净利润10%用于环保投入,推广"前端养猪、后端种田"的种养模式

解决了污染养殖才有"新希望"

◆本报记者邓玥

作为国内畜牧养殖龙头企业,2019年,新希望六和股份有限公司(以下简称"新希望")生猪出栏量约355万头,排在上市猪企的第4位,再过3年,公司的生猪养殖产能或将达到2500万头。

而在日前的2020年社会责任报告线上发布会上,新希望表示,公司一直将生态环保放在重要地位。报告披露,2019年,新希望环保投资总支出4.9亿元,约占当年净利润的10%左右。

新希望养猪研究院环保研究室副主任李同博士表示:"环保在任何时候都不能放松。环保不仅是我们竞争力的重要部分,也是我们作为龙头企业的一种社会责任。"

图为新希望猪场污水处理站　资料图片

"从摇篮到出栏"的废弃物怎么处理?

全年通过高效立式发酵罐处理猪粪38万吨,畜禽粪污100%处置

据了解,新希望自2000年左右开始进入养猪行业,截至2019年年末,公司已投入运营项目产能达1000万头,在建产能650万头。新希望集团董事长刘永好曾公开表示,公司将力争在2022年达到2500万头生猪养殖产能的目标。

与千万头生猪"从摇篮到出栏"相伴而生的是巨大的畜禽废弃物处理问题。有养猪专家曾表示,一个猪场污染的地下水,30年改变不了。冲洗猪圈是养猪场污水的主要来源,污水所含的氮、磷等物质会导致水体富营养化。另外,粪污里的抗生素(治疗猪病)和重金属(满足猪生长需求)如果处理不好,也会沉积到土地和污染水源。

据农业农村部统计,我国年产猪粪便量超过6亿吨,但综合利用率却不高。因此,在《加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》中,有关部门要求到2020年,全国畜禽粪污综合利用率达到75%以上,规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到95%以上。

在2020年社会责任报告线上发布会上,新希望广西来宾新好农牧有限公司环保部陈港川介绍了在来宾新好农牧有限公司生态猪场廖平污水站的处理模式。"我们的污水站主要分为两个部分,一个是处理液体废弃物,如污水;另一个是处理固体废弃物,如粪污。"

陈港川说,污水处理主体工艺采用"预处理+UASB+两级A/O",分为"过滤-生化处理-消毒"3步,即通过固液分割机过滤并去除固体颗粒物,再借助微生物以及曝气泵中的氧气和好氧细菌,消灭污水中的有机物和氨氮,处理过程中产生的沼气可用作猪场的生活燃料,最后是外加化学药品到加药箱,进行水样的灭菌。他说,厂区内9米高的UASB厌氧罐,可以容纳226立方米的污水。

"达标后的水通过外排水池往种植区进行浇灌,怎么判断是否达标?我们在污水区建立了在线检测系统进行实时监测,不达标的水将通过回升泵回到污水池再处理。"陈港川表示,厂区出水需满足农田灌溉标准《GB 5084-2005》。

而对于猪粪,厂区采用好氧堆肥发酵模式,利用全密闭立式发酵罐,经过7-15天的高温发酵,将粪污的病原菌和植物种子灭杀后,形成粉末状的半成品有机肥。

新希望社会责任报告显示,2019年,公司全年通过高效立式发酵罐处理猪粪38万吨,沼气产出并利用约92万立方米,生产有机肥量约3万吨,畜禽粪污100%得到有效处置。

前端养猪,后端种田

生态猪场配套种植田地,形成生态闭环,"种养结合"已覆盖3312亩种植地块

"在发展养猪事业的过程中,公司形成全区域规划、全产业布局、全生态发展的三全模式。其中全生态发展是在全产业链运营的基础上配套生态环保与生态种植,与全产业链运营模式契合形成生态闭环。"新希望总裁邓成在线上发布会上介绍说。

记者了解到,新希望旗下的生态猪场基本配套了种植用地,用于畜禽养殖废弃物的"重生"。在线上发布会视频中的新希望宁明新好柑橘园,一大片果树郁郁葱葱,新希望广西来宾新好农牧有限公司种植部负责人林长幸介绍,这里的柑橘有6个品种,主要种植的是红江橙,"一方面红江橙具有很高的经济价值,另一方面还能消纳大量的中水和有机肥。"

