

“治理黑臭河 改善水环境”系列报道⑥

生态之城守护一城水韵

江苏泰州整治黑臭河,修复城市水生态

◆张仲明

岸边的垂柳在风中尽情摇摆,水中的鱼儿成群结队,河边淘米洗菜钓鱼的人随处可见。刚刚过去的国庆假期,不少到江苏省泰州市的游客在朋友圈晒出照片,对市区凤城河原生态的美景交口称赞。

凤城河的蝶变是泰州市水环境整治的一个缩影。

水系发达、河网密布造就了泰州精致而独特的水城风光,但近年来在快速工业化、城市化的进程中,部分河道出现了脏、臭等现象,影响了生态环境。近年来,泰州市委、市政府将环境竞争力作为泰州未来发展的核心竞争力之一。

2013年~2014年,全市共整治完成31条城市黑臭河道,整治河道数量、整治长度以及综合整治成效均在全省排名第一。水环境整治成为城市建设的重要内容,黑臭河道整治、水生态环境修复等一系列举措,守护住河畅、水清、岸绿、景美的水韵风光。

昔日“龙须沟”变身清水走廊

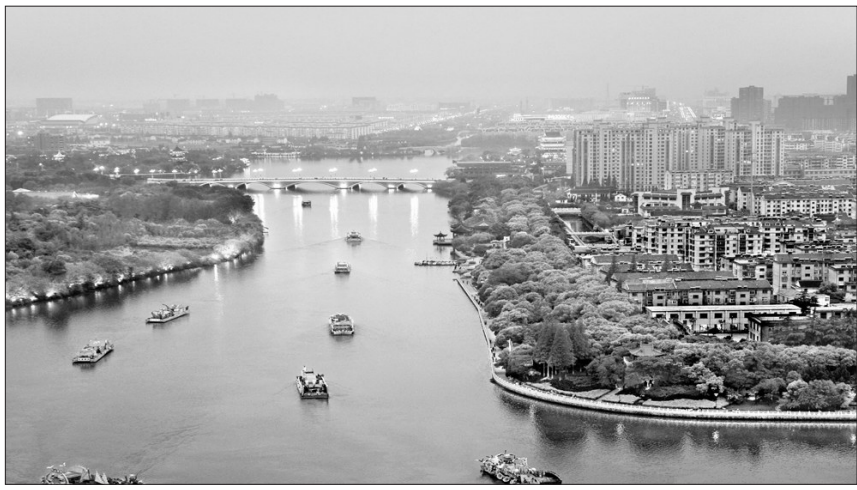
泰州下辖的县级市泰兴城郊的老上横港河,过去是蚊蝇齐飞、杂草丛生的黑臭河。整治后,这条河变得水清岸绿,而且生态也恢复了。“这里的水很清,鱼也多。”钓友何昌松说,他每天都从泰兴城区骑车20分钟来这里钓鱼。

“十二五”以来,全市累计投入约93亿元用于水利建设,疏浚整治县乡级河道87条,共2762公里,完成泰东河、南官河、凤城河、卤汀河、周山河三期、引江河二期拓浚整治等重点水利工程,全市水生态环境质量有了较大幅度提升。

据统计,近两年来,全市共整治河道23条,总长约25千米,合计投入资金约3亿元。第三方检测机构检测结果显示,23条河道溶解氧平均浓度从整治前的2.90mg/L上升到6.13mg/L,氨氮平均浓度从整治前的8.9mg/L下降到1.56mg/L,达到江苏省河道环境综合整治评估水质标准,即溶解氧大于2mg/L,氨氮小于8mg/L的要求。主要指数的一升一降,意味着昔日的“龙须沟”已变身清水走廊。

泰州的黑臭河道整治为何能走在全省前列?

