

10 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11月

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	17
6 海河流域主要江河	20
7 辽河流域主要江河	23
8 浙闽片主要江河	26
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	29
12 入海河流	30
三、湖泊和水库	33
1 太湖	33
2 滇池	34
3 巢湖	34
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10月，全国共监测3552个地表水国考断面（点位），包括河流断面3212个，湖库点位340个；未监测的国考断面（点位）有89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水质良好。监测的3552个国考断面（点位）中：I类水质断面占6.8%，II类占41.6%，III类占33.4%，IV类占13.5%，V类占3.4%，劣V类占1.2%。

与上月相比¹，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类下降2.9个百分点，III类上升5.3个百分点，IV类下降2.6个百分点，V类下降1.0个百分点，劣V类下降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2.2个百分点，II类下降1.4个百分点，III类上升2.1个百分点，IV类上升1.9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。

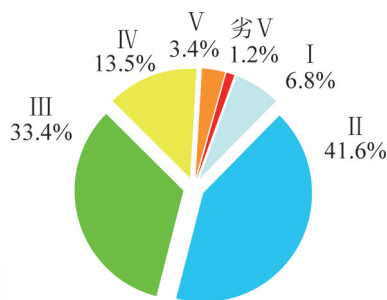


图1-1 2021年10月全国地表水水质类别比例

¹上月和去年同期均为“十四五”3641个国考断面统计结果。

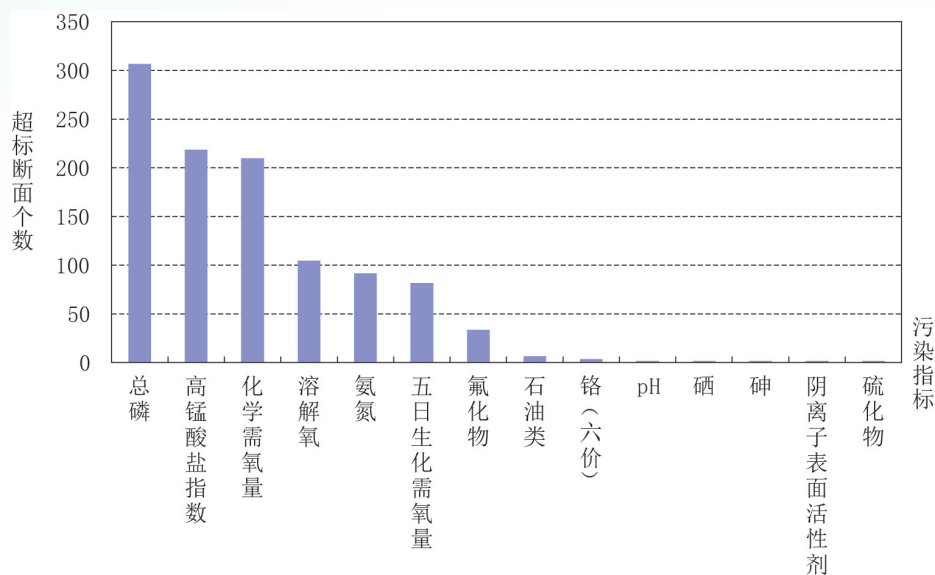


图 1-2 2021 年 10 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 1669 条主要河流的 3047 个断面中：I 类水质断面占 7.5%，II 类占 44.6%，III 类占 32.6%，IV 类占 11.7%，V 类占 2.5%，劣 V 类占 1.0%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例上升 2.4 个百分点，II 类下降 3.3 个百分点，III 类上升 5.4 个百分点，IV 类下降 2.9 个百分点，V 类下降 1.1 个百分点，劣 V 类下降 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 2.3 个百分点，II 类下降 1.5 个百分点，III 类上升 3.3 个百分点，IV 类上升 1.5 个百分点，V 类下降 0.7 个百分点，劣 V 类下降 0.3 个百分点。

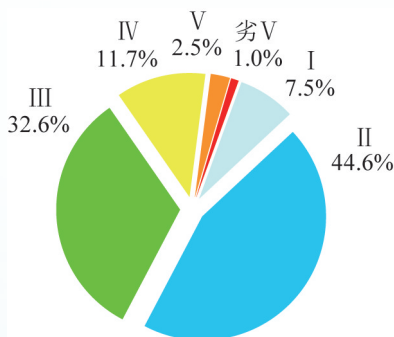


图 1-3 2021 年 10 月全国主要江河水质类别比例

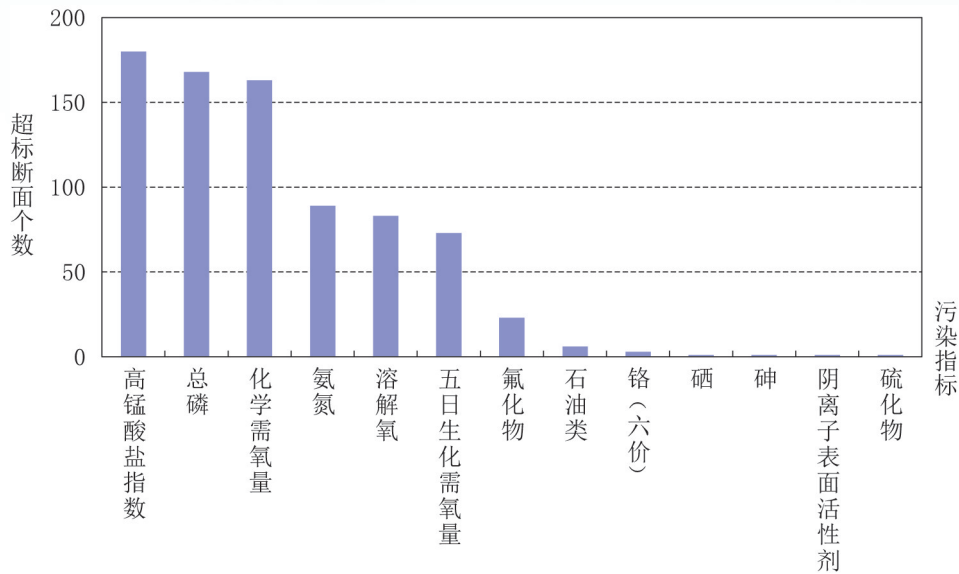


图1-4 2021年10月全国主要江河污染指标统计

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

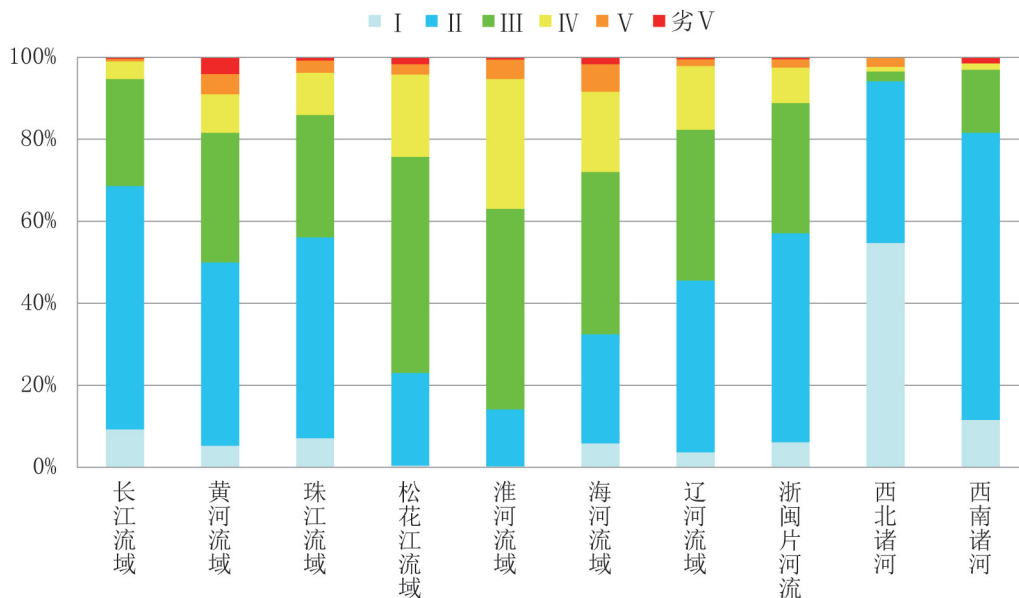


图1-5 2021年10月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的203个重要湖泊和水库中：程海、向海水库、莫莫格泡、佩枯错、异龙

湖、杞麓湖、长荡湖、乌伦古湖、岱海和青海湖等10个湖库为重度污染，北大港水库、洪湖、尼尔基水库、贝尔湖、兴凯湖、星云湖、元荡、淀山湖、溇湖、巢湖、南四湖、城东湖、城西湖、天井湖、宿鸭湖水库、沱湖、焦岗湖、燕山水库、石梁河水库和青格达水库等20个湖库为中度污染，官厅水库、仙女湖、大通湖、斧头湖、洞庭湖、瀛湖、草海、鄱阳湖、长湖、黄龙滩水库、龙感湖、湖南镇水库、五号水库、察尔森水库、扎龙湖、查干湖、莲花水库、小兴凯湖、沙湖、陆浑水库、茈碧湖、普者黑、太湖、阳澄湖、七里湖、佛子岭水库、四方湖、天河湖、女山湖、洪泽湖、瓦埠湖、白马湖、邵伯湖、高塘湖、高邮湖、骆马湖、宫山嘴水库和滇池等38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。

