

4

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5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	18
6 海河流域主要江河	21
7 辽河流域主要江河	24
8 浙闽片主要江河	28
9 西北诸河主要江河	30
10 西南诸河主要江河	30
11 南水北调调水干线	31
12 入海河流	31
三、湖泊和水库	34
1 太湖	34
2 滇池	35
3 巢湖	35
4 重要湖泊	36
5 重要水库	37
附 录	39

一、概况

“十四五”国家地表水环境质量监测网共设置3641个地表水考核（简称“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4月，全国共监测3537个地表水国考断面（点位），包括河流断面3204个，湖泊库点位333个；未监测的国考断面（点位）有104个。其中，入海河流监测了229个断面，有1个入海河流断面未监测。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3537个国考断面（点位）中：I类水质断面占10.7%，II类占41.3%，III类占27.8%，IV类占14.4%，V类占3.8%，劣V类占2.0%。

与上月相比¹，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例下降3.4个百分点，II类下降2.5个百分点，III类上升2.5个百分点，IV类上升2.7个百分点，V类上升0.8个百分点，劣V类下降0.1个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例下降0.2个百分点，II类下降1.2个百分点，III类上升1.1个百分点，IV类上升1.6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。

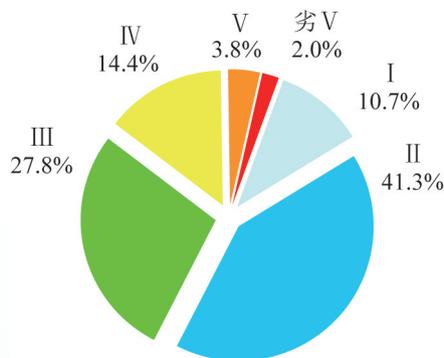


图1-1 2021年4月全国地表水水质类别比例

¹上月和去年同期均为“十四五”3641个国考断面(点位)统计结果。

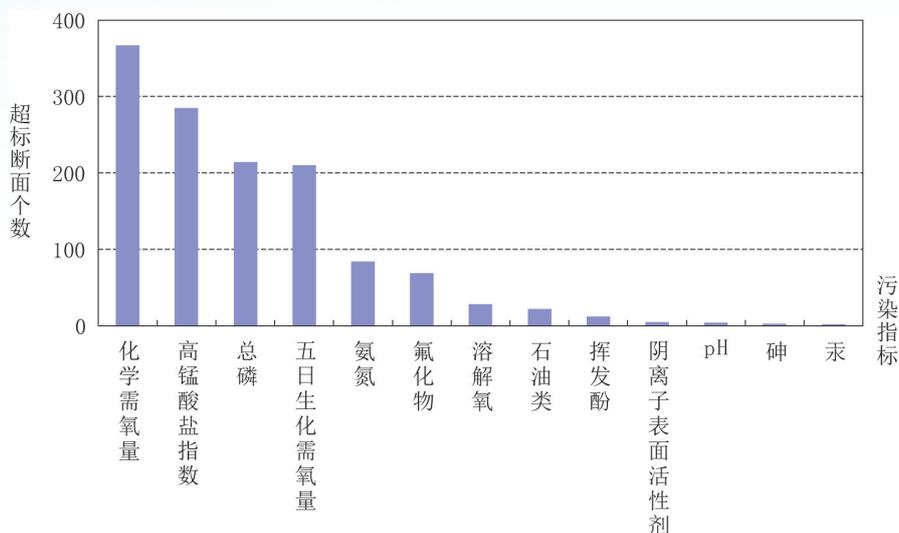


图 1-2 2021 年 4 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 1656 条主要河流的 3039 个断面中：I 类水质断面占 10.9%，II 类占 43.5%，III 类占 26.8%，IV 类占 13.4%，V 类占 3.7%，劣 V 类占 1.8%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例下降 4.0 个百分点，II 类下降 2.4 个百分点，III 类上升 2.7 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 类下降 0.2 个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例下降 0.2 个百分点，II 类下降 2.3 个百分点，III 类上升 2.2 个百分点，IV 类上升 1.6 个百分点，V 类持平，劣 V 类下降 1.1 个百分点。

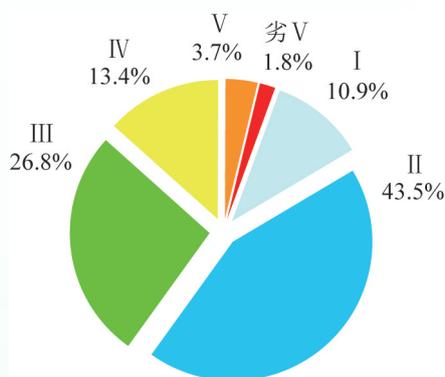


图 1-3 2021 年 4 月全国主要江河水质类别比例

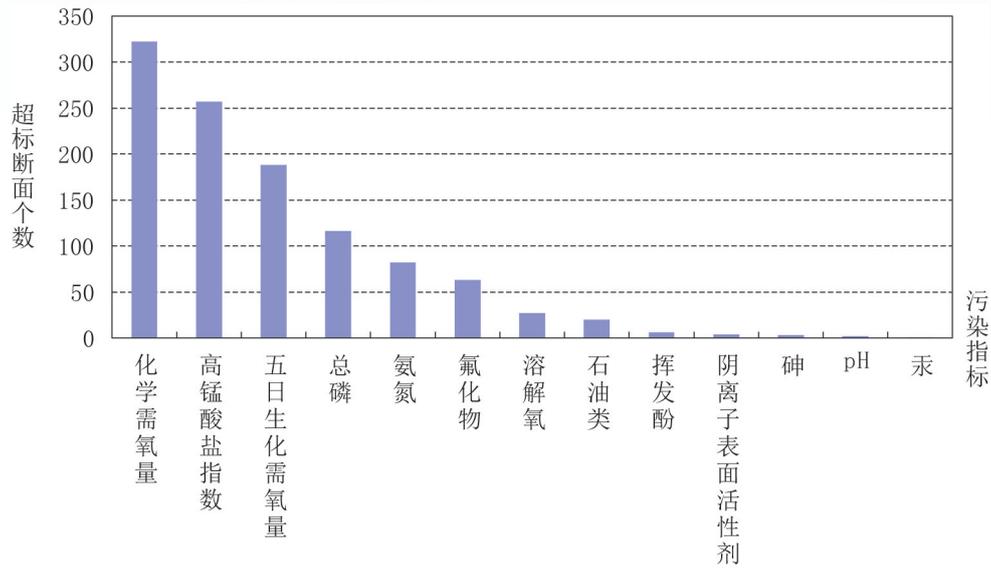


图 1-4 2021 年 4 月全国主要江河污染指标统计

长江流域、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、珠江流域和辽河流域主要江河水质良好；松花江流域、淮河流域和海河流域主要江河为轻度污染。

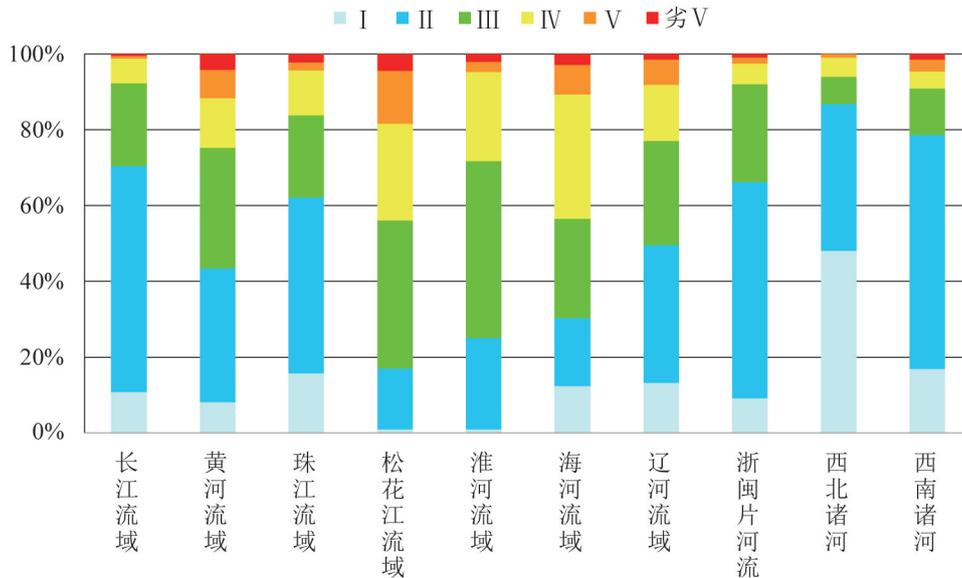


图 1-5 2021 年 4 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 200 个重要湖泊和水库中：北大港水库、程海、向海水库、佩枯错、星云

湖、杞麓湖、七里湖、岱海、蘑菇湖水库和青海湖等 10 个湖库为重度污染；洪湖、小兴凯湖、异龙湖、漏湖、长荡湖和宿鸭湖水库等 6 个湖库为中度污染；官厅水库、王庆坨水库、仙女湖、大通湖、洞庭湖、草海、鄱阳湖、龙感湖、磨盘山水库、莫莫格泡、莲花水库、兴凯湖、乌梁素海、普者黑、元荡、太湖、淀山湖、阳澄湖、巢湖、城东湖、城西湖、天井湖、洪泽湖、焦岗湖、石梁河水库、滇池和青格达水库等 27 个湖库为轻度污染；主要污染指标为总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和氟化物。其余湖库水质优良。

