2个百分点，IV类上升1.0个百分点，劣V类下降0.5个百分点，V类持平。

八大支流中：雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、沅江、湘江、汉江和赣江水质均为优。

1.2 三峡库区

三峡库区总体水质为优。监测的14个断面中：II类水质断面占85.7%，III类占14.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升21.4个百分点，III类下降21.4个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升62.6个百分点，III类下降62.6个百分点。

1.3 省界断面

长江流域省界断面总体水质为优。监测的155个断面中：I类水质断面占5.2%，II类占67.7%，III类占20.0%，IV类占5.8%，V类占0.6%，劣V类占0.6%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.2个百分点，II类上升6.6个百分点，III类下降6.2个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降0.1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1.3个百分点，II类上升0.4个百分点，III类下降4.2个百分点，IV类上升1.2个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类上升0.6个百分点。

2 黄河流域主要江河

黄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、总磷和氨氮。监测的257个断面中：I类水质断面占3.9%，II类占48.6%，III类占22.2%，IV类占18.3%，V类占3.9%，劣V类占3.1%。

与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升0.3个百分点，II类上升9.1个百分点，III类下降11.4个百分点，IV类上升3.3个百分点，V类下降2.4个百分点，劣V类上升1.1个百分点。

与去年同期同比，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类上升6.9个百分点，III类下降6.9个百分点，IV类上升2.5个百分点，V类下降3.4个百分点，劣V类下降0.5个百分点。

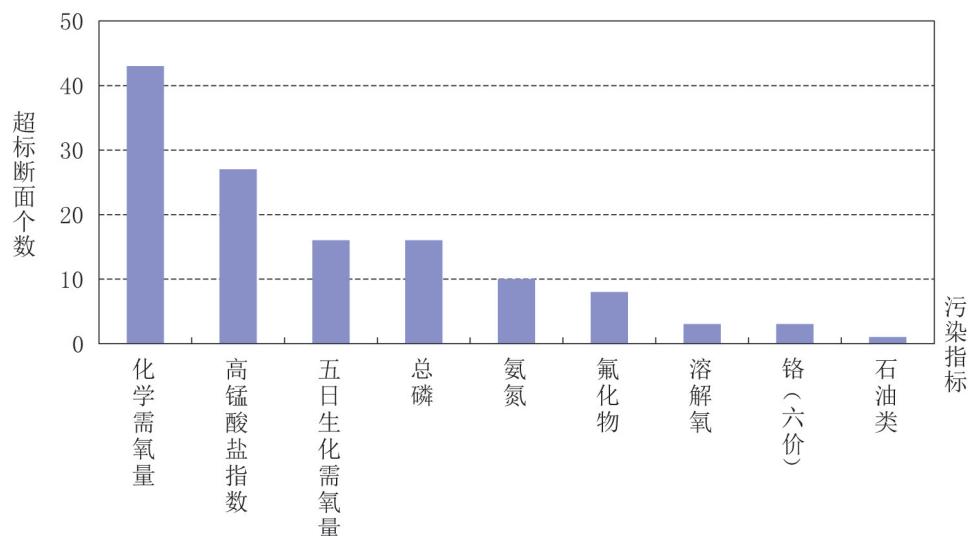


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的43个断面中：I类水质断面占7.0%，II类占88.4%，IV类占4.7%，无III类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.7个百分点，II类上升23.3个百分点，III类下降27.9个百分点，IV类持平。与去年同期同比，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19.4个百分点，III类下降21.4个百分点，IV类上升2.3个百分点。

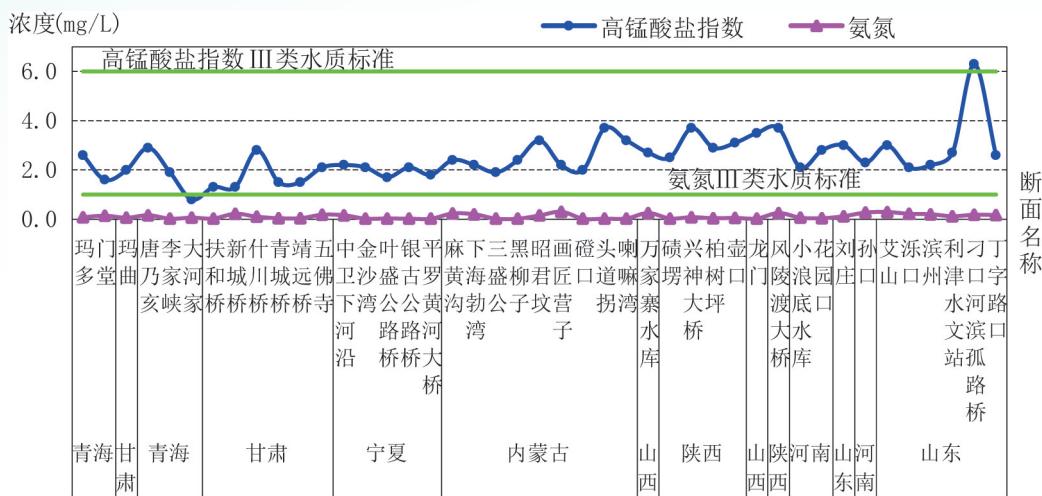


图 2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流为轻度污染，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113条支流的214个断面中：I类水质断面占3.3%，II类占40.7%，III类占26.6%，IV类占21.0%，V类占4.7%，劣V类占3.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.5个百分点，II类上升6.4个百分点，III类下降8.2个百分点，IV类上升3.9个百分点，V类下降2.9个百分点，劣V类上升1.3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1.8个百分点，II类上升4.6个百分点，III类下降4.1个百分点，IV类上升2.5个百分点，V类下降4.1个百分点，劣V类下降0.7个百分点。

其中：四道沙河、州川河（清水河）、磁窑河、祖厉河、都思兔河、马莲河和黄甫川为重度污染；嵒河、总排干、朱家川河、涝河、清河和蔚汾河为中度污染；偏关河、北沙河、北洛河、大黑河、天然文岩渠、天然渠、小韦河、小黑河、屈产河、文岩渠、新澮河、杨兴河、汾河、沈河、沙塘川河、沣河、浍河、涑水河、清水河、清涧河、湫水河、漆水河、潇河、澽水河、秃尾河、芝河、苦水河、蒲河和金堤河为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的12个断面中：I类水质断面占16.7%，III类占25.0%，IV类占41.7%，V类占16.7%，无II类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

黄河重要支流渭河水质良好。监测的13个断面中：Ⅱ类水质断面占53.8%，Ⅲ类占30.8%，Ⅳ类占15.4%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所下降。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面总体水质良好。监测的70个断面中：Ⅰ类水质断面占5.7%，Ⅱ类占55.7%，Ⅲ类占21.4%，Ⅳ类占10.0%，Ⅴ类占2.9%，劣Ⅴ类占4.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升2.8个百分点，Ⅱ类上升7.9个百分点，Ⅲ类下降14.8个百分点，Ⅳ类上升4.2个百分点，Ⅴ类下降1.4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类水质断面比例上升4.3个百分点，Ⅱ类上升2.8个百分点，Ⅲ类下降1.5个百分点，Ⅳ类下降8.6个百分点，Ⅴ类上升1.5个百分点，劣Ⅴ类上升1.4个百分点。

污染较重的省界断面是：陕-甘马莲河黑城岔断面，蒙、宁都思兔河都思兔河入黄河断面，晋-晋、陕州川河（清水河）高楼河村断面。

3 珠江流域主要江河

珠江流域主要江河总体水质良好。监测的364个断面中：Ⅰ类水质断面占4.1%，Ⅱ类占48.6%，Ⅲ类占24.5%，Ⅳ类占16.2%，Ⅴ类占5.2%，劣Ⅴ类占1.4%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降1.1个百分点，Ⅱ类下降3.7个百分点，Ⅲ类下降0.6个百分点，Ⅳ类上升3.5个百分点，Ⅴ类上升1.3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类水质断面比例下降3.6个百分点，Ⅱ类上升4.5个百分点，Ⅲ类下降2.8个百分点，Ⅳ类下降0.1个百分点，Ⅴ类上升2.4个百分点，劣Ⅴ类下降0.5个百分点。

