7

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8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……19
8 浙闽片主要江河……22
9 西北诸河主要江河……23
10 西南诸河主要江河……23
11 南水北调调水干线……24
12 入海河流……25
三、湖泊和水库……27
1 太湖……27
2 巢湖……28
3 滇池……28
4 重要湖泊……29
5 重要水库……31
附 录……33

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7月，全国共监测3562个地表水国考断面（点位），其中，河流断面3218个（包含入海河流断面230个），湖库点位344个；未监测的国考断面（点位）有79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3562个国考断面（点位）中：Ⅰ类水质断面占5.0%，Ⅱ类占43.9%，Ⅲ类占27.3%，Ⅳ类占17.4%，Ⅴ类占4.6%，劣Ⅴ类占1.8%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.3个百分点，Ⅱ类下降1.3个百分点，Ⅲ类下降0.8个百分点，Ⅳ类上升3.3个百分点，Ⅴ类上升1.7个百分点，劣Ⅴ类上升0.3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0.7个百分点，Ⅱ类上升4.0个百分点，Ⅲ类下降2.1个百分点，Ⅳ类下降0.3个百分点，Ⅴ类下降0.9个百分点，劣Ⅴ类下降0.1个百分点。

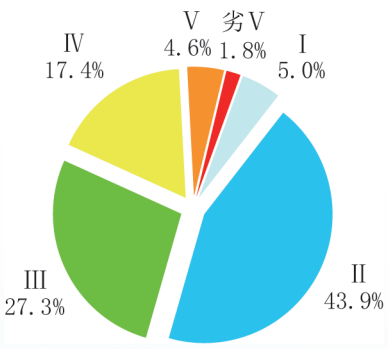


图1-1 2024年7月全国地表水水质类别比例

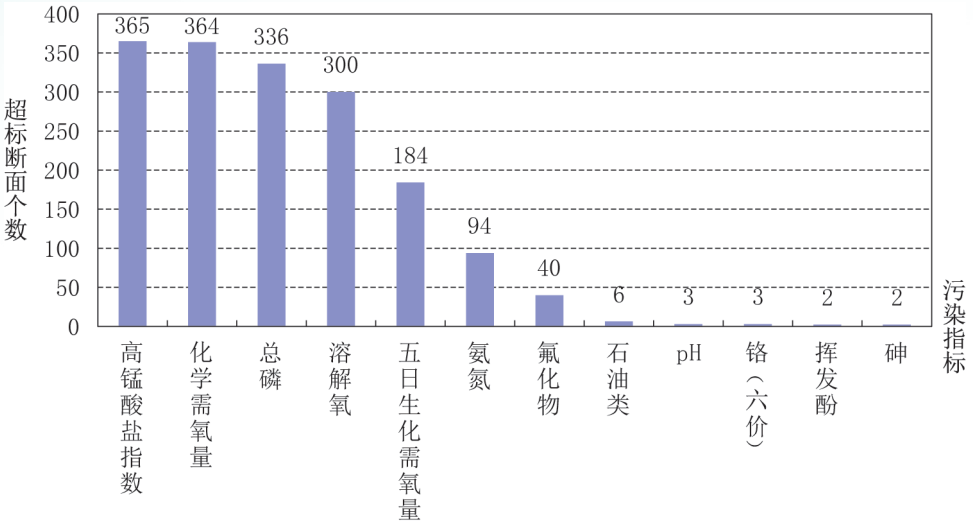


图 1-2　2024 年 7 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 1679 条主要河流的 3052 个断面中：Ⅰ类水质断面占 5.3%，Ⅱ类占 47.3%，Ⅲ类占 26.1%，Ⅳ类占 15.7%，Ⅴ类占 4.0%，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 3.4 个百分点，Ⅱ类下降 0.7 个百分点，Ⅲ类下降 1.0 个百分点，Ⅳ类上升 3.2 个百分点，Ⅴ类上升 1.6 个百分点，劣Ⅴ类上升 0.3 个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：Ⅰ类水质断面比例下降 0.5 个百分点，Ⅱ类上升 4.3 个百分点，Ⅲ类下降 3.0 个百分点，Ⅳ类下降 0.1 个百分点，Ⅴ类下降 0.8 个百分点，劣Ⅴ类上升 0.1 个百分点。

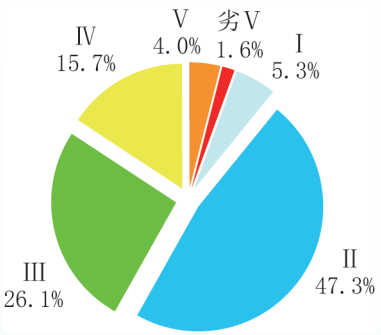


图 1-3　2024 年 7 月全国主要江河水质类别比例

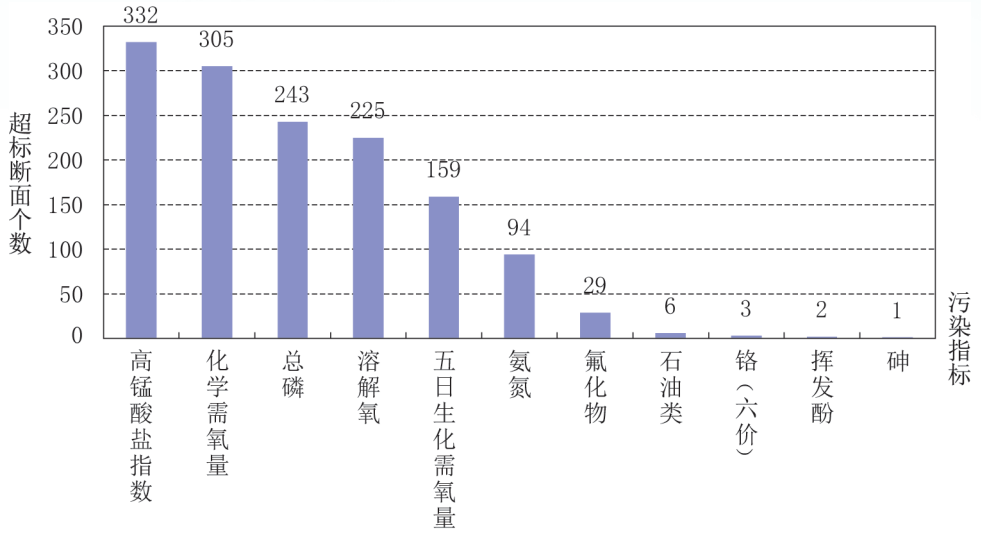


图 1-4 2024 年 7 月全国主要江河污染指标统计

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；黄河流域水质良好；松花江流域、淮河流域、海河流域和辽河流域为轻度污染。

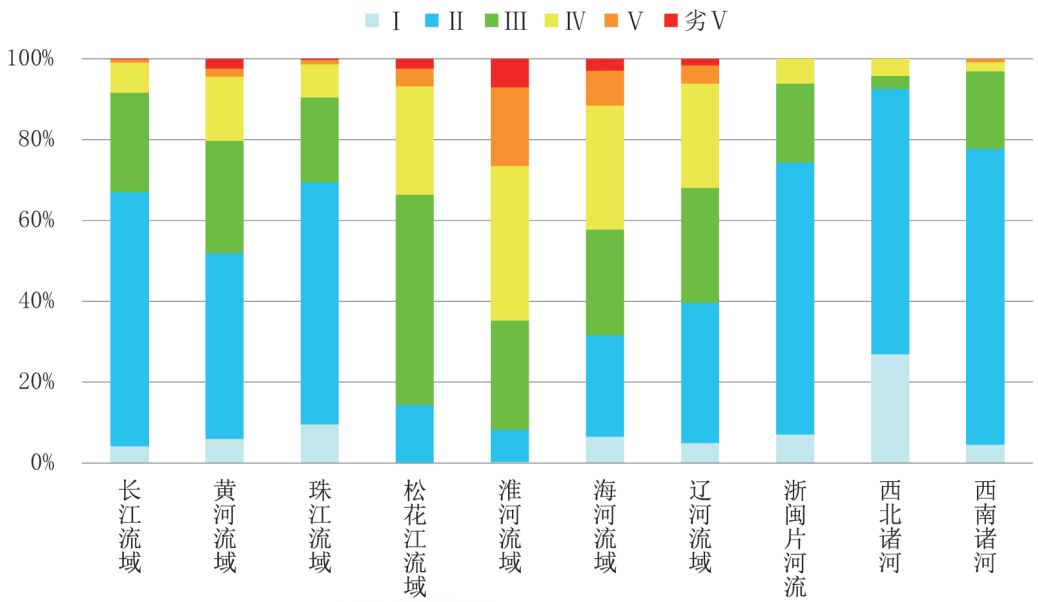


图 1-5 2024 年 7 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 207 个重要湖泊和水库中：程海*、向海水库*、莫莫格泡*、乌梁素海、佩枯错*、异龙湖、杞麓湖、白马湖、乌伦古湖*、岱海*和达里诺尔湖*11 个湖库为重度

