2016

全国地表水水质月报

National Surface Water Quality Report



目 录

-,	概 况
	1 主要江河
	2 重要湖库
=,	主要江河 ······
	1 长江流域
	2 黄河流域
	3 珠江流域
	4 松花江流域 ······14
	5 淮河流域16
	6 海河流域
	7 辽河流域23
	8 浙闽片河流 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	9 西北诸河 ·······25
	10 西南诸河26
	11 南水北调沿线26
三、	湖泊和水库 ······29
	1 太湖29
	2 滇池 · · · · · · · · 30
	3 巢湖3]
	4 重要湖泊 ·······3
	5 重要水库 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
附	录⋯⋯⋯⋯⋯⋯

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1724个地表水国控评价、考核、排名断面(点位),其中河流断面1527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216个,主要因为化冰期、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

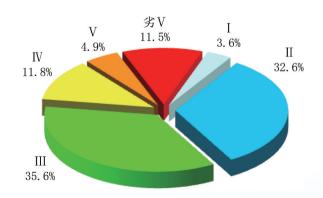


图 1-1 2016年4月全国主要江河水系水质类别比例

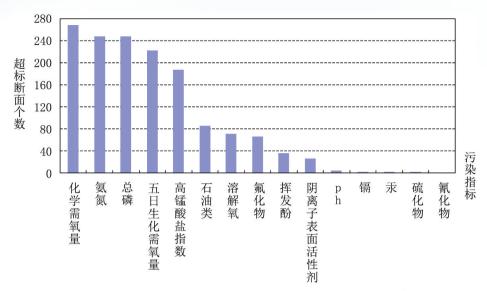


图 1-2 2016年4月全国主要江河水系污染指标统计

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

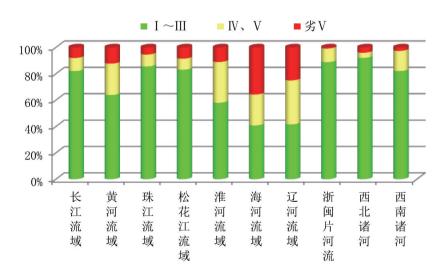


图 1-3 2016年4月十大流域水质类别比例

2 重要湖库

本月监测的98个重点湖泊和水库中,异龙湖、星云湖、杞麓湖、沙湖、大通湖、仙 女湖、程海(因背景原因)和铜山源水库等8个湖库为重度污染,滇池、白马湖、龙感 湖、白洋淀、鄱阳湖、乌梁素海、乌伦古湖和高唐湖等8个湖泊为中度污染,太湖、巢湖、淀山湖、洪泽湖、黄大湖、洞庭湖、东平湖、武昌湖、东钱湖、洪湖、尔王庄水库、于桥水库、鲁班水库和三门峡水库等14个湖库为轻度污染。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、氟化物和pH。其余湖库水质优良。与上月相比,高邮湖、白洋淀、西湖、升金湖、红枫湖、菜子湖、阳宗海、解放村水库、鹤地水库、双塔水库和龙羊峡水库水质有所好转,仙女湖水质明显下降,滇池、龙感湖、鄱阳湖、乌梁素海、香山湖、洱海、武昌湖、尔王庄水库、白莲河水库和云蒙湖水质有所下降。

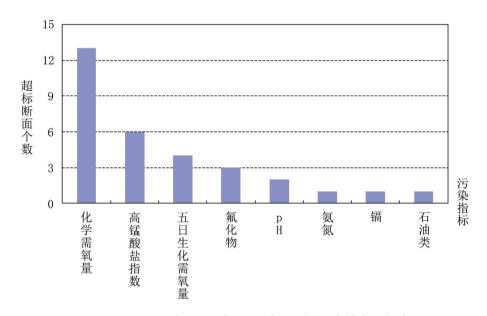


图 1-4 2016年4月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时:异龙湖、杞麓湖、淀山湖、白洋淀、洞庭湖、衡水湖、万峰湖、崂山水库、解放村水库、山美水库、小浪底水库、龙岩滩水库和云蒙湖等13个湖库为劣V类水质;星云湖、白马湖、沙湖、大通湖、仙女湖、鄱阳湖、乌梁素海、西湖、百花湖、鹤地水库、大伙房水库和隔河岩水库等12个湖库为Ⅴ类水质;洪泽湖、南漪湖、阳澄湖、南四湖、红枫湖、高唐湖、三门峡水库、玉滩水库、董铺水库、南湾水库、水丰湖、丹江口水库、白莲河水库、千岛湖和磨盘山水库等15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: 所有湖库均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的93个湖泊中,滇池、异龙湖、星云湖和杞麓湖为中度富营养状态,

2016 全国地表水水质月报 National Surface Water Quality Report

太湖、巢湖、山湖、白马湖、洪泽湖、黄大湖、沙湖、南漪湖、龙感湖、大通湖、高邮 湖、阳澄湖、仙女湖、尔王庄水库和于桥水库为轻度富营养状态,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495个断面中: I 类水质断面占3.2%, II 类占43.0%, II 类占36.0%, IV 类占7.1%, V 类占3.0%, 劣 V 类占7.7%。与上月相比, I 类水质断面比例降低2.0个百分点, II 类断面比例升高2.2个百分点, II 类断面比例升高1.6个百分点, IV 类断面比例降低2.5个百分点, V 类断面比例降低1.0个百分点, 劣 V 类断面比例升高1.7个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

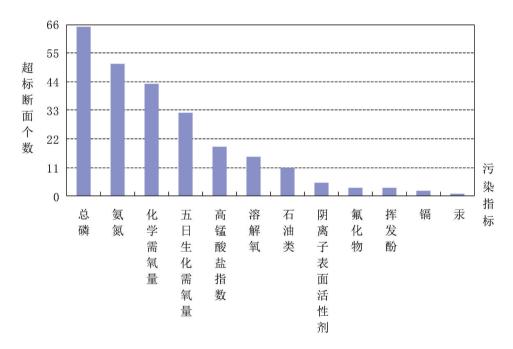


图 2-1 长江流域水体污染指标统计

1.1 长江流域

1.1.1 干流

长江干流水质为优,监测的55个断面中: Ⅰ类水质断面占5.5%,Ⅱ类占52.7%,Ⅲ类占41.8%,无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低4.9个百分点,Ⅲ类断面比例升高7.9个百分点,Ⅲ类断面比例降低3.0个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

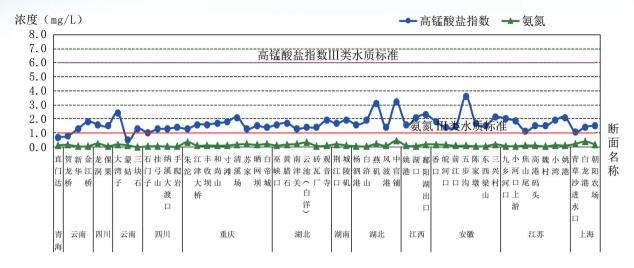


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质良好,监测的251条支流的440个断面中: Ⅰ类水质断面占3.0%,Ⅱ类占41.8%,Ⅲ类占35.2%,Ⅳ类占8.0%,Ⅴ类占3.4%,劣Ⅴ类占8.6%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低1.5个百分点,Ⅲ类断面比例升高1.5个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.2个百分点,Ⅳ类断面比例降低2.9个百分点,Ⅴ类断面比例降低1.1个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高1.8个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

其中八大支流水质状况为: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类和Ⅲ类分别占50.0%,无Ⅰ类、Ⅳ 类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类断面比例降低25.0个百分点,Ⅲ类断面 比例升高25.0个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

÷	号	断面名称	所在地区		水质类	主要污染指标	
か か	7 5	则回石协	別在地区	本月	上月	去年同期	(超标倍数)
	1	江津大桥	江津区	II	Ш	_	-
:	2	丰收坝	大渡口区	Ш	II	_	_
:	3	和尚山	九龙坡区	II	Ш	_	-
4	4	寸滩	重庆市	II	II	_	_

表 2-1 2016年4月三峡库区水质类别

序号	断面名称	所在地区		水质类	主要污染指标	
かち	则且有你	別在地区	本月	上月	去年同期	(超标倍数)
5	清溪场	涪陵区	II	II	_	_
6	苏家	忠县	Ш	II	_	-
7	晒网坝	万州区	Ш	II	_	-
8	白帝城	奉节县	II	II	_	-

1.3 省界断面

长江流域省界断面水质为优,监测的58个断面中: Ⅰ类水质断面占1.7%,Ⅱ类占56.9%,Ⅲ类占34.5%,Ⅳ类占6.9%,无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低6.8个百分点,Ⅲ类断面比例升高7.7个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.6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3.3个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

表 2-2 2016年4月长江流域省界断面水质类别

<u> </u>	ンコンナクル		上下游	CC ≠ 11 100		水质类	别	主要污染指标
序号	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	去年同期	(超标倍数)
1	金沙江	贺龙桥	川-滇	迪庆州	II	П	_	-
2	金沙江	龙洞	滇、川	攀枝花市	II	I	-	-
3	金沙江	大湾子	川-滇	楚雄州	II	П	_	-
4	金沙江	蒙姑	川-滇	昆明市	II	П	-	-
5	金沙江	三块石	滇、川	昭通市	II	I		-
6	长江	朱沱	川-渝	永川区	Ш	Ш		-
7	长江	巫峡口	渝-鄂	恩施州	Ш	Ш	_	-
8	长江	荆江口	鄂-湘	岳阳市	Ш	Ш	_	-
9	长江	中官铺	鄂-赣	黄冈市	Ш	П	-	_
10	长江	姚港	赣、鄂	九江市	II	П		-
11	长江	香口	赣−皖	池州市	Ш	Ш		-
12	长江	三兴村	皖-苏	马鞍山市	II	П	_	-
13	横江	横江桥	滇-川	昭通市	II	П	-	-
14	赤水河	清水铺	滇-黔	毕节市	II	П	-	-
15	赤水河	鲢鱼溪	黔一川	赤水市	П	П	_	-
16	嘉陵江	灶火庵	陕-甘	宝鸡市	II	П		-
17	嘉陵江	八庙沟	陕-川	广元市	II	П	_	-
18	嘉陵江	金子	川-渝	合川区	II	Ш	_	-
19	乌江	万木	黔-渝	酉阳县	Ш	IV	_	-
20	綦江河	石门坎	黔-渝	綦江区	II	Ш	_	-
21	御临河	幺滩	川-渝	广安市	Ш	Ш	_	-
22	大洪河	黎家乡崔家 岩村	川-渝	长寿区	Ш	Ш	-	-

