

1

总12期

2025

全国地表水水质

NATIONAL SURFACE WATER QUALITY REPORT

月报

生态环境部监测司

中国环境监测总站

2025年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 .....	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1835条河流上设置监测断面3293个，覆盖了长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河和辽河七大流域，浙闽片河流、西北诸河和西南诸河，太湖、滇池和巢湖三湖的环湖河流等，同时包括在224条入海河流共设置入海水质监测断面230个；在太湖、滇池、巢湖等210个重点湖泊水库设置监测点位348个（86个湖泊200个点位，124座水库148个点位）。

2025年1月，全国共监测3435个地表水国考断面（点位），其中，河流断面3134个（包含入海河流断面228个），湖库点位301个；未监测的国考断面（点位）有206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为优。监测的3435个国考断面（点位）中：I类水质断面占19.4%，II类占46.5%，III类占24.9%，IV类占7.2%，V类占1.1%，劣V类占0.8%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I类水质断面比例上升4.9个百分点，II类下降6.9个百分点，III类上升1.3个百分点，IV类上升1.0个百分点，V类下降0.5个百分点，劣V类上升0.1个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转。其中：I类水质断面比例上升3.0个百分点，II类上升0.3个百分点，III类下降2.0个百分点，IV类下降0.5个百分点，V类下降0.8个百分点，劣V类下降0.1个百分点。

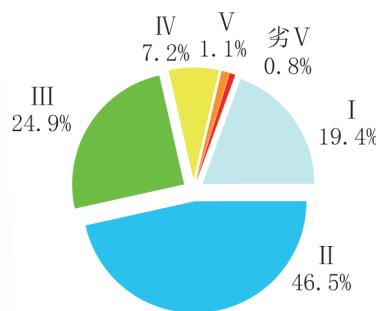


图1-1 2025年1月全国地表水水质类别比例

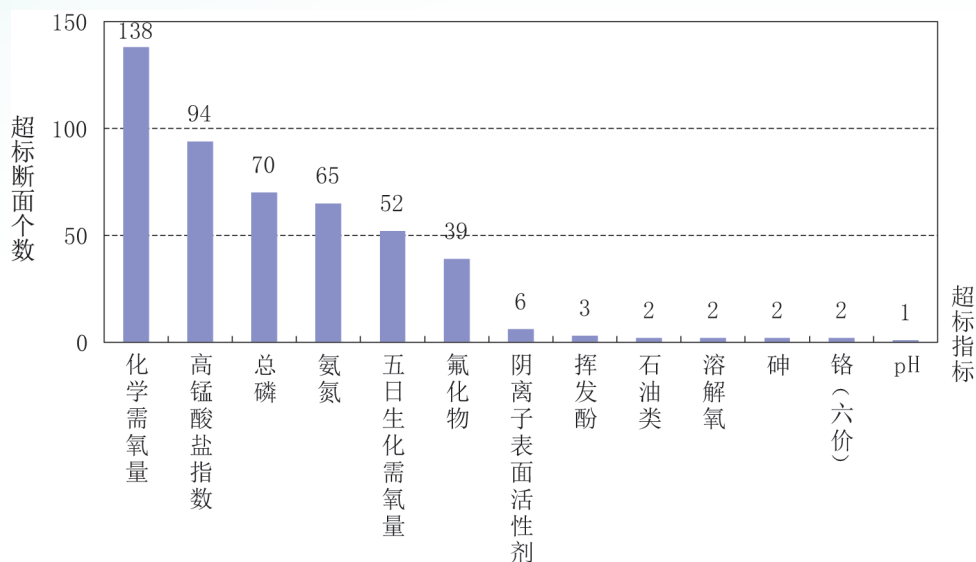


图 1-2 2025 年 1 月全国地表水超标指标统计

## 1 主要江河

本月全国主要江河总体水质为优。监测的 1642 条主要河流的 2969 个断面中：I 类水质断面占 20.8%，II 类占 47.3%，III 类占 23.4%，IV 类占 6.7%，V 类占 1.0%，劣 V 类占 0.7%。

与上月相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例上升 5.2 个百分点，II 类下降 7.8 个百分点，III 类上升 1.1 个百分点，IV 类上升 1.4 个百分点，V 类下降 0.2 个百分点，劣 V 类上升 0.1 个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化。其中：I 类水质断面比例上升 3.2 个百分点，II 类下降 0.7 个百分点，III 类下降 1.3 个百分点，IV 类下降 0.8 个百分点，V 类下降 0.5 个百分点，劣 V 类上升 0.1 个百分点。

