

太湖流域 省界水体水资源质量状况通报

第 56 期
(2002 年 1 月)

水 利 部
太湖流域水资源保护局
国家环保总局

2002年，太湖流域省界水体监测断面（点）调整为85个，其中跨省界河流断面20个，环太湖主要河流断面36个，省界湖泊站点29个，见附表一。本期通报是根据2002年1月10~22日的省界水体水资源质量监测成果编制而成。水质评价标准采用《地面水环境质量标准》（GB3838-88），见附录一；湖泊富营养化评价标准采用《中国水资源公报》中《湖泊、水库富营养化评分与分类方法》，见附录二。

本年度起太湖水质及富营养化评价采用面积加权法。

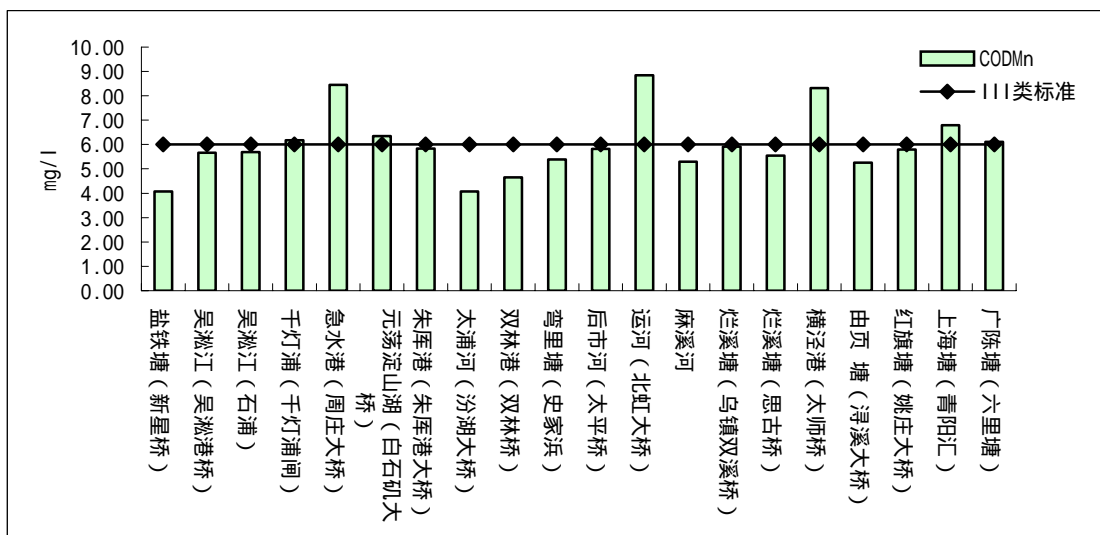
1、省界河流

省界河流断面20个，70%超标，其中IV类占25%，V类占30%，劣于V类占15%。主要超标项目为高锰酸盐指数、生化需氧量。图一为省界河流高锰酸盐指数浓度。

苏沪边界河流断面8个，75%超标，其中IV类、V类均占37.5%。

苏浙边界河流断面9个，55%超标，其中IV类、V类、劣于V类分别占11%、33%和11%。

浙沪边界河流3个断面，全部超标，IV类、劣于V类分别占33%和67%。

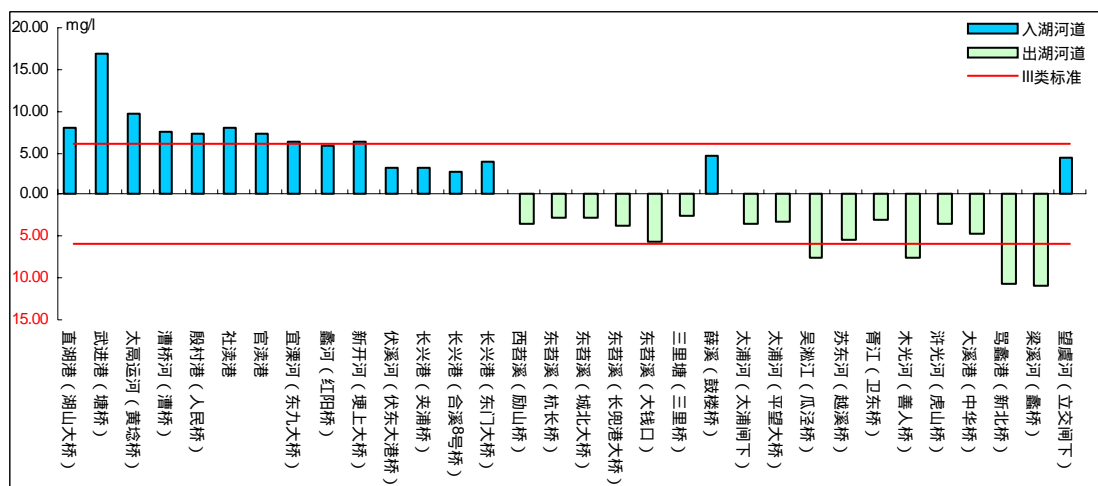


图一 省界河流高锰酸盐指数浓度