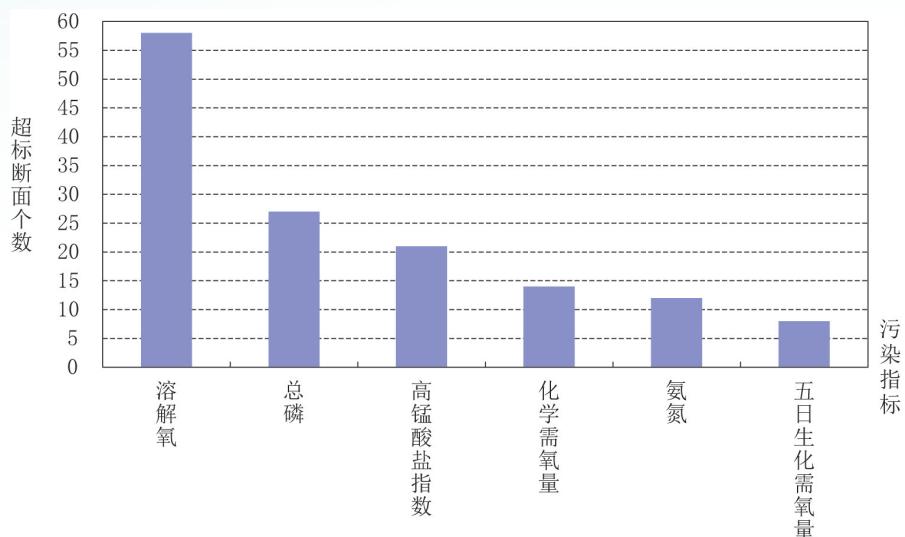


图 2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流总体水质良好。监测的62个断面中：I类水质断面占1.6%，II类占62.9%，III类占11.3%，IV类占17.7%，V类占4.8%，劣V类占1.6%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降4.9个百分点，III类下降11.3个百分点，IV类上升12.9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，II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4.9个百分点，II类上升11.3个百分点，III类下降12.9个百分点，IV类上升4.8个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类持平。

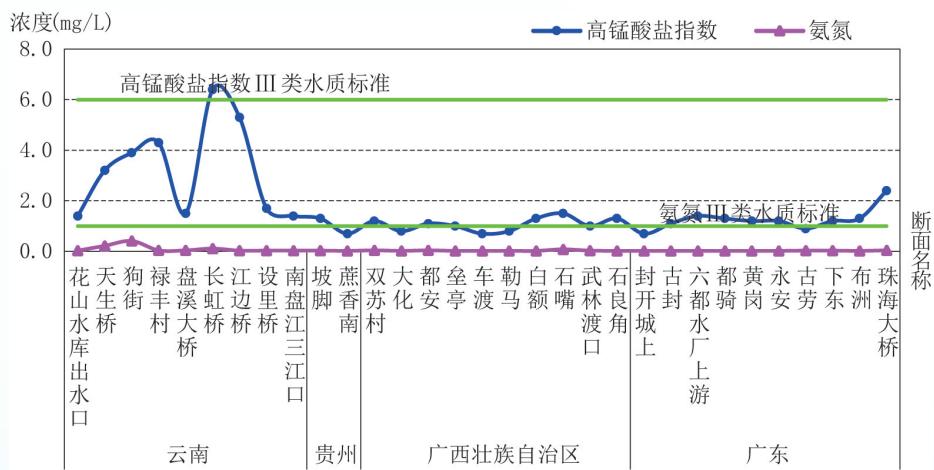


图 2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流总体水质良好。监测的126条支流的180个断面中：I类水质断面占7.2%，II类占57.8%，III类占24.4%，IV类占6.7%，V类占3.3%，劣V类占0.6%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降0.6个百分点，II类下降5.3个百分点，III类上升4.3个百分点，V类上升2.2个百分点，劣V类下降0.5个百分点，IV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6.1个百分点，II类上升3.4个百分点，III类上升5.0个百分点，IV类下降3.3个百分点，V类上升1.1个百分点，劣V类持平。

其中：东莞运河、茅洲河和西南涌为中度污染；前山河水道、北流河、新兴江、沙河、淡水河、潭江、石马河和西枝江为轻度污染；其余河流水质优良。

3.2 粤桂沿海诸河

粤桂沿海诸河总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的54条河流的79个断面中：II类水质断面占20.3%，III类占30.4%，IV类占38.0%，V类占10.1%，劣V类占1.3%，无I类。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降3.8个百分点，III类下降7.6个百分点，IV类上升8.9个百分点，V类上升2.5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：II类水质断面比例下降3.8个百分点，III类下降7.6个百分点，IV类上升6.4个百分点，V类上升7.6个百分点，劣V类下降2.5个百分点。

其中：小东江、枫江、练江、西门江和那龙河为中度污染；博茂减洪河、乌坎河、九洲江、南康江、南渡河、吉隆河、大榄河、宁江、寿长河、梅江、榕江北河、武利江、淡澳河、漠阳江、潭水河、白沙河、石窟河、袂花江、鉴江、黄冈河、黄江河和龙江为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河总体水质良好。监测的28条河流的43个断面中：I类水质断面占2.3%，II类占41.9%，III类占32.6%，IV类占14.0%，V类占4.7%，劣V类占4.7%。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降2.3个百分点，III类上升7.0个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降4.6个百分点，劣V类上升4.7个百分点，I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2.3个百分点，II类上升15.7个百分点，III类下降12.6个百分点，IV类下降5.0个百分点，V类下降

0.1个百分点，劣V类下降0.1个百分点。

其中：文教河和珠溪河为重度污染；东山河为中度污染；文昌河、春江、望楼河、演州河和罗带河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.4 省界断面

珠江流域省界断面总体水质为优。监测的45个断面中：I类水质断面占11.1%，II类占62.2%，III类占22.2%，IV类占2.2%，V类占2.2%，无劣V类。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类上升7.7个百分点，III类下降0.5个百分点，IV类下降2.3个百分点，V类上升2.2个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降11.1个百分点，II类上升17.8个百分点，III类下降6.7个百分点，IV类下降2.2个百分点，V类上升2.2个百分点。

4 松花江流域主要江河

松花江流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和氟化物。监测的233个断面中：II类水质断面占9.4%，III类占39.1%，IV类占36.1%，V类占12.0%，劣V类占3.4%，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1.1个百分点，III类下降0.4个百分点，IV类上升5.0个百分点，V类下降3.4个百分点，劣V类下降2.3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0.4个百分点，II类下降3.1个百分点，III类下降5.7个百分点，IV类上升9.1个百分点，V类上升1.5个百分点，劣V类下降1.4个百分点。

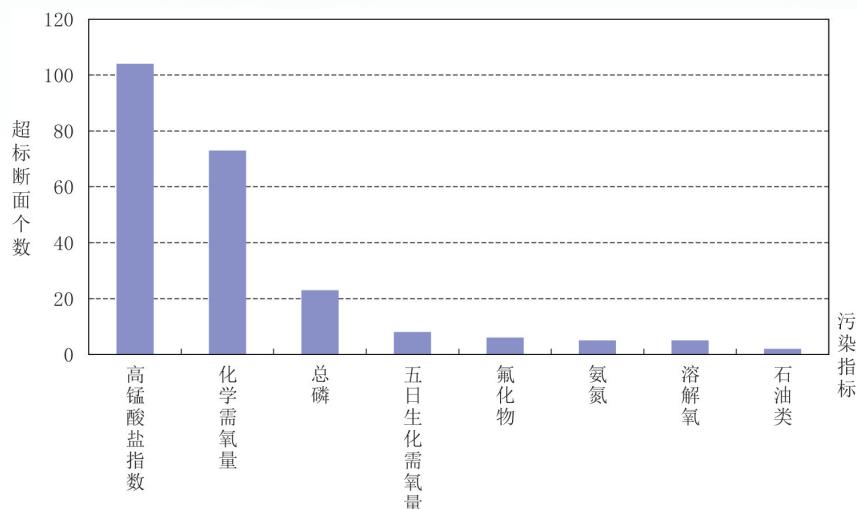


图 2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和石油类。监测的19个断面中：II类水质断面占15.8%，III类占47.4%，IV类占21.1%，V类占15.8%，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：II类水质断面比例上升5.3个百分点，III类下降5.2个百分点，IV类下降15.7个百分点，V类上升15.8个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：III类水质断面比例下降10.5个百分点，IV类下降5.2个百分点，V类上升15.8个百分点，II类持平。