污染，北大港水库、草海、扎龙湖*、莲花水库、兴凯湖、星云湖、滆湖、宿鸭湖水库、洪泽湖、高邮湖、石梁河水库、滇池和蘑菇湖水库13个湖库为中度污染，环城湖、仙女湖、大通湖、洞庭湖、洪湖、白莲河水库、长湖、龙感湖、查干湖、贝尔湖*、小兴凯湖、东平湖、沙湖、王瑶水库、茈碧湖、铁岗水库、鹤地水库、元荡、长荡湖、阳澄湖、大房郢水库、巢湖、南四湖、四方湖、城西湖、天井湖、天河湖、沱湖、焦岗湖、燕山水库、邵伯湖、高塘湖、骆马湖、峡山水库、宫山嘴水库、红崖山水库和青格达水库37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。

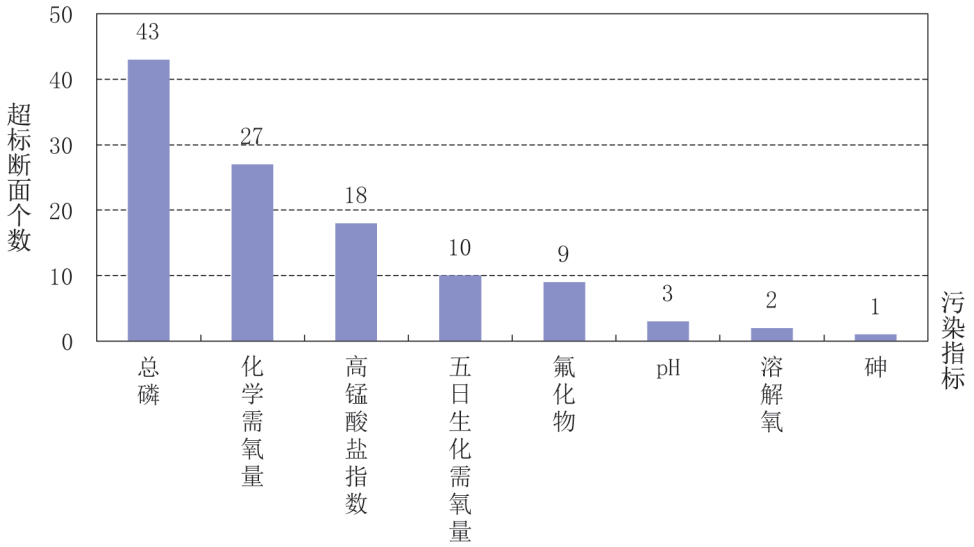


图1-6 2024年7月全国重要湖库污染指标统计

总氮单独评价时：南四湖、莲花水库、骆马湖、岱海、杞麓湖、镜泊湖、洪湖、王快水库、石梁河水库、碧流河水库、百花湖、万峰湖、安格庄水库、黄壁庄水库、高唐湖、大通湖、东平湖、西大洋水库、四方湖、东武仕水库、小兴凯湖、松花湖、燕山水库、水丰湖、岗南水库、红枫湖、东风水库、太河水库、沱湖、云蒙湖、陆浑水库、潘家口水库、观音阁水库、海子水库和达里诺尔湖35个湖库为劣Ⅴ类水质，洪泽湖、滇池、洞庭湖、邵伯湖、磨盘山水库、蘑菇湖水库、异龙湖、桓仁水库、草海、岩滩水库、大伙房水库、天井湖、玉滩水库、高塘湖、高邮湖、党河水库、清河水库、尼尔基水库、隔河岩水库、白马湖、大宁水库和公明水库22个湖库为Ⅴ类，太湖、巢

湖、山美水库、龙感湖、仙女湖、瓦埠湖、长湖、白洋淀、官厅水库、黄盖湖、菜子湖、青格达水库、龙滩水库、环城湖、东钱湖、柘林湖、扎龙湖、乌拉泊水库、香山湖、察尔森水库、沙河水库、崂山水库、解放村水库、西湖、星云湖、横山水库、鸭子荡水库、南漪湖、北大港水库、武昌湖、普者黑、东圳水库、城西湖和长荡湖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201个湖库中：达里诺尔湖*和杞麓湖2个湖库为重度富营养状态，小兴凯湖、星云湖、兴凯湖、石梁河水库、蘑菇湖水库、四方湖、白马湖、滇池、查干湖、异龙湖、高塘湖、天井湖、洪泽湖、邵伯湖、长荡湖和沱湖16个湖库为中度富营养状态，洪湖、高邮湖、北大港水库、瓦埠湖、滆湖、元荡、菜子湖、峡山水库、南四湖、大通湖、天河湖、骆马湖、莫莫格泡*、青格达水库、仙女湖、阳澄湖、东钱湖、衡水湖、淀山湖、燕山水库、东平湖、鹤地水库、宿鸭湖水库、城西湖、巢湖、大房郢水库、长湖、草海、七里湖、岱海*、色林错、向海水库*、武昌湖、斧头湖、龙感湖、梁子湖、玉滩水库、于桥水库、石臼湖、松花湖、王瑶水库、焦岗湖、贝尔湖*、南漪湖、白莲河水库、清河水库、环城湖、横山水库、官厅水库、赤田水库和黄壁庄水库51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1014个断面中：Ⅰ类水质断面占4.1%，Ⅱ类占62.9%，Ⅲ类占24.6%，Ⅳ类占7.4%，Ⅴ类占0.8%，劣Ⅴ类占0.2%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

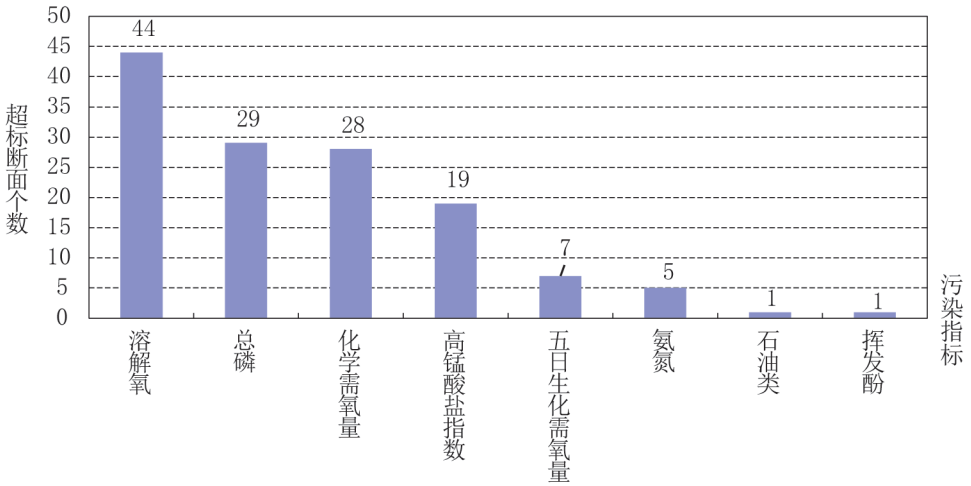


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

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6.1%，Ⅱ类占56.1%，Ⅲ类占34.1%，Ⅳ类占3.7%，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。

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932个断面中：Ⅰ类水质断面占4.0%，Ⅱ类占63.5%，Ⅲ类占23.7%，Ⅳ类占7.7%，Ⅴ类占0.9%，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。

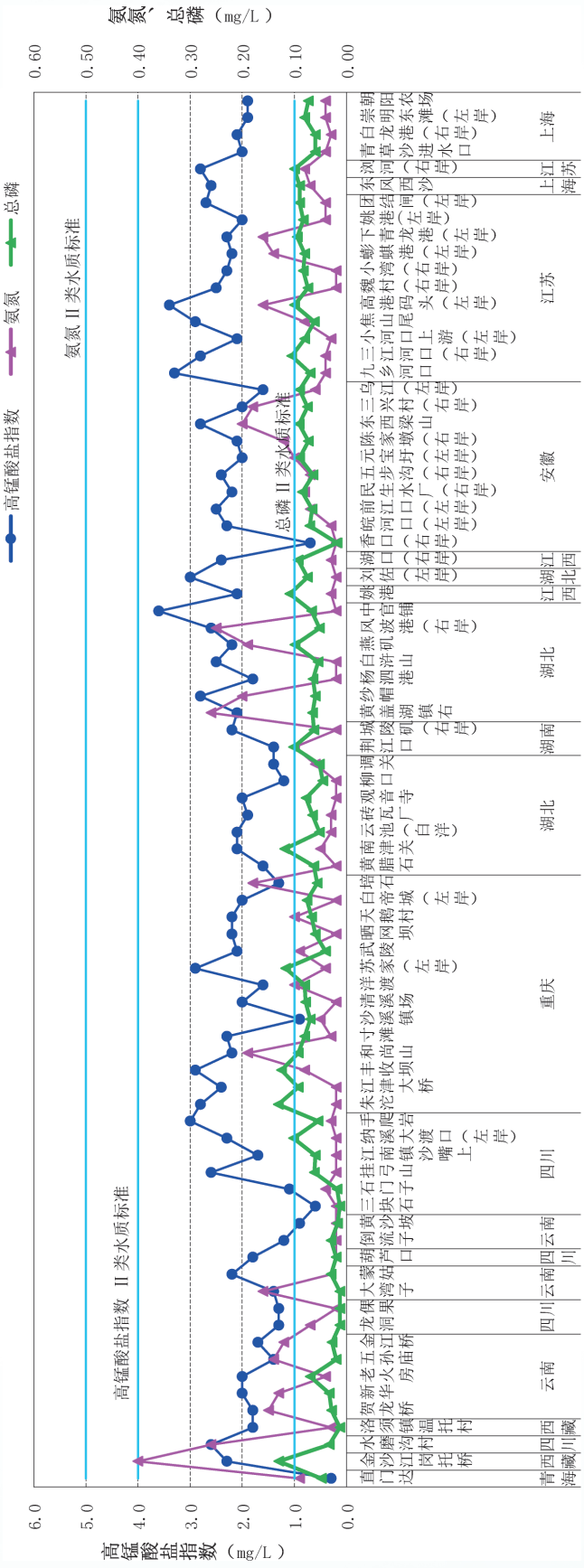


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

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。

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6.5%，Ⅱ类占65.8%，Ⅲ类占23.2%，Ⅳ类占3.2%，Ⅴ类占1.3%，无劣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6.0%，Ⅱ类占46.0%，Ⅲ类占27.8%，Ⅳ类占15.9%，Ⅴ类占2.0%，劣Ⅴ类占2.4%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

