

5

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6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	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5月，全国共监测3575个地表水国考断面（点位），其中，河流断面3228个（包含入海河流断面226个），湖库点位347个；未监测的国考断面（点位）有66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3575个国考断面（点位）中：I类水质断面占9.6%，II类占49.1%，III类占26.4%，IV类占11.1%，V类占2.6%，劣V类占1.2%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例下降0.4个百分点，II类上升2.5个百分点，III类下降3.1个百分点，IV类上升0.2个百分点，V类上升0.5个百分点，劣V类上升0.4个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例下降0.5个百分点，II类上升2.7个百分点，III类下降1.9个百分点，IV类持平，V类下降0.2个百分点，劣V类下降0.1个百分点。

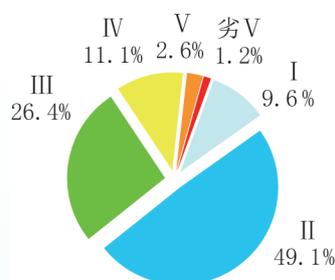


图1-1 2024年5月全国地表水水质类别比例

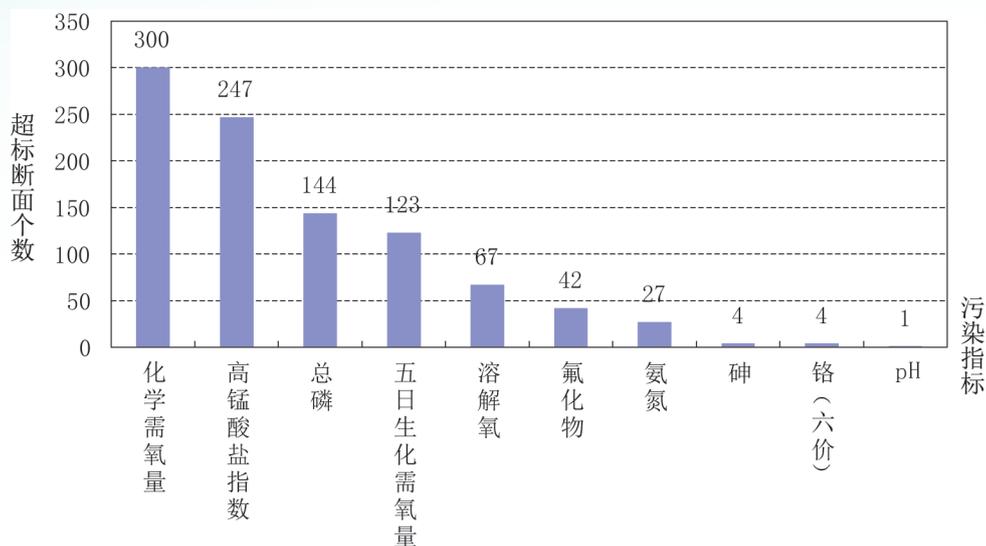


图 1-2 2024 年 5 月全国地表水污染指标统计

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 3062 个断面中：I 类水质断面占 10.0%，II 类占 51.4%，III 类占 24.6%，IV 类占 10.7%，V 类占 2.3%，劣 V 类占 1.1%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例下降 0.4 个百分点，II 类上升 2.5 个百分点，III 类下降 3.3 个百分点，IV 类上升 0.5 个百分点，V 类上升 0.4 个百分点，劣 V 类上升 0.4 个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例下降 0.6 个百分点，II 类上升 2.5 个百分点，III 类下降 1.8 个百分点，IV 类上升 0.3 个百分点，V 类下降 0.3 个百分点，劣 V 类持平。

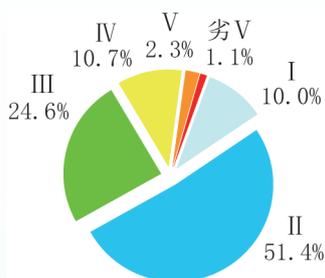


图 1-3 2024 年 5 月全国主要江河水质类别比例

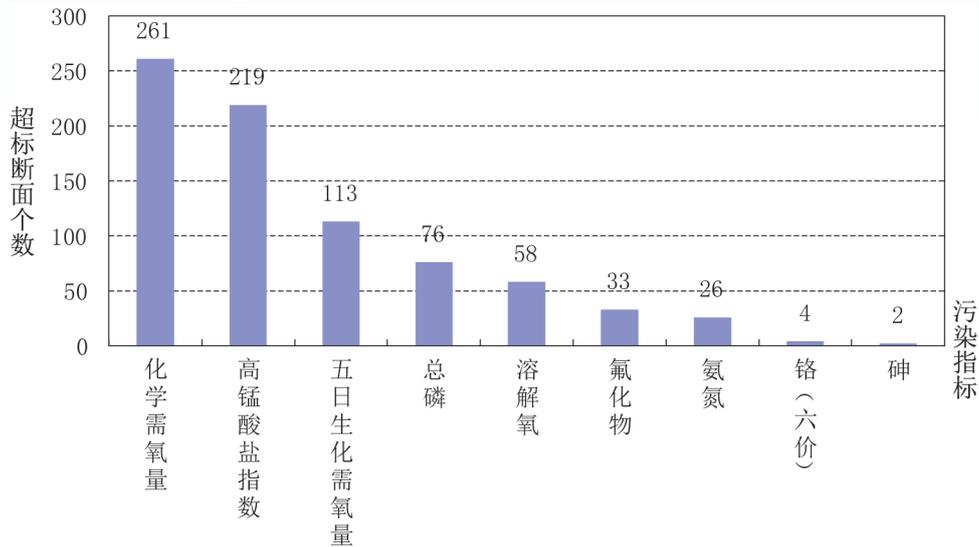


图 1-4 2024 年 5 月全国主要江河污染指标统计

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

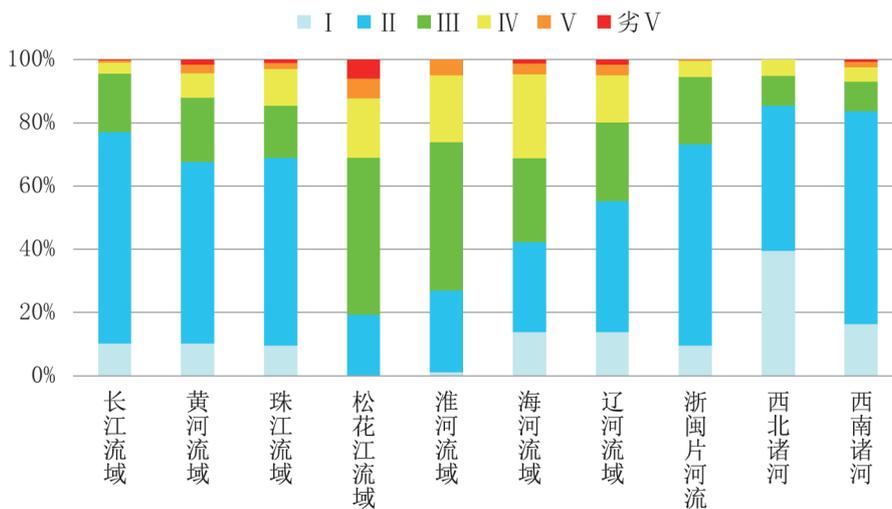


图 1-5 2024 年 5 月十大流域主要江河水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 210 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、乌伦古湖*、岱海*和达里诺尔湖*8 个湖库为重度污染，北大港水库、草海、查干湖、贝尔湖*、星云湖、杞麓湖、漏湖、七里湖、宿鸭湖水库、沱湖、石梁河水库、

