

太湖健康
状况报告

2008

水利部太湖流域管理局

江苏省水利厅

浙江省水利厅

上海市水务局



编制单位：水利部太湖流域管理局

江苏省水利厅、浙江省水利厅、上海市水务局

协助编制单位：中科院南京地理与湖泊研究所

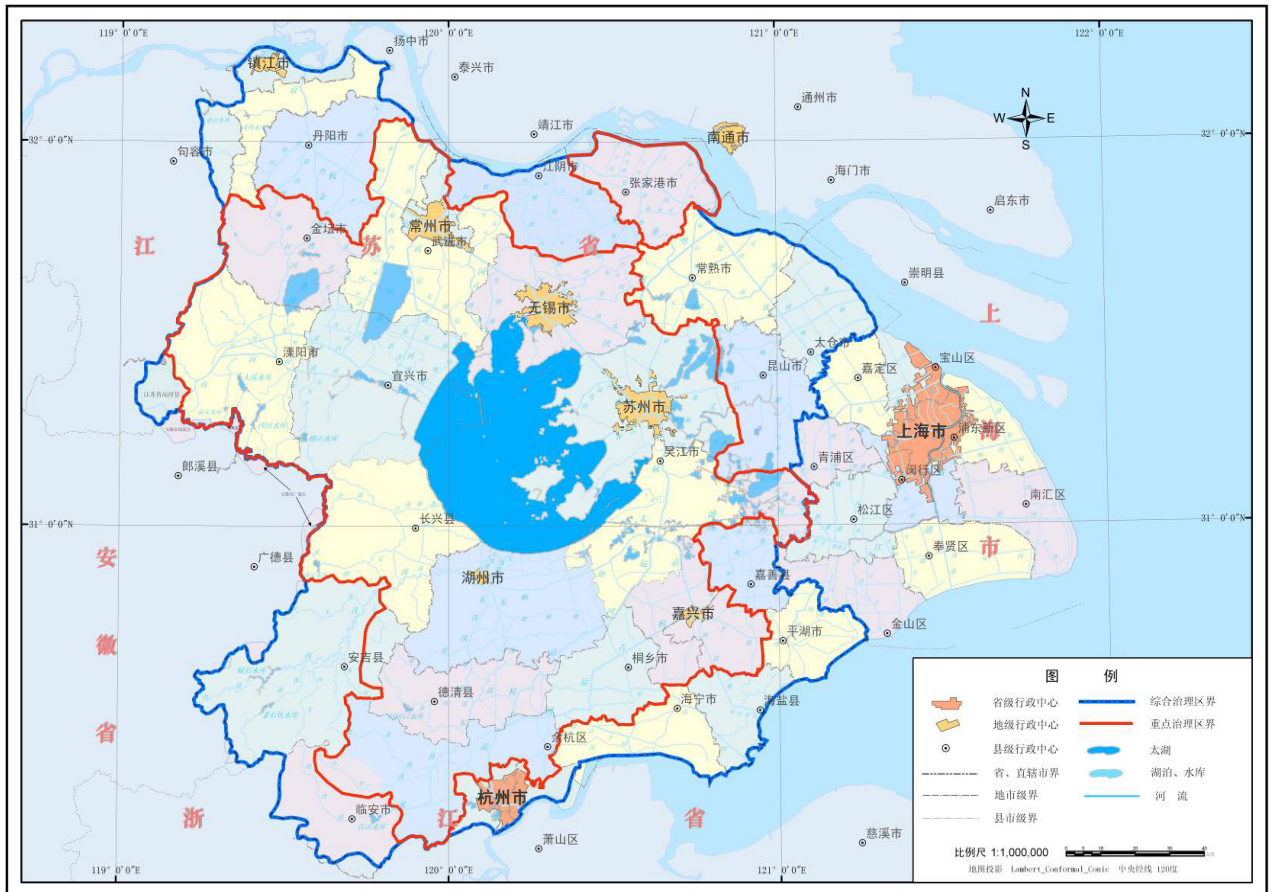
前 言

太湖流域面积 3.69 万平方公里，地处长江三角洲核心区域，北依长江，南濒杭州湾，东临东海，西以茅山、天目山为界，行政区划分属江苏、浙江、上海、安徽三省一市。流域为典型的平原河网地区，河道总长约 12 万 km，密度达 3.3km/km²，0.5 平方公里以上的大小湖泊 189 个，多年平均水资源量 176 亿立方米，人均本地水资源量仅为全国平均水平的 1/5。2007 年，流域总人口 4917 万人，占全国总人口的 3.7%；GDP 总量 28648 亿元，占全国的 11.6%；人均 5.8 万元，是全国人均 GDP 的 3.1 倍。随着流域经济社会快速发展，流域水污染、水资源短缺问题逐趋严重，已成为制约流域经济社会可持续发展的重要因素。

党中央、国务院高度重视太湖流域水环境综合治理工作。2007 年无锡供水危机后，国务院批复实施了《太湖流域水环境综合治理总体方案》（以下简称《总体方案》）。《总体方案》提出了饮用水安全、工业点源污染治理、城镇污水处理及垃圾处置、面源污染治理、提高水环境容量（纳污能力）引排工程、生态修复、河网综合整治、节水减排建设、监管体系建设、科技支撑研究等一系列综合治理措施。

根据太湖流域水环境综合治理省部际联席会议职责分工，在水利部的领导下，太湖流域管理局及两省一市水行政主管部门积极落实、扎实推进，2008 年在引江济太、水质监测、太湖污染底泥疏浚、蓝藻打捞、法规建设、信息共享、节水减排、核定水域纳污能力、扩大流域引排通道工程前期等方面开展了大量工作。在此基础上，太湖流域管理局会同两省一市水行政主管部门编制完成《太湖健康状况报告》（2008 年），对太湖水资源状况、水质变化、水生态状况、水产养殖和蓝藻水华发生等进行年度回顾评价，并与往年情况进行比较。同时，对承担的多项治理任务进行了归纳，以供各级主管部门参考。报告编制过程中得到了中科院南京地理与湖泊研究所的协助。

太湖流域水环境综合治理范围（重点治理区、一般治理区）示意图



目 录

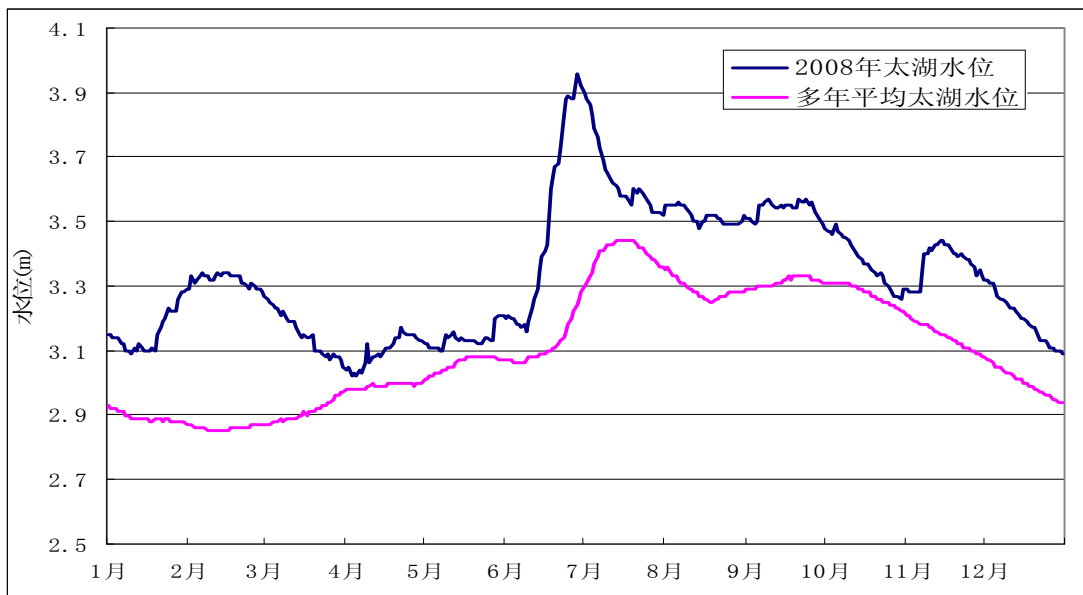
一、水文情况.....	1
二、太湖及环太湖河流状况.....	2
1、太湖水质.....	2
2、太湖水源地.....	4
3、太湖富营养化.....	5
4、太湖蓝藻水华.....	5
5、主要环湖河流水质.....	6
6、太湖出入湖水量.....	7
三、太湖流域水质状况.....	8
1、流域水功能区水质.....	8
2、省界水体水质.....	9
四、太湖水生生物状况.....	10
1、浮游植物种类及数量分布.....	10
2、浮游动物种类及数量分布.....	11
3、底栖动物种类及数量分布.....	12
4、水生高等植物种类及数量分布.....	13
五、太湖鱼类及围网养殖情况.....	14
六、2008年水利部门落实《总体方案》情况.....	15
1、科学实施引江济太.....	16
2、提高水环境容量（纳污能力）引排工程前期工作.....	17
3、积极推进信息共享平台建设.....	17
4、开展太湖蓝藻调查，逐日上报太湖水质信息.....	18
5、推进《太湖管理条例》立法.....	18
6、组织完成《太湖流域水功能区划》.....	18
7、江苏省政府对进入太湖的15条河流实行“双河长制”.....	19
8、太湖生态清淤工程加快推进.....	19
9、太湖蓝藻打捞情况.....	20
10、淀山湖综合整治.....	20
附录1 太湖湖区及监测站点示意图.....	21
附录2 太湖主要出入湖河流水质类别对比表.....	22
附录3 太湖特征表.....	23

一、水文情况

2008年太湖流域降水量1197.1毫米，较常年略偏多，折合降水总量442亿立方米，其中汛期（5—9月）降水量782.4毫米，较常年偏多一成，梅雨量285.7毫米，较常年偏多三成。

2008年太湖年初水位3.15米，年末水位3.09米；最高水位3.96米，出现在6月28日；最低水位3.02米，出现在4月3日；全年平均水位3.33米。与多年同期水位相比，2008年太湖水位总体偏高。