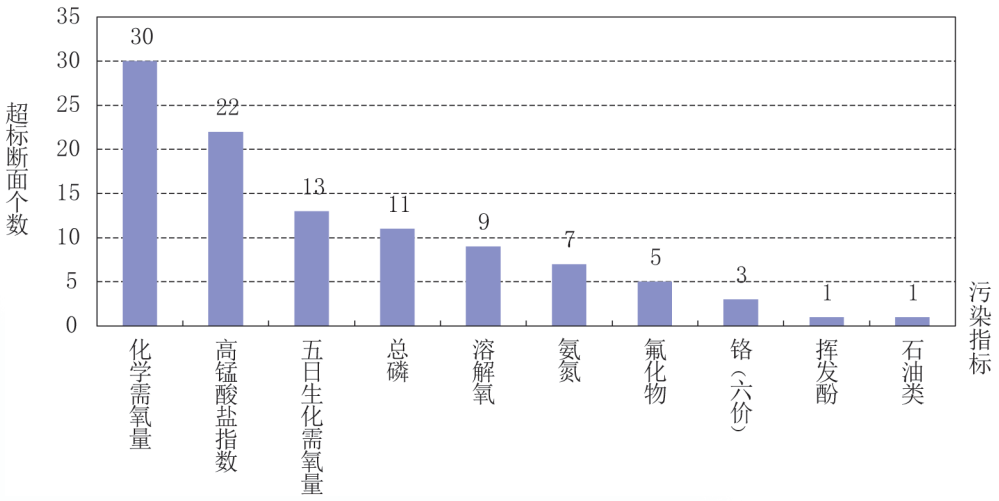


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

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9.5%，Ⅱ类占81.0%，Ⅲ类占7.1%，Ⅳ类占2.4%，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。

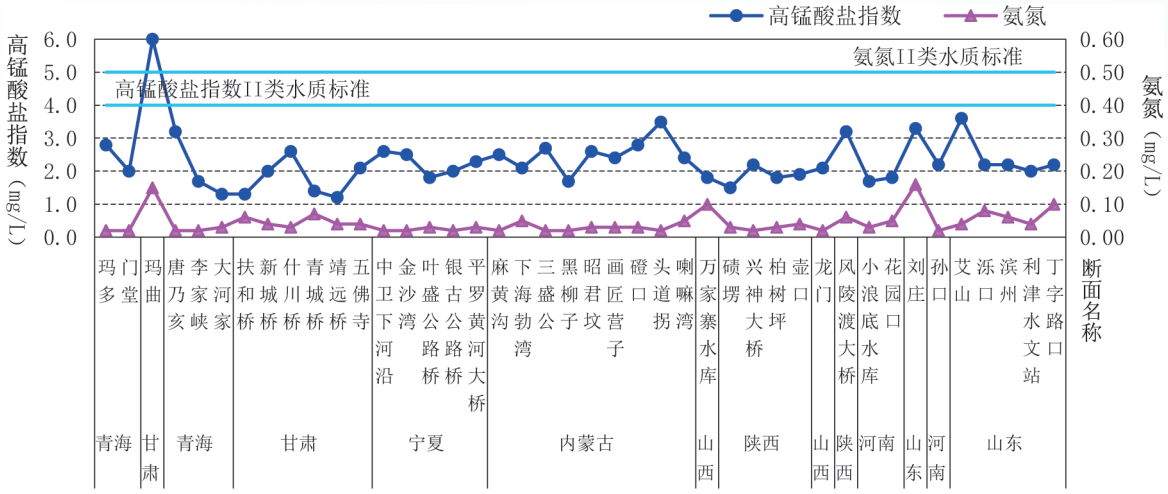


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流水质良好。监测的112条支流的210个断面中：Ⅰ类水质断面占5.2%，Ⅱ类占39.0%，Ⅲ类占31.9%，Ⅳ类占18.6%，Ⅴ类占2.4%，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：岚河、祖厉河*、苦水河*和都思兔河*为重度污染；小黑河、州川河（清水河）、新溏河和马莲河*为中度污染；北沙河、四郎河、天然文岩渠、天然渠、屈产河、岚漪河、总排干、文岩渠、汾河、浍河、涑水河、涝河、涧河、清河、湫水河、灞河、石川河、磁窑河、芝河、蔚汾河、金堤河、黄庄河和黑河（汇入黄河）为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的12个断面中：Ⅰ类水质断面占16.7%，Ⅱ类占25.0%，Ⅲ类占16.7%，Ⅳ类占41.7%，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7.7%，Ⅲ类占69.2%，Ⅳ类占23.1%，无其他类。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所下降。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面水质良好。监测的69个断面中：Ⅰ类水质断面占4.3%，Ⅱ类占44.9%，Ⅲ类占30.4%，Ⅳ类占15.9%，Ⅴ类占1.4%，劣Ⅴ类占2.9%。与上月和去年同

期相比，水质均有所下降。

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9.6%，Ⅱ类占59.9%，Ⅲ类占20.9%，Ⅳ类占8.2%，Ⅴ类占1.1%，劣Ⅴ类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

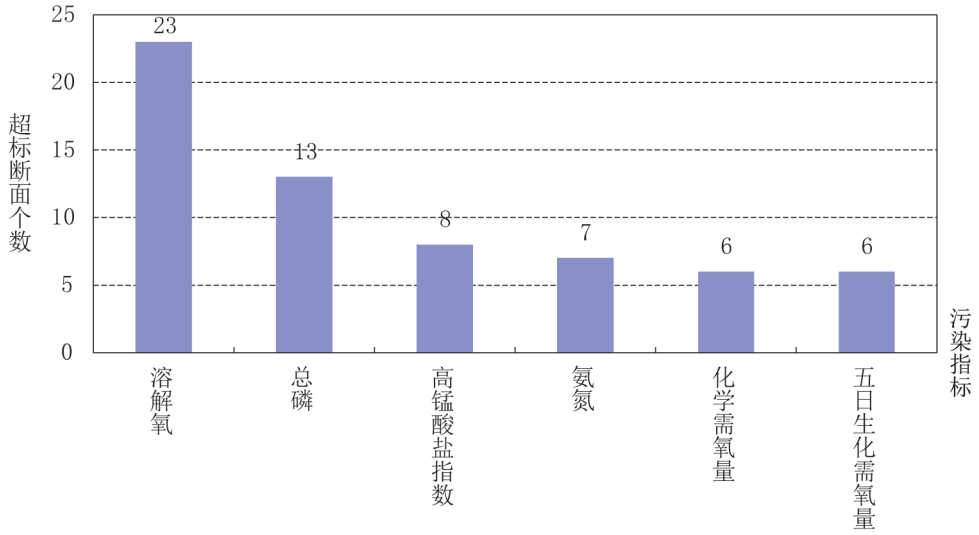


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

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9.7%，Ⅱ类占71.0%，Ⅲ类占16.1%，Ⅳ类占3.2%，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。

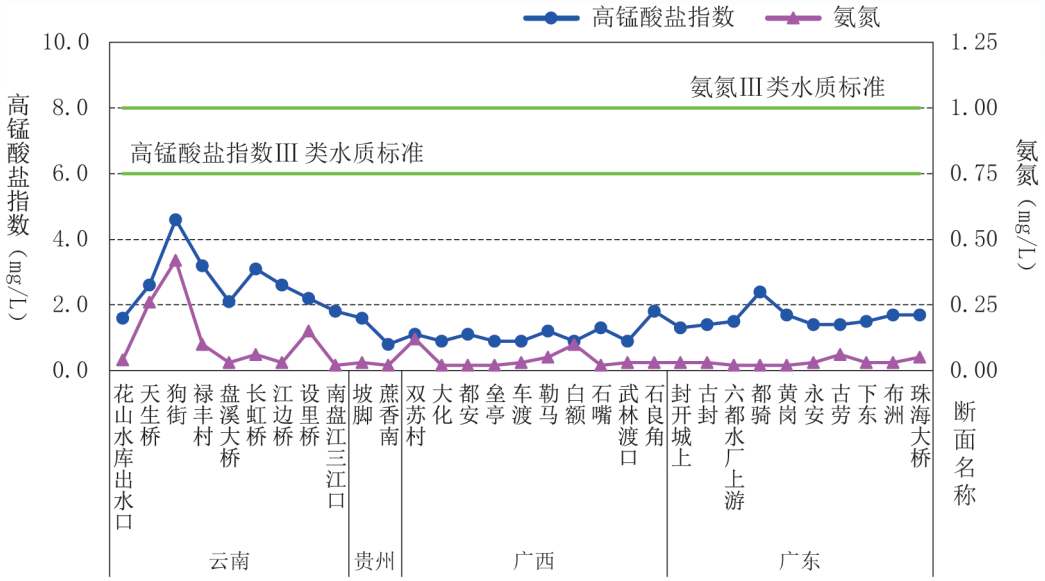


图2-6　珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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14.4%，Ⅱ类占66.1%，Ⅲ类占13.9%，Ⅳ类占4.4%，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：东莞运河为中度污染；前山河水道、新兴江、淡水河、石马河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

