

1

总12期

2019

全国地表水水质

月报

NATIONAL  
SURFACE WATER  
QUALITY REPORT



中国环境监测总站  
2019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 .....	5
1 长江流域 .....	5
2 黄河流域 .....	7
3 珠江流域 .....	9
4 松花江流域 .....	12
5 淮河流域 .....	15
6 海河流域 .....	17
7 辽河流域 .....	20
8 浙闽片河流 .....	24
9 西北诸河 .....	25
10 西南诸河 .....	26
11 南水北调调水干线 .....	26
12 入海河流 .....	27
三、湖泊和水库 .....	30
1 太湖 .....	30
2 滇池 .....	31
3 巢湖 .....	31
4 重要湖泊 .....	32
5 重要水库 .....	34
附录 .....	35

## 一、概况

“十三五”国家地表水环境质量监测网共设置1940个地表水国控评价、考核、排名断面（点位）（以下简称“国考断面”），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978条河流的1698个断面；以及太湖、滇池、巢湖等112个（座）重点湖库的242个点位（60个湖泊173个点位，52座水库69个点位）。“十三五”国家在190条入海河流共设置195个监测断面（其中85个断面包含在国考断面中）。

本月全国共监测1802个地表水国考断面（点位），其中河流断面1603个，湖库点位199个；未监测的国考断面（点位）共有138个。共监测174个入海河流断面，未监测的入海河流断面21个（其中8个断面包含在国考断面中）。未监测原因主要由于冰封、断流、交通阻断等。

本月全国地表水总体呈轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的1802个国考断面（点位）中：I类水质断面占8.7%，II类占38.1%，III类占27.2%，IV类占13.8%，V类占5.4%，劣V类占6.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.6个百分点，II类下降3.0个百分点，III类上升3.4个百分点，IV类上升0.1个百分点，V类上升0.4个百分点，劣V类下降0.2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6.8个百分点，III类下降2.0个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类下降2.0个百分点，劣V类下降3.1个百分点。

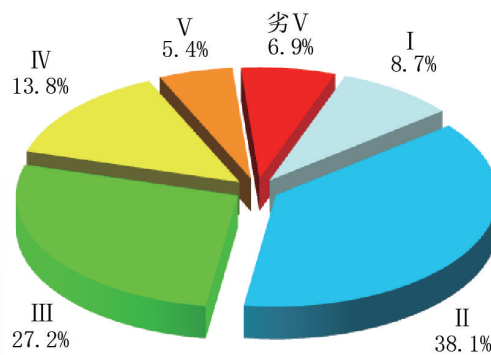


图1-1 2019年1月全国地表水水质类别比例

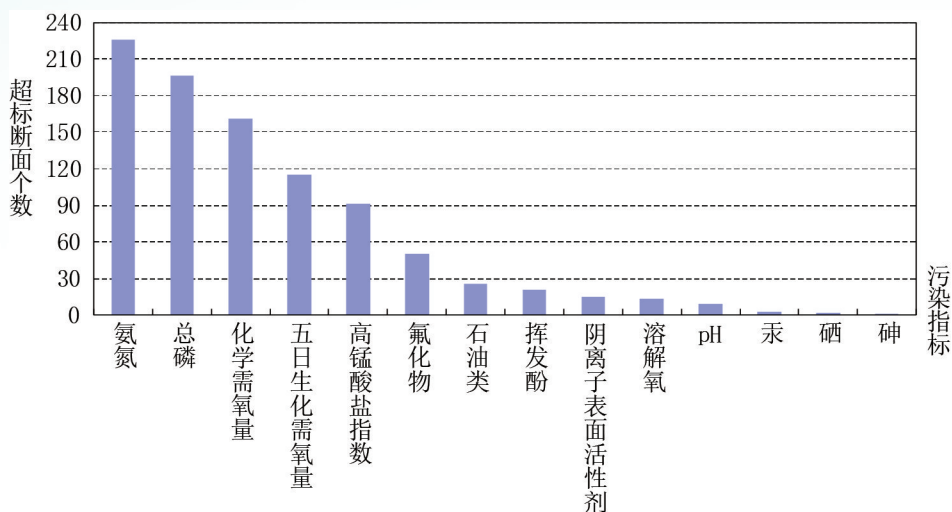


图 1-2 2019 年 1 月全国地表水污染指标统计

## 1 主要江河

本月全国主要江河总体水质良好。监测的 935 条主要河流的 1603 个断面中：I 类水质断面占 9.0%，II 类占 40.5%，III 类占 26.9%，IV 类占 12.0%，V 类占 4.7%，劣 V 类占 6.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I 类水质断面比例下降 0.3 个百分点，II 类下降 3.3 个百分点，III 类上升 3.2 个百分点，IV 类下降 0.3 个百分点，V 类上升 0.6 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 2.4 个百分点，II 类上升 7.0 个百分点，III 类下降 3.1 个百分点，IV 类下降 2.1 个百分点，V 类下降 0.6 个百分点，劣 V 类下降 3.7 个百分点。

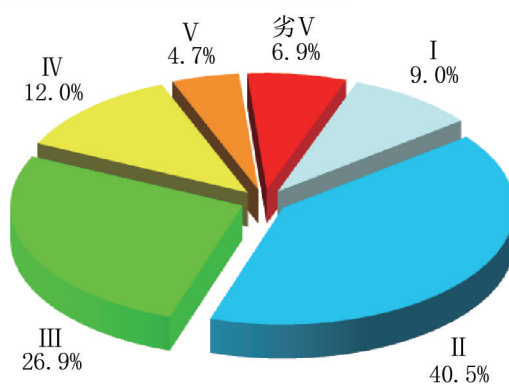


图 1-3 2019 年 1 月全国主要江河水系水质类别比例

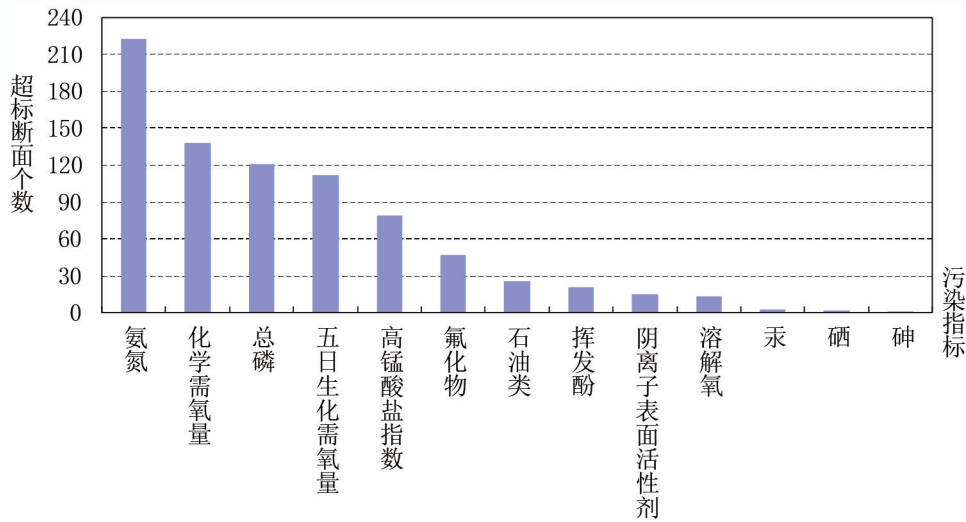


图 1-4 2019 年 1 月全国主要江河水系污染指标统计

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

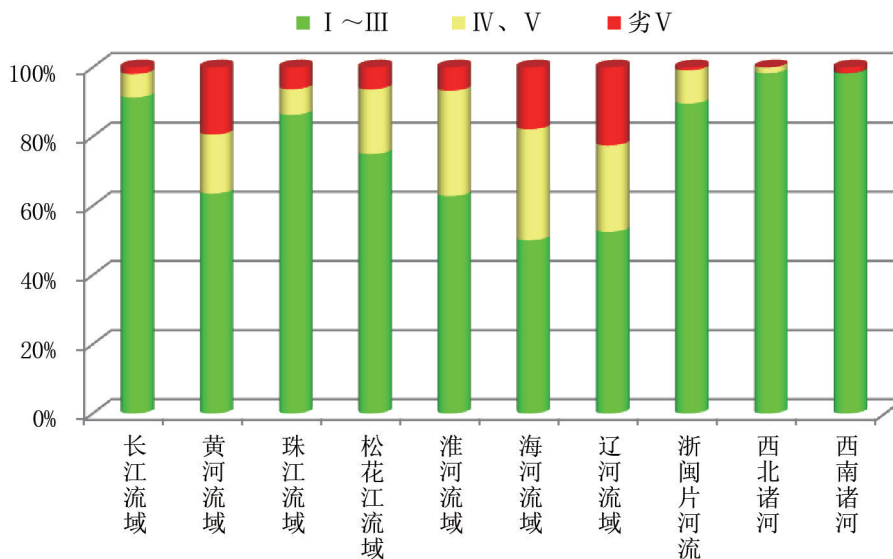


图 1-5 2019 年 1 月十大流域水质类别比例

## 2 重要湖库

本月监测的 95 个重要湖泊和水库中：杞麓湖、星云湖、程海（背景原因）、呼伦湖、羊卓雍错（背景原因）和昭平台水库等 6 个湖泊为重度污染，大通湖、异龙湖、仙女湖、

鄱阳湖、兴凯湖和莲花水库等6个湖库为中度污染，洪湖、淀山湖、龙感湖、太湖、滇池、白洋淀、洪泽湖、巢湖、高邮湖、镜泊湖、洞庭湖、玉滩水库和王瑶水库等13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、pH和五日生化需氧量；其余湖库水质优良。

