

2016

全国地表水水质月报

National Surface Water Quality Report



中国环境监测总站
2016年5月

目 录

一、概况	1
1 主要江河	1
2 重要湖库	2
二、主要江河	4
1 长江流域	4
2 黄河流域	7
3 珠江流域	11
4 松花江流域	13
5 淮河流域	16
6 海河流域	19
7 辽河流域	22
8 浙闽片河流	23
9 西北诸河	24
10 西南诸河	24
11 南水北调沿线	24
三、湖泊和水库	28
1 太湖	28
2 滇池	29
3 巢湖	30
4 重要湖泊	30
5 重要水库	32
附 录	37

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（简称“国考”）断面（点位），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698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）。

本月共监测了全国1582个地表水国考断面（点位），其中河流断面1385个，湖库点位197个。本月未上报水质监测数据的断面（点位）共有358个，主要因为冰封期、河道季节性断流、施工整治和道路交通不便等原因未监测。

1 主要江河

本月监测的全国774条河流的1385个断面中：Ⅰ类水质断面占4.0%，Ⅱ类占33.5%，Ⅲ类占34.6%，Ⅳ类占12.5%，Ⅴ类占5.0%，劣Ⅴ类占10.4%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例降低0.2个百分点，Ⅱ类断面比例降低0.4个百分点，Ⅲ类断面比例升高1.3个百分点，Ⅳ类断面比例降低0.4个百分点，Ⅴ类断面比例升高0.4个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低0.7个百分点。与上月相比，水质无明显变化。总体呈轻度污染，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。粪大肠菌群单独评价时，Ⅰ类水质断面占14.0%，Ⅱ类占30.3%，Ⅲ类占35.8%，Ⅳ类占6.4%，Ⅴ类占8.1%，劣Ⅴ类占5.4%。

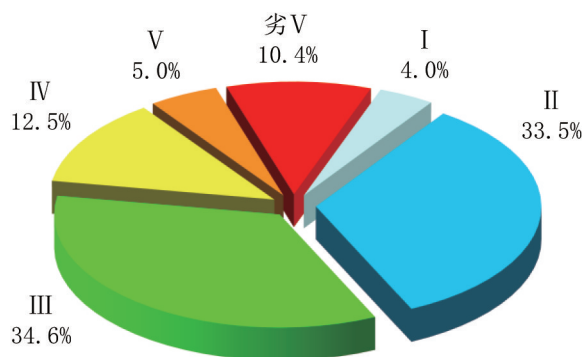


图1-1 2016年2月全国主要江河水系水质类别比例

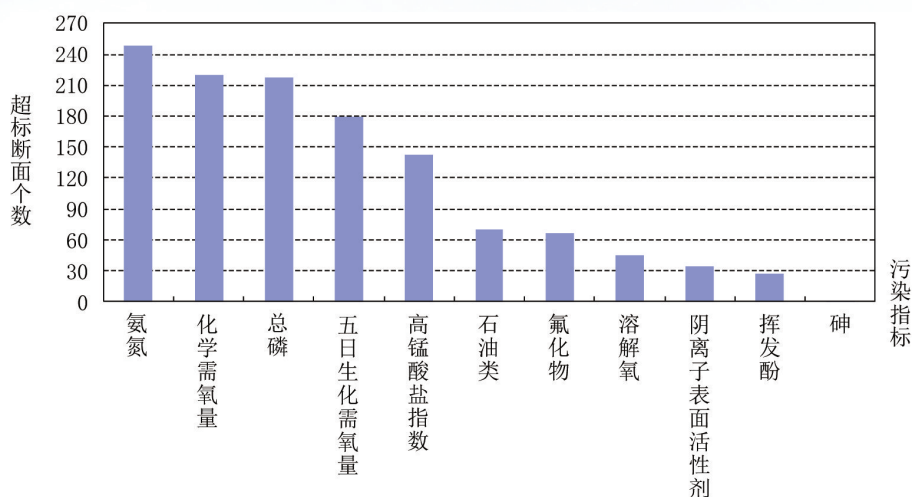


图 1-2 2016 年 2 月全国主要江河水系污染指标统计

十大流域中，西北诸河和浙闽片河流水质为优，长江流域、珠江流域和西南诸河水质良好，黄河流域、松花江流域和淮河流域总体为轻度污染，辽河流域总体为中度污染，海河流域总体为重度污染。

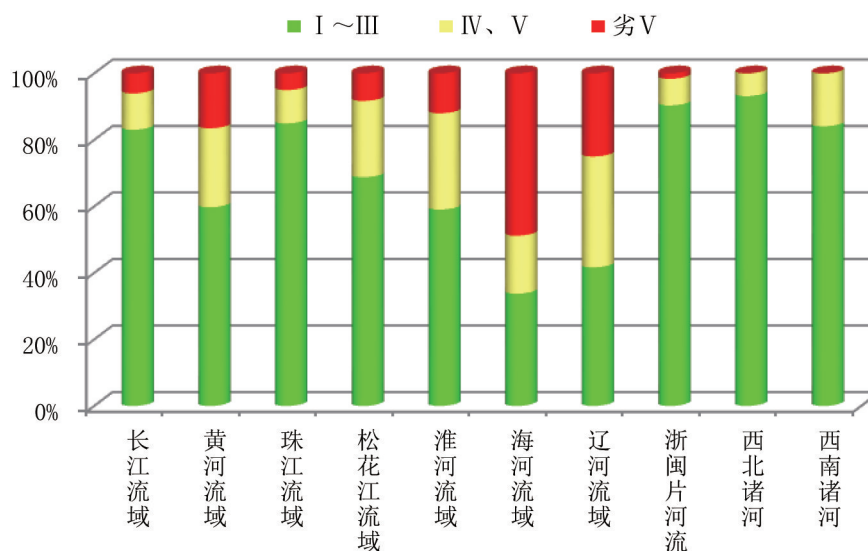


图 1-3 2016 年 2 月十大流域水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的 90 个重点湖泊和水库中，异龙湖、白洋淀、程海（因背景原因）、呼伦湖和沙湖等 5 个湖泊为重度污染，滇池、星云湖和南漪湖等 3 个湖泊为中度污染，太湖、巢

湖、杞麓湖、淀山湖、洪泽湖、黄大湖、龙感湖、东钱湖、大通湖、鄱阳湖、白马湖、洞庭湖、阳宗海、洪湖、鲁班水库和莲花水库等16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、氟化物和氨氮。其余湖库水质优良。与上月相比，杞麓湖水质明显好转，滇池、星云湖、阳澄湖、洪湖、鹤地水库和双塔水库水质有所好转，异龙湖水质明显下降，南漪湖、白马湖、花亭湖、武昌湖、小浪底水库、白龟山水库、白莲河水库和云蒙湖水质有所下降。

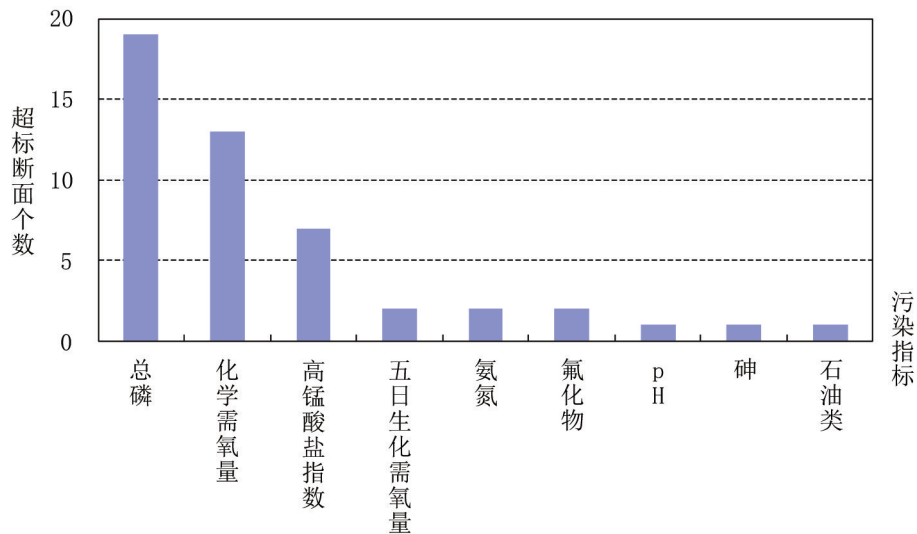


图 1-4 2016年2月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时：太湖、异龙湖、杞麓湖、淀山湖、白洋淀、南四湖、南漪湖、阳澄湖、百花湖、呼伦湖、解放村水库、崂山水库、小浪底水库、山美水库和云蒙湖等15个湖库为劣V类水质；巢湖、滇池、星云湖、东钱湖、大通湖、洞庭湖、红枫湖、西湖、鹤地水库、磨盘山水库和松花湖等11个湖库为V类水质；洪泽湖、龙感湖、鄱阳湖、白马湖、沙湖、玉滩水库、丹江口水库、隔河岩水库和千岛湖等9个湖库为IV类水质；其余湖库水质均满足III类水质标准。

粪大肠菌群单独评价时：除仙女湖为V类水质外，其余湖库均满足III类水质标准。

监测营养状态的82个湖泊中，滇池、异龙湖和杞麓湖为中度富营养状态，太湖、巢湖、星云湖、淀山湖、白洋淀、洪泽湖、黄大湖、龙感湖、东钱湖、高邮湖、南四湖和南漪湖为轻度富营养状态，其余湖库均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454个断面中:Ⅰ类水质断面占4.4%,Ⅱ类占45.4%,Ⅲ类占33.5%,Ⅳ类占8.8%,Ⅴ类占2.4%,劣Ⅴ类占5.5%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高0.4个百分点,Ⅱ类断面比例升高1.6个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.8个百分点,Ⅳ类断面比例降低0.8个百分点,Ⅴ类断面比例降低0.1个百分点,劣Ⅴ类断面比例降低0.3个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

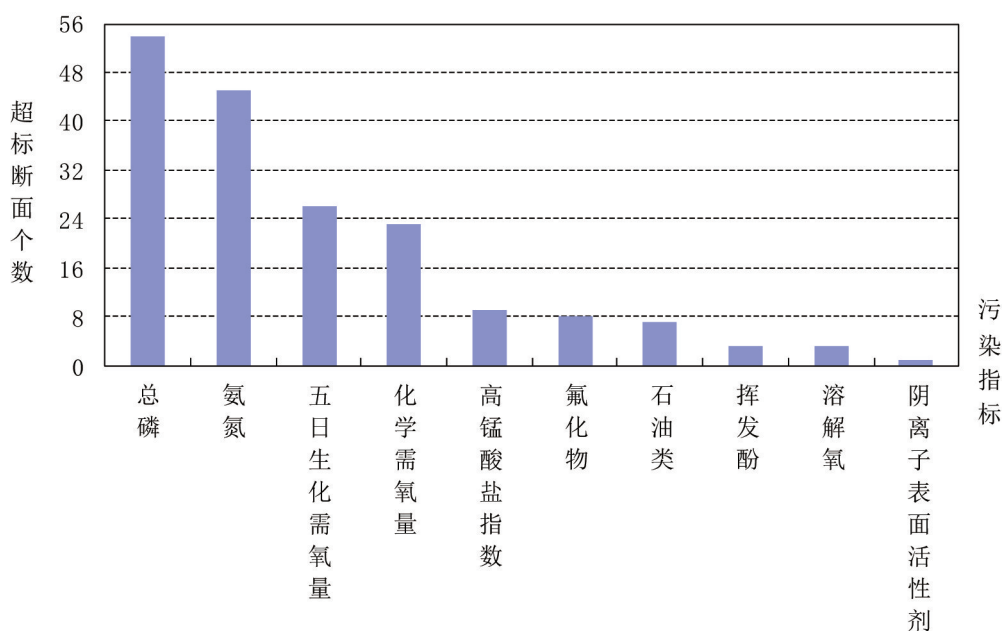


图2-1 长江流域水体污染指标统计

1.1 长江流域

1.1.1 干流

长江干流水质为优,监测的51个断面中:Ⅰ类水质断面占7.8%,Ⅱ类占56.9%,Ⅲ类占33.3%,Ⅳ类占2.0%,无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高0.7个百分点,Ⅱ类断面比例升高8.6个百分点,Ⅲ类断面比例降低11.3个百分点,Ⅳ类断面比例升高2.0个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

