

让太湖水澈湖清更秀美

吴泰来 陈荷生

(水利部太湖流域管理局 上海 200434)

摘要 太湖流域水污染问题日趋严重,其中最突出的问题是河网水体污染和湖泊富营养化程度不断加剧。党和政府非常关心太湖流域水污染防治和水资源保护,国务院环委会于1996年4月12~14日在无锡召开太湖流域环保执法检查现场会,提出到2000年,各出入湖河流的水质都要达到要求,实现湖水变清的目标。

关键词 水环境 水污染 环境保护 水资源保护 太湖流域

太湖流域是我国经济最发达、最具活力的地区之一。随着经济发展与人民生活水平提高,目前面临着水质和环境日益恶化的严峻挑战,其中最突出的问题是河网水体污染和湖泊富营养化程度不断加剧,已威胁到流域的经济发展和生活安定。

太湖流域水污染以有机污染为主。在太湖、淀山湖等湖里表现为富营养化,在河道表现为水质恶化,其结果是污染重要城镇供水水源地,破坏旅游景观,影响居民身心健康。目前流域内水污染未能有效控制,总体仍呈恶化趋势。河网水质日趋下降,流域内3/4河流水质超过Ⅲ类,湖泊富营养化日益发展,全流域湖泊水面1/4为污染水面,其中淀山湖1/2水面污染,太湖已达中-富营养化程度,水质型缺水矛盾日益尖锐,水乡无好水,水乡闹水荒,社会反映强烈。

1 治理太湖的紧迫性

党和国家领导人都很关心太湖流域的水污染防治和水资源保护,乔石委员长、荣毅仁副主席、邹家华、朱镕基副总理、陈俊生、宋健国务委员都作了批示。荣副主席批示:“治理太湖迫在眉睫”。鉴于太湖流域水污染的严峻形势和治理的迫切性。国务院环委会于

1996年4月12~14日在无锡召开太湖流域环保执法检查现场会,会议由国务院副秘书长徐志坚主持,宋健国务委员参加了会议并发表了“让太湖水变清”的重要讲话。会议首先请有关部门和科研单位就太湖水污染现状和成因做了分析和介绍。苏、浙、沪三省市同志汇报了各自水污染防治工作情况。各部委领导同志发表了积极的意见。与会同志考察了太湖水环境(宋健同志于1996年4月13日下午专程视察了水利部太湖流域监测管理处,听取了汇报并观看了水网数值模型演示,参观了实验室),讨论研究了“太湖水污染防治规划纲要”、太湖流域20条主要出入湖河流的治理方案和太湖水污染防治条例(草案)。

会议对治理太湖的紧迫性和必须采取的措施,取得了一致意见。

a. 综合治理太湖水污染和水资源保护是实施流域可持续发展战略的核心内容。“九五”计划规定了对太湖必须进行治理,从而把太湖流域的水污染防治提高为全国范围内的重点任务。

b. 会议一致认为,太湖流域水污染防治“目标要高于淮河流域、要求要严于淮河流域、力度要大于淮河流域”。

c. 太湖流域水污染防治目标确定为:对全流域工业企业、乡镇企业及集约化畜禽养殖场、沿湖宾馆、饭店等单位给予两年半的宽限期,到 1998 年底都要达标排放;到 2000 年,各出入湖河流的水质都要达到要求,实现湖水变清。

d. 立即组织专家制定“九五”防治太湖水污染计划和 2010 年规划目标,确定向太湖排污总量削减计划,经批准后颁布实施,限期完成。制定省际边界水质标准。

2 治理太湖的主要政策和工程措施

为实现上述治理目标,会议议定了以下几项主要政策和工程措施:

a. 采取坚决措施,严格控制工业污染。1998 年底一律达标排放。

b. 加快城市生活污水处理设施的建设步伐。在 2000 年前实现生活污水处理后排放。

c. 控制农业及面污染排放。大力发展生态农业。加强对内河航运业、旅游业、养殖业排放污染的管理。研究推广使用无磷洗涤剂。

d. 加强流域上游的水土保持,防止水土流失。

e. 组织实施湖内清淤工程。

f. 严格控制地下水的开采。

g. 研究解决马山围垦对太湖水质的影响问题。

3 治理太湖工作简要回顾

水利部太湖流域管理局十分重视水污染防治和水资源保护,成立了由水利部、国家环境保护局双重领导的流域水资源保护局,在有关省市的支持和配合下,在流域水资源保护方面做了大量工作。

a. 以加强流域管理为目标,编制了流域性规划、法规。1987 年开始,组织有关省市共同编制了“太湖流域水资源保护规划要点报告”、“太湖流域水质站网规划报告”、“太湖流域上游水资源保护条例”。两个报告已通

