



11月8日 星期柒新闻周刊

居住在金川河边的居民们快要看到希望了,现代快报记者从有关部门获悉,政府将拿出百亿元资金投入治理金川河。

在本周三的市民论坛上,南京市代市长季建业面对市民和媒体称,将把“一湖一河”作为明年的治污重点,一湖是玄武湖,而一河就是金川河。季建业在会上称,“有媒体曝光,说金川河是一条黑河”,他所称的媒体正是现代快报。

11月8日,快报《星期柒周刊》刊出了一篇以《金川河暗流涌动染黑长江》为题的调查报道,该报道以触目惊心的照片,内容扎实的调查文字,详细地介绍了金川河的污染状况。报道见报后不久,许多读者,特别是家住金川河附近的读者打来电话,反映金川河的具体污染情况。而在报道见报不久之后的11月26日,江苏省副省长徐鸣即前往金川河实地调研,并启动了治污项目的前期工作。

在走访后与各相关部门的协调会上,徐鸣提出了“截住污、盘活水、清河道”的九字方针。

而现代快报记者从有关部门确认,政府将拿出百亿元资金治理金川河,具体方案目前仍在论证中。



□快报记者 安莹 言科
实习生 沈静 ■

走遍外金川河 徐鸣副省长拿出九字方针

对金川河的现状,沿河居住的市民了然于心,也不断地被媒体关注。据了解,近几年来,南京市政府对金川河展开了综合整治,先后投入近20亿元,对该河实施了一系列拆迁、清淤、护砌、截污及沿河绿化工程,但冰冻三尺,非一日之寒,金川河全段仍不同程度地存在“黑臭”现象。

在南京环保局的专家看来,金川河问题症结也早已烂熟于心。“治理金川河是迟早的事情,但是治理起来谈何容易,它涉及到老城区千家万户的管网问题,如何找到一条最准确的技术路线是目前金川河污染治理专家小组最重要的课题。”

江苏省副省长徐鸣,这位原徐州市委书记在徐州任职期间,曾经重点整治当地污染严重的奎河。今年夏天,徐鸣大部分时间都在环太湖流域的县市,调研治理太湖流域水污染的情况。秋天回到南京后,徐鸣在第一时间视察了南京的水环境治理工作。

11月中旬,徐鸣看到了快报有关于金川河污染的报道,触目惊心的图片和翔实清晰的文字令他的心里沉甸甸的。11月26日,徐鸣率领军环保厅、省建设厅、省水利厅、南京市环保局等有关部门来到南京金川河进行调研。“那天,徐副省长看得很仔细,他从堤坝上走下来,穿过菜地一直走到河边。”跟随徐鸣调研的南京环保局生态建设办公室主任郝家庆告诉记者,整整一下午,徐鸣都“泡”在金川河边,“徐副省长首先查看了金川河入江口的水质,紧跟着在城北污水处理厂”查看了污水处理情况。”

徐鸣首先从长江和金川河口的交界处开始调研,沿着河水一直往上走,城北污水处理场、金陵村雨污泵站、南十里长沟和金川河的交汇处、大树根脚、内外金川河交汇处……每一个金川河的“污染节点”,他都没有遗漏。这一下午,徐鸣几乎走遍了



从长江大桥俯瞰金川河 本版摄影 快报记者 唐伟超

外金川河。

“与秦淮河相比,位于城市北部的金川河却没有得到重视,当然相比秦淮河,金川河的名气要小得多。要不是媒体的报道,包括我在内的很多人可能都不清楚金川河具体在什么地方。就是因为不了解,所以今天我来看看。从今天现场察看和汇报资料上来看,金川河是南京城北一条重要水系,汇水区域很大,而且流向也比较复杂。和我在徐州治理的奎河相比,金川河的治理难度相当大。”在金川河水环境综合整治调研座谈会上,徐鸣讲了这么一段话。

金川河是一条城中河,没有外水来源,实际上是城市下水道和河道的合并体。治理这一类河道,徐鸣认为,没有什么特殊的方法,也没有捷径,“截住污、盘活水、清河道”这几个字是治理金川河的精髓所在。

金川河的污染问题除了副省长徐鸣关注之外,也牵动着南京市委书记朱善璐和代市长季建业的心。现代快报关于金川河污染的报道刊登之后,代市长季建业曾多次组织召开市政、环保等相关部门开会讨论金川河污染整治方案,到底拿什么办法?