滇池、蘑菇湖水库和青格达水库 14 个湖库为中度污染，仙女湖、大通湖、洞庭湖、洪湖、玉滩水库、扎龙湖*、莲花水库、兴凯湖、小兴凯湖、乌梁素海、鹤地水库、巢湖、四方湖、天井湖、洪泽湖、高塘湖、高邮湖、宫山嘴水库和色林错* 19 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。

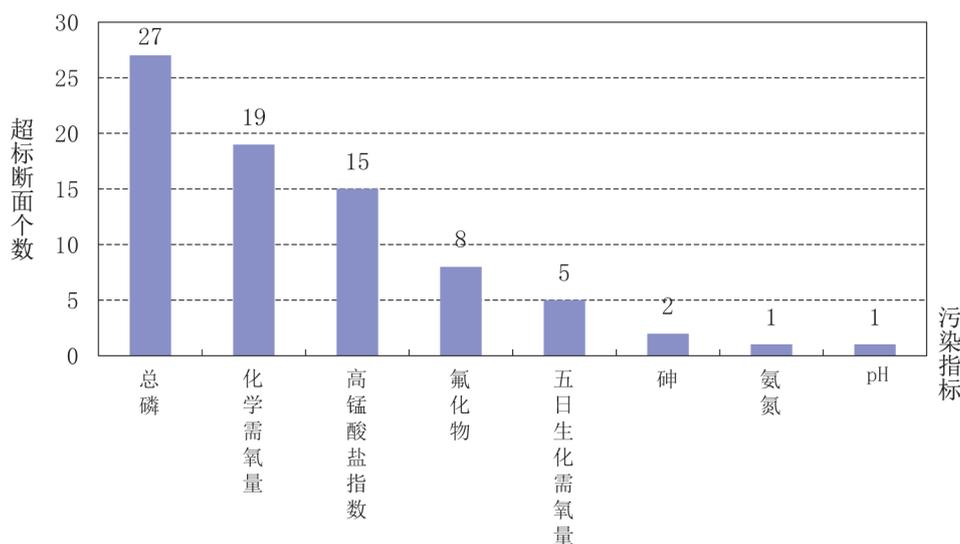


图 1-6 2024 年 5 月全国重要湖库污染指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、官厅水库、岗南水库、王快水库、西大洋水库、黄壁庄水库、高唐湖、东风水库、洪湖、玉滩水库、草海、隔河岩水库、尼尔基水库、莲花水库、三门峡水库、小浪底水库、杞麓湖、清河水库、大伙房水库、观音阁水库、桓仁水库、岱海、蘑菇湖水库和达里诺尔湖 24 个湖库为劣 V 类水质，北塘水库、洞庭湖、山美水库、扎龙湖、松花湖、磨盘山水库、镜泊湖、贝尔湖、鸭子荡水库、万峰湖、岩滩水库、异龙湖、枫树坝水库、太湖、长荡湖、巢湖、洪泽湖、崂山水库、汤河水库、滇池和青格达水库 21 个湖库为 V 类，于桥水库、北大港水库、团城湖调节池、密云水库、白洋淀、仙女湖、升金湖、南漪湖、柘林湖、百花湖、石臼湖、石门水库（褒河）、红枫湖、鄱阳湖、黄盖湖、湖南镇水库、察尔森水库、香山湖、星云湖、西丽水库、鹤地水库、元荡、沙河水库、淀山湖、溇湖、西湖、阳澄湖、云蒙湖、佛子岭水库、四方湖、天河湖、女山湖、梅山水库、瓦埠湖、白马湖、白龟山水库、邵伯湖、高邮湖、石梁河水库、骆马湖和红崖山水库 41 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133个湖库中：达里诺尔湖*为重度富营养状态，杞麓湖、滇池、贝尔湖*、异龙湖、查干湖、星云湖、洪湖和溇湖8个湖库为中度富营养状态，七里湖、青格达水库、石梁河水库、蘑菇湖水库、淀山湖、鹤地水库、高邮湖、岱海*、沱湖、元荡、高塘湖、焦岗湖、城西湖、小兴凯湖、四方湖、邵伯湖、洪泽湖、草海、天河湖、长荡湖、龙感湖、太湖、天井湖、兴凯湖、向海水库*、尼尔基水库、白马湖、横山水库、巢湖和梁子湖30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10.3%，II类占66.9%，III类占18.4%，IV类占3.6%，V类占0.6%，劣V类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

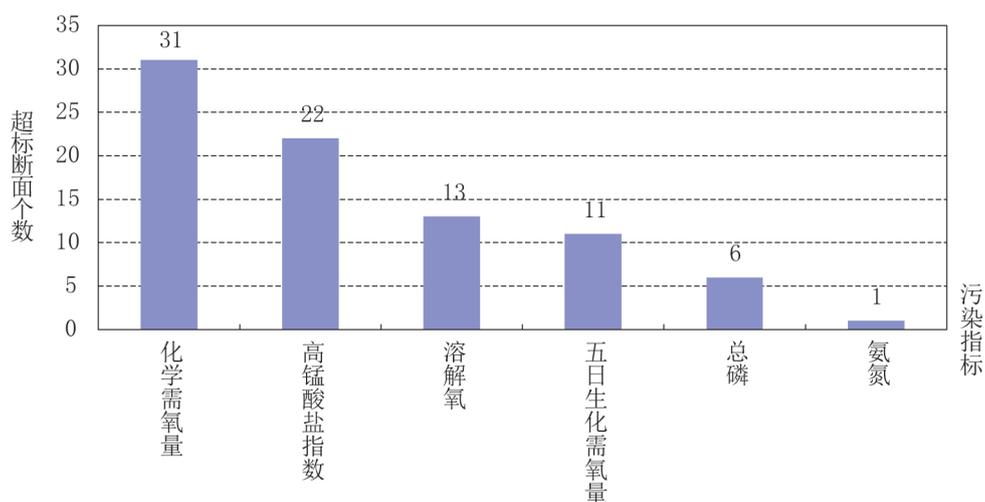


图2-1 长江流域主要江河水体污染指标统计

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14.6%，II类占84.1%，III类占1.2%，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。

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质为优。监测的507条支流的931个断面中：I类水质断面占9.9%，II类占65.4%，III类占19.9%，IV类占3.9%，V类占0.6%，劣V类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

