

1

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2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	6
2 黄河流域	9
3 珠江流域	12
4 松花江流域	14
5 淮河流域	19
6 海河流域	21
7 辽河流域	24
8 浙闽片河流	28
9 西北诸河	30
10 西南诸河	31
11 南水北调调水干线	31
12 入海河流	32
三、湖泊和水库	35
1 太湖	35
2 滇池	36
3 巢湖	36
4 重要湖泊	37
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231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1月，全国共监测3284个地表水国考断面（点位），包括河流断面2996个，湖泊库点位288个；未监测的国考断面（点位）有357个。其中，监测218个入海河流断面，未监测的入海河流断面13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3284个国考断面（点位）中：I类水质断面占15.9%，II类占39.9%，III类占26.9%，IV类占11.7%，V类占3.3%，劣V类占2.3%。

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1.2个百分点，II类下降1.6个百分点，III类下降1.6个百分点，IV类上升1.7个百分点，V类上升0.2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：I类水质断面比例上升2.6个百分点，II类上升1.6个百分点，III类上升0.6个百分点，IV类下降1.4个百分点，V类下降1.5个百分点，劣V类下降2.0个百分点。

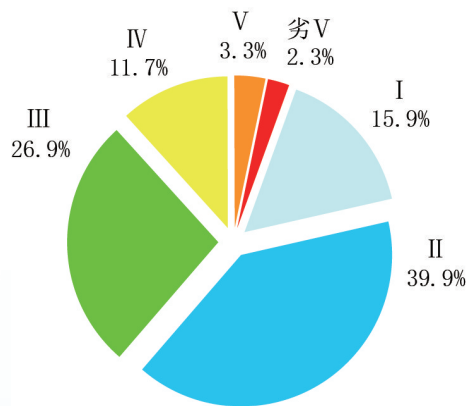


图1-1 2021年1月全国地表水水质类别比例

¹上月和去年同期均为“十四五”3641个国考断面统计结果。

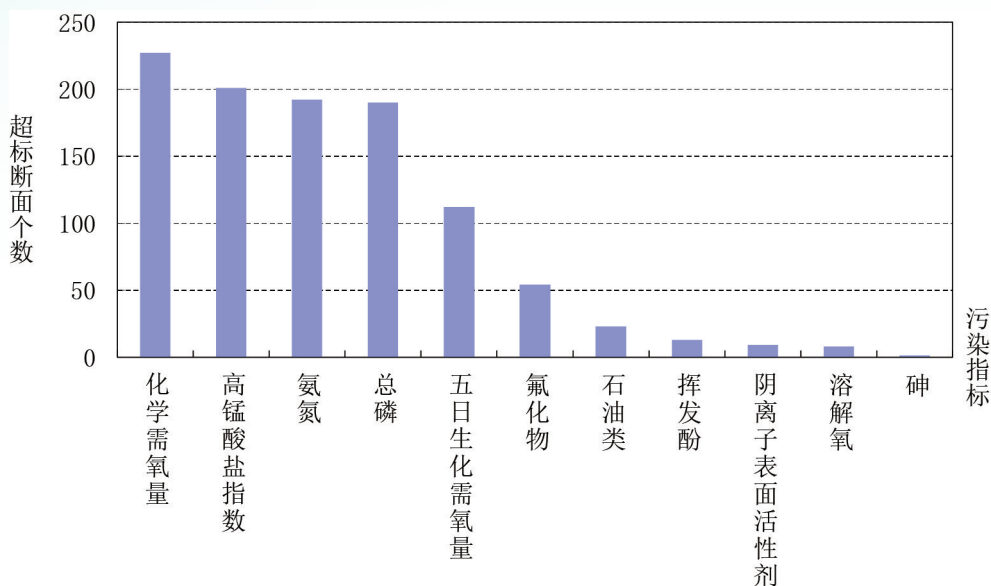


图1-2 2021年1月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的1681条主要河流的2996个断面中：I类水质断面占16.5%，II类占41.1%，III类占26.8%，IV类占10.3%，V类占3.0%，劣V类占2.3%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例上升1.3个百分点，II类下降2.0个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类上升1.6个百分点，V类上升0.7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类水质断面比例上升3.1个百分点，II类上升0.9个百分点，III类上升1.2个百分点，IV类下降1.8个百分点，V类下降1.4个百分点，劣V类下降2.0个百分点。

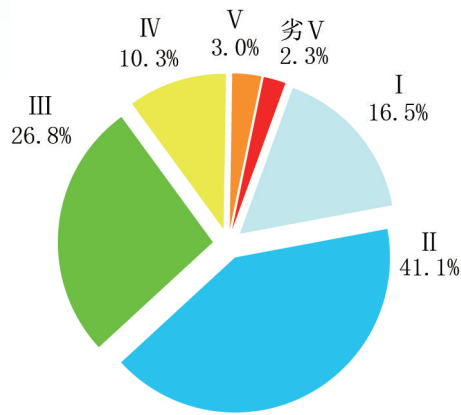


图1-3 2021年1月全国主要江河水质类别比例

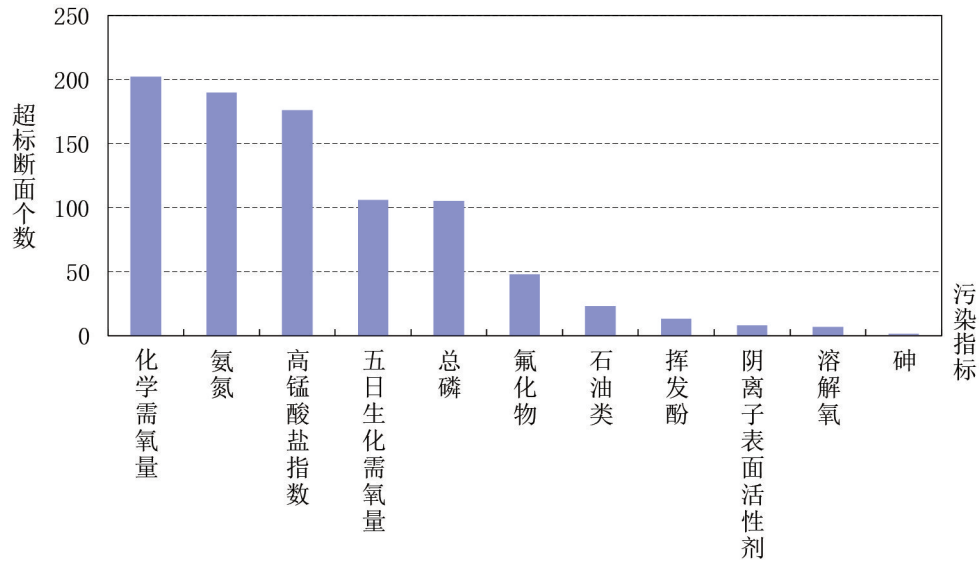


图1-4 2021年1月全国主要江河污染指标统计

长江流域、珠江流域、浙闽片河流、西北诸河和西南诸河主要江河水质为优；黄河流域主要江河水质良好；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。

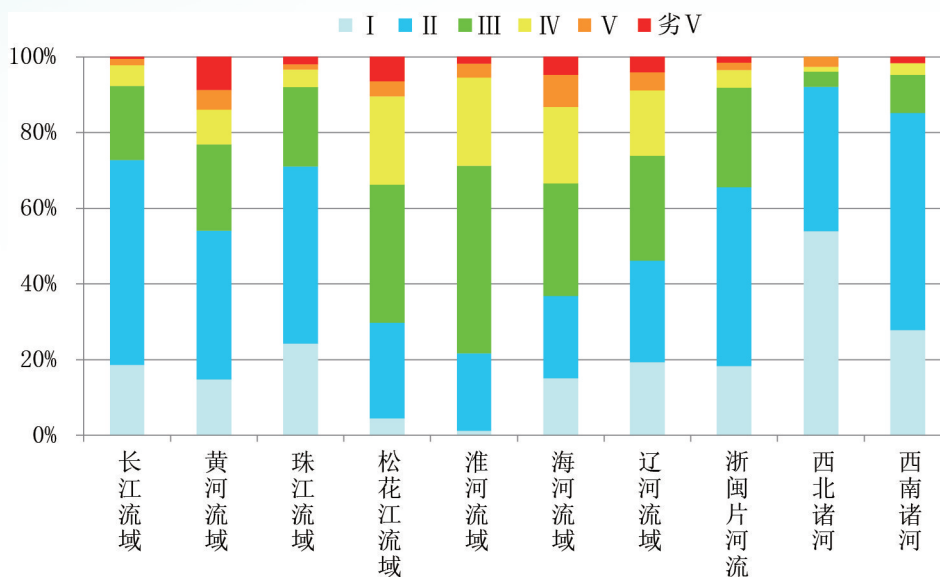


图 1-5 2021 年 1 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 174 个重要湖泊和水库中：程海、扎龙湖、贝尔湖、佩枯湖、异龙湖和石梁河水库等 6 个湖库为重度污染；北大港水库、大通湖、黄大湖、龙感湖、查干湖、杞麓湖和宿鸭湖水库等 7 个湖库为中度污染；仙女湖、新妙湖、洞庭湖、洪湖、菜子湖、鄱阳湖、长湖、黄盖湖、五号水库、向海水库、松花湖、莲花水库、镜泊湖、兴凯湖、小兴凯湖、星云湖、普者黑、洪潮江水库、元荡、太湖、淀山湖、溇湖、巢湖、城西湖、天井湖、洪泽湖、高邮湖和滇池等 28 个湖库为轻度污染；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。其余湖库水质优良。

