全国地表水水质月报

（2006 年 2 月）

中国环境监测总站

二○○六年三月

各部分编写人员

签　　发	朱建平
审　　核	刘廷良
汇　　稿	汪志国

编　　写

长江水系	刘　京
黄河水系	孙宗光
珠江水系	陈　光
松花江水系	孙宗光
淮河水系	汪志国
海河水系	汪志国
辽河水系	陈　光
国界河流	孙宗光　陈　光
南水北调沿线	汪志国　毛剑英
重点湖泊	毛剑英
主要水库	毛剑英

目　　录

一、概况.....1

二、主要水系.....3

2、黄河.....7
3、珠江.....11
4、松花江.....13
6、海河.....20
7、辽河.....22
8、国界河流.....24
9、南水北调沿线.....25

三、重点湖泊.....26

1、太湖.....26
2、滇池.....27
3、巢湖.....28
4、其它大型淡水湖泊.....29
5、城市内湖.....30

四、主要水库.....30

附　录.....32

一、概况

本月中国环境监测总站组织监测了七大水系（含国界河流）的177条河流，354个断面。其中，Ⅰ～Ⅲ类水质断面占47%，Ⅳ、Ⅴ类占23%，劣Ⅴ类占30%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。与上月和去年同期相比，七大水系总体水质无明显变化。

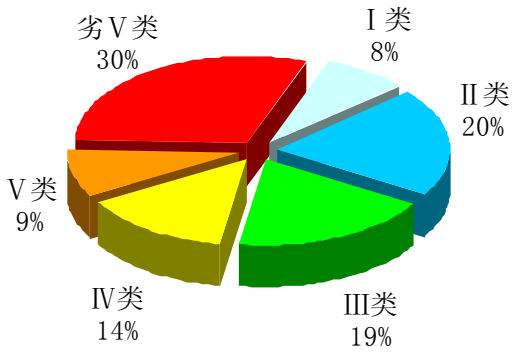

图1-1　2006年2月七大水系水质类别比例

长江干流水质优，90%的断面满足Ⅲ类水质要求，支流总体上为轻度污染，三峡库区水质优；黄河干流总体为中度污染，支流属重度污染；珠江干流水质良好，支流水质为优；松花江干流为中度污染，支流为重度污染；淮河干流水体属重度污染，支流为中度污染；海河干流属重度污染，海河水系中北运河为中度污染，大沙河、漳卫新河、徒骇河、马颊河为重度污染；辽河干流、条子河、招苏台河、浑河、太子河均为重度污染；国界河流中，鸭绿江水质为优，乌苏里江水质良好，黑龙江水体为轻度污染，海拉尔河水体为中度污染，额尔古纳河、图们江水体为重度污染。

表1-1　2006年2月七大水系干流水质类别统计

水系	断面数（个）	Ⅰ～Ⅲ类（%）	Ⅳ、Ⅴ类（%）	劣Ⅴ类（%）	上月水质状况	水质状况
长江	31	90	10	0	优	优
黄河	21	65	35	0	轻度污染	轻度污染

珠江	15	80	20	0	良好	良好
松花江	11	36	28	36	轻度污染	中度污染
淮河	14	22	21	57	重度污染	重度污染
海河	2	0	50	50	重度污染	重度污染
辽河	4	25	0	75	重度污染	重度污染

本月共监测了包括太湖、滇池、巢湖在内的21个重点湖泊和水库。主要污染指标是总氮和总磷。水库水质好于湖泊，富营养化程度较轻。

从水质类别来看，滇池、太湖、洪泽湖、达赉湖、南四湖、门楼水库、崂山水库、大伙房水库、大明湖、玄武湖、东湖和西湖为劣Ⅴ类水质；巢湖和洞庭湖为Ⅴ类水质；镜泊湖和丹江口水库为Ⅳ类水质，其余湖库均满足Ⅲ类水质要求。

在数据齐全的16个湖库中，滇池、太湖、洞庭湖和东湖为中度富营养，巢湖、洪泽湖、南四湖、玄武湖和大明湖为轻度富营养，千岛湖和丹江口水库为贫营养状态，其余湖库均为中营养状态。

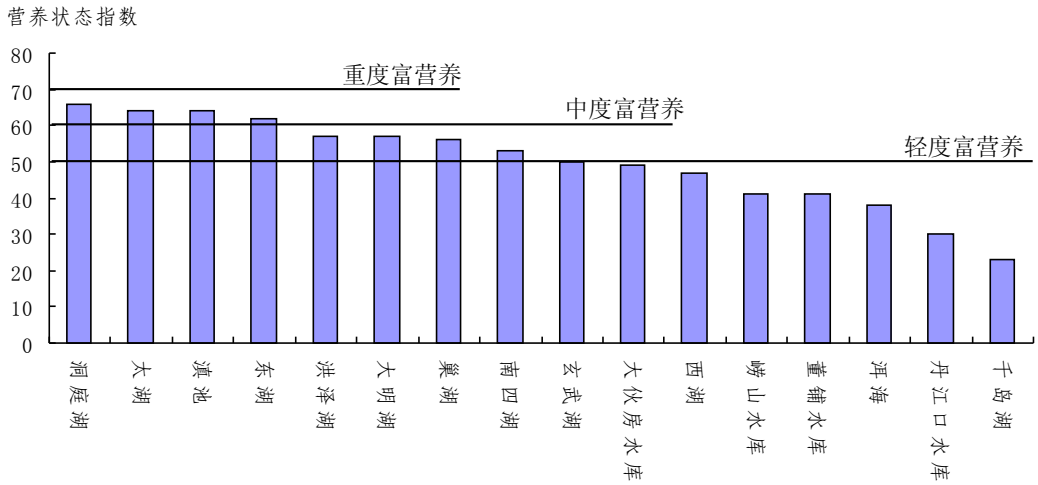

图1-2　湖泊、水库营养状态指数比较

二、主要水系

1、长江

1.1干流

长江干流水质优。31个断面中，Ⅰ~Ⅲ类水质占90%，Ⅳ、Ⅴ类断面占10%。

干流水质与上月及去年同期相比没有明显变化。

表2-1　2006年2月长江干流水质类别

序号	所在河流	断面名称	所在地区	断面水质			主要污染指标
				本月	上月	去年同期	
1	金沙江	龙洞	攀枝花市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
2	金沙江	倮果	攀枝花市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
3	金沙江	金江	攀枝花市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
4	金沙江	大湾子	楚雄州	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	
5	金沙江	铁路桥	昭通市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	石油类
6	长江	挂弓山	宜宾市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	
7	长江	手爬岩	泸州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
8	长江	沙溪口	泸州市	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	
9	长江	朱沱	永川市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
10	长江	寸滩	重庆市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
11	长江	清溪场	涪陵区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
12	长江	晒网坝	万州区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
13	长江	培石	巫山县	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
14	长江	南津关	宜昌市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	
15	长江	观音寺	荆州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
16	长江	城陵矶	岳阳市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	
17	长江	荆江口	岳阳市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	
18	长江	杨泗港	武汉市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
19	长江	风波港	黄石市	Ⅳ	Ⅲ	Ⅱ	BOD_5
20	长江	姚港	九江市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	
21	长江	湖口	九江市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	
22	长江	皖河口	安庆市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
23	长江	前江口	安庆市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
24	长江	洪家湾	铜陵市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	
25	长江	东西梁山	芜湖市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
26	长江	江宁县三兴村	马鞍山市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
27	长江	江宁河口	南京市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
28	长江	九乡河口	南京市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
29	长江	焦山尾	镇江市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
30	长江	姚港	南通市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	
31	长江	朝阳	上海市	Ⅴ	Ⅲ	Ⅳ	氨氮