八大支流中：赣江、汉江、湘江、沅江、嘉陵江、乌江、岷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

长江流域省界断面水质为优。监测的156个断面中：Ⅰ类水质断面占15.4%，Ⅱ类占64.1%，Ⅲ类占15.4%，Ⅳ类占4.5%，劣Ⅴ类占0.6%，无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256个断面中：Ⅰ类水质断面占10.2%，Ⅱ类占57.4%，Ⅲ类占20.3%，Ⅳ类占7.8%，Ⅴ类占2.7%，劣Ⅴ类占1.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

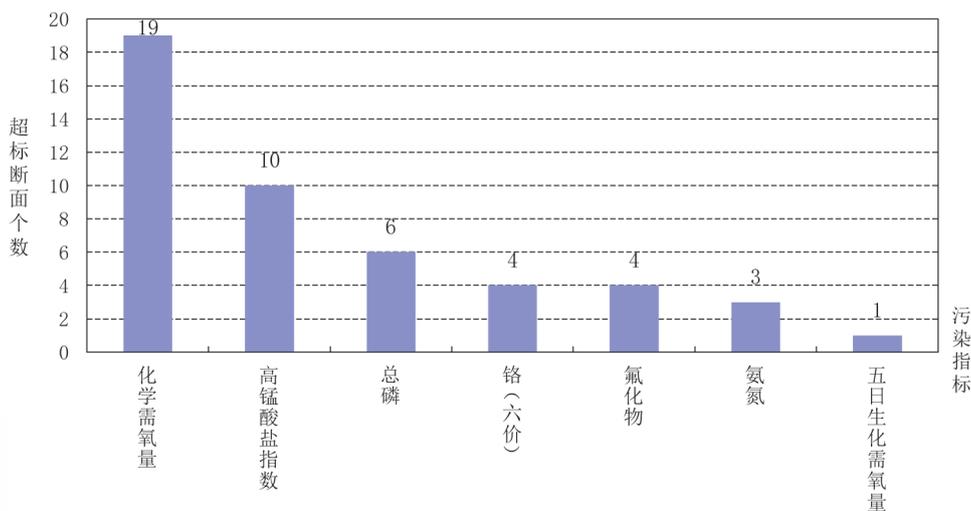


图2-3 黄河流域主要江河水体污染指标统计

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16.7%，Ⅱ类占78.6%，Ⅲ类占4.8%，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。

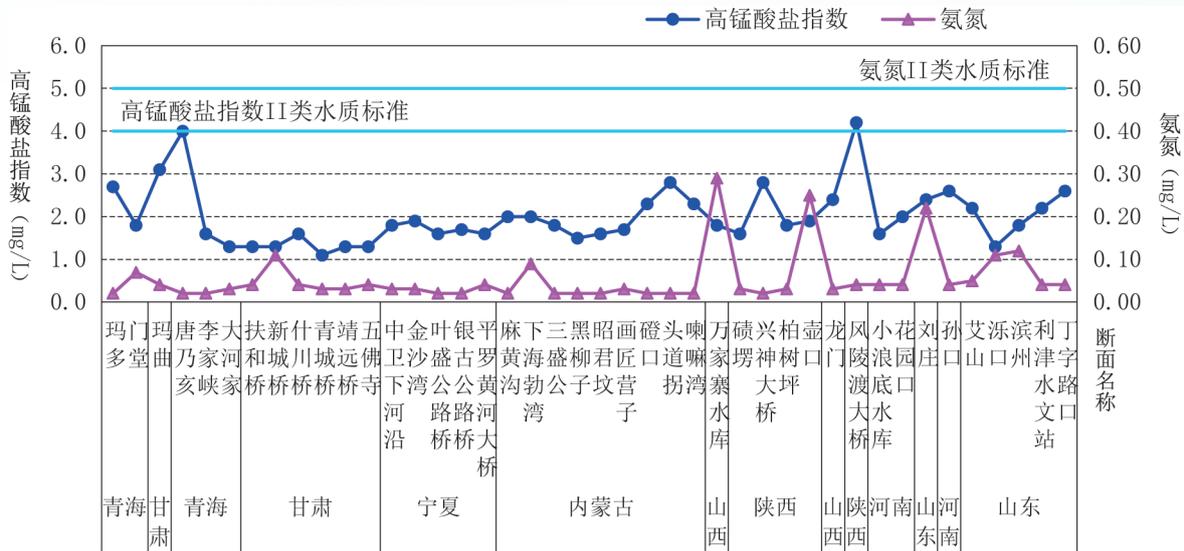


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.2 支流

黄河水系主要支流水质良好。监测的113条支流的214个断面中：I类水质断面占8.9%，II类占53.3%，III类占23.4%，IV类占9.3%，V类占3.3%，劣V类占1.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：小韦河、马莲河*、都思兔河*和苦水河*为重度污染；涝河、双桥河和祖厉河*为中度污染；汾河、磁窑河、涑水河、浍河、小黑河、孤山川、总排干、总干渠、金堤河、三水河、清河、北洛河*和散渡河为轻度污染；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25.0%，III类占16.7%，IV类占33.3%，V类占8.3%，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。

黄河重要支流渭河水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占53.8%，III类占38.5%，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。

2.3 省界断面

黄河流域省界断面水质为优。监测的72个断面中：I类水质断面占11.1%，II类占58.3%，III类占20.8%，IV类占5.6%，V类占2.8%，劣V类占1.4%。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：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良好。监测的363个断面中：I类水质断面占9.6%，II类占59.2%，III类占16.5%，IV类占11.6%，V类占1.9%，劣V类占1.1%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

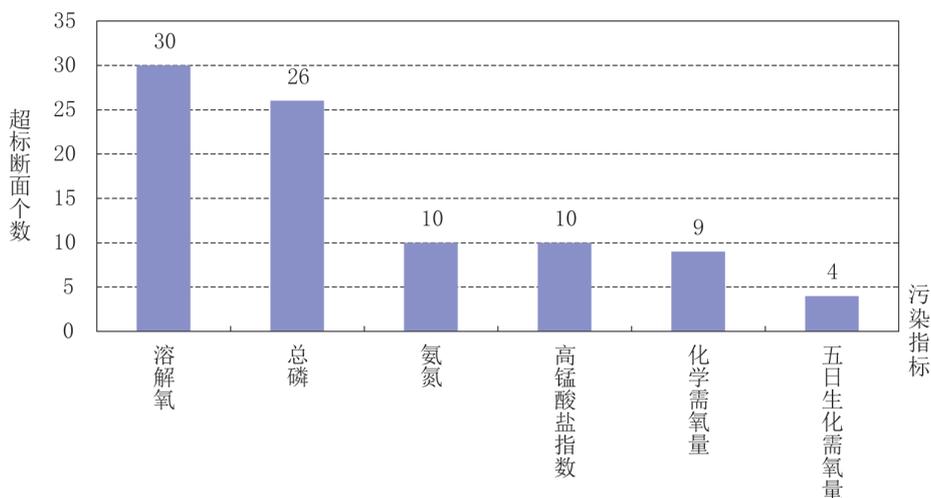


图2-5 珠江流域主要江河水体污染指标统计

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6.5%，II类占79.0%，III类占8.1%，IV类占6.5%，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。

