

4

总12期

2025

全国地表水水质

NATIONAL SURFACE WATER QUALITY REPORT

月报

生态环境部监测司

中国环境监测总站

2025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	10
4 松花江流域主要江河	12
5 淮河流域主要江河	14
6 海河流域主要江河	17
7 辽河流域主要江河	18
8 浙闽片主要江河	21
9 西北诸河主要江河	22
10 西南诸河主要江河	23
11 南水北调调水干线	23
12 入海河流	24
三、湖泊和水库	26
1 太湖	26
2 巢湖	26
3 滇池	27
4 重要湖泊	27
5 重要水库	30
附 录	32

一、概 况

“十四五”国家地表水环境监测网共设置 3641 个地表水国考断面（点位），其中：在 1835 条河流上设置监测断面 3293 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 224 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 348 个（86 个湖泊 200 个点位，124 座水库 148 个点位）。

2025 年 4 月，全国共监测 3546 个地表水国考断面（点位），其中，河流断面 3219 个（包含入海河流断面 229 个），湖库点位 327 个；未监测的国考断面（点位）有 95 个。

根据《地表水环境质量受自然因素影响判定技术规定》（环办监测函〔2024〕174 号），受自然因素影响较大断面（点位）的监测项目参与水质评价，并在文中以*标明。

本月全国地表水总体水质良好。监测的 3546 个国考断面（点位）中：Ⅰ类水质断面占 13.2%，Ⅱ类占 45.3%，Ⅲ类占 26.7%，Ⅳ类占 11.3%，Ⅴ类占 2.0%，劣Ⅴ类占 1.4%。

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 2.1 个百分点，Ⅲ类上升 1.4 个百分点，Ⅳ类上升 3.6 个百分点，Ⅴ类上升 0.5 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类水质断面比例上升 3.2 个百分点，Ⅱ类下降 1.3 个百分点，Ⅲ类下降 2.8 个百分点，Ⅳ类上升 0.4 个百分点，Ⅴ类下降 0.1 个百分点，劣Ⅴ类上升 0.6 个百分点。

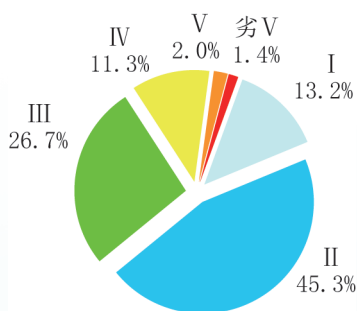


图 1-1 2025 年 4 月全国地表水水质类别比例

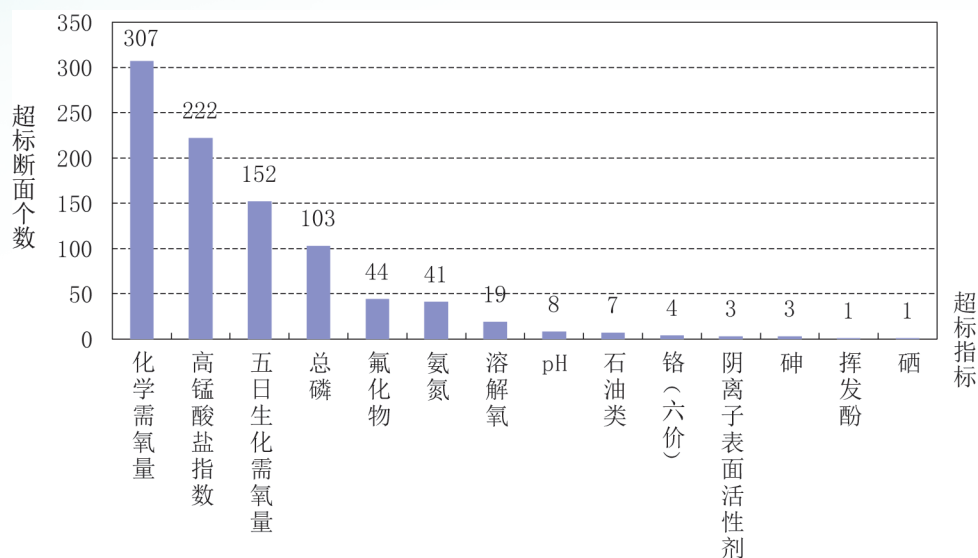


图 1-2 2025 年 4 月全国地表水超标指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 1677 条主要河流的 3054 个断面中：I 类水质断面占 14.0%，II 类占 46.0%，III 类占 25.6%，IV 类占 10.9%，V 类占 2.1%，劣 V 类占 1.3%。

与上月相比，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 2.5 个百分点，III 类上升 1.7 个百分点，IV 类上升 3.9 个百分点，V 类上升 0.6 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 类水质断面比例上升 3.6 个百分点，II 类下降 2.9 个百分点，III 类下降 2.3 个百分点，IV 类上升 0.7 个百分点，V 类上升 0.2 个百分点，劣 V 类上升 0.6 个百分点。

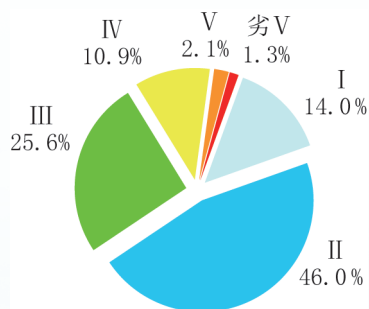


图 1-3 2025 年 4 月全国主要江河水质类别比例

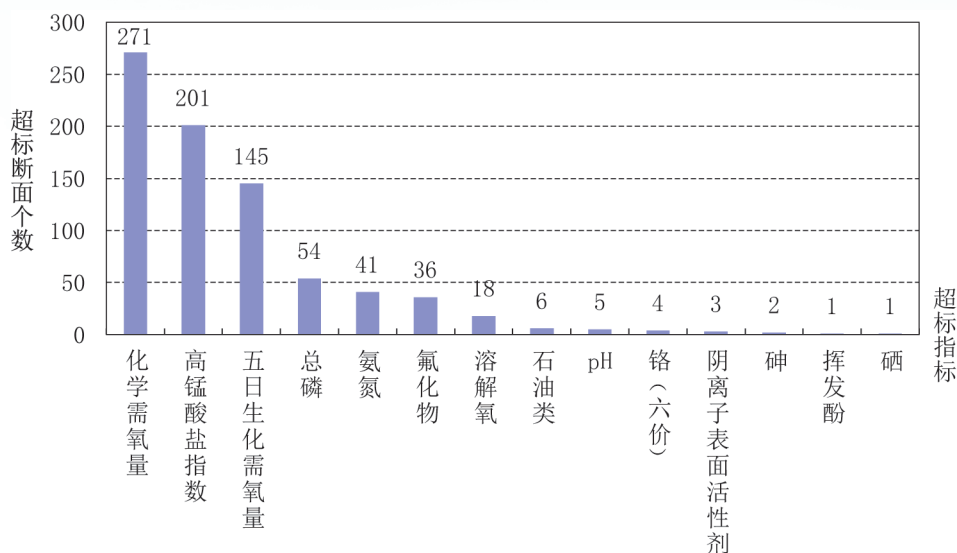


图 1-4 2025 年 4 月全国主要江河超标指标统计

长江流域、珠江流域、浙闽片河流、西北诸河和西南诸河水质为优；黄河流域和海河流域水质良好；松花江流域、淮河流域和辽河流域为轻度污染。

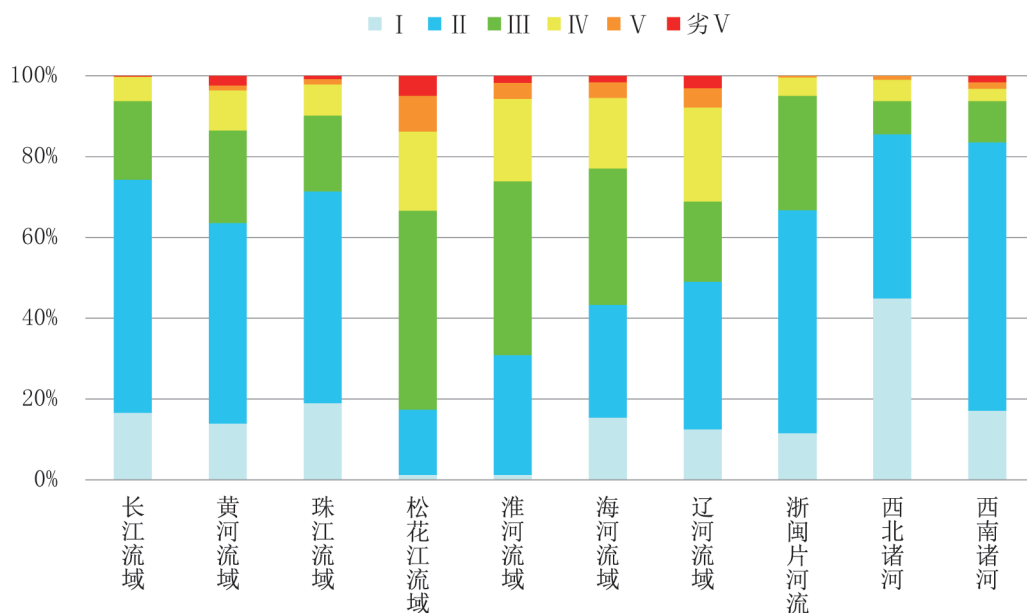


图 1-5 2025 年 4 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 206 个重要湖泊和水库中：斧头湖、向海水库*、佩枯错*、星云湖、杞