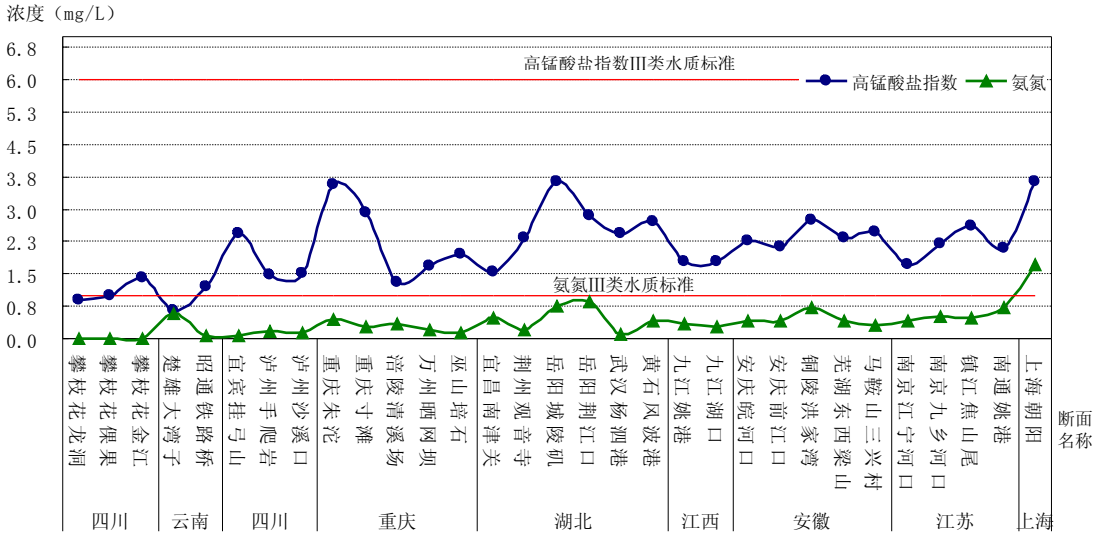

图2-1　长江干流高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.2支流

长江支流水体总体上为轻度污染，主要污染指标是氨氮、石油类和五日生化需氧量。38条支流71个断面的水质类别为：Ⅰ~Ⅲ类水质占69%，Ⅳ、Ⅴ类占16%，劣Ⅴ类占15％。与上月及去年同期相比，水质状况无明显变化。

长江十大支流中，雅砻江、大渡河、乌江、沅江和汉江水质为优，嘉陵江和湘江水质良好，岷江、沱江和赣江水体呈轻度污染。由于氨氮浓度较高导致了岷江、沱江和赣江的轻度污染。

表2-2　2006年2月长江十大支流水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	雅砻江	雅砻江口	攀枝花	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	优	
2	大渡河	李码头	乐山市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	优	
3	岷江	都江堰水文站	成都市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	轻度污染	氨氮
		彭山岷江大桥	眉山市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		河口渡口	乐山市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ		
		凉姜沟	宜宾市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ		
4	沱江	宏缘	简阳市	Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	氨氮
		东兴龙门镇	内江市	Ⅴ	Ⅳ	Ⅳ		

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
		李家湾	自贡市	Ⅳ	劣Ⅴ	Ⅲ		
		沱江一桥	泸州站	Ⅳ	Ⅱ	Ⅳ		
5	嘉陵江	八庙沟	广元市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	良好	
		小渡口	南充市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		
		清平镇	武胜市	—	Ⅱ	Ⅱ		
		大溪沟	重庆市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		
		利泽	合川市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ		
6	乌江	沿河	铜仁地区	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	优	
		麻柳嘴	涪陵区	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ		
7	沅江	五强溪水库	怀化市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅴ	优	
		罗卜湾	怀化市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		
		夹街寺	常德市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		
8	湘江	熬洲	衡阳市	Ⅲ	Ⅴ	Ⅱ	良好	
		霞湾	株洲市	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ		
		猴子石	长沙市	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ		
		乔口	长沙市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ		
9	汉江	烈金坝	汉中市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	优	
		羊尾	十堰市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ		
		陈家坡	十堰市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		
		坝上	丹江口市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ		
		白家湾	襄樊市	Ⅰ	Ⅲ	Ⅰ		
		余家湖	襄樊市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ		
		宗关	武汉市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		
10	赣江	市自来水厂	赣州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	轻度污染	氨氮
		新庙前	赣州市	Ⅲ	Ⅴ	Ⅴ		
		生米	南昌市	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ		
		滁槎	南昌市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		

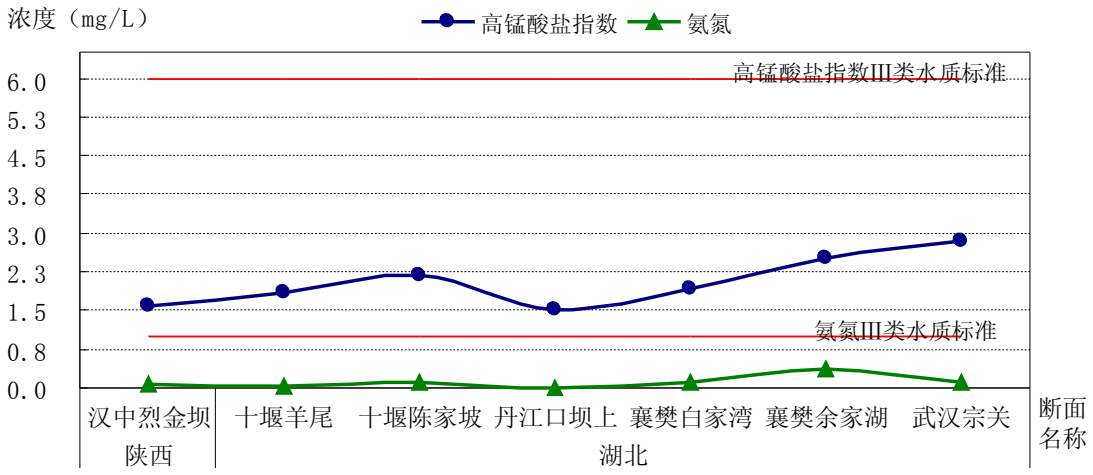

图2-2　汉江高锰酸盐指数、氨氮沿程变化

1.3省界断面

长江省界断面水质良好，主要污染指标为氨氮、石油类和五日生化需氧量。20个断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质占85%，Ⅳ类占10%，劣Ⅴ类占5%。

水质状况与上月和去年同期持平。

表2-3　2006年2月长江省界断面水质

序号	所在河流	断面名称	所在地区	上下游省份	断面水质			主要污染指标
					本月	上月	去年同期	
1	金沙江	铁路桥	水富县	滇-川	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	石油类
2	金沙江	龙洞	攀枝花	滇-川	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
3	长江	朱沱	永川市	川-渝	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
4	长江	培石	巫山县	渝-鄂	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
5	长江	城陵矶	岳阳市	湘-鄂	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	
6	长江	姚港	九江市	赣-鄂	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	
7	长江	皖河口	安庆市	赣-皖	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
8	长江	江宁河口	南京市	皖-苏	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
9	长江	姚港	南通市	苏-沪	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	
10	乌江	沿河	铜仁地区	黔-渝	Ⅱ	Ⅰ	Ⅰ	
11	赤水河	鲢鱼溪	赤水市	黔-川	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	
12	白龙江	绸子坝	陇南县	甘-川	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
13	嘉陵江	八庙沟	广元市	陕-川	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
14	嘉陵江	利泽	合川市	川-渝	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	
15	渠江	赛龙乡	岳池县	川-渝	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
16	涪江	老池	遂宁市	川-渝	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	
17	白河	新甸铺	南阳市	豫-鄂	Ⅳ	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
18	唐河	梅湾	南阳市	豫-鄂	Ⅱ	Ⅱ	Ⅳ	
19	汉江	羊尾	十堰市	陕-鄂	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	
20	滁河	汊河	滁州市	皖-苏	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	BOD_5

1.4三峡库区及其上游

三峡库区及其上游总体为轻度污染，主要污染指标是氨氮、石油类和五日生化需氧量。监测的19条河流42个断面的水质为：Ⅰ～Ⅲ类水质断面占72%，Ⅳ类、Ⅴ类占14%，劣Ⅴ类占14%。

库区及其上游总体水质状况与上月和去年同期持平。

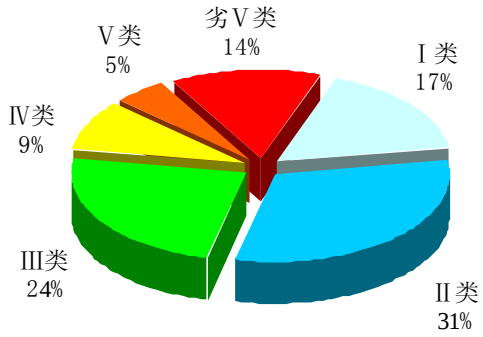

图2-3　2006年2月三峡库区及其上游水质类别比例

三峡库区6个断面监测结果均为Ⅰ~Ⅲ类，水质为优。

与上月和去年同期相比，库区水质无明显变化。

表2-4　2006年2月三峡库区水质

序号	断面名称	所在地区	断面水质			主要污染指标
			本月	上月	去年同期	
1	寸滩	重庆市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
2	清溪场	涪陵区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
3	晒网坝	万州区	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	
4	培石	巫山县	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
5	大溪沟	重庆市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	
6	麻柳嘴	涪陵区	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	

2、黄河

2.1 干流

黄河干流属中度污染，与上月和去年同期相比，水质有所下降。20个干流断面中，Ⅰ、Ⅲ类水质断面占42%，Ⅳ、Ⅴ类占37%，劣Ⅴ类占21%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和挥发酚等。

