

金山区水环境的现状、原因及治理对策

王冰丽

(上海市金山区水政管理所, 上海 201500)

摘要 金山区地处上海市远郊、太湖流域蝶形洼地的边缘, 金山水系既是上海母亲河的上游, 又是杭嘉湖的下游, 地理位置特殊, 加上河道淤塞、水系不畅、居民意识薄弱、水事违法等诸多原因, 以致金山的水环境状况逐年恶化, 与金山的新农村建设和社会经济可持续发展极不适应, 必须从整治河道畅通水系、长效管理改善环境、引清排污调活水体、截污纳管堵住源头、宣传执法提高意识等 5 个方面下大力气予以整治。

关键词 河道; 水环境; 上海市

中图分类号: X821

文献标识码: B

文章编号: 1004-693X(2008)S1-0089-02

金山区地处太湖流域蝶形洼地的边缘, 地势低平, 河网密布。境内河道 1559 条, 总长 2 145.12 km, 其中市管河道 4 条段, 长 37.6 km; 区管河道 35 条, 长 272.11 km; 镇管河道 175 条, 长 481.02 km; 村管河道 1 345 条, 长 1 354.39 km, 水面积约 42.1 km², 占全区总面积 588.8 km² 的 7.15%, 河网密度 3.64 km/km²。

2007 年区域地表总量为 73.15 亿 m³, 其中本地径流 2.23 亿 m³, 上游来水 32.32 亿 m³, 黄浦江潮水量 38.6 亿 m³。全区年平均降雨量 1 098 mm, 6~9 月降雨占全年雨量的 51% 以上。主要河道Ⅳ类水体占 22.8%, Ⅴ~劣Ⅴ类水体占 77.2%, 小河道水质更差, 呈现水资源量充沛、水质差的特点。

1 水环境现状

a. 河道淤塞、水系不畅。全区市区管骨干水网体系不够完整, 河流分布不均, 经过十多年努力仅完成了中运河开通工程, 底宽也只有 8 m, 其他规划中的南运河、北运河、红旗港、运石河等均未实施。镇村二级河道以及宅前宅后河道淤积堵塞严重, 大部分河道内尽是茭白、芦苇、杂草、杂物等, 致使河床抬高, 库容量减少, 调蓄能力大为降低, 村级河道尚有不少“断头浜”, 造成排灌不畅, 堵塞了水环境的“毛细血管”。

b. 居民环保意识薄弱、河道环境差。大量的生活垃圾和各种各样废弃物随意丢弃河道、建筑垃圾倾倒入河, 致使河浜淤积严重, 有些河段水质已有黑臭现象, 极大地影响了居民的居住环境, 这在城郊结合部表现得尤为突出, 如金山卫卫城河、山阳老龙泉

港、运石河、战斗港、漕泾运石河等。

c. 水事违法多。随着本区工业区、小城镇建设的大发展, 有些单位或个人为了自己的利益, 铤而走险, 没有征得河道主管部门的允许, 就擅自填堵、占用河道, 致使河道水面积急剧减少。有些政府部门为降低自己的工程投资, 知法犯法, 私自设置涵洞、降低梁底标高, 减少河道断面, 阻水雍水, 致使河道水流不畅, 也加快了河道淤积的速度。某些单位和生活产生的污水未经任何处理, 都直接排放在河里, 加重了水环境容量的负担。

2 存在问题的原因

2.1 各管理单位职能工作未能到位

河道整治是水环境建设的重要组成部分, 不仅仅是河道管理部门一家的事, 需要规划、环保、建委、发改委、农委、城管、公安及当地镇政府等单位 and 部门的配合协作, 按照各自的管理权限整合管理资源, 坚持整治与建设相结合、整治与开发相结合, 形成合力, 齐抓共管才能取得成效。

2.2 建设要求与管理经费的投入差距较大

河道建设资金投入不足, 常常是规划超前, 建设落后, 专项整治工作不能有效开展, 重点不突出, 效果不明显。工程建成后没有落实长效管理经费, 不能很好地巩固整治成果, 保洁人员、设备及处置措施不到位, 不能发挥最大作用。

2.3 特殊的地理位置受太湖流域水质较大影响

据太湖流域水环境监测中心 2005 年 9 月份公

布的省界水体水资源质量状况通报显示:省界河流Ⅱ类水体为5%,Ⅳ类为36%,Ⅴ类为27%,劣Ⅴ类为32%,另29%水体为营养水平,71%水体为富营养水平。

据上海市水文总站水环境监测中心9月份公布的上海市河道水质状况月报显示:Ⅲ类水河长占评价总河长为7.4%,Ⅳ类为12.6%,Ⅴ类为25.9%,劣Ⅴ类为54.1%。全市水利控制片中,水质综合评价Ⅲ类水质仅崇明岛片一个,Ⅴ类有4个,劣Ⅴ类9个(包括金山的浦南东片、浦南西片)。

