

办理结果：A

濮阳市生态环境局文件

濮环〔2025〕23号

签发人：王瑞刚

濮阳市生态环境局 关于对市政协九届三次会议第155号提案的 答 复

尊敬的卓全录委员：

您好！非常感谢您一直以来对我市低碳循环经济工作的关心和支持。您在市政协九届三次会议上所提的“关于构建低碳循环经济助推黄河流域高质量发展”的提案收悉。市生态环境局会同市发展改革委对该议案进行了认真研究，现将办理意见答复如下：

一、我市“无废城市”建设情况

近年来，濮阳市委、市政府深入贯彻落实国家、省关于“无

废城市”建设工作部署，聚焦固体废物管理突出问题，全面推进“无废城市”建设。2024 年，印发《濮阳市“十四五”时期“无废城市”建设实施方案》，稳步推进“十四五”时期“无废城市”建设各项工作落实落细。

（一）工业固体废物综合利用方面

一是实现源头减量化发展。实施大规模设备更新工程、技改升级行动，鼓励引导企业优化生产工艺，淘汰落后设备、高耗能设备，推广高效节能设备，推动化工、装备制造、食品加工等传统产业加速向高端化、智能化、绿色化转型，推动工业固废源头大规模减量。**二是提高资源化利用水平。**坚持以减量化、资源化为方向，针对粉煤灰、脱硫石膏等主要工业固体废弃物，培育华鼎建材、博锦环保、垚达鑫等一批骨干企业，积极拓宽固体废弃物在绿色建材、交通工程领域的应用范围；利用国电濮阳热电、濮阳豫能发电 2 家电厂排放的粉煤灰，研发水泥和新型建材，打通了“煤—电—建材”产业链，最大限度实现工业固废资源化利用。2024 年，我市一般工业固体废物产生量 262.37 万吨，综合利用量为 248.94 万吨，综合利用率为 94.88%。

（二）农业固体废物资源化利用方面

一是推动农作物秸秆多元化综合利用。健全秸秆收储运体系，加强秸秆收储网点、转运中心建设，扩大收储量，目前，濮阳市已建立收储网点 126 个，基本建成覆盖全市的收储运网络。围绕秸秆基料化利用，建设了规模化、标准化的食用菌生产示范

基地；围绕秸秆燃料化利用，培育了浩森生物、宏业生物等生物质能发电供热企业；围绕秸秆原料化利用，积极发展了生物基可降解材料产业，以玉米秸秆为原料生产可降解塑料制品，为塑料污染治理提供了替代产品。2024年，我市农作物秸秆产生量为379万吨，收集量316万吨，利用量300万吨，利用率为95%。

二是深入推进畜禽粪污资源化利用。结合测土配方施肥、绿色农产品认证、绿色农产品原料基地创建，建设了一批储粪场、沼气池等基础设施；积极推广“三沼”生态循环利用，对畜禽粪污进行厌氧发酵无害化处理，形成了“畜—沼（肥）—粮（稻、菜、果）”循环模式，2024年，我市畜禽粪污产生量为944.23万吨，利用量965.02万吨，综合利用率为91.61%。

（三）油污资源化综合利用方面

持续推进油气勘探开发全过程降能耗、减损耗、控物耗、减排，打造中原油田“无废油田”新模式。积极研发、引进一批综合利用技术，持续降低钻井泥浆、油泥砂、含油污泥等固体废物产生量，创造固体废物综合利用效益增长点，实现环保与创效双赢。2024年，指导中原油田通过构建“化石能源+绿色能源”双轮驱动发展新格局，实现了固体废物减量化、资源化，“无废油田”建设平稳启动，为濮阳市建设无废绿色能源供应高地奠定了坚实基础。

（四）再生资源回收循环利用方面

推进废旧铅酸电池回收再生产，支持天能集团做大做强，鼓

励企业积极打造集废旧铅酸电池收集、处置和资源化利用为一体的循环经济生态圈，利用富氧侧吹炉熔池熔炼、离子液发烟气精制硫酸等技术，对废旧铅酸电池“粉身碎骨”“脱胎重生”，打通“生产—销售—回收—冶炼—再生产”闭环式绿色产业链，实现污染不落地、废物不出园、资源不浪费。加速废弃油脂再利用，助推君恒生物 100 万吨/年废弃油脂加工可持续航空燃料项目申报入选国家绿色低碳先进技术示范项目，打破了国际技术垄断，填补了国内技术空白。

