

建德完成农村饮用水达标提标建设任务

投资4.41亿元,26.14万人受益

本报通讯员周兆木 应陶杭州报道 近日,按照浙江省水利厅对建德县销号验收的相关要求,建德市入户通水、水质达标和水费收缴等“必考项目”全部满足验收标准,符合销号验收要求,率先全面完成农村饮用水达标提标三年行动建设任务,成为杭州市首个完成整县销号验收的县(市)。

为实现饮用水达标提标,建德市投资4.41亿元(含单村改造),实施城市管网延伸24处、乡镇水厂管网延伸12处,新建单村供水站116处,受益人达26.14万人。

“在前期调研过程中,我们发现农村饮用水普遍存在水质达标率低的问题,当年水质达标率仅有56%。多数单村供水站

都存在细菌、大肠杆菌超标的问题,少部分浊度超标。而且单村供水站设施设备简陋,设计标准低。”建德市水利局副局长郑朝红介绍说。

为彻底解决问题,建德市通过创建农村智慧化管理平台,实现县域水质检测和监测全覆盖。“由建德市农村饮用水运营中心具体负责农村供水工程日常管理和数字化平台管理,实现24小时在线水质监测,远程自动加药、视频监控、信息预警等功能。”郑朝红说。

在各级部门的支持配合下,建德市已形成以市级供水管网为主、镇级管网为辅、单村供水站为补充的三级供水格局,以最快速度实现农村居民从“有水喝”到“喝好水”的目标。

云南禄丰投入2.3亿元整治北甸河流域

出境断面总磷浓度降至0.5毫克/升左右

本报记者蒋朝晖禄丰报道 记者近日在云南省楚雄彝族自治州(以下简称楚雄州)禄丰县采访时获悉,近年来,禄丰县采取多种有效措施,累计投入资金2.3亿元实施北甸河流域综合整治并取得明显效果。

禄丰县委副书记段元生介绍,北甸河流域以磷化工、冶金、选矿为主的工业发展历史悠久,河流周边企业15家,其中涉磷化工企业4家。长期以来,由于部分企业雨污收集系统不完善,个别企业废渣堆存不规范,部分弃渣场未进行复垦绿化等,导致散落的矿粉和矿渣随雨水进入河流。同时,北甸河流域内的生活面源污染对北甸河水质也有一定的负面影响。在流域污染源较多、河流流量较小的情况下,北甸河目前水质为劣V类,主要超标因子为总磷。

禄丰县委、县政府高度重视北甸河污染防治工作,坚持把解决北甸河磷、砷超标问题作为改善水质的重中之重。多次召开会议研究推进北甸河含砷底泥处置工程、磷化企业渣场整治工作及勤丰片区企业污水处理和企业生态环保工作。成立工作专班,建立服务团队,确保工作推进扎实、措施落实到位。组织精干力量编制完成《禄丰县北甸河污染防治与环境保护规划(2018-2035)》《禄丰县工业集聚区污水处理设施建设整治实施方案》《禄丰县北甸河流域水污染防治与环境保护规划》《北甸河污染源报告》等。

2018年8月以来,对北甸河出境断面监测由按水期监测调整为按月进行监测,实时掌握北甸河水质情况,并多次对北甸河流域开展拉网式监测。

加大对北甸河周边企业的监管力度,对排污大户重点监管。2018年以来,执法人员到企业现场检查300余人次,制作下发现场执法检查记录63份,向存在安全隐患的企业下发限期整改通知书16份;立案查处4家企业和个体工商户,下达处罚决定书5份,处罚金额142.9万元。

按照生产废水、生活污水、初期雨水分类整治原则,分片区制定污水集中处理整治措施,全面完成“一企一策”水污染集中治理任务。

段元生说,目前,尽管北甸河水质已有较大改善,出境断面总磷浓度从整治前最高3.14毫克/升降至目前0.5毫克/升左右,但全面完成北甸河污染治理任务还面临投入不足、整治难度大等突出问题。下一步,将加大资金投入,着力开展流域内工业污染源整治,农村和集镇居民生活污水治理,严格环境执法监管,努力实现北甸河水质长期稳定达标。