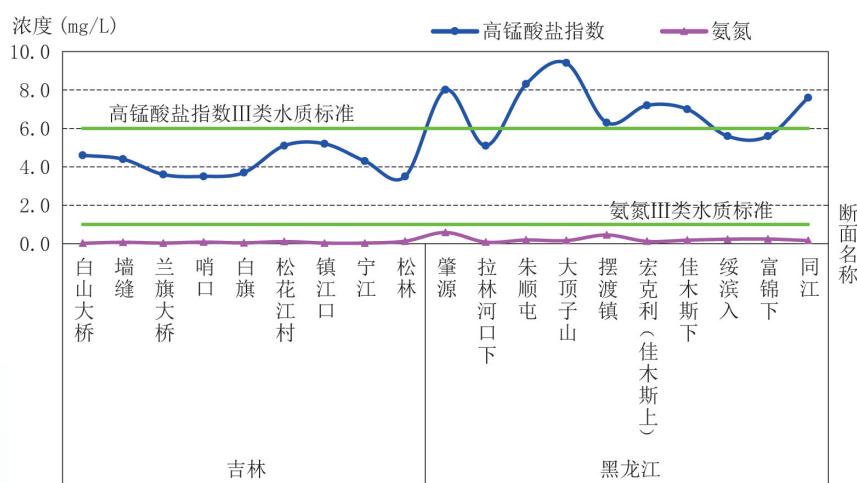


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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82条河流的144个断面中：II类水质断面占11.8%，III类占40.3%，IV类占34.0%，V类占11.1%，劣V类占2.8%，无I类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升1.7个百分点，III类上升1.9个百分点，IV类上升2.1个百分点，V类下降5.6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0.7个百分点，II类下降2.1个百分点，III类下降0.8个百分点，IV类上升4.2个百分点，V类上升0.5个百分点，劣V类下降1.2个百分点。

其中：安肇新河和新凯河为重度污染；南北河、少陵河、欧肯河、汤旺河、泥河和肇兰新河为中度污染；乌裕尔河、五道库河、五道白河、伊春河、倭肯河、努敏河、南瓮河、双阳河（汇入扎龙湿地）、古洞河、呼兰河、嫩江、安邦河（汇入松花江）、木兰达河、洮儿河、牡丹江、牤牛河、珠子河、甘河、绰尔河、老菜河、蚂蚁河、蜚克图河、诺敏河、通肯河、那都里河、阿什河、阿伦河、雅鲁河、霍林河、音河、饮马河和双阳河（汇入石头口门水库）为轻度污染；其余河流水质优良。

4.2 黑龙江水系

黑龙江水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氟化物。监测的19条河流的35个断面中：II类水质断面占2.9%，III类占22.9%，IV类占40.0%，V类占22.9%，劣V类占11.4%，无I类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升2.9个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类上升17.8个百分点，V类下降10.4个百分点，劣V类下降13.6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4.1个百分点，III类下降12.0个百分点，IV类上升19.1个百分点，V类下降0.4个百分点，劣V类下降2.6个百分点。

其中：辉河为重度污染；乌尔逊河、克鲁伦河、库尔滨河、新开河、额尔古纳河和黑龙江为中度污染；呼玛河、哈拉哈河、根河、浓江河、海拉尔河、逊别拉河和额穆尔河为轻度污染；其余河流水质优良。

4.3 乌苏里江水系

乌苏里江水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的6条河流的15个断面中：II类水质断面占6.7%，III类占60.0%，IV类占33.3%，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6.7个百分点，III类上升13.3个百分点，IV类下降20.0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6.7个百分点，III类下降6.7个百分点，IV类持平。

其中：七虎林河、别拉洪河和挠力河为轻度污染；乌苏里江、松阿察河和穆棱河水水质良好。

4.4 图们江水系

图们江水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的6条河流的15个断面中：III类水质断面占26.7%，IV类占66.7%，V类占6.7%，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：II类水质断面比例下降20.0个百分点，III类下降40.0个百分点，IV类上升53.4个百分点，V类上升6.7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26.7个百分点，III类下降33.3个百分点，IV类上升53.4个百分点，V类上升6.7个百分点。

其中：嘎呀河、图们江、大汪清河和布尔哈通河为轻度污染；海兰河和珲春河水质良好。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的3条河流的5个断面中：III类水质断面占60.0%，IV类占40.0%，无I类、II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，所有水质类别比例均持平。与去年同期相比，水质有所下降，其中：III类水质断面比例下降20.0个百分点，IV类上升20.0个百分点。

其中：大绥芬河为轻度污染；小绥芬河和绥芬河水质良好。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的30个断面中：II类水质断面占13.3%，III类占30.0%，IV类占40.0%，V类占16.7%，无I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10.0个百分点，III类上升3.3个百分点，IV类持平，V类下降6.6个百分点，劣V类下降6.7个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例下降3.0个百分点，II类下降7.9个百分点，III类下降33.6个百分点，IV类上升

27.9个百分点，V类上升16.7个百分点。

5 淮河流域主要江河

淮河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量和氟化物。监测的333个断面中：I类水质断面占0.3%，II类占10.2%，III类占33.6%，IV类占41.1%，V类占13.8%，劣V类占0.9%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.3个百分点，II类上升0.8个百分点，III类上升2.3个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类上升1.4个百分点，劣V类下降5.6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0.3个百分点，II类上升1.8个百分点，III类上升10.4个百分点，IV类上升1.9个百分点，V类下降2.8个百分点，劣V类下降11.8个百分点。

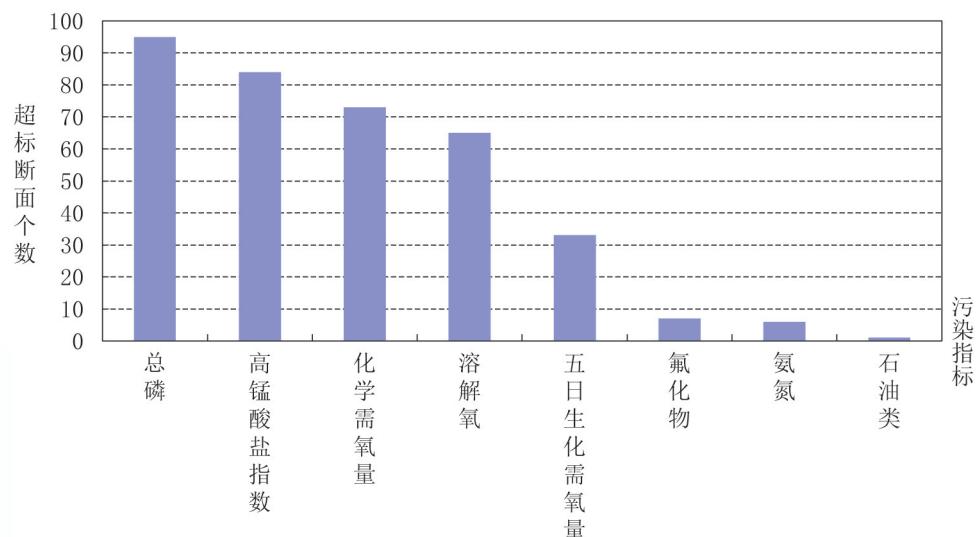


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流为轻度污染，主要污染指标为总磷和溶解氧。监测的13个断面中：II类水质断面占15.4%，III类占23.1%，IV类占61.5%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升7.7个百分点，III类下降7.7个百分点，