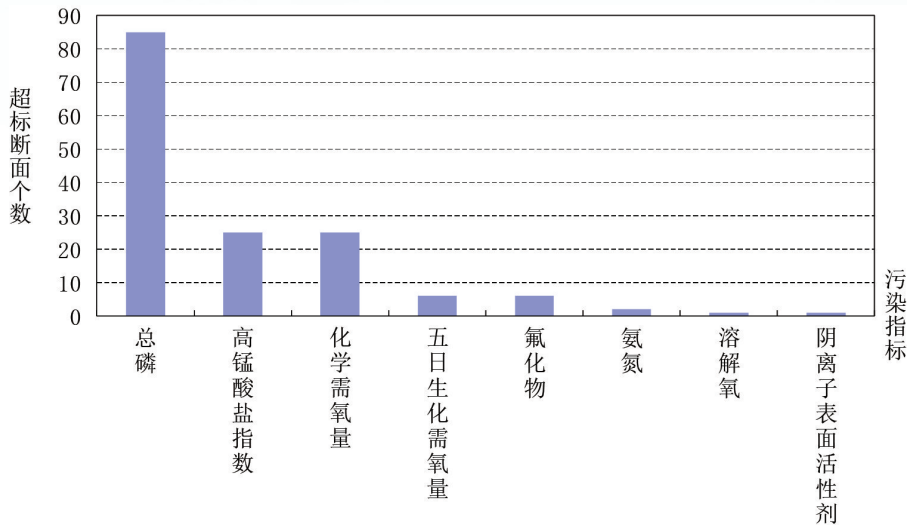


图 1-6 2021 年 1 月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、北大港水库、白洋淀、高唐湖、东风水库、百花湖、隔河岩水库、松花湖、莲花水库、三门峡水库、小浪底水库、陆浑水库、万峰湖、异龙湖、杞麓湖、元荡、淀山湖、溇湖、云蒙湖、洪泽湖、石梁河水库、太河水水库、峡山水库、崂山水库、清河水库、宫山嘴水库、碧流河水水库、滇池和红崖山水库等 29 个湖库为劣 V 类水质；北塘水库、海子水库、仙女湖、南漪湖、斧头湖、洞庭湖、红枫湖、鄱阳湖、黄大湖、山美水库、磨盘山水库、镜泊湖、小兴凯湖、岩滩水库、龙滩水库、太湖、巢湖、七里湖、南四湖、城西湖、宿鸭湖水水库、瓦埠湖、白马湖、水丰湖、乌拉泊水库、克鲁克湖和解放村水库等 27 个湖库为 V 类水质；丹江口水库、北山水库、太平湖、松华坝水库、武昌湖、洪湖、瀛湖、玉滩水库、石臼湖、葫芦口水库、长湖、黄盖湖、东钱湖、察尔森水库、查干湖、贝尔湖、星云湖、枫树坝水库、西丽水库、洪潮江水库、鹤地水库、西湖、阳澄湖、大房郢水库、佛子岭水库、城东湖、梅山水库、燕山水库、高塘湖、党河水水库和双塔水库等 31 个湖库为 IV 类水质；其余湖库水质均满足 III 类水质标准。

监测营养状态的 162 个湖库中：异龙湖、杞麓湖、淀山湖、溇湖等 4 个湖泊为中度富营养状态；北塘水库、北大港水库、仙女湖、大通湖、斧头湖、洪湖、菜子湖、鄱阳湖、黄大湖、黄盖湖、龙感湖、东钱湖、五号水库、向海水库、查干湖、莲花水库、兴凯湖、小兴凯湖、星云湖、元荡、太湖、巢湖、七里湖、南四湖、城西湖、天井湖、宿鸭湖水水库、洪泽湖、高邮湖、石梁河水库和滇池等 31 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1010个断面中：I类水质断面占18.6%，II类占54.1%，III类占19.5%，IV类占5.6%，V类占1.7%，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0.2个百分点，II类下降2.7个百分点，III类下降0.2个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类上升1.0个百分点，劣V类下降0.4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3.7个百分点，II类上升1.7个百分点，III类下降3.5个百分点，IV类持平，V类下降0.8个百分点，劣V类下降1.1个百分点。

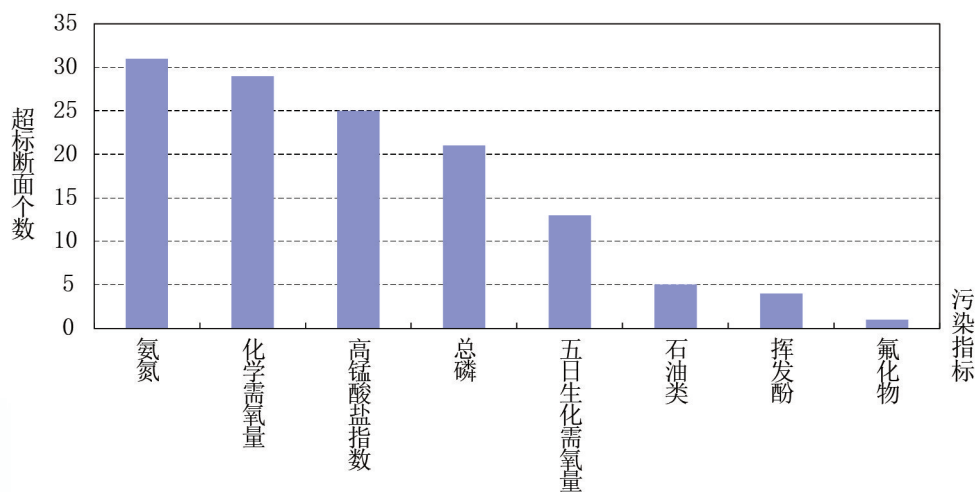


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

1.1 长江流域

1.1.1 干流

长江干流水质为优。监测的83个断面中：I类水质断面占9.6%，II类占78.3%，III类占9.6%，IV类占2.4%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.2个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升4.8个百分点，IV类上升2.4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

