

11 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12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	17
6 海河流域主要江河	19
7 辽河流域主要江河	22
8 浙闽片主要江河	26
9 西北诸河主要江河	27
10 西南诸河主要江河	28
11 南水北调调水干线	29
12 入海河流	29
三、湖泊和水库	32
1 太湖	32
2 滇池	32
3 巢湖	33
4 重要湖泊	34
5 重要水库	36
附 录	38

一、概况

“十四五”国家地表水环境质量监测网共设置3641个地表水国考断面（点位），其中：在1824条河流上设置监测断面3292个，覆盖了长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河和辽河七大流域，浙闽片河流、西北诸河和西南诸河，太湖、滇池和巢湖三湖的环湖河流等，同时包括在223条入海河流共设置入海水质监测断面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11月，全国共监测3511个地表水国考断面（点位），包括河流断面3188个，湖库点位323个；未监测的国考断面（点位）有130个。其中，监测229个入海河流断面，未监测的入海河流断面1个。未监测原因主要由于季节性断流。

本月全国地表水总体水质良好。监测的3511个国考断面（点位）中：I类水质断面占10.3%，II类占50.7%，III类占27.2%，IV类占8.9%，V类占1.8%，劣V类占1.1%。

与上月相比¹，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例上升3.4个百分点，II类上升9.1个百分点，III类下降6.2个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降1.7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2.2个百分点，II类上升7.1个百分点，III类下降1.4个百分点，IV类下降1.9个百分点，V类下降0.8个百分点，劣V类下降0.7个百分点。

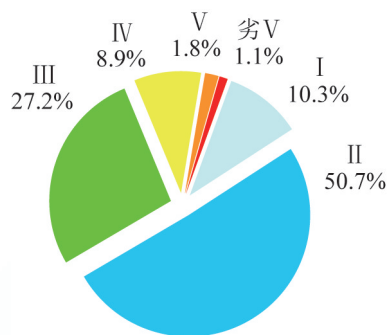


图1-1 2021年11月全国地表水水质类别比例

¹上月和去年同期均为“十四五”3641个国考断面统计结果。

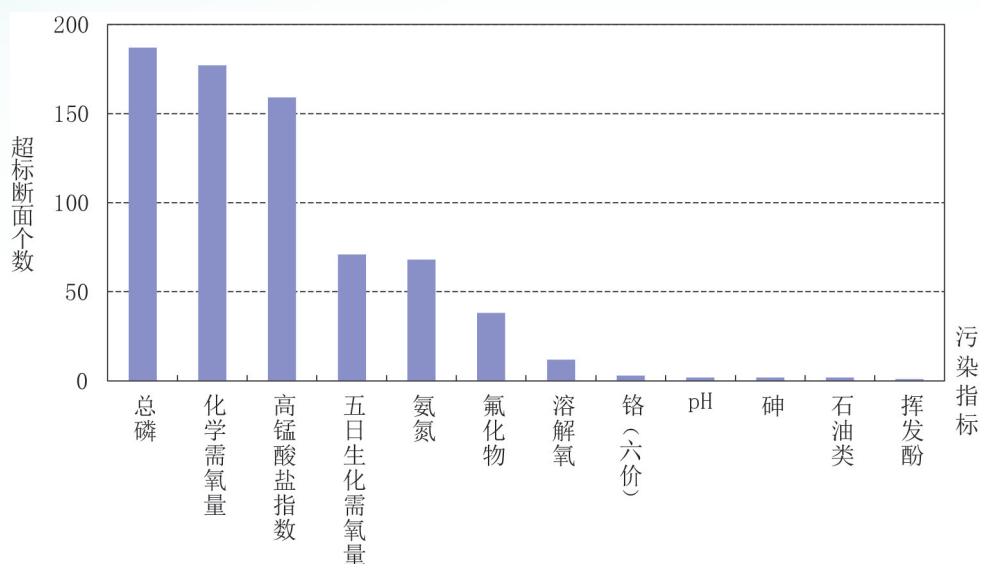


图 1-2 2021 年 11 月全国地表水污染指标统计

1 主要江河

本月全国主要江河总体水质为优。监测的 1654 条主要河流的 3022 个断面中：I 类水质断面占 11.4%，II 类占 53.5%，III 类占 25.3%，IV 类占 7.4%，V 类占 1.4%，劣 V 类占 1.0%。

与上月相比，水质有所好转。其中：I 类水质断面比例上升 3.9 个百分点，II 类上升 8.9 个百分点，III 类下降 7.3 个百分点，IV 类下降 4.3 个百分点，V 类下降 1.1 个百分点，劣 V 类持平。

与去年同期相比，水质有所好转。其中：I 类水质断面比例下降 2.3 个百分点，II 类上升 7.8 个百分点，III 类下降 1.7 个百分点，IV 类下降 1.9 个百分点，V 类下降 1.0 个百分点，劣 V 类下降 0.8 个百分点。

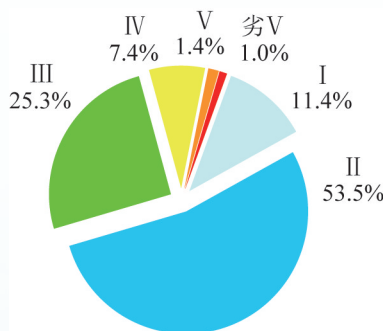


图 1-3 2021 年 11 月全国主要江河水质类别比例

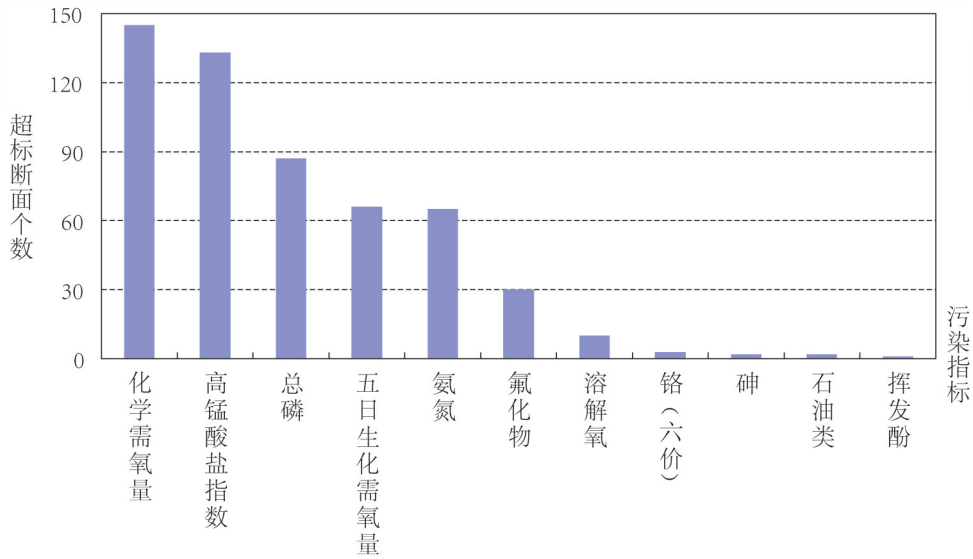


图 1-4 2021 年 11 月全国主要江河污染指标统计

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

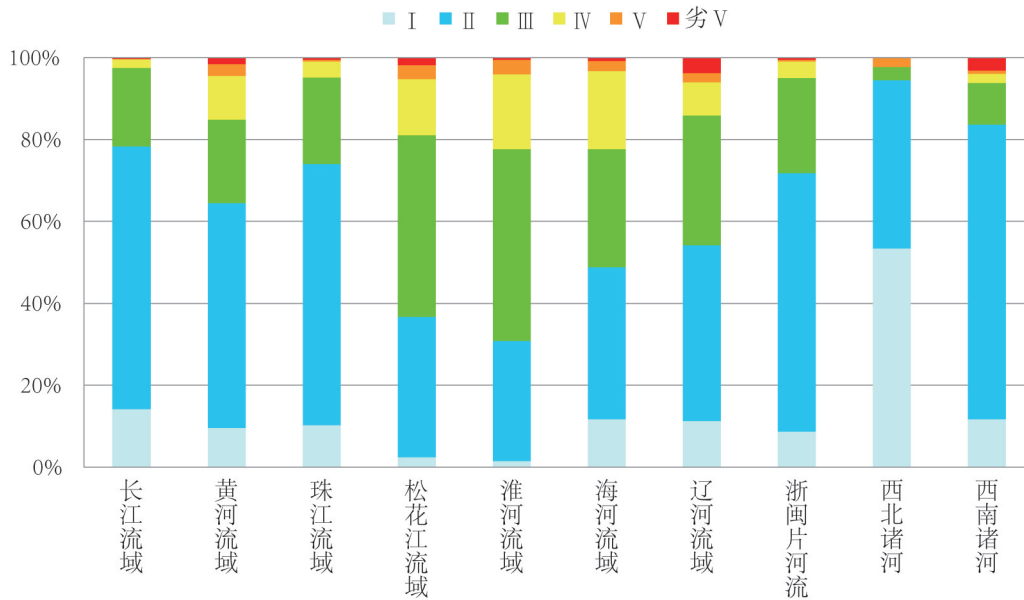


图 1-5 2021 年 11 月十大流域主要江河水质类别比例

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、蘑菇湖水库和青海湖等9个湖库为重度污染，北大港水库、洪湖、扎龙湖、贝尔湖、城西湖、宿鸭湖水库、邵伯湖、高塘湖、石梁河水库和滇池等10个湖库为中度污染，官厅水库、环城湖、洞庭湖、玉滩水库、石臼湖、草海、菜子湖、鄱阳湖、长湖、黄盖湖、龙感湖、察尔森水库、尼尔基水库、查干湖、莲花水库、兴凯湖、小兴凯湖、星云湖、元荡、淀山湖、溇湖、长荡湖、阳澄湖、巢湖、四方湖、城东湖、天井湖、天河湖、沱湖、洪泽湖、焦岗湖、燕山水库、瓦埠湖、白马湖和青格达水库等35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。