黄河干流宁夏石嘴山段、内蒙古乌海、包头段为重度污染，山东菏泽段为中度污染，宁夏银川段、河南三门峡段、河南濮阳段为轻度污染，其它河段水质为优或良好。

表2-5　2006年2月黄河干流水质状况

序号	断面名称	所在地区	断面水质	主要污染指标

			本月	上月	去年同期	
1	扶河桥	兰州市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	—
2	什川桥	兰州市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
3	青城桥	白银市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
4	五佛寺	白银市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
5	中卫下河沿	中卫市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ	—
6	银古公路桥	银川市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	氨氮、BOD_5、挥发酚
7	陶乐渡口	石嘴山市	劣Ⅴ	Ⅴ	—	氨氮、BOD_5、挥发酚
8	宁钢浮桥	石嘴山市	Ⅴ	Ⅴ	—	氨氮、挥发酚、BOD_5
9	拉僧庙	乌海市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
10	昭君坟	包头市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
11	画匠营子	包头市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
12	磴口	包头市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
13	万家寨水库	忻州市	Ⅲ	Ⅴ	劣Ⅴ	—
14	风陵渡大桥	三门峡市	Ⅳ	Ⅴ	Ⅴ	氨氮
15	小浪底水库	济源市	Ⅳ	Ⅱ	Ⅲ	氨氮
16	花园口	郑州市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	—
17	东明公路大桥	濮阳市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	挥发酚
18	刘庄水文站	菏泽市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅳ	氨氮、石油类、BOD_5
19	泺口	济南市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ	—
20	利津水文站	东营市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—

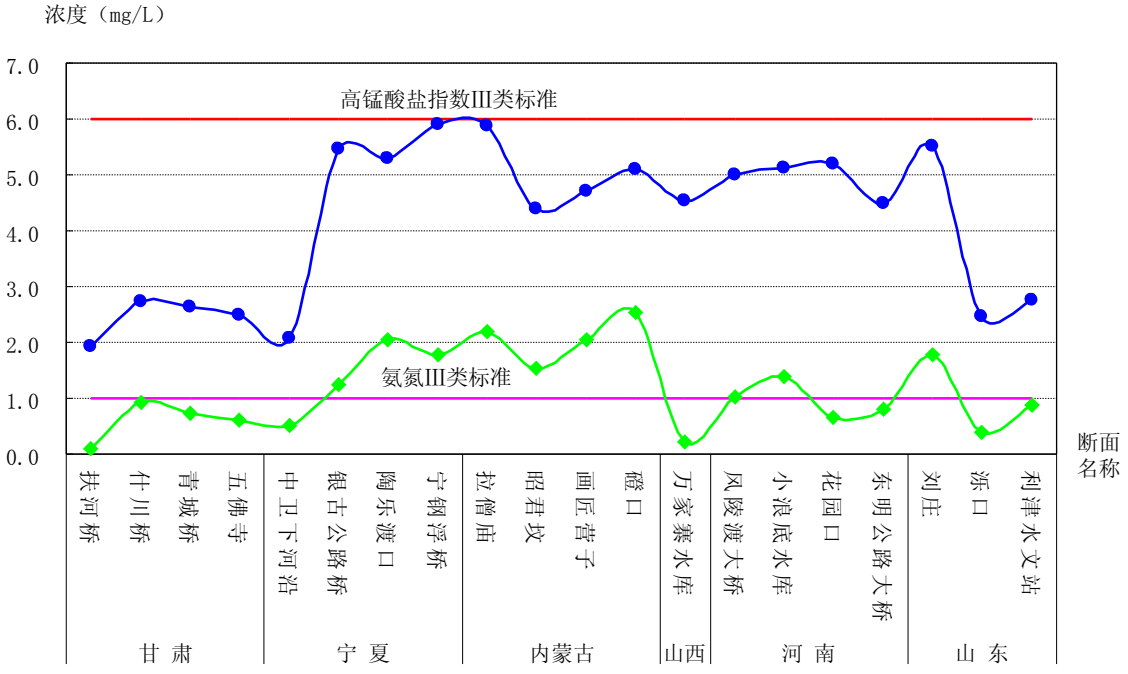

图 2-4　黄河干流高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

2.2 支流

黄河支流属重度污染，与上月和去年同期相比水质无明显变化。21个支流断面中，Ⅱ、Ⅲ类水质断面占33%，Ⅳ、Ⅴ类占15%，劣Ⅴ类占52%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

渭河水体属重度污染，与上月和去年同期相比水质无明显变化。7个监测断面中，Ⅲ类水质断面占43%，劣Ⅴ类占57%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

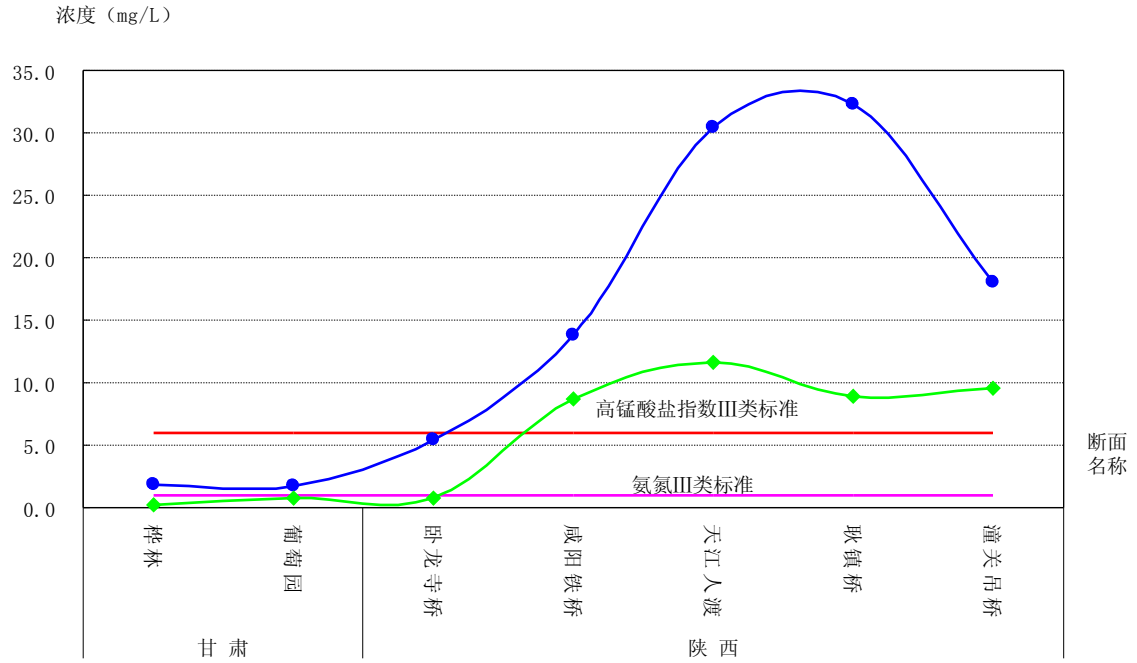

图 2-5　渭河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

湟水河、北洛河、汾河、涑水河属重度污染，洛河、伊洛河属中度污染，沁河水质为优，其它支流水质良好。

表 2-6　2006 年 2 月黄河支流水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	渭河	桦林	天水市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
		葡萄园	天水市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ		
		卧龙寺桥	宝鸡市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ		
		咸阳铁桥	咸阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		天江人渡	西安市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		

		耿镇桥	西安市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		潼关吊桥	渭南市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
2	湟水河	扎马隆	西宁市	Ⅱ	Ⅳ	Ⅳ	重度污染	氨氮
		小峡桥	西宁市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅴ		
		民和桥	民和县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
3	灞河	灞河口	西安市	Ⅳ	Ⅱ	Ⅳ	轻度污染	石油类
4	北洛河	王谦村	渭南市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5
5	汾河	小店桥	太原市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
		临汾	临汾市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		河津大桥	运城市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
6	涑水河	张留庄	运城市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
7	沁河	拴驴泉	晋城市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	优	—
		五龙口	济源市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		
8	伊河	龙门大桥	洛阳市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	良好	—
9	洛河	高崖寨	洛阳市	Ⅴ	Ⅱ	劣Ⅴ	中度污染	氨氮
10	伊洛河	七里铺	郑州市	Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	中度污染	氨氮

2.3 省界断面

黄河省界断面水体属重度污染，与上月和去年同期相比，水质无明显变化。10个省界断面的监测结果为：Ⅱ、Ⅲ类水质断面占30%，Ⅳ、Ⅴ类占20%，劣Ⅴ类占50%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

表2-7　2006年2月黄河省界断面水质状况

序号	所在河流	断面名称	上、下游省名	断面水质			主要污染指标
				本月	上月	去年同期	
1	黄河	中卫下河沿	甘-宁	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ	—
2	黄河	拉僧庙	宁-蒙	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
3	黄河	风陵渡大桥	陕、晋-豫	Ⅳ	Ⅴ	Ⅴ	氨氮
4	黄河	刘庄	豫-鲁	Ⅴ	Ⅴ	Ⅳ	氨氮、BOD_5、石油类
5	湟水	民和桥	青-甘	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
6	渭河	葡萄园	甘-陕	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
7	渭河	潼关吊桥	陕-晋、豫	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
8	汾河	河津大桥	晋-晋、陕	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
9	涑水河	张留庄	晋-晋、陕	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
10	沁河	五龙口	晋-豫	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—