2008年，太湖年初总蓄水量48.2亿立方米，年末总蓄水量46.8亿立方米。



2008年太湖水位过程线图

2008年太湖流域降水量与2007年以及多年平均值对比表

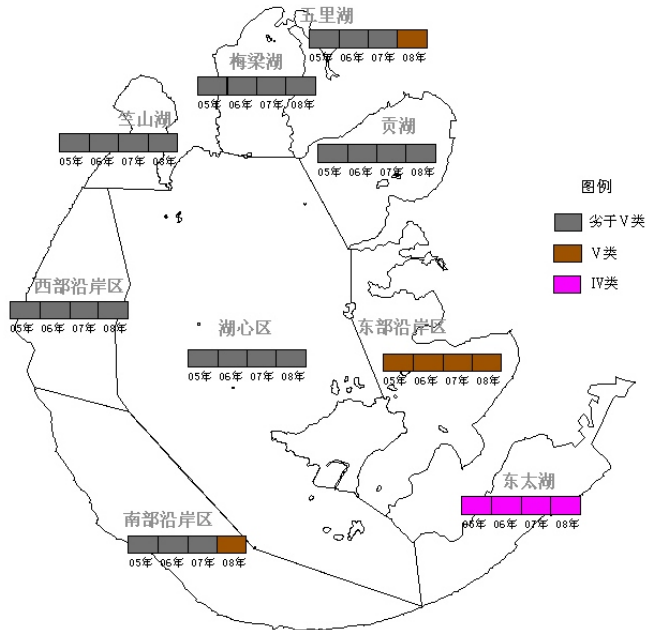
特征值	湖西区	浙西区	太湖区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	杭嘉湖区	浦西浦东区	全流域平均
2008年降水量(毫米)	1002.3	1509.7	1201.6	1090.8	1138.4	1322.6	1056	1197.1
2007年降水量(毫米)	1037.7	1319.4	1145.6	1014.6	1147.3	1127.2	1141.5	1133.5
常年降水量(毫米)	1115.3	1452.3	1126.0	1065.4	1065.9	1214.1	1100.0	1177.3
与上年比较(%)	-3.4	14.4	4.9	7.5	-0.8	17.3	-7.5	5.6
与常年比较(%)	-10.1	4.0	6.7	2.4	6.8	8.9	-4.0	1.7

注：2007年和2008年降水量数据由报汛数据分析得到。

二、太湖及环太湖河流状况

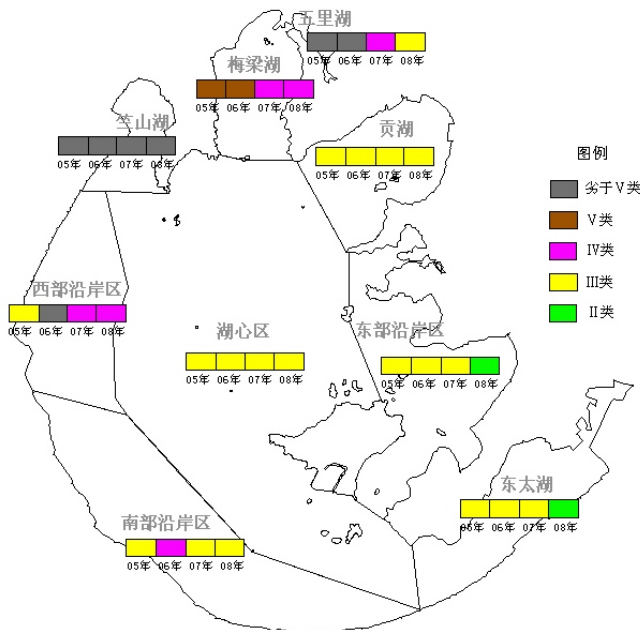
1、太湖水质

按照《地表水环境质量评价标准》(GB3838-2002)评价,2008年太湖有7.4%水域水质为IV类,27.2%为V类,65.4%为劣于V类。未达到地表水III类标准的水质项目主要为总氮、总磷、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量等。



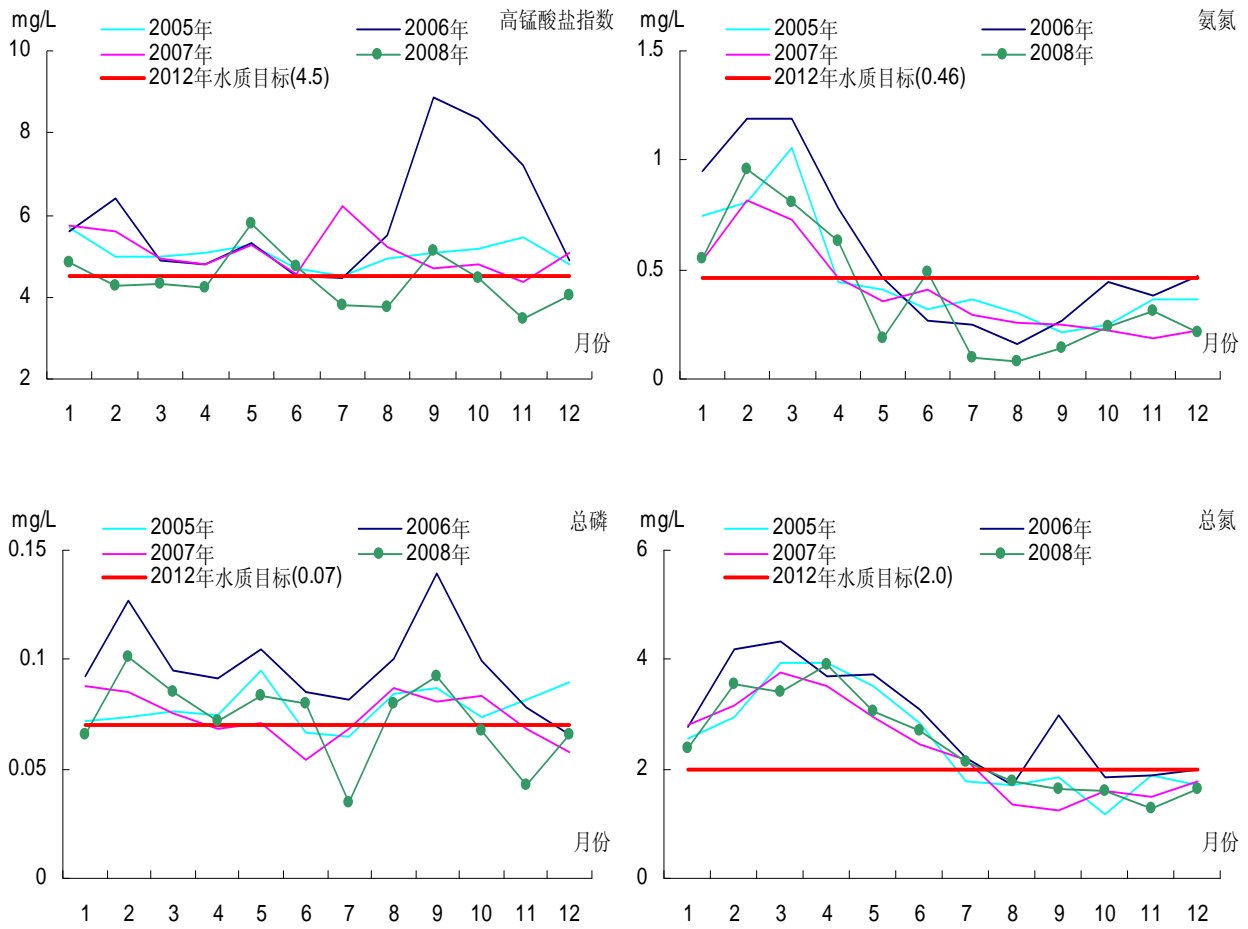
太湖西北部湖区水质较差,东南部湖区水质相对较好,在空间分布上呈现出由北向南、由西向东水质逐渐变好的状态。其中竺山湖、梅梁湖水质最差,总体为劣于V类,东太湖和东部沿岸区水质最好。

太湖湖区水质示意图(含总磷、总氮指标评价)



2008年太湖整体水质与2005、2006年相比,有明显改善;与2007年相比,高锰酸盐指数、总磷指标也有一定程度改善。从分湖区评价来说,五里湖、梅梁湖等湖区水质有所改善,但西部沿岸区水质有所下降。

太湖湖区水质示意图(不含总磷、总氮指标评价)



2008 年太湖水质主要指标浓度变化图

太湖水质主要指标年均值统计 (毫克/升)

年份	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮
2005 年	5.04	0.44	0.079	2.49
2006 年	5.88	0.56	0.096	2.85
2007 年	5.10	0.39	0.074	2.35
2008 年	4.41	0.39	0.072	2.42
2012 年目标	4.50	0.46	0.070	2.00

2、太湖水源地

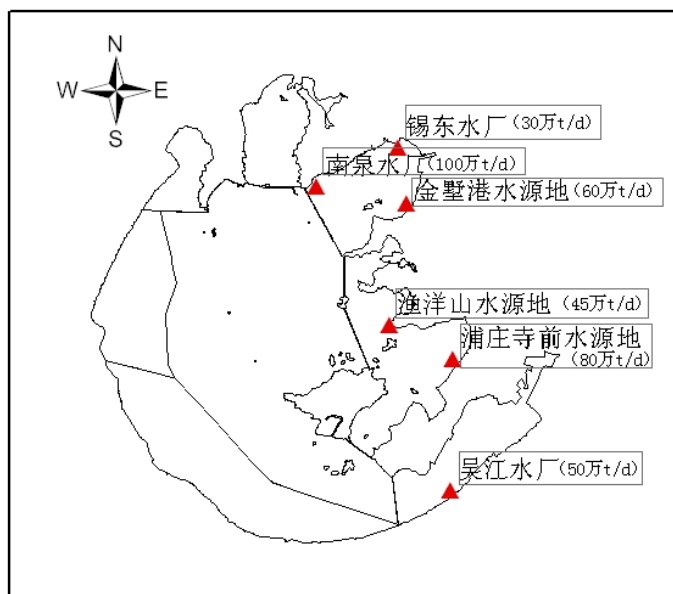
太湖主要饮用水水源地水质总氮和总磷两项指标较差，各水源地水质全年有60—90%测次超标。除总磷、总氮外，东部沿岸区渔洋山水源地、浦庄寺前水源地、东太湖吴江水厂水质相对较好，全年均达到III类标准；贡湖南泉水厂、锡东水厂、金墅港水源地全年有60—80%的测次达到III类标准。对主要水源地13种卤代烃物质、7种苯系物有毒害有机物进行检测，该类物质均未被检出。