泰州市环保局总工程师陈玉琴介绍,为了改善水环境,泰州市加强部门配合,强化督查推进,通过实施控源截污、疏浚活水、河道整治等工程,对列入整治计划的黑臭河道进行治理。同时,



泰州市河道景色。

秦轩轩摄

为加大整治力度,全市还建立了月度巡查制度,由纪委牵头对治理不力的“河长”进行约谈和问责。“一旦被约谈,会影响到单位的年度考核和先进排名。”陈玉琴说。

为了防止出现整治效果反弹现象,泰州市在“河长制”基础上增加了新内容,即长效管制机制。“某个河长若调动岗位,继任河长要在任期内继续承担所有责任,两任河长交接时要监测水质是否达标,这样是谁的问题就很清楚。”陈玉琴介绍说。

此外,泰州市还在每条河的醒目处都建立了公示牌,公布日常管护的责任单位和责任人,留有电话,接受周边居民的监督,并承诺若出现水质明显恶化现象在正常工作日内要“随时随到”。

创新治理模式重建健康水生态

打坝、抽水、清淤,这是不少市民对河道整治的印象。但在泰州,多条河道却没有采用这样传统的治理方式,而是采用生物治理模式。

在泰州高港区府后河,记者在现场见到了河里“人工管道大规模冒泡”的现象。高港区水利局河堤防管理所所长吴涛解释说,这是利用了生物治理方法,通过向河里增氧,促使定期喷洒的高浓度微生物菌剂消解河底淤泥。“这种生物治理模式特别适用于老城区大型挖掘设备无法施工的河道治理。”

从2013年起,高港区对府后河采取生物治理,通过微生物的协同降解作用,有效提高河道的水质自净能力。目前,这项工程已经进入后期维护阶段,水质状况已经从原先的劣V类变为IV类水。当地居民说,这里以前是死水一潭。经过治理,现在河水已经变得清澈见底。

除了疏浚、清淤等规定动作外,在河道整治中广泛运用生态修复手段,以重建具有水乡特色的健康水生态系统,并保证其长效性和持续性。例如,除了生物治理外,泰州市还在河道两岸大面积推广使用模袋混凝土护坡,以代替以往的石块硬质挡墙。模袋混凝土护坡有利于水生植物种植、生长,能为各类鱼类提供栖息产卵场所,形成一个植物、鱼虾和其他水生生物共生的空间,还能附集水流中的泥沙、悬浮物,使水中的污染物能够被水生植物充分吸收。

再比如,泰兴市花费1800万元用于张堡中沟整治,其中,340万用于柔性生态挡墙,高出普通挡墙5倍的投入,这种挡墙具有透水结构,可以促进水土交换,让河水实现自我净化的功能,填料间的空隙为水生植物、动物提供了很好的生长环境,为河道构建新的生态系统,进一步增加了河道降解外来污染的能力。河道整治费用约10%~20%用于两岸的绿化,这些绿色植物不仅起到了护坡的作用,更美化了环境,并且各地在河岸还铺设了亲水人行步道,河岸成了居民休闲的生态走廊。

部门联动各负其责,加强源头治理

水环境整治“问题在水里,根子在岸上”。泰州市环保局相关负责人表示,过去各类生产生活污水的排放,是造成水质污染的根本原因。为此,泰州市加大治本力度,他们的对策是,点点结合强化污水收集处理。同时,推动水利、环保、农业、城管等多个部门形成合力,健全部门联动机制,共同推进水生态环境建设。

2014年6月开始,市纪委、环保局、水利局每个月都对各地的整治工程进行检查,查看整治进度,查找整治工作存在的问题,并将各地的整治进展情况和存在的问题通报给各地一把手书记、市(区)长和分管市(区)长,提高主要负责同志对此项工作的重视程度。

各地政府也充分吸取以往整治工作的教训,泰兴由市长亲自挂帅,常务市长统一协调,分管市长一线指挥,公安、水利、环保等部门各负其责,一条河道安排了十多台挖掘机、50多个施工人员,双向同时施工,两个月完成了1400米的河道整治工程,整治标准高、投入大、进度快、效果好。

纪委、环保、水利等部门加强督查,地方政府党政一把手亲自协调矛盾,分管环保、水利、公安、城管等部门的政府领导密切配合,亲临现场指挥成了被人们津津乐道的泰州河道整治经验。

在企业污水处理方面,创新模式为企业解决污染,也保证了黑臭河治理的效果。一个典型的例子是,泰兴市沃特尔化工有限公司用一纸协议解决了污水处理难题。

今年1月起,沃特尔公司将投资200多万元新建的一套自动化污水处理设施交由专业环境工程企业——方诚公司运营管理。双方协议约定,由方诚公司派出专业团队包揽沃特尔公司污水处理相关药剂和设备运营管理、维修保养等工作,而沃特尔公司只需每年支付一定的托管费用。相关统计显示,今年以来,沃特尔公司的工业废水中COD浓度完全达标,且正常比泰兴经济开发区污水处理厂500毫克/升的接管标准还低100毫克/升。