宁明新好柑橘园的果树有2400棵,可以消纳2000头猪产生的中水和有机肥,"相对化肥,有机肥的肥效更长、养分更全,还可以增强土壤微生物的活性,达到改良土壤的目的,也可以改善柑橘的口感。"林长幸介绍说。

这种"前端养猪,后端种田"的种养结合模式已经在夏津新希望农牧猪场、高唐新好猪场等地推广应用。"2019年,公司已在全国范围内种植地块达到3312亩。"邓成说。

除对粪污进行处理和资源化利用,将粪肥和种植业结合起来,实现循环利用,新希望还研发出一系列新型生物环保饲料,可以降低动物排泄量,并让氮、磷和重金属的减排量达到15%以上,从源头减少粪污的产生量。

此外,新希望社会责任报告还指出,2019年公司开展节能减排项目约17项,节约用电约1100万度,碳减排约1.1万吨,相当于30公顷阔叶林1年的碳汇量,同时使用达标排放的废水代替清洁水源,每年节约320万吨以上。

近年来,随着《畜禽规模养殖污染防治条例》、《加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》等相关政策陆续颁布实施,生态环保日益成为畜禽养殖业可持续发展的先决条件。

此前,一些畜禽养殖场因不达环境标准退出市场。新希望认为,从长远看,这些落后产能的退出,将使继续留在行业内的优秀生产者获得更好的盈利能力,对全行业仍有积极意义。因此,公司将持续加大环保投入,推动环保理念由"治理达标"向"化废为能"升级。

新希望安全环保部总经理刘龙海接受记者采访时透露,2020年,公司一方面将在重点发展的养猪产业中,全面配套建设粪污处理设施和种养循环模式,保障粪污消纳和资源化利用;另一方面,作为CGF可持续发展领导小组成员,新希望也在逐步开展碳减排以及环保信息化管理等方面的工作。

图为养殖场猪粪全封闭高效立式发酵罐　资料图片

生态环境部门监管和服务并重,企业进行超低排放改造

黄湖砖瓦厂摘掉了污染帽子

本报讯 浙江省杭州市余杭黄湖砖瓦厂(以下简称"黄湖砖瓦厂")的湿电除尘设施近日正式启用,大大降低了污染物排放浓度,改善了厂区周边环境状况,也成为目前余杭区唯一保留的一家砖瓦生产企业。

3年前的2017年中央环保督察中,这家企业曾被多次投诉。企业意识到要想长远发展必须要走绿色环保之路,因此积极配合当地生态环境部门整改问题,转型发展。一方面,当地瓶窑环保监察所积极协助企业进行问题整改,做到监管与服务两不误。一是督促企业尽快完善相关环保审批验收手续;二是定期开展上门服务,给企业提供治理设施、环境管理等方面的建议,并多次联系技术部门对其进行监测,有针对性地查找问题,帮助企业提高污染治理水平;三是及时与黄湖镇政府协调配合,对周边居民做好沟通解释说明,帮助企业化解信访矛盾。

另一方面,企业开始积极主动做好污染防治,按照环境标准不断进行提升改造。2018年以来,企业陆续整改完成中央环保督察期间发现的问题,实现了废气达标排放,提高了扬尘污染治理水平。

但企业的污染防治工作没有止步。考虑到排气筒水汽较大以及后续的超低排放改造,企业负责人金华刚决定先行一步,投资300多万元加装了湿电除尘系统。经过3个多月的建设和调试,终于正常投入使用。设施运行后,排气筒几乎看不到"烟",视觉效果大大改善,排放浓度按照设计可以稳定达到10mg/m³以下。

如今,黄湖砖瓦厂彻底摘掉了污染落后企业的帽子,与周边居民之间的关系也得到了改善。　**周兆木 贾宇清**

"闭园期"成环境整治"黄金期"

首创股份助力凤凰古城改造

本报记者崔煜晨报道 2020年开局,受疫情影响,曾经游客络绎不绝的古城凤凰,仿佛被按下了暂停键。然而,"闭园期"却变成了古城环境综合整治、景区升级增效的"黄金期",这是怎么做到的?

