

《运城市生态环保产业园区规划(2021年~2035年)》获市政府批复 城市固废将实现无害化资源化利用

□记者 祁克宁 廖旌汝

生态环保产业是生态文明建设和生态环境保护的重要支撑，也是落实“六稳”“六保”促进高质量发展的重要抓手。近日，《运城市生态环保产业园区规划(2021年~2035年)》(以下简称《规划》)获市政府批复。

《规划》以建设“美丽山西”为主题，

以践行低碳循环经济理念为主线，合理规划布局，以提升运城市固废处理保障能力和城市固废突发事件应急能力，优化园区规模和建设方案，为“十四五”开好局、起好步筑牢生态屏障，为运城市建设环境友好和资源节约的“两型”社会打下坚实基础。

为深入了解《运城市生态环保产业园区规划(2021年~2035年)》，以及该产业园区的具体位置、各功能区设施和产业园区建设完成后，对城市的高质量发展将带来哪些意义，1月10日，记者采访了市城市管理局相关负责人，对《规划》进行深度解读。

发展生态环保产业

据市城市管理局相关负责人介绍，当前，我市没有建设完成的垃圾焚烧发电厂，且缺少针对餐厨垃圾、市政污泥、市政粪便、病死畜禽、危险废物等多种垃圾的处理设施。目前，我市仅有一座医疗废物处理厂，位于运城市生态环保产业园区的规划区域内，但其处理能力已不能满足医疗废物日益增长的需求。随着人们环保意识的增强，垃圾分类工作的推进，我市对多种垃圾的处理设施需求迫在眉睫。

为牢固树立绿水青山就是金山银山理念，始终坚持保护优先、绿色发展，坚持严格管控、强化约束，坚持综合施策、系统整治，突出精准治污、科学治污、依法治污，推动生态环境

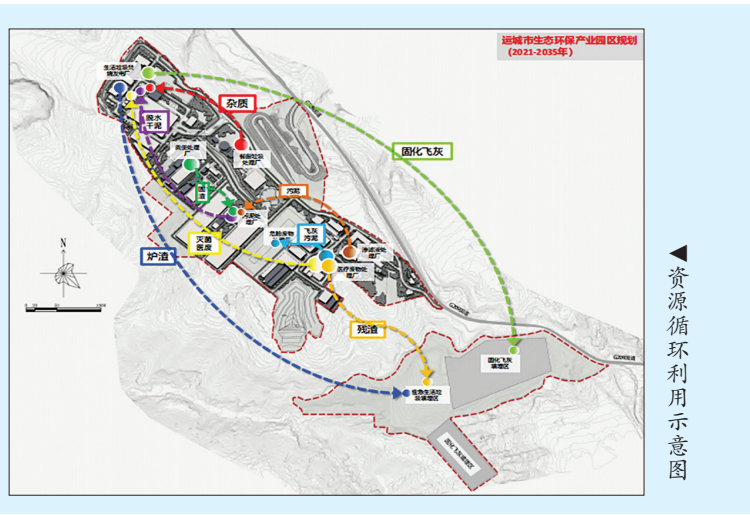
质量持续好转，认真落实省委、省政府各项决策部署，找短板、强措施，坚决打赢污染防治攻坚战，我市制定了《运城市生态环保产业园区规划(2021年~2035年)》。

运城市生态环保产业园区位于运城市东南部夏县庙前镇文家庄村南，G209国道西侧，总规划用地面积约为929.43亩。其中，夏县占780.65亩，平陆县占148.78亩。

建设完成后，该产业园区将实现入园城市固废无害化处理和资源循环利用、循环经济示范、环保宣传教育、固废处理技术研发四大功能，全面提升运城市固体废物处理水平，确保入园固体废物无害化处理率达到100%。



▲运城市生态环保产业园区效果图



▲资源循环利用示意图

持续推动循环经济

市城市管理局相关负责人说，该产业园区的建设是运城市实现循环经济，推进环境与经济协调发展的重要支柱之一。物质循环、能量循环是园区固废处理资源化利用的一个重要表征，是环境友好型社会循环经济“资源-产品-废物-资源”闭环流动中废物到资源的最后一环。

在园区内，物能循环又可分为内循环和外循环两方面。内循环是指园区内部各处理设施之间的物质、能量循环，如某个设施的处理中间产物或二次污染物作为另一个设施原料，某个设施产生的电能或热能作为其他设施的能源供给等。外循环是指将园区作为一个整体，接受社会产生的固体废物，经园区处理后，实现污染物零排放，并向社会输出物质产品和能源，如园区对外输出的建筑原材料、电能等。垃圾处理项目还可大量降低碳排放，有效提升全市的环境质

量水平。园区建成后，能够有效缓解我市多种固废处理难题，减少固废对城市造成的环境污染。同时，将多种固废统一到园区内处理，可以对污染进行集中控制，对污染物进行集中处理，对排放物进行统一监管，有效控制对环境的二次污染，为全市保持良好的市容市貌作出贡献，极大地提升我市对外的形象和品位。

园区的污染控制设施和资源利用设施等尽可能实现共建共享，污水集中处理达标后中水回用。不同处理设施之间的物料，根据工艺要求相互流动，可实现热能、电能等的综合利用，节约能源。

此外，园区通过对外开展的垃圾处理和循环经济宣教活动，并公开相关数据，提高市民对垃圾处理工作的认知和支持度，形成社会影响力，促进我市生态环保事业的发展。

提升固废处理水平

市城市管理局相关负责人说，固废垃圾包括生活垃圾、餐厨垃圾、市政污泥、市政粪便、病死畜禽、医疗废物、危险废物等，处理起来经济效益低且环境影响大。通过《规划》，由政府和企业进行规范化管理，建立易于实现集中收运处理的体系，可以保障整个城市的固废处理系统稳定运行。

《规划》的建设内容包括3种功能区域设施，即城市固体废物资源化处理设施，包括生活垃圾焚烧发电厂、餐厨垃圾处理厂、污泥处理厂、粪便处理厂、病死畜禽处理厂、医疗废物处理厂、危险废物处理厂、渗滤液处理厂、沼气发电站、生活垃圾填埋场(固化飞灰填埋区和生活垃圾应急填埋区)等；园区管理宣教服务设施，包括综合管理办公楼、环保宣传教育中心、职工活动中心、园区智慧调度室等；园区基础设施配套工程，包括道路工程、照明工程、供排水工程、电力工程、热力工程、通信工程、沼气工程、绿化工程等。

据悉，运城市生态环保产业园区内的生活垃圾焚烧发电厂、沼气发电站(一期)、生活垃圾填埋场、渗滤液处理厂、医疗废物处理厂(一期)、危险废物处理厂(一期)、综合管理办公楼等均为在建或已有项目；园区内餐厨垃圾处理厂、医疗废物处理厂(二期)为待建项目。

该产业园区结合现状设施及远景规划要求，因地制宜，新规划了污泥处理厂(一期及二期)、粪便处理厂、病死畜禽处理厂、危险废物处理厂(二期)、沼气发电站(二期)、生活垃圾填埋场改建及封场、管理宣教区(环保宣传教育中心、职工活动中心、园区智慧调度室)和基础设施配套工程等。

同时，园区还将建设智慧园区，以物联网、大数据、云计算、人工智能、移动互联、GIS/BIM等新型数字化技术为基础，对园区的人、车、资产设施进行全联接，实现数据全融合、状态全可视、业务全可管、事件全可控，使园区更安全、更舒适、更高效。



▲生活垃圾焚烧发电厂效果图