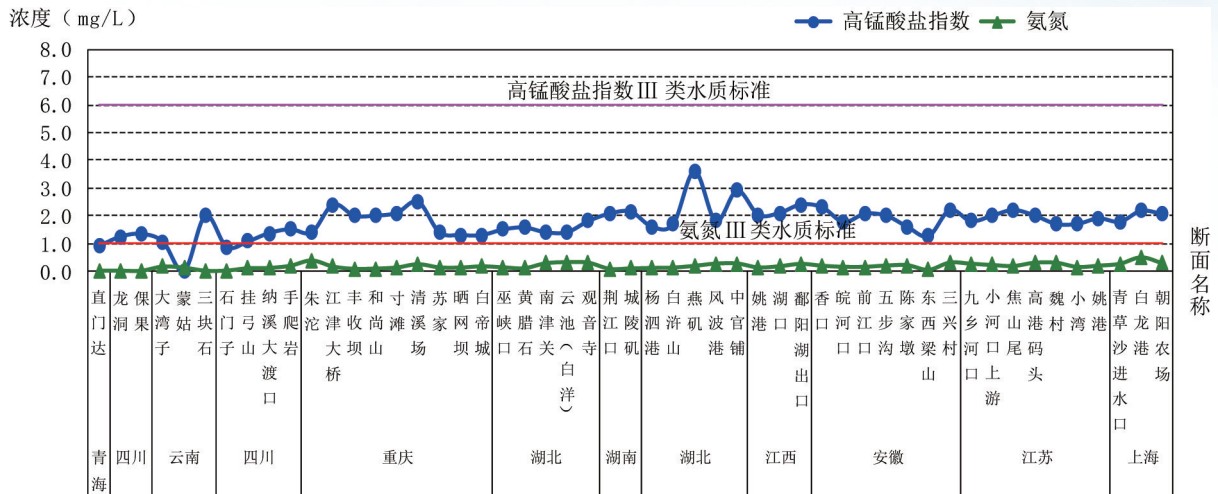


图2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质良好，监测的234条支流的403个断面中：Ⅰ类水质断面占4.0%，Ⅱ类占43.9%，Ⅲ类占33.5%，Ⅳ类占9.7%，Ⅴ类占2.7%，劣Ⅴ类占6.2%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例升高0.4个百分点，Ⅱ类断面比例升高0.7个百分点，Ⅲ类断面比例升高0.5个百分点，Ⅳ类断面比例降低1.2个百分点，Ⅴ类断面比例持平，劣Ⅴ类断面比例降低0.4个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

八大支流的水质状况为：岷江和乌江为轻度污染；雅砻江、嘉陵江、汉江、沅江、湘江和赣江水质为优。

1.2 三峡库区

三峡库区水质为优。监测的8个断面中，Ⅱ类占75.0%，Ⅲ类占25.0%，无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，Ⅱ类和Ⅲ类水质断面比例均持平，水质无明显变化。

表2-1 2016年2月三峡库区水质类别

序号	断面名称	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
			本月	上月	
1	江津大桥	江津区	Ⅱ	Ⅱ	-
2	丰收坝	大渡口区	Ⅱ	Ⅱ	-
3	和尚山	九龙坡区	Ⅱ	Ⅱ	-
4	寸滩	重庆市	Ⅱ	Ⅱ	-
5	清溪场	涪陵区	Ⅱ	Ⅱ	-

序号	断面名称	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
			本月	上月	
6	苏家	忠县	II	III	-
7	晒网坝	万州区	III	III	-
8	白帝城	奉节县	III	II	-

1.3 省界断面

长江流域省界断面水质为优，监测的56个断面中：I类水质断面占8.9%，II类占51.8%，III类占35.7%，IV类占3.6%，无V类和劣V类水质断面。与上月相比，I类水质断面比例升高3.5个百分点，II类断面比例降低8.8个百分点，III类断面比例升高5.3个百分点，IV类断面比例升高1.8个百分点，V类断面比例降低1.8个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

表2-2 2016年2月长江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游 省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	金沙江	龙洞	滇、川	攀枝花市	I	I	-
2	金沙江	大湾子	川-滇	楚雄州	II	II	-
3	金沙江	蒙姑	川-滇	昆明市	II	II	-
4	金沙江	三块石	滇、川	昭通市	I	II	-
5	长江	朱沱	川-渝	永川区	III	III	-
6	长江	巫峡口	渝-鄂	恩施州	II	II	-
7	长江	荆江口	鄂-湘	岳阳市	III	III	-
8	长江	中官铺	鄂-赣	黄冈市	II	II	-
9	长江	姚港	赣-鄂	九江市	II	II	-
10	长江	香口	赣-皖	池州市	III	III	-
11	长江	三兴村	皖-苏	马鞍山市	II	II	-
12	横江	横江桥	滇-川	昭通市	II	II	-
13	赤水河	清水铺	滇-黔	毕节市	II	II	-
14	赤水河	鲢鱼溪	黔-川	赤水市	II	II	-
15	嘉陵江	灶火庵	陕-甘	宝鸡市	III	II	-
16	嘉陵江	八庙沟	陕-川	广元市	I	II	-
17	嘉陵江	金子	川-渝	合川区	III	II	-
18	乌江	万木	黔-渝	酉阳县	III	III	-
19	綦江河	石门坎	黔-渝	綦江区	III	II	-
20	御临河	幺滩	川-渝	广安市	III	III	-
21	大洪河	黎家乡崔家岩村	川-渝	长寿区	III	III	-
22	湘江	绿埠头	桂-湘	永州市	II	II	-
23	沅江	托口	黔-湘	怀化市	II	II	-

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
24	松滋河	马坡湖	鄂-湘	常德市	Ⅲ	Ⅲ	-
25	汉江	羊尾	陕-鄂	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
26	滁河	陈浅	皖-苏	南京市	Ⅳ	Ⅳ	氨氮(0.5)
27	洪渡河	长脚	黔-渝	遵义市	Ⅲ	Ⅴ	-
28	习水河	长沙	黔-川	赤水市	Ⅱ	Ⅱ	-
29	羊蹬河	坡渡	黔-渝	遵义市	Ⅲ	-	-
30	白龙江	姚渡	甘-川	广元市	Ⅰ	Ⅰ	-
31	芙蓉江	江口镇	黔-渝	武隆县	Ⅱ	Ⅱ	-
32	涪江	玉溪	川-渝	潼南县	Ⅲ	Ⅲ	-
33	濑溪河	高洞电站	渝-川	荣昌县	Ⅲ	Ⅲ	-
34	渠江	码头	川-渝	合川区	Ⅲ	Ⅲ	-
35	任河	水寨子	渝-川	城口县	Ⅱ	Ⅱ	-
36	辰水	铜信溪电站	黔-湘	怀化市	Ⅲ	Ⅲ	-
37	夫夷水	窑市	桂-湘	邵阳市	Ⅱ	Ⅱ	-
38	渠水	地阳坪公路大桥	黔-湘	怀化市	Ⅱ	Ⅱ	-
39	舞水	鱼市	黔-湘	怀化市	Ⅱ	Ⅱ	-
40	酉水	里耶镇	渝-湘	湘西州	Ⅱ	Ⅱ	-
41	丹江	浙川荆紫关	陕-豫	南阳市	Ⅱ	Ⅱ	-
42	溇水	江口村	鄂-湘	恩施州	Ⅱ	Ⅱ	-
43	唐岩河	周家坝	鄂-渝	恩施州	Ⅰ	Ⅱ	-
44	郁江	长顺乡	鄂-渝	恩施州	Ⅱ	Ⅰ	-
45	堵河	界牌沟	陕-鄂	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
46	金钱河	玉皇滩	陕-鄂	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
47	萍水河	金鱼石	赣-湘	萍乡市	Ⅲ	Ⅲ	-
48	昌江	镇埠	皖-赣	景德镇市	Ⅱ	Ⅱ	-
49	太浦河	汾湖大桥	苏-沪	青浦区	Ⅲ	Ⅲ	-
50	琼江	光辉	川-渝	潼南县	Ⅲ	Ⅲ	-
51	花垣河	石花村	黔-湘	湘西州	Ⅱ	Ⅲ	-
52	白河	翟湾	豫-鄂	襄阳市	Ⅱ	Ⅱ	-
53	唐河	埠口	豫-鄂	襄阳市	Ⅲ	Ⅲ	-
54	滔河	王河电站	鄂-豫	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
55	前河	土堡寨	渝-川	城口县	Ⅱ	Ⅱ	-
56	任市河	联盟桥	渝-川	达州市	Ⅳ	Ⅲ	化学需氧量(0.3),五日生化需氧量(0.2)

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、化学需氧量、总磷、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的109个断面中：Ⅰ类水质断面占2.8%，Ⅱ类占29.4%，Ⅲ类占27.5%，Ⅳ类占11.9%，Ⅴ类占11.9%，劣Ⅴ类占16.5%。与上月相比，Ⅰ类水质断

面比例下降1.2个百分点，Ⅱ类断面比例升高1.4个百分点，Ⅲ类断面比例升高1.9个百分点，Ⅳ类断面比例下降0.1个百分点，Ⅴ类断面比例升高0.7个百分点，劣Ⅴ类断面比例下降2.7个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

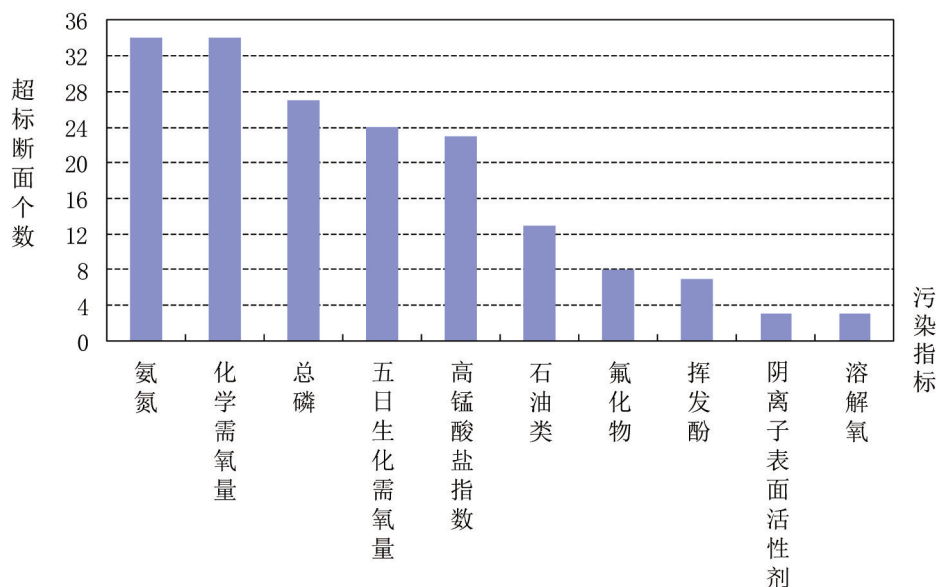


图2-3 黄河流域水体污染指标统计

2.1 黄河水系

2.1.1 干流

黄河干流水质为优，监测的25个断面中：Ⅰ类水质断面占8.0%，Ⅱ类占36.0%，Ⅲ类占48.0%，Ⅳ类占4.0%，劣Ⅴ类占4.0%，无Ⅴ类水质断面。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例升高1.1个百分点，Ⅱ类断面比例下降1.9个百分点，Ⅲ类断面比例下降0.3个百分点，Ⅳ类断面下降2.9个百分点，劣Ⅴ类断面比例升高4.0个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

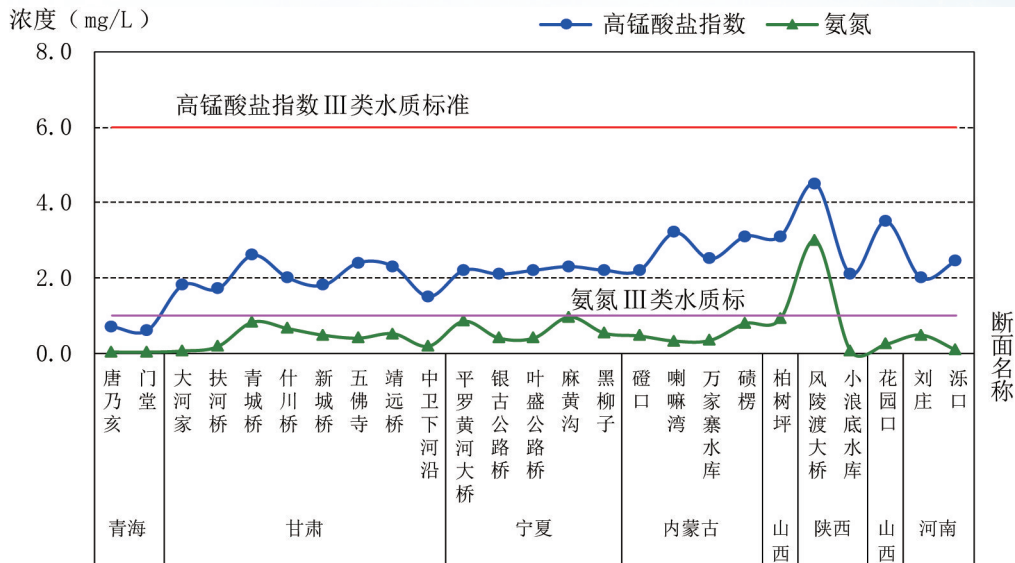


图2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷。监测的61条支流的84个断面中：Ⅰ类水质断面占1.2%，Ⅱ类占27.4%，Ⅲ类占21.4%，Ⅳ类占14.3%，Ⅴ类占15.5%，劣Ⅴ类占20.2%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例下降1.9个百分点，Ⅱ类断面比例升高2.4个百分点，Ⅲ类断面比例升高2.6个百分点，Ⅳ类断面比例升高0.8个百分点，Ⅴ类断面比例升高0.9个百分点，劣Ⅴ类断面比例下降4.8个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