IV类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：III类水质断面比例下降7.7个百分点，IV类上升7.7个百分点，II类持平。

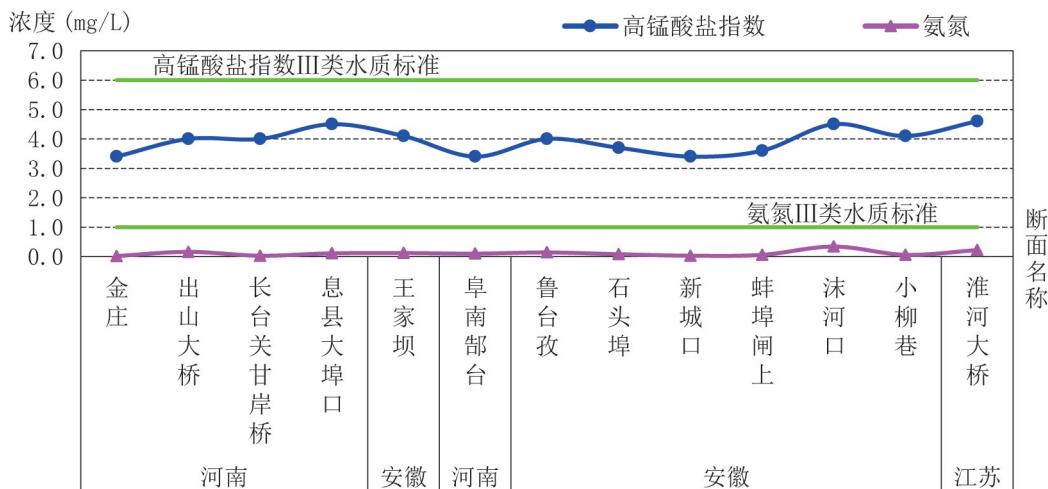


图 2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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101条河流的176个断面中：I类水质断面占0.6%，II类占11.4%，III类占25.6%，IV类占45.5%，V类占15.3%，劣V类占1.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.6个百分点，II类上升2.0个百分点，III类下降0.9个百分点，IV类上升3.0个百分点，V类上升0.9个百分点，劣V类下降5.5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0.6个百分点，II类下降0.2个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类上升4.1个百分点，V类上升3.1个百分点，劣V类下降11.0个百分点。

其中：萧濉新河为重度污染；东台河、北凌河、北淝河、北澄子河、吴公渠、奎河、如泰运河、掘苴河、栟茶运河、沱河、洪河、淠杭干渠、澥河、石梁河、运料河、闫河和黄沙港为中度污染；刘府河、三阳河、串场河、兴盐界河、包河、南沙河、卤汀河、双洎河、唐河、大沙河（小洪河）、射阳河、川东港、徐沙河、怀洪新河、惠济河、斗龙港、新洋港、新滩河、汝河、池河、沣河、浉河、浍河、浔河、涡河、清潩河、濉河、濠河、王引河、王港河、老汴河、老白塔河、芒稻河、芡河、蚌蜒河、蟒蛇河、西

淝河、谷河、贾鲁河、赵王河、通榆河中段、颍河、黄河故道杨庄以上段、黑河和黑茨河为轻度污染；其余河流水质均为优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的68条河流的97个断面中：II类水质断面占7.2%，III类占43.3%，IV类占33.0%，V类占16.5%，无I类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降1.0个百分点，III类上升5.2个百分点，IV类上升1.0个百分点，V类上升2.1个百分点，劣V类下降7.2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3.0个百分点，III类上升20.4个百分点，IV类上升3.8个百分点，V类下降11.6个百分点，劣V类下降15.6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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的34条河流的47个断面中：II类水质断面占10.6%，III类占46.8%，IV类占36.2%，V类占6.4%，无I类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降1.9个百分点，III类上升11.4个百分点，IV类下降7.6个百分点，V类上升2.2个百分点，劣V类下降4.2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8.2个百分点，III类上升20.6个百分点，IV类下降11.4个百分点，V类下降7.9个百分点，劣V类下降9.5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，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的49个断面中：II类水质断面占8.2%，III类占22.4%，IV类占44.9%，V类占22.4%，劣V类占2.0%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降2.0个百分点，III类下降2.1个百分点，IV类下降4.1个百分点，V类上升12.2个百分点，劣V类下降4.1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2.1个百分点，III类上升14.2个百分点，IV类上升10.2个百分点，V类上升6.1个百分点，劣V类下降32.7个百分点。

污染较重的省界断面是：豫-皖洪河新蔡班台断面。

6 海河流域主要江河

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、总磷和氨氮。监测的237个断面中：I类水质断面占3.0%，II类占25.7%，III类占27.4%，IV类占30.8%，V类占11.4%，劣V类占1.7%。

与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.4个百分点，II类上升4.3个百分点，III类上升5.2个百分点，IV类下降3.0个百分点，V类下降1.8个百分点，劣V类下降5.1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1.5个百分点，II类上升8.3个百分点，III类下降2.5个百分点，IV类上升7.6个百分点，V类下降3.8个百分点，劣V类下降8.1个百分点。

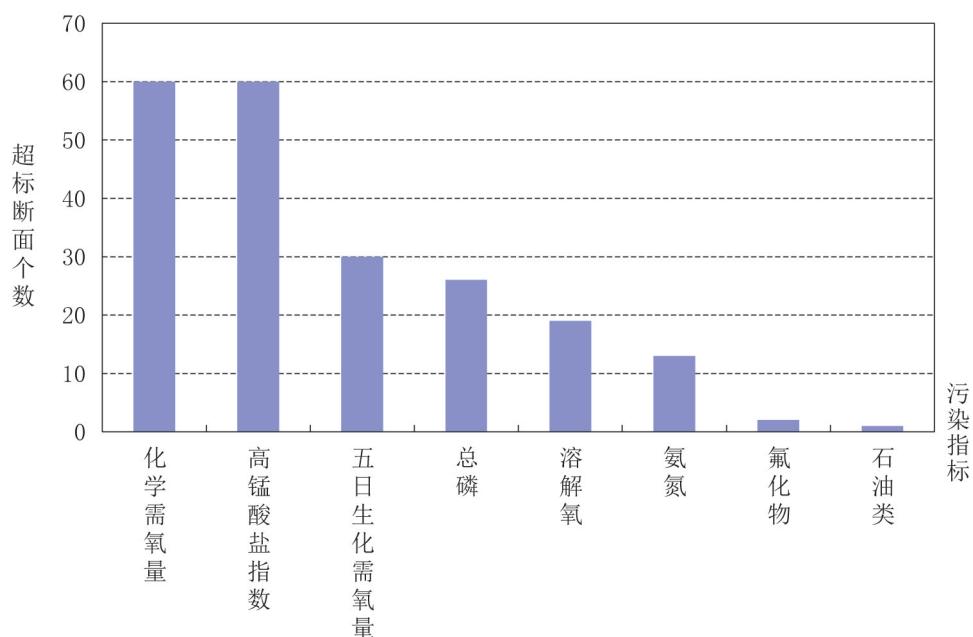


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体水质良好。监测的3个断面中，三岔口、海津大桥和海河大闸断面均为IV类水质。与上月相比，三岔口和海河大闸断面水质无明显变化，海津大桥断面水质明显好转。与去年同期相比，海津大桥和海河大闸断面水质无明显变化，三岔口断面水

质有所下降。

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112条支流的185个断面中：I类水质断面占3.8%，II类占24.9%，III类占26.5%，IV类占30.8%，V类占11.9%，劣V类占2.2%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.5个百分点，II类上升2.9个百分点，III类上升5.1个百分点，IV类下降1.1个百分点，V类下降1.3个百分点，劣V类下降6.0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0.3个百分点，II类上升6.9个百分点，III类下降4.3个百分点，IV类上升11.6个百分点，V类下降4.4个百分点，劣V类下降10.0个百分点。