÷	\\	nlor	上下游	cc + DD		水质类	:别	主要污染指标
序号	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	去年同期	(超标倍数)
23	湘江	绿埠头	桂-湘	永州市	П	П	-	-
24	沅江	托口	黔一湘	怀化市	Ш	Ш	-	-
25	松滋河	马坡湖	鄂-湘	常德市	Ш	Ш	_	-
26	汉江	羊尾	陕-鄂	十堰市	П	I	-	-
27	滁河	陈浅	皖-苏	南京市	IV	IV	-	氨氮(0.5)
28	洪渡河	长脚	黔一渝	遵义市	П	П	_	-
29	习水河	长沙	黔一川	赤水市	П	П	-	-
30	羊蹬河	坡渡	黔-渝	遵义市	Ш	V	_	-
31	白龙江	姚渡	甘-川	广元市	I	I	-	-
32	芙蓉江	江口镇	黔-渝	武隆县	II	II	-	-
33	涪江	玉溪	川-渝	潼南县	Ш	Ш	_	-
34	濑溪河	高洞电站	渝-川	荣昌县	Ш	Ш	-	-
35	渠江	码头	川-渝	合川区	Ш	Ш	-	-
36	任河	水寨子	渝-川	城口县	П	П	-	-
37	辰水	铜信溪电站	黔-湘	怀化市	Ш	Ш	-	-
38	夫夷水	窑市	桂-湘	邵阳市	Ш	Ш	-	-
39	渠水	地阳坪公路 大桥	黔一湘	怀化市	П	II	_	-
40	舞水	鱼市	黔一湘	怀化市	II	II	-	-
41	酉水	里耶镇	渝-湘	湘西州	II	II	_	-
42	丹江	淅川荆紫关	陕-豫	南阳市	П	П	-	-
43	溇水	江口村	鄂-湘	恩施州	II	I	-	-
44	唐岩河	周家坝	鄂-渝	恩施州	II	II	-	-
45	酉水	百福司镇	鄂-渝	恩施州	П	П	_	-
46	郁江	长顺乡	鄂-渝	恩施州	П	П	-	-
47	堵河	界牌沟	陕-鄂	十堰市	П	П	-	-
48	金钱河	玉皇滩	陕-鄂	十堰市	П	П	-	-
49	萍水河	金鱼石	赣−湘	萍乡市	Ш	Ш	-	-
50	昌江	镇埠	皖−赣	景德镇市	II	II	-	-
51	太浦河	汾湖大桥	苏-沪	青浦区	Ш	Ш	_	-
52	琼江	光辉	川-渝	潼南县	IV	IV	_	化学需氧量(0.3),总磷(0.3),五日生化需氧量(0.05)
53	花垣河	石花村	黔一湘	湘西州	Ш	II	_	-
54	白河	翟湾	豫-鄂	襄阳市	IV	Ш	-	氨氮(0.1)
55	唐河	埠口	豫-鄂	襄阳市	Ш	Ш	-	-
56	滔河	王河电站	鄂-豫	十堰市	П	П	-	-
57	前河	土堡寨	渝-川	城口县	II	II	-	-
58	任市河	联盟桥	渝-川	达州市	IV	V	-	总磷(0.2)

2 黄河流域

黄河流域总体为轻度污染, 主要污染指标为化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、

总磷和高锰酸盐指数。监测的130个断面中: Ⅰ类水质断面占1.5%,Ⅱ类占25.4%,Ⅲ类占36.9%,Ⅳ类占13.9%,Ⅴ类占10.0%,劣Ⅴ类占12.3%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例下降0.9个百分点,Ⅱ类断面比例升高1.8个百分点,Ⅲ类断面比例升高7.0个百分点,Ⅳ类断面比例下降3.4个百分点,Ⅴ类断面比例下降3.4个百分点,劣Ⅴ类断面比例下降1.1个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

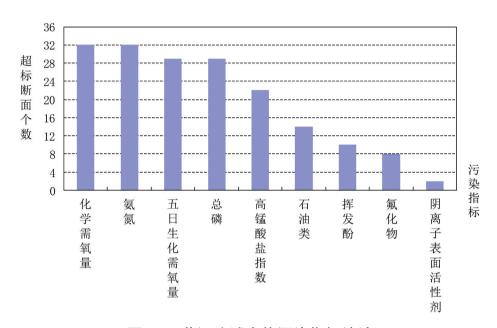


图 2-3 黄河流域水体污染指标统计

2.1 黄河水系

2.1.1 干流

黄河干流水质为优,监测的31个断面中: Ⅰ类水质断面占6.5%,Ⅱ类占38.7%,Ⅲ类占51.6%,Ⅳ类占3.2%,无Ⅰ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例下降0.2个百分点,Ⅲ类断面比例下降4.6个百分点,Ⅲ类断面比例升高14.9个百分点,Ⅳ类断面下降10.1个百分点。与上月相比,水质有所好转。

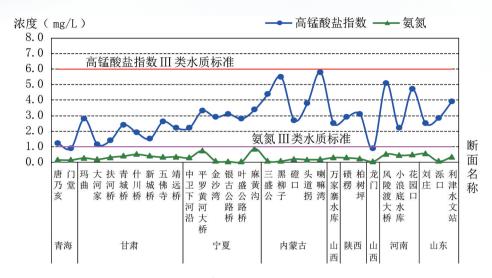


图 2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为轻度污染,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99个断面中:无 I 类水质断面,Ⅲ类占21.2%,Ⅲ类占32.3%,Ⅳ类占17.2%,Ⅴ类占13.1%,劣Ⅴ类占16.2%。与上月相比, I 类水质断面比例下降1.0个百分点,Ⅲ类断面比例升高3.7个百分点,Ⅲ类断面比例升高4.5个百分点,Ⅳ类断面比例下降1.5个百分点,Ⅴ类断面比例下降4.4个百分点,劣Ⅴ类断面比例下降1.3个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

其中:汾河、昆河、清水河、三川河、涑水河和乌兰木伦河为重度污染;大黑河、 屈产河、蔚汾河和总排干为中度污染;延河、都斯兔河、湫水河、金堤河、窟野河、伊 洛河、无定河和昕水河为轻度污染;其余河流水质优良。

2.2 省界断面

黄河流域省界断面为轻度污染,主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和氨氮。监测的37个断面中: I 类水质断面占2.7%,Ⅱ类占21.6%,Ⅲ类占35.1%,Ⅳ类占13.5%,Ⅴ类占16.2%,劣Ⅴ类占10.9%。与上月相比,Ⅰ类、Ⅱ类断面比例持平,Ⅲ类断面比例升高10.8个百分点,Ⅳ类断面比例下降10.8个百分点,Ⅴ类断面比例升高8.0个百分点,劣Ⅴ类断面比例下降8.0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:晋-晋、陕三川河两河口桥和涑水河张留庄断面,蒙-陕乌 兰木伦河断面,宁-甘泾河玉桥断面。

表 2-3 2016年4月黄河流域省界断面水质类别

<u></u>		plet III de 114		地區力特	水质	类别	主要污染指标
序号	河流名称	断面名称	上下游省份	地区名称	本月	上月	(超标倍数)
1		大河家	青一甘	临夏州	II	II	-
2		门堂	青-甘	果洛州	I	I	-
3		玛曲	甘-青	甘南州	II	II	-
4		五佛寺	甘-宁	白银市	Ш	Ш	-
5		中卫下河沿	甘-宁	中卫市	II	II	-
6		麻黄沟	宁-蒙	石嘴山市	Ш	Ш	-
7	黄河	喇嘛湾	蒙-晋	呼和浩特	Ш	Ш	-
8		万家寨水库	蒙-晋	忻州市	П	II	-
9		碛楞	陕、晋	 榆林市	Ш	Ш	-
10		柏树坪	陕-晋		Ш	IV	-
11		龙门	陕、晋	运城市	IV	IV	五日生化需氧量(0.05)
12		风陵渡大桥	陕、晋-晋、豫	三门峡市	Ш	Ш	-
13		刘庄	豫-鲁	菏泽市	Ш	IV	-
14	湟水	民和桥	青-甘	海东地区	Ш	IV	-
15	大通河	峡塘	青-甘	海东地区	П	П	-
16	都斯兔河	都斯兔河入黄口	蒙-宁	石嘴山市	IV	劣V	化学需氧量(0.5)、氟化物 (0.02)
17	乌兰木伦河	乌兰木伦河	蒙-陕	鄂尔多斯市	劣V	劣V	氟化物(0.8)、总磷(0.6)、 化学需氧量(0.4)
18	苍头河	杀虎口	晋-蒙	朔州市	II	IV	-
19	昕水河	黑城村	晋-晋、陕	临汾市	IV	IV	石油类(1.0)、总磷(0.2)、 高锰酸盐指数(0.1)
20	岚漪河	裴家川口	晋-晋、陕	吕梁市	V	V	五日生化需氧量(0.6)、挥 发酚(0.2)、化学需氧量 (0.05)
21	湫水河	碛口	晋-晋、陕	吕梁市	V	劣V	五日生化需氧量(0.6)、挥 发酚(0.4)、氨氮(0.2)
22	屈产河	裴沟	晋-晋、陕	吕梁市	V	V	氨氮(0.7)、五日生化需氧 量(0.2)、挥发酚(0.04)
23	三川河	两河口桥	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	劣V	氨氮(4.0)、挥发酚(1.3)、 五日生化需氧量(1.2)
24	蔚汾河	碧村	晋-晋、陕	吕梁市	V	V	五日生化需氧量(1.3)、化 学需氧量(0.5)
25	汾河	庙前村	晋-晋、陕	> 1 h > .		-	-
26	涑水河	张留庄	晋-晋、陕	运城市	劣V	劣V	总磷(2.0)、氨氮(1.8)、氟 化物(0.5)
27		葡萄园	甘-陕	天水市	Ш	Ш	-
28	渭河	潼关吊桥	陕-陕、晋	渭南市	IV	IV	石油类(0.4)、高锰酸盐指数(0.07)、化学需氧量(0.05)
29	沁河	拴驴泉	晋-豫	晋城市	Ш	П	-
30	金堤河	张秋	豫-鲁	聊城市		-	-
31	洛河	灵口	————————————————————————————————————	商洛市	II	II	-
32	泾河	玉桥	宁-甘	固原市	劣 V	劣V	总磷(1.3)、氨氮(0.6)
33	泾河	长庆桥	甘-陕	平凉市	II	II	-
	,,	* - D * D1	H 1/4	1 041111			

