

金华市金东区发展和改革局 文件 金华市生态环境局金东分局

金东发改规划〔2022〕7号

关于印发《金华市金东区工业固体废物污染环境防治工作“十四五”规划》的通知

区级有关单位，各镇乡（街道）办事处：

《金华市金东区工业固体废物污染环境防治工作“十四五”规划》是列入我区“十四五”规划编制目录的专项规划，现印发给你们，请结合实际认真组织实施。

金华市金东区发展和改革局



金华市生态环境局金东分局

2022年12月15日



金华市金东区工业固体废物 污染环境防治工作“十四五”规划

金华市生态环境局金东分局
二〇二二年十二月

金华市金东区工业固体废物 污染环境防治工作“十四五”规划

一、总论

（一）规划背景

金东区高度重视生态文明建设，旨在以生态文明建设为抓手，进一步巩固、深化和提升国家循环经济示范区的创建成果，切实解决当前和未来面临的一系列经济社会发展与生态环境问题，加快促进全市绿色发展方式和绿色生活方式的形成，优化国土空间开发格局、全面促进资源节约、加大自然生态系统和环境保护力度，不断提升生态环境质量，健全生态文明制度，推动经济社会发展和环境保护的全面、协调、可持续发展。

加强工业固体废物污染环境防治，持续提升工业固体废物综合利用水平是贯彻落实习近平生态文明思想、推进生态文明建设先行示范区的必然要求，是大力发展循环经济、维护生态环境安全、保障人民群众环境权益的重要举措。新修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第43号）于2020年9月1日开始实施，其中第三章第三十五条规定：“县级以上地方人民政府应当制定工业固体废物污染环境防治工作规划，组织建设工业固体废物集中处置等设施，推动工业固体废物污染环境防治工作”。

为贯彻落实省委省政府高标准打好污染防治攻坚战决策部署，高质量打赢工业固体废物歼灭战，全面提升工业固体废物污染环境防治和综合利用水平，金东区积极响应国家及省级要求，开展金东区全域“无废城市”建设。

本规划按照国家、浙江省及金华市关于“十四五”时期环境保护的工作要求，结合金东区实际情况，紧紧围绕推进生态文明建设、优化经济发展、建设美丽金东，系统梳理金东区当前工业固体废物污染环境防治工作现状，明确“十四五”期间主要目标、重点任务、重点工程以及规划保障措施，使其成为指导金东区“十四五”期间工业固体废物污染环境防治工作的行动纲领。

（二）规划原则

科学布局，综合配套。以乡镇（街道）为单位，构建基本满足产业发展需要的工业固体废物利用处置设施体系。在此基础上，规划建设一批工艺先进可靠的工业固体废物利用处置设施，为全区主要工业固体废物处置提供“兜底式”的保障。依托重点区域规划，建设相应工业固废统一收运体系，高效解决小微产废单位工业固废收集难的问题。

总体平衡，能力匹配。基于乡镇（街道）危险废物、一般工业固废产废特点，进一步完善相关重点工业固体废物的利用处置设施布局，加快补齐一般工业固废、危险固废等处置能力

缺口，实现各类固体废物处置终端的处置能力和处置量相匹配。

落实政策，突出重点。积极响应浙江省全域“无废城市”建设、省、部两级危废改革方案的重点任务，聚焦工业固废源头减量、专业化收集、高水平资源化利用，强化工业固体废物数字化、信息化监管，推动利用处置设施整体水平提升。

（三）规划年限

规划基准年为 2020 年，规划年限为 2021 到 2025 年。

（四）规划范围

本规划范围为金东区全域，包括多湖街道、东孝街道、孝顺镇、傅村镇、曹宅镇、澧浦镇、岭下镇、江东镇、塘雅镇、赤松镇、源东乡、鞋塘办事处等 12 个乡镇街道。规划对象为包括一般工业固废和工业危险废物在内的工业固体废物污染防治工作。此外，充分考虑我区实际，本规划对象还纳入了医疗废物，以进一步提高我区危险废物污染防治工作水平。

二、现实基础与面临形势

（一）危险废物现状

根据金东区环境统计数据及相关固废处置单位提供数据，全区 2018 年、2019 年、2020 年产生量分别为 1119.741 吨、1420.326 吨、1470.354 吨，我区共产生 8 大类危险废物，产生量排名前四的分别为 HW34 废酸（924.23 吨）、HW17 表面处理废物（179.742 吨）、HW02 医疗废物（135.999 吨）、HW12