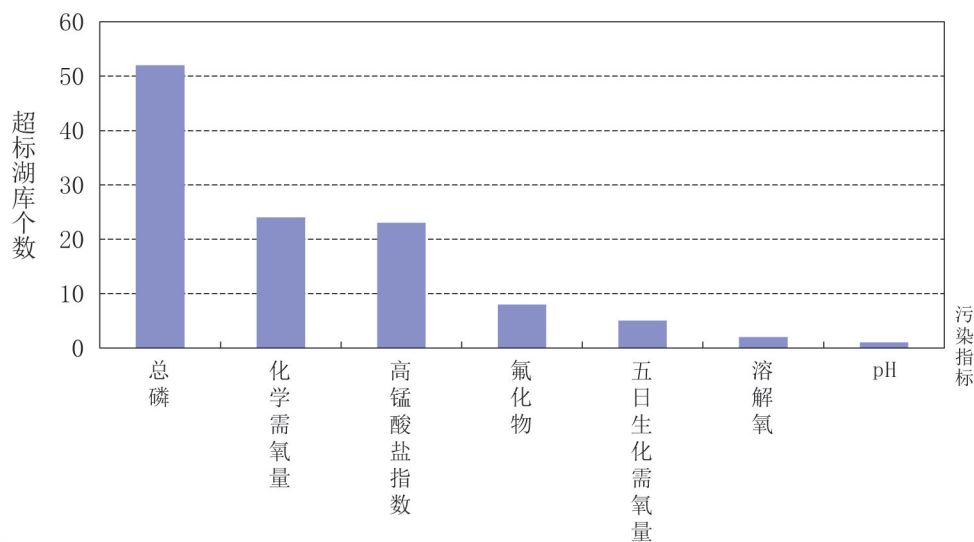


图 1-6 2021 年 10 月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、于桥水库、北大港水库、团城湖调节池、安格庄水库、密云水库、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、瀛湖、隔河岩水库、三门峡水库、东平湖、小浪底水库、陆浑水库、万峰湖、杞麓湖、枫树坝水库、云蒙湖、南四湖、城西湖、洪泽湖、燕山水库、高邮湖、石梁河水库、骆马湖、太河水库、峡山水库、崂山水库、大伙房水库、汤河水库、观音阁水库、宫山嘴水库、桓仁水库、碧流河水库、乌金塘水库、滇池、岱海和青格达水库等45个湖库为劣V类水质，丹江口水库、洞庭湖、黄龙滩水库、山美水库、松花湖、莲花水库、鸭子荡水库、异龙湖、西丽水库、龙滩水库、长荡湖、天井湖、宿鸭

湖水库、昭平台水库、白龟山水库、邵伯湖、清河水库和水丰湖等18个湖库为V类，北塘水库、大宁水库、王庆坨水库、大通湖、斧头湖、洪湖、漳河水库、玉滩水库、百花湖、菜子湖、葫芦口水库、长湖、黄盖湖、东钱湖、五号水库、察尔森水库、磨盘山水库、乌梁素海、王瑶水库、小湾水库、岩滩水库、星云湖、普者黑、铁岗水库、洪潮江水库、鹤地水库、元荡、淀山湖、阳澄湖、巢湖、城东湖、天河湖、高塘湖、乌拉泊水库和红崖山水库等35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195个湖库中：异龙湖、长荡湖、青格达水库、杞麓湖、焦岗湖、滇池、高塘湖、城西湖、七里湖、濠湖、瓦埠湖、星云湖和天井湖等13个湖库为中度富营养状态，南四湖、北大港水库、天河湖、洪湖、大通湖、岱海、邵伯湖、洪泽湖、巢湖、白马湖、元荡、淀山湖、高邮湖、贝尔湖、沱湖、小兴凯湖、城东湖、石梁河水库、女山湖、四方湖、五号水库、骆马湖、阳澄湖、长湖、升金湖、陆浑水库、梁子湖、普者黑、仙女湖、太湖、茈碧湖、环城湖、向海水库、斧头湖、黄盖湖、龙感湖、兴凯湖、菜子湖、东平湖、于桥水库、燕山水库、草海、莫莫格泡、沙湖、鹤地水库、鄱阳湖、东钱湖、衡水湖、瀛湖和北山水库等50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1012个断面中：I类水质断面占9.3%，II类占59.3%，III类占26.1%，IV类占4.3%，V类占0.6%，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4.2个百分点，II类下降6.9个百分点，III类上升2.0个百分点，IV类上升0.6个百分点，V类持平，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：I类水质断面比例下降0.1个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升4.6个百分点，IV类上升1.3个百分点，V类持平，劣V类上升0.2个百分点。

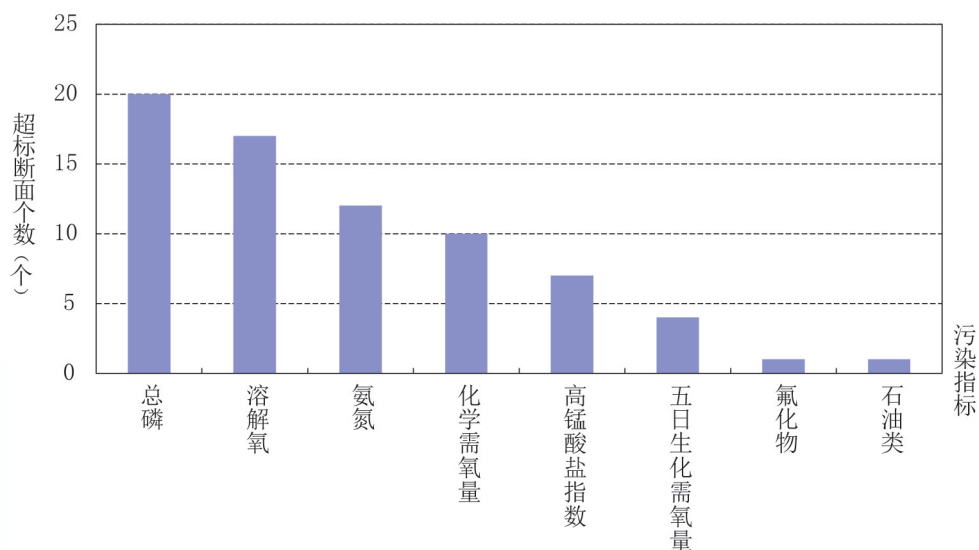


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

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13.4%，II类占73.2%，III类占13.4%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升8.5个百分点，II类下降4.8个百分点，III类下降3.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显

显变化，其中：I类水质断面比例上升6.0个百分点，II类下降7.0个百分点，III类上升1.1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506条支流的930个断面中：I类水质断面占8.9%，II类占58.1%，III类占27.2%，IV类占4.7%，V类占0.6%，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3.7个百分点，II类下降7.1个百分点，III类上升2.5个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类持平，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：I类水质断面比例下降0.7个百分点，II类下降5.9个百分点，III类上升4.9个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类持平，劣V类上升0.2个百分点。

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：I类水质断面占7.1%，II类占85.7%，III类占7.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.1个百分点，II类上升7.1个百分点，III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：I类水质断面比例上升7.1个百分点，II类持平，III类下降7.2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12.3%，II类占60.6%，III类占21.9%，IV类占5.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.1个百分点，II类下降9.7个百分点，III类上升2.5个百分点，IV类上升0.7个百分点，劣V类下降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1.2个百分点，II类下降3.5个百分点，III类上升2.0个百分点，IV类上升3.9个百分点，V类下降0.6个百分点，劣V类下降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水质良好。监测的244个断面中：I类水质断面占5.3%，II类占44.7%，III类占31.6%，IV类占9.4%，V类占4.9%，劣V类占4.1%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.2个百分点，II类上升0.6个百分点，III类上升1.5个百分点，IV类下降1.5个百分点，V类下降0.6个百分

点，劣V类下降0.2个百分点。

与去年同期同比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.7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1.7个百分点，V类上升1.1个百分点，劣V类下降0.5个百分点。

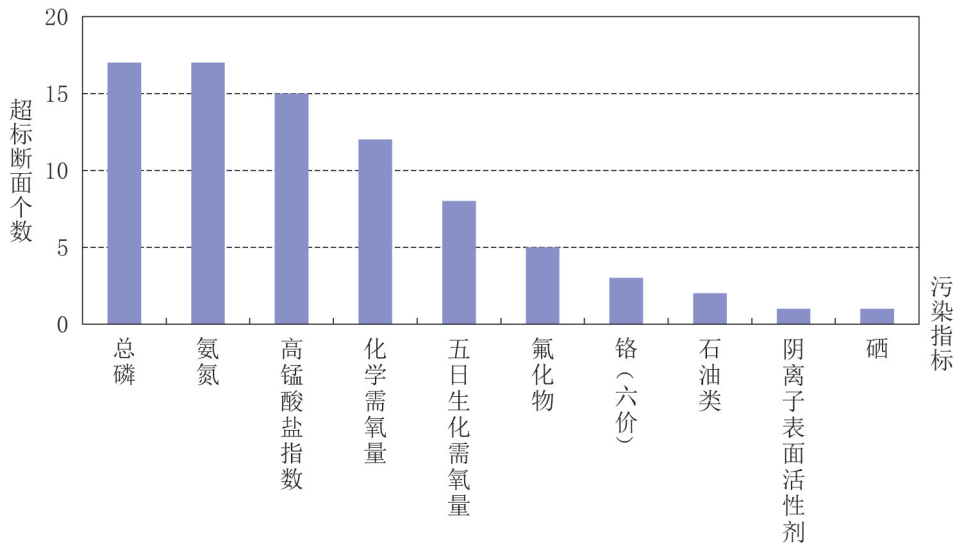


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的41个断面中：I类水质断面占9.8%，II类占65.9%，III类占24.4%，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0.5个百分点，II类上升0.8个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类下降4.7个百分点。与去年同期同比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降6.5个百分点，II类下降3.9个百分点，III类上升12.8个百分点，IV类下降2.3个百分点。