麓湖、乌伦古湖*和岱海*7个湖库为重度污染，北大港水库、仙女湖、龙感湖、异龙湖和蘑菇湖水库5个湖库为中度污染，新妙湖、洪湖、石臼湖、程海*、草海、鄱阳湖、长湖、黄盖湖、扎龙湖*、查干湖、莫莫格泡*、莲花水库、兴凯湖、鹤地水库、漏湖、四方湖、城西湖、天井湖、宿鸭湖水库、沱湖、焦岗湖、白马湖、高邮湖、宫山嘴水库、滇池和色林错*26个湖库为轻度污染；主要超标指标为总磷、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。

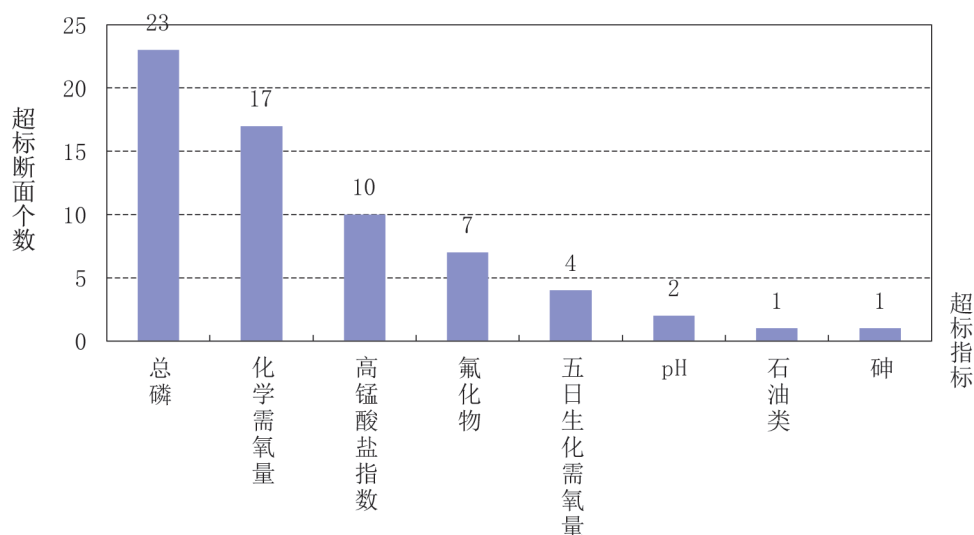


图 1-6 2025 年 4 月全国重要湖库超标指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、安格庄水库、官厅水库、密云水库、岗南水库、怀柔水库、海子水库、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、百花湖、菜子湖、隔河岩水库、松花湖、莲花水库、兴凯湖、三门峡水库、东平湖、小浪底水库、陆浑水库、鸭子荡水库、万峰湖、岩滩水库、阳澄湖、云蒙湖、城西湖、石梁河水库、太河水库、清河水库、大伙房水库、汤河水库、观音阁水库、宫山嘴水库、桓仁水库、水丰湖、碧流河水库、乌金塘水库、滇池、岱海、红崖山水库和青格达水库44个湖库为劣Ⅴ类水质；于桥水库、白洋淀、仙女湖、南漪湖、大通湖、洞庭湖、草海、鄱阳湖、山美水库、向海水库、察尔森水库、磨盘山水库、公明水库、异龙湖、杞麓湖、枫树坝水库、龙滩水库、元荡、淀山湖、崂山水库、乌拉泊水库、党河水库、蘑菇湖水库和解放村水库24个湖库为Ⅴ类；北大港水库、团城湖调

节池、大宁水库、富水水库、松华坝水库、武昌湖、洪湖、洪门水库、瀛湖、玉滩水库、石臼湖、红枫湖、黄大湖、龙感湖、东钱湖、镜泊湖、香山湖、星云湖、西丽水库、鹤地水库、太湖、横山水库、西湖、巢湖、南四湖、天河湖、昭平台水库、洪泽湖、燕山水库、瓦埠湖、白龟山水库、高邮湖、骆马湖、峡山水库、克鲁克湖和石城子水库 36 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 191 个湖库中：石臼湖、杞麓湖、仙女湖、星云湖、高塘湖、焦岗湖、蘑菇湖水库和洪湖 8 个湖库为中度富营养状态；高邮湖、岱海*、龙感湖、大通湖、城东湖、滇池、宫山嘴水库、异龙湖、鹤地水库、北大港水库、鄱阳湖、长湖、邵伯湖、长荡湖、菜子湖、新妙湖、小兴凯湖、阳澄湖、溇湖、城西湖、西丽水库、白马湖、元荡、宿鸭湖水库、洪泽湖、天井湖、衡水湖、莫莫格泡*、东溪水库、草海、南漪湖、扎龙湖*和查干湖 33 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1007个断面中：I类水质断面占16.6%，II类占57.7%，III类占19.5%，IV类占6.0%，V类占0.1%，劣V类占0.2%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