4—10月期间，对水源地进行了192次的巡查：

- 南泉水厂蓝藻发现率83.2%，以颗粒状分布为主，而条带状蓝藻出现时间为10天；

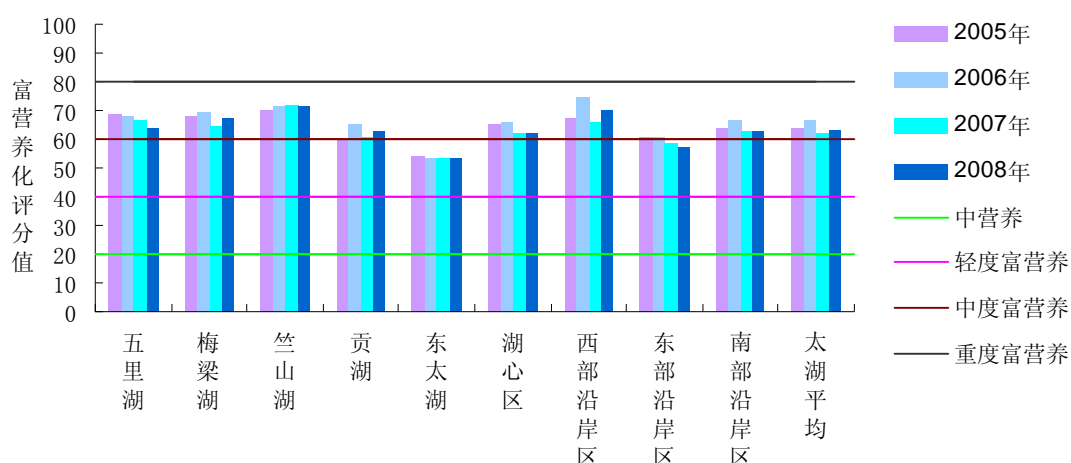
- 锡东水厂蓝藻发现率63.9%，以颗粒状分布为主，而条带状蓝藻出现时间为12天；

- 金墅港水源地蓝藻较少，极少时段受风向影响有少量颗粒状蓝藻分布；
- 渔洋山水源地、浦庄寺前水源地、吴江水厂基本未发现颗粒状蓝藻分布。



3、太湖富营养化

2008 年太湖营养状况总体评价为中度富营养。其中东太湖和东部沿岸带为轻度富营养，占太湖总面积的 18.8%；其余湖区为中度富营养，占 81.2%。



太湖各湖区营养指数对比图

4、太湖蓝藻水华

根据本年度对蓝藻调查结果的统计分析，1—3 月除局部湖区存在零星颗粒状蓝藻，太湖整体状况较好；4 月下旬南部沿岸区、西部沿岸区先后出现蓝藻聚集现象；5 月后随着气温升高，蓝藻开始大范围生长，至 5 月下旬西部及南部沿岸区均出现油漆状蓝藻聚集情况，宜兴沿岸局部水域因蓝藻大量死亡形成黑水团；6—7 月由于进入梅雨季节，降雨量较大，蓝藻水华发生程度有所缓解，主要分布在西部沿岸区及竺山湖；8—10 月受东南风向影响，蓝藻主要聚集在梅梁湖、竺山湖；11—12 月随着温度降低，蓝藻明显减少。

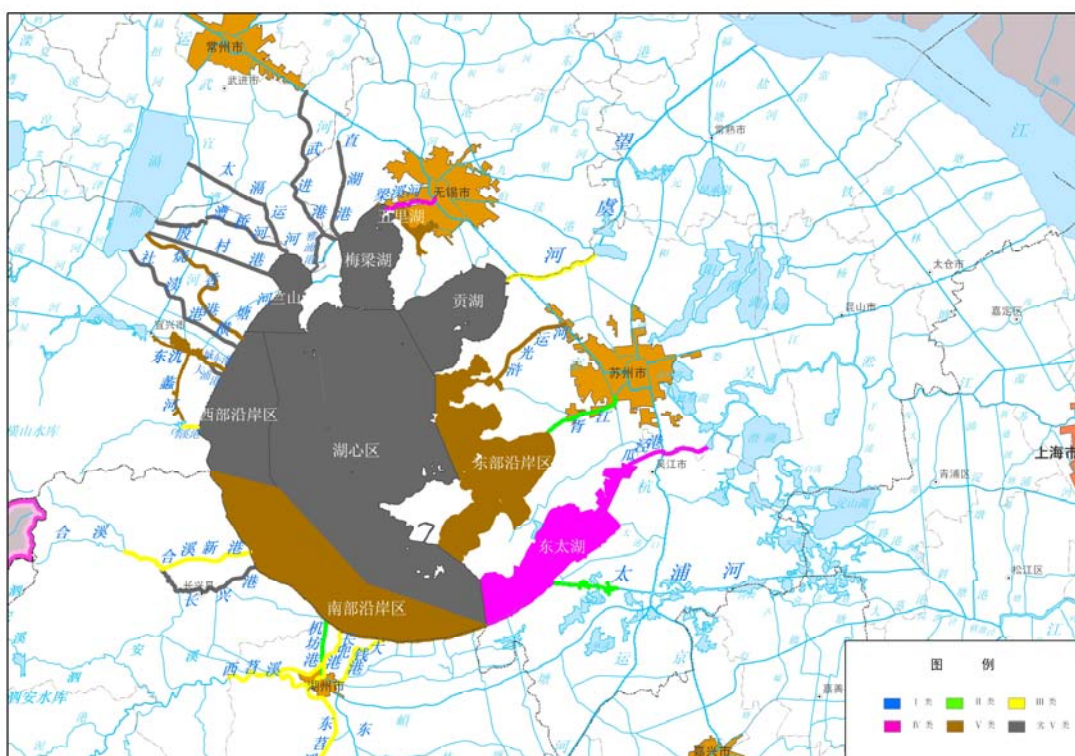
5、主要环湖河流水质

在监测的 32 条主要环湖河流中，江苏省入湖河流 16 条，浙江省入湖河流 7 条；出湖河流 9 条。2008 年全年期水质达到Ⅲ类标准的河流占 31.2%，未达到地表水Ⅲ类标准的项目主要有溶解氧、氨氮、总磷、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、化学需氧量和石油类。

江苏段入湖河流 16 条，主要流入太湖梅梁湖、竺山湖、贡湖和西部沿岸区。江苏段入湖河流水质较差，仅望虞河（入湖段）、乌溪港两条河流全年期水质达到Ⅲ类标准，其余河道为Ⅴ类、劣于Ⅴ类。

浙江段入湖河流 7 条，主要流入太湖南部沿岸区，水质相对较好，有 5 条河流达到Ⅱ—Ⅲ类标准。长兴港、夹浦港水质较差，分别为劣于Ⅴ类、Ⅳ类。

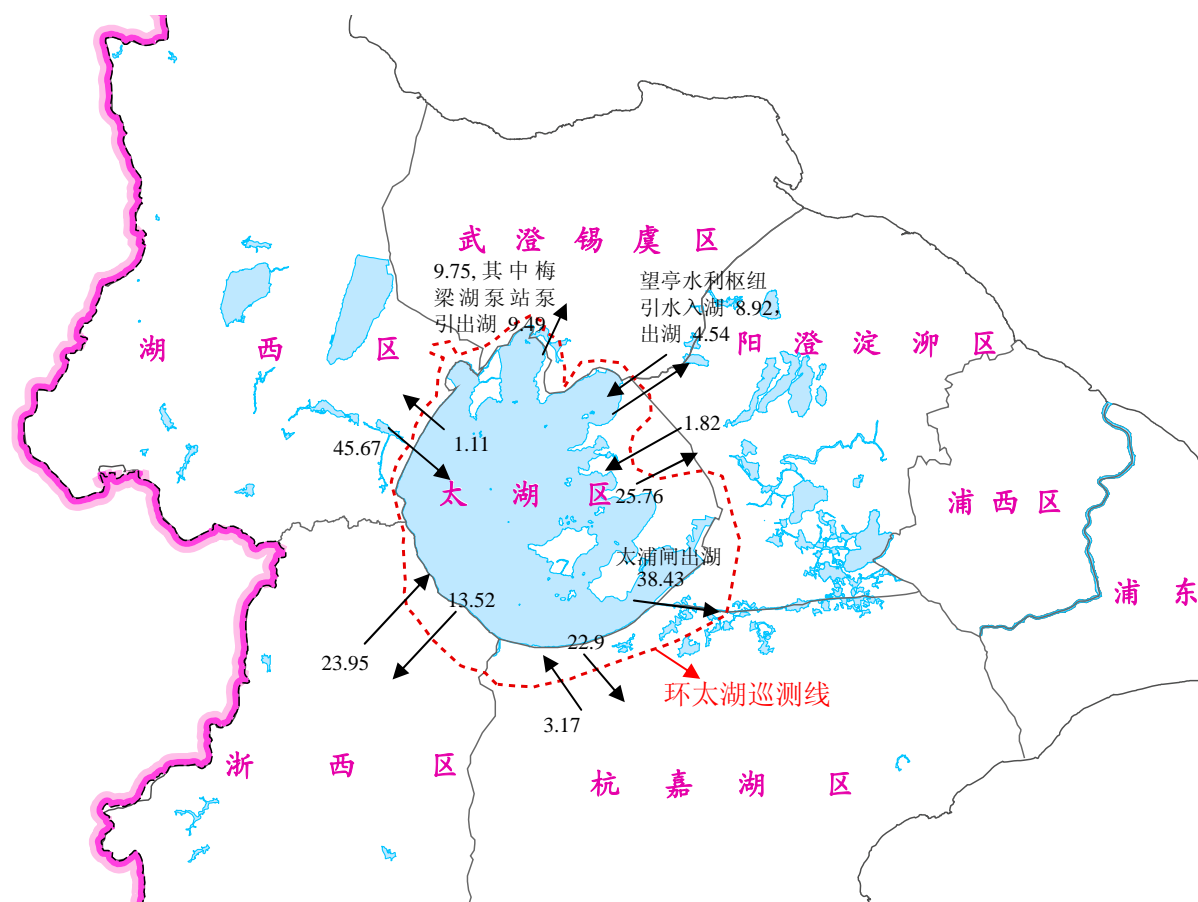
出湖河流受到周边河道水势影响易产生往复流，水质差异较大，其中太浦河（出湖段）、胥江水水质较好，水质为Ⅱ类，鼓楼港水质为Ⅲ类。



太湖及环湖河流水质类别示意图

注：根据《地表水环境质量评价标准》（GB3838-2002），河流、湖泊水质评价标准不一致，河流总磷Ⅲ类标准为 0.2mg/L，总氮不参评。湖（库）总磷Ⅲ类标准为 0.05mg/L，Ⅴ类标准为 0.2mg/L；总氮Ⅲ类标准为 1.0mg/L，Ⅴ类标准为 2.0mg/L。

6、太湖出入湖水量



2008年环太湖出入湖水量表 (单位: 亿 m³)