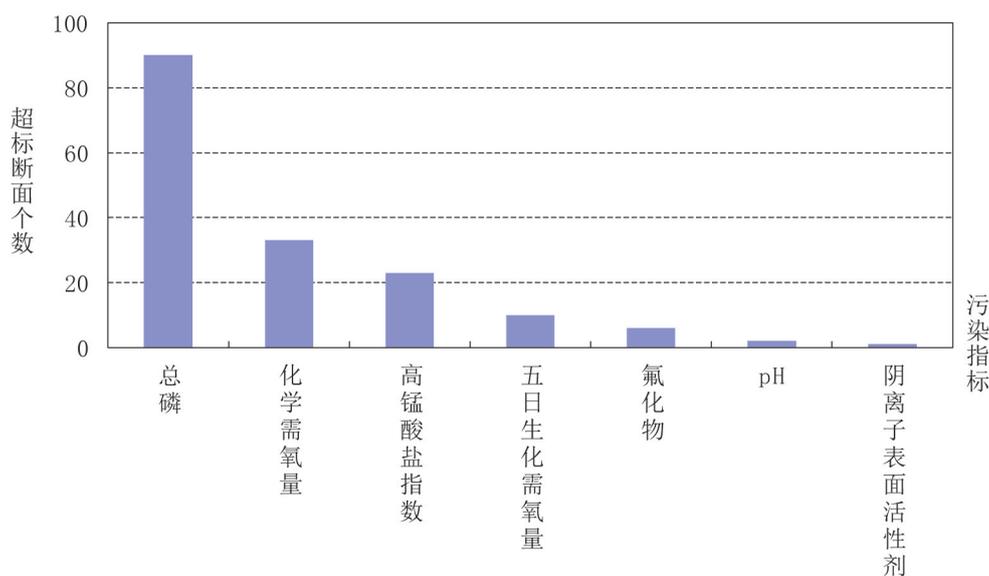


图 1-6 2021 年 4 月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、安格庄水库、官厅水库、岗南水库、王快水库、西大洋水库、黄壁庄水库、潘家口水库、高唐湖、东风水库、隔河岩水库、山美水库、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、龙滩水库、元荡、淀山湖、云蒙湖、佛子岭水库、梅山水库、洪泽湖、石梁河水库、骆马湖、太河水水库、峡山水库、清河水库、大伙房水库、汤河水水库、观音阁水库、桓仁水库、碧流河水水库、岱海和红崖山水库等 38 个湖库为劣 V 类水质；北大港水库、南漪湖、斧头湖、洞庭湖、百花湖、鄱阳湖、黄大湖、磨盘山水库、镜泊湖、小兴凯湖、东平湖、鸭子荡水库、岩滩水库、杞麓湖、枫树坝水库、太湖、西湖、巢湖、城东湖、天井湖、瓦埠湖、崂山水库、宫山嘴水库、水丰湖、滇池、乌拉泊水库、蘑菇湖水库和解放村水库等 28 个湖库为

V类水质；于桥水库、北塘水库、团城湖调节池、海子水库、白洋淀、环城湖、丹江口水库、仙女湖、城西水库、富水水库、松华坝水库、柘林湖、洪湖、洪门水库、瀛湖、石门水库（褒河）、红枫湖、草海、葫芦口水库、龙感湖、东钱湖、千岛湖、查干湖、星云湖、西丽水库、洪潮江水库、横山水库、长荡湖、阳澄湖、城西湖、宿鸭湖水库、燕山水库、党河水库和双塔水库等34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194个湖库中：仙女湖、黄大湖、龙感湖、异龙湖、杞麓湖、溇湖、长荡湖、巢湖、滇池、岱海和蘑菇湖水库等11个湖泊为中度富营养状态；洪湖、草海、菜子湖、鄱阳湖、长湖、莫莫格泡、小兴凯湖、星云湖、鹤地水库、元荡、太湖、淀山湖、阳澄湖、城东湖、天井湖、宿鸭湖水库、洪泽湖、焦岗湖、瓦埠湖、白马湖、高塘湖、高邮湖、石梁河水库和青格达水库等24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10.8%，II类占59.6%，III类占21.9%，IV类占6.5%，V类占0.7%，劣V类占0.5%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降5.5个百分点，II类上升2.3个百分点，III类上升1.9个百分点，IV类上升1.4个百分点，V类上升0.3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类水质断面比例下降1.1个百分点，II类下降0.2个百分点，III类上升0.8个百分点，IV类上升1.2个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降0.6个百分点。

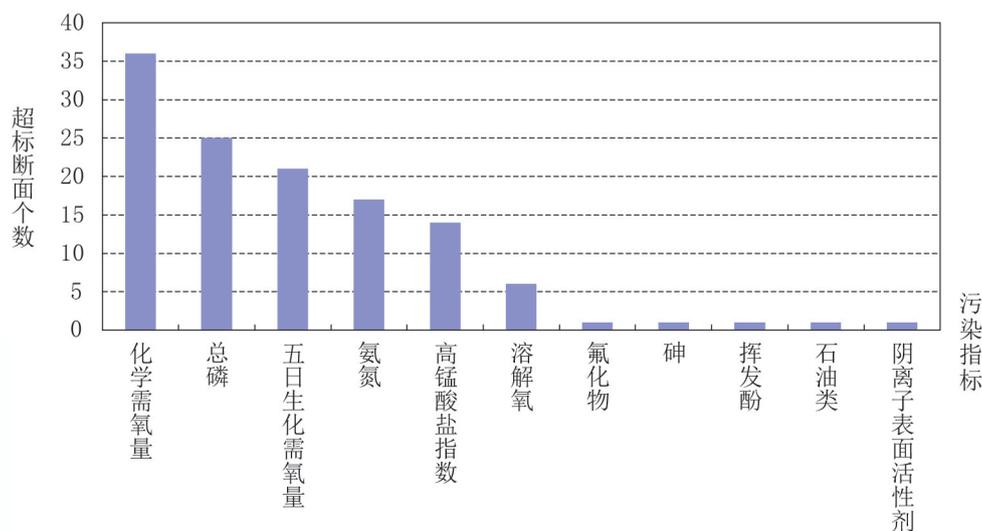


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

1.1 长江水系

1.1.1 干流

长江干流总体水质为优。监测的83个断面中：I类水质断面占16.9%，II类占78.3%，III类占4.8%，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3.6个百分点，II类下降2.4个百分点，III类下降1.2个百

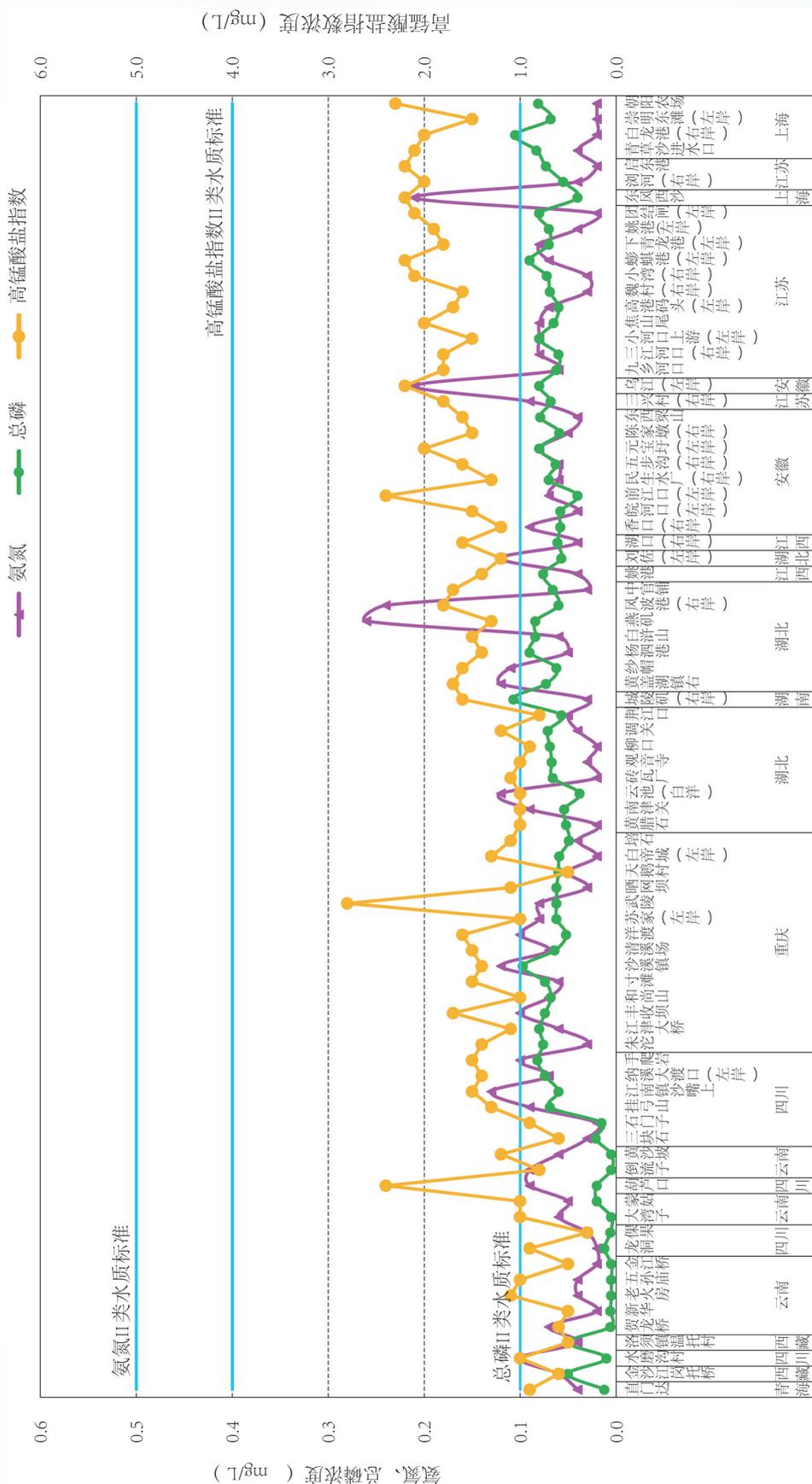


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

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3.6个百分点，II类下降3.6个百分点，III类上升1.2个百分点，IV类下降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493条支流的929个断面中：I类水质断面占10.2%，II类占57.9%，III类占23.5%，IV类占7.1%，V类占0.8%，劣V类占0.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降6.4个百分点，II类上升2.7个百分点，III类上升2.3个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类上升0.4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1.5个百分点，II类持平，III类上升0.9个百分点，IV类上升1.4个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降0.7个百分点。