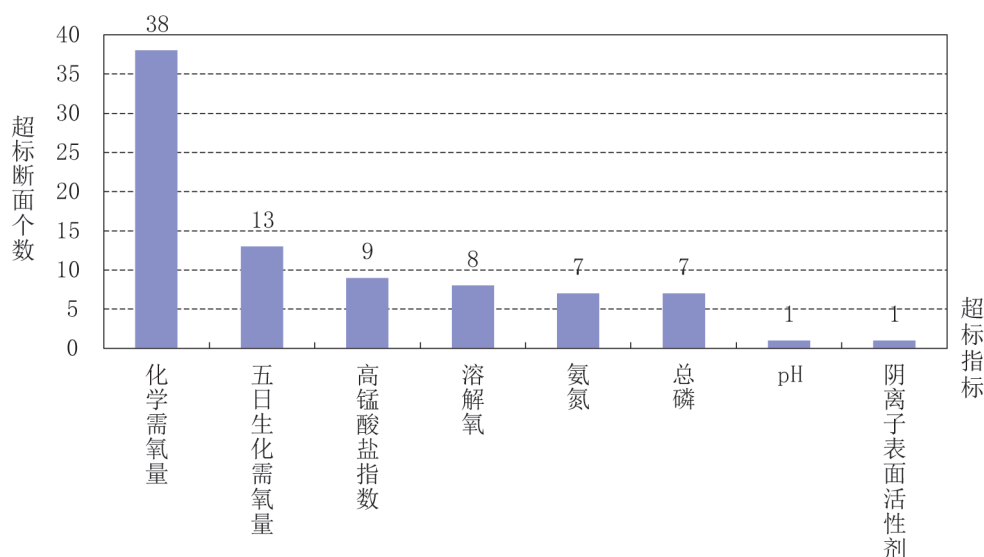


图2-1 长江流域主要江河水体超标指标统计

1.1 长江水系

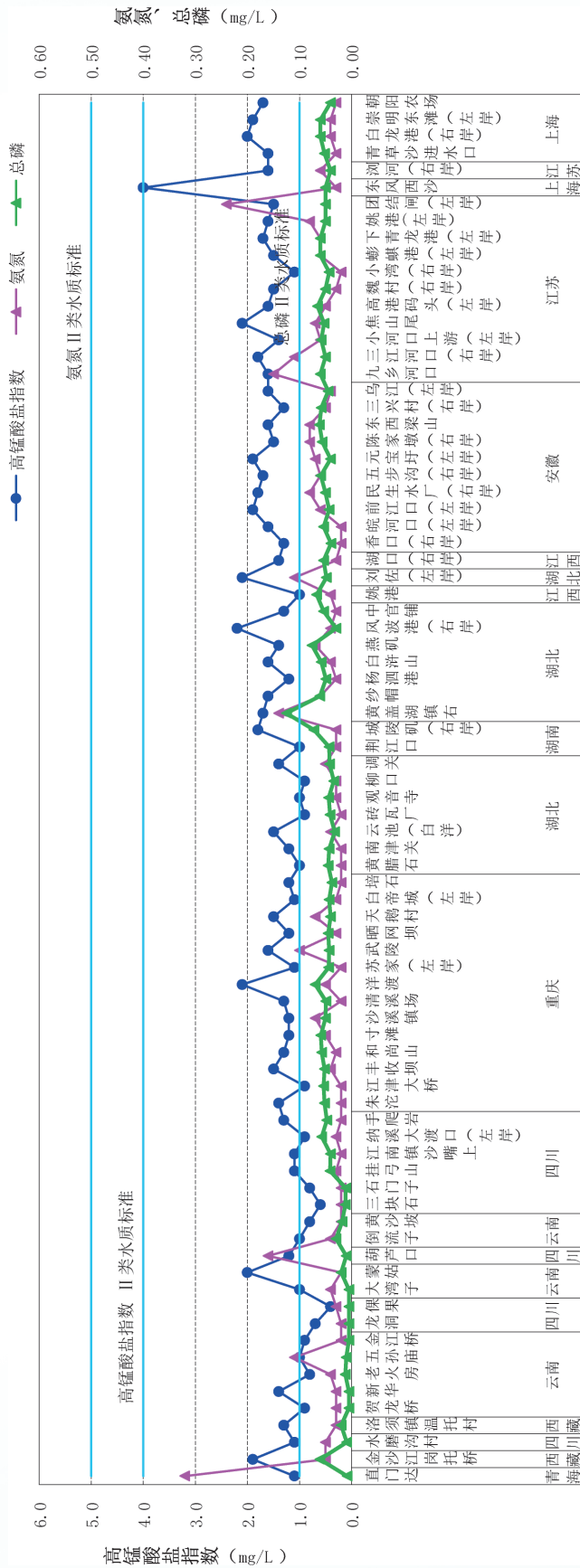
1.1.1 干流

长江干流水质为优。监测的82个断面中：I类水质断面占14.6%，II类占82.9%，III类占2.4%，无IV类、V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质为优。监测的504条支流的925个断面中：I类水质断面占16.8%，II类占55.5%，III类占21.0%，IV类占6.5%，V类占0.1%，劣V类占0.2%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

八大支流中：乌江、嘉陵江、岷江、汉江、沅江、湘江、赣江和雅砻江水质均为优。



1.2 三峡库区

三峡库区水质为优。监测的14个断面均为Ⅱ类水质。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

1.3 省界断面

长江流域省界断面总体水质为优。监测的154个断面中：Ⅰ类水质断面占27.3%，Ⅱ类占54.5%，Ⅲ类占9.1%，Ⅳ类占9.1%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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252个断面中：Ⅰ类水质断面占13.9%，Ⅱ类占49.6%，Ⅲ类占23.0%，Ⅳ类占9.9%，Ⅴ类占1.2%，劣Ⅴ类占2.4%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

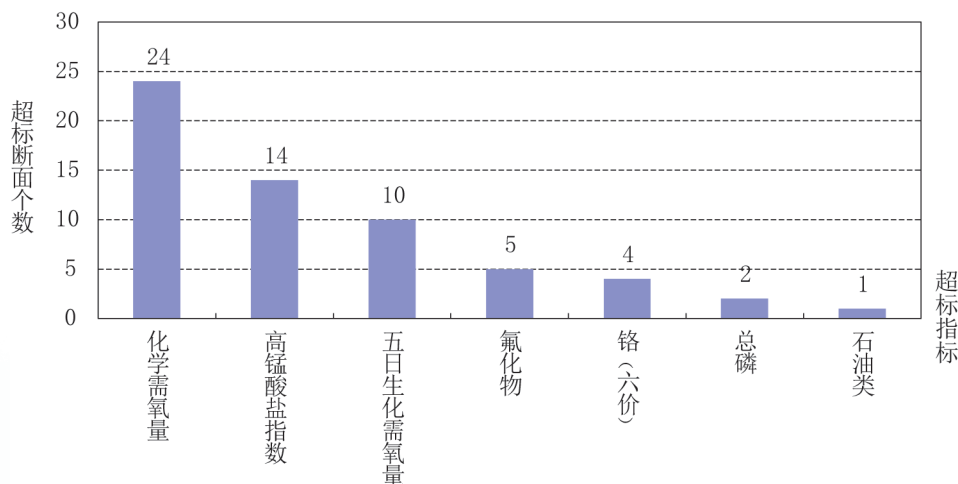


图2-3 黄河流域主要江河水体超标指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的42个断面中：Ⅰ类水质断面占23.8%，Ⅱ类占73.8%，Ⅲ类占2.4%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

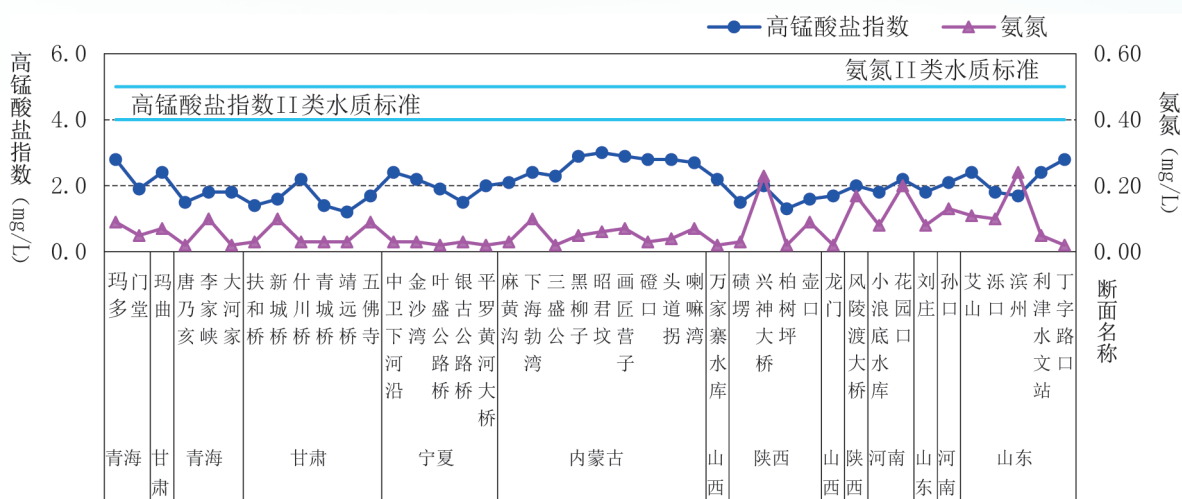


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流总体水质良好。监测的113条支流的210个断面中：Ⅰ类水质断面占11.9%，Ⅱ类占44.8%，Ⅲ类占27.1%，Ⅳ类占11.9%，Ⅴ类占1.4%，劣Ⅴ类占2.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：总排干、苦水河*和马莲河*为重度污染；北洛河*、新湍河和祖厉河*为中度污染；伊河、北沙河、南川河、大汶河、小黑河、总干渠、柴汶河、汾河、清河、湫水河、石川河、磁窑河和都思兔河*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，主要超标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12个断面中：Ⅰ类水质断面占16.7%，Ⅱ类占41.7%，Ⅲ类占8.3%，Ⅳ类占33.3%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质明显下降；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：Ⅱ类水质断面占30.8%，Ⅲ类占46.2%，Ⅳ类占23.1%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质有所下降。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面总体水质为优。监测的70个断面中：Ⅰ类水质断面占20.0%，Ⅱ类占45.7%，Ⅲ类占28.6%，Ⅳ类占2.9%，劣Ⅴ类占2.9%，无Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

污染较重的省界断面是：陕-甘马莲河*黑城岔断面，蒙、宁都思兔河*都思兔河入

黄口断面。

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364个断面中：Ⅰ类水质断面占19.0%，Ⅱ类占52.5%，Ⅲ类占18.7%，Ⅳ类占7.7%，Ⅴ类占1.4%，劣Ⅴ类占0.8%。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。

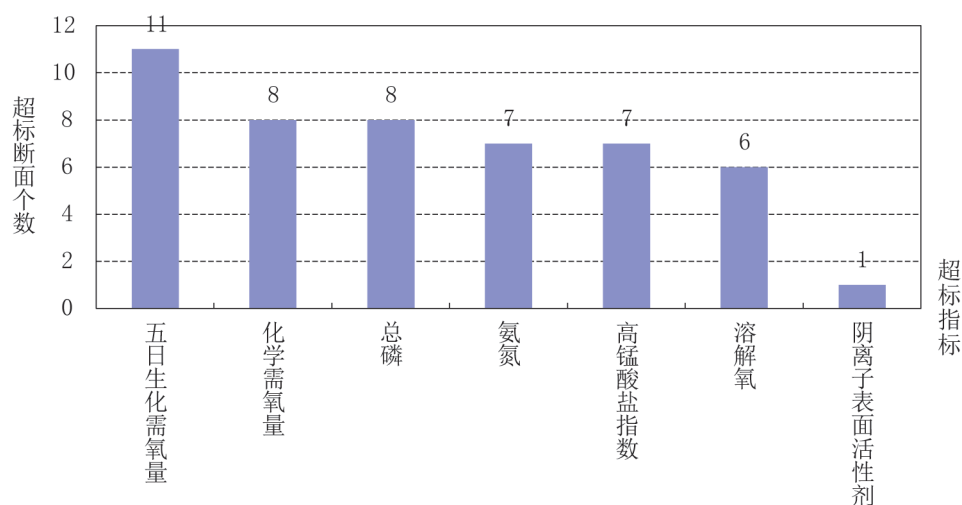


图2-5 珠江流域主要江河水体超标指标统计

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24.2%，Ⅱ类占61.3%，Ⅲ类占14.5%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