	湖西区	武澄锡虞区	阳澄淀泖区	杭嘉湖区	浙西区	出(入)湖总量
入湖水量	45.67	8.92	1.82	3.17	23.95	83.53
出湖水量	1.11	14.29	64.19	22.90	13.52	116.01
望虞河	望亭水利枢纽入湖 8.92 亿立方米, 出湖 4.54 亿立方米					
太浦河	太浦闸出湖 38.43 亿立方米					
梅梁湖泵站	泵引出湖 9.49 亿立方米					

注: 表中数据由未整编资料统计, 今后, 修订值以 2008 年《太湖流域水情年报》为准。

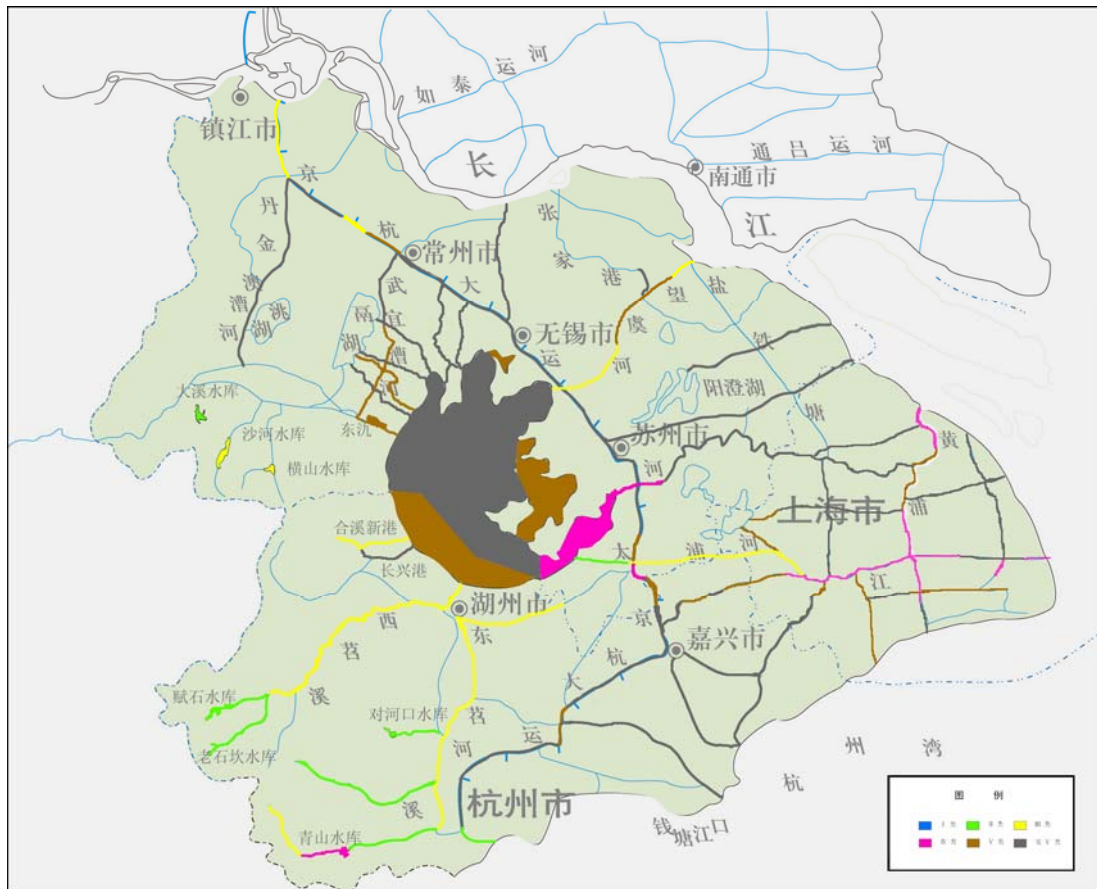
三、太湖流域水质状况

1、流域水功能区水质

2008 年流域河流水质评价总河长 2624.6 公里，全年期达到 II 类水质标准河长 125.9 公里，III 类 302.8 公里，IV 类 452.7 公里，V 类 409.7 公里，劣于 V 类 1333.7 公里。河流水质状况总体略好于去年。

2008 年度对太湖流域 100 个重点水功能区进行监测评价（按照全年水质浓度均值进行类别评价），全年期水质达标个数 32 个，达标率 32.0%；其中保护区达标率 81.8%，缓冲区达标率 21.1%，饮用水源区达标率 57.1%，工业用水区达标率 10.0%，农业用水区达标率 40.0%，景观娱乐用水区达标率 44.4%，过渡区未达标。

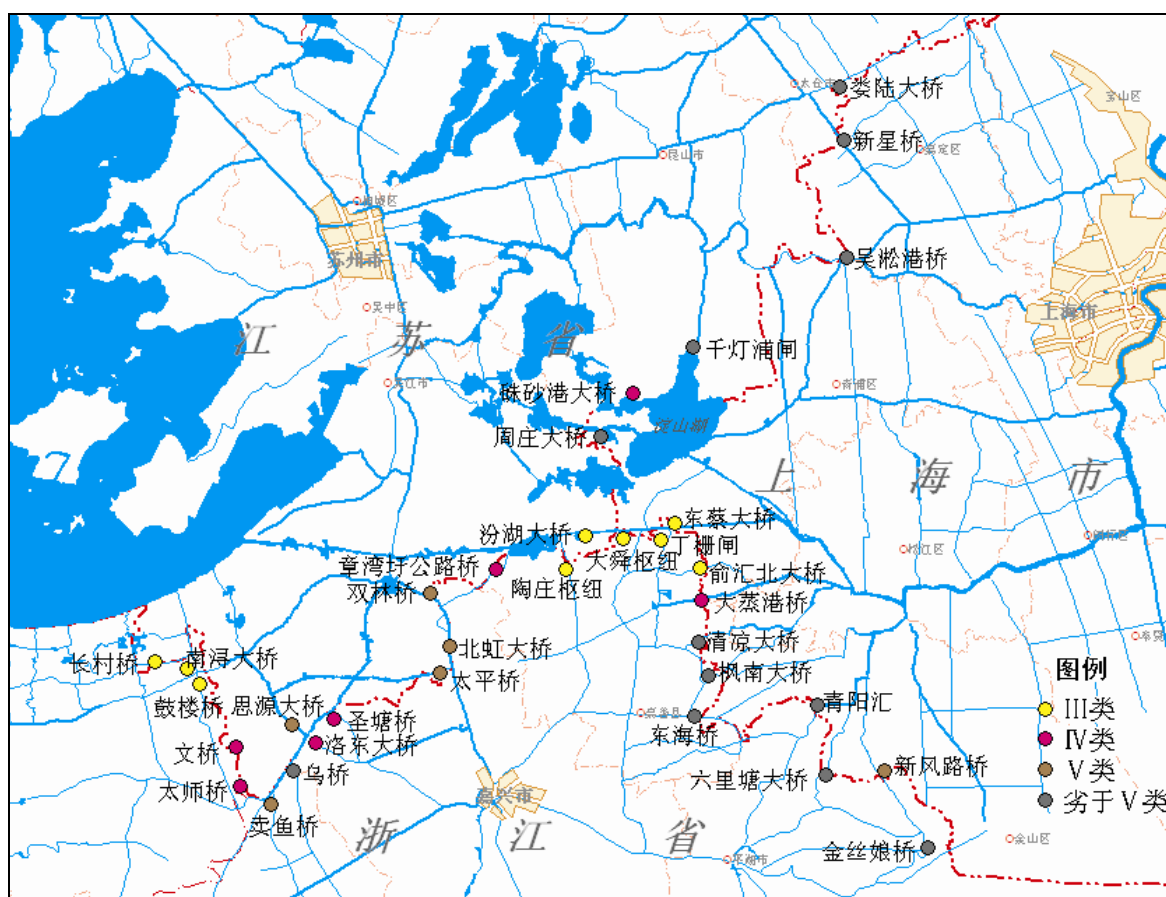
主要超标项目为溶解氧、氨氮、总氮、总磷、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、挥发酚。



太湖流域主要河湖水质示意图

2、省界水体水质

太湖流域 34 个省界河流断面中，水质类别达到或优于Ⅲ类水标准的断面所占比例为 26.5%，Ⅳ类为 20.6%，Ⅴ类为 17.6%，劣于Ⅴ类为 35.3%。未达到地表水Ⅲ类标准的项目主要为氨氮、总磷、五日生化需氧量、化学需氧量、高锰酸盐指数等。苏沪边界断面 7 个，仅太浦河汾湖大桥达到Ⅲ类，其它基本为劣于Ⅴ类；苏浙边界断面 15 个，仅靠近太湖、太浦河的断面有 4 个达到Ⅲ类，其它多为Ⅳ—Ⅴ类；浙沪边界 12 个，靠近太浦河的断面有 4 个达到Ⅲ类，其它基本为劣于Ⅴ类。



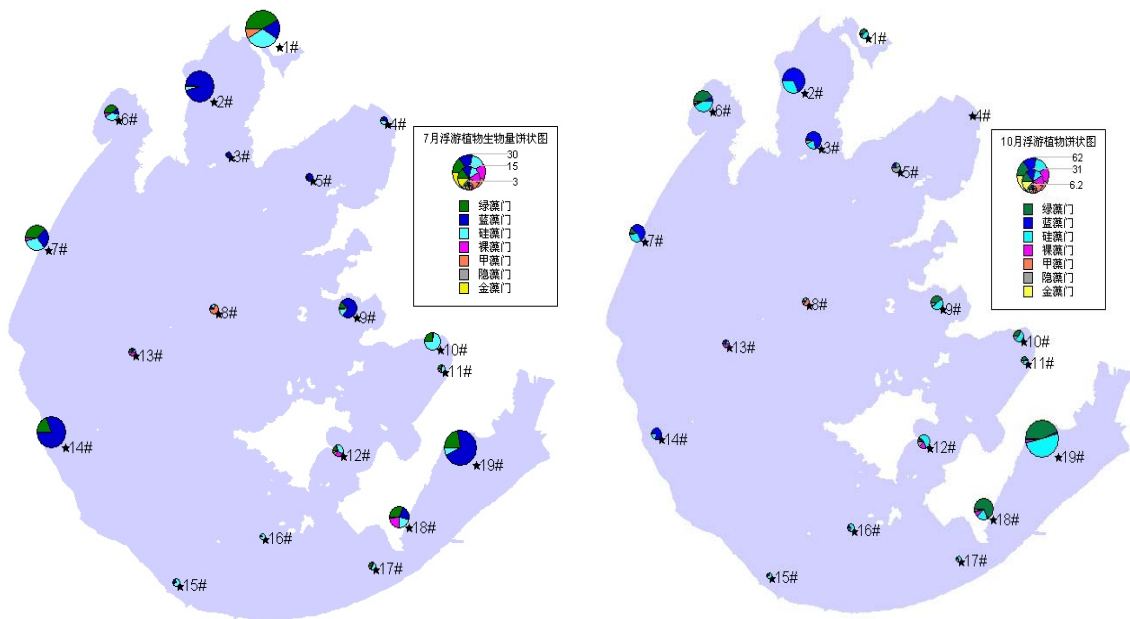
省界河流站点水质类别图

苏沪边界湖泊淀山湖水质劣于Ⅴ类，主要超标项目为总氮、总磷、氨氮、五日生化需氧量和化学需氧量等，营养状况评价结果为中度富营养水平。入淀山湖河流水质较差，其中急水港（周庄大桥断面）、千灯浦（千灯浦闸断面）水质为劣于Ⅴ类，朱厓港（珠砂港大桥断面）为Ⅳ类。