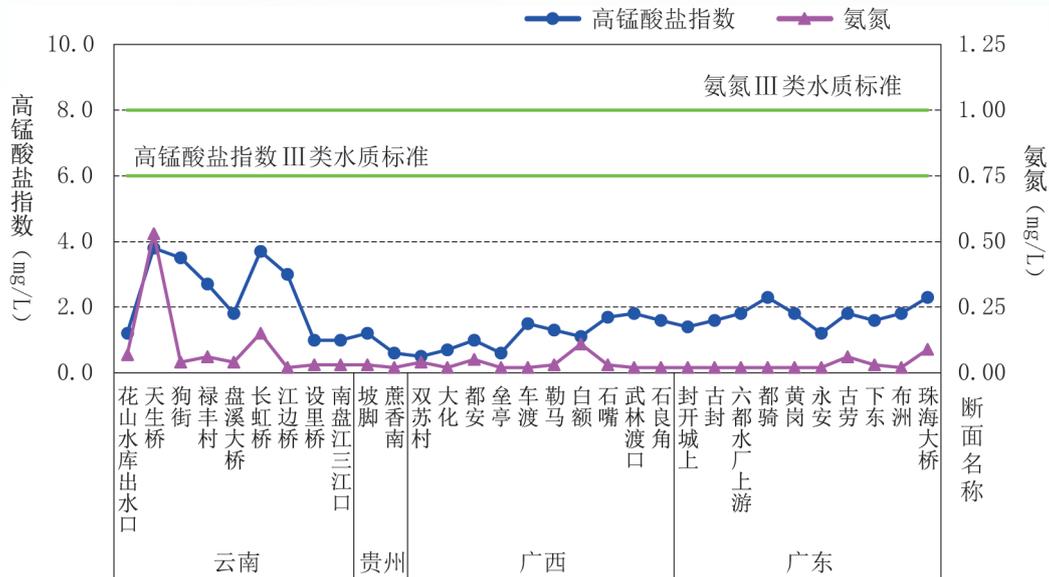


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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62.8%，III类占15.0%，IV类占3.9%，V类占1.7%，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：前山河水道和西南涌为重度污染；东莞运河为中度污染；淡水河、沙河、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

粤桂沿海诸河为轻度污染，主要污染指标为总磷、化学需氧量和氨氮。监测的53条河流的78个断面中：II类水质断面占38.5%，III类占26.9%，IV类占32.1%，劣V类占2.6%，无I类和V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：练江和枫江为重度污染；袂花江、南渡河、小东江、淡澳河、榕江北河、乌坎河、漠阳江、那龙河、织箕河、寿长河、黄冈河、南流江、武利江、西门江、白沙河、南康江和大榄河为轻度污染；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7.0%，II类占53.5%，III类占16.3%，IV类占14.0%，V类占9.3%，无劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：文教河、珠溪河和罗带河为中度污染；滨州河、九曲江、北门江、春江、文昌河、东山河和望楼河为轻度污染；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24.4%，II类占71.1%，III类占4.4%，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。

4 松花江流域主要江河

松花江流域主要江河总体为轻度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷和氟化物。监测的252个断面中：II类水质断面占19.4%，III类占49.6%，IV类占18.7%，V类占6.3%，劣V类占6.0%，无I类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

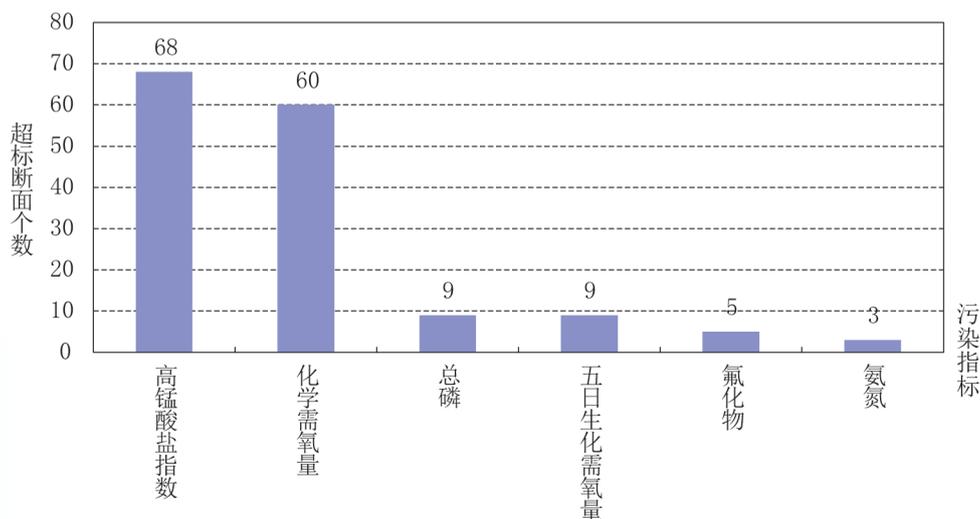


图2-7 松花江流域主要江河水体污染指标统计

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25.0%，III类占70.0%，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。

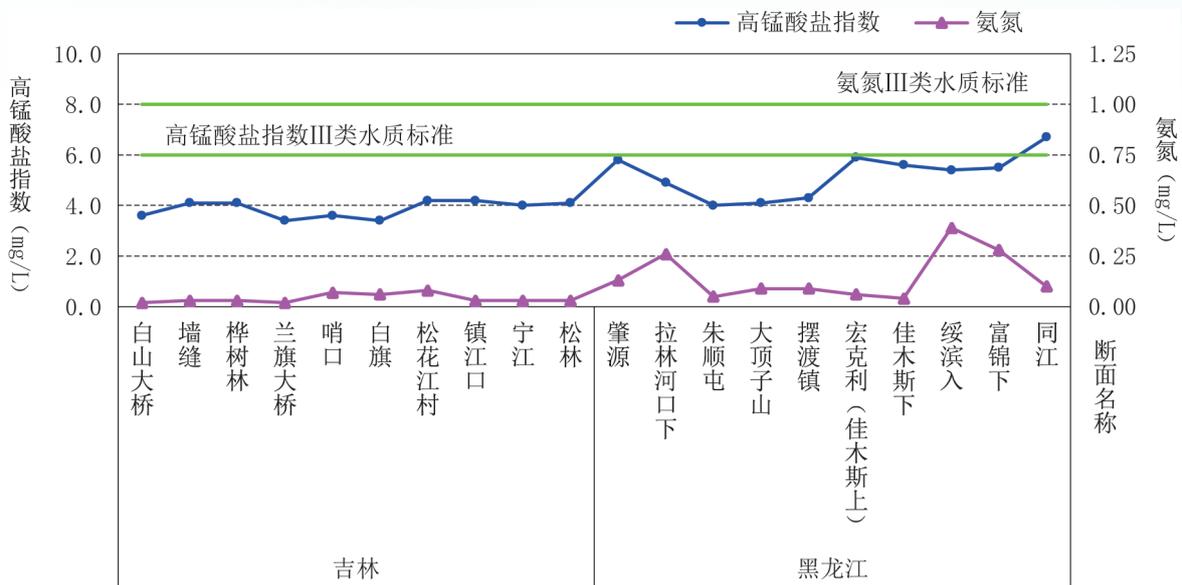


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好。监测的 84 条河流的 153 个断面中：II 类水质断面占 24.2%，III 类占 51.6%，IV 类占 17.6%，V 类占 5.9%，劣 V 类占 0.7%，无 I 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：卡岔河、挡石河、蜚克图河、少陵河、鹤立河和肇兰新河为中度污染；伊通河、饮马河、双阳河（汇入石头口门水库）、雾开河、沐石河、新凯河、呼兰河、安肇新河、汤旺河*、伊春河*、五道库河*、科洛河、泥河、扎音河和那都里河*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，主要污染指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物。监测的 24 条河流的 44 个断面中：II 类水质断面占 2.3%，III 类占 18.2%，IV 类占 31.8%，V 类占 15.9%，劣 V 类占 31.8%，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。