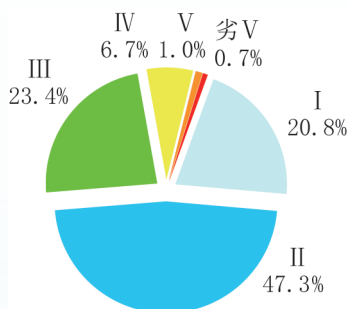


图 1-3 2025 年 1 月全国主要江河水质类别比例

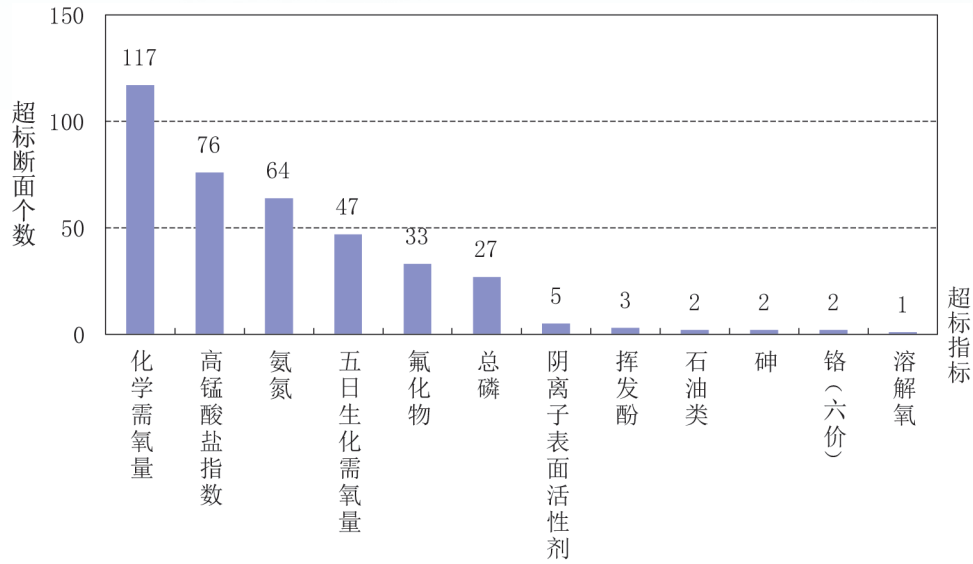


图1-4 2025年1月全国主要江河超标指标统计

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

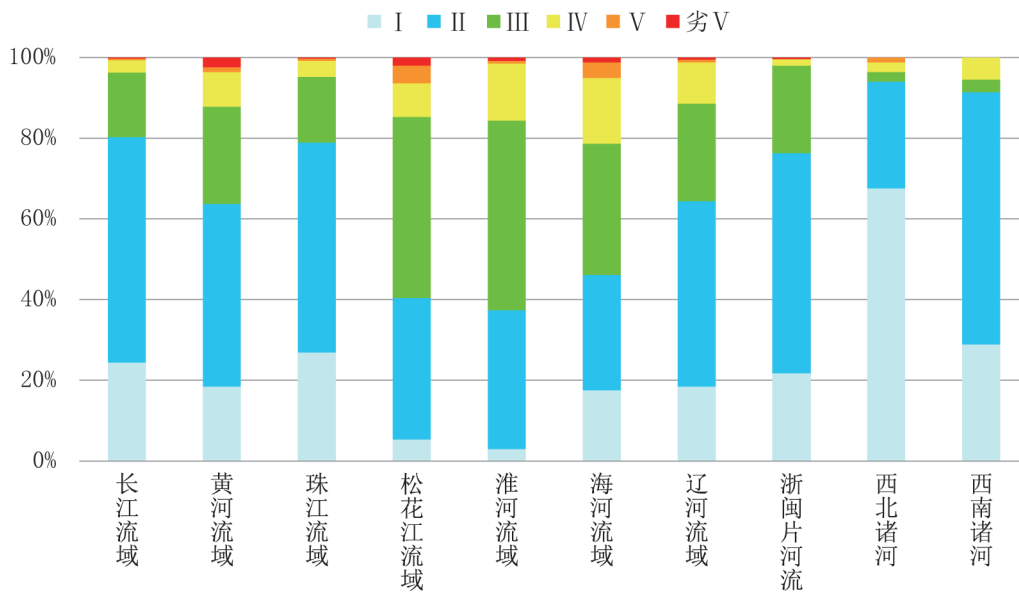


图1-5 2025年1月十大流域主要江河水质类别比例

## 2 重要湖库

本月监测的190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\*和青海湖\*7个湖库为重度污染，玉滩水库、扎龙湖\*、查干湖、贝尔湖\*、星云湖和杞麓湖6个湖库为中度污染，北大港水库、仙女湖、大通湖、新妙湖、洪湖、石臼湖、草海、鲁班水库、黄盖湖、莲花水库、镜泊湖、兴凯湖、鹤地水库、太湖、瀾湖、阳澄湖、城东湖、天井湖、沱湖和滇池20个湖库为轻度污染；主要超标指标为总磷、化学需氧量、高锰酸盐指数、氟化物和五日生化需氧量。其余湖库水质优良。

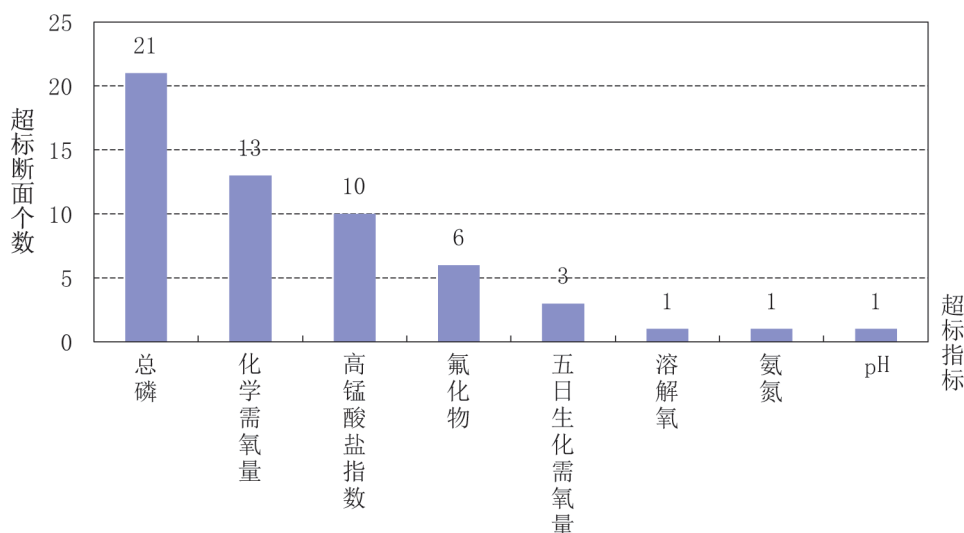


图 1-6 2025 年 1 月全国重要湖库超标指标统计

总氮单独评价时：东武仕水库、安格庄水库、官厅水库、密云水库、岗南水库、怀柔水库、海子水库、王快水库、白洋淀、西大洋水库、黄壁庄水库、潘家口水库、东风水库、草海、菜子湖、隔河岩水库、五号水库、磨盘山水库、莲花水库、兴凯湖、三门峡水库、小浪底水库、鸭子荡水库、万峰湖、岩滩水库、杞麓湖、龙滩水库、元荡、淀山湖、云蒙湖、石梁河水库、太河水库、清河水库、宫山嘴水库、桓仁水库、碧流河水库、乌金塘水库、滇池和红崖山水库39个湖库为劣V类水质；团城湖调节池、玉滩水库、百花湖、龙感湖、山美水库、尼尔基水库、镜泊湖、陆浑水库、公明水库、瀾湖、西湖、阳澄湖、南四湖、城西湖、沱湖、崂山水库、水丰湖、乌拉泊水库和党河水库19个湖库为V类；北大港水库、环城湖、仙女湖、南漪湖、大通湖、新妙湖、松华坝水库、武昌湖、洞庭湖、洪湖、瀾湖、石臼湖、红枫湖、鄱阳湖、黄大湖、黄

盖湖、东钱湖、向海水库、察尔森水库、扎龙湖、查干湖、莫莫格泡、小兴凯湖、异龙湖、星云湖、普者黑、枫树坝水库、西丽水库、鹤地水库、太湖、横山水库、长荡湖、巢湖、城东湖、天井湖、天河湖、洪泽湖、燕山水库、瓦埠湖、白马湖、骆马湖和峡山水库42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181个湖库中：杞麓湖、异龙湖、龙感湖和石臼湖4个湖库为中度富营养状态；黄大湖、星云湖、洪湖、高邮湖、查干湖、白马湖、漏湖、菜子湖、大通湖、莫莫格泡\*、沱湖、鹤地水库、瓦埠湖、天井湖、滇池、洪泽湖、北大港水库、天河湖、黄盖湖、乌金塘水库、太湖、磨盘山水库、草海、仙女湖、淀山湖、城西湖、升金湖、扎龙湖\*、高塘湖、元荡、女山湖、七里湖、四方湖、石梁河水库、城东湖和巢湖36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1012个断面中：I类水质断面占24.4%，II类占55.9%，III类占15.9%，IV类占3.1%，V类占0.4%，劣V类占0.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

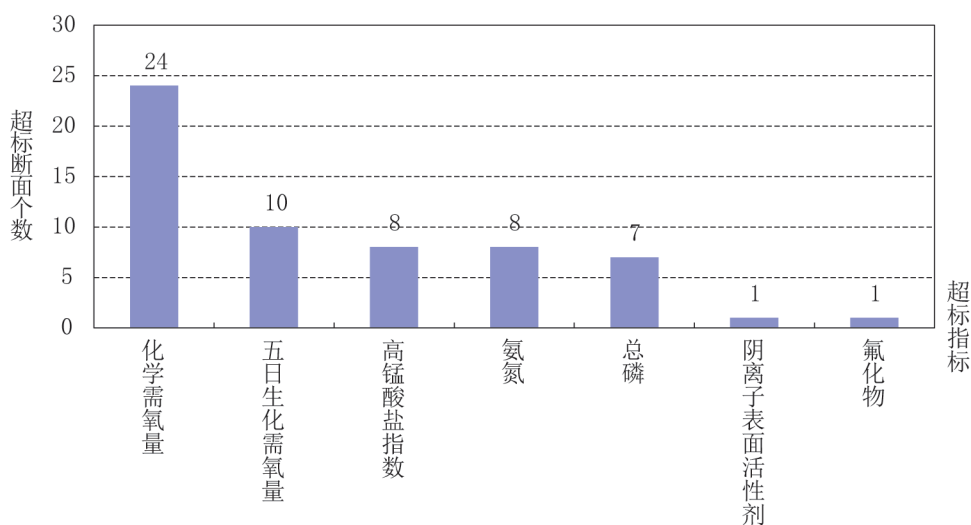


图2-1 长江流域主要江河水体超标指标统计

#### 1.1 长江水系

##### 1.1.1 干流

长江干流水质为优。监测的82个断面中：I类水质断面占15.9%，II类占81.7%，III类占2.4%，无IV类、V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