南京环保局的一位负责人告诉记者,“目前方案还在研讨和修改当中,虽然观点不太一致,但是治理的基本思路已经有雏形。目前初步的治理预算达到100亿左右,治理时间

为未来三年前后。”日前,负责讨论和制定金川河治理方案的专家向记者梳理金川河水环境治理思路所在。

金川河污从何来? “雨污合流”的排水管道

金川河的沿河有很多雨水泵站,当南京的降雨量达到中雨(10毫米以上)的时候,雨水泵就会开闸放流,缓解主城区的内涝压力。但是,这些雨水泵站中并不是纯粹的雨水,还混杂着生活污水,生活污水和雨水都通过排水管进入河道,河道几乎成为城市排污管。

所谓的雨水泵站其实是“雨污合泵”。这不难想象,这些污水排入金川河之后,是何种场景。

造成“雨污合流”的原因何在?专家告诉记者,这都是一套排水系统惹的祸,老城区的地下管网非常复杂,有很多都是民国时期留下来的,生活污水管和雨水管并没有真正分开,排水方式是雨污合流,雨水和污水进入同一个排水体系,都通过排水管道进入污水处理厂。平常,雨污混流相安无事。但一到雨季,雨污水流大增,一方面极大地增加了污水处理难度和成本,另一方面,雨污水溢流极易漫过截流井(坝),人满脚污染城市水体,而雨污分流,就是再增加一个城市排水体系,让污水进污水厂,雨水下河。

郝家庆告诉记者,每逢大雨,金川河都存在两岸截流污水溢入河道的情况,把真正的污水截走,让雨水下河是治污的治本之策。

金川河治理思路之一: 难度极大的雨污分流改造

今年7月,老城雨污分流改造工程已正式启动,南京锁金村作为试点,这被称为是城市治水的一次艰难补课。锁金村雨污分流项目覆盖面积为11.23平方公里,项目总投资人为1.23亿元,原定为5年完成,现在政府要将工程提前3年至2010年底完成。

郝家庆介绍,雨污改造异常繁琐,胜过绣花。原有的排水管道统统作为雨水管,再重新建设一套污水收集体系。一家一户找出这些排污口工作量很大,再要一一接入污水管难度就更大。仅11条主次干道就要铺设10公里的污水管,每个小区,每幢房屋要埋下的大小污水管如蛛网般密集。改造还有一难是要“掘地九尺”。污水管要埋在所有的地下管线之下,“要把整个区域的综合管线图制作出来,至少要两年时间,现在只能根据每个小区的具体情况摸索着施工。”

如今,越来越多的城市选择回头补课,开始对老城实施雨污分流改造。广州计划于2010年亚运会前在环城高速内全部实现雨污分流,深圳在2010年完成对所有城中村的雨污分流改造。在我省,无锡市今年要完成80万平方米老旧小区雨污分流改造。

由于工作艰巨,雨污分流的技术路线所达到的效果在国际上至今没有达成共识,就在研讨治理金川河的会议上,记者也听到了不同的声音,有专家认为,地下管网错综复杂,难免雨污两套排水管道弄混接错,分



金川河两岸,这样的排污口很多



离入江口约200米距离的一处排污口



一些居民在入江口附近的江滩上种植蔬菜

流效果势必大打折扣。也有专家指出,老城人口密集,交通繁忙,如此大开大挖,城市秩序很可能难以承受。

金川河治理思路之二: 生态补水,让河道喝上“活水”

流水不腐,户枢不蠹。专家告诉记者,治河道一定要把水盘活。如今要想让金川河自然流动,那是不可能的。这几年,玄武湖、秦淮河的治理取得了明显的成效,其中最重要的措施之一就是生态补水。

是什么原因造成金川河黑臭?记者在调查中发现,这些黑臭河道大多为城市河流水系的支流,由于城市发展,多数支流河道进行了闸控化改造,河道的自然流动被人为阻止,除雨水外,没有新鲜干净的原水对其进行补充。

金川河在老城区流域有很多支流,由于无水源补充,也会出现季节性黑臭。“清理这些河道,已经不是清淤那么简单,要动大手术。”专家表示,让城区内主要河道均有原水“喂”,提高河道的自净能力。同时定期清除河底淤泥,减轻河道内源污染,提高河道蓄水容量,并结合生态修复,有效改善水质,消除河道黑臭现象。

在外金川河出口处,有城北污水处理厂。在这里,每天有20万吨以上处理过的污水经过环保部门测定,这些污水已经达到1级B的水准,专家告诉记者,1级B的水质从视觉上已经很清澈了,只有一些微观的污染物还存在,每天这20万吨水白白流掉了,是一件非常可惜的事情。如果能将这污水引到外金川河的上游,作为金川河引水补水的来源之一,既经济又是对水资源的充分利用。

金川河治理思路之三: 治理先治南十里长沟

记者在调查中发现,金川河水系的下段和南十里长沟相接。南十里长沟水系源于幕府山南麓的劳山水库,沿白云机械厂铁路线一路南下至北固山路,继续沿安怀路南下至和燕路小市桥汇入主流。每天南十里长沟有来自玄武、栖霞、下关各区的大量污水流入。污水面积达到12.9平方公里。这些污水经过中央门至护城河最后流入金川河排往长江。这也成为外金川河最大的污染源。

专家告诉记者,南京实施的“2234”治水计划中,综合整治南十里长沟的方案已经出来,并有望在2010年开工实施。南十里长沟的水清了,理所应当会给金川河减轻污染负担。

金川河治理思路之四: 新环保技术帮黑河“灌肠”