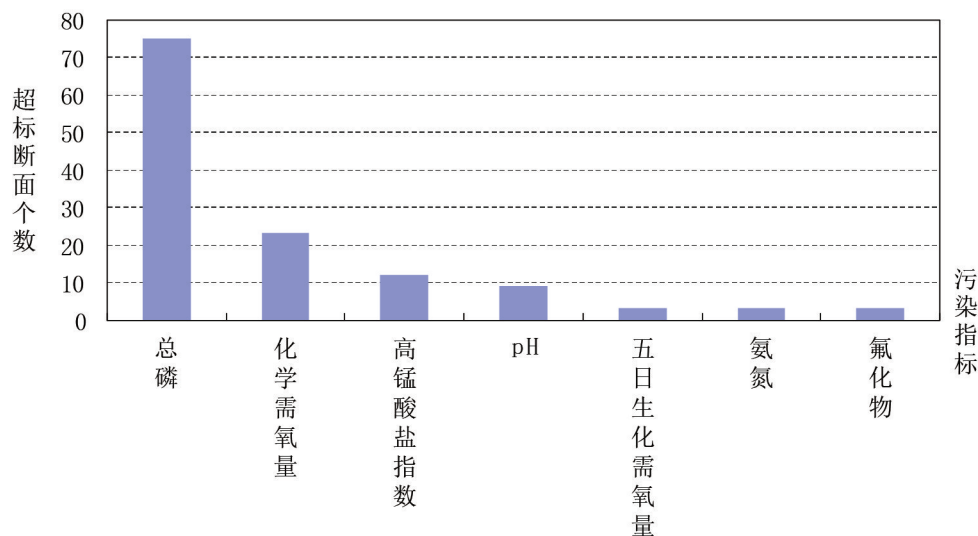


图 1-6 2019年1月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：杞麓湖、淀山湖、白洋淀、洪泽湖、骆马湖、万峰湖、鸭子荡水库、崂山水库、云蒙湖、山美水库、解放村水库、红崖山水库和小浪底水库等13个湖库为劣V类水质；洪湖、太湖、白马湖、仙女湖、南漪湖、鄱阳湖、沙湖、巢湖、阳澄湖、斧头湖、洞庭湖、百花湖、呼伦湖、莲花水库、磨盘山水库、峡山水库、密云水库和龙岩滩水库等18个湖库为V类；大通湖、星云湖、异龙湖、龙感湖、滇池、西湖、东钱湖、赛里木湖、红枫湖、高唐湖、察尔森水库、玉滩水库、瀛湖、怀柔水库、丹江口水库、漳河水库、尔王庄水库、隔河岩水库和东江水库等19个湖库为IV类；其余湖库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态指标的91个湖库中：杞麓湖、大通湖和洪湖等3个湖泊为中度富营养状态；星云湖、淀山湖、异龙湖、龙感湖、太湖、滇池、白洋淀、白马湖、仙女湖、南漪湖、洪泽湖、鄱阳湖、沙湖、巢湖、菜子湖、黄大湖、阳澄湖、骆马湖、察尔森水库和莲花水库等20个湖库为轻度富营养状态；其余湖库为中营养或贫营养状态。

## 二、主要江河

### 1 长江流域

长江流域总体水质良好，监测的503个断面中：I类水质断面占10.7%，II类占51.9%，III类占24.3%，IV类占8.0%，V类占3.4%，劣V类占1.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.0个百分点，II类下降3.5个百分点，III类上升0.3个百分点，IV类上升0.9个百分点，V类上升0.8个百分点，劣V类上升0.6个百分点。与去年同比，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类上升10.3个百分点，III类下降8.6个百分点，IV类下降0.9个百分点，V类下降1.7个百分点，劣V类下降2.1个百分点。

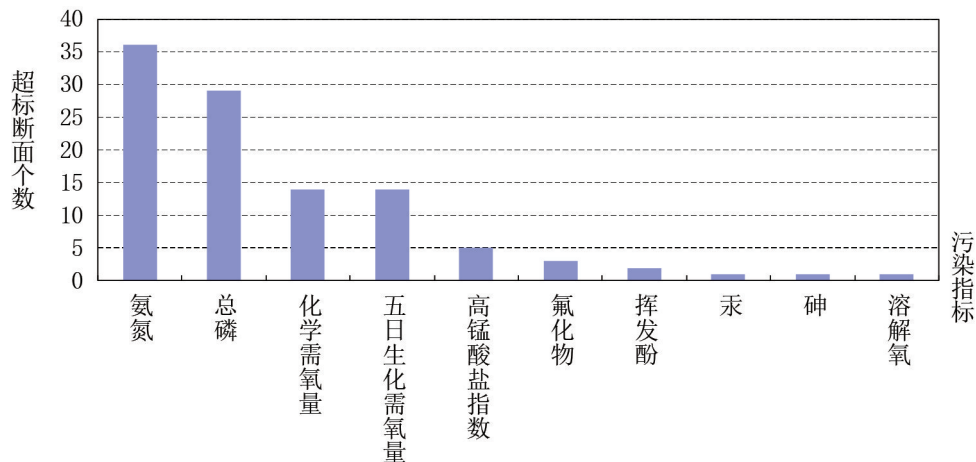


图2-1 长江流域水体污染指标统计

### 1.1 长江流域

#### 1.1.1 干流

长江干流水质为优，监测的59个断面中：I类水质断面占13.6%，II类占78.0%，III类占8.5%，无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：I类水质断面比例下降1.7个百分点，II类上升8.5个百分点，III类下降6.8个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升6.8个百分点，II类上升22.1个百分点，III类下降25.4个百分点，IV类下降3.4个百分点。

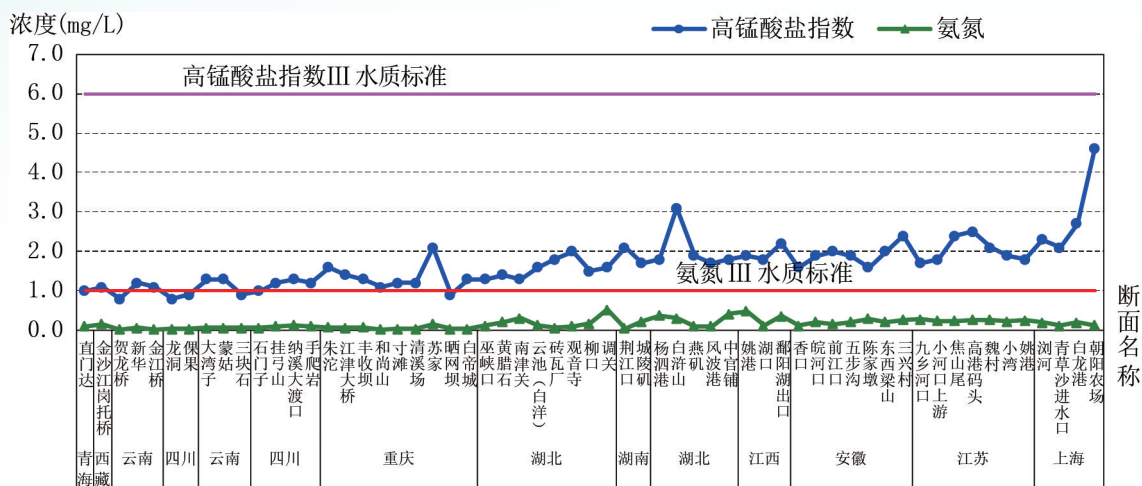


图2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质良好，监测的250条支流的444个断面中：I类水质断面占10.4%，II类占48.4%，III类占26.4%，IV类占9.0%，V类占3.8%，劣V类占2.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.4个百分点，II类下降5.2个百分点，III类上升1.3个百分点，IV类上升0.9个百分点，V类上升0.9个百分点，劣V类上升0.7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2.8个百分点，II类上升8.7个百分点，III类下降6.4个百分点，IV类下降0.6个百分点，V类下降2.0个百分点，劣V类下降2.5个百分点。

其中八大支流水质状况为：雅砻江、嘉陵江、汉江、沅江、湘江和赣江水质为优；岷江水质良好；乌江为轻度污染。

### 1.2 三峡库区

三峡库区水质为优。监测的10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60个断面中：I类水质断面占15.0%，II类占70.0%，III类占11.7%，IV类占3.3%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降11.7个百分点，II类上升18.3个百分点，III类下降6.6个百分点，IV类上升1.6个百分点，V类下降1.7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3.3个百分点，II类上升16.7个百分点，III类下降13.3个百分点，IV类下降5.0个百分点，劣V类下降1.7个百分点。

## 2 黄河流域

黄河流域总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的131个断面中：I类水质断面占6.1%，II类占35.9%，III类占22.9%，IV类占14.5%，V类占0.8%，劣V类占19.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.5个百分点，II类下降2.3个百分点，III类上升3.8个百分点，IV类下降1.7个百分点，V类下降2.9个百分点，劣V类上升6.6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0.8个百分点，II类上升3.8个百分点，III类上升1.5个百分点，IV类下降4.6个百分点，V类下降2.3个百分点，劣V类上升2.2个百分点。

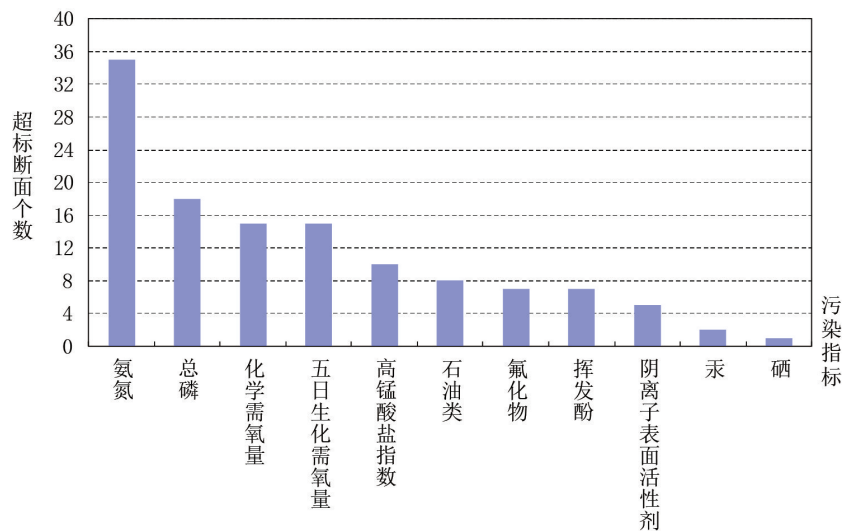


图2-3 黄河流域水体污染指标统计

### 2.1 黄河水系

#### 2.1.1 干流

黄河干流水质为优，监测的29个断面中：I类水质断面占6.9%，II类占72.4%，III类占20.7%，无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：I类水质断面比例下降2.8个百分点，II类上升4.7个百分点，III类下降1.9个百分点。

与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升0.2个百分点，Ⅱ类上升2.4个百分点，Ⅲ类下降2.6个百分点。