其中：额尔古纳河*、激流河*、莫日格勒河*、新开河、辉河*、金河*、黑龙江*和额穆尔河*为重度污染；乌尔逊河*、库都尔河*、哈乌尔河*和库尔滨河*为中度污染；根河*、海拉尔河、伊敏河*、得尔布干河*、克鲁伦河、大雁河*和呼玛河为轻度污染；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：Ⅲ类水质断面占80.0%，Ⅳ类占20.0%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

所有河流水质均为良好。

4.4 图们江水系

图们江水系总体水质良好。监测的6条河流的15个断面中：Ⅱ类水质断面占40.0%，Ⅲ类占46.7%，Ⅳ类占13.3%，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，水质有所下降。

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个断面均为Ⅲ类水质。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33个断面中：Ⅱ类水质断面占30.3%，Ⅲ类占63.6%，Ⅳ类占6.1%，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，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量。监测的337个断面中：Ⅰ类水质断面占1.2%，Ⅱ类占25.8%，Ⅲ类占46.9%，Ⅳ类占21.1%，Ⅴ类占5.0%，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。

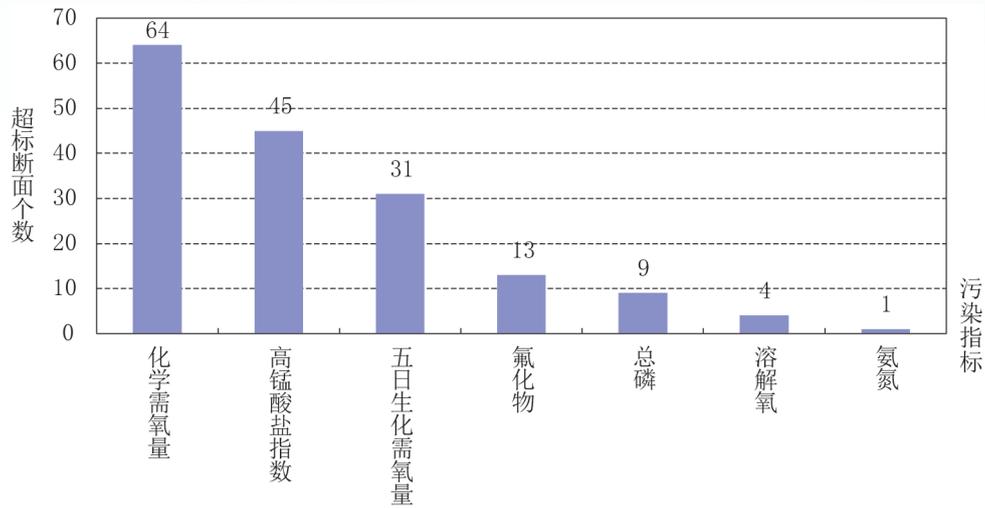


图2-9 淮河流域主要江河水体污染指标统计

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61.5%，III类占30.8%，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。

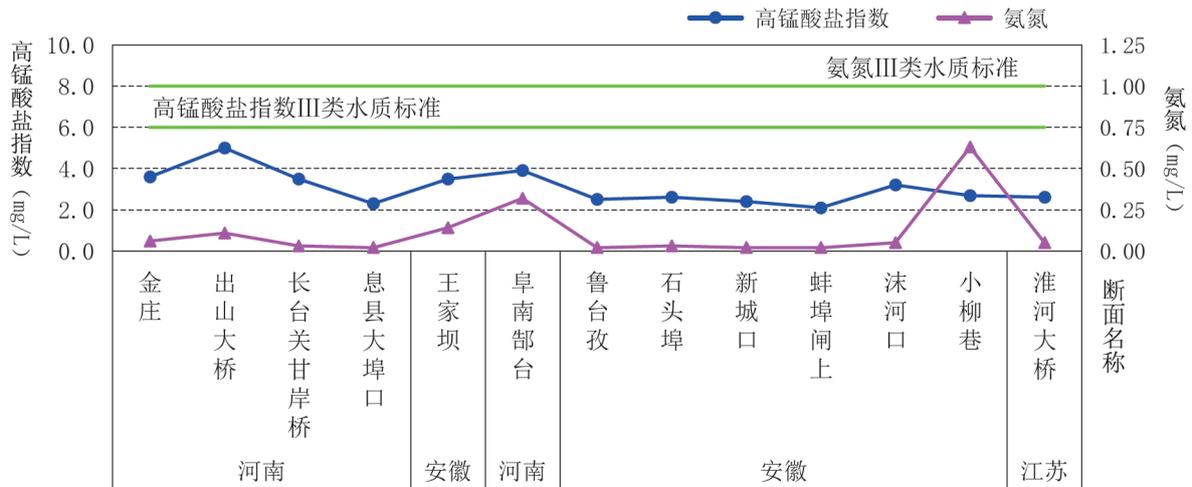


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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26.9%，III类占48.4%，IV类占19.2%，V类占3.8%，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：赵王河为中度污染；奎河、黄河故道杨庄以上段、北凌河、濰河、涡河、沱河*、王引河*、池河、濠河、南沙河、刘府河、黑茨河、谷河、运料河、包河、惠济河、大沙河（小洪河）、贾鲁河和泥河（黑河）为轻度污染；其他河流水质优良。

5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体水质良好。监测的68条河流的97个断面中：II类水质断面占22.7%，III类占56.7%，IV类占18.6%，V类占2.1%，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：绣针河为中度污染；新沭河、兴庄河、朱稽河、城郭河、峰城大沙河、东鱼河、洙赵新河、付疃河、白马河（汇入沂河）、沭河和石门头河为轻度污染；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、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的33条河流的45个断面中：I类水质断面占2.2%，II类占17.8%，III类占24.4%，IV类占37.8%，V类占17.8%，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：北胶莱河*、墨水河、孝妇河、溢洪河、大沽夹河、黄水河和母猪河为中度污染；小清河、泽河、南胶莱河*、支脉河、广利河、五龙河、辛安河、界河、泳汶河、内夹河、白浪河、弥河和两城河为轻度污染；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，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的49个断面中：II类水质断面占12.2%，III类占44.9%，IV类占32.7%，V类占10.2%，无I类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