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		
万万	川川石伽	例即有你		地区有你	本月	上月	(超标倍数)
34	茹河	弹筝峡	宁-甘	固原市	II	П	_
35	牸牛川	贾家畔	蒙-陕	榆林市	V	Ш	化学需氧量(0.6)、五日生 化需氧量(0.5)
36	丹河	后寨	晋-豫	焦作市	Ш	Ш	_
37	马莲河	宁县桥头	甘-陕	庆阳市	IV	IV	化学需氧量(0.4)、五日生 化需氧量(0.4)、氨氮 (0.03)
38	葫芦河	联财	宁-甘	固原市	V	劣V	氨氮(0.7)
39	渝河	沟圈	宁-甘	固原市	Ш	IV	_

3 珠江流域

珠江流域水质总体良好,监测的165个断面中: Ⅰ类水质断面占7.9%,Ⅱ类占49.1%,Ⅲ类占28.5%,Ⅳ类占8.5%,Ⅴ类占0.6%,劣Ⅴ类占5.4%。与上月相比,Ⅰ类断面比例下降1.9个百分点,Ⅲ类上升0.9个百分点,Ⅲ类下降0.8个百分点,Ⅳ类上升3.0个百分点,Ⅴ类比例下降0.6个百分点,6、10大生,水质无明显变化。

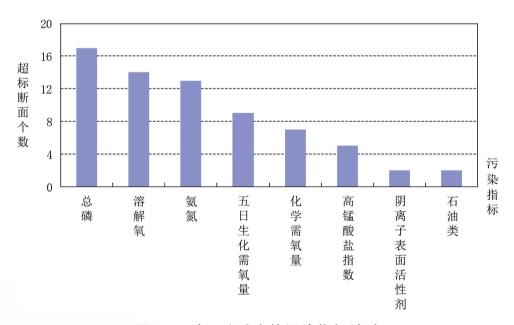


图 2-5 珠江流域水体污染指标统计

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: 【类水质断面占14.0%, 【类占52.0%, Ⅲ类占22.0%, Ⅳ类占8.0%, Ⅴ类占2.0%, 劣 Ⅴ类占2.0%。与上月相比, 【类水质断面 比例上升2.0个百分点, Ⅱ类下降10.0个百分点, Ⅲ类上升6.0个百分点, Ⅳ类上升2.0 个百分点, Ⅴ类和劣 Ⅴ类断面比例均持平。与上月相比,水质无明显变化。

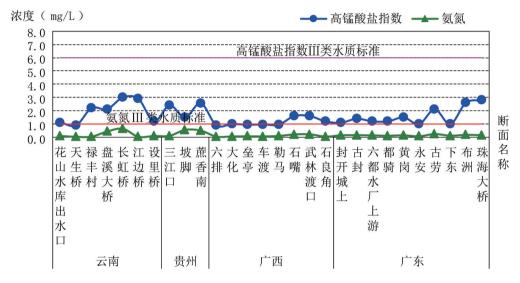


图 2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

3.1.2 支流

珠江水系主要支流水质良好。监测的69条支流的101个断面中: Ⅰ类水质断面占5.9%,Ⅱ类占42.6%,Ⅲ类占34.7%,Ⅳ类占8.9%,无Ⅴ类水质断面,劣Ⅴ类占7.9%。与上月相比,Ⅰ类断面比例下降4.1个百分点,Ⅲ类上升3.6个百分点,Ⅲ类下降0.3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1.1个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

其中:淡水河、东莞运河、练江、茅洲河、榕江北河、深圳河、石马河和小东江为 重度污染,甘棠江、洛清江、袂花江、漠阳江、曲江、榕江南河、沙河和市桥水道为轻 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17个断面中: Ⅰ类水质断面占17.7%,Ⅱ类占52.9%,Ⅲ类占23.5%,Ⅳ类占5.9%,无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例上升0.1个百分点,Ⅲ类上升5.8个百分点,劣Ⅴ类下降5.9个百分点,Ⅰ类和Ⅳ类断面比例均持平。与上月相比,水质无明显变化。

序号	河流名称	断面名称	上下游	所在地区	水质	类别	主要污染指标
17.15	内加有你	四田石柳	省份	別在地区	本月	上月	(超标倍数)
1	南盘江	三江口	滇、黔	黔西南州	II	Ш	_
2	南盘江	坡脚	黔、桂	黔西南州	${\rm I\hspace{1em}I}$	II	_
3	红水河	六排	黔-桂	河池市	I	I	_
4	西江	封开城上	桂-粤	肇庆市	I	II	_
5	北盘江	厂房大桥	滇-黔	曲靖市	II	II	_
6	北盘江	发耳	滇、黔-黔	六盘水市	Ш	Ш	-
7	北盘江	蔗香北	黔-黔、桂	黔西南州	${\rm I\hspace{1em}I}$	II	_
8	濛江	边外河	黔-桂	黔南州	II	I	_
9	剥隘河	罗村口	滇-桂	百色市	I	II	_
10	都柳江	从江大桥	黔-桂	黔东南州	II	II	_
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	河源主	Ш	V	_
14	定南水	庙咀里	赣-粤	河源市	П	II	_
15	汀江	青溪	闽-粤	梅州市	II	II	_
16	樟江	界牌	黔-桂	黔南州	П	I	-
17	九洲江	山角	桂-粤	湛江市	IV	劣V	溶解氧

表 2-4 珠江流域省界断面水质类别

4 松花江流域

松花江流域总体水质良好。监测的47个断面中:无 I 类水质断面,Ⅱ类占14.9%,Ⅲ类占68.1%,Ⅳ类占6.4%,Ⅴ类占2.1%,劣 V 类占8.5%。与上月相比,Ⅲ类断面比例降低2.8个百分点,Ⅲ类断面比例升高13.2个百分点,Ⅳ类断面比例降低1.3个百分点,Ⅴ类断面比例升高0.1个百分点,劣 V 类断面比例降低9.2个百分点。与上月相比,水质有所好转。

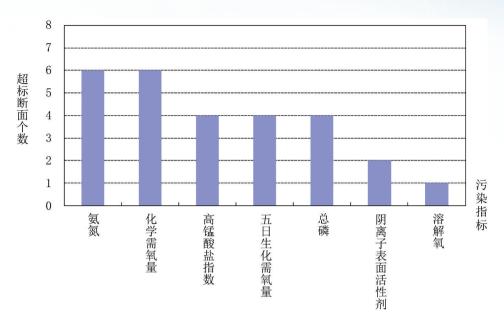


图 2-7 松花江流域水体污染指标

4.1 松花江水系

4.1.1 干流

松花江干流水质为优,监测的13个断面中: Ⅱ类占30.8%,Ⅲ类占69.2%。与上月相比,Ⅱ类断面比例降低7.7个百分点,Ⅲ类断面比例升高7.7个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

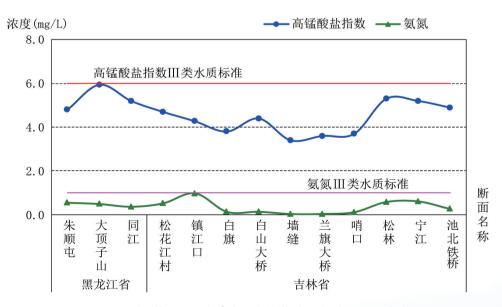


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体为轻度污染,主要污染指标为化学需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。监测的14条支流的24个断面中:无 I 类水质断面,Ⅱ类占12.5%,Ⅲ类占58.3%,Ⅳ类占8.3%,Ⅴ类占4.2%,劣Ⅴ类占16.7%。与上月相比,Ⅱ类断面比例降低3.5个百分点,Ⅲ类断面比例升高14.3个百分点,Ⅳ类断面比例升高4.3个百分点,Ⅴ类断面比例升高0.2个百分点,劣Ⅴ类断面比例降低15.3个百分点。

其中: 饮马河为重度污染; 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为优。监测的10个断面中: Ⅱ类占20.0%,Ⅲ类占70.0%,Ⅴ类占10.0%。与上月相比,Ⅱ类断面比例降低20.0个百分点,Ⅲ类断面比例升高20.0个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

