

1

总12期

2024

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

2024年2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	16
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	22
11 南水北调调水干线	23
12 入海河流	23
三、湖泊和水库	25
1 太湖	25
2 巢湖	25
3 滇池	26
4 重要湖泊	26
5 重要水库	29
附 录	31

一、概况

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1839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）。

2024年1月，全国共监测3484个地表水国考断面（点位），其中，河流断面3158个（包含入海河流断面229个），湖库点位326个；未监测的国考断面（点位）有157个。

根据《地表水和地下水环境本底判定技术规范（暂行）》（环办监测函〔2019〕895号），受环境本底影响较大断面（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3484个国考断面（点位）中：I类水质断面占16.4%，II类占46.2%，III类占26.9%，IV类占7.7%，V类占1.9%，劣V类占0.9%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例上升3.9个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升1.7个百分点，IV类下降0.1个百分点，V类上升0.4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0.7个百分点，II类上升2.4个百分点，III类下降3.2个百分点，IV类下降0.4个百分点，V类上升0.3个百分点，劣V类上升0.2个百分点。

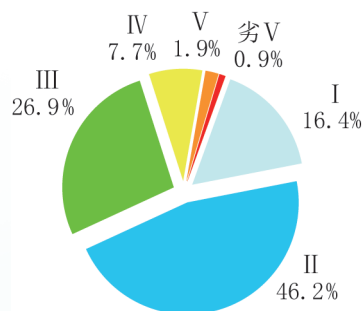


图1-1 2024年1月全国地表水水质类别比例

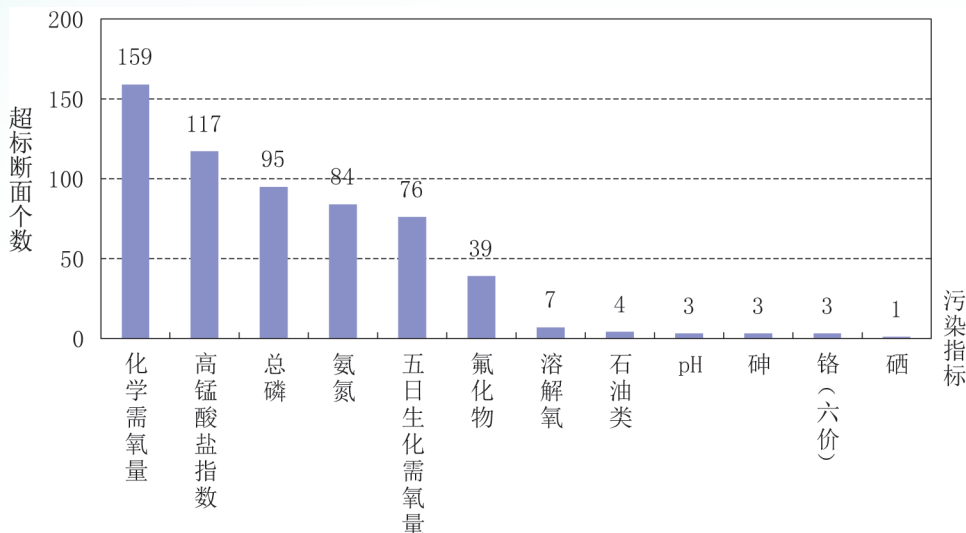


图1-2 2024年1月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质为优。监测的1642条主要河流的2992个断面中：I类水质断面占17.6%，II类占48.0%，III类占24.7%，IV类占7.5%，V类占1.5%，劣V类占0.6%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例上升4.0个百分点，II类下降6.3个百分点，III类上升0.9个百分点，IV类上升0.8个百分点，V类上升0.5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0.6个百分点，II类上升2.2个百分点，III类下降3.4个百分点，IV类上升0.2个百分点，V类持平，劣V类上升0.2个百分点。

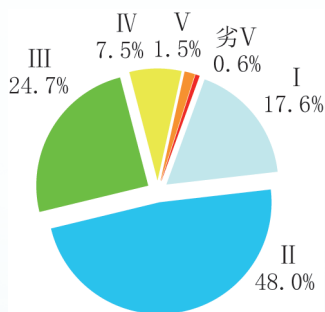


图1-3 2024年1月全国主要江河水质类别比例

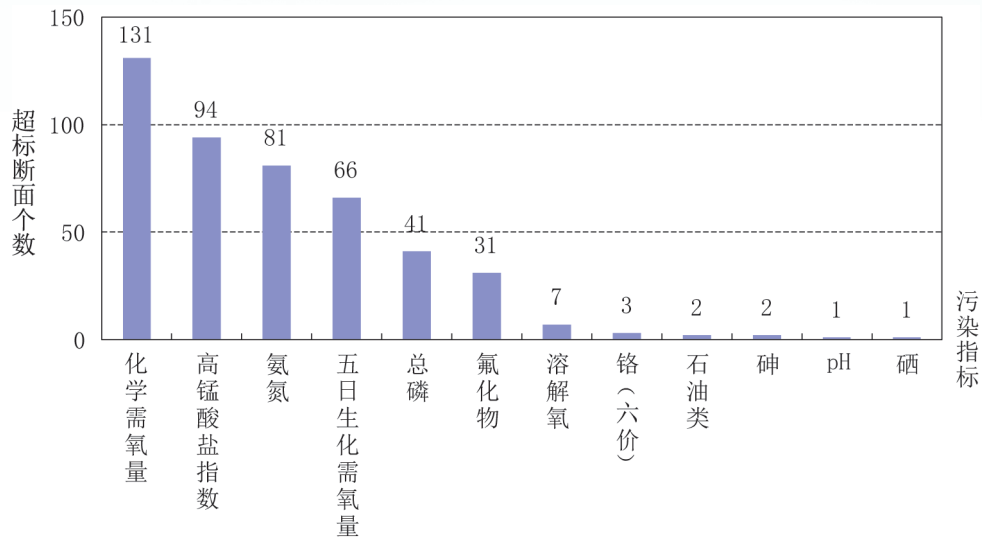


图 1-4 2024 年 1 月全国主要江河污染指标统计

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

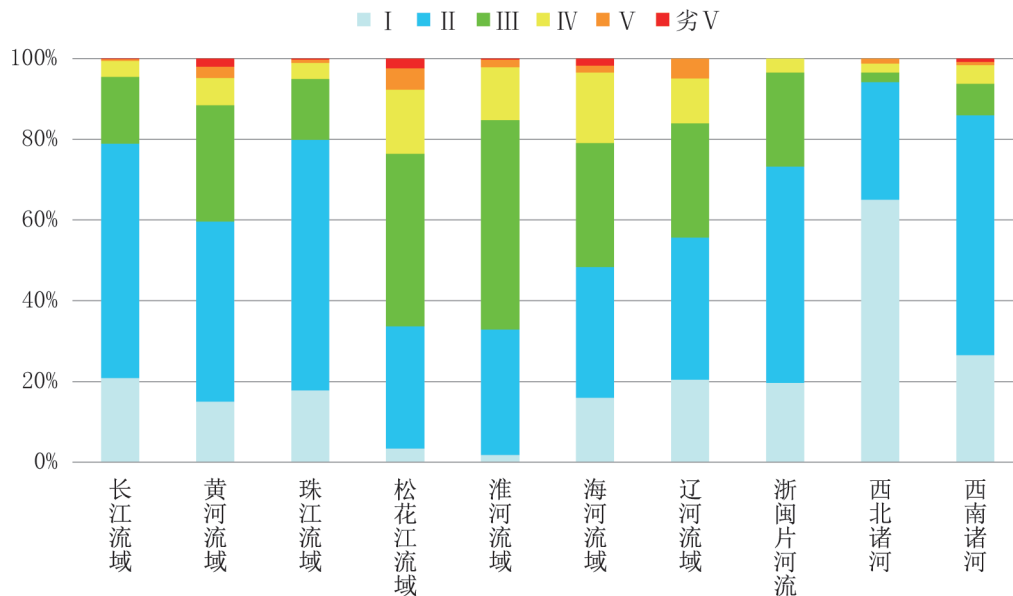


图 1-5 2024 年 1 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 200 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、乌伦古湖*、岱海*、色林错*和青海湖*10 个湖库为重度污染，洪湖、