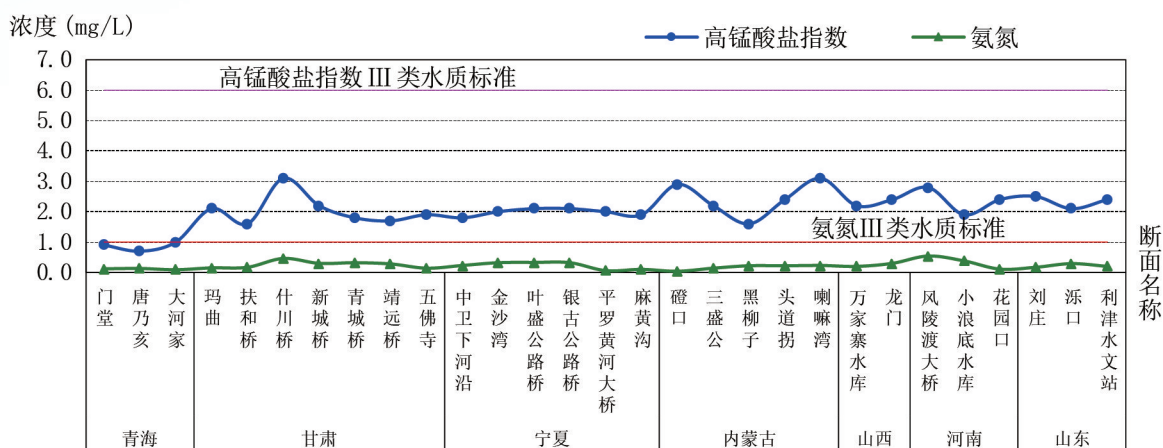


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的59条支流的102个断面中：Ⅰ类水质断面占5.9%，Ⅱ类占25.5%，Ⅲ类占23.5%，Ⅳ类占18.6%，Ⅴ类占1.0%，劣Ⅴ类占25.5%。与上月相比，水质有所下降，其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.6个百分点，Ⅱ类下降4.0个百分点，Ⅲ类上升5.4个百分点，Ⅳ类下降2.4个百分点，Ⅴ类下降3.8个百分点，劣Ⅴ类上升8.4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1.0个百分点，Ⅱ类上升4.7个百分点，Ⅲ类上升2.7个百分点，Ⅳ类下降6.2个百分点，Ⅴ类下降3.0个百分点，劣Ⅴ类上升2.7个百分点。

其中：仕望河、汾河、蒲河、蔚汾河、清涧河、湫水河、石川河、岚河、三川河、文峪河、涑水河、延河、茹河、磁窑河、昕水河、天然渠、北洛河、浍河和屈产河为重度污染；沆河为中度污染；窟野河、灞河、瀛汶河、榆溪河、大汶河、清水河、金堤河、渭河、洛河、都斯兔河和潇河为轻度污染；其余河流水质优良。

渭河为轻度污染，主要污染指标为氨氮。监测的10个断面中：Ⅲ类水质断面占40.0%，Ⅳ类占50.0%，劣Ⅴ类占10.0%，无Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：Ⅱ类水质断面比例下降10.0个百分点，Ⅲ类下降10.0个百分

点，IV类上升10.0个百分点，劣V类上升10.0个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：III类水质断面例上升10.0个百分点，IV类下降10.0个百分点，V类下降10.0个百分点，劣V类上升10.0个百分点。

## 2.2 省界断面

黄河流域省界断面为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的36个断面中：I类水质断面占2.8%，II类占41.7%，III类占22.2%，IV类占11.1%，劣V类占22.2%，无V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：I类水质断面比例下降7.5个百分点，II类下降1.9个百分点，III类上升6.8个百分点，IV类下降6.8个百分点，劣V类上升9.4个百分点。与去年同比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降8.0个百分点，II类上升12.0个百分点，III类下降2.1个百分点，IV类下降5.1个百分点，劣V类上升3.3个百分点。

污染较重的省界断面是：晋-晋、陕昕水河黑城村、湫水河磻口、屈产河裴沟、三川河两河口桥、蔚汾河碧村、汾河庙前村、涑水河张留庄和宁-甘茹河沟圈断面。

## 3 珠江流域

珠江流域总体水质良好，监测的165个断面中：I类水质断面占10.9%，II类占55.2%，III类占18.2%，IV类占7.3%，V类占2.4%，劣V类占6.1%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升2.4个百分点，II类下降5.4个百分点，III类上升3.0个百分点，IV类下降0.6个百分点，V类持平，劣V类上升0.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升3.6个百分点，II类上升7.3个百分点，III类下降9.1个百分点，IV类上升1.8个百分点，V类下降0.6个百分点，劣V类下降3.0个百分点。

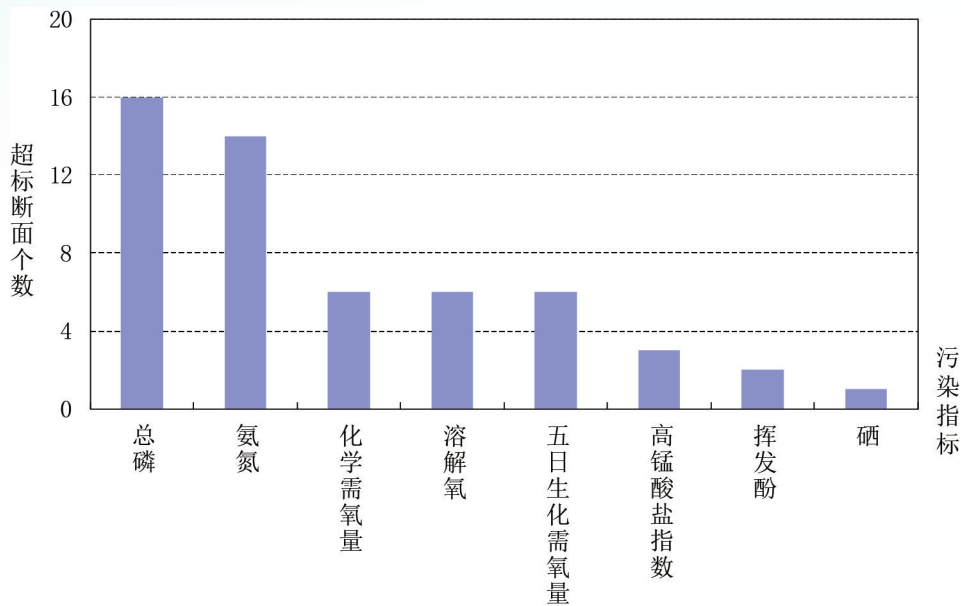


图2-5 珠江流域水体污染指标统计

### 3.1 珠江水系

#### 3.1.1 干流

珠江干流水质良好，监测的50个断面中：I类水质断面占8.0%，II类占68.0%，III类占12.0%，IV类占6.0%，劣V类占6.0%，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8.0个百分点，II类下降6.0个百分点，III类上升4.0个百分点，IV类下降4.0个百分点，V类下降4.0个百分点，劣V类上升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6.0个百分点，II类上升18.0个百分点，III类下降18.0个百分点，IV类下降2.0个百分点，劣V类下降4.0个百分点。

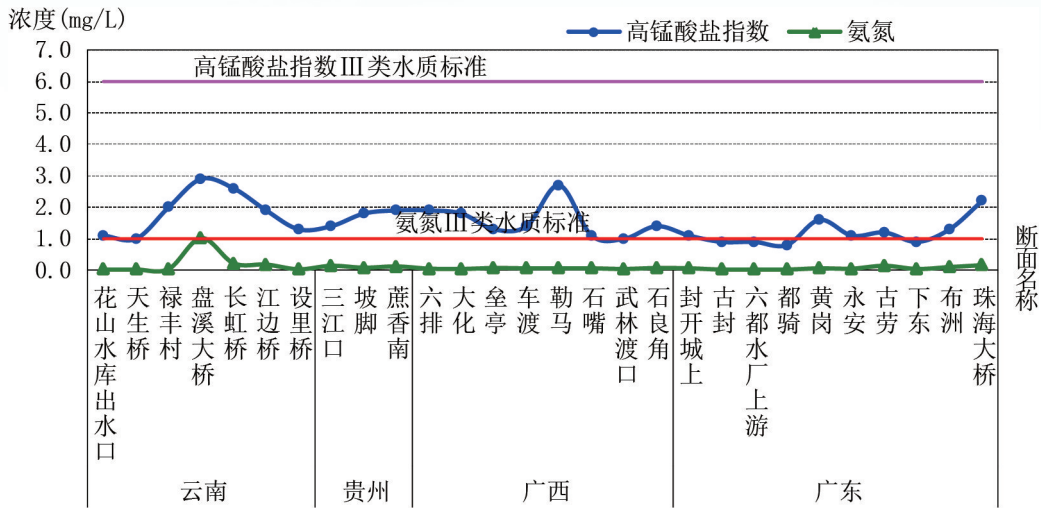


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 3.1.2 支流

珠江水系主要支流总体水质良好，监测的69条支流的101个断面中：I类水质断面占13.9%，II类占46.5%，III类占20.8%，IV类占7.9%，V类占4.0%，劣V类占6.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降5.0个百分点，III类上升3.0个百分点，V类上升2.0个百分点，I类、IV类、劣V类比例均持平。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.0个百分点，II类上升2.9个百分点，III类下降5.9个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降1.0个百分点，劣V类下降3.0个百分点。

其中：茅洲河、石马河、东莞运河、榕江北河、钦江、练江和淡水河为重度污染；梅溪河、沙河和黄江河为中度污染；谷拉河、榕江南河、曲江、深圳河、市桥水道和大风江为轻度污染；其余河流水质优良。

### 3.2 海南岛内河流

海南岛内的8条河流，石碌河为轻度污染；三亚河水质良好；陵水河、文昌河、万泉河、大边河、南渡江和昌化江水质为优。

### 3.3 省界断面

珠江流域省界断面总体水质为优。监测的17个断面中：I类水质断面占17.6%，II类占70.6%，III类占5.9%，IV类占5.9%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类上升11.8个百分点，III类下降5.9个百

分点，IV类下降5.9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11.7个百分点，II类下降11.8个百分点，III类下降5.9个百分点，IV类上升5.9个百分点。

## 4 松花江流域

松花江流域总体水质良好。监测的89个断面中：I类水质断面占1.1%，II类占16.9%，III类占61.8%，IV类占13.5%，劣V类占6.7%，无V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.8个百分点，II类水质断面下降7.6个百分点，III类上升12.7个百分点，IV类下降3.5个百分点，劣V类下降0.8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2.1个百分点，II类上升5.3个百分点，III类上升29.2个百分点，IV类下降17.0个百分点，V类下降7.4个百分点，劣V类下降8.0个百分点。