其中：汾河、清水河、三川河和涑水河为重度污染；湟水、渭河、窟野河、金堤河、乌兰木伦河和总排干为中度污染；濠水河、秃尾河、伊洛河、延河、无定河和昕水河为轻度污染；其它河流水质优良。

2.2 省界断面

黄河流域省界断面为中度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的29个断面中：Ⅰ类水质断面占3.5%，Ⅱ类占27.6%，Ⅲ类占27.6%，Ⅳ类占10.3%，Ⅴ类占10.3%，劣Ⅴ类占20.7%。与上月相比，Ⅰ类断面比例升高0.6个百分点，Ⅱ类断面比例下降1.0个百分点，Ⅲ类断面比例升高7.6个百分点，Ⅳ类断面比例下降4.0个百分点，Ⅴ类断面比例下降6.8个百分点，劣Ⅴ类断面比例升高3.6个百分点。与上月相比，水质有所下降。

污染较重的省界断面是：晋-晋、陕汾河庙前村，三川河两河口桥和涑水河张留庄断面；晋、陕-晋、豫黄河风陵渡大桥断面，宁-甘泾河玉桥和葫芦河联财断面。

表 2-3 2016 年 2 月黄河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	地区名称	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	黄河	大河家	青-甘	临夏州	II	II	-
2		门堂	青-甘	果洛州	I	I	-
3		玛曲	甘-青	甘南州	-	-	-
4		五佛寺	甘-宁	白银市	II	III	-
5		中卫下河沿	甘-宁	中卫市	II	II	-
6		麻黄沟	宁-蒙	石嘴山市	III	III	-
7		喇嘛湾	蒙-晋	呼和浩特市	III	III	-
8		万家寨水库	蒙-晋	忻州市	II	II	-
9		碛楞	陕、晋	榆林市	III	II	-
10		柏树坪	陕-晋		III	II	-
11		龙门	陕、晋	运城市	-	IV	-
12		风陵渡大桥	陕、晋-晋、豫	三门峡市	劣V	IV	氨氮(2.0),化学需氧量(0.3),总磷(0.3)
13		刘庄	豫-鲁	菏泽市	IV	III	化学需氧量(0.1)
14	湟水	民和桥	青-甘	海东地区	V	V	氨氮(0.6)
15	大通河	峡塘	青-甘	海东地区	II	II	-
16	都斯兔河	都斯兔河入黄口	蒙-宁	石嘴山市	-	-	-
17	乌兰木伦河	乌兰木伦河	蒙-陕	鄂尔多斯市	V	IV	总磷(0.7),化学需氧量(0.2),阴离子表面活性剂(0.2)
18	苍头河	杀虎口	晋-蒙	朔州市	-	-	-
19	昕水河	黑城村	晋-晋、陕	临汾市	IV	IV	石油类(0.6),总磷(0.2)
20	岚漪河	裴家川口	晋-晋、陕	吕梁市	-	V	-
21	湫水河	碛口	晋-晋、陕	吕梁市	-	V	-
22	屈产河	裴沟	晋-晋、陕	吕梁市	-	-	-
23	三川河	两河口桥	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	劣V	氨氮(6.1),挥发酚(1.6),五日生化需氧量(1.2)
24	蔚汾河	碧村	晋-晋、陕	吕梁市	-	V	-
25	汾河	庙前村	晋-晋、陕	运城市	劣V	劣V	氨氮(15.6),化学需氧量(1.1),氟化物(0.8)
26	涑水河	张留庄	晋-晋、陕		劣V	劣V	总磷(11.7),氨氮(4.0),五日生化需氧量(2.8)
27	渭河	葡萄园	甘-陕	天水市	III	III	-
28		潼关吊桥	陕-陕、晋	渭南市	V	V	氨氮(0.8),石油类(0.6),高锰酸盐指数(0.4)
29	沁河	拴驴泉	晋-豫	晋城市	II	II	-
30	金堤河	张秋	豫-鲁	聊城市	-	劣V	-
31	洛河	灵口	陕-豫	商洛市	II	II	-
32	泾河	玉桥	宁-甘	固原市	劣V	劣V	氨氮(1.5)

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	地区名称	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
33	泾河	长庆桥	甘-陕	平凉市	Ⅲ	Ⅲ	-
34	茹河	弹箜峡	宁-甘	固原市	Ⅲ	Ⅲ	-
35	牯牛川	贾家畔	蒙-陕	榆林市	Ⅲ	Ⅱ	-
36	丹河	后寨	晋-豫	焦作市	Ⅱ	Ⅱ	-
37	马莲河	宁县桥头	甘-陕	庆阳市	Ⅳ	Ⅳ	化学需氧量(0.3),氨氮(0.3)
38	葫芦河	联财	宁-甘	固原市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮(9.0),总磷(3.1)
39	渝河	沟圈	宁-甘	固原市	-	Ⅴ	-

3 珠江流域

珠江流域水质总体良好，监测的159个断面中：Ⅰ类水质断面占6.9%，Ⅱ类占41.5%，Ⅲ类占36.5%，Ⅳ类占6.9%，Ⅴ类占3.2%，劣Ⅴ类占5.0%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例降低1.1个百分点，Ⅱ类降低5.1个百分点，Ⅲ类升高5.8个百分点，Ⅳ类升高0.2个百分点，Ⅴ类比例升高0.7个百分点，劣Ⅴ类比例降低0.5个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

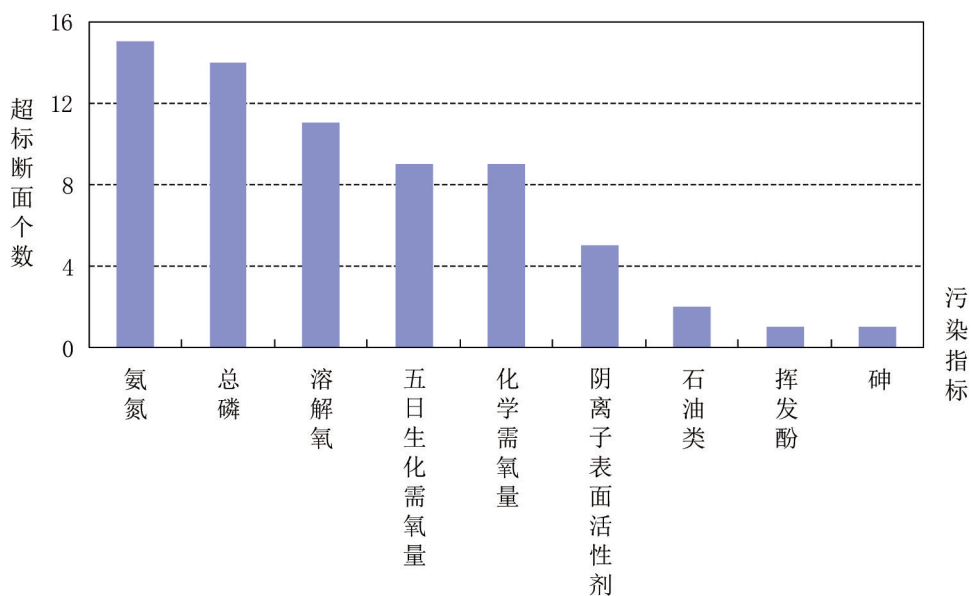


图2-5 珠江流域水体污染指标统计

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4.0%，Ⅱ类占54.0%，Ⅲ类占30.0%，Ⅳ类占8.0%，劣Ⅴ类占4.0%，无Ⅴ类水质断面。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例下降4.0个百分点，Ⅱ类下降8.0个百分点，Ⅲ类上升12.0个百分点，Ⅳ类持平，Ⅴ类下降2.0个百分点，劣Ⅴ类上升2.0个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

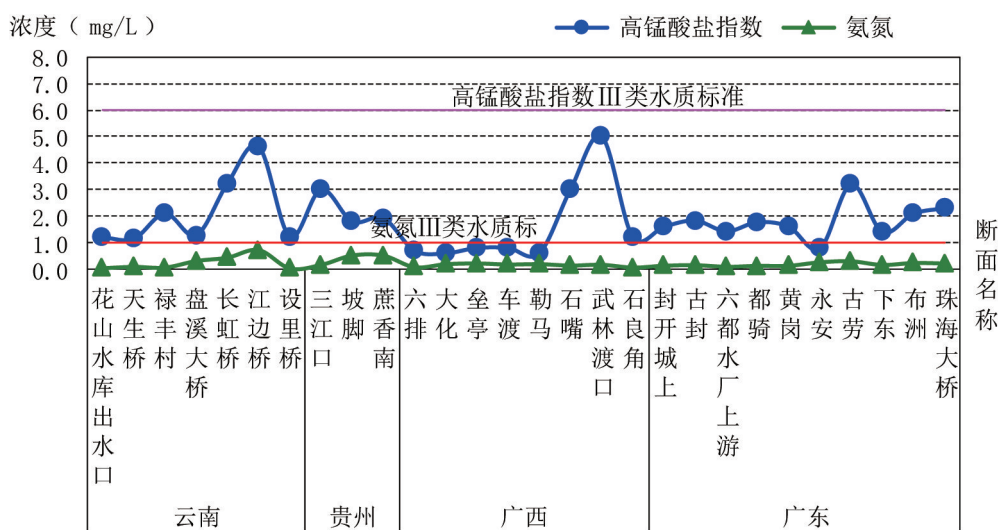


图2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质良好。监测的66条支流的96个断面中：Ⅰ类水质断面占9.4%，Ⅱ类占32.3%，Ⅲ类占39.6%，Ⅳ类占7.2%，Ⅴ类占5.2%，劣Ⅴ类占6.3%。与上月相比，Ⅰ类断面比例上升0.3个百分点，Ⅱ类下降5.1个百分点，Ⅲ类上升4.2个百分点，Ⅳ类上升0.2个百分点，Ⅴ类上升2.2个百分点，劣Ⅴ类下降1.8个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

其中：淡水河、练江、茅洲河、深圳河、石马河和小东江为重度污染，东莞运河、袂花江和沙河为中度污染，鉴江、九洲江、南流江、榕江北河、榕江南河、市桥水道、潭江和武利江为轻度污染，其它河流水质均为优良。

3.2 省界断面

珠江流域省界断面水质为优，监测的16个断面中：Ⅰ类水质断面占25.0%，Ⅱ类占

31.3%，Ⅲ类占37.5%，Ⅳ类占6.2%，无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面。与上月相比，Ⅲ类水质断面比例上升12.5个百分点，Ⅳ类断面比例下降0.1个百分点，Ⅴ类水质断面比例下降12.4个百分点，Ⅰ类、Ⅱ类断面比例均持平。与上月相比，水质有所好转。

表2-4 珠江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	南盘江	三江口	滇、黔	黔西南州	Ⅱ	Ⅱ	-
2	南盘江	坡脚	黔、桂	黔西南州	Ⅲ	Ⅲ	-
3	红水河	六排	黔-桂	河池市	Ⅰ	Ⅱ	-
4	西江	封开城上	桂-粤	肇庆市	Ⅱ	Ⅱ	-
5	北盘江	厂房大桥	滇-黔	曲靖市		-	-
6	北盘江	发耳	滇、黔-黔	六盘水市	Ⅲ	Ⅲ	-
7	北盘江	蔗香北	黔-黔、桂	黔西南州	Ⅲ	Ⅲ	-
8	濠江	边外河	黔-桂	黔南州	Ⅰ	Ⅰ	-
9	剥隘河	罗村口	滇-桂	百色市	Ⅰ	Ⅰ	-
10	都柳江	从江大桥	黔-桂	黔东南州	Ⅱ	Ⅰ	-
11	贺江	白沙街	桂-粤	肇庆市	Ⅱ	Ⅱ	-
12	武江	三溪桥	湘-粤	韶关市	Ⅱ	Ⅱ	-
13	寻乌水	兴宁电站	赣-粤	河源市	Ⅲ	Ⅴ	-
14	定南水	庙咀里	赣-粤		Ⅲ	Ⅲ	-
15	汀江	青溪	闽-粤	梅州市	Ⅲ	Ⅳ	-
16	樟江	界牌	黔-桂	黔南州	Ⅰ	Ⅰ	-
17	九洲江	山角	桂-粤	湛江市	Ⅳ	Ⅴ	总磷(0.5)