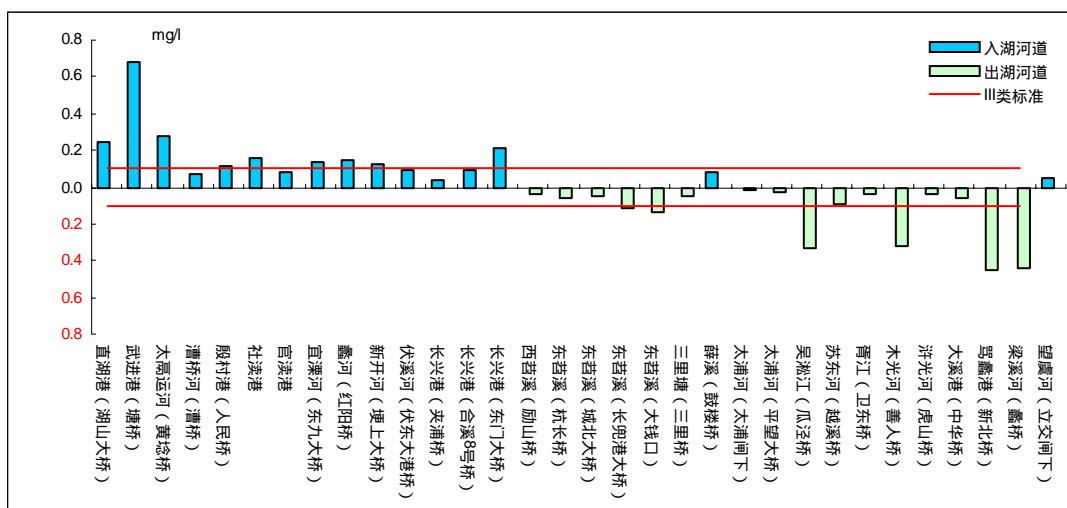
2、环太湖主要河流

环太湖河流断面 36 个，有 64% 的断面超标，其中 IV 类占 17%，V 类占 19%，劣于 V 类占 28%。主要超标项目为总磷、生化需氧量、高锰酸盐指数。入湖河道中，江苏地区水质较差，大部分断面为 V~劣于 V 类；浙江地区水质主要为 II~IV 类。

图二、图三为环太湖主要河流高锰酸盐指数及总磷浓度。



图二 环太湖主要河流高锰酸盐指数浓度



图三 环太湖主要河流总磷浓度

3、省界湖泊

省界湖泊包括太湖和淀山湖。

太湖 26 个监测点，分 9 个湖区。太湖水质 14% 受到污染，其中 IV 类占 6%，V 类占 8%，详见表一。主要超标项目为总磷、高锰酸盐指数、生化需氧量。

太湖 31% 为中营养水平；69% 为富营养水平。东太湖及东、西部沿岸区为中营养水平，其余湖区为富营养水平。

表一 太湖各湖区水质及营养状况表

湖区	面积 (km ²)	水质类别	营养水平
五里湖	5.6	V	富
梅梁湖	129.3	V	富
竺山湖	56.7	V	富
贡湖	147	II	中
东太湖	156.7	II	中
湖心区	1274.2	III	富
东部沿岸带	229.3	II	中
西部沿岸带	187.8	III	中
南部沿岸带	151.4	IV	富