为保护水生态系统和集中式饮用水水源,深化重点流域污染防治,吉林省延吉市近年来采取多种有效措施,有效推进水环境治理。目前,延吉市五道水库、延河水库城市集中式饮用水源地水质全部达到Ⅲ类水体标准,达标率100%。

韩龙玉供图



图为诸城舜沃农业科技有限公司厂区一角,畜禽粪污经发酵处理后,制成有机肥料,实现资源化利用。 迟永祿摄

“塔式发酵一体机是一种立式搅拌型发酵机,以中空轴空气传导为主,加入粪便和菌种后,同时进行通风和翻抛,使粪便进行充分的发酵和腐熟,7天时间即可发酵成有机肥,与传统翻地发酵至少需要两个月的时间相比,发酵效率提高85%以上。同时,肥料中的氮磷钾损失率降低50%,肥力更足。”公司总经理王洪刚对记者说。

对中小养殖户,诸城市大力推广厌氧发酵生产有机肥技术。这一技术以多种厌氧微生物为基础菌种,在粪便中添加一定量的辅料作为碳源供微生物利用,最后装入特殊塑料袋并封口,在厌氧环境下密闭发酵21天,制成有机肥辅料。

王洪刚告诉记者:“这种方法

除了可以避免臭味散发外,小容量的袋装方式更易于存放和运输。乳酸菌、芽孢菌能够快速分解有机质并产生酸,使pH下降,降低氮挥发,既达到除臭目的,也减少氮资源的浪费。”

针对畜禽养殖臭气问题,诸城市还积极推广畜禽体内除臭技术。王洪伟告诉记者:“近几年,市政府每年投入三四百万元专项补助资金,在全市推广使用养殖环节畜禽体内除臭剂。通过在饲料中添加这种除臭剂,帮助畜禽改善肠道菌群,提高饲料中蛋白质消化率,达到促进消化吸收、减轻粪污臭味的目的。经监测,养殖场使用一周后,舍内氨气浓度可下降60%以上,有效减轻了空气污染,实现了源头减排目标。”

坚持培育新主体,推动养殖粪污治理利用产业化

为破解在畜禽粪污治理与资源化利用过程中遇到的资金、设备、技术、人才等瓶颈,诸城市把培育专业化服务新主体作为推进畜禽粪污资源化利用的关键举措,按照“政府扶持、企业主导、市场运作”的思路,通过完善政府、企业、养殖户之间的利益连接机制,探索创新3种以专业化服务企业为主体的畜禽粪污治理和资源化利用运作方式。

王洪伟向记者介绍,第一种运作方式是“政府扶持,企业运作”。通过争取上级扶持、地方配套等方式,扶持齐舜农业投资9000万元,建设两万吨的大型沼气发电工程,年可处理秸秆3.5万吨、畜禽粪便6万吨,发电1971万度。依托畜禽粪污资源化利用项目,支持信得公司等投资7000余万元,建设8处区域性粪污集中收集处理中心,基本实现粪污处理的整县覆盖和产业化发展。

第二种是“设备租赁,产品偿还”。针对部分养殖场(户)安装处理设备成本高、产出有机肥的销路不确定等因素,充分发挥龙头企业的技术优势和市场优势,推广“企业+养殖场”合作模式。

“我们鼓励养殖场租赁企业设备,用于生产有机肥原料。合作厂家回收有机肥原料抵顶设备费用。目前,全市已有30个规模养殖场通过‘设备租赁、产品偿还’模

式进行粪污资源化利用。”王洪伟对记者说。

第三种是“粪污托管,集中处理”。诸城市借鉴病死畜禽集中无害化处理的经验做法,对全市配套消纳地不足的养殖场(户),由政府委托第三方通过签约托管处理其畜禽粪污,现已签约300多家养殖场(户)。

“通过整县推进畜禽粪污资源化利用,目前全市畜禽粪污资源化利用率已达90%以上,已建成集中处理中心8处,沼气工程136个、生态循环种养基地220个,规模养殖场粪污处理设施配套率达到100%。”王洪伟对记者说。

在加快畜禽粪污治理与利用的同时,潍坊市生态环境局诸城市分局注重强化技术服务指导,先后进场入户8000余家,发放明白纸5000余份、整改告知书500余份、指导意见书一万余份。加强日常巡查,以监管规模养殖场粪污设施运行情况和养殖散户粪污处理情况为重点,发现直排问题,及时跟进处理。

