# 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 ······15
	5 淮河流域 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6 海河流域 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	7 辽河流域23
	8 浙闽片河流 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	9 西北诸河 ·······26
	10 西南诸河26
	11 南水北调沿线27
三、	湖泊和水库30
	1 太湖30
	2 滇池 ······3
	3 巢湖······32
	4 重要湖泊 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5 重要水库 ·······35
附	录······40

### 一、概况

本月共监测了全国1749个地表水国考断面(点位),其中河流断面1552个,湖库点位197个。本月未上报水质监测数据的断面共有191个,主要因为冰封期、断流等原因未监测。

#### 1 主要江河

本月监测的全国 914 条河流的 1552 个断面中: 【类水质断面占 5.4%, 【类占 41.5%,】【类占 30.3%, 【V类占 12.2%, V类占 4.4%,劣 V类占 6.2%。与上月相比, 【类 水质断面比例升高 1.3 个百分点, 【【类断面比例升高 1.0 个百分点, 【【类断面比例降低 2.0 个百分点, 【】类断面比例降低 1.1 个百分点, V类断面比例升高 0.6 个百分点, 劣 V 断面类 比例升高 0.1 个百分点。总体水质良好。与上月相比,水质无明显变化。粪大肠菌群单独评价时, 【类水质断面占 12.5%, 【【类占 30.0%, 】【类占 38.8%, 】【类占 6.7%, V类占 7.1%,劣 V类占 4.9%。

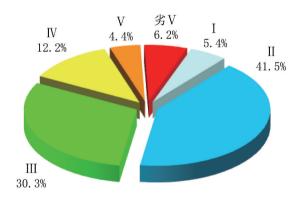


图 1-1 2016年12月全国主要江河水系水质类别比例

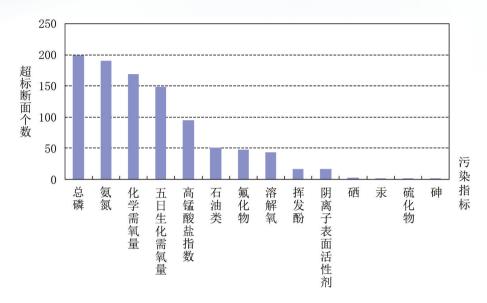


图 1-2 2016年12月全国主要江河水系污染指标统计

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

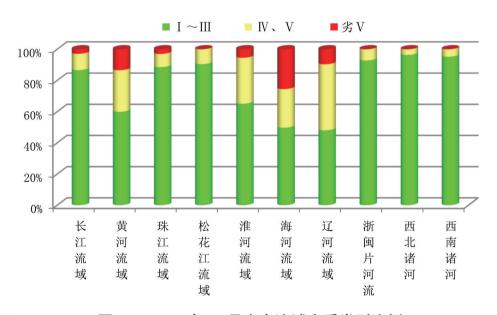


图 1-3 2016年12月十大流域水质类别比例

#### 2 重要湖库

本月监测的100个重点湖泊和水库中,星云湖、异龙湖、艾比湖、程海和纳木错等5

个湖泊为重度污染,滇池、杞麓湖、洪泽湖、淀山湖、洪湖、大通湖和呼伦湖等7个湖泊为中度污染,龙感湖、巢湖、白洋淀、黄大湖、阳澄湖、白马湖、洞庭湖和鄱阳湖等8个湖泊为轻度污染;主要污染指标为总磷、化学需氧量和高锰酸盐指数。其余湖库水质优良。与上月相比,太湖、巢湖、白洋淀、斧头湖、西湖、梁子湖、洱海、香山湖、邛海、赛里木湖、红崖山水库、鹤地水库白龟山水库和龙岩滩水库水质有所好转;黄大湖、洪湖、龙羊峡水库和鸭子荡水库水质有所下降。

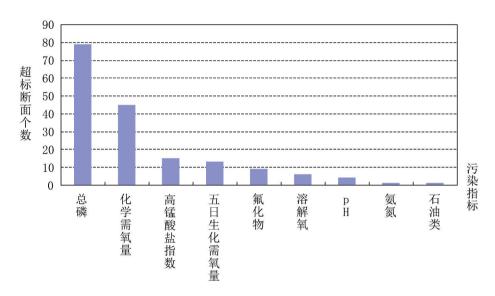


图 1-4 2016年 12月全国重点湖库污染指标统计

总氮单独评价时:异龙湖、滇池、杞麓湖、巢湖、淀山湖、白洋淀、艾比湖、南漪湖、洞庭湖、西湖、红枫湖、万峰湖、赛里木湖、崂山水库、小浪底水库、三门峡水库、云蒙湖和隔河岩水库等18个湖库为劣Ⅴ类水质;星云湖、太湖、阳澄湖、白马湖、鄱阳湖、仙女湖、百花湖、玉滩水库、解放村水库、山美水库和龙岩滩水库等11个湖库为Ⅴ类水质;龙感湖、洪泽湖、衡水湖、董铺水库、峡山水库、于桥水库、瀛湖、丹江口水库、密云水库、太平湖、黄龙滩水库和磨盘山水库等12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,星云湖、异龙湖和滇池为中度富营养状态,龙感湖、 杞麓湖、洪泽湖、巢湖、淀山湖、白洋淀、黄大湖、艾比湖、南漪湖、升金湖、太湖、阳 澄湖、洪湖、白马湖、焦岗湖、瓦埠湖、洞庭湖和董铺水库为轻度富营养状态,其余湖库

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

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510个断面中: Ⅰ类水质断面占4.7%,Ⅱ类占50.8%,Ⅲ类占31.0%,Ⅳ类占7.6%,Ⅴ类占2.9%,劣Ⅴ类占2.9%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高1.4个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.2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2.6个百分点,Ⅴ类断面比例升高1.3个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高0.4个百分点。水质无明显变化。

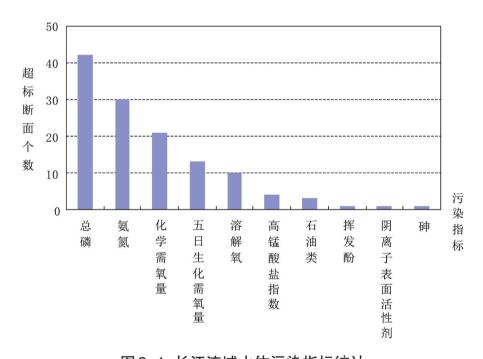


图 2-1 长江流域水体污染指标统计

#### 1.1 长江流域

#### 1.1.1 干流

长江干流水质为优,监测的59个断面中: Ⅰ类水质断面占10.2%,Ⅱ类占61.0%,Ⅲ类占28.8%,无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高6.8个百分点,Ⅱ类断面比例持平,Ⅲ类断面比例降低5.1个百分点,Ⅳ类断面比例降低1.7个百分点。水质无明显变化。

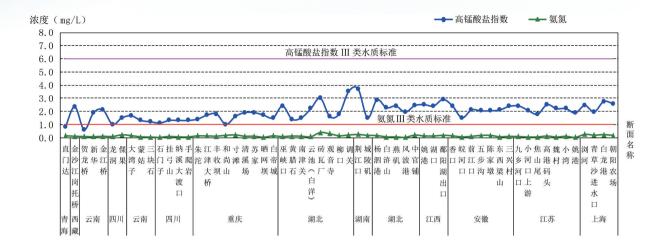


图 2-2 长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 1.1.2 支流

长江水系主要支流总体水质良好,监测的254条支流的451个断面中: Ⅰ类水质断面占4.0%,Ⅱ类占49.4%,Ⅲ类占31.3%,Ⅳ类占8.6%,Ⅴ类占3.3%,劣Ⅴ类占3.3%。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0.2个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.2个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.2个百分点,Ⅳ类断面比例降低2.7个百分点,Ⅴ类断面比例升高1.5个百分点,劣Ⅴ类断面比例升高0.4个百分点。水质无明显变化。

其中八大支流水质状况为:岷江为轻度污染;乌江水质良好;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类水质断面占87.5%,Ⅲ类占12.5%,无 Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例升高25.0个百分点, Ⅲ类水质断面比例降低25.0个百分点,水质无明显变化。

序号	断面名称	cr + ut m		水质类:	主要污染指标		
かち	则凹石协	所在地区	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	П	П	_	-	
3	和尚山	九龙坡区	II	Ш	-	-	

表 2-1 2016年12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	
序写	例即右称	別在地区	本月	上月	去年同期	(超标倍数)
4	寸滩	重庆市	Ш	II	_	_
5	清溪场	涪陵区	II	II	_	_
6	苏家	忠县	II	II	_	_
7	晒网坝	万州区	II	П	_	_
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60个断面中: Ⅰ类水质断面占10.0%,Ⅱ类占65.0%,Ⅲ类占21.7%,Ⅳ类占3.3%,无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例持平,Ⅱ类断面比例升高3.3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5.0个百分点。水质无明显变化。

表 2-2 2016年12月长江流域省界断面水质类别

	201 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -											
序号	河流名称	断面名称	上下游	所在地区 所在地区		水质类	别	主要污染指标				
77'5	がいた古か		省份	771111EIA	本月	上月	去年同期	(超标倍数)				
1		金沙江岗托桥	川-藏	昌都市	П	П	_	-				
2		贺龙桥	川-滇	迪庆州	I	П	-	-				
3	金沙江	龙洞	滇、川	攀枝花市	I	I	_	ı				
4		大湾子	川–滇	楚雄州	П	II	_	-				
5		蒙姑	川–滇	昆明市	П	П	-	1				
6		三块石	滇、川	昭通市	П	II	_	ı				
7		朱沱	川-渝	永川区	П	П	_	-				
8		巫峡口	渝-鄂	恩施州	П	П	_	_				
9		荆江口	鄂-湘	岳阳市	Ш	Ш	_	-				
10	· 长江	中官铺	鄂-赣	黄冈市	П	П	_	-				
11		姚港	赣、鄂	九江市	П	II	_	_				
12		香口	赣-皖	池州市	П	Ш	_	-				
13		三兴村	皖-苏	马鞍山市	П	П	_	-				
14		浏河	苏-沪	上海市	Ш	Ш	_	-				
15	横江	横江桥	滇-川	昭通市	П	II	_	-				
16	赤水河	清水铺	滇-黔	毕节市	П	II	_	_				
17	/小八刊	鲢鱼溪	黔一川	赤水市	II	II	_	-				
18		灶火庵	陕-甘	宝鸡市	П	II	-	-				
19	嘉陵江	八庙沟	陕-川	广元市	П	I	_	-				
20		金子	川-渝	合川区	П	II	_	_				
21	乌江	万木	黔-渝	酉阳县	Ш	IV	_	-				
22	綦江河	石门坎	黔-渝	綦江区	${\rm I\hspace{1em}I}$	II	-	-				