3、珠江

3.1干流

珠江干流水质良好。15个监测断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质断面有12个，占80%；黔西南州三江口断面和广州莲花山、长洲3个断面的水质为Ⅳ类，占20%，主要污染指标为氨氮、石油类和溶解氧。

与上月相比，珠江干流水质状况无明显变化。与去年同期相比，珠江干流广州段长洲和莲花山断面分别由Ⅴ类、劣Ⅴ类变为Ⅳ类，中山磨刀门水道断面水质由Ⅳ类变为Ⅱ类。

表2-8　2006年2月珠江干流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			主要污染指标
				本月	上月	去年同期	
1	南盘江	花山水库	曲靖市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	—
2	南盘江	三江口	黔西南州	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	石油类
3	红水河	罗羊	黔南州	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	—
4	红水河	六排	河池市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
5	浔江	石嘴	贵港市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	—
6	浔江	冬训楼	梧州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
7	西江	界首	梧州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
8	西江	黄岗	肇庆市	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	—
9	珠江	长洲	广州市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	高锰酸盐指数、DO
10	珠江	莲花山	广州市	Ⅳ	Ⅳ	劣Ⅴ	氨氮、石油类、DO
11	北江	孟洲坝电站	韶关市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	—
12	北江	七星岗	清远市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
13	东江	龙川城铁路桥	河源市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	—
14	东江	惠州剑潭	惠州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
15	磨刀门水道	全禄水厂	中山市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅳ	—

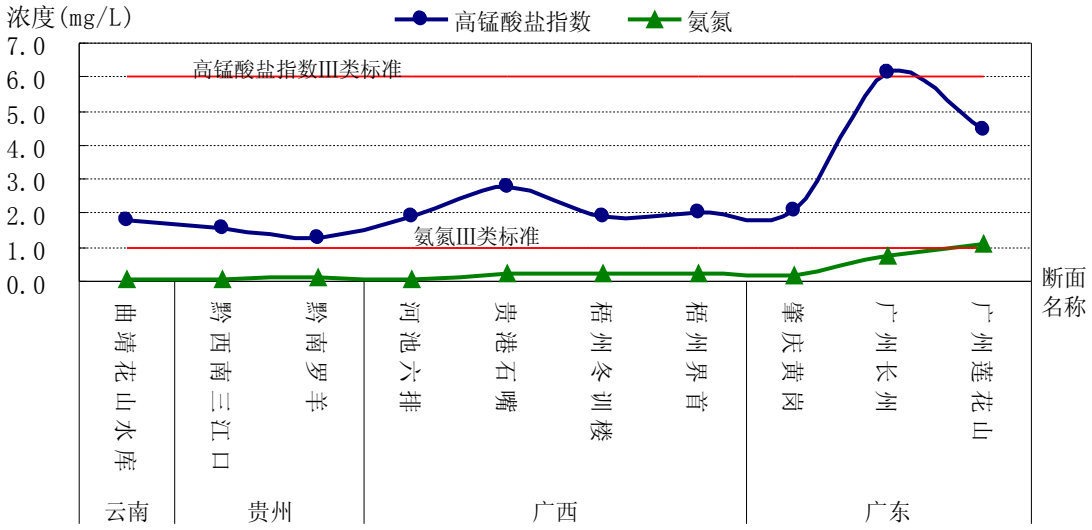

图2-6　珠江干流-西江高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

3.2主要支流及独流入海河流

珠江支流水质为优，11条支流的13个监测断面中Ⅰ~Ⅲ类水质断面有12个，占92%；邕江南宁蒲庙断面的水质为Ⅳ类，占8%。

3条独流入海河流中，万泉河水质为优；海甸溪为轻度污染，主要污染指标为石油类；深圳河为重度污染，主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和溶解氧。与上月和去年同期相比，珠江支流和独流入海河流水质状况无明显变化。

表2-9　2006年2月珠江水系支流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	打帮河	黄果树	安顺市	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	优	—
2	北盘江	发耳	六盘水市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅳ	良好	—
3	都柳江	从江大桥	黔东南州	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	优	—
4	龙江	六甲	河池市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	良好	—
5	柳江	露塘	柳州市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	优	—
6	左江	平而关	崇左市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅰ	优	
7	右江	巴营	百色市	Ⅲ	Ⅳ	Ⅲ	良好	—
8	邕江	老口	南宁市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	良好	—

		蒲庙	南宁市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ		
9	漓江	大河	桂林市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	优	—
		龙头山	桂林市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ		—
10	桂江	石咀	梧州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	优	—
11	贺江	扶隆码头	贺州市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	优	—

表2-10　2006年2月珠江水系独流入海河流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	深圳河	河口	深圳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、DO
2	海甸溪	424医院	海口市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	石油类
		华侨宾馆	海口市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ		
3	万泉河	汀洲	琼海市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	优	—
		龙江	琼海市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ		

3.3省界断面

珠江水系省界断面水质良好，除南盘江三江口断面水质为Ⅳ类外，其余6个监测断面均满足Ⅲ类水质要求。珠江省界断面与上月和去年同期相比，水质略有下降。

表2-11　2006年2月珠江省界断面水质类别

序号	河流名称	断面名称	上下游省份	所在地区	断面水质			主要污染指标
					本月	上月	去年同期	
1	南盘江	三江口	云-贵	黔西南州	Ⅳ	Ⅲ	Ⅲ	—
2	红水河	罗羊	黔-桂	黔南州	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	—
3	红水河	六排	黔-桂	河池市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	—
4	都柳江	从江大桥	黔-桂	黔东南州	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	—
5	龙江	六甲	黔-桂	河池市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
6	西江	界首	桂-粤	梧州市	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	—
7	贺江	扶隆码头	桂-粤	贺州市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅰ	—

4、松花江

4.1 干流

松花江干流属中度污染。与上月相比，松花江干流水质变差，与去年同期相比水质无变化。松花江干流 11 个断面中，Ⅲ类水质断面占 36%，Ⅳ、Ⅴ类占 28%，劣Ⅴ类占 36%。主要污染指标为氨氮、五日生化需

氧量和溶解氧。

表 2-12 2006 年 2 月松花江干流水质状况

序号	断面名称	所在地区	断面水质			主要污染指标
			本月	上月	去年同期	
1	丰满	吉林市	Ⅲ	Ⅲ	—	—
2	白旗	舒兰县	Ⅲ	Ⅳ	—	—
3	松花江村	长春市	Ⅲ	Ⅲ	劣Ⅴ	—
4	泔水缸	松原市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
5	肇源	肇源县	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	BOD_5、高锰酸盐指数、石油类
6	朱顺屯	哈尔滨市	Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	氨氮
7	呼兰河口下	哈尔滨市	劣Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	氨氮
8	大顶子山	哈尔滨市	劣Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	氨氮
9	佳木斯上	佳木斯市	Ⅴ	Ⅳ	劣Ⅴ	挥发酚
10	江南屯	佳木斯市	劣Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
11	同江	同江市	劣Ⅴ	Ⅲ	Ⅳ	DO

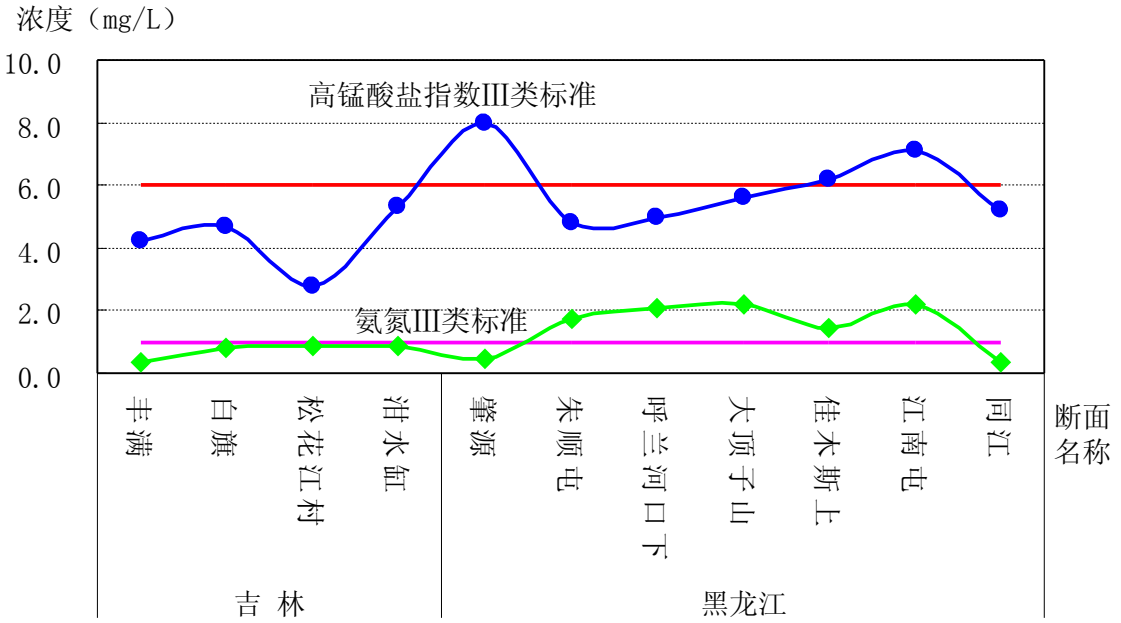

图 2-7 松花江干流高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

4.2 支流

松花江支流属重度污染。与去年同期相比水质无变化。支流的 12 个断面中：Ⅲ类水质断面占 17%，Ⅳ、Ⅴ类占 17%，劣Ⅴ类占 66%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。