八大支流中：雅砻江、嘉陵江、岷江、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92.9%，III类占7.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降7.1个百分点，III类上升7.1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7.1个百分点，III类上升7.1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12.9%，II类占60.6%，III类占20.0%，IV类占4.5%，V类占1.3%，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7.9个百分点，II类上升2.8个百分点，III类上升6.4个百分点，IV类下降2.0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类水质断面比例下降5.0个百分点，II类上升2.9个百分点，III类上升2.1个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类下降0.6个百分点，劣V类持平。

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258个断面中：I类水质断面占8.1%，II类占35.3%，III类占31.8%，IV类占13.2%，V类占7.4%，劣V类占4.3%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降4.7个百分点，II类下

降7.9个百分点，III类上升6.5个百分点，IV类上升4.6个百分点，V类上升3.5个百分点，劣V类下降1.9个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.3个百分点，II类下降5.4个百分点，III类上升6.3个百分点，IV类下降2.0个百分点，V类上升4.4个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

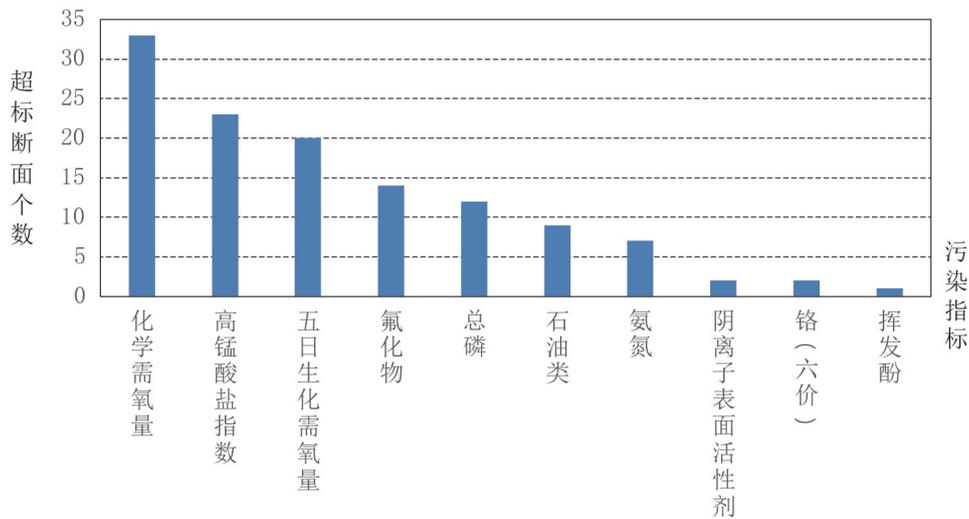


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流总体水质为优。监测的43个断面中：I类水质断面占16.3%，II类占58.1%，III类占20.9%，IV类占4.7%，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7.0个百分点，II类下降11.7个百分点，III类上升13.9个百分点，IV类上升4.7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2.3个百分点，II类上升6.9个百分点，III类下降4.7个百分点。

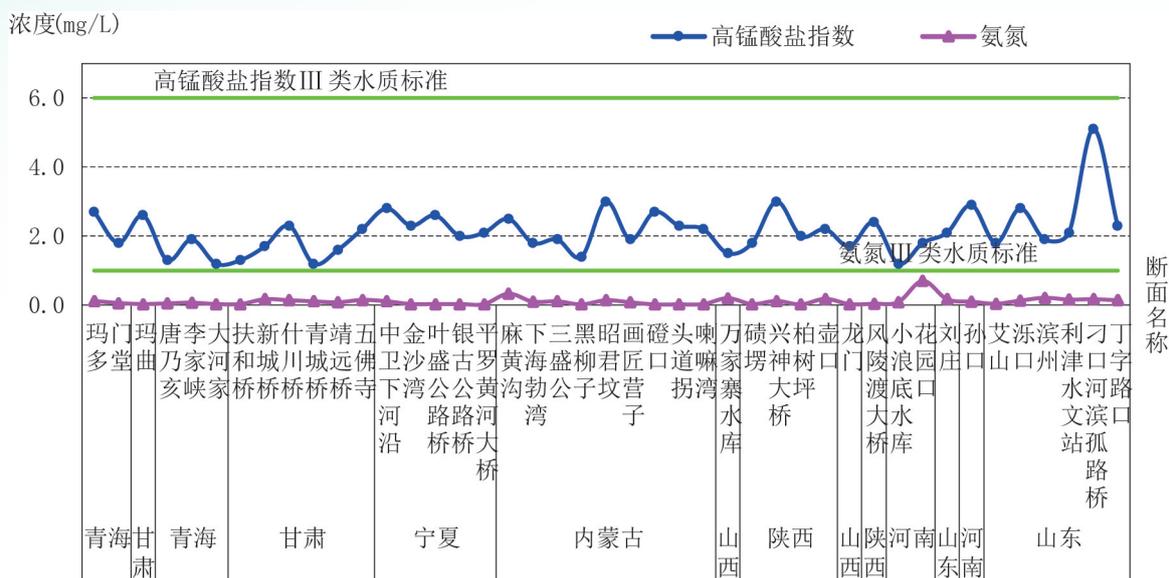


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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118条支流的215个断面中：I类水质断面占6.5%，II类占30.7%，III类占34.0%，IV类占14.9%，V类占8.8%，劣V类占5.1%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降4.2个百分点，II类下降7.2个百分点，III类上升5.0个百分点，IV类上升4.6个百分点，V类上升4.1个百分点，劣V类下降2.4个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.5个百分点，II类下降7.9个百分点，III类上升8.5个百分点，IV类下降2.4个百分点，V类上升5.2个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

其中：孤山川、总干渠、新湫河、沮河、涑水河、涝河、苦水河、都思兔河和马莲河为重度污染；小韦河、小黑河、州川河（清水河）、散渡河、柴汶河、清河和白河为中度污染；云岩河、北洛河、四道沙河、大汶河、大黑河、岚河、无定河、杨兴河、汾河、沈河、泔河、浍河、清水河、清涧河、湟水、濂水河、牟汶河、石川河、磁窑河、祖厉河、茹河、金堤河、黄庄河、黄甫川和龙王沟为轻度污染；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、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的12个断面中：I类水质断面占8.3%，II类占33.3%，III类占8.3%，IV类占16.7%，V类占25.0%，劣V类占8.3%。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水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占38.5%，III类占

53.8%，V类占7.7%，无I类、IV类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面总体水质良好。监测的72个断面中：I类水质断面占9.7%，II类占44.4%，III类占29.2%，IV类占5.6%，V类占6.9%，劣V类占4.2%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降4.4个百分点，II类下降10.5个百分点，III类上升8.1个百分点，IV类上升2.8个百分点，V类上升4.1个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.5个百分点，II类下降0.2个百分点，III类上升2.2个百分点，IV类下降5.2个百分点，V类上升4.2个百分点，劣V类上升1.5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，晋-晋、陕涑水河张留庄断面。

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15.7%，II类占46.4%，III类占21.7%，IV类占11.8%，V类占2.2%，劣V类占2.2%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.4个百分点，II类下降7.2个百分点，III类上升2.6个百分点，IV类上升4.6个百分点，V类上升0.8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3.9个百分点，II类下降7.9个百分点，III类上升4.1个百分点，IV类上升1.3个百分点，V类下降1.7个百分点，劣V类上升0.3个百分点。

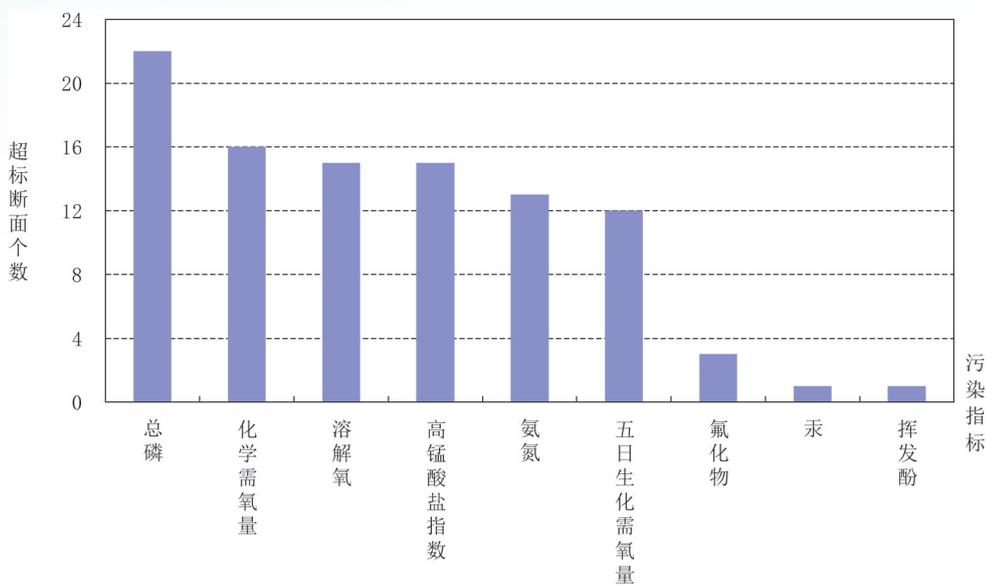


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

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25.8%，II类占48.4%，III类占14.5%，IV类占8.1%，V类占3.2%，无劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.2个百分点，II类下降9.7个百分点，III类上升4.8个百分点，IV类持平，V类上升3.2个百分点，劣V类下降1.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升12.9个百分点，II类下降17.7个百分点，III类上升6.4个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类持平。