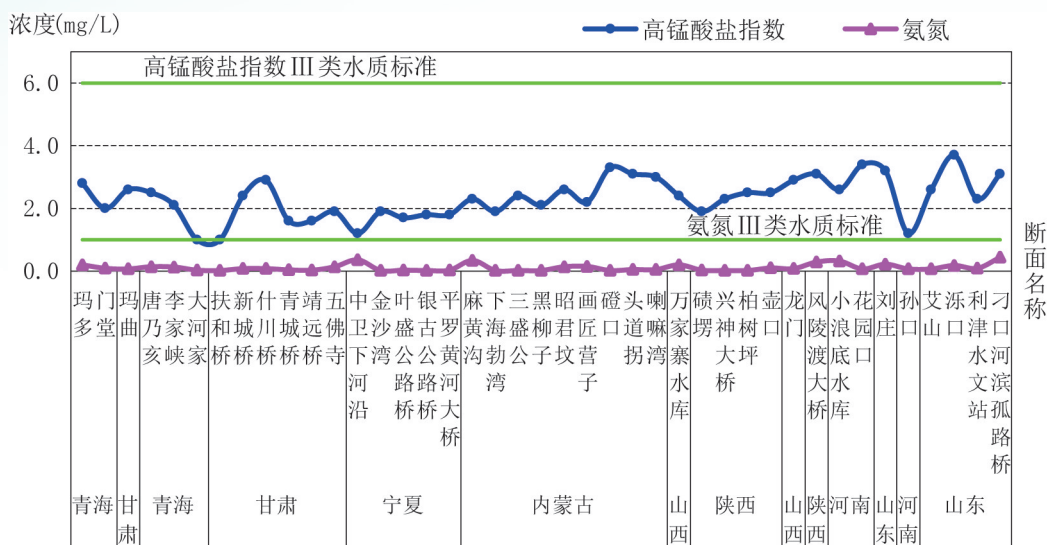


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流水质良好。监测的108条支流的203个断面中：I类水质断面占4.4%，II类占40.4%，III类占33.0%，IV类占11.3%，V类占5.9%，劣V类占4.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.2个百分点，II类上升0.5个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降0.7个百分点，劣V类下降0.3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2.0个百分点，II类下降1.8个百分点，III类上升0.4个百分点，IV类上升2.6个百分点，V类上升1.3个百分点，劣V类下降0.6个百分点。

其中：四道沙河、天然渠、杨兴河、苦水河、都思兔河、金堤河和马莲河为重度污染；冶木河、州川河（清水河）、柴汶河、涑水河、磁窑河、黄庄河和黑河为中度污染；天然文岩渠、屈产河、总排干、文岩渠、新湓河、朱家川河、榆溪河、汾河、清水河、湫水河、祖厉河和蔚汾河为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的10个断面中：I类水质断面占10.0%，II类占10.0%，III类占20.0%，IV类占40.0%，V类占20.0%，无劣V类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质有所下降。

黄河重要支流渭河水质良好。监测的13个断面中：I类水质断面占7.7%，II类占46.2%，III类占30.8%，IV类占15.4%，无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

黄河流域省界断面水质良好。监测的66个断面中：I类水质断面占4.5%，II类占57.6%，III类占22.7%，IV类占6.1%，V类占4.5%，劣V类占4.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.3个百分点，II类上升11.2个百分点，III类下降10.6个百分点，IV类下降1.1个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类上升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8.2个百分点，II类上升11.1个百分点，III类下降5.5个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类上升3.1个百分点，劣V类上升0.3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、宁都思兔河入黄口断面，豫-鲁金堤河贾垓桥（张秋）断面。

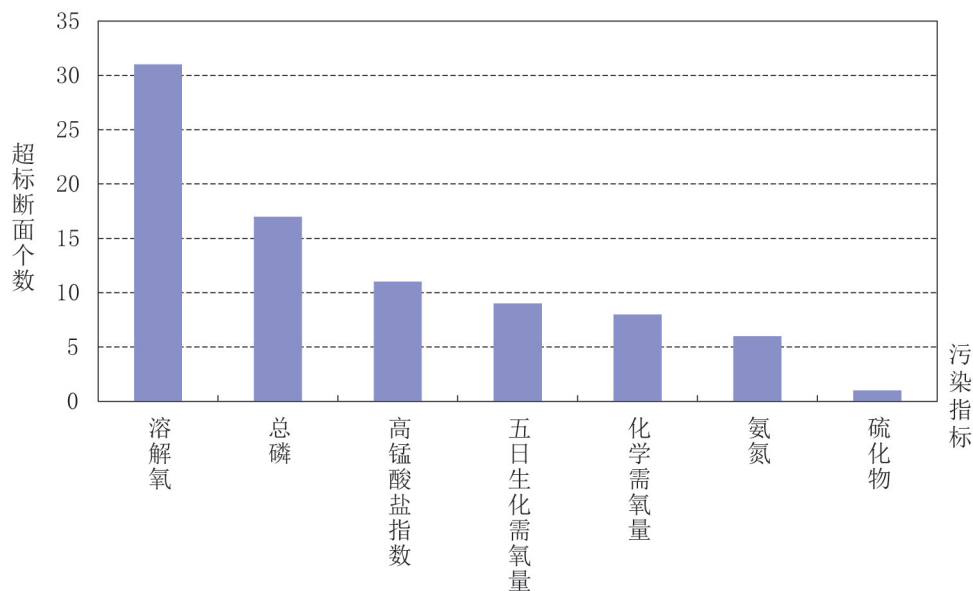


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

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7.1%，II类占48.9%，III类占29.9%，IV类占10.2%，V类占3.0%，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1.3个百分点，II类下降7.1个百分点，III类上升9.3个百分点，IV类下降3.3个百分点，劣V类下降0.3

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类水质断面比例下降5.0个百分点，II类下降5.9个百分点，III类上升8.7个百分点，IV类上升1.9个百分点，V类上升0.8个百分点，劣V类下降0.6个百分点。

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流水质为优。监测的62个断面中：I类水质断面占4.8%，II类占61.3%，III类占25.8%，IV类占8.1%，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1.7个百分点，II类下降6.4个百分点，III类上升14.5个百分点，IV类下降6.4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9.7个百分点，II类下降1.6个百分点，III类上升14.5个百分点，V类下降1.6个百分点，劣V类下降1.6个百分点，IV类持平。

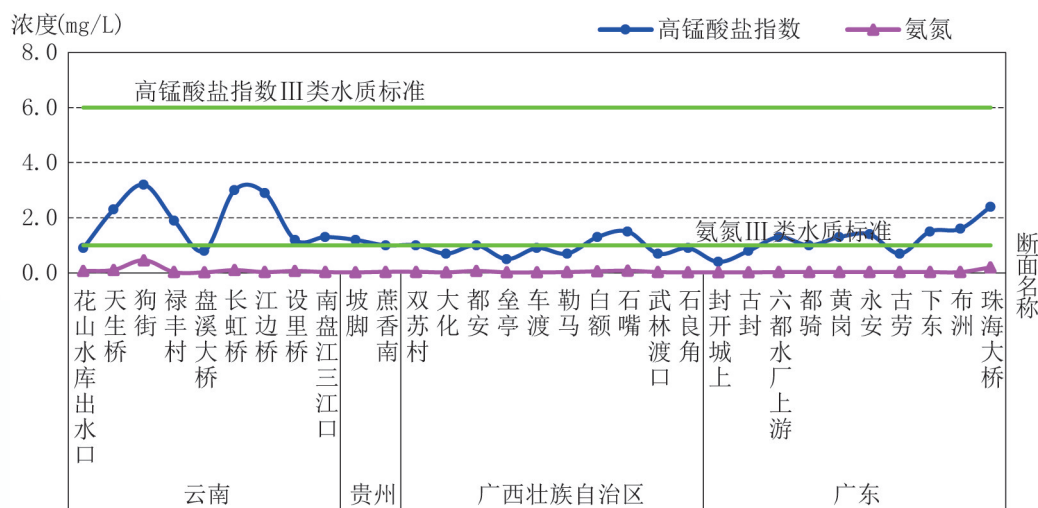


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质良好。监测的126条支流的180个断面中：I类水质断面占12.2%，II类占56.7%，III类占20.6%，IV类占7.2%，V类占2.8%，劣V类占0.6%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升3.9个百分点，II类下降12.2个百分点，III类上升6.2个百分点，V类上升2.2个百分点，IV类和劣V类持平。

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5.6个百分点，Ⅱ类下降8.3个百分点，Ⅲ类上升10.0个百分点，Ⅳ类上升2.2个百分点，Ⅴ类上升1.7个百分点，劣Ⅴ类持平。

其中：剥隘河为重度污染；泸江和蒙江为中度污染；东莞运河、平洲水道、深圳河、石马河、绥江、茅洲河、西南涌、西枝江、谷拉河和高明河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.2 粤桂沿海诸河

粤桂沿海诸河水质良好。监测的54条河流的79个断面中：Ⅱ类水质断面占27.8%，Ⅲ类占48.1%，Ⅳ类占17.7%，Ⅴ类占6.3%，无Ⅰ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1.3个百分点，Ⅱ类上升3.7个百分点，Ⅲ类上升11.4个百分点，Ⅳ类下降10.1个百分点，Ⅴ类下降2.6个百分点，劣Ⅴ类下降1.3个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.8个百分点，Ⅱ类下降8.9个百分点，Ⅲ类上升7.6个百分点，Ⅳ类上升5.0个百分点，Ⅴ类上升2.5个百分点，劣Ⅴ类下降2.5个百分点。

