

2019“夏季攻势”· 畜禽水产养殖污染防治

告别养殖污染 重见洞庭一湖清水

——洞庭湖区畜禽水产养殖污染综合治理纪实

漫步芭蕉湖广场,阳光下的芭蕉湖波光潋滟。极目远眺,宽阔的湖面已经看不到成片的养鱼网箱,经过综合整治后的畜禽养殖污染不再,清澈的湖水一直延伸到天际,清新的空气令人心旷神怡,神清气爽。

2018年,芭蕉湖完成了周边1000米范围内的畜禽养殖场271户、栏舍面积8万平方米退养;拆除僵尸网箱、养殖网箱180个、面积4500平方,全面禁止投肥投饵;取缔珍珠养殖20余亩。芭蕉湖水质持续稳定向好,已成为周末市民休闲的好去处。

芭蕉湖畜禽水产养殖专项治理,只是我市开展河湖围网养殖清理,强力推进洞庭湖区畜禽水产养殖污染综合治理的一个缩影。保护秀美洞庭湖、维护河湖生态平衡,我市打响了一场治理畜禽水产养殖业污染治理的战役。

治理养殖污染

湖区改善生态环境一道必答题

“湖广熟,天下足”。近代以来,洞庭湖区“鱼米之乡”美誉传遍天下。而这昔日的荣耀,在生态环境保护日益严格的今天,却似乎成为了一个沉重的包袱:生产方式粗放的畜禽水产养殖业给洞庭湖区造成了沉重的生态环境压力,湖区流域养殖业的污染治理摆上各级政府的案头。畜禽水产养殖业污染治理成为了改善洞庭湖水质、产业转型升级与环境友好互促双赢必须迈过的一道坎。

受多重因素影响,洞庭湖水质一度恶化。2015年9月,省人大常委会执法检查关于检查《中华人民共和国水污染防治法》实施情况的报告指出:2014年,洞庭湖11个省控断面水质全部超过标准水质,其中10个断面属Ⅳ类,1个断面属Ⅴ类,主要污染物总磷浓度比2013年升高29.2%,水质为轻度污染。

“必须转变方式调结构,改善养殖生态环境,以产业转型升级促进生态发展,实现洞庭湖区环境友好的养殖业新格局。”从中央到地方,畜禽水产养殖业转型升级的号角在洞庭湖流域吹响,作为拥有洞庭湖水域面积60%的岳阳市,未雨绸缪,率先行动,打响了一场治理畜禽水产养殖业污染治理的战役。

强化顶层设计

系列“组合拳”直击养殖痛点

针对洞庭湖区养殖污染治理,我市加强顶层设计,紧锣密鼓地出台一系列治理方案措施,力促畜禽水产养殖业转方式、调结构。

近几年,市政府相继印发了一系列重要文件,将养殖污染防治工作列为洞庭湖生态经济区建设、湘江污染防治“一号重点工程”,农村环境综合整治整县推进和洞庭湖水环境综合治理重点内容之一。

本报讯 经过整体退养及拆除后的复绿,位于屈原管理区河市镇莲芙村的谢辉生猪养殖场目前正对养殖场环境污染问题申请销号。

养殖户谢辉的生猪养殖场建于2011年6月,有猪舍三栋,建筑总面积4266.66平方米,常年存栏生猪1800头。养殖场东



枫树湾生态农牧园畜禽粪污生物天然气项目

全面启动洞庭湖养殖污染专项整治行动,相继出台了《岳阳市加快推进畜禽粪污资源化利用工作方案》《岳阳市畜牧业发展三年规划(2018—2020年)》《岳阳市畜禽养殖污染防治规划(2018—2020年)》和《关于印发〈洞庭湖国家级自然保护区实验区和芭蕉湖周边精养池塘投肥投饵养殖专项整治行动方案的通知〉》等文件,修订了《养殖水域滩涂规划》,科学规范畜禽水产养殖。

根据要求,明确到2020年,全市畜禽规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上,畜禽粪污综合利用率达到75%以上,畜禽规模养殖比重达到50%以上。其中,大型规模养殖场(年出栏生猪5000头以上及相应规模其他畜禽养殖场)粪污处理设施装备配套率提前一年达到100%;平江县、岳阳县、华容县、湘阴县、临湘市、汨罗市、屈原管理区以及国家、省级畜禽规模养殖标准化示范场、现代农业产业园提前一年实现上述目标。国家级现代农业示范区、国家农业可持续发展试验示范区和现代农业产业园,有机肥替代的比例达到20%以上。

总量排量齐减

一整套有力整治举措迅速实施

我市确定长江、湘江、洞庭湖、南湖、芭蕉湖、华容河等重点水体为重点,强力推进生猪退养工作,减少污染总量,减少污染排放。自2014年开始,到2018年底,全市投入补贴资金4.575亿元,退养畜禽养殖场(户)7190户,314.97万平方米,退养生