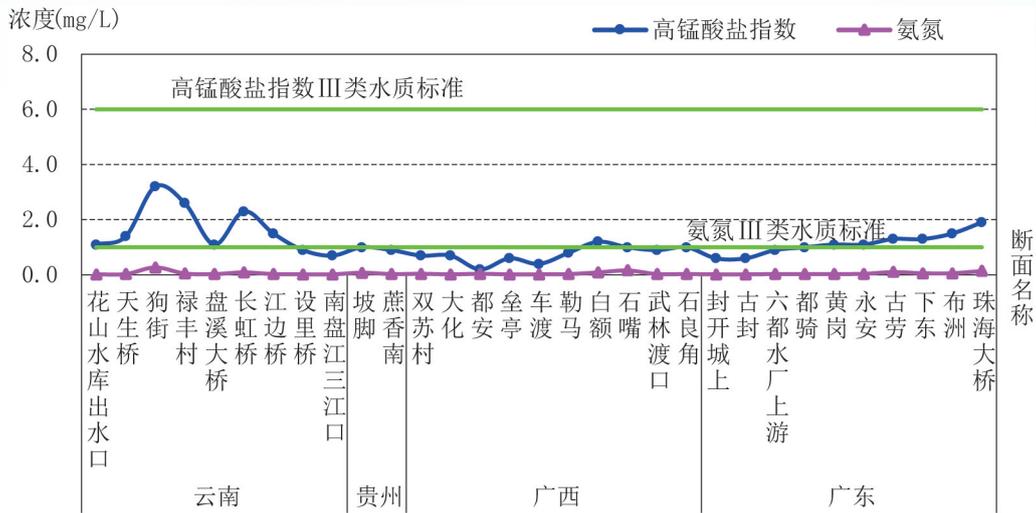


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流总体水质为优。监测的126条支流的180个断面中：I类水质断面占21.1%，II类占55.0%，III类占15.0%，IV类占6.1%，V类占1.1%，劣V类占1.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降4.5个百分点，II类下降1.7个百分点，III类上升2.8个百分点，IV类上升2.2个百分点，V类上升0.5个百分点，劣V类上升0.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.3个百分点，II类下降10.0个百分点，III类上升6.1个百分点，IV类上升2.2个百分点，V类下降1.7个百分点，劣V类持平。

其中：六枝河和泸江为重度污染；大田河和市桥水道为中度污染；北盘江、义昌江、平洲水道、石马河、绥江、茅洲河、马别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54条河流的79个断面中：I类水质断面占2.5%，II类占24.1%，III类占41.8%，IV类占24.1%，V类占2.5%，劣V类占5.1%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例持平，II类下降12.6个百分点，III类持平，IV类上升11.4个百分点，V类持平，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1.2个百分点，II类下降2.5个百分点，III类上升7.6个百

分点，IV类下降3.7个百分点，V类下降5.1个百分点，劣V类上升2.6个百分点。

其中：练江、小东江和枫江为重度污染；吉隆河为中度污染；九洲江、梅潭河、榕江北河、南渡河、大榄河、宁江、寨头河、梅江、淡澳河、潭水河和白沙河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河总体为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的28条河流的43个断面中：I类水质断面占2.3%，II类占48.8%，III类占23.3%，IV类占18.6%，V类占4.7%，劣V类占2.3%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例上升2.3个百分点，II类下降17.1个百分点，III类上升3.8个百分点，IV类上升8.8个百分点，V类下降0.2个百分点，劣V类上升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2.5个百分点，II类上升5.9个百分点，III类下降14.8个百分点，IV类上升11.5个百分点，V类上升2.3个百分点，劣V类下降2.5个百分点。

其中：三亚河为重度污染；文教河和罗带河为中度污染；东山河、九曲江、文澜江、春江、望楼河和珠溪河为轻度污染；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40.0%，II类占31.1%，III类占22.2%，IV类占4.4%，V类占2.2%，无劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升8.9个百分点，II类下降17.8个百分点，III类上升4.4个百分点，IV类上升2.2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类水质断面比例上升6.7个百分点，II类下降20.0个百分点，III类上升6.6个百分点，IV类上升4.4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、五日生化需氧量、总磷和氨氮。监测的223个断面中：I类水质断面占0.9%，II类占16.1%，III类占39.0%，IV类占25.6%，V类占13.9%，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6.9个百分点，II类

下降4.7个百分点，Ⅲ类上升3.9个百分点，Ⅳ类上升3.5个百分点，Ⅴ类上升7.4个百分点，劣Ⅴ类下降3.3个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降1.9百分点，Ⅱ类下降7.8个百分点，Ⅲ类下降1.8个百分点，Ⅳ类上升5.9个百分点，Ⅴ类上升7.0个百分点，劣Ⅴ类下降1.5个百分点。

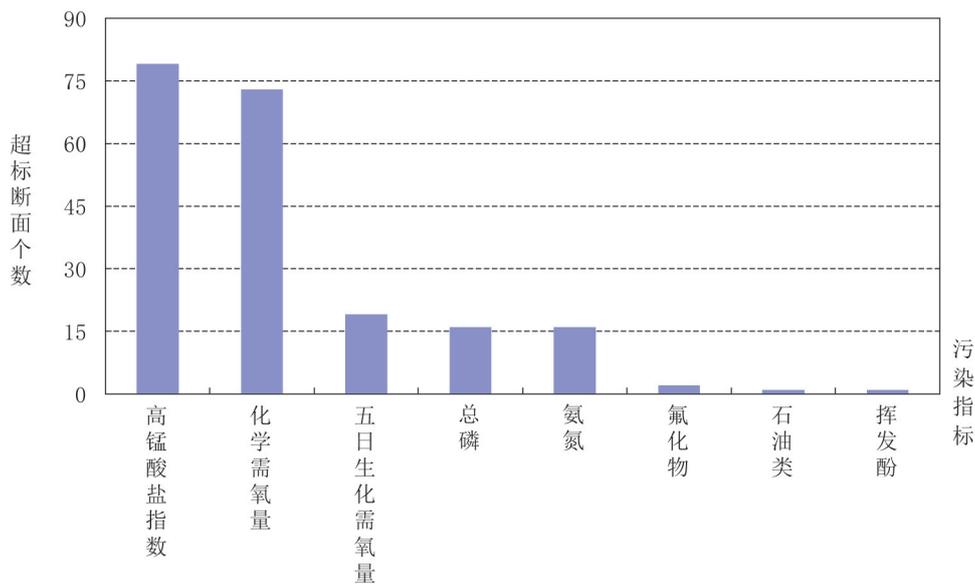


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的19个断面中：Ⅱ类水质断面占21.1%，Ⅲ类占52.6%，Ⅳ类占21.1%，Ⅴ类占5.3%，无Ⅰ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：Ⅱ类水质断面上升10.0个百分点，Ⅲ类下降19.6个百分点，Ⅳ类上升4.4个百分点，Ⅴ类上升5.3个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：Ⅱ类水质断面比例上升3.5个百分点，Ⅲ类下降23.9个百分点，Ⅳ类上升15.2个百分点，Ⅴ类上升5.3个百分点。

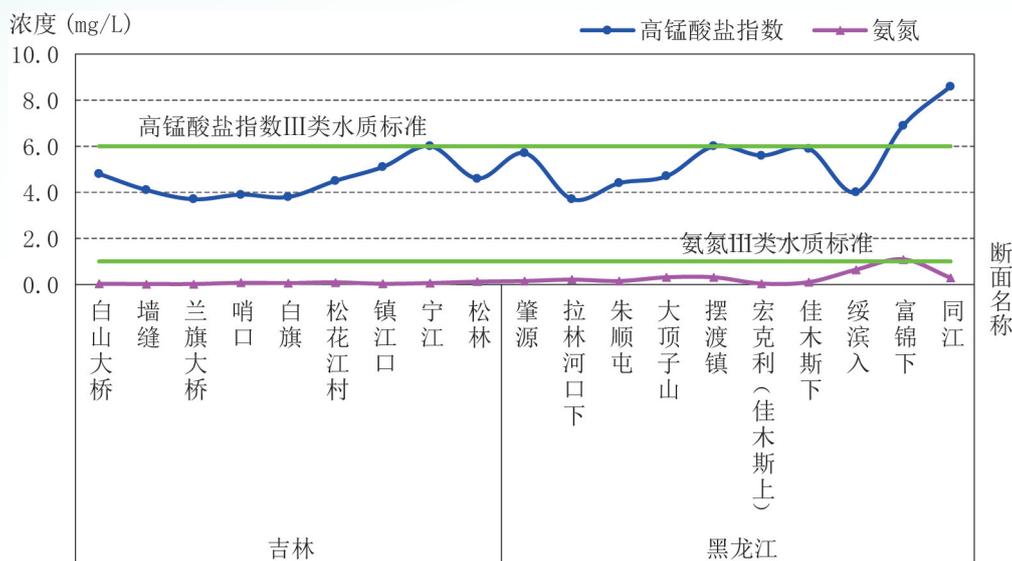


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 76 条河流的 138 个断面中：I 类水质断面占 1.4%，II 类占 18.8%，III 类占 39.9%，IV 类占 23.9%，V 类占 11.6%，劣 V 类占 4.3%。与上月相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例下降 8.6 个百分点，II 类下降 4.5 个百分点，III 类上升 16.6 个百分点，IV 类上升 0.6 个百分点，V 类上升 4.9 个百分点，劣 V 类下降 9.0 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 2.9 个百分点，II 类下降 7.4 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 3.1 个百分点，劣 V 类下降 3.5 个百分点。

其中：少陵河、新凯河、沙河和肇兰新河为重度污染；乌裕尔河、五道库河、伊春河、南瓮河、卡岔河、安肇新河、沐石河、泥河、蜚克图河、雾开河和鹤立河为中度污染；中部引嫩工程总干渠、伊通河、倭肯河、呼兰河、大丰河、安邦河、挡石河、木兰达河、汤旺河、牯牛河、西南岔河、通肯河、都鲁河、阿什河、霍林河、饮马河、双阳河和安邦河为轻度污染；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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的 20 条河流的 33 个断面中：II 类水质断面占 6.1%，III 类占 12.1%，IV 类

占36.4%，V类占33.3%，劣V类占12.1%，无I类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例下降9.5个百分点，II类下降22.5个百分点，III类下降21.2个百分点，IV类上升12.6个百分点，V类上升28.5个百分点，劣V类上升12.1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26.0个百分点，III类下降27.2个百分点，IV类上升22.1个百分点，V类上升22.6个百分点，劣V类上升8.5个百分点。