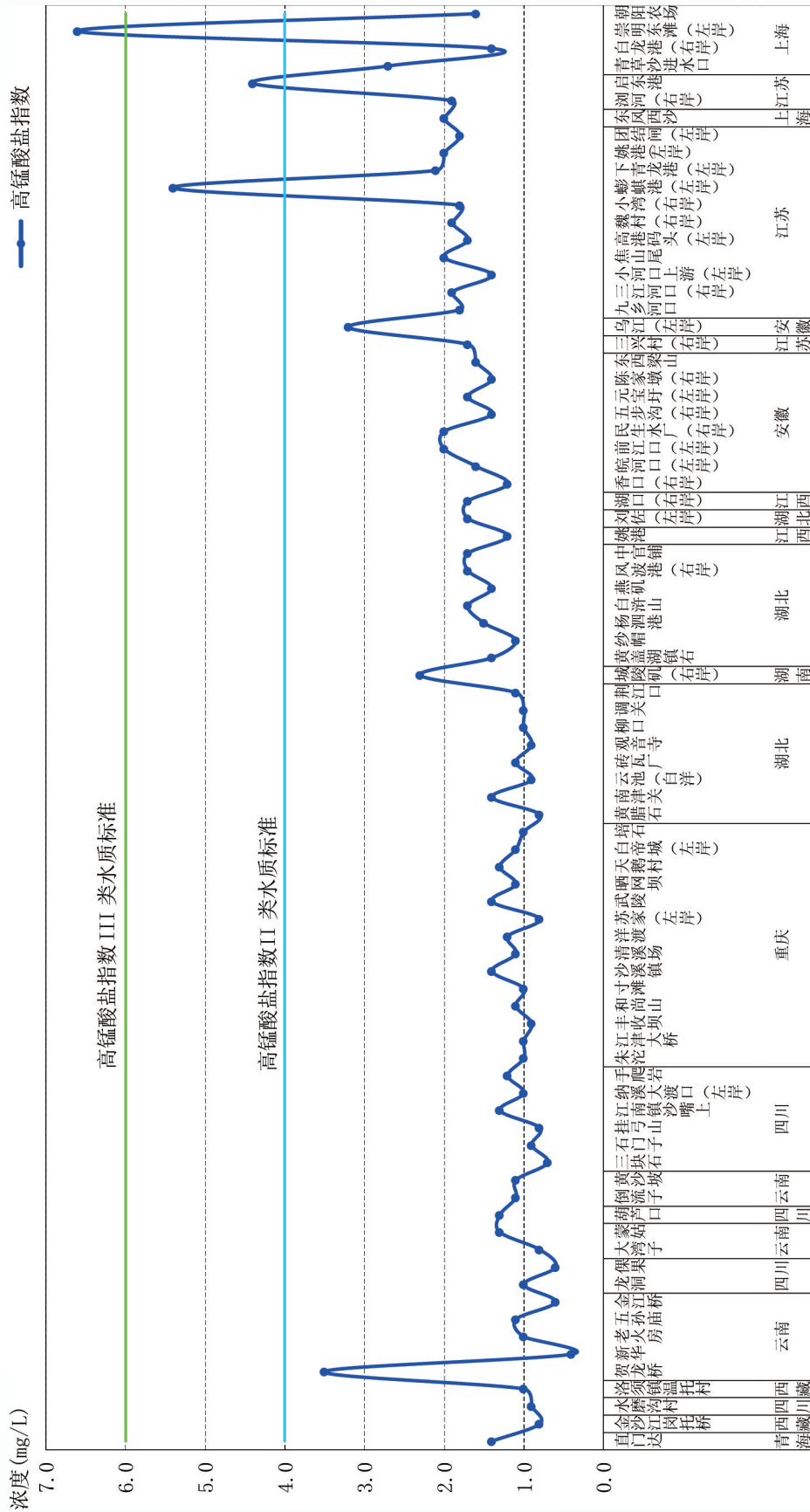


图2-2 长江干流高锰酸盐指数沿程变化

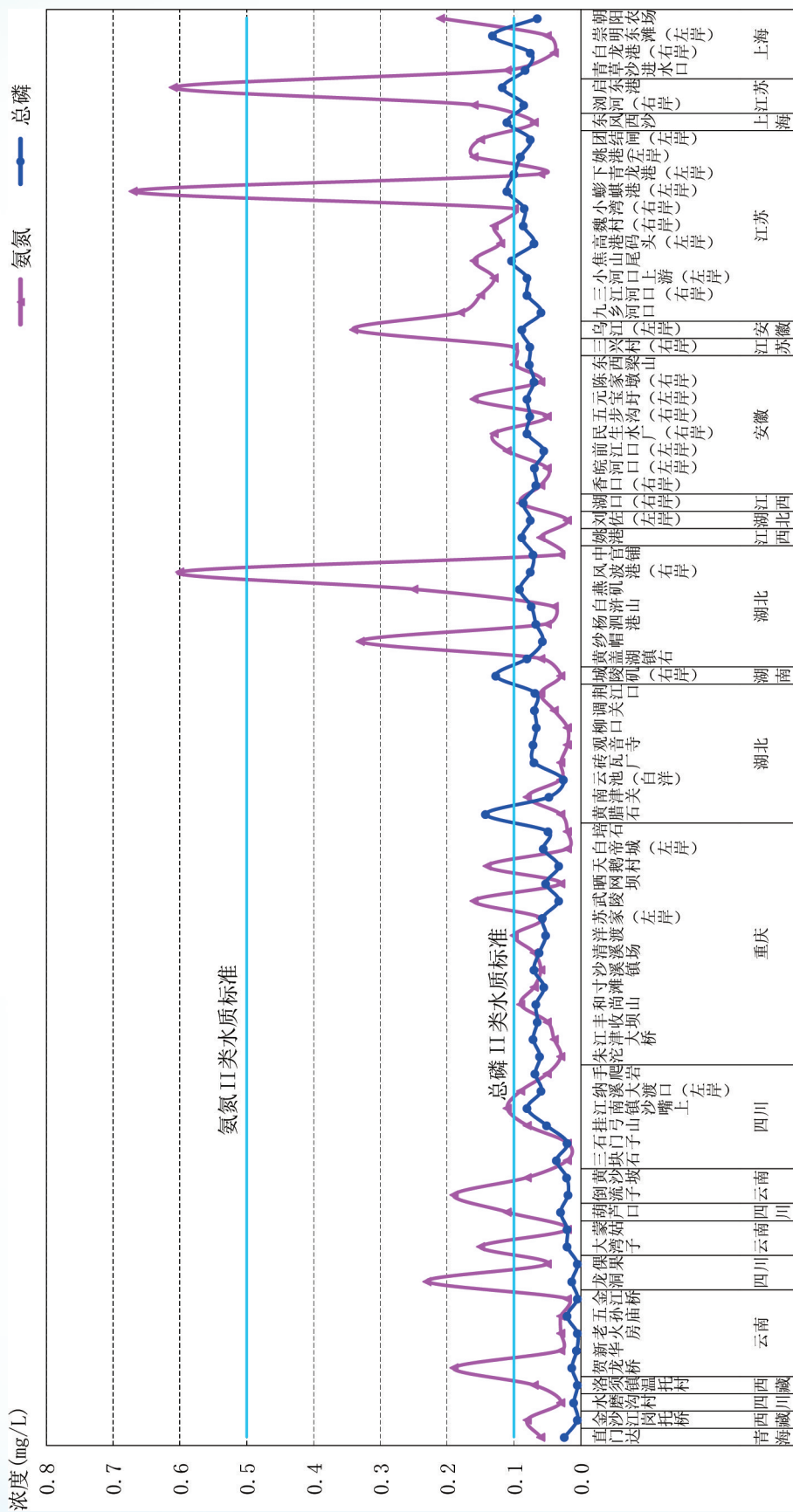


图 2-3 长江干流氨氮、总磷沿程变化

例下降5.2个百分点，Ⅱ类上升0.5个百分点，Ⅲ类上升2.2个百分点，Ⅳ类上升2.4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496条支流的927个断面中：Ⅰ类水质断面占19.4%，Ⅱ类占51.9%，Ⅲ类占20.4%，Ⅳ类占5.9%，Ⅴ类占1.8%，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0.4个百分点，Ⅱ类下降2.4个百分点，Ⅲ类下降0.7个百分点，Ⅳ类上升2.0个百分点，Ⅴ类上升1.0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类水质断面比例上升4.4个百分点，Ⅱ类上升1.8个百分点，Ⅲ类下降3.9个百分点，Ⅳ类下降0.2个百分点，Ⅴ类下降0.9个百分点，劣Ⅴ类下降1.2个百分点。

其中：雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、沅江、湘江、汉江和赣江和水质均为优。

1.2 三峡库区

三峡库区水质为优。监测的14个断面中：Ⅱ类水质断面占92.9%，Ⅲ类占7.1%，无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：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7.1个百分点，Ⅱ类持平，Ⅲ类上升7.1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155个断面中：Ⅰ类水质断面占24.5%，Ⅱ类占51.0%，Ⅲ类占17.4%，Ⅳ类占5.8%，Ⅴ类占1.3%，无劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升0.6个百分点，Ⅱ类下降7.7个百分点，Ⅲ类上升3.9个百分点，Ⅳ类上升2.6个百分点，Ⅴ类上升0.7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类水质断面比例上升7.5个百分点，Ⅱ类下降4.6个百分点，Ⅲ类下降1.6个百分点，Ⅳ类上升1.2个百分点，Ⅴ类下降1.3个百分点，劣Ⅴ类下降1.3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216个断面中：Ⅰ类水质断面占14.8%，Ⅱ类占39.4%，Ⅲ类占22.7%，Ⅳ类占9.3%，Ⅴ类占5.1%，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类上

升1.1个百分点，Ⅲ类下降2.6个百分点，Ⅳ类下降4.9个百分点，Ⅴ类上升0.8个百分点，劣Ⅴ类上升2.9个百分点。

与去年同期同比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升1.9个百分点，Ⅱ类上升4.9个百分点，Ⅲ类上升1.8个百分点，Ⅳ类下降5.6个百分点，Ⅴ类上升0.7个百分点，劣Ⅴ类下降3.6个百分点。

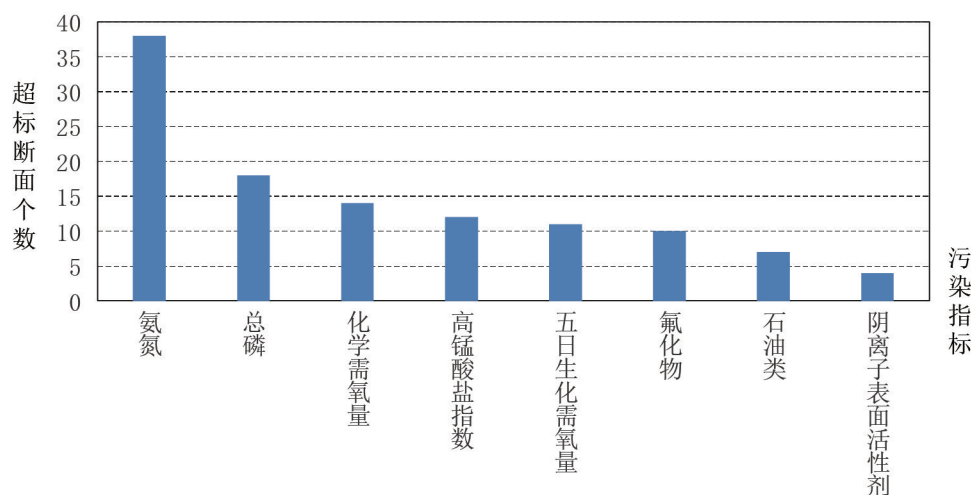


图2-4 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的39个断面中：Ⅰ类水质断面占17.9%，Ⅱ类占76.9%，Ⅲ类占5.1%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升1.6个百分点，Ⅱ类上升23.4个百分点，Ⅲ类下降20.5个百分点，Ⅳ类下降2.3个百分点，Ⅴ类持平，劣Ⅴ类下降2.3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4.1个百分点，Ⅱ类上升18.4个百分点，Ⅲ类下降9.5个百分点，Ⅳ类下降4.9个百分点。

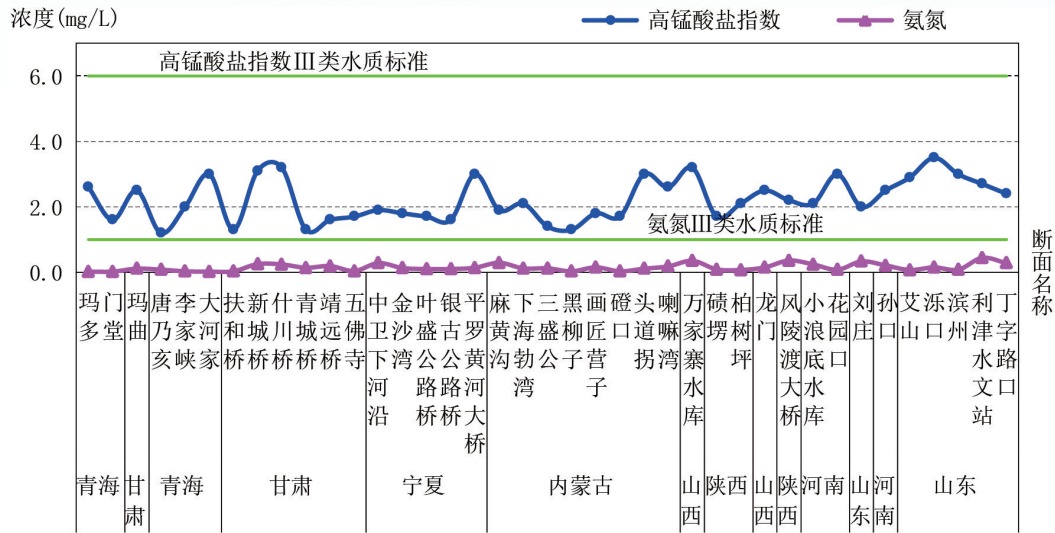


图2-5 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的95条支流的177个断面中：I类水质断面占14.1%，II类占31.1%，III类占26.6%，IV类占11.3%，V类占6.2%，劣V类占10.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.1个百分点，II类下降4.1个百分点，III类上升1.4个百分点，IV类下降5.4个百分点，V类上升1.0个百分点，劣V类上升4.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.0个百分点，II类上升1.3个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类下降5.5个百分点，V类上升0.9个百分点，劣V类下降4.2个百分点。

其中：三岔河、仕望河、南川河、孤山川、小黑河、屈产河、州川河（清水河）、散渡河、柴汶河、涑水河、石川河、祖厉河、苦水河和蔚汾河为重度污染；三川河、北洛河、小韦河、沮河、湫水河、磁窑河、金堤河、黄庄河和汾河为中度污染；岚河、新濛河、洪河、浍河、清水河、蒲河和湟水为轻度污染；其余河流水质优良。

汾河为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的11个断面中：I类水质断面占18.2%，II类占27.3%，IV类占18.2%，V类占9.1%，劣V类占27.3%，无III类水质断面。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面水质良好。监测的57个断面中：I类水质断面占19.3%，II类占

43.9%，III类占24.6%，V类占5.3%，劣V类占7.0%，无IV类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.0个百分点，II类上升3.9个百分点，III类下降2.5个百分点，IV类下降11.4个百分点，V类下降0.4个百分点，劣V类上升5.6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5.9个百分点，II类上升9.6个百分点，III类上升0.7个百分点，IV类下降14.9个百分点，V类下降0.7个百分点，劣V类下降0.5个百分点。

污染较重的省界断面是：晋-晋、陕涇水河张留庄断面，州川河（清水河）高楼河村断面，屈产河裴沟断面和蔚汾河碧村断面。

3 珠江流域主要江河

珠江流域主要江河总体水质为优。监测的363个断面中：I类水质断面占24.2%，II类占46.8%，III类占20.9%，IV类占4.7%，V类占1.4%，劣V类占1.9%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升2.3个百分点，II类下降1.8个百分点，III类上升0.1个百分点，IV类下降0.3个百分点，V类上升0.3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类水质断面比例上升3.8个百分点，II类下降2.1个百分点，III类上升2.9个百分点，IV类下降2.2个百分点，V类下降1.1个百分点，劣V类下降1.4个百分点。