##### 1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质为优。监测的507条支流的930个断面中：I类水质断面占25.2%，II类占53.7%，III类占17.1%，IV类占3.3%，V类占0.4%，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：乌江、嘉陵江、岷江、汉江、沅江、湘江、赣江和雅砻江水质均为优。



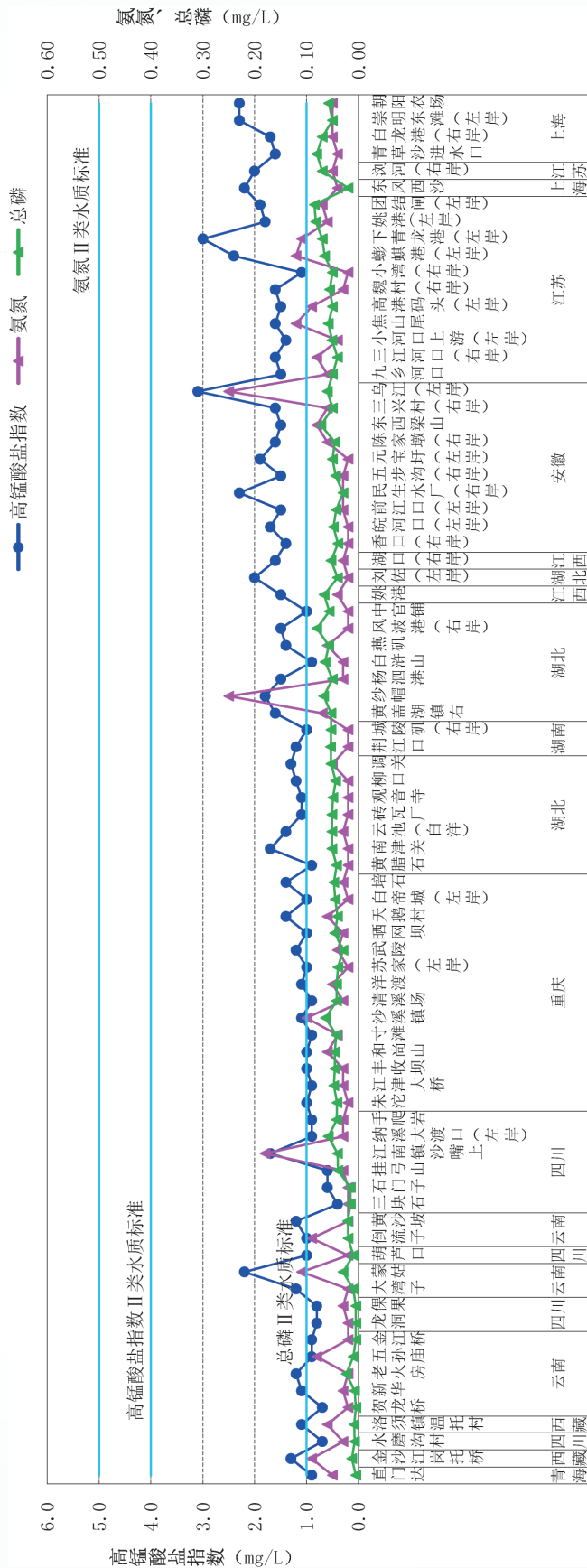


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮和总磷沿程变化

## 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。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154个断面中：Ⅰ类水质断面占34.4%，Ⅱ类占50.6%，Ⅲ类占12.3%，Ⅳ类占1.9%，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。

污染较重的省界断面是：鄂-湘华容河东升闸下断面。

## 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245个断面中：Ⅰ类水质断面占18.4%，Ⅱ类占45.3%，Ⅲ类占24.1%，Ⅳ类占8.6%，Ⅴ类占1.2%，劣Ⅴ类占2.4%。与上月相比，水质有所下降；与去年同期同比，水质无明显变化。

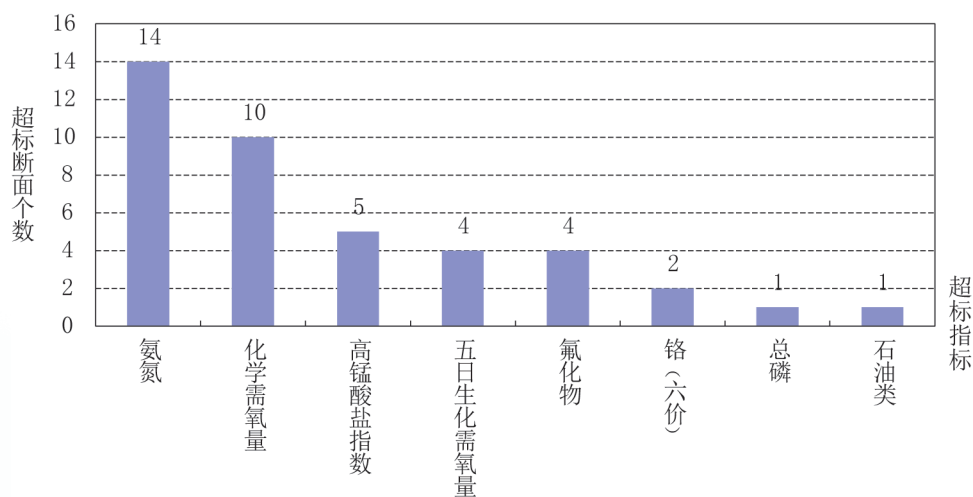


图2-3 黄河流域主要江河水体超标指标统计

### 2.1 干流

黄河干流水质为优。监测的40个断面中：Ⅰ类水质断面占30.0%，Ⅱ类占62.5%，Ⅲ类占7.5%，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。

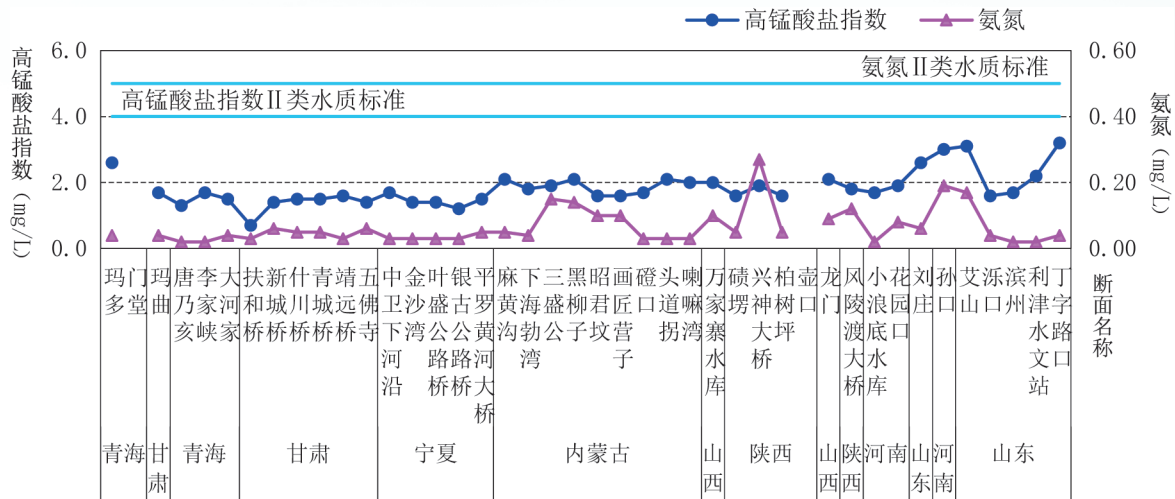


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

## 2.2 支流

黄河水系主要支流水质良好。监测的113条支流的205个断面中：I类水质断面占16.1%，II类占42.0%，III类占27.3%，IV类占10.2%，V类占1.5%，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：散渡河、祖厉河\*、芝河、苦水河\*和金水沟为重度污染；小黑河和泮河为中度污染；北洛河\*、总干渠、总排干、沈河、浍河、涑水河、清水河\*和黄庄河为轻度污染；其余河流水质优良。