4 松花江流域

松花江流域总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和总磷。监测的96个断面中：无Ⅰ类水质断面，Ⅱ类占13.5%，Ⅲ类占55.2%，Ⅳ类占19.9%，Ⅴ类占3.1%，劣Ⅴ类占8.3%。与上月相比，Ⅰ类断面比例降低1.0个百分点，Ⅱ类断面比例降低4.2个百分点，Ⅲ类断面比例升高5.2个百分点，Ⅳ类断面比例升高3.2个百分点，Ⅴ类断面比例持平，劣Ⅴ类断面比例降低3.2个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

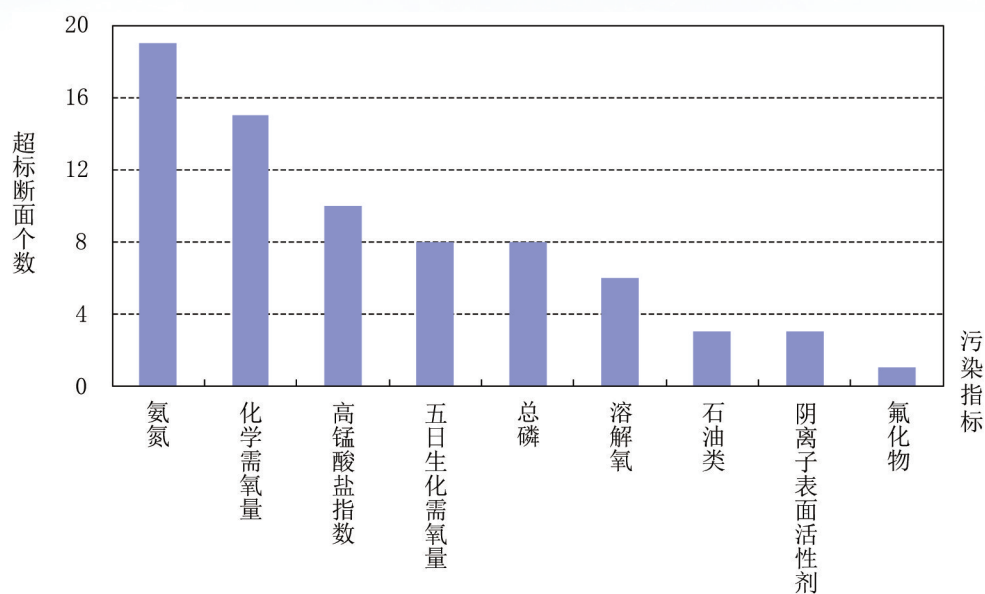


图2-7 松花江流域水体污染指标

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质为良好，监测的16个断面中：Ⅱ类占31.3%，Ⅲ类占43.8%，Ⅳ类占24.9%。与上月相比，Ⅱ类断面比例升高1.9个百分点，Ⅲ类断面比例下降15.0个百分点，Ⅳ类断面比例升高24.9个百分点，Ⅴ类断面比例降低11.8个百分点。

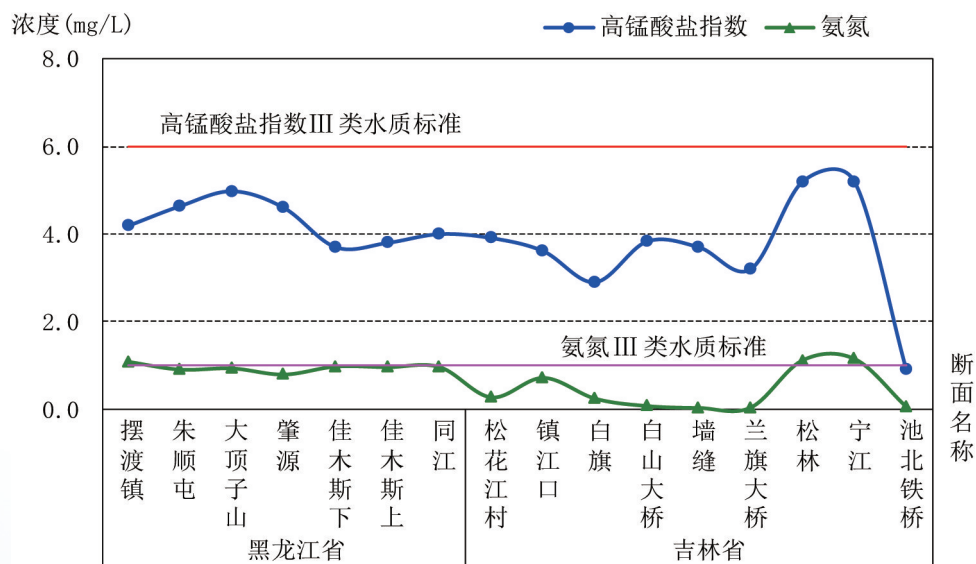


图2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体轻度污染，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48个断面中：Ⅱ类占12.5%，Ⅲ类占58.3%，Ⅳ类占10.4%，Ⅴ类占4.2%，劣Ⅴ类占14.6%。与上月相比，Ⅱ类断面比例降低7.9个百分点，Ⅲ类断面比例升高13.4个百分点，Ⅳ类断面比例降低1.9个百分点，Ⅴ类断面比例升高2.2个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低5.8个百分点。

其中：阿什河和饮马河为重度污染；辉发河、呼兰河和倭肯河为轻度污染；其余主要支流水质良好。

4.2 省界断面

松花江流域省界断面水质良好。监测的19个断面中：Ⅱ类占21.1%，Ⅲ类占63.2%，Ⅳ类占15.7%。与上月相比，Ⅱ类断面比例降低15.7个百分点，Ⅲ类断面比例升高21.1个百分点，Ⅳ类断面比例升高5.2个百分点，Ⅴ类断面比例降低5.3个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低5.3个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

表2-5 2016年2月松花江流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	阿伦河	新发	蒙-黑	呼伦贝尔市	Ⅱ	Ⅱ	-
2	甘河	加格达奇上	蒙-黑	大兴安岭地区	Ⅲ	Ⅱ	-
3	甘河	李屯	蒙-黑	呼伦贝尔市	Ⅱ	Ⅲ	-
4	甘河	讷尔克气	黑-蒙	呼伦贝尔市	Ⅲ	Ⅱ	-
5	拉林河	苗家	吉-黑	哈尔滨市	Ⅲ	Ⅲ	-
6	拉林河	兴盛乡	黑-吉	哈尔滨市	Ⅳ	Ⅳ	氨氮(0.06)
7	牡丹江	大山	吉-黑	延边朝鲜族自治州	Ⅲ	Ⅱ	-
8	嫩江	白沙滩	黑-吉	白城市	Ⅲ	Ⅲ	-
9	嫩江	博霍头	蒙-黑	黑河市	Ⅲ	Ⅲ	-
10	嫩江	繁荣村	蒙-黑	黑河市	Ⅲ	Ⅲ	-
11	嫩江	富源村	蒙-黑	齐齐哈尔市	Ⅳ	Ⅳ	化学需氧量 (0.2)
12	嫩江	拉哈	蒙-黑	齐齐哈尔市	Ⅲ	Ⅲ	-
13	嫩江	嫩江口内	吉-黑	大庆市	Ⅲ	Ⅲ	-
14	诺敏河	查哈阳乡	蒙-黑	齐齐哈尔市	Ⅲ	Ⅱ	-
15	松花江	松林	吉-黑	松原市	Ⅳ	Ⅴ	氨氮(0.1)
16	松花江	肇源	吉-黑	大庆市	Ⅲ	Ⅲ	-
17	细鳞河	肖家船口	吉-黑	吉林市	Ⅱ	Ⅱ	-
18	雅鲁河	成吉思汗	蒙-黑	呼伦贝尔市	Ⅲ	劣Ⅴ	-
19	音河	音河水库	蒙-黑	齐齐哈尔市	Ⅱ	Ⅱ	-

5 淮河流域

淮河流域总体为轻度污染，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、氨氮和总磷。监测的162个断面中：Ⅰ类水质断面占0.6%，Ⅱ类占7.4%，Ⅲ类占51.2%，Ⅳ类占19.8%，Ⅴ类占8.6%，劣Ⅴ类占12.4%。与上月相比，Ⅰ类断面比例升高0.6个百分点，Ⅱ类断面比例降低0.8个百分点，Ⅲ类断面比例升高4.3个百分点，Ⅳ类断面比例降低1.7个百分点，Ⅴ类断面比例升高0.4个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低2.8个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

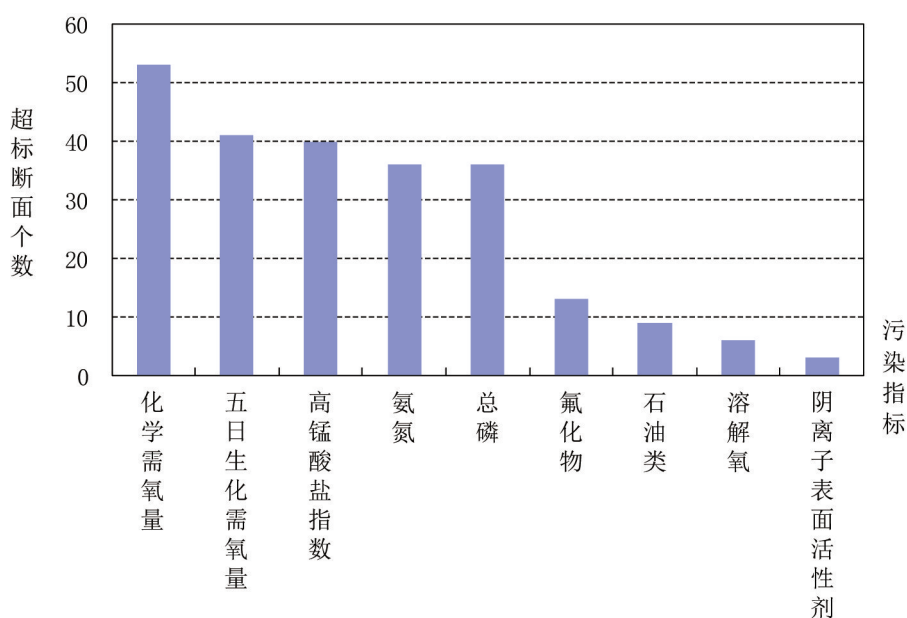


图2-9 淮河流域水体污染指标统计

5.1 淮河水系

5.1.1 干流

淮河干流水质良好，监测的10个断面均为Ⅲ类水质。与上月相比，Ⅱ类断面比例降低10.0个百分点，Ⅲ类断面比例升高20.0个百分点，Ⅳ类断面比例降低10.0个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

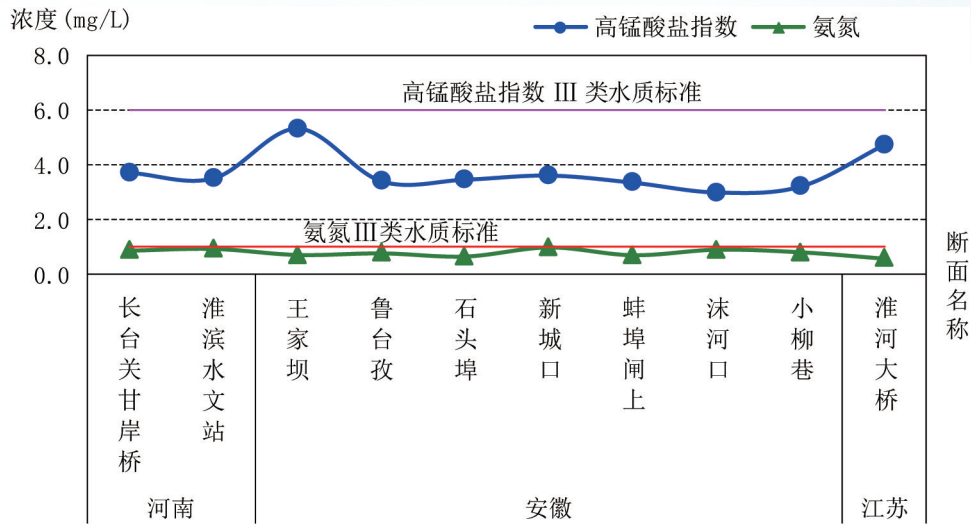


图2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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66条支流的96个断面中：Ⅰ类水质断面占1.0%，Ⅱ类占8.3%，Ⅲ类占41.7%，Ⅳ类占24.0%，Ⅴ类占11.5%，劣Ⅴ类占13.5%。与上月相比，Ⅰ类断面比例升高1.0个百分点，Ⅱ类断面比例降低2.5个百分点，Ⅲ类断面比例升高7.3个百分点，Ⅳ类断面比例降低1.8个百分点，Ⅴ类断面比例升高1.9个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低5.9个百分点。与上月相比，水质有所好转。