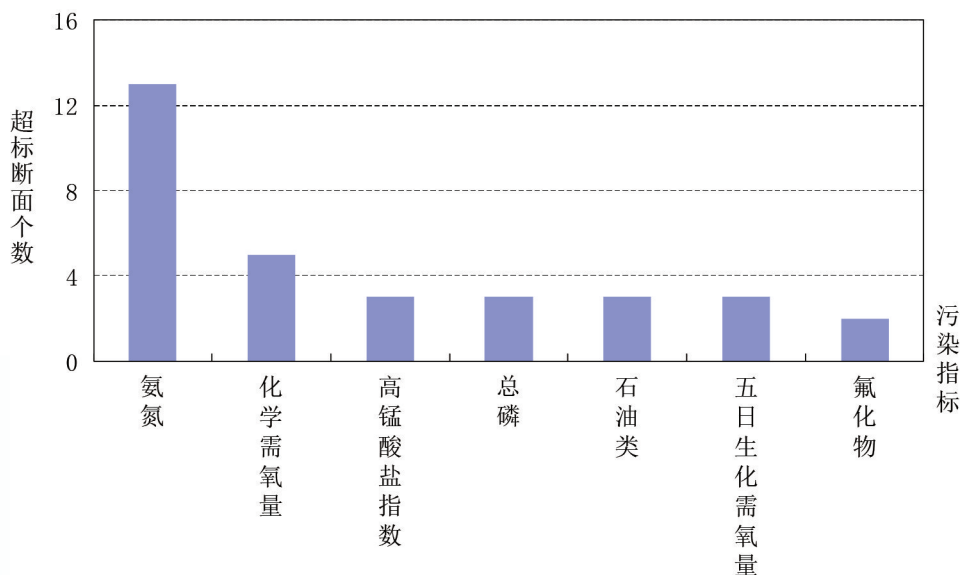


图2-7 松花江流域水体污染指标

### 4.1 松花江水系

#### 4.1.1 干流

松花江干流水质良好，监测的15个断面中：II类水质断面占6.7%，III类占80.0%，IV类占13.3%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：

II类水质断面比例下降43.3个百分点，III类上升30.0个百分点，IV类上升13.3个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升0.8个百分点，III类上升21.2个百分点，IV类下降22.0个百分点。

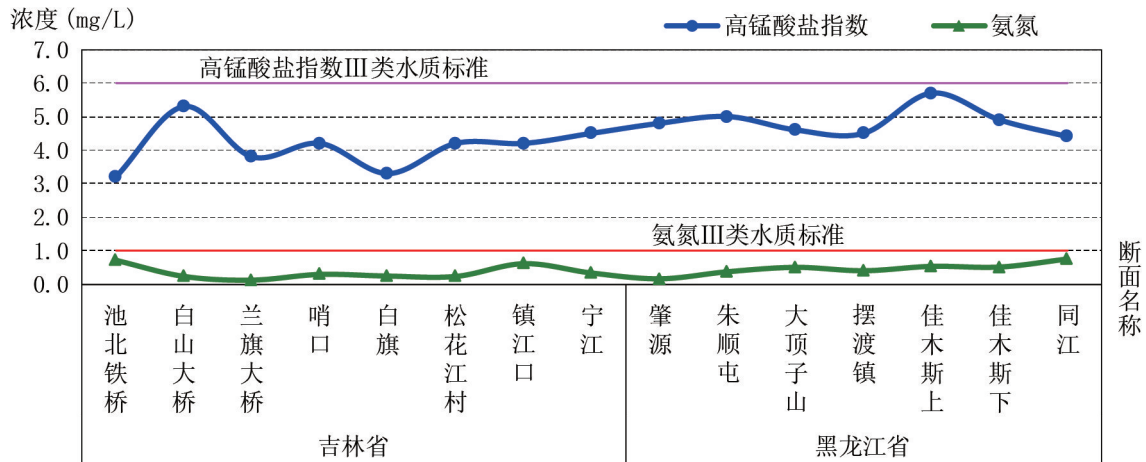


图2-8 淮河流域水体污染指标统计

#### 4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和高锰酸盐指数。监测的45个断面中：I类水质断面占2.2%，II类占20.0%，III类占51.1%，IV类占15.6%，劣V类占11.1%，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2.2个百分点，II类上升5.7个百分点，III类下降2.5个百分点，IV类下降2.3个百分点，劣V类下降3.2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3.9个百分点，II类上升7.8个百分点，III类上升24.6个百分点，IV类下降10.9个百分点，V类下降10.2个百分点，劣V类下降7.3个百分点。

其中：饮马河、倭肯河、伊通河和阿什河为重度污染；蛟河、梧桐河、细鳞河和雅鲁河为轻度污染；其余河流水质优良。

#### 4.2 其它水系

##### 4.2.1 黑龙江

黑龙江水系总体为优，监测的17个断面中：II类水质断面占23.5%，III类占70.6%，IV类占5.9%，无I类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例下降9.1个百分点，II类上升5.3个百分点，III类上升25.1个百分点，

IV类下降21.4个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升3.5个百分点，III类上升50.6个百分点，IV类下降34.1个百分点，V类下降13.3个百分点，劣V类下降6.7个百分点。

其中：海拉尔河、黑龙江和额尔古纳河水质良好；哈拉哈河、呼玛河、根河和逊别拉河水质为优。

#### 4.2.2 乌苏里江

乌苏里江水系总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、氟化物和化学需氧量。监测的7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，水质明显好转，其中：III类水质断面例上升71.4个百分点，IV类下降71.4个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：II类水质断面比例下降14.3个百分点，III类上升28.5个百分点，IV类下降14.3个百分点。

其中：挠力河为轻度污染；乌苏里江、松阿察河和穆棱河水质良好。

#### 4.2.3 图们江

图们江为中度污染，监测的4个断面中：圈河断面为II类水质，崇善和延吉下断面为III类水质，石井（小河龙）断面为劣V类水质。与上月相比，圈河有所好转；石井（小河龙）明显下降；崇善有所下降；延吉下无明显变化。与去年同期相比，延吉下明显好转；圈河有所好转；石井（小河龙）和崇善无明显变化。

#### 4.2.4 绥芬河

绥芬河水质良好，监测的1个断面中，三岔口断面为III类水质。与上月相比，水质有所下降；与去年同期相比，水质有所好转。

### 4.3 省界断面

松花江流域省界断面总体水质良好，监测的17个断面中：I类水质断面占5.9%，II类占23.5%，III类占58.8%，IV类占11.8%，无V类和劣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5.9个百分点，II类下降9.8个百分点，III类上升3.2个百分点，IV类上升0.7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9.1个百分点，II类下降1.5个百分点，III类上升33.8个百分点，IV类下降13.2个百分点，V类下降10.0个百分点。



## 5 淮河流域

淮河流域总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量、氟化物、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的176个断面中：I类水质断面占1.7%，II类占15.9%，III类占40.3%，IV类占27.8%，V类占8.0%，劣V类占6.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降0.6个百分点，II类下降2.2个百分点，III类上升0.8个百分点，IV类上升6.9个百分点，V类下降2.2个百分点，劣V类下降2.8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1.7个百分点，II类上升4.7个百分点，III类下降1.3个百分点，IV类上升1.4个百分点，V类上升0.1个百分点，劣V类下降6.7个百分点。

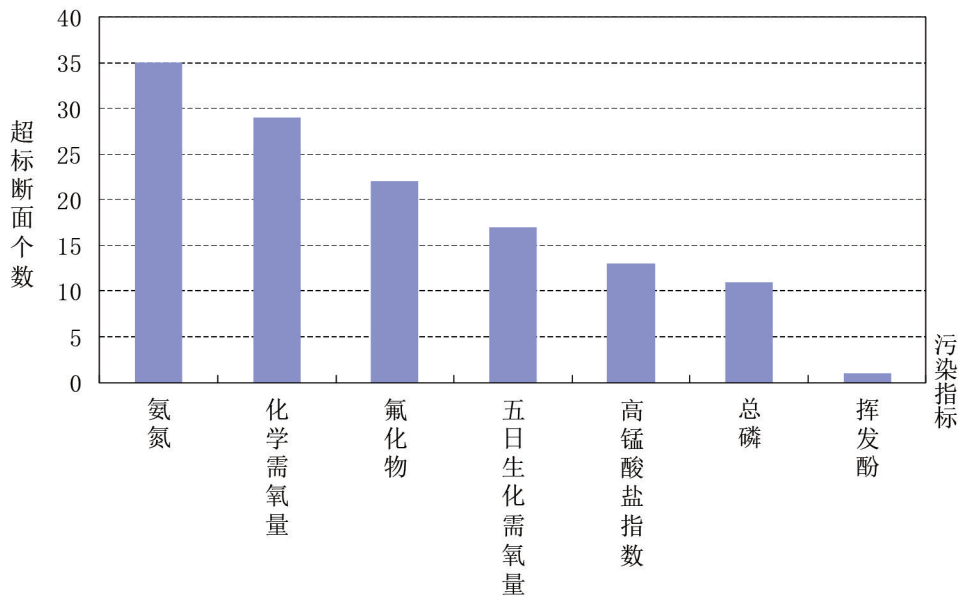


图2-9 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 5.1 淮河水系

#### 5.1.1 干流

淮河干流水质良好。监测的10个断面中：II类水质断面占20.0%，III类占60.0%，V类占20.0%，无I类、IV类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例下降30.0个百分点，III类上升10.0个百分点，V类上升20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20.0个百分点，III类下

降40.0个百分点，V类上升20个百分点。

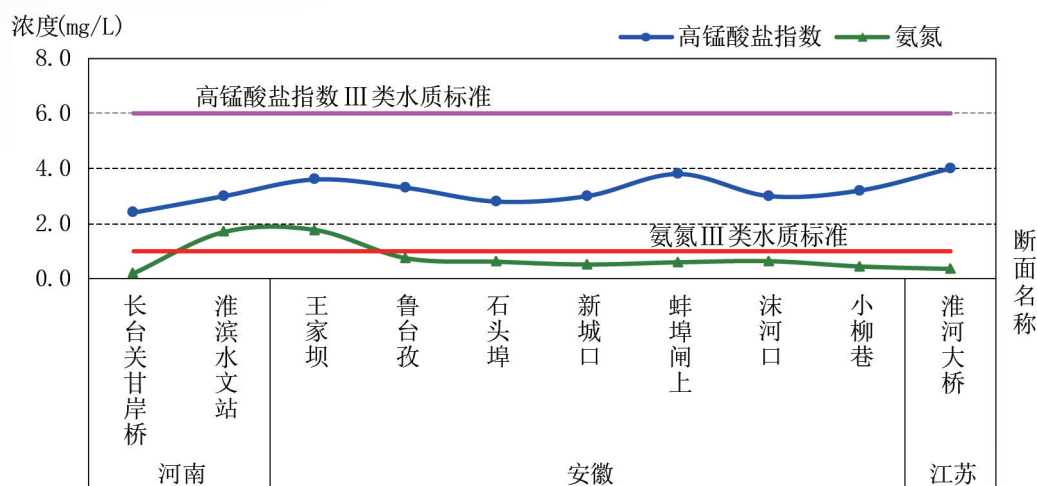


图 2-10 海河流域水体污染指标统计

### 5.1.2 支流

淮河水系主要支流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、氟化物和化学需氧量。监测的66条支流的100个断面中：I类水质断面占1.0%，II类占18.0%，III类占33.0%，IV类占30.0%，V类占8.0%，劣V类占10.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降1.0个百分点，II类下降4.0个百分点，III类上升4.0个百分点，IV类上升5.0个百分点，V类下降3.0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4.0个百分点，III类下降8.0个百分点，IV类上升7.0个百分点，V类下降2.0个百分点，劣V类下降2.0个百分点。