			 上下游			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	御临河	幺滩	川-渝	广安市	II	Ш	-	-
24	大洪河(大 洪湖)	黎家乡崔家 岩村	川-渝	长寿区	Ш	IV	_	-
25	湘江	绿埠头	桂-湘	永州市	П	I	-	-
26	沅江	托口	黔-湘	怀化市	П	П	-	-
27	松滋河	马坡湖	鄂-湘	常德市	Ш	Ш	-	-
28	汉江	羊尾	陕-鄂	十堰市	П	П	-	-
29	滁河	陈浅	皖-苏	南京市	IV	IV	-	五日生化需氧量(0.2)
30	洪渡河	长脚	黔-渝	遵义市	П	П	-	-
31	习水河	长沙	黔一川	赤水市	П	П	-	-
32	羊蹬河	坡渡	黔-渝	遵义市	I	П	-	-
33	白龙江	姚渡	甘-川	广元市	I	I	-	-
34	芙蓉江	江口镇	黔-渝	武隆县	П	П	-	-
35	涪江	玉溪	川-渝	潼南县	П	Ш	-	-
36	濑溪河	高洞电站	渝-川	荣昌县	Ш	Ш	_	-
37	渠江	码头	川-渝	合川区	Ш	П	-	-
38	任河	水寨子	渝-川	城口县	П	П	-	-
39	辰水	铜信溪电站	黔-湘	怀化市	П	П	-	-
40	夫夷水	窑市	桂-湘	邵阳市	П	П	-	-
41	渠水	地阳坪公路 大桥	黔一湘	怀化市	П	II	-	-
42	舞水	鱼市	黔-湘	怀化市	П	П	-	-
43	酉水	里耶镇	渝-湘	湘西州	П	П	-	-
44	丹江	淅川荆紫关	陕-豫	南阳市	П	П	-	-
45	溇水	江口村	鄂-湘	恩施州	П	I	-	-
46	唐岩河	周家坝	鄂-渝	恩施州	П	П	-	-
47	酉水	百福司镇	鄂-渝	恩施州	П	П	-	-
48	郁江	长顺乡	鄂-渝	恩施州	П	П	-	-
49	堵河	界牌沟	陕-鄂	十堰市	П	П	-	-
50	金钱河	玉皇滩	陕-鄂	十堰市	I	П	-	-
51	萍水河	金鱼石	赣-湘	萍乡市	Ш	Ш	-	-
52	昌江	镇埠	皖−赣	景德镇市	П	II	-	-
53	太浦河	汾湖大桥	苏-沪	青浦区	Ш	Ш	-	-
54	琼江	光辉	川-渝	潼南县	IV	IV	_	化学需氧量(0.02)、溶解氧
55	花垣河	石花村	黔-湘	湘西州	Ш	Ш	-	-
56	白河	翟湾	豫-鄂	襄阳市	П	Ш	-	-
57	唐河	埠口	豫-鄂	襄阳市	Ш	Ш	-	-
58	滔河	王河电站	鄂-豫	十堰市	П	II	-	-
59	前河	土堡寨	渝-川	城口县	I	I	-	-
60	任市河	联盟桥	渝-川	达州市	$ lap{II}$	IV	-	-

#### 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127个断面中: Ⅰ类水质断面占1.6%,Ⅱ类占30.7%,Ⅲ类占27.6%,Ⅳ类占18.1%,Ⅴ类占8.7%,劣Ⅴ类占13.4%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高0.1个百分点,Ⅲ类断面比例降低3.4个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.5个百分点,Ⅳ类断面比例降低3.4个百分点,Ⅴ类断面比例降低3.4个百分点,分Ⅴ数面比例升高4.3个百分点,劣Ⅴ断面类比例升高3.0个百分点。水质无明显变化。

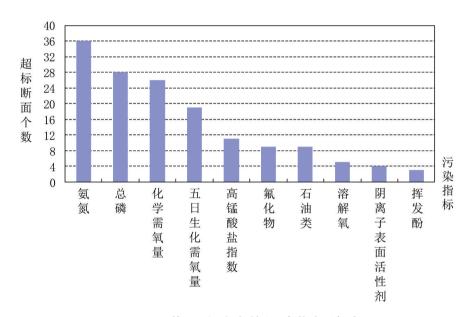


图 2-3 黄河流域水体污染指标统计

#### 2.1 黄河水系

#### 2.1.1 干流

黄河干流水质为优,监测的29个断面中: Ⅰ类水质断面占6.9%,Ⅱ类占44.8%,Ⅲ类占41.4%,Ⅳ类占6.9%,无Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高0.4个百分点,Ⅲ类断面比例降低10.0个百分点,Ⅲ类断面比例升高9.1个百分点,Ⅳ类断面比例升高0.4个百分点。水质无明显变化。

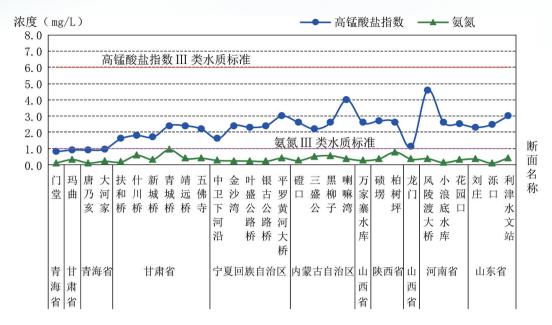


图 2-4 黄河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 2.1.2 支流

黄河水系主要支流总体为轻度污染,主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的57条支流的98个断面中: Ⅱ类水质断面占26.5%,Ⅲ类占23.5%,Ⅳ类占21.4%,Ⅴ类占11.2%,劣Ⅴ类占17.3%,无Ⅰ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例降低1.4个百分点,Ⅲ类断面比例降低3.4个百分点,Ⅳ类断面比例降低4.6个百分点,Ⅴ类断面比例升高5.4个百分点,劣Ⅴ断面类比例升高3.8个百分点。水质无明显变化。

其中: 文峪河、三川河、马莲河、浍河、涑水河、乌兰木伦河、磁窑河、汾河、湫水河、金堤河、葫芦河、岚河和大黑河为重度污染; 榆溪河、都斯兔河、清涧河、总排干、北洛河、沋河和延河为中度污染; 渭河、岚漪河、洛河、湟水、蒲河、昕水河、大汶河、天然渠、丹河、灞河、无定河、千河、澽水河、蔚汾河和屈产河为轻度污染; 其他河流水质均为优良。

渭河为轻度污染,主要污染指标为总磷、氨氮和石油类。监测的10个断面中:Ⅲ类水质断面占50.0%,Ⅳ类占40.0%,Ⅴ类占10.0%,无Ⅰ类、Ⅱ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例降低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,Ⅴ类断面比例升高10个百分点,劣Ⅴ断面类比例降低10.0个百分点。水质有所好转。

#### 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、化学需氧量和总磷。监测的38个断面中: Ⅰ类水质断面占2.6%,Ⅱ类占28.9%,Ⅲ类占21.1%,Ⅳ类占23.7%,Ⅴ类占2.6%,劣Ⅴ类占21.1%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例持平,Ⅱ类断面比例降低9.6个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.6个百分点,Ⅳ类断面比例降低4.5个百分点,Ⅴ类断面比例持平,劣Ⅴ断面类比例升高13.4个百分点。水质明显下降。

污染较重的省界断面是:蒙-陕乌兰木伦河乌兰木伦河;晋-晋、陕湫水河碛口、三川河两河口桥、汾河庙前村、涑水河张留庄;豫、鲁金堤河张秋、宁-甘葫芦河玉桥和甘-陕马莲河宁县桥头断面。

表 2-3 2016年12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	所在地区	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	海东地区	П	П	_
2	黄河	门堂	青-甘	果洛藏族自 治州	I	Ι	-
3	黄河	玛曲	甘-青	甘南藏族自 治州	П	П	-
4	黄河	五佛寺	甘-宁	白银市	${ m II}$	П	-
5	黄河	中卫下河沿	甘-宁	中卫市	II	П	_
6	黄河	麻黄沟	宁-蒙	石嘴山市	-	Ш	_
7	黄河	喇嘛湾	蒙-晋	呼和浩特市	II	Ш	_
8	黄河	万家寨水库	蒙-晋、蒙	忻州市	П	П	_
9	黄河	碛塄	晋、陕	榆林市	Ш	П	_
10	黄河	柏树坪	晋、陕	榆林市	Ш	П	-
11	黄河	龙门	晋、陕	运城市	IV	IV	五日生化需氧量(0.1)
12	黄河	风陵渡大桥	晋、陕-晋、豫	三门峡市	Ш	Ш	_
13	黄河	刘庄	豫、鲁	菏泽市	IV	IV	化学需氧量(0.2)
14	湟水	民和桥	青-甘	海东地区	II	Ш	_
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	V	IV	化学需氧量(0.6)、氨氮(0.6)、总 磷(0.5)
17	乌兰木伦河	乌兰木伦河	蒙-陕	鄂尔多斯市	劣V	Ш	氟化物(1.1)
18	苍头河	杀虎口	晋-蒙	朔州市	II	II	-
19	昕水河	黑城村	晋-晋、陕	临汾市	IV	П	五日生化需氧量(0.4)、氨氮 (0.4)、化学需氧量(0.2)
20	岚漪河	裴家川口	晋-晋、陕	吕梁市	IV	IV	化学需氧量(0.3)
21	湫水河	碛口	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	IV	氨氮(1.4)、化学需氧量(0.2)、总 磷(0.005)