其中：宁江、小东江和枫江为中度污染；博茂减洪河、南康江、大榄河、寿长河、梅江、榕江北河、淡澳河、白沙河、练江、西门江和黄冈河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河水质良好。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37.2%，Ⅲ类占41.9%，Ⅳ类占11.6%，Ⅴ类占2.3%，劣Ⅴ类占4.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅱ类水质断面比例下降7.0个百分点，Ⅲ类上升11.7个百分点，Ⅴ类下降4.7个百分点，Ⅰ类、Ⅳ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2.3个百分点，Ⅱ类上升3.9个百分点，Ⅲ类下降3.3个百分点，Ⅳ类下降2.7个百分点，Ⅴ类下降2.5个百分点，劣Ⅴ类上升2.3个百分点。

其中：文教河和珠溪河为重度污染；罗带河为中度污染；东山河、九曲江、望楼河和滨州河为轻度污染；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22.2%，

II类占48.9%，III类占20.0%，IV类占6.7%，劣V类占2.2%，无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6.6个百分点，II类下降17.8个百分点，III类上升8.9个百分点，IV类上升2.3个百分点，V类下降2.2个百分点，劣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4.5个百分点，II类下降8.9个百分点，III类上升6.7个百分点，IV类上升4.5个百分点，劣V类上升2.2个百分点。

污染较重的省界断面是：滇-桂剥隘河罗村口断面。

4 松花江流域主要江河

松花江流域主要江河总体水质良好。监测的239个断面中：I类水质断面占0.4%，II类占22.6%，III类占52.7%，IV类占20.1%，V类占2.5%，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6.9个百分点，III类上升6.7个百分点，IV类下降9.3个百分点，V类下降4.7个百分点，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0.4个百分点，II类上升6.4个百分点，III类上升0.9个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降3.2个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

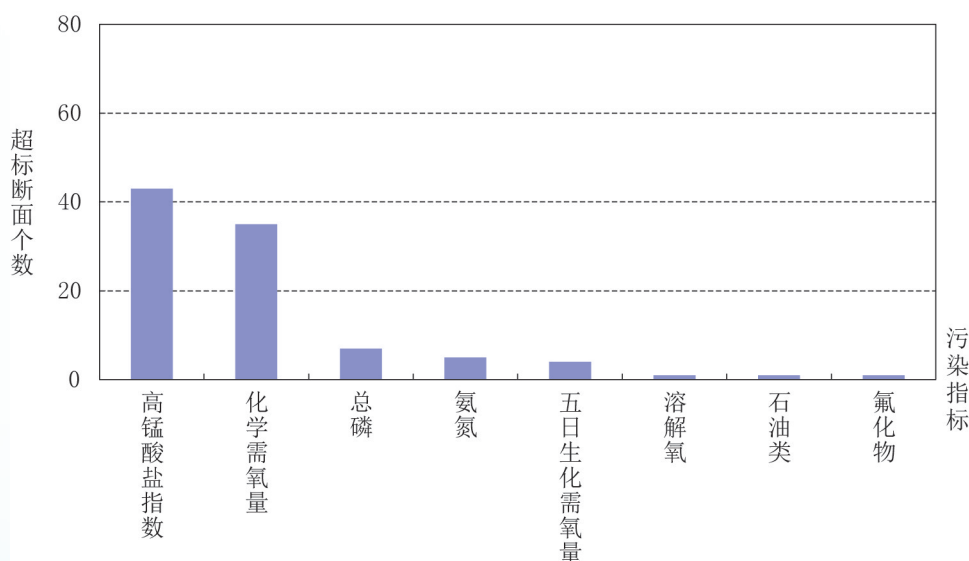


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流总体水质良好。监测的19个断面中：Ⅱ类水质断面占15.8%，Ⅲ类占63.2%，Ⅳ类占21.1%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质明显好转，其中：Ⅲ类水质断面比例上升26.4个百分点，Ⅳ类下降26.3个百分点，Ⅱ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5.2个百分点，Ⅳ类上升5.3个百分点，Ⅱ类持平。

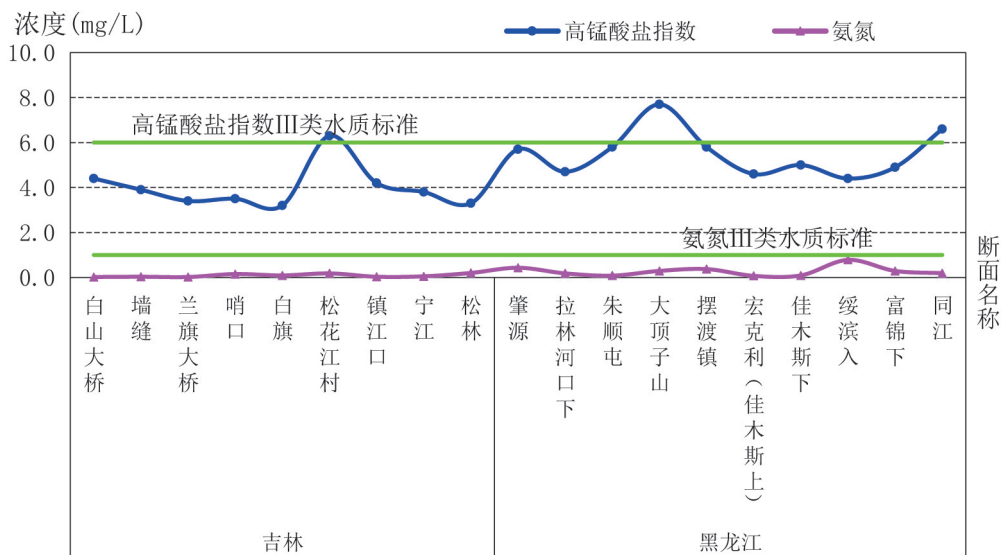


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好。监测的83条河流的151个断面中：Ⅰ类水质断面占0.7%，Ⅱ类占27.8%，Ⅲ类占52.3%，Ⅳ类占15.9%，Ⅴ类占1.3%，劣Ⅴ类占2.0%。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升0.7个百分点，Ⅱ类上升10.0个百分点，Ⅲ类上升3.7个百分点，Ⅳ类下降10.1个百分点，Ⅴ类下降4.9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0.7个百分点，Ⅱ类上升5.8个百分点，Ⅲ类上升1.0个百分点，Ⅳ类下降4.1个百分点，Ⅴ类下降3.4个百分点，劣Ⅴ类持平。

其中：少陵河、新凯河和肇兰新河为重度污染；安肇新河为中度污染；伊春河、努敏河、卡岔河、嫩江、扎音河、挡石河、汤旺河、沐石河、老莱河、蜚克图河和雾开河

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，主要污染指标为高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的19条河流的35个断面中：II类水质断面占8.6%，III类占34.3%，IV类占48.6%，V类占5.7%，劣V类占2.9%，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5.7个百分点，III类上升11.4个百分点，V类下降14.3个百分点，劣V类下降2.8个百分点，IV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3.9个百分点，III类上升1.7个百分点，IV类上升2.1个百分点，V类下降8.3个百分点，劣V类上升0.6个百分点。

其中：辉河为重度污染；乌尔逊河和新开河为中度污染；伊敏河、克鲁伦河、根河、海拉尔河、额尔古纳河、额穆尔河和黑龙江为轻度污染；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：III类水质断面占73.3%，IV类占13.3%，V类占13.3%，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：IV类水质断面比例下降6.7个百分点，V类上升6.6个百分点，III类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：IV类水质断面比例下降6.7个百分点，V类上升6.6个百分点，III类持平。

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

4.4 图们江水系

图们江水系总体水质为优。监测的6条河流的14个断面中：II类水质断面占42.9%，III类占57.1%。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降3.8个百分点，III类上升17.1个百分点，IV类下降13.3个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升29.6个百分点，III类下降2.9个百分点，IV类下降26.7个百分点。

其中：嘎呀河、图们江、布尔哈通河、海兰河和琿春河水质良好；大汪清河水水质为优。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系总体水质良好。监测的3条河流的5个断面中：III类水质断面占80.0%，

IV类占20.0%。与上月相比，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。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：所有类别水质断面比例均持平。

其中：大绥芬河、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水质良好。监测的33个断面中：II类水质断面占33.3%，III类占51.5%，IV类占15.2%，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13.9个百分点，III类下降13.0个百分点，IV类上升2.3个百分点，V类下降3.2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14.5个百分点，III类下降11.0个百分点，IV类下降0.4个百分点，V类下降3.1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、五日生化需氧量和氨氮。监测的341个断面中：I类水质断面占0.3%，II类占13.8%，III类占49.0%，IV类占31.7%，V类占4.7%，劣V类占0.6%。

与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升3.2个百分点，III类上升11.2个百分点，IV类下降7.6个百分点，V类下降3.5个百分点，劣V类下降3.2个百分点，I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0.4个百分点，III类下降5.4个百分点，IV类上升8.6个百分点，V类下降1.5个百分点，劣V类下降1.2个百分点，I类持平。