淀山湖 3 个监测点，Ⅴ类占 33%，劣于Ⅴ类占 67%。主要超标项目为总磷、高锰酸盐指数、生化需氧量和非离子氨。

淀山湖全部为富营养水平。

太湖和淀山湖的富营养化单项参数统计值见表二。

表二 湖泊营养状况统计表

参数 湖泊	高锰酸盐指数 (mg/l)	总磷 (mg/l)	总氮 (mg/l)	叶绿素 a (μ g/l)
太湖	4.10	0.04	2.01	6.92
淀山湖	7.56	0.20	5.27	59.10

注：太湖各项参数由监测点代表面积加权平均求得

附表一 太湖流域省界水体水质状况一览表

编号	站网类型	地域	河流或湖泊	断面	水质类别	超标项目	流量(m ³ /s)	流向	
1	省界河流	苏沪边界	盐铁塘	新星桥	III				
2			吴淞江	吴淞大桥	III		29.1		
3				石浦	IV	BOD ₅			
4			千灯浦	千灯浦闸	V	BOD ₅ 、COD _{Mn}	8.08		
5			急水港	周庄大桥	V	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、非离子氨	40.7		
6			元荡淀山湖	白石矾大桥	IV	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、非离子氨			
7			朱厓港	朱厓港大桥	V	PH、BOD ₅ 、非离子氨	30.5		
8			太浦河	汾湖大桥	IV	BOD ₅	289		
9		苏浙边界	双林港	双林桥	III		5.29		
10			弯里塘	史家浜	III		15.0		
11			后市河	太平桥	III		15		
12			运河	北虹大桥	V	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、DO	20.1		
13			麻溪河	麻溪河	III				
14			澜溪塘	乌镇双溪桥	劣于V	BOD ₅	15.4		
15				思古桥	V	BOD ₅			
16			横泾港	太师桥	V	COD _{Mn} 、BOD ₅			
17		頔塘	浔溪大桥	IV	BOD ₅	30.1			
18		沪浙边界	红旗塘	姚庄大桥	IV	BOD ₅			
19			上海塘	青阳汇	劣于V	BOD ₅ 、挥发酚、DO、COD _{Mn}	126		
20			广陈塘	六里塘大桥	劣于V	BOD ₅ 、DO、COD _{Mn}	31.1		
21		环太湖主要河流	江苏	直湖港	湖山大桥	劣于V	TP、BOD ₅ 、DO、COD _{Mn} 、挥发酚		滞流
22				武进港	塘桥	劣于V	DO、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、TP、挥发酚	7.86	入湖
23				太滆运河	黄埭桥	劣于V	BOD ₅ 、TP、COD _{Mn} 、挥发酚、DO	10.6	入湖
24				漕桥河	漕桥	V	挥发酚、COD _{Mn} 、BOD ₅	5.52	入湖
25				殷村港	人民桥	V	BOD ₅ 、COD _{Mn} 、TP	6.18	入湖
26				社渎港	社渎港	V	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、DO、非离子氨、TP	2.93	入湖
27				官渎港	官渎港	V	BOD ₅ 、COD _{Mn} 、DO	2.34	入湖
28				宜溧河	东洑大桥	V	BOD ₅ 、COD _{Mn} 、TP	35.0	入湖
29				蠡河	红阳桥	V	BOD ₅ 、TP	5.06	入湖
30				新开河	埂上大桥	IV	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、TP	41.3	入湖
31				伏溪河	伏东大港桥	III			