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	
22	屈产河	裴沟	晋-晋、陕	吕梁市	IV	IV	氨氮(0.4)、化学需氧量(0.2)
23	三川河	两河口桥	晋-晋、陕	吕梁市	劣V	劣V	氨氮(2.7)、化学需氧量(0.5)
24	蔚汾河	碧村	晋-晋、陕	吕梁市	IV	IV	化学需氧量(0.4)、氨氮(0.4)、总 磷(0.3)
25	汾河	庙前村	晋-晋、陕	运城市	劣V	劣V	氨氮(5.6)、五日生化需氧量 (3.2)、化学需氧量(3.2)
26	涑水河	张留庄	晋-晋、陕	运城市	劣V	劣V	总磷(6.2)、氨氮(5.4)、五日生化 需氧量(1.2)
27	渭河	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	氨氮(0.5)、总磷(0.4)
29	沁河	拴驴泉	晋-豫	晋城市	Ш	П	-
30	金堤河	张秋	豫、鲁	聊城市	劣V	V	氟化物(1.5)、五日生化需氧量 (0.1)
31	洛河	灵口	陕-豫	商洛市	II	П	-
32	葫芦河	玉桥	宁-甘	固原市	劣V	Ш	五日生化需氧量(7.8)、氨氮 (4.3)、化学需氧量(3.9)
33	泾河	长庆桥	甘-陕	平凉市	Ш	Ш	-
34	泾河	弹筝峡	宁-甘	固原市	IV	П	氨氮(0.4)
35	牸牛川	贾家畔	蒙-陕	榆林市	Ш	IV	_
36	丹河	后寨	晋-豫	焦作市	IV	IV	化学需氧量(0.4)
37	马莲河	宁县桥头	甘-陕	庆阳市	劣V	IV	氨氮(2.1)、五日生化需氧量 (0.1)、阴离子表面活性剂(0.08)
38	渝河	联财	宁-甘	固原市	Ш	П	-
39	茹河	沟圈	宁-甘	固原市	II	II	-

#### 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6.1%,Ⅱ类占65.5%,Ⅲ类占17.0%,Ⅳ类占6.1%,Ⅴ类占2.4%,劣Ⅴ类占3.0%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高2.5个百分点,Ⅱ类升高9.7个百分点,Ⅲ类降低11.5个百分点,Ⅳ类升高0.6个百分点,Ⅴ类比例持平,劣Ⅴ类降低1.2个百分点。水质无明显变化。

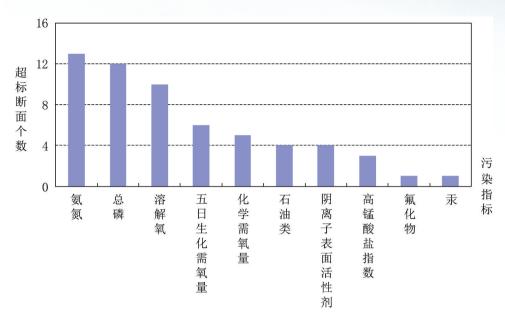


图 2-5 珠江流域水体污染指标统计

#### 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70.0%,Ⅲ类占14.0%,Ⅳ类占10.0%,Ⅴ类占2%,无劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类、Ⅱ类水质断面比例均升高2.0个百分点,Ⅲ类、劣Ⅴ类均降低2.0个百分点,Ⅳ类、Ⅴ类比例持平。水质无明显变化。

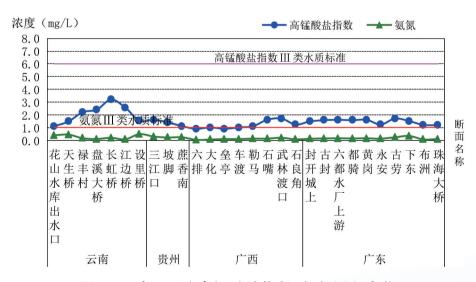


图 2-6 珠江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 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7.9%,Ⅱ类占59.4%,Ⅲ类占19.8%,Ⅳ类占5.0%,Ⅴ类占3.0%,劣Ⅴ类占5.0%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高2.9个百分点,Ⅱ类升高10.9个百分点,Ⅲ类降低13.8个百分点,Ⅳ类升高1.0个百分点,Ⅴ类比例持平,劣Ⅴ类降低0.9个百分点。水质无明显变化。

其中:淡水河、练江、茅洲河、深圳河和石马河为重度污染;东莞运河、茅岭江和 榕江北河为中度污染;九洲江、南流江、曲江、榕江南河和小东江为轻度污染;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17个断面中: Ⅰ类水质断面占11.8%,Ⅱ类占64.7%,Ⅲ类占17.6%,Ⅳ类占5.9%,无Ⅴ类、劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类、Ⅱ类水质断面比例均升高5.9个百分点,Ⅲ类降低11.8个百分点,Ⅳ类比例持平。水质无明显变化。

	W 1 M 100-34 E 31 - 41 E 31 - 32 - 32 - 32 - 32 - 32 - 32 - 32 -											
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					
<i>T</i> 7' 5	内加石协	如山石林	省份	別征地区	本月	上月	(超标倍数)					
1	南盘江	三江口	滇、黔	黔西南州	${ m I\hspace{1em}I}$	Ш	_					
2	南盘江	坡脚	黔、桂	黔西南州	II	II	_					
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	Ш	Ш	_					
6	北盘江	发耳	滇、黔-黔	六盘水市	II	II	_					
7	北盘江	蔗香北	黔-黔、桂	黔西南州	II	Ш	_					
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	II	II	_					
10	都柳江	从江大桥	黔-桂	黔东南州	I	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	河源市	II	Ш	_					
14	定南水	庙咀里	赣-粤	1円 4円 4/5 111	II	II	_					
15	汀江	青溪	闽-粤	梅州市	Ш	Ш	-					
16	樟江	界牌	黔-桂	黔南州	П	II	_					
17	九洲江	山角	桂-粤	湛江市	IV	IV	总磷(0.4)					

表 2-4 珠江流域省界断面水质类别

#### 4 松花江流域

松花江流域总体为优,监测的52个断面中: Ⅰ类水质断面占5.8%,Ⅱ类占21.2%,Ⅲ类占63.5%,Ⅳ类占3.8%,劣Ⅴ类占5.8%,无Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高5.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低0.2个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.8个百分点,Ⅳ类断面比例降低3.3个百分点,Ⅴ类断面比例降低5.4个百分点,劣Ⅴ断面类比例升高0.4个百分点。水质有所好转。

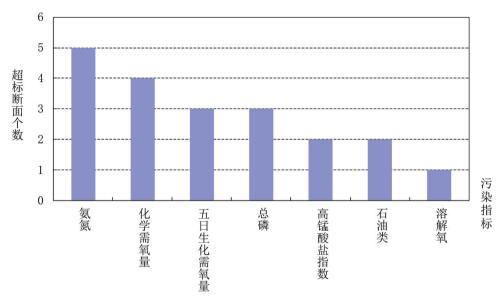


图 2-7 松花江流域水体污染指标

#### 4.1 松花江水系

#### 4.1.1 干流

松花江干流水质为优,监测的11个断面中: Ⅱ类水质断面占36.4%,Ⅲ类占63.6%,无Ⅰ类、Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例升高7.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低7.8个百分点。水质无明显变化。

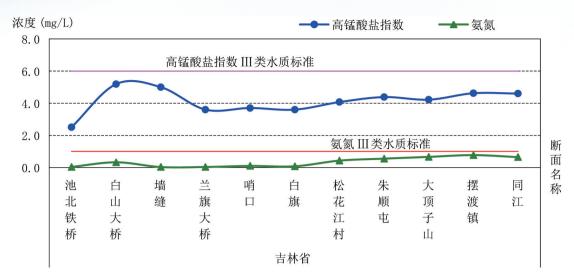


图 2-8 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 4.1.2 支流

松花江水系主要支流总体水质良好,监测的28个断面中: Ⅰ类水质断面占7.1%,Ⅲ类占25.0%,Ⅲ类占53.6%,Ⅳ类占7.1%,劣Ⅴ类占7.1%,无Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高7.1个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.9个百分点,Ⅲ类断面比例升高5.3个百分点,Ⅳ类断面比例降低3.2个百分点,Ⅴ类断面比例降低6.9个百分点,劣Ⅴ断面类比例降低3.2个百分点。水质有所好转。

其中:双阳河和阿什河为重度污染;呼兰河和倭肯河为轻度污染;洮儿河、细鳞河、讷谟尔河、伊通河、蛟流河、拉林河、饮马河、辉发河、蛟河、乌裕尔河和蚂蚁河水质良好;饮马河、嫩江、雅鲁河、阿伦河、甘河和牡丹江水质为优。

#### 4.2 省界断面

松花江流域省界断面水质为优,监测的13个断面中: Ⅰ类水质断面占15.4%,Ⅱ类占46.2%,Ⅲ类占38.5%,无Ⅳ类、Ⅴ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高15.4个百分点,Ⅲ类断面比例升高0.7个百分点,Ⅲ类断面比例降低7.0个百分点,Ⅳ类断面比例降低9.1个百分点。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(超标倍数)				
77 5	内加石砂	<b>哟叫</b> 有称	省份	別在地区	本月	上月					
1	阿伦河	新发	蒙-黑	呼伦贝尔市	II	_	-				
2	绰尔河	绰尔河口	蒙-黑	兴安盟	-	II	_				

表 2-5 2016年12月松花江流域省界断面水质类别

÷ =	>->+ &	nio - L	上下游		水质	 类别	主要污染指标(超标倍数)
序号	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	
3	甘河	加格达奇上	蒙-黑	大兴安岭地区	-	-	-
4	甘河	李屯	蒙-黑	呼伦贝尔市	I	-	-
5	甘河	讷尔克气	黑-蒙	呼伦贝尔市	II	-	-
6	霍林河	高力板	蒙-吉	兴安盟	-	_	-
7	蛟流河	宝泉	蒙-吉	兴安盟	Ш	II	-
8	拉林河	苗家	吉、黑	哈尔滨市	${\rm I\hspace{1em}I}$	Ш	-
9	拉林河	兴盛乡	黑-吉	哈尔滨市	II	II	-
10	牡丹江	大山	吉-黑	延边朝鲜族自治州	II	Ш	-
11	嫩江	白沙滩	黑、吉	白城市	II	Ш	-
12	嫩江	博霍头	蒙、黑	黑河市	Ш	Ш	-
13	嫩江	繁荣村	蒙、黑	黑河市	${ m II}$	II	-
14	嫩江	富源村	蒙、黑	齐齐哈尔市	-	-	-
15	嫩江	拉哈	蒙、黑	齐齐哈尔市	-	-	-
16	嫩江	嫩江口内	吉、黑	大庆市	-	_	-
17	诺敏河	查哈阳乡	蒙-黑	齐齐哈尔市	-	_	-
18	松花江	松林	吉-黑	松原市	-	Ш	-
19	松花江	肇源	吉、黑	大庆市	-	-	-
20	洮儿河	斯力很	蒙-吉	兴安盟	II	IV	-
21	细鳞河	肖家船口	吉-黑	吉林市	Ш	П	-
22	雅鲁河	成吉思汗	蒙-黑	呼伦贝尔市	I	_	-
23	音河	音河水库	蒙-黑	齐齐哈尔市	-	-	-