扎龙湖*、贝尔湖*、乌梁素海、溇湖和青格达水库6个湖库为中度污染，仙女湖、大通湖、洞庭湖、草海、黄大湖、五号水库、察尔森水库、查干湖、莲花水库、镜泊湖、兴凯湖、沙湖、星云湖、太湖、淀山湖、洪泽湖、高邮湖、滇池、博斯腾湖和蘑菇湖水库20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。

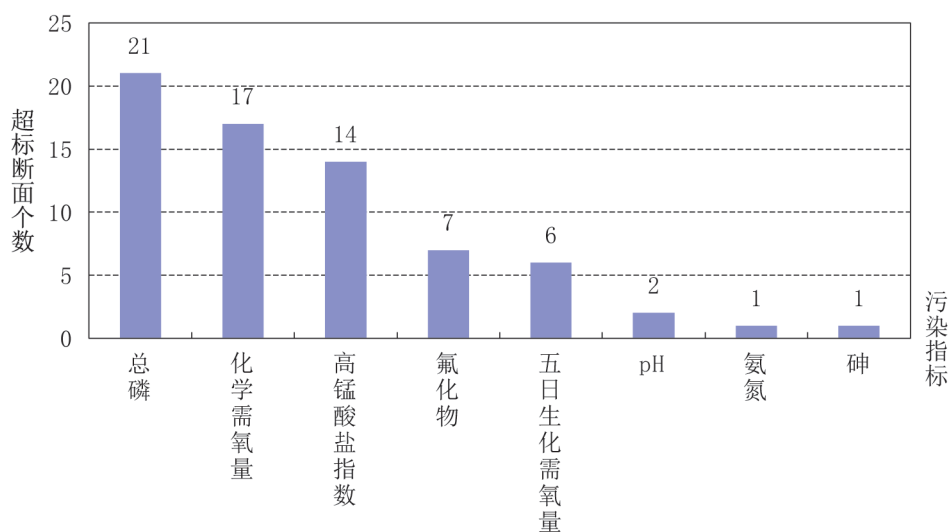


图 1-6 2024 年 1 月全国重要湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、大宁水库、安格庄水库、岗南水库、海子水库、王快水库、白洋淀、西大洋水库、潘家口水库、东风水库、洪湖、草海、隔河岩水库、察尔森水库、尼尔基水库、松花湖、莲花水库、三门峡水库、小浪底水库、陆浑水库、鸭子荡水库、万峰湖、元荡、淀山湖、城西湖、天井湖、洪泽湖、白马湖、石梁河水库、太河水库、水丰湖、碧流河水库和滇池33个湖库为劣V类水质，怀柔水库、仙女湖、洞庭湖、鄱阳湖、山美水库、磨盘山水库、镜泊湖、贝尔湖、小兴凯湖、岩滩水库、杞麓湖、枫树坝水库、龙滩水库、长荡湖、阳澄湖、四方湖、宿鸭湖水库、燕山水库、红崖山水库和解放村水库20个湖库为V类，团城湖调节池、密云水库、高唐湖、丹江口水库、南漪湖、斧头湖、松华坝水库、瀛湖、玉滩水库、百花湖、红枫湖、黄盖湖、黄龙滩水库、龙感湖、查干湖、兴凯湖、沙湖、星云湖、西丽水库、太湖、溇湖、巢湖、云蒙湖、南四湖、沱湖、瓦埠湖、白龟山水库、高邮湖、骆马湖、峡山水库、崂山水库、乌拉泊水库、克鲁克湖和党河水库34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168个湖库中：滇池、异龙湖和洪湖3个湖库为中度富营养状态，漏湖、黄大湖、查干湖、高邮湖、杞麓湖、淀山湖、莫莫格泡*、星云湖、天井湖、仙女湖、四方湖、元荡、沱湖、草海、尼尔基水库、龙感湖、大通湖、太湖、邵伯湖、莲花水库、洪泽湖、石梁河水库、向海水库*、天河湖、长荡湖、巢湖、焦岗湖、瓦埠湖和七里湖29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1015个断面中：I类水质断面占20.9%，II类占58.0%，III类占16.6%，IV类占3.9%，V类占0.4%，劣V类占0.2%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

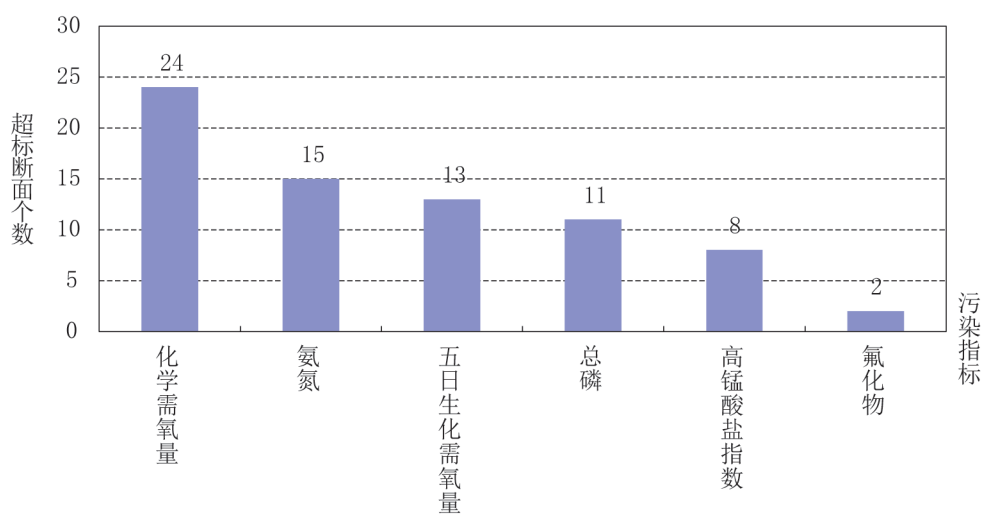


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

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22.0%，II类占74.4%，III类占3.7%，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508条支流的933个断面中：I类水质断面占20.8%，II类占56.6%，III类占17.7%，IV类占4.3%，V类占0.4%，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。

