管道藏河底 清淤更便利

杭州下城区探索河道治理长效机制

◆本报记者钟兆盈

浙江省杭州市下城区有条叫岳家湾的路，连日来，那里的道路两边铺上了厚厚的一层根植土，既美化了环境，又给树木增加了“食粮”。这种根植土是下城区在河道淤泥长效化管理中，对淤泥经处置、脱水后“创造”的绿色回用土。

杭州市“五水共治”进入到第三个年头，主城区已基本消除了黑臭河。为防止黑臭河污染反弹、保持水质稳定，工作重心转向了河道淤泥清理，清淤成为当前全市“五水共治”工作的重中之重。但清淤的同时，淤泥去哪儿？如何资源化利用成为亟待破解的难题，对此，下城区进行了有益的探索。

下城区位于杭州市中心，共有30条河道，分属运河水系和上塘河水系，由于辖区地势平坦，水流缓慢，因此城市面源污染大量冲刷沉积，在河网水动力不足的影响下，很多河床淤积很快。传统城市河道清淤受淤泥外运难、淤泥堆放难、机械进河难的“三难”影响，大多采用挖泥船清淤，容易对下游河道和周边居住环境造成二次污染，清理浮泥污泥效果较差。河道底泥的持续发酵，释放氮磷，是造成劣Ⅴ类水体氨氮、总磷超标的一大原因，更成为进一步深化河道整治的“瓶颈”问题。

污泥不除，浊水难清。下城区采取的河道清淤方式，简单说，就是将泥浆输送管长期埋在河道中，就像病人输液的“留置针”一样，当河道淤泥堆积到影响水质时，可随时通过临时提升泵，将淤泥输送到淤泥处理场进行泥、水分离，脱水后的淤泥干化后进行检测化验，达标的作为种植土，不达标的进行改良，实现变废为宝回收利用。

今年4月，下城区在长浜河埋下了泥浆输送管进行探索。长浜河北接庙桥港河，南接东新河，东连石桥河，全长1777米，宽8米~30米，具有城市河道的代表性。输送管埋好后，紧接着投入了1800万元，建成了占地20亩的淤泥处理场。场内设置30米×20米×3米的淤泥沉淀池和清水池各一个，安装了两台压滤机。据介绍，经过几个月的试运行，每天可消纳淤泥1500立方米。从成本核算角度来说，单单淤泥外运一项，每年按10万立方米清淤量计算，外运费用市场价为90元/立方米~120元/立方米，可节约资金900万元/年~1200万元/年。

下城区这一河道淤泥长效管理机制，为河水质量的长期稳定提供了坚实的基础，先后得到浙江省、杭州市“五水共治”领导小组办公室的肯定。一些相邻城市多次组织人员参观学习，作为城市河道清淤的典型经验进行推广。

亮点 LIANG DIAN

安康推进全市大气污染防治

切实把突出环境问题整改到位

本报讯 陕西省安康市日前召开了全市大气污染防治暨突出环境问题整改工作推进会，市委常委、常务副市长鲍永能出席会议并讲话。

会上播放了工业企业“冒黑烟”、垃圾乱堆乱烧、建筑工地和施工道路扬尘污染等典型违法行为暗访视频短片。随后安康市环保局负责人通报了全市今年1月~6月份中心城区和其余9县环境空气质量状况和大气污染治理工作完成情况。

根据陕西省下达安康市的大气污染防治目标任务，今年空气质量优良天数不得少于291天。1月~6月，安康市全市空气质量优良天数为136天，城市环境空气质量综合指数全省排名第一，但是考核指标没有实现“双过半”。

鲍永能在会上指出，各级各有关部门要高度重视大气污染防治和环境突出问题整改工作，围绕当前工作的薄弱环节，突出重点，综合施策，集中力量抓好落后产能淘汰、工地和道路扬尘治理、污染源头防控和黄标车淘汰，进一步优化环境突出问题整改清理方案，切实把突出环境问题整改到位，全力以赴推进各项工作。