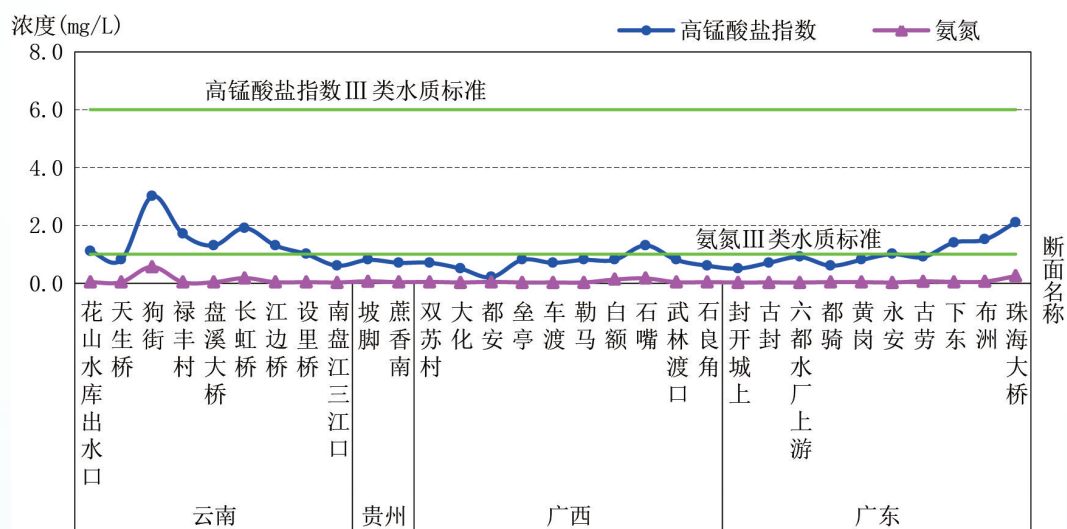


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质为优。监测的126条支流的180个断面中：I类水质断面占34.4%，II类占46.1%，III类占15.0%，IV类占2.8%，V类占0.6%，劣V类占1.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.0个百分点，II类下降5.9个百分点，III类上升2.6个百分点，IV类下降1.2个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类下降1.2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3.3个百分点，II类下降2.2个百分点，III类上升3.9个百分点，IV类下降3.3个百分点，V类持平，劣V类下降1.7个百分点。

其中：六枝河为重度污染；义昌江为中度污染；石马河、绥江、西南涌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

粤桂沿海诸河水质为优。监测的54条河流的79个断面中：I类水质断面占3.8%，II类占40.5%，III类占40.5%，IV类占6.3%，V类占5.1%，劣V类占3.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.3个百分点，II类上升5.1个百分点，III类下降1.3个百分点，IV类下降3.8个百分点，V类上升1.3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：I类水质断面比例上升2.5个百分点，II类下降4.4个百分点，III类上升9.7个百分点，IV类下降4.0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。

其中：枫江和漳溪（金丰溪）为重度污染；练江和小东江为中度污染；榕江北河、黄江河、吉隆河和大榄河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河水质为优。监测的27条河流的42个断面中：I类水质断面占4.8%，II类占59.5%，III类占21.4%，IV类占11.9%，劣V类占2.4%，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2.3个百分点，II类上升7.1个百分点，III类下降9.6个百分点，IV类上升7.1个百分点，V类下降2.4个百分点，劣V类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.8个百分点，II类上升7.1个百分点，III类下降11.9个百分点，IV类上升4.8个百分点，V类下降2.4个百分点，劣V类下降2.4个百分点。

其中：珠溪河为重度污染；东山河、文教河、春江、望楼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35.6%，II类占46.7%，III类占15.6%，劣V类占2.2%，无IV类、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6.3个百分点，II类上升2.5个百分点，III类上升4.0个百分点，IV类下降2.3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类水质断面比例上升2.3个百分点，II类下降4.4个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类下降2.2个百分点，劣V类持平。

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、氨氮、五日生化需氧量和总磷。监测的154个断面中：I类水质断面占4.5%，II类占25.3%，III类占36.4%，IV类占23.4%，V类占3.9%，劣V类占6.5%。

与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例上升0.7个百分点，II类下降5.8个百分点，III类下降14.5个百分点，IV类上升13.5个百分点，V类上升3.0个百分点，劣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类水质断面比例下降0.1个百分点，II类上升6.1个百分点，III类下降6.0个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降6.0个百分点，劣V类上升3.2个百分点。

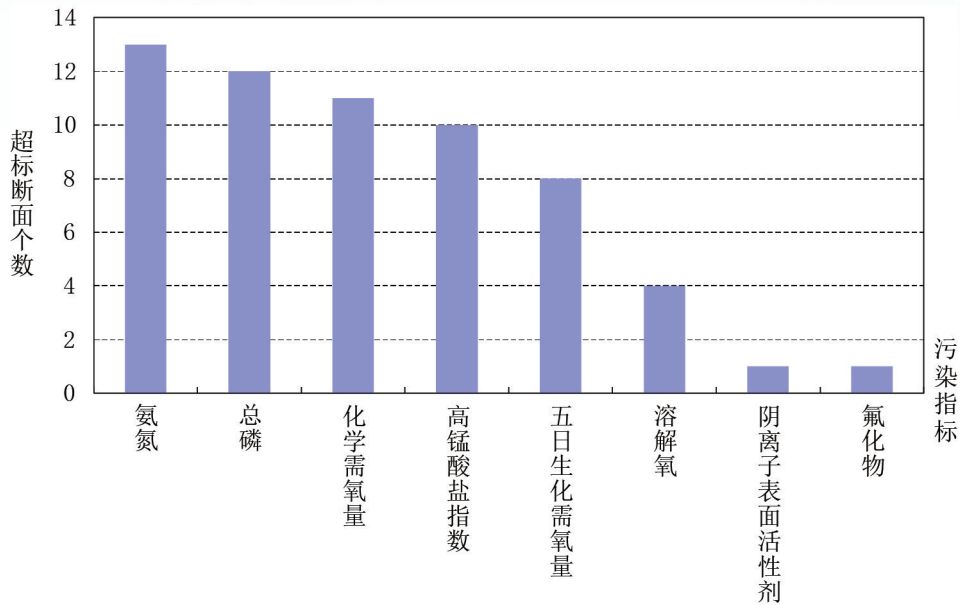


图2-7 珠江流域主要江河水体污染指标统计

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流水质为优。监测的62个断面中：I类水质断面占33.9%，II类占48.4%，III类占12.9%，IV类占3.2%，劣V类占1.6%，无V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.6个百分点，II类下降4.8个百分点，III类上升1.6个百分点，IV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类水质断面比例上升6.5个百分点，II类下降4.8个百分点，III类上升1.6个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类下降1.6个百分点，劣V类持平。

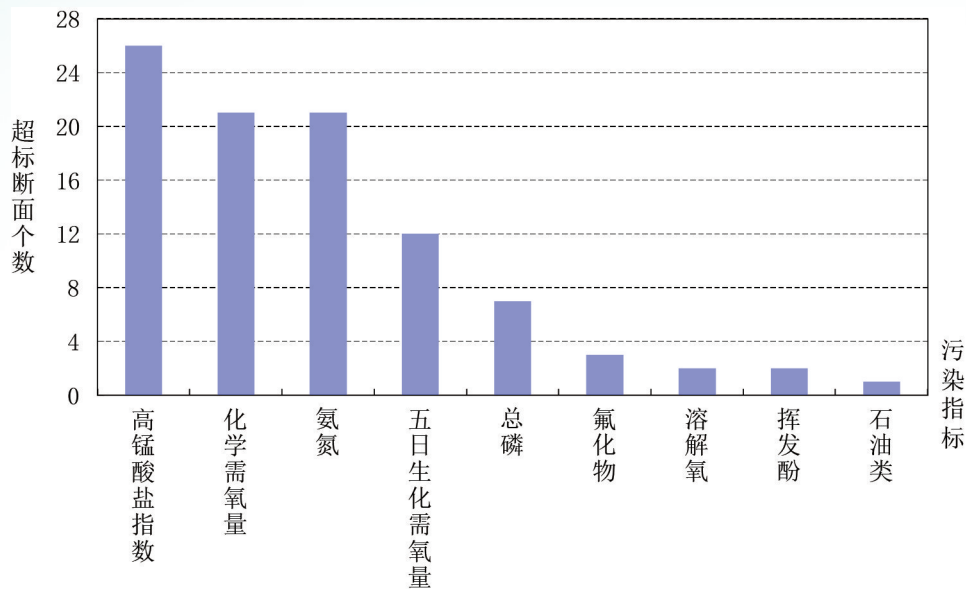


图2-8 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质良好。监测的18个断面中：II类水质断面占16.7%，III类占72.2%，IV类占11.1%，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6.8个百分点，III类下降4.3个百分点，IV类上升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5.5个百分点，III类上升5.5个百分点。

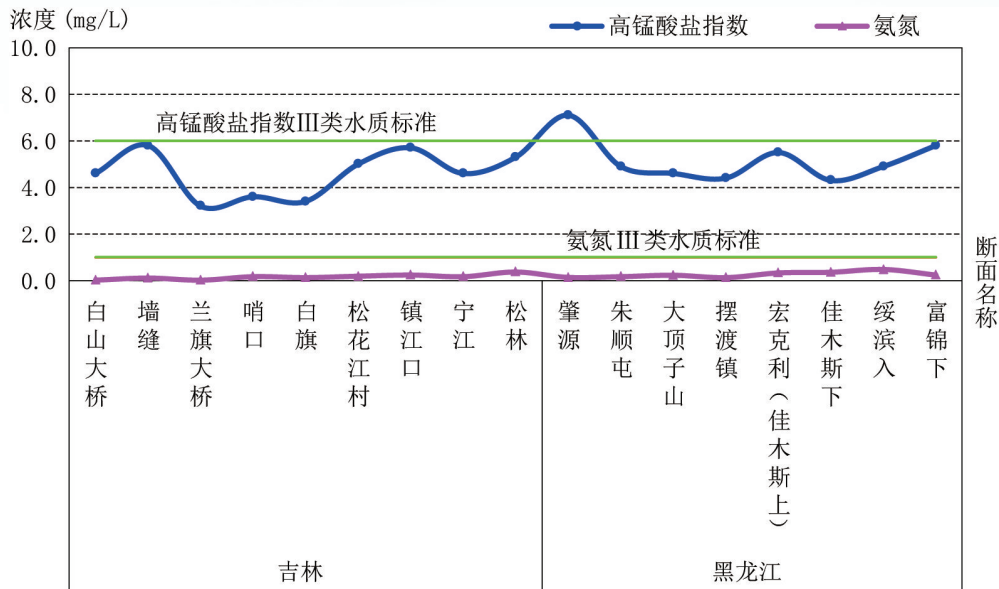


图2-9 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的54条河流的89个断面中：I类水质断面占5.6%，II类占32.6%，III类占24.7%，IV类占23.6%，V类占4.5%，劣V类占9.0%。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例下降0.5个百分点，II类下降5.6个百分点，III类下降16.5个百分点，IV类上升15.2个百分点，V类上升3.7个百分点，劣V类上升3.7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1.8个百分点，II类上升16.6个百分点，III类下降17.3个百分点，IV类上升3.8个百分点，V类下降5.4个百分点，劣V类上升4.1个百分点。

其中：挡石河、蜚克图河、卡岔河、乌裕尔河、雾开河、新凯河和肇兰新河为重度污染；安邦河、二道白河、嫩江、努敏河、沙河、倭肯河、梧桐河、伊通河和音河为轻度污染；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，主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的8条河流的21个断面中：I类水质断面占9.5%，II类占9.5%，III类占42.9%，IV类占33.3%，V类占4.8%，无劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升9.5个百分点，II类下降13.1个百分点，III类下降11.9个百分点，IV类

上升10.7个百分点，V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：I类水质断面比例上升6.2个百分点，II类下降23.8个百分点，III类上升12.9个百分点，IV类上升6.6个百分点，V类上升1.5个百分点，劣V类下降3.3个百分点。