主要一级支流中：涡河和新濉河为重度污染，颍河和洪河为中度污染，池河、溧河、沔河、淠河、东淝河和西淝河为轻度污染，其余河流水质优良。

5.2 省界断面

淮河流域省界断面总体为中度污染，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26个断面中：Ⅱ类水质断面占3.9%，Ⅲ类占42.3%，Ⅳ类占23.1%，Ⅴ类占7.6%，劣Ⅴ类占23.1%，无Ⅰ类水质断面。与上月相比，Ⅱ类断面比例升高3.9个百分点，Ⅲ类和Ⅳ类断面比例均持平，Ⅴ类断面比例降低7.8个百分点，劣Ⅴ类断面比例升高3.9个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

污染较重的省界断面是：豫-皖颍河界首七渡口断面、涡河鹿邑付桥断面、黑茨河张大桥断面、惠济河刘寨村后断面和包河颜集断面，皖-苏新濉河大屈断面。

表2-6 2016年2月淮河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	淮河	王家坝	豫-皖	阜阳市	Ⅲ	Ⅳ	-
2		小柳巷	皖-皖、苏	滁州市	Ⅲ	Ⅲ	-
3	洪河	新蔡班台	豫-皖	驻马店市	Ⅳ	Ⅳ	总磷(0.4),五日生化需氧量(0.2),高锰酸盐指数(0.2)
4	史河	固始李畈	皖-豫	信阳市	Ⅲ	Ⅲ	-
5	史灌河	蒋集水文站	豫-皖	信阳市	Ⅲ	Ⅲ	-
6	颍河	界首七渡口	豫-皖	阜阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	总磷(1.0),高锰酸盐指数(0.6),化学需氧量(0.5)
7	涡河	鹿邑付桥	豫-皖	周口市	劣Ⅴ	Ⅳ	氨氮(2.5),总磷(1.0),五日生化需氧量(0.6)
8	新濉河	大屈	皖-苏	宿迁市	劣Ⅴ	Ⅴ	化学需氧量(1.0),氨氮(0.1),高锰酸盐指数(0.07)
9	新汴河	团结闸	皖-苏	宿迁市	-	-	-
10	泉河	许庄	豫-皖	阜阳市	Ⅴ	劣Ⅴ	化学需氧量(0.7),五日生化需氧量(0.5),高锰酸盐指数(0.3)
11	黑茨河	张大桥	豫-皖	阜阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	化学需氧量(1.7),五日生化需氧量(1.5),高锰酸盐指数(0.4)
12	惠济河	刘寨村后	豫-皖	亳州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	化学需氧量(3.4),五日生化需氧量(3.3),高锰酸盐指数(2.1)
13	大沙河	睢阳包公庙	豫-皖	商丘市	-	-	-
14	浍河	黄口	豫-皖	商丘市	-	-	-
15	沱河	小王桥	豫-皖	淮北市	Ⅳ	Ⅴ	五日生化需氧量(0.5),总磷(0.4),化学需氧量(0.3)
16	奎河	黄桥	苏-皖	徐州市	Ⅴ	Ⅴ	五日生化需氧量(0.9),总磷(0.1),氨氮(0.5)
17	运料河	下楼公路桥	苏-皖	宿州市	Ⅳ	Ⅴ	化学需氧量(0.1),氨氮(0.1),高锰酸盐指数(0.06)
18	包河	颜集	豫-皖	亳州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮(16.1),化学需氧量(1.4),五日生化需氧量(1.3)
19	京杭大运河(韩庄运河)	台儿庄大桥	鲁-苏	枣庄市	Ⅲ	Ⅲ	-
20	京杭大运河(不牢河段)	蔺家坝	苏-鲁	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
21	复新河	沙庄桥	苏-鲁	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
22	沿河	李集桥	苏-鲁	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
23	东邳苍分洪道	东偏泓	鲁-苏	徐州市	-	Ⅲ	-
24	邳苍分洪道	艾山西大桥	鲁-苏	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
25	武河	310公路桥	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	总磷(0.3)
26	沙沟河	沙沟桥	鲁-苏	临沂市	Ⅱ	-	-
27	白马河	捷庄	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	氨氮(0.3),五日生化需氧量(0.08)
28	沂河	港上桥	鲁-苏	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
29	沭河	李庄	鲁-苏	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-
30	新沭河	临沭大兴桥	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	化学需氧量(0.4),五日生化需氧量(0.3)

6 海河流域

海河流域总体为重度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、高锰酸盐指数和总磷。监测的86个断面的水质类别为：Ⅰ类水质断面占9.3%，Ⅱ类占18.6%，Ⅲ类占5.8%，Ⅳ类占10.5%，Ⅴ类占7.0%，劣Ⅴ类占48.8%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例升高0.8个百分点，Ⅱ类断面比例升高4.8个百分点，Ⅲ类断面比例降低3.8个百分点，Ⅳ类断面比例降低2.3个百分点，Ⅴ类断面比例升高0.6个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低0.1个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

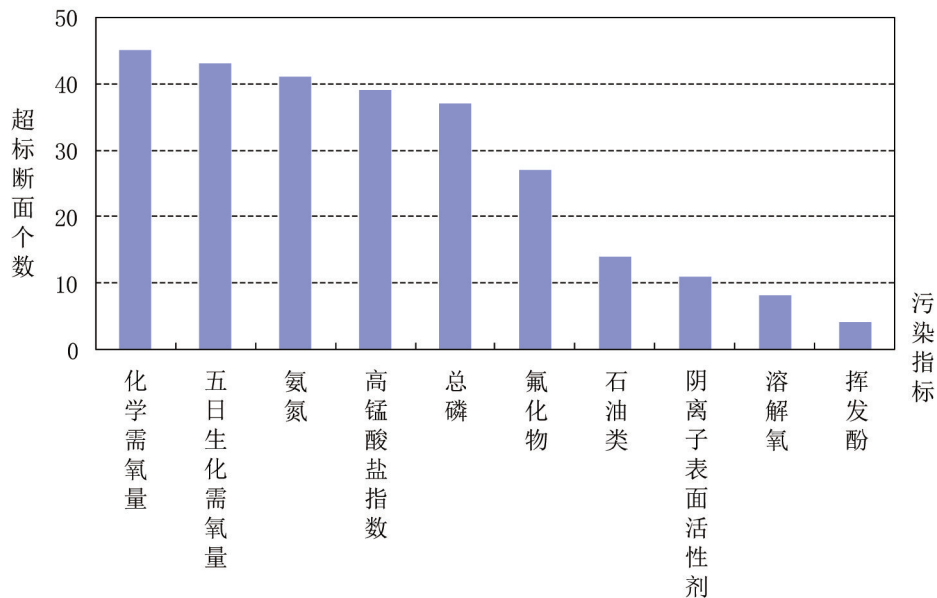


图2-11 海河流域水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流为重度污染，主要污染指标为五日生化需氧量、化学需氧量和氨氮。监测的2个断面中，三岔口断面和海河大闸断面均为劣Ⅴ类。与上月相比，水质均无明显变化。

6.1.2 支流

海河水系主要支流总体为重度污染，主要污染指标为化学需氧量、氨氮和总磷。监测的55条支流的74个断面的水质类别为：Ⅰ类水质断面占10.7%，Ⅱ类占20.3%，Ⅲ类占4.1%，Ⅳ类占9.5%，Ⅴ类占8.1%，劣Ⅴ类占47.3%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例

升高0.6个百分点，Ⅱ类断面比例升高5.1个百分点，Ⅲ类断面比例降低3.5个百分点，Ⅳ类断面比例降低0.6个百分点，Ⅴ类断面比例升高1.7个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低3.3个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

其中：洪泥河、蓟运河、子牙新河、独流减河、潮白新河、北运河、永定新河、子牙河和卫运河为重度污染；南运河为中度污染；桑干河、永定河和漳卫新河为轻度污染；南水北调天津段水质为优。

6.2 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、总磷和化学需氧量。监测的23个断面的水质类别为：Ⅰ类水质断面占17.5%，Ⅱ类和Ⅲ类均占13.0%，Ⅳ类和Ⅴ类均占8.7%，劣Ⅴ类占39.1%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例升高6.0个百分点，Ⅱ类断面比例升高1.5个百分点，Ⅲ类断面比例降低2.5个百分点，Ⅳ类断面比例降低2.8个百分点，Ⅴ类断面比例升高8.7个百分点，劣Ⅴ类断面比例降低10.9个百分点。与上月相比，水质有所好转。

污染较重的省界断面是：京-冀大石河码头断面；冀-津沙河沙河桥、北运河土门楼断面、沧浪渠翟庄子和青静黄排水渠团瓢桥断面；晋-冀绵河地都断面；豫-冀卫河南乐元村集和马颊河南乐水文站断面；冀、鲁卫运河油坊桥断面。

表2-7 2016年2月海河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	滦河	大河口	蒙-冀	锡林郭勒盟	Ⅲ	Ⅲ	-
2	永定河	沿河城	冀-京	门头沟区	-	-	-
3	潮白河	苏庄	京-冀	顺义区	-	-	-
4	沟河	东店	京-冀	平谷区	-	-	-
5	拒马河	张坊	京-冀	房山区	Ⅰ	Ⅰ	-
6	潮河	古北口	冀-京	密云县	Ⅱ	Ⅱ	-
7	拒马河	大沙地	冀-京	房山区	Ⅰ	Ⅰ	-
8	北运河	土门楼	冀-津	武清区	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮(13.6),总磷(4.9), 五日生化需氧量(1.0)
9	潮白新河	大套桥	冀-津	宝坻区	-	劣Ⅴ	-
10	南运河	第三店	鲁-冀	德州市	Ⅴ	Ⅳ	化学需氧量(0.7),石油类 (8.4),五日生化需氧量 (0.3)
11	桑干河	册田水库出口	晋-冀	大同市	Ⅳ	Ⅳ	氟化物(0.5),五日生化需 氧量(0.3),化学需氧量 (0.2)

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
12	卫运河	油坊桥	冀、鲁	德州市	劣V	劣V	氨氮(2.3),总磷(1.4),化学需氧量(1.1)
13	黎河	黎河桥	冀-津	蓟县	V	劣V	总磷(0.7)
14	沙河	沙河桥	冀-津	蓟县	劣V	劣V	氨氮(2.6),总磷(0.4)
15	淋河	淋河桥	冀-津	蓟县	II	I	-
16	沧浪渠	翟庄子	冀-津	滨海新区	劣V	劣V	高锰酸盐指数(5.7),化学需氧量(4.5),五日生化需氧量(3.3)
17	青静黄排水渠	团瓢桥	冀-津	静海县	劣V	劣V	总磷(9.5),氨氮(7.6),氟化物(2.8)
18	卫运河	秤勾湾	冀-鲁	聊城市	-	劣V	
19	漳卫新河	小泊头桥	冀、鲁	滨州市	IV	劣V	五日生化需氧量(0.3),石油类(0.2),氟化物(0.06)
20	南洋河	宣家塔	晋-冀	大同市	-	-	-
21	浊漳河	王家庄	晋-豫	长治市	III	III	-
22	御河	堡子湾	蒙-晋	大同市	-	IV	-
23	唐河	南水芦	晋-冀	大同市	III	III	-
24	壶流河	洗马庄	晋-冀	大同市	-	-	-
25	滹沱河	闫家庄大桥	晋-冀	阳泉市	I	II	-
26	松溪河	王寨村	晋-冀	晋中市	I	II	-
27	子牙新河	阎辛庄	冀-津	沧州市	-	-	-
28	北运河	王家摆	京-冀	廊坊市	-	-	-
29	潮白河	吴村	京、冀	廊坊市	-	-	-
30	大清河	台头	冀-津	廊坊市	-	-	-
31	子牙河	小河闸	冀-津	廊坊市	-	-	-
32	绵河	地都	晋-冀	石家庄市	劣V	劣V	氨氮(5.2)
33	清漳河	刘家庄	晋-冀	邯郸市	II	III	-
34	大石河	码头	京-冀	保定市	劣V	劣V	氨氮(10.6),总磷(6.2),化学需氧量(0.9)
35	潞龙河	杜里村	晋-冀	保定市	-	-	-
36	还乡河	丰北闸	冀-津	唐山市	-	-	-
37	白河	后城	冀-京	张家口市	-	-	-
38	洋河	八号桥	冀-京	张家口市	-	-	-
39	清水河	墙子路	冀-京	承德市	-	-	-
40	北排河	齐家务	冀-津	沧州市	-	-	-
41	龙河	大王务	冀-津	廊坊市	-	-	-
42	凤港引渠	秦营扬水站	京-冀	廊坊市	-	-	-
43	沟河	三河东大桥	冀-津	廊坊市	-	-	-
44	龙凤减河	老夏安公路	京-冀	廊坊市	-	-	-
45	龙河	三小营	京-冀	廊坊市	-	-	-
46	马颊河	冢北桥	冀-鲁	邯郸市	-	-	-
47	卫河	南乐元村集	豫-冀	濮阳市	劣V	劣V	氨氮(2.8),五日生化需氧量(1.1),化学需氧量(0.9)
48	马颊河	南乐水文站	豫-冀	濮阳市	劣V	劣V	氨氮(2.3),化学需氧量(0.7),总磷(0.1)