鲍永能强调，各县区、各管委会要认真落实“属地管理、党政同责”的要求，市直各有关部门要自觉履行“管行业必须管环保”的职责，进一步夯实责任，从严执法，动真考核，以责无旁贷的担当和久久为功的韧劲，切实把大气污染防治和环境突出问题整改工作落到实处，不断促进全市环境质量稳定改善。

李涛

为确保限期完成突出环境问题整改

宜都将启动环保问责程序

本报讯 湖北省宜都市日前召开突出环境问题整改督办会。为确保限期完成整改工作，宜都市将启动环保问责程序。

环境保护部华南环保督查中心专项督查，省、市检查暗访和宜都市自我排查发现，目前全市主要存在大气污染防治和水污染防治等方面42个亟待整改的问题，会议明确了整改工作要求、完成时限、责任单位和责任人。

宜都市委常委、常务副市长王世斌在会上指出，各地各部门要深刻认识到，生态环保责任重大，环保督查形势严峻。王世斌强调，对存在的问题要认真进行梳理归纳，列出问题清单，细化目标任务，制定整改方案，落实部门责任，明确工作进度、完成时限和具体措施。要强化督查，严肃问责，市政府督查室要对这些问题进行督办，定期通报整改进展情况，对限期没有完成整改任务的，将启动问责程序，确保按期完成整改任务。

会议同时强调，要以整改为契机，督导企业加强环境基础设施建设，提升环境治理水平。

熊争妍 罗继涛

环境保护部、公安部、国家认监委日前联合发布《关于进一步规范排放检验加强机动车环境监督管理工作的通知》(以下简称《通知》)，环保部门未来不再核发机动车环保检验合格标志。《通知》还指出将加快淘汰黄标车和老旧车，确保完成国家确定的年度淘汰工作任务，实现2017年年底前基本淘汰黄标车。 本报记者邓佳摄

北京海淀区打造宜居宜业美丽城区

本报讯 在近日召开的北京市海淀区委十一届十次全会上，审议通过了《关于加快全国科技创新中心核心区建设提升城市规划建设管理水平的若干措施》，通过“实打实”举措，力争在“十三五”时期乃至更长时间，将海淀区打造成为更加宜居宜业的美丽城区。

据了解，海淀区将打造水清岸绿的水环境。完善污水收集管网，新建上庄再生水厂，升级改造现有再生水厂及分散式村级污水处理站，2020年污水处理率达到99%；实施河湖水体生态治理，落实“河长”制，力争到2018年年底，水体主要指标达到或接近地表水Ⅲ类标准。

同时，海淀区将大力改善空气质量，通过“五个一批”工程，积极推进农村和城乡接合部地区燃煤设施清洁能源改造，到2017年年底全区基本实现“无煤化”，加强高排放机动车、“小散乱污”企业治理，保持打击环境违法行为的高压态势，确保细颗粒物($PM_{2.5}$)浓度降低率达到国家和北京市要求；持续推进造林绿化工作，高标准实施绿屏、绿心、绿道、绿廊建设，到2020年实现森林覆盖率达到35.78%，城市绿化覆盖率提高至53%，公园绿地500米服务半径覆盖率达到90%。

此外，海淀区通过加强垃圾综合治理，统筹生活垃圾、建筑垃圾、危险废弃物等处理处置，2016年实现大工村再生能源发电厂投入使用，建立新型垃圾分类和再生资源回收体系。

仙博洋

大连金普新区总量减排被评“优”

本报讯 辽宁省大连市政府办公厅近日通报各地区2015年主要污染物总量减排考核结果，金普新区超额完成市政府下达的年度目标任务，与甘井子区一同被评为“优”。

据了解，“十二五”期间，金普新区先后关停了国电电力开发区热电厂、绿源药业、松辽化工、第一有机化工等一批污染严重、布局不合理的落后企业。金普新区根据有关规定，确定“以热电联产为主，区域锅炉房为辅，清洁能源作为补充”的供热发展思路。国电开发区第二热电厂投入运营，多家企业并网供热面积逐步扩大，极大优化了辖区内集中供热布局，并关闭了一批燃煤小锅炉房，降低了燃煤总量。