黄河重要支流汾河水质良好。监测的12个断面中：I类水质断面占8.3%，II类占50.0%，III类占25.0%，IV类占16.7%，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，水质有所下降。

黄河重要支流渭河水质为优。监测的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，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

## 2.3 省界断面

黄河流域省界断面水质为优。监测的65个断面中：I类水质断面占13.8%，II类占55.4%，III类占23.1%，IV类占4.6%，劣V类占3.1%，无V类。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：陕-晋金水沟裕西断面，晋-晋、陕芝河辛庄村断面。

### 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27.0%，II类占52.1%，III类占16.3%，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。

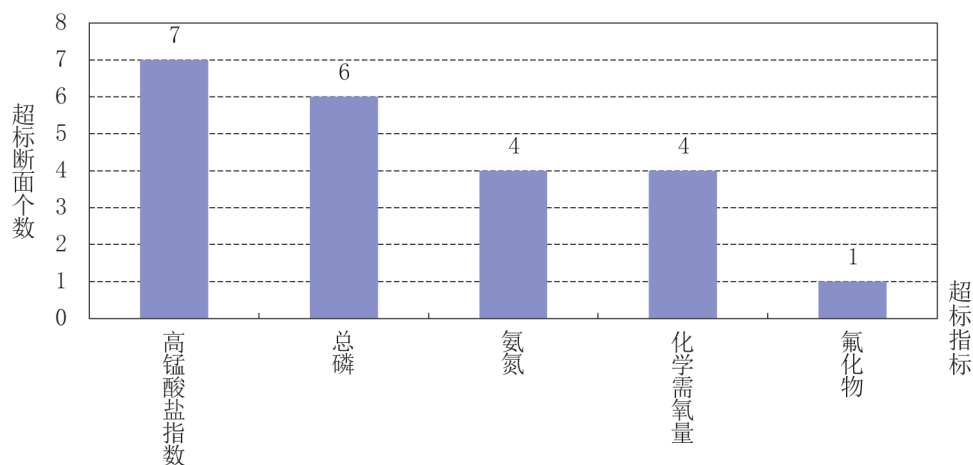


图2-5 珠江流域主要江河水体超标指标统计

#### 3.1 珠江水系

##### 3.1.1 干流

珠江干流水质为优。监测的62个断面中：I类水质断面占30.6%，II类占61.3%，III类占8.1%，无IV类、V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

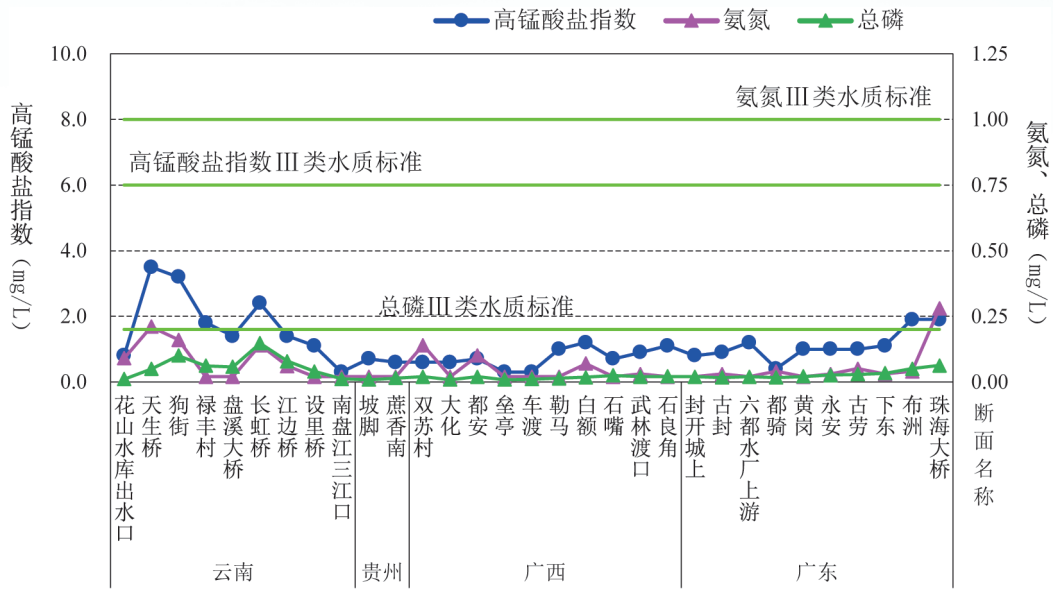


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 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41.1%，II类占45.0%，III类占11.1%，IV类占2.8%，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：新兴江、泸江和茅洲河为轻度污染；其余河流水质优良。

### 3.2 粤桂沿海诸河

粤桂沿海诸河水质良好。监测的54条河流的79个断面中：I类水质断面占3.8%，II类占57.0%，III类占29.1%，IV类占7.6%，V类占1.3%，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。

其中：寨头河为重度污染；大榄河、寿长河、练江和雷州青年运河为轻度污染；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59.5%，III类占26.2%，IV类占7.1%，V类占2.4%，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；东山河、文教河和珠碧江为轻度污染；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 48.9%，II 类占 42.2%，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水质良好。监测的 205 个断面中：I 类水质断面占 5.4%，II 类占 35.1%，III 类占 44.9%，IV 类占 8.3%，V 类占 4.4%，劣 V 类占 2.0%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

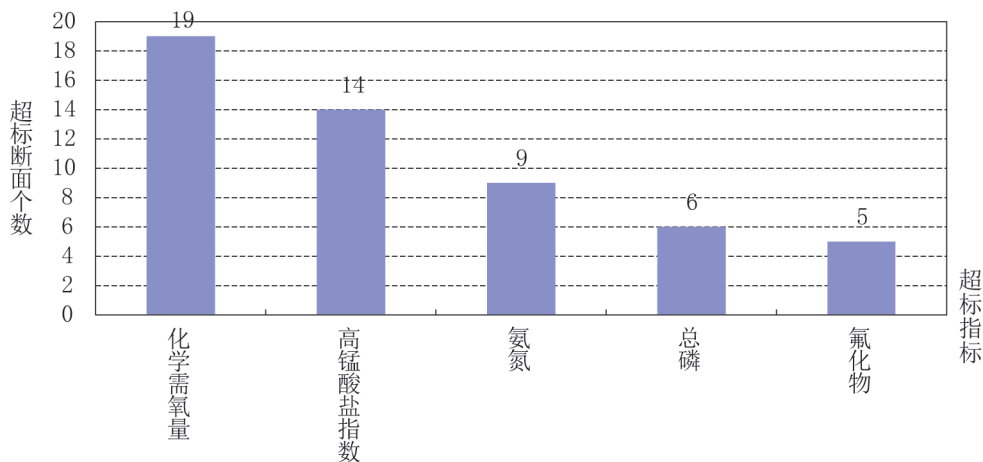


图 2-7 松花江流域主要江河水体超标指标统计

### 4.1 松花江水系

#### 4.1.1 干流

松花江干流水质为优。监测的 20 个断面中：II 类水质断面占 20.0%，III 类占 80.0%，无其他类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