附表一（续1） 太湖流域省界水体水质状况一览表

编号	站网类型	地域	河流或湖泊	断面	水质类别	超标项目	流量(m ³ /s)	流向
32	环太湖主要河流	浙江	长兴港	夹浦桥	IV	BOD ₅	0.76	入湖
33				合溪8号桥	III		1.59	入湖
34				东门大桥	劣于V	TP、DO、BOD ₅	3.85	入湖
35			西苕溪	励山桥	II		75.3	出湖
36			东苕溪	杭长桥	II			
37				城北大桥	II		102	出湖
38				长兜港大桥	IV	TP		
39				大钱口	IV	TP	5.55	出湖
40			三里塘	三里桥	IV	BOD ₅	2.79	出湖
41			薛溪	鼓楼桥	IV	BOD ₅	0.62	入湖
42			江苏	太浦河	太浦闸下	II		
43		平望大桥			II		61.9	出湖
44		吴淞江		瓜泾桥	劣于V	BOD ₅ 、TP、DO、COD _{Mn}		滞流
45		苏东河		越溪桥	III		4.82	出湖
46		胥江		卫东桥	II		18.5	出湖
47		木光河		善人桥	劣于V	BOD ₅ 、TP、DO、COD _{Mn} 、非离子氨		滞流
48		浒光河		虎山桥	II		4.91	出湖
49		大溪港		中华桥	III		3.04	出湖
50		骂蠡港		新北桥	劣于V	DO、COD _{Mn} 、TP、BOD ₅ 、挥发酚	3.32	出湖
51		梁溪河		蠡桥	劣于V	DO、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、TP、挥发酚、非离子氨		滞流
52		望虞河		望亭立交闸下	V	BOD ₅		
53	大桥角新桥			劣于V	BOD ₅ 、TP、DO、COD _{Mn}	26.8		
54	向阳桥			劣于V	BOD ₅ 、TP、DO、COD _{Mn} 、非离子氨、挥发酚	290		
55	江边闸内			II				
56	江边闸外		II					
57	省界湖泊	苏浙边界	太湖	五里湖	V	BOD ₅ 、COD _{Mn} 、非离子氨、TP		
58				梅园	劣于V	DO、TP、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、非离子氨		
59				小湾里	III			
60				闾江口	劣于V	DO、BOD ₅ 、TP、挥发酚		
61				拖山	III			
62				三号标	II			
63				竺山湖	V	COD _{Mn} 、BOD ₅ 、挥发酚		
64				沙墩港	II			

附表一（续2） 太湖流域省界水体水质状况一览表

编号	站网类型	地域	河流或湖泊	断面	水质类别	超标项目	流量(m ³ /s)	流向		
65	省界湖泊	苏浙边界	太湖	渔业村	III					
66				大贡山	III					
67				乌龟山	III					
68				焦山	IV	TP				
69				平台山	III					
70				14号标	III					
71				大浦口	III					
72				伏东	II					
73				夹浦	III					
74				太湖新塘	III					
75				小梅口	IV	TP				
76				大钱	IV	TP				
77				吴娄	II					
78				西山	IV	TP				
79				胥口	II					
80				漫山	III					
81				东太湖34号	II					
82				东太湖36号	I					
83				苏沪边界	淀山湖	淀山湖北	V	PH、BOD ₅ 、COD _{Mn} 、非离子氨、TP		
84						淀山湖中	劣于V	TP、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、非离子氨		
85	淀山湖南	劣于V	TP、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、非离子氨							

注：TP不参加跨省界河流评价

报告审核：徐萼琛 朱 威 黄卫良 报告编写：王 华

发送：水利部、国家环保总局、流域内各省（市）人民政府、各省（市）水利厅（水务局）、环保局、各市县水利局、环保局、水文水资源局（水文站）、各流域水资源保护局、太湖局领导及机关各处室

附录一 地面水环境质量标准(GB3838 - 88) 单位 :mg/l

参数 \ 分类	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
PH	6.5 ~ 8.5				6 ~ 9
溶解氧(DO)	饱和率 90%	6	5	3	2
高锰酸盐指数(COD _{Mn})	2	4	6	8	10
生化需氧量(BOD ₅)	3 以下	3	4	6	10
非离子氨	0.02	0.02	0.02	0.20	0.20
挥发酚	0.002	0.002	0.005	0.01	0.1
总磷(TP)	0.02	0.1 湖库 0.025	0.1 湖库 0.05	0.2	0.2

附录 2 湖泊、水库富营养化评分与分类方法

营养程度	评分值	叶绿素 (mg/m ³)	总磷 (mg/m ³)	总氮 (mg/m ³)	高锰酸盐指数 (mg/l)	透明度 (m)
贫营养	10	0.5	1.0	20	0.15	10.0
	20	1.0	4.0	50	0.4	5.0
中营养	30	2.0	10	100	1.0	3.0
	40	4.0	25	300	2.0	1.5
	50	10.0	50	500	4.0	1.0
富营养	60	26.0	100	1000	8.0	0.50
	70	64.0	200	2000	10.0	0.40
	80	160.0	600	6000	25.0	0.30
	90	400.0	900	9000	40.0	0.20
	100	1000.0	1300	16000	60.0	0.12