

无锡采用生物传感技术快速反馈水质变化

青鳉鱼为太湖水「放哨」

◆本报通讯员郭寅枫 白永洁 记者李莉

身长不足两厘米、通体透明的一尾青鳉鱼,在一个约150毫升的水瓶里活动,通过生物传感技术,能迅速将水质变化准确反馈出来。

记者日前在江苏省无锡市滨湖区梁溪河畔的景宜桥水质自动站,看到一台正在运行的水质在线生物安全监测仪,青鳉鱼快活游动,水质数据以跳动的曲线图呈现,给一旁负责记录的环境监测人员吃下了“定心丸”:太湖主要入湖河道之一的梁溪河水水质稳定达标。

“如果能提前预知水质变化,应急治理就能有的放矢。”环境监测人员告诉记者,今年初,无锡市首次引入青鳉鱼制成在线监测仪,目的就是提前感应水质变化,“它对水环境变化特别敏感,一旦有污染混入,活跃度会立刻降低,甚至死亡。”

为确保不出现“鱼为”误差,记者看到,一台监测仪上连接了8个水瓶,每个瓶里装有1~3条数量不等的青鳉鱼,它们的游动均有微型摄像机跟踪,水质情况以不同时段内变化的曲线逐一显示。据介绍,青鳉鱼是国际知名的医学用鱼,原产于日本,每天在瓶中工作12个小时,然后被“同事”接替,工作15天“轮休”一次,“休假”长达半个月。

“它们适应在水草环绕的水里生活,太湖水的藻类密度偏高一点。”环保专家认为,“放长假”对有效监测十分必要,处于非工作状态下的青鳉鱼,只在实验室特制的水草环境中休养,不会进入市内水域,对“土著”水生生物不产生任何威胁。

青鳉鱼“游”进水环境监测体系,让太湖连续第八年安全度夏的备战更加从容。过去几年,无锡市投入近两亿元,形成天地一体化的监测网络,95个水质自动监测站实时连续监测各重要水域水质,还有卫星遥感监测水生态环境的大尺度变化。而青鳉鱼这种纯生物传感技术的应用,提供了最为直观的预警,省去了漫长的实验室检测时间,给制水部门完善制水和供水方案留出“提前量”。

“青鳉鱼”试喝“后”有异样,马上启动应急预案。”市太湖办再次强调,确保饮用水安全始终是太湖治理工作的重中之重。目前,无锡市已成功“打通”长江、太湖两大水源地,有了安全高速供水通道后,供水应变能力在全国领先。尽管如此,水质监测指标仍没有丝毫松懈,监测内容覆盖饮用水109个国标全项,包括化学品、农药等引发的有机污染,以及重金属、藻毒素等污染,“只有‘试喝’安全的水,才能流进市民家中。”

建立基层环保监管体系,街道设立环保办公室

深圳宝安区环保工作接地气

◆本报通讯员丁媚英

走进广东省深圳市宝安区松岗街道罗田社区,你会发现社区工作站临街位置多挂了一块牌子“宝安区松岗街道罗田社区环保办公室”。这是全区第一个挂牌的环保办,同期设立环保办的还有西乡街道桃源社区等12个社区。

近年来,深圳市宝安区大胆创新环境管理手段,以“环保进社区”为抓手,在社区设立“环保办公室”(以下简称“环保办”),为推进基层环保工作探索了一条新路子。

社区成立环保办 管理更加精细化

据了解,在宝安区“环保进社区”试点工作方案印发后,各试点社区制定了“环保进社区”工作实施方案,成立社区环保办,设立环保主任和环保专员,组建专业环保巡查队伍,建立污染源台账,开展社区环境信息公开和企业环境信息公开工作,并组建环保巡查队和环保志愿者队伍,让环保工作更接地气、管理更加精细。

其中,松岗街道罗田社区为社区环保办准备了全新的办公场所,并设主任1名、副主任1名、环保专员3名,还成立了环保巡查队,聘请松岗街环保管理所执法员担任队长,配备巡查队员5名,将日常办公与突击巡查工作结