其中：北运河、卫河和桑干河中度污染；南运河、卫运河、子牙河、永定新河、滹沱河、漳卫新河、潮白新河和潮白河为轻度污染；其余主要河流水质优良。

6.2 漾河水系

滦河水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、五日生化需氧量和化学需氧量。监测的8条河流20个断面中：II类水质断面占50.0%，III类占20.0%，IV类占25.0%，V类占5.0%，无I类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升11.9个百分点，III类上升1.0个百分点，IV类上升1.2个百分点，V类下降14.0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19.0个百分点，II类上升21.4个百分点，III类下降13.3个百分点，IV类上升6.0个百分点，V类上升5.0个百分点。

6.3 冀东沿海诸河水系

冀东沿海诸河水系总体水质良好。监测的7条河流7个断面中：II类水质断面占28.6%，III类占57.1%，IV类占14.3%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升28.6个百分点，III类下降14.3个百分点，IV类下降14.3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14.3个百分点，III类下降14.3个百分点。

6.4 徒骇马颊河水系

徒骇马颊河水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氨氮。监测的9条河流22个断面中：II类水质断面占13.6%，III类占36.4%，IV类占

31.8%，V类占18.2%，无I类和劣V类。与上月相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升4.1个百分点，III类上升17.4个百分点，IV类下降25.3个百分点，V类上升3.9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31.6个百分点，IV类下降25.3个百分点，V类下降10.4个百分点，劣V类下降4.8个百分点。

6.5 省界断面

海河流域省界断面总体为轻度污染，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63个断面中：I类水质断面占1.6%，II类占22.2%，III类占36.5%，IV类占23.8%，V类占14.3%，劣V类占1.6%。与上月相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降1.6个百分点，II类上升4.7个百分点，III类上升20.6个百分点，IV类下降15.9个百分点，V类下降3.2个百分点，劣V类下降4.7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5.1个百分点，II类上升7.2个百分点，III类上升8.2个百分点，IV类上升0.5个百分点，V类上升1.0个百分点，劣V类下降11.7个百分点。

污染较重的省界断面是：晋-冀桑干河册田水库出口断面。

7 辽河流域主要江河

辽河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的187个断面中：I类水质断面占3.7%，II类占35.8%，III类占33.2%，IV类占19.8%，V类占5.9%，劣V类占1.6%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.5个百分点，II类上升3.4个百分点，III类上升2.4个百分点，IV类下降6.7个百分点，劣V类上升0.5个百分点，V类持平。

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1.8个百分点，III类上升7.9个百分点，IV类下降9.2个百分点，V类下降0.3个百分点，劣V类下降0.3个百分点，I类持平。

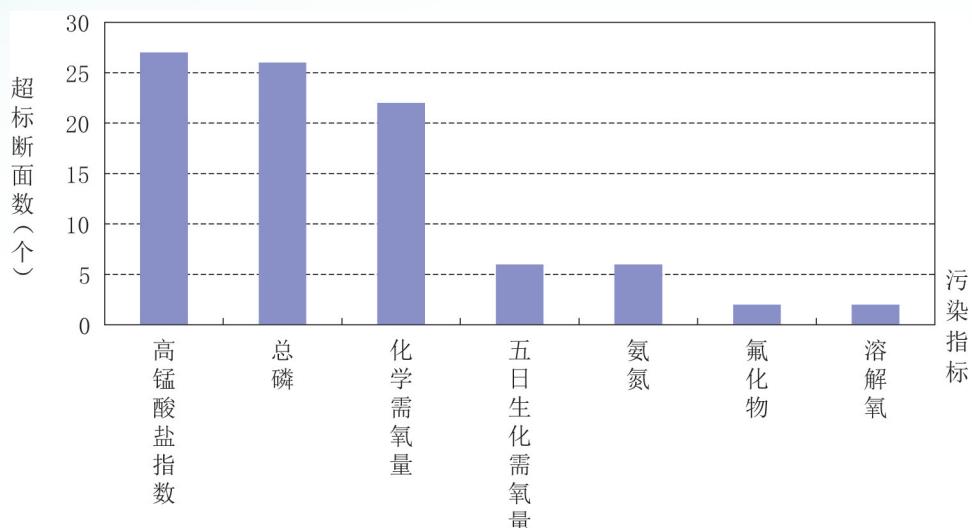


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

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13个断面中：Ⅱ类水质断面占7.7%，Ⅲ类占30.8%，Ⅳ类占53.8%，Ⅴ类占7.7%，无Ⅰ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅱ类水质断面比例下降1.4个百分点，Ⅲ类上升12.6个百分点，Ⅳ类下降18.9个百分点，Ⅴ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：Ⅱ类水质断面比例下降0.6个百分点，Ⅲ类上升5.8个百分点，Ⅳ类下降4.5个百分点，Ⅴ类下降0.6个百分点。

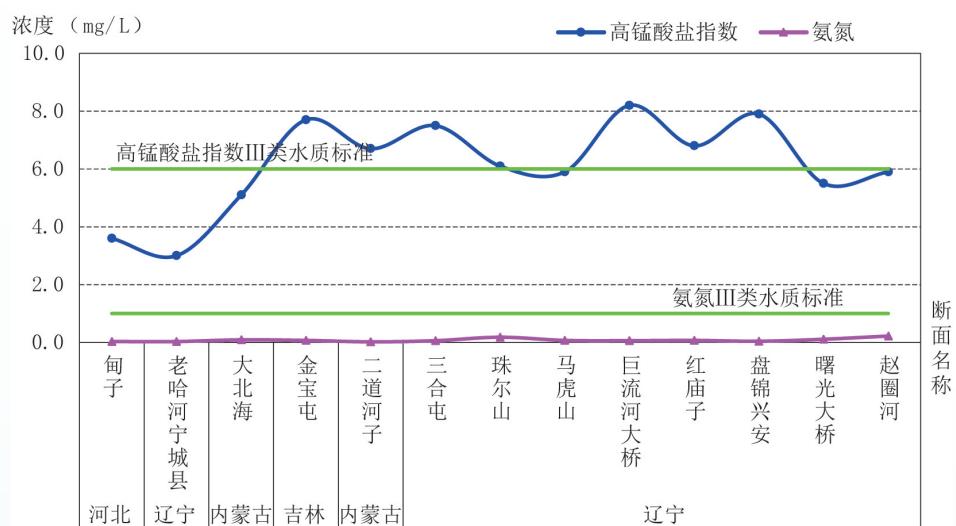


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的32条河流的59个断面中：II类水质断面占6.8%，III类占45.8%，IV类占30.5%，V类占13.6%，劣V类占3.4%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，II类水质断面比例下降5.3个百分点，III类上升14.8个百分点，IV类下降12.6个百分点，V类上升3.3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：II类水质断面比例下降9.9个百分点，III类上升12.5个百分点，IV类下降7.6个百分点，V类上升6.5个百分点，劣V类下降1.4个百分点。

其中：小柳河和绕阳河为重度污染；养畜牧河、哈黑尔河、秀水河、新开河和二道河为中度污染；亮子河、寇河、少冷河、庞家河、拉马河、招苏台河、新开河、百岔河、西拉木伦河和锡泊河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.2 大辽河水系

大辽河水系总体水质良好。监测的20条河流的38个断面中：I类水质断面占2.6%，II类占44.7%，III类占31.6%，IV类占13.2%，V类占5.3%，劣V类占2.6%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降2.7个百分点，II类上升5.2个百分点，III类上升2.7个百分点，IV类下降7.9个百分点，劣V类上升2.6个百分点，V类持平。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7.9个百分点，III类上升10.5个百分点，IV类下降18.4个百分点，V类下降2.6个百分点，劣V类上升2.6个百分点，I类持平。

其中：北沙河为重度污染；大辽河、柳壕河和蒲河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.3 大凌河水系

大凌河水系总体水质良好。监测的6条河流的15个断面中：II类水质断面占53.3%，III类占26.7%，IV类占20.0%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升34.5个百分点，III类下降17.1个百分点，IV类下降17.5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28.3个百分点，III类上升10.0个百分点，IV类下降21.7个百分点，V类下降16.7个百分点。