其中：惠济河、双泊河、潢河、浍河、黑茨河、包河和浚河为重度污染；如泰运河、灌河、白塔河、奎河、涡河和清漯河为中度污染；运料河、大沙河、史灌河、白露河、怀洪新河、淝河、颍河、北澄子河、浍河、串场河、濉河、洪河和贾鲁河为轻度污染；其余河流水质优良。

### 5.2 沂沭泗水系

沂沭泗水系总体良好，监测的37条支流的47个断面中I类水质断面占2.1%，II类占12.8%，III类占63.8%，IV类占21.3%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质

无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类上升2.2个百分点，III类下降4.3个百分点，IV类上升6.4个百分点，V类下降2.1个百分点，劣V类下降2.1个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升2.1个百分点，II类上升2.4个百分点，III类上升24.2个百分点，IV类下降16.2个百分点，V类下降4.2个百分点，劣V类下降8.3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，要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。监测的19个断面中：I类水质断面占5.3%，II类占10.5%，III类占10.5%，IV类占47.4%，V类占21.1%，劣V类占5.3%。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例上升0.3个百分点，II类上升10.5个百分点，III类下降9.5个百分点，IV类上升22.4个百分点，V类下降8.9个百分点，劣V类下降14.7个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升5.3个百分点，II类上升5.5个百分点，III类下降9.5个百分点，IV类上升17.4个百分点，V类上升11.1个百分点，劣V类下降29.7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，主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和氟化物。监测的29个断面中：II类水质断面占10.3%，III类占41.4%，IV类占20.7%，V类占13.8%，劣V类占13.8%，无I类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降6.9个百分点，III类上升3.5个百分点，IV类下降3.4个百分点，V类上升6.9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：II类水质断面比例下降3.0个百分点，III类下降1.9个百分点，IV类上升4.0个百分点，V类下降2.9个百分点，劣V类上升3.8个百分点。

污染较重的省界断面是：豫-皖涡河鹿邑付桥、黑茨河张大桥、惠济河刘寨村后和包河颜集断面。

## 6 海河流域

海河流域总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、高锰酸盐指数和总磷。监测的153个断面中：I类水质断面占5.9%，II类占22.2%，III类占19.6%，IV类占22.9%，V类占12.4%，劣V类占17.0%。与上月相比，水质无明显

变化，其中：I类水质断面比例下降3.1个百分点，II类下降3.4个百分点，III类上升3.6个百分点，IV类上升1.7个百分点，V类上升1.5个百分点，劣V类下降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0.1个百分点，II类上升5.5个百分点，III类上升1.6个百分点，IV类上升1.6个百分点，V类上升1.1个百分点，劣V类下降9.7个百分点。

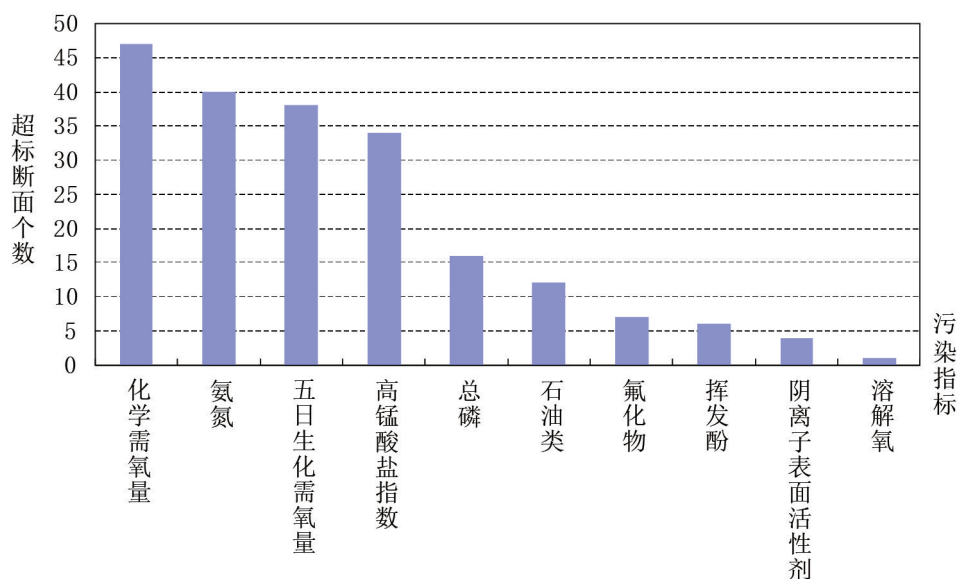


图2-11 辽河流域水体污染指标统计

## 6.1 海河水系

### 6.1.1 干流

海河干流为中度污染，主要污染指标为高锰酸盐指数、五日生化需氧量和总磷。监测的2个断面中，三岔口断面为III类水质，海河大闸断面为劣V类。与上月相比，三岔口有所下降，海河大闸明显下降；与去年同期相比，三岔口和海河大闸无明显变化

### 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、氨氮和五日生化需氧量。监测的83条支流的119个断面中：I类水质断面占5.9%，II类占17.6%，III类占18.5%，IV类占24.4%，V类占16.0%，劣V类占17.6%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降4.9个百分点，II类下降6.6个百分点，III类上升6.0个百分点，IV类上升6.1个百分点，V类上升3.5个百分点，劣V类下降4.1个百分点。

与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例下降1.9个百分点，II类上升3.8个百分点，III类上升3.0个百分点，IV类上升6.3个百分点，V类上升3.1个百分点，劣V类下降14.3个百分点。

其中：独流减河和大清河为重度污染；蓟运河、子牙河、卫运河、子牙新河和漳卫新河为中度污染；永定新河、潮白新河、洪泥河和潮白河为轻度污染；其余主要河流水质优良。

## 6.2 其它水系

### 6.2.1 滦河水系

滦河水系总体水质良好，监测的7条河流17个断面中：I类水质断面占11.8%，II类占52.9%，III类占23.5%，IV类占5.9%，劣V类占5.9%，无V类断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升5.9个百分点，II类上升5.8个百分点，III类持平，IV类下降17.6个百分点，V类比例持平，劣V类上升5.9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11.8个百分点，II类上升15.4个百分点，III类下降14.0个百分点，IV类下降12.9个百分点，V类比例持平，劣V类下降0.3个百分点。

### 6.2.2 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、高锰酸盐指数和五日生化需氧量。监测的5条河流9个断面中：II类水质断面占22.2%，III类占22.2%，IV类占44.4%，劣V类占11.1%，无I类和V类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类上升4.0个百分点，III类上升13.1个百分点，IV类下降1.1个百分点，V类下降18.2个百分点，劣V类上升2.0个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：I类水质断面比例持平，II类下降7.8个百分点，III类上升22.2个百分点，IV类下降5.6个百分点，V类下降10.0个百分点，劣V类上升1.1个百分点。

### 6.2.3 冀东诸河水系

冀东诸河水系总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和氟化物。监测的6条河流6个断面中：II类水质断面占33.3%，III类占16.7%，IV类占16.7%，劣V类占33.3%，无I类和V类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：II类水质断面比例上升33.3个百分点，III类下降66.6个百分点，IV类持平，劣V类上升33.3个百分点，I类和V类水质断面比例持平。与去年同期相比，水质有所下降，其中：I类

水质断面比例持平，Ⅱ类上升33.3个百分点，Ⅲ类下降16.6个百分点，Ⅳ类下降33.3个百分点，Ⅴ类下降16.7个百分点，劣Ⅴ类上升33.3个百分点。

### 6.3 省界断面

海河流域省界断面为中度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的45个断面中：Ⅰ类水质断面占6.7%，Ⅱ类占17.8%，Ⅲ类占11.1%，Ⅳ类占28.9%，Ⅴ类占13.3%，劣Ⅴ类占22.2%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例下降3.9个百分点，Ⅱ类下降7.7个百分点，Ⅲ类上升4.7个百分点，Ⅳ类上升9.8个百分点，Ⅴ类上升0.5个百分点，劣Ⅴ类下降3.3个百分点。与去年同比，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11.0个百分点，Ⅲ类下降4.8个百分点，Ⅳ类上升6.2个百分点，Ⅴ类下降7.2个百分点，劣Ⅴ类下降2.8个百分点。

污染较重的省界断面是：冀-津沟河三河东大桥、大清河台头、北排河齐家务、沧浪渠翟庄子断面；京-冀凤港引渠秦营扬水站、龙河三小营、大石河码头断面；蒙-晋御河堡子湾断面；冀、鲁卫运河油坊桥断面；豫-冀卫河南乐元村集断面。

## 7 辽河流域

辽河流域总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的72个断面中：Ⅰ类水质断面占15.3%，Ⅱ类占26.4%，Ⅲ类占16.7%，Ⅳ类占8.3%，Ⅴ类占8.3%，劣Ⅴ类占25.0%。与上月相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升1.3个百分点，Ⅱ类下降2.7个百分点，Ⅲ类上升1.6个百分点，Ⅳ类下降10.3个百分点，Ⅴ类上升2.5个百分点，劣Ⅴ类上升7.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：Ⅰ类水质断面比例上升8.8个百分点，Ⅱ类上升3.0个百分点，Ⅲ类下降6.7个百分点，Ⅳ类下降4.7个百分点，Ⅴ类上升1.8个百分点，劣Ⅴ类下降2.3个百分点。