合起来。松岗街道环保所副所长程海波介绍说:“这些巡查队员都是经过街道环保所培训、考核后持证上岗的本地居民。”除此之外,宝安区、街道还明确了一名领导班子成员需挂点社区分管环保工作,形成了区领导小组、街道工作组和社区环保办三级工作机制。

而新安街道东社区在完善机构、落实人员的基础上组建了5支环保义务监督队伍,人数达到200人,辖区内主要企业单位环保主管人员均参加环保义务监督工作,并公布姓名和电话,接受社会监督。

环保办的工作人员能做哪些事?“他们虽然没有执法权,但是‘接地气’。”程海波介绍说,“在协调上级环保部门摸清底数、协助调解执法方面,社区环保办作用非常大。”

“环保办的工作人员并非专业出身,但经过前期一段时间的传、帮、带,他们已逐渐掌握了规范的工作套路。”据介绍,通过采取编印宣传资料、短期集训、每周带班、示范解答等方式,社区环保专员、环保巡查人员在“学中干、干中学”,有效解决适应上不够、了解不深等问题,很快便适应上岗。

加密巡查早沟通 环境问题易解决

自社区环保办成立以来,工作人员充分利用网格化管理力量和地缘优

势,使工作效率大为提高。

罗田社区环保办成立不久便接到市民投诉,反映位于井山路的友利电器配件(深圳)有限公司,夜间生产设备发出的噪声大,严重影响附近居民的休息。由于熟悉情况,加上这家公司的老板是本地人,环保办工作人员立即沟通协调,当天这家公司就停止了夜间作业。

“要是以前,接到举报后仅了解情况也要花上一段时间。”松岗街道环保所执法员、罗田社区巡查队长张书悦说。

“一般纠纷不出社区,重大问题及时上报。”据介绍,社区环保巡查队把环保巡查作为常态工作,每天巡逻、发现环保问题,能现场解决的现场解决,不能解决的再视情况反映给社区环保办和环保部门,做到协同开展环境执法并督促整改落实。

今年3月中旬,有居民投诉罗田社区世峰科技园内的中塑科技有限公司加工时产生的废气和噪声严重影响周边居民生活。接到投诉后,社区环保办立即对此进行现场勘察和初步的调查取证,随后移交松岗街环保所依法处理。

随后,社区环保办协同街道环保所执法队开展联合执法,执法队对中塑科技有限公司有关负责人进行劝说教育,并责令其立即停止废气、噪声违法排放行为,限期完善相关处理设施。

根据罗田社区环保办提供的线索,执法队还对园区内的另一家未批先建的家具厂进行了查处,责令限期搬离园区。罗田社区临近茅洲河,对VOCs企业实行行业限批。然而,由于不了解政策及受到二手房东的误导,这家家具厂未批先建。此次被依法查处,其直接经济损失达数十万元,但有关负责人表示,如果不是社区环保办的提前介入,及时发现问题,企业的损失会更大。

全面推广多创新 环保管理全覆盖

据宝安区环保和水务局有关负责人介绍,目前全区共有12个社区开展了此项工作,在全市率先建立了基层环保监管体系,实现基层环保大延伸、大跨越。这位负责人表示,此举旨在依托社区管理资源,加强环保巡查与监管,实现环保管理全覆盖。

今年1月,《宝安区政府工作报告》对“环保进社区”活动”工作提出了新的要求,“在上一年度试点工作的基础上,持续扩大‘环保进社区’试点范围。”

“环保进社区”是环保部门牵头,各职能部门、各街道办事处等单位共同参与的一项系统工程。区环保和水务局表示,将做好宣传和管理工作,充分发挥网络、微信等新兴媒体的作用,做到宣传全覆盖。

领导包保 定期调度 现场督查

泰安实施118个减排项目

本报记者王学鹏 通讯员王斌泰安报道 山东省泰安市日前发布《泰安市2015年主要污染物减排计划》,2015年,全市将实施118个污染物减排项目,化学需氧量 and 氨氮排放总量分别控制在11.0万吨、0.89万吨以内,二氧化硫和氮氧化物排放总量分别控制在8.2万吨、6.7万吨以内。