“我们还招录了年轻化、专业化的村级生态环境安全协管员138名,充实网格化监管体系,将畜禽粪污治理纳入网格化监管内容,确保畜禽粪污治理与资源化利用工作纵到底、横到边、全覆盖。”诸城生态环境分局四级调研员张泰鲁对记者说。

山东诸城畜禽粪污治理与资源化利用实现全域覆盖 『再也不用为粪污消纳发愁了』

◆本报记者曹晋芳通讯员迟永祿

“我们是一家中小规模的养鸡场,每月只产生40立方米的鸡粪。以前,需要花钱雇人往外拉。粪薄的时候,给钱人家都不愿意来。现在好了,镇上建了畜禽粪污集中处理中心,每月主动来清理,我们再也不用为粪污消纳发愁了。”在山东省诸城市舜王街道程戈庄四村,诸城外贸养鸡场车间主任王属源乐呵呵地说。

配备畜禽粪污集中处理中心,辐射收集、消纳周边中小规模养殖场所畜禽粪污,是诸城市创新畜禽粪污资源化利用模式的一个缩影。

潍坊市生态环境局诸城分局局长刘金明向记者介绍,诸城市是畜牧业大县,有528家规模化养殖场,各类中小型养殖场、专业户、散养户多达23000多家,涉及村庄逾1200个。随着畜牧业持续稳定发展,生猪、肉鸡存养量持续增多,但产生的大量养殖废弃物最初没有得到有效收集利用,成为全市农村环境治理的一大难题。

围绕推进畜禽粪污资源化利用,诸城市坚持以绿色生态发展为导向,针对不同规模养殖户,探索形成多种粪污循环利用模式,不断强化技术创新支撑,拓展资源化利用路径,打造形成“种养结合、资源化利用、生态循环”的绿色畜牧业“诸城模式”,实现畜禽粪污治理与资源化利用区域全覆盖。

构建“三大循环”模式,实现养殖粪污收集利用全覆盖

刘金明告诉记者,近年来,诸城市大力推广生态养殖模式,加快养殖场所粪污综合处理设施改造提升,推进粪污综合利用和病死畜禽无害化处理,逐步探索建立专业化生产、市场化运营的畜禽粪污资源化利用“三大循环”模式,有效改善了畜禽养殖环境和农村生态环境。

根据全市畜牧业发展现状,诸城市重点实施粪污处理利用工程、养殖设施改造工程、消纳土地配套工程、秸秆综合利用工程“四大工程”,着力构建起畜禽粪污资源化利用“三大循环”模式,形成区域全覆盖种养循环系统。

针对规模化养殖场,打造主体双向小循环模式。通过实施处理设施改造与消纳地配套建设项目,在大型规模养殖场安装有机肥生产设备,发展种养循环;在养殖专业户推进小型沼气工程,安装厌氧发酵装置,生产沼液有机肥用于周边农作物种植,实现养殖主体和就近消纳地之间双向循环,取得较好的经济效益。

在诸城市华昌药业有限公司,记者看到场内配套建设了容量达1500立方米的沼气池,配套周围550亩农田的粪污消纳土地。

华昌药业有限公司总经理王立平向记者介绍:“目前,每天能发酵产生1立方米的沼液,一部分用来回冲圈舍,另一部分经与水1:1混合后,作为有机肥水灌溉蔬菜、瓜果、绿化树及农作物等,消纳地作物每年能增加收入20余万元。”

针对中小规模养殖场,打造区域双向中循环模式。依托诸城外贸、信得公司、齐舜农业等市畜

强化技术支撑,提高养殖粪污资源化利用水平

针对传统处理方式技术含量低、效率不高等问题,诸城市依托一些高新企业,积极开展技术攻关,研发发酵、除臭、生产有机肥等新技术,提高粪污资源化利用水平。

在诸城舜沃农业科技有限公司生产车间,记者看到发酵成熟的有机肥正一批批地包装入袋。他们自主研发了塔式发酵一体机技术设备,发酵快,产品产量高、肥力足,较受市场欢迎。

新余河流断面水质均值全部达标

湖库总磷均值同比下降4.1%

本报讯 江西省新余市高度重视水生态环境保护,坚持分类防治、系统施治、长效管治,全民共治,水生态环境状况持续好转。今年以来新余市6个河流断面水质均值全部达标,仙女湖水质持续改善,4个点位水质均值为Ⅳ类,1个点位水质均值为Ⅲ类,湖库总磷均值同比下降4.1%。

