

新闻速递

云南整治集中式饮用水水源地问题

截至10月底整治完成率
达84.9%

本报记者蒋朝晖昆明报道
记者日前从云南省生态环境厅获悉,云南省针对集中式饮用水水源地环境保护专项行动中自查和督查发现的问题,采取督促指导、督办通报、约谈回改、致信督办等多种措施,确保问题整改工作落地见效。

截至2018年10月底,云南省集中式饮用水水源地497个问题已完成整治422个(占比84.9%),75个问题正在整治中。红河哈尼族彝族自治州、西双版纳傣族自治州和怒江傈僳族自治州今年问题整改完成率为100%,昆明市、保山市、普洱市和临沧市完成率均达到90%以上。

针对自查和督查发现的问题,云南省各地按照“一个水源地、一套方案、一抓到底”的原则,认真制定整治方案,明确整治责任单位和责任人,整治时限和要求等,多措并举积极推进问题整改工作。

在问题排查阶段,云南省生态环境厅及时与各州(市)沟通反馈,确保问题描述准确、简练,整改措施与存在问题一一对应。针对国家专项督查发现的问题,省生态环境厅联合省水利厅及时将有关督查情况通报各州(市)政府。2018年8月以来,建立了“每月一调度、每月一排名、每月一通报”的工作机制,不断加大水源地环境问题整治督促力度。

针对水源地环境保护专项行动问题整改情况,云南省先后3次召开约谈会,对除普洱、西双版纳、怒江和迪庆4州(市)外的其他12个州(市)政府开展了约谈,基本实现约谈全覆盖。

按照云南省集中式饮用水水源地问题整改会议的要求,省生态环境厅主要领导先后向水源地环境问题整治存在被国家通报、整治进展缓慢、地级水源地未完成整治等情况的12个州(市)政府主要领导写信,建议州(市)政府主要领导给予关注,党委政府统筹推进。

下一步,云南省将紧密结合各州(市)问题整改进展情况,采取继续加强督办通报、加大督促整改力度、加强技术指导等举措,全力以赴确保按时限要求完成整治销号工作。

万宁市全面查处槟榔“黑果”收购点

本报记者孙秀英万宁报道
记者日前从海南省万宁市政府获悉,为保护好当地空气质量,万宁市在打击槟榔土法熏烤加工点的同时,积极协调多部门联合执法,对槟榔“黑果”收购点进行全查,力求从源头上治理污染大气环境的槟榔烟。

万宁市政府主要负责人表示,槟榔加工是万宁市重要的农业支柱产业,但传统土法熏烤方式是造成当地空气污染的重要原因。为整治“榔烟”,万宁市今年明确禁止传统土法烟熏加工槟榔,并首次将槟榔“黑果”收购点纳入查处范围,引导槟榔干果收购商禁收“黑果”。

万宁市生态环保巡查人员近日在长丰镇巡查时发现,长丰镇长安村委会汀江村内有1处正在营业的槟榔“黑果”收购点。长丰镇政府接到反馈后,立即派出工作人员与市综合行政执法局执法人员开展联合执法,现场没收槟榔“黑果”3500多斤。

长丰镇镇长杨胜光介绍:“长丰地区是万宁槟榔的重要产区之一,集中了大量的槟榔鲜果加工点。以前主要打击槟榔土法熏烤加工点,拆除加工点的设备设施,但由于建造熏制土灶成本太低,打击效果并不彻底,容易死灰复燃。”

为强化打击效果,在查处槟榔“黑果”收购点时,执法人员还会调查“黑果”来源与流向,对收购点的槟榔“黑果”予以没收、销毁。“今年9月起至今,已打击220多处槟榔‘黑果’加工点,查处收购点9处,没收并销毁‘黑果’超过2万斤。”万宁市政府有关负责人说。



柯荣峰介绍养殖场的循环模式

柯荣峰最近在为一件事苦恼:人才不好招。随着养殖事业越做越大,为了应对行业巨变,对专业人才的需求也日益迫切。“你看,我们这里有图书阅览室、健身房甚至室内体育馆,员工乘坐电梯回自己的宿舍。这样的条件,我依然觉得招到的人才很难。”柯荣峰一摊手,“毕竟这里离城区偏远,要想招一个踏实干活的人才,不容易。”

与一些因环保不过关,挣扎在企业命运生死线上的养猪场相比,柯荣峰的养猪场不愁环保问题。反之,他想的是如何借力环保的东风有所作为,加快技术革新,建立更优的分享机制、招来更多的人才。毕竟有了人才,企业发展才能蒸蒸日上。

柯荣峰说:“养猪要有底线,而环保就是决定能否养一辈子的那条底线。”