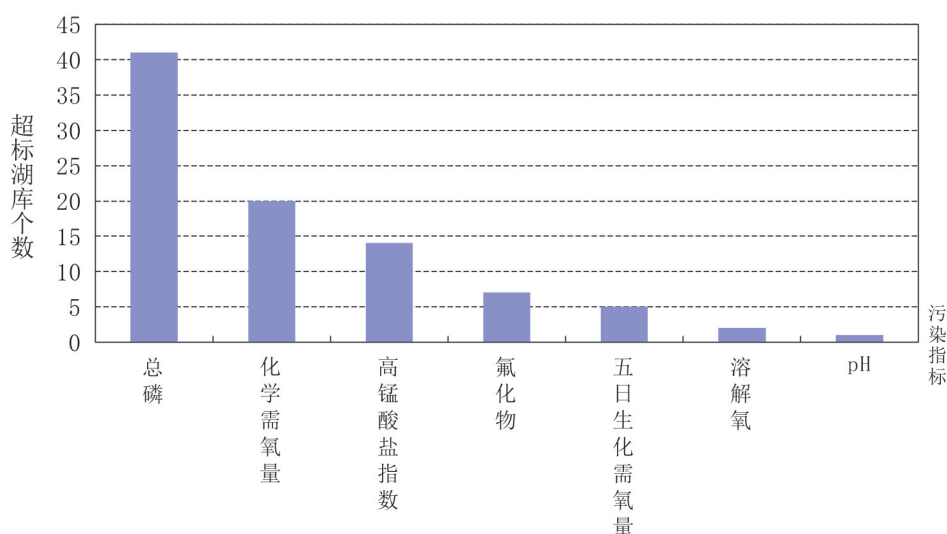


图1-6 2021年11月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、于桥水库、北大港水库、安格庄水库、密云水库、岗南水库、怀柔水库、海子水库、王快水库、白洋淀、西大洋水库、黄壁庄水库、潘家口水库、东风水库、泊湖、草海、隔河岩水库、松花湖、三门峡水库、东平湖、小浪底水库、陆浑水库、万峰湖、杞麓湖、元荡、淀山湖、云蒙湖、南四湖、洪泽湖、燕山水库、白龟山水库、石梁河水库、骆马湖、太河水库、峡山水库、崂山水库、清河水库、汤河水库、观音阁水库、宫山嘴水库、桓仁水库、水丰湖、乌金塘水库、滇池和红崖山水库等45个湖库为劣V类水质，北塘水库、松华坝水库、洞庭湖、瀛湖、百花湖、菜子湖、山美水库、莲花水库、鸭子荡水库、岩滩水库、异龙湖、枫树坝水库、龙滩水库、溇湖、巢湖、城西湖、宿鸭湖水库、昭平台水库、高塘湖、高邮湖和青格达水库等21个湖库为V类，

团城湖调节池、大宁水库、官厅水库、丹江口水库、仙女湖、斧头湖、洪湖、玉滩水库、石臼湖、葫芦口水库、鄱阳湖、黄盖湖、黄龙滩水库、东钱湖、察尔森水库、磨盘山水库、兴凯湖、小兴凯湖、茈碧湖、星云湖、普者黑、西丽水库、铁岗水库、洪潮江水库、鹤地水库、太湖、横山水库、长荡湖、阳澄湖、天井湖、瓦埠湖、白马湖、邵伯湖、乌拉泊水库、党河水库、蘑菇湖水库和解放村水库等37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174个湖库中：异龙湖、杞麓湖、北大港水库、七里湖、蘑菇湖水库、石臼湖、高塘湖、焦岗湖、邵伯湖和滇池等10个湖库为中度富营养状态，斧头湖、星云湖、溇湖、洪湖、天井湖、龙感湖、长荡湖、淀山湖、洪泽湖、菜子湖、巢湖、城西湖、南四湖、天河湖、瓦埠湖、高邮湖、沱湖、白马湖、元荡、黄盖湖、阳澄湖、察尔森水库、草海、大通湖、莫莫格泡、太湖、骆马湖、仙女湖、鄱阳湖、峡山水库、东平湖、石梁河水库、环城湖、四方湖、梁子湖、鹤地水库、北山水库、泊湖和南漪湖等39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1013个断面中：I类水质断面占14.1%，II类占64.2%，III类占19.2%，IV类占2.1%，V类占0.1%，劣V类占0.3%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.8个百分点，II类上升4.9个百分点，III类下降6.9个百分点，IV类下降2.2个百分点，V类下降0.5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1.1个百分点，II类上升1.4个百分点，III类上升0.9个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降0.2个百分点。

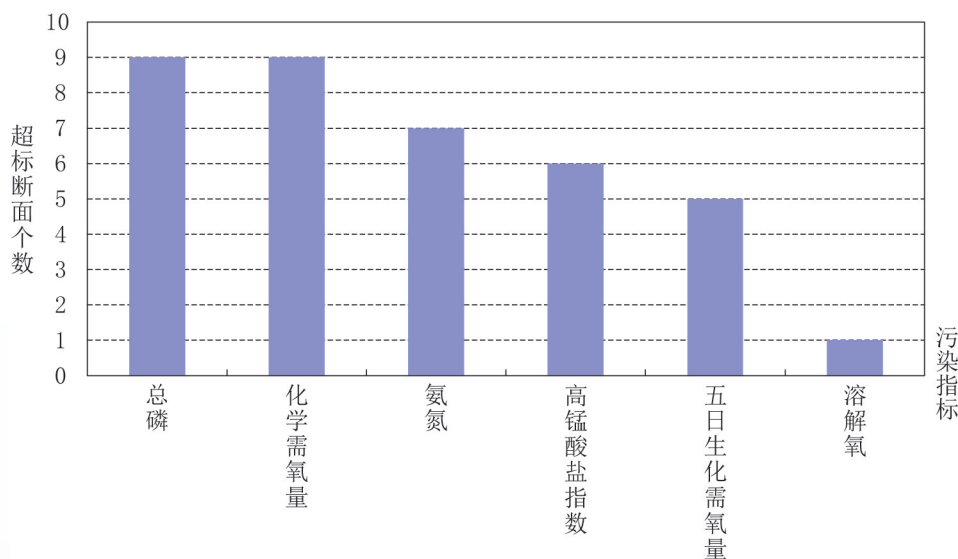


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

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18.1%，II类占74.7%，III类占7.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.7

个百分点，Ⅱ类上升1.5个百分点，Ⅲ类下降6.2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9.5个百分点，Ⅱ类下降10.5个百分点，Ⅲ类上升2.3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505条支流的930个断面中：Ⅰ类水质断面占13.8%，Ⅱ类占63.2%，Ⅲ类占20.3%，Ⅳ类占2.3%，Ⅴ类占0.1%，劣Ⅴ类占0.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升4.9个百分点，Ⅱ类上升5.1个百分点，Ⅲ类下降6.9个百分点，Ⅳ类下降2.4个百分点，Ⅴ类下降0.5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2.0个百分点，Ⅱ类上升2.3个百分点，Ⅲ类上升0.8个百分点，Ⅳ类下降0.8个百分点，Ⅴ类下降0.1个百分点，劣Ⅴ类下降0.2个百分点。

八大支流中：雅砻江、岷江、嘉陵江、乌江、沅江、湘江、汉江和赣江水质均为优。

劣Ⅴ类水质断面为重庆市龙潭河（妙泉入口）、贵州毕节市三岔河（落水洞）和云南楚雄州菜园河（木果甸村）。

1.2 三峡库区

三峡库区总体水质为优。监测的14个断面中：Ⅰ类水质断面7.1%，Ⅱ类占92.9%。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类上升7.2个百分点，Ⅲ类下降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156个断面中：Ⅰ类水质断面占18.6%，Ⅱ类占64.1%，Ⅲ类占15.4%，Ⅳ类占1.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升6.3个百分点，Ⅱ类上升3.5个百分点，Ⅲ类下降6.5个百分点，Ⅳ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3.2个百分点，Ⅱ类上升9.6个百分点，Ⅲ类下降6.4个百分点，Ⅳ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251个断面中：Ⅰ类水质断面占9.6%，Ⅱ类占55.0%，Ⅲ类占20.3%，Ⅳ类占10.8%，Ⅴ类占2.8%，劣Ⅴ类占1.6%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.3个百分点，II类上升10.3个百分点，III类下降11.3个百分点，IV类上升1.0个百分点，V类下降2.5个百分点，劣V类下降1.7个百分点。

与去年同期同比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.4个百分点，II类上升16.0个百分点，III类下降8.7个百分点，IV类下降0.8个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类下降1.9个百分点。