#### 5淮河流域

淮河流域总体为轻度污染,主要污染指标为总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、 高锰酸盐指数和氨氮。监测的166个断面中: Ⅰ类水质断面占0.6%, Ⅱ类占9.0%, Ⅲ类 占55.4%, IV类占22.9%, V类占6.6%, 劣V类占5.4%。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0.6个百分点, Ⅲ类断面比例升高6.3个百分 点, Ⅳ类断面比例降低4.6个百分点, Ⅴ类断面比例降低1.2个百分点, 劣Ⅴ断面类比例 降低1.8个百分点。水质无明显变化。

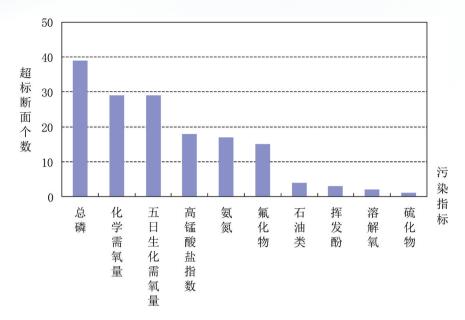


图 2-9 淮河流域水体污染指标统计

#### 5.1 淮河水系

#### 5.1.1干流

淮河干流水质为优,监测的10个断面中: Ⅲ类水质断面占90.0%, Ⅴ类占10.0%, 无 Ⅰ 类、Ⅱ类、Ⅳ类和劣 Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅲ类水质断面比例持平,Ⅳ类断面比例降低10.0个百分点, Ⅴ类断面比例升高10个百分点。水质无明显变化。

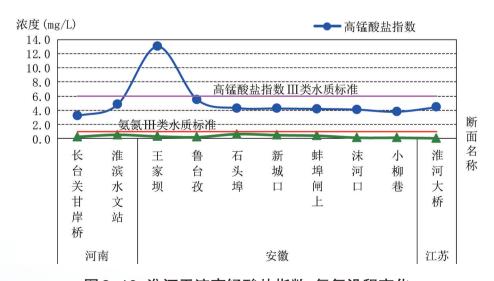


图 2-10 淮河干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

#### 5.1.2 支流

淮河水系主要支流总体为轻度污染,主要污染指标为总磷、五日生化需氧量和化学需氧量。监测的62条支流的94个断面中: Ⅱ类水质断面占13.8%,Ⅲ类占43.6%,Ⅳ类占29.8%,Ⅴ类占7.4%,劣Ⅴ类占5.3%,无Ⅰ类水质断面。与上月相比,Ⅲ类水质断面比例升高3.3个百分点,Ⅲ类断面比例升高4.7个百分点,Ⅳ类断面比例降低7.0个百分点,Ⅴ类断面比例持平,劣Ⅴ断面类比例降低1.0个百分点。水质无明显变化。

其中:泉河和汝河为重度污染;双洎河、黑茨河、奎河、洪河和濉河为中度污染; 清潩河、浍河、运料河、沱河、竹竿河、新洋港、串场河、澥河、沣河、浉河、新濉 河、深河、颍河、黑河、贾鲁河和惠济河为轻度污染;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、总磷和五日生化需氧量。监测的28个断面中: II 类水质断面占3.6%,III 类占50.0%,IV 类占25.0%,V 类占10.7%,劣 V 类占10.7%,无 I 类水质断面。与上月相比, II 类水质断面比例降低3.3个百分点,III 类断面比例升高15.5个百分点,IV 类断面比例降低9.5个百分点, V 类断面比例升高0.4个百分点,劣 V 断面类比例降低3.1个百分点。水质有所好转。

污染较重的省界断面是:豫-皖洪河新蔡班台、颍河界首七渡口和泉河许庄断面。

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
ות ה	州加伯彻	四田石か	省份	別红地区	本月	上月	(超标倍数)
1	淮河	王家坝	豫−皖	阜阳市	V	IV	高锰酸盐指数(1.2)、化学需 氧量(0.9)、五日生化需氧量 (0.8)
2		小柳巷	皖-皖、苏	滁州市	Ш	Ш	-
3	洪河	新蔡班台	豫-皖	驻马店市	劣V	劣V	总磷(2.0)、五日生化需氧量 (0.3)、高锰酸盐指数(0.1)
4	史河	固始李畈	皖−豫	信阳市	Ш	Ш	-
5	史灌河	蒋集水文站	豫−皖	信阳市	Ш	Ш	_
6	颍河	界首七渡口	豫−皖	阜阳市	劣V	IV	总磷(1.7)、五日生化需氧量 (0.5)、化学需氧量(0.4)
7	涡河	鹿邑付桥	豫−皖	周口市	Ш	IV	-
8	新濉河	大屈	皖-苏	宿迁市	IV	V	高锰酸盐指数(0.1)
9	新汴河	团结闸	皖-苏	宿迁市	Ш	IV	_
10	泉河	许庄	豫−皖	阜阳市	劣V	IV	总磷(1.5)、五日生化需氧量 (0.2)、化学需氧量(0.2)
11	黑茨河	张大桥	豫−皖	阜阳市	V	劣V	总磷(1.0)、氟化物(0.5)、五 日生化需氧量(0.2)

表 2-6 2016年12月淮河流域省界断面水质类别

序号	河沟石和	<b>华五</b> 夕勒	上下游	ᄄᅔᇄᅜ	水质	类别	主要污染指标
<b>卢</b> 万	河流名称	断面名称	省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
12	惠济河	刘寨村后	豫-皖	亳州市	IV	IV	氟化物(0.1)
13	大沙河	睢阳包公庙	豫−皖	商丘市	_	1	-
14	浍河	黄口	豫−皖	商丘市	IV	IV	化学需氧量(0.4)、氟化物 (0.4)
15	沱河	小王桥	豫−皖	淮北市	IV	V	五日生化需氧量(0.5)、氟化 物(0.3)、化学需氧量(0.2)
16	奎河	黄桥	苏−皖	徐州市	V	V	总磷(0.8)、氨氮(0.7)、挥发 酚(0.7)
17	运料河	下楼公路桥	苏-皖	宿州市	IV	劣V	总磷(0.2)
18	包河	颜集	豫−皖	亳州市	_	劣V	_
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	II	II	_
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	II	Ш	_
24	邳苍分洪道	艾山西大桥	鲁-苏	徐州市	Ш	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	-
25	武河	310公路桥	鲁-苏	临沂市	Ш	Ш	_
26	沙沟河	沙沟桥	鲁-苏	临沂市	III	II	_
27	白马河	捷庄	鲁-苏	临沂市	IV	IV	化学需氧量(0.1)、总磷 (0.08)、五日生化需氧量 (0.05)
28	沂河	港上桥	鲁-苏	徐州市	Ш	Ш	-
29	沭河	李庄	鲁-苏	徐州市	IV	IV	化学需氧量(0.1)
30	新沭河	临沭大兴桥	鲁-苏	临沂市	Ш	IV	-

#### 6海河流域

海河流域总体为中度污染,主要污染指标为五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮和总磷。监测的137个断面中: I 类水质断面占4.4%,II 类占27.0%,II 类占18.2%,IV类占15.3%,V类占9.5%,劣V类占25.5%。与上月相比,I 类水质断面比例升高1.6个百分点,II 类断面比例降低0.5个百分点,II 类断面比例降低6.4个百分点,IV类断面比例升高6.9个百分点,V类断面比例升高2.5个百分点,劣V断面类比例降低4.1个百分点。水质无明显变化。

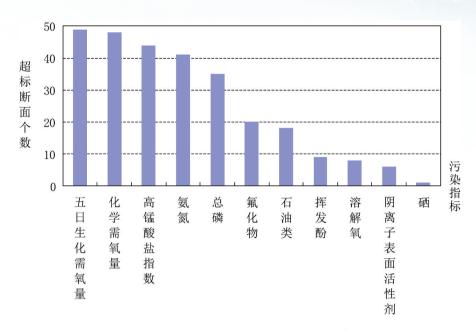


图 2-11 海河流域水体污染指标统计

#### 6.1 海河水系

#### 6.1.1 干流

海河干流为轻度污染,主要污染指标为氨氮、氟化物和高锰酸盐指数。 监测的2个断面中,三岔口断面为Ⅲ类水质,海河大闸断面为Ⅴ类水质。与上月相比,三岔口断面水质有所下降,海河大闸断面水质有所好转。

#### 6.1.2 支流

海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、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。监测的76条支流的104个断面中: Ⅰ类水质断面占2.9%,Ⅱ类占28.8%,Ⅲ类占16.3%,Ⅳ类占11.5%,Ⅴ类占9.6%,劣Ⅴ类占30.8%。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例降低0.8个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.9个百分点,Ⅲ类断面比例降低3.1个百分点,Ⅳ类断面比例升高3.2个百分点,Ⅴ类断面比例升高0.4个百分点,劣Ⅴ断面类比例降低2.5个百分点。水质无明显变化。

其中:子牙新河、永定新河、潮白新河、卫运河、独流减河、北运河、潮白河和大 清河为重度污染;洪泥河为中度污染;桑干河、南运河、漳卫新河和蓟运河为轻度污染;子牙河和永定河水质良好;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,主要污染指标为化学需氧量、五日生化需氧量和高

