



中心城区配套建设生态环保产业园,实现生活垃圾减量化、资源化、无害化处理

“无废城市”引领绿色新生活

□记者 祁克宁 樊慧敏 文图

城市生活垃圾的收运处置既关乎城市文明程度,也关系到城市长远发展。继11月《运城市中心城区餐厨垃圾管理办法》正式施行后,近日,市城市管理局向中心城区各餐饮服务经营者,各机关、企事业单位食堂经营者下发告知书,进一步加强餐厨垃圾收运处置规范管理,这标志着整个中心城区包括餐厨垃圾在内的生活垃圾收运处置流程更加规范科学,“无废城市”建设更加触手可及。

中心城区餐厨垃圾和其他垃圾统一收集后,转运至夏县庙前镇配套建设的运城市生态环保产业园区。经过一系列环保工艺流程处理,实现绿色循环利用。

12月9日,记者走进该产业园区餐厨垃圾处理厂区内的中控室,可以看到大屏上显示着各个生产环节的实时监控画面及各项参数。在中控室对面的生产车间内,餐厨垃圾正经过一系列工艺流程处理,变为可再次利用的资源。

山西中鑫环保科技有限公司运行技术人员郭梦良介绍,餐厨垃圾进入厂区后,首先被倒入接收料斗,渗滤出来的地沟油进入初筛机进行初筛。剩余的垃圾一部分经过大物质分选机制成有机浆料,一部分经过沥水后,与初筛机的筛上物一起,经过制浆分选一体机制成有机浆料。

经过除砂除杂的有机浆料,与筛选后的地沟油一起进入高温蒸煮罐,利用蒸汽进行高温蒸煮实现油水分离制成浆料。随后产生的浆料进入三相提油机,分离出液相、有机固渣和毛油。液相、有机固渣进入厌氧池,经过厌氧消化产生沼气、沼液及沼渣,沼气可用于发电,1立方米沼气可产生1.2度电,沼液及沼渣可制成有机肥。毛油可制成生物柴油、航空燃油等。整个餐厨垃圾处理过程中产生的残渣可用于黑水虻的养殖,为水产品提供丰富的蛋白质饲料。

生活垃圾焚烧发电项目是该产业园区的另一个重要项目。该项目主要是处



▲运城市生态环保产业园全景 记者 薛俊 摄



▲厂区内树立的环保标语



垃圾转运车辆进入卸料平台倾倒垃圾

理餐厨垃圾以外的其他生活垃圾,也是该厂区绿色电能的主要来源。记者在现场看到,垃圾转运车通过厂区全封闭式廊桥驶入负压卸料区,将垃圾倒入储存坑。随后一名垃圾吊操作人员通过操作巨型垃圾吊,将新入场的垃圾进行抓取、堆积,使其自然发酵。另一名工作人员则操作抓斗抓取已经发酵后的垃圾,将其投入焚烧炉进行焚烧发电。

据介绍,垃圾焚烧发电项目不仅可以对垃圾进行资源化再利用,还充分实现了废物无害化处理。垃圾焚烧过程中产生的烟气,经过专业设备处理后除去有害物质和粉尘,过滤达标后排向空中;垃圾燃尽后形成的炉渣经过高温无害化处理,并且分离出废旧金属后,可作为铺路的垫层、免烧砖等建设城市基础设施;垃圾发酵产生的渗滤液,经过深度处理达标后,可回用至厂内循环水系统。

生态环保产业园的建设投运,实现

了中心城区生活垃圾减量化、资源化、无害化处理。运城市餐厨垃圾处置及资源化利用项目自今年6月份投产运行,目前已实现收运范围内全覆盖。截至11月底,共接收处理餐厨垃圾6482.72吨,提油325.97吨。生活垃圾焚烧发电项目自

2023年2月份投运以来,入场生活垃圾量已达715801.44吨,上网电量17316.138万千瓦时。此外,该产业园区还建有处理危废、医废垃圾的配套设备,为城市垃圾减量化、资源化、无害化处理作出了极大贡献。



采访中间漫步园区,发现一排排现代化的厂房中间,配套建设了多条平坦开阔的道路。道路两侧的绿地内,各类绿植花木恰到好处地点缀其间,看起来十分赏心悦目。路边的景观石和灯杆上书写着“和谐运城因你

美丽 垃圾分类从我做起”等标语,生态环保氛围十分浓厚。

透过一系列科学环保的垃圾处理工艺流程,以及产业园区花园式的优美环境,我仿佛看到了我们这座城市美好的未来。相信随着生活垃圾收运处置流程的进一步规范,以及垃圾处理工艺的不断进步,城市的环境将会越来越好,“无废城市”的建成指日可待。

记者 樊慧敏

永济市中心养老院项目 预计年底主体完工

运城晚报讯(记者 祁克宁)自5月份开工建设以来,在永济市民政局和施工单位的努力下,该市重点民生项目——永济市中心养老院项目按照既定目标节点,全力推进建设。目前该项目进展顺利,预计年底完成综合楼主体施工任务。

永济市中心养老院项目位于永济市城区振兴西街西段北侧,总投资6790万元,总建筑面积9970平方米。项目建设内容包括综合楼、门房、柴油发电机房、生活、消防水泵房、室外电气及给排水等相关基础配套设施。项目配备220张居住床位、多功能活动室、餐厅、医务室、亲情居室等相关功能房间,院内配有景观、凉亭和小

花园,可满足多层次养老服务需求。

该项目的建设将为老年人提供一个舒适、功能齐全的现代化新型老年社会福利机构,极大改善该市养老机构整体环境和收养能力,促进该市养老产业健康发展。

近日,在该项目施工现场,塔吊高耸,机械轰鸣,工人们铆足干劲抢工期、赶进度,一派繁忙景象。项目施工负责人王利鹏表示,目前,整个项目在进行综合楼隔震层、水池泵房一层主体的施工。下一步,将进行综合楼主体施工,预计春节前综合楼主体封顶。相关施工部门将加快施工进度,保障施工质量和安全,全力以赴,确保项目顺利完成。

河津北部台地生态修复二期工程 进入收尾阶段

运城晚报讯(记者 樊慧敏)近日,在河津市北部台地生态修复二期工程绿化施工现场,工作人员在抓紧栽植麦冬。在栽植苗木的同时,整坑、浇水等管护工作也在同步进行。

在现场可以看到,在出入口、道路旁、台地上,各种绿化苗木错落有致、色彩分明,将北部台地装点得十分美丽,绿化效果已初步显现。

据了解,该市北部台地生态修复二期工程占地面积143.62亩,

目前土方、道路、给排水及照明等工程已完工,与一期工程和北城公园连成一片,共同构成一个大的城市公园。绿化工程作为该工程的一项重要内容,占地面积89亩,于9月15日开工,目前已完成90%。此次台地绿化共栽植绿化苗木60余种,主要作用是涵养水源、防风固沙、美化环境。各种苗木依地形、沿道路栽植,乔灌结合,层次感强,适当搭配彩叶树和花灌木,以达到“四季常绿、三季有花”的效果。