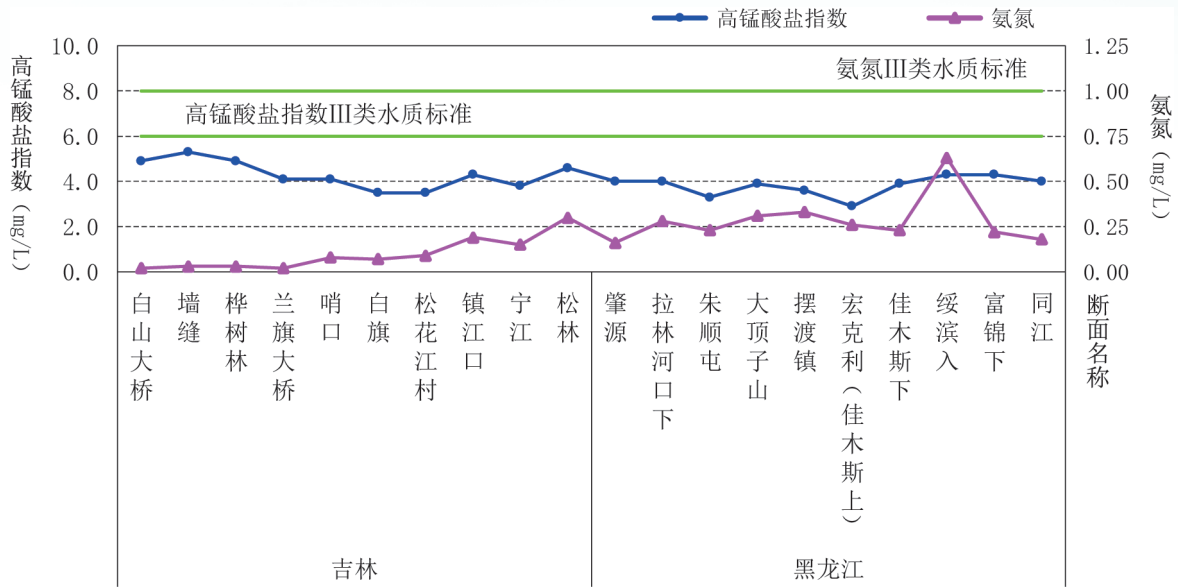


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好。监测的 73 条河流的 124 个断面中：I 类水质断面占 7.3%，II 类占 42.7%，III 类占 37.9%，IV 类占 7.3%，V 类占 4.0%，劣 V 类占 0.8%。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

其中：卡岔河、少陵河、新凯河和雾开河为中度污染；伊通河、安邦河（汇入松花江）、肇兰新河和蜚克图河为轻度污染；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，主要超标指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氟化物。监测的 18 条河流的 35 个断面中：I 类水质断面占 5.7%，II 类占 25.7%，III 类占 37.1%，IV 类占 14.3%，V 类占 8.6%，劣 V 类占 8.6%。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：新开河为重度污染；乌尔逊河\*、克鲁伦河、库尔滨河\*和额尔古纳河\*为中度污染；莲花河和黑龙江\*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，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的 6 条河流的 11 个断面中：II 类水质断面占 18.2%，III 类占 54.5%，IV 类占 18.2%，V 类占 9.1%，无 I 类和劣 V 类。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

其中：别拉洪河和挠力河为轻度污染；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11个断面中：II类水质断面占36.4%，III类占63.6%，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。

#### 4.5 绥芬河水系

绥芬河水系水质良好。监测的3条河流的4个断面中：城子后、三岔口和小地营断面为III类水质，道河断面为IV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：小绥芬河为轻度污染；其余河流水质良好。

#### 4.6 省界断面

松花江流域省界断面水质为优。监测的33个断面中：I类水质断面占12.1%，II类占48.5%，III类占36.4%，IV类占3.0%，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。

### 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339个断面中：I类水质断面占2.9%，II类占34.5%，III类占46.9%，IV类占14.2%，V类占0.6%，劣V类占0.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。



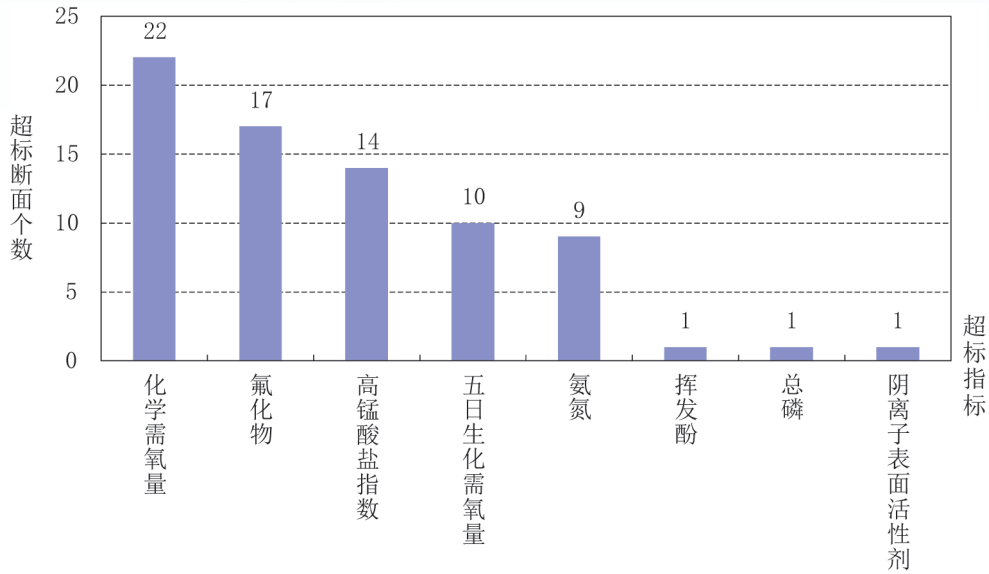


图2-9 淮河流域主要江河水体超标指标统计

## 5.1 淮河水系

### 5.1.1 干流

淮河干流水质为优。监测的13个断面中：II类水质断面占84.6%，III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。

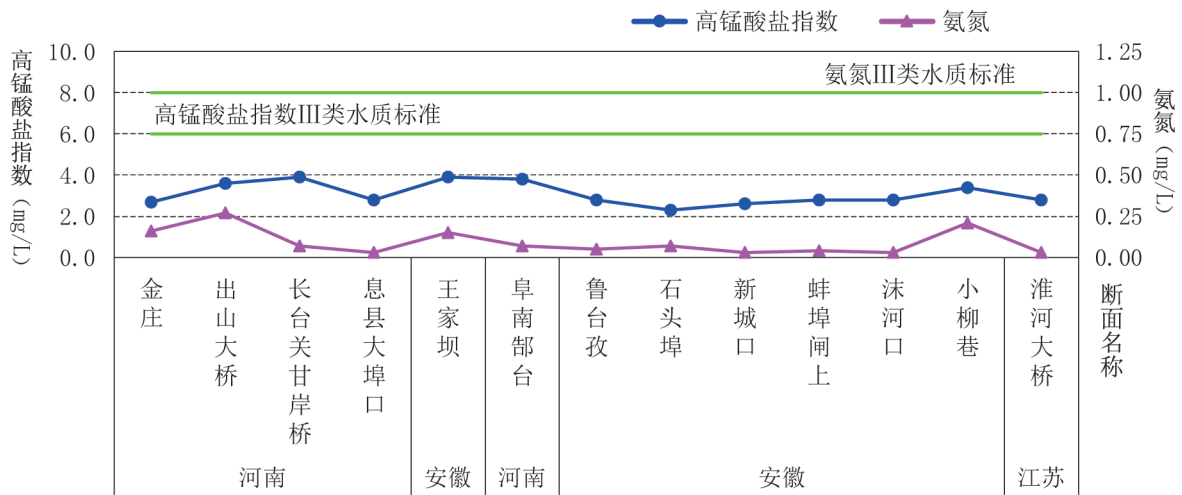


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 5.1.2 支流

淮河水系主要支流水质良好。监测的103条河流的181个断面中：I类水质断面占

4.4%，Ⅱ类占38.1%，Ⅲ类占42.0%，Ⅳ类占14.4%，Ⅴ类占0.6%，劣Ⅴ类占0.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：刘府河、兴盐界河、北凌河、大沙河（小洪河）、射阳河、徐沙河、新洋港、沱河\*、浍河\*、涡河、淠东干渠和王引河\*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为优。监测的69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68.4%，Ⅳ类占5.1%，劣Ⅴ类占1.0%，无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：白马河（汇入南四湖）为重度污染；五灌河、新沂河（南泓）、沭新河和胜利河为轻度污染；其余河流水质优良。