你能想象把养猪场建在国家风景名胜区旁边是怎样的光景吗?在福建省南平市武夷山国家风景名胜区边,就有这样一家规模化养猪场。提到养猪场,“脏、乱、臭”的印象难免让人眉头紧锁。不过,武夷畜牧养殖公司却打破了这一固化形象。整洁的场区、科技化喂养、规划有序的畜禽养殖废弃物资源化利用链条,让这家养殖企业走出了一条生态养殖的道路。



陈云开手捧施用有机肥的柑橘

在武夷山养猪

◆ 本报记者张春燕

把环保成本纳入养殖成本,养殖路才能走得长久

2005年7月,柯荣峰在武夷山市兴田镇汀前村、仙店村修建厂房,次年开始养猪。在武夷山养猪,他认为环保设施投入应同步跟上。正式建厂前,他去过外地考察了多个养殖场,发现处理养殖废弃物是个大难题。但他又强烈地意识到:“哪怕投入猪场环保设施的经费增加,也要投入。毕竟,养殖不是一个短期投入的项目,而我想把它做成一辈子的事业。”

第二年,公司就引进了“薄垫料发酵床”养猪技术。2008年,引进了德国智能化养猪工艺、设备(自动化环境控制系统、自动化喂料系统等)。2011年,场区内污水处理引进搪瓷拼装罐厌氧发酵工艺。扳着指头算一笔账,直至今日,武夷畜牧公司在环保设施上的投入共超过千万元。

打造适宜的循环模式,利益共享是关键词

提到柯荣峰的名字,武夷山市星村镇前兰村的村民无人不晓。“你说柯总啊,自从他为我们输送沼气以后,生活便利多了。”前兰村村民江和建笑着说。前兰村地处武夷山国家风景名胜区,离武夷畜牧公司仅6公里。此前,村民日常生活主要靠液化气,有些村民甚至上山砍柴烧火。2014年底,武夷畜牧公司养殖基地建成了大型沼气工程。沼气怎么用?柯荣峰说:“免费给附近村民使用。”于是,公司投入50

以经济效益促转型,有机肥销售是新的利润增长点

连日来,武夷畜牧养殖场正在加快建设有机肥生产车间。两台挖掘机和推土车发出阵阵轰鸣,工人们忙前忙后。“建成有机肥生产车间后,我们将进一步精加工有机肥。”柯荣峰解释说。

此前的猪粪经人工清理出来,需要将其固液分离。固体经堆肥处理后,含水率在65%左右,每立方市场价在60-80元之间。但现在这个价钱没有市场竞争力,所以免费赠送给附近的种植大户使用,只收取一车300元的装车成本费。如果精加工达到30%含水率的粉状有机肥,方便包装和销往各地,含一吨的市场价约为500元。“扣除投入设备增加的成本,保守估计,制作1吨有机肥可多赚100多元。”

有人认为,自产自销要首先解决有机肥的销路问题,由于武夷山规模化养殖场只剩

6家,“我们这些有机肥产量对周边种植大户的需求而言是九牛一毛。”柯荣峰表示。就连远在福建漳州的一家蜜柚生产的种植大户也主动找上门来,提出购买有机肥,40-50斤肥料愿支付18元,前提是需要精加工肥料,从而降低含水率便于袋装运输。此外,武夷山桔柚专业合作社多年来与武夷山畜牧养殖公司建立了良好合作关系。后者将腐熟发酵后的猪粪作为优质有机肥免费输送给武夷山桔柚专业合作社。多种途径基本可以消纳养殖产生的废弃物。

陈云开是武夷山桔柚专业合作社理事长,他带着记者来到专业合作社种植基地。时值11月中旬,一棵棵果树挂满沉甸甸的绿色果实,有的已经垂到地上,预示着今年又是一个丰收季。陈云开手托一颗圆润的桔柚介绍:“我们已经和柯总合作了五六年。用优质

6家,“我们这些有机肥产量对周边种植大户的需求而言是九牛一毛。”柯荣峰表示。就连远在福建漳州的一家蜜柚生产的种植大户也主动找上门来,提出购买有机肥,40-50斤肥料愿支付18元,前提是需要精加工肥料,从而降低含水率便于袋装运输。此外,武夷山桔柚专业合作社多年来与武夷山畜牧养殖公司建立了良好合作关系。后者将腐熟发酵后的猪粪作为优质有机肥免费输送给武夷山桔柚专业合作社。多种途径基本可以消纳养殖产生的废弃物。

陈云开是武夷山桔柚专业合作社理事长,他带着记者来到专业合作社种植基地。时值11月中旬,一棵棵果树挂满沉甸甸的绿色果实,有的已经垂到地上,预示着今年又是一个丰收季。陈云开手托一颗圆润的桔柚介绍:“我们已经和柯总合作了五六年。用优质