四、太湖水生生物状况

1、浮游植物种类及数量分布

太湖 7 大门藻类均有出现，其中蓝藻、绿藻和硅藻是主要优势种，裸藻和甲藻在个别水域呈局部优势。2008 年 7 月、10 月调查结果显示，梅梁湖、西部沿岸、南太湖、东太湖围网区藻类数量较高，生物量较大的水域为梅梁湖、西部沿岸区、东太湖、竺山湖及五里湖。在全湖藻类中，蓝藻占绝对优势（以生物量计）。污染较为严重的湖区（如梅梁湖、竺山湖和西部沿岸区），主要以蓝藻和绿藻为优势种，且藻种类多样性较低；南部沿岸区、东部沿岸区藻类种类较为丰富，多样性较高。东太湖秋季藻类优势种主要为单细胞生物量较大的颗粒直链藻（硅藻门）、盘星藻和栅列藻（绿藻门）组成，尽管其数量远低于梅梁湖和西部湖区，但生物量较高。



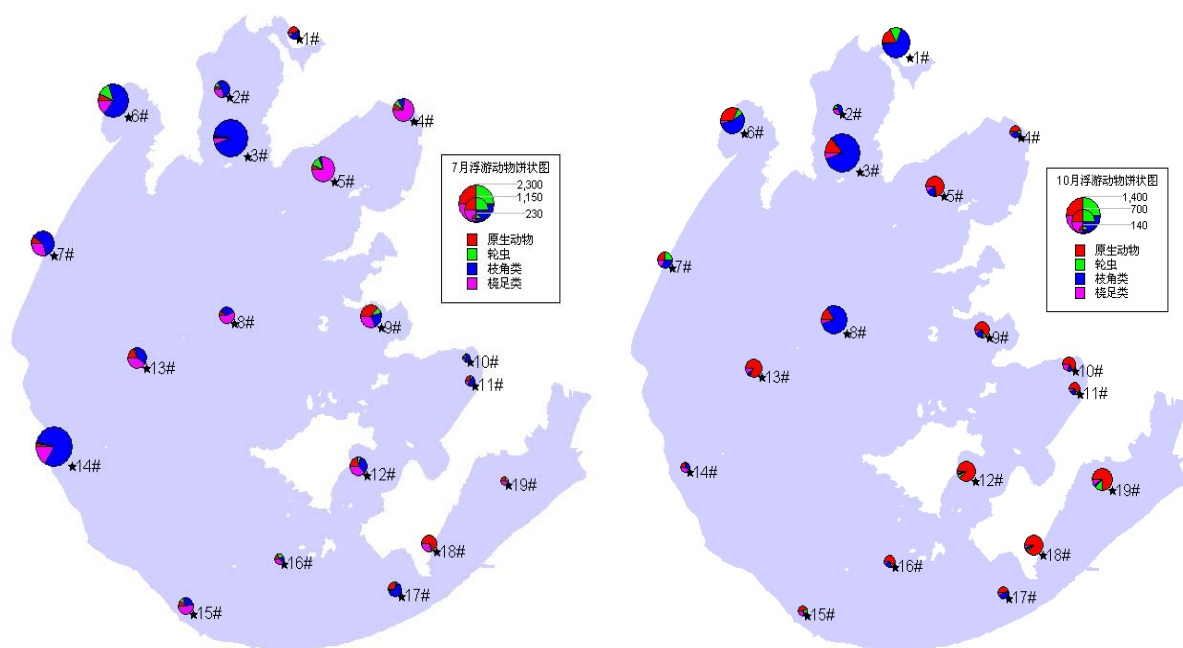
2008 年 7 月、10 月浮游植物生物量分布图

近几十年来，太湖浮游植物种数减少、数量增加，优势种也发生了明显的变化，已由 50—80 年代的蓝藻、硅藻，90 年代的蓝藻、隐藻，演变成 2000 年后蓝藻、绿藻和硅藻，特别是夏季这种现象尤为明显，说明太湖的富营养化状况有了较程度的发展。

2、浮游动物种类及数量分布

太湖浮游动物包括原生动物、轮虫、枝角类和桡足类，一般认为，浮游动物中枝角类和桡足类的密度（生物量）与水体营养水平有关，水体营养水平越高，密度（生物量）就越高。

2008年5—10月，梅梁湖、竺山湖和西部沿岸区的枝角类密度和生物量较高，其中最高的出现在梅梁湖与湖心区的过渡区，枝角类密度高达451个/升，东太湖和东部沿岸湖区的枝角类密度则较少；与枝角类相比，桡足类密度、生物量区域变化不明显，但存在时间上的差异，如贡湖的桡足类密度，在6月份为65个/升，7月份则高达392个/升；轮虫密度以北部湖区较高，生物量在浮游动物中占的比例较低；原生动物的生物量比例有明显时间差异，10月份在贡湖、南部和东部湖区占的比例较高，最高比例可达87%。

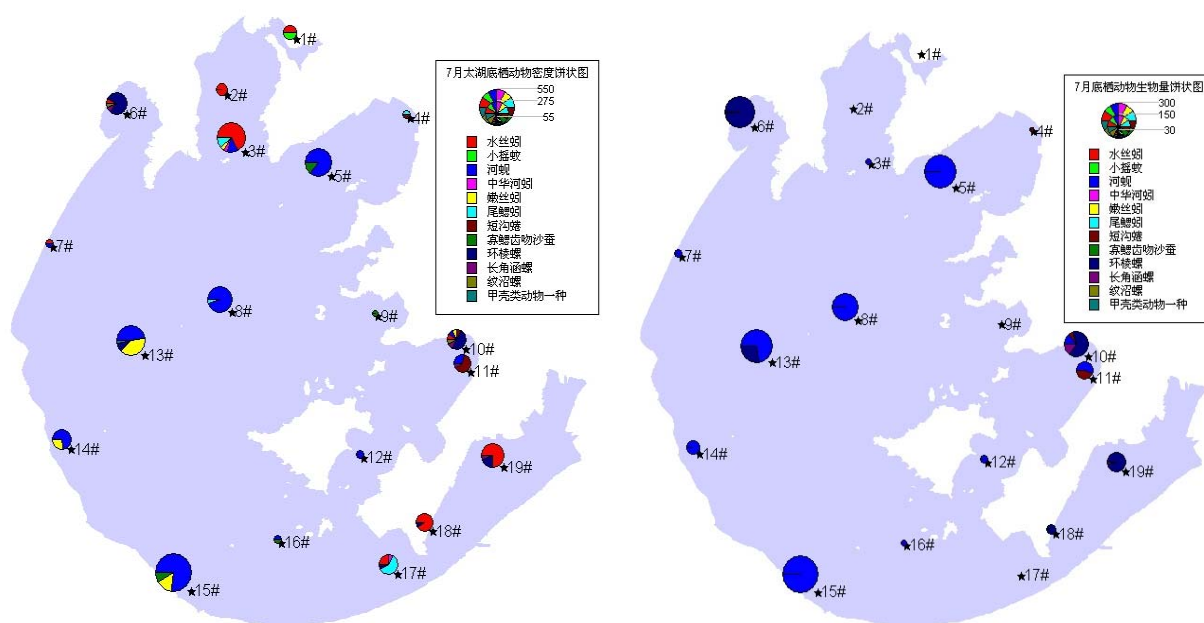


.2008年7月、10月太湖浮游动物种类和生物量分布

3、底栖动物种类及数量分布

太湖底栖动物主要包括软体动物、环节动物和水生昆虫。五里湖底栖动物种类稀少，密度和生物量较低，平均仅 $160 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $2.32\text{g}/\text{m}^2$ ；梅梁湖以水栖寡毛类为主，以及少量河蚬，密度和生物量比五里湖略高，为 $224 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $7.27\text{g}/\text{m}^2$ ；竺山湖以软体动物（环棱螺）占绝对优势，无论是密度还是生物量均占 98% 以上，水丝蚓等也有分布，平均密度和生物量分别为 $224 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $216\text{g}/\text{m}^2$ ；贡湖优势种为河蚬，密度和生物量较高，分别为 $272 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $244\text{g}/\text{m}^2$ ；南部沿岸区、东太湖和东部沿岸湖区螺类分布较广，密度较低，生物量中等，分别为 $142 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $55.9\text{g}/\text{m}^2$ ，主要以小型螺类为主；湖心区以河蚬为主，密度和生物量分别为 $237 \text{ 个}/\text{m}^2$ 和 $136\text{g}/\text{m}^2$ 。

从底栖动物的分布看，五里湖、梅梁湖和竺山湖的部分湖区以耐污性强的寡毛类和摇蚊幼虫为主体，表征水体污染较为严重；湖心区、东太湖以不耐污的河蚬和螺类为主，属于寡污带，水质相对较好。