原来,在湖南省凤凰县委、县政府领导下,首创股份团队历经45个昼夜,完成古城环境综合整治工程,助力打造环境更美、生态更优、生活便利的凤凰新貌。

2020年3月10日,凤凰景区配套服务设施提质升级的环境整治工程正式拉开序幕。为确保古城改造项目顺利推进,首创股份对此制定了严格的复工复产和施工节点计划,保证施工细致、质量第一。目前,公司在全国的复工现场超过百余个,今年一季度实现营业收入29亿元。

针对古城基础设施遗留问题,如强弱电对排水管道的占用导致污水、雨水排放不畅等。首创股份充分发挥专业特长,管沟工程采用降坡度、设置流水槽,加盖预制板除臭等手法施工,加速水流,保证污水雨水排放不淤积。在团队的努力下,根据古城小巷的特点,修旧如旧,同时做好净化、绿化和亮化工程,提升了古城的品质品位。

35天完成主要街面、45天修缮完成4公里管道清淤,首创股份团队改善了凤凰古城水流不畅等多年累积的环境问题、基础设施短板等问题,当地居民的生活品质得到了提升。

在湖南省生态环境建设的10余年里,首创股份不仅体现出专业能力,更践行企业社会责任,深入参与当地精准扶贫工作。自2008年首次进驻湘西自治州至今,公司业务已经拓宽至固废、供水、排水、城市管网及水环境综合治理等领域。目前,已在湘西州完成总投资近33亿元,服务人口近百万。

福州市闽清生态环境局行政处罚决定书

闽榕环罚〔2020〕63号

周传统(下祝乡兰口村非法塑料加工厂经营者):

身份证号码:330327197005016613

户籍地址:浙江省苍南县沿浦镇牛乾村大湖44号

一、调查情况及发现的环境违法事实、证据和陈述申辩(听证)及采纳情况:

我局于2019年5月17日对你所经营的塑料厂进行了调查,发现你厂存在以下违法行为:未配套建设环境污染治理设施、废水超标排放。

以上事实有2019年5月17日福州市闽清生态环境局现场检查(勘察)笔录、2019年5月17日、5月27日福州市闽清生态环境局调查询问笔录、2019年5月17日现场照片、梅环监测[2019]水第030号监测报告等证据为凭。

你的上述行为违反了《建设项目环境保护管理条例》第十五条、《中华人民共和国水污染防治法》第十条的规定。

我局于2019年11月19日以《行政处罚听证告知书》闽榕(梅)环罚告〔2019〕15号告知你陈述申辩权利和听证权利,在规定时间内,你未向我局提出陈述、申辩意见及听证申请。

二、行政处罚的依据、种类及其履行方式、期限:

依据《中华人民共和国行政处罚法》第四十四条和《建设项目环境保护管理条例》第二十三条第一款、《中华人民共和国水污染防治法》第八十三条第二项的规定,鉴于需要配套建设的环境保护设施未建成即投入生产,违法程度较重,违法情节为列入报告表书的建设项目,环境设施尚未建设,参照《福州市环境保护行政处罚自由裁量细化标准》(编码FZ01HB-CF-0008),对该厂生产经营者周传统处70万元罚款;鉴于该厂超过水污染物排放标准19.4倍的违法行为,违法程度较重,违法情节为超过水污染排放标准10倍以上(含10倍)的,参照《福州市环境保护行政处罚自由裁量细化标准》(编码FZ01HB-CF-0072),对该厂生产经营者周传统处100万元罚款。我局决定对该厂生产经营者周传统处以如下行政处罚:

处人民币壹佰柒拾万元罚款

限于接到本处罚决定之日起十五日内中国银行闽清支行营业部一楼(梅花园对面)如数缴纳。逾期不缴纳罚款的,我局将根据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条规定,每日按罚款数额的3%加处罚款。

三、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如不服本处罚决定,可在收到本处罚决定书之日起六十日内向福州市环境保护局或者向闽清县人民政府申请复议,也可在六个月内直接向人民法院起诉。

申请行政复议或者提起行政诉讼,不停止行政处罚决定的执行。

逾期不申请行政复议,不提起行政诉讼,又不履行本处罚决定的,我局将依法申请人民法院强制执行。

福州市闽清生态环境局

2020年4月20日