猪190万头左右(据退养面积1.6平方米/头测算)。

全面有序开展畜禽规模养殖场粪污处理设施配套建设和升级改造。2018年全面完成101家畜禽规模养殖场的升级改造任务。全市禁养区外的2180家畜禽规模养殖场完成粪污处理设施配套建设的达到1782个,占比81.74%。

在对畜禽规模养殖场粪污处理设施配套建设及升级改造过程中,除部分养殖户或因处于禁养区内或养殖户自身意愿放弃退养,部分转产之外,其余养殖户采用粪污全量收集还田、依托第三方处理、粪污生物发酵处理、同位或异位发酵床等多种模式进行改造或建设,配套建设干湿分离、雨污分离、沼气、三级沉淀等设施设备。根据规模养殖场直联直报系统显示,我市2018年畜禽粪污综合利用率达到71.42%。

加大全市无害化处理与资源化利用的推进力度。按照要求,2019年全市畜禽粪污资源化利用率达到70%以上。岳阳县畜禽无害化处理模式,被湖南省定为省推进畜禽无害化处理的“岳阳模式”。岳阳枫树湾生态农牧园和岳阳峰岭菁华果业股份有限公司还被省农业农村厅作为畜禽粪污资源化利用种养结合的典型案例。

到2018年底,全市已建成覆盖饲养、屠宰、经营、运输各环节的病死畜禽无害化处理中心6个、收储中心4个、收集点30个。全市采取统一规划建设、统一收集、集中处理的畜禽无害化处理机制。全面促进渔业健康发展。全市洞庭湖、长江、湘江等开放性大江大湖没有承包养殖,无投肥投饵现象、无网围网箱养殖。

污染沟渠的生猪养殖场披“绿装”

场靠近村级沟渠(属断流沟渠,沟渠用于农田灌溉),南、北边靠近农田,西边靠近自家鱼塘。

该生猪养殖场靠近汨罗市屈子祠镇屈原村居民集中区,养殖场周边水系发达,结合环境承载能力及养殖场周边环境状况,屈原管理区今年2月将河市镇谢辉生猪养

殖场纳入整体退养拆除范围,拆除面积4266.66平方米。同时,制订养殖场整体拆除后的复绿方案和规划,由河市镇人民政府负责组织实施复绿工作。

复绿工作在全面清理养殖场拆除后的建筑垃圾后,将场地进行复垦,并按照屈原管理区发改局制订的复绿方案进行

东风定能唤回

实现产业升级和环境保护双赢

岳阳市农业农村统计局显示,截至目前,全市223条河流4324.9公里没有向外发包,已全面禁止投肥投饵养殖;全市禁养区、限养区天然水域需依法重新确定渔业资源开发利用方式1257处,已解除、变更养殖承包合同585处、未发包672处,其中湖泊118处40.69万亩,禁养区水库92座、限养区水库1047座,已全部禁止投肥投饵,规范了渔业行为。

全面开展河湖库网围网箱拆除,共拆除河流、湖泊、水库养殖网箱11890口,面积513920平方米,网围养殖9636亩(其中:饮用水源一级保护区养殖网箱清退2360口,面积247572平米)。

“吸回日月过千顷,铺尽星河剩一重。”唐代诗人曹松笔下的洞庭胜景,如今正一步步照进570万岳阳儿女现实。2018年洞庭湖7个水质监测断面达标率98.7%,提高了9个百分点,2015年至2018年,洞庭湖总磷从0.115mg/L逐年下降至0.071mg/L,年均浓度下降9.6%,水质明显改善。越冬水鸟数量超过24万只,创近10年之最。江豚稳定保持120头左右,洞庭湖生态环境治理取得明显成效。

放眼洞庭湖区,一场政府支持、市场运作、社会参与推进畜禽水产养殖综合治理运行模式正在陆续展开,产业升级和环境保护双赢的态势已经拉开,不久的将来八百里洞庭湖将重现昔日的风采。

枫树湾生态农牧园

生物天然气并入燃气管网

本报讯 前不久,位于岳阳县新墙镇的枫树湾生态农牧园与岳阳中石油昆仑燃气分公司生物天然气并网签约暨正式供气启动仪式如期进行,标志着枫树湾生态农牧园自2017年6月承办全国畜禽粪污资源化利用现场会以来,历经近两年的调试后,步入了正式运行。

枫树湾生态农牧园是岳阳市农业产业化龙头企业,公司主要从事生猪养殖、销售;沼气生产、沼液及沼渣销售;富硒生猪养殖、富硒水稻种植;葡萄种植、淡水鱼养殖等业务,先后被评为湖南省农村可再生能源示范基地、湖南省现代农业特色产业园省级示范园、湖南省农业产业化龙头企业。

2009年,为了解决公司养殖粪污的问题,公司投资380万元建起沼气生产设施,消纳所有的养殖粪污。沼肥全部回施到流转的1000多亩种植基地,沼气除了供养殖场使用外,还集中供气覆盖了周边农户日常生活用气。