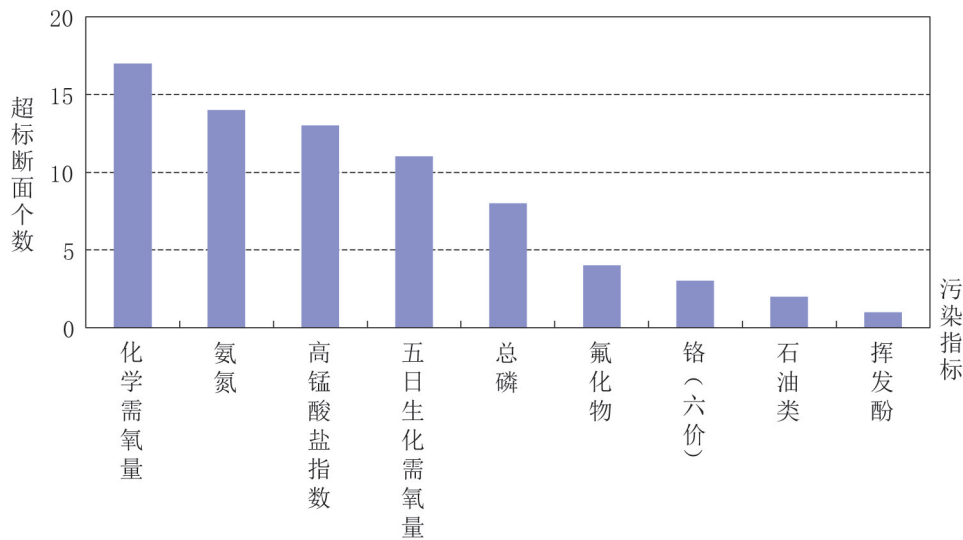


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的43个断面中：I类水质断面占9.3%，II类占81.4%，III类占7.0%，IV类占2.3%，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0.5个百分点，II类上升15.5个百分点，III类下降17.4个百分点，IV类上升2.3个百分点。与去年同期同比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.3个百分点，II类上升18.6个百分点，III类下降16.3个百分点，IV类持平。

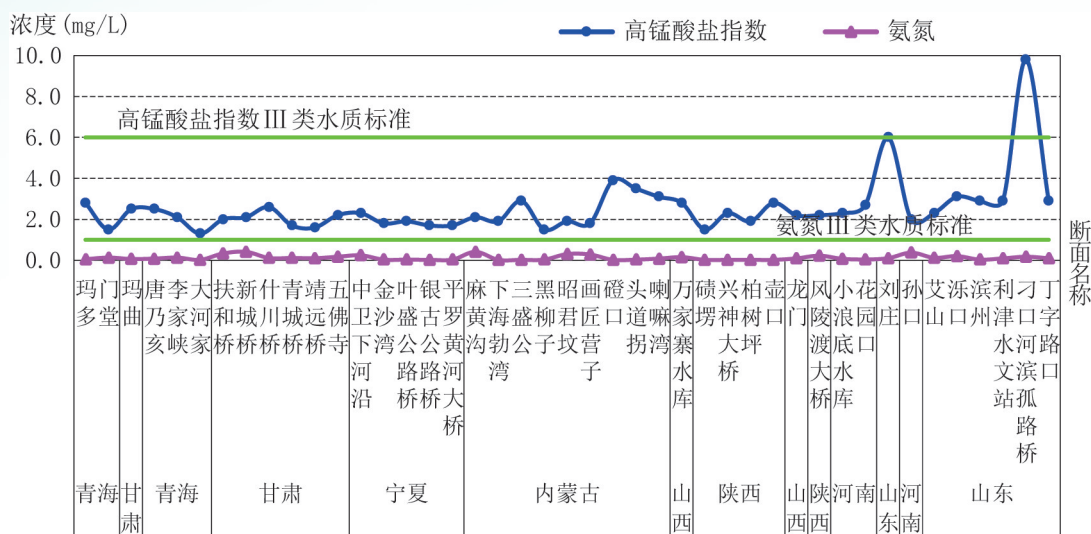


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流总体水质良好。监测的110条支流的208个断面中：I类水质断面占9.6%，II类占49.5%，III类占23.1%，IV类占12.5%，V类占3.4%，劣V类占1.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.2个百分点，II类上升9.1个百分点，III类下降9.9个百分点，IV类上升0.7个百分点，V类下降3.0个百分点，劣V类下降2.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.4个百分点，II类上升15.2个百分点，III类下降7.0个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降2.6个百分点，劣V类下降2.3个百分点。

其中：四道沙河、马莲河和黄甫川为重度污染；大黑河、天然渠、涑水河和金堤河为中度污染；云岩河、南川河、天然文岩渠、州川河（清水河）、总排干、散渡河、文峪河、榆溪河、汾河、浍河、滂河、清河、清涧河、瀛汶河、磁窑河、祖厉河、苦水河、葫芦河和蒲河为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的11个断面中：I类水质断面占18.2%，II类占18.2%，III类占27.3%，IV类占27.3%，V类占9.1%，无劣V类。与上月相比，水质明显好转；与去年同期相比，水质有所好转。

黄河重要支流渭河水质为优。监测的13个断面中：I类水质断面占7.7%，II类占46.2%，III类占46.2%，无IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转；与去年同期

期相比，水质无明显变化。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面总体水质良好。监测的66个断面中：I类水质断面占10.6%，II类占57.6%，III类占21.2%，IV类占7.6%，V类占1.5%，劣V类占1.5%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升6.1个百分点，III类下降1.5个百分点，IV类上升1.5个百分点，V类下降3.0个百分点，劣V类下降3.0个百分点，II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0.9个百分点，II类上升11.8个百分点，III类下降10.7个百分点，IV类上升2.0个百分点，V类下降4.1个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

污染较重的省界断面是：陕-甘马莲河黑城岔断面。

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10.2%，II类占63.9%，III类占21.2%，IV类占3.9%，V类占0.3%，劣V类占0.6%。

与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升3.1个百分点，II类上升15.0个百分点，III类下降8.7个百分点，IV类下降6.3个百分点，V类下降2.7个百分点，劣V类下降0.2个百分点。

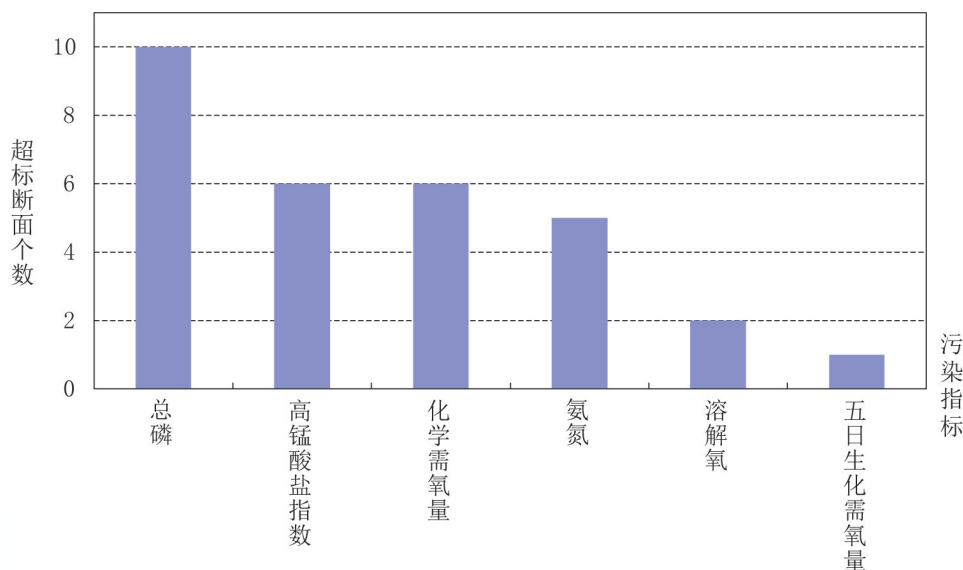


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

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8.6个百分点，II类上升13.1个百分点，III类下降2.0个百分点，IV类下降0.2个百分点，V类下降0.3个百分点，劣V类下降1.9个百分点。

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72.6%，III类占11.3%，IV类占4.8%，劣V类占1.6%，无V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.9个百分点，II类上升11.3个百分点，III类下降14.5个百分点，IV类下降3.3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16.1个百分点，II类上升25.8个百分点，III类下降8.1个百分点，IV类下降1.7个百分点，劣V类持平。

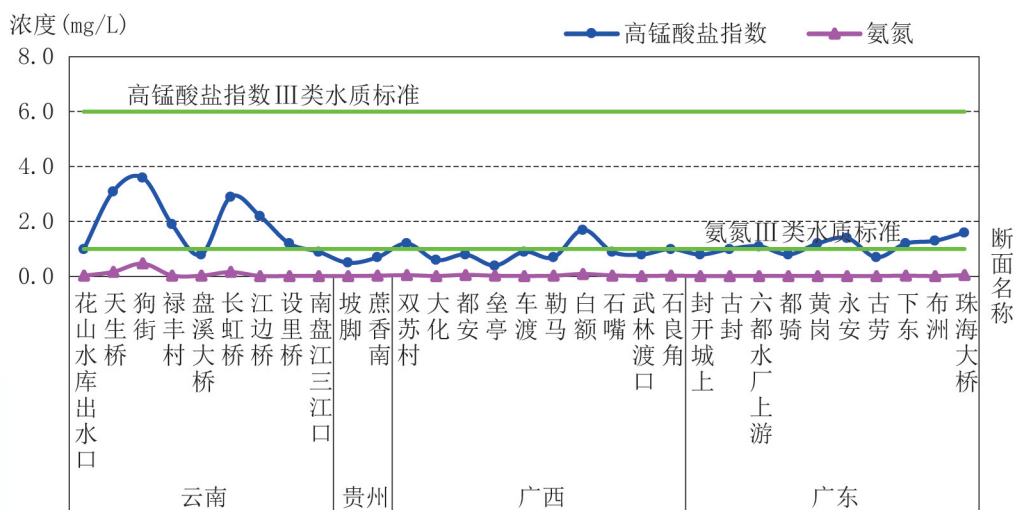


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质为优。监测的126条支流的180个断面中：I类水质断面占15.6%，II类占66.7%，III类占15.6%，IV类占1.7%，V类占0.6%，无劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升3.4个百分点，II类上升10.0个百分点，III类下降5.0个百分点，IV类下降5.5个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类下降0.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例