其中：克鲁伦河、哈乌尔河、莫日格勒河和辉河为重度污染；乌尔逊河、哈拉哈河、大雁河、库都尔河、得尔布干河和额尔古纳河为中度污染；伊敏河、呼玛河、嘉荫河、新开河、海拉尔河、莲花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：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，水质明显下降，其中：II类水质断面比例下降23.3个百分点，III类持平，IV类上升23.3个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降1.0个百分点，III类下降16.9个百分点，IV类上升17.9个百分点。

其中：别拉洪河和松阿察河为轻度污染；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13个断面中：II类水质断面占23.1%，III类占61.5%，IV类占7.7%，V类占7.7%，无I类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降8.3个百分点，II类上升23.1个百分点，III类上升3.2个百分点，IV类下降17.3个百分点，V类下降0.6个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升8.8个百分点，III类上升11.5个百分点，IV类下降20.9个百分点，V类上升7.7个百分点，劣V类下降7.1个百分点。

其中：嘎呀河和大汪清河为轻度污染；其余河流水质为优。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氨氮。监测的3条河流的5个断面中：III类水质断面占20.0%，IV类占40.0%，V类占40.0%，无I类、II类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：III类水质断面比

例上升20.0个百分点，IV类上升6.7个百分点，V类下降26.7个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：III类水质断面比例下降60.0个百分点，IV类上升20.0个百分点，V类上升40.0个百分点。

其中：大绥芬河为中度污染；绥芬河为轻度污染；小绥芬河水质良好。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的32个断面中：I类水质断面占3.1%，II类占31.2%，III类占37.5%，IV类占25.0%，V类占3.1%，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10.7个百分点，II类上升0.2个百分点，III类上升16.8个百分点，IV类下降2.6个百分点，V类下降3.8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6.6个百分点，II类下降4.3个百分点，III类下降1.2个百分点，IV类上升15.3个百分点，V类下降3.4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、五日生化需氧量、氟化物和总磷。监测的339个断面中：I类水质断面占0.9%，II类占24.2%，III类占46.6%，IV类占23.6%，V类占2.7%，劣V类占2.1%。

与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降0.9个百分点，II类下降4.6个百分点，III类上升1.0个百分点，IV类上升5.1个百分点，V类下降1.7个百分点，劣V类上升1.2个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.3个百分点，II类上升6.0个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类下降2.4个百分点，劣V类下降3.0个百分点。

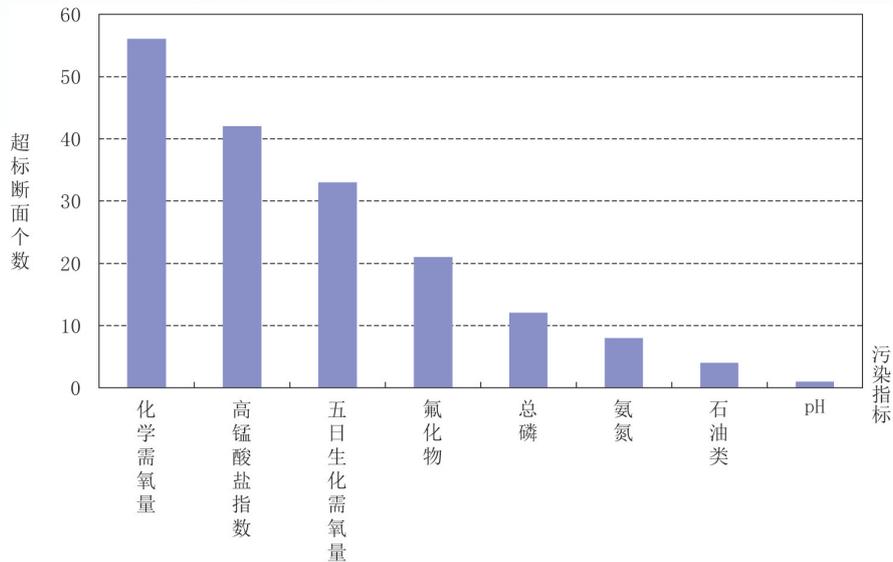


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流总体水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占61.5%，III类占30.8%，IV类占7.7%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降30.8个百分点，III类上升23.1个百分点，IV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类水质断面比例上升30.7个百分点，III类下降38.4个百分点，IV类上升7.7个百分点。

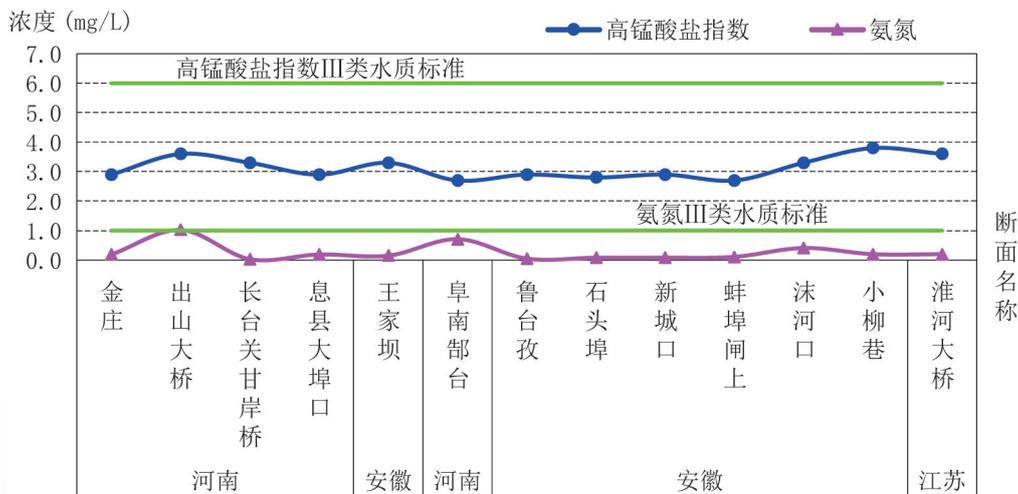


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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104条河流的182个断面中：Ⅰ类水质断面占1.6%，Ⅱ类占25.3%，Ⅲ类占39.6%，Ⅳ类占29.1%，Ⅴ类占2.2%，劣Ⅴ类占2.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降0.6个百分点，Ⅱ类下降3.4个百分点，Ⅲ类下降3.5个百分点，Ⅳ类上升7.0个百分点，Ⅴ类下降1.1个百分点，劣Ⅴ类上升1.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降0.6个百分点，Ⅱ类上升7.2个百分点，Ⅲ类下降7.7个百分点，Ⅳ类上升7.1个百分点，Ⅴ类下降0.5个百分点，劣Ⅴ类下降5.5个百分点。

其中：天河和萧滩新河为重度污染；北凌河为中度污染；串场河、兴盐界河、北淝河、吴公渠、大沙河（小洪河）、奎河、如泰运河、川东港、掘苴河、栢茶运河、沱河、浍河、涡河、淠杭干渠、清水河（油河）、清溪河、王引河、王港河、白塔河、石梁河、老滩河、西淝河、贾鲁河、赵王河、运料河、闫河和黑茨河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体水质良好。监测的67条河流的96个断面中：Ⅱ类水质断面占18.8%，Ⅲ类占63.5%，Ⅳ类占13.5%，Ⅴ类占1.0%，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类水质断面比例持平，Ⅱ类下降1.6个百分点，Ⅲ类上升1.3个百分点，Ⅳ类上升0.2个百分点，Ⅴ类下降3.1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类水质断面比例持平，Ⅱ类水质断面比例上升3.2个百分点，Ⅲ类上升7.3个百分点，Ⅳ类下降7.3个百分点，Ⅴ类下降5.2个百分点，劣Ⅴ类上升2.1个百分点。

5.3 山东半岛独流入海

山东半岛独流入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的35条河流的48个断面中：Ⅱ类占20.8%，Ⅲ类占43.8%，Ⅳ类占27.1%，Ⅴ类占8.3%，无Ⅰ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降4.2个百分点，Ⅱ类下降8.4个百分点，Ⅲ类上升12.6个百分点，Ⅳ类上升6.3个百分点，Ⅴ类下降2.1个百分点，劣Ⅴ类下降4.2个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例持平，Ⅱ类上升0.3个百分点，

III类上升14.3个百分点，IV类下降4.7个百分点，V类下降5.3个百分点，劣V类下降4.5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、高锰酸盐指数和氟化物。监测的49个断面中：II类水质断面占10.2%，III类占44.9%，IV类占36.7%，劣V类占8.2%，无I类和V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例持平，II类下降10.2个百分点，III类上升4.1个百分点，IV类上升6.1个百分点，V类下降8.2个百分点，劣V类上升8.2个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.0个百分点，II类上升8.2个百分点，III类下降4.1个百分点，IV类上升4.0个百分点，V类下降4.1个百分点，劣V类下降2.0个百分点。

污染较重的断面是：鲁-苏绣针河绣针河潘庄二村断面、青口河黑林桥断面、浪清河新庄桥断面，豫-皖大沙河（小洪河）鹿邑宋河桥断面。

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、氟化物和氨氮。监测的234个断面中：I类水质断面占12.4%，II类占17.9%，III类占26.1%，IV类占32.9%，V类占7.7%，劣V类占3.0%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.3个百分点，II类下降7.1个百分点，III类上升2.0个百分点，IV类上升6.1个百分点，V类下降1.2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0.8个百分点，II类下降8.8个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类上升10.5个百分点，V类下降3.1个百分点，劣V类下降3.9个百分点。