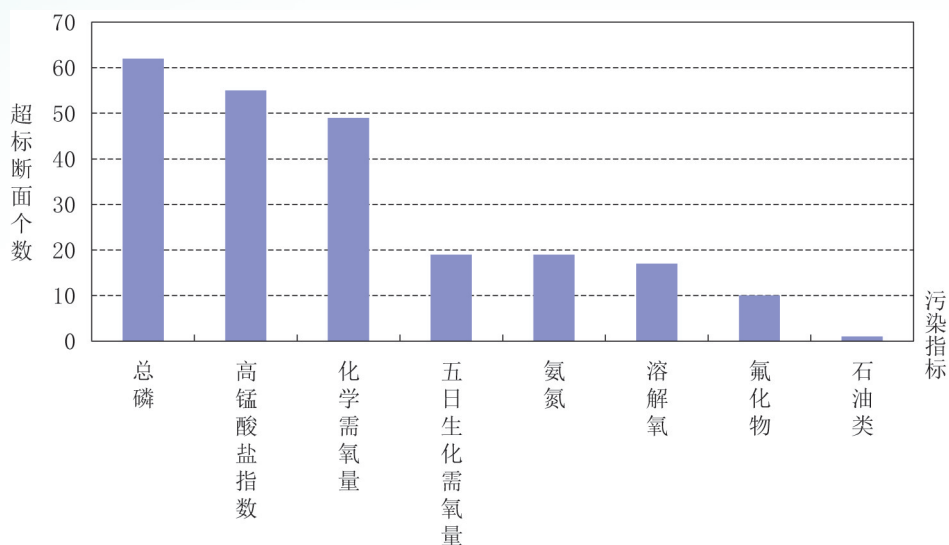


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占30.8%，III类占61.5%，IV类占7.7%，无I类、V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23.1个百分点，IV类下降23.1个百分点，III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30.8个百分点，III类下降38.5个百分点，IV类上升7.7个百分点。

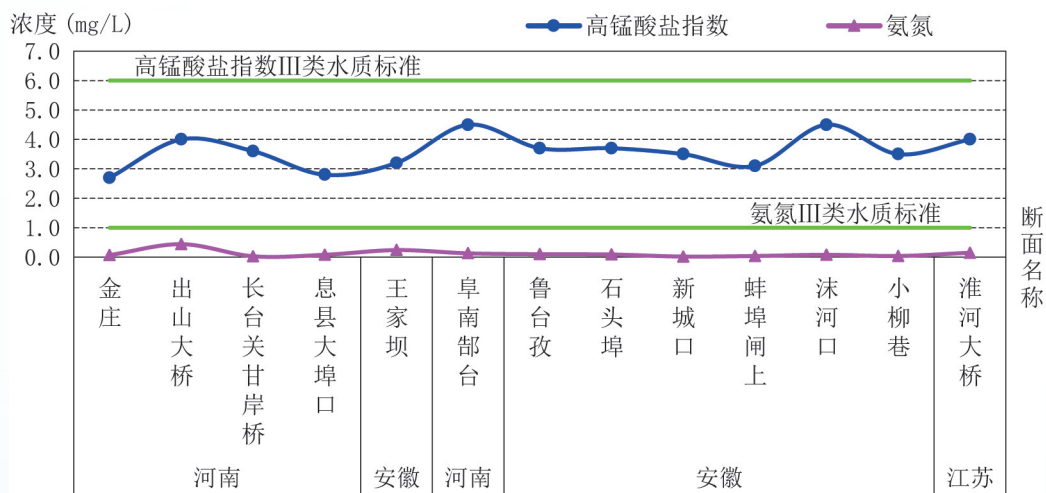


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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104条河流的182个断面中：I类水质断面占0.5%，II类占12.1%，III类占45.1%，IV类占36.3%，V类占5.5%，劣V类占0.5%。与上月相比，水质有所好转，其中：III类水质断面比例上升13.8个百分点，IV类下降6.6个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类下降5.0个百分点，I类和II类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.5个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升2.2个百分点，IV类上升6.6个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类下降1.1个百分点。

其中：老白塔河和萧滩新河为中度污染；刘府河、串场河、兴盐界河、包河、北淝河、吴公渠、唐河、大沙河（小洪河）、奎河、射阳河、川东港、徐洪河、惠济河、掘直河、新汴河、新濉河、栢茶运河、汾河、泮河、沱河、洪河、浠河、浍河、涡河、淠杭干渠、清清河、濉河、濠河、王引河、王港河、石梁河、竹竿河、老汴河、蟒蛇河、谷河、闫河、颍河、黄河故道杨庄以上段和黑河为轻度污染；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68条河流的98个断面中：II类水质断面占10.2%，III类占59.2%，IV类占24.5%，V类占5.1%，劣V类占1.0%，无I类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升2.0个百分点，III类上升15.3个百分点，IV类下降10.2个百分点，V类下降5.1个百分点，劣V类下降2.1个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降1.0个百分点，II类下降1.1个百分点，III类下降14.0个百分点，IV类上升11.1个百分点，V类上升4.1个百分点，劣V类上升1.0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、高锰酸盐指数和总磷。监测的35条河流的48个断面中：II类水质断面占22.9%，III类占39.6%，IV类占35.4%，V类占2.1%，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12.5个百分点，III类下降4.2个百分点，IV类下降2.1个百分点，V类下降6.2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14.2个百分点，III类下降8.2个百分点，IV类上升11.5个百分点，V类下降10.9个百分点，劣V类下降6.5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42.9%，IV类占34.7%，V类占12.2%，劣V类占2.0%，无I类。与上月相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例下降4.0个百分点，III类上升22.5个百分点，IV类下降4.1个百分点，V类下降6.2个百分点，劣V类下降8.2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2.0个百分点，III类下降2.0个百分点，IV类上升8.2个百分点，V类下降6.2个百分点，劣V类上升2.0个百分点。

污染较重的省界断面是：豫-皖包河吕楼桥（颜集）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、总磷、氨氮和五日生化需氧量。监测的240个断面中：I类水质断面占5.8%，II类占26.7%，III类占39.6%，IV类占19.6%，V类占6.7%，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2.5个百分点，II类上升2.9个百分点，III类上升7.8个百分点，IV类下降10.1个百分点，V类下降2.1个百分点，劣V类下降0.8个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降6.3个百分点，II类上升8.1个百分点，III类上升7.1个百分点，IV类下降2.5个百分点，V类下降5.4个百分点，劣V类下降0.9个百分点。

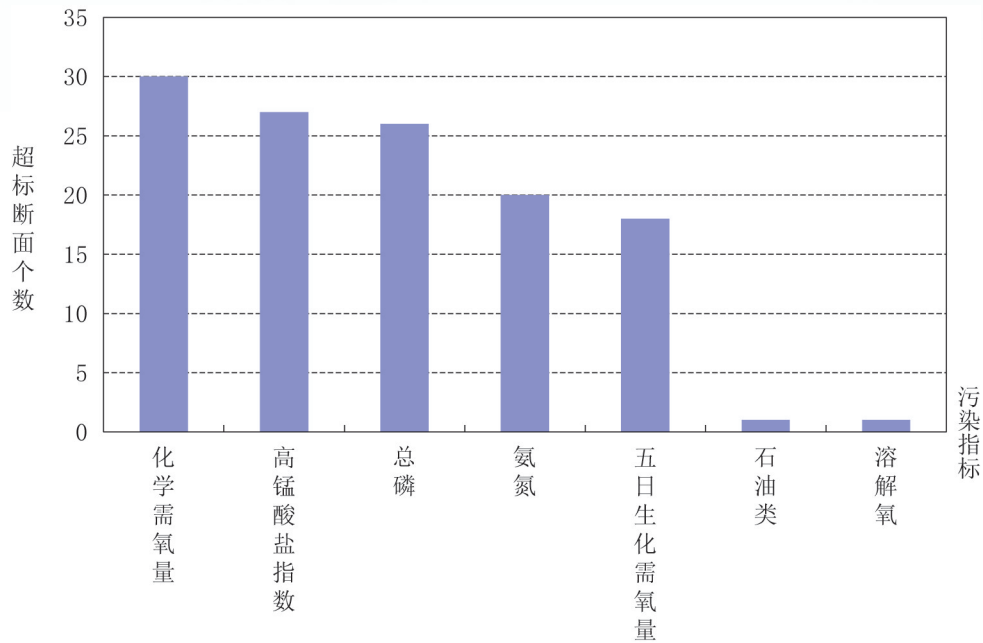


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮。监测的3个断面分别为III类、IV类、V类水质。与上月相比，海河大闸断面水质无明显变化，海津大桥断面水质明显下降，三岔口断面水质有所好转。与去年同期相比，海河大闸断面水质无明显变化，三岔口断面水质有所下降，海津大桥断面水质明显下降。

6.1.2 支流

海河水系主要支流总体水质良好。监测的114条支流的187个断面中：I类水质断面占4.8%，II类占28.9%，III类占42.2%，IV类占17.1%，V类占5.3%，劣V类占1.6%。与上月相比，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3.9个百分点，III类上升10.8个百分点，IV类下降12.2个百分点，V类下降2.7个百分点，劣V类下降1.1个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降5.9个百分点，II类上升9.2个百分点，III类上升10.7个百分点，IV类下降6.5个百分点，V类下降6.5个百分点，劣V类下降1.2个百分点。

其中：卫河为中度污染；北运河、桑干河和蓟运河为轻度污染；其余主要河流水质优良。

6.2 滦河水系

滦河水系总体水质良好。监测的8条河流21个断面中：I类水质断面占23.8%，II类占23.8%，III类占28.6%，IV类占23.8%，无V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升18.5个百分点，II类下降18.3个百分点，III类下降8.2个百分点，IV类上升8.0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19.1个百分点，II类上升4.8个百分点，III类下降9.5个百分点，IV类上升23.8个百分点。

其中：闪电河为轻度污染，其余河流水质优良。

6.3 冀东沿海诸河水系

冀东沿海诸河水系总体为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的7条河流7个断面中：II类水质断面占28.6%，III类占42.9%，V类占14.3%，劣V类占14.3%，无I类和IV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14.2个百分点，IV类下降28.6个百分点，V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：II类水质断面比例上升14.3个百分点，IV类下降28.6个百分点，劣V类上升14.3个百分点。