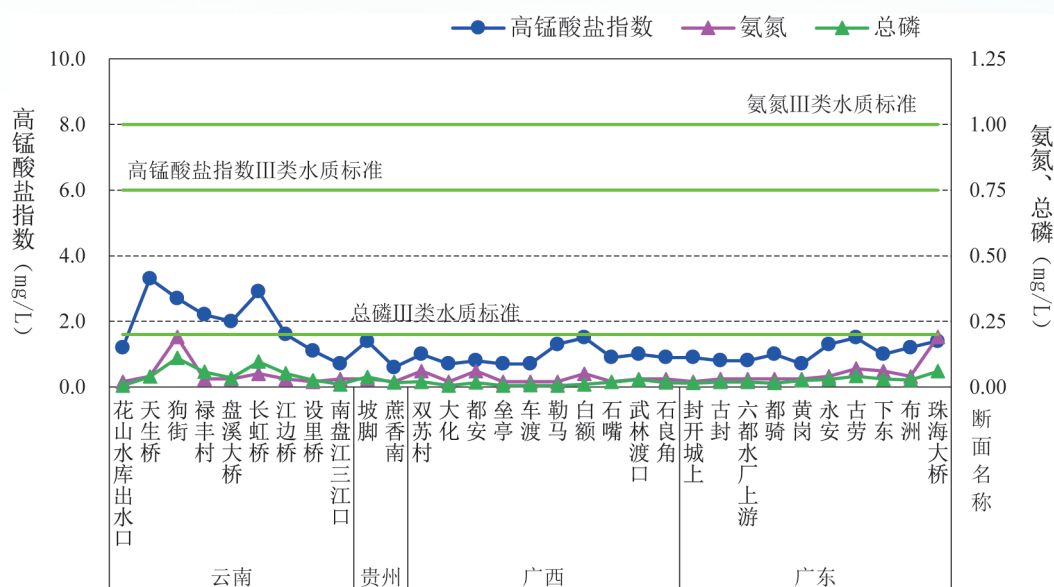


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

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28.9%，Ⅱ类占51.1%，Ⅲ类占12.8%，Ⅳ类占6.1%，Ⅴ类占1.1%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：东莞运河、平洲水道、清水江、滨江、石马河、绥江和茅洲河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.2 粤桂沿海诸河

粤桂沿海诸河总体水质良好。监测的54条河流的79个断面中：Ⅱ类水质断面占40.5%，Ⅲ类占38.0%，Ⅳ类占16.5%，Ⅴ类占2.5%，劣Ⅴ类占2.5%，无Ⅰ类。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。

其中：寨头河和枫江为重度污染；南流江为中度污染；大榄河、宁江、寿长河、小东江、梅江、榕江北河、淡澳河、练江和罗江为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河总体水质良好。监测的28条河流的43个断面中：Ⅰ类水质断面占4.7%，Ⅱ类占67.4%，Ⅲ类占14.0%，Ⅳ类占9.3%，Ⅴ类占2.3%，劣Ⅴ类占2.3%。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：珠溪河为重度污染；文教河为中度污染；东山河、九曲江、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 31.1%，II 类占 53.3%，III 类占 13.3%，IV 类占 2.2%，无 V 类和劣 V 类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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，主要超标指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮和总磷。监测的 240 个断面中：I 类水质断面占 1.2%，II 类占 16.2%，III 类占 49.2%，IV 类占 19.6%，V 类占 8.8%，劣 V 类占 5.0%。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。

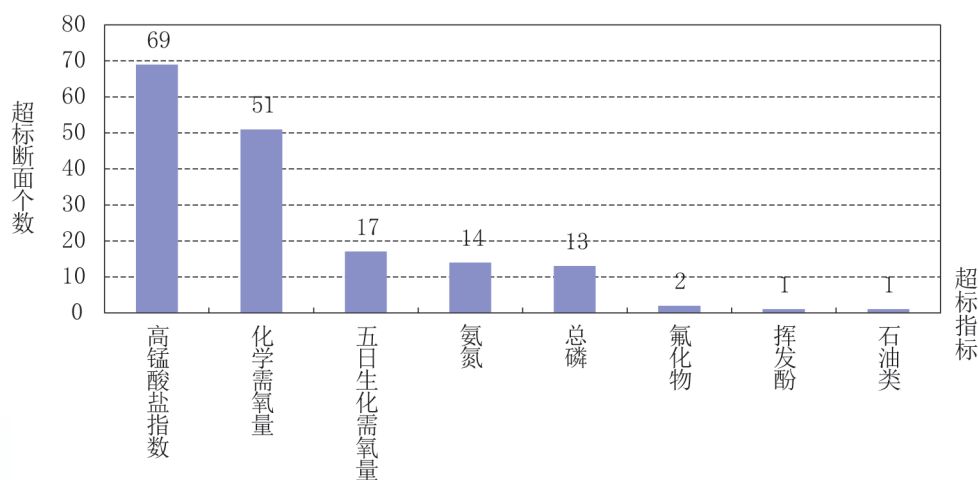


图2-7 松花江流域主要江河水体超标指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质为优。监测的 20 个断面中：II 类水质断面占 10.0%，III 类占 90.0%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

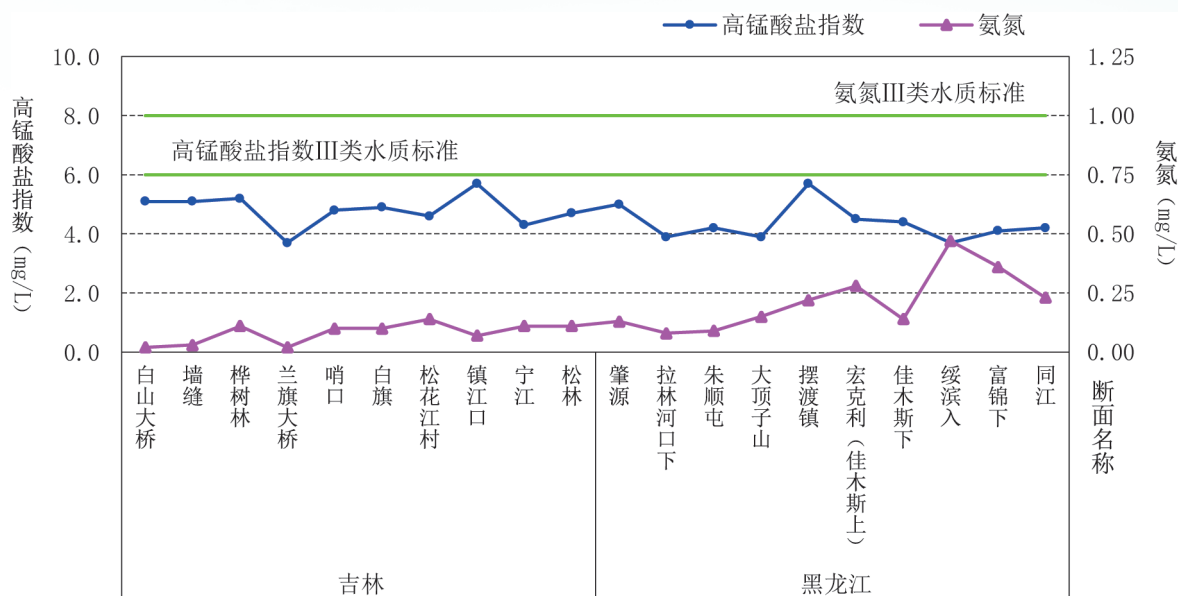


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要超标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82条河流的150个断面中：Ⅰ类水质断面占2.0%，Ⅱ类占22.7%，Ⅲ类占47.3%，Ⅳ类占20.7%，Ⅴ类占4.7%，劣Ⅴ类占2.7%。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：南瓮河*、欧肯河和肇兰新河为重度污染；安肇新河、少陵河、蜚克图河、那都里河*和雾开河为中度污染；乌裕尔河、五道库河*、伊通河、南北河、卡岔河、多布库尔河*、安邦河（汇入松花江）、新凯河、毕拉河、汤旺河*、沐石河、沙河、科洛河、老莱河、莲河、阿什河、双阳河（汇入石头口门水库）和安邦河（汇入呼兰河）为轻度污染；其余河流水质优良。