雅鲁河水体为中度污染，其它支流为重度污染。

表 2-13　2006 年 2 月松花江支流水质状况

序号	河流名称	所在地区	断面名称	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	嫩江	齐齐哈尔市	浏园	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	重度污染	氨氮
		齐齐哈尔市	江桥	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		白城市	白沙滩	劣Ⅴ	Ⅴ	Ⅱ		
		肇源县	嫩江河口内	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ		
2	阿什河	哈尔滨市	阿什河口内	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
3	呼兰河	哈尔滨市	呼兰河口内	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
4	牡丹江	牡丹江市	柴河铁路桥	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、高锰酸盐指数
		依兰县	牡丹江口内	—	Ⅲ	Ⅲ		
		敦化市	甩湾子	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
5	饮马河	长春市	靠山南楼	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮、BOD_5、挥发酚
6	伊通河	长春市	新立城大坝	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	重度污染	氨氮、BOD_5
		长春市	杨家崴子大桥	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
7	雅鲁河	呼伦贝尔	成吉思汗	Ⅴ	—	Ⅳ	中度污染	BOD_5

4.3 省界断面

松花江水系 5 个省界断面中，Ⅲ类水质断面有 1 个，Ⅳ、Ⅴ类水质断面有 3 个，劣Ⅴ水质断面有 1 个。主要污染指标为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮。

表 2-14　2006 年 2 月松花江省界断面水质状况

序号	断面名称	河流名称	上下游省名	所在地区	断面水质			主要污染指标
					本月	上月	去年同期	
1	泔水缸	松花江	吉—黑	松原市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	—
2	肇源	松花江	吉—黑	肇源县	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	高锰酸盐指数、石油类、BOD_5
3	白沙滩	嫩江	黑—吉	白城市	劣Ⅴ	Ⅴ	Ⅱ	氨氮
4	嫩江河口内	嫩江	黑—吉	肇源县	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	高锰酸盐指数、BOD_5
5	成吉思汗	雅鲁河	蒙—黑	呼伦贝尔市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅳ	BOD_5

5、淮河

5.1 干流

淮河干流属重度污染。14 个断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质断面有 3 个，占 22 %；Ⅳ～Ⅴ类水质断面 3 个，占 21 %；劣Ⅴ类水质断面 8 个，占 57%。主要污染指标是氨氮。

与上月及去年同期相比，淮干水质变化不大。

表 2-15　2006 年 2 月份淮河干流水质类别

序号	断面名称	所在地区	本月水质	上月水质	去年同期	本月主要污染指标
1	长台关甘岸桥	信阳市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	
2	息县大埠口	息县	Ⅰ	Ⅲ	Ⅳ	
3	淮滨水文站	淮滨县	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	
4	王家坝	阜南县	Ⅳ	Ⅴ	劣Ⅴ	BOD_5、氨氮、石油类
5	峡山口	凤台县	劣Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
6	石头埠	淮南市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
7	大涧沟	淮南市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
8	新城口	淮南市	劣Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
9	涡河入淮口	怀远县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅳ	氨氮
10	蚌埠闸下	蚌埠市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅳ	氨氮
11	新铁桥下	蚌埠市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅴ	氨氮
12	沫河口	五河县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
13	小柳巷	滁州市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	BOD_5
14	盱眙淮河大桥	盱眙县	Ⅳ	Ⅱ	Ⅳ	氨氮

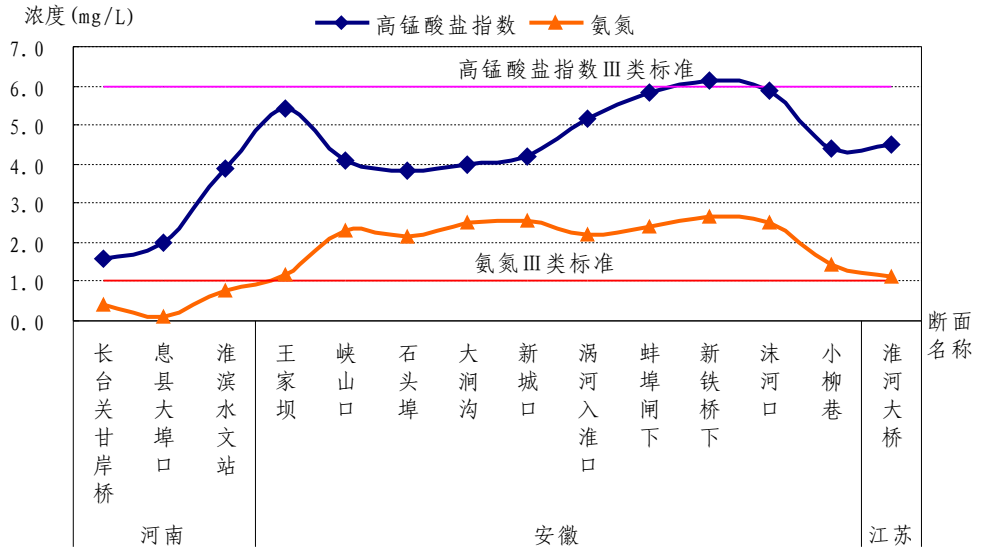

图 2-8　淮河干流高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

5.2 支流

淮河支流水体总体上属中度污染。支流53个断面中，Ⅱ、Ⅲ类水质断面占30%，Ⅳ、Ⅴ类占36%，劣Ⅴ类占34%。主要污染指标是氨氮、高锰酸盐指数、五日生化需氧量等。

与上月相比，支流水质无明显变化；与去年同期相比，水质有所好转。

主要一级支流中，史灌河水质优；沱河水质良好；淠河、潢河、西淝河、浍河属轻度污染；洪河、洪河分洪道属中度污染；颍河、涡河为重度污染。

表2-16　2006年2月份淮河主要一级支流水质

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	淠河	信阳琵琶山桥	信阳市	Ⅳ	Ⅴ	Ⅴ	轻度污染	氨氮
2	潢河	潢川水文站	潢川县	Ⅳ	Ⅳ	劣Ⅴ	轻度污染	氨氮
3	洪河	班台	新蔡县	Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	中度污染	高锰酸盐指数
4	洪河分洪道	陶老	阜阳市	Ⅴ	Ⅳ	劣Ⅴ	中度污染	高锰酸盐指数、氨氮、BOD_5
5	史灌河	蒋集水文站	固始县	Ⅱ	Ⅲ	Ⅱ	优	
6	颍河	槐店闸	周口市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮
		沈丘纸店	沈丘县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		界首	界首市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		颍上下游	颍上县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
7	西淝河	利辛段	利辛县	Ⅳ	Ⅳ	Ⅲ	轻度污染	高锰酸盐指数
8	涡河	鹿邑付桥	亳州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅴ	重度污染	氨氮
		亳州	蒙城县	Ⅳ	Ⅳ	劣Ⅴ		
		蒙城段下游	鹿邑县	Ⅳ	劣Ⅴ	Ⅳ		
9	浍河	黄口	商丘市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	高锰酸盐指数
		蚌埠固镇	蚌埠市	Ⅴ	Ⅳ	Ⅳ		
10	沱河	永城张桥	永城市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	良好	
		小王桥	淮北市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ		

5.3 山东境内河流

淮河山东境内河流属中度污染，与上月及去年同期相比，水质变化不大。18 个断面中，Ⅲ类水质断面占 6％，Ⅳ～Ⅴ类占 72％；劣Ⅴ类占 22％。主要污染指标是五日生化需氧量、溶解氧和石油类等。

淮河山东境内河流中，沂河水质良好；祊河、东邳苍分洪道、沙沟河、沭河、武河、新沭河、张疃河、京杭大运河、东渔河水体轻度污染；白马河、西支河水体中度污染；城郭河、光府河、泗河、洙赵新河水体重度污染。