## 5.3 山东半岛独流入海

山东半岛独流入海河流总体为轻度污染，主要超标指标为高锰酸盐指数、化学需氧量和氨氮。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27.7%，Ⅲ类占29.8%，Ⅳ类占36.2%，Ⅴ类占2.1%，劣Ⅴ类占2.1%。与上月和去年同期相比，水质均有所下降。

其中：泳汶河为重度污染；白沙河为中度污染；五龙河、北胶莱河、南胶莱河\*、墨水河、大沽夹河、孝妇河、小清河、广利河、支脉河、母猪河、沾河和虞河为轻度污染；其余河流水质优良。

## 5.4 省界断面

淮河流域省界断面总体水质良好。监测的49个断面中：Ⅰ类水质断面占2.0%，Ⅱ类占30.6%，Ⅲ类占46.9%，Ⅳ类占20.4%，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。

## 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239个断面中：Ⅰ类水质断面占17.6%，Ⅱ类占28.5%，Ⅲ类占32.6%，Ⅳ类占16.3%，Ⅴ类占3.8%，劣Ⅴ类占1.3%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

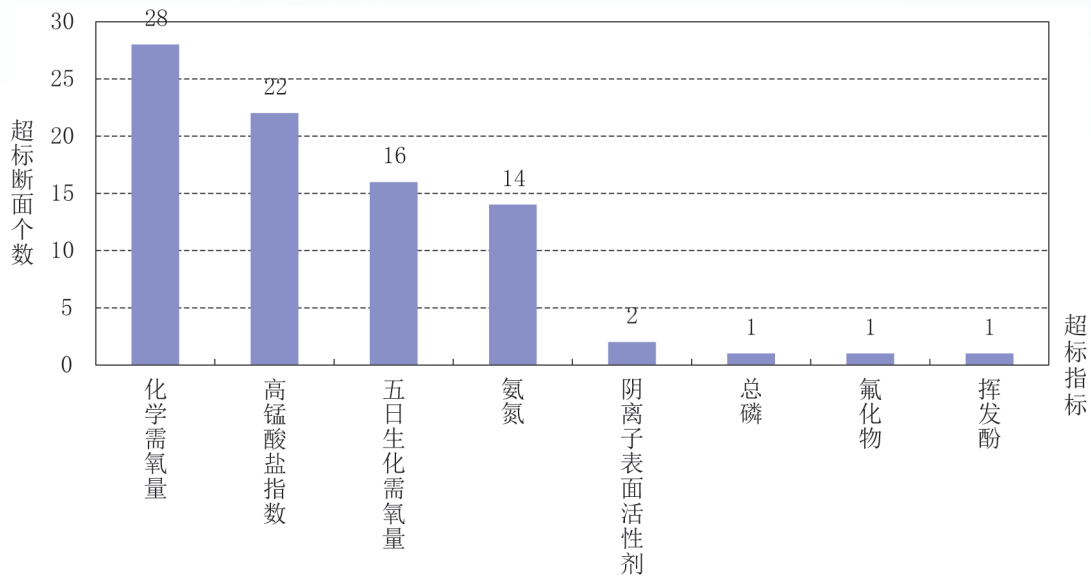


图2-11 海河流域主要江河水体超标指标统计

## 6.1 海河水系

### 6.1.1 干流

海河干流总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量。监测的3个断面中，三岔口断面为III类水质，海津大桥和海河大闸断面为IV类。与上月相比，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；与去年同期相比，海津大桥断面水质有所下降，三岔口断面水质有所好转，海河大闸断面水质明显好转。

### 6.1.2 支流

海河水系主要支流总体水质良好。监测的113条支流的190个断面中：I类水质断面占17.9%，II类占28.4%，III类占31.6%，IV类占15.8%，V类占4.7%，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：大沙河和沧浪渠为重度污染；南洋河、汪洋沟、漳卫新河、牧马河和青静黄排水渠为中度污染；八团排干渠、共产主义渠、北京排污河（港沟河）、十里河、南运河、子牙新河、孝义河、宣惠河、廖家洼河、桑干河、永定新河、洳河、洪泥河、滹沱河、潮白新河、独流减河、绛河和蓟运河为轻度污染；其余河流水质优良。

## 6.2 滦河水系

滦河水系总体水质为优。监测的7条河流18个断面中：I类水质断面占38.9%，II类占55.6%，III类占5.6%，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。

### 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。与上月相比，水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

其中：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，主要超标指标为化学需氧量、氟化物和高锰酸盐指数。监测的9条河流21个断面中：Ⅰ类水质断面占4.8%，Ⅱ类占19.0%，Ⅲ类占47.6%，Ⅳ类占28.6%，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：徒骇河、德惠新河、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

海河流域省界断面水质良好。监测的64个断面中：Ⅰ类水质断面占25.0%，Ⅱ类占21.9%，Ⅲ类占37.5%，Ⅳ类占9.4%，Ⅴ类占4.7%，劣Ⅴ类占1.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

污染较重的省界断面是：冀-津沧浪渠杨官庄自动站断面。

## 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157个断面中：Ⅰ类水质断面占18.5%，Ⅱ类占45.9%，Ⅲ类占24.2%，Ⅳ类占10.2%，Ⅴ类占0.6%，劣Ⅴ类占0.6%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

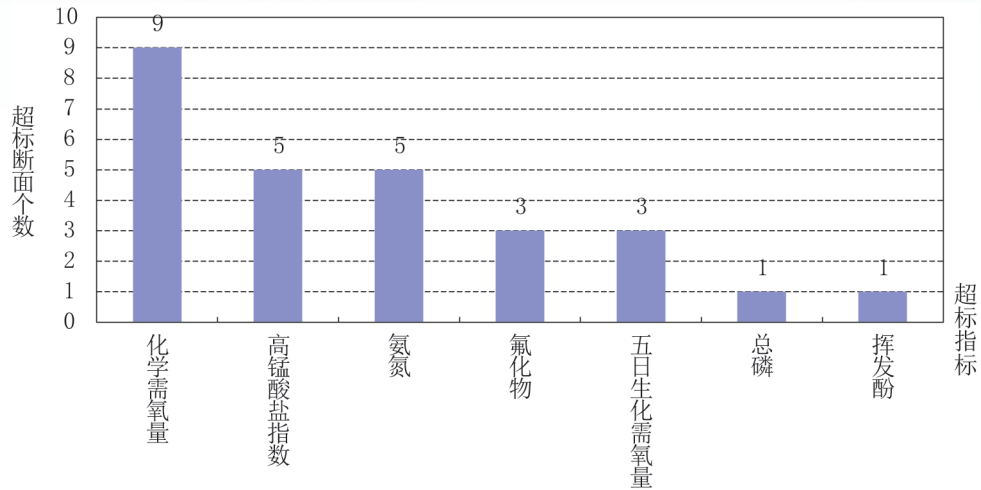


图2-12 辽河流域主要江河水体超标指标统计

## 7.1 辽河水系

### 7.1.1 干流

辽河干流总体水质良好。监测的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I类、V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均有所好转。