染料、涂料废物（124.659吨）以及HW49其他废物（86.699吨），上述种类占全区总产生量约98.7%。

2020年，全区共无害化利用处置危险废物1475.762吨（包括利用处置了部分往年累计贮存的危险废物55.067吨），利用处置量为年度危险废物产生量总量的96.55%，其中处置量1299.004吨、综合利用121.691吨，另有约74.352吨贮存。

（二）一般工业固废现状（不含污泥）

根据金东区环境统计数据，我区2020年重点工业企业一般工业固废（不含污泥）总计产生38409.525吨。同年，全区综合利用量达到38129.525吨，往年综合利用量为199.7吨，合计综合利用率98.8%。具体类别上为：其他废物34681.525吨、炉渣3128吨、粉煤灰600吨。

（三）污泥现状

根据金东区环境统计数据，2020年，全区污泥产生量为57485.312吨。本区污泥主要来自制砂企业、集中式污水处理厂、纺织印染和造纸行业，食品、养殖及其他工业企业均有小部分污泥产生。其中，制砂企业污泥量最大，全年为30000吨，占产生总量的52.2%；纺织印染和造纸企业污泥量为13970.872吨，占产生总量的24.3%；集中式污水处理厂污泥量为13431.94吨，占产生总量的23.4%；食品、养殖及其他工业企业污泥全年产生量合计为82.5吨，占产生总量的0.1%。

(四) 工业固体废物产生量预测

1、危险废物产生量预测

根据金东区环境统计数据及相关固废处置单位提供数据，2018-2020年我区危险废物产生量见表1，变化趋势见图1，危险废物预测产生量见表2。

表1 2018-2020年金东区危险废物产生量

(单位:吨/年)

年份	实际年产生量
2018	1119.741
2019	1420.326
2020	1470.354

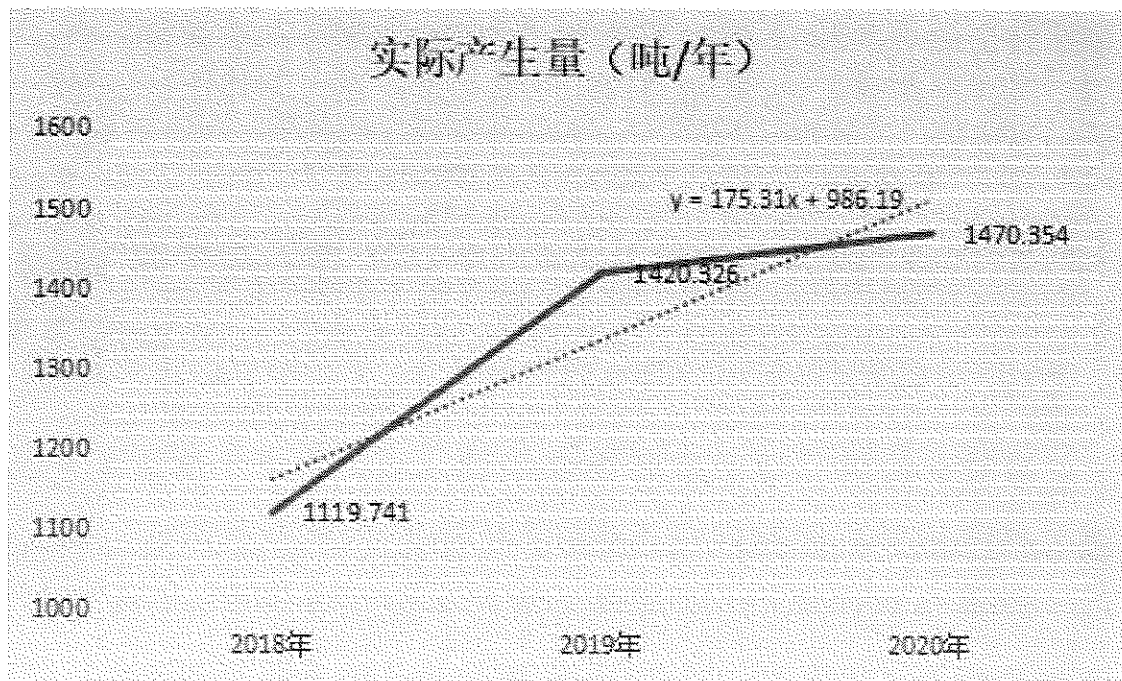


图1 2018-2020年金东区危险废物产生量趋势图

表2 金东区危险废物产生量产量预测表

(单位: 吨/年)