应 旦	河沟夕和	断面名称	上下游	所在地区	水质	类别	主要污染指标
序号	河流名称	例即右你	省份	別在地区	本月	上月	(超标倍数)
1	绰尔河	绰尔河口	蒙-黑	兴安盟	II	-	-
2	霍林河	高力板	蒙-吉	兴安盟	V	_	化学需氧量 (0.8)
3	蛟流河	宝泉	蒙-吉	兴安盟	Ш	-	_
4	牡丹江	大山	吉-黑	延边朝鲜族自治州	Ш	II	_
5	嫩江	白沙滩	黑、吉	白城市	II	Ш	_
6	嫩江	博霍头	蒙、黑	黑河市	Ш	Ш	_
7	嫩江	繁荣村	蒙、黑	黑河市	Ш	Ш	_
8	松花江	松林	吉-黑	松原市	Ш	Ш	_
9	洮儿河	斯力很	蒙-吉	兴安盟	Ш	-	-
10	细鳞河	肖家船口	吉-黑	吉林市	Ш	Ш	_

表 2-5 2016年4月松花江流域省界断面水质类别

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、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、总磷和氨氮。监测的166个断面中: Ⅰ类水质断面占0.6%,Ⅱ类占8.4%,Ⅲ类占48.8%,Ⅳ类占21.7%,Ⅴ类占9.0%,劣Ⅴ类占11.5%。与上月相比,Ⅰ类断面比例持平,Ⅱ类断面比例降低2.5个百分点,Ⅲ类断面比例升高4.8个百分点,Ⅳ类断面比例降低1.8个百分点,Ⅴ类断面比例降低1.8个百分点,分Ⅴ类断面比例升高1.3个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

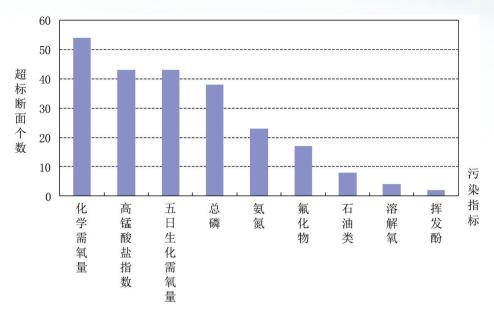


图 2-9 淮河流域水体污染指标统计

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,Ⅲ类断面比例升高10.0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。

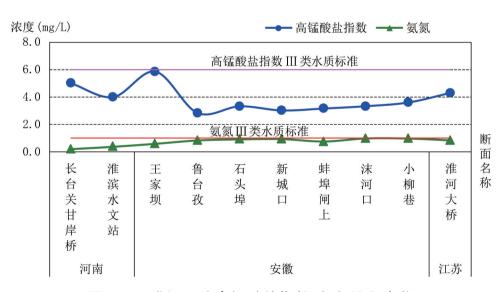


图 2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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: 【类水质断面占1.0%,】类占11.5%,】类占36.5%,Ⅳ类占29.2%,Ⅴ类占10.3%,劣Ⅴ类占11.5%。与上月相比, 【类断面比例升高1.0个百分点, 】类断面比例降低4.1个百分点, 】类断面比例升高7.3个百分点,Ⅳ类断面比例降低4.1个百分点, Ⅴ类断面比例降低1.2个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高1.1个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

主要一级支流中: 颍河、洪河、新濉河和谷河为中度污染,涡河、池河、溧河、浉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26个断面中: Ⅱ类水质断面占3.9%,Ⅲ类占46.2%,Ⅳ类占15.3%,Ⅴ类占15.4%,劣Ⅴ类占19.2%,无Ⅰ类水质断面。与上月相比,Ⅲ类断面比例降低3.5个百分点,Ⅲ类断面比例升高1.7个百分点,Ⅳ类断面比例降低6.9个百分点,Ⅴ类断面比例升高4.3个百分点,分Ⅴ类断面比例升高4.4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、黑茨河张大桥断面、惠济河刘 寨村后断面和包河颜集断面,苏-皖运料河下楼公路桥断面。

	2 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000												
序号	河流名称	断面名称	上下游	所在地区	水质	类别	主要污染指标						
77'5	州加石协	则四石孙	省份	加工地区	本月	上月	(超标倍数)						
1	淮河	王家坝	豫−皖	阜阳市	II	IV	_						
2	7年4円	小柳巷	皖-皖、苏	滁州市	III	II	_						
3	洪河	新蔡班台	豫−皖	驻马店市	V	V	总磷(0.8)						
4	史河	固始李畈	皖−豫	信阳市	Ш	П	-						
5	史灌河	蒋集水文站	豫−皖	信阳市	III	II	_						
6	颍河	界首七渡口	豫−皖	阜阳市	劣V	劣V	总磷(1.3),五日生化需氧量 (1.5),化学需氧量(0.1)						
7	涡河	鹿邑付桥	豫−皖	周口市	IV	IV	五日生化需氧量(0.03)						
8	新濉河	大屈	皖-苏	宿迁市	V	II	化学需氧量(0.9)						
9	新汴河	团结闸	皖-苏	宿迁市	-	-	-						
10	泉河	许庄	豫−皖	阜阳市	V	V	五日生化需氧量(1.0),化学 需氧量(0.8),高锰酸盐指数 (0.6)						
11	黑茨河	张大桥	豫−皖	阜阳市	劣V	劣V	五日生化需氧量(1.8),化学 需氧量(1.1),高锰酸盐指数 (0.5)						

表 2-6 2016年4月淮河流域省界断面水质类别

			1 7 24		→ E	 送别	+ = 1:4 +:4 =
序号	河流名称	断面名称	上下游 省份	所在地区		T	主要污染指标 (超标倍数)
			⊨ I/I		本月	上月	化学需氧量(1.3),五日生化
12	惠济河	刘寨村后	豫−皖	亳州市	劣V	劣V	化字而氧里(1.3),五口生化 需氧量(1.3),氨氮(0.3)
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	IV	五日生化需氧量(0.5),总磷(0.2),氟化物(0.2)
16	奎河	黄桥	苏−皖	徐州市	V	V	氨氮(0.6),高锰酸盐指数(0.4),化学需氧量(0.05)
17	运料河	下楼公路桥	苏−皖	宿州市	劣V	IV	氨氮(2.9),高锰酸盐指数 (0.6),化学需氧量(0.5)
18	包河	颜集	豫−皖	亳州市	劣V	劣V	化学需氧量(1.2),总磷 (1.2),五日生化需氧量 (1.1)
19	京杭大运河(韩 庄运河)	台儿庄大桥	鲁-苏	枣庄市	Ш	Ш	-
20	京杭大运河(不 牢河段)	蔺家坝	苏-鲁	徐州市	Ш	Ш	-
21	复新河	沙庄桥	苏-鲁	徐州市	Ш	Ш	-
22	沿河	李集桥	苏-鲁	徐州市	Ш	Ш	-
23	东邳苍分洪道	东偏泓	鲁-苏	徐州市	Ш	Ш	-
24	邳苍分洪道	艾山西大桥	鲁-苏	徐州市	Ш	Ш	-
25	武河	310公路桥	鲁-苏	临沂市	-	Ш	-
26	沙沟河	沙沟桥	鲁-苏	临沂市	Ш	II	-
27	白马河	捷庄	鲁-苏	临沂市	IV	IV	五日生化需氧量(0.5),化学 需氧量(0.5),高锰酸盐指数 (0.2)
28	沂河	港上桥	鲁-苏	徐州市	Ш	Ш	-
29	沭河	李庄	鲁-苏	徐州市	II	Ш	-
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),高锰酸盐指数 (0.1)

6海河流域

海河流域总体为中度污染,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140个断面中: I 类水质断面占2.9%,Ⅲ类占17.9%,Ⅲ类占20.0%,Ⅳ类占12.8%,Ⅴ类占10.7%,劣Ⅴ类占35.7%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低1.4个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.1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2.5个百分点,Ⅴ类断面比例降低0.4个百分点,劣Ⅴ类断面比例降低8.6个百分点。与上月相比,水质有所好转。

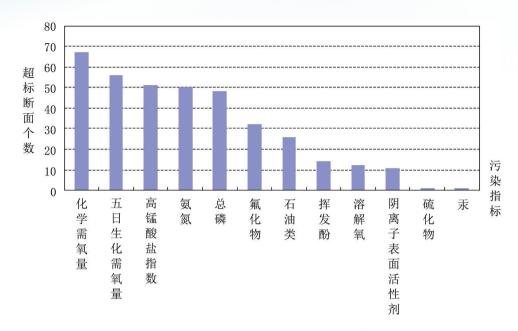


图 2-11 海河流域水体污染指标统计

6.1 海河水系

6.1.1 干流

海河干流为重度污染,主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的2个断面中,三岔口断面为 \mathbb{N} 类水质,与上月和相比水质有所好转,海河大闸断面为劣 \mathbb{V} 类水质,与上月相比水质无明显变化。

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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的75条支流的105个断面中: Ⅰ类水质断面占3.8%,Ⅱ类占20.0%,Ⅲ类占14.3%,Ⅳ类占8.6%,Ⅴ类占11.4%,劣Ⅴ类占41.9%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低1.3个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.9个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.2个百分点,Ⅳ类断面比例降低0.5个百分点,Ⅴ类断面比例升高2.3个百分点,劣Ⅴ类断面比例降低5.6个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

其中:洪泥河、蓟运河、潮白河、北运河、桑干河、永定新河、大清河、独流减河、卫运河和漳卫新河为重度污染;潮白新河、子牙新河和子牙河为中度污染;南运河为轻度污染;南水北调天津段和永定河水质优良。