其中：伊敏河、浓江河、海拉尔河和额尔古纳河为轻度污染；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，主要污染指标为五日生化需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的5条河流的11个断面中：II类水质断面占27.3%，III类占27.3%，IV类占45.5%，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类水质断面比例上升20.6个百分点，III类下降39.4个百分点，IV类上升25.5个百分点，V类下降6.7个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升19.0个百分点，III类下降6.0个百分点，IV类上升12.2个百分点，V类下降25.0个百分点。

其中：别拉洪河和挠力河为轻度污染；其余河流水质优良。

4.4 图们江水系

图们江水系总体水质良好。监测的6条河流的14个断面中：II类水质断面占14.3%，III类占64.3%，V类占7.1%，劣V类占14.3%，无I类和IV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8.8个百分点，III类下降12.6个百分点，V类上升7.1个百分点，劣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3.2个百分点，III类上升19.9个百分点，IV类下降11.1个百分点，V类下降26.2个百分点，劣V类上升14.3个百分点。

其中：大汪清河为重度污染；图们江和嘎呀河为轻度污染；布尔哈通河、海兰河和琿春河水质良好。

4.5 绥芬河水系

绥芬河为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数。三岔口断面为IV类水质，与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面水质良好。监测的26个断面中：I类水质断面占11.5%，II类占46.2%，III类占26.9%，IV类占15.4%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.5个百分点，II类下降3.8个百分点，III

类下降6.4个百分点，IV类上升8.7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5.2个百分点，II类上升21.2个百分点，III类下降18.9个百分点，IV类上升2.9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，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、五日生化需氧量和氟化物。监测的331个断面中：I类水质断面占1.2%，II类占20.5%，III类占49.5%，IV类占23.3%，V类占3.6%，劣V类占1.8%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.3个百分点，II类下降3.5个百分点，III类下降3.2个百分点，IV类上升7.0个百分点，V类下降0.2个百分点，劣V类下降0.6个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降1.5个百分点，II类下降0.6个百分点，III类上升10.9个百分点，IV类下降1.1个百分点，V类下降2.7个百分点，劣V类下降5.1个百分点。

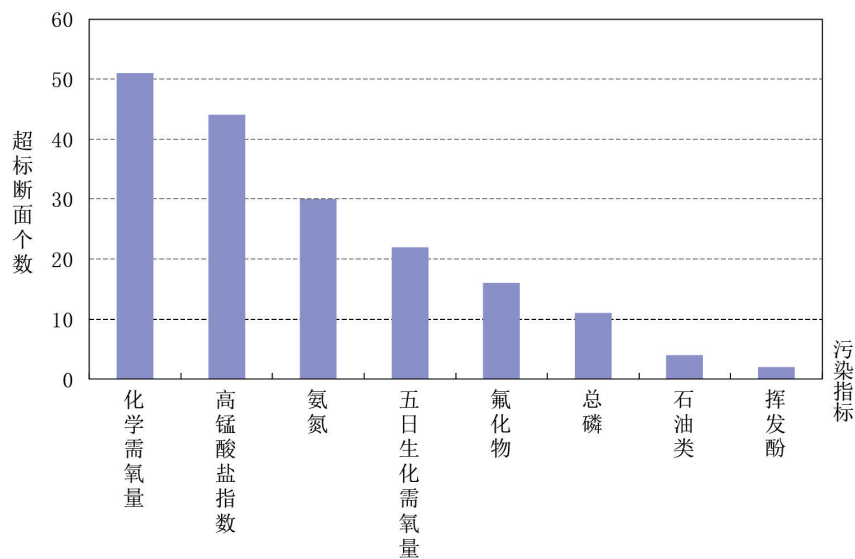


图2-10 淮河流域主要江河水体污染指标统计

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53.8%，III类占46.2%，

无 I 类、IV 类、V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II 类水质断面比例下降 15.4 个百分点，III 类上升 15.4 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：II 类水质断面比例下降 7.7 个百分点，III 类上升 15.4 个百分点，劣 V 类下降 7.7 个百分点。

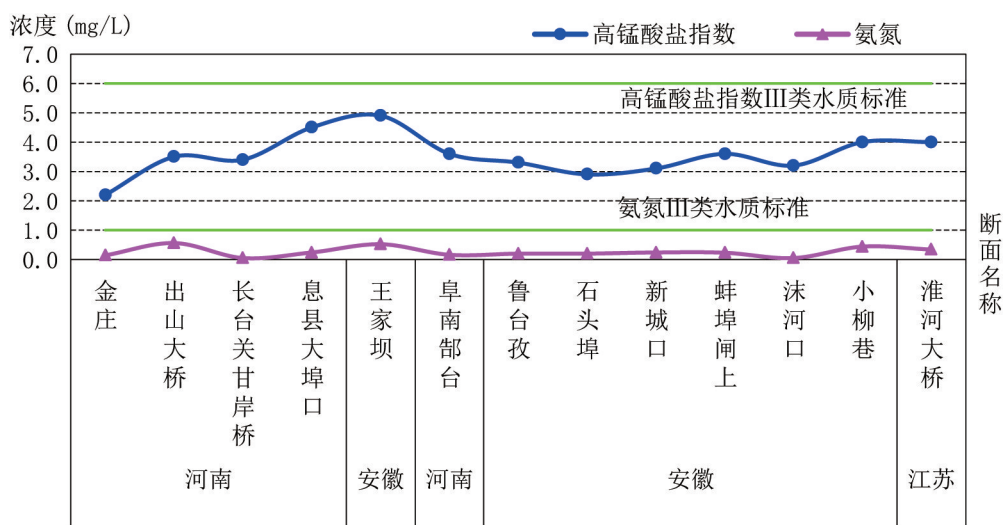


图 2-11 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的 104 条河流的 182 个断面中：I 类水质断面占 1.6%，II 类占 20.9%，III 类占 44.5%，IV 类占 27.5%，V 类占 3.8%，劣 V 类占 1.6%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面上升 0.5 个百分点，II 类下降 3.3 个百分点，III 类下降 5.5 个百分点，IV 类上升 9.9 个百分点，V 类持平，劣 V 类下降 1.7 个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例下降 2.8 个百分点，II 类下降 1.9 个百分点，III 类上升 10.6 个百分点，IV 类下降 0.8 个百分点，V 类上升 1.0 个百分点，劣 V 类下降 6.2 个百分点。

其中：天河、史河总干渠和清水河（油河）为重度污染；闫河为中度污染；黄河故道杨庄以上段、奎河、如泰运河、王港河、引江河、老汴河、王引河、白塔河、濠河、老白塔河、黑茨河、运料河、萧滩新河、石梁河、包河、惠济河、赵王河、贾鲁河、清流入、吴公渠、浍河、潢河、涡河和沱河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体水质良好。监测的67条河流的97个断面中：II类水质断面占15.5%，III类占63.9%，IV类占15.5%，V类占2.1%，劣V类占3.1%，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1.0个百分点，II类下降2.2个百分点，III类下降1.7个百分点，IV类上升5.1个百分点，V类下降2.1个百分点，劣V类上升2.1个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降4.1个百分点，III类上升12.4个百分点，IV类下降2.0个百分点，V类下降5.1个百分点，劣V类下降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，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氨氮。监测的29条河流的39个断面中：I类水质断面占2.6%，II类占20.5%，III类占38.5%，IV类占30.8%，V类占7.7%，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2.6个百分点，II类下降2.9个百分点，III类下降4.1个百分点，IV类上升3.1个百分点，V类上升3.4个百分点，劣V类下降2.1个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升0.2个百分点，II类上升15.7个百分点，III类上升7.5个百分点，IV类下降0.2个百分点，V类下降13.7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，主要污染指标为化学需氧量、氟化物和高锰酸盐指数。监测的49个断面中：II类水质断面占16.3%，III类占42.9%，IV类占30.6%，V类占6.1%，劣V类占4.1%，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2.0个百分点，II类上升4.1个百分点，III类下降4.0个百分点，IV类上升4.1个百分点，V类持平，劣V类下降2.0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类下降10.2个百分点，III类上升12.3个百分点，IV类上升4.1个百分点，V类上升2.0个百分点，劣V类下降4.1个百分点。

6 海河流域主要江河

海河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量和总磷。监测的212个断面中：I类水质断面占15.1%，II类占

21.7%，III类占29.7%，IV类占20.3%，V类占8.5%，劣V类占4.7%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.6个百分点，II类上升0.6个百分点，III类上升1.9个百分点，IV类下降1.3个百分点，V类下降1.2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类水质断面比例上升0.2个百分点，II类下降0.2个百分点，III类上升8.6个百分点，IV类下降0.3个百分点，V类下降2.9个百分点，劣V类下降5.4个百分点。

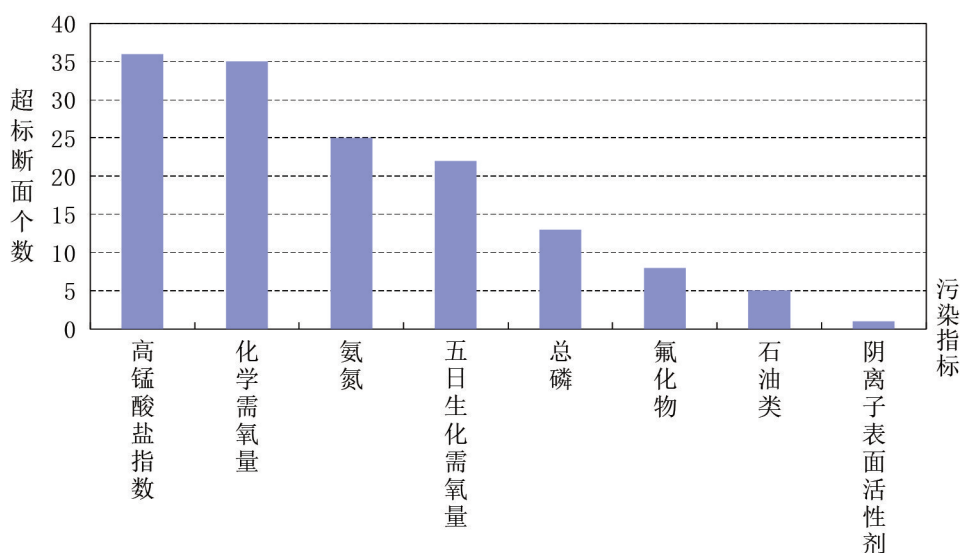


图2-12 海河流域主要江河水体污染指标统计

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，三岔口和天津大桥断面为II类水质，海河大闸断面为V类水质。与上月和去年同期相比，天津大桥断面水质有所下降；三岔口和海河大闸断面水质无变化。

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、高锰酸盐指数和氨氮。监测的104条支流的163个断面中：I类水质断面占12.3%，II类占22.1%，III类占29.4%，IV类占23.3%，V类占9.2%，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2.9个百分点，II类上升1.9个百分点，III类上升1.3个百