下降11.8个百分点，Ⅱ类上升12.0个百分点，Ⅲ类上升2.2个百分点，Ⅳ类下降1.7个百分点，Ⅴ类上升0.6个百分点，劣Ⅴ类下降1.1个百分点。

其中：墨江和高明河为轻度污染；其余河流水质优良。

3.2 粤桂沿海诸河

粤桂沿海诸河水质为优。监测的54条河流的79个断面中：Ⅰ类水质断面占1.3%，Ⅱ类占48.1%，Ⅲ类占43.0%，Ⅳ类占6.3%，劣Ⅴ类占1.3%，无Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升1.3个百分点，Ⅱ类上升20.3个百分点，Ⅲ类下降5.1个百分点，Ⅳ类下降11.4个百分点，Ⅴ类下降6.3个百分点，劣Ⅴ类上升1.3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2.5个百分点，Ⅱ类上升5.1个百分点，Ⅲ类上升1.2个百分点，Ⅳ类上升2.5个百分点，Ⅴ类下降1.3个百分点，劣Ⅴ类下降5.0个百分点。

其中：枫江为重度污染；大榄河、宁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27条河流的42个断面中：Ⅰ类水质断面占4.8%，Ⅱ类占69.0%，Ⅲ类占19.0%，Ⅳ类占7.1%，无Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升2.5个百分点，Ⅱ类上升31.8个百分点，Ⅲ类下降22.9个百分点，Ⅳ类下降4.5个百分点，Ⅴ类下降2.3个百分点，劣Ⅴ类下降4.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升4.8个百分点，Ⅱ类上升14.2个百分点，Ⅲ类下降16.7个百分点，Ⅳ类上升2.3个百分点，Ⅴ类下降2.4个百分点，劣Ⅴ类下降2.4个百分点。

其中：文教河、珠溪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28.9%，Ⅱ类占60.0%，Ⅲ类占11.1%，无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升6.7个百分点，Ⅱ类上升11.1个百分点，Ⅲ类下降8.9个百分点，Ⅳ类下降6.7个百分点，劣Ⅴ类下降2.2个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升2.2个百分点，Ⅱ类下降2.2个百分点，Ⅲ类持平。

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210个断面中：I类水质断面占2.4%，II类占34.3%，III类占44.3%，IV类占13.8%，V类占3.3%，劣V类占1.9%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升2.0个百分点，II类上升11.7个百分点，III类下降8.4个百分点，IV类下降6.3个百分点，V类上升0.8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1.5个百分点，II类上升3.1个百分点，III类下降4.0个百分点，IV类上升1.4个百分点，V类上升1.2个百分点，劣V类下降3.2个百分点。

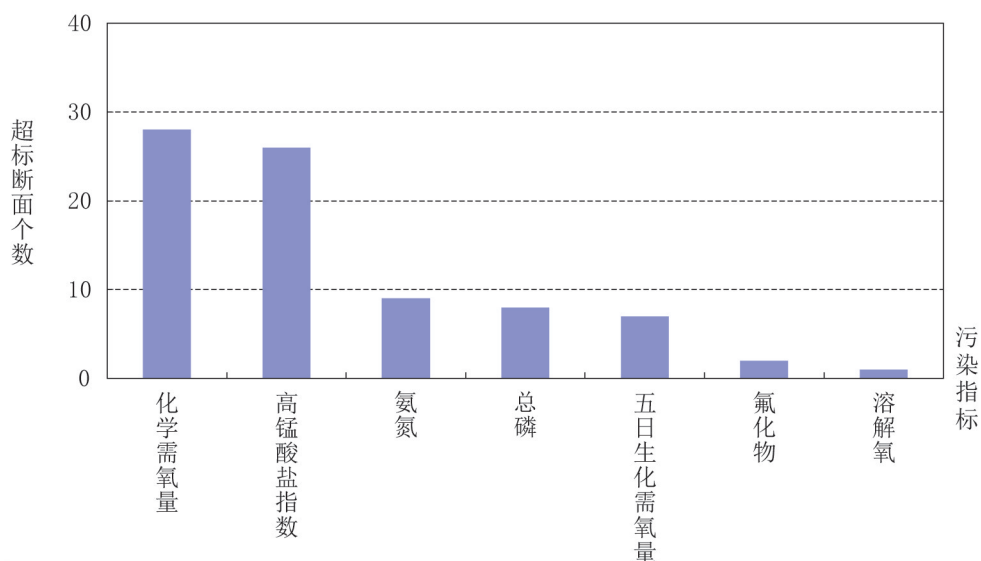


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流总体水质良好。监测的16个断面中：II类水质断面占43.8%，III类占43.8%，IV类占12.5%，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类水质断面比例上升28.0个百分点，III类下降19.4个百分点，IV类下降8.6个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升17.5个百分点，III类下降24.6个百分点，IV类上升7.2个百分点。

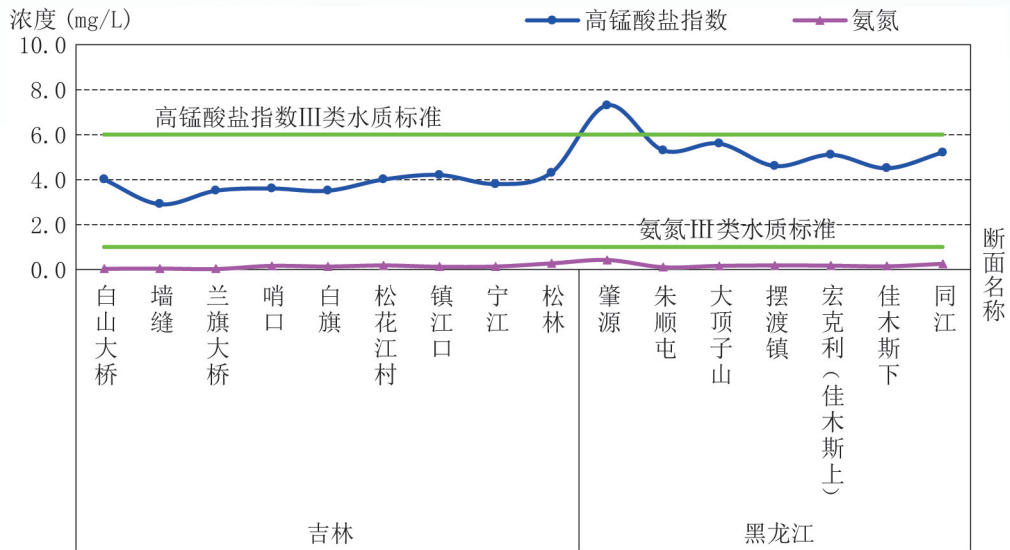


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好。监测的76条河流的135个断面中：I类水质断面占3.7%，II类占34.8%，III类占45.2%，IV类占8.9%，V类占5.2%，劣V类占2.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.0个百分点，II类上升7.0个百分点，III类下降7.1个百分点，IV类下降7.0个百分点，V类上升3.9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2.3个百分点，II类下降3.6个百分点，III类上升3.4个百分点，IV类下降1.4个百分点，V类上升3.1个百分点，劣V类下降4.0个百分点。

其中：卡岔河、安肇新河和新凯河为重度污染；少陵河、泥河、蜚克图河和雾开河为中度污染；安邦河（汇入松花江）、汤旺河、沐石河、肇兰新河、阿什河和霍林河为轻度污染；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和化学需氧量。监测的14条河流的25个断面中：II类水质断面占16.0%，III类占36.0%，IV类占44.0%，劣V类4.0%，无I类和V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升7.4个百分点，III类上升1.7个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降5.7个百分点，劣V类上升1.1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1.6个百分点，III类下降5.2个百分点，IV类上升17.5个百分点，V类

下降5.9个百分点，劣V类下降4.8个百分点。

其中：辉河为重度污染；呼玛河、得尔布干河、额尔古纳河、额穆尔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5条河流的14个断面中：III类水质断面占71.4%，IV类占28.6%，无I类、II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：III类水质断面比例下降1.9个百分点，IV类上升15.3个百分点，V类下降13.3个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：III类水质断面比例下降15.3个百分点，IV类上升15.3个百分点。

其中：七虎林河、松阿察河和穆棱河为轻度污染；乌苏里江和挠力河水质良好。

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86.7%，III类占13.3%，无I类、IV类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升43.8个百分点，III类下降43.8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46.7个百分点，III类下降40.0个百分点，IV类下降6.7个百分点。

其中：嘎呀河、图们江、大汪清河、布尔哈通河、海兰河和琿春河，水质均为优。

4.5 绥芬河水系

绥芬河水系总体水质为优。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80.0%，无I类、IV类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中，II类水质断面比例上升20.0个百分点，IV类下降20.0个百分点，III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20.0个百分点，IV类下降20.0个百分点，III类持平。