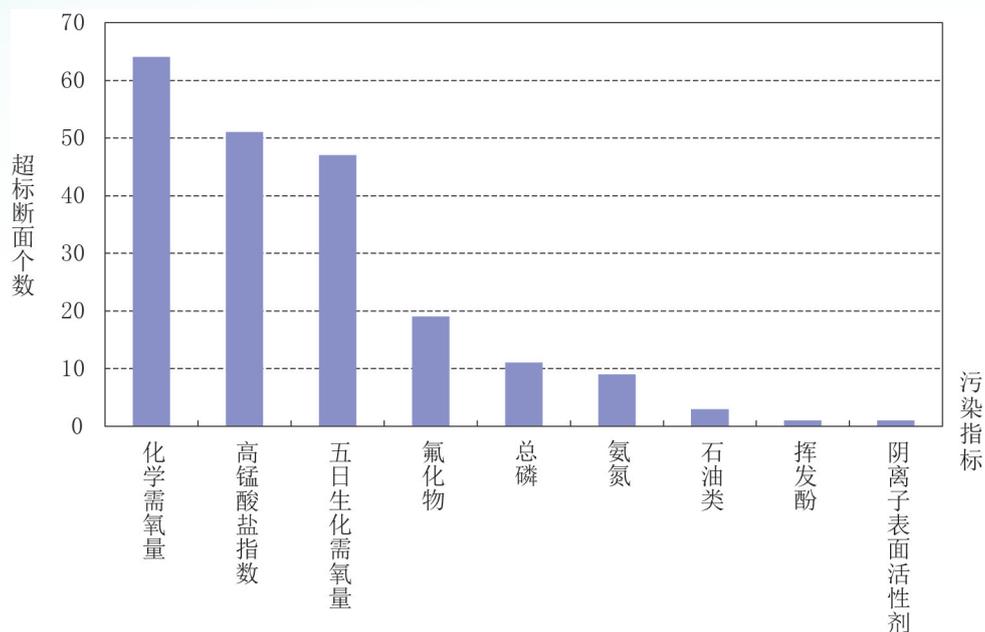


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体水质良好。监测的3个断面中，三岔口和天津大桥断面为III类水质，海河大闸断面为IV类水质。与上月相比，三岔口断面水质有所下降，海河大闸和天津大桥断面水质无明显变化；与去年同期相比，三岔口断面水质有所下降，海河大闸断面水质有所好转，天津大桥断面水质无明显变化。

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、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的111条支流的181个断面中：I类水质断面占12.2%，II类占18.2%，III类占21.0%，IV类占35.9%，V类占9.4%，劣V类占3.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.8个百分点，II类下降4.7个百分点，III类下降3.0个百分点，IV类上升7.3个百分点，V类上升0.3个百分点，劣V类下降0.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.6个百分点，II类下降6.1个百分点，III类上升0.6个百分点，IV类上升11.0个百分点，V类下降1.6个百分点，劣V类下降4.4个百分点。

其中：子牙新河、滹沱河和漳卫新河为中度污染；蓟运河、潮白新河、潮白河、北

运河、永定河、永定新河、桑干河、大清河、子牙河、卫运河、南运河和卫河为轻度污染；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8条河流21个断面中：I类水质断面占33.3%，II类占23.8%，III类占38.1%，IV类占4.8%，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：II类水质断面比例下降20.6个百分点，III类上升21.4个百分点，IV类上升4.8个百分点，V类下降5.6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4.7个百分点，II类下降23.8个百分点，III类上升14.3个百分点，IV类上升4.8个百分点。

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：III类水质断面占42.9%，IV类占28.6%，V类占14.3%，劣V类占14.3%，无I类和II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42.9个百分点，III类上升14.3个百分点，V类上升14.3个百分点，劣V类上升14.3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42.9个百分点，IV类上升28.6个百分点，劣V类上升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、五日生化需氧量和化学需氧量。监测的9条河流22个断面中：II类水质断面占18.2%，III类占45.5%，IV类占36.4%，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：I类水质断面比例下降4.8个百分点，II类下降0.8个百分点，III类上升16.9个百分点，IV类上升3.1个百分点，V类下降14.3个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例下降1.8个百分点，III类上升25.5个百分点，IV类上升1.4个百分点，V类下降15.0个百分点，劣V类下降10.0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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的64个断面中：I类水质断面占14.1%，II类占15.6%，III类占20.3%，IV类占37.5%，V类占9.4%，劣V类占3.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.8个百分点，II类下降6.8个百分点，III类下降0.4个百

分点，IV类上升3.0个百分点，V类上升0.8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类水质断面比例上升4.4个百分点，II类下降10.2个百分点，III类上升7.4个百分点，IV类上升10.1个百分点，V类下降5.1个百分点，劣V类下降6.6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，豫-冀卫河南乐元村集断面。

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182个断面中：I类水质断面占13.2%，II类占36.3%，III类占27.5%，IV类占14.8%，V类占6.6%，劣V类占1.6%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降5.0个百分点，II类上升4.2个百分点，III类下降1.0个百分点，IV类上升0.3个百分点，V类上升1.1个百分点，劣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3.3个百分点，II类上升0.9个百分点，III类上升9.8个百分点，IV类下降6.2个百分点，V类下降3.3个百分点，劣V类下降4.5个百分点。

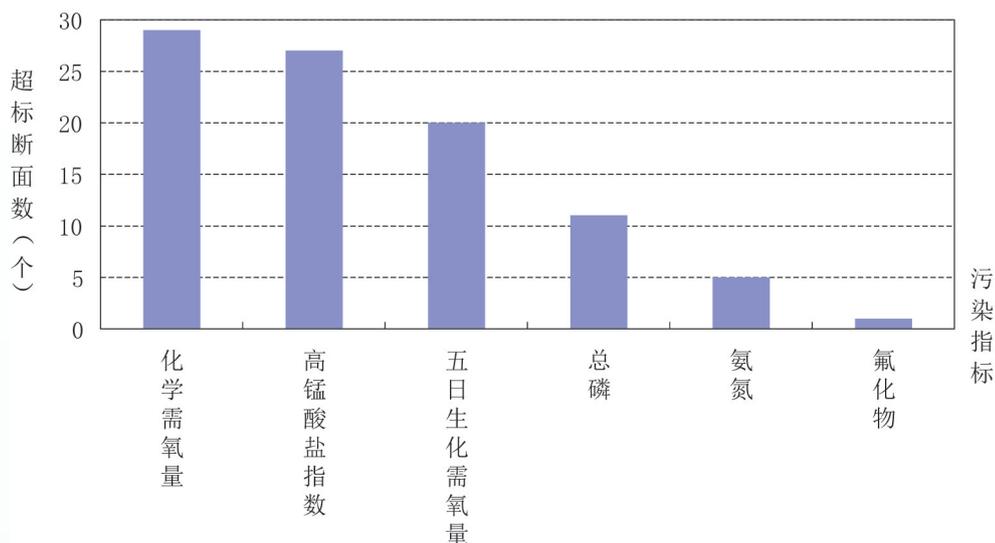


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的15个断面中：II类水质断面占6.7%，III类占33.3%，IV类占60.0%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例下降8.3个百分点，II类下降10.0个百分点，III类下降25.0个百分点，IV类上升43.3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7.1个百分点，II类下降7.6个百分点，III类上升4.7个百分点，IV类上升45.7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。

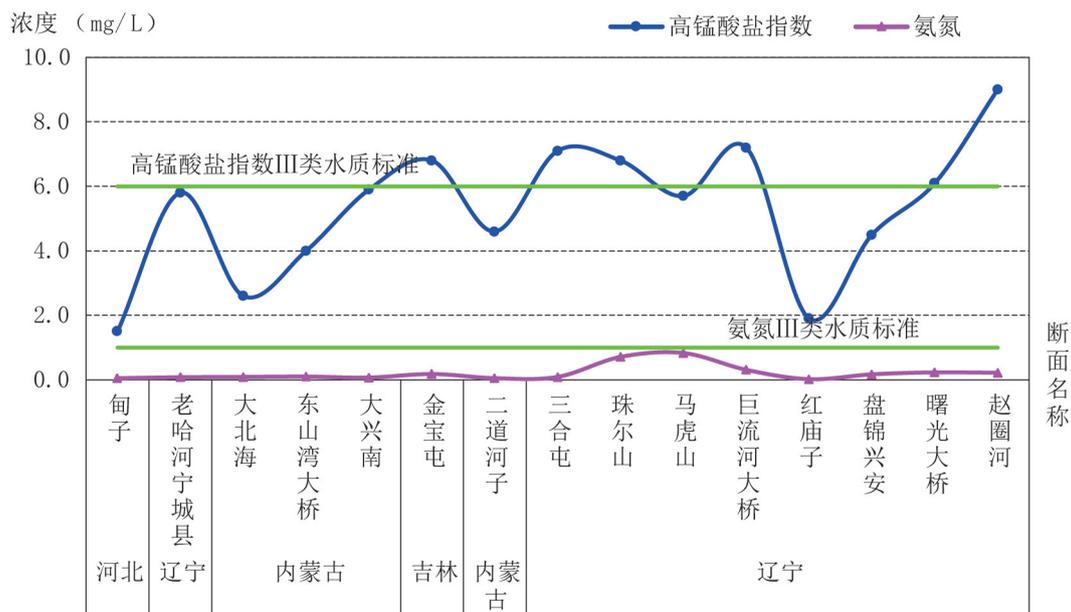


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的30条河流的54个断面中：I类水质断面占3.7%，II类占29.6%，III类占35.2%，IV类占13.0%，V类占14.8%，劣V类占3.7%。与上月相比，水质无明显变化，I类水质断面比例下降3.1个百分点，II类上升4.6个百分点，III类上升3.4个百分点，IV类下降9.7个百分点，V类上升3.4个百分点，劣V类上升1.4个

百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升1.8个百分点，II类上升5.5个百分点，III类上升18.5个百分点，IV类下降22.2个百分点，V类上升1.8个百分点，劣V类下降5.6个百分点。

其中：亮子河、庞家河、柳河和二道河为中度污染；招苏台河、条子河、养息牧河、小柳河、新开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：I类水质断面占15.8%，II类占39.5%，III类占23.7%，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类水质断面比例持平，II类上升13.2个百分点，III类持平，IV类下降10.5个百分点，V类下降2.6个百分点，劣V类持平。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升5.3个百分点，II类上升13.2个百分点，III类持平，IV类下降2.6个百分点，V类下降10.5个百分点，劣V类下降5.3个百分点。