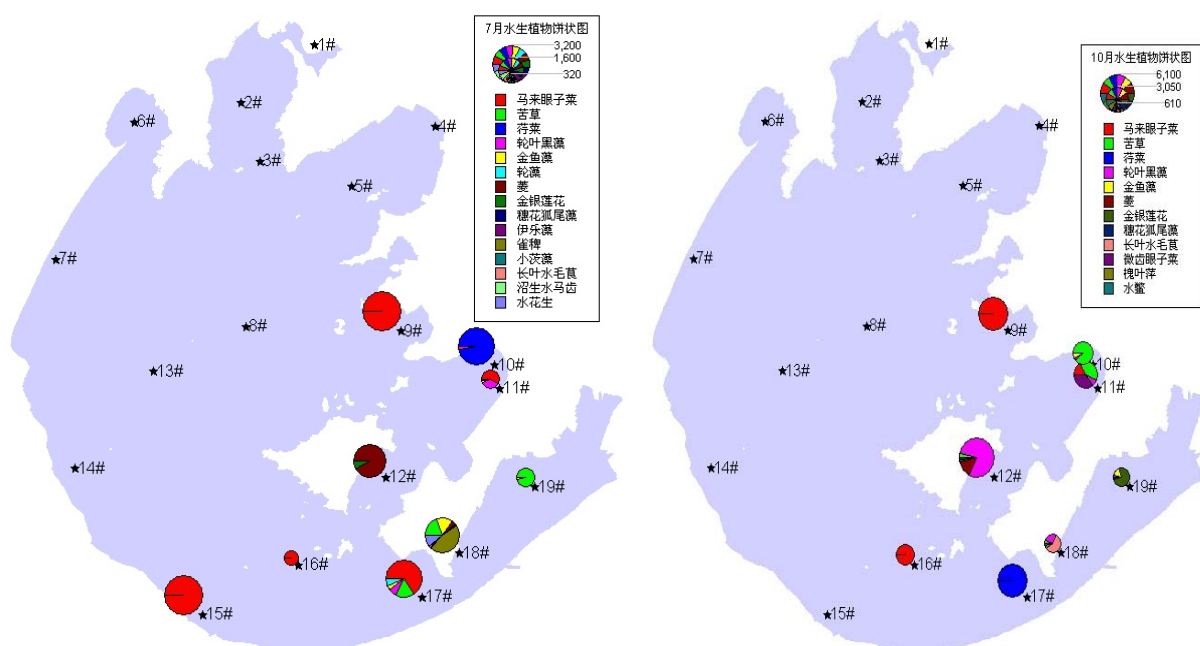
2008 年 7 月太湖底栖动物种类和生物量分布图

4、水生高等植物种类及数量分布

挺水植物、沉水植物、浮叶植物等水生高等植物在太湖沿岸带均有分布。2008年太湖挺水植物以芦苇为绝对优势种，其次是茭草、莲，除少数风浪大、无底泥或陡峭山体裸露岩石岸带，在太湖沿岸带芦苇几乎均有分布。沉水植物以马来眼子菜、轮叶黑藻、苦草、金鱼藻、狐尾藻为主，主要分布在南部沿岸区、东太湖、东部沿岸区及贡湖的东南水域。7月金鱼藻和轮叶黑藻在太湖出现的频率最高（61.5%），10月份，轮叶黑藻出现的频率最高（75%）。浮叶植物以荇菜、菱为优势种类。

2008年7月份，在有水生植物分布的湖区，生物量在 $500\text{g}/\text{m}^2$ - $3771\text{g}/\text{m}^2$ 之间变化，最大值位于东部沿岸区，最小值出现在湖心区南部。苦草和马来眼子菜密度较大，分别可达到 $145\text{株}/\text{m}^2$ 和 $60\text{株}/\text{m}^2$ 。10月份，水生植物的生物量介于 $1570\text{g}/\text{m}^2$ - $6015\text{g}/\text{m}^2$ 之间，生物量最大值位于东西山之间水域，最小值位于湖心区南部及南部沿岸区，偶见马来眼子菜和荇菜分布。

太湖水草的分布与水质、透明度、风浪以及底质条件有关，南部沿岸区、东太湖、东部沿岸区及贡湖的东南水域水质相对较好，透明度高，风浪较小，所以这些湖区水草分布较多，生物量较高。南部、东部沿岸区沉水植物和浮叶植物分布面积有所扩大，特别是荇菜分布有明显扩展。



2008年7月、10月太湖水生高等植物种类和生物量分布图
(注：贡湖湾的东南部湖湾有水草分布，但未设监测点，因此图中无贡湖湾水草数据)

五、太湖鱼类及围网养殖情况

2008年太湖有鱼类25种，主要经济鱼类有鲤、草鱼、青鱼、团头鲂、长春鳊、鳊、鲢等；小杂鱼种类有红鳍原鲌、梅鲚、鲫等。鱼类组成以鲤科鱼类居多，种类单一化现象很明显，显示出太湖生态系统的脆弱和极不稳定的典型特征。



2008年太湖鱼种放流尾数约200万尾，较2007年放流1033万尾减少明显。9月1日至12月30日，在太湖水草分布区设置定点网簖共捕获鱼类2.96吨，比2007年同一网簖捕获鱼类5.87吨减少近50%。太湖部分经济鱼类（特别是鲤科经济鱼类）的产量，完全依赖于放流鱼种的数量。

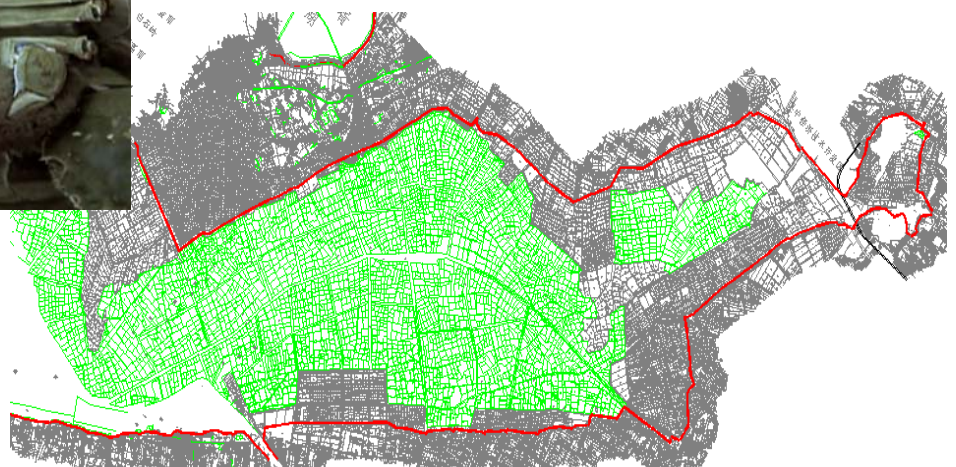


太湖围网养殖目前主要集中在东太湖，少量位于南部沿岸区，围网养殖面积16万亩，养殖品种主要为中华绒螯蟹。

2008年底江苏省已经开始实施退渔还湖工程。



东太湖围网养殖分布图（2007年）



六、2008年水利部门落实《总体方案》情况



- 2008年5月，国务院正式批复《太湖流域水环境综合治理总体方案》

- 2008年5月，国务院批复同意成立太湖流域水环境综合治理省部际联席会议制度。联席会议由国家发展改革委、科技部

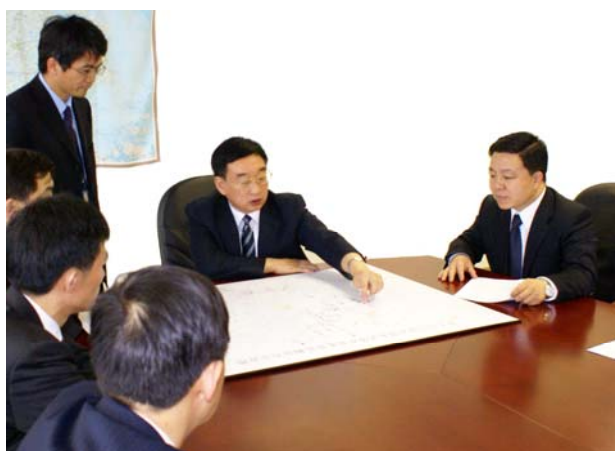
、工业和信息化部、财政部、国土资源部、环境保护部、住房和城乡建设部、交通运输部、水利部、农业部、林业局、法制办、气象局和江苏、浙江、上海市人民政府组成。



- 2008年8月，水利部会同江苏省、浙江省、上海市人民政府成立了太湖流域水环境综合治理水利工作协调小组。

- 2008年8月，太湖流域两省一市水环境综合治理及蓝藻应对协调会第一次会议在江苏省无锡市召开。江苏、浙江、上海两省一市人民政府和相关部门，国家发展改革委地区司、水利部太湖流域管理局和环境保护部华东督查中心的领导和代表参加了会议。

1、科学实施引江济太



根据太湖流域水环境综合治理的有关要求，以实现近期确保饮用水源地安全，确保不发生大面积水质黑臭为主要目标，精心组织、科学实施引江济太调水。太湖局会同江、浙、沪两省一市水利（水务）厅（局）于1月10日启动引江济太调水，改善太湖

水源地水质，常熟水利枢纽泵站调水比常年提早4个月；在加大引水入湖水量的同时，适时加大太浦闸的供水流量，改善流域下游地区水质。

2008年，常熟水利枢纽共引水22.0亿立方米，通过望亭水利枢纽入湖8.9亿立方米，通过太浦闸向下游供水15.3亿立方米。

根据太湖流域综合治理省部际联席会议要求，为妥善处理好流域防洪和供水的关系，统筹引江济太常规调度和应急调度下的不同需求和处置方式，进一步细化和明确主要水利工程的调度方案，推进引江济太调度工作的科学化、制度化和规范化，保障流域引江济太工作长效、常态和有序实施，《太湖流域引江济太调度方案（试行）》已征询了流域两省一市人民政府意见，12月底报送水利部。



2、提高水环境容量（纳污能力）引排工程前期工作



完成《太湖流域水环境综合治理引排通道工程总体任务和效果论证报告》并上报水利部。走马塘拓浚延伸工程可研报告已经水利部审查通过，上报国家发改委审批。望虞河西岸控制工程可研报告初稿已编制完成，正在抓紧推进。加快开展新孟河、新沟

河延伸拓浚工程可研报告编制工作。常熟枢纽加固改造工程已完成前期工作并开工、望亭水利枢纽更新改造工程初步设计报告已编制完成；进一步开展太浦闸除险加固工程技术方案协调工作。2008年3月水利部和江苏省人民政府批复实施《东太湖综合整治规划》。



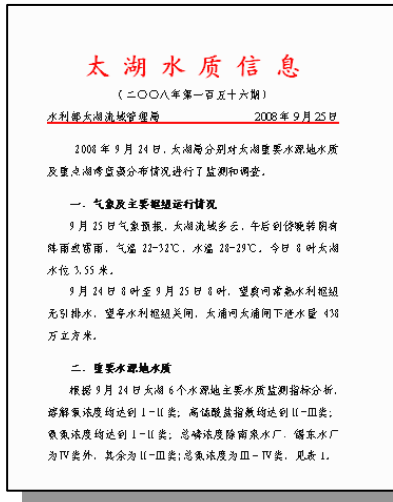
- 浙江省加快推进平湖塘延伸拓浚工程、苕溪清水入湖河道工程、扩大杭嘉湖南排工程、杭嘉湖地区环湖河道整治工程和太湖河工程等提高水环境容量和河网综合治理的水利工程项目前期工作。可研任务书已通过水利部水规总院审查。12月下旬，浙江省发改委、水利厅组织召开了五大项目前期工作会议，明确目标任务，落实职责分工，加强领导，整合力量，明确职责，以确保前期工作的质量和进度。