其中：饮马河为重度污染；陡河为中度污染；其余河流水质优良。

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、总磷和化学需氧量。监测的9条河流22个断面中：II类水质断面占13.6%，III类占27.3%，IV类占40.9%，V类占18.2%，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4.5个百分点，III类上升4.6个百分点，V类下降9.1个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升4.5个百分点，III类下降4.5个百分点，IV类上升13.6个百分点，V类下降9.1个百分点，劣V类下降4.5个百分点。

其中：徒骇河、马颊河、秦口河、潮河、挑河和神仙沟为轻度污染；其余河流水质优良。

6.5 省界断面

海河流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的66个断面中：I类水质断面占4.5%，II类占31.8%，III类占37.9%，IV类占21.2%，V类占4.5%，无劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质

断面比例上升1.4个百分点，Ⅱ类上升8.7个百分点，Ⅲ类下降2.1个百分点，Ⅳ类上升1.2个百分点，Ⅴ类下降7.8个百分点，劣Ⅴ类下降1.5个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例下降11.4个百分点，Ⅱ类上升14.3个百分点，Ⅲ类上升7.7个百分点，Ⅳ类上升2.2个百分点，Ⅴ类下降9.8个百分点，劣Ⅴ类下降3.2个百分点。

7 辽河流域主要江河

辽河流域主要江河总体水质良好。监测的193个断面中：Ⅰ类水质断面占3.6%，Ⅱ类占42.0%，Ⅲ类占36.8%，Ⅳ类占15.5%，Ⅴ类占1.6%，劣Ⅴ类占0.5%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升0.5个百分点，Ⅱ类下降1.5个百分点，Ⅲ类上升8.3个百分点，Ⅳ类下降3.2个百分点，Ⅴ类下降4.1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6.4个百分点，Ⅱ类上升7.0个百分点，Ⅲ类上升3.5个百分点，Ⅳ类下降1.7个百分点，Ⅴ类下降2.3个百分点，劣Ⅴ类下降0.1个百分点。

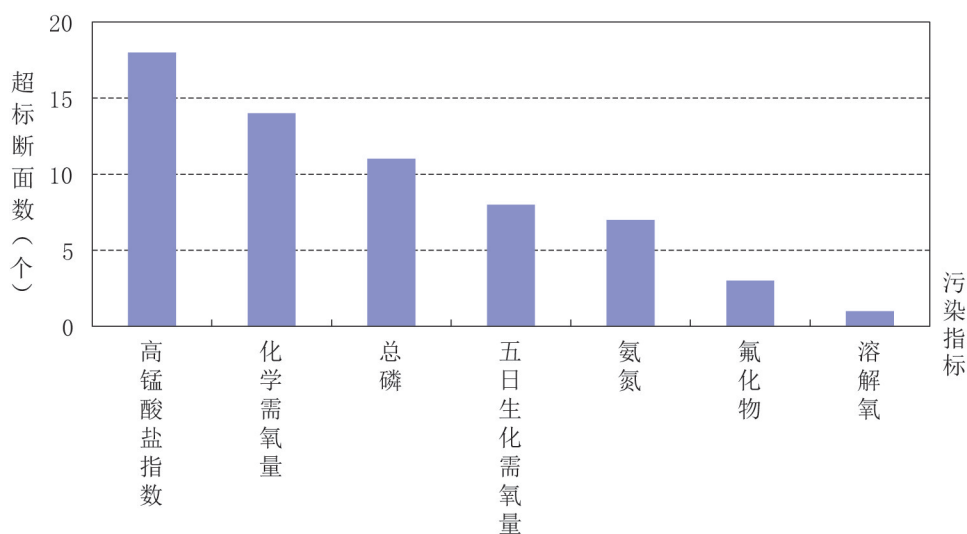


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

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、化学需氧量和氟化物。监测的15个断面中：II类水质断面占26.7%，III类占26.7%，IV类占46.7%，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20.0个百分点，III类下降6.6个百分点，IV类下降6.6个百分点，V类下降6.7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19.0个百分点，III类下降34.8个百分点，IV类上升15.9个百分点。

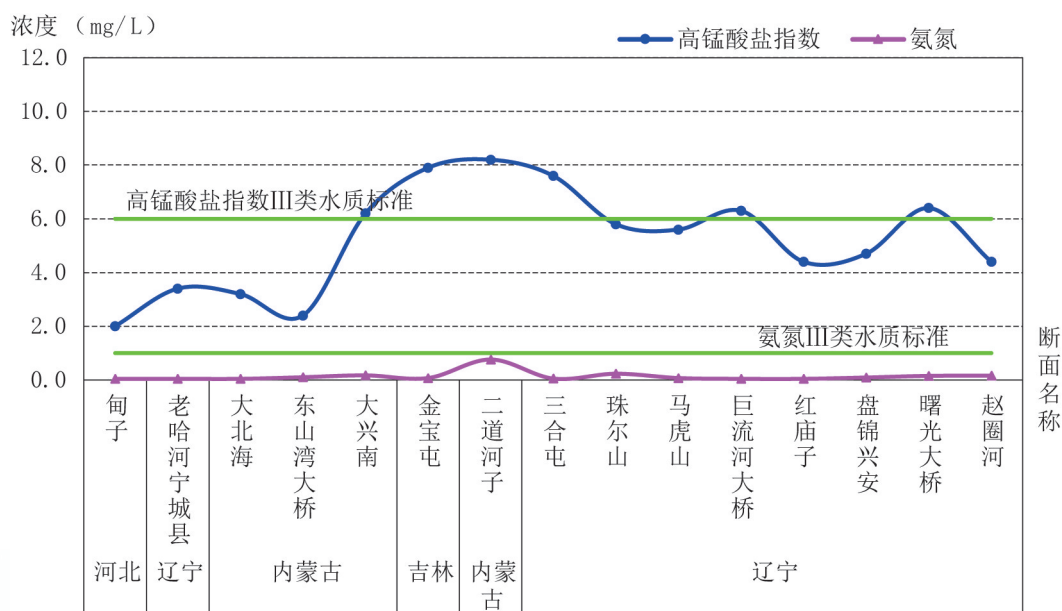


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体水质良好。监测的33条河流的62个断面中：II类水质断面占32.3%，III类占43.5%，IV类占21.0%，V类占1.6%，劣V类占1.6%，无I类。与上月相比，水质明显好转，II类水质断面比例上升19.4个百分点，III类上升3.2个百分点，IV类下降12.9个百分点，V类下降11.3个百分点，劣V类上升1.6个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降3.6个百分点，II类上升1.4个百分点，III类上升14.4个百分点，IV类下降8.1个百分点，V类下降5.7个百分

点，劣V类上升1.6个百分点。

其中：小柳河为重度污染；亮子河、养息牧河、凡河、庞家河、新开河、百岔河和秀水河为轻度污染；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：II类水质断面占42.1%，III类占36.8%，IV类占15.8%，V类占5.3%，无I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5.3个百分点，II类下降13.2个百分点，III类上升13.1个百分点，IV类上升7.9个百分点，劣V类下降2.6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类水质断面比例下降10.5个百分点，II类上升5.3个百分点，III类上升2.6个百分点，IV类上升2.6个百分点，V类持平。

其中：柳壕河为中度污染；北沙河、海城河和细河（汇入浑河）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为优。监测的6条河流的16个断面中：I类水质断面占18.8%，II类占37.5%，III类占43.8%，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12.6个百分点，II类下降18.7个百分点，III类上升12.6个百分点，IV类下降6.2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18.8个百分点，II类下降5.4个百分点，III类下降6.2个百分点，IV类下降7.1个百分点。

所有河流水质均为优良。

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11.1%，II类占77.8%，III类占11.1%，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、II类和III类持平。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降7.4个百分点，II类上升25.9个百分点，III类下降7.4个百分点，IV类下降7.4个百分点，劣V类下降3.7个百分点。

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50.0%，III类占40.9%，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类水质断面比例下降31.8个百分点，III类上升31.8个百分点，IV类持平。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降23.8个百分点，II类上升21.4个百分点，III类上升7.6个百分点，IV类下降0.4个百分点，V类下降4.8个百分点。

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23.1%，III类占53.8%，IV类占15.4%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升7.7个百分点，II类下降23.1个百分点，III类上升7.6个百分点，IV类上升7.7个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降9.0个百分点，II类下降18.6个百分点，III类上升20.5个百分点，IV类上升7.1个百分点。

其中：五里河和连山河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.7 省界断面

辽河流域省界断面总体水质良好。监测的21个断面中：I类水质断面占9.5%，II类占52.4%，III类占14.3%，IV类占23.8%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升4.7个百分点，II类上升28.6个百分点，III类下降14.3个百分点，V类下降19.0个百分点，IV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9.5个百分点，II类上升26.1个百分点，III类下降17.3个百分点，IV类下降18.3个百分点。

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6.1%，II类占51.0%，III类占31.8%，IV类占8.6%，V类占2.0%，劣V类占0.5%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.0个百分点，II类下降7.6个百分点，III类上升6.0个百分点，IV类下降1.0个百分点，V类上升1.0个

百分点，劣V类上升0.5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5.6个百分点，II类下降6.4个百分点，III类上升6.9个百分点，IV类上升5.0个百分点，V类和劣V类持平。