其中：大绥芬河、小绥芬河和绥芬河水质良好。

4.6 省界断面

松花江流域省界断面总体水质为优。监测的27个断面中：II类水质断面占55.6%，III类占37.0%，IV类占7.4%，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：II类水质断面比例上升22.3个百分点，III类下降14.5个百分点，IV类下降7.8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8.7

个百分点，III类下降16.1个百分点，IV类上升7.4个百分点。

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340个断面中：I类水质断面占1.5%，II类占29.4%，III类占46.8%，IV类占18.2%，V类占3.5%，劣V类占0.6%。

与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升1.2个百分点，II类上升15.6个百分点，III类下降2.2个百分点，IV类下降13.5个百分点，V类下降1.2个百分点，劣V类持平。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.9个百分点，II类上升11.3个百分点，III类下降7.8个百分点，IV类下降2.9个百分点，V类下降0.1个百分点，劣V类下降1.5个百分点。

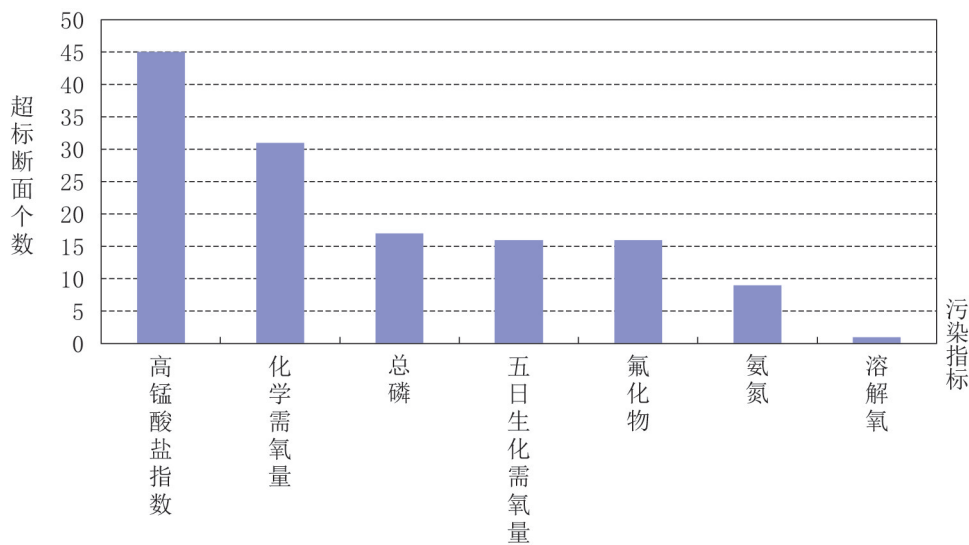


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占69.2%，III类占30.8%，无I类、IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升38.4个百分点，III类下降30.7个百分点，IV类下降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15.4个百分点，III类下降7.7个百

分点，IV类下降7.7个百分点。

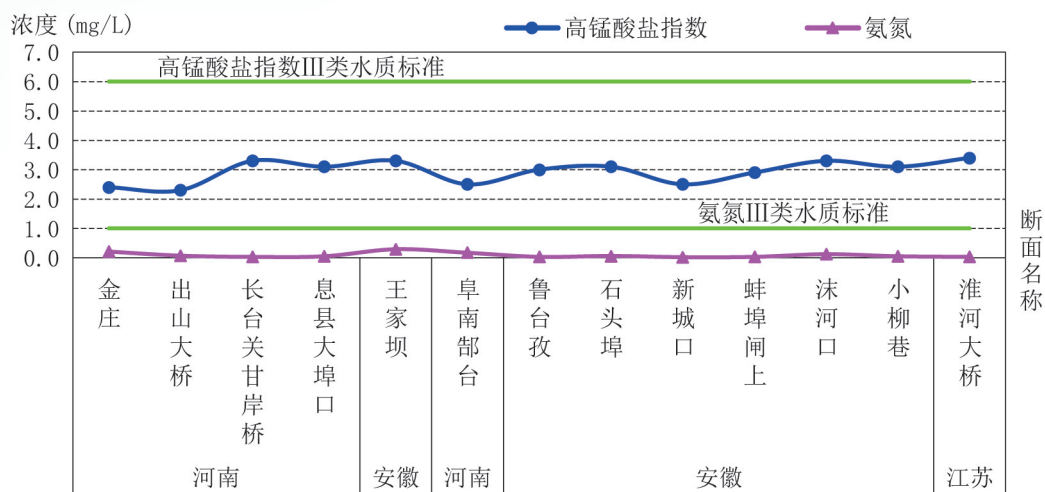


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

5.1.2 支流

淮河水系主要支流水质良好。监测的104条河流的181个断面中：I类水质断面占1.7%，II类占29.8%，III类占44.8%，IV类占19.9%，V类占3.3%，劣V类占0.6%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升1.2个百分点，II类上升17.7个百分点，III类下降0.3个百分点，IV类下降16.4个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类上升0.1个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.6个百分点，II类上升13.9个百分点，III类下降8.5个百分点，IV类下降4.8个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类下降1.6个百分点。

其中：刘府河和濠河为中度污染；北凌河、南沙河、吴公渠、唐河、大沙河（小洪河）、沱河、浍河、涡河、濉河、濉河、白塔河、石梁河、闫河和黄河故道杨庄以上段为轻度污染；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98个断面中：I类水质断面占1.0%，II类占24.5%，III类占58.2%，IV类占13.3%，V类占3.1%，无劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升1.0个百分点，II类上升14.3个百分点，III类下降1.0个百分点，IV类下降11.2个百分点，V类下降2.0个百分点，劣V类下降1.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.0个百

分点，Ⅱ类上升4.7个百分点，Ⅲ类下降6.4个百分点，Ⅳ类下降0.2个百分点，Ⅴ类上升2.1个百分点，劣Ⅴ类下降1.0个百分点。

5.3 山东半岛独流入海

山东半岛独流入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的35条河流的48个断面中：Ⅰ类水质断面占2.1%，Ⅱ类占27.1%，Ⅲ类占35.4%，Ⅳ类占27.1%，Ⅴ类占6.2%，劣Ⅴ类占2.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升2.1个百分点，Ⅱ类上升4.2个百分点，Ⅲ类下降4.2个百分点，Ⅳ类下降8.3个百分点，Ⅴ类上升4.1个百分点，劣Ⅴ类上升2.1个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升2.1个百分点，Ⅱ类上升14.1个百分点，Ⅲ类下降8.1个百分点，Ⅳ类上升1.0个百分点，Ⅴ类下降6.8个百分点，劣Ⅴ类下降2.2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，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的49个断面中：Ⅰ类水质断面占4.1%，Ⅱ类占20.4%，Ⅲ类占44.9%，Ⅳ类占24.5%，Ⅴ类占6.1%，劣Ⅴ类。与上月相比，水质明显好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升4.1个百分点，Ⅱ类上升12.2个百分点，Ⅲ类上升2.0个百分点，Ⅳ类下降10.2个百分点，Ⅴ类下降6.1个百分点，劣Ⅴ类下降2.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升4.1个百分点，Ⅱ类上升6.1个百分点，Ⅲ类下降8.2个百分点，Ⅳ类下降2.0个百分点，Ⅴ类上升2.0个百分点，劣Ⅴ类下降2.0个百分点。

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242个断面中：Ⅰ类水质断面占11.6%，Ⅱ类占37.2%，Ⅲ类占28.9%，Ⅳ类占19.0%，Ⅴ类占2.5%，劣Ⅴ类占0.8%。

与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升5.8个百分点，Ⅱ类上升10.1个百分点，Ⅲ类下降10.7个百分点，Ⅳ类下降0.2个百分点，Ⅴ类下降4.2个百分点，劣Ⅴ类下降0.9个百分点。

与去年同期相比，水质明显好转，其中：Ⅰ类水质断面比例下降1.3个百分点，Ⅱ类上升17.0个百分点，Ⅲ类上升4.9个百分点，Ⅳ类下降7.2个百分点，Ⅴ类下降10.4

个百分点，劣V类下降3.1个百分点。

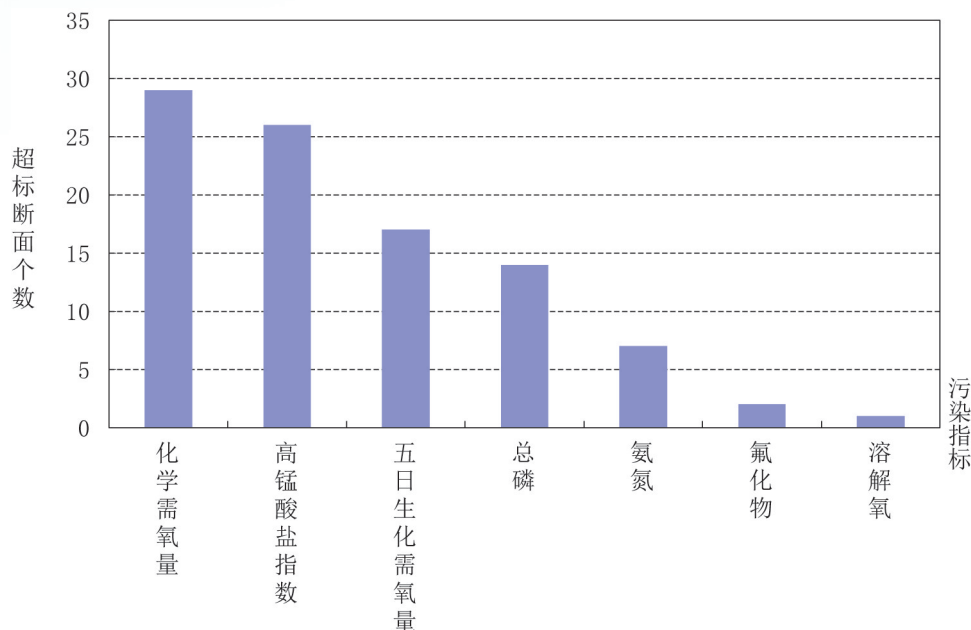


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流总体为轻度污染，主要污染指标为五日生化需氧量。监测的3个断面水质分别为II类、III类、IV类。与上月相比，海河大闸断面水质无明显变化，三岔口断面水质有所好转，海津大桥断面水质明显好转。与去年同期相比，三岔口和海河大闸断面水质无明显变化，海津大桥断面水质有所下降。