要因地制宜,确立资源化利用模式

“每个养殖场所处的地理位置不同,采取怎样的资源化利用模式,要结合当地实际情况。”南平市猪业协会会长郑新平认为,“比如养殖场也可将租用的土地统一流转,转租给种植大户,就近种养结合,通过养殖业反哺种植业。”

南平市延平区王台镇王台村的和兴种猪发展有限公司就采用了这一做法。公司将周边500亩土地统一流转,由政府投资兴建大棚,租给养花人种植百合花。延平区地处中亚热带,自然条件优越,土地肥沃,最适宜栽培百合花。延平区于2009年确立百合花产业的主导地位,并在王台现代农业园区建

设了百合花基地。“百合花种植需要大量的沼液。”郑新平解释说,因此和兴种猪发展有限公司与附近的大棚种花结合,免费输送沼液,不仅消纳了粪污,还建起了“养殖场—沼液—种花基地”的资源利用模式。“养殖粪污最好的消纳方式就是资源化利用,仅靠环保设施达标排放,成本太大。”

武夷山市环保局副局长赵文忠表示,即便辖区内的规模化养殖场都按规定配套治污设施,产生的养殖废水、猪粪综合利用无外排,也不能忽视监管。“需进一步加强规模化养殖企业日常监管,通过安装在线监测设施

场11396家,拆除面积730.12万平方米,消减生猪364.11万头,现全市仅存295家养猪场,武夷山规模化养猪场只剩6家。

2017年整治中,环保是否达标成为养猪场生死存亡的底线。那些把环保成本纳入养猪成本的企业获得回报。一时间,专业处理养殖废弃物的公司定单暴增,养猪场开启了朝养猪厂(编者注:强调养殖工业化生产)的转变。柯荣峰认为,随着国家陆续出台养殖废弃物资源化利用的鼓励办法与财政补助政策,养猪场将加速向养猪工厂和有机肥生产工厂转变。以往乱排、污染环境的废弃物将成为养猪厂的利润增长点。

经过多年的技术引进和生态改造,武夷畜牧公司的养猪基地已成为国内现代化、环保的养猪场之一,获得农业部生猪标准化示范场、福建省生猪产业技术体系生态环保养殖示范场、南平市国家级生态示范区(示范点)等一系列示范荣誉。

沼气一年可为前兰村村民节省15万元左右的天然气费,同时再不会发生村民拿柴刀上山砍柴的事件,绿水青山也得到保护。

养猪产生的废弃物主要分干、湿两类。武夷畜牧养殖场将固体废弃物进行堆肥,免费输送给周边的果蔬养殖户或集体合作社。液体废弃物制作为液体有机肥。干湿分离后的液体经过深化处理后,经过曝氧池等后处理设施,能达到国家农业灌溉用水标准。处理后的沼液通过储液池—水泵—管道—山上配肥站—主管道—分管道的渠道,对毛竹、苗木等经济作物进行滴灌。产生的沼气输送给前兰村村民。这一资源利用的路径十分清晰。

有机肥培育出来的果实,果肉肉质柔软,可溶性固形物含量高,口感清甜。“2014年,陈云开指导种植基地生产的桔柚,在福建省宽皮类柑橘评比中,获评桔柚类全省第一。”

同时,武夷山桔柚专业合作社出品的天妃牌桔柚获评国家A级绿色食品,一般进入高端市场,畅销全国各地。“每年春节前,我们生产的甜桔柚就基本脱销,产品供不应求。与滥施化肥的桔柚相比,我们的果品外观和在品质以及口感完全不同。要想保持好品质,必须要施用优质有机肥。”

“半径在30-40公里的有机肥运送,成本核算对我们来说可以接受。”陈云开表示,通常一棵果树需要80斤沼液或30斤干粪,一年内分两次施用,“到柯总那拉一车约有6-7吨有机肥,有时候一天就要拉2-3车。”

“如果柯总的养殖场开始销售精加工的有机肥,您还愿意继续购买吗?”记者追问。“如果和市场有机肥售价比起来差不多,我们会优先考虑到柯总的养殖场就近购买。”陈云开说。

及网格化监管体系,将畜禽养殖业发现的问题及时上传到环保局监管平台,确保及时解决,巩固前期畜禽污染整治成果。”

武夷山市兴田镇副镇长熊豪达表示,当前政府在资源化利用上要做好指导和服务工作。“根据生态环境部和农业部《畜禽养殖禁养区划定技术指南》的规定,注重规划先行,必须全面实行以地定养、以种定养、种养结合、生态养殖、农牧循环的发展模式。”按照规划,武夷山大部分地区已经划为禁养区,不再新增规模化养殖场了。