项目	2023年产生量	2025年产生量
危险固废	2038.05	2388.67

2、一般工业固废（不含污泥）产生量预测

根据金东区的环境统计数据，我区一般工业固废（不含污泥）产生量预测见表3。

表3 金东区主要一般工业固废（不含污泥）产生情况预测

(单位: 吨)

序号	废物名称	2020年产生量	涨幅系数	2023年预测产生量	2025年预测产生量
1	炉渣	3128	3%	3418	3626
2	粉煤灰*	600	/	0	0
3	其他废物	34681.525	3%	37898	40206
总计	/	38409.525	/	41316	43832

备注：金东区现已取缔燃煤锅炉，均改为燃生物质锅炉或燃天然气锅炉，无粉煤灰产生。

根据预测计算，2025年底金东区一般工业固废（不含污泥）产生量约为43832吨，较2020年增加约14%（增加约5422.475吨）。

3、污泥产生量预测

根据金东区的环境统计数据，我区污泥产生量预测见表 4。

表 4 金东区污泥产生情况预测

(单位：吨)

序号	废物名称	2020 年产生量	涨幅系数	2023 年预测产生量	2025 年预测产生量
1	制砂企业污泥*	30000	0	30000	30000
2	纺织印染和造纸企业污泥*	13970.872	0	13970.872	13970.872
3	集中式污水处理厂污泥*	13431.94	/	13431.94	29856.94
4	食品、养殖及其他工业企业污泥*	82.5	3%	90	96
总计	/	57485.312	/	57492.812	73923.812

备注：金东区对制砂企业及纺织印染和造纸企业进行产能限制，预计十四五期间该行业污泥产生量不会增加；金东区第二污水处理厂预计在 2023 年 12 月建成，污泥产生量约为 16425 吨。

根据预测计算，2025 年底金东区污泥产生量约为 73923.812 吨，较 2020 年增加约 28%（增加约 16438.5 吨）。

4、能力缺口分析

据统计，截至 2020 年 11 月，金华市域内共有工业危险废物经营单位 19 家（不包括收集单位），合计利用处置能力约为 128.786 万吨/年，其中金华市莱逸园环保科技开发有限公司是金华地区唯一同时有医疗废物和工业固体废物收集和处置的企业。

业，规划年处置能力 3 万吨（其中医疗废物年处置能力为 1 万吨）。按照“危险废物不出市”的原则，我区内危险废物利用处置能力能在金华市内统筹下与产生量相匹配。金东区已经建成 1 家小微企业危废收贮运中心（金华金态固废收集科技有限公司），收集能力 5000 吨/年，着力解决我区内小微企业危险废物以及社会源危险废物收集难问题。

根据金东区环境统计数据，我区一般固体废物产生量最大为污泥，目前区内配套金华市金牛砖瓦厂和浙江金华科葆科技有限公司处置本区污泥，处置能力共 8.7 万吨/年，可满足全区的污泥处置需求。其他一般工业固废采用一般工业固废处置“五步法”处置，配套的第三方服务公司金华市农合联再生资源利用有限公司具备 3 万吨/年的一般工业固废处置能力。按照“固体废物不出县”的原则要求，至 2025 年，一般工业固废利用缺口约 1 万吨/年，炉渣利用缺口约 0.4 万吨/年。

（五）面临形势

1、全域“无废城市”建设全面开启。2021 年 12 月，生态环境部办公厅印发《“十四五”时期“无废城市”建设工作方案》（环固体〔2021〕114 号），2022 年 8 月，浙江省生态环境厅发布《浙江省全域“无废城市”建设实施方案（2022-2025 年）》（浙美丽办〔2022〕20 号），2022 年 10 月，《金华市“无废城市”建设工作实施方案（2022-2025 年）》（金政办发

〔2022〕51号）的实施。“无废城市”建设对工业固废产生、收集、运输、利用、处置等每个环节都提出了较高的工作要求和具体的量化考核指标，也对“十四五”期间的工业固废信息化管理、资源化利用和数字化技术应用等工作提出了更高的要求。