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48个断面中:无Ⅰ类水质断面,Ⅱ类占33.3%,Ⅲ类占8.3%,Ⅳ类占27.1%,Ⅴ类占6.3%,劣Ⅴ类占25.0%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低9.8个百分点,Ⅱ类断面比例升高5.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低1.5个百分点,Ⅳ类断面比例降低2.3个百分点,Ⅴ类断面比例升高2.4个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高5.4个百分点。与上月相比,水质有所下降。

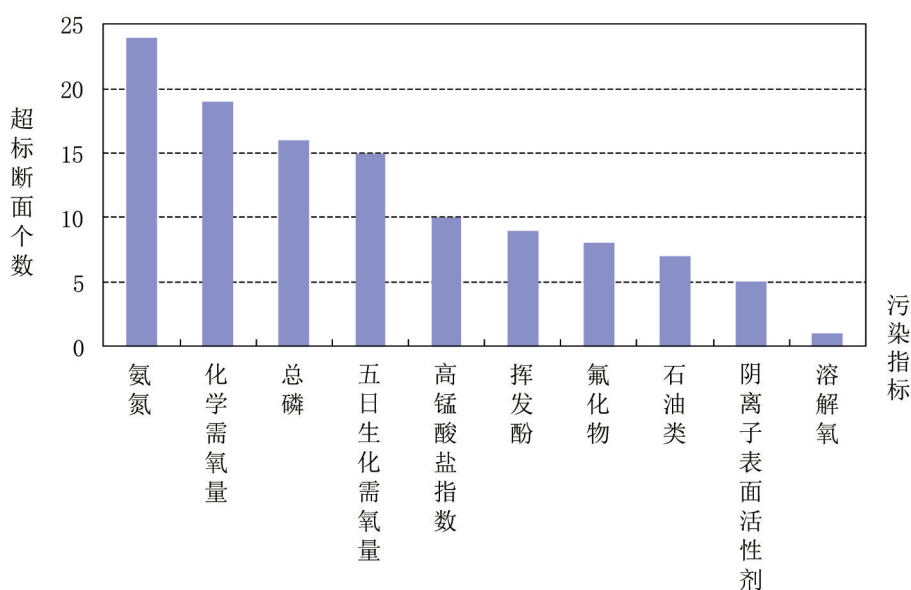


图2-12 辽河流域水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流监测的2个断面中,甸子断面为Ⅱ类水质,珠尔山断面为Ⅳ类水质。

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6条支流的8个断面中,无Ⅰ类和Ⅱ类水质断面,Ⅲ类占12.5%,Ⅳ类占50.0%,Ⅴ类占12.5%,劣Ⅴ类占25.0%。与上月相比,Ⅲ类断面比例升高1.4个百分点,Ⅳ类断面比例升高5.5个百分点,Ⅴ类断面比例升高1.4个百分点,劣Ⅴ类断面比例降低8.3个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

其中：东辽河和条子河为重度污染；招苏台河为中度污染；清河、寇河和庞家河为轻度污染；柴河水质良好。

7.2 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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的10个断面中：无Ⅰ类和Ⅳ类水质断面，Ⅱ类和Ⅲ类分别占33.3%，Ⅴ类和劣Ⅴ类分别占16.7%。与上月相比，Ⅱ类断面比例升高0.1个百分点，Ⅲ类断面比例升高16.6个百分点，Ⅳ类断面比例降低16.7个百分点，Ⅴ类和劣Ⅴ类断面比例均持平。与上月相比，水质有所好转。

污染较重的省界断面是：吉-辽条子河林家断面。

表2-8 2016年2月辽河流域省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	老哈河	甸子	冀-蒙	赤峰市	Ⅱ	Ⅱ	-
2	西辽河	西辽河大桥	蒙-吉	四平市	-	-	-
3		金宝屯	吉-蒙	通辽市	-	-	-
4		二道河子	吉-蒙	通辽市	-	-	-
5		东辽河	四双大桥	吉-辽	四平市	Ⅲ	Ⅳ
6	招苏台河	六家子	吉-辽	Ⅴ		Ⅴ	氨氮(0.8), 五日生化需氧量(0.1)
7	条子河	林家	吉-辽	劣Ⅴ		劣Ⅴ	氨氮(19.0), 总磷(8.0), 化学需氧量(2.3)
8	老虎山河	老虎山河大桥	蒙-辽	朝阳市	-	-	-
9	鸭绿江	老虎哨	吉-辽	集安市	Ⅱ	Ⅱ	-
10	浑江	民主	吉-辽	通化市	Ⅲ	Ⅲ	-

8 浙闽片河流

浙闽片流域总体水质为优，监测的85条河流123个断面中：Ⅰ类水质断面占4.9%，Ⅱ类占37.4%，Ⅲ类占48.0%，Ⅳ类占6.5%，Ⅴ类占1.6%，劣Ⅴ类占1.6%。与上月相比，Ⅰ类水质断面比例升高1.7个百分点，Ⅱ类断面比例降低了6.6个百分点，Ⅲ类断面比例升高8.0个百分点，Ⅳ类断面比例升高0.9个百分点，Ⅴ类断面比例降低4.0个百分点，劣Ⅴ类断面比例持平。与上月相比，水质无明显变化。

皖-浙新安江街口断面水质为优。与上月相比，水质无明显变化。

浙-闽松源溪松溪岩下断面水质良好。与上月相比，水质有所下降。

表 2-9 2016 年 2 月浙闽片河流省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	新安江	街口	皖-浙	淳安县	I	I	-
2	松源溪	松溪岩下	浙-闽	南平市	III	II	-

9 西北诸河

西北诸河水质总体为优，监测的 27 条河流 43 个断面中：I 类水质断面占 9.3%，II 类占 69.8%，III 类占 14.0%，IV 类占 4.6%，V 类占 2.3%，无劣 V 类水质断面。与上月相比，I 类水质断面比例降低 2.6 个百分点，II 类断面比例升高 0.8 个百分点，III 类断面比例升高 4.5 个百分点，IV 类断面比例降低 2.6 个百分点，V 类断面比例降低 0.1 个百分点，劣 V 类断面比例持平。与上月相比，水质无明显变化。

青-甘黑河黄藏寺断面水质为优。与上月相比，水质无明显变化。

表 2-10 2016 年 2 月西北诸河省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月	
1	黑河	黄藏寺	青-甘	海北州	I	I	-
2	额济纳河	王家庄	甘-蒙	阿拉善盟	-	-	-

10 西南诸河

西南诸河水质总体良好，监测的 18 条河流 25 个断面中：I 类水质断面占 8.0%，II 类占 72.0%，III 类占 4.0%，IV 类占 16.0%，无 V 类和劣 V 类水质断面。与上月相比，I 类水质断面比例升高 6.0 个百分点，II 类断面比例升高 24.0 个百分点，III 类断面比例下降 40.0 个百分点，IV 类断面比例升高 12.0 个百分点，劣 V 类断面比例降低 2.0 个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

11 南水北调沿线

11.1 南水北调东线

南水北调东线长江取水口夹河三江营断面为 III 类水质。与上月相比，水质有所下

降。

输水干线京杭运河里运河段、梁济运河段、宿迁运河段、鲁南运河段和韩庄运河段水质良好；宝应运河段为轻度污染，主要污染指标为阴离子表面活性剂。与上月相比，水质均无明显变化。

表2-11 2016年2月南水北调东线主要河流水质类别

类别	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)		
				本月	上月			
取水口	夹河	三江营		Ⅲ	Ⅱ	-		
输水干线(京杭运河)	里运河段	槐泗河口	扬州市	Ⅲ	Ⅲ	-		
	宝应运河段	宝应船闸		Ⅳ	Ⅲ	阴离子表面活性剂(0.2)		
	宿迁运河段	马陵翻水站	宿迁市	Ⅲ	Ⅲ	-		
	鲁南运河段	蔺家坝	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-		
	韩庄运河段	台儿庄大桥	枣庄市	Ⅲ	Ⅲ	-		
	梁济运河段	李集	济宁市	Ⅲ	Ⅲ	-		
控制河流	汇入骆马湖	沂河	港上桥	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	-	
		沿河	李集桥		Ⅲ	Ⅲ	-	
	汇入南四湖	城郭河	群乐桥	枣庄市	Ⅲ	Ⅲ	-	
		洙赵新河	于楼	菏泽市	-	-	-	
		老运河	西石佛	济宁市	-	-	-	
		光府河	东石佛		Ⅲ	Ⅲ	-	
		泗河	尹沟		Ⅲ	Ⅲ	-	
		白马河	马楼		Ⅲ	Ⅲ	-	
		老运河	老运河微山段		Ⅲ	Ⅲ	-	
		西支河	入湖口		Ⅲ	Ⅲ	-	
		东渔河	西姚		Ⅲ	Ⅲ	-	
		洙水河	105公路桥		Ⅲ	Ⅲ	-	
	汇入东平湖	大汶河	王台大桥		泰安市	Ⅲ	Ⅳ	-

表2-12 2016年2月南水北调东线主要湖泊水质

湖泊名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
				本月	上月	
洪泽湖	江苏	55.2	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	总磷(0.7)、化学需氧量(0.3)
骆马湖		44.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	-
东平湖	山东	-	-	-	Ⅳ	-
南四湖		51.7	轻度富营养	Ⅲ	Ⅲ	-

11.2 南水北调中线

丹江口水库总体为优。5个湖库点位均为Ⅱ类水质，营养状态为中营养。与上月相比，水质无明显变化。总氮单独评价时为Ⅳ类水质。

汇入丹江口水库的9条河流中，官山河水质良好；其余河流水质均为优。与上月相比，水质无明显变化。

南水北调中线取水口丹江口水库陶岔断面为Ⅱ类水质。与上月相比，水质无明显变化。

表2-13 2016年2月南水北调中线源头丹江口水库水质类别

点位名称	所在地区	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
		本月	上月	
坝上中	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
五龙泉	南阳市	Ⅱ	Ⅱ	-
宋岗		Ⅱ	Ⅱ	-
何家湾	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	-
江北大桥		Ⅱ	Ⅱ	-
总体平均水质		Ⅱ	Ⅱ	-

表2-14 2016年2月南水北调中线取水口水质类别

测站	点位名称	水质类别		主要污染指标 (超标倍数)
		本月	上月	
南阳市	陶岔	Ⅱ	Ⅱ	-

表2-15 2016年2月南水北调中线入库支流断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面属性	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
1	汉江	烈金坝	汉中市		Ⅰ	Ⅰ	优	-
2		黄金峡		城市河段	Ⅱ	Ⅱ		-
3		小钢桥	安康市		Ⅱ	Ⅱ		-
4		老君关		城市河段	Ⅱ	Ⅱ		-
5		羊尾	十堰市	省界	Ⅱ	Ⅱ		-
6		陈家坡			Ⅰ	Ⅱ		-
7	淇河	高湾	南阳市	入河口	Ⅱ	Ⅱ	优	-
8	金钱河	夹河	十堰市	入库口	Ⅰ	Ⅱ	优	-
9	天河	天河口			Ⅱ	Ⅲ	优	-
10	堵河	焦家院			Ⅱ	Ⅱ	优	-
11	官山河	孙家湾			Ⅲ	Ⅲ	良好	-
12	浪河	浪河口			Ⅱ	Ⅱ	优	-

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面属性	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
13	丹江	构峪口	商洛市		II	II	优	-
14		丹凤下			III	II		-
15		荆紫关	南阳市	省界	II	II		-
16		史家湾		入库口	II	II		-
17	老灌河	张营			II	II	优	-

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、北部沿岸区、湖心区和东部沿岸区均为轻度污染。与上月相比，北部沿岸区、湖心区和东部沿岸区水质有所下降，西部沿岸区和全湖整体水质无明显变化。