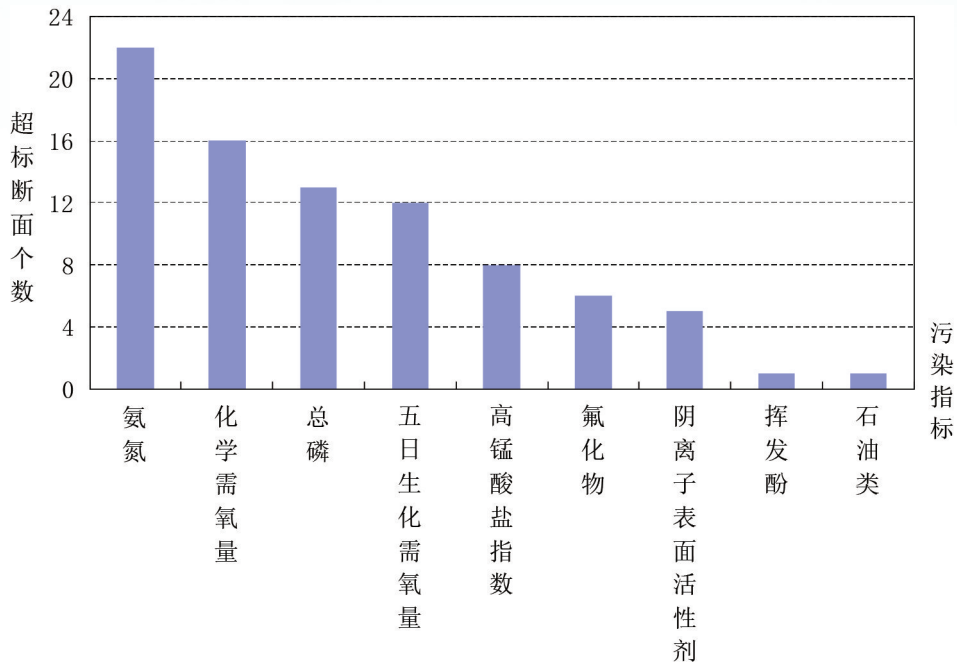


图2-12 辽河流域水体污染指标统计

## 7.1 辽河水系

### 7.1.1 干流

辽河干流为重度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的7个断面中：I类水质断面占14.3%，II类占14.3%，IV类占14.3%，V类占14.3%，劣V类占42.9%，无III类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例上升14.3个百分点，II类上升4.3个百分点，III类下降20.0个百分点，IV类下降25.7个百分点，V类下降5.7个百分点，劣V类上升32.9个百分点。与去年同期相比，水质有所下降，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，III类下降14.3个百分点，IV类上升14.3个百分点，V类和劣V类持平。

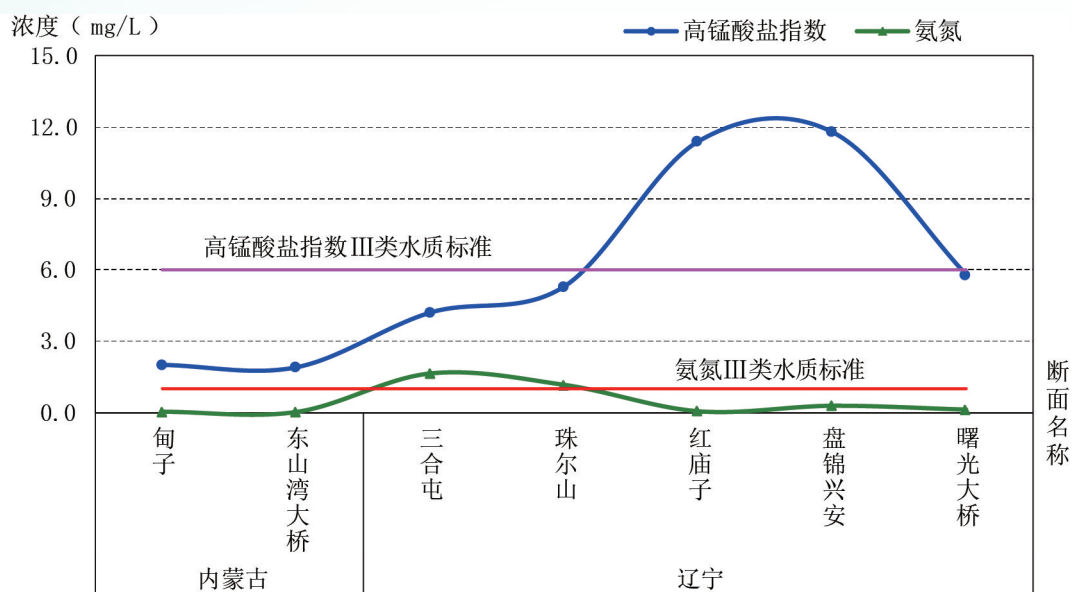


图2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

### 7.1.2 支流

辽河水系主要支流总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。监测的7条支流的11个断面中：I类水质断面占9.1%，II类占9.1%，IV类占18.2%，V类占27.3%，劣V类占36.4%，无III类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：I类水质断面比例上升9.1个百分点，II类下降15.9个百分点，III类下降18.8个百分点，IV类下降0.6个百分点，V类上升21.1个百分点，劣V类上升5.2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9.1个百分点，II类下降5.2个百分点，III类下降7.1个百分点，IV类下降3.2个百分点，V类上升27.3个百分点，劣V类下降20.7个百分点。

其中：招苏台河、东辽河和亮子河为重度污染；拉马河、条子河和清河为轻度污染；柴河水质为优。

## 7.2 其它水系

### 7.2.1 大辽河

大辽河水系总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的15条支流的23个断面中：I类水质断面占17.4%，II类占30.4%，III类占8.7%，IV类占8.7%，V类占4.3%，劣V类占30.4%。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8.7个百分点，III类下降8.7个百分点，IV类下降4.3个百分



点，V类持平，劣V类上升4.3个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：Ⅱ类水质断面比例上升3.8个百分点，Ⅲ类上升30.4个百分点，Ⅳ类下降14.0个百分点，Ⅴ类下降0.4个百分点，劣Ⅴ类下降13.9个百分点，劣Ⅵ类下降6.0个百分点。

其中：大辽河、细河、海城河和北沙河为重度污染；太子河为中度污染；蒲河为轻度污染；其余河流水质优良。

### 7.2.2 大凌河

大凌河水系总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、氟化物和高锰酸盐指数。监测的5条支流的8个断面中：Ⅱ类水质断面占25.0%，Ⅲ类占37.5%，劣Ⅴ类占37.5%，无Ⅰ类、Ⅳ类和Ⅴ类水质断面。与上月相比，水质明显下降，其中：Ⅰ类水质断面比例下降25.0个百分点，Ⅱ类持平，Ⅲ类上升25.0个百分点，Ⅳ类下降12.5个百分点，Ⅴ类下降12.5个百分点，劣Ⅴ类上升25.0个百分点。与去年同期相比，水质明显下降，其中：Ⅱ类水质断面比例下降5.0个百分点，Ⅲ类下降2.5个百分点，Ⅳ类下降20.0个百分点，劣Ⅴ类上升27.5个百分点。

其中：西细河和大凌河西支为重度污染；大凌河水质良好；老虎山河和牯牛河水质为优。

### 7.2.3 鸭绿江

鸭绿江水系总体水质为优，监测的4条支流的10个断面中：Ⅰ类水质断面占40.0%，Ⅱ类占50.0%，Ⅲ类占10.0%，无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：Ⅰ类水质断面比例上升24.6个百分点，Ⅱ类下降26.9个百分点，Ⅲ类上升2.3个百分点。与去年同期相比，水质有所好转，其中：Ⅰ类水质断面比例上升31.7个百分点，Ⅱ类下降25.0个百分点，Ⅲ类上升1.7个百分点，劣Ⅴ类下降8.3个百分点。

其中：所有河流水质均为优。

## 7.3 省界断面

辽河流域省界断面为轻度污染，主要污染指标为氨氮、挥发酚和五日生化需氧量。监测的6个断面中：Ⅰ类水质断面占16.7%，Ⅱ类占16.7%，Ⅲ类占16.7%，Ⅳ类占16.7%，Ⅴ类占33.3%，无劣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2.4个百分点，Ⅱ类下降11.9个百分点，Ⅲ类上升2.4个百分点，Ⅳ类上升2.4个百分点，Ⅴ类上升19个百分点，劣Ⅴ类下降14.3个百分点。与去年同

期相比，水质明显好转，其中：I类水质断面比例上升16.7个百分点，II类下降16.6个百分点，III类上升5.6个百分点，IV类上升16.7个百分点，V类上升33.3个百分点，劣V类下降55.6个百分点。

## 8 浙闽片河流

浙闽片河流总体水质良好，监测的88条支流的125个断面中：I类水质断面占5.6%，II类占50.4%，III类占32.8%，IV类占8.8%，V类占1.6%，劣V类占0.8%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降3.2个百分点，II类上升0.8个百分点，III类上升5.6个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类持平，劣V类下降1.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例持平，II类上升12.8个百分点，III类下降10.4个百分点，IV类下降0.8个百分点，V类下降0.8个百分点，劣V类下降0.8个百分点。

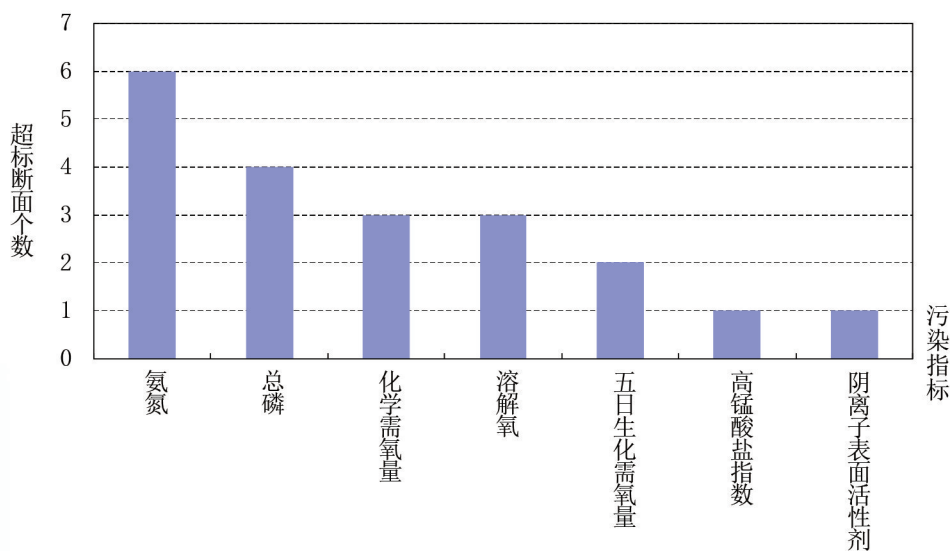


图2-14 浙闽片河流污染指标统计

### 8.1 安徽省境内河流

安徽省境内河流水质总体为优，监测的5条支流的5个断面中：II类水质断面占40.0%，III类占60.0%，无I类、IV类、V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降40.0个百分点，III类上升40.0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40.0个百分点，III类上升