3、积极推进信息共享平台建设

太湖流域水环境综合治理及蓝藻应对协调会议明确：“由水利部太湖流域管理局研究建立两省一市太湖流域水环境综合治理的信息共享平台和交流机制”。太湖局与苏、浙、沪两省一市发改委、水利、环保等有关部门多次协商信息共享平台建设的技术方案，共同推进信息共享平台建设。

目前太湖局正在编制太湖流域水资源监控与保护预警系统可行性研究报告。

4、开展太湖蓝藻调查，逐日上报太湖水质信息



根据水利部要求和流域管理实际需要,从2008年4月中旬起,太湖局在常规开展的省界监测、重点水功能区监测、引江济太监测的基础上,重点加强了对太湖蓝藻及水源地水质的监测工作,扩大调查范围,水源地水质监测和蓝藻调查频次从4月份开始加密到每天一次,并逐日编报太湖水质信息。通过调查,及时掌握了太湖蓝藻发生、发展情况和重要水源地水质状况,发现了局部湖区出现的黑水团问题,为国家和地方开展

太湖流域水环境综合治理提供了基础信息。

5、推进《太湖管理条例》立法

太湖流域水环境综合治理省部际联席会议第一次会议明确:“水利部要抓紧会同环境保护部,按照《方案》和国务院立法计划,抓紧《太湖管理条例》的制定工作,年内争取上报国务院”。8月5日,水利部、环保部在京召开了《太湖管理条例》联合起草第一次工作会议,成立了由两部人员组成的条例起草小组。11月14日,水利部召开专家咨询会,对条例草案进行审议。《太湖管理条例》草案(征求意见稿)已由水利部办公厅发文征求两省一市人民政府和国务院有关部门意见。

6、组织完成《太湖流域水功能区划》

太湖流域水环境综合治理省部际联席会议第一次会议明确:“水利部要抓紧会同环境保护部和两省一市,进一步协调和完善太湖流域水功能区划后,报国务院审批”。9月份,太湖局商两省一市水利部门,编制完成《太湖流域水功能区划》(送审稿)。11月,水利部、发展改革委、环保部在北京联合组织开展太湖流域水功能区划协调完善工作,召开专家组会议,对《太湖流域水功能区划》(送审稿)进行了认真审议,编制完成《太湖流域水功能区划》(征求意见稿)。

7、江苏省政府对进入太湖的 15 条河流实行“双河长制”

江苏省政府领导、省太湖水污染防治委员会部分成员和有关厅局负责同志担任省级层面的“河长”，河流流经的各市、县（市、区）人民政府主要负责同志

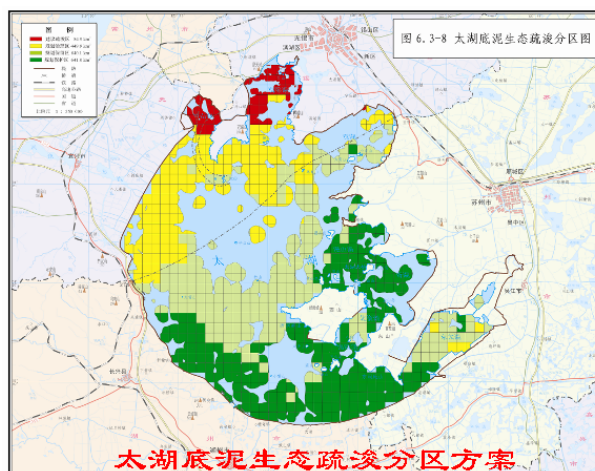


担任地方层面的“河长”。“河长”们的主要责任是组织编制并领导实施所负责河流的水环境综合整治规划，协调解决工作中的矛盾和问题，抓好督促检查，确保规划、项目、资金和责任“四落实”，带动治污工作的深入开展。省长罗志军、常务副省长赵克志、副省长黄莉新、史和平也分别担任了望虞河、漕桥河、武进港、社渎港的“河长”，省发改委、经贸委、水利厅、建设厅、农林厅、环保厅主要领导也分别担任了太湖主要入湖河流的“河长”。

担任地方层面的“河长”。“河长”们的主要责任是组织编制并领导实施所负责河流的水环境综合整治规划，协调解决工作中的矛盾和问题，抓好督促检查，确保规划、项目、资金和责任“四落实”，带动治污工作的深入开展。省长罗志军、常务副省长赵克志、副省长黄莉新、史和平也分别担任了望虞河、漕桥河、武进港、社渎港的“河长”，省发改委、经贸委、水利厅、建设厅、农林厅、环保厅主要领导也分别担任了太湖主要入湖河流的“河长”。

8、太湖生态清淤工程加快推进

江苏省水利厅组织编制了竺山湖、梅梁湖、贡湖生态清淤总体实施方案，经江苏省发改委批准实施；江苏省政府召开了加快推进太湖生态清淤工作座谈会，印发了《关于加快实施太湖生态清淤工程的意见》，计划在 5 年内完成 97.51 平方公里的太湖污染底泥清淤；确定了 2008 年度清淤 16 平方公里的任务；组织开展了竺山湖生态清淤试验工程，重点研究清淤技术、余水处理、淤泥固化、清淤效果评估、底泥与湖泛作用及影响等方面的关键技术，已取得初步成果。



9、太湖蓝藻打捞情况

蓝藻打捞及藻水分离处理



江苏省、浙江省从省到沿湖乡镇都建立了太湖蓝藻打捞组织、协调工作体系。2008年，江苏、浙江两省太湖蓝藻打捞量约68万吨，江苏省在太湖打捞蓝藻60万吨，其中无锡市打捞蓝藻50万吨；浙江省打捞蓝藻8万吨。无锡锦园藻水分离站建成并投入运行，并开展了蓝藻沼气、藻肥开发建设、浇灌林业等蓝藻后续利用研究。

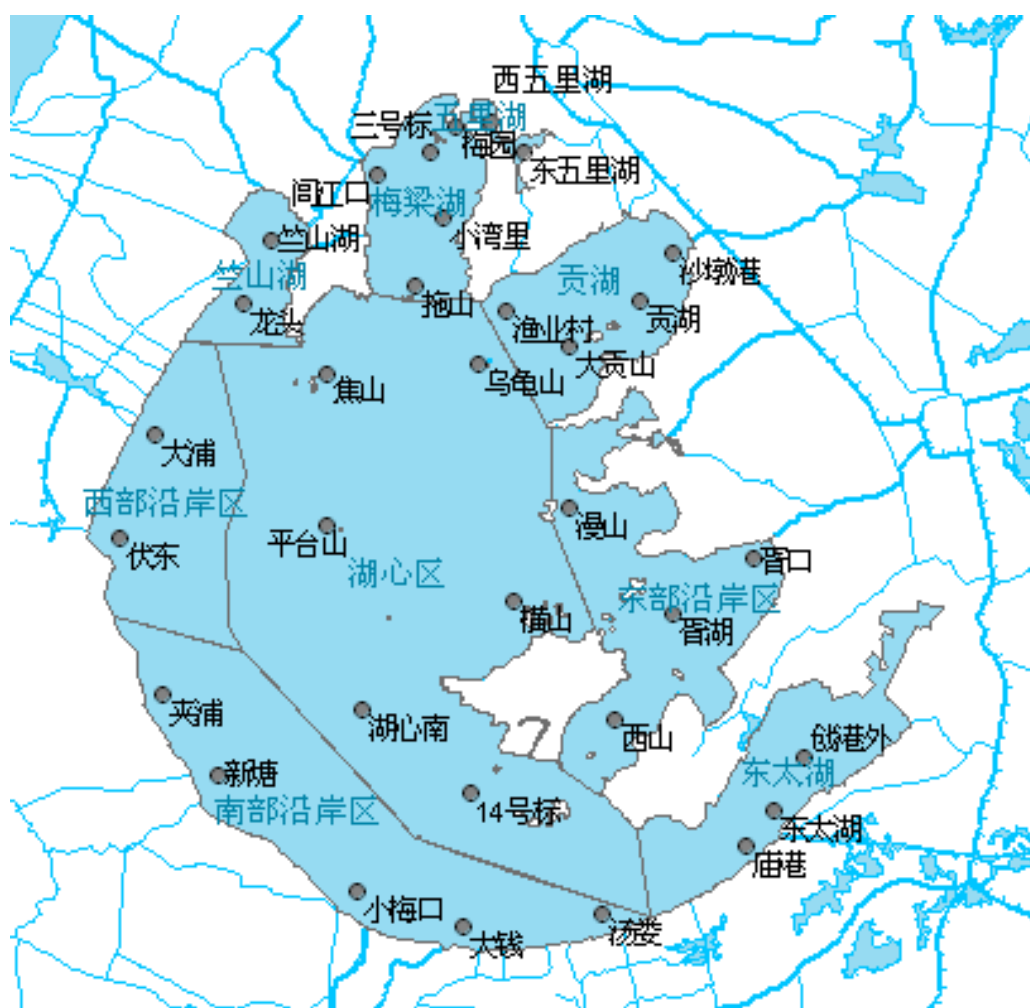
10、淀山湖综合整治

上海市于2008年8月开始实施淀山湖富营养化防治及生态修复试验项目，主要包括：前置库生态工程、湖滨生态带工程、水体综合生态修复工程、蓝藻控藻工程四大类七个单体项目，其七个单体为：千墩浦前置库、大珠砂港前置库、318国道生态带、青商公路生态带、综合示范区、威尼斯别墅控藻区、东方绿舟控藻区。



目前项目共完成总投资的60%。同时，开展了淀山湖周边水系综合整治工程前期工作，2008年完成了淀山湖周边77条中小河道疏浚，共计疏浚长度81.7公里，土方148万立方米。

附录 1 太湖湖区及监测站点示意图



湖区名称	五里湖	梅梁湖	竺山湖	贡湖	东太湖	湖心区	西部沿岸区	东部沿岸区	南部沿岸区
面积 km ²	5.8	124.0	68.3	163.8	172.4	972.9	199.8	268.0	363.0