4.2 黑龙江水系

黑龙江水系总体为中度污染，主要超标指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物。监测的23条河流的35个断面中：Ⅱ类水质断面占2.9%，Ⅲ类占14.3%，Ⅳ类占28.6%，Ⅴ类占31.4%，劣Ⅴ类占22.9%，无Ⅰ类。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：库都尔河*、新开河、辉河*、金河*、额尔古纳河*和额穆尔河*为重度污染；乌尔逊河*、哈乌尔河*、大雁河*、得尔布干河*和海拉尔河为中度污染；伊敏河*、克鲁

伦河、免渡河、呼玛河、哈拉哈河、库尔滨河*、根河、莲花河、逊别拉河和黑龙江*为轻度污染；其余河流水质良好。

4.3 乌苏里江水系

乌苏里江水系总体水质良好。监测的6条河流的15个断面中：III类水质断面占86.7%，IV类占6.7%，V类占6.7%，无I类、II类和劣V类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质有所好转。

其中：穆棱河*为轻度污染；其余河流水质良好。

4.4 图们江水系

图们江水系总体为轻度污染，主要超标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6条河流的15个断面中：II类水质断面占13.3%，III类占60.0%，IV类占20.0%，V类占6.7%，无I类和劣V类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所下降。

其中：海兰河为轻度污染；其余河流水质优良。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系为轻度污染，主要超标指标为高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的3条河流的5个断面中：III类水质断面占40.0%，IV类占40.0%，V类占20.0%，无I类、II类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：大绥芬河和绥芬河为轻度污染；其余河流水质良好。

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：I类水质断面占3.0%，II类占33.3%，III类占45.5%，IV类占18.2%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

5 淮河流域主要江河

淮河流域主要江河总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、氟化物和氨氮。监测的337个断面中：I类水质断面占1.2%，II类占29.7%，III类占43.0%，IV类占20.5%，V类占3.9%，劣V类占1.8%。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

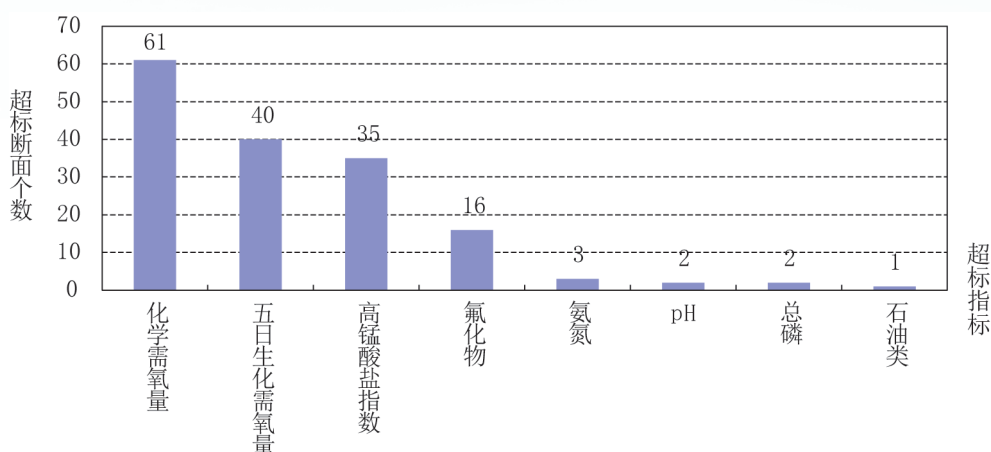


图2-9 淮河流域主要江河水体超标指标统计

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69.2%，Ⅲ类占23.1%，Ⅳ类占7.7%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

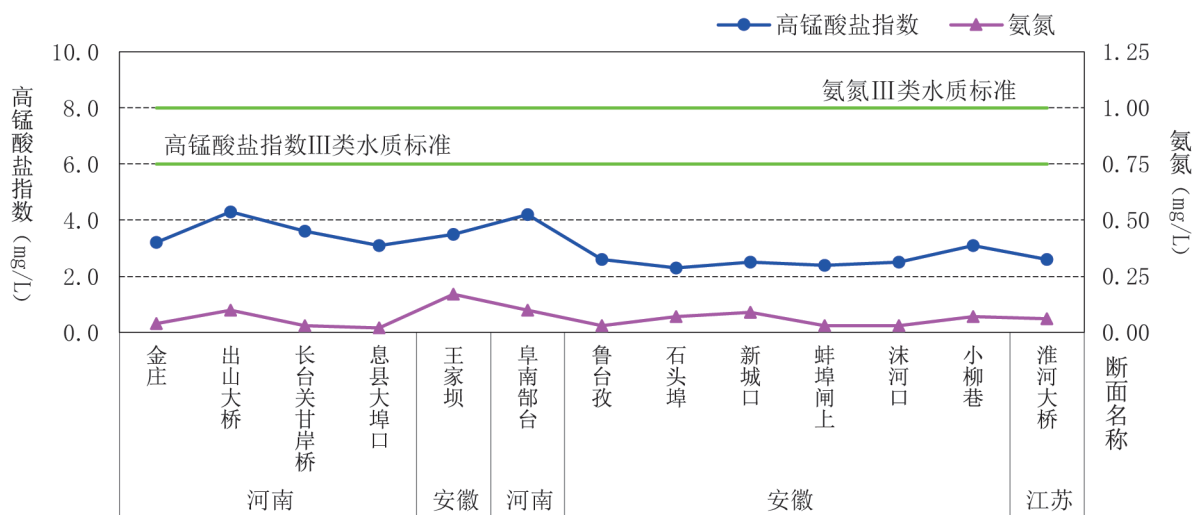


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流总体水质良好。监测的103条河流的181个断面中：Ⅰ类水质断面占1.7%，Ⅱ类占33.1%，Ⅲ类占43.6%，Ⅳ类占15.5%，Ⅴ类占3.3%，劣Ⅴ类占2.8%。

与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：灞河和王引河*为重度污染；淝东干渠为中度污染；东台河、包河、北凌河、大沙河（小洪河）、惠济河、汾河、沱河*、浍河*、涡河、王港河、白塔河、芡河和赵王河为轻度污染；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68条河流的96个断面中：Ⅱ类水质断面占22.9%，Ⅲ类占52.1%，Ⅳ类占21.9%，Ⅴ类占3.1%，无Ⅰ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。

其中：万福河、武河和付疃河为中度污染；古泊善后河、城郭河、大沙河、峰城大沙河、总六塘河、新薛河、柴米河、洙水河*、浪清河、烧香河、昝河、绣针河、范河、西支河和车轴河为轻度污染；其余河流水质优良。

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，主要超标指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的34条河流的47个断面中：Ⅰ类水质断面占2.1%，Ⅱ类占19.1%，Ⅲ类占27.7%，Ⅳ类占40.4%，Ⅴ类占8.5%，劣Ⅴ类占2.1%。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：五龙河为重度污染；东村河、北胶莱河和溢洪河为中度污染；内夹河、墨水河、大沽夹河、孝妇河、小清河、广利河、弥河、支脉河、母猪河、沽河、泳汶河、泽河、界河、白浪河和虞河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体为轻度污染，主要超标指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物。监测的48个断面中：Ⅱ类水质断面占20.8%，Ⅲ类占45.8%，Ⅳ类占20.8%，Ⅴ类占8.3%，劣Ⅴ类占4.2%，无Ⅰ类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

污染较重的省界断面是：皖-苏老潍河老潍河泗县断面，皖-豫王引河*王引河固口闸断面。

6 海河流域主要江河

海河流域主要江河总体水质良好。监测的240个断面中：Ⅰ类水质断面占15.4%，Ⅱ类占27.9%，Ⅲ类占33.8%，Ⅳ类占17.5%，Ⅴ类占3.8%，劣Ⅴ类占1.7%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