粤桂沿海诸河水质良好。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40.5%，Ⅲ类占38.0%，Ⅳ类占17.7%，Ⅴ类占1.3%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

其中：乌坎河、南渡河、大榄河、寨头河、寿长河、小东江、枫江、武利江、淡澳河、练江、织篢河和龙江为轻度污染；其余河流水质优良。

3.3 海南诸河

海南诸河水质良好。监测的28条河流的43个断面中：Ⅰ类水质断面占2.3%，Ⅱ类占53.5%，Ⅲ类占25.6%，Ⅳ类占14.0%，Ⅴ类占2.3%，劣Ⅴ类占2.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：罗带河为重度污染；珠溪河为中度污染；东山河、北门江、文教河、春江

和演州河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.4 省界断面

珠江流域省界断面总体水质为优。监测的45个断面中：Ⅰ类水质断面占20.0%，Ⅱ类占71.1%，Ⅲ类占8.9%，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为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和氟化物。监测的250个断面中：Ⅱ类水质断面占14.4%，Ⅲ类占52.0%，Ⅳ类占26.8%，Ⅴ类占4.4%，劣Ⅴ类占2.4%，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。

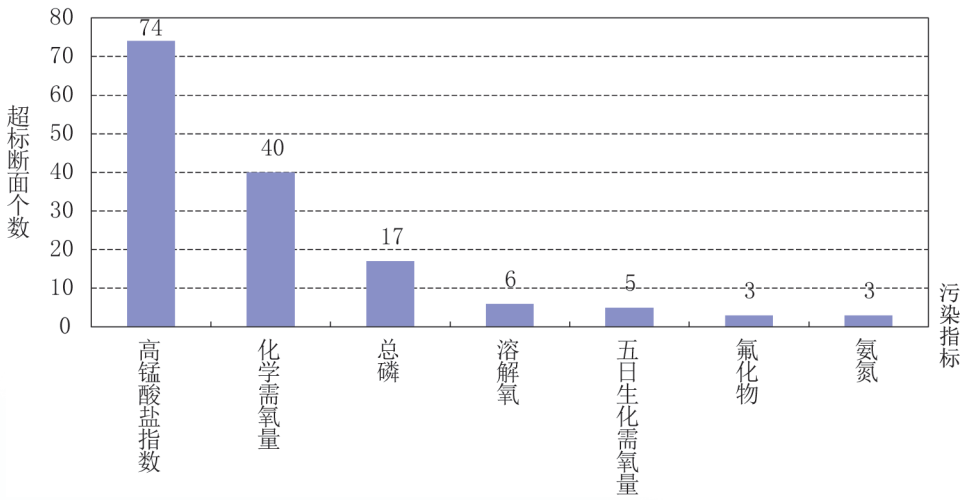


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

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10.0%，Ⅲ类占80.0%，Ⅳ类占10.0%，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，水质明显好转。

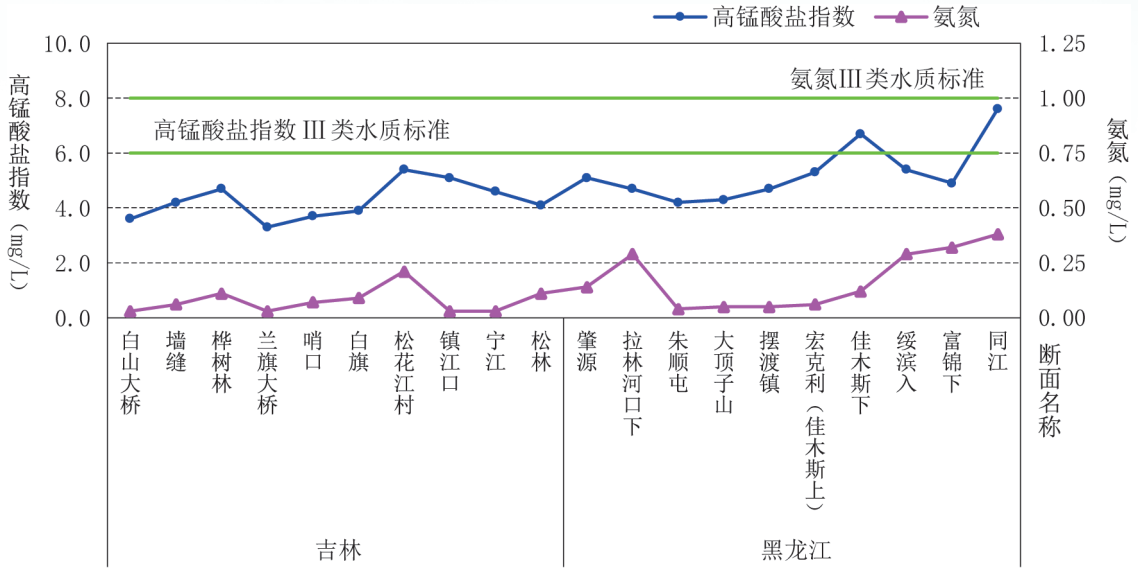


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的84条河流的151个断面中：Ⅱ类水质断面占19.2%，Ⅲ类占51.7%，Ⅳ类占22.5%，Ⅴ类占6.0%，劣Ⅴ类占0.7%，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：扎音河、新凯河、汤旺河*、泥河和肇兰新河为中度污染；乌裕尔河、二道白河、伊春河、伊通河、南瓮河*、呼兰河、安肇新河、少陵河、巴兰河、木兰达河、沐石河、沙河、海浪河、温德河、牡丹江、绰尔河、莲河、西南岔河、讷谟尔河和双阳河（汇入石头口门水库）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、化学需氧量和总磷。监测的25条河流的45个断面中：Ⅲ类水质断面占31.1%，Ⅳ类占53.3%，Ⅴ类占4.4%，劣Ⅴ类占11.1%，无Ⅰ类和Ⅱ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：新开河、莫日格勒河*和辉河*为重度污染；库尔滨河*、库都尔河*和额尔古纳河*为中度污染；乌尔逊河*、伊敏河*、克鲁伦河、呼玛河、哈拉哈河、海拉尔河、激流河*、莲花河、逊别拉河、金河*、额穆尔河*和黑龙江*为轻度污染；其余河流水质为良好。

4.3 乌苏里江水系

乌苏里江水系总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的6条河流的14个断面中：III类水质断面占64.3%，Ⅳ类占35.7%，无其他类。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：乌苏里江和穆棱河*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：Ⅱ类水质断面占26.7%，III类占66.7%，Ⅳ类占6.7%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均明显好转。

所有河流水质均为优良。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系水质良好。监测的3条河流的5个断面中：Ⅱ类水质断面占20.0%，III类占60.0%，Ⅳ类占20.0%，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，水质明显好转。

其中：绥芬河为轻度污染；大绥芬河和小绥芬河水质良好。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面水质为优。监测的33个断面中：Ⅱ类水质断面占27.3%，III类占63.6%，Ⅳ类占9.1%，无其他类。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。

5 淮河流域主要江河

淮河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的340个断面中：Ⅰ类水质断面占0.3%，Ⅱ类占7.9%，III类占27.1%，Ⅳ类占38.2%，Ⅴ类占19.4%，劣Ⅴ类占7.1%。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。

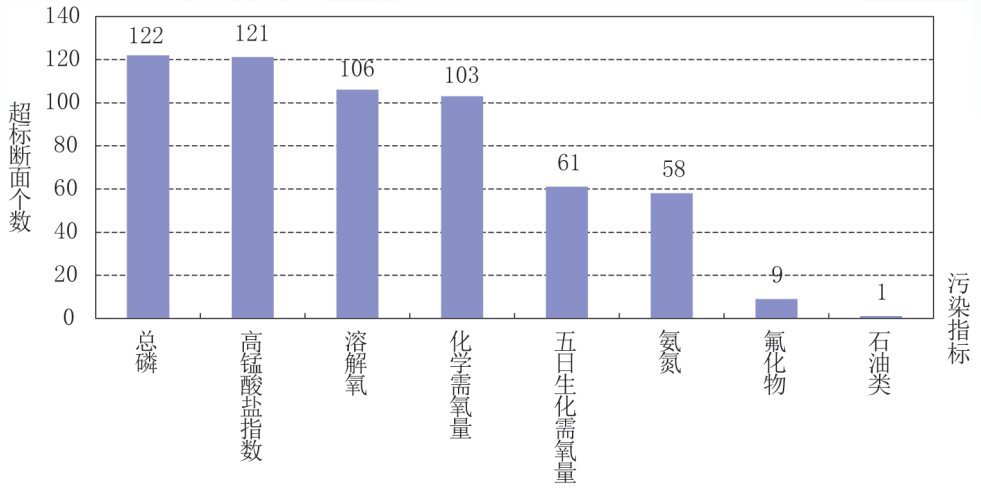


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、总磷和化学需氧量。监测的13个断面中：Ⅲ类水质断面占46.2%，Ⅳ类占53.8%，无其他类。与上月相比，水质明显下降；与去年同期相比，水质有所好转。