其中：大凌河西支为轻度污染；其余河流水质均为优良。

7.4 鸭绿江水系

鸭绿江水系总体水质为优。监测的9条河流的27个断面中：I类水质断面占18.5%，II类占63.0%，III类占18.5%，无IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.4个百分点，II类上升3.7个百分点，III类下降7.4个百分点，IV类下降3.7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11.1个百分点，III类下降3.7个百分点，IV类下降7.4个百分点，I类持平。

所有河流水质均为优良。

7.5 辽东沿海诸河

辽东沿海诸河总体水质为优。监测的14条河流的22个断面中：II类水质断面占72.7%，III类占18.2%，IV类占9.1%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升13.6个百分点，III类下降13.6个百分点，IV类上升4.6个百分点，V类下降4.5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13.6个百分点，III类下降4.5个百分点，V类下降4.5个百分点，劣V类下降4.5个百分点，IV类持平。

其中：大旱河和登沙河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.6 辽西沿海诸河

辽西沿海诸河总体水质良好。监测的7条河流的13个断面中：I类水质断面占7.7%，II类占30.8%，III类占46.2%，IV类占15.4%，无V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降7.7个百分点，III类上升7.7个百分点，IV类上升15.4个百分点，V类下降15.4个百分点，I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7.7个百分点，II类下降2.5个百分点，III类上升12.9个百分点，IV类下降17.9个百分点。

所有河流水质均为优良。

7.7 省界断面

辽河流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的20个断面中：II类水质断面占15.0%，III类占40.0%，IV类占25.0%，V类占20.0%，无I类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升3.9个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类下降8.3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：II类水质断面比例上升1.7个百分点，IV类下降8.3个百分点，V类上升6.7个百分点，III类持平。

8 浙闽片主要江河

浙闽片主要江河总体水质良好。监测的131条支流的198个断面中：I类水质断面占2.0%，II类占57.6%，III类占29.8%，IV类占10.1%，V类占0.5%，无劣V类。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.1个百分点，II类下降1.0个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类下降1.0个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降4.1个百分点，II类上升3.6个百分点，III类上升3.0个百分点，IV类下降0.5个百分点，劣V类下降2.0个百分点，V类持平。

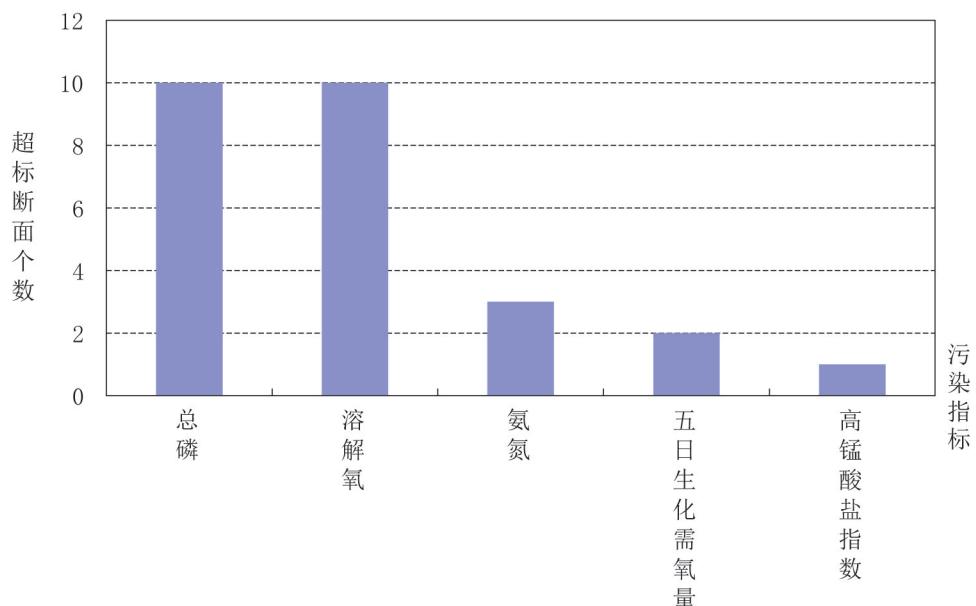


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流总体水质为优。监测的6条支流的7个断面中：II类水质断面占71.4%，III类占28.6%，无I类、IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降28.6个百分点，III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14.3个百分点，Ⅲ类上升14.3个百分点。

其中：扬之河、新安江、横江、率水和练江水质为优；丰乐水水质良好。

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72条支流的101个断面中：Ⅰ类水质断面占2.0%，Ⅱ类占66.3%，Ⅲ类占23.8%，Ⅳ类占7.9%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.0个百分点，Ⅱ类上升2.9个百分点，Ⅲ类上升3.0个百分点，Ⅳ类下降2.0个百分点，Ⅴ类下降1.0个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例下降6.9个百分点，Ⅱ类上升11.8个百分点，Ⅲ类下降1.9个百分点，劣Ⅴ类下降3.0个百分点，Ⅳ类持平。

其中：临城河、四灶浦、大塘港、姚江、椒江、浙东运河、玉环湖和金清港为轻度污染；其余河流水质优良。

8.3 福建省境内河流

福建省境内河流水质总体水质良好。监测的54条支流的90个断面中：Ⅰ类水质断面占2.2%，Ⅱ类占46.7%，Ⅲ类占36.7%，Ⅳ类占13.3%，Ⅴ类占1.1%，无劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所下降，其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.4个百分点，Ⅱ类下降3.3个百分点，Ⅲ类上升2.3个百分点，Ⅳ类上升5.5个百分点，Ⅴ类下降1.1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1.1个百分点，Ⅱ类下降4.4个百分点，Ⅲ类上升7.8个百分点，Ⅳ类下降1.1个百分点，劣Ⅴ类下降1.1个百分点，Ⅴ类持平。

其中：龙江为中度污染；九龙江南溪、九龙江西溪、梅溪、汀溪、诏安东溪和鹿溪为轻度污染；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6个断面均为Ⅱ类水质。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

9 西北诸河主要江河

西北诸河主要江河总体水质为优。监测的63条河流的99个断面中：Ⅰ类水质断面占29.3%，Ⅱ类占61.6%，Ⅲ类占5.1%，Ⅳ类占3.0%，Ⅴ类占1.0%，无劣Ⅴ类。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.7个百分点，II类上升0.4个百分点，III类下降1.0个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类下降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19.9个百分点，II类上升18.5个百分点，III类上升0.5个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类下降0.5个百分点。

9.1 主要河流

乌拉盖河为中度污染；和田河、喀什噶尔河和锡林河为轻度污染；其余河流水质优良。

9.2 省界断面

西北诸河省界断面总体水质良好。监测的7个断面中：I类水质断面占42.9%，II类占42.9%，IV类占14.3%，无III类、V类和劣V类。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类上升17.9个百分点，III类下降12.5个百分点，IV类上升14.3个百分点，V类下降12.5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7.1个百分点，II类下降7.1个百分点，IV类上升14.3个百分点。

10 西南诸河主要江河

西南诸河主要江河总体水质为优。监测的79条河流的127个断面中：I类水质断面占6.3%，II类占61.4%，III类占27.6%，IV类占2.4%，V类占1.6%，劣V类占0.8%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.1个百分点，II类下降1.1个百分点，III类上升3.4个百分点，IV类下降3.1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类水质断面比例下降0.6个百分点，II类上升1.1个百分点，III类上升0.9个百分点，IV类下降2.9个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类持平。

10.1 主要河流

永平河（银江河）和西洱河为中度污染；思茅河、扒河和狮泉河为轻度污染；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。监测的3个断面中：那全、芒康县曲孜卡和香达均为II类水质。与上月相比和去年同期相比，各省界断面水质均无明显变化。

11 南水北调调水干线

11.1 南水北调东线调水干线(本月未调水)

南水北调东线调水干线水质总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的17个断面（点位）中：III类水质断面占52.9%，IV类占35.3%，V类占11.8%，无I类、II类和劣V类。

