

许昌市餐厨废弃物收运处理厂建成

餐厨垃圾即将变废为宝

□ 记者 张铮 通讯员 刘豪 文/图

核心提示

怎样解决“吃”出来的垃圾？一些地方尝试通过科学的收运和处理方式,将餐厨废油、餐厨垃圾等变废为宝。

随着许昌市餐厨废弃物收运处理厂的建成,我市将实行餐厨垃圾集中收运、无害化处理、资源化利用,餐厨垃圾收运处置向专业化、规范化迈出坚实一步。10月30日,记者来到许昌市餐厨废弃物收运处理厂,为您探访餐厨垃圾如何变废为宝。



整装待发的收运队伍。

市餐厨废弃物收运处理厂项目完工

当日上午,记者在许昌市静脉产业园看到,市餐厨废弃物收运处理厂已经建成,车间内各种设备已经安装到位。

“该项目是我市建设国家‘无废城市’试点的重要实践。”市城管局环卫处主任周建生介绍,目前,许昌市餐厨废弃物收运处理厂已建成。该项目正式投入运营后,我市的餐厨垃圾将集中运往餐厨废弃物处理厂变废为宝,转化为可发电的生物质,中心城区将结束门店餐厨垃圾与其他生活垃圾混运、混处的历史,全市生活垃圾资源化利用水平将得到进一步提升。

几年前,我市开展分类投放提升、收运管理提升、处置能力提升、宣传普及培训等专项行动,重点解决垃圾处置难问题,完善生活垃圾分类制度,努力扩大垃圾分类覆盖面。

我市除了在源头上实行垃圾分类外,垃圾终端处理设施建设也不可或缺。因长期缺乏终端处理设施,全市餐厨垃圾面临处理难的尴尬。

为了顺应时代发展潮流,2018年,我市出台了《许昌市餐厨废弃物管理办

法(暂行)》,餐厨废弃物管理实行“谁产生、谁负责”“属地管理、统一收运、集中处置”和“减量化、资源化、无害化”的原则。各县(市、区)人民政府统一领导餐厨废弃物管理工作,将餐厨废弃物治理规划纳入城市总体规划,根据需要规划组织、建设餐厨废弃物收集、运输体系和处置设施,鼓励社会资本参与餐厨废弃物相关工作的开展。

2019年年初,我市为了更好地谋划餐厨废弃物处理系统,结合许昌实际情况,聘请专业公司,制定了《餐厨废弃物处理系统实施方案》。

2019年以来,我市先后完成餐厨废弃物项目实施方案的编制、项目采购需求的确定及招标等工作。德国欧绿保再生资源技术服务(北京)有限公司成功中标。经过紧张的施工,中标企业欧绿保再生资源技术服务(北京)有限公司投资、建设、运营,计划总投资约1亿元人民币,总建设规模为200吨/日;一期建设规模为100吨/日,建设综合楼、预处理车间、废水处理车间、厌氧罐等,目前已经建成。



处理车间设备已经安装到位。

选取国内领先的厌氧发酵工艺

一分钟前还是佳肴,一分钟后成了垃圾。受饮食文化和聚餐习惯影响,我国餐厨垃圾数量巨大,呈快速上升趋势。据有关部门统计,我国每天产生的餐厨垃圾(含废弃食用油脂)为1800吨至2200吨,并随季节有所波动。

“该项目餐厨垃圾处理基本工艺为‘预处理分选提油+厌氧发酵’。餐厨垃圾经预处理后将最大限度地分离油脂,经厌氧发酵后产生沼气。油脂经过加工可以对外出售,沼气可以用来发电或作为燃料,沼液、沼渣等废弃物会按照环保要求进行达标处置。”周建生说。

该项目将使中心城区产生的餐厨垃圾得到有效处理,从而减少污染物的排放量,改善环境,提高卫生水平,保护人民身体健康,促进城市健康发展。

据介绍,1吨餐厨垃圾发酵产生约120立方米沼气,通过燃烧可发电约220千瓦时,供三口之家用电一个多月。

厌氧发酵工艺是国内目前餐厨垃圾处理项目应用较多的技术路线,经济效益较高。厌氧发酵工艺采用密封系统,对环境造成的二次污染相对较小。该技术是指在缺氧条件下,利用厌氧微生物自身的分解作用,将有机物分解产生甲烷和二氧化碳。

自从我市通过公开招标完成特许经营项目招标,德国欧绿保再生资源技术服务(北京)有限公司中标以来,市城管局和魏都区积极协助并督促该公司开展工作,全面推动项目建设。

该项目一期建设100吨/日的餐厨垃圾收集、运输、处理系统。项目采用特许经营运作模式,特许经营期限为25年,以粗油脂为高附加值产品的处理工艺,对我市中心城区(包含魏都区、建安区、东城区、国家许昌经济技术开发区、市城乡一体化示范区)产生的餐厨垃圾进行统一收运和处理。

构建完整的再生资源回收体系

我市作为郑州大都市区次中心城市、中原城市群核心城市之一,是“全国文明城市”“国家卫生城市”“中国优秀旅游城市”“国家园林城市”……各方面优势突出,有条件为大郑州建设提供产业支撑,从而增强中原城市群对全省经济社会发展的带动力。

在生态对接方面,围绕生态功能区定位,我市将加快郑许一体化生态廊道绿化、中心城区生态园林城市提升等生态项目建设,着力打造郑州大都市区“南花园”。

在城市发展战略的带动下,我市作为“无废城市”建设试点、国家供应链创新试点,引入全球先进的环保技术及管理理念,加快餐厨垃圾资源化利用势在必行。

德国欧绿保再生资源技术服务(北京)有限公司作为德国生活垃圾分类行业的领军企业,在生活垃圾分类方面拥有多年经验。该公司将根据许昌市规划,针对分布较集中的重点县(市)和乡村,结合各县(市)静脉产业园建设,建

立畜禽粪污、餐厨垃圾、旱改侧化粪池粪污及瓜秧秸秆多种有机废弃物协同综合处置中心。

我市建立健全“无废城市”体系,打造“无废乡村”,强化城市危废安全保障,完善固废产业链条,创造环保效益和社会效益。结合生活垃圾分类工作及许昌市现有的再生金属回收行业,建立健全许昌市再生资源回收体系,规范引领许昌市再生资源行业健康发展。建设许昌市逆向物流园,形成废旧塑料、废旧纸张、废旧电子电器、废旧金属等统一收集、统一运输、统一再生利用链条,构建完整的再生资源回收体系。

将餐厨垃圾变废为宝,对城市环境和垃圾处理企业来说都是双赢。这既降低了餐厨垃圾的处理成本,又让企业有了赢利的可能,从根本上实现餐厨垃圾的减量化,避免餐厨垃圾对环境造成的影响。

由此可见,只有走科学处置的道路,才能实现餐厨垃圾处理的良性循环。