其中：大辽河、柳壕河、北沙河、细河（汇入浑河）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：I类水质断面占20.0%，II类占33.3%，III类占26.7%，IV类占13.3%，V类占6.7%，无劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类、II类水质断面比例持平，III类下降6.6个百分点，IV类持平，V类上升6.7个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升13.3个百分点，II类下降13.4个百分点，III类上升13.4个百分点，IV类下降20.0个百分点，V类上升6.7个百分点。

其中：第二牯牛河为中度污染；大凌河、大凌河西支、老虎山河、牯牛河和细河水质均为优良。

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26个断面中：I类水质断面占26.9%，II类占50.0%，III类占19.2%，V类占3.8%，无IV类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.9个百分点，II类上升4.2个百分点，III类下降10.0个百分点，V类上升3.8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1.0个百分点，II类下降16.7个百分点，III类上升15.5个百分点，IV类下降3.7个百分点，V类上升3.8个百分点。

其中：蜈蚣河为中度污染；鸭绿江、浑江、哈泥河、富尔江、半拉江、蒲石河、爱河和草河水质均为优。

7.5 辽东沿海诸河

辽东沿海诸河总体水质为优。监测的13条河流的21个断面中：I类水质断面占19.0%，II类占57.1%，III类占14.3%，IV类占9.5%，无V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降11.0个百分点，II类上升12.1个百分点，III类下降5.7个百分点，IV类上升9.5个百分点，V类下降5.0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4.7个百分点，II类上升23.8个百分点，III类下降4.7个百分点，IV类下降9.5个百分点，V类下降4.8个百分点，劣V类下降9.5个百分点。

其中：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15.4%，II类占30.8%，III类占38.5%，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类水质断面比例下降26.3个百分点，II类下降10.9个百分点，III类上升30.2个百分点，IV类上升7.1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7.1个百分点，II类下降27.5个百分点，III类上升13.5个百分点，IV类上升7.1个百分点。

其中：五里河为轻度污染；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19个断面中：II类水质断面占21.1%，III类占36.8%，IV类占31.6%，V类占10.5%，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6.7个百分点，II类下降5.6个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类上升11.6个百分点，V类上升3.8个百分点，劣V类下降6.7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5.3个百分点，II类下降10.5个百分点，III类上升15.7个百分点，IV类下降5.2个百分点，V类上升10.5个百

分点，劣V类下降5.3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131条支流的198个断面中：I类水质断面占9.1%，II类占57.1%，III类占25.8%，IV类占5.6%，V类占1.5%，劣V类占1.0%。

与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降2.0个百分点，II类上升4.6个百分点，III类上升2.1个百分点，IV类下降3.5个百分点，V类下降0.5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2.0个百分点，II类下降4.5个百分点，III类上升2.1个百分点，IV类上升1.1个百分点，V类下降1.5个百分点，劣V类上升1.0个百分点。

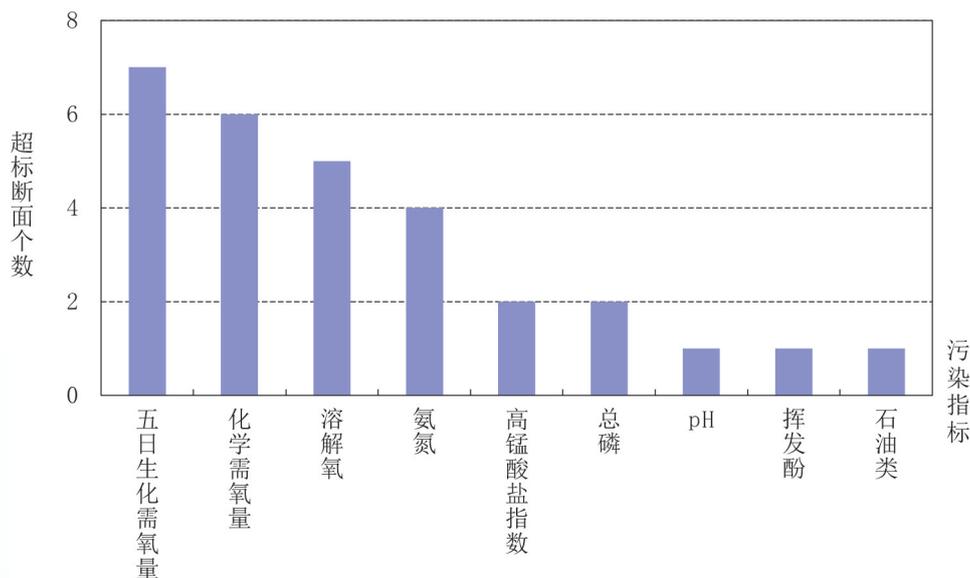


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

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：所有水质类别断面比例均持平。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为优。监测的72条支流的101个断面中：I类水质断面占11.9%，II类占58.4%，III类占19.8%，IV类占6.9%，V类占2.0%，劣V类占1.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.9个百分点，II类上升5.9个百分点，III类下降2.0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1.0个百分点，II类持平，III类下降2.0个百分点，IV类上升1.9个百分点，V类持平，劣V类上升1.0个百分点。

其中：永宁江为重度污染；金清港和玉环湖为中度污染；大塘港、四灶浦和虹桥塘河为轻度污染；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为优。监测的54条支流的90个断面中：I类水质断面占6.7%，II类占53.3%，III类占33.3%，IV类占4.4%，V类占1.1%，劣V类占1.1%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类上升3.3个百分点，III类上升6.6个百分点，IV类下降6.7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。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.6个百分点，II类下降8.9个百分点，III类上升5.5个百分点，IV类持平，V类下降3.3个百分点，劣V类上升1.1个百分点。

其中：龙门溪为重度污染；鹿溪为中度污染；九龙江南溪为轻度污染；其余河流水质优良。

8.4 省界断面

浙闽片省界断面总体水质为优。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类断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面下降16.6%，III类上升16.7%。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16.7个百分点，II类下降33.3个百分点，III类上升16.7个百分点。

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60条河流的98个断面中：I类水质断面占48.0%，II类占38.8%，III类占7.1%，IV类占5.1%，V类占1.0%，无劣V类水质断面。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降5.5个百分点，II类下降1.9个百分点，III类上升3.6个百分点，IV类上升2.8个百分点，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：II类水质断面比例下降1.0个百分点，III类上升1.0个百分点，IV类下降1.0个百分点，V类上升1.0个百分点。

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8个断面中：I类水质断面占25.0%，II类占50.0%，III类占12.5%，IV类占12.5%，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3.6个百分点，II类下降7.1个百分点，III类上升12.5个百分点，IV类下降1.8个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降32.1个百分点，II类上升35.7个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类下降1.8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80条河流的131个断面中：I类水质断面占16.8%，II类占61.8%，III类占12.2%，IV类占4.6%，V类占3.1%，劣V类占1.5%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降8.6个百分点，II类下降0.5个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类上升2.3个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类上升0.7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3.2个百分点，II类上升1.0个百分点，III类下降0.1个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类下降0.8个百分点。

10.1 主要河流

西洱河和堆龙河为重度污染；南阿河为中度污染；思茅河、南宛河、南拉河、狮泉河、黑惠江和威远江为轻度污染；其余河流水质优良。

10.2 省界断面

西南诸河省界断面总体水质为优。监测的3个断面中：香达断面为I类水质，芒康县曲孜卡和那全断面为II类水质。与上月和去年同期相比，所有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

南水北调东线调水期间干线总体水质为优。监测的14个断面（点位）中：II类水质断面占42.9%，III类占57.1%，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。江苏境内断面（点位）和山东境内断面总体水质均为优。

11.2 南水北调中线调水干线

南水北调中线调水干线总体水质为优。监测的7个监测断面（点位）均为I、II类水质。其中丹江口水库库体及取水口水质总体为I类，自河南至河北水质为II类，抵达天津和北京沿程的水质均为I类。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、五日生化需氧量、总磷和氨氮。监测的221条支流的229个断面中：I类水质断面占1.3%，II类占24.5%，III类占36.7%，IV类占30.1%，V类占6.6%，劣V类占0.9%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.8个百分点，II类下降3.9个百分点，III类下降1.4个百分点，IV类上升9.8个百分点，V类下降1.9个百分点，劣V类下降0.9个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升0.9个百分点，II类上升2.5个百分点，III类上升1.2个百分点，IV类上升6.0个百分点，V类下降8.4个百分点，劣V类下降2.2个百分点。

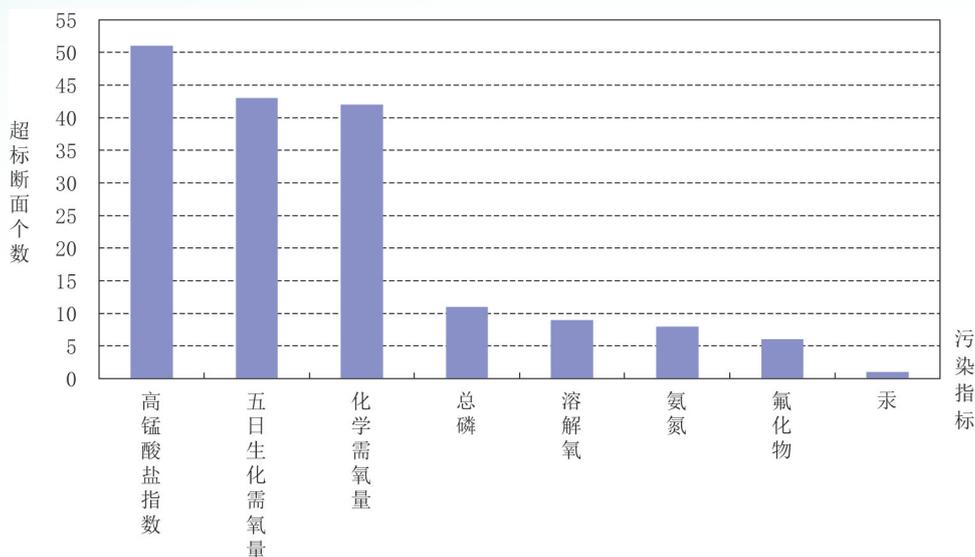


图2-15 入海河流污染指标统计

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、五日生化需氧量和化学需氧量。监测的57条支流的58个断面中：I类水质断面占1.7%，II类占15.5%，III类占24.1%，IV类占48.3%，V类占8.6%，劣V类占1.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.6个百分点，II类下降5.9个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类上升14.3个百分点，V类下降9.2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1.7个百分点，II类下降2.3个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类上升19.7个百分点，V类下降18.2个百分点，劣V类下降5.4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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的57条支流的57个断面中：无I类水质断面，II类占19.3%，III类占45.6%，IV类占26.3%，V类占7.0%，劣V类占1.8%。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降3.5个百分点，II类上升5.3个百分点，III类下降15.8个百分点，IV类上升15.8个百分点，V类下降1.8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类水质断面比例持平，II类上升2.1个百分点，III类下降0.9个百分点，IV类上升5.6个百分点，V类下降5.1个百分点，劣V类下降1.7个百分点。