据金山区水文站水环境监测分中心公布的2005年度金山区河道水质状况显示:浦南西片Ⅴ类水河长占评价总河长为14.3%,劣Ⅴ类为85.7%。浦南东片Ⅴ类水河长占评价总河长为72.5%,劣Ⅴ类为37.5%。浦南东片水质整体优于浦南西片。

从以上各水质评价部门的报告我们可以看到:以太湖为中心向下游延伸,水质由好到劣。由于金山处于太湖流域杭嘉湖的下游,通向江浙两省的河道有72条之多,水质大多在Ⅴ类以下,因此金山的水环境状况受到太湖流域水质较大的制约。

3 治理对策

3.1 实施河道综合整治工程,沟通水系,营造水景

河道综合整治以骨干河网水系整治规划(浦南东片为“五横六纵”框架、浦南西片为“五纵六横”框架)为重点,加快中小河道的整治速度,完成区管和镇村管3年河道整治计划,确保每年疏浚河道500万 m^3 以上,实施“四中湖、六小湖”建设,使金山水面率达到9.5%;实施浦南东片骨干河道生态护岸建设,提高水体自净能力,提高水质等级,基本达到水功能区划的目标。因地制宜营造具有江南特色和滨海特点的滨水环境,树立一批水质改善型、滨河景观型和生态环境型的样板河道,为公众提供亲水条件,提高人民的工作生活环境和质量。

3.2 落实河道长效管理,实现河道管理全覆盖

努力落实各级河道的长效管理,实现全区四级河道管理全覆盖,这也是水环境治理的经验总结。根据上海市水务局关于大力加强河道保洁长效管理的要求,逐步增加河道保洁的有效覆盖率,2005年全区河道保洁覆盖率达到50%,2006年覆盖率70%,2007年覆盖率达到90%,2008年要达到100%。按照河道3年整治行动计划的要求,努力做到整治一条、管理一条,加大区管、镇村管河道保洁的力度,采用万人就业、千人百人、计时工、志愿者队伍等形式,提高河道保洁的覆盖率,切实改善金山的水环境。

3.3 发挥水闸的整体作用进行综合调水,引清排污,调活水体

通过几十年的水利建设,金山区已形成浦南东、西两大水利控制片,浦南东片为大包围、大控制,浦南西片为敞开片、小控制。所以在污水处理厂建设和污水处理率还未跟上的情况下,充分发挥水闸的整体作用进行综合调水、引清排污、调活水体不失为一个改善水环境的良方,尤其注重浦南东片调水、朱泾镇区调水及枫泾镇区调水。

浦南东片按照“北引南排、边排边引”的总体思路,发挥黄浦江、大泖港、掘石港等河道过境水量充沛、水质相对较好的优势,利用潮汐涨落规律,通过北部黄浦江沿线叶榭塘水利枢纽、紫石泾水利枢纽、张泾河水利枢纽工程,引入北边较好的水源,使水体有序、定向流动,通过调活、稀释,并利用南部龙泉港出海闸向杭州湾排出上海石化城区受污染的水体,促进浦南东片内水体质量的整体改善。

朱泾镇区群闸调水则是根据潮汐涨落规律,通过中官塘南、北闸和市河东西闸群闸联动,有计划地灵活的开闸、关闸,将明显改善朱泾镇区的水质。枫泾镇区群闸调水是利用潮汐涨落规律,通过市河东西闸和白牛塘、黄良浦等群闸的联合调度,引入上游优质水源,达到基本改善河道的水质,为枫泾古镇旅游提供较好的条件。

3.4 加快推进污水处理工程建设,提高污水纳管率和污水处理率

加快推进在建污水处理项目的建设,如东面污水排海工程、朱泾水质净化厂搬迁、兴塔污水处理厂、廊下污水处理厂,加快推进枫泾镇区、朱泾镇区、“1+2+3”工业区的污水纳管工程,提高污水处理率,城镇工业化地区争取80%以上达到发达国家污水处理水平。

对农村化地区要积极提倡粪便、污水无害化处理,推进“大三格”、“小三格”实施,禁止粪便直排河道,一经发现要严肃处理。积极采用新的农业种植技术和灌溉新技术,提倡使用轻污染、无害的化肥农药,努力减少农业灌溉的面污染,降低河道的氨氮含量。

3.5 加强宣传,依法管理,使水环境的保护得到可持续发展

加强对河道重要性认识的宣传教育工作,加强对河道蓝线范围内建设项目的审批,做好工程施工方案审核及施工监督,依法对水事违法案件进行查处,切实维护好河道安全,加强对镇村河道两岸环境和水面保洁责任单位的考核,建立健全排水、排污企业诚信档案,组织河道义务监督员队伍,发动社会力量监督,形成人人爱护水环境、人人保护水环境的河道长效常态管理新机制,使金山区水环境保护得到可持续发展。

(收稿日期 2008-08-20 编辑 高渭文)