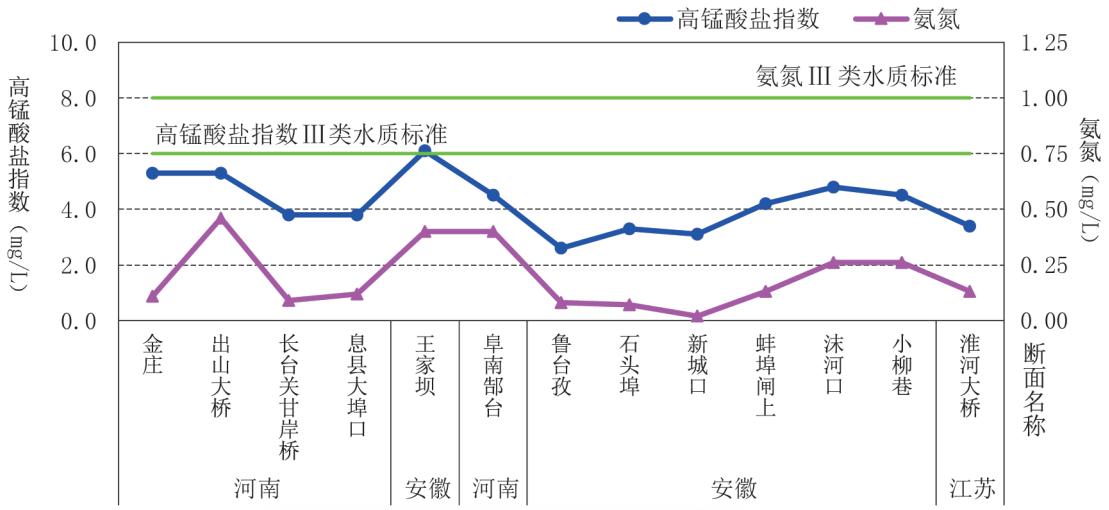


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧

量。监测的104条河流的181个断面中：Ⅰ类水质断面占0.6%，Ⅱ类占11.6%，Ⅲ类占22.7%，Ⅳ类占40.3%，Ⅴ类占18.8%，劣Ⅴ类占6.1%。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：北凌河、如泰运河、掘苴河、栟茶运河、萧濉新河、运料河和黑河为重度污染；东台河、串场河、兴盐界河、北澄子河、射阳河、川东港、新洋港、新通扬运河、浔河（汇入白马湖）、潼河、王港河、石梁河、蟒蛇河、赵王河和通榆河中段为中度污染；刘府河、三河、三阳河、上官河、东淝河、包河、北淝河、南沙河、卤汀河、吴公渠、唐河、大沙河（小洪河）、奎河、引江河、徐沙河、徐洪河、惠济河、斗龙港、新汴河、新濉河、汾河、沣河、沱河、泉河（汇入颍河）、泰东河、洪河、浍河*、涡河、淠东干渠、清潩河、澥河、濉河、濠河、王引河*、白塔河、老汴河、老濉河、老白塔河、芒稻河、芡河、蚌蜒河、西淝河*、谷河、颍河、黄沙港、黄河故道杨庄以上段和黑茨河为轻度污染；其他河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的69条河流的99个断面中：Ⅱ类水质断面占4.0%，Ⅲ类占28.3%，Ⅳ类占35.4%，Ⅴ类占20.2%，劣Ⅴ类占12.1%，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。

其中：五灌河、北六塘河、南六塘河、柴米河、武河、沭新河、浪清河、石门头河和蔷薇河（东支）为重度污染；古泊善后河、大浦河、总六塘河、沙沟河、洙水河、浔河、灌河、烧香河、盐河、绣针河、车轴河、邳苍分洪道西偏泓、青口河、黄泥沟河、白马河（汇入沂河）和付疃河为中度污染；万福河、东鱼河南支、京杭大运河苏北段（中运河段）、京杭大运河苏北段（湖西段-不牢河段）、兴庄河、北沙河、复新河、峄城大沙河、新万福河、新沂河（北泓）、新沂河（南泓）、新沭河、朱稽河、沂河、沭河、洙赵新河、洸府河、老运河、范河、蔷薇河（西支）、西支河、通榆河北延段、邳苍分洪道东偏泓、黄河故道杨庄以下段和龙王河为轻度污染；其他河流水质优良。

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、高锰酸盐指数和总磷。监测的34条河流的47个断面中：Ⅱ类水质断面占4.3%，Ⅲ类占36.2%，

Ⅳ类占31.9%，Ⅴ类占25.5%，劣Ⅴ类占2.1%，无Ⅰ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。

其中：泳汶河为重度污染；东村河、墨水河、大沽夹河、小沽河、李村河、泽河、溢洪河、界河、白浪河、辛安河和黄水河为中度污染；五龙河、内夹河、北胶莱河*、孝妇河、小清河、广利河、母猪河、白马河和虞河为轻度污染；其他河流水质优良。

5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的49个断面中：Ⅱ类水质断面占4.1%，Ⅲ类占24.5%，Ⅳ类占34.7%，Ⅴ类占22.4%，劣Ⅴ类占14.3%，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：豫-皖洪河新蔡班台断面，豫-皖沱河小王桥断面，苏-皖运料河下楼公路桥断面，鲁-苏武河310公路桥断面，鲁-苏浪清河新庄桥断面，豫-皖赵王河亳州梅城梅北桥断面，鲁-苏石门头河临沭烈疃村断面。

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、总磷和氨氮。监测的232个断面中：Ⅰ类水质断面占6.5%，Ⅱ类占25.0%，Ⅲ类占26.3%，Ⅳ类占30.6%，Ⅴ类占8.6%，劣Ⅴ类占3.0%。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。

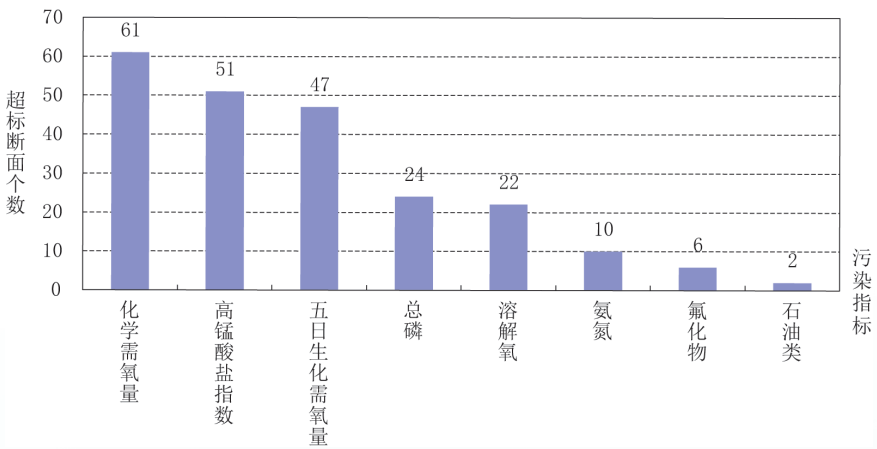


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数。监测的3个断面中，三岔口和海津大桥断面为Ⅳ类水质，海河大闸断面为Ⅴ类。与上月相比，海河大闸断面水质无明显变化，三岔口和海津大桥断面水质有所下降。与去年同期相比，三岔口、海津大桥和海河大闸断面水质均无明显变化。

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110条支流的180个断面中：Ⅰ类水质断面占6.7%，Ⅱ类占25.0%，Ⅲ类占26.7%，Ⅳ类占30.0%，Ⅴ类占7.8%，劣Ⅴ类占3.9%。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：北京排污河（港沟河）、洋河（汇入永定河）、港沟河和还乡河为重度污染；府河、永定新河、涿河、洪泥河、潮白新河、潮白河、煤河、绣河和鲍邱（武）河为中度污染；七一河、八团排干渠、共产主义渠、凤河、凤港减河、北排水河、北运河、南排河、南运河、土城沟、坝河、大沙河、大石河、子牙河、小清河、州河、廖家洼河、桃河、江江河、汪洋沟、沧浪渠、洺河、清河、温榆河、淀东排河、漳卫新河、牛尾河、独流减河、蓟运河、运潮减河、通惠河、青静黄排水渠、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20个断面中：Ⅰ类水质断面占15.0%，Ⅱ类占40.0%，Ⅲ类占15.0%，Ⅳ类占30.0%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均明显下降。

其中：滦河、闪电河和伊逊河为轻度污染；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水质良好。监测的7条河流7个断面中：Ⅲ类水质断面占85.7%，Ⅳ类占14.3%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

其中：陡河为轻度污染；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，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量

和高锰酸盐指数。监测的9条河流22个断面中：Ⅱ类水质断面占22.7%，Ⅲ类占18.2%，Ⅳ类占36.4%，Ⅴ类占22.7%，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，水质明显下降。