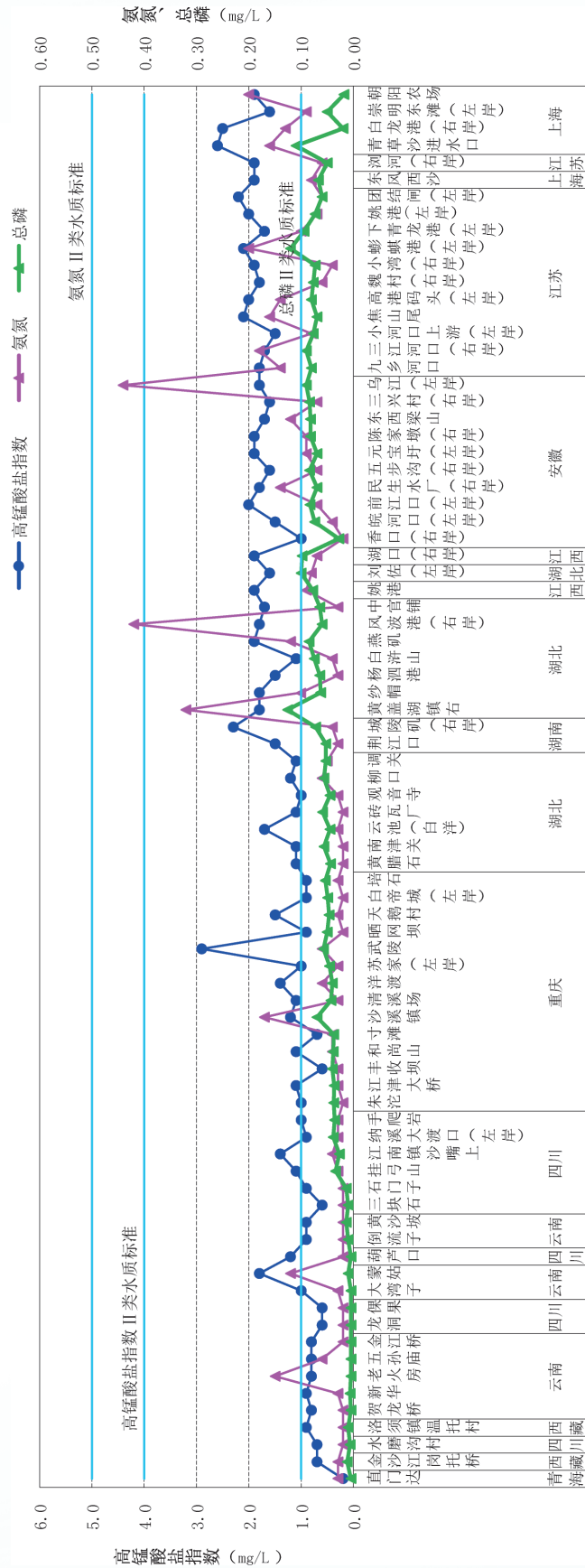


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

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，无I类、III类、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。

1.3 省界断面

长江流域省界断面水质为优。监测的156个断面中：I类水质断面占34.0%，II类占48.1%，III类占13.5%，IV类占4.5%，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253个断面中：I类水质断面占15.0%，II类占44.7%，III类占28.9%，IV类占6.7%，V类占2.8%，劣V类占2.0%。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。

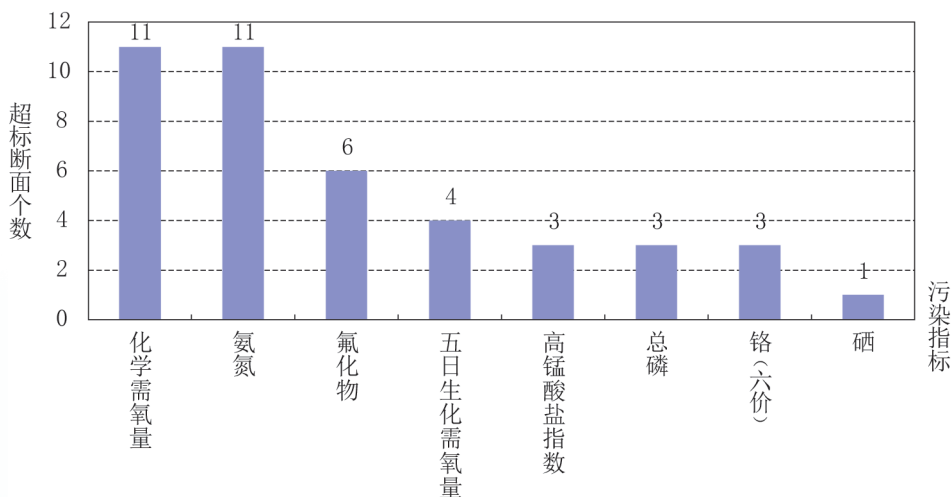


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的42个断面中：I类水质断面占31.0%，II类占59.5%，III类占9.5%，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。

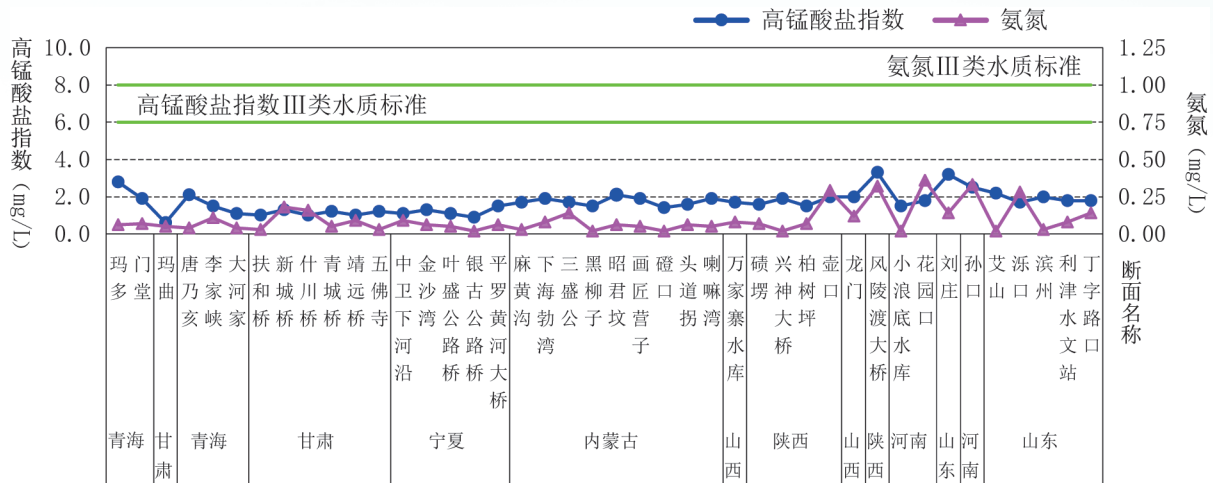


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流水质良好。监测的112条支流的211个断面中：I类水质断面占11.8%，II类占41.7%，III类占32.7%，IV类占8.1%，V类占3.3%，劣V类占2.4%。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：苦水河*和都思兔河*为重度污染；祖厉河*、马莲河*、散渡河、湫水河、孤山川、漆水河、北洛河*和金水沟为中度污染；涑水河、涝河、总干渠、北沙河、柴汶河、沈河、清水河*、清河和窟野河为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河水质为优。监测的12个断面中：I类水质断面占16.7%，II类占33.3%，III类占41.7%，IV类占8.3%，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。

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23.1%，III类占61.5%，IV类占15.4%，无I类、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。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面水质为优。监测的69个断面中：I类水质断面占18.8%，II类

*注：北洛河的白石咀、马莲河的洪德断面铬（六价）受环境本底影响较大；苦水河的苦水河入黄口、都思兔河的都思兔河入黄口、清水河的泉眼山和三营断面氟化物受环境本底影响较大；都思兔河的苦水沟断面氟化物和化学需氧量受环境本底影响较大；祖厉河的井沟断面铬（六价）和氟化物受环境本底影响较大。