在面源污水治理方面,今年启动运行的靖江市电镀集中区堪称典范。据统计,泰州市有30多家电镀企业,原先分散在各个乡镇,不少企业环保设施落后,给环境保护带来隐患。近3年来,靖江市累计投入2.5亿元建成占地100亩的电镀集中区,并推动电镀行业的企业入驻集中区,并实现电镀污水统一管理、统一治污,统一达标排放。

ZOOMLION
中联重科
城市环境卫生系统解决方案提供商
销售热线: 400-8870-178
www.zoomlion.com

作家龙应台曾说过,验证一个国家和城市是否发达,一场雨足矣……它或许有钱建造高楼大厦,却没有心力来发展下水道;高楼大厦看得见,下水道看不见。你要等一场大雨才能看出它的真面目。

可事实是,只要有大雨,哪怕是一场预知的大暴雨,国内许多大城市的排水系统总是经不住考验。面对城市内涝,年年都说解决,年年却也解决不了。官员也承诺了,也问责了,但再遇暴雨,内涝依旧,可见城市内涝不仅是技术性问题,更是投资管理问题,不是一个简单的承诺就能迎刃而解的。也正因为如此,近些年来,人们看待这个问题渐趋冷静,着眼长远,海绵城市这个概念也随之变得越来越流行。

何为海绵城市?
形象地说,就是让城市像一块海绵一样呼吸,下大雨时就吸水,干旱时就吐出水再吐出来,以有效地防止出现城市内涝。也就是说,将城市河流、湖泊和地下水系统的污染防治与生态修复结合起来,让水在城市中自由吐纳呼吸。

海绵城市在国际上还有个学名,叫“低影响开发雨水系统”,从“源头减排、过程控制、系统治理”着手,通过城市规划、建设的管控,综合采用“渗、滞、蓄、净、用、排”等工程技术措施,控制城市雨水径流,实现低影响城市开发建设(LID),最大限度地减少由于城市开发建设对原有自然水文特征和生态环境造成的破坏,将城市建设成“自然积存、自然渗透、自然净化”的“海绵体”。

一个低影响、三个自然,恰恰说明,我们建设海绵城市的一大关键,就是要让城市返璞归真、道法自然,建设自然、生态、绿色的基础设施。

其实,城市里原本有一些海绵体,如水塘、湿地、沟渠等。随着我国城镇化速度的加快,原先的农田、河流、湖泊因开发建设变成了房屋、广场和道路,雨水或无法直接下渗,或无法直接进入水系或湿地,只能从管道、箱涵进行排水,而管道和箱涵的设计标准偏低、排水能力有限,因此在低洼处易形成城市内涝。

这些年我们在城市建设的过程中中太过于强调灰色基础设施的建设,相应地淡化了绿色基础设施的建设。灰色基础设施过分注重人工化的工程,比如混凝土管道、混凝土池子等等。而绿色生态的基础设施,就是用生态自然的,或者模仿自然的生态措施实施。其实,应该是把两者有机地结合起来。

同时海绵城市建设也是为了弥补和偿还近年来城市化发展的“欠账”。多年来,我们不遗余力地把农村变成城市的过程,就是在不断地抹掉其自然特性,打造一个个体水浸森林。当然,如此折腾的恶果还得自己吞下。而现在想要治好这些城市顽疾,也只能追本溯源,从根子上转变城市建设理念。

“小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解”——在国务院办公厅日前印发的《关于推进海绵城市建设的指导意见》勾画的未来城市图景背后,是一盘需要多个政府部门、市场和民众综合发力的大棋,早已超越了解决城市内涝的范畴。海绵城市建设涉及规划、建设、市政、园林、水务、交通、财政、发改、国土、环保等多个部门,海绵城市需要力破管理体制机制的障碍,如果做不到“规划一张图、建设一盘棋、管理一张网”,势必事倍功

半,难以取得预期的效果。除了海绵城市,现代城市还有很多名片,包括园林城市、生态城市、低碳城市、智慧城市、卫生城市、宜居城市等。比较这些城市名片的考核评价指标,就会发现生态指标的地位越来越高,海绵城市的“走红”跟这种趋势非常吻合。