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

6.5 省界断面

海河流域省界断面为轻度污染，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6.2%，Ⅱ类占23.4%，Ⅲ类占25.0%，Ⅳ类占29.7%，Ⅴ类占10.9%，劣Ⅴ类占4.7%。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。

污染较重的省界断面是：冀-津还乡河丰北闸断面，冀-京洋河八号桥断面，京-津港沟河罗庄断面。

7 辽河流域主要江河

辽河流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和氟化物。监测的179个断面中：Ⅰ类水质断面占5.0%，Ⅱ类占34.6%，Ⅲ类占28.5%，Ⅳ类占25.7%，Ⅴ类占4.5%，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。

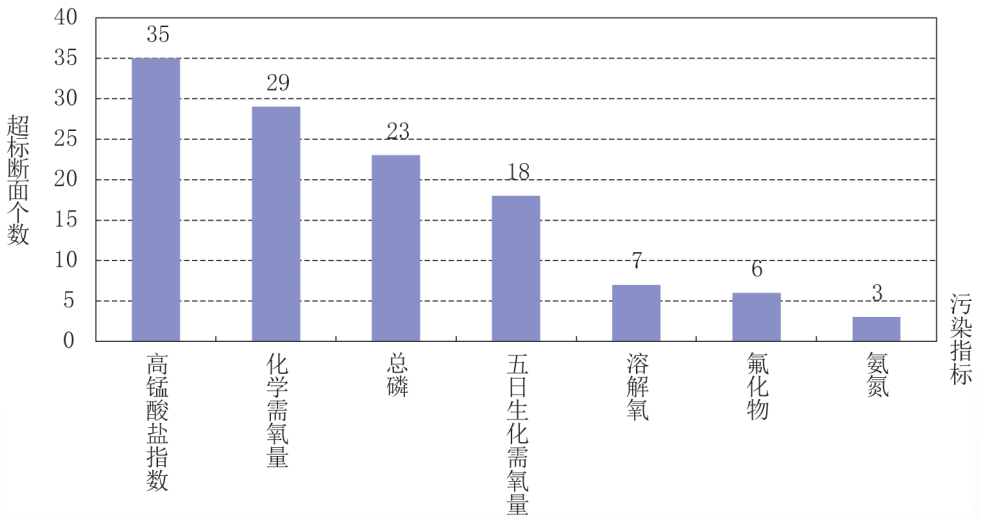


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、氟化物和化学需氧量。监测的13个断面中：Ⅱ类水质断面占15.4%，Ⅳ类占61.5%，Ⅴ类占15.4%，劣Ⅴ类占7.7%，无Ⅰ类和Ⅲ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

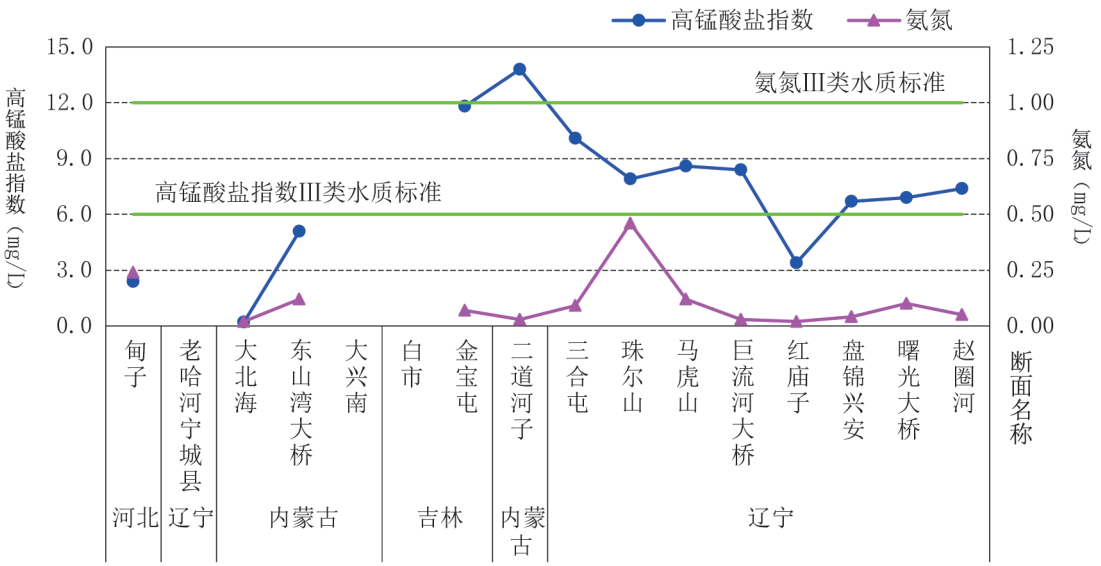


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的29条河流的52个断面中：Ⅰ类水质断面占3.8%，Ⅱ类占9.6%，Ⅲ类占34.6%，Ⅳ类占40.4%，Ⅴ类占7.7%，劣Ⅴ类占3.8%。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：新开河*（汇入西辽河）为重度污染；寇河和秀水河为中度污染；东辽河、乌尔吉沐沦河*、亮子河、养息牧河、凡河、小柳河、拉马河、招苏台河、柳河、清河、萨岭河和二道河（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、五日生化需氧量和总磷。监测的20条河流的38个断面中：Ⅰ类水质断面占2.6%，Ⅱ类占34.2%，Ⅲ类占

34.2%，Ⅳ类占23.7%，Ⅴ类占5.3%，无劣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：大辽河、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：Ⅱ类水质断面占42.9%，Ⅲ类占35.7%，Ⅳ类占21.4%，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：第二牤牛河和细河为轻度污染；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10条河流的27个断面中：Ⅰ类水质断面占18.5%，Ⅱ类占77.8%，Ⅲ类占3.7%，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。

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4.5%，Ⅱ类占40.9%，Ⅲ类占40.9%，Ⅳ类占13.6%，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：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：Ⅱ类水质断面占46.2%，Ⅲ类占38.5%，Ⅳ类占15.4%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的17个断面中：Ⅱ类水质断面占35.3%，Ⅲ类占11.8%，Ⅳ类占29.4%，Ⅴ类占5.9%，劣Ⅴ类占17.6%，无Ⅰ类。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质明显下降。

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，

蒙-辽秀水河常胜断面。

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7.1%，Ⅱ类占67.2%，Ⅲ类占19.7%，Ⅳ类占6.1%，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。

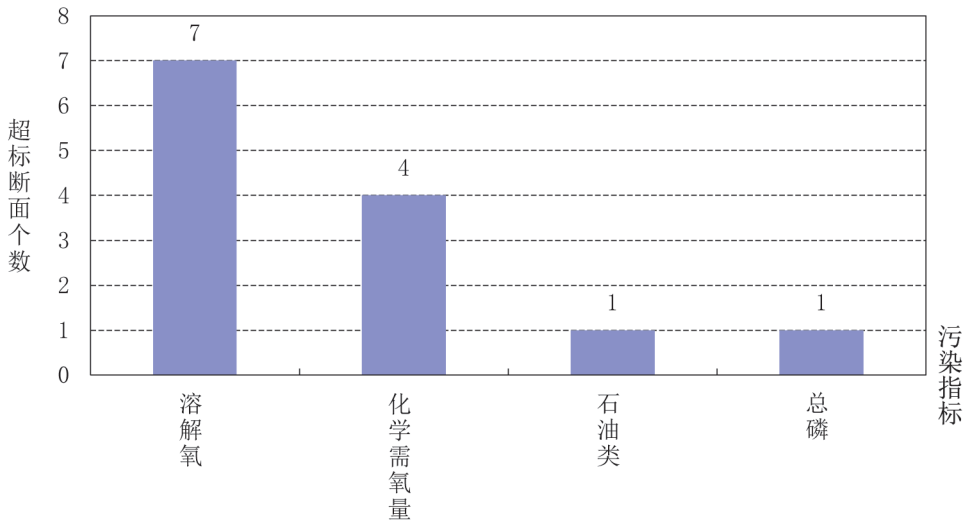


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流总体水质为优。监测的6条支流的7个断面均为Ⅱ类水质。与上月和去年同期相比，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11.9%，Ⅱ类占61.4%，Ⅲ类占17.8%，Ⅳ类占8.9%，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：四灶浦、姚江、平水江、永宁江、永康江、浙东运河、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2.2%，Ⅱ类占71.1%，Ⅲ类占23.3%，Ⅳ类占3.3%，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，水质有所好转。

其中：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93个断面中：Ⅰ类水质断面占26.9%，Ⅱ类占65.6%，Ⅲ类占3.2%，Ⅳ类占4.3%，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。

9.1 主要河流

乌拉盖河、喀什噶尔河、喀拉喀什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5个断面中：Ⅰ类水质断面占40.0%，Ⅱ类占20.0%，Ⅲ类占20.0%，Ⅳ类占20.0%，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。

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130个断面中：Ⅰ类水质断面占4.6%，Ⅱ类占73.1%，Ⅲ类占19.2%，Ⅳ类占2.3%，Ⅴ类占0.8%，无劣Ⅴ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