占55.1%，III类占18.8%，IV类占2.9%，V类占2.9%，劣V类占1.4%。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：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363个断面中：I类水质断面占17.9%，II类占62.0%，III类占15.2%，IV类占3.9%，V类占0.8%，劣V类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

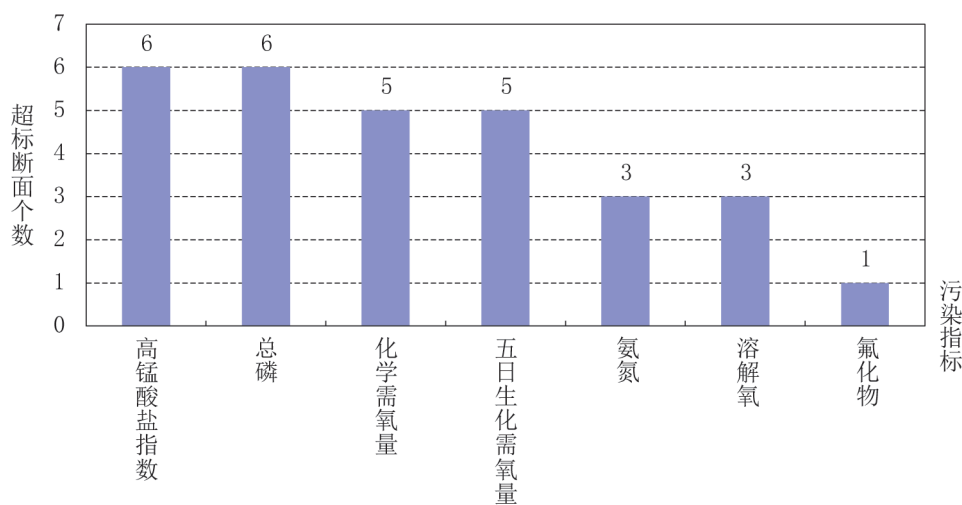


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

3.1 珠江水系

3.1.1 干流

珠江干流水质为优。监测的62个断面中：I类水质断面占16.1%，II类占74.2%，III类占6.5%，IV类占3.2%，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。

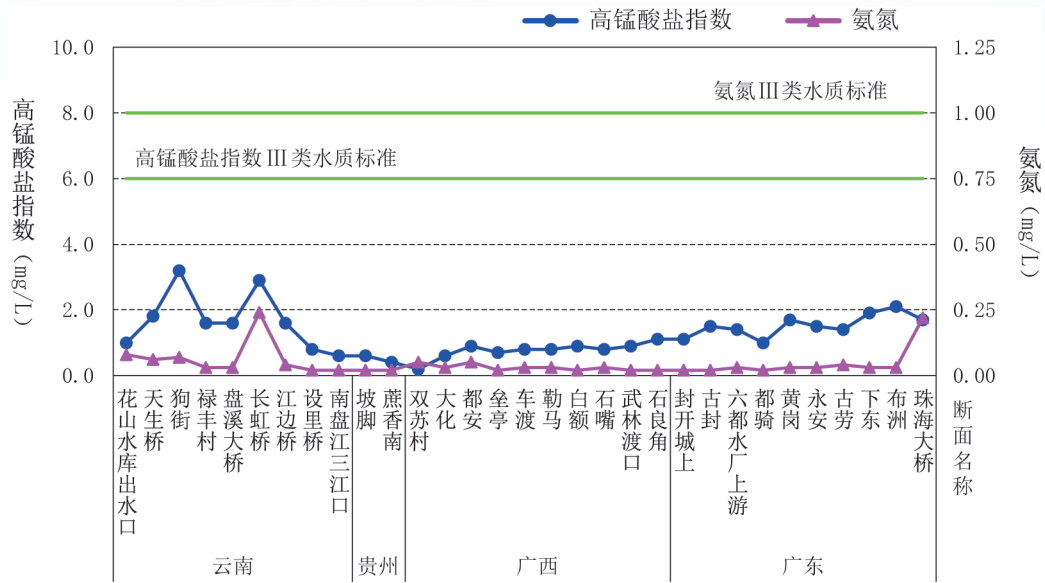


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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27.8%，II类占57.8%，III类占12.2%，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。

其中：石马河和西南涌为轻度污染；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53条河流的78个断面中：I类水质断面占2.6%，II类占57.7%，III类占28.2%，IV类占7.7%，V类占2.6%，劣V类占1.3%。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

其中：寨头河为重度污染；榕江北河为中度污染；大榄河、枫江和练江为轻度污染；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28条河流的43个断面中：I类水质断面占7.0%，II类占69.8%，III类占16.3%，IV类占4.7%，V类占2.3%，无劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：珠溪河为中度污染；文教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37.8%，II类占44.4%，III类占17.8%，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。

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208个断面中：I类水质断面占3.4%，II类占30.3%，III类占42.8%，IV类占15.9%，V类占5.3%，劣V类占2.4%。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

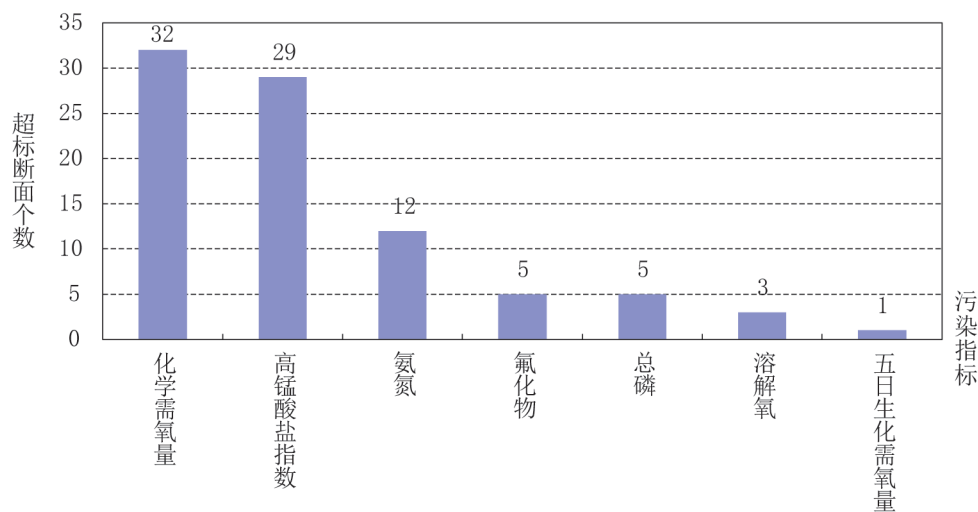


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质为优。监测的20个断面中：II类水质断面占45.0%，III类占50.0%，IV类占5.0%，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。