2、工业固体废物管理长效机制完善更加迫切。新修订的《固废法》已经于2020年9月1日起施行。2021年，浙江省生态环境厅、公安厅、经济和信息化厅、交通运输厅联合印发《浙江省危险废物治理专项行动方案》，提出了完善管理体系、强化执法打击、压实各方责任的工作目标。2021年5月，《国务院关于印发强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》（国办函〔2021〕47号），要求2022年底建立更加完善的安全监管与环境监管联动机制，到2025年底要建立健全源头严防、过程严管、后果严惩的危险废物监管体系。全区要在近期内对固体废物污染防治的顶层设计、长效监管机制完善、源头产生量削减、流转过程风险管控强化、末端利用处置体系完善等各个方面全面加速升级，将全区工业固体废物污染防治能力提高到全新高度。

（六）主要问题

1、源头减量仍需进一步强化。一是工业固体废物总量规模较大，源头减量仍有空间。一般工业固废方面，污泥是主要废

物类型，可鼓励企业在污泥压滤后增加污泥干化设施，从源头减少污泥产生量；二是“无废城市”建设对工业固废源头减量提出了更高要求。比如，一般工业固废产生强度年度增长率是“无废城市”建设达成的重要考核指标，从成功建设“无废城市”而言，源头减量将是我区长期面临的重要课题。

2、风险防范能力有待进一步提升。一是执法监管力量严重不足。我区人员编制少，生态环境部门没有专门的执法车辆，没有设置专门的固废管理科室和人员，也没有监测等机构；人员力量和工作任务极不匹配；二是信息化监管手段水平有待提高。我区的产废单位上网率未实现全覆盖，省固废管理信息平台实际应用推广尚不理想，生态环境部门对省固废管理系统的日常应用力度仍需要提高，以早日实现依据信息化数据开展日常管理研判和固体废物“智治”目标。三是现代环境治理能力有待提高。部门信息共享机制不健全，存在职责交叉不明的情况，乡镇基层监管能力较为薄弱，环保管理水平有待进一步提高。环境要素监测网络有待持续完善，环境监测能力有待提升；环保管理现代化、信息化、智能化水平不高，智慧环保建设有待加强。四是部分企业主体意识不到位。部分企业法律意识淡薄，管理不规范、制度不健全、治理不到位，对一般工业固废和危险废物的管理、贮存、处置仍存在薄弱地带。

3、利用处置能力有待进一步优化。一是利用处置结构仍需

优化。我区危险废物仍需要委托区外、市外单位进行利用处置，特别是新纳入国家危险废物名录的铝灰等危险废物，需进一步打通利用处置渠道，部分一般工业固废、危险废物的填埋处置能力和生活垃圾协同焚烧处置工业固体废物能力结构需要进一步完善。二是环境基础设施建设有待进一步提升。固体废物处置能力有待加强，固废收集处置体系有待完善，固废收运和消纳场地管理有待提升。三是统一收集分拣体系有待进一步覆盖。我区需强化一般工业固废统一收集分拣项目布点建设以促进后端资源化利用水平。继续推进两个小微体系建设，促进固废利用、处置规范化、资源化。

三、指导思想和目标

（一）指导思想

贯彻落实高标准打好污染防治攻坚战决策部署，以打造高水平全域“无废城市”建设目标，全面贯彻落实《固废法》，围绕工业固体废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力三大能力提升主线，不断提高全区工业固体废物污染防治水平。

（二）主要目标

“十四五”期间，金东区工业固体废物环境风险防范能力进一步提升、源头减量工作进一步深化、末端处置体系进一步优化。结合《金华市工业固体废物污染环境防治工作“十四五”

规划》，“十四五”工业固废污染防治工作主要目标见表 5。

表 5 “十四五”工业固废污染防治工作主要目标

序号	年限	工作目标
1	到 2022 年底	一般工业固废综合利用率保持在 99%以上，工业危险废物无害化处置率达到 100%。“十四五”期间，力争全区层面实现一般工业固废产生强度*保持负增长。产废企业上网率达到 90%以上。
2	到 2023 年底	争取建成浙江省全域“无废城市”和省级“垃圾革命”示范区。
3	到 2025 年底	基本实现危险废物环境治理体系和治理能力现代化；危险废物利用处置能力富余、结构合理、布局优化，工业固体废物填埋量努力实现逐年降低和整体“趋零填埋”。