此外，金普新区还依托污染减排目标责任书，通过狠抓重点项目落实，保障污染减排任务的完成。积极推进4座污水处理厂建设及提标改造，目前，金石滩污水处理厂已建成并试运行。“十二五”期间，金普新区累计完成减排项目59个，其中水项目19个、气项目22个、农业源项目18个。

付磊 赵崴崴

秦皇岛环保部门突击检查被举报企业

及时消除市民忧虑

◆康瑾瑜

河北省秦皇岛市市民近日向当地环保部门举报，金海粮油工业有限公司定期向海水排污，导致近海区域海水出现异常。针对此情况，秦皇岛市环境监察支队和海港区监察大队组成联合检查小组，对涉事的金海粮油工业有限公司进行突击检查。

检查组的监察人员首先对这家企业产生污水的车间，其中包括精炼厂、榨油厂及其中控系统等进行了检查。据了解，这家企业废水主要来源于榨油厂浸出溶剂回收工序和精炼厂水洗等工序，企业产生的生产废水和生活污水全部经厂区污水管网收集后送厂内污水处理站处理，处理后的废水经海滨路市政污水管网排入第四污水处理厂。检查过程中企业生产正常，各设备运行状况良好，没有发现跑冒滴漏现象。

随后，监察人员来到企业厂区的污水处理站，对污水处理设备的运行情况和在线监控设施进行检查。现场检查时污水处理设施运行正常，出水水质感观良好，在线监控数据显示企业废水达标排放。据企业污水处理站操作班长齐胜军介绍，污水处理站的运行基本上做到了全自动化，并安排有专人监管，白天由一个专职的操作工负责管理，夜班由精炼厂来进行监管。如果出现异常状况，监管人员会及时上报，检修人员也会及时到现场维修。同时，生产车间减产以减少废水产生量，确保污水处理站出水达标排放。

监察人员还对厂区雨水收集池和雨水排海情况进行了现场检查，在现场看到厂区设置了一个大约50M^3的油水分离池。据介绍，厂区初期雨水通过管网引入油水分离池进行油水分离，分离出油泥后的雨水根据下雨量和收集池雨水蓄积情况，通过手工控制阀门不定期排放至市港务局杂货码头东南角港池。油污被留在油水分离池内，不会顺着雨水管网排入大海。

同时，监察人员现场查看了企业2016年以来的雨水排放记录，并检查了雨水阀门井，阀门井上方用钢条封住，配有锁具，打开后，雨水阀门井无流水。现场检查发现这家企业的油水分离池周围正在扩建施工，但不影响现有含油雨水的收集和油水分离池正常使用。监察人员现场要求企业向海港区环保局报告施工情况，在环保部门指导下开展扩容工作，防止出现溢油事故。

此外，监察人员对处在市港务局杂货码头的金海粮油工业有限公司雨水排口也进行了查看，海水已淹没了这一排口，目测没有污水冒出迹象，海面未见油污。秦皇岛市海港区环境监察大队副大队长韩辉介绍说，从现场检查情况来看，企业废水经处理后达标排入城市污水管网，厂区的雨水也做到了油水分离，整个污水排放是没有问题的。秦皇岛市环境保护监测站也在同一时间对相关海域进行了采样分析，未发现油污染。

据了解，接到市民举报后，秦皇岛市环境监察支队与河北省海事局海上溢油管理中心取得了联系。河北省海事局海上溢油管理中心工作人员表示，在日常巡查中未发现金海粮油工业有限公司附近海域、港池有油污现象，也未接到相关举报。按照联席工作机制，河北省海事局海上溢油管理中心如果发现油污，会及时与环保部门联系，岸上的油污环保部门将及时处理。

为预测污染和制定各项污染物控制方案提供科学依据

德州开展污染源排放清单编制

本报见习记者桑志朋 通讯员赵晶 德州报道 为更好地监管固定污染源，山东省德州市日前印发了《关于开展网格污染源排放清单编制工作的通知》(以下简称《通知》)，在全市范围内系统开展污染源清单调查和编制。