二、我市绿色低碳能源体系建设情况

（一）氢能产业提质升级

制定印发《濮阳市氢能产业链培育行动方案（2023-2025 年）》，明确发展目标、重点任务和重点项目，引导氢能产业快速壮大。与中原油田在氢能产业发展方面开展全方位合作，成立了氢能产业研究院、中原实验室，创建河南省氢能制备与储运工程技术创新中心，支持中原油田开展可再生能源电解水制氢示范，建成国内单套最大 PEM 电解水制氢装置，全国首个百千瓦 SOEC 电解水制氢侧线装置在中原油田示范运行，全国产 1000 标方质子交换膜电解水制氢示范项目、中高压储氢井项目正在加快建设，豫北地区绿氢供应中心正在加速建设，氢能制运储加用产业链进一步完善。

（二）积极发展生物质能源

聚焦农林废弃物利用和城市生活垃圾资源处理，积极推进生

物质热电联产项目，先后建成台前县德源新能源、南乐县宏业生物科技、濮阳县新源环保三个生物质热电联产项目。积极发展生物质能清洁供暖，因地制宜推动生物质燃料、生物质航空煤油、生物质氢气等生物质综合利用工程，强化资金保障，积极帮助君恒生物争取中央预算内资金 5000 万元，助推君恒生物 100 万吨/年废弃油脂加工可持续航空燃料项目快落地快实施，加快构建以生物质资源为原料，从基础研究、设备制造到产品生产的完整产业链条。

三、下步工作考虑

虽然我市低碳循环经济发展取得了一定成绩，但依然面临诸多问题，下一步，市生态环境局、市发展改革委将充分吸纳您的建议，重点做好以下工作。

（一）加强工业废弃物精细化管理

建立健全废弃物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，实施废弃物管理台账，归置产生种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。鼓励工业固体废弃物产生单位与利用单位开展点对点定向合作，建立固体废弃物交易平台，推动高值固废在企业内、企业间梯级利用和交换利用。支持华鼎建材、垚达鑫建材、博锦环保等建材企业优化工业固体废物综合利用工艺，提高加气混凝土砌块、蒸压粉煤灰砖、建筑石膏粉等原料利用效率，提升工业固体废物综合利用水平。

（二）完善农业废弃物综合利用体系

以现有畜禽粪污集中处理中心、有机肥加工厂、大型规模养殖场等为基础，建立健全畜禽粪污收集处理利用体系，因地制宜建设畜禽粪污集中收集处理、沼渣沼液贮存利用等配套设施，推进畜禽粪污肥料化、能源化利用。实施秸秆重点县项目，加强秸秆收储网点、转运中心建设，引导秸秆离田收集，打通秸秆利用最后一公里。

（三）持续推进氢能产业发展

抢抓“郑汴洛濮氢走廊”建设机遇，前瞻布局、高位推动；聚焦“制、储、运、加、用”全产业链条，积极打造“一中心、三基地、多场景”的氢能产业发展格局。依托中原油田、广东国鸿等龙头企业及制氢产业基础优势，大力发展“绿氢”产业，打造河南省重要的“绿氢”生产和示范应用基地。依托濮阳县、华龙区、工业园区，积极培育氢燃料电池及整车、关键零部件生产企业，高标准建设河南（濮阳）氢能装备产业园。突破氢气深度纯化、致密储输装备、燃料电池电堆集成等核心技术，建设氢能制备—储运—应用技术示范工程，推动氢能技术研发、转化和产业孵化一体化发展。

（四）大力发展生物质能源

加快推进生物质发电向热电联产转型升级，加强生物质能技术和装备研发，不断提升生物质能的综合效益和产品附加值；因地制宜推广秸秆打捆直燃清洁供暖、生物质成型燃料利用等技术模式；大力发展生物质液体燃料，加快推进君恒生物 100 万吨/

年废弃油脂加工可持续航空燃料、中广核 20 万吨/年绿色甲醇一体化等项目建设，稳步推进生物质能多元化开发利用。

欢迎您对低碳循环经济多提宝贵意见，希望今后继续得到您的更多关注和支持。



2025 年 7 月 1 日

（联系人：固体废物与化学品科 成福兴 电话：6909001）



抄送：市政协提案委（2份），市委市政府督查局（2份）。

濮阳市生态环境局办公室

2025年7月1日印发