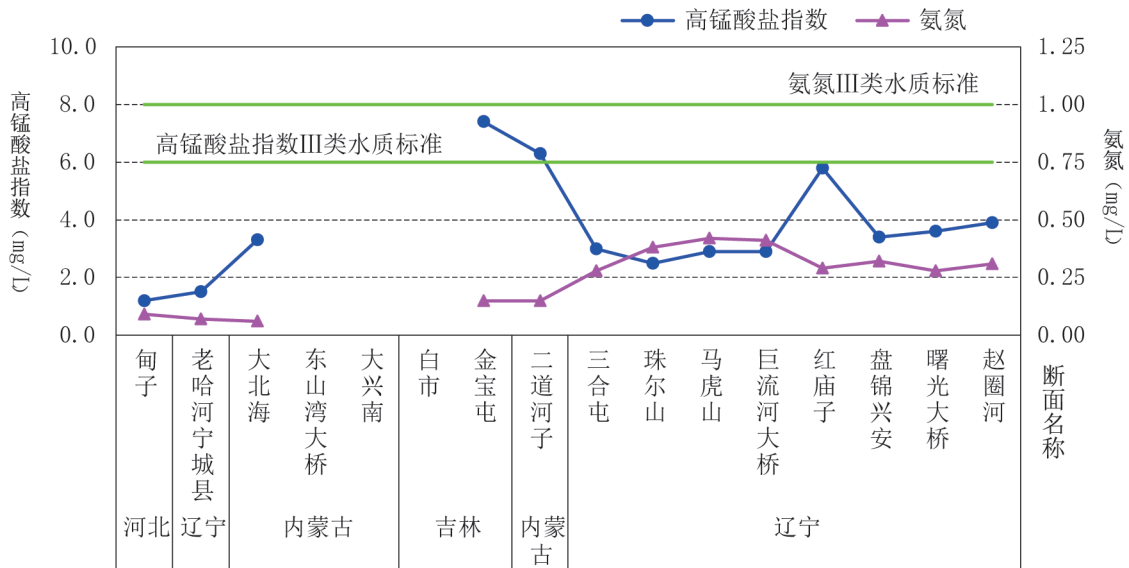


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体水质良好。监测的21条河流的35个断面中：I类水质断面占5.7%，II类占54.3%，III类占25.7%，IV类占11.4%，劣V类占2.9%，无V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：柳河为重度污染；亮子河、小柳河、庞家河和新开河（汇入西辽河）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23.7%，II类占26.3%，III类占31.6%，IV类占15.8%，V类占2.6%，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：北沙河、柳壕河和细河（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15个断面中：I类水质断面占13.3%，II类占60.0%，III类占13.3%，IV类占13.3%，无V类和劣V类。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质无明显变化。

其中：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10条河流的23个断面中：I类水质断面占43.5%，II类占47.8%，III类占8.7%，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。

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为优。监测的14条河流的20个断面中：I类水质断面占20.0%，II类占45.0%，III类占25.0%，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。

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：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。

## 7.7 省界断面

辽河流域省界断面总体水质良好。监测的13个断面中：I类水质断面占7.7%，II类占53.8%，III类占15.4%，IV类占23.1%，无V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

## 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21.7%，II类占54.5%，III类占21.7%，IV类占1.5%，劣V类占0.5%，无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：I类水质断面占28.6%，II类占42.9%，III类占28.6%，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。

### 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27.7%，II类占52.5%，III类占17.8%，IV类占2.0%，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：东阳江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14.4%，II类占57.8%，III类占25.6%，IV类占1.1%，劣V类占1.1%，无V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

其中：寿泰溪为重度污染；其余河流水质优良。

### 8.4 省界断面

浙闽片省界断面水质良好。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14.3%，劣V类占14.3%，无IV类和V类。与上月和去年同期相比，水质

均明显下降。

污染较重的省界断面是：闽-浙寿泰溪友谊桥断面。

## 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50条河流的83个断面中：I类水质断面占67.5%，II类占26.5%，III类占2.4%，IV类占2.4%，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

孔雀河为中度污染；乌拉盖河和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128个断面中：I类水质断面占28.9%，II类占62.5%，III类占3.1%，IV类占5.5%，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。



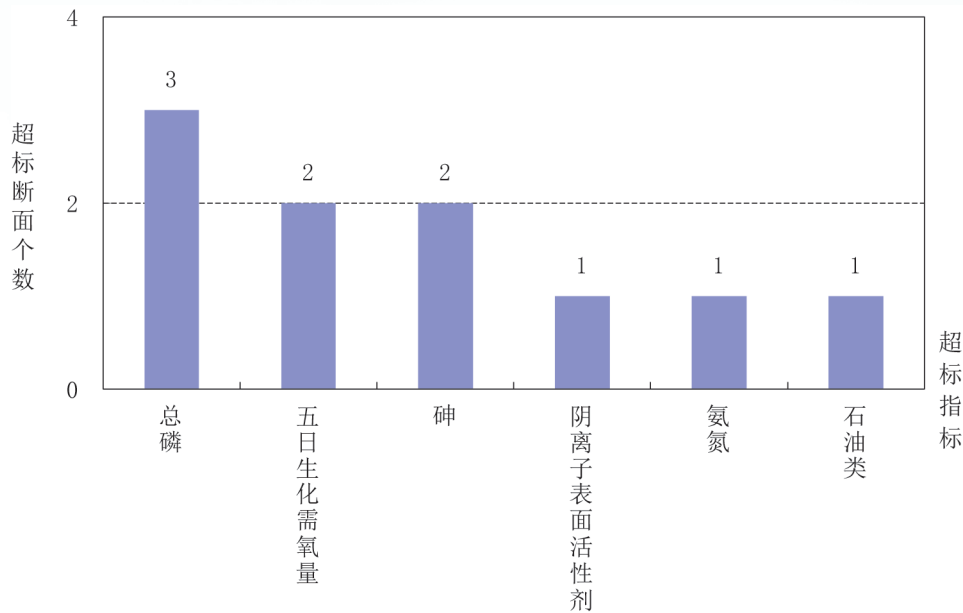


图2-14 西南诸河主要江河超标指标统计

### 10.1 主要河流

南宛河、堆龙河\*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。监测的那全、芒康县曲孜卡和香达均为 I 类水质。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 56.2%，III 类占 43.8%，无其他类。

与上月相比，三场点位水质有所好转；张楼和李集断面水质有所下降；其余断面（点位）水质无明显变化。

与去年同期相比，江都西闸、五叉河口、马陵翻水站和顾勒大桥断面水质有所好转；其余断面（点位）水质无明显变化。

### 11.2 南水北调中线调水干线

丹江口水库总体水质为优，取水口陶岔点位为 I 类水质。

南水北调中线调水干线总体水质为优。监测的 3 个断面均为 I、II 类水质。

与上月相比，所有断面（点位）水质无明显变化。

与去年同期相比，丹江口水库坝上中点位水质有所好转；其余断面（点位）水质无明显变化。

## 12 入海河流

入海河流总体水质良好。监测的222条支流的228个断面中：I类水质断面占0.9%，II类占37.7%，III类占41.7%，IV类占17.1%，V类占1.8%，劣V类占0.9%。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