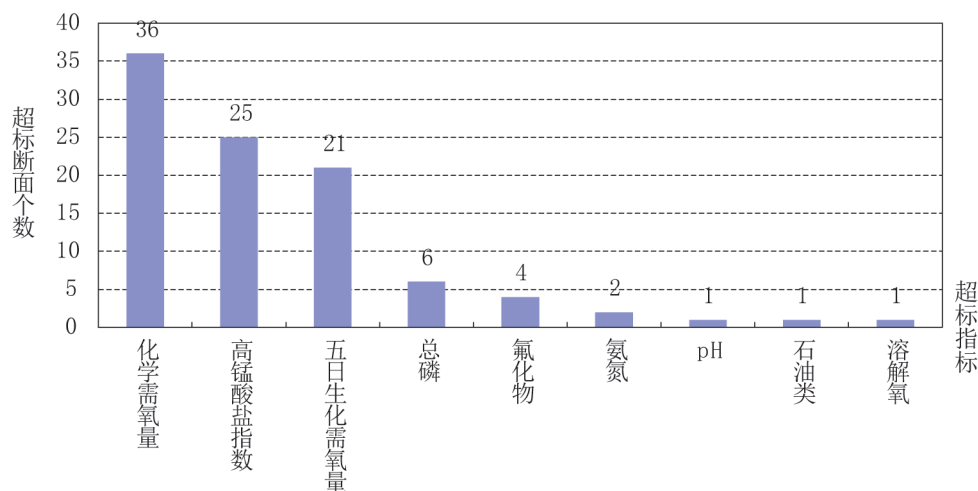


图2-11 海河流域主要江河水体超标指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流水质良好。监测的3个断面中，三岔口断面为Ⅱ类水质，海津大桥断面为Ⅲ类，海河大闸断面为Ⅳ类。与上月相比，海津大桥和海河大闸断面水质无明显变化，三岔口断面水质明显好转；与去年同期相比，三岔口和海津大桥断面水质无明显变化，海河大闸断面水质明显好转。

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188个断面中：Ⅰ类水质断面占14.9%，Ⅱ类占32.4%，Ⅲ类占30.9%，Ⅳ类占15.4%，Ⅴ类占4.8%，劣Ⅴ类占1.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：独流减河和还乡河为重度污染；北京排污河（港沟河）、大沙河、子牙新河、煤河和青静黄排水渠为中度污染；共产主义渠、北排水河、北运河、南洋河、壶流河、大石河、小清河、永定新河、汪洋沟、沧浪渠、洹河、滏东排河、滹沱河、石碑河、龙河和汤河（汇入卫河）为轻度污染；其余河流水质优良。

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33.3%，Ⅱ类占19.0%，Ⅲ类占23.8%，Ⅳ类占19.0%，劣Ⅴ类占4.8%，无Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：武烈河为轻度污染；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，主要超标指标为总磷、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的7条河流7个断面中，Ⅲ类水质断面占57.1%，Ⅳ类占42.9%，无其他类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所下降。

其中：石河、陡河和饮马河为轻度污染；其余河流水质良好。

6.4 徒骇马颊河水系

徒骇马颊河水系总体水质良好。监测的9条河流21个断面中：Ⅰ类水质断面占9.5%，Ⅱ类占4.8%，Ⅲ类占61.9%，Ⅳ类占23.8%，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，水质明显好转。

其中：潮河、神仙沟和马颊河为轻度污染；其余河流水质优良。

6.5 省界断面

海河流域省界断面总体水质良好。监测的65个断面中：Ⅰ类水质断面占13.8%，Ⅱ类占26.2%，Ⅲ类占40.0%，Ⅳ类占15.4%，Ⅴ类占3.1%，劣Ⅴ类占1.5%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

污染较重的省界断面是：冀-津还乡河丰北闸断面。

7 辽河流域主要江河

辽河流域主要江河总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷和氟化物。监测的192个断面中：Ⅰ类水质断面占12.5%，Ⅱ类占36.5%，Ⅲ类占19.8%，Ⅳ类占23.4%，Ⅴ类占4.7%，劣Ⅴ类占3.1%。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

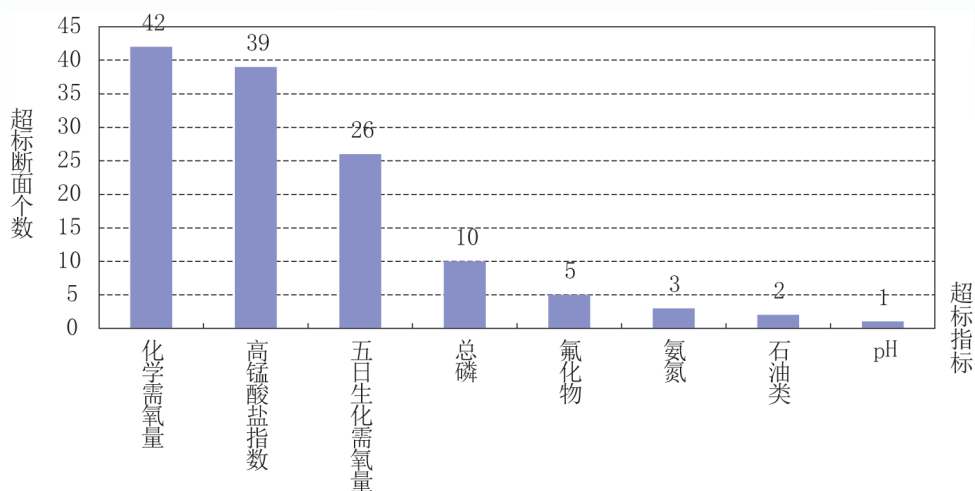


图2-12 辽河流域主要江河水体超标指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流为轻度污染，主要超标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15个断面中：II类水质断面占13.3%，III类占20.0%，IV类占46.7%，V类占13.3%，劣V类占6.7%，无I类。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。

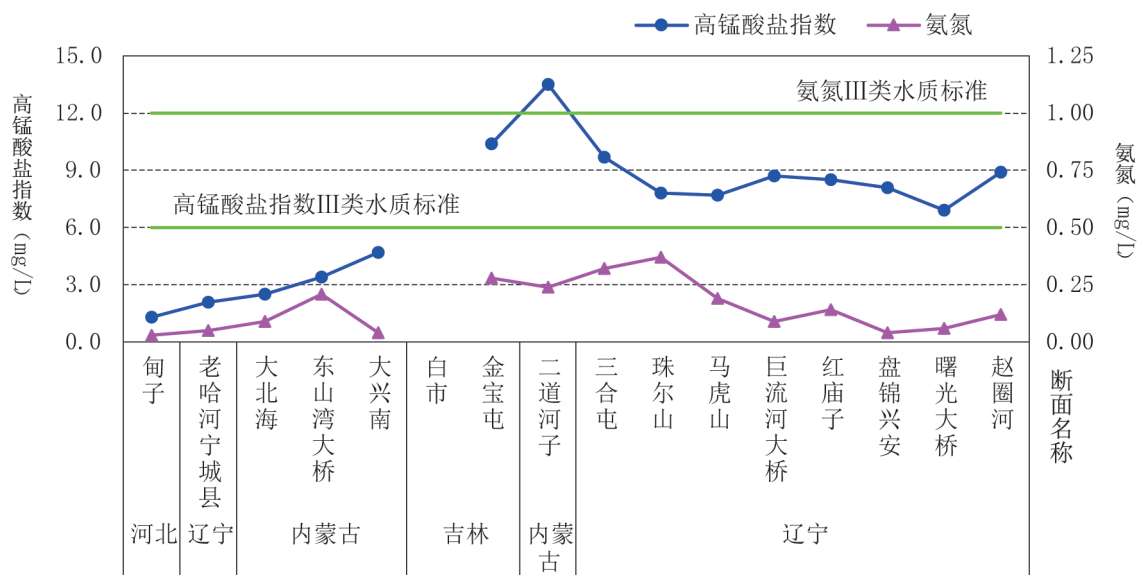


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的33条河流的62个断面中：Ⅰ类水质断面占3.2%，Ⅱ类占27.4%，Ⅲ类占21.0%，Ⅳ类占30.6%，Ⅴ类占11.3%，劣Ⅴ类占6.5%。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：新开河*（汇入西辽河）、百岔河和萨岭河为重度污染；小柳河、少冷河和庞家河为中度污染；东辽河、亮子河、养息牧河、养畜牧河、凡河、哈黑尔河、招苏台河、查干木伦河、秀水河、绕阳河、西拉木伦河、新开河（汇入柳河）和二道河（汇入招苏台河）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，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的20条河流的37个断面中：Ⅰ类水质断面占8.1%，Ⅱ类占37.8%，Ⅲ类占21.6%，Ⅳ类占32.4%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：北沙河、大辽河、柳壕河、浑河、蒲河和细河（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31.2%，Ⅱ类占62.5%，Ⅲ类占6.2%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

所有河流水质均为优。

7.4 鸭绿江水系

鸭绿江水系总体水质为优。监测的10条河流的27个断面中：Ⅰ类水质断面占29.6%，Ⅱ类占55.6%，Ⅲ类占14.8%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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良好。监测的14条河流的22个断面中：Ⅰ类水质断面占