污染较重的省界断面是: 冀-津泃河三河东大桥、还乡河丰北闸、潮白新河大套桥、 大清河台头、子牙新河阎辛庄、北排河齐家务、沧浪渠翟庄子断面; 京-冀潮白河吴村、 北运河王家摆、龙河三小营、大石河码头断面; 蒙-晋御河堡子湾断面; 冀-鲁卫运河秤 勾湾断面; 豫-冀卫河南乐元村集断面。

表 2-7 2016年 12 月海河流域省界断面水质类别

序					7	水质类别		主要污染指标
号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	本月	上月	去年 同期	(超标倍数)
1	滦河	大河口	蒙-冀	锡林郭勒 盟	I	III	_	-
2	泃河	东店	京-冀	平谷区	-	劣V	_	_
3	泃河	三河东大桥	冀-津	廊坊市	劣V	劣V	_	氨氮(8.4)、化学需氧量(1.2)、 总磷(0.6)
4	还乡河	丰北闸	冀-津	唐山市	劣V	劣V	_	总磷(11.0)、化学需氧量(0.8)、 高锰酸盐指数(0.4)
5	淋河	淋河桥	冀-津	蓟县	П	П	_	_
6	黎河	黎河桥	冀-津	蓟县	I	П	-	_
7	沙河	沙河桥	冀-津	蓟县	${\rm I\hspace{1em}I}$	Ш	-	-
8	潮白河	苏庄	京-冀	顺义区	-	-	-	-
9	潮白河	吴村	京、冀	廊坊市	劣V	劣V	-	氨氮(7.6)、总磷(2.6)、化学需 氧量(1.4)
10	潮白新河	大套桥	冀-津	宝坻区	劣V	劣V	-	氨氮(7.5)、总磷(2.7)、化学需 氧量(0.7)
11	潮河	古北口	冀-京	密云县	П	П	_	_
12	白河	后城	冀-京	张家口市	Ш	Ш	_	_
13	清水河	墙子路	冀-京	承德市	I	П	_	_
14	北运河	王家摆	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	-	氨氮(7.6)、总磷(2.5)、化学需 氧量(1.4)
15	北运河	土门楼	冀-津	武清区	_	劣V	_	_
16	凤港引渠	秦营扬水站	京-冀	廊坊市	-	劣V	-	_
17	龙凤减河	老夏安公路	京-冀	廊坊市	-	-	-	_
18	永定河	沿河城	冀-京	门头沟区	II	П	-	-
19	桑干河	册田水库出 口	晋-冀	大同市	IV	IV	-	化学需氧量(0.3)、氟化物 (0.3)、五日生化需氧量(0.2)
20	御河	堡子湾	蒙-晋	大同市	劣V	V	-	总磷(1.8)、氨氮(1.6)、石油类 (0.8)

÷					7	水质类别		+ 再 に 幼 + b に
序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	本月	上月	去年 同期	主要污染指标 (超标倍数)
21	壶流河	洗马庄	晋-冀	大同市	-	-	-	-
22	洋河	八号桥	冀-京	张家口市	II	Ш	-	-
23	龙河	三小营	京-冀	廊坊市	劣V	劣V	-	总磷(24.1)、氨氮(7.8)、阴离子 表面活性剂(2.2)
24	龙河	大王务	冀-津	廊坊市	-	_	-	-
25	南洋河	宣家塔	晋-冀	大同市	IV	V	-	石油类(0.4)、总磷(0.3)
26	大清河	台头	冀−津	廊坊市	劣V	劣V	_	化学需氧量(1.8)、石油类 (2.4)、高锰酸盐指数(0.6)
27	唐河	南水芦	晋-冀	大同市	II	Ш	-	-
28	拒马河	大沙地	冀-京	房山区	I	П	-	-
29	拒马河	张坊	京-冀	房山区	I	П	-	-
30	大石河	码头	京-冀	保定市	劣V	劣V	_	氨氮(3.4)、总磷(0.8)、五日生 化需氧量(0.2)
31	潴龙河	杜里村	晋-冀	保定市	I	I	-	-
32	子牙河	小河闸	冀-津	廊坊市	-	-	-	-
33	子牙新河	阎辛庄	冀-津	沧州市	劣V	劣V	-	氨氮(10.0)、高锰酸盐指数 (1.0)、五日生化需氧量(0.4)
34	滹沱河	闫家庄大桥	晋-冀	阳泉市	II	Ш	-	-
35	北排河	齐家务	冀-津	沧州市	劣V	劣V	-	高锰酸盐指数(1.7)、化学需氧 量(1.1)、氨氮(0.7)
36	沧浪渠	翟庄子	冀-津	滨海新区	劣V	劣V	-	高锰酸盐指数(1.9)、化学需氧量(1.1)、石油类(3.2)
37	青静黄排 水渠	团瓢桥	冀-津	静海县	V	劣V	-	化学需氧量(0.8)、五日生化需 氧量(0.3)、高锰酸盐指数 (0.07)
38	绵河	地都	晋-冀	石家庄市	II	IV	-	_
39	松溪河	王寨村	晋-冀	晋中市	II	П	-	_
40	卫运河	秤勾湾	冀-鲁	聊城市	劣V	劣V	_	氨氮(2.6)、氟化物(0.7)、五日 生化需氧量(0.4)
41	卫运河	油坊桥	冀、鲁	德州市	V	V	_	五日生化需氧量(1.0)、挥发酚 (0.8)、化学需氧量(0.2)
42	南运河	第三店	鲁-冀	德州市	V	劣V	_	五日生化需氧量(1.0)、化学需 氧量(0.9)、石油类(0.6)
43	漳卫新河	小泊头桥	冀、鲁	滨州市	IV	IV	-	化学需氧量(0.05)
44	卫河	南乐元村集	豫-冀	濮阳市	劣V	劣V	-	氨氮(1.6)、石油类(0.7)、总磷 (0.2)
45	浊漳河	王家庄	晋-豫	长治市	II	Ш	_	-
46	清漳河	刘家庄	晋-冀	邯郸市	II	Ш	_	-
47	马颊河	南乐水文站	豫-冀	濮阳市	-	-	-	-
48	马颊河	冢北桥	冀-鲁	邯郸市	_	-	_	-

#### 7 辽河流域

辽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73个断面中: Ⅰ类水质断面占13.7%,Ⅱ类占24.7%,

Ⅲ类占9.6%,Ⅳ类占32.9%,Ⅴ类占9.6%,劣Ⅴ类占9.6%。Ⅰ类水质断面比例升高3.5个百分点,Ⅱ类断面比例降低4.9个百分点,Ⅲ类断面比例降低6.7个百分点,Ⅳ类断面比例升高6.4个百分点,Ⅴ类断面比例降低3.7个百分点,劣Ⅴ断面类比例升高5.5个百分点。水质有所下降。

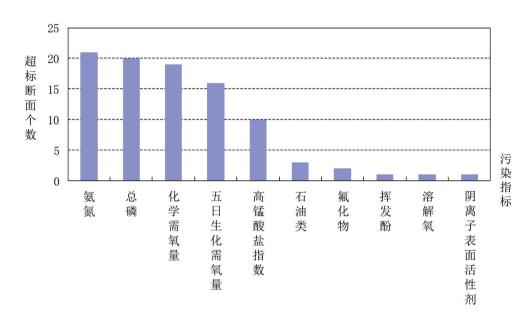


图 2-12 辽河流域水体污染指标统计

#### 7.1 订河水系

#### 7.1.1 干流

辽河干流为轻度污染,主要污染指标为五日生化需氧量、氨氮和化学需氧量。监测的6个断面中: Ⅳ类水质断面占83.3%,Ⅴ类占16.7%,无Ⅰ类、Ⅱ类、Ⅲ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅳ类水质断面比例升高13.3个百分点,Ⅴ类断面比例降低13.3个百分点。水质无明显变化。

#### 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、总磷和五日生化需氧量。监测的7条支流的11个断面中:Ⅲ类水质断面占27.3%,Ⅳ类占27.3%,Ⅴ类占9.1%,劣Ⅴ类占36.4%,无Ⅰ类和Ⅱ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例降低11.1个百分点,Ⅲ类断面比例升高5.1个百分点,Ⅳ类断面比例降低0.5个百分点,Ⅴ类断面比例降低18.7个百分点,劣Ⅴ断面类比例升高25.3个百分点。水质明显下降。

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

#### 7.2 省界断面

辽河流域省界断面为中度污染,主要污染指标为氨氮、总磷和化学需氧量。监测的6个断面中: Ⅱ类水质断面占16.7%,Ⅲ类占16.7%,Ⅳ类占33.3%,劣Ⅴ类占33.3%,无Ⅰ类和Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例降低11.9个百分点,Ⅲ类断面比例升高2.4个百分点,Ⅳ类断面比有所明显下降。

污染较重的省界断面是: 吉-辽招苏台河六家子和条子河林家断面。

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	<b>州</b> ////	例四石称	省份	份 本月		上月	(超标倍数)
1	老哈河	甸子	冀-蒙	赤峰市	IV	IV	石油类(0.4)
2		西辽河大桥	蒙-吉	四平市	_	_	-
3	西辽河	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		IV	IV	氨氮(0.5)、总磷(0.02)
6	招苏台河	六家子	吉-辽	四平市	劣V	劣V	氨氮(5.8)、总磷(0.6)、化学需 氧量(0.2)
7	条子河	林家	吉-辽		劣V	劣V	氨氮(7.3)、总磷(6.8)、化学需 氧量(1.1)
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	$\blacksquare$	${ m I\hspace{1em}I}$	-

表 2-8 2016年 12 月辽河流域省界断面水质类别

#### 8 浙闽片河流

浙闽片河流水质总体为优,监测的88条支流的125个断面中: Ⅰ类水质断面占4.8%,Ⅱ类占48.0%,Ⅲ类占40.0%,Ⅳ类占5.6%,Ⅴ类占1.6%,无劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅰ类水质断面比例升高0.8个百分点,Ⅲ类断面比例降低6.4个百分点,Ⅲ类断面比例升高5.6个百分点,Ⅳ类断面比例降低1.6个百分点,Ⅴ类断面比例升高1.6个百分点。水质无明显变化。