总氮单独评价时：全湖整体为劣 V 类水质，其中，北部沿岸区、西部沿岸区、湖心区和东部沿岸区均为劣 V 类水质。

营养状态评价表明：全湖整体及各湖区均为轻度富营养。

表 3-1 2016 年 2 月太湖湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI		营养状况	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月		本月	上月		
北部沿岸区	52.3	50.1	轻度富营养	Ⅳ	Ⅲ	轻度污染	总磷(0.2)
西部沿岸区	56.6	55.0	轻度富营养	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	总磷(0.5)
湖心区	57.5	49.5	轻度富营养	Ⅳ	Ⅲ	轻度污染	总磷(0.8)
东部沿岸区	55.9	49.0	轻度富营养	Ⅳ	Ⅲ	轻度污染	总磷(0.07)
全湖整体	55.1	51.0	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.4)

1.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为氨氮、石油类和化学需氧量。监测的 38 条河流的 54 个断面中：Ⅰ类占 1.8%，Ⅱ类占 11.1%，Ⅲ类占 35.2%，Ⅳ类占 27.8%，Ⅴ类占 14.8%，劣Ⅴ类占 9.3%。与上月相比，Ⅰ类断面比例升高 1.8 个百分点，Ⅱ类断面比例降低 3.7 个百分点，Ⅲ类断面比例持平，Ⅳ类断面比例降低 5.5 个百分点，Ⅴ类断面比例升高 5.5 个百分点，劣Ⅴ类断面比例升高 1.9 个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

主要入湖河流：东苕溪和西苕溪水质为优，大港河、泗安溪、汤淞、望虞河和杨家浦港水质良好，大浦港、南溪河和武进港为轻度污染，梁溪河为中度污染，百渎港和殷村港为重度污染。

主要出湖河流：胥江水质为优，苏东河水质良好。

主要环湖河流：白屈港、长山河、頔塘、湘家荡、俞汇塘和朱厓港水质良好，广陈塘、海

盐塘、红旗塘、京杭运河、九曲河、澜溪塘、浏河、梅溧河和新兴塘河-九里河为轻度污染，德胜河、枫泾塘、木光河、千灯浦、上海塘和胥河为中度污染，丹金溧漕河和吴淞江为重度污染。

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，主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。其中，草海和外海均为中度污染。与上月相比，外海和全湖整体水质有所好转，草海水质无明显变化。

总氮单独评价时，全湖整体为 V 类水质。其中，草海为劣 V 类水质，外海为 IV 类水质。

营养状态评价表明：全湖整体为中度富营养。其中，草海为轻度富营养，外海为中度富营养。

表 3-2 2016 年 2 月滇池湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI		营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月		本月	上月		
草海	58.3	54.9	轻度富营养	V	IV	中度污染	总磷(1.2), 五日生化需氧量(0.3)
外海	61.0	58.9	中度富营养	V	劣V	中度污染	总磷(1.0), 化学需氧量(0.9), 高锰酸盐指数(0.1)
全湖整体	60.7	58.6	中度富营养	V	劣V	中度污染	总磷(1.1), 化学需氧量(0.6), 高锰酸盐指数(0.02)

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染，主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和阴离子表面活性剂。监测的 12 条河流的 12 个断面中：II 类占 16.7%，IV 类占 58.3%，V 类占 25.0%，无 I 类、III 类和劣 V 类断面。与上月相比，II 类断面比例升高 16.7 个百分点，III 类断面比例降低 16.7 个百分点，IV 类断面比例降低 16.7 个百分点，V 类断面比例升高 16.7 个百分点。与上月相比，水质无明显变化。

主要入湖河流中：盘龙江和洛龙河水质为优，马料河、船房河、大观河、宝象河、东大河和淤泥河为轻度污染，捞渔河、西坝河和茨巷河为中度污染。

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,东半湖、西半湖和全湖整体水质均无明显变化。

总氮单独评价时,全湖整体为 V 类水质。其中,西半湖为劣 V 类水质,东半湖为 IV 类水质。

营养状态评价表明:全湖整体为轻度富营养。其中,东半湖和西半湖为轻度富营养。

表 3-3 2016 年 2 月巢湖湖体营养状态指数与水质类别

湖区	TLI		营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
	本月	上月		本月	上月		
东半湖	52.4	55.8	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.1)
西半湖	58.0	59.5	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.1)
全湖整体	55.0	57.6	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.1)

3.2 环湖河流

主要环湖河流总体为中度污染,主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的 10 条河流的 14 个断面中: II 类占 7.1%, III 类占 64.3%, 劣 V 类占 28.6%。与上月相比, II 类、III 类和劣 V 类水质断面比例均持平。与上月相比,水质无明显变化。

主要入湖河流中:白石天河、杭埠河、兆河和柘皋河水质良好,南淝河、派河、十五里河和双桥河为重度污染。

主要出湖河流裕溪河水质为优。

主要环湖河流丰乐河水质良好。

4 重要湖泊

本月监测的 43 个重要湖泊中:异龙湖、白洋淀、程海(因背景原因)、呼伦湖和沙湖为劣 V 类水质,星云湖和南漪湖为 V 类,杞麓湖、淀山湖、洪泽湖、黄大湖、龙感湖、东钱湖、大通湖、鄱阳湖、白马湖、洞庭湖、阳宗海和洪湖为 IV 类,高邮湖、南四湖、阳澄湖、斧头湖、瓦埠湖、焦岗湖、镜泊湖、骆马湖、小兴凯湖、红枫湖、菜子湖、百花湖、兴凯湖、升金湖、花亭湖、仙女湖和武昌湖为 III 类,梁子湖、西湖、洱海、邛海、柘林湖和泸沽湖为 II 类,抚仙湖

为Ⅰ类。与上月相比,杞麓湖水质明显好转,星云湖、阳澄湖和洪湖水质有所好转,异龙湖水质明显下降,南漪湖、白马湖、花亭湖和武昌湖水质有所下降。

总氮单独评价时:异龙湖、杞麓湖、淀山湖、白洋淀、南四湖、南漪湖、阳澄湖、百花湖和呼伦湖为劣Ⅴ类水质,星云湖、东钱湖、大通湖、洞庭湖、红枫湖和西湖为Ⅴ类,洪泽湖、龙感湖、鄱阳湖、白马湖和沙湖为Ⅳ类;其余湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的41个湖泊中:异龙湖和杞麓湖为中度富营养状态,星云湖、淀山湖、白洋淀、洪泽湖、黄大湖、龙感湖、东钱湖、高邮湖、南四湖和南漪湖为轻度富营养状态,柘林湖、抚仙湖和泸沽湖为贫营养状态,其余湖泊均为中营养状态。

表3-4 2016年2月重要湖泊水质类别

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
1	异龙湖	云南	63.0	中度富营养	劣Ⅴ	Ⅳ	重度污染	化学需氧量(2.3)、高锰酸盐指数(1.4)、五日生化需氧量(0.1)
2	杞麓湖	云南	62.6	中度富营养	Ⅳ	劣Ⅴ	轻度污染	化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.3)、五日生化需氧量(0.2)
3	星云湖	云南	57.2	轻度富营养	Ⅴ	劣Ⅴ	中度污染	总磷(2.2)、化学需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.09)
4	淀山湖	上海	56.9	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.7)、氨氮(0.3)
5	白洋淀	河北	56.7	轻度富营养	劣Ⅴ	-	重度污染	总磷(3.1)、化学需氧量(0.5)、高锰酸盐指数(0.3)
6	洪泽湖	江苏	55.2	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.7)、化学需氧量(0.3)
7	黄大湖	安徽	54.6	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.04)、化学需氧量(0.03)
8	龙感湖	安徽	53.9	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.3)、化学需氧量(0.09)
9	东钱湖	浙江	53.8	轻度富营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	石油类(0.2)
10	高邮湖	江苏	52.7	轻度富营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
11	南四湖	山东	51.7	轻度富营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
12	南漪湖	安徽	51.4	轻度富营养	Ⅴ	Ⅳ	中度污染	总磷(1.8)
13	阳澄湖	江苏	49.8	中营养	Ⅲ	Ⅳ	良好	-
14	斧头湖	湖北	48.6	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
15	大通湖	湖南	48.4	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.9)、化学需氧量(0.1)
16	瓦埠湖	安徽	48.2	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
17	焦岗湖	安徽	46.7	中营养	Ⅲ	-	良好	-
18	鄱阳湖	江西	46.6	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.1)
19	白马湖	江苏	46.4	中营养	Ⅳ	Ⅲ	轻度污染	总磷(0.8)
20	洞庭湖	湖南	46.1	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.6)
21	程海	云南	44.9	中营养	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氟化物(1.4)、pH、化学需氧量(0.2)
22	镜泊湖	黑龙江	44.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
23	骆马湖	江苏	44.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
24	小兴凯湖	黑龙江	43.8	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
25	红枫湖	贵州	43.6	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
26	菜子湖	安徽	43.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
27	百花湖	贵州	42.5	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
28	梁子湖	湖北	42.4	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
29	兴凯湖	黑龙江	41.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
30	升金湖	安徽	40.3	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
31	西湖	浙江	39.4	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
32	洱海	云南	37.6	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
33	花亭湖	安徽	37.4	中营养	Ⅲ	Ⅱ	良好	-
34	仙女湖	江西	37.0	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
35	阳宗海	云南	36.9	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	砷(0.1)
36	洪湖	湖北	35.7	中营养	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	化学需氧量(0.1)
37	武昌湖	安徽	32.6	中营养	Ⅲ	Ⅱ	良好	-
38	邛海	四川	30.9	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
39	柘林湖	江西	27.8	贫营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
40	抚仙湖	云南	18.8	贫营养	Ⅰ	Ⅰ	优	-
41	泸沽湖	云南	11.0	贫营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
42	呼伦湖	内蒙古	-	-	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	化学需氧量(2.9)、氟化物(0.8)、总磷(2.0)
43	沙湖	宁夏	-	-	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	化学需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(0.6)
44	艾比湖	新疆	-	-	-	-	-	-
45	班公错	西藏	-	-	-	-	-	-
46	博斯腾湖	四川	-	-	-	-	-	-
47	东平湖	山东	-	-	-	Ⅳ	-	-
48	高唐湖	山东	-	-	-	-	-	-
49	衡水湖	河北	-	-	-	-	-	-
50	纳木错	西藏	-	-	-	-	-	-
51	赛里木湖	新疆	-	-	-	-	-	-
52	色林错	西藏	-	-	-	-	-	-
53	万峰湖	贵州	-	-	-	-	-	-
54	乌梁素海	内蒙古	-	-	-	Ⅴ	-	-
55	乌伦古湖	新疆	-	-	-	-	-	-
56	香山湖	宁夏	-	-	-	-	-	-
57	羊卓雍错	西藏	-	-	-	-	-	-