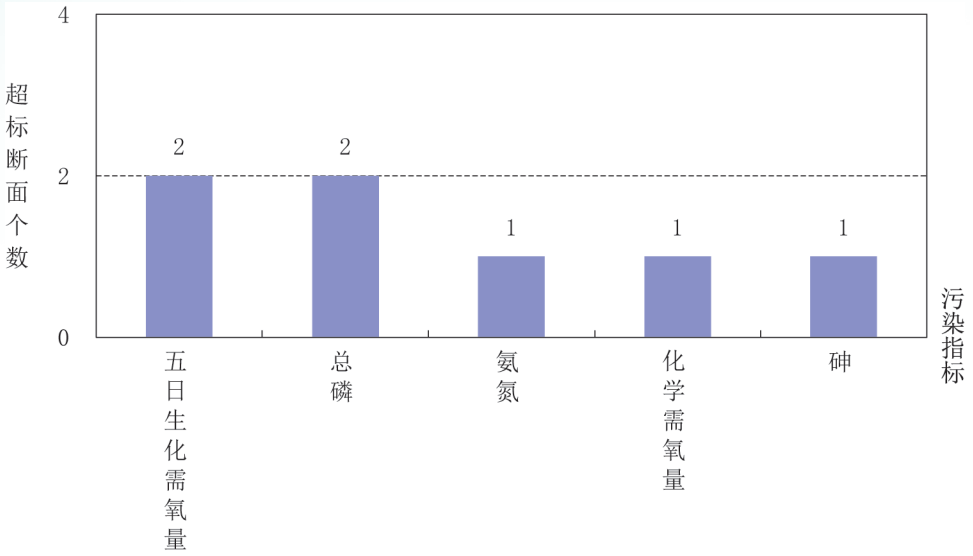


图2-15 西南诸河主要江河污染指标统计

10.1 主要河流

思茅河、狮泉河*和西洱河为轻度污染；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：那全断面为Ⅰ类水质，芒康县曲孜卡和香达断面为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

南水北调东线本月未调水。调水干线总体轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的17个断面（点位）中：Ⅲ类水质断面占5.9%，Ⅳ类占82.4%，Ⅴ类占11.8%，无其他类。

与上月相比，三江营、江都西闸、马陵翻水站、三场、张楼和八里湾断面（点位）水质明显下降；老山乡、五叉河口、顾勒大桥、骆马湖乡、蔺家坝、岛东、南阳、东平湖湖心和东平湖湖北断面（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，顾勒大桥和台儿庄大桥断面水质有所好转；三江营、骆马湖乡、三场、岛东、南阳、李集、八里湾、东平湖湖心和东平湖湖北断面（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

丹江口水库水质总体为优，取水口陶岔点位为III类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优，监测的3个断面为Ⅰ、Ⅱ类水质。

与上月和去年同期相比，陶岔点位水质均有所下降；其余断面（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，主要污染指标为高锰酸盐指数、总磷和化学需氧量。监测的224条支流的230个断面中：Ⅱ类水质断面占20.0%，Ⅲ类占33.5%，Ⅳ类占31.3%，Ⅴ类占11.7%，劣Ⅴ类占3.5%，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。

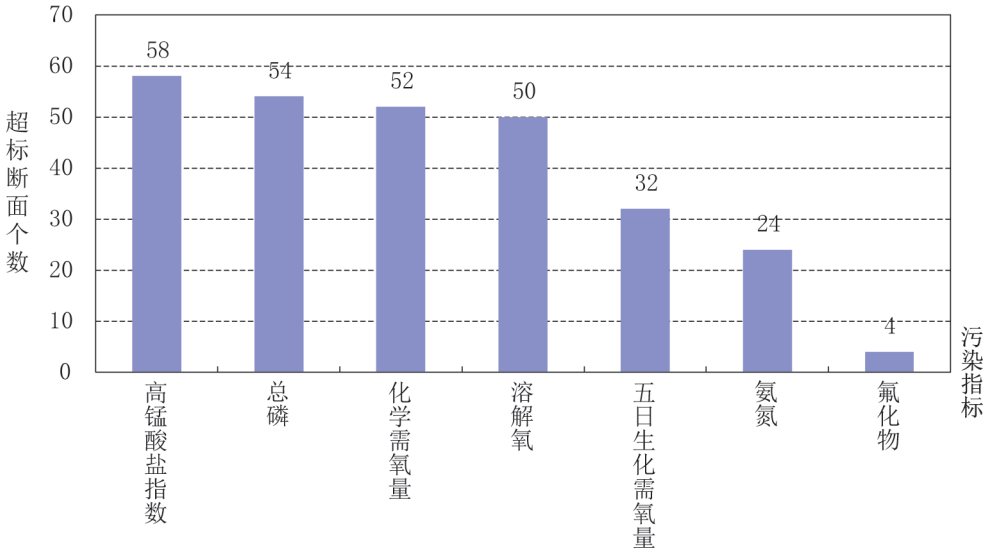


图2-16 入海河流污染指标统计

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3.4%，Ⅲ类占43.1%，Ⅳ类占37.9%，Ⅴ类占13.8%，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

入黄海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量。监测的57条支流的57个断面中：Ⅱ类水质断面占8.8%，Ⅲ类占17.5%，Ⅳ类占33.3%，Ⅴ类占29.8%，劣Ⅴ类占10.5%，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。

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、总磷和溶解氧。监测的42条支流的44个断面中：Ⅱ类水质断面占36.4%，Ⅲ类占36.4%，Ⅳ类占25.0%，Ⅴ类占2.3%，无Ⅰ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

入南海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为总磷、高锰酸盐指数和化学需氧量，监测的67条支流的71个断面中：Ⅱ类水质断面占32.4%，Ⅲ类占36.6%，Ⅳ类占28.2%，Ⅴ类占1.4%，劣Ⅴ类占1.4%，无Ⅰ类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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，北部沿岸区和西部沿岸区水质良好，湖心区和东部沿岸区水质为优。与上月和去年同期相比，全湖整体、东部沿岸区和北部沿岸区水质均无明显变化，湖心区和西部沿岸区水质均有所好转。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，湖心区、东部沿岸区和西部沿岸区为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

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数和溶解氧。监测的105条河流的133个断面中：Ⅱ类水质断面占11.3%，Ⅲ类占31.6%，Ⅳ类占49.6%，Ⅴ类占7.5%，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，水质均无明显变化。

主要入湖河流：千灯浦、大钱港、太滆南运河、急水港、新沟河、梁溪河和百渎港为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：浏河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：七浦塘、上海塘、六里塘、惠高泾、江南运河、长山河和黄姑塘为中度污染；三店塘、上塘河、东大盈港、丹金溧漕河、九曲河、京杭大运河苏南段（苏南运河段）、伯渎港、北福山塘、园泄泾、墅沟河、大治河、大泖港、平湖塘、张家港、德胜河、新夏港河、新练祁河、杨林塘、枫泾塘、油墩港、浦东运河、浦南运河、海盐塘、淀浦河、潘泾、澡港河、白茆塘、盐官下河、红旗塘、胥河、苏州河、蒲泽塘、蕴藻浜、通济河、金汇港、锡北运河、面杖港、黄浦江、京杭大运河杭州段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。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，西半湖为轻度污染，东半湖水质良好。与上月相比，全湖整体、东半湖和西半湖水质均无明显变化。与去年同期相比，全湖整体无明显变化，东半湖和西半湖水质有所好转。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，西半湖为Ⅴ类；东半湖为Ⅳ类。

营养状态评价表明：全湖整体、东半湖和西半湖均为轻度富营养。

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数和溶解氧。监测的13条河流的21个断面中：Ⅱ类水质断面占23.8%，Ⅲ类占33.3%，Ⅳ类占38.1%，Ⅴ类占4.8%，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，水质明显好转。

主要入湖河流：南淝河为中度污染；兆河、十五里河、柘皋河、派河和白石天河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：裕溪河水质良好。

主要环湖河流：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。全湖整体为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、总磷和高锰酸盐指数。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，全湖整体水质有所下降，滇池外海水质无明显变化，滇池草海水质有所好转。与去年同期相比，全湖整体、滇池外海水质有所好转，滇池草海水质无明显变化。

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

营养状态评价表明：全湖整体、滇池外海和滇池草海均为中度富营养。

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和溶解氧。监测的12条河流的12个断面中：Ⅱ类水质断面占8.3%，Ⅲ类占50.0%，Ⅳ类占

41.7%，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，水质无明显变化。

主要入湖河流：东大河、捞渔河、洛龙河、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：金汁河为水质良好。

4 重要湖泊

本月监测的82个其他重要湖泊中，达里诺尔湖*、杞麓湖和白马湖等10个湖泊为劣Ⅴ类水质；星云湖、兴凯湖和洪泽湖等7个湖泊为Ⅴ类；小兴凯湖、四方湖和查干湖等25个湖泊为Ⅳ类；瓦埠湖、菜子湖和东钱湖等24个湖泊为Ⅲ类；西湖、红枫湖和黄大湖等11个湖泊为Ⅱ类；高唐湖、喀纳斯湖和万峰湖等5个湖泊为Ⅰ类。