与上月相比，老山乡和岛东点位水质有所好转，三场点位水质有所下降，其余断面水质持平。

与去年同期相比，蔺家坝和台儿庄大桥断面水质明显好转，骆马湖乡、南阳和张楼断面水质有所好转，江都西闸断面水质有所下降，其余断面水质持平。

江苏省境内断面（点位）水质总体为轻度污染，山东省境内断面（点位）水质总体良好。

11.2 南水北调中线调水干线

丹江口水库总体水质为优。监测的4个监测点位均为I、II类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优。沿途监测的天津曹庄子泵站和邯郸南营村断面均为II类水质。与上月和去年同期相比，水质均持平。

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、五日生化需氧量和氨氮。监测的222条支流的229个断面中：II类水质断面占19.7%，III类占30.6%，IV类占34.5%，V类占14.0%，劣V类占1.3%，无I类。

与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升0.9个百分点，III类上升2.7个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降1.7个百分点，劣V类下降0.9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0.4个百分点，II类上升4.9个百分点，III类上升5.5个百分点，IV类下降2.7个百分点，V类下降2.1个

百分点，劣V类下降5.0个百分点。

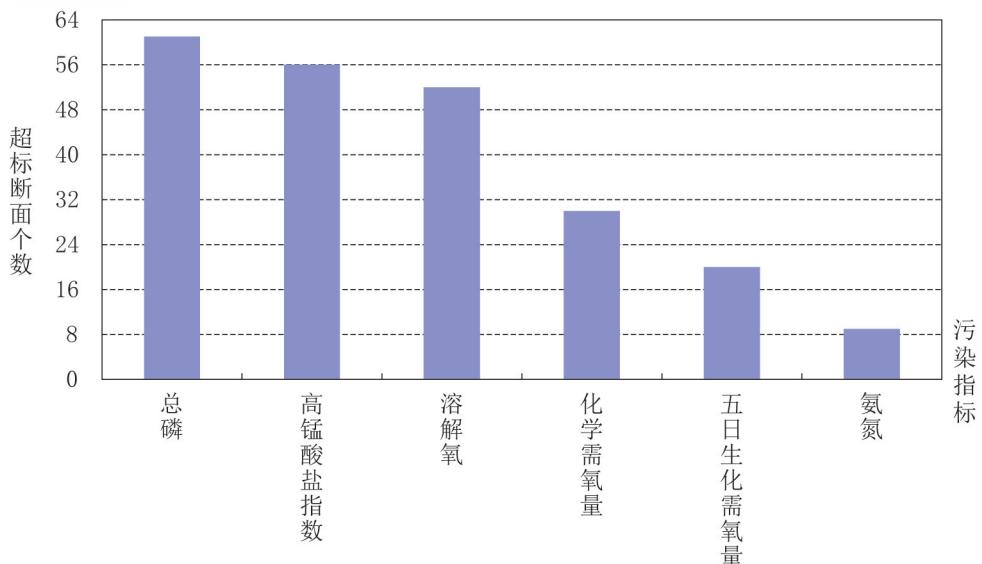


图2-15 入海河流污染指标统计

12.1 渤海

入渤海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的56条支流的56个断面中：II类水质断面占17.9%，III类占35.7%，IV类占41.1%，V类占5.4%，无I类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升7.2个百分点，III类上升5.3个百分点，IV类下降3.5个百分点，V类下降8.9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6.4个百分点，III类上升10.7个百分点，IV类上升8.4个百分点，V类下降19.6个百分点，劣V类下降5.8个百分点。

12.2 黄海

入黄海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的58条支流的58个断面中：II类水质断面占12.1%，III类占25.9%，IV类占32.8%，V类占29.3%，无I类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降3.4个百分点，III类上升5.2个百分点，V类上升5.2个百分点，劣V类下降6.9个百分点，IV类持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升3.2个百分点，III类上升13.4个百分点，IV类下降8.3个百分点，V类上升0.7个百分点，劣V类下降8.9个百分点。

12.3 东海

入东海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和五日生化需氧量。监测的41条支流的44个断面中：II类水质断面占29.5%，III类占29.5%，IV类占31.8%，V类占9.1%，无I类和劣V类。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，IV类上升2.3个百分点，V类下降4.5个百分点，III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2.3个百分点，II类上升11.3个百分点，III类下降6.9个百分点，IV类下降2.3个百分点，V类上升6.8个百分点，劣V类下降6.8个百分点。

12.4 南海

入南海的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67条支流的71个断面中：II类水质断面占21.1%，III类占31.0%，IV类占32.4%，V类占11.3%，劣V类占4.2%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降1.4个百分点，IV类下降1.4个百分点，劣V类上升2.8个百分点，III类和V类持平。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1.4个百分点，III类上升2.8个百分点，IV类下降7.0个百分点，V类上升2.8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。全湖整体水质良好。其中，北部沿岸区和西部沿岸区为轻度污染，湖心区和东部沿岸区水质良好。与上月相比，全湖整体及西部沿岸区水质有所好转，湖心区、东部沿岸区和北部沿岸区水质无明显变化。与去年同期相比，全湖整体及湖心区水质有所好转，东部沿岸区、北部沿岸区和西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，湖心区、东部沿岸区和北部沿岸区为III类，西部沿岸区为IV类。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养。其中，东部沿岸区为中营养，湖心区、北部沿岸区和西部沿岸区均为轻度富营养。

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、氨氮和化学需氧量。监测的 105 条河流的 133 个断面中：I 类水质断面占 0.8%，II 类占 10.5%，III 类占 35.3%，IV 类占 42.1%，V 类占 10.5%，劣 V 类占 0.8%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：III类水质断面比例上升 5.2 个百分点，IV类下降 9.8 个百分点，V类上升 4.5 个百分点，I类、II类和劣 V类持平。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升 0.8 个百分点，II类下降 2.3 个百分点，III类上升 1.5 个百分点，IV类下降 7.5 个百分点，V类上升 7.5 个百分点，劣 V类持平。

主要入湖河流：东苕溪、中干河、乌溪港、大浦港、太滆南运河、小溪港、急水港、新沟河及百渎港为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：浏河为中度污染；吴淞江为轻度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：惠高泾为重度污染；大泖港、枫泾塘、油墩港、浦南运河、海盐塘、淀浦河、通济河、长山河、黄姑塘及龙泉港为中度污染；上塘河、上海塘、中河（北溪河）、丹金溧漕河、京杭大运河苏南段（苏南运河段）、六里塘、南竹港、双林塘、园泄泾、墅沟河、大治河、平湖塘、德胜河、新夏港河、新练祁河、梁溪河、武

宜运河、江南运河、湘家荡、潘泾、浜港河、白屈港、盐官下河、盐铁塘、红旗塘、苏州河、蒲泽塘、金汇港、锡北运河、锡澄运河、面杖港、𬱖塘、黄浦江、京杭大运河杭州段及京杭大运河嘉兴段为轻度污染；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。全湖整体为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷和五日生化需氧量。其中，滇池外海为中度污染，滇池草海为轻度污染。与上月相比，全湖整体、滇池外海和草海水质均无明显变化。与去年同期相比，全湖整体及滇池外海无明显变化，滇池草海水质有所好转。

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

营养状态评价表明：全湖整体为中度富营养。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

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、五日生化需氧量和化学需氧量。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占8.3%，III类占25.0%，IV类占50.0%，V类占16.7%，无I类和劣V类。

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类水质断面比例下降8.3个百分点，IV类上升16.7个百分点，V类上升8.4个百分点，劣V类下降16.7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8.3个百分点，III类上升16.7个百分点，IV类下降8.3个百分点，劣V类下降16.7个百分点，V类持平。

主要入湖河流：大观河及茨巷河为中度污染；东大河、捞渔河、洛龙河、西坝河及马料河为轻度污染；其余河流水质优良。

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。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，东半湖和西半湖均为轻度污染。与上月相比，全湖整体及东半湖水质无明显变化，西半湖水质有所好转。与去年同期相比，全湖整体和东半湖水质有所下降，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IV类，西半湖为V类。