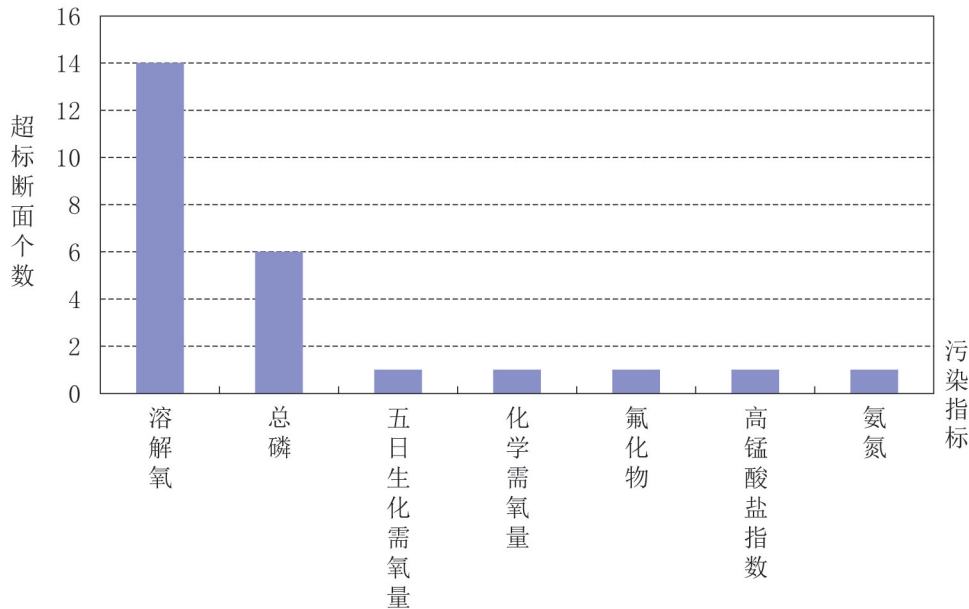


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

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个断面均为II类水质。与上月相比，水质无明显变化，所有类别水质断面比例均持平。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14.3个百分点，II类上升14.3个百分点。

所有河流水质均为优。

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72条支流的101个断面中：I类水质断面占10.9%，II类占57.4%，III类占26.7%，IV类占5.0%，无V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.0个百分点，II类下降7.0个百分点，III类上升5.9个百分点，IV类下降2.9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6.1个百分点，II类下降0.6个百分点，III类上升6.7个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类下降2.0个百分点。

其中：大塘港、浙东运河、虹桥塘河、金清港和鳌江为轻度污染；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1.1%，II类占40.0%，III类占40.0%，IV类占13.3%，V类占4.4%，劣V类占1.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.3个百分点，II类下降8.9个百分点，III类上升6.7个百分点，IV类上升1.1个百分点，V类上升3.3个百分点，劣V类上升1.1个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降4.5个百分点，II类下降14.4个百分点，III类上升7.8个百分点，IV类上升8.9个百分点，V类上升2.2个百分点，劣V类持平。

其中：九龙江南溪为重度污染；鹿溪和龙江为中度污染；古田溪、晋江、沙溪、漳江和闽江为轻度污染；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个断面中：I类水质断面占16.7%，II类占66.7%，III类占16.7%，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16.7个百分点，II类下降16.6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16.6个百分点，III类上升16.7个百分点，II类持平。

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53条河流的86个断面中：I类水质断面占54.7%，II类占39.5%，III类占2.3%，IV类占1.2%，V类占2.3%，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19.1个百分点，II类下降15.9个百分点，III类下降2.7个百分点，IV类下降1.8个百分点，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类水质断面比例下降2.3个百分点，II类上升7.5个百分点，III类下降5.7个百分点，IV类下降0.8个百分点，V类上升2.3个百分点，劣V类下降1.0个百分点。

9.1 主要河流

乌拉盖河和喀什噶尔河为中度污染；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8个断面中：I类水质断面占37.5%，II类占37.5%，III类占12.5%，V类占12.5%，无IV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19.6个百分点，II类上升8.9个百分点，III类上升12.5个百分点，IV类下降14.3个百分点，V类上升12.5个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：V类水质断面比例上升12.5个百分点，劣V类下降12.5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130个断面中：I类水质断面占11.5%，II类占70.0%，III类占15.4%，IV类占1.5%，劣V类占1.5%，无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3.0个百分点，II类下降4.4个百分点，III类上升3.0个百分点，IV类下降0.8个百分点，劣V类下降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0.7个百分点，II类上升1.5个百分点，III类下降2.3个百分点，V类下降0.8个百分点，劣V类上升0.7个百分点，IV类持平。

10.1 主要河流

思茅河和西洱河为重度污染；狮泉河和雅砻河为轻度污染；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5个断面均为II类水质。与上月和去年同期相比，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17个断面（点位）中：II类水质断面占5.9%，III类占35.3%，IV类占

47.1%，V类占11.8%，无I类和劣V类。

与上月相比，八里湾入湖口断面水质明显好转，马陵翻水站、三场和张楼断面水质有所好转；台儿庄大桥断面水质有所下降，南阳点位水质明显下降；其余断面（点位）水质持平。

与去年同期相比，老山乡、五叉河口、马陵翻水站、张楼和八里湾入湖口断面水质持平；南阳点位水质明显下降；其余断面（点位）水质均有所下降。

江苏省和山东省境内断面（点位）总体均为轻度污染。

11.2 南水北调中线调水干线

丹江口水库总体水质为优，4个监测点位均为II类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优。沿途监测的河北南营村、天津曹庄子泵站和北京惠南庄断面为I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21.0%，III类占45.9%，IV类占28.4%，V类占3.1%，劣V类占1.7%，无I类。

与上月相比，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1.9个百分点，III类上升13.7个百分点，IV类下降10.3个百分点，V类下降4.7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2.6个百分点，II类上升0.7个百分点，III类上升4.9个百分点，IV类上升3.3个百分点，V类下降6.2个百分点，劣V类下降0.1个百分点。

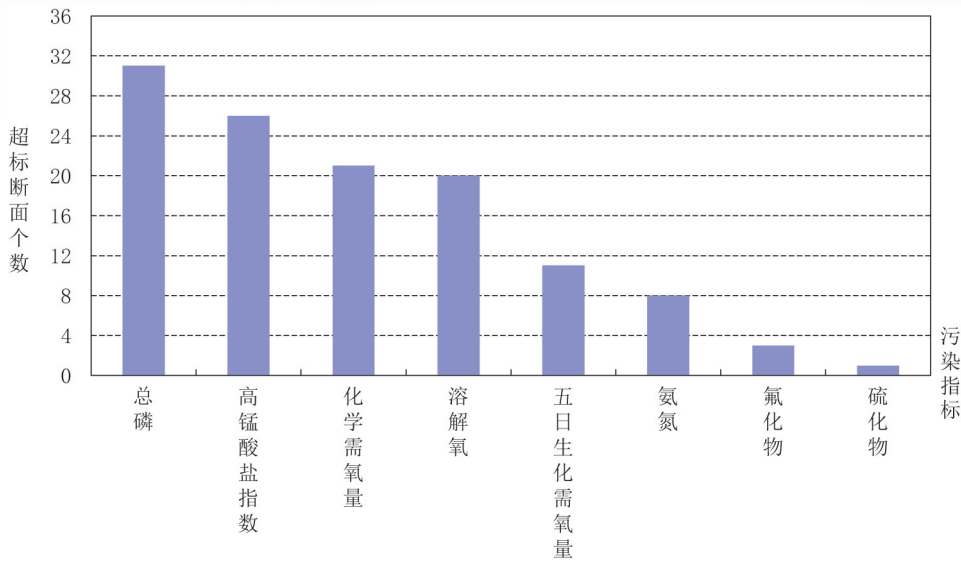


图2-15 入海河流污染指标统计

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、化学需氧量和总磷。监测的56条支流的56个断面中：II类水质断面占12.5%，III类占42.9%，IV类占37.5%，V类占5.4%，劣V类占1.8%，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0.2个百分点，III类上升9.6个百分点，IV类下降6.4个百分点，V类下降3.4个百分点，劣V类持平。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降1.8个百分点，II类下降0.2个百分点，III类上升12.0个百分点，IV类上升10.2个百分点，V类下降16.4个百分点，劣V类下降3.7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59条支流的59个断面中：II类水质断面占15.3%，III类占50.8%，IV类占33.9%，无I类、V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3.4个百分点，III类上升20.3个百分点，IV类下降16.9个百分点，V类下降6.8个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.7个百分点，II类下降3.7个百分点，III类上升6.0个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降3.4个百分点。

12.3 东海

入东海的河流总体水质良好。监测的41条支流的43个断面中：II类水质断面占

27.9%，III类占48.8%，IV类占16.3%，V类占4.7%，劣V类占2.3%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降9.3个百分点，III类上升20.9个百分点，IV类下降13.9个百分点，劣V类上升2.3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类水质断面比例下降2.3个百分点，III类上升2.3个百分点，IV类上升2.3个百分点，V类下降4.6个百分点，劣V类上升2.3个百分点，II类持平。

12.4 南海

入南海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数，监测的67条支流的71个断面中：II类水质断面占28.2%，III类占42.3%，IV类占23.9%，V类占2.8%，劣V类占2.8%，无I类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降1.4个百分点，II类上升8.5个百分点，III类上升7.1个百分点，IV类下降5.7个百分点，V类下降7.1个百分点，劣V类下降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4.2个百分点，II类上升5.7个百分点，IV类下降1.5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，III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。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，西部沿岸区为中度污染，湖心区和北部沿岸区为轻度污染，东部沿岸区水质良好。与上月相比，全湖整体、东部沿岸区、北部沿岸区和西部沿岸区水质均无明显变化，湖心区水质有所下降。与去年同期相比，全湖整体、湖心区、东部沿岸区和北部沿岸区水质均无明显变化，西部沿岸区水质有所下降。

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

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的 105 条河流的 132 个断面中：Ⅱ类水质断面占 25.0%，Ⅲ类占 61.4%，Ⅳ类占 13.6%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质。