此次污染源排放清单调查范围包括工业源、城镇生活源，以及实施污染物集中处置的污水处理厂、生活垃圾处理厂、危险废物(医疗废物)集中处理(置)厂等企业。污染物调查种类包括化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机化合物(VOCs)、固体废物(危险废物)、重金属。

《通知》要求，凡涉及上述任何一种污染物产生、排放的固定污染源均应纳入调查范围。其中，工业源范围包括有实际工业生产经营活动、有实际污染物产生、排放的所有工业企业；城镇生活源范围包括大中型住宿业与餐饮业、医院，以及所有拥有独立燃烧设施的生活污染源。

据了解，德州市环保局还成立了以局长为组长，各相关科室、单位为成员的网格污染源排放清单编制工作领导小组，确立了相关科室及单位具体职责。调查工作计划利用半年时间完成，完成后将为预测污染和制定各项污染物控制方案提供科学依据，明确每一个污染源治理的路线图和时间表，对从根本上治理区域污染具有重要意义。

南京大学学生暑期调研家乡水质状况

聚焦百姓用水安全

◆本报见习记者李苑

暑假期间，南京大学Source of Life团队就河南省商丘市睢县地下水资源水质状况及当地农村居民用水安全展开了社会实践调研。队员们从当地职能部门获取的监测数据显示，当地地下水水位下降明显，10米井已基本不能出水，浅层地下水不宜直接饮用，部分地区存在氟超标现象，且水质较硬。

当地村民缺乏饮用水安全知识

首先，队员们走访了6个乡镇，对当地村民进行现场问卷调查。调查数据显示，当地自来水基本实现全覆盖，但一些乡镇还留有自备井，由于地下水水位下降，大部分井深在20米~40米。多数村民没有关注政府部门的水质监测情况，对饮用水安全知识也不了解。

随后，队员们从睢县疾病预防控制中心了解到了近年的水质监测情况，针对饮用水的出厂水和末梢水，今年疾病预防控制中心在睢县城区设置了6个监测点，乡镇设置了36个监测点，还选择了3所农村饮用水安全工程覆盖的学校对末梢水进行监测。监测指标共有31项，其中感官性状和一般化学指标18项，包括色度、浑浊度等，毒理学指标11项，包括砷、镉、铬等，以及菌落总数、总大肠菌群两项微生物学指标。队员们在水质监测实验室做了所采水样的微生物、pH、浑浊度等检测实验。

专家建议关注地下水变化和污染防治

队员们在调研过程中发现，当地农村垃圾随意丢弃现象比较突出，尤以河道池塘居多，生活垃圾在雨水作用下可能对地下水水质造成不良影响。

对此，当地环保部门工作人员表示，垃圾处理由县城管大队来管理，收集后统一由垃圾处理厂进行填埋处理。但目前农村是一个薄弱环节，限于当地的人力财力，只有部分乡镇设有垃圾中转站，垃圾处理未能覆盖到全部集镇和农村，因此一些村镇的垃圾自行处理。下一步，一方面要通过政府加大投入，完善农村环境基础设施建设，另一方面也要在农村加强环境保护的宣传教育，让当地村民积极配合参与。

针对地下水补给和质量改善，睢县水利局副局长张建华认为，需要从多方面采取措施，例如加强水资源的循环利用，通过海绵县区的建设进一步增加当地的蓄水工程等。

睢县是Source of Life团队队长殷诗华的家乡，她和队员们开展这次暑期社会调研的原因很简单：希望能为家乡人做点事情，让更多人关注当地环境质量的改善。

对此，南京大学地理与海洋科学学院教授、博士生导师张振克认为，睢县位于黄淮平原地区，人口稠密，是粮棉油和蔬菜基地分布区域，作为农业生产和居民生活水源地的地下水资源尤其珍贵。在地下水污染防治方面，张振克表示，一要重视科学研究，对地下水环境背景、含水层分布和变化进行研究，为地下水污染防治提供科学依据；二要有面向农村的污染防治政策、措施和治理技术，杜绝地表污染向地下转移；三要提高公众参与水平，提升公众参与水环境保护的意识，并帮助其付诸行动。