备注：一般工业固废产生强度为工业固废年度增长量/年度工业增加值；

四、重点任务

（一）做优“无废城市”，打响“无废”招牌

统筹推进全区“无废城市”建设。将“无废城市”建设作为“十四五”期间工业固体废物监管工作的重要载体。完善“无废城市”专班指挥体系，形成各部门联动、齐抓共管的良好工作机制。加大宣传力度，进一步传播“无废”理念，全力营造工作氛围，真正让“无废城市”建设工作深入社会和基层，逐步形成全区“无废城市”共建共享的创建氛围。到 2023 年底，基本实现“六无”目标和“十化”任务。

广泛开展无废细胞建设工作。拓展无废细胞创建途径，各

部门总结无废细胞创建经验，进一步增加无废细胞创建数量和种类，发掘具有金东特色的无废细胞。

（二）精细源头管理，推进源头减量

建立全区固废监管源清单。结合第二次全国污染源普查数据、环境统计工作、小微产废单位底数摸排等各项工作，建立和不断完善涵盖产废、收集、运输、利用、处置等几大类型单位在内的全区固废企业监管源清单。

严格不明属性物质管理。对环境影响评价文件中涉及有副产品内容的，依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止将危险废物以副产品的名义逃避监管；对定性不明确的中间产物（产品）、副产物（品）等物料，督促相关企业开展固体废物和危险废物鉴别，在废物属性明确前应暂按危险废物从严管理。鉴定后为根据鉴定结果分别进行规范化管理。

规范工业固体废物分类贮存。严格落实《国家危险废物名录（2021年版）》、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）分类要求和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）贮存要求，推动建设符合有关国家标准的贮存设施，实现工业固体废物精细化分类和规范化贮存。

推进固体废物源头减量化。推行绿色产品设计、绿色产业链、绿色供应链、产品全生命周期绿色管理，形成一批“三废”产生量小、循环利用率高的示范企业和示范园区。全面加强固

体废物减量化工艺改造，引导工业企业开展清洁生产审核，鼓励工业固体废物在厂内开展综合利用处置，提高废水回收比例，强化废水分质分流处理，减少污泥产生。全面夯实生产者责任延伸制度，延长产废者的责任追究链条，严格落实产废者的主体责任，推进源头减量。

（三）加快统一收运，推动专业高效

发挥小微产废企业统一收运体系效能。继续推动小微产废企业危险废物收运点全区覆盖，推进“精准化源头分类、专业化二次分拣、智能化高效清运、最大化资源利用、集中化统一处置”的一般工业固废治理体系，推广一般工业固废“三个五”治理模式。以小微产废企业危险废物为重点，健全危险废物集中统一收运模式，加强危险废物分类贮存规范化管理，推动危险废物存量“动态清零”。

推进转移运输便捷化。建立危险废物运输车辆备案制度，完善“点对点”的常备通行路线。根据企业环境信用记录和环境风险可控程度等，以“白名单”方式简化危险废物跨省转移审批程序。固态危险废物及5吨以下密闭容器包装的液态、半固态危险废物，收集至小微产废单位危险废物集中收运点的，可采用防扬散、防溢漏、安装符合标准的卫星定位装置的普通货运车辆运输。建设一般固废收运体系，加强一般工业固废收集单位运输车辆管理，推行相关车辆加装卫星定位装置。加强危险废物跨省转移水、陆运输监管，实施道路运输货物充装“亮

码作业”。

（四）优化能力结构，推动产业升级

优化能力结构体系。坚持问题导向，重点研究和示范推广建设一批铝灰综合利用、一般工业固废协同焚烧利用处置设施，逐步引导危险废物由填埋向其他利用处置方式转变，逐步实现“趋零填埋”。在有配套利用处置项目情况下，应逐步限制一般工业固废按照基坑回填、路基铺设等方式进行处理。推动焚烧技术优化研发，着力强化液态废物预处理、烟气处理净化、二噁英类物质控制等技术的研发，有效降低炉渣和飞灰产生量，控制二次污染。组织推广先进的防治工业固体废物污染环境的生产工艺和设备。

进一步推动利用处置能力提档升级。参照《浙江省危险废物利用处置设施建设技术规范》指导危废处置企业开展提升工作，按照我省危险废物利用处置项目负面清单要求，加强相关项目新、改、扩建管理，逐步淘汰“禁止类”项目，倒逼综合利用行业迭代升级，推动建设一批“排放清洁、技术先进、外观美丽、管理规范”的工业固体废物利用处置行业领跑企业，到2025年底，建设完成1家危险废物利用处置企业。按《环保设施公众开放导则》要求，要求固废利用处置企业遵循“加强科普、服务公众、破解邻避”的方针向社会开放，接受公众参观，推动“邻避”向“邻利”转变。