6.2 省界断面

海河流域省界断面为重度污染,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39个断面中: Ⅱ类水质断面占15.4%,Ⅲ类占18.0%,Ⅳ类占10.3%,Ⅴ类占7.6%,劣Ⅴ类占48.7%,无Ⅰ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低2.7个百分点,Ⅲ类断面比例升高1.9个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.9个百分点,Ⅳ类断面比例升高4.8个百分点,Ⅴ类断面比例降低8.6个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高5.5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:京-冀泃河东店、潮白河吴村、北运河王家摆、凤港引渠秦营扬水站、龙凤减河老夏安公路、龙河三小营和大石河码头断面;冀-津黎河黎河桥、沙河沙河桥、北运河土门楼、北排河齐家务、龙河大王务、大清河台头、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;冀-鲁卫运河油坊桥和漳卫新河小泊头桥断面;豫-冀卫河南乐元村集断面。

表 2-7 2016年 4 月海河流域省界断面水质类别

序号	海沟为场	此表力な	上下游	65.4-1410	水质	类别	主要污染指标
がち	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
1	滦河	大河口	蒙-冀	锡林郭勒盟	Ш	П	-
2	北运河	土门楼	冀-津	武清区	劣V	劣V	氨氮(7.6),总磷(5.9),化 学需氧量(0.7),汞(1.1)
3	潮白河	苏庄	京-冀	顺义区	-	-	-
4	拒马河	张坊	京-冀	房山区	-	-	-
5	白河	后城	冀-京	张家口市	Ш	Ш	-
6	北排河	齐家务	冀-津	沧州市	劣V	-	化学需氧量(4.6),pH,五 日生化需氧量(1.4)
7	沧浪渠	翟庄子	冀-津	滨海新区	劣V	劣V	氨氮(2.3),化学需氧量 (0.5),氟化物(0.5)
8	潮河	古北口	冀-京	密云县	II	П	-
9	凤港引渠	秦营扬水站	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	氨氮(15.1),总磷(8.1), 高锰酸盐指数(2.0)
10	北运河	王家摆	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	氨氮(10.1),总磷(5.9), 化学需氧量(1.1)
11	潮白河	吴村	京、冀	廊坊市	劣V	劣V	总磷(2.8),氨氮(2.0),化 学需氧量(1.2)
12	潮白新河	大套桥	冀-津	宝坻区	V	劣V	五日生化需氧量(0.9),高 锰酸盐指数(0.9),氨氮 (0.8)
13	大清河	台头	冀-津	廊坊市	劣V	劣V	氟化物(1.3),高锰酸盐指 数(0.9),化学需氧量 (0.8)
14	南运河	第三店	鲁-冀	德州市	IV	V	五日生化需氧量(0.3)
15	桑干河	册田水库出口	晋-冀	大同市	IV	IV	化学需氧量(0.5),氟化物 (0.5),五日生化需氧量 (0.3)
16	黎河	黎河桥	冀-津	蓟县	劣V	Ш	рН

<u> </u>	になわれ	此去なわ	上下游	5C /- 14 lc/	水质	类别	主要污染指标
序号	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
17	沙河	沙河桥	冀-津	蓟县	劣V	劣V	рН
18	淋河	淋河桥	冀-津	蓟县	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	Ш	-
19	泃河	东店	京-冀	平谷区	劣V	劣V	五日生化需氧量(5.4),化 学需氧量(2.3),总磷 (1.1)
20	还乡河	丰北闸	冀-津	唐山市	V	V	化学需氧量(0.9),总磷 (0.9),氨氮(0.1)
21	滹沱河	闫家庄大桥	晋-冀	阳泉市	П	${ m II}$	-
22	卫运河	秤勾湾	冀-鲁	聊城市	-	V	-
23	卫运河	油坊桥	冀、鲁	德州市	劣V	V	五日生化需氧量(2.5),化 学需氧量(1.8),总磷 (1.5)
24	永定河	沿河城	冀-京	门头沟区	П	II	-
25	南洋河	宣家塔	晋-冀	大同市	IV	-	石油类(0.6),五日生化需 氧量(0.5),化学需氧量 (0.5)
26	浊漳河	王家庄	晋-豫	长治市	Ш	Ш	-
27	壶流河	洗马庄	晋-冀	大同市	-	-	-
28	拒马河	大沙地	冀-京	房山区	П	I	-
29	龙凤减河	老夏安公路	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	氨氮(43.4),总磷(19.8), 五日生化需氧量(14.5)
30	松溪河	王寨村	晋-冀	晋中市	П	Ш	-
31	子牙新河	阎辛庄	冀-津	沧州市	_	_	-
32	漳卫新河	小泊头桥	粪、鲁	滨州市	劣V	V	化学需氧量(1.4),五日生 化需氧量(1.5),氨氮 (0.1)
33	子牙河	小河闸	冀-津	廊坊市	-	_	-
34	绵河	地都	晋-冀	石家庄市	劣V	劣V	氨氮(2.1)
35	清漳河	刘家庄	晋-冀	邯郸市	Ш	П	-
36	大石河	码头	京-冀	保定市	劣V	劣V	总磷(10.4),氨氮(10.2), 化学需氧量(1.8)
37	潴龙河	杜里村	晋-冀	保定市	-	-	-
38	龙河	大王务	冀-津	廊坊市	劣V	劣V	总磷(3.2),高锰酸盐指数 (2.3),化学需氧量(1.9)
39	龙河	三小营	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	总磷(19.3),化学需氧量 (15.1),五日生化需氧量 (15.0)
40	青静黄排水渠	团瓢桥	糞-津	静海县	劣V	劣V	化学需氧量(6.5),五日生 化需氧量(5.4),高锰酸盐 指数(3.4)
41	清水河	墙子路	冀-京	承德市	${\rm I\hspace{1em}I}$	_	-
42	唐河	南水芦	晋-冀	大同市	П	Ш	-
43	卫河	南乐元村集	豫-冀	濮阳市	劣V	V	氨氮(3.8),总磷(1.8),五 日生化需氧量(0.9)
44	洋河	八号桥	冀-京	张家口市	Ш	Ш	-
45	泃河 三河东大桥		冀-津	廊坊市	-	劣V	-
46	御河	堡子湾	蒙-晋	大同市	IV	IV	石油类(1.0),总磷(0.4), 五日生化需氧量(0.3)

序号	河沟及杨	此五 夕勒	上下游	ᄄᅔᄴᅜ	水质	类别	主要污染指标
げち	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
47	马颊河	冢北桥	冀-鲁	邯郸市	-	-	-
48	马颊河	南乐水文站	豫-冀	濮阳市	V	-	石油类(11.4),氨氮(0.6),化学需氧量(0.3)

7 辽河流域

辽河流域总体为中度污染,主要污染指标为化学需氧量、氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量和总磷。监测的95个断面中: I 类水质断面占10.5%, II 类占19.0%, II 类占14.7%, IV 类占22.1%, V 类占6.3%, 劣 V 类占27.4%。与上月相比, I 类水质断面比例升高8.4个百分点, II 类断面比例降低14.2个百分点, II 类断面比例升高8.4个百分点, IV 类断面比例降低7.1个百分点, V 类断面比例升高2.1个百分点, 劣 V 类断面比例升高2.4个百分点。与上月相比, 水质无明显变化。

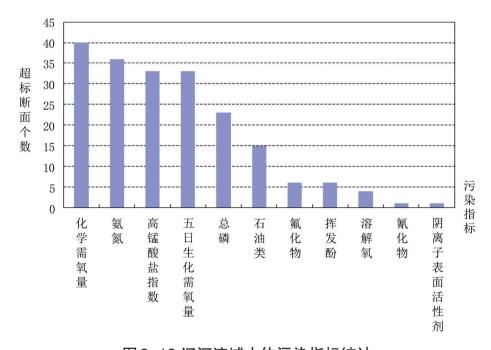


图 2-12 辽河流域水体污染指标统计

7.1 辽河水系

7.1.1 干流

辽河干流总体为重度污染,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12个断面中:无Ⅰ类、Ⅱ类和Ⅲ类水质断面,Ⅳ类占50.0%,Ⅴ类占8.3%,

劣 V 类占 41.7%。

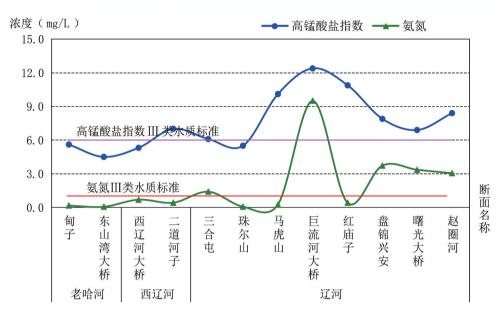


图 2-13 辽河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的12条支流的17个断面中,无 I 类水质断面,Ⅱ类占11.9%,Ⅲ类、Ⅳ类和 V类分别占17.6%,占14.2%,劣 V类占35.3%。与上月相比,Ⅲ类断面比例升高11.9个百分点,Ⅲ类断面比例升高17.6个百分点,Ⅳ类断面比例降低25.3个百分点,Ⅴ类断面比例升高3.4个百分点,劣 V类断面比例降低7.6个百分点。与上月相比,水质明显好转。

其中:东辽河、招苏台河、条子河和亮子河为重度污染;西拉木沦河和绕阳河为中度污染;拉马河和庞家河为轻度污染;寇河和凡河水质良好;清河和柴河水质为优。

7.2 省界断面

辽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9个断面中:无 I 类水质断面, II 类占 22.2%, III 类分别占 11.1%, IV 类占 33.4%, V 类占 11.1%, 劣 V 类占 22.2%。与上月相比, II 类断面比例降低 11.1 个百分点,Ⅲ类断面比例降低 5.6 个百分点,Ⅳ类断面比例升高 33.4 个百分点,Ⅴ类断面比例降低 5.6 个百分点,劣 V 类断面比例降低 11.1 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: 吉-辽东辽河四双大桥断面和条子河林家断面。