加大入河排污口治理力度。新余市对仙女湖入河排污口进行深入排查、监测,摸清重点入河排污口水质变化规律。抓好仙女湖沿湖村庄污水治理工作,推进新建村庄污水治理工程30项,提升已建成污水处理设施运维水平。

加大城市生活污水治理力度。加快实施廖家江、贯早江黑臭水体整治;开展排污口整治、接点改造、主渠断面整治,力争生态修复改造等项目主体工程在11月底前完工;小区雨污分流改造将于年底前陆续开工。

此外,新余市加大工业污水处理及饮用水水源地保护力度,积极开展专项行动。 黎燕平

限塑减塑在行动

本报记者张铭贤石家庄报道 河北省发展和改革委员会、河北省生态环境厅近日联合印发《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》,明确河北省将按照“禁限一批、替代循环一批、规范一批”的思路,聚焦重点领域,严格执法监督,完善配套政策,强化督导考核,有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用,积极推广可循环、易回收、可降解的替代产品,规范塑料废弃物回收利用,建立健全长效机制,有力有序有效治理塑料污染。

明确限塑时间表路线图

记者从实施方案中看到,今年年底,河北省石家庄、承德、秦皇岛、雄安新区、张家口市崇礼区等城市建成区和重点领域禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用。

到2022年底,禁限区域扩大至各市(含定州、辛集市,下同)城市建成区,一次性塑料制品消费量明显减少,替代产品有效推广,资源化能源化利用比例显著提高。

到2025年,全省塑料制品生产、流通、消费、回收处置等各环节管理制度基本建立,政府主导、企业主体、全民参与的多元共治体系基本形成,培育和推广一批塑料污染防治典型模式,一次性塑料制品消费量进一步减少,塑料垃圾基本实现零填埋,替代产品开发应用水平进一步提升,塑料污染得到有效控制。

河北明确限塑时间表

部分城市建成区和重点领域年底将禁限部分塑料制品生产、销售和使用

明确禁止、限制范围

在禁止生产、销售的塑料制品方面,河北省明确提出,全省范围内禁止生产、销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋,禁止生产、销售厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜,加强医疗废物无害化处置能力建设。全面禁止废塑料进口,严格落实《进口废物管理目录》,严禁境外废塑料过境、入境。到2020年年底,全省范围内禁止生产、销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签;禁止生产含塑料微珠的日化用品。到2022年年底,全省范围内禁止销售含塑料微珠的日化用品。

在禁止、限制使用的塑料制品方面,河北省将分地区、分领域、分阶段逐步禁止一次性塑料制品、一次性塑料餐具、宾馆酒店一次性塑料用品以及快速塑料包装的使用。其中今年年底前,石家庄、承德、秦皇岛、雄安新区、张家口市崇礼区等城市建成区的商场、超市等场所以及餐饮打包外卖服务和各类展会活动,禁止使用不可降解塑料袋;全省范围内餐饮业禁止使用不可降解一次性塑料吸管。

鼓励替代和回收利用

河北省鼓励各地各单位,推广应用替代产品,在商场、超市、药店、书店等场所,推广使用环保纸袋、布袋等非塑料产品和可降解塑料购物袋;推广使用生鲜产品可降解包装膜(袋);在餐饮外卖领域,鼓励大型外卖平台将一次性餐具减量和替代情况作为入驻商户的审核条件,增加“无需餐具”“使用可降解餐具”等选项供消费者选择;在农业生产领域,大力推广标准地膜,推进地膜覆盖技术合理应用。

培育优化新业态新模式,河北省鼓励电子商务企业与快递物流企业开展供应链绿色流程再造,创新包装设计,推广可重复性使用的包装新产品;在石家庄、张家口、廊坊、保定、邯郸市开展绿色包装试点示范,推广使用标准化、减量化、可循环利用和可降解的包装材料,培育绿色发展典型企业。

此外,河北省将规范塑料废弃物回收利用和处置,加强塑料废弃物清运,推进资源化利用,加快垃圾焚烧发电设施建设,最大限度减少塑料垃圾直接填埋量。