与上月相比，水质明显好转，其中：Ⅰ类水质断面比例下降 0.8 个百分点，Ⅱ类上升 5.5 个百分点，Ⅲ类上升 20.0 个百分点，Ⅳ类下降 22.5 个百分点，Ⅴ类下降 2.3 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 1.7 个百分点，Ⅲ类下降 7.0 个百分点，Ⅳ类上升 7.6 个百分点，Ⅴ类下降 2.3 个百分点。

主要入湖河流：苏东河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：浏河为轻度污染；吴淞江和太浦河水质良好；浒光运河和胥江水质为优。

主要环湖河流：东大盈港、大泖港、惠高泾、枫泾塘、武宜运河、浦南运河、海盐塘、淀浦河、老龙溪、蕴藻浜和锡北运河为轻度污染；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，主要污染指标为总磷和化学需氧量。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、滇池草海水质均无明显变化，滇池外海水质有所好转。与去年同期相比，全湖整体水质无明显变化，滇池外海和滇池草海水质均有所好转。

总氮单独评价时：全湖整体水质为劣V类，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，滇池草海为轻度富营养，滇池外海为中度富营养。

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41.7%，III类占25.0%，IV类占25.0%，V类占8.3%，无I类和劣V类水质。

与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升25.0个百分点，III类下降33.3个百分点，IV类上升8.3个百分点，V类持平。

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16.7个百分点，III类下降33.3个百分点，IV类上升8.3个百分点，V类上升8.3个百分点。

主要入湖河流：东大河为中度污染；捞渔河和马料河为轻度污染；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。全湖整体为中度污染，主要污染指标为总磷。其中，东半湖和西半湖为中度污染。与上月相比，全湖整体、西半湖水水质均无明显变化，东半湖水水质有所下降。与去年同期相比，全湖整体、西半湖水水质均无明显变化，东半湖水水质有所下降。

总氮单独评价时：全湖整体、东半湖和西半湖均为IV类水质。

营养状态评价表明：全湖整体、东半湖和西半湖均为轻度富营养。

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23.8%，III类占61.9%，IV类占14.3%，无I类、V类和劣V类水质。

与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降14.3个百分点，III类上升9.5个百分点，IV类上升4.8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4.8个百分点，V类下降4.8个百分点，III类和IV类持平。

主要入湖河流：南淝河、派河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流裕溪河水质良好。

主要环湖河流水质均优良。

4 重要湖泊

本月监测的81个其他重要湖泊中，异龙湖、长荡湖和杞麓湖等9个湖泊为劣V类水质；焦岗湖、城西湖和濉湖等13个湖泊为V类；高塘湖、七里湖和瓦埠湖等25个湖泊为IV类；升金湖、梁子湖和环城湖等26个湖泊为III类；西湖、黄大湖和香山湖等6个湖泊为II类；高唐湖和泸沽湖为I类。

与上月相比，西湖水质明显好转；濉湖、邵伯湖、洪泽湖、四方湖、骆马湖、环城湖、黄盖湖、黄大湖、新妙湖、白洋淀、乌梁素海、博斯腾湖和普莫雍错水质有所好转；长荡湖、城西湖、天井湖、南四湖、天河湖、白马湖、城东湖、长湖、普者黑、龙感湖、兴凯湖、洱海、红枫湖、克鲁克湖、邛海、赛里木湖和泊湖水水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，高邮湖、小兴凯湖、四方湖、环城湖、西湖、镜泊湖、白洋淀和色林错水质有所好转；长荡湖、南四湖和草海水水质明显下降；焦岗湖、城西湖、濉湖、洪湖、白马湖、元荡、城东湖、骆马湖、长湖、斧头湖、龙感湖、东平湖、莫莫格泡、沙湖、红枫湖、青海湖、万峰湖、邛海和扎龙湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：白洋淀、东平湖和万峰湖等10个湖泊为劣V类水质；洞庭湖、异龙湖和长荡湖等5个湖泊为V类；大通湖、斧头湖和洪湖等16个湖泊为IV类；其余

50个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的77个湖泊中，异龙湖、长荡湖和杞麓湖等11个湖泊为中度富营养状态；南四湖、天河湖和洪湖等37个湖泊为轻度富营养状态；香山湖、佩枯错和抚仙湖等4个湖泊为贫营养状态；其余25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。

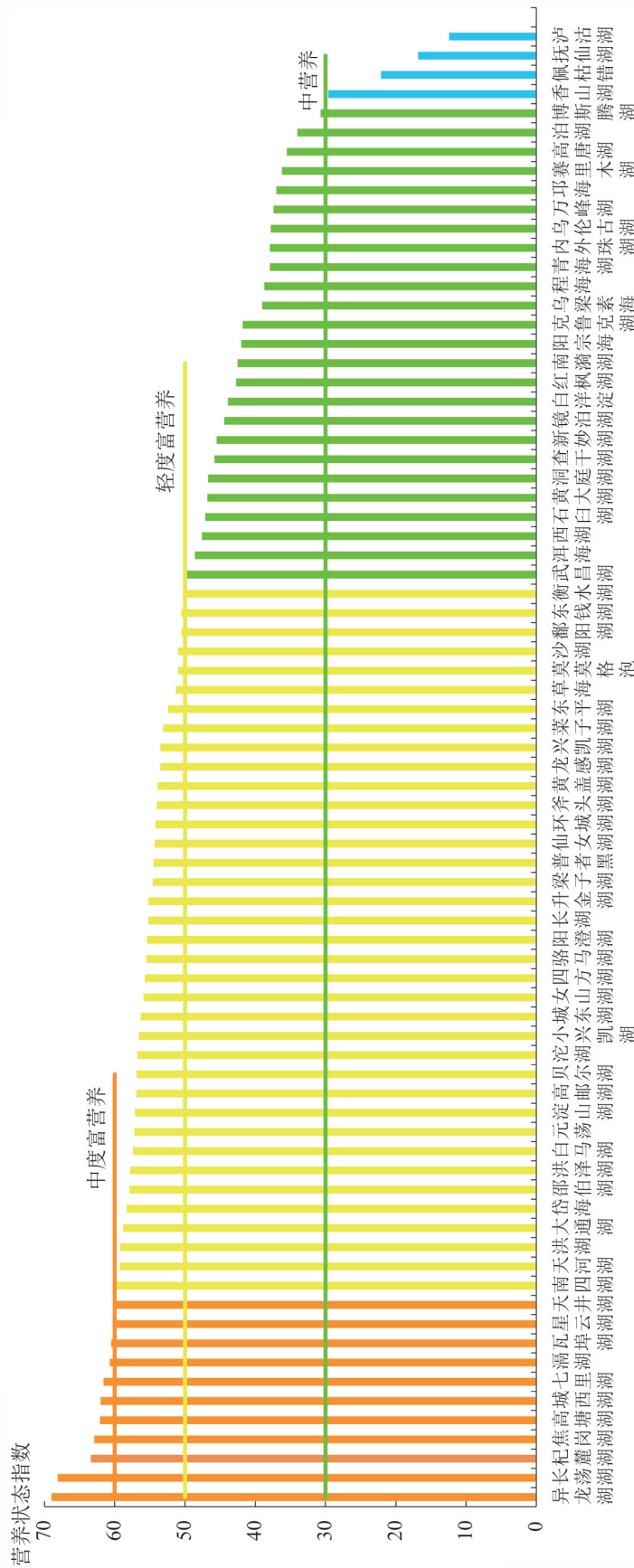


图 3-1 2021 年 10 月重要湖泊营养状态指数比较

5 重要水库

本月监测的119个重要水库中，向海水库为劣V类水质；青格达水库、北大港水库和石梁河水库等6个水库为V类；五号水库、陆浑水库和茈碧湖等11个水库为IV类；于桥水库、鹤地水库和北山水库等37个水库为III类；小浪底水库、沙河水库和董铺水库等56个水库为II类；团城湖调节池、大宁水库和石城子水库等8个水库为I类。

与上月相比，北大港水库、于桥水库、鹤地水库、小浪底水库、沙河水库、松花湖、大房郢水库、大溪水库、清河水库、富水水库、大浪淀水库、王庆坨水库和宿鸭湖水库水质有所好转；茈碧湖、佛子岭水库和湖南镇水库水质明显下降；青格达水库、五号水库、陆浑水库、燕山水库、东圳水库、云蒙湖、赤田水库、宫山嘴水库、东武仕水库、百花湖、公明水库、北塘水库、城西水库、太河水库、龙滩水库、丹江口水库、珊溪水库、山美水库、王快水库、鲇鱼山水库和察尔森水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，大房郢水库、牛路岭水库、大浪淀水库和观音阁水库水质明显好转；北大港水库、石梁河水库、于桥水库、沙河水库、莲花水库、大溪水库、清河水库、葫芦口水库、桓仁水库、鲁班水库、龙羊峡水库、东溪水库和宿鸭湖水库水质有所好转；陆浑水库、瀛湖、佛子岭水库和湖南镇水库水质明显下降；青格达水库、五号水库、茈碧湖、燕山水库、北山水库、三门峡水库、昭平台水库、潘家口水库、洪门水库、白龟山水库、宫山嘴水库、百花湖、西丽水库、黄龙滩水库、北塘水库、太河水库、龙滩水库、丹江口水库、王快水库和察尔森水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：东武仕水库、于桥水库和北大港水库等34个水库为劣V类水质；丹江口水库、黄龙滩水库和山美水库等13个水库为V类；北塘水库、大宁水库和王庆坨水库等18个水库为IV类；其余54个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的115个水库中，青格达水库为中度富营养状态；北大港水库、石梁河水库和五号水库等11个水库为轻度富营养状态；观音阁水库、漳河水库和王庆坨水库等19个水库为贫营养状态；其余84个水库为中营养状态。

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~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 $\geq 90\%$	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。