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189个断面中：I类水质断面占11.1%，II类占40.2%，III类占29.1%，IV类占15.9%，V类占2.6%，劣V类占1.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升6.3个百分点，II类上升11.3个百分点，III类下降13.1个百分点，IV类下降1.2个百分点，V类下降2.7个百分点，劣V类下降0.5个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降1.1个百分点，II类上升20.8个百分点，III类上升4.7个百分点，IV类下降10.2个百分点，V类下降10.7个百分点，劣V类下降3.3个百分点。

其中：北运河、卫河和潮白新河为轻度污染；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28.6%，II类占38.1%，III类占23.8%，IV类占9.5%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升4.8个百分点，II类上升9.5个百分点，III类下降4.8个百分点，IV类下降9.5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9.5个百分点，II类上升9.5个百分点。

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，主要污染指标为总磷和氟化物。监测的7条河流7个断面中：II类水质断面占42.9%，III类占28.6%，IV类占28.6%，无I类、V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升14.3个百分点，III类下降14.3个百分点，IV类上升28.6个百分点，V类下降14.3个百分点，劣V类下降14.3个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升28.6个百分点，III类下降14.3个百分点，V类下降14.3个百分点。

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22个断面中：I类水质断面占4.5%，II类占9.1%，III类占31.8%，IV类占50.0%，V类占4.5%，无劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.5个百分点，II类下降4.5个百分点，III类上升4.5个百分点，IV类上升9.1个百分点，V类下降13.7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4.5个百分点，II类下降4.5个百分点，III类上升13.6个百分点，IV类上升9.1个百分点，V类下降18.2个百分点，劣V类下降4.5个百分点。

其中：神仙沟为中度污染；徒骇河、马颊河、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66个断面中：I类水质断面占13.6%，II类占

30.3%，III类占31.8%，IV类占21.2%，V类占3.0%，无劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升9.1个百分点，II类下降1.5个百分点，III类下降6.1个百分点，V类下降1.5个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降5.4个百分点，II类上升14.4个百分点，III类上升9.6个百分点，IV类下降4.2个百分点，V类下降9.7个百分点，劣V类下降4.8个百分点。

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186个断面中：I类水质断面占11.3%，II类占43.0%，III类占31.7%，IV类占8.1%，V类占2.2%，劣V类占3.8%。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升7.7个百分点，II类上升1.0个百分点，III类下降5.1个百分点，IV类下降7.4个百分点，V类上升0.6个百分点，劣V类上升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5.0个百分点，II类上升10.4个百分点，III类上升2.9个百分点，IV类下降9.8个百分点，V类下降0.5个百分点，劣V类上升2.2个百分点。

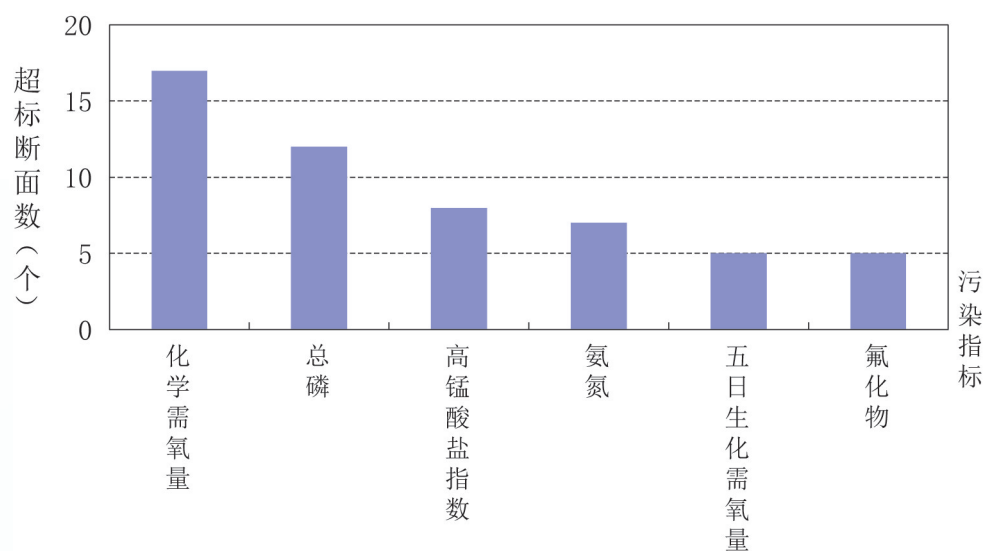


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

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、氟化物和高锰酸盐指数。监测的15个断面中：I类水质断面占6.7%，II类占13.3%，III类占53.3%，IV类占13.3%，劣V类占13.3%，无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6.7个百分点，II类下降13.4个百分点，III类上升26.6个百分点，IV类下降33.4个百分点，劣V类上升13.3个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降1.0个百分点，II类上升13.3个百分点，III类上升22.5个百分点，IV类下降40.5个百分点，V类下降7.7个百分点，劣V类上升13.3个百分点。

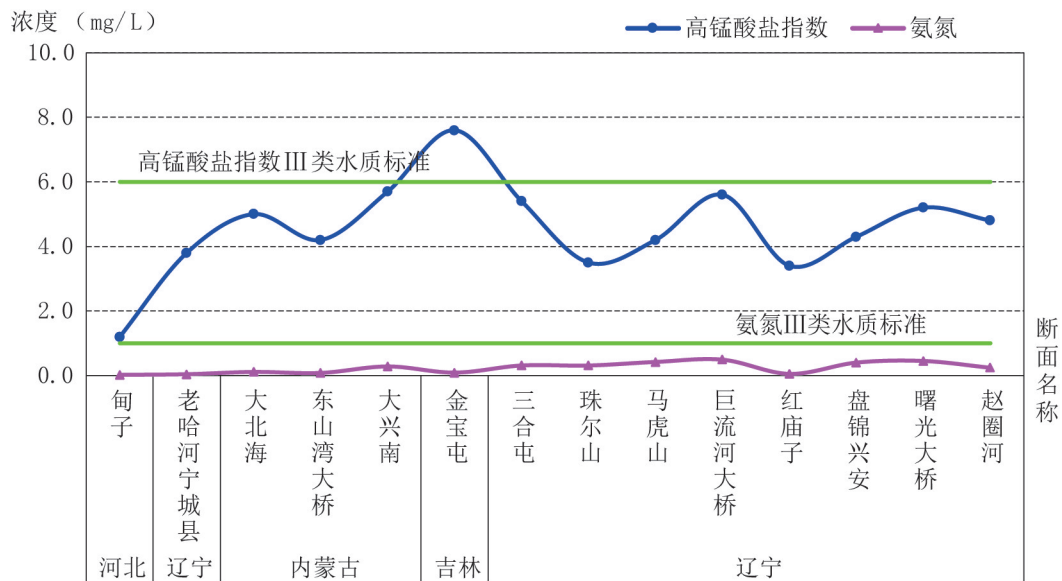


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体水质良好。监测的30条河流的57个断面中：II类水质断面占38.6%，III类占38.6%，IV类占14.0%，V类占3.5%，劣V类占5.3%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，II类水质断面比例上升6.3个百分点，III类下降4.9个百分点，IV类下降7.0个百分点，V类上升1.9个百分点，劣V类上升3.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.5个百分点，II类上升5.3个百分点，III类下降1.8个百分点，IV类下降1.8个百分点，V类下降1.8个百分

点，劣V类上升3.5个百分点。

其中：新开河（汇入西辽河）和英金河为重度污染；小柳河和秀水河为中度污染；亮子河、养息牧河、庞家河、拉马河、查干木伦河和西路嘎河为轻度污染；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13.2%，II类占34.2%，III类占34.2%，IV类占7.9%，V类占5.3%，劣V类占5.3%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升13.2个百分点，II类下降7.9个百分点，III类下降2.6个百分点，IV类下降7.9个百分点，劣V类上升5.3个百分点，V类持平。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降2.6个百分点，II类上升2.6个百分点，III类上升10.5个百分点，IV类下降15.8个百分点，V类上升2.7个百分点，劣V类上升2.7个百分点。

其中：柳壕河为重度污染；北沙河、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16个断面中：I类水质断面占18.8%，II类占43.8%，III类占25.0%，IV类占12.5%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升6.3个百分点，III类下降18.8个百分点，IV类上升12.5个百分点，I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7.9个百分点，II类上升17.1个百分点，III类下降1.7个百分点，IV类下降7.5个百分点。