皖-浙新安江街口断面水质为优。水质有所好转。

浙-闽松源溪松溪岩下断面水质为优。水质无明显变化。

序号	河流名称	断面名称	上下游	所在地区	水质多	き別	主要污染指标
がち	内加石你	四四石亦	省份	別在地区	本月	上月	(超标倍数)
1	新安江	街口	皖−浙	杭州市	I	II	-
2	松源溪	松溪岩下	浙-闽	南平市	II	II	-

表 2-9 2016年12月浙闽片河流省界断面水质类别

#### 9 西北诸河

西北诸河总体水质为优,监测的36条河流的54个断面中: I 类水质断面占24.1%, II 类占63.0%,II 类占9.3%,IV 类占3.7%,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0.5个百分点, II 类断面比例降低2.6个百分点, II 类断面比例升高4.4个百分点, IV 类断面比例升高0.4个百分点, V 类断面比例降低1.6个百分点。水质无明显变化。

青-甘黑河黄藏寺断面和甘-蒙额济纳河王家庄断面水质为优。水质无明显变化。

序号	河沟夕勒	断面名称	上下游	ᄄᅔᄴᅜ	水质	类别	主要污染指标	
序写	河流名称		省份	所在地区	本月	上月	(超标倍数)	
1	黑河	黄藏寺	青-甘	海北藏族自 治州	II	II	-	
2	额济纳河	王家庄	甘-蒙	阿拉善盟	П	II	-	

表 2-10 2016年 12 月西北诸河省界断面水质类别

#### 10 西南诸河

西南诸河总体水质为优,监测的42条支流的63个断面中: Ⅰ类水质断面占14.3%,Ⅱ类占69.8%,Ⅲ类占11.1%,Ⅳ类占4.8%,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4.8个百分点,Ⅱ类断面比例升高6.3个百分点,Ⅲ类断面比例降低9.5个百分点,Ⅳ类断面比例持平,Ⅴ类断面比例降低1.6个百分点。水质无明显变化。