表 2-17　2006 年 2 月份淮河山东境内河流水质

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	白马河	捷庄	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	中度污染	BOD_5
		马楼	济宁市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅳ		
2	东邳苍分洪道	东偏泓	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	DO、BOD_5、石油类
3	沙沟河	沙沟桥	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	DO、BOD_5、石油类、氨氮
4	沭河	高峰头	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	BOD_5、石油类
5	武河	310 公路桥	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	DO、BOD_5、石油类
6	新沭河	临沭大兴桥	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	
7	祊河	角沂	临沂市	Ⅳ	Ⅲ	Ⅳ	轻度污染	DO
8	沂河	港上	临沂市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	良好	
9	张疃河	张疃桥	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	轻度污染	DO、BOD_5、石油类
10	城郭河	群乐桥	枣庄市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	BOD_5、氨氮
11	京杭大运河	台儿庄大桥	枣庄市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	高锰酸盐指数、BOD_5、氨氮
		南码头	济宁市	Ⅳ	Ⅲ	Ⅴ		
12	东渔河	西姚	济宁市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	轻度污染	
13	光府河	黄庄	济宁市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	
14	泗河	书院	济宁市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	高锰酸盐指数、BOD_5
15	西支河	北外环桥	济宁市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅳ	中度污染	BOD_5
16	洙赵新河	于楼	菏泽市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	高锰酸盐指数、BOD_5、氨氮

5.4 省界断面水质

淮河省界断面总体上呈中度污染，32 个省界断面的水质类别比例

为：Ⅱ～Ⅲ类占19％，Ⅳ、Ⅴ类占55％，劣Ⅴ类占26％。主要污染指标是五日生化需氧量、石油类。

与上月相比，省界断面水质变化不大；与去年同期相比，有所好转。

本月污染较重的断面是豫－皖交界的涡河鹿邑付桥断面、包河马桥断面、颍河界首断面、黑茨河倪邱断面、泉河临泉段下游断面、惠济河刘寨村后断面，苏－鲁交界的京杭大运河艾山西大桥断面，皖-苏交界的新汴河泗县公路桥断面。

表2-18　2006年2月份淮河省界断面水质类别

序号	断面名称	河流名称	上下游省名	所在地区	本月水质	上月水质	去年同期	主要污染指标
1	淮滨水文站	淮河	豫-皖	信阳市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅳ	
2	鹿邑付桥	涡河	豫-皖	周口市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅴ	氨氮
3	包公庙	大沙河	豫-皖	商丘市	Ⅳ	Ⅴ	Ⅳ	高锰酸盐指数
4	马桥	包河	豫-皖	商丘市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、氨氮
5	黄口	浍河	豫-皖	商丘市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	高锰酸盐指数、BOD_5
6	班台	洪河	豫-皖	驻马店市	Ⅴ	Ⅳ	Ⅴ	高锰酸盐指数
7	界首	颍河	豫-皖	阜阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
8	倪邱	黑茨河	豫-皖	阜阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
9	临泉段下游	泉河	豫-皖	阜阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
10	陶老	洪河分洪道	豫-皖	阜阳市	Ⅴ	Ⅳ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、氨氮、BOD_5
11	王家坝	淮河	豫-皖	阜阳市	Ⅳ	Ⅴ	劣Ⅴ	BOD_5、氨氮、石油类
12	刘寨村后	惠济河	豫-皖	亳州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	氨氮
13	亳州	涡河	豫-皖	亳州市	Ⅳ	Ⅳ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、氨氮、BOD_5
14	小王桥	沱河	豫-皖	淮北市	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ	
15	临涣集	东沙河	豫-皖	淮北市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	BOD_5
16	红石咀	史河	皖-豫	六安市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅱ	
17	小柳巷	淮河	皖-苏	滁州市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	BOD_5
18	泗县八里桥	濉河	皖-苏	宿州市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ	DO
19	泗县公路桥	新汴河	皖-苏	宿州市	劣Ⅴ	Ⅳ	劣Ⅴ	BOD_5

序号	断面名称	河流名称	上下游省名	所在地区	本月水质	上月水质	去年同期	主要污染指标
20	大屈	新濉河	皖-苏	泗洪县	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ	
21	蔺家坝	京杭大运河	苏-皖	徐州市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	
22	艾山西大桥	西邳苍分洪道	苏-鲁	邳州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、氨氮、石油类、BOD_5
23	310公路桥	武河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	DO、石油类、BOD_5
24	东偏泓	东邳苍分洪道	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	
25	港上	沂河	鲁-苏	临沂市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	
26	高峰头	沭河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	石油类、BOD_5
27	捷庄	白马河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	DO、石油类、BOD_5
28	临沭大兴桥	新沭河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	
29	沙沟桥	沙沟河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅴ	氨氮、DO、石油类、BOD_5
30	张疃桥	张疃河	鲁-苏	临沂市	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	DO、BOD_5、石油类
31	台儿庄大桥	京杭大运河	鲁-苏	枣庄市	Ⅳ	Ⅲ	Ⅴ	BOD_5

6、海河

6.1 海河

本月海河属重度污染，海河大闸和三岔口断面水质分别为劣Ⅴ类和Ⅴ类，主要污染指标为氨氮和高锰酸盐指数。与上月和去年同期相比，水质无明显变化。

6.2 其它主要河流

海河水系其它主要河流为重度污染，28个监测断面中，Ⅰ~Ⅲ类水质占25%；Ⅳ、Ⅴ类水质占18%；劣Ⅴ类水质占57%。主要污染指标为五日生化需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。

与上月和去年同期相比，海河水系其它主要河流水质变化不大。

海河水系的主要河流中，北运河为中度污染；大沙河、漳卫新河、徒骇河、马颊河为重度污染。

表 2-19　2006 年 2 月海河水系主要河流水质

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	大沙河	修武水文站	新乡市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮
2	漳卫新河	小泊头桥	滨州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	高锰酸盐指数、BOD_5、氨氮
3	徒骇河	富国	滨州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	氨氮
4	北运河	北运河土门楼	武清县	Ⅴ	Ⅴ	Ⅴ	中度污染	BOD_5、氨氮
5	马颊河	南乐水文站	濮阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	DO、高锰酸盐指数、BOD_5、氨氮
		胜利桥	滨州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		

6.3 省界断面

海河省界断面总体上属重度污染。10 个断面中，Ⅰ～Ⅲ类水质占 30%；Ⅳ～Ⅴ类水质占 30%；劣Ⅴ类水质占 40%。主要污染指标为五日生化需氧量、高锰酸盐指数和氨氮等。

与上月及去年同期相比，省界断面水质无明显变化。

表 2-20　2006 年 2 月海河省界断面水质类别

序号	断面名称	所在河流	上下游省名	所在地区	本月水质	上月水质	去年同期	主要污染指标
1	沙河桥	沙河	冀-津	天津市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	
2	土们楼	北运河	冀-津	天津市	Ⅴ	Ⅴ	—	BOD_5、氨氮
3	大沙地	拒马河	冀-京	北京市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	
4	称钩湾	卫运河	冀-豫-鲁	聊城市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	—	高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮
5	刘家庄	漳河	晋-冀	邯郸市	Ⅰ	Ⅰ	Ⅱ	
6	地都	绵河-冶河	晋-冀	石家庄市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅲ	BOD_5
7	王家庄	浊漳河	晋-豫	长治市	Ⅳ	—	Ⅲ	BOD_5
8	田龙庄	岔河	鲁-冀	德州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	DO、高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮、挥发酚
9	龙王庙	卫河	豫-冀	大名县	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮
10	张秋	金堤河	豫-鲁	聊城市	劣Ⅴ	—	劣Ⅴ	DO、高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮、石油类

7、辽河

7.1 干流

辽河干流总体属重度污染，主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数和五日生化需氧量，水质状况与上月和去年同期持平。

表 2-21　2006 年 2 月份辽河干流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	东辽河	拦河闸	辽源市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	良好	—
2	辽河	福德店	铁岭市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	Ⅳ	重度污染	高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮
		朱尔山	铁岭市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		红庙子	沈阳市	—	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		盘锦兴安	盘锦市	劣Ⅴ	—	劣Ⅴ		

7.2 支流

辽河支流总体属重度污染，主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和高锰酸盐指数。水质与上月和去年同期持平。

表 2-22　2006 年 2 月份辽河支流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	条子河	汇合口	四平市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	高锰酸盐指数 、BOD_5、氨氮
2	招苏台河	通江口	铁岭市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	DO、BOD_5、氨氮