其中：第二牯牛河为轻度污染；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9条河流的27个断面中：I类水质断面占22.2%，II类占63.0%，III类占14.8%，无IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升11.1个百分点，II类下降14.8个百分点，III类上升3.7个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降7.4个百分点，II类上升14.9个百分点，III类下降3.7个百分点，劣V类下降3.7个百分点。

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为优。监测的13条河流的20个断面中：I类水质断面占20.0%，II类占55.0%，III类占25.0%，无IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升20.0个百分点，II类上升5.0个百分点，III类下降15.9个百分点，IV类下降9.1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2.7个百分点，II类上升9.5个百分点，III类上升2.3个百分点，IV类下降9.1个百分点。

所有河流水质均为优良。

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61.5%，III类占23.1%，无IV类、V类和劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升7.7个百分点，II类上升38.4个百分点，III类下降30.7个百分点，IV类下降15.4个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降17.9个百分点，II类上升44.8个百分点，III类下降1.9个百分点，IV类下降25.0个百分点。

所有河流水质均为优良。

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、氟化物和高锰酸盐指数。监测的20个断面中：I类水质断面占15.0%，II类占35.0%，III类占20.0%，IV类占15.0%，劣V类占15.0%，无V类。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例上升5.5个百分点，II类下降17.4个百分点，III类上升5.7个百分点，IV类下降8.8个百分点，劣V类上升15.0个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升10.0个百分点，III类下降15.0个百分点，IV类下降5.0个百分点，V类下降5.0个百分点，劣V类上升15.0个百分点，I类持平。

污染较重的省界断面是：吉-蒙西辽河金宝屯断面、蒙-辽西辽河二道河子断面和蒙-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131条支流的198个断面中：I类水质断面占8.6%，II类占63.1%，III类占23.2%，IV类占4.0%，V类占0.5%，劣V类占0.5%。

与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升2.5个百分点，II类上升12.1个百分点，III类下降8.6个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降1.5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4.2个百分点，II类上升7.2个百分点，III类下降0.9个百分点，IV类下降0.6个百分点，V类下降1.6个百分点，劣V类持平。

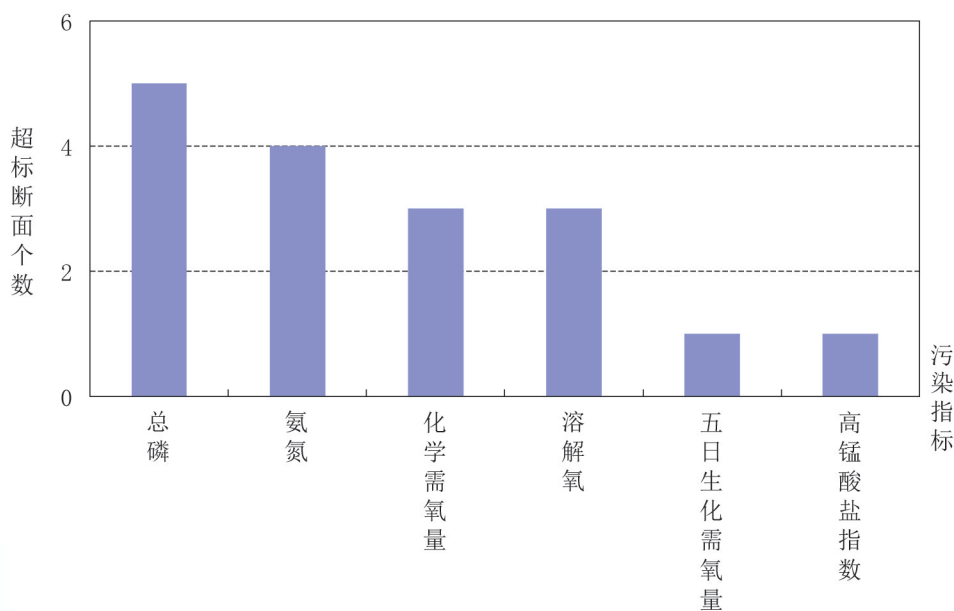


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

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：I类水质断面占14.3%，II类占85.7%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升14.3个百分点，II类下降14.3个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，所有水质类别比例均持平。

其中：丰乐水、扬之河、新安江、横江、率水和练江水质为优。

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12.9%，II类占67.3%，III类占16.8%，IV类占3.0%，无V类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升2.0个百分点，II类上升9.9个百分点，III类下降9.9个百分点，IV类下降2.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降5.5个百分点，II类上升16.3个百分点，III类下降7.7个百分点，IV类下降2.1个百分点，V类下降1.0个百分点。

其中：四灶浦、大塘港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54条支流的90个断面中：I类水质断面占3.3%，II类占56.7%，III类占32.2%，IV类占5.6%，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类水质断面比例上升2.2个百分点，II类上升16.7个百分点，III类下降7.8个百分点，IV类下降7.7个百分点，V类下降3.3个百分点，劣V类持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.4个百分点，II类下降2.2个百分点，III类上升6.6个百分点，IV类上升1.2个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类持平。

其中：鹿溪为重度污染；龙江为中度污染；九龙江南溪、晋江、木兰溪和连城溪为轻度污染；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。与上月相比，水质无明显变化，其中：所有水质类别均持平；与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.3个百分点，II类上升6.7个百分点，III类下降3.3个百分点。

9 西北诸河主要江河

西北诸河主要江河总体水质为优。监测的57条河流的90个断面中：I类水质断面占53.3%，II类占41.1%，III类占3.3%，V类占2.2%，无IV类和劣V类。

与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.4个百分点，II类上升1.6个百分点，III类上升1.0个百分点，IV类下降1.2个百分点，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6.9个百分点，II类上升9.3个百分点，III类下降3.5个百分点，IV类下降1.1个百分点，V类上升2.2个百分点。

9.1 主要河流

乌拉盖河和喀什噶尔河为中度污染；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50.0%，V类占12.5%，无III类、IV类和劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升12.5个百分点，III类下降12.5个百分点，I类和V类持平。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降19.6个百分点，II类上升21.4个百分点，III类下降14.3个百分点，V类上升12.5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79条河流的129个断面中：I类水质断面占11.6%，II类占72.1%，III类占10.1%，IV类占2.3%，V类占0.8%，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0.1个百分点，II类上升2.1个百分点，III类下降5.3个百分点，IV类上升0.8个百分点，V类上升0.8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3.9个百分点，II类上升3.9个百分点，III类下降1.5个百分点，IV类下降0.8个百分点，劣V类上升2.3个百分点，V类持平。

10.1 主要河流

狮泉河和西洱河为重度污染；思茅河、星宿江和泔江为中度污染；堆龙河、永康河和芒市河为轻度污染；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5个断面均为II类水质。与上月相比和去年同期相比，各省界断面水质均无明显变化。

11 南水北调调水干线

11.1 南水北调东线调水干线(本月未调水)

南水北调东线调水干线水质总体良好。监测的17个断面(点位)中: II类水质断面占23.5%, III类占64.7%, IV类占11.8%, 无I类、V类和劣V类。

与上月相比, 南阳和李集断面水质明显好转, 八里湾入湖口断面水质有所下降, 马陵翻水站、张楼、东平湖湖北和台儿庄大桥断面水质持平, 其余断面(点位)水质均有所好转。

与去年同期相比, 李集断面水质有所好转, 台儿庄大桥断面水质有所下降, 其余断面(点位)水质均持平。

江苏省和山东省境内断面(点位)总体均良好。

11.2 南水北调中线调水干线

丹江口水库总体水质良好, 4个监测点位均为II、III类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优。沿途监测的河北南营村断面为II类水质, 天津曹庄子泵站断面为I类水质。与上月和去年同期相比, 水质均持平。

12 入海河流

入海河流总体水质良好。监测的222条支流的229个断面中: I类水质断面占1.7%, II类占33.2%, III类占45.0%, IV类占17.0%, V类占2.6%, 劣V类占0.4%。

与上月相比, 水质有所好转, 其中: I类水质断面比例上升1.7个百分点, II类上升11.8个百分点, III类下降0.9个百分点, IV类下降10.9个百分点, V类下降0.5个百分点, 劣V类下降1.3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1.4个百分点, II类上升9.9个百分点, III类上升2.3个百分点, IV类下降2.8个百分点, V类下降6.2个百分点, 劣V类下降1.8个百分点。

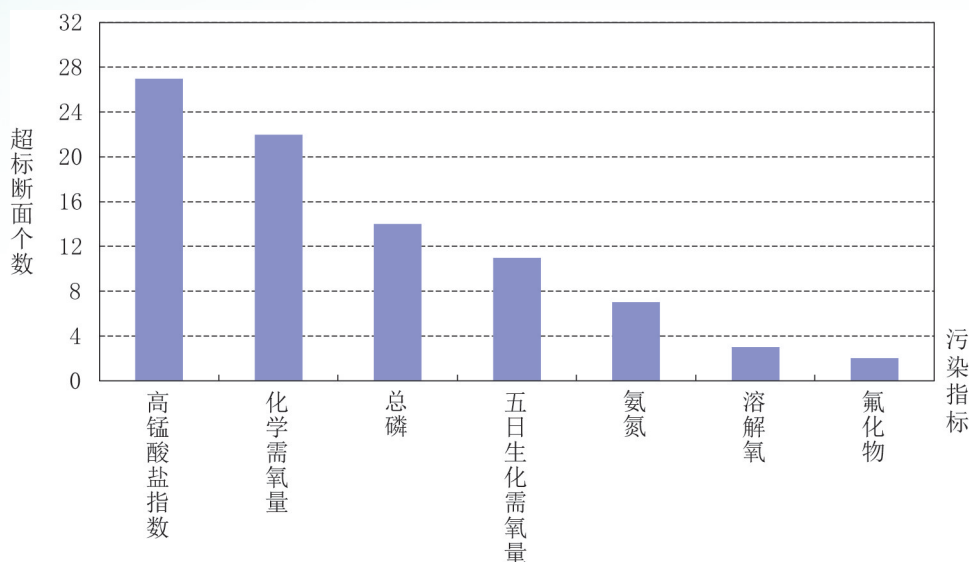


图2-15 入海河流污染指标统计

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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的57条河流的57个断面中：I类水质断面占1.8%，II类占22.8%，III类占45.6%，IV类占26.3%，V类占3.5%，无劣V类。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升1.8个百分点，II类上升8.5个百分点，III类上升2.7个百分点，IV类下降9.4个百分点，V类下降1.9个百分点，劣V类下降1.8个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降1.8个百分点，II类上升11.9个百分点，III类上升23.8个百分点，IV类下降13.7个百分点，V类下降16.5个百分点，劣V类下降3.6个百分点。