藏-滇怒江八宿县怒江桥断面水质为优。水质有所好转。

藏-滇澜沧江芒康县曲孜卡断面水质为优。水质有所下降。

表 2-11	2016年12月西南诸河省界断面水质类别
~~~ 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
	<b>序写</b>					本月	上月	(超标倍数)
Ī	1	怒江	八宿县怒江桥	藏-滇	昌都市	I	П	-
	2	澜沧江	芒康县曲孜卡	藏-滇	昌都市	II	I	_

#### 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。

输水干线京杭运河里运河段、宝应运河段、宿迁运河段、鲁南运河段、韩庄运河段和梁济运河段水质均良好。水质均无明显变化。

洪泽湖湖体为中度污染,主要污染指标为总磷和化学需氧量;营养状态为轻度富营 养。

骆马湖湖体水质良好,营养状态为中营养。汇入骆马湖的沂河水质良好。

南四湖湖体水质良好,营养状态为中营养。监测的汇入南四湖的10条河流中除洙赵 新河为重度污染外,其余河流水质均为良好。

东平湖湖体水质良好,营养状态为中营养。汇入东平湖的大汶河为轻度污染,主要 污染指标为五日生化需氧量。

表 2-12 2016年12月南水北调东线主要河流水质类别

<u> </u>	别	河次友和	此去なわ	5C <del>/-</del> 14 157	水质	类别	主要污染指标
类	ילל!	河流名称	断面名称	所在地区	本月	上月	(超标倍数)
取力	kП	夹河	三江营		Ш	II	-
		里运河段	槐泗河口	扬州市	Ш	Ш	_
		宝应运河段	宝应船闸		Ш	Ш	_
输水干线	总(京杭运	宿迁运河段	马陵翻水站	宿迁市	Ш	II	_
河	1)	鲁南运河段	蔺家坝	徐州市	Ш	Ш	_
		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	-
†☆ <b>左</b> 司		沿河	李集桥		Ш	Ш	_
控制河流	汇入南	城郭河	群乐桥	枣庄市	Ш	Ш	_
, 1016	四湖	洙赵新河	于楼	菏泽市	劣V	劣V	氟化物(0.6)、挥发酚(1.2)、五日 生化需氧量(0.8)
		老运河	西石佛	济宁市	Ш	II	_

类	eil	河流名称	断面名称	所在地区	水质	类别	主要污染指标
<del>文</del>	ית: וית:	州加石柳	例與有你	別往地区	本月	上月	(超标倍数)
		光府河	东石佛		Ш	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	
		泗河	尹沟		Ш	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	-
	2F 7 +	白马河	马楼	济宁市	Ш	${\rm I\hspace{1em}I}$	-
控制	汇入南   四湖	老运河	老运河微山段		Ш	Ш	-
河流		西支河	入湖口		Ш	Ш	-
		东渔河	西姚		Ш	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	_
		洙水河	105公路桥		Ш	III	-
	汇入东 平湖	大汶河	王台大桥	泰安市	IV	Ш	五日生化需氧量(0.05)

表 2-13 2016年12月南水北调东线主要湖泊水质

湖泊名称	所属省份	监测	营养状态指	营养状态	水质	类别	主要污染指标	
州旧石彻	別馬首切	点位数	数	吕乔仏心	本月	上月	(超标倍数)	
洪泽湖	江苏省	6	56. 2	轻度富营养	V	V	总磷(1.9)、化学需氧量 (0.05)	
南四湖	山东省	5	47.6	中营养	Ш	Ш	_	
骆马湖	江苏省	2	46. 4	中营养	Ш	Ш	_	
东平湖	山东省	2	46.0	中营养	Ш	Ш	-	

#### 11.2 南水北调中线

丹江口水库水质总体为优,何家湾、江北大桥和坝上中断面为 I 类水质,五龙泉和宋岗断面为 I 类水质。水质无明显变化。总氮单独评价为 IV 类水质。

汇入丹江口水库的9条河流水质均为优。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 2-14 2016年12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	<b>质类别</b>	主要污染指标	
	別在地区	本月	上月	(超标倍数)	
坝上中	十堰市	Ι	П	_	
五龙泉	南阳市	II	П	_	
宋岗		II	П	_	
何家湾	十堰市	I	П	_	
江北大桥		I	П	_	
总体平均水质			П	-	

#### 表 2-15 2016年12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
沙灯五口	点型 <b>有</b> 例	本月	上月	(超标倍数)
南阳市	陶岔	II	II	-

#### 表 2-16 2016年12月南水北调中线入库支流断面水质类别

序号	河流	此五友玩	化大地区	<b>张五层</b> 桥	水质	类别	水质状况	主要污染指标
がち	名称	断面名称	所在地区	断面属性	本月	上月	<b>小灰</b> 似//	(超标倍数)
1		烈金坝	汉中市 2000年		II	I		_
2		黄金峡	次平川	城市河段	II	II		_
3	汉江	小钢桥	安康市		II	II	优	_
4	仪仕	老君关	女塚巾	城市河段	II	II	) //L	_
5		羊尾	十堰市	省界	II	II		_
6		陈家坡	7区11		П	II		_
7	淇河	高湾	南阳市	入河口	II	II	优	_
8	金钱河	夹河		入库口	II	II	优	_
9	天河	天河口			II	II	优	_
10	堵河	焦家院	十堰市		II	II	优	_
11	官山河	孙家湾			П	${\rm I\hspace{1em}I\hspace{1em}I}$	优	_
12	浪河	浪河口			П	П	优	_
13		构峪口	商洛市		II	II		_
14	<b>□.</b> 3±	丹凤下	何份川		II	II	优	_
15	丹江	荆紫关		省界	II	II	7/L	_
16		史家湾	南阳市	入库口	П	П		-
17	老灌河	张营		八件口	П	П	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。全湖整体水质良好。其中,西部沿岸区、北部沿岸区、湖心区和东部沿岸区水质良好。与上月相比,北部沿岸区、湖心区和全湖整体水质有所好转;西部沿岸区和东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,湖心区为Ⅳ类水质,北部沿岸区为Ⅴ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状态。其中,西部沿岸区、北部沿岸区、湖心区和东部沿岸区为轻度富营养。

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	吕乔仏儿	本月	上月	<b>小灰</b> 似	(超标倍数)
北部沿岸区	54. 7	56. 1	轻度富营养	Ш	IV	Ш	_
西部沿岸区	54. 9	56.0	轻度富营养	Ш	Ш	Ш	_
湖心区	54. 5	54. 7	轻度富营养	Ш	IV	Ш	_
东部沿岸区	50.4	54. 4	轻度富营养	Ш	Ш	Ш	_
全湖整体	54. 3	55.8	轻度富营养	Ш	IV	Ш	-

表 3-1 2016年12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、化学需氧量和五日生化需氧量。监测的 39条河流的 55 个断面的水质类别为: Ⅱ类水质断面占 29.1%,Ⅲ类占 36.4%,Ⅳ类占 23.6%,Ⅴ类占 5.4%,劣 Ⅴ类占 5.4%,无 Ⅰ类水质断面。与上月相比,Ⅲ类水质断面比例升高 10.9 个百分点,Ⅲ类断面比例降低 21.8 个百分点,Ⅳ类断面比例升高 1.8 个百分点, Ⅴ类断面比例升高 3.6 个百分点,劣 Ⅴ 断面类比例升高 5.4 个百分点。水质有所下降。

主要入湖河流:西苕溪、东苕溪、大港河和汤溇水质为优;泗安溪、望虞河、杨家浦港、殷村港、大浦港和梁溪河水质良好;武进港为轻度污染;百渎港为中度污染;南溪河为重度污染。

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:九曲河、朱厍港和俞汇塘水质为优;澜溪塘、木光河、长山河、湘家荡、新兴塘河-九里河、浏河和頔塘水质良好;德胜河、枫泾塘、千灯浦、丹金溧漕河、上海塘、京杭运河、红旗塘、广陈塘、海盐塘、梅溧河和胥河为轻度污染;吴淞江为中度污染;新夏港河和白屈港为重度污染。

#### 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、 总磷和五日生化需氧量。其中,外海为重度污染,草海为中度污染。与上月相比,草 海和外海水质有所下降,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,外海为V类水质,草海为劣V类水质

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

湖区	TLI		营养状态	水质	类别	水质状况	主要污染指标
网位	本月	上月	吕乔仏心	本月	上月	<b>小灰</b> 似儿	(超标倍数)
草海	58. 1	57. 3	轻度富营养	V	IV	中度污染	五日生化需氧量(0.6)、总磷(0.2)
外海	65. 3	59.9	中度富营养	劣V	V	重度污染	化学需氧量(1.2)、总磷(1.2)、高锰 酸盐指数(0.3)
全湖整体	64. 5	59.8	中度富营养	V	V	中度污染	化学需氧量(1.0)、总磷(1.0)、五日 生化需氧量(0.2)

表 3-2 2016年12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,主要污染指标为化学需氧量、氨氮和五日生化需氧量。监测的11条河流的11个断面中: Ⅱ类水质断面占9.1%,Ⅲ类占27.3%,Ⅳ类占36.4%,Ⅴ类占27.3%,无Ⅰ类和劣Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅱ类水质断面比例升高9.1个百分点,Ⅲ类断面比例降低6.0个百分点,Ⅳ类断面比例降低21.9个百分点,Ⅴ类断面比例升高19个百分点。水质无明显变化。

主要入湖河流:洛龙河水质为优;盘龙江和大观河水质良好;船房河、东大河、西坝河和淤泥河为轻度污染;宝象河、茨巷河和捞渔河为中度污染。

主要环湖河流: 金汁河水质良好。

#### 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,西半湖为中度污染,东半湖为轻度污染。与上月相比,东半湖和全湖整体水质有所好转,西半湖水质无明显变化。

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

	湖区	Т	LI	营养状态	水质类别		水质状况	主要污染指标	
	州丘	本月	上月	吕乔仏心	本月	上月	<b>小灰</b> 似	(超标倍数)	
Ī	东半湖	53. 2	53.6	轻度富营养	IV	V	轻度污染	总磷(0.3)	
Ī	西半湖	59.4	56.6	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.9)	
	全湖整体	56. 1	54.8	轻度富营养	IV	V	轻度污染	总磷(0.9)	

表 3-3 2016年12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轻度污染,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个断面的水质类别为: Ⅱ类水质断面占14.3%,Ⅲ类占50.0%,Ⅳ类占21.4%,劣Ⅴ类占14.3%,无Ⅰ类和Ⅴ类水质断面。与上月相比,Ⅲ类水质断面比例持平,Ⅲ类断面比例降低7.1个百分点,Ⅳ类断面比例升高7.1个百分点,劣Ⅴ类断面比例持平。水质无明显变化。

主要入湖河流中: 杭埠河、白石天河和柘皋河水质良好; 兆河、派河和双桥河为轻度污染; 南淝河和十五里河为重度污染。

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50个重要湖泊中:星云湖、异龙湖、艾比湖、程海和纳木错为劣V类水质,杞麓湖、洪泽湖、淀山湖、洪湖、大通湖和呼伦湖为V类,龙感湖、白洋淀、黄大湖、阳澄湖、白马湖、洞庭湖和鄱阳湖为IV类,南漪湖、升金湖、焦岗湖、瓦埠湖、高邮湖、斧头湖、南四湖、色林错、骆马湖、东平湖、菜子湖、仙女湖、百花湖、红枫湖、衡水湖、东钱湖、武昌湖、阳宗海、万峰湖和高唐湖为III类,西湖、梁子湖、洱海、香山湖、花亭湖、邛海、柘林湖、赛里木湖、班公错、泸沽湖和羊卓雍错为II类,抚仙湖为I类。与上月相比,白洋淀、斧头湖、西湖、梁子湖、洱海、香山湖、邛海和赛里木湖水质有所好转;黄大湖和洪湖水质有所下降。

总氮单独评价时:异龙湖、杞麓湖、淀山湖、白洋淀、艾比湖、南漪湖、洞庭湖、西湖、红枫湖、万峰湖和赛里木湖为劣Ⅴ类水质,星云湖、阳澄湖、白马湖、鄱阳湖、仙女湖和百花湖为Ⅴ类,龙感湖、洪泽湖和衡水湖为Ⅳ类;其余湖泊水质均满足Ⅲ类水质标准。

监测营养状态的46个湖泊中:星云湖和异龙湖为中度富营养状态,龙感湖、杞麓湖、洪泽湖、淀山湖、白洋淀、黄大湖、艾比湖、南漪湖、升金湖、阳澄湖、洪湖、白马湖、焦岗湖、瓦埠湖和洞庭湖为轻度富营养状态,柘林湖、赛里木湖、抚仙湖、班公错和泸沽湖为贫营养状态,其余湖泊均为中营养状态。

	表 5 年 2010年 12 万里安刚加小灰天剂												
序号	湖库名称	所属省份	营养状态	营养状态	水质	状况	水质状况	主要污染指标					
17° 5	- 例/半石/你	加两省加	指数	日介小心	本月	上月	小灰状儿	(超标倍数)					
1	星云湖	云南	67. 2	中度富营养	劣V	劣V	重度污染	总磷(7.2)、pH、五日生化需氧量 (1.1)					
2	异龙湖	云南	65. 4	中度富营养	劣V	劣V	重度污染	化学需氧量(2.4)、高锰酸盐指数(1.2)、总磷(0.1)					
3	龙感湖	安徽	58. 7	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(1.0)、化学需氧量(0.1)					
4	杞麓湖	云南	57. 3	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(2.7)、化学需氧量(0.8)、 高锰酸盐指数(0.3)					
5	洪泽湖	江苏	56. 2	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.9)、化学需氧量(0.05)					
6	淀山湖	上海	55. 5	轻度富营养	V	V	中度污染	总磷(1.6)					
7	白洋淀	河北	55. 2	轻度富营养	IV	V	轻度污染	总磷(1.0)、氨氮(0.4)、五日生 化需氧量(0.2)					
8	黄大湖	安徽	55. 1	轻度富营养	IV	Ш	轻度污染	总磷(0.5)					
9	艾比湖	新疆	55. 0	轻度富营养	劣V	劣V	重度污染	氟化物(12.2)、溶解氧、总磷 (0.6)					
10	南漪湖	安徽	54. 7	轻度富营养	Ш	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-					