“双11”这一天,当其他人忙于购物时,由延平区畜牧兽医水产局、环保局主导,南平市猪业协会组织的畜禽养殖粪污资源化利用培训班,上午8点半准时开课了。“美丽的牧场,一生的事业。”这句郑新平的感慨,也是南平养殖人共同的志向。

学术争鸣

完善法律法规 提升监测技术水平 实现信息共享 构建地下水环境监测网

◆ 朱尚辉

地下水资源占我国水资源总量的1/3,占总供水量的1/5,是支撑我国经济社会可持续发展的重要战略资源。随着我国社会经济的快速发展,地下水环境压力逐渐增大,地下水污染问题日益凸显。地下水环境监测是地下水污染防治的工作基础,是客观反映地下水环境质量状况和变化趋势的重要依据,是做好地下水污染源预防的重要支撑。根据国务院机构改革方案,新组建的生态环境部将统一负责全国生态环境监测工作,承担监督管理地下水污染防治职责。在机构改革背景下构建区域和污染源层面的地下水环境监测网,可为新时代强化基础数据管理支撑、监督指导地下水污染防治提供借鉴。

我国的地下水监测工作是由水利部、自然资源部(原国土资源部)和生态环境部(原环境保护部)共同开展。3个部门的地下水监测工作侧重点有所不同,水利部门以流域为单元,监测对象以易受地表或土壤水污染下渗影响的浅层地下水为主。自然资源部以地下水含水系统为单元,以潜水为主的浅层地下水承压水为主的深中层地下水为对象。2015-2017年原国土资源部和水利部联合实施了国家地下水监测工程,这一工程通过新建及改建两万多地下水监测站点,构建区域地下水监测网。而环保部门重点针对集中式地下水污染源开展水质监测。垃圾填埋场、危险废物填埋场等也有相应规范要求开展地下水环境监测。《水污染防治法》和《土壤污染防治法》中对地下水环境监测做出了具体要求,但未明确企业地下水自行监测、主管部门监督性监测责任的要求。

我国地下水监测工作存在起步晚、底子薄、管理分散等情况,地下水环境监测存在法律法规不健全、污染源监测网络缺乏、监测技术规范不完善、信息共享程度较低等问题。在当前国务院机构改革背景下,为做好地下水污染防治工作,加强对地下水污染防治的指导,建议从完善法律法规、监测技术、信息共享等方面,构建区域和污染源点面结合的地下水环境监测网。

完善地下水污染防治法律法规,规范地下水环境监测技术。出台专门的地下水污染防治的法律法规,建立完善的责任追究制度,落实企业地下水自行监测、主管部门监督性监测责任要求,建立完善的责任追究制度。修订完善《地下水污染防治技术规范》,统一监测标准和技术方法,明确地下水环境监测要求,全国按照统一的监测和评价技术规范,统一开展全国地下水水质监测。

构建全国统一的地下水环境质量监测网,统一组织开展全国地下水水质监测。污染源和水源地层面,依托全国地下水基础环境状况调查评估项目,针对地下水饮用水水源、矿山开采区、工业污染源、垃圾填埋场、危险废物处置场、石油化工生产销售区、农业污染源等重点区域,构建水源地和污染源地下水环境监测网。在区域层面,充分衔接国家地下水监测工程,形成较为完善的、点面结合的全国地下水环境监测网。地下水环境监测网应由专门机构或部门统一管理,对每口监测井实行从建设到废弃的终身管理制度。

提升地下水环境监测技术水平,开展地下水环境监测示范。学习欧美等发达国家地下水环境监测井建设、样品采集、运输和分析,以及监测井维护管理等方面的先进技术和经验。充分结合我国生态环境保护与地下水环境监测需求,形成适用于我国的地下水环境监测技术体系。选择典型地区先行先试,开展地下水环境监测网建设及监测体系示范,为地下水环境管理提供支撑。

建设地下水环境管理信息平台,实现信息共享。协调整合各部门的地下水水质与污染调查评价及监测数据,建立全国地下水污染防治信息共享平台,构建包含“双源”和区域两个层面的各级地下水环境数据库系统和综合应用平台。加强对地下水相关资料的分析应用,提高资料利用效率,强化数据管理,实现地下水环境监测数据的统一管理和应用。

作者单位:生态环境部环境规划院 长江经济带生态环境联合研究中心

图片新闻



为推进辖区空气质量持续改善,今年以来,山东青岛市李沧区引入高科技设备,先后配置了车载式微型空气质量自动监测站、大气预警监测微站、固定式激光雷达监测站、移动式激光走航巡逻车,构建起“四位一体、动静结合”的监测体系,增强对空气质量预警预测、溯源防治的能力。图为固定式激光雷达监测站。

张云供图