分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降0.4个百分点，劣V类上升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1.3个百分点，II类上升2.9个百分点，III类上升10.2个百分点，IV类下降1.0个百分点，V类下降3.2个百分点，劣V类下降7.6个百分点。

其中：蓟运河和子牙新河为中度污染；潮白新河、大清河、南运河、卫运河、永定河、永定新河、漳卫新河、滏阳河、滹沱河和桑干河为轻度污染；其余主要河流水质优良。

6.2 滦河水系

滦河水系总体水质为优。监测的7条河流18个断面中：I类水质断面占61.1%，II类占33.3%，III类占5.6%，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5.5个百分点，II类上升11.1个百分点，III类下降16.6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16.1个百分点，II类下降11.7个百分点，III类上升0.6个百分点，IV类下降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为优。监测的7条河流7个断面均为III类水质。与上月相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例下降28.6个百分点，III类上升57.1个百分点，IV类下降28.6个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例下降42.9个百分点，III类上升71.4个百分点，IV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21个断面中：I类水质断面占4.8%，II类占9.5%，III类占33.3%，IV类占23.8%，V类占9.5%，劣V类占19.0%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类下降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，V类下降14.3个百分点，劣V类上升14.2个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类和II类水质断面比例持平，III类下降14.3个百分点，IV类上升14.3个百分点，V类下降4.8个百分点，劣V类上升4.7个百分点。

6.5 省界断面

海河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的58个断面中：I类水质断面占15.5%，II类占20.7%，III类占29.3%，IV类占

20.7%，V类占8.6%，劣V类占5.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.9个百分点，II类上升2.7个百分点，III类下降0.2个百分点，IV类下降5.5个百分点，V类上升2.0个百分点，劣V类上升1.9个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降1.7个百分点，II类上升6.6个百分点，III类上升9.0个百分点，IV类下降7.4个百分点，V类上升0.8个百分点，劣V类下降7.3个百分点。

污染较重的省界断面是：京-冀凤港减河小屯桥断面，京-津港沟河罗庄断面，豫、鲁徒骇河毕屯断面。

7 辽河流域主要江河

辽河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和总磷。监测的145个断面中：I类水质断面占19.3%，II类占26.9%，III类占27.6%，IV类占17.2%，V类占4.8%，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2.2个百分点，II类下降4.9个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类上升3.1个百分点，V类上升0.7个百分点，劣V类上升0.6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8.2个百分点，II类上升0.2个百分点，III类上升12.0个百分点，IV类下降8.7个百分点，V类下降5.6个百分点，劣V类下降6.3个百分点。

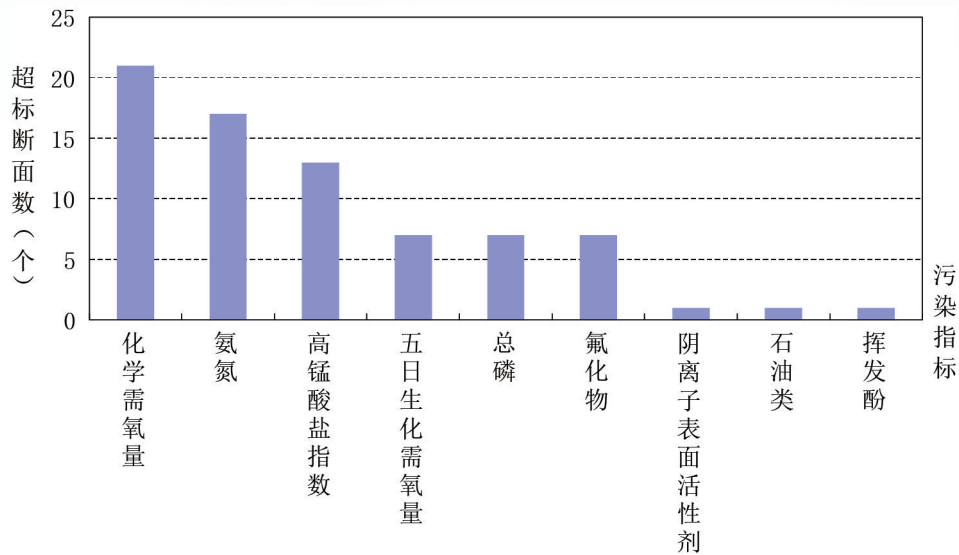


图2-13 辽河流域主要江河水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流水质为优。监测的12个断面中：I类水质断面占8.3%，II类占8.3%，III类占83.3%，无IV类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升0.6个百分点，II类上升0.6个百分点，III类上升37.1个百分点，IV类下降30.8个百分点，V类持平，劣V类下降7.7个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升8.3个百分点，II类上升1.2个百分点，III类上升76.2个百分点，IV类下降50.0个百分点，V类下降28.6个百分点，劣V类下降7.1个百分点。

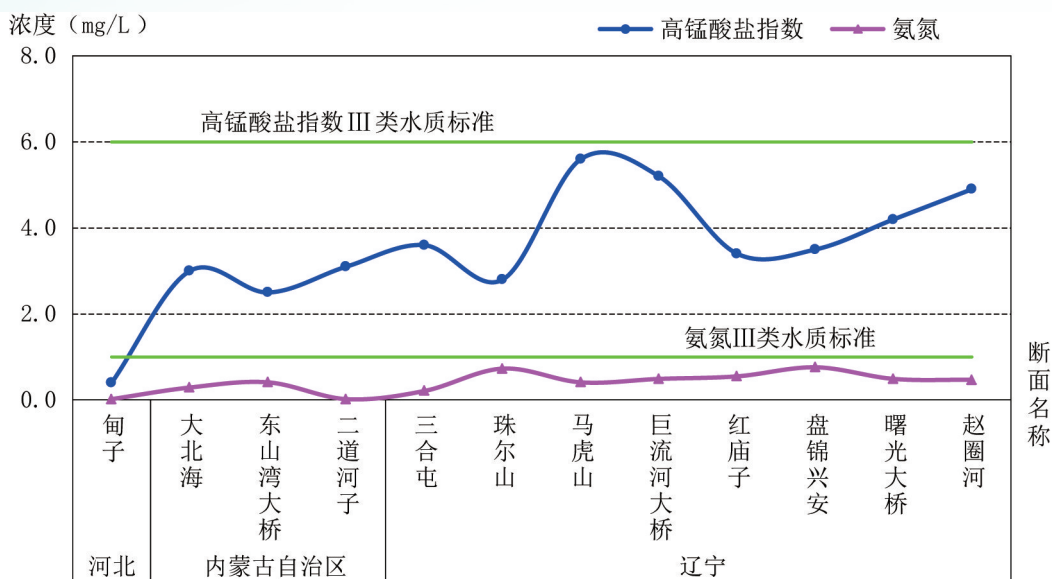


图2-14 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的22条河流的36个断面中：I类水质断面占2.8%，II类占36.1%，III类占25.0%，IV类占25.0%，V类占5.6%，劣V类占5.6%。与上月相比，水质无明显变化，I类水质断面比例下降3.7个百分点，II类上升1.3个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类上升5.4个百分点，V类下降0.9个百分点，劣V类下降3.1个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升2.8个百分点，II类上升8.8个百分点，III类上升6.8个百分点，IV类下降5.3个百分点，V类下降9.6个百分点，劣V类下降3.5个百分点。

其中：养息牧河为重度污染；亮子河和条子河为中度污染；东沙河、小柳河、庞家河、新开河、秀水河和二道河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.2 大辽河水系

大辽河水系总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的18条河流的35个断面中：I类水质断面占17.1%，II类占17.1%，III类占17.1%，IV类占28.6%，V类占14.3%，劣V类占5.7%。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例上升1.3个百分点，II类下降9.2个百分点，III类下降14.5个百分点，IV类上升10.2个百分点，V类上升9.0个百分点，劣V类上升3.1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1.1个百分点，II类下降4.1个百分点，III类上升11.0个百分点，IV类上升1.3个百分点，V类上升2.2个百分点，劣V类下降9.5个百分点。

其中：大辽河、杨柳河和细河（汇入浑河）为中度污染；北沙河、汤河、海城河、蒲河和细河（汇入太子河）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14个断面中：I类水质断面占28.6%，II类占14.3%，III类占28.6%，IV类占21.4%，劣V类占7.1%，无V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降4.7个百分点，II类下降5.7个百分点，III类上升1.9个百分点，IV类上升8.1个百分点，V类下降6.7个百分点，劣V类上升7.1个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升21.5个百分点，II类下降14.3个百分点，III类和IV类持平，劣V类下降7.2个百分点。

其中：细河为轻度污染；其余河流水质优良。

7.4 鸭绿江水系

鸭绿江水系总体水质为优。监测的8条河流的19个断面中：I类水质断面占26.3%，II类占47.4%，III类占21.1%，无IV类和V类，劣V类占5.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.1个百分点，II类下降10.3个百分点，III类上升5.7个百分点，IV类下降3.8个百分点，V类下降3.8个百分点，劣V类上升5.3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4.9个百分点，II类下降16.9个百分点，III类上升14.0个百分点，劣V类下降1.8个百分点。

其中：鸭绿江、半拉江、爱河、蒲石河和草河水质为优；浑江、哈泥河和螭蛄河水水质良好。

7.5 辽东沿海诸河

辽东沿海诸河总体水质良好。监测的11条河流的17个断面中：I类水质断面占17.6%，II类占41.2%，III类占23.5%，IV类占17.6%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降15.7个百分点，II类上升7.9个百分点，III类下降9.8个百分点，IV类上升17.6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4.6个百分点，II类上升19.0个百分点，III类下降4.3个百分点，IV类上升0.9个百分点，V类下降5.6个百分点，劣V类下降5.6个百分点。

其中：哨子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为优。监测的6条河流的12个断面中：I类水质断面占66.7%，II类占8.3%，III类占25.0%，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35.9个百分点，II类下降7.1个百分点，III类下降21.2个百分点，IV类下降7.7个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升55.6个百分点，II类下降13.9个百分点，III类上升2.8个百分点，IV类下降33.3个百分点，劣V类下降11.1个百分点。

其中：六股河、兴城河、女儿河、小凌河、狗河和连山河水质均为优。

7.7 省界断面

辽河流域省界断面整体水质良好。监测的11个断面中：I类水质断面占9.1%，II类占27.3%，III类占45.5%，IV类占18.2%，无V类和劣V类。与上月相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降8.5个百分点，II类下降8.0个百分点，III类上升27.9个百分点，IV类上升12.3个百分点，V类下降5.9个百分点，劣V类下降17.6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9.1个百分点，II类上升2.3个百分点，III类上升12.2个百分点，IV类下降23.5个百分点。

8 浙闽片主要江河

浙闽片主要江河总体水质为优。监测的130条支流的197个断面中：I类水质断面占18.3%，II类占47.2%，III类占26.4%，IV类占4.6%，V类占2.0%，劣V类占1.5%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.1个百分点，II类下降7.6个百分点，III类上升1.5个百分点，IV类下降0.5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类上升2.3个百分点，III类下降2.9个百分点，IV类下降2.5个百分点，V类下降0.5个百分点，劣V类持平。