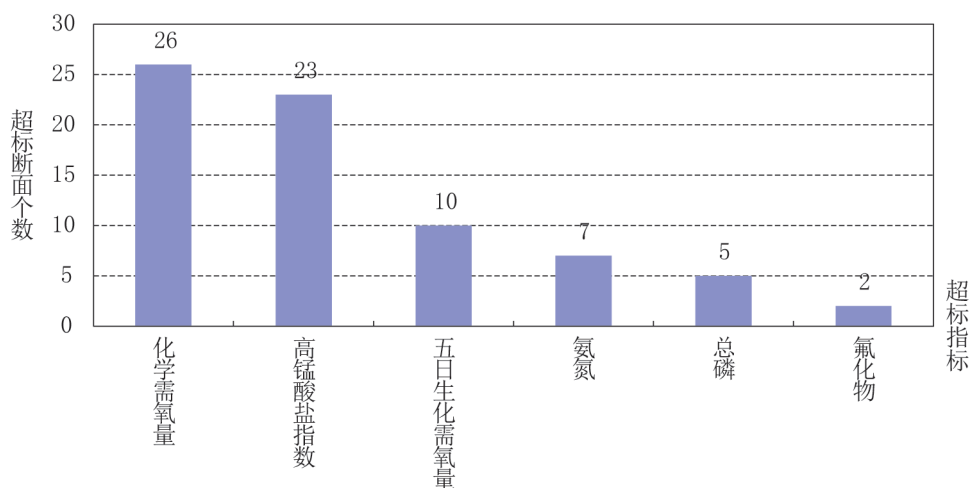


图2-15 入海河流超标指标统计

### 12.1 渤海

入渤海的河流总体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的58条支流的58个断面中：I类水质断面占1.7%，II类占27.6%，III类占37.9%，IV类占27.6%，V类占3.4%，劣V类占1.7%。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55条支流的55个断面中：I类水质断面占1.8%，II类占21.8%，III类占52.7%，IV类占21.8%，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为优。监测的42条支流的44个断面中：II类水质断面占56.8%，III类占40.9%，IV类占2.3%，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，水质有所好转。

### 12.4 南海

入南海的河流总体水质良好，监测的67条支流的71个断面中：II类水质断面占46.5%，III类占36.6%，IV类占14.1%，V类占1.4%，劣V类占1.4%，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。

## 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，主要超标指标为总磷。其中，湖心区、东部沿岸区和西部沿岸区为轻度污染，北部沿岸区水质良好。与上月相比，全湖整体、湖心区和西部沿岸区水质无明显变化，东部沿岸区和北部沿岸区水质有所好转。与去年同期相比，全湖整体、北部沿岸区和西部沿岸区水质无明显变化，湖心区和东部沿岸区水质有所下降。

总氮单独评价时：全湖整体为Ⅳ类水质，其中，西部沿岸区为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，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 132 个断面中：Ⅰ类水质断面占 1.5%，Ⅱ类占 56.8%，Ⅲ类占 40.2%，Ⅳ类占 1.5%，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。

主要入湖河流：所有河流水质均为优良。

主要出湖河流：所有河流水质均为优。

主要环湖河流：大柳港和梅渚河为轻度污染；其余河流水质优良。

### 2 巢湖

#### 2.1 湖体

巢湖湖体共监测 8 个点位。全湖整体、东半湖和西半湖水水质均为良好。与上月相比，全湖整体、东半湖水水质无明显变化，西半湖水水质有所好转，与去年同期相比，全湖整体、东半湖和西半湖水水质均无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体、东半湖和西半湖均为Ⅳ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为优。监测的13条河流的21个断面中：I类水质断面占4.8%，II类占66.7%，III类占28.6%，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。

主要入湖河流：所有河流水质均为优良。

主要出湖河流：裕溪河水质为优。

主要环湖河流：所有河流水质均为优良。

## 3 滇池

### 3.1 湖体

滇池湖体共监测10个点位。全湖整体为轻度污染，主要超标指标为化学需氧量。其中，滇池外海为轻度污染，滇池草海水质良好。与上月相比，全湖整体、滇池外海和滇池草海水质均有所好转。与去年同期相比，全湖整体水质无明显变化，滇池外海和滇池草海水质有所好转。

总氮单独评价时：全湖整体、滇池外海和滇池草海均为劣V类水质。

营养状态评价表明：全湖整体、滇池外海和滇池草海均为轻度富营养。

### 3.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质为优。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占66.7%，III类占25.0%，IV类占8.3%，无I类、V类和劣V类。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

主要入湖河流：西坝河为轻度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河水质良好。

## 4 重要湖泊

本月监测的73个其他重要湖泊中，异龙湖、莫莫格泡\*和程海\*等6个湖泊为劣V类水质；杞麓湖、星云湖和查干湖等5个湖泊为V类；石臼湖、洪湖和溇湖等14个湖泊为IV类；龙感湖、黄大湖和高邮湖等29个湖泊为III类；东钱湖、阳宗海和白洋淀等14个湖泊为II类；高唐湖、喀纳斯湖和邛海等5个湖泊为I类。

与上月相比，龙感湖水质明显好转；黄大湖、天河湖、城西湖、长荡湖、鄱阳湖、

焦岗湖、阳宗海、泊湖、梁子湖、骆马湖、长湖、环城湖、万峰湖和小兴凯湖水质有所好转；青海湖\*水质明显下降；查干湖、沱湖、天井湖和阳澄湖水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

与去年同期相比，杞麓湖、黄大湖、洪湖、高邮湖、溇湖、洪泽湖、淀山湖、东钱湖、阳宗海、洞庭湖、梁子湖、环城湖、沙湖和高唐湖水质有所好转；星云湖、查干湖、沱湖、天井湖、黄盖湖、女山湖、城东湖、新妙湖、阳澄湖和普者黑水质有所下降；其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：白洋淀、草海和菜子湖等8个湖泊为劣V类水质；龙感湖、镜泊湖和溇湖等8个湖泊为V类；环城湖、仙女湖和南漪湖等29个湖泊为IV类；其余28个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的67个湖泊中，杞麓湖、异龙湖和龙感湖等4个湖泊为中度富营养状态；黄大湖、星云湖和洪湖等28个湖泊为轻度富营养状态；高唐湖、喀纳斯湖和抚仙湖等6个湖泊为贫营养状态；其余29个湖泊为中营养状态。



## 5 重要水库

本月监测的114个重要水库中，向海水库\*为劣V类水质；玉滩水库为V类；鹤地水库、北大港水库和鲁班水库等4个水库为IV类；乌金塘水库、磨盘山水库和燕山水库等15个水库为III类；石梁河水库、宫山嘴水库和城西水库等60个水库为II类；乌拉泊水库、西丽水库和姐勒水库等33个水库为I类。

与上月相比，石梁河水库、宿鸭湖水库、宫山嘴水库、城西水库、潘家口水库、茈碧湖、百花湖、东圳水库、黄龙滩水库、东武仕水库、清林径水库和东溪水库水质有所好转；鹤地水库、碧流河水库、鲁班水库、白龟山水库和松华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，石梁河水库、察尔森水库、宫山嘴水库、城西水库、潘家口水库、官厅水库、洪潮江水库、茈碧湖、崂山水库、鸭子荡水库、沙河水库、瀛湖、西丽水库、东风水库、黄龙滩水库和五号水库水质有所好转；鹤地水库和玉滩水库水质明显下降；碧流河水库、鲁班水库、白龟山水库和松华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、安格庄水库和官厅水库等30个水库为劣V类水质；团城湖调节池、玉滩水库和百花湖等11个水库为V类；北大港水库、松华坝水库和瀛湖等11个水库为IV类；其余62个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的111个水库中，鹤地水库、北大港水库和乌金塘水库等5个水库为轻度富营养状态；里石门水库、南湾水库和花亭湖等32个水库为贫营养状态；其余74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1835条河流的3293个断面；以及太湖、滇池、巢湖等210个（座）重点湖库的348个点位（86个湖泊200个点位，124座水库148个点位）。

地表水水质评价执行《地表水环境质量评价办法（试行）》（环办〔2011〕22号文件）。

## 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<sub>a</sub>）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（COD<sub>Mn</sub>）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<sub>a</sub>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<sub>a</sub>的相关系数；

$m$ ——评价参数的个数。

中国湖泊（水库）的chl<sub>a</sub>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<sub>a</sub>的相关关系 $r_{ij}$ 及 $r_{ij}^2$ 值

参数	chl <sub>a</sub>	TP	TN	SD	COD <sub>Mn</sub>
$r_{ij}$	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<sub>a</sub>单位为mg/m<sup>3</sup>，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 $\Delta G$ 为后时段与前时段I~III类水质百分点之差： $\Delta G = G_2 - G_1$ ， $\Delta D$ 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。