13.6%，Ⅱ类占31.8%，Ⅲ类占31.8%，Ⅳ类占18.2%，劣Ⅴ类占4.5%，无Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：沙河、浮渡河、熊岳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23.1%，Ⅱ类占38.5%，Ⅲ类占15.4%，Ⅳ类占23.1%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所下降。

其中：五里河和兴城河为轻度污染；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，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的21个断面中：Ⅱ类水质断面占38.1%，Ⅲ类占14.3%，Ⅳ类占28.6%，Ⅴ类占9.5%，劣Ⅴ类占9.5%，无Ⅰ类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所下降。

污染较重的省界断面是：蒙-辽西辽河二道河子断面，蒙-吉新开河*大瓦房断面。

8 浙闽片主要江河

浙闽片主要江河总体水质为优。监测的128条支流的198个断面中：Ⅰ类水质断面占11.6%，Ⅱ类占55.1%，Ⅲ类占28.3%，Ⅳ类占4.5%，Ⅴ类占0.5%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

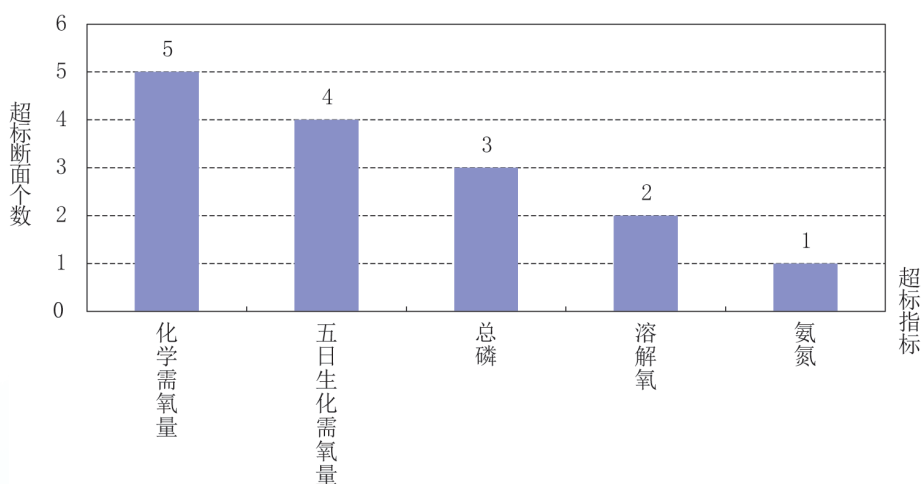


图2-14 浙闽片主要江河超标指标统计

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%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

所有河流水质均为优良。

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73条支流的101个断面中：Ⅰ类水质断面占18.8%，Ⅱ类占46.5%，Ⅲ类占28.7%，Ⅳ类占5.0%，Ⅴ类占1.0%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：北江、大塘港、江夏大港、玉环湖、虹桥塘河和金清港为轻度污染；其余河流水质优良。

8.3 福建省境内河流

福建省境内河流总体水质为优。监测的51条支流的90个断面中：Ⅰ类水质断面占4.4%，Ⅱ类占62.2%，Ⅲ类占28.9%，Ⅳ类占4.4%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：诏安东溪为轻度污染；其余河流水质优良。

8.4 省界断面

浙闽片省界断面水质为优。监测的7个断面中：Ⅰ类水质断面占14.3%，Ⅱ类占85.7%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

9 西北诸河主要江河

西北诸河主要江河总体水质为优。监测的60条河流的96个断面中：Ⅰ类水质断面占44.8%，Ⅱ类占40.6%，Ⅲ类占8.3%，Ⅳ类占5.2%，Ⅴ类占1.0%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

9.1 主要河流

乌拉盖河为中度污染；和田河、喀什噶尔河和车尔臣河为轻度污染；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50.0%，Ⅱ类占25.0%，Ⅲ类占12.5%，Ⅳ类占12.5%，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，水质有所好转。

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128个断面中：I类水质断面占17.2%，II类占66.4%，III类占10.2%，IV类占3.1%，V类占1.6%，劣V类占1.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

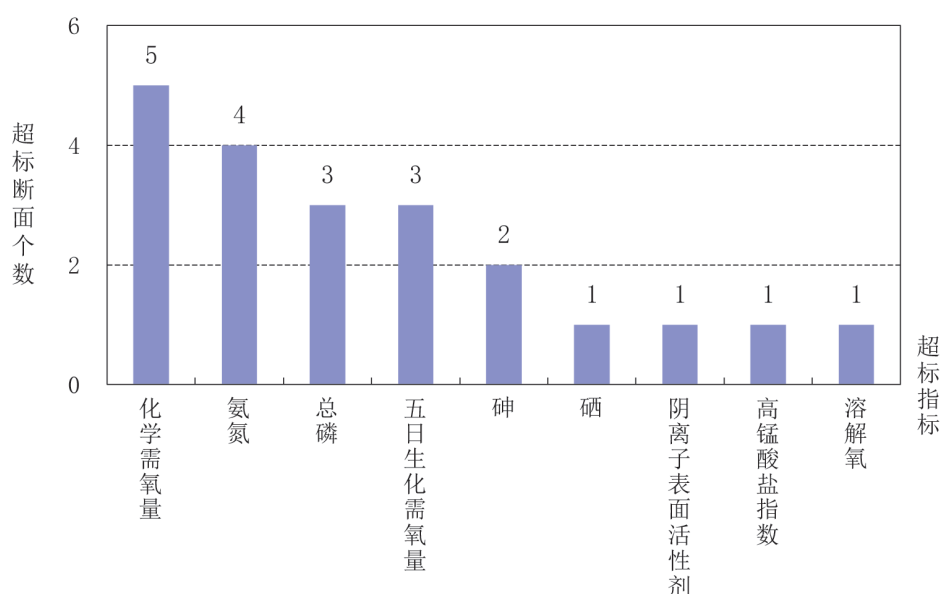


图2-15 西南诸河主要江河超标指标统计

10.1 主要河流

堆龙河*为重度污染；西洱河为中度污染；小河底河为轻度污染；其余河流水质优良。

10.2 省界断面

西南诸河省界断面总体水质为优。监测的3个断面中：那全和芒康县曲孜卡断面为I类水质，香达断面为II类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

11 南水北调调水干线

11.1 南水北调东线调水干线

南水北调东线本月调水。调水干线总体水质为优。监测的17个断面（点位）中：

II类水质断面占58.8%，III类占41.2%，无其他类。

与上月相比，顾勒大桥和岛东断面（点位）水质有所下降；其余断面（点位）水质无明显变化。

与去年同期相比，马陵翻水站、台儿庄大桥和东平湖湖北断面（点位）水质有所好转；老山乡点位水质有所下降；其余断面（点位）水质无明显变化。

11.2 南水北调中线调水干线

丹江口水库总体水质为优，取水口陶岔点位为I类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优。监测的3个断面均为II类水质。

与上月和去年同期相比，所有断面（点位）水质均无明显变化。

12 入海河流

入海河流总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的223条支流的229个断面中：I类水质断面占0.4%，II类占24.5%，III类占43.7%，IV类占26.2%，V类占3.5%，劣V类占1.7%。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

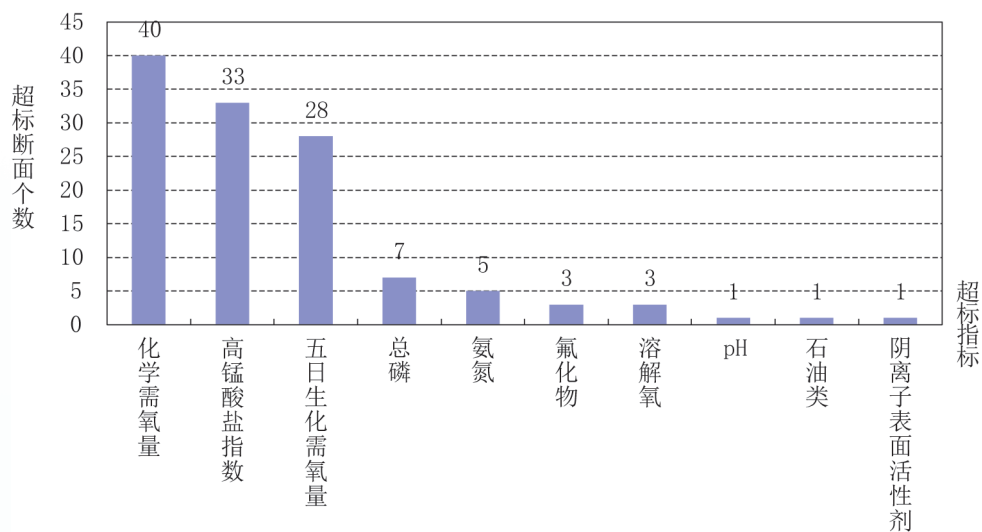


图2-16 入海河流超标指标统计

12.1 渤海

入渤海的河流总体为轻度污染，主要超标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 58 条支流的 58 个断面中：Ⅱ类水质断面占 8.6%，Ⅲ类占 34.5%，Ⅳ类占 48.3%，Ⅴ类占 8.6%，无Ⅰ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所下降。