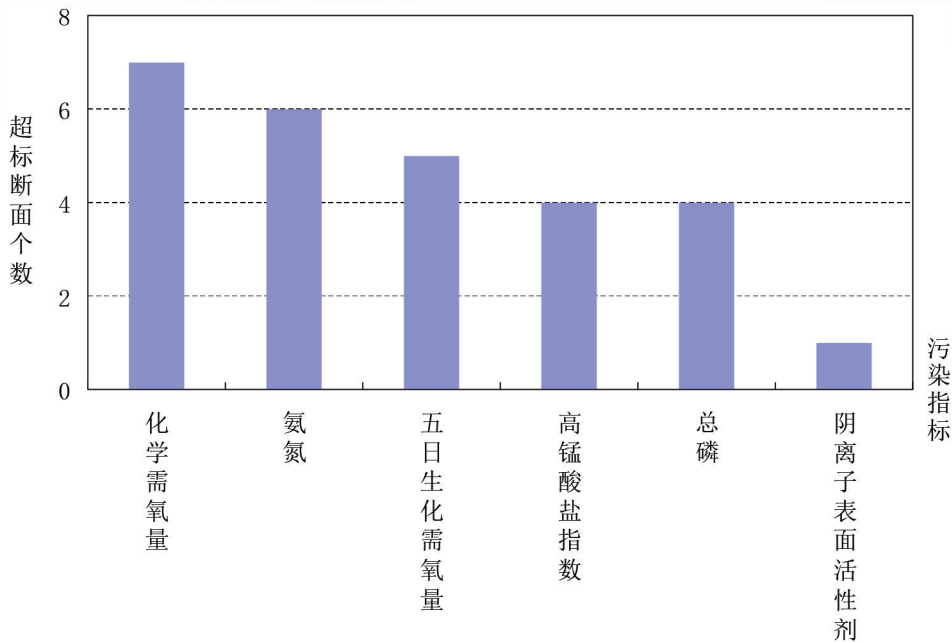


图2-15 浙闽片主要江河污染指标统计

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85.7%，III类占14.3%，无I类、IV类、V类和劣V类断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降14.3个百分点，II类上升14.3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类水质断面比例下降14.3个百分点，III类上升14.3个百分点。

其中：练江水质良好；新安江、横江、率水、丰乐水和扬之河水水质为优。

8.2 浙江省境内河流

浙江省境内河流总体水质良好。监测的71条支流的100个断面中：I类水质断面占26.0%，II类占39.0%，III类占23.0%，IV类占7.0%，V类占4.0%，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7.0个百分点，II类下降13.0个百分点，III类下降1.0个百分点，IV类上升3.0个百分点，V类上升3.0个百分点，劣V类上升1.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.2个百分点，II类下降1.6个百分点，III类下降9.7个百分点，IV类上升3.0个百分点，V类上升1.0个百分点，劣V类持平。

其中：县江为重度污染；大塘港、虹桥塘河、金清港和江夏大港为中度污染；四灶

浦、泗溪、临城河、义城港和玉环湖为轻度污染；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54条支流的90个断面中：I类水质断面占11.1%，II类占53.3%，III类占31.1%，IV类占2.2%，无V类水质断面，劣V类占2.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面上升4.4个百分点，II类水质断面下降3.4个百分点，III类上升4.4个百分点，IV类下降4.5个百分点，V类下降1.1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类水质断面比例持平，II类上升7.7个百分点，III类上升3.3个百分点，IV类下降8.9个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类持平。

其中：鹿溪为重度污染；浚溪为中度污染；龙江为轻度污染；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7个断面中：I类水质断面占14.3%，II类占71.4%，III类占14.3%，无IV类、V类、劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：所有类别水质断面比例均持平；与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面持平，II类上升14.3个百分点，III类下降14.3个百分点。

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44条河流的76个断面中：I类水质断面占53.9%，II类占38.2%，III类占3.9%，IV类占1.3%，V类占2.6%，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3.2个百分点，II类上升4.1个百分点，III类下降2.7个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类上升2.6个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升15.0个百分点，II类下降14.4个百分点，III类下降1.4个百分点，IV类下降1.9个百分点，V类上升2.6个百分点。

9.1 主要河流

喀什噶尔河为中度污染；和田河为轻度污染；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28.6%，Ⅲ类占14.3%，Ⅴ类占14.3%，无Ⅳ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升25.3个百分点，Ⅱ类下降4.7个百分点，Ⅲ类下降10.4个百分点，Ⅳ类下降13.0个百分点，Ⅴ类上升2.6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11.0个百分点，Ⅱ类上升23.9个百分点，Ⅲ类下降24.7个百分点，Ⅳ类下降13.0个百分点，Ⅴ类上升2.6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78条河流的129个断面中：Ⅰ类水质断面占27.9%，Ⅱ类占57.4%，Ⅲ类占10.1%，Ⅳ类占3.1%，劣Ⅴ类占1.6%，无Ⅴ类水质断面。

与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升6.4个百分点，Ⅱ类下降3.4个百分点，Ⅲ类下降4.5个百分点，Ⅳ类上升2.3个百分点，Ⅴ类下降1.5个百分点，劣Ⅴ类上升0.8个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升10.8个百分点，Ⅱ类下降3.1个百分点，Ⅲ类下降5.4个百分点，Ⅳ类下降1.6个百分点，Ⅴ类下降0.8个百分点，劣Ⅴ类持平。

10.1 主要河流

勐勐河和西洱河为重度污染；星宿江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：香达和芒康县曲孜卡断面为Ⅰ类水质，那全断面为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

南水北调东线调水干线总体水质良好。江苏境内断面（点位）水质均为优良，山东境内断面水质均为良好。监测的10个断面（点位）中：Ⅱ类水质断面占30.0%，Ⅲ类占70.0%，无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅱ类水质断面比例下降27.1个百分点，Ⅲ类上升27.1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5.7个百分点，Ⅲ类上升12.9个百分点，

IV类下降7.1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。丹江口水库及取水口水质为II类，自河南河北抵达天津北京沿程的水质均为I类。监测的7个监测断面（点位）均为I、II类水质，与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

12 入海河流

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、氨氮、五日生化需氧量和总磷。监测的209条支流的218个断面中：I类水质断面占3.7%，II类占23.4%，III类占44.5%，IV类占18.3%，V类占7.8%，劣V类占2.3%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.2个百分点，II类下降2.9个百分点，III类上升2.8个百分点，IV类下降1.4个百分点，V类上升1.2个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升2.8个百分点，II类下降0.6个百分点，III类上升9.4个百分点，IV类下降1.2个百分点，V类下降5.5个百分点，劣V类下降4.8个百分点。

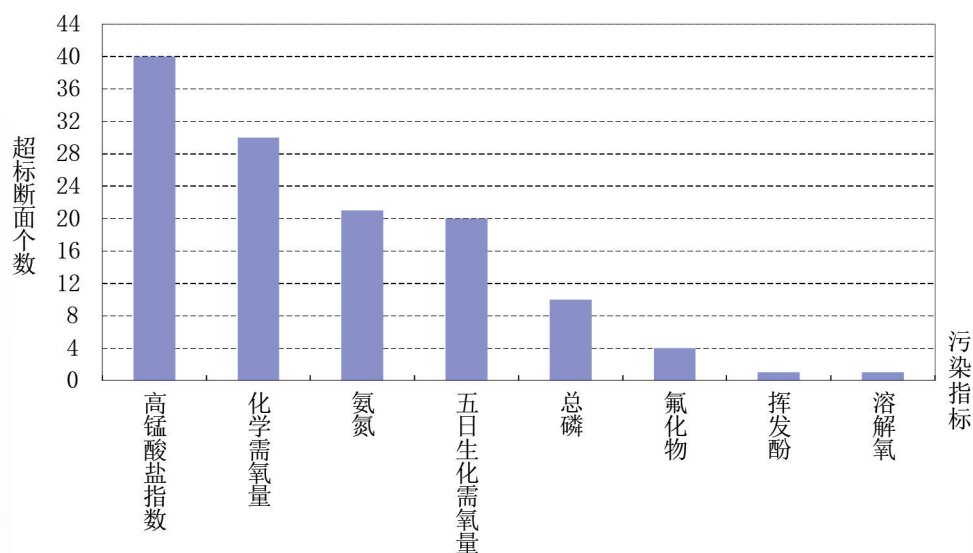


图2-16 入海河流污染指标统计

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、化学需氧量和氨氮。监测的41条支流的52个断面中：I类水质断面占5.8%，II类占11.5%，III类占40.4%，IV类占17.3%，V类占19.2%，劣V类占5.8%。与上月相比，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类下降4.3个百分点，III类上升15.8个百分点，IV类下降17.8个百分点，V类上升3.4个百分点，劣V类上升0.5个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升5.8个百分点，II类下降7.0个百分点，III类上升21.9个百分点，IV类下降1.2个百分点，V类下降8.5个百分点，劣V类下降10.9个百分点。

12.2 黄海

入黄海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的51条支流的51个断面中：I类水质断面占3.9%，II类占13.7%，III类占49.0%，IV类占29.4%，V类占3.9%，无劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升2.1个百分点，II类下降13.1个百分点，III类下降1.0个百分点，IV类上升11.6个百分点，V类上升0.4个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升2.1个百分点，II类上升1.2个百分点，III类上升6.2个百分点，IV类上升0.8个百分点，V类下降6.8个百分点，劣V类下降3.6个百分点。

12.3 东海

入东海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的41条支流的44个断面中：I类水质断面占2.3%，II类水质断面占27.3%，III类占43.2%，IV类占15.9%，V类占9.1%，劣V类占2.3%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降2.3个百分点，II类下降6.8个百分点，III类持平，IV类上升2.3个百分点，V类上升6.8个百分点，劣V类持平。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升2.3个百分点，II类上升6.8个百分点，III类下降11.4个百分点，IV类上升2.3个百分点，V类上升2.3个百分点，劣V类下降2.3个百分点。

12.4 南海

入南海的河流总体水质良好，监测的67条支流的71个断面中：I类水质断面占

2.8%，Ⅱ类占36.6%，Ⅲ类占45.1%，Ⅳ类占12.7%，Ⅴ类占1.4%，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1.4个百分点，Ⅱ类上升7.0个百分点，Ⅲ类下降2.8个百分点，Ⅳ类持平，Ⅴ类下降2.8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1.4个百分点，Ⅱ类下降2.8个百分点，Ⅲ类上升15.5个百分点，Ⅳ类下降4.2个百分点，Ⅴ类下降7.0个百分点，劣Ⅴ类下降2.8个百分点。

三、湖泊和水库

1 太湖

1.1 湖体

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

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

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，湖心区、东部沿岸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 103 条河流的 130 个断面中：I 类水质断面占 0.8%，II 类占 20.8%，III 类占 60.0%，IV 类占 12.3%，V 类占 5.4%，劣 V 类占 0.8%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例上升 0.8 个百分点，II 类下降 4.8 个百分点，III 类上升 1.4 个百分点，IV 类下降 2.0 个百分点，V 类上升 4.6 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 类水质断面比例持平，II 类上升 0.5 个百分点，III 类上升 5.9 个百分点，IV 类下降 8.8 个百分点，V 类上升 2.4 个百分点，劣 V 类持平。