12.3 东海

入东海的河流总体水质良好。监测的40条支流的43个断面中：II类水质断面占34.9%，III类占44.2%，IV类占14.0%，V类占7.0%，无I类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类水质断面比例下降4.7个百分点，III类上升9.3个百分点，IV类下降4.7个百分点，V类上升4.7个百分点，劣V类下降4.7个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类水质断面比例上升7.0个百分点，III类上升4.7个百分点，IV类下降7.0个百分点，V类下降4.7个百分点，劣V类持平。

12.4 南海

入南海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。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29.6%，III类占35.2%，IV类占28.2%，V类占4.2%，无劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类下降9.0个百分点，III类下降0.5个百分点，IV类上升9.6个百分点，V类下降0.1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类水质断面比例上升1.4个百分点，II类上升4.2个百分点，III类下降1.4个百分点，IV类上升2.8个百分点，V类下降5.6个百分点，劣V类下降1.4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、北部沿岸区和西部沿岸区为轻度污染，东部沿岸区水质良好。与上月相比，全湖整体及各湖区水质均无明显变化。与去年同期相比，全湖整体及各湖区水质均无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为 V 类水质，其中，东部沿岸区和北部沿岸区为 IV 类水质，湖心区为 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，各湖区均为轻度富营养状态。

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 133 个断面中：II 类水质断面占 30.8%，III 类占 50.4%，IV 类占 15.8%，V 类占 1.5%，劣 V 类占 1.5%，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 4.8 个百分点，III 类下降 4.1 个百分点，IV 类上升 6.0 个百分点，V 类上升 1.5 个百分点，劣 V 类上升 1.5 个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 2.3 个百分点，II 类上升 8.2 个百分点，III 类下降 4.5 个百分点，IV 类下降 3.7 个百分点，V 类上升 0.7 个百分点，劣 V 类上升 1.5 个百分点。

主要入湖河流：中干河和北干河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：所有河流水质优良。

主要环湖河流：京杭大运河苏南段（苏州新运河段）和南横塘为重度污染；大治河为中度污染；上塘河、京杭大运河苏南段（苏南运河段）、北横塘、川杨河、梅渚河、武宜运河、江南运河、浦南运河、湘家荡、老龙溪、锡澄运河、面杖港和黄姑塘为轻度污染；其余河流水质优良。

2 滇池

2.1 湖体

滇池湖体共监测10个点位。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。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，全湖整体水质无明显变化，滇池外海和滇池草海水质无明显变化。与去年同期相比，全湖整体水质有所好转，滇池外海水质所有好转，滇池草海水质无明显变化。

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

营养状态评价表明：全湖整体为中度富营养状态。其中，滇池外海和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。监测的11条河流的11个断面中：II类水质断面占36.4%，III类占36.4%，IV类占9.1%，V类占18.2%，无I类和劣V类水质断面。

与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降9.1个百分点，II类、III类和IV类持平，V类上升18.2个百分点，劣V类下降9.1个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类上升19.7个百分点，III类下降13.6个百分点，IV类下降15.9个百分点，V类上升18.2个百分点，劣V类下降8.3个百分点。

主要入湖河流：东大河和马料河为中度污染；淤泥河为轻度污染；其余河流水质优良。

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无明显变化。与去年同期相比，全湖整体、东半湖和西半湖水水质均有所下降。

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：全湖整体为中度富营养状态。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为优。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52.4%，IV类占4.8%，V类占4.8%，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类水质断面比例下降4.8个百分点，III类上升19.1个百分点，IV类下降9.5个百分点，劣V类下降4.8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9.5个百分点，IV类下降9.5个百分点，III类和V类持平。

主要入湖河流：南淝河为中度污染；双桥河为轻度污染；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：所有河流水质均为优良。

4 重要湖泊

本月监测的78个其他重要湖泊中，杞麓湖、岱海和星云湖等7个湖泊为劣V类；异龙湖、长荡湖和溇湖等5个湖泊为V类；城西湖、滇池和仙女湖等21个湖泊为IV类；黄大湖、白马湖和菜子湖等30个湖泊为III类；瓦埠湖、东钱湖和西湖等11个湖泊为II类；内外珠湖、邛海和抚仙湖等4个湖泊为I类。

与上月相比，黄盖湖、莫莫格泡和西湖水质明显好转；内外珠湖、泸沽湖、菜子湖、长湖、黄大湖、龙感湖、查干湖、镜泊湖、沙湖、万峰湖、异龙湖、瓦埠湖、邵伯湖和高邮湖水质有所好转；七里湖和青海湖水质明显下降；高唐湖、梁子湖、小兴凯湖、香山湖、星云湖、普者黑、阳宗海、长荡湖、阳澄湖、城东湖、女山湖、焦岗湖、克鲁克湖和喀纳斯湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，内外珠湖、长湖、莫莫格泡、四方湖、白马湖和高邮湖水质明显好转；新妙湖、黄大湖、查干湖、兴凯湖、洱海、淀山湖、西湖、长荡湖、城西湖、天河湖、沱湖、瓦埠湖、滇池、博斯腾湖和赛里木湖水质有所好转；佩枯错和万峰湖水质明显下降；大通湖、黄盖湖、小兴凯湖、乌梁素海、香山湖、星云湖、普者黑、阳宗海、元荡、巢湖、城东湖、女山湖、焦岗湖和克鲁克湖水质有所下降；其余湖泊

注：程海氟化物受环境本底影响较大。

水质无明显变化。

总氮单独评价时：高唐湖、万峰湖和异龙湖等8个湖泊为劣V类水质；南漪湖、斧头湖和洞庭湖等16个湖泊为V类；白洋淀、环城湖和仙女湖等13个湖泊为IV类；其余41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、杞麓湖和滇池等10个湖泊为中度富营养状态；星云湖、天井湖和焦岗湖等20个湖泊为轻度富营养状态；博斯腾湖、邛海和班公错等5个湖泊为贫营养状态；其余42个湖泊为中营养状态。

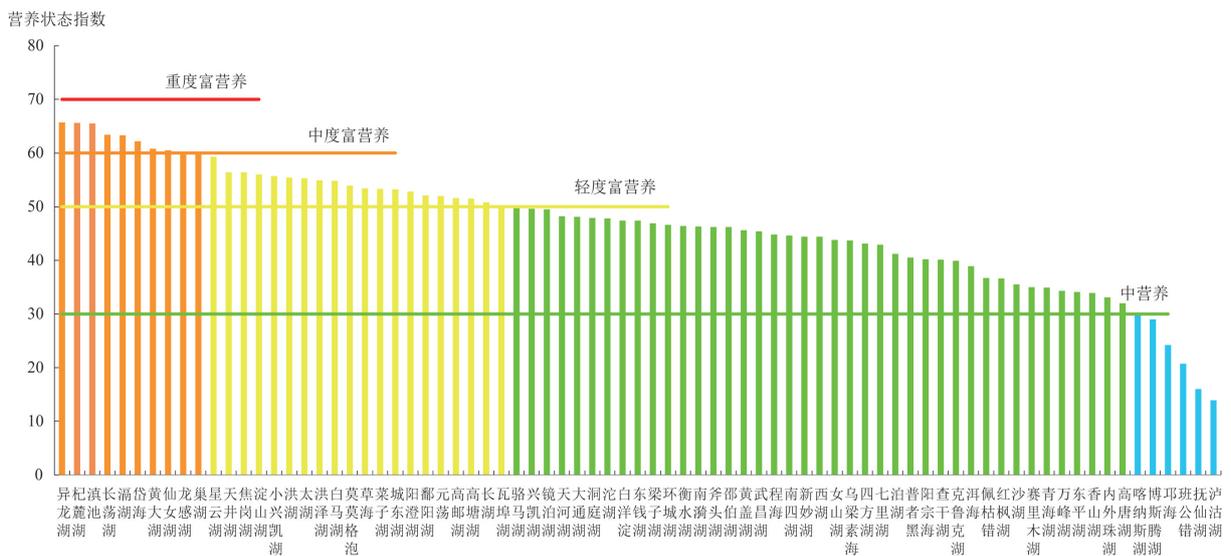


图3-1 2021年4月重要湖泊营养状态指数比较

5 重要水库

本月监测的112个重要水库中，宿鸭湖水库和向海水库为劣V类水质；莲花水库、北大港水库和松花湖为IV类；玉滩水库、石梁河水库和峡山水库等18个水库为III类；察尔森水库、崂山水库和公明水库等57个水库为II类；三门峡水库、太河水水库和红崖山水库等32个水库为I类。

与上月相比，北大港水库、石梁河水库、大中河水库和官厅水库水质明显好转；玉滩水库、察尔森水库、洪潮江水库、磨盘山水库、沙河水库、解放村水库、西丽水库、鲁班水库、小浪底水库、太河水水库、乌金塘水库、梅山水库、燕山水库、东风水库、瀛湖、牛路岭水库、鲇鱼山水库、松华坝水库、东圳水库、龙羊峡水库、白盆珠

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 $\geq 90\%$	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。