序号	海沟为场	此一五人工	上下游	CC / - 1410	水质	类别	主要污染指标
がち	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
1	老哈河	甸子	冀-蒙	赤峰市	IV	II	化学需氧量(0.1)
2		西辽河大桥	蒙-吉	四平市	IV	-	化学需氧量(0.4),五日生 化需氧量(0.1)
3	西辽河	金宝屯	吉-蒙	通辽市	-	-	_
4		二道河子 吉-蒙 ;		通辽市	IV	-	高锰酸盐指数(0.2),化学 需氧量(0.06)
5	东辽河	四双大桥	吉-辽	吉-辽 劣V		劣V	氨氮(2.4),五日生化需氧 量(0.1)
6	招苏台河	六家子	吉-辽	四平市	V	V	氨氮(0.6),五日生化需氧量(0.2),化学需氧量(0.2)
7	条子河	林家	吉-辽		劣V	劣V	氨氮(21.8),总磷(18.3), 化学需氧量(2.5)
8	老虎山河	老虎山河大桥	蒙-辽	朝阳市	II	_	_
9	鸭绿江	老虎哨	吉-辽	集安市	II	II	-
10	浑江	民主	吉-辽	通化市	Ш	Ш	-

表 2-8 2016年4月辽河流域省界断面水质类别

8 浙闽片河流

浙闽片流域总体水质良好,监测的86条河流125个断面中: Ⅰ类水质断面占3.2%,Ⅲ类占36.0%,Ⅲ类占49.6%,Ⅳ类占8.0%,Ⅴ类占2.4%,劣Ⅴ类占0.8%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低2.4个百分点,Ⅲ类断面比例降低4.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低4.8个百分点,Ⅲ类断面比例升高4.8个百分点,Ⅳ类断面比例升高2.4个百分点,Ⅴ类断面比例升高0.8个百分点,劣Ⅴ类断面降低0.8个百分点。与上月相比,水质无明显变化。

皖-浙新安江街口断面水质良好。与上月相比,水质有所下降。

浙-闽松源溪松溪岩下断面水质为优。与上月相比,水质无明显变化。

序号	河沟友和	华五 夕勒	上下游	所在地区	水质类别		主要污染指标
げち	河流名称	名称 断面名称 省份 所		別仕地区	本月	上月	(超标倍数)
1	新安江	街口	皖−浙	淳安县	Ш	II	_
2	松源溪	松溪岩下	浙-闽	南平市	Π	${ m II}$	-

表 2-9 2016年4月浙闽片河流省界断面水质类别

9 西北诸河

西北诸河水质总体为优,监测的32条河流50个断面中: Ⅰ类水质断面占6.0%, Ⅱ

类占60.0%,Ⅲ类占26.0%,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3.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低6.7个百分点,Ⅲ类断面比例升高1.6个百分点,Ⅳ类断面比例降低2.7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。

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。

10 西南诸河

西南诸河水质总体良好,监测的28条河流39个断面中: Ⅰ类水质断面占2.6%,Ⅱ 类占51.2%,Ⅲ类占28.2%,Ⅳ类占15.4%,劣Ⅴ类占2.6%,无Ⅴ类水质断面。与上月相 比,Ⅰ类水质断面比例降低8.3个百分点,Ⅲ类断面比例降低3.1个百分点,Ⅲ类断面比 例升高2.1个百分点,Ⅳ类断面比例升高8.9个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高0.4个百分 点。与上月相比,水质无明显变化。

水质类别 主要污染指标 上下游 序号 河流名称 断面名称 所在地区 省份 (超标倍数) 本月 上月 怒江 八宿县怒江桥 昌都市 藏-滇 澜沧江 芒康县曲孜卡 藏-滇 昌都市 2

表 2-10 2016年 4 月西南诸河省界断面水质类别

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Ⅱ类水质。与上月相比,水质有所好转。

输水干线京杭运河各河段水质均为优良。与上月相比,里运河段水质明显好转。

类别	河流名称	断面名称	所在地区	水质类别		主要污染指标
尖加	州加石物	例則有称	別在地区	本月	上月	(超标倍数)
取水口	夹河	三江营		II	Ш	-
输水干线(京杭运	里运河段	槐泗河口	扬州市	II	IV	-
河)	宝应运河段	宝应船闸		Ш	Ш	-

表 2-11 2016年4月南水北调东线主要河流水质类别

					水质	<u></u> 类别	
类	别	河流名称	断面名称	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
		宿迁运河段	马陵翻水站	宿迁市	Ш	Ш	-
输水干线	え(京杭运	鲁南运河段	蔺家坝	蔺家坝 徐州市		Ш	-
河	J)	韩庄运河段	台儿庄大桥	枣庄市	Ш	Ш	_
		梁济运河段	李集	济宁市	Ш	Ш	-
	汇入骆 马湖	沂河	港上桥	徐州市	Ш	Ш	-
		沿河	李集桥		Ш	Ш	-
		城郭河	群乐桥	枣庄市	Ш	Ш	-
		洙赵新河	于楼	菏泽市	-	劣V	-
		老运河	西石佛		Ш	Ш	-
控制河	>= > 	光府河	东石佛		Ш	Ш	_
流	汇入南 四湖	泗河	尹沟		Ш	Ш	_
	E 1193	白马河	马楼	济宁市	Ш	Ш	_
		老运河	老运河微山段	101.1111	Ш	Ш	-
		西支河	入湖口		\blacksquare	II	-
		东渔河	西姚		\blacksquare	II	-
		洙水河	105公路桥		Ш	$ lap{II}$	_
	汇入东 平湖	大汶河	王台大桥	泰安市	Ш	Ш	_

表 2-12 2016年4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
湖泊石协	別馬官切	吕外从心怕蚁	吕外从心	本月	上月	(超标倍数)
洪泽湖	江苏	54. 1	轻度富营养	IV	IV	总磷(0.7)、化学需氧量(0.1)
骆马湖	1	35. 6	中营养	Ш	Ш	-
东平湖	J. /.	42. 3	中营养	IV	IV	氟化物(0.2)
南四湖	山东	45. 9	中营养	Ш	Ш	-

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。总氮单独评价时整体为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4月南水北调中线源头丹江口水库水质类别

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

表 2-14 2016年4月南水北调中线取水口水质类别

ant ÷ F	上位友称	水质	类别	主要污染指标	
测站	点位名称	本月	上月	(超标倍数)	
南阳市	陶岔	II	II	-	

表 2-15 2016年4月南水北调中线入库支流断面水质类别

序号	河流	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
15.2	名称	例即右你	別在地区	如用用用注	本月	上月	小灰 似儿	(超标倍数)
1		烈金坝	汉中市		I	I		_
2		黄金峡	八十川	城市河段	II	П		_
3	汉江	小钢桥	安康市		II	П	优	_
4	汉江	老君关	女塚巾	城市河段	П	П	1)/L	_
5		羊尾	十堰市	省界	П	I		_
6		陈家坡	地川		II	I		_
7	淇河	高湾	南阳市	入河口	II	П	优	_
8	金钱河	夹河		入库口	II	I	优	_
9	天河	天河口			П	Ш	优	-
10	堵河	焦家院	十堰市		I	I	优	-
11	官山河	孙家湾			Ш	П	良好	_
12	浪河	浪河口			II	П	优	_
13		构峪口	商洛市		II	П		_
14	丹江	丹凤下	回伯川		П	П	优	_
15	刀仕	荆紫关		省界	П	П)/L	_
16		史家湾	南阳市	入库口	П	П		-
17	老灌河	张营		八件口	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,西部沿岸区为中度污染,北部沿岸区和湖心区为轻度污染,东部沿岸区水质良好。与上月相比,全部湖区水质均无明显变化。

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

湖区	TLI		营养状况	水质类别		水质状况	主要污染指标
州丘	本月	上月	日 乔 仏 ル	本月	上月	小灰仏儿	(超标倍数)
北部沿岸区	56.8	55. 7	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.2)
西部沿岸区	59.8	62. 2	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.2)
湖心区	53. 5	58. 1	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.1)
东部沿岸区	51.0	55.6	轻度富营养	Ш	Ш	良好	_
全湖整体	55. 7	58.0	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.3)

表 3-1 2016年4月太湖湖体营养状态指数与水质类别

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1.9%, II 类占11.1%, III 类占40.7%, IV 类占29.6%, V 类占9.3%, 劣 V 类占7.4%。与上月相比, I 类断面比例持平, II 类断面比例降低11.1个百分点, III 类断面比例升高9.2个百分点, IV 类断面比例降低3.7个百分点, V 类断面比例升高5.6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。

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

主要出湖河流: 胥江和苏东河水质良好。

主要环湖河流:白屈港、德胜河、頔塘、九曲河、浏河、湘家荡、长山河和朱厍港水质良好,广陈塘、海盐塘、红旗塘、澜溪塘、梅凓河、木光河、千灯浦、上海塘、新兴塘河-九里河

和俞汇塘为轻度污染,京杭运河、枫泾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,主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和总磷。其中,草海和外海均为中度污染。与上月相比,草海、外海和全湖整体水质均无明显变化。

总氮单独评价时,全湖整体为劣V类水质,其中,草海和外海为劣V类水质。 营养状态评价表明:全湖整体为轻度富营养。其中,草海和外海为轻度富营养。

湖区	TLI		营养状态	水质	类别	水质状况	主要污染指标
明丘	本月	上月	吕乔认您	本月	上月	水灰 状况	(超标倍数)
草海	58.8	58. 4	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.5),五日生化需氧量(0.4), 化学需氧量(0.05)
外海	59. 7	54. 9	轻度富营养	V	IV	中度污染	化学需氧量(0.8),总磷(0.9),五日 生化需氧量(0.06)
全湖整体	59. 5	55. 9	轻度富营养	V	IV	中度污染	化学需氧量(0.6),五日生化需氧量 (0.1),总磷(0.1)