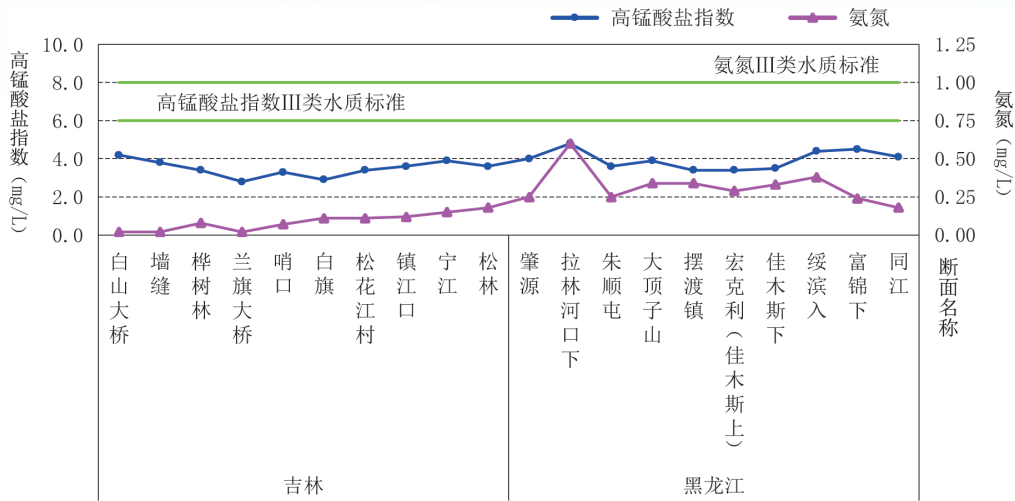


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好。监测的 70 条河流的 118 个断面中：I 类水质断面占 5.1%，II 类占 34.7%，III 类占 37.3%，IV 类占 15.3%，V 类占 5.9%，劣 V 类占 1.7%。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：肇兰新河为重度污染；安肇新河、少陵河、沐石河、温德河、蜚克图河和鹤立河为中度污染；二道白河、五道库河*、伊春河*、卡岔河、安邦河（汇入松花江）、扎音河、挡石河、新凯河、木兰达河、汤旺河*、泥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、化学需氧量和氟化物。监测的 19 条河流的 35 个断面中：II 类水质断面占 14.3%，III 类占 34.3%，IV 类占 34.3%，V 类占 8.6%，劣 V 类占 8.6%，无 I 类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质明显下降。

其中：新开河、莫日格勒河*和辉河*为重度污染；库都尔河*和莲花河为中度污染；

*注：汤旺河的苗圃、五道库河的渡口贝雷钢桥、伊春河的挡石河冲锋桥断面化学需氧量和高锰酸盐指数受环境本底影响较大。

莫日格勒河的呼和诺尔下、库都尔河新帐房镇、额尔古纳河的室韦、金河的金河镇、黑龙江的嘉荫和名山断面化学需氧量和高锰酸盐指数受环境本底影响较大；辉河的新桥、哈乌尔河的人得尔布干河河口断面化学需氧量受环境本底影响较大；额尔古纳河的黑山头、库尔滨河的库尔滨村、激流河的白鹿岛、穆棱河的三岔屯断面高锰酸盐指数受环境本底影响较大。

克鲁伦河、哈乌尔河*、库尔滨河*、激流河*、金河*、额尔古纳河*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

乌苏里江水系总体水质良好。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80.0%，IV类占6.7%，V类占6.7%，无I类和劣V类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

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

图们江水系总体水质为优。监测的6条河流的15个断面中：I类水质断面占6.7%，II类占33.3%，III类占53.3%，IV类占6.7%，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。

所有河流水质均为优良。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系水质为优。监测的3条河流的5个断面中：II类水质断面占40.0%，III类占60.0%，无I类、IV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，水质无明显变化。

所有河流水质均为良好。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面水质为优。监测的29个断面中：I类水质断面占10.3%，II类占48.3%，III类占34.5%，IV类占6.9%，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。

5 淮河流域主要江河

淮河流域主要江河总体水质良好。监测的341个断面中：I类水质断面占1.8%，II类占31.1%，III类占51.9%，IV类占13.2%，V类占1.8%，劣V类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

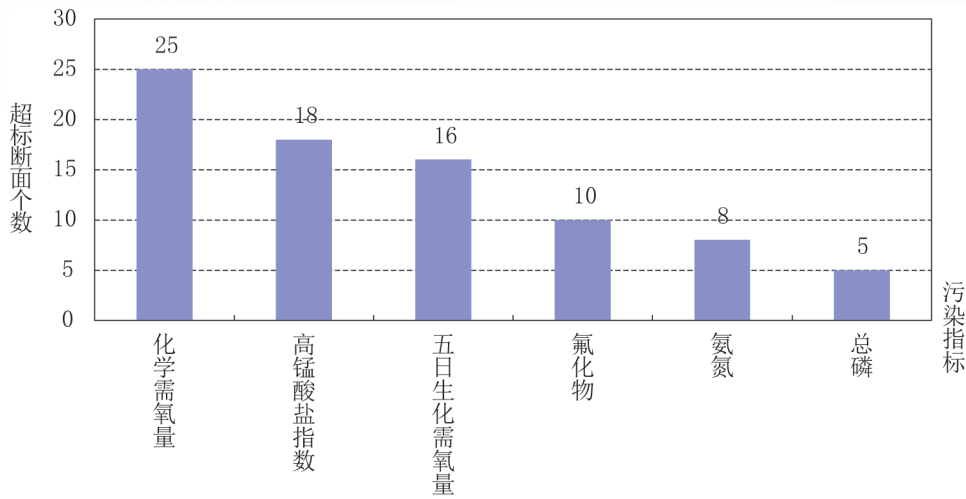


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

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76.9%，III类占15.4%，V类占7.7%，无I类、IV类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

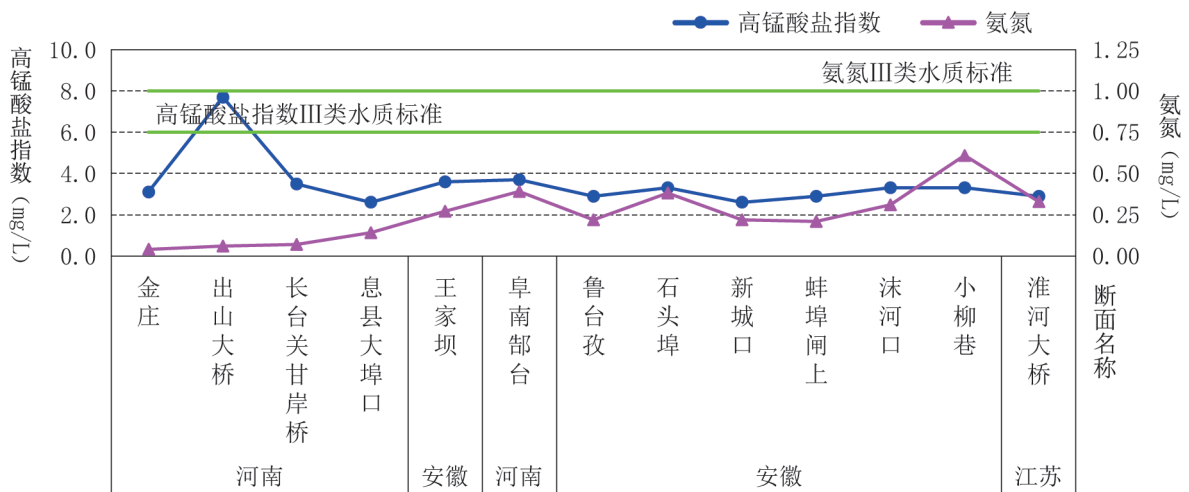


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流水质良好。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31.9%，III类占52.7%，IV类占12.6%，V类占0.5%，劣V类占0.5%。与

上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：上官河为重度污染；刘府河、史河总干渠、惠济河、沱河*、沂河、浍河*、滹东干渠、清水河（油河）、王引河*和萧淮新河为轻度污染；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69条河流的99个断面中：I类水质断面占2.0%，II类占21.2%，III类占64.6%，IV类占12.1%，无V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