40.0个百分点。

其中：率水、练江和横江水质良好；扬之河和新安江水质为优。

## 8.2 浙江省境内河流

浙江省境内河流水质总体良好，监测的50条支流的68个断面中：I类水质断面占10.3%，II类占48.5%，III类占29.4%，IV类占8.8%，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类水质断面比例下降5.9个百分点，II类上升1.4个百分点，III类上升8.8个百分点，IV类下降3.0个百分点，V类上升1.5个百分点，劣V类下降2.9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2.9个百分点，II类上升4.4个百分点，III类下降7.4个百分点，IV类、V类和劣V类持平。

其中：金清港为重度污染；永宁江为中度污染；乌溪江、临城河、大塘港、江夏大港、东阳江和永康江为轻度污染；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良好，监测的34条支流的52个断面中：II类水质断面占53.8%，III类占34.6%，IV类占9.6%，V类占1.9%，无I类和劣V类水质断面。与上月相比，II类水质断面比例上升3.8个百分点，III类下降1.9个百分点，IV类持平，V类下降1.9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3.8个百分点，II类上升28.8个百分点，III类下降19.2个百分点，IV类下降1.9个百分点，V类下降1.9个百分点，劣V类下降1.9个百分点。

其中：龙江为中度污染；闽江和龙津溪为轻度污染；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。与上月和去年同期相比，水质均无明显变化。

## 9 西北诸河

西北诸河总体水质为优，监测的32条支流的46个断面中：I类水质断面占52.2%，II类占45.7%，III类占2.2%，无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：I类水质断面比例上升10.7个百分点，II类下降5.2个百分点，III类下降3.5个百分点，IV类下降1.9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19.5个百分点，II类下降14.3个百分点，III类下降3.3个百分

点，V类下降1.8个百分点。

### 9.1 主要水系

所有河流均水质优良。

### 9.2 省界断面

西北诸河省界断面水质为优。与上月相比，王家庄断面水质有所好转；黄藏寺断面水质无明显变化。与去年同期相比，水质均无明显变化。

## 10 西南诸河

西南诸河总体水质为优，监测的41条支流的62个断面中：I类水质断面占14.5%，II类占72.6%，III类占8.1%，V类占3.2%，劣V类占1.6%，无IV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1.8个百分点，II类上升9.1个百分点，III类下降10.9个百分点，IV类下降1.6个百分点，V类上升3.2个百分点，劣V类下降1.6个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升4.8个百分点，II类上升3.2个百分点，III类下降9.6个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类持平。

### 10.1 主要水系

思茅河为重度污染；西洱河和芒市大河为中度污染；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。与上月相比和去年同期相比，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

南水北调东线调水干线总体水质良好，监测的15个监测断面（点位）中，II类水质断面占20.0%，III类占66.7%，IV类占13.3%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升14.1个百分点，III类下降21.5个百分点，IV类上升13.3个百分点，V类下降5.9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8.2个百分点，III类上升7.9个百分点，IV类下降10.2个百分点，V类下降5.9个百分点。

## 11.2 南水北调中线调水干线

南水北调中线调水干线总体水质为优，监测的7个监测断面（点位）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类水质断面比例持平，II类下降14.3个百分点，III类上升14.3个百分点。与去年同期相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升11.9个百分点，II类上升7.1个百分点，III类下降19.0个百分点。

## 12 入海河流

入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的171条入海河流的174个断面中：I类水质断面占1.1%，II类占20.1%，III类占32.2%，IV类占19.0%，V类占12.6%，劣V类占14.9%。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2.3个百分点，III类下降1.7个百分点，IV类下降7.7个百分点，V类下降0.2个百分点，劣V类上升7.1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5.6个百分点，III类下降0.1个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类上升1.3个百分点，劣V类下降10.4个百分点。

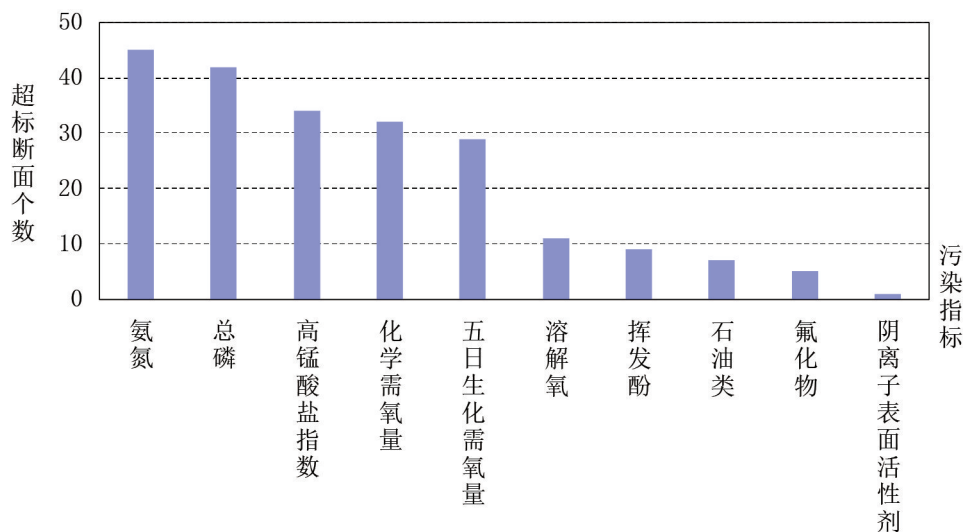


图2-15 入海河流污染指标统计

### 12.1 渤海

渤海入海河流总体为中度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的37条支流的37个断面中：II类水质断面占10.8%，III类占13.5%，IV类占18.9%，V类占32.4%，劣V类占24.3%，无I类水质断面。与上月相比，水质有所下降，其中：II类水质断面比例上升0.5个百分点，III类下降7.0个百分点，IV类下降6.7个百分点，V类上升1.6个百分点，劣V类上升11.5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3.3个百分点，III类下降1.5个百分点，IV类下降3.6个百分点，V类上升19.9个百分点，劣V类下降15.7个百分点。

### 12.2 黄海

黄海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的42条支流的42个断面中：II类水质断面占14.3%，III类占31.0%，IV类占33.3%，V类占9.5%，劣V类占11.9%，无I类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例下降2.2个百分点，II类上升7.8个百分点，III类下降8.1个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降3.5个百分点，劣V类上升3.2个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升6.5个百分点，III类上升5.5个百分点，IV类上升17.6个百分点，V类下降10.1个百分点，劣V类下降19.5个百分点。

### 12.3 东海

东海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的25条支流的25个断面中：II类水质断面占20.0%，III类占52.0%，IV类占8.0%，V类占8.0%，劣V类占12.0%，无I类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例持平，III类上升12.0个百分点，IV类下降28.0个百分点，V类上升4.0个百分点，劣V类上升12.0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4.0个百分点，III类上升4.0个百分点，IV类下降12.0个百分点，V类上升4个百分点，劣V类上升8.0个百分点。

### 12.4 南海

南海入海河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的67条支流的70个断面中：I类水质断面占2.9%，

II类占28.6%，III类占35.7%，IV类占14.3%，V类占5.7%，劣V类占12.9%。与上月相比，水质无明显变化，其中：I类水质断面比例上升1.5个百分点，II类持平，III类持平，IV类下降7.1个百分点，V类持平，劣V类上升5.8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2.9个百分点，II类上升8.6个百分点，III类下降5.7个百分点，IV类上升2.9个百分点，V类下降1.4个百分点，劣V类下降7.1个百分点。

## 三、湖泊和水库

### 1 太湖

#### 1.1 湖体

太湖湖体共监测 17 个点位。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为总磷。其中，西部沿岸区为中度污染；湖心区为轻度污染；北部沿岸区和东部沿岸区水质良好。与上月相比，湖心区和北部沿岸区水质有所好转；全湖整体、西部沿岸区和东部沿岸区水质无明显变化。与去年同期相比，东部沿岸区水质明显好转；全湖整体、湖心区和北部沿岸区水质有所好转；西部沿岸区水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为 V 类水质，其中，东部沿岸区为 III 类水质，湖心区和北部沿岸区为 IV 类水质，西部沿岸区为劣 V 类水质。

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

#### 1.2 环湖河流

主要环湖河流总体水质良好。监测的 39 条河流的 55 个断面中：II 类水质断面占 30.9%，III 类占 45.5%，IV 类占 14.5%，V 类占 7.3%，劣 V 类占 1.8%，无 I 类水质断面。与上月相比，水质有所好转，其中：I 类水质断面比例下降 1.8 个百分点，II 类下降 5.5 个百分点，III 类上升 16.4 个百分点，IV 类下降 9.1 个百分点，V 类上升 5.5 个百分点，劣 V 类下降 5.5 个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II 类水质断面比例上升 9.1 个百分点，III 类上升 14.6 个百分点，IV 类下降 14.6 个百分点，V 类上升 1.8 个百分点，劣 V 类下降 10.9 个百分点。

主要入湖河流：百渎港为中度污染；武进港、南溪河和殷村港为轻度污染；其余河流水质优良。

主要出湖河流：胥江和苏东河水质为优。

主要环湖河流：新夏港河和浏河为中度污染；枫泾塘、德胜河、吴淞江和京杭运河为轻度污染；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。全湖整体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量。其中，滇池外海和滇池草海均为轻度污染。与上月相比，滇池外海水质明显好转；全湖整体和滇池草海水质无明显变化。与去年同期相比，全湖整体、滇池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IV类水质，其中，滇池外海为III类水质，滇池草海为劣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，滇池外海和滇池草海为轻度富营养。

### 2.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和总磷。监测的12条河流的12个断面中：II类水质断面占33.3%，III类占25.0%，V类占41.7%，无I类、IV类和劣V类水质断面。与上月相比，水质无明显变化，其中：II类水质断面比例下降16.7个百分点，III类上升8.3个百分点，IV类下降16.7个百分点，V类上升41.7个百分点，劣V类下降16.7个百分点。与去年同期相比，水质明显好转，其中：II类水质断面比例上升25.0个百分点，III类下降25.0个百分点，IV类下降16.7个百分点，V类上升41.7个百分点，劣V类下降25.0个百分点。