5 重要水库

本月监测的44个重要水库中:鲁班水库和莲花水库为Ⅳ类水质,解放村水库、董铺水库、玉滩水库、鹤地水库、尔王庄水库、红崖山水库、小浪底水库、富水水库、昭平台水库、

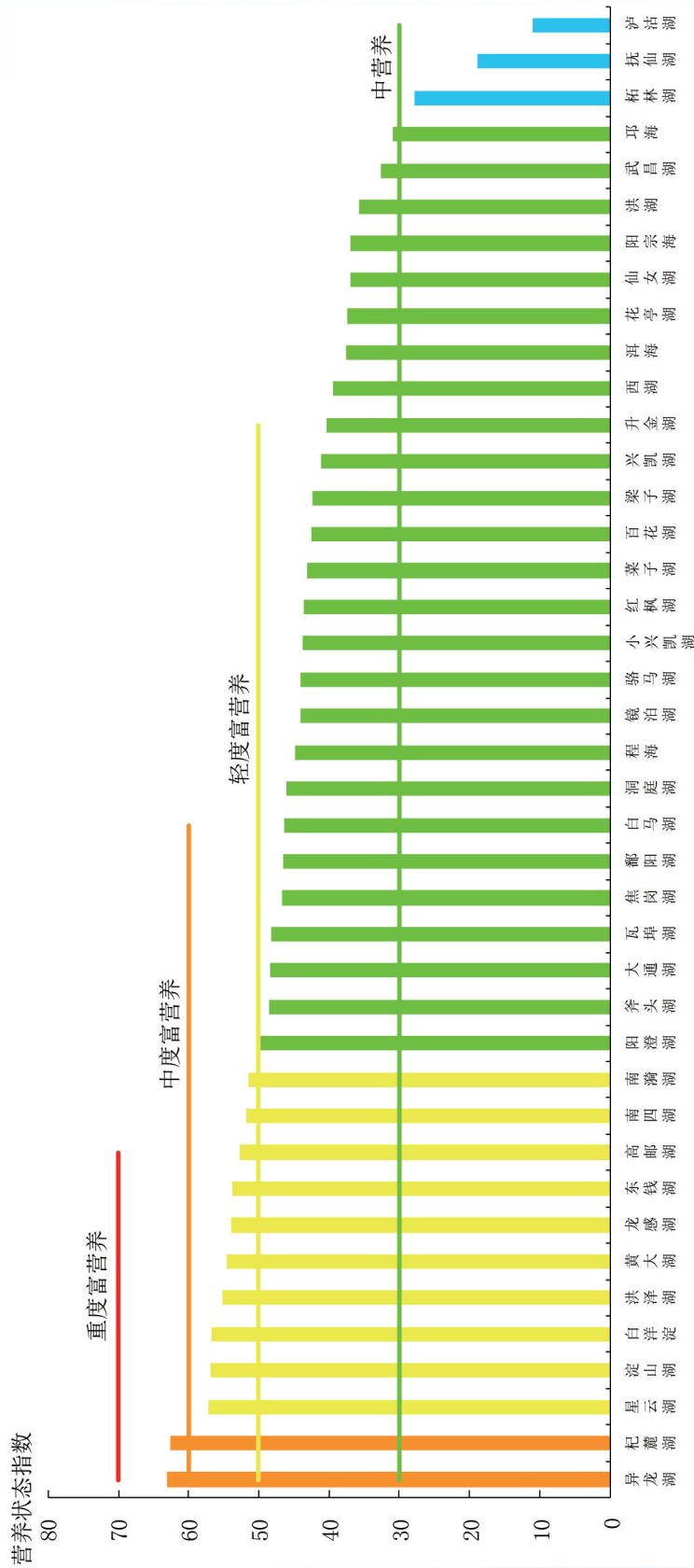


图 3-1 2016 年 2 月重要湖泊营养状态指数比较

白龟山水库、王瑶水库、高州水库、铜山源水库、白莲河水库、磨盘山水库、松花湖、鸭子荡水库和云蒙湖为Ⅲ类,崂山水库、山美水库、松涛水库、大隆水库、丹江口水库、里石门水库、南湾水库、石门水库、隔河岩水库、大广坝水库、鲇鱼山水库、太平湖、东江水库、双塔水库、怀柔水库和瀛湖为Ⅱ类,密云水库、长潭水库、漳水库、湖南镇水库、黄龙滩水库、千岛湖、新丰江水库和党河水库为Ⅰ类。与上月相比,鹤地水库和双塔水库水质有所好转,小浪底水库、白龟山水库、白莲河水库和云蒙湖水质有所下降。

总氮单独评价时:解放村水库、崂山水库、小浪底水库、山美水库和云蒙湖为劣Ⅴ类水质,鹤地水库、磨盘山水库和松花湖为Ⅴ类,玉滩水库、丹江口水库、隔河岩水库和千岛湖为Ⅳ类;其余水库水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的38个水库中:长潭水库、白莲河水库、鲇鱼山水库、太平湖、漳水库、湖南镇水库、黄龙滩水库、千岛湖、东江水库、新丰江水库、双塔水库和党河水库为贫营养状态,其余水库均为中营养状态。

表3-5 2016年2月重要水库水质类别

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
1	解放村水库	甘肃	46.7	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
2	崂山水库	山东	46.6	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
3	董铺水库	安徽	46.5	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
4	鲁班水库	四川	46.2	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(1.0)
5	玉滩水库	重庆	46.0	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
6	鹤地水库	广东	45.0	中营养	Ⅲ	Ⅳ	良好	-
7	尔王庄水库	天津	44.4	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
8	红崖山水库	甘肃	44.1	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
9	小浪底水库	河南	41.7	中营养	Ⅲ	Ⅱ	良好	-
10	富水水库	湖北	40.6	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
11	昭平台水库	河南	40.4	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
12	白龟山水库	河南	39.5	中营养	Ⅲ	Ⅱ	良好	-
13	山美水库	福建	38.1	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
14	莲花水库	黑龙江	37.3	中营养	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	总磷(0.06)
15	松涛水库	海南	36.5	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
16	王瑶水库	陕西	36.2	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
17	高州水库	广东	35.6	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
18	大隆水库	海南	34.8	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
19	丹江口水库	河南、湖北	33.7	中营养	Ⅱ	Ⅱ	优	-
20	铜山源水库	浙江	33.5	中营养	Ⅲ	Ⅲ	良好	-
21	密云水库	北京	33.4	中营养	Ⅰ	Ⅱ	优	-

序号	湖库名称	所属省份	营养状态指数	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标 (超标倍数)
					本月	上月		
22	里石门水库	浙江	33.1	中营养	II	II	优	-
23	南湾水库	河南	33.0	中营养	II	II	优	-
24	石门水库	陕西	32.4	中营养	II	II	优	-
25	隔河岩水库	湖北	31.6	中营养	II	II	优	-
26	大广坝水库	海南	30.4	中营养	II	II	优	-
27	长潭水库	浙江	29.8	贫营养	I	I	优	-
28	白莲河水库	湖北	29.6	贫营养	III	II	良好	-
29	鲇鱼山水库	河南	29.1	贫营养	II	II	优	-
30	太平湖	安徽	24.8	贫营养	II	I	优	-
31	漳河水库	湖北	24.8	贫营养	I	II	优	-
32	湖南镇水库	浙江	24.4	贫营养	I	I	优	-
33	黄龙滩水库	湖北	24.0	贫营养	I	II	优	-
34	千岛湖	浙江	22.4	贫营养	I	II	优	-
35	东江水库	湖南	19.8	贫营养	II	II	优	-
36	新丰江水库	广东	18.6	贫营养	I	I	优	-
37	双塔水库	甘肃	18.5	贫营养	II	III	优	-
38	党河水库	甘肃	18.5	贫营养	I	II	优	-
39	磨盘山水库	黑龙江	-	-	III	III	良好	-
40	松花湖	吉林	-	-	III	III	良好	-
41	鸭子荡水库	宁夏	-	-	III	III	良好	-
42	云蒙湖	山东	-	-	III	II	良好	-
43	怀柔水库	北京	-	-	II	-	优	-
44	瀛湖	陕西	-	-	II	II	优	-
45	察尔森水库	内蒙古	-	-	-	-	-	-
46	大伙房水库	辽宁	-	-	-	II	-	-
47	龙岩滩水库	广西	-	-	-	-	-	-
48	龙羊峡水库	青海	-	-	-	-	-	-
49	三门峡水库	河南	-	-	-	V	-	-
50	水丰湖	辽宁	-	-	-	-	-	-
51	峡山水库	山东	-	-	-	III	-	-
52	于桥水库	天津	-	-	-	-	-	-

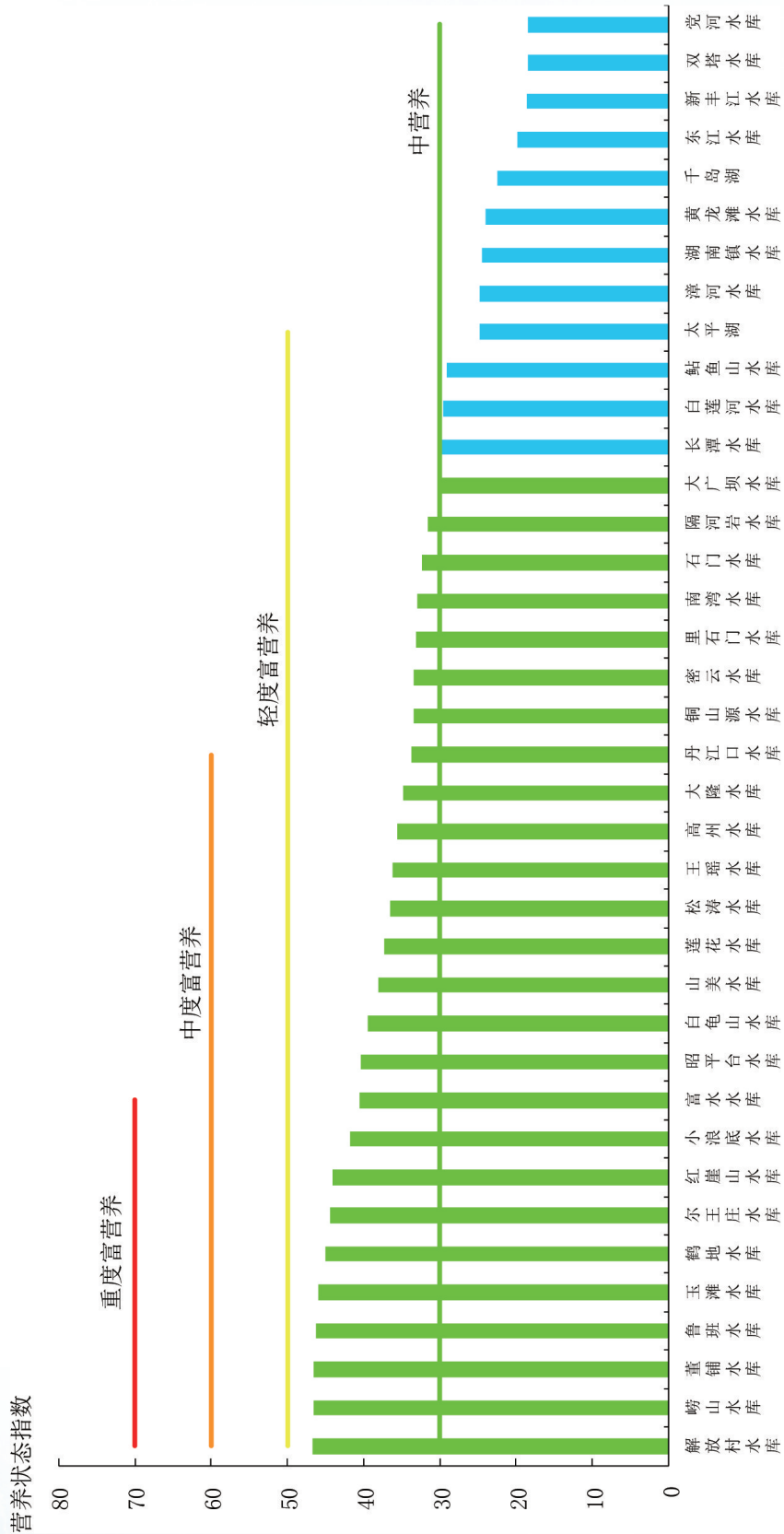


图 3-2 2016 年 2 月重要水库营养状态指数比较

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,中国环境监测总站组织相关各级环境监测站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。

地表水国控断面包括: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698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(GB3838-22)》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、粪大肠菌群作为参考指标单独评价(河流总氮除外)。水温仅作为参考指标。湖泊和水库营养状态评价指标为:叶绿素a(chla)、总磷(TP)、总氮(TN)、透明度(SD)和高锰酸盐指数(COD_{Mn})共5项。

水质评价标准执行《地表水环境质量标准(GB3838-22)》,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。

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

(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。当氰化物或铅、铬等重金属超标时，应优先作为主要污染指标列入。

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) \leq 60 轻度富营养
- 60 < TLI (Σ) \leq 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_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chla作为基准参数，则第j种参数的归一化的相关权重计算公式为：

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

式中：r_{ij}——第j种参数与基准参数chla的相关系数；

m——评价参数的个数。

中国湖泊（水库）的chla与其它参数之间的相关关系 r_{ij} 及 r_{ij}² 见表3。

表3 中国湖泊(水库)部分参数与chla的相关关系 r_{ij} 及 r_{ij}² 值

参数	chla	TP	TN	SD	COD _{Mn}
r _{ij}	1	0.84	0.82	-0.83	0.83
r _{ij} ²	1	0.7056	0.6724	0.6889	0.6889

(4) 各项目营养状态指数计算

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

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

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

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

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

式中：chla单位为mg/m³，SD单位为m；其它指标单位均为mg/L。

5、不同时段水环境变化的判断

对断面（点位）、河流、流域（水系）、全国及行政区域内不同时段的水质变化趋势分析，以断面（点位）的水质类别或河流、流域（水系）、全国及行政区域内水质类别比例的变化为依据，对照表1或表2的规定，按下述方法评价。


按水质状况等级变化评价：

- ①当水质状况等级不变时，则评价为无明显变化；
- ②当水质状况等级发生一级变化时，则评价为有所变化（好转或变差、下降）；
- ③当水质状况等级发生两级以上（含两级）变化时，则评价为明显变化（好转或变差、下降、恶化）。

按组合类别比例法评价：

设 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）。



地址：北京市朝阳区安定门外大羊坊8号院乙

邮编：100012

网址：[Http:// www.cnemc.cn](http://www.cnemc.cn)

邮箱：water@cnemc.cn