其中：兴庄河、南六塘河、峰城大沙河、沙沟河、烧香河、白马河（汇入南四湖）和邳苍分洪道西偏泓为轻度污染；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34条河流的47个断面中：I类水质断面占2.1%，II类占36.2%，III类占31.9%，IV类占21.3%，V类占8.5%，无劣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：广利河、泽河、溢洪河和界河为中度污染；两城河、五龙河、小清河、支脉河和母猪河为轻度污染；其余河流水质优良。

5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体水质良好。监测的49个断面中：I类水质断面占4.1%，II类占32.7%，III类占38.8%，IV类占20.4%，V类占4.1%，无劣V类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

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238个断面中：I类水质断面占16.0%，II类占32.4%，III类占30.7%，IV类占17.6%，V类占1.7%，劣V类占1.7%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

*注：浍河的东坪集、沱河的永城张板桥、王引河的祖楼（任圩孜桥）和王引河固口闸断面氟化物受环境本底影响较大。

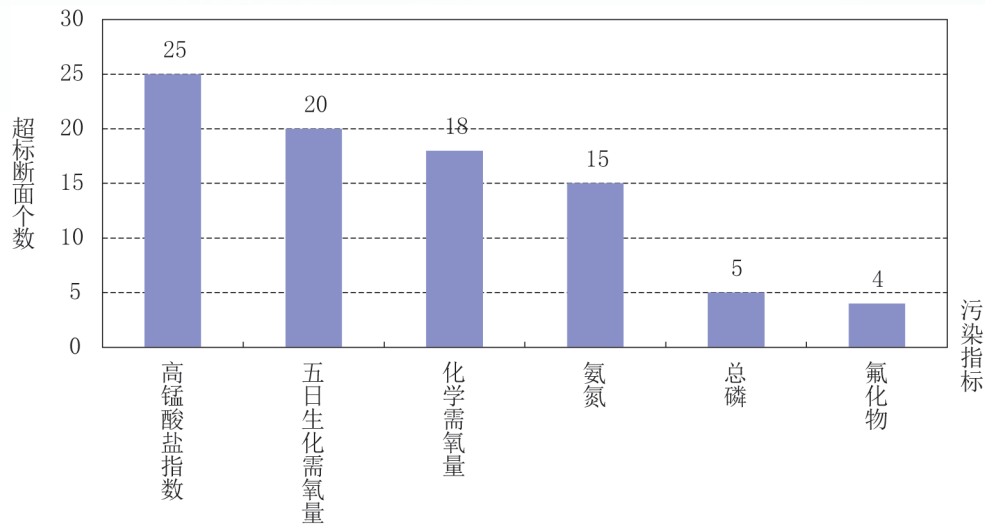


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体为中度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、五日生化需氧量和总磷。监测的3个断面中，海津大桥断面为III类水质，三岔口断面为IV类，海河大闸断面为劣V类。与上月相比，海津大桥断面水质无明显变化，三岔口和海河大闸断面水质有所下降。与去年同期相比，海津大桥断面水质无明显变化，三岔口和海河大闸断面水质明显下降。

6.1.2 支流

海河水系主要支流总体水质良好。监测的112条支流的188个断面中：I类水质断面占16.5%，II类占31.9%，III类占32.4%，IV类占16.0%，V类占2.1%，劣V类占1.1%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：汪洋沟为重度污染；沧浪渠、青静黄排水渠和鲍邱（武）河为中度污染；北京排污河（港沟河）、北排水河、北运河、子牙新河、子牙河、宣惠河、桑干河*、永定新河、绞河、温河、港沟河、潮白新河、煤河、石碑河、还乡河和通惠河为轻度污染；其余河流水质优良。

*注：桑干河的册田水库出口断面氟化物受环境本底影响较大。

6.2 滦河水系

滦河水系总体水质为优。监测的8条河流20个断面中：I类水质断面占35.0%，II类占50.0%，III类占5.0%，IV类占10.0%，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。

所有河流水质均为优良。

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，主要污染指标为氨氮和氟化物。监测的7条河流7个断面中：II类水质断面占14.3%，III类占57.1%，IV类占28.6%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：新开河和饮马河为轻度污染，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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的9条河流20个断面中：II类水质断面占30.0%，III类占30.0%，IV类占35.0%，劣V类占5.0%，无I类和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：马颊河为中度污染，徒骇河、秦口河、潮河和挑河为轻度污染，其余河流水质优良。

6.5 省界断面

海河流域省界断面水质良好。监测的65个断面中：I类水质断面占20.0%，II类占23.1%，III类占36.9%，IV类占18.5%，V类占1.5%，无劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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162个断面中：I类水质断面占20.4%，II类占35.2%，III类占28.4%，IV类占11.1%，V类占4.9%，无劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

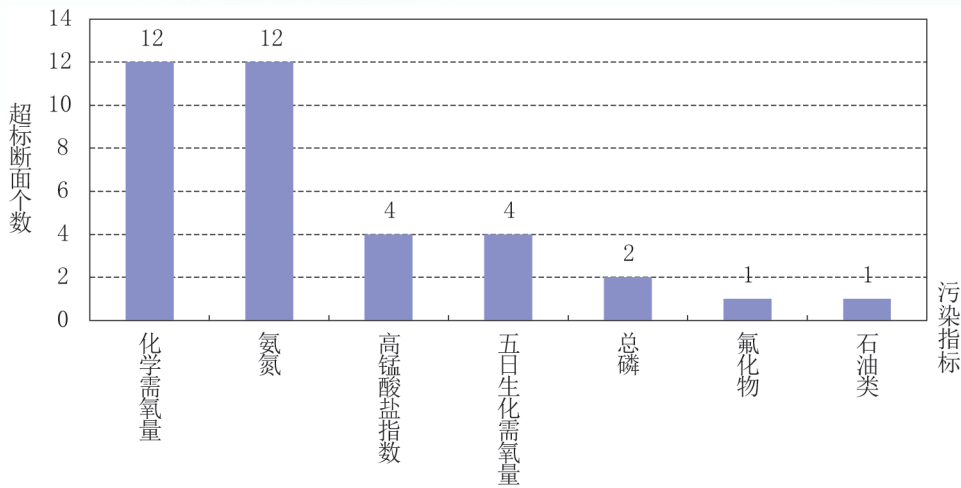


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

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、高锰酸盐指数和氟化物。监测的14个断面中：II类水质断面占35.7%，III类占35.7%，IV类占28.6%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质明显好转；与去年同期相比，水质有所下降。