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、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、总磷和氨氮。监测的237个断面中：I类水质断面占13.9%，II类占28.3%，III类占26.6%，IV类占26.6%，V类占3.4%，劣V类占1.3%。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。

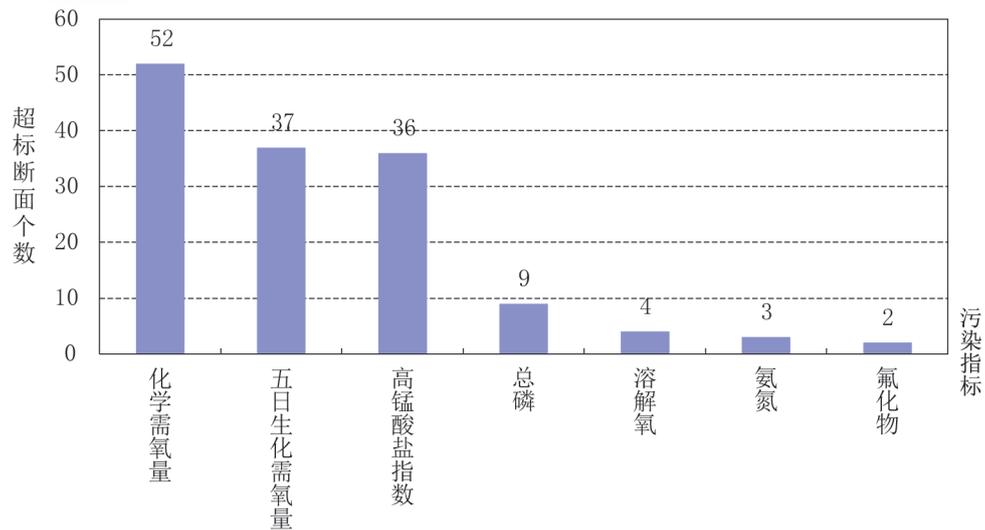


图2-11 海河流域主要江河水体污染指标统计

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，三岔口断面为III类水质，海津大桥为IV类，海河大闸为V类。与上月相比，三岔口和海津大桥断面水质有所下降，海河大闸断面水质有所好转。与去年同期相比，三岔口、海津大桥和海河大闸断面水质均有所下降。

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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的112条支流的188个断面中：I类水质断面占13.3%，II类占29.3%，III类占27.1%，IV类占27.1%，V类占1.6%，劣V类占1.6%。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）和青静黄排水渠为重度污染；温榆河、凤河、运潮减河和北运河为中度污染；小清河、汤河*（汇入白河）、潮白河、港沟河、通惠河、独流减河、蓟运河、永定新河、子牙河、潮白新河、洪泥河、北排水河、沧浪渠、子牙新河、州河、绞河、汪洋沟、还乡河、煤河、大石河、江江河、八团排干渠、龙河、十里河、绛河、漳卫新河、共产主义渠和大沙河为轻度污染；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20个断面中：I类水质断面占35.0%，II类占35.0%，III类占15.0%，IV类占15.0%，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：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，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：石河、戴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19个断面中：I类水质断面占5.3%，II类占26.3%，III类占21.1%，IV类占26.3%，V类占21.1%，无劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：潮河为中度污染；徒骇河、德惠新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7.8%，II类占28.1%，III类占32.8%，IV类占29.7%，V类占1.6%，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。

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181个断面中：I类水质断面占13.8%，II类占41.4%，III类占24.9%，IV类占14.9%，V类占3.3%，劣V类占1.7%。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。

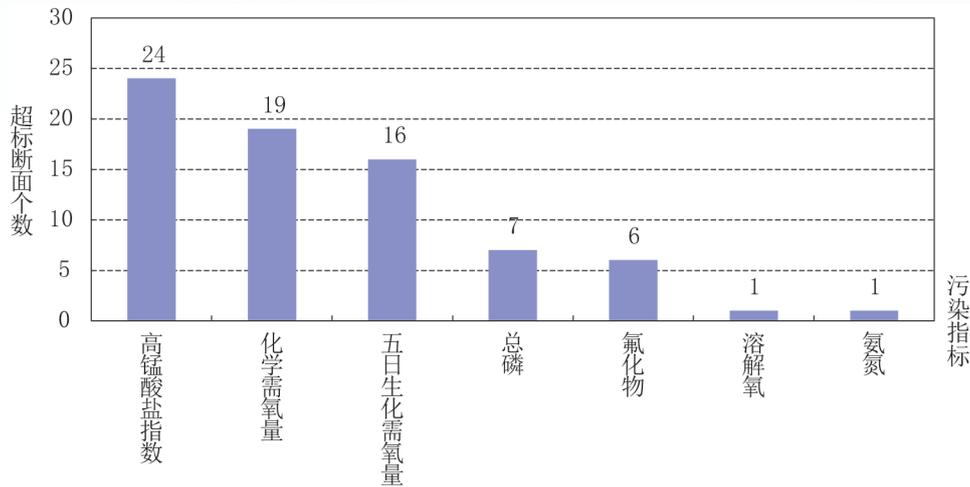


图2-12 辽河流域主要江河水体污染指标统计

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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的13个断面中：II类水质断面占23.1%，III类占15.4%，IV类占46.2%，V类占15.4%，无I类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

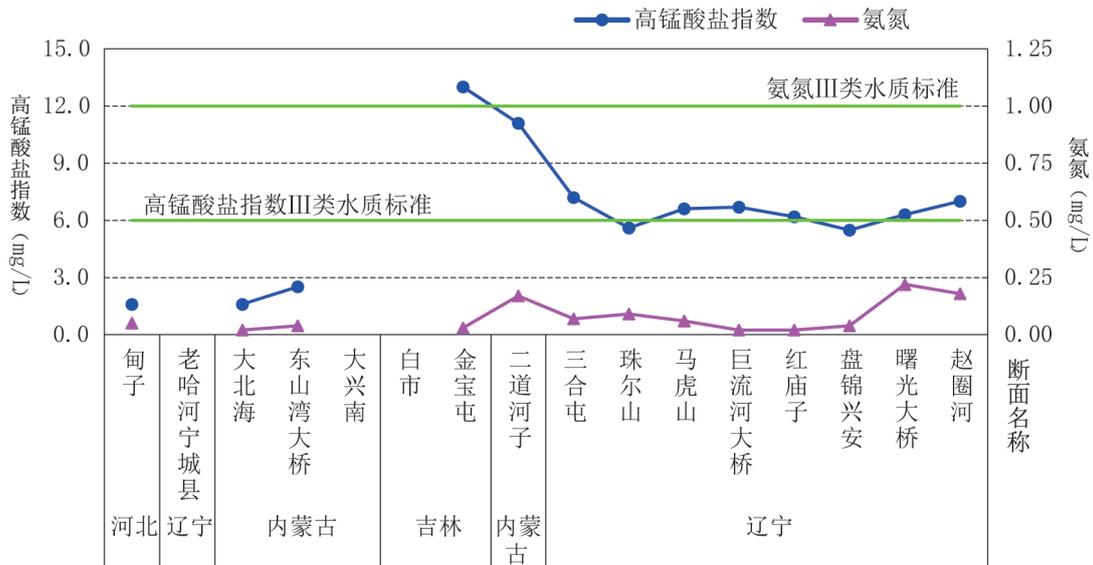


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的29条河流的52个断面中：I类水质断面占5.8%，II类占28.8%，III类占28.8%，IV类占30.8%，V类占1.9%，劣V类占3.8%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：新开河*（汇入西辽河）为重度污染；乌尔吉沐沦河*、西路嘎河、阴河、少冷河、秀水河、东辽河、养息牧河、小柳河、招苏台河、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44.7%，III类占23.7%，IV类占10.5%，V类占5.3%，劣V类占2.6%。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