12.2 黄海

入黄海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和总磷。监测的58条河流的58个断面中：I类水质断面占3.4%，II类占17.2%，III类占53.4%，IV类占20.7%，V类占5.2%，无劣V类。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.4个百分点，II类上升1.9个百分点，III类上升2.6个百分点，IV类下降13.2个百分点，V类上升5.2个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.4个百分点，III类下降1.8个百分点，V类下降1.7个百分点，II类和IV类持平。

12.3 东海

入东海的河流总体水质良好。监测的41条河流的43个断面中：II类水质断面占39.5%，III类占39.5%，IV类占16.3%，V类占2.3%，劣V类占2.3%，无I类。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例上升11.6个百分点，III类下降9.3个百分点，V类下降2.4个百分点，IV类和劣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4.7个百分点，II类上升6.9个百分点，III类下降2.4个百分点，IV类上升4.7个百分点，V类下降4.7个百分点，劣V类持平。

12.4 南海

入南海的河流总体水质为优。监测的67条河流的71个断面中：I类水质断面占1.4%，II类占50.7%，III类占40.8%，IV类占7.0%，无V类和劣V类。与上月相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升1.4个百分点，II类上升22.5个百分点，III类下降1.5个百分点，IV类下降16.9个百分点，V类下降2.8个百分点，劣V类下降2.8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2.8个百分点，II类上升18.3个百分点，III类下降8.5个百分点，IV类下降1.5个百分点，V类下降2.8个百分点，劣V类下降2.8个百分。

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，湖心区和东部沿岸区为轻度污染，北部沿岸区和西部沿岸区为良好。与上月相比，全湖整体有所好转，湖心区水质无明显变化，东部沿岸区水质有所下降，北部沿岸区水质有所好转，西部沿岸区水质明显好转。与去年同期相比，全湖整体水质有所好转，湖心区水质无明显变化，东部沿岸区水质有所下降，北部沿岸区水质有所好转，西部沿岸区水质明显好转。

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、北部沿岸区和西部沿岸区均为Ⅳ类。

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

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：Ⅱ类水质断面占 42.1%，Ⅲ类占 52.6%，Ⅳ类占 5.3%，无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类。

与上月相比，水质有所好转，其中：Ⅱ类水质断面比例上升 17.1 个百分点，Ⅲ类下降 8.8 个百分点，Ⅳ类下降 8.3 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 0.8 个百分点，Ⅱ类上升 0.7 个百分点，Ⅲ类上升 0.7 个百分点，Ⅳ类下降 0.7 个百分点。

主要入湖河流：所有河流水质优良。

主要出湖河流：所有河流水质为优。

主要环湖河流：南竹港、娄江、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 滇池

2.1 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。其中，滇池外海为中度污染，滇池草海水质良好。与上月相比，全湖整体水质有所下

降，滇池外海水质有所下降，滇池草海水质无明显变化。与去年同期相比，全湖整体水质有所下降，滇池外海水质有所下降，滇池草海水质有所好转。

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

2.2 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41.7%，III类占50.0%，IV类占8.3%，无I类、V类和劣V类。

与上月相比，水质明显好转，其中：III类水质断面比例上升25.0个百分点，IV类下降16.7个百分点，V类下降8.3个百分点，II类持平。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降25.0个百分点，III类上升33.3个百分点，IV类下降8.4个百分点。

主要入湖河流：所有河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河为轻度污染。

3 巢湖

3.1 湖体

巢湖湖体共监测8个点位。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，东半湖和西半湖均为轻度污染。与上月相比，全湖整体、东半湖和西半湖水质均有所好转。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V类水质，其中，东半湖为IV类，西半湖为V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。

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57.1%，III类占42.9%。

与上月相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升33.3个百分点，III类下降19.0个百分点，IV类下降14.3个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例上升19.0个百分点，

IV类下降9.5个百分点，V类下降9.5个百分点，III类持平。

主要入湖河流：所有河流水质优良。

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。

4 重要湖泊

本月监测的79个其他重要湖泊中，异龙湖、杞麓湖和莫莫格泡等7个湖泊为劣V类水质；高塘湖、邵伯湖和洪湖等6个湖泊为V类；石臼湖、焦岗湖和星云湖等27个湖泊为IV类；七里湖、斧头湖和南四湖等26个湖泊为III类；黄大湖、东钱湖和红枫湖等9个湖泊为II类；抚仙湖、泸沽湖和高唐湖等4个湖泊为I类。

与上月相比，长荡湖和南四湖水质明显好转；七里湖、焦岗湖、斧头湖、星云湖、溇湖、天井湖、淀山湖、高邮湖、沱湖、元荡、大通湖、骆马湖、仙女湖、女山湖、普者黑、沙湖、东钱湖、红枫湖、洱海、邛海、万峰湖、兴凯湖和城东湖水质有所好转；石臼湖、高塘湖、邵伯湖、菜子湖、黄盖湖、环城湖、西湖和扎龙湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，星云湖水质明显好转；七里湖、斧头湖、溇湖、长荡湖、高邮湖、大通湖、仙女湖、东钱湖、新妙湖、镜泊湖、万峰湖、兴凯湖、小兴凯湖、普莫雍错、博斯腾湖和色林错水质有所好转；邵伯湖、黄盖湖和青海湖水质明显下降；异龙湖、石臼湖、高塘湖、洪湖、龙感湖、菜子湖、城西湖、瓦埠湖、白马湖、阳澄湖、草海、莫莫格泡、环城湖、长湖、内外珠湖和扎龙湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：白洋淀、泊湖和草海等11个湖泊为劣V类水质；洞庭湖、菜子湖和异龙湖等7个湖泊为V类；仙女湖、斧头湖和洪湖等17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65个湖泊中，异龙湖、杞麓湖和七里湖等7个湖泊为中度富营养状态；斧头湖、星云湖和溇湖等32个湖泊为轻度富营养状态；抚仙湖和泸沽湖为贫营养状态；其余24个湖泊为中营养状态。

注：程海、乌伦古湖、佩枯错氟化物受环境本底影响较大。

5 重要水库

本月监测的118个重要水库中，蘑菇湖水库和向海水库为劣V类水质；北大港水库、石梁河水库和宿鸭湖水库为V类；察尔森水库、官厅水库和莲花水库等7个水库为IV类；峡山水库、鹤地水库和北山水库等31个水库为III类；于桥水库、宫山嘴水库和东风水库等61个水库为II类；西大洋水库、里石门水库和解放村水库等14个水库为I类。

与上月相比，宫山嘴水库、佛子岭水库和湖南镇水库水质明显好转；于桥水库、陆浑水库、瀛湖、云蒙湖、横山水库、茈碧湖、燕山水库、东武仕水库、昭平台水库、磨盘山水库、王瑶水库、黄龙滩水库、公明水库、太河水库、南湾水库、王快水库、北塘水库、珊溪水库、鲇鱼山水库、五号水库、尼尔基水库、崂山水库和青格达水库水质有所好转；大房郢水库、玉滩水库、王庆坨水库、紧水滩水库、花亭湖和枫树坝水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，宫山嘴水库水质明显好转；石梁河水库、于桥水库、云蒙湖、沙河水库、大溪水库、东武仕水库、昭平台水库、磨盘山水库、王瑶水库、清河水库、东溪水库、汤河水库、牛路岭水库、大浪淀水库、南湾水库、梅山水库、七一水库、观音阁水库、五号水库、尼尔基水库、宿鸭湖水库和乌金塘水库水质有所好转；察尔森水库、玉滩水库和向海水库水质明显下降；蘑菇湖水库、白龟山水库、西丽水库、洪潮江水库、三门峡水库、瀛湖、潘家口水库、百花湖、洪门水库、燕山水库、黄龙滩水库、山美水库、丹江口水库、王庆坨水库、花亭湖和枫树坝水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：东武仕水库、于桥水库和北大港水库等33个水库为劣V类水质；北塘水库、松华坝水库和瀛湖等13个水库为V类；团城湖调节池、大宁水库和官厅水库等19个水库为IV类；其余53个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的106个水库中，北大港水库和蘑菇湖水库为中度富营养状态；察尔森水库、峡山水库和石梁河水库等5个水库为轻度富营养状态；铜山源水库、东江水库和观音阁水库等20个水库为贫营养状态；其余79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: $TLI(\Sigma)$ ——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

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

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

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

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

$$TLI(CODMn) = 10(0.109 + 2.661 \ln CODMn)$$

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。