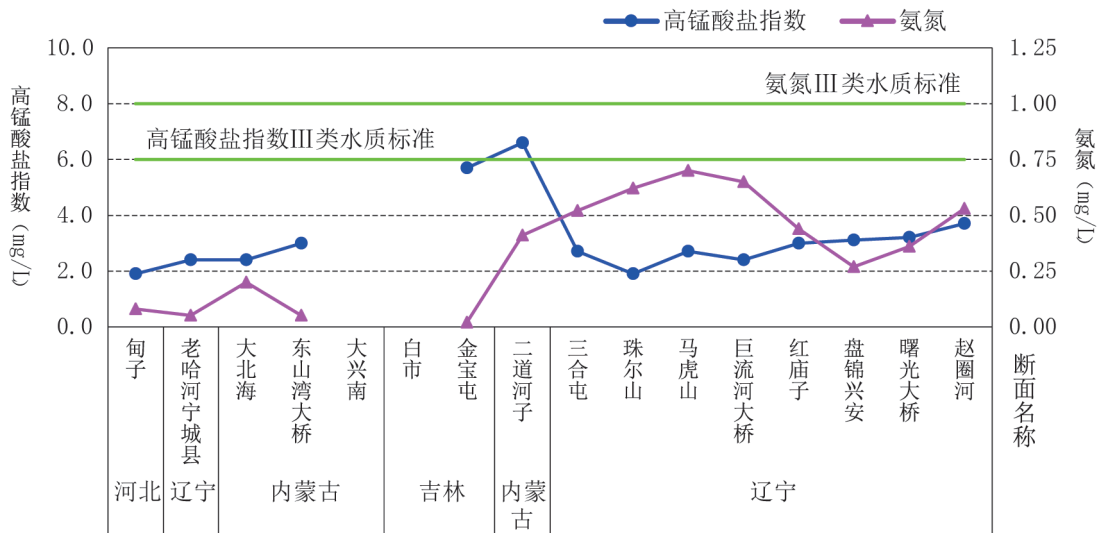


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体水质良好。监测的22条河流的38个断面中：I类水质断面

占5.3%，Ⅱ类占34.2%，Ⅲ类占50.0%，Ⅳ类占7.9%，Ⅴ类占2.6%，无劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：小柳河为中度污染；亮子河和二道河（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，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的19条河流的37个断面中：Ⅰ类水质断面占27.0%，Ⅱ类占16.2%，Ⅲ类占24.3%，Ⅳ类占21.6%，Ⅴ类占10.8%，无劣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：北沙河、太子河、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良好。监测的6条河流的14个断面中：Ⅰ类水质断面占14.3%，Ⅱ类占42.9%，Ⅲ类占28.6%，Ⅳ类占7.1%，Ⅴ类占7.1%，无劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：第二牐牛河为中度污染；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10条河流的25个断面中：Ⅰ类水质断面占44.0%，Ⅱ类占36.0%，Ⅲ类占16.0%，Ⅴ类占4.0%，无Ⅳ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：蜊蛄河为中度污染；其余河流水质优良。

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21个断面中：Ⅰ类水质断面占28.6%，Ⅱ类占38.1%，Ⅲ类占23.8%，Ⅳ类占4.8%，Ⅴ类占4.8%，无劣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。

其中：登沙河为中度污染；大旱河为轻度污染；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7条河流的13个断面中：Ⅰ类水质断面占15.4%，Ⅱ类占76.9%，Ⅳ类占7.7%，无Ⅲ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，水质无明显变化。

其中：五里河为轻度污染；其余河流水质为优。

7.7 省界断面

辽河流域省界断面总体水质良好。监测的16个断面中：II类水质断面占31.2%，III类占50.0%，IV类占18.8%，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，水质无明显变化。

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19.7%，II类占53.5%，III类占23.2%，IV类占3.5%，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。

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。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：练江水质良好；丰乐水、扬之河、新安江、横江和率水水质为优。

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73条支流的101个断面中：I类水质断面占28.7%，II类占44.6%，III类占21.8%，IV类占5.0%，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：四灶浦、戍浦江、玉环湖和金清港为轻度污染；其余河流水质优良。

8.3 福建省境内河流

福建省境内河流水质总体水质为优。监测的51条支流的90个断面中：I类水质断面占11.1%，II类占61.1%，III类占25.6%，IV类占2.2%，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。

其中：九龙江南溪和鹿溪为轻度污染；其余河流水质优良。

8.4 省界断面

浙闽片省界断面水质为优。监测的7个断面中：I类水质断面占28.6%，II类占42.9%，III类占28.6%，无其他水质类别。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51条河流的86个断面中：I类水质断面占65.1%，II类占29.1%，III类占2.3%，IV类占2.3%，V类占1.2%，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%，IV类占12.5%，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。

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128个断面中：I类水质断面占26.6%，II类占59.4%，III类占7.8%，IV类占4.7%，V类占0.8%，劣V类占0.8%。与上月和去年同期相比，水质无明显变化。

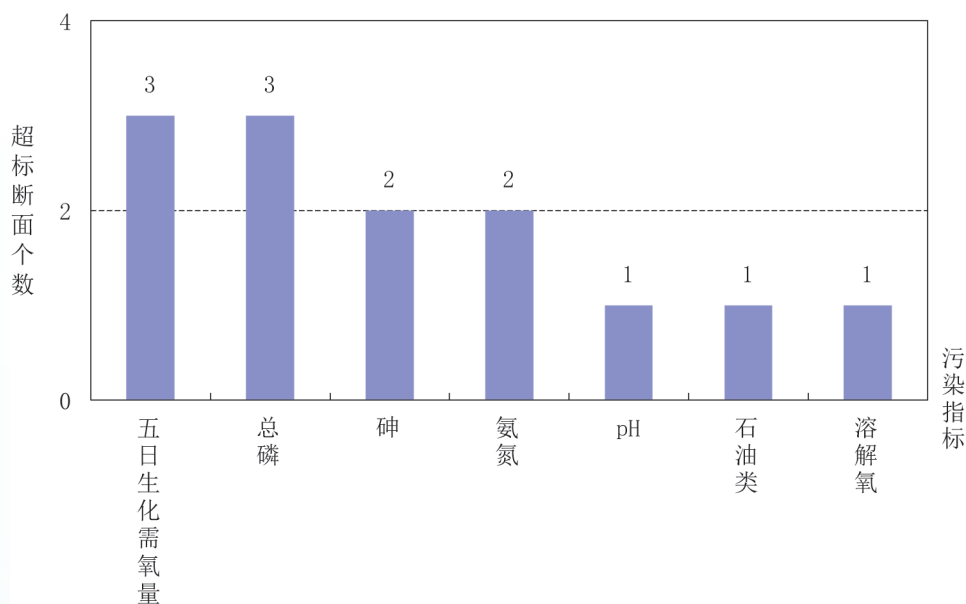


图2-14 西南诸河主要江河污染指标统计

10.1 主要河流

雅砻河为重度污染；西洱河为中度污染；堆龙河*、普文河为轻度污染；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4个断面中：那全、青拉桶和香达为Ⅰ类水质，芒康县曲孜卡为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16个断面（点位）中：Ⅱ类水质断面占31.2%，Ⅲ类占68.8%，无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。

与上月相比，江都西闸、五叉河口、马陵翻水站、顾勒大桥、张楼和台儿庄大桥断面水质有所下降；其余断面（点位）水质无明显变化。

与去年同期相比，老山乡点位水质明显好转；骆马湖乡点位水质有所好转；江都西闸、五叉河口、马陵翻水站和张楼断面水质有所下降；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

丹江口水库水质总体为优，取水口陶岔点位为Ⅱ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Ⅰ、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

入海河流总体水质良好。监测的223条支流的229个断面中：Ⅰ类水质断面占0.9%，Ⅱ类占38.4%，Ⅲ类占42.4%，Ⅳ类占13.5%，Ⅴ类占3.9%，劣Ⅴ类占0.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