与上月相比，七里湖和升金湖水质明显好转；查干湖、高塘湖、长荡湖、洪湖、菜子湖、大通湖、淀山湖、色林错、贝尔湖*、黄盖湖、白洋淀、西湖、红枫湖、鄱阳湖和青海湖水质有所好转；白马湖水质明显下降；兴凯湖、天井湖、洪泽湖、邵伯湖、沱湖、高邮湖、元荡、南四湖、骆马湖、阳澄湖、东平湖、城西湖、长湖、女山湖、阳宗海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，七里湖和青海湖水质明显好转；星云湖、查干湖、天井湖、邵伯湖、沱湖、洪湖、淀山湖、色林错、武昌湖、斧头湖、贝尔湖*、南漪湖、黄盖湖、白洋淀、西湖、红枫湖、鄱阳湖、黄大湖、升金湖、博斯腾湖和普莫雍错水质有所好转；白马湖和乌梁素海水质明显下降；洪泽湖、南四湖、骆马湖、莫莫格泡*、东平湖、城西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：南四湖、骆马湖和岱海等15个湖泊为劣Ⅴ类水质；洪泽湖、洞庭湖和邵伯湖等9个湖泊为Ⅴ类；龙感湖、仙女湖和瓦埠湖等18个湖泊为Ⅳ类；其余40个湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的79个湖泊中，达里诺尔湖*和杞麓湖为重度富营养状态；小兴凯湖、星云湖和兴凯湖等13个湖泊为中度富营养状态；洪湖、高邮湖和瓦埠湖等32个湖泊为轻度富营养状态；喀纳斯湖、万峰湖和赛里木湖等5个湖泊为贫营养状态；其余27个湖泊为中营养状态。


营养状态指数
80
70
60
50
40
30
20
10
0
重度富营养
中度富营养
轻度富营养
中营养
达杞小星兴四白查异高天洪邵长沱洪高瓦涵元菜南大天骆莫仙阳东衡淀东城长草七岱色武斧龙梁石焦贝南环黄城女洞镜白西洱乌红鄱扎新黄程升阳沙普克高乌邛青内博香喀万赛抚泸
里麓兴云凯方马干龙塘井泽伯荡湖湖邮埠湖荡子四通河马莫女澄钱水山平西湖海里海林昌头感子白岗尔鹅城盖东山庭泊洋湖海梁枫阳龙妙大海金宗湖者鲁唐伦海海外斯山纳峰里仙沽
诺湖凹湖湖湖

5 重要水库

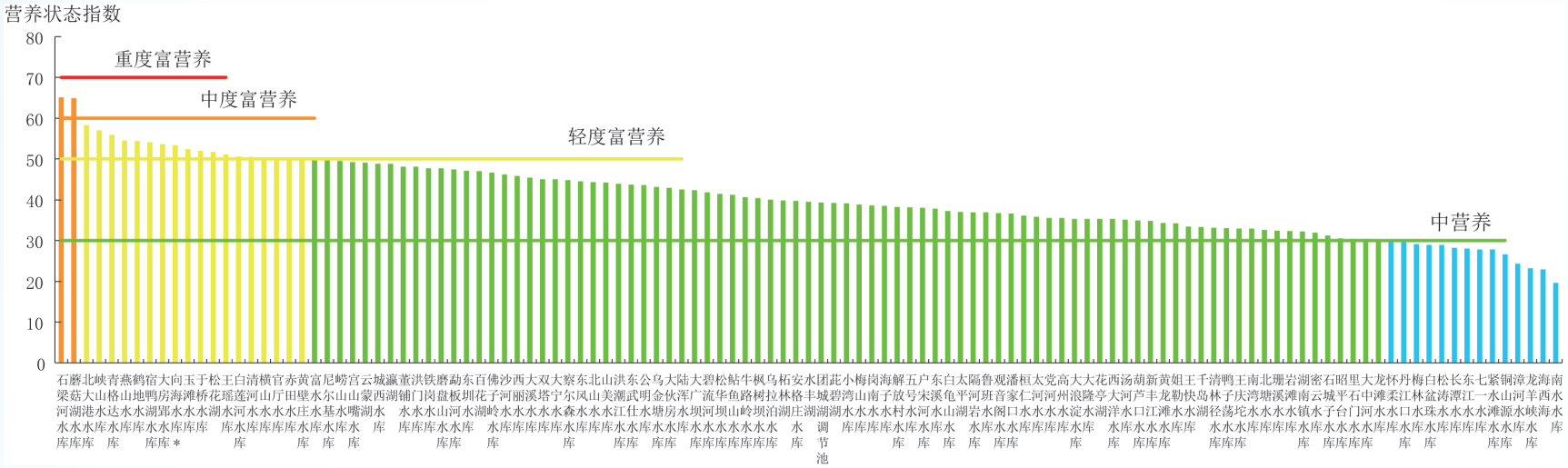
本月监测的122个重要水库中，向海水库*为劣Ⅴ类水质；石梁河水库、蘑菇湖水库和北大港水库等5个水库为Ⅴ类；峡山水库、青格达水库和燕山水库等11个水库为Ⅳ类；玉滩水库、于桥水库和松花湖等35个水库为Ⅲ类；董铺水库、东圳水库和双塔水库等64个水库为Ⅱ类；湖南镇水库、石城子水库和丹江口水库等6个水库为Ⅰ类。

与上月相比，尼尔基水库、牛路岭水库、团城湖调节池、东溪水库、姐勒水库和北塘水库水质有所好转；北大港水库、大房郢水库、王瑶水库和红崖山水库水质明显下降；石梁河水库、鹤地水库、于桥水库、松花湖、白莲河水库、清河水库、崂山水库、城西水库、瀛湖、洪门水库、铁岗水库、磨盘山水库、佛子岭水库、沙河水库、北山水库、东武仕水库、鲇鱼山水库、安格庄水库、茈碧湖、海子水库、五号水库、葫芦口水库、大中河水库和莲花水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，北塘水库水质明显好转；于桥水库、官厅水库、尼尔基水库、城西水库、东圳水库、公明水库、户宋河水库、鲁班水库和桓仁水库水质有所好转；大房郢水库、王瑶水库和莲花水库水质明显下降；石梁河水库、峡山水库、燕山水库、鹤地水库、松花湖、白莲河水库、横山水库、赤田水库、富水水库、宫山嘴水库、铁岗水库、勐板河水库、百花湖、佛子岭水库、安格庄水库、茈碧湖、海子水库、大中河水库和红崖山水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：莲花水库、王快水库和石梁河水库等20个水库为劣Ⅴ类水质；磨盘山水库、蘑菇湖水库和桓仁水库等12个水库为Ⅴ类；山美水库、官厅水库和青格达水库等14个水库为Ⅳ类；其余76个水库水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的119个水库中，石梁河水库和蘑菇湖水库为中度富营养状态；北大港水库、峡山水库和青格达水库等18个水库为轻度富营养状态；怀柔水库、丹江口水库和梅林水库等14个水库为贫营养状态；其余85个水库为中营养状态。


营养状态指数
80
70
60
50
40
30
20
10
0
重度富营养
中度富营养
轻度富营养
中营养
石磨北峡青燕鹤宿大向玉于松王白清横官赤黄富尼螃宫云城赢董洪铁磨勐东百佛沙西大双大察东北山洪东公乌大陆大碧松鲇牛枫乌柘安水团莆小梅岗海解五户东白太隔鲁观潘桓太党高大大花西汤葫新黄姐王千清鸭王南北珊岩湖密石昭里大龙怀丹梅白松长东七紧铜漳龙海南
梁菇大山格山地鸭房海滩桥花瑶莲河山厅田壁水尔山山蒙西湖铺门岗盘板圳花子河丽溪塔宁尔风山美潮武明金伙浑广流华鱼路树拉林格丰城碧湾山南子放号宋溪龟平河班音家仁河河州浪隆亭大河芦丰龙勒快岛林子庆湾塘溪滩南云城平石中滩柔江林盆涛潭江一水山河羊西水
河湖港水达水水湖郢水水水湖水河水水水水庄水基水嘴湖水水水山河水湖岭水水水水水森水水水江仕水塘房水坝河坝山岭坝泊湖庄湖湖湖水水水村水河水山湖岩水阁口水水水淀水湖洋水口江滩水水湖径荡垃水水水镇水子台门河水口水珠水水水水滩源水峡海水
水水水库水库水库水库水库水库水库水库水水水水水

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1839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（chla）、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≥90%	优	蓝色
75%≤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%≤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≥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

$30\leqslant TLI(\Sigma)\leqslant 50$　　中营养

$TLI(\Sigma)>50$　　富营养

$50<TLI(\Sigma)\leqslant 60$　　轻度富营养

$60<TLI(\Sigma)\leqslant 70$　　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：

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

式中：$TLI(\Sigma)$——综合营养状态指数；

Wj——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：

$$Wj=\frac{r_{ij}^{2}}{\sum_{j=1}^{m} r_{ij}^{2}}$$

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+1.086lnchla）

TLI（TP）=10（9.436+1.624lnTP）

TLI（TN）=10（5.453+1.694lnTN）

TLI（SD）=10（5.118-1.94lnSD）

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

式中：chla单位为mg/m³，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△G为后时段与前时段Ⅰ～Ⅲ类水质百分点之差：△G＝G2－G1，△D为后时段与前时段劣Ⅴ类水质百分点之差：△D＝D2－D1；

①当△G－△D＞0时，水质变好；当△G－△D＜0时，水质变差；

②当｜△G－△D｜≤10时，则评价为无明显变化；

③当10＜｜△G－△D｜≤20时，则评价有所变化（好转或变差、下降）；

④当｜△G－△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。