根据计划,118个项目中,水污染物减排项目107个、大气污染减排项目11个。泰安市要求,各级各有关部门和单位按照“十二五”减排目标责任书,结合各自实际,制定减排项目实施计划表,适时掌握减排工程进展情况,及时解决存在问题。认真做好纳入全口径核算的重点行业和减排项目减排数据的收集、审核、汇总、报送工作,建立健全

减排档案资料,采取领导包保、定期调度和现场督查相结合的方式,确保减排项目如期完成。强化调度考核,建立减排绩效考核机制,对未完成减排任务的地区或企业追究相关责任人的责任,在评先评优活动中实行“一票否决”。

据了解,泰安市加强治污减排的监测、统计、考核“三大体系”建设,加强对减排项目单位的督导和执法检查,及时严厉打击超标排污、超总量排污的违法行为。进一步加强各级环境监测中心和应急指挥中心建设,提高环境监管整体水平,确保在线监测设备的正常运行并满足减排要求。充分利用新闻媒体,强化对主要污染物减排工作宣传,将各减排项目工程进展情况定期向社会公布,接受社会各界和群众监督。

潜山探索环保转型发展新模式

适应新常态 推动新发展

本报安徽潜山近日报社召开三级干部大会,总结2014年工作,部署2015年工作,动员全县上下适应环保工作新常态,推动新发展。

潜山县委书记卓晓静在会上强调,加强生态文明建设,继续实施千亩森林抚育工程,完成造林2.1万亩、森林村庄创建,力争新增国家级生态乡镇6个、生态村12个,申报中国人居环境范例奖。加强森林防火和林业病虫害防控,建设生物隔离带。同时,强化饮用水水源地保护工作,建成县污水处理厂、天柱山路污水管网二期工程,加快淘汰落后产能;规范河道采砂行为,依法强力推

进石材开采加工企业关停并转;推进秸秆禁烧、黄标车淘汰和废弃矿山植被恢复,加大工业、农业、农业面源等污染治理。

潜山县委副书记、县长张劲松指出,要以“好中见快”的理念实现目标,要把发展的欠账补齐,把发展的差距拉小,注重发展质量,实行更严格的环保措施。潜山县坚持旅游兴县、生态立县战略,既注重现实效益,更注重长远影响。我们不要破坏生态、污染环境GDP,这条原则必须始终坚持、坚定不移。潜山县要始终坚持生态优先,充分发挥生态优势,走出一条生态保护的绿色发展之路。
方文

北京顺义区 重点检查重型柴油车

本报讯 “重型柴油车也就是我们常见的卡车、工程车等用柴油作为动力的大型车辆,这些车辆尾气不合格率远高于私家车。”北京市顺义区环保局有关负责人介绍,一辆重型柴油车正常排放的尾气是普通轿车的90倍,而超标车辆或黄标车辆的污染物排放量则更加惊人,因此,对高污染重型柴油车的整治十分重要。

顺义区环保局日前根据当前的注册情况、重点道路和地区,梳理出本地重型柴油车、外埠进京重型柴油车、施工机械和租赁施工机械4本台账,以便完善监管机制。为了使企业自律,顺义区环保局要求区内48家用车大户企业、施工工地签署《环保达标承诺书》,要求用车企业高度重视车辆尾气排放,确保使用和租赁的重型车和施工机械达标排放。

此外,顺义区环保局与公安交警部门联合,每周两次定期路检,加强现场执法力度,查处尾气超标行为。

赵琛

岑巩县环保部门 约谈涉污企业负责人

本报 “我们在生产中,可能出现一些漏洞,回去后一定制订方案,限期整改。”被约谈的企业负责人表示。近日,贵州省岑巩县环保局对天榕锰业等企业在生产过程中存在污染环境的问题,对相关企业负责人进行了依法约谈。

据了解,岑巩县环保局组织检察、工信等部门组成执法检查组,对企业环境保护工作开展执法检查,针对天榕锰业等企业存在的环境违法事实,决定对企业进行诫勉谈话。

岑巩县环保局要求,约谈企业采取有效措施对污染情况进行综合治理,按期完成整改任务,落实企业内部环保管理责任,对企业现有的生产环节进行摸底排查,及时进行整改和完善,认真组织学习新《环境保护法》等相关法律法规和规范性文件。