表 3-2 2016年 4 月滇池湖体营养状态指数与水质类别

2.2 环湖河流

主要环湖河流总体为轻度污染,主要污染指标为总磷、化学需氧量和阴离子表面活性剂。监测的7条河流的7个断面中: Ⅱ类占14.3%, Ⅲ类占42.9%, Ⅳ类占28.5%, Ⅴ类占14.3%, 无 Ⅰ类、劣 Ⅴ类断面。与上月相比,Ⅱ类断面比例升高14.3个百分点,Ⅲ类断面比例升高26.2个百分点,Ⅳ类断面比例降低38.1个百分点,Ⅴ类断面比例降低2.4个百分点。与上月相比,水质明显好转。

主要入湖河流中:盘龙江水质为优,西坝河、宝象河和洛龙河水质良好,船房河和大观河为轻度污染,捞渔河为中度污染。

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,全湖整体为劣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。

湖区	TLI		营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标	
/明 (스	本月	上月	吕乔仏心	本月	上月		(超标倍数)	
东半湖	52. 7	52.8	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.5)	
西半湖	57.0	55. 3	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.6),氨氮(0.3)	
全湖整体	54. 7	54.0	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.5)	

表 3-3 2016年4月巢湖湖体营养状态指数与水质类别

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、总磷和五日生化需氧量。监测的10条河流的14个断面中: Ⅱ类占28.6%, Ⅲ类占35.7%, 劣 V 类占35.7%。与上月相比, Ⅱ类断面比例升高7.2个百分点, Ⅲ类断面比例降低14.3个百分点, 劣 V 类断面比例升高7.1个百分比。与上月相比, 水质有所下降。

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良好。

主要环湖河流丰乐河为重度污染。

4 重要湖泊

本月监测的46个重要湖泊中,异龙湖、星云湖、杞麓湖、沙湖、大通湖、仙女湖和程海(因背景原因)为劣V类水质,白马湖、龙感湖、白洋淀、鄱阳湖、乌梁素海、乌伦古湖和高唐湖为V类,淀山湖、洪泽湖、黄大湖、洞庭湖、东平湖、武昌湖、东钱湖和洪湖为IV类,南游湖、阳澄湖、焦岗湖、斧头湖、瓦埠湖、南四湖、升金湖、梁子湖、香山湖、百花湖、衡水湖、

洱海、万峰湖、阳宗海和骆马湖为Ⅲ类,高邮湖、西湖、红枫湖、菜子湖、邛海、花亭湖和柘林湖为Ⅱ类,抚仙湖和泸沽湖为Ⅰ类。与上月相比,高邮湖、白洋淀、西湖、升金湖、红枫湖、菜子湖和阳宗海水质有所好转,仙女湖水质明显下降,龙感湖、鄱阳湖、乌梁素海、香山湖、洱海和武昌湖水质有所下降。

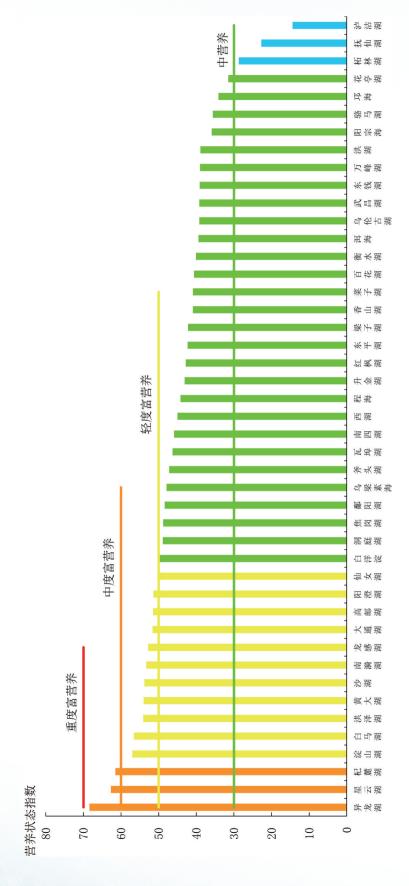
总氮单独评价时:异龙湖、杞麓湖、淀山湖、白洋淀、洞庭湖、衡水湖和万峰湖为劣 V 类水质,星云湖、白马湖、沙湖、大通湖、仙女湖、鄱阳湖、乌梁素海、西湖和百花湖为 V 类,洪泽湖、南漪湖、阳澄湖、南四湖、红枫湖和高唐湖为 IV 类;其余湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的45个湖泊中,异龙湖、星云湖和杞麓湖为中度富营养状态,淀山湖、白马湖、洪泽湖、黄大湖、沙湖、南漪湖、龙感湖、大通湖、高邮湖、阳澄湖和仙女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	4月重要湖泊水质类别
------------	------------

序号	湖库名称	所属省份	营养状态	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标
序写	湖件石协	別周旬饭	指数	吕乔仏念	本月	上月	小灰 似坑	(超标倍数)
1	异龙湖	云南	68.4	中度富营养	劣V	劣V	重度污染	化学需氧量(3.5)、高锰酸盐指数(3.2)、总磷(0.2)
2	星云湖	云南	62. 7	中度富营养	劣V	劣V	重度污染	总磷(4.5)、化学需氧量(0.8)、 五日生化需氧量(0.6)
3	杞麓湖	云南	61.5	中度富营养	劣V	劣V	重度污染	化学需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(0.5)、总磷(0.04)
4	淀山湖	上海	57.0	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.6)、氨氮(0.06)
5	白马湖	江苏	56.6	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.9)
6	洪泽湖	江苏	54. 1	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.7)、化学需氧量(0.1)
7	黄大湖	安徽	54.0	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.5)
8	沙湖	宁夏	53.8	轻度富营养	劣V	劣V	重度污染	化学需氧量(1.2)、高锰酸盐指数(0.5)、氟化物(0.3)
9	南漪湖	安徽	53.3	轻度富营养	III	Ш	良好	_
10	龙感湖	安徽	52.8	轻度富营养	V	IV	中度污染	五日生化需氧量(0.8)、总磷 (1.0)
11	大通湖	湖南	51.6	轻度富营养	劣V	劣V	重度污染	总磷(5.8)、化学需氧量(0.1)
12	高邮湖	江苏	51.5	轻度富营养	I	Ш	优	-
13	阳澄湖	江苏	51.4	轻度富营养	Ш	Ш	良好	-
14	仙女湖	江西	50.3	轻度富营养	劣V	Ш	重度污染	镉(2.7)、总磷(1.4)
15	白洋淀	河北	49.8	中营养	V	劣V	中度污染	化学需氧量(0.9)、高锰酸盐指数(0.2)
16	洞庭湖	湖南	48.9	中营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.8)
17	焦岗湖	安徽	48.8	中营养	Ш	Ш	良好	-
18	鄱阳湖	江西	48. 4	中营养	V	IV	中度污染	总磷(1.1)
19	乌梁素海	内蒙古	47.9	中营养	V	IV	中度污染	化学需氧量(0.6)

			井 朱 小 子		水氏	类别		主要运动形	
序号	湖库名称	所属省份	营养状态 指数	营养状态	本月	上月	水质状况	主要污染指标 (超标倍数)	
20	斧头湖	湖北	47.2	中营养	$ lap{II}$	Ш	良好	-	
21	瓦埠湖	安徽	46.3	中营养	$ lap{II}$	Ш	良好	-	
22	南四湖	山东	45. 9	中营养	$ lap{II}$	Ш	良好	-	
23	西湖	浙江	45.0	中营养	I	Ш	优	-	
24	程海	云南	44. 2	中营养	劣V	劣V	重度污染	氟化物(1.4)、pH、化学需氧量 (0.3)	
25	升金湖	安徽	43.1	中营养	Ш	IV	良好	-	
26	红枫湖	贵州	42.8	中营养	II	Ш	优	-	
27	东平湖	山东	42.3	中营养	IV	IV	轻度污染	氟化物(0.2)	
28	梁子湖	湖北	42.2	中营养	$ lap{II}$	Ш	良好	_	
29	香山湖	宁夏	40.9	中营养	III	II	良好	_	
30	菜子湖	安徽	40.9	中营养	II	Ш	优	-	
31	百花湖	贵州	40.6	中营养	II	Ш	良好	-	
32	衡水湖	河北	40.1	中营养	$ lap{II}$	Ш	良好	-	
33	洱海	云南	39. 4	中营养	II	П	良好	-	
34	乌伦古湖	新疆	39. 2	中营养	V	-	中度污染	化学需氧量(0.8)	
35	武昌湖	安徽	39. 2	中营养	IV	Ш	轻度污染	总磷(0.9)	
36	东钱湖	浙江	39. 1	中营养	IV	IV	轻度污染	石油类(0.2)	
37	万峰湖	贵州	39.0	中营养	III	Ш	良好	-	
38	洪湖	湖北	38. 9	中营养	IV	IV	轻度污染	化学需氧量(0.2)	
39	阳宗海	云南	35. 9	中营养	Ш	IV	良好	-	
40	骆马湖	江苏	35. 6	中营养	Ш	Ш	良好	-	
41	邛海	四川	34. 1	中营养	II	II	优	-	
42	花亭湖	安徽	31.5	中营养	II	II	优	-	
43	柘林湖	江西	28. 7	贫营养	II	П	优	-	
44	抚仙湖	云南	22.7	贫营养	I	I	优	-	
45	泸沽湖	云南	14. 4	贫营养	I	I	优	-	
46	高唐湖	山东	-	-	V	-	中度污染	五日生化需氧量(0.6)、总磷 (0.4)、化学需氧量(0.4)	
47	艾比湖	新疆	-	-	-	-	-	-	
48	班公错	西藏	-	-	-	-	-	-	
49	博斯腾湖	四川	-	_	-	_	-	-	
50	呼伦湖	内蒙古	-	_	-	劣V	-	-	
51	镜泊湖	黑龙江	-	_	-	_	-	-	
52	纳木错	西藏	-	-	-	-	-	-	
53	赛里木湖	新疆	-	-	-	-	-	-	
54	色林错	西藏	-	-	-	-	-	-	
55	小兴凯湖	黑龙江	-	-	-	-	-	-	
56	兴凯湖	黑龙江	-	-	-	-	-	-	
57	羊卓雍错	西藏	-	-	-	-	-	-	