主要入湖河流：太溇南运河为重度污染；杨家浦港为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：浒光运河、吴淞江、太浦河和浏河水水质良好，胥江水水质为优。

主要环湖河流：滙里河、三店塘、张家港、淀浦河和通济河为中度污染；北福山塘、大治河、梅渚河、江南运河、油墩港、老龙溪、蕴藻浜、黄姑塘和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。其中，滇池外海为中度污染；滇池草海水质良好。与上月相比，滇池草海水质有所好转；全湖整体和滇池外海水质无明显变化。与去年同期相比，滇池外海水质有所下降；全湖整体和滇池草海水质无明显变化。

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

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

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占66.7%，III类占8.3%，IV类占25.0%，无I类、V类和劣V类水质断面。

与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例持平，III类下降8.4个百分点，IV类上升8.3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50.0个百分点，III类下降66.7个百分点，IV类上升25.0个百分点，V类下降8.3个百分点。

主要入湖河流：东大河和捞鱼河为轻度污染，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、东半湖和西半湖水水质均有所好转。与去年同期相比，全湖整体和东半湖水水质有所下降；西半湖水水质无明显变化。

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

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，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33.3%，III类占52.4%，IV类占4.8%，V类占9.5%，无劣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4.7个百分点，III类、IV类、V类持平，劣V类下降4.8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4.7个百分点，III类上升9.5个百分点，IV类下降14.2个百分点，V类上升4.7个百分点，劣V类下降4.8个百分点。

主要入湖河流：南淝河和派河为中度污染；兆河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：裕溪河水质为优。

主要环湖河流：丰乐河和西河水质良好；姚家河和清溪河水质为优。

4 重要湖泊

本月监测的68个其他重要湖泊中，异龙湖、程海和扎龙湖等5个湖泊为劣V类水质；杞麓湖、黄大湖和大通湖等5个湖泊为V类；漭湖、淀山湖和仙女湖等20个湖泊为IV类；斧头湖、南四湖和东钱湖等26个湖泊为III类；洱海、西湖和红枫湖等8个湖泊为II类水质；花亭湖、邛海和喀纳斯湖等4个湖泊为I类。与上月相比，新妙湖、石臼湖明显好转，漭湖、星云湖、兴凯湖、洪湖、黄盖湖、小兴凯湖、七里湖、邵伯湖、高塘湖、焦岗湖、天河湖、花亭湖、克鲁克湖、邛海、赛里木湖和高唐湖水质有所好转；黄大湖、大通湖、菜子湖和泊湖水质明显下降；查干湖、东钱湖、城东湖、内外珠湖、普者黑和万峰湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。与去年同期相比，沱湖、青海湖水质明显好转；漭湖、仙女湖、星云湖、天井湖、兴凯湖、白洋淀、阳澄湖、天河湖、泊湖、沙湖、西湖、香山湖、克鲁克湖、邛海和高唐湖水质有所好转；异龙湖、黄大湖、龙感湖、长湖、内外珠湖、普者黑和佩枯错水质明显下降；高邮湖、大通湖、洪湖、菜子湖、东钱湖、新妙湖、镜泊湖、瓦埠湖、白马湖、女山湖、阳宗海和泸沽湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：杞麓湖、异龙湖和漭湖等9个湖泊为劣V类水质；仙女湖、城西湖和黄大湖等15个湖泊为V类；星云湖、查干湖和洪湖等13个湖泊为IV类；其余31个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的64个湖泊中，杞麓湖、异龙湖和漏湖等4个湖泊为中度富营养状态；仙女湖、星云湖和城西湖等21个湖泊为轻度富营养状态；邛海、喀纳斯湖和赛里木湖等5个湖泊为贫营养状态；其余34个湖泊为中营养状态。

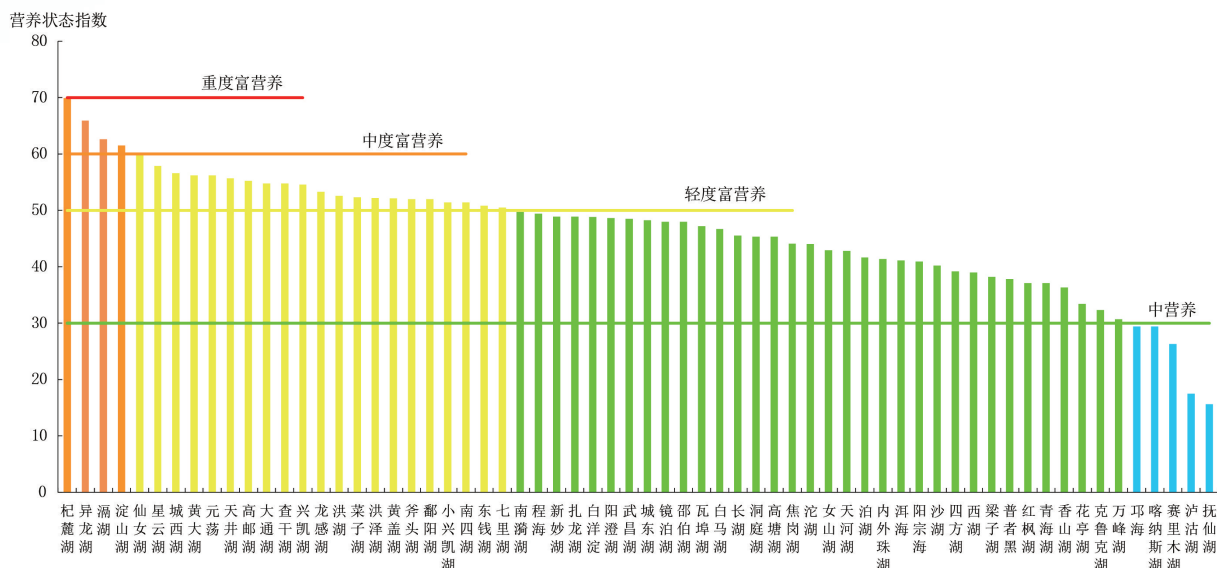


图 3-1 2021 年 1 月重要湖泊营养状态指数比较

5 重要水库

本月监测的103个重要水库中，石梁河水库为劣V类水质，宿鸭湖水库、北大港水库为V类；五号水库、莲花水库和向海水库共5个水库为IV类；北塘水库、北山水库和鹤地水库等23个水库为III类；察尔森水库、云蒙湖和公明水库等51个水库为II类；龙柘林湖、太河水库和山美水库等21个水库为I类。与上月相比，向海水库、察尔森水库、大溪水库、城西水库、沙河水库、太河水库、东武仕水库、白莲河水库、高州水库、东溪水库、枫树坝水库、昭平台水库和王瑶水库水质明显好转；北山水库水质有所好转；石梁河水库、北塘水库、解放村水库、洪潮江水库、西丽水库、崂山水库、陆浑水库、乌金塘水库、鲁班水库和宫山嘴水库水质明显下降；五号水库和松花湖水质有所下降；其余水库水质无明显变化。与去年同期相比，向海水库、察尔森水库、公明水库、董铺水库、铁岗水库、横山水库、玉滩水库、大溪水库、大广坝水库、太

注：程海氟化物受环境本底影响较大。

河水库、东武仕水库、大中河水库、高州水库、大隆水库、东溪水库、龙滩水库、梅林水库、铜山源水库、密云水库、三门峡水库和王瑶水库水质明显好转；莲花水库、北塘水库和峡山水库水质有所好转；石梁河水库、解放村水库、西丽水库、洪门水库、崂山水库、大房郢水库、赤田水库、陆浑水库、梅山水库、东圳水库、南湾水库、鲁班水库和宫山嘴水库水质明显下降；洪潮江水库和松花湖水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：北大港水库、石梁河水库和莲花水库等19个水库为劣V类水质；宿鸭湖水库、北塘水库和解放村水库等10个水库为V类；北山水库、鹤地水库和察尔森水库等18个水库为IV类；其余56个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的95个水库中，宿鸭湖水库、北大港水库和石梁河水库等7个水库为轻度富营养状态；里石门水库、昭平台水库和松华坝水库等28个水库为贫营养状态；其余60个水库为中营养状态。

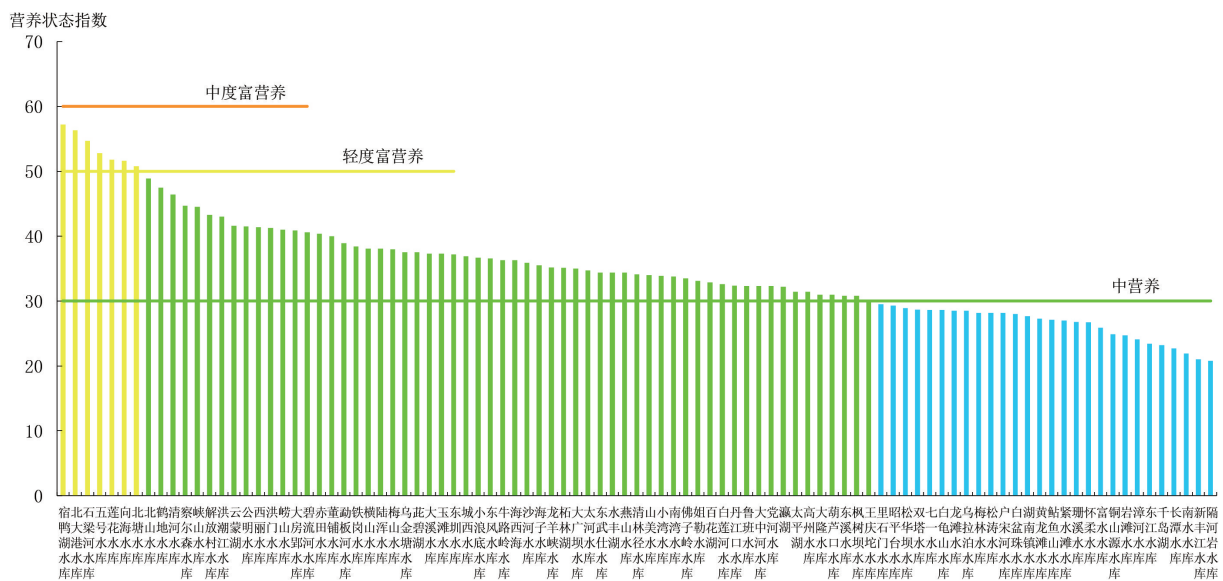


图3-2 2021年1月重要水库营养状态指数比较

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_m）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 $\geq 90\%$	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chl_a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chl_a的相关系数;

m——评价参数的个数。

中国湖泊(水库)的chl_a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chl_a的相关关系r_{ij}及r_{ij}²值

参数	chl _a	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。