张能秋



浙江省淳安县大力实施“秀水富民”工程,为了能够保护好当地的生态环境,淳安县积极运用当地特有的文化“跳竹马”(全国非物质文化遗产)来宣传保护环境的重要性。
人民图片网供图

化害为利 变废为宝

济源建成有机肥产学研基地

本报 由济源众德生物工程公司与南京农业大学合作兴建的有机肥产、学、研一体化实践基地日前在河南省济源市建成。

基地采用南京农业大学最新发明的利用废弃畜禽制造氨基酸液体肥和生物有机肥技术工艺,将自然资源中的秸秆、禽畜粪等农业和畜牧业的废弃物或有机垃圾等,加工成无毒、无害、高效、生态、安全的新型肥料。

这项重要成果是南京农业大学沈其荣教授课题组发明和创建的,在日前江苏省江阴市举行的病死畜禽无害

化处理技术工艺成果鉴定会上,国家有关方面的11位专家对这项成果做出一致的鉴定意见:整体水平达到国际先进水平,关键技术工艺国际领先。

据了解,这项技术将获得的水解液全部用于制造氨基酸肥和生物有机肥,可消除病死畜禽污染环境 and 危害食物链的隐患,为解决我国养殖业中废弃畜禽以及其他废弃物无害化处理和资源化利用提供了新的技术工艺路线和实践保障。

“任何废弃畜禽包括屠宰场的畜禽下脚料,如今在我们眼里都是宝。”沈其

荣介绍说,废弃畜禽是一种极好的生物资源,蛋白质和脂肪含量较高,由蛋白质水解而来的氨基酸肥,与化肥一样速效,它可以直接做成液体肥料,更可以作为生物有机肥的极好“佐料”,由脂肪转化而成的生物柴油又是稀缺的能源物质。

总投资2.8亿元,占地面积4.5万平方米,济源众德生物工程有限公司在济源市玉泉科技创业园建成国内规模最大的产、学、研一体化实践基地、研究生实习基地和系列生物有机肥生产制造中心。

据这家公司董事长郭文丽介绍,公司的年产30万吨系列生物有机肥项目全面投产后,年产系列生物有机肥料30万吨,年处理畜禽粪90余万吨,将极大促进济源市规模化畜禽养殖粪污无害化处理和农业固体废物资源循环利用。
陈颖

关于拟命名江苏省南京市等48个地区为国家生态市(县、区)的公示

根据地方申请和省级环境保护部门推荐,经国家生态市(县、区)考核组考核,江苏省南京市、南京市六合区、南通市、南通市通州区、金湖县、淮安市清浦区、泰州市姜堰区、泰州市海陵区、浙江省杭州市余杭区、杭州市江干区、宁海县、象山县、庆元县、仙居县、新昌县、湖州市吴兴区、福建省泉州市洛江区、安溪县、永泰县、福州市马尾区、东山县、福清市、长乐市、厦门市翔安区、厦门市集美区、厦门市海沧区、厦门市同安区,上海市崇明县,内蒙古呼伦贝尔市鄂温克旗、扎兰

屯,湖南省长沙县,江西省靖安县、婺源县、南昌市湾里区、浮梁县、铜鼓县,四川省成都市锦江区、崇州市、成都市龙泉驿区,广东省珠海市、珠海市金湾区、珠海市斗门区,河南省新县,安徽省岳西县,陕西省凤县,吉林省通化县,辽宁省辽中县已通过国家生态市(县、区)考核验收。为体现公开、公正的原则,鼓励公众积极参与和监督生态市(县、区)工作,现就江苏省南京市等48个地区创建生态市(县、区)事宜在环境保护部政府网站、《中国环境报》上进行公示:

- 一、公示日期:2015年5月12日至18日
 - 二、公示期间,环境保护部接受反映拟命名地区环境保护情况的来信、来访和来电。公示期间设立下列举报电话:
- 电话:(010)66556306(兼传真)
通讯地址:北京市西直门内南小街115号
邮政编码:100035
电子邮箱:stszhc@126.com
环境保护部
2015年5月12日



北京市顺密路600多棵新栽超过30年的柳树将在今夏“退役”,取而代之的是2900余株国槐。据介绍,更换国槐是为了解决柳絮给人们带来的烦恼。
本报记者贾恒恒摄