主要入湖河流：东大河、马料河、宝象河和淤泥河为中度污染；其余河流水质优良。

主要环湖河流：金汁河为中度污染。

## 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、东半湖和西半湖水水质无明显变化。与去年同期相比，西半湖水水质有所好转；全湖整体和东半湖水水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为V类水质，其中，东半湖为IV类水质，西半湖为劣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，东半湖为中营养；西半湖为轻度富营养。

### 3.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和总磷。监测的10条河流的14个断面中：II类水质断面占28.6%，III类占42.9%，IV类占7.1%，V类占7.1%，劣V类占14.3%，无I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7.2个百分点，III类持平，IV类持平，V类持平，劣V类下降7.1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14.3个百分点，III类下降7.1个百分点，IV类下降7.2个百分点，V类上升7.1个百分点，劣V类下降7.1个百分点。

主要入湖河流：南淝河和十五里河为重度污染；派河为中度污染；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：丰乐河为轻度污染。

## 4 重要湖泊

本月监测的47个重要湖泊中，杞麓湖、星云湖和程海等5个湖泊为劣V类水质，大通湖、异龙湖和仙女湖等5个湖泊为V类，洪湖、淀山湖和龙感湖等8个湖泊为IV类，白马湖、南漪湖和沙湖等22个湖泊为III类，东钱湖、班公错和邛海等5个湖泊为II类，花亭湖和抚仙湖为I类。与上月相比，南漪湖和东钱湖明显好转，洪湖、洪泽湖、沙湖高邮湖和瓦埠湖有所好转，仙女湖、鄱阳湖、西湖、百花湖、柘林湖、万峰湖、洱海和高唐湖有所下降，其余湖泊水质无明显变化。与去年同期相比，沙湖和黄大湖明显好转，大通湖、洪湖、淀山湖、异龙湖、龙感湖、白洋淀、洪泽湖、阳澄湖、高邮湖、镜泊湖、焦岗湖、洞庭湖、小兴凯湖、阳宗海和东钱湖有所好转，羊卓雍错明显下降；杞麓湖、菜子湖、西湖、柘林湖和赛里木湖有所下降，其余湖泊水质无明显变化。

总氮单独评价时：杞麓湖、淀山湖和白洋淀等6个湖泊为劣V类水质，洪湖、白马湖和仙女湖等11个湖泊为V类，大通湖、星云湖和异龙湖等9个湖泊为IV类，其余21个湖泊水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的45个湖泊中，杞麓湖、大通湖和洪湖为中度富营养状态，星云湖、淀山湖和异龙湖等15个湖泊为轻度富营养状态，高唐湖、花亭湖和抚仙湖等4个湖泊为贫营养状态，其余23个湖泊均为中营养。

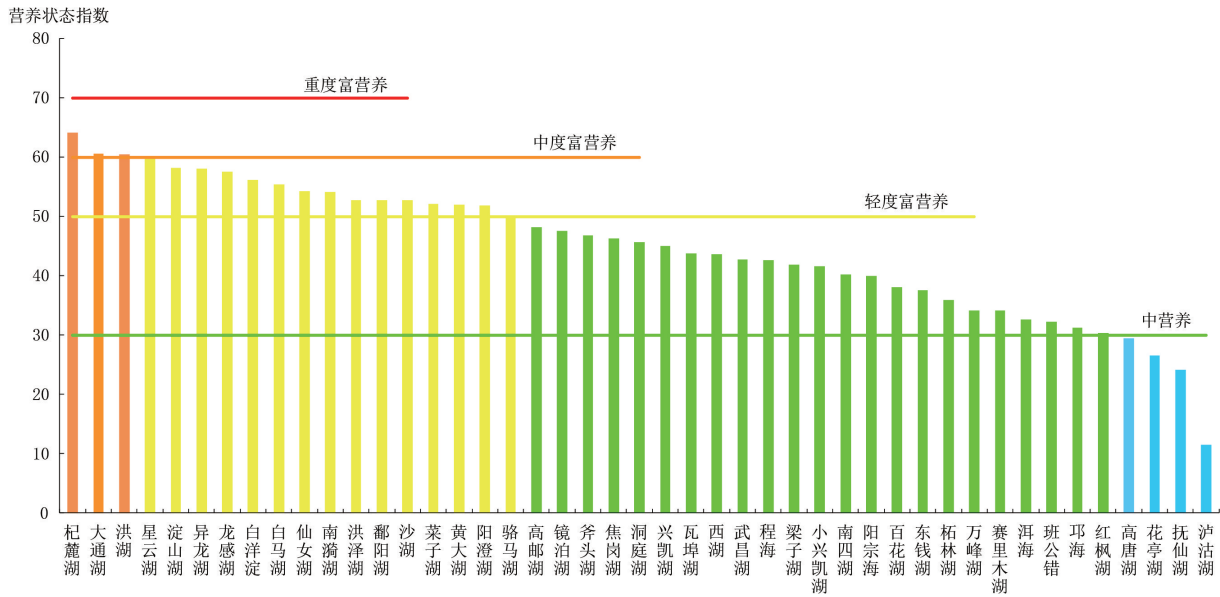


图 3-1 2019年1月重要湖泊营养状态指数比较

## 5 重要水库

本月监测的45个重要水库中，昭平台水库为劣V类水质，莲花水库为V类，玉滩水库和王瑶水库为IV类，察尔森水库、磨盘山水库和峡山水库等10个水库为III类，鸭子荡水库、崂山水库和董铺水库等23个水库为II类，红崖山水库、太平湖和长潭水库等8个水库为I类。与上月相比，鸭子荡水库、崂山水库、玉滩水库和小浪底水库有所好转，昭平台水库水质明显下降，莲花水库、王瑶水库、鲁班水库、铜山源水库和富水水库水质有所下降，其余水库水质无明显变化。与去年同期相比，崂山水库和鹤地水库水质明显好转，鸭子荡水库、董铺水库、大广坝水库、新丰江水库和南湾水库水质有所好转，昭平台水库水质明显下降，白龟山水库、山美水库和王瑶水库水质有所下降，其余水库水质无明显变化。

总氮单独评价时：鸭子荡水库、崂山水库和云蒙湖等7个水库为劣V类水质，莲花水库、磨盘山水库和峡山水库等5个水库为V类水质，察尔森水库、玉滩水库和瀛湖等9个水库为IV类水质，其余24个水库水质均满足III类水质标准。

监测营养状态的43个水库中，察尔森水库和莲花水库为轻度富营养状态，漳河水库、大隆水库和长潭水库等16个水库为贫营养状态，其余25个水库均为中营养。

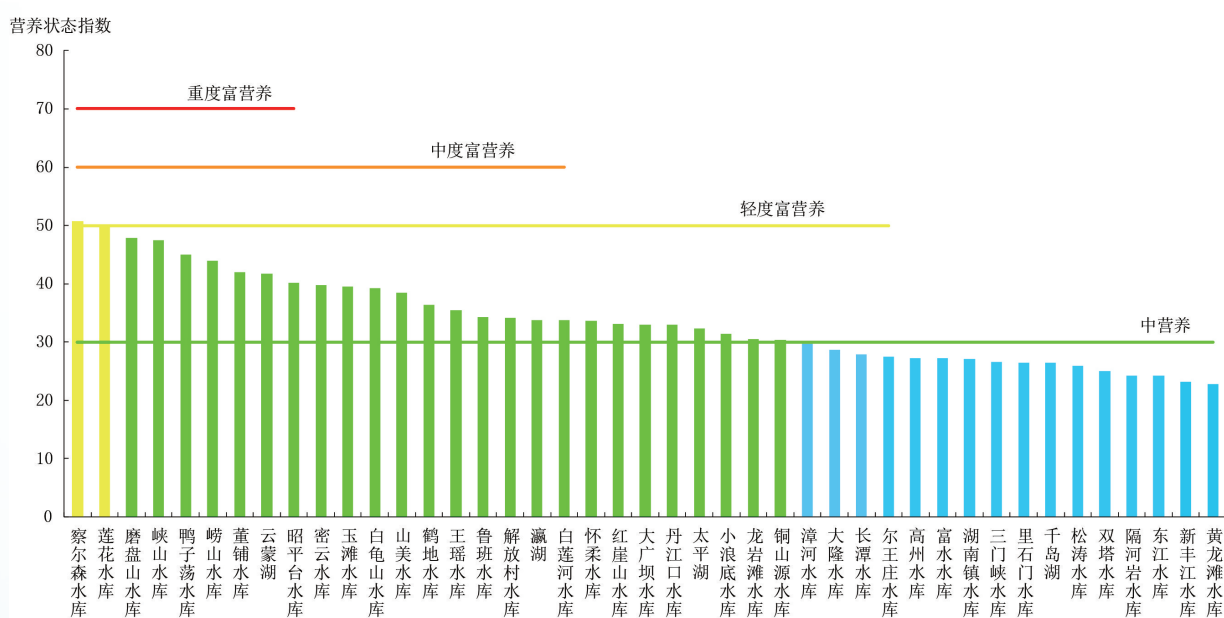


图3-2 2019年1月重要水库营养状态指数比较

# 附录

## 1、概况说明

按照中华人民共和国环境保护部《关于印发〈“十三五”国家地表水环境质量监测网设置方案〉的通知》（环监测[2016]30号文件）中公布的1940个地表水国控评价、考核、排名断面（以下简称“国考断面”）和“十三五”国家入海河流设置的195个监测断面（其中85个断面包含在国考断面中），中国环境监测总站组织开展了全国地表水水质月监测工作，并根据监测结果编制全国地表水水质月报。

其中，地表水国考断面包括：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978条河流的1698个断面；以及太湖、滇池、巢湖等112个（座）重点湖库的242个点位（60个湖泊173个点位，52座水库69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《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<sub>a</sub>）、总磷（TP）、总氮（TN）、透明度（SD）和高锰酸盐指数（COD<sub>m</sub>）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执行中国环境监测总站总站生字[21]090号文，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

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

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。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”。

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(Σ)——综合营养状态指数;

W<sub>j</sub>——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<sub>ij</sub>——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<sub>ij</sub>及r<sub>ij</sub><sup>2</sup>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<sub>ij</sub>及r<sub>ij</sub><sup>2</sup>值

参数	chl <sub>a</sub>	TP	TN	SD	COD <sub>Mn</sub>
r <sub>ij</sub>	1	0.84	0.82	-0.83	0.83
r <sub>ij</sub> <sup>2</sup>	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 $\Delta G$ 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。