在受到广泛认可和欢迎的同时,公司继续深度挖掘,粪污变沼气、沼气变天然气。2015年5月,岳阳县枫树湾畜牧有限公司申报国家规模化生物天然气工程,2016年9月开工建设,2017年6月竣工投入运营,该项目总投资8000多万元,占地54.8亩,建设厌氧发酵罐总容积20600m³,年可处理畜禽粪污达24万吨、农作物秸秆达2.8万吨,年产生物天然气388万m³,年产有机沼肥可达18万吨。

枫树湾生态农牧园以生物天然气项目为依托,形成了生态养殖、能源利用、绿色种植的农业循环经济产业,创建了农业废弃物资源利用变废为宝的新模式,不仅有效改善了人居环境,而且为洞庭湖区畜禽粪污污染治理提供了有效途径。2017年全国畜禽粪污资源化利用工作会议在长沙召开期间,与会的相关部委领导及其他专家学者代表等共300多人齐聚公司,观摩了整个生产流程,对整个生产工艺和运行机制给予了高度评价和充分肯定。

“河长制”促天然水域养殖污染治理

本报讯 近年来,临湘市将天然水域渔业整治纳入“河长制”的重点内容,通过落实巡河常态化,发现问题当面交办等举措,有效促进了该市渔业的健康发展。

该市水域面积较多,共有274座小二型水库、14座小I型水库、3座中型水库、8湖(黄盖湖2017年已禁养),4垸1坝共计304个天然水域。为全面推进天然水域渔业养殖污染治理,逐步修复渔业养殖造成的水生态破坏,该市将此项工作纳入“河长制”,各级河长在巡河时严格落实“一单四制”,第一时间发现问题,第一时间交办。由于级级责任严格落实,全市304个天然水域治理后仅有两个没有彻底解除承包合同,多轮多次巡河已杜绝投肥投饵现象,部分天然水域水质改善明显。

峰岭菁华果业

果树沼液低压管道灌溉实现“自来肥”



峰岭菁华果业沼液低压管道果园滴灌系统

本报讯 日前走进岳阳峰岭菁华果业股份有限公司果园基地,记者惊奇地发现,基地内的果树用上了水肥一体化系统,对果树进行灌溉或施肥,实现“自来水”“自来肥”。

岳阳峰岭菁华果业股份有限公司位于岳阳县筸口镇,是一家主打猕猴桃、黄桃等中高端鲜果的引种、驯化及规模化生产,集现代种养、休闲旅游于一体的生态智慧农业公司。截至2018年,公司已建成的果园基地总规模21000亩,分布在岳阳地区4县8镇19村。其中岳阳县筸口镇大塘果园基地规模5064亩,种植不同品种的果树共30余万株。据该公司负责人介绍,作为果树种植企业,本身并不产生畜禽粪污,但却可消纳周边养殖场和农户所产生的粪污。公司一直坚持农牧结合、种养平衡、粪污资源化综合利用,根据《岳阳县畜禽粪污资源化利用项目实施方案》要求,自2016年开始,在大塘果园基地着手建设沼液利用水肥一体化系统,截至目前已建设完成9600立方米沼液储存池、沼液配制池160立方米;完成全园管网铺设374.260米,铺设果园面积约3500亩,覆盖果树约24万株。该公司技术人员介绍,水肥一体化系统既沼液低压管道灌溉技术是近年发展起来的一种节水、节能型灌溉新技术,它通过人工措施或自然压力给灌溉水或沼液加压,然后由低压管网将灌溉水或沼液输入山头地块进行灌溉或施肥,从而实现对果树的“自来水”“自来肥”。在施肥过程中,还可根据不同果树的需肥特点,按不同的稀释比例对沼液进行稀释,并适当补充人复合肥,以满足不同品种果树的营养需求。

本版组稿:本报记者 周小平

大型规模养殖场粪污处理设施改造进度汇总表

填报单位:岳阳市农业农村委

填报日期:2019.8.28

序号	市州	县市区	大型规模养殖场改造任务数	已动工个数(包括完成个数)	已完成个数	已完成比例	备注
1	岳阳市	经开区	1	1	1	100%	
2	岳阳市	君山区	5	5	5	100%	4户退养
3	岳阳市	华容县	10	9	9	90%	1户停养
4	岳阳市	平江县	15	13	9	60%	1户停养,1户退养,1户未开工
5	岳阳市	云溪区	5	4	3	60%	1户停养,1户退养
6	岳阳市	屈原区	10	10	6	60%	
7	岳阳市	汨罗市	15	15	9	60%	4户停养,4户退养
8	岳阳市	湘阴县	15	10	7	47%	5户停养,4户退养
9	岳阳市	岳阳县	15	8	2	13%	7户停养(计划退养)
10	岳阳市	临湘市	15	5	0	0%	10户停养
合计			106	76	51	48%	