表 3-4 2016年12月重要湖泊水质类别

序号	湘庆夕秋	所属省份	营养状态	营养状态	水质	状况	水质状况	主要污染指标
<b>分</b> 写	湖库名称	別偶有份	指数	宫乔狄念	本月	上月	小灰状疣	(超标倍数)
11	升金湖	安徽	54. 3	轻度富营养	Ш	Ш	良好	-
12	阳澄湖	江苏	52.6	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.4)
13	洪湖	湖北	52. 4	轻度富营养	V	IV	中度污染	化学需氧量(0.6)、总磷(0.4)
14	白马湖	江苏	52.0	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.2)
15	焦岗湖	安徽	51.1	轻度富营养	Ш	Ш	良好	-
16	瓦埠湖	安徽	50.8	轻度富营养	Ш	Ш	良好	-
17	洞庭湖	湖南	50.1	轻度富营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.9)
18	高邮湖	江苏	49.8	中营养	Ш	Ш	良好	-
19	斧头湖	湖北	48. 9	中营养	Ш	IV	良好	-
20	大通湖	湖南	48. 6	中营养	V	V	中度污染	总磷(2.8)、五日生化需氧量 (0.8)、化学需氧量(0.3)
21	鄱阳湖	江西	48. 2	中营养	IV	IV	轻度污染	总磷(0.4)
22	南四湖	山东	47.6	中营养	$ lap{II}$	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
23	西湖	浙江	47. 1	中营养	II	${ m I\hspace{1em}I}$	优	-
24	色林错	西藏	46. 9	中营养	${\rm I\hspace{1em}I}$	${\rm I\hspace{1em}I}$	良好	-
25	骆马湖	江苏	46. 4	中营养	${ m I\hspace{1em}I}$	$ lap{II}$	良好	-
26	东平湖	山东	46.0	中营养	Ш	Ш	良好	-
27	菜子湖	安徽	45. 1	中营养	Ш	$ lap{II}$	良好	-
28	仙女湖	江西	44. 3	中营养	Ш	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
29	百花湖	贵州	44. 3	中营养	Ш	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
30	红枫湖	贵州	43.9	中营养	$\blacksquare$	$\blacksquare$	良好	-
31	衡水湖	河北	43.3	中营养	Ш	Ш	良好	-
32	梁子湖	湖北	43.1	中营养	II	${ m I\hspace{1em}I}$	优	-
33	程海	云南	43. 1	中营养	劣V	劣V	重度污染	氟化物(1.2)、pH、化学需氧量 (0.2)
34	东钱湖	浙江	43.0	中营养	${\rm I\hspace{1em}I}$	${\rm I\hspace{1em}I}$	良好	-
35	武昌湖	安徽	42.0	中营养	${ m I\hspace{1em}I}$	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
36	阳宗海	云南	40. 4	中营养	$\blacksquare$	$\blacksquare$	良好	-
37	洱海	云南	37. 9	中营养	II	${\rm I\hspace{1em}I}$	优	-
38	香山湖	宁夏	36. 2	中营养	II	Ш	优	-
39	花亭湖	安徽	34. 4	中营养	II	II	优	-
40	万峰湖	贵州	33.0	中营养	${ m I\hspace{1em}I}$	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
41	邛海	四川	30.8	中营养	II	${ m I\hspace{1em}I}$	优	-
42	柘林湖	江西	26. 5	贫营养	I	I	优	-
43	赛里木湖	新疆	25. 1	贫营养	II	${ m I\hspace{1em}I}$	优	-
44	抚仙湖	云南	20.3	贫营养	I	I	优	-
45	班公错	西藏	16.7	贫营养	II	II	优	-
46	泸沽湖	云南	16.6	贫营养	II	II	优	-
47	纳木错	西藏	-	-	劣V	劣V	重度污染	氟化物(3.2)
48	呼伦湖	内蒙古	-	-	V	-	中度污染	化学需氧量(0.9)、高锰酸盐指 数(0.1)
49	高唐湖	山东	-	_	Ш	${ m I\hspace{1em}I}$	良好	-
50	羊卓雍错	西藏	-	-	II	II	优	-
51	乌伦古湖	新疆	_	-	-	劣V	_	_

序号	湖库名称 所属省份 营养状态		营养状态	水质	状况	水质状况	主要污染指标	
万 5	砌)半石(物	加禹省切	指数	吕介仈心	本月	上月	小灰状坑	(超标倍数)
52	沙湖	宁夏	_	-	-	V	_	_
53	乌梁素海	内蒙古	-	-	-	V	-	_
54	兴凯湖	黑龙江	-	-	-	-	-	_
55	博斯腾湖	新疆	_	-	-	-	_	_
56	小兴凯湖	黑龙江	_	-	-	-	_	_
57	镜泊湖	黑龙江	_	-	_	-	_	-

#### 5 重要水库

本月监测的47个重要水库中:董铺水库、峡山水库、玉滩水库、于桥水库、小浪底水库、三门峡水库、尔王庄水库、昭平台水库、王瑶水库、高州水库、富水水库、铜山源水库、南湾水库、鲇鱼山水库、龙羊峡水库、鸭子荡水库和磨盘山水库为Ⅲ类水质,崂山水库、红崖山水库、鹤地水库、解放村水库、党河水库、云蒙湖、瀛湖、鲁班水库、白龟山水库、山美水库、龙岩滩水库、里石门水库、石门水库、丹江口水库、密云水库、大隆水库、怀柔水库、隔河岩水库、松涛水库、大广坝水库、黄龙滩水库和白莲河水库为Ⅱ类,双塔水库、长潭水库、太平湖、千岛湖、湖南镇水库、漳河水库、新丰江水库和东江水库为Ⅰ类。与上月相比,红崖山水库、鹤地水库白龟山水库和龙岩滩水库水质有所好转;龙羊峡水库和鸭子荡水库水质有所下降。

总氮单独评价时:崂山水库、小浪底水库、三门峡水库、云蒙湖和隔河岩水库为 劣 V 类水质,玉滩水库、解放村水库、山美水库和龙岩滩水库为 V 类,董铺水库、峡山水库、于桥水库、瀛湖、丹江口水库、密云水库、太平湖、黄龙滩水库和磨盘山水 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44个水库中:董铺水库为轻度富营养状态,龙羊峡水库、长潭水库、松涛水库、大广坝水库、太平湖、黄龙滩水库、千岛湖、湖南镇水库、漳河水库、新丰江水库和东江水库为贫营养状态,其余水库均为中营养状态。

	次00 2010年12月至安州华小族大州										
rè	유	湖库名称	称 所属省份 营养状态 营养状态 水质类别		类别	水质状况	主要污染指标				
万	ב' י	- 例件有例	別周旬切	指数	吕乔仏心	本月	上月	<b>小灰</b> 似儿	(超标倍数)		
	1	董铺水库	安徽	51. 1	轻度富营养	Ш	Ш	良好	-		
	2	崂山水库	山东	47. 1	中营养	П	П	优	-		

表 3-5 2016年12月重要水库水质类别

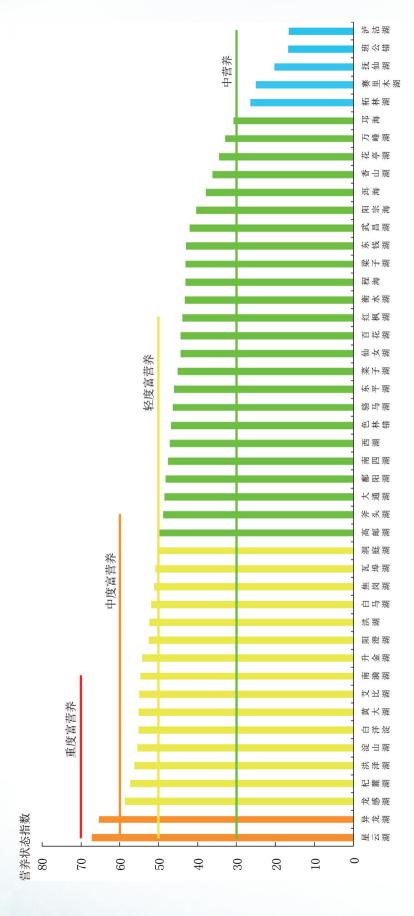


图 3-1 2016年12月重要湖泊营养状态指数比较

序号     湖库名称     所属省份     营养状态 指数     营养状态 本月     水质状况       3     峡山水库     山东     46.7     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好       4     玉滩水库     重庆     46.4     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好       5     红崖山水库     甘肃     46.0     中营养     Ⅱ     Ⅲ     优       6     鹤地水库     广东     45.9     中营养     Ⅲ     Ⅲ     优       7     于桥水库     天津     45.2     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好	主要污染指标 (超标倍数) - - - -
3     峡山水库     山东     46.7     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好       4     玉滩水库     重庆     46.4     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好       5     红崖山水库     甘肃     46.0     中营养     Ⅱ     Ⅲ     优       6     鹤地水库     广东     45.9     中营养     Ⅱ     Ⅲ     优	-
4     玉滩水库     重庆     46.4     中营养     Ⅲ     Ⅲ     良好       5     红崖山水库     甘肃     46.0     中营养     Ⅲ     Ⅲ     优       6     鹤地水库     广东     45.9     中营养     Ⅲ     Ⅲ     优	-
6 鹤地水库 广东 45.9 中营养 Ⅱ Ⅲ 优	_
7 于桥水库 天津 45.2 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
	-
8 小浪底水库 河南 44.7 中营养 Ⅲ № 良好	-
9 三门峡水库 河南 43.7 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
10 尔王庄水库 天津 43.7 中营养 Ⅲ № 良好	-
11 昭平台水库 河南 43.3 中营养 Ⅲ 良好	-
12 王瑶水库 陕西 42.9 中营养 Ⅲ 良好	-
13     解放村水库     甘肃     41.9     中营养     Ⅱ     Ⅰ     优	-
14     党河水库     甘肃     41.1     中营养     Ⅱ     Ⅱ     优	-
15 云蒙湖 山东 41.1 中营养 II 优	-
16   瀛湖   陝西   40.5   中营养   Ⅱ   Ⅱ   优	-
17   鲁班水库   四川   39.6   中营养   Ⅱ   Ⅱ   优	_
18 白龟山水库 河南 37.9 中营养 Ⅱ Ⅲ 优	-
19 高州水库 广东 37.5 中营养 Ⅲ № 良好	_
20 山美水库 福建 37.2 中营养 II II 优	-
21 龙岩滩水库 广西 36.6 中营养 Ⅱ Ⅲ 优	-
22     双塔水库     甘肃     36.3     中营养     I     II     优	-
23 里石门水库 浙江 35.4 中营养 II II 优	-
24 富水水库 湖北 35.0 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
25 石门水库 陕西 34.3 中营养 II II 优	-
26 铜山源水库 浙江 33.5 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
27     丹江口水库     河南、湖 北     33.4     中营养     Ⅱ     Ⅱ     优	-
28 南湾水库 河南 33.3 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
29 密云水库 北京 33.2 中营养 II II 优	-
30 大隆水库 海南 33.2 中营养 Ⅱ Ⅱ 优	-
31 鲇鱼山水库 河南 32.9 中营养 Ⅲ Ⅲ 良好	-
32 怀柔水库 北京 31.4 中营养 II II 优	-
33 隔河岩水库 湖北 30.1 中营养 Ⅱ Ⅱ 优	-
34 龙羊峡水库 青海 28.5 贫营养 Ⅲ Ⅱ 良好	-
35 长潭水库 浙江 27.2 贫营养 I II 优	-
36 松涛水库 海南 26.3 贫营养 II II 优	-
37 大广坝水库 海南 26.3 贫营养 II II 优	-
38 太平湖 安徽 26.0 贫营养 I II 优	-
39 黄龙滩水库 湖北 25.5 贫营养 II II 优	-
40 千岛湖 浙江 23.7 贫营养 I I 优	-
41 湖南镇水库 浙江 20.0 贫营养 I I 优	-
42 漳河水库 湖北 18.6 贫营养 I I 优	-
43 新丰江水库 广东 17.4 贫营养 I I 优	-
44  东江水库  湖南  17.4  贫营养  I  I  优	-

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

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
から	明件有你	別周旬切	指数	吕乔仏心	本月	上月	小灰仏儿	(超标倍数)
45	磨盘山水库	黑龙江	_	-	$ lap{II}$	III	良好	_
46	鸭子荡水库	宁夏	_	-	$ lap{II}$	II	良好	_
47	白莲河水库	湖北	_	-	II	II	优	_
48	大伙房水库	辽宁	-	-	_	II	-	_
49	水丰湖	辽宁	-	-	-	I	-	_
50	莲花水库	黑龙江	-	-	_	-	-	-
51	松花湖	吉林	-	-	-	-	-	-
52	察尔森水库	内蒙古	_	-	-	_	_	-

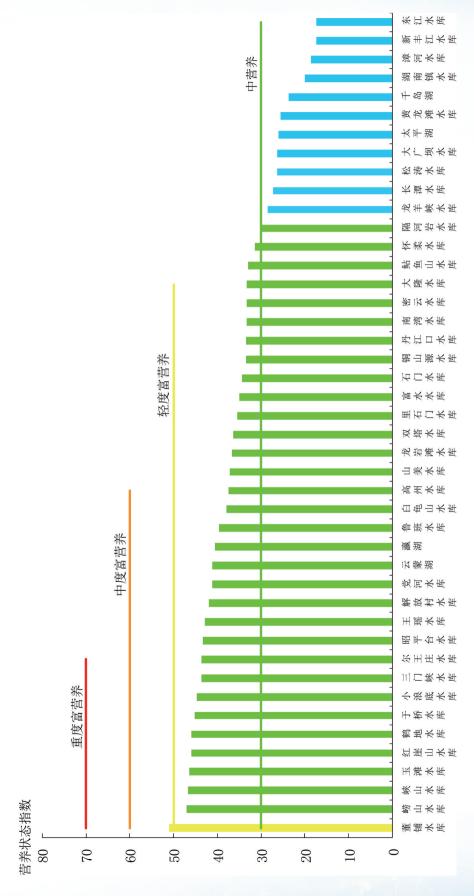


图 3-2 2016年12月重要水库营养状态指数比较

### 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个地表水国考断面(点位),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12011]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<sub>Mn</sub>)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i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rij<sup>2</sup>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
${\bf r_{ij}}^2$	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) =  $10 (5.118 - 1.94 \ln SD)$ 

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<  $| \Delta G \Delta D | ≤ 20$  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