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

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的13条河流的21个断面中：II类水质断面占38.1%，III类占38.1%，IV类占19.0%，V类占4.8%，无I类和劣V类。

与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升14.3个百分点，III类上升4.8个百分点，IV类下降14.3个百分点，V类下降4.7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9.5个百分点，III类上升14.3个百分点，IV类下降28.6个百分点，V类上升4.8个百分点。

主要入湖河流：南淝河为中度污染；派河及白石天河为轻度污染；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：所有河流水质均良好。

4 重要湖泊

本月监测的81个其他重要湖泊中，异龙湖、杞麓湖和达里诺尔湖等9个湖泊为劣V类水质；沱湖、天井湖和四方湖等15个湖泊为V类；长荡湖、洪泽湖和梁子湖等26个湖泊为IV类；东钱湖、七里湖和东平湖等19个湖泊为III类；红枫湖、石臼湖和黄大湖等9个湖泊为II类；喀纳斯湖、抚仙湖和等3个湖泊为I类。

与上月相比，长荡湖、洪泽湖、高塘湖、东钱湖、七里湖、龙感湖、查干湖、沙湖、石臼湖、黄大湖、内外珠湖、乌梁素海、阳宗海、万峰湖、香山湖和色林错水质有所好转；长湖和天河湖水质明显下降；天井湖、骆马湖、梁子湖、女山湖、西湖、

瓦埠湖、黄盖湖、南漪湖、克鲁克湖、博斯腾湖、普莫雍错和高邮湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，白马湖、草海和红枫湖水质明显好转；长荡湖、洪泽湖、星云湖、滆湖、高塘湖、兴凯湖、小兴凯湖、七里湖、贝尔湖、南四湖、普者黑和色林错水质有所好转；天河湖和青海湖水质明显下降；沱湖、洪湖、梁子湖、黄盖湖、鄱阳湖、城西湖、城东湖、升金湖、南漪湖、洞庭湖、克鲁克湖、洱海、泊湖和内外珠湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：白洋淀、万峰湖和杞麓湖等11个湖泊为劣V类水质；南漪湖、洞庭湖和东平湖等5个湖泊为V类；环城湖、高唐湖和斧头湖等21个湖泊为IV类；其余44个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的75个湖泊中，异龙湖为重度富营养状态；杞麓湖、达里诺尔湖和沱湖等10个湖泊为中度富营养状态；长湖、星云湖和滆湖等36个湖泊为轻度富营养状态；赛里木湖、喀纳斯湖和邛海等5个湖泊为贫营养状态；其余23个湖泊为中营养状态。

注：程海、乌伦古湖、佩枯错氟化物受环境本底影响较大。



图3-1 2021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117个重要水库中，石梁河水库和向海水库为劣V类水质；北大港水库和宿鸭湖水库为V类，小浪底水库、蘑菇湖水库和青格达水库等7个水库为IV类，昭平台水库、于桥水库和官山嘴水库等30个水库为III类，海子水库、潘家口水库和黄壁庄水库等63个水库为II类，西大洋水库、千岛湖和团城湖调节池等13个水库为I类。

与上月相比，蘑菇湖水库和东溪水库水质明显好转；北大港水库、官山嘴水库、玉滩水库、潘家口水库、磨盘山水库、洪门水库、白龟山水库、白莲河水库、黄龙滩水库、燕山水库、柘林湖、天河水库和七一水库水质有所好转；石梁河水库水质明显下降；云蒙湖、安格庄水库、大溪水库、董铺水库、沙河水库、洪潮江水库、东武仕水库、南湾水库和石门水库（褒河）水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，燕山水库和汤河水库水质明显好转；北大港水库、于桥水库、大溪水库、峡山水库、崂山水库、东武仕水库、磨盘山水库、洪门水库、赤田水库、东圳水库、乌金塘水库、白莲河水库、佛子岭水库、梅山水库、东溪水库、清林径水库、珊溪水库、解放村水库和白盆珠水库水质有所好转；向海水库和红崖山水库水质明显下降；小浪底水库、莲花水库、察尔森水库、安格庄水库、沙河水库、白龟山水库、铁岗水库和鹤地水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：于桥水库、北大港水库和安格庄水库等24个水库为劣V类水质；密云水库、瀛湖和百花湖等13个水库为V类；东武仕水库、团城湖调节池和官厅水库等22个水库为IV类；其余58个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的110个水库中，小浪底水库、蘑菇湖水库和等3个水库为中度富营养状态；昭平台水库、北大港水库和石梁河水库等16个水库为轻度富营养状态；观音阁水库、东江水库和长潭水库等14个水库为贫营养状态；其余77个水库为中营养状态。

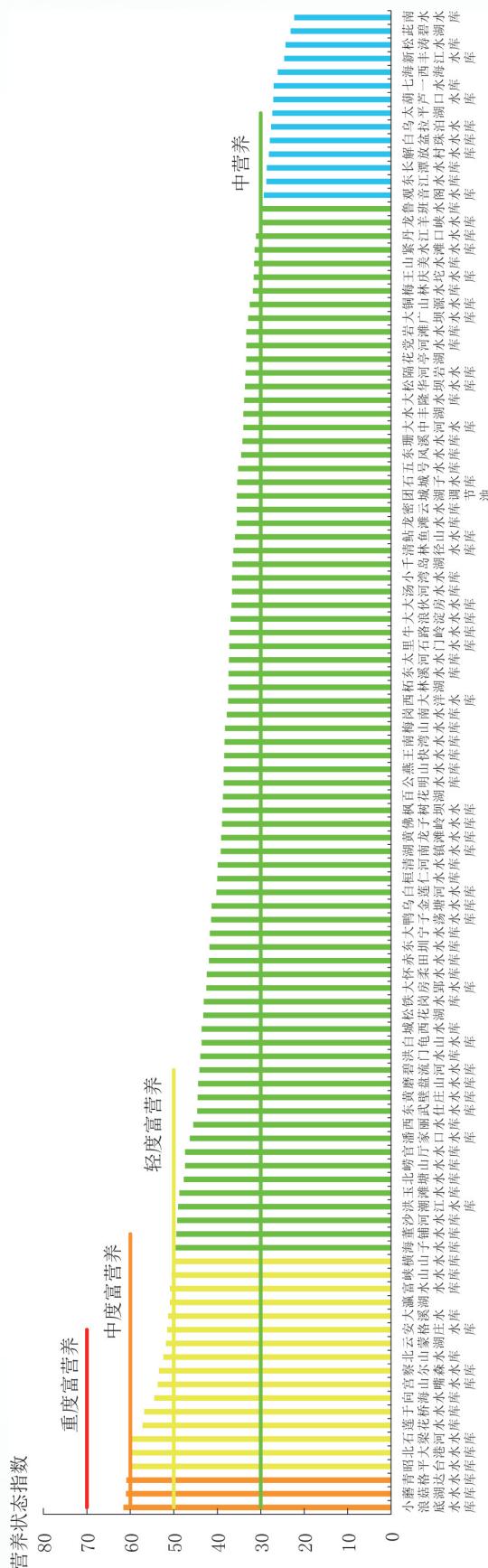


图 3-2 2021 年 8 月主要水库营养状态指数比较

附录

1、概况说明

按照生态环境部《“十四五”国家地表水环境质量监测网断面设置方案》（环办监测〔2020〕3号）和《关于调整呼伦湖等湖泊水质评价考核方法的通知》（环办水体函〔2021〕41号）文件要求，自2021年1月起，中国环境监测总站组织开展全国3641个地表水国考断面水质监测工作，并根据监测结果编制全国地表水水质月报。

其中，地表水监测断面包括：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1824条河流的3292个断面；以及太湖、滇池、巢湖等210个（座）重点湖库的349个点位（87个湖泊201个点位，123座水库148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。

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

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;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: $TLI(\Sigma)$ ——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

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

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

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

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

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

式中：chl a 单位为 mg/m³， 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，按下列方法评价。

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。