如果建设海绵城市仅仅为解决内涝问题,那就太肤浅了。海绵城市的实质,是最大程度地恢复城市自然生态。要严防再以建设海绵城市为名出现新的破坏行为,要找准病症再开方。比如北京亦庄经济技术开发区的很多区域,首先要解决的问题就是内涝,因为它处于北京的东南部,地势低;太湖流域的城市,海绵城市建设的第一目标就是污染控制,保证入河径流水质,有利于太湖的生态恢复;济南的第一建设目标就是促进雨水渗透,进而“保泉”。

总而言之,一座真正意义的海绵城市,肯定是生态城市。建设海绵城市是党中央、国务院推进生态文明建设的重大举措之一。离开生态建设的海绵城市,注定捉襟见肘,也注定走不远。



好山好水迎青运

武夷山市要求新上项目一律禁煤,保持生态良好优势

◆本报记者陈伟 李良 通讯员梁益

“当我们一进入武夷山,这里秀丽的山水风景就吸引了我们,特别是清新的空气给我和所有队员留下特别好的印象”北京U19女排教练李文秀说。

“全国首届青年运动会U19男女排球赛10月17日~26日在福建省武夷山市开赛,这与武夷山良好的生态环境有着密不可分的关系。武夷山良好的生态环境不是靠一朝一夕努力就能实现,而是靠持续的坚守和努力。”武夷山市环保局局长冯极云说。

生态保护是永恒的话题

武夷山市委书记马必钢说,作为世界自然与文化双遗产地,正确处理保护与发展的关系是武夷山市的永恒主题。保护生态始终是武夷山立市之本、立业之基。

长期的保护铸就了武夷山优越的本底生态环境,有着世界同纬度带现存面积最大、保存最完整的中亚热带森林生态系统,被中外生物学家称为“世界生物之窗”。全市森林覆盖率达80.4%。全市空气质量常年保持优良。2014年武夷山景区PM_{2.5}实现实时查询,PM_{2.5}保持低于20的优良水平,2015年城市空气PM_{2.5}实现实时在线监测,空气质量指数持续保持全省第一。全市流域水环境质量均优于功能区要求,特别是九曲溪流流域水质常年保持I类水平。

今年6月,武夷山顺利通过国家生

态市技术评估。为了持续保持优良空气质量,武夷山市在全省首个制定出“禁煤承诺”制度。在项目环保审批过程中,对新上凡涉及燃料的项目都要要求业主签订禁煤承诺书,承诺使用清洁能源。2014年,全市新上50个项目均做出“禁煤承诺”,近年来,全市累计约260余个项目“禁煤承诺”。

在“禁煤承诺”制度的同时,武夷山市积极推广清洁能源,推广新能源汽车,更新电动公交车77辆,双燃料出租车34辆。在景区天游峰、市区内的一中、武夷学院建立3个PM_{2.5}自动监测点,时时监控大气环境质量。

生态保护成就碧水丹山

武夷山树立起生态就是实力、生态就是品牌、生态就是民生三大理念,保护好武夷山的“山体、水体、石体、气体”。

大自然的厚爱与馈赠,为武夷山雕塑了一个卓尔不群、举世称奇的人间仙境,自然景观作为大自然留给人类的财产,应该受到足够的保护。1979年7月经国务院批准设立武夷山自然保护区,总面积85万亩,1998年开始生态保护搬迁,耗资5.4亿元,搬迁涉及23个建设单位、1355户农民的私有建筑,5708名群众,征地2050亩,拆除建筑面积达31.5万平方米,对自然保护区进行了分区保护。

冯极云介绍说,武夷山的魂在九曲溪,这条宛如绿带般缠绕在群山之间的九曲溪水,如何让武夷山柔美、鲜活起来?

武夷山市委、市政府持续高度重视环境与生态保护工作,采取多种措施保护九曲溪,投资近千万元在九曲溪上游建成星村镇污水处理厂,2010年武夷山市环保局向环境保护部、省环保厅争取专项资金2300万元,用于九曲溪上游农村环境连片整治示范项目,2013年又争取到项目资金630万元,支持西溪流域洋庄乡村环境综合整治项目。开展并实施“三清一示范”工程建设,建设项目涉及25个行政村,惠及4万多人,日污水处理能力达1500多吨,很好地保护了九曲溪、西溪流域水环境,使九曲溪流流域水质在I类水平上做提升。同时,上报东溪流域岚谷乡、吴屯乡村环境综合整治项目也入库并获国家立项。