其中：蒲河为中度污染；北沙河和海城河为轻度污染；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6.2%，II类占87.5%，III类占6.2%，无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。

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37.0%，II类占40.7%，III类占22.2%，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22个断面中：I类水质断面占27.3%，II类占31.8%，III类占36.4%，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。

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为优。监测的7条河流的13个断面中：II类水质断面占61.5%，III类占30.8%，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。

其中：五里河为中度污染；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18个断面中：II类水质断面占38.9%，III类占22.2%，IV类占16.7%，V类占16.7%，劣V类占5.6%，无I类。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

污染较重的省界断面是：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9.6%，II类占63.6%，III类占21.2%，IV类占5.1%，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。

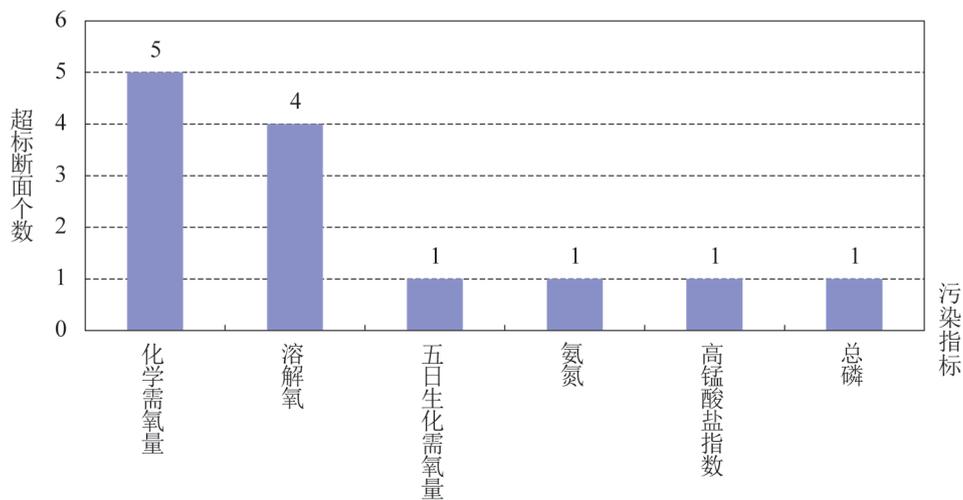


图2-14 浙闽片主要江河污染指标统计

8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流总体水质为优。监测的6条支流的7个断面中：II类水质断面占

85.7%，III类占14.3%，无其他类。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13.9%，II类占62.4%，III类占16.8%，IV类占5.9%，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：金清港为中度污染；姚江、四灶浦、虹桥塘河、江夏大港和玉环湖为轻度污染；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5.6%，II类占63.3%，III类占26.7%，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：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57.1%，III类占14.3%，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。

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62条河流的96个断面中：I类水质断面占39.6%，II类占45.8%，III类占9.4%，IV类占5.2%，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。

9.1 主要河流

乌拉盖河、塔里木河、和田河、巩乃斯河、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7个断面中：I类水质断面占42.9%，II类占42.9%，IV类占14.3%，无III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。

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16.3%，II类占67.4%，III类占9.3%，IV类占4.7%，V类占1.6%，劣V类占0.8%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

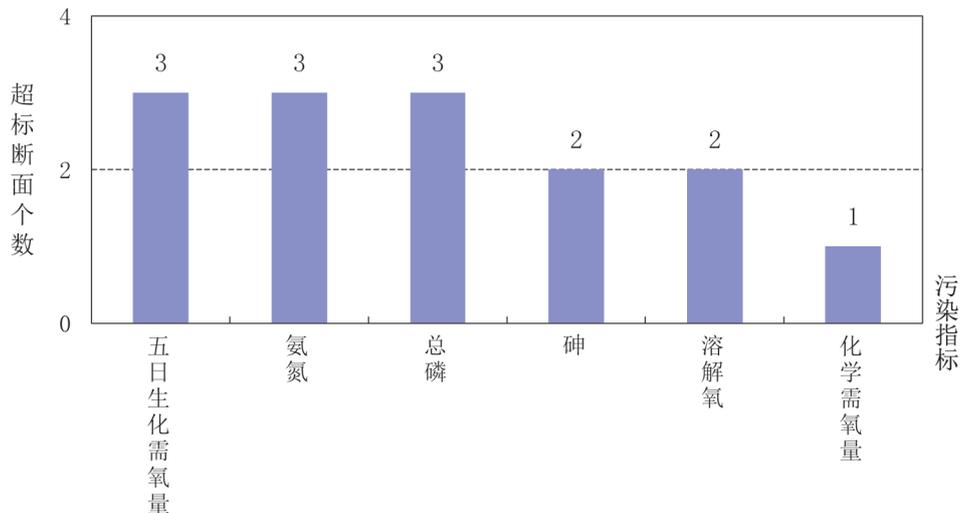


图2-15 西南诸河主要江河污染指标统计

10.1 主要河流

堆龙河*为重度污染；西洱河为中度污染；南拉河、威远江、星宿江为轻度污染；其余河流水质优良。

10.2 省界断面

西南诸河省界断面水质为优。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47.1%，III类占52.9%，无其他类。

与上月相比，马陵翻水站和顾勒大桥断面水质有所好转；三场和东平湖湖心点位水质有所下降；其余断面（点位）水质无明显变化。

与去年同期相比，顾勒大桥和骆马湖乡断面（点位）水质有所好转；三场、台儿庄大桥、岛东、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 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 220 条支流的 226 个断面中：I 类水质断面占 0.4%，II 类占 25.2%，III 类占 38.1%，IV 类占 29.2%，V 类占 6.2%，劣 V 类占 0.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