12.2 黄海

入黄海的河流总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的 56 条支流的 56 个断面中：Ⅱ类水质断面占 14.3%，Ⅲ类占 55.4%，Ⅳ类占 23.2%，Ⅴ类占 3.6%，劣Ⅴ类占 3.6%，无Ⅰ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

12.3 东海

入东海的河流总体水质良好。监测的 42 条支流的 44 个断面中：Ⅰ类水质断面占 2.3%，Ⅱ类占 29.5%，Ⅲ类占 50.0%，Ⅳ类占 18.2%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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：Ⅱ类水质断面占 42.3%，Ⅲ类占 38.0%，Ⅳ类占 15.5%，Ⅴ类占 1.4%，劣Ⅴ类占 2.8%，无Ⅰ类。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。

三、湖泊和水库

1 太湖

1.1 湖体

太湖湖体共监测 17 个点位。全湖整体水质良好。其中，西部沿岸区为轻度污染，湖心区和北部沿岸区水质良好，东部沿岸区水质为优。与上月相比，全湖整体、湖心区、东部沿岸区、北部沿岸区和西部沿岸区水质均无明显变化。与去年同期相比，全湖整体、湖心区、北部沿岸区和西部沿岸区水质无明显变化，东部沿岸区水质有所好转。

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

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

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质为优。监测的 104 条河流的 132 个断面中：Ⅱ类水质断面占 69.7%，Ⅲ类占 26.5%，Ⅳ类占 3.8%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

主要入湖河流：中干河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：所有河流水质均为优。

主要环湖河流：南竹港、大渚港和梅渚河为轻度污染；其余河流水质优良。

2 巢湖

2.1 湖体

巢湖湖体共监测 8 个点位。全湖整体水质良好。其中，西半湖为轻度污染，东半湖水水质良好。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，全湖整体有所好转，东半湖和西半湖水水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，西半湖为Ⅴ类水质；东半湖为Ⅳ类。

营养状态评价表明：全湖整体为中营养状态。其中，西半湖为轻度富营养，东半

湖为中营养。

2.2 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42.9%，Ⅲ类占47.6%，Ⅳ类占9.5%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

主要入湖河流：南淝河为轻度污染；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。

3 滇池

3.1 湖体

滇池湖体共监测10个点位。全湖整体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量和高锰酸盐指数。其中，滇池外海和滇池草海为轻度污染。与上月相比，全湖整体和滇池外海水质无明显变化，滇池草海水质有所下降。与去年同期相比，全湖整体、滇池草海水质无明显变化，滇池外海水质有所好转。

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

营养状态评价表明：全湖整体、滇池外海和滇池草海均为轻度富营养。

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的12条河流的12个断面中：Ⅱ类水质断面占25.0%，Ⅲ类占50.0%，Ⅳ类占25.0%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

主要入湖河流：宝象河、淤泥河和盘龙江为轻度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河水质良好。

4 重要湖泊

本月监测的81个其他重要湖泊中，杞麓湖、星云湖和岱海*等6个湖泊为劣Ⅴ类水质；仙女湖、龙感湖和异龙湖3个湖泊为Ⅴ类；石臼湖、焦岗湖和洪湖等21个湖泊为Ⅳ类；高塘湖、大通湖和城东湖等32个湖泊为Ⅲ类；天河湖、阳宗海和西湖等15个湖

泊为Ⅱ类；邛海、喀纳斯湖和万峰湖等4个湖泊为Ⅰ类。

与上月相比，莫莫格泡*和程海*水质明显好转；大通湖、异龙湖、菜子湖、七里湖、沱湖、升金湖、洞庭湖、乌梁素海和沙湖水质有所好转；长湖水质明显下降；杞麓湖、仙女湖、星云湖、焦岗湖、龙感湖、新妙湖、城西湖、扎龙湖*、四方湖、白洋淀和环城湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，莫莫格泡*和程海*水质明显好转；高塘湖、洪湖、大通湖、异龙湖、长荡湖、小兴凯湖、元荡、草海、七里湖、沱湖、洞庭湖、天河湖、乌梁素海、阳宗海、西湖、东平湖、克鲁克湖、青海湖和红枫湖水质有所好转；石臼湖、白马湖和斧头湖水质明显下降；杞麓湖、仙女湖、星云湖、焦岗湖、龙感湖、长湖、新妙湖、黄盖湖、瓦埠湖、四方湖、东钱湖和环城湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：高唐湖、菜子湖和兴凯湖等8个湖泊为劣Ⅴ类水质；白洋淀、仙女湖和南漪湖等11个湖泊为Ⅴ类；武昌湖、洪湖和石臼湖等18个湖泊为Ⅳ类；其余44个湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的73个湖泊中，石臼湖、杞麓湖和仙女湖等7个湖泊为中度富营养状态；高邮湖、岱海*和龙感湖等26个湖泊为轻度富营养状态；红枫湖、内外珠湖和喀纳斯湖等7个湖泊为贫营养状态；其余33个湖泊为中营养状态。



5 重要水库

本月监测的122个重要水库中，向海水库*为劣V类水质；蘑菇湖水库和北大港水库2个水库为V类；宫山嘴水库、鹤地水库和宿鸭湖水库等4个水库为IV类；西丽水库、东溪水库和青格达水库等28个水库为III类；勐板河水库、桓仁水库和清河水库等60个水库为II类；山美水库、东风水库和公明水库等27个水库为I类。

与上月相比，勐板河水库、鲁班水库、官厅水库、牛路岭水库、察尔森水库和尼尔基水库水质有所好转；宫山嘴水库和向海水库*水质明显下降；鹤地水库、北大港水库、西丽水库、东溪水库、城西水库、洪门水库、潘家口水库、云蒙湖、户宋河水库、大房郢水库、大宁水库、姐勒水库、南湾水库、太平湖和磨盘山水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，青格达水库、茈碧湖、勐板河水库、百花湖、大伙房水库、赤田水库、柘林湖、横山水库、沙河水库、汤河水库、官厅水库、牛路岭水库、陆浑水库、大浪淀水库、三门峡水库、富水水库、察尔森水库、尼尔基水库和乌金塘水库水质有所好转；蘑菇湖水库、宫山嘴水库、鹤地水库、北大港水库、东溪水库、城西水库、洪门水库、于桥水库、潘家口水库、燕山水库、碧流河水库、云蒙湖、松花湖、石城子水库、铜山源水库、大房郢水库、鸭子荡水库、姐勒水库、南湾水库和太平湖水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：东武仕水库、安格庄水库和官厅水库等35个水库为劣V类水质；于桥水库、山美水库和向海水库等13个水库为V类；北大港水库、团城湖调节池和大宁水库等16个水库为IV类；其余58个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的115个水库中，蘑菇湖水库为中度富营养状态；宫山嘴水库、鹤地水库和北大港水库等6个水库为轻度富营养状态；鲇鱼山水库、枫树坝水库和富水水库等25个水库为贫营养状态；其余83个水库为中营养状态。



图3-2 2025年4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1835条河流的3293个断面；以及太湖、滇池、巢湖等210个（座）重点湖库的348个点位（86个湖泊200个点位，124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）。

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）的要求，地表水水质评价指标为《地表水环境质量标准（GB 3838-2002）》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（GB 3838-2002）》，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。如果所有断面均为III类水质，整体水质为良好；如果所有断面均为V类水质，整体为中度污染。

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
$75\% \leq \text{I} \sim \text{III类水质比例} < 90\%$	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 $20\% \leq \text{劣V类比例} < 40\%$	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“3（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“3（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“3（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（ $TLI(\Sigma)$ ）。

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：

$TLI(\Sigma) < 30$	贫营养
$30 \leq TLI(\Sigma) \leq 50$	中营养
$TLI(\Sigma) > 50$	富营养
$50 < TLI(\Sigma) \leq 60$	轻度富营养
$60 < TLI(\Sigma) \leq 70$	中度富营养
$TLI(\Sigma) > 70$	重度富营养

综合营养状态指数计算公式如下:

$$TLI(\Sigma)=\sum_{j=1}^m W_j \cdot TLI(j)$$

$TLI(j)$ ——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:

$$w_j = \frac{r_{ij}^2}{\sum_{i=1}^m r_{ij}^2}$$

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

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

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

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

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

$$TLI(COD_{Mn}) = 10 (0.109 + 2.661 \ln COD_{Mn})$$

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。