为打造国际旅游度假城市,提升城市形象,彻底解决城市生活污水、垃圾给城市崇阳溪等流域水环境带来的影响,加强城市环境基础设施的建设。作为县级市仅23万人口,已拥有3座(在建一座)生活污水处理厂,日处理污水量达3万吨,今年底将启动武夷山市马厂洲污水处理厂建设,日处理污水量达2万吨。投资2600万元,日处理规模320吨垃圾二次转运站建设并投入使用,实现日产日清。

绿色经济是发展的主线

“努力建设机制活、产业优、百姓富、生态美的新福建”“要大力保护生态环境,实现跨越发展和生态环境协同共进”,这是习近平同志对福建发展的殷切希望。

武夷山市在十二次党代会会上,提出保护生态是武夷山的立市之本、立业之基,将生态建设与经济建设有机融合,把生态资源优势转化为经济发展的后发优势,着力推进武夷山科学发展、跨越发展、可持续发展。

武夷山是全国著名的茶叶产地,是乌龙茶和红茶的发源地,也是全国绿色食品原材料示范基地。目前全市茶山面积13.8万亩,茶叶产量7300吨,年产值达15.33亿元。

武夷山独特的生态环境是武夷山茶叶品质的保障,然而在利益驱使下农民违章开垦茶山行为时有发生。为防止乱开垦茶山破坏生态造成水土流失,武夷山市提出“五年内不开新茶山”,并要求茶农按照“头戴帽、脚穿鞋、腰带”的方式对现有茶山进行改造。一方面下大力气控制茶山数量,另一方面下大力气提高茶叶质量,丰富、提升武夷岩茶的文化内涵,做大品牌,做强茶产业。这几年茶叶价格每年保持30%左右的增长,为武夷山茶农带来了巨大财富,带动了相关产业的发展,使百姓从生态保护中受益,从而实现生态美与百姓富。

武夷山市在保持清醒头脑,保护生态环境前提下,围绕“出政策、搭平台、解难题”,大力推动绿色工业发展,扎实壮大实体经济总量。出台扶持绿色工业发展优惠政策,制定生态创业园区“腾笼换鸟”实施细则,实施“择商选资”发展战略,建立不符合产业导向、停产、低产、低效企业退出机制,引导园区存量企业技改创新、转型升级、做大做强。严格执行环境保护“三同时”制度和项目审批“禁煤承诺”,全面实行煤改电、煤改气,严把生态关,在项目策划、引进、审批上一律提高绿色门槛,使武夷市企业走绿色可持续发展道路。

武夷山如今有着秀丽优美的生态环境,清新的空气、涓涓清澈的九曲、崇阳溪水,是武夷山人世代代坚守、努力持续保护得来的。

第三届“可持续发展规划项目奖”颁布 降低供水管网漏损项目获奖



图为鲍尔森先生给“2015可持续发展规划项目奖”获奖者颁奖。

本报记者郭婧北京报道 10月22日,中国国际经济交流中心与鲍尔森基金会共同宣布,将2015年“可持续发展规划项目奖”授予安恒集团的可持续中国城市供水管网综合漏损控制解决方案项目。

颁奖典礼上,中国国际经济交流中心理事长曾培炎、鲍尔森基金会主席亨利·鲍尔森、评委会主席理查德·戴利为项目代表、北京市副市长林克庆颁奖。

安恒项目利用云计算和大数据技术来管理城市管道基础设施的供水管网漏损控制,为中国城镇居民提供更加安全的用水环境。这一项目大大减少了检测漏点所需的时间,从而减少了水资源的浪费并降低了管道爆裂的风险。中国每年缺水

500多亿立方米,而城市供水管网漏损率却接近平均15%的水平,水资源的浪费是一个日益严重的社会经济问题。

“可持续发展规划项目奖”每年颁发给在中国运用创新、有效和可推广的解决方案并促进可持续发展的项目。奖项的评选旨在号召更多人支持环境健康发展的理念,并通过中美专家委员会的评审,对取得突出成绩的可持续发展项目进行表彰。

鲍尔森基金会主席亨利·鲍尔森在颁奖致辞中说:“这个具体的解决方案可以解决中国的严重缺水问题。这个奖项为开发具有创新意义、能对中国其他地区起到示范作用的可持续发展项目提供了激励机制,并促进了中美之间的合作。”