2016年4月重要湖泊营养状态指数比较 3-1 K//

5 重要水库

本月监测的49个重要水库中,铜山源水库为劣V类水质,尔王庄水库、于桥水库、鲁班水库和三门峡水库为IV类,峡山水库、玉滩水库、小浪底水库、红崖山水库、鹤地水库、昭平台水库、王瑶水库、富水水库、南湾水库、水丰湖、白莲河水库、高州水库、龙羊峡水库、磨盘山水库、鸭子荡水库和云蒙湖为III类,瀛湖、崂山水库、解放村水库、山美水库、党河水库、董铺水库、白龟山水库、大广坝水库、怀柔水库、鲇鱼山水库、大隆水库、大伙房水库、丹江口水库、长潭水库、黄龙滩水库、里石门水库、石门水库、隔河岩水库和松涛水库为II类,龙岩滩水库、双塔水库、千岛湖、密云水库、湖南镇水库、太平湖、东江水库、漳河水库和新丰江水库为II类。与上月相比,解放村水库、鹤地水库、双塔水库和龙羊峡水库水质有所好转,尔王庄水库、白莲河水库和云蒙湖水质有所下降。

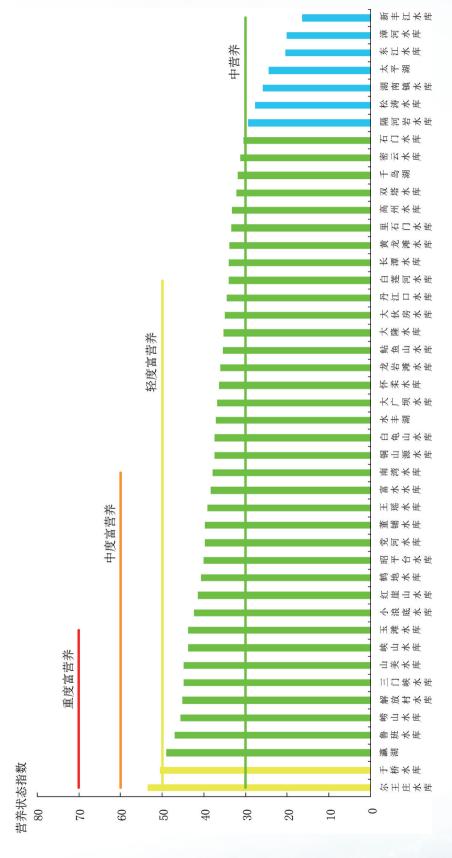
总氮单独评价时:崂山水库、解放村水库、山美水库、小浪底水库、龙岩滩水库和云蒙湖为劣Ⅴ类水质,鹤地水库、大伙房水库和隔河岩水库为Ⅴ类,三门峡水库、玉滩水库、董铺水库、南湾水库、水丰湖、丹江口水库、白莲河水库、千岛湖和磨盘山水库为Ⅳ类;其余水库水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的45个水库中,尔王庄水库和于桥水库为轻度富营养状态,隔河岩水库、松涛水库、湖南镇水库、太平湖、东江水库、漳河水库和新丰江水库为贫营养状态,其余水库均为中营养状态。

农3 3 2010年4万里安小洋小坝关州									
序号	湖库名称	所属省份	营养状态 指数	营养状态	水质 本月	类别 上月	水质状况	主要污染指标 (超标倍数)	
			1130		平月	上月		(起协作数)	
1	尔王庄水库	天津	53. 5	轻度富营养	IV	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	轻度污染	总磷(0.8)	
2	于桥水库	天津	50. 5	轻度富营养	IV	-	轻度污染	总磷(0.7)	
3	瀛湖	陕西	49.0	中营养	П	П	优	-	
4	鲁班水库	四川	47.1	中营养	IV	IV	轻度污染	总磷(1.0)	
5	崂山水库	山东	45.6	中营养	II	II	优	-	
6	解放村水库	甘肃	45. 2	中营养	II	Ш	优	-	
7	三门峡水库	河南	44.9	中营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.4)	
8	山美水库	福建	44.9	中营养	II	II	优	-	
9	峡山水库	山东	43.8	中营养	Ш	Ш	良好	-	
10	玉滩水库	重庆	43.8	中营养	Ш	Ш	良好	-	
11	小浪底水库	河南	42.4	中营养	Ш	Ш	良好	_	
12	红崖山水库	甘肃	41.5	中营养	Ш	Ш	良好	_	
13	鹤地水库	广东	40.7	中营养	Ш	IV	良好	-	

表3-5 2016年4月重要水库水质类别

序号	湖库名称	所属省份	营养状态	🗀 🗀 🛪 🗀 🗀		类别	水质状况	主要污染指标
,, ,		7717-3 [2] 173	指数		本月	上月		(超标倍数)
14	昭平台水库	河南	40.0	中营养	Ш	Ш	良好	-
15	党河水库	甘肃	39.8	中营养	II	П	优	-
16	董铺水库	安徽	39.8	中营养	П	П	优	-
17	王瑶水库	陕西	39. 1	中营养	Ш	Ш	良好	-
18	富水水库	湖北	38. 3	中营养	Ш	Ш	良好	-
19	南湾水库	河南	37. 9	中营养	Ш	Ш	良好	-
20	铜山源水库	浙江	37. 5	中营养	劣V	劣V	重度污染	рН
21	白龟山水库	河南	37. 4	中营养	II	II	优	-
22	水丰湖	辽宁	37. 2	中营养	Ш	-	良好	-
23	大广坝水库	海南	36. 9	中营养	II	II	优	-
24	怀柔水库	北京	36. 4	中营养	${ m II}$	II	优	-
25	龙岩滩水库	广西	36. 1	中营养	I	_	优	-
26	鲇鱼山水库	河南	35. 4	中营养	П	П	优	_
27	大隆水库	海南	35. 3	中营养	II	П	优	_
28	大伙房水库	辽宁	35.0	中营养	П	_	优	_
29	丹江口水库	河南、湖北	34. 5	中营养	II	П	优	_
30	白莲河水库	湖北	34. 1	中营养	Ш	II	良好	_
31	长潭水库	浙江	34. 1	中营养	II	I	优	-
32	黄龙滩水库	湖北	33.9	中营养	II	П	优	_
33	里石门水库	浙江	33. 4	中营养	II	П	优	-
34	高州水库	广东	33. 2	中营养	Ш	Ш	良好	-
35	双塔水库	甘肃	32. 2	中营养	I	Ш	优	-
36	千岛湖	浙江	31.9	中营养	I	I	优	-
37	密云水库	北京	31.3	中营养	I	П	优	-
38	石门水库	陕西	30. 5	中营养	II	П	优	-
39	隔河岩水库	湖北	29.4	贫营养	II	П	优	-
40	松涛水库	海南	27.7	贫营养	II	П	优	-
41	湖南镇水库	浙江	25. 9	贫营养	I	I	优	-
42	太平湖	安徽	24. 4	贫营养	I	I	优	-
43	东江水库	湖南	20.5	贫营养	I	П	优	-
44	漳河水库	湖北	20. 2	贫营养	Ι	I	优	-
45	新丰江水库	广东	16. 4	贫营养	Ι	I	优	-
46	龙羊峡水库	青海	-	-	Ш	IV	良好	-
47	磨盘山水库	黑龙江	-	-	Ш	Ш	良好	-
48	鸭子荡水库	宁夏	-	-	Ш	Ш	良好	-
49	云蒙湖	山东	-	-	Ш	П	良好	-
50	察尔森水库	内蒙古	-	-	-	-	-	-
51	莲花水库	黑龙江	-	-	_	_	-	-
52	松花湖	吉林	-	-	-	-	-	-



] 3-2 2016年4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。

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

表 1 断面、河段水质定性评价

(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。

水质类别比例	水质状况	表征颜色
I~Ⅲ类水质比例≥90%	优	蓝色
75%≤ 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%≤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≥40%	重度污染	红色

表2 河流、水系水质定性评价

(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。

超标倍数 = 某指标的浓度值 - 该指标的Ⅲ类水质标准 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。

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($TLI(\Sigma)$)。

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(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:

$$TLI(\Sigma) = \sum_{j=1}^{m} Wj \cdot TLI(j)$$

式中: $TLI(\Sigma)$ ——综合营养状态指数;

Wj——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:

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

式中: rij — 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rij及rij²见表3。

表3 中国湖泊(水库)部分参数与chla的相关关系rij及rij2值

参数	chla	ТР	TN	SD	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Mn}}$
\mathbf{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+1.086lnchla)

TLI (TP) =10 (9.436+1.624lnTP)

TLI (TN) =10 (5.453+1.694lnTN)

TLI (SD) =10 (5.118-1.94lnSD)

TLI (CODMn) =10 (0.109+2.661lnCODMn)

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 \triangle G为后时段与前时段 I ~ III类水质百分点之差: \triangle G=G2-G1, \triangle D为后时段与前时段劣 V 类水质百分点之差: \triangle D=D2-D1;

- ①当 $\triangle G \triangle D > 0$ 时,水质变好;当 $\triangle G \triangle D < 0$ 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

邮箱: water@cnemc.cn