过主管部、局的审查。

b. 协调有关省市业务部门,联合组建流域管理与区域管理相结合的机构。为加强有关省市水利、环保厅局工作的配合和相互支持,1988 年组建了由太湖流域管理局牵头、两省一市参加的流域性水资源保护办公室。1990 年在水利部和国家环保局的领导下,酝酿成立了更高层次的流域水资源保护委员会,1995 年 1 月流域水资源保护委员会在苏州召开了第一次工作会议,为今后工作开创了新的局面。

c. 自 1987 年开始,连续组织有关省市水利、环保监测部门定期监测并编制发布水质季报和水质年报;调查或协调一些省市边界水质矛盾,组织并参与地方水污染防治工作,如苏州市古城区水环境治理规划、无锡市滨湖自来水厂藻类防治等。

d. 围绕流域水资源保护,做好基础性技术工作。①1994 年编制了太湖流域级水质监测规划和管理办法。为直接掌握流域骨干河道、省市边界重要水体监测资料,1992 年在无锡成立了太湖监测管理处(太湖流域水环境监测中心),并利用世界银行贷款配备了先进的水环境监测分析测试仪器,目前已投入运行。②自 1990 年起,在 2 338 km² 的太湖湖区,布置了 44 个测点,每年进行 5 测次的水环境综合调查和监测,积累了连续的动态基础资料。③配合流域防洪治理工程建设,组织了向世界银行申报的“太湖防洪项目环境影响报告书”,承担并完成了太浦河、望虞河、环湖大堤等太湖治理骨干工程项目的环

境评价报告以及望虞河、太浦河疏浚水质监测和监理工作。

e. 针对太湖流域水环境保护中的重大关键问题和技术,开展应用科学研究。几年来,组织完成了太湖环境容量、望虞河引水泥沙影响、太湖水质评价和流域水资源保护,以及局部地区或河流的水动力学模型、水质模型等研究课题。

f. 积极开展国际合作。开展太浦河水

系三年水质研究,该项目的水量模型研究由河海大学主持并承担,河网水质模型和专家决策支持系统由荷兰 Delft 水力学研究所负责完成,整个项目预期在 1997 年完成。“太湖水环境管理计划调查”(富营养化研究)已得到日本国际协力事业调查团合作,工作已于 1996 年全面展开。

4 当前的主要任务

会议按照“目标高一些、要求严一些、措施实一些、加大执法力度”的原则部署太湖水污染防治工作。当前主要抓好以下几件事:

a. 加强对太湖流域水污染防治工作的领导和协调。立即成立太湖流域水污染防治领导小组,负责制定“九五”期间太湖水污染防治计划和 2010 年规划,协调、解决有关水污染防治的重大问题。成立领导小组领导下的联合办公室,协助领导小组监督太湖流域的水污染防治工作。

b. 统一编制与防治目标相衔接的太湖

水污染防治规划和“九五”计划。限 1996 年 9 月底完成。

c. 苏、浙、沪三省市抓紧制定有关太湖流域水污染防治法规。

d. 研究制定太湖分区域的清淤计划。

e. 抓紧确定必须建设污水处理设施的城镇,列入计划。

f. 对污染源进行全面调查和检查,提出年度执行计划。

g. 研究水利工程,改善水环境。

h. 加强对内河航运、旅游业的管理。

i. 加强宣传教育,增强全民环境意识。

5 结 语

太湖流域作为我国经济最活跃、最发达的地区之一,经济实力雄厚,科技水平有优势。在太湖流域水污染防治工作上,在实施可持续发展战略中,两省一市人民一定能做出更大成绩,使太湖水澈湖清更秀美。

(收稿日期:1996-05-15)

水利海安高科技园简介

水利海安高科技园是水利部批准建立的全国水利系统第一家高科技园,规划面积 2 km²,位于江苏海安经济技术开发区内。

海安地处上海经济区,是国务院批准的沿海开放地区。位于南通、盐城、扬州市交界处及 204 国道与 328 国道和通榆运河与通扬运河交汇处,东临浩浩黄海,南望滔滔长江。即将开工建设的新长铁路和宁通铁路亦在此相交,并设区段站、编组站、客运站、货运站。海安距南通国际机场和南通国际港口仅 80 km。

水利海安高科技园的建设遵循社会主义市场经济的客观要求,利用海安独特的区位优势,借鉴了国内外区域化集中投入、管理和运作的成功经验,旨在培植规模大、辐射广、竞争力强、科技含量高、附加值高和创汇含量高的产业,使之成为水利高科技成果转化、利用高新技术武装水利产业、探索水利科工贸一体化、推动水利科研单位长入经济、迈入企业和培训水利经济管理人才的基地。

水利海安高科技园自 1995 年 4 月开始酝酿、10 月进入筹备工作以来,在各级领导及社会各界朋友的热切关心和支持下,各项工作进展迅速,项目进园势头喜人,尤其是一批高新技术项目已经在园内起步,如填补国内空白的水陆两用防汛抗洪指挥车已经研制成功,微型柴油机及配套水利、农机设备研制工作已经全方位展开,还有国家火炬计划项目之一的多媒体火灾预警系统、国家“863”攻关项目之一的镍氢电池等均已进园。水利部科研院所即将进园的项目还有:水利水电报警仪器及设备、水利船闸图像监控系统、船用卫星导航仪、船闸自动化控制仪、盾构机、清淤机、太阳能蓄电池、风力发电机等,这些项目均具有一定先进性,不少系国内首创,处于世界领先水平。

中国的水利事业孕育了水利海安高科技园,中国水利事业的发展更期盼着水利海安高科技园日益成长壮大

(马敏珠 供稿)