“如果真的能治理好金川河,时间

长了会不会变臭?”这是很多市民担心的问题。南京环保部门的专家告诉记者,清淤、补水、截污之后,还必须选用高科技手段对河道进行彻底整治,包括微生物矿化技术、净水石技术等。目前,鼓楼区龙凤花园的里圩河正在试点。

记者来在里圩河看到,原先又黑又臭的河水变得清澈透明,走近仔细看,沟里还种着水生植物。

记者看到里圩河里有一个小马达模样的机器在水中游走,这就是此次治理黑臭河沟的核心“武器”——微纳气泡机。它能形成微米和纳米级的小气泡,通过气泡在水中的均匀扩散对污染物进行降解。

这种环保新技术在浙江、太原等地已试点一段时间。一般很臭很黑的河,7天到10天臭味可以完全消失,20天到30天后水会从黑色变成绿色,河里还能发现小鱼、藻类、贝类等生物。使用一年的效果更好,如宁波的河道使用后目前透明度已达到1米。

而这种“微纳气泡水处理技术”非常省钱,据悉,这种微纳气泡机每个造价20万元,里圩河的总投资在200万元左右,是原来的十分之一。这也是环保部门考虑这项新技术的重要原因之一。

要想让黑臭河变干净,必须和河水中的污染物——氮、氨、磷做“斗争”,可是在水里生存的“土著居民”微生物的眼里,这些污染物可是美食。专家们在河里安放了600立方米的生物填料床,里面放着柳条枝似的填料,作为微生物生存的“温床”。这些微生物捕食水里的污染物,作为自己的大餐,这样,渐渐的,水中的污染物就被分解了。

记者看到河面上有很多水生植物,美人蕉、聚草、鸂尾、睡莲等等。专家告诉记者,这些植物的种植都是有讲究的。这些水生植物组合在一起就像一个人工湿地,能有选择地对污水中的磷、氮和悬浮物等污染物吸附、消解。经过这个环节的处理,水质就能适合水生生物的生长了。

郝家庆告诉记者,如何运用生物、化学、物理的方式对黑臭河流进行综合治理,也是今年环保部门重点考虑的问题。里圩河是南京第一条运用科技技术和生态技术治理的河流,运用这种方法完全可以帮助金川河“灌肠”。

据了解,目前有关部门正在组织专家研讨论证金川河的具体治污方案,预计将于南京市“两会”前后拿出具体方案供有关部门讨论。但肯定的一点是,南京市政府已拿出决心治理金川河,并将在未来的三年左右时间投入百亿元资金,还金川河以清澈,还沿线居民以清新的环境。



江苏省副省长徐鸣

“要不是媒体的报道,包括我在内的很多人可能都不清楚金川河具体在什么地方……治理金川河没有什么特殊的方法,也没有捷径,‘截住污、盘活水、清河道’这九个字是治理金川河的精髓所在。”

——江苏省副省长徐鸣在金川河水环境综合整治调研座谈会上,提出治污思路



南京市代市长季建业

“媒体也曝光了,说金川河是一条黑河,所以污水都从这河里直接灌入长江。我们明年先期来解决一湖(玄武湖)一河。”

——12月23日,南京市代市长季建业来到“市民论坛”演播室,在与市民和网友交流时,表示明年将进行金川河治污

》记者手记

最后1000米 作别金川河最后的“污浊”

一个多月前,前往金川河调查,目睹严重的污染状况,心情沉重。撰写《金川河暗流涌动染黑长江》时的心情也是如此。当时绝对没有想到这篇报道,会这么快得到政府部门的回应,“百亿元资金治理金川河”,真是难以想象。这绝对是金川河之幸,是生活在金川河流经之处的城北市民之幸。

一个多月之后,我再次来到金川河边,在治理行动全面启动之前,再来看看这条满身污浊的河,是想告诉它,过不了多久,它将回到它最初的状态:清澈、轻快地流动,甚至美丽。

对金川河,贪婪的人们根本就不懂得尊重,他们随意侵占河道,建起了自己的后院,盖成了仓库,甚至是学校的操场。他们在指责这条河恶臭的同时,却把排泄物直排入河。人们在享受着自己的生活,城市在扩充自己体量的同时,早已把金川河视作无物。

终于有一天,金川河成了城北地区的公害。生活污水的排入竟然成了金川河当下最稳定的水源补充,在这种情况下,金川河水如何能够不污浊?

有人说,金川河的今天是城市化的必然,而沿着金川河入江口回溯的一千米路程所见,一切都都有了答案。宽阔的河面不再,那是因为水路交通的逐年式微。

快速的陆路交通使得水运已不是城市交通的主角;城市发展空间的需要,使得人们可以瓜分河面,把自己的空间需求建立在河道萎缩的基础之上,而不断流入入河的城市污水,则是城建管网历年欠下的一笔巨债。

好在我们已经决定还债,亡羊补牢,犹为未晚,一切还来得及。金川河水会有清澈的一天。

快报记者 言科