7.3 省界断面

辽河的福德店断面（吉－蒙－辽）为劣Ⅴ类水质。

7.4 大辽河

浑河和太子河均属重度污染，主要污染指标为氨氮。大辽河支流的9个监测断面中，Ⅲ类水质占34%，Ⅴ类占22%，劣Ⅴ类占44%。

大辽河支流水质与上月和去年同期基本持平。

表2-23　2006年2月大辽河及其支流水质类别

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			主要污染指标	河流水质状况
				本月	上月	去年同期		
1	浑河	大伙房水库	抚顺市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	重度污染	氨氮
		阿及堡	抚顺市	Ⅲ	Ⅳ	Ⅳ		
		戈布桥	抚顺市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ		
		东陵大桥	沈阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		砂山	沈阳市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
2	太子河	老官砬子	本溪市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅱ	重度污染	氨氮
		兴安	本溪市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		下王家	辽阳市	Ⅴ	Ⅴ	劣Ⅴ		
		小姐庙	鞍山市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		

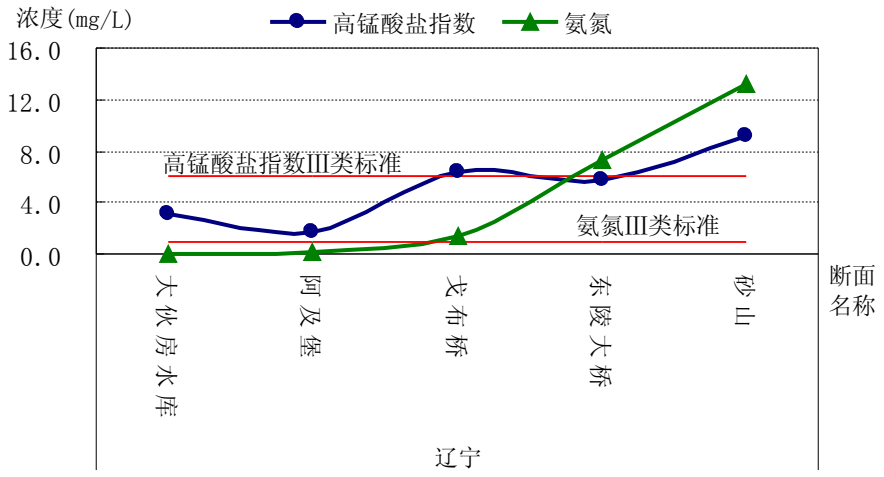

图2-9　浑河高锰酸盐指数、氨氮浓度沿程变化

7.5 大凌河

大凌河水体为重度污染，3个监测断面1个为Ⅲ类，2个为劣Ⅴ类，主要污染指标为高锰酸盐指数、五日生化需氧量和氨氮。

8、国界河流

8.1 黑龙江

乌苏里江水质良好，黑龙江水体为轻度污染，海拉尔河水体为中度污染，额尔古纳河水体为重度污染。

表 2-24　2006 年 2 月黑龙江水质状况

序号	河流名称	断面名称	所在地区	断面水质			本月水质状况	主要污染指标
				本月	上月	去年同期		
1	黑龙江	黑河上	黑河市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ	轻度污染	高锰酸盐指数
		黑河下	黑河市	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ		
		嘉荫	伊春市	Ⅴ	Ⅴ	Ⅴ		
		松花江口上	同江市	Ⅴ	—	—		
		松花江口下	同江市	劣Ⅴ	Ⅳ	Ⅳ		
2	乌苏里江	虎头上	虎林市	Ⅲ	Ⅳ	劣Ⅴ	良	—
3	额尔古纳河	黑山头	呼伦贝尔市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	重度污染	DO
4	海拉尔河	八号牧场	呼伦贝尔市	Ⅳ	Ⅱ	Ⅲ	中度污染	生化需氧量、DO
		牙克石	呼伦贝尔市	Ⅲ	Ⅱ	Ⅲ		
		陶海	呼伦贝尔市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		
		嵯岗	呼伦贝尔市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ		

8.2 图们江

图们江水体为重度污染。5 个监测断面中，Ⅰ、Ⅳ类水质断面各 1 个，劣Ⅴ类水质断面 3 个。主要污染指标为高锰酸盐指数、五日生化需氧量和溶解氧。

表 2-25　2006 年 2 月图们江水质状况

序号	省份	断面名称	所在地区	断面水质			本月主要污染指标
				本月	上月	去年同期	
1	吉林	南坪	延边州	Ⅳ	Ⅱ	Ⅲ	高锰酸盐指数
2	吉林	崇善	延边州	Ⅰ	—	—	—
3	吉林	图们	延边州	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、氨氮、BOD_5
4	吉林	圈河	延边州	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、BOD_5、DO
5	吉林	河东	延边州	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	高锰酸盐指数、BOD_5、DO

8.3 鸭绿江

中朝边界鸭绿江水质为优，6 个监测断面中 5 个为Ⅱ类，1 个为Ⅲ类。

9、南水北调沿线

9.1 东线

南水北调东线输水干线京杭大运河鲁南运河段蔺家坝断面为III类水质，与上月及去年同期持平；韩庄运河段台儿庄大桥断面为IV类水质，比上月略差，好于去年同期；里运河段槐泗河口断面为III类水质，比上月略差，与去年同期持平。

汇入南运河的卫河为劣Ⅴ类水质；汇入南四湖的 5 条支流中，沿河为III类水质，东渔河为IV类水质，白马河、西支河为Ⅴ类水质，城郭河为劣Ⅴ类水质。主要污染指标是五日生化需氧量、氨氮和高锰酸盐指数。汇入洪泽湖的淮河干流为劣Ⅴ类水质，主要污染指标是氨氮。

表 2-26　2006 年 2 月南水北调东线控制断面水质

类别		河流名称	控制断面	所在地区	水质			水质目标	
					本月	上月	去年同期	2008 年	2013 年
输水干线（京杭大运河）		鲁南运河段	蔺家坝	徐州市	III	III	III	III	III
		韩庄运河段	台儿庄大桥	台儿庄	IV	III	V	III	III
		里运河段	槐泗河口	扬州市	III	II	III	IV	III
控制河流	汇入南运河	卫河	龙王庙	邯郸市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	–	–
	汇入南四湖	西支河	北外环桥	济宁市	Ⅴ	Ⅴ	IV	IV	III
		白马河	马楼	济宁市	Ⅴ	Ⅴ	IV	IV	III
		东渔河	西姚	济宁市	IV	IV	V	IV	III
		城郭河	群乐桥	滕州市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	III	III
		沿河	李集桥	徐州市	III	III	劣Ⅴ	III	III
	汇入洪泽湖	淮河干流	沫河口	蚌埠市	劣Ⅴ	劣Ⅴ	劣Ⅴ	III	III

9.2 中线源头丹江口水库

丹江口水库总体为IV类水质，属于贫营养，主要污染指标为总氮。南水北调取水口陶岔水质为III类。

表 2-27　2006 年 2 月丹江口水库水质

测站	点位名称	点位水质			主要污染指标
		本月	上月	去年同期	
南阳市	陶岔	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	-
丹江口市	坝上中	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	总氮
丹江口市	何家湾	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	总氮
丹江口市	江北大桥	Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	总氮
总体平均水质		Ⅳ	Ⅳ	Ⅳ	—

三、重点湖泊

1、太湖

1.1 湖体

太湖湖体共监测21个点位。全湖高锰酸盐指数满足Ⅲ类水质标准，总磷满足Ⅴ类标准，总氮为劣Ⅴ类。主要污染指标为总氮。与上月和去年同期相比，太湖水质无明显变化。

营养状态评价表明，各个湖区均处于中富营养状态。全湖平均处于中富营养状态。

表3-1　2006年2月太湖湖体水质状况

湖区	五里湖	梅梁湖	西部沿岸区	湖心区	东部沿岸区	全湖平均
TLI	65	66	64	63	63	64
上月TLI	64	68	65	59	58	61
水质类别	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类
上月水质	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类
去年同期水质	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅳ类	劣Ⅴ类

1.2 环湖河流

环湖主要河流及交界水体中度污染。监测的87个断面中，符合Ⅲ类水质的断面占22%；Ⅳ、Ⅴ类占39%；劣Ⅴ类占39%。主要污染指标为氨氮、五日生化需氧量和石油类等。

与上月和去年同期相比，环湖河流水质好转。

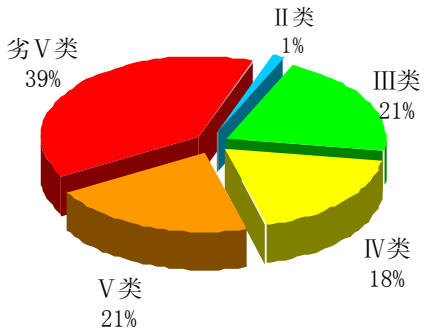

图 3-1　太湖环湖河流水质类别比例

2、滇池

2.1 湖体

滇池湖体共监测 10 个点位。草海为劣Ⅴ类水质，外海为Ⅴ类水质。草海氨氮、总氮和总磷平均浓度值分别超过Ⅲ类标准 12.1 倍、16.0 倍和 27.7 倍。滇池主要污染指标为总磷、总氮和氨氮。与上月和去年同期相比，总体水质无明显变化。