*注：堆龙河的东嘎断面受环境本底影响较大。

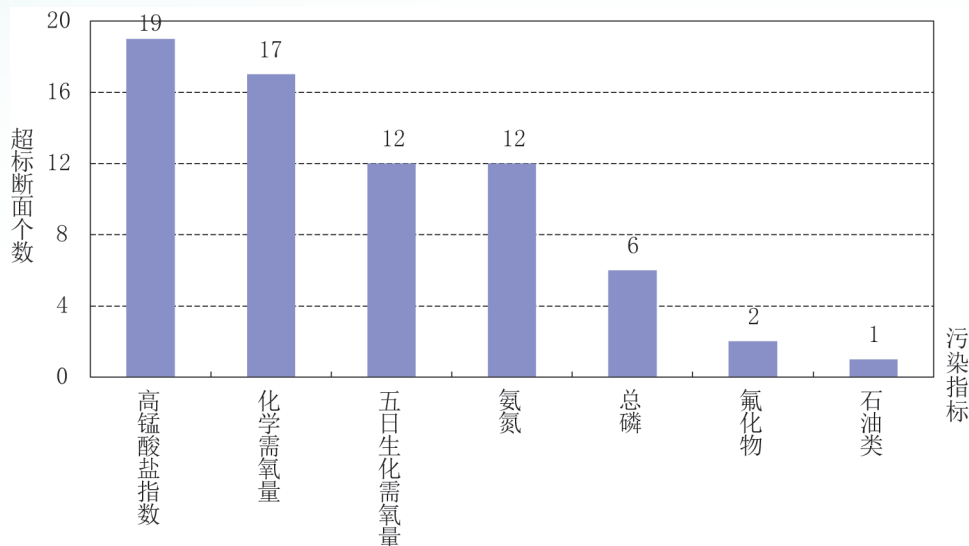


图2-15 入海河流污染指标统计

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、化学需氧量和氨氮。监测的58条支流的58个断面中：II类水质断面占32.8%，III类占31.0%，IV类占22.4%，V类占12.1%，劣V类占1.7%，无I类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

12.2 黄海

入黄海的河流总体水质良好。监测的57条支流的57个断面中：I类水质断面占1.8%，II类占21.1%，III类占63.2%，IV类占12.3%，V类占1.8%，无劣V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38.6%，III类占47.7%，IV类占11.4%，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，水质有所好转。

12.4 南海

入南海的河流总体水质良好，监测的66条支流的70个断面中：II类水质断面占57.1%，III类占31.4%，IV类占8.6%，V类占1.4%，劣V类占1.4%，无I类。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

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，西部沿岸区为轻度污染，湖心区、东部沿岸区和北部沿岸区水质良好。与上月相比，全湖整体水质有所下降，湖心区、东部沿岸区、北部沿岸区和西部沿岸区水质无明显变化。与去年同期相比，全湖整体水质有所下降，湖心区、东部沿岸区和西部沿岸区水质无明显变化，北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，西部沿岸区为劣Ⅴ类水质；湖心区和北部沿岸区为Ⅳ类；东部沿岸区为Ⅲ类。

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

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质为优。监测的 105 条河流的 133 个断面中：Ⅰ类水质断面占 0.8%，Ⅱ类占 51.1%，Ⅲ类占 43.6%，Ⅳ类占 4.5%，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。

主要入湖、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）、梅渚河、老龙溪、锡澄运河和京杭大运河嘉兴段为轻度污染；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、东半湖和西半湖水质均为良好。与上月相比，全湖整体、东半湖和西半湖水质均有所好转，与去年同期相比，全湖整体、东半湖和西半湖水质均无明显变化。

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Ⅲ类。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。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47.6%，III类占47.6%，IV类占4.8%，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，滇池草海为轻度污染。与上月相比，全湖整体水质有所好转，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、滇池草海水质无明显变化，滇池外海水质有所下降。

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：全湖整体为中度富营养。其中，滇池外海为中度富营养，滇池草海为轻度富营养。

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质为优。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占58.3%，III类占41.7%，无I类、IV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：所有河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河水质良好。

4 重要湖泊

本月监测的80个其他重要湖泊中，异龙湖、杞麓湖和莫莫格泡*等9个湖泊为劣V类水质；洪湖、漚湖和扎龙湖*等5个湖泊为V类；黄大湖、查干湖和高邮湖等14个湖

泊为IV类；天井湖、四方湖和元荡等33个湖泊为III类；骆马湖、斧头湖和白洋淀等14个湖泊为II类；万峰湖、内外珠湖和泸沽湖等5个湖泊为I类。

与上月相比，斧头湖水质明显好转；星云湖、天井湖、四方湖、龙感湖、邵伯湖、七里湖、鄱阳湖、城西湖、阳澄湖、骆马湖、西湖、女山湖、长湖、贝尔湖*和小兴凯湖水质有所好转；青海湖*水质明显下降；溇湖、淀山湖、东钱湖、高唐湖和沙湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，查干湖、星云湖、龙感湖、长荡湖、七里湖、城西湖、骆马湖、斧头湖、城东湖、白洋淀、女山湖和贝尔湖*水质有所好转；杞麓湖水质明显下降；溇湖、洪泽湖、瓦埠湖、武昌湖、东钱湖、洱海、高唐湖、环城湖和镜泊湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：白洋淀、洪湖和草海等10个湖泊为劣V类水质；仙女湖、洞庭湖和鄱阳湖等10个湖泊为V类；高唐湖、南漪湖和斧头湖等17个湖泊为IV类；其余33个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的61个湖泊中，异龙湖和洪湖2个湖泊为中度富营养状态；溇湖、黄大湖和查干湖等23个湖泊为轻度富营养状态；邛海、赛里木湖和万峰湖等6个湖泊为贫营养状态；其余30个湖泊为中营养状态。



图3-1 2024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117个重要水库中，向海水库*为劣V类水质；青格达水库为V类；莲花水库、察尔森水库和五号水库等4个水库为IV类；尼尔基水库、石梁河水库和沙河水库等27个水库为III类；鹤地水库、大宁水库和西大洋水库等55个水库为II类；三门峡水库、东圳水库和大广坝水库等29个水库为I类。

与上月相比，宿鸭湖水库水质明显好转；尼尔基水库、石梁河水库、鹤地水库、大宁水库、云蒙湖、陆浑水库、三门峡水库、百花湖、北山水库、小浪底水库、南湾水库和大中河水库水质有所好转；察尔森水库、沙河水库、松花湖、鸭子荡水库、大溪水库、洪潮江水库、崂山水库、西丽水库、黄龙滩水库和鲁班水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，蘑菇湖水库水质明显好转；鹤地水库、赤田水库、陆浑水库、三门峡水库和洪门水库水质有所好转；察尔森水库、茈碧湖、峡山水库、鸭子荡水库、五号水库、崂山水库、东风水库、西丽水库、宫山嘴水库和百花湖水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：东武仕水库、大宁水库和安格庄水库等22个水库为劣V类水质；怀柔水库、山美水库和磨盘山水库等10个水库为V类；团城湖调节池、密云水库和丹江口水库等15个水库为IV类；其余64个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的104个水库中，尼尔基水库、莲花水库和石梁河水库等4个水库为轻度富营养状态，南湾水库、小湾水库和花亭湖等33个水库为贫营养状态；其余67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（87个湖泊200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（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
$75\% \leq$ 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“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（ $TLI(\Sigma)$ ）。

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：

$TLI(\Sigma) < 30$	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

c、综合营养状态指数计算

综合营养状态指数计算公式如下：

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

式中： $TLI(\Sigma)$ ——综合营养状态指数；

W_j ——第 j 种参数的营养状态指数的相关权重；

$TLI(j)$ ——代表第 j 种参数的营养状态指数。

以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

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

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

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

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

$$TLI(\text{COD}_{\text{Mn}}) = 10 (0.109 + 2.661 \ln \text{COD}_{\text{Mn}})$$

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。