附录 2 太湖主要出入湖河流水质类别对比表

序号	区域	河流名称	闸门控制	对应湖区	水质类别			
					2005 年	2006 年	2007 年	2008 年
1	浙江省 入湖 河流	大钱港	开闸	南部沿岸区	III	III	III	III
2		机坊港	无闸	南部沿岸区	III	III	II	II
3		东苕溪	无闸	南部沿岸区	III	III	III	III
4		西苕溪	无闸	南部沿岸区	III	III	III	III
5		长兴港	无闸	南部沿岸区	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
6		合溪新港	无闸	南部沿岸区	IV	IV	IV	III
7		夹浦港	无闸	南部沿岸区	V	劣于V	V	IV
8	江苏省 入湖 河流	乌溪港	无闸	南部沿岸区	劣于V	IV	IV	III
9		蠡河	无闸	西部沿岸区	IV	劣于V	劣于V	V
10		东洑	无闸	西部沿岸区	IV	劣于V	劣于V	V
11		大浦港	无闸	西部沿岸区	IV	劣于V	劣于V	劣于V
12		城东港	无闸	西部沿岸区	IV	劣于V	劣于V	V
13		官渎港	无闸	西部沿岸区	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
14		社渎港	无闸	西部沿岸区	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
15		烧香港	无闸	西部沿岸区	劣于V	V	劣于V	V
16		殷村港	无闸	竺山湖	V	劣于V	劣于V	劣于V
17		漕桥河	无闸	竺山湖	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
18		太滂运河	无闸	竺山湖	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
19		雅浦港	关闸	竺山湖	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
20		武进港	关闸	竺山湖	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
21		直湖港	关闸	梅梁湖	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
22		骂蠡港	开闸	梅梁湖	劣于V	劣于V	劣于V	V
23		望虞河(入湖段)	调度控制	贡湖	IV	IV	IV	III
24	出湖 河流	梁溪河	开闸	五里湖	劣于V	劣于V	劣于V	IV
25		新通安河	开闸	东部沿岸区	V	劣于V	劣于V	劣于V
26		浒光运河	开闸	东部沿岸区	劣于V	劣于V	劣于V	V
27		木光河	开闸	东部沿岸区	劣于V	劣于V	劣于V	劣于V
28		胥江	开闸	东部沿岸区	劣于V	IV	IV	II
29		苏东运河	开闸	东部沿岸区	劣于V	劣于V	IV	IV
30		吴淞江	开闸	东太湖	劣于V	劣于V	劣于V	IV
31		太浦河(出湖段)	开闸	东太湖	II	III	II	II
32		鼓楼港	开闸	东太湖	IV	III	III	III

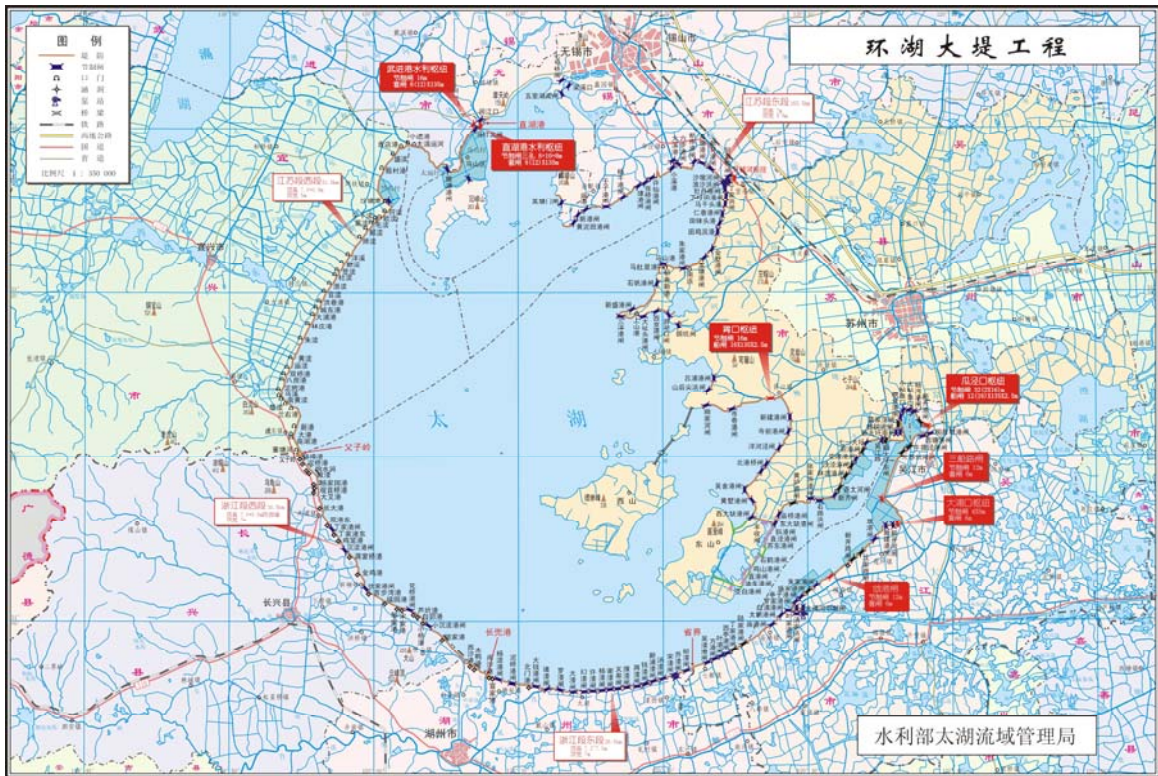
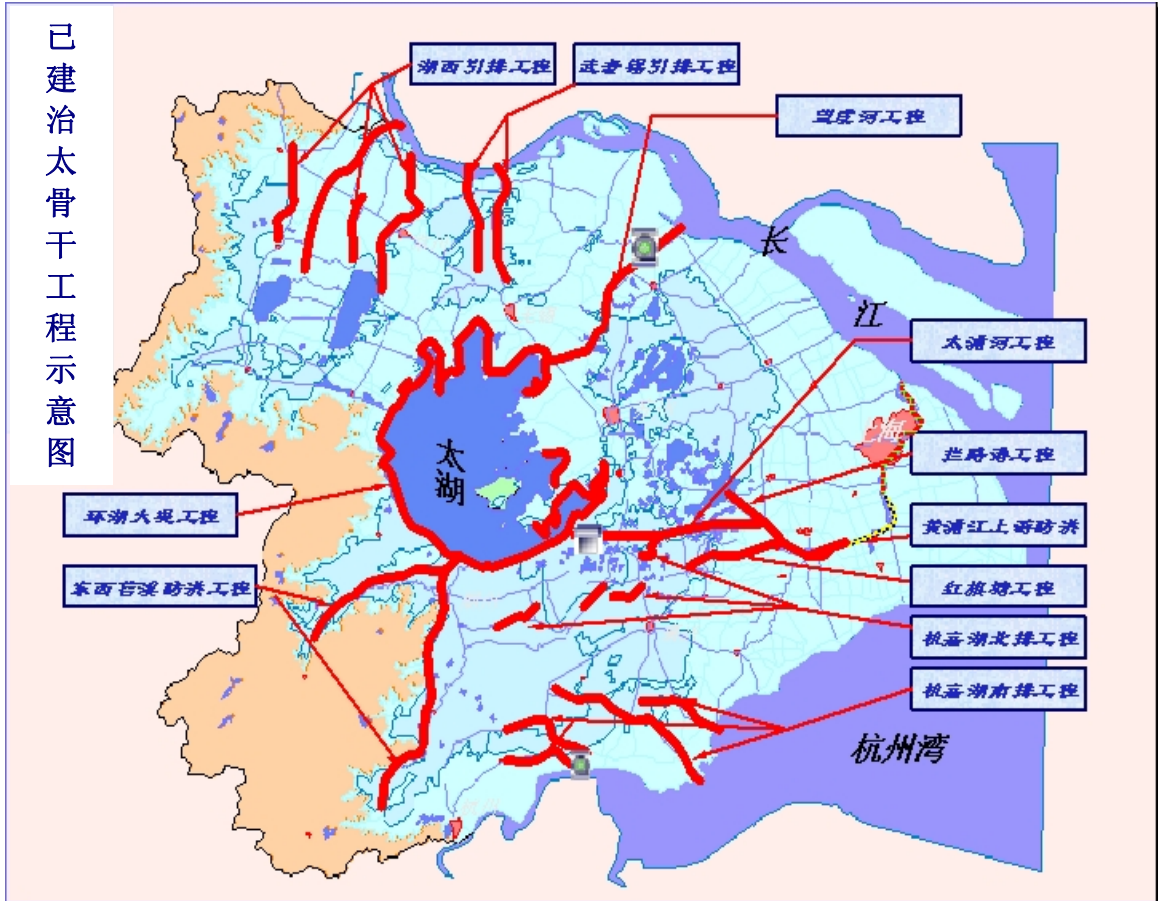
附录3 太湖特征表

基本特征	总面积 2338km ² ，南北长 68.5km，东西平均宽 34km，岸线总长 436 km
	平均水深 1.95m，最大水深 2.66m，多年平均水位 3.11m，
	正常水位下蓄水容积 47.2 亿 m ³
	环湖河流 228 条，江苏省 170 条，浙江省 58 条
环湖大堤工程	1991 年开工，2000 年完工，堤线长度 290km
	堤顶高程 7.0m，西段另设 0.8m 挡浪墙，堤顶宽 5-6m
	口门控制建筑物布置：东控西敞，166 条河流建闸控制
防洪标准	按 1954 年型洪水设计，最高防洪水位 4.65m
供水	直接从太湖取水的水厂 12 个，总取水量为 326 万吨/日
	上海、嘉兴等下游地区间接从太湖取水
允许入湖污染负荷	COD 11.34 万吨/年、氨氮 0.52 万吨/年、总磷 0.05 万吨/年、总氮 0.85 万吨/年
水生生物	浮游植物 80-90 种，以蓝藻门、绿藻门和硅藻门居多
	浮游动物 70-80 种，以原生动物、轮虫和枝角类居多
	底栖动物 50 多种，以软体动物门和节肢动物门居多
	水生维管束植物 60 多种，以芦苇、菰居多

太湖古名震泽，又名笠泽，是我国第三大淡水湖。关于太湖的形成，以“泻湖说”较为盛行，即认为现代太湖起源于古海湾和泻湖，太湖地区原是一个宽浅的海湾，随着长江、钱塘江带来的泥沙淤积，沧海桑田的变迁，逐渐葑淤，周边成为平陆，中间形成太湖。

太湖是流域水资源调蓄和配置中枢，具有防洪、排涝、供水、生态、航运、旅游及养殖等多方面功能，对维系流域防洪安全、供水安全和良好的生态环境起到了不可替代的作用，成为流域人民的生命之湖。太湖具有较好的岸边湿地、植物、微生物和鱼类群落，维系着良好的水生态环境，具有较强的水质净化能力。宽浅的水域还为各种鱼类洄游、产卵生长提供了良好场所。

已建治太骨干工程示意图



水利部太湖流域管理局

地址：上海市纪念路 480 号

邮编：200434

邮箱：tbwrpb@tba.gov.cn

传真：021—65172354