营养状态评价表明，外海为轻度富营养状态，草海为重度富营养状态，全湖平均为中度富营养状态。

表 3-2　2006 年 2 月滇池湖体水质状况

湖区	草海	外海	全湖平均
TLI	75	56	64
上月 TLI	56	79	66
水质类别	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类
上月水质	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类
去年同期水质	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类

2.2 环湖河流

滇池环湖河流为重度污染，7 个断面中新河积中村断面、宝象河宝丰村断面、柴河入湖口断面、盘龙江小人桥断面和严家村桥断面为劣Ⅴ类水质；洛龙河入湖口断面为Ⅳ类水质、盘龙江松华坝口断面为Ⅱ类水质。主要污染指标为溶解氧、五日生化需氧量和氨氮。与上月和去年同期

相比，水质无明显变化。

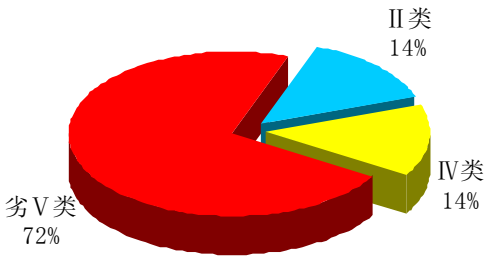

图 3-2　滇池环湖河流水质类别比例

3、巢湖

3.1 湖体

巢湖湖体共监测 12 个点位。东、西半湖分别为Ⅴ类和劣Ⅴ类水质，全湖平均为Ⅴ类水质。主要污染指标为总氮和总磷。湖体高锰酸盐指数达到III类水质标准。与上月相比，湖体水质无明显变化；与去年同期相比，湖体水质好转。

营养状态评价表明，东半湖为中营养状态，西半湖为轻度富营养状态，全湖平均为轻度富营养状态。

表 3-3　2006 年 2 月巢湖湖体水质状况

湖区	东半湖	西半湖	全湖平均
TLI	48	59	56
上月 TLI	53	61	58
水质类别	Ⅳ	Ⅴ类	Ⅴ类
上月水质	Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类
去年同期水质	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类

3.2 环湖河流

巢湖环湖河流 12 个监测断面中（包括两个纳污控制断面），II、III类水质断面占 33%；Ⅳ、Ⅴ类占 42%；劣Ⅴ类占 25%。主要污染指标为氨氮、高锰酸盐指数和石油类。与上月和去年同期相比，巢湖环湖河流水

质好转。

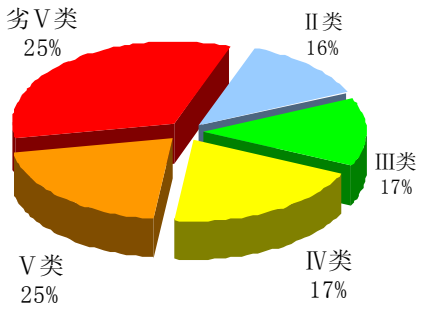

图 3-3　巢湖环湖河流水质类别比例

4、其它大型淡水湖泊

监测的 7 个大型淡水湖泊中，兴凯湖、洱海为Ⅱ类水质，镜泊湖为Ⅳ类水质，洞庭湖为Ⅴ类水质，南四湖、达赉湖、洪泽湖为劣Ⅴ类水质。与上月相比，洞庭湖、南四湖水质下降，洱海水质好转；与去年同期相比，镜泊湖、南四湖水质下降，其它湖泊水质无明显变化。各湖主要污染指标是总氮和总磷。

营养状态评价表明，洱海为中营养，洪泽湖和南四湖为轻度富营养，洞庭湖为中度富营养。

表 3-4　2006 年 2 月大型淡水湖泊水质状况

湖库名称	营养状态指数	营养状态	水质			主要污染指标
			本月	上月	去年同期	
兴凯湖	-	项目不全未计算	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	-
镜泊湖	-	项目不全未计算	Ⅳ类	Ⅳ类	Ⅲ类	-
达赉湖	-	项目不全未计算	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	高锰酸盐指数 、BOD_5
洞庭湖	66	中度富营养	Ⅴ类	Ⅳ类	Ⅴ类	总磷
洱海	38	中营养	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
洪泽湖	57	轻度富营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	总氮、总磷
南四湖	53	轻度富营养	劣Ⅴ类	Ⅴ类	Ⅴ类	总氮

5、城市内湖

监测的4个城市内湖中（昆明湖由于冰冻未监测），东湖、西湖、玄武湖和大明湖均为劣Ⅴ类水质。主要污染指标是总氮和总磷。与上月相比，东湖水质下降；与去年同期相比，玄武湖水质下降。

营养状态评价表明，西湖为中营养状态，玄武湖和大明湖为轻度富营养状态，东湖为中度富营养状态。

表3-5　2006年2月城市内湖评价结果

湖库名称	营养状态指数	营养状态	水质			主要污染指标
			本月	上月	去年同期	
东湖	62	中度富营养	劣Ⅴ类	Ⅴ类	劣Ⅴ类	总磷
西湖	47	中营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	总氮
玄武湖	50	轻度富营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类	总氮
大明湖	57	轻度富营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	总氮

四、主要水库

监测7座大型水库中，石门水库为II类水质，董铺水库和千岛湖为III类水质，丹江口水库为IV类水质，崂山水库、门楼水库和大伙房水库为劣Ⅴ类水质。与上月相比，丹江口水库水质下降；与去年同期相比，崂山水库、大伙房水库水质下降。大型水库主要污染指标为总氮。

营养状态评价表明，大型水库富营养化程度较轻，数据齐全的4个水库为中营养或贫营养。

表4-1　2006年2月大型水库评价结果

湖库名称	营养状态指数	营养状态级别	水质			主要污染指标
			本月	上月	去年同期	
丹江口水库	30	贫营养	IV	III类	IV类	总氮
董铺水库	41	中营养	III类	III类	III类	-
崂山水库	41	中营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类	总氮
门楼水库	-	项目不全未计算	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	总氮
大伙房水库	49	中营养	劣Ⅴ类	劣Ⅴ类	Ⅴ类	总氮

千岛湖	23	贫营养	Ⅲ类	Ⅲ类	Ⅲ类	-
石门水库	-	项目不全未计算	Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅲ类	-

附　录

1、地表水水质月报评价项目及标准

根据国家环保总局环函[2003]2号文的规定，河流评价项目为水温、pH值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、汞、铅、挥发酚、石油类和流量。

湖库评价项目为水温、pH值、电导率、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、汞、铅、挥发酚、石油类、总磷、总氮、透明度、叶绿素a和水位。

评价标准执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》。

附表1　评价指标在GB3838-2002标准中的标准限值

单位：mg/L

序号	分类 / 标准值 / 项目	Ⅰ类	Ⅱ类	Ⅲ类	Ⅳ类	Ⅴ类
1	水温（℃）	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2				
2	pH（无量纲）	6~9				
3	溶解氧（DO）≥	饱和度90%（或7.5）	6	5	3	2
4	高锰酸盐指数≤	2	4	6	10	15
5	五日生化需氧量（BOD_5）≤	3	3	4	6	10
6	氨氮（NH_3-N）≤	0.15	0.5	1.0	1.5	2.0
7	石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
8	挥发酚≤	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
9	汞≤	0.00005	0.00005	0.0001	0.001	0.001
10	铅≤	0.01	0.01	0.05	0.05	0.1
11	总磷（以P计）≤	0.02（湖、库0.01）	0.1（湖、库	0.2（湖、库	0.3（湖、库0.1）	0.4（湖、库0.2）
12	总氮（湖、库，以N计）≤	0.2	0.5	1.0	1.5	2.0

2、地表水环境质量定性评价方法

地表水环境质量分为：优、良好、轻度污染、中度污染、重度污染五个等级。对应的表征颜色为：蓝色、绿色、黄色、橙色和红色。

断面、河段水质类别与水质定性评价分级的对应关系见附表2。

附表2　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，几乎无使用功能

河流、水系水质类别比例与水质定性评价分级的对应关系见附表3。对于断面数少于5个的河流、水系，按表1直接指出每个断面的水质状况。

附表3　　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≥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

地表水环境质量定性评价方法见中国环境监测总站总站综字[2004]72号文。

3、湖泊、水库富营养化评价方法

根据营养状态指数（TLI）的计算结果对湖泊营养状态进行分级如下:

TLI（Σ）＜30　　贫营养

30≤TLI（Σ）≤50　　中营养

TLI（Σ）＞50　　富营养

50＜TLI（Σ）≤60　　轻度富营养

60＜TLI（Σ）≤70　　中度富营养

TLI（Σ）＞70　　重度富营养

营养状态指数的计算方法见中国环境监测总站总站生字[2001]090号文。