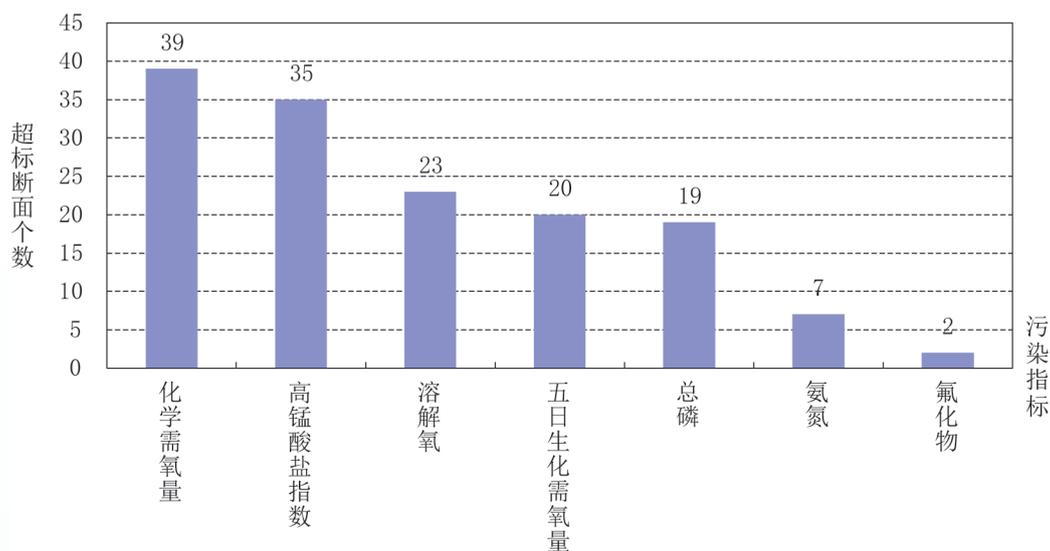


图2-16 入海河流污染指标统计

12.1 渤海

入渤海的河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的 57 条支流的 57 个断面中：II 类水质断面占 19.3%，III 类占 31.6%，IV 类占 36.8%，V 类占 10.5%，劣 V 类占 1.8%，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56条支流的56个断面中：I类水质断面占1.8%，II类占12.5%，III类占60.7%，IV类占19.6%，V类占5.4%，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。

12.3 东海

入东海的河流总体水质良好。监测的41条支流的43个断面中：II类水质断面占39.5%，III类占37.2%，IV类占20.9%，V类占2.3%，无I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66条支流的70个断面中：II类水质断面占31.4%，III类占25.7%，IV类占35.7%，V类占5.7%，劣V类占1.4%，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、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。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 V 类水质，其中，湖心区和西部沿岸区为 V 类水质；东部沿岸区和北部沿岸区为 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、北部沿岸区和西部沿岸区为轻度富营养，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 105 条河流的 133 个断面中：I 类水质断面占 0.8%，II 类占 51.9%，III 类占 39.8%，IV 类占 7.5%，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：浦南运河、金汇港、锡北运河、盐铁塘、江南运河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。与上月和去年同期相比，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、东半湖和西半湖为 V 类水质。

营养状态评价表明：全湖整体为轻度富营养状态。其中，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良好。监测的13条河流的21个断面中：II类水质断面占19.0%，III类占61.9%，IV类占19.0%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

主要入湖河流：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：丰乐河为轻度污染；其余河流水质优良。

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。与上月和去年同期相比，全湖整体水质均有所下降，滇池外海和滇池草海水质均无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为V类水质，其中，滇池草海为劣V类水质；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

主要环湖河流总体水质良好。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占16.7%，III类占58.3%，IV类占16.7%，劣V类占8.3%，无I类和V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。

主要入湖河流：马料河为重度污染；洛龙河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河为轻度污染。

4 重要湖泊

本月监测的83个其他重要湖泊中，达里诺尔湖*、异龙湖和岱海*等7个湖泊为劣V类水质；杞麓湖、贝尔湖*和查干湖等8个湖泊为V类；洪湖、高邮湖和高塘湖等14个湖泊为IV类；淀山湖、元荡和焦岗湖等32个湖泊为III类；黄盖湖、西湖和红枫湖等18个湖泊为II类；高唐湖、抚仙湖和泸沽湖等4个湖泊为I类。

与上月相比，洪湖、元荡、城西湖、长荡湖、龙感湖、鄱阳湖、黄盖湖、西湖、红枫湖、女山湖、黄大湖、长湖、阳宗海、青海湖和泊湖水水质有所好转；查干湖、漏

湖、七里湖、四方湖、洪泽湖、白马湖、环城湖、瓦埠湖、沙湖和骆马湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，黄盖湖和青海湖水质明显好转；杞麓湖、星云湖、洪湖、邵伯湖、天河湖、长荡湖、龙感湖、兴凯湖、扎龙湖*、鄱阳湖、升金湖、西湖、长湖、阳宗海、泊湖、博斯腾湖、内外珠湖、东钱湖、普莫雍错和班公错水质有所好转；七里湖水质明显下降；漏湖、沱湖、高塘湖、小兴凯湖、城东湖和武昌湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：高唐湖、洪湖和草海等6个湖泊为劣V类水质；洞庭湖、扎龙湖和镜泊湖等8个湖泊为V类；白洋淀、仙女湖和升金湖等23个湖泊为IV类；其余41个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的65个湖泊中，达里诺尔湖*为重度富营养状态；杞麓湖、贝尔湖*和异龙湖等7个湖泊为中度富营养状态；七里湖、淀山湖和高邮湖等21个湖泊为轻度富营养状态；抚仙湖为贫营养状态；其余35个湖泊为中营养状态。

5 重要水库

本月监测的124个重要水库中，向海水库*为劣V类水质；青格达水库、石梁河水库和蘑菇湖水库等5个水库为V类；鹤地水库、宫山嘴水库和玉滩水库等4个水库为IV类；尼尔基水库、横山水库和乌金塘水库等27个水库为III类；枫树坝水库、于桥水库和东风水库等61个水库为II类；汤河水库、东溪水库和北塘水库等26个水库为I类。

与上月相比，乌金塘水库、茈碧湖、大伙房水库、户宋河水库、汤河水库、磨盘山水库和三门峡水库水质有所好转；石梁河水库水质明显下降；青格达水库、蘑菇湖水库、鹤地水库、宫山嘴水库、黄壁庄水库、北大港水库、松花湖、铁岗水库、城西水库、燕山水库、洪门水库、玉滩水库和宿鸭湖水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

与去年同期相比，尼尔基水库水质明显好转；蘑菇湖水库、乌金塘水库、于桥水库、燕山水库、东风水库、佛子岭水库、北山水库、白莲河水库、东圳水库、大中河水库和大房郢水库水质有所好转；石梁河水库水质明显下降；青格达水库、鹤地水库、宫山嘴水库、黄壁庄水库、柘林湖、松花湖、铁岗水库、勐板河水库、牛路岭水库、赤田水库、大宁水库、大浪淀水库、富水水库、玉滩水库、莲花水库和大溪水库水质有所下降；其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：东武仕水库、官厅水库和岗南水库等18个水库为劣V类水质；北塘水库、山美水库和松花湖等10个水库为V类；于桥水库、北大港水库和团城湖调节池等18个水库为IV类；其余55个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的65个水库中，青格达水库、石梁河水库和蘑菇湖水库等7个水库为轻度富营养状态；漳河水库、佛子岭水库和梅林水库等10个水库为贫营养状态；其余48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

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

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

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

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

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

式中：chl_a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 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。