充分激发市场活力。大力培育发展环保产业，加强对固体

废物利用处置行业的政策支持力度，优化资源综合利用产品市场环境。进一步落实固体废物回收利用处置企业税收优惠政策，支持引导企业做大做强。鼓励金融机构加大对固体废物污染环境防治项目的信贷投放。建立相关固体废物处置价格的动态调整机制，规范处置价格管理。充分利用市场经济机制，通过对供求关系的宏观调控推动处置价格合理化，构建就地就近、价格合理、途径便捷的利用处置渠道。

（五）强化固废智治，实现全链闭环

健全固体废物闭环式监管体系。加强固体废物监管信息化建设，完善 12 个乡镇（街道）工业固废分类收集、运输、处置全链条信息化监管平台建设，搭建便捷高效的可监控、可预警、可追溯、可共享的工业固废综合治理信息管理系统；推动产废园区建立监管平台，鼓励有条件的重点产废园区建立固体废物智能化管控平台，实现园区内危险废物全程监管。充分运用固体废物管理信息系统，推进跨部门、跨层级、跨领域的数据共享和平台互联互通，打造监管“一张网”。加大全品类固废转运环节的管控力度，严查无危险废物道路运输资质从事危险废物运输的行为，探索应用信息监控、数据扫描、车载卫星定位系统和电子锁等手段，加强运输车辆管理，切实强化运输过程中的风险防控。强化资金流管理，探索产废单位与处置单位资金直付模式。健全部门监管和网格化巡查发现机制，从严打击违法倾倒行为，有效提升固体废物监管水平。

深化工业固体废物“一件事”改革。完成浙里办企业端和浙政钉监管端的同步建设，企业服务端实现掌上申报、在线询价、预约下单、清运接单、过程监控、资金托管、实时评价等功能；政府监管端实现数据整合、信息共享、分级管理、产处跟踪、AI研判、预警通报、多跨协同等功能的工业固体废物全程服务闭环监管平台，并做好平台完善和维护。

（六）创新监管机制，推进多跨协同

创新隐患发现机制。全面开展环境安全隐患“拉网清零”工作，“拉网”查找问题、“闭环”整改隐患，做到隐患问题“动态清零”，坚决守住生态环境安全底线，完善工业固体废物网格化巡查机制。

创新部门联动机制。切实发挥全区“无废城市”建设专班办公室牵头抓总和统筹协调作用，建立健全多跨协同、部门联动、整体智治的工作推进机制。要充分发挥联席会议和联络机构的桥梁纽带作用，在重大线索通报、案件信息共享、疑难案件研究、政策法律会商、案件快速移送、联合挂牌督办等方面紧密配合，合力侦办更多的案例；要加强业务协同、整体智治，以打击危废犯罪为切入点，共同研究建立环境违法犯罪预警监测系统，努力实现“两法”衔接工作的制度化、数字化和长效化；要积极推进多部门联合执法，善于借势借力，建立健全执法信息实时通报和联动处置机制，共同研究解决环境执法监管难题，探索联合查处高效模式。要在行动中摸索公检法环联合

查处高效模式，在实战中汇聚一批优秀的执法办案骨干，在实践中完善大案要案的认定标准。

创新关键环节管理方式。强化工业固废从业人员管理（运输人员、业务人员和技术人员等），严格执行固体废物转移交接记录制度，切实强化固体废物物流、资金流的管理。建立危险废物跨省运输抽查机制，加强危险废物陆路、水路跨省运输的监管。按照《危险货物道路运输安全管理办法》等要求，落实“五必查”制度。持续严格落实道路运输企业和驾驶员“安全码”、电子运单查验工作，实施“亮码作业”，运输企业安全状态动态评价结果（蓝、黄、橙三色码）数据应纳入全省危险货物物流管控信息系统。推进企业环境信用评价，将违法企业纳入生态环境保护领域违法失信名单，实行公开曝光，开展联合惩戒。

强化危险废物环境应急响应能力。深入推进跨区域、跨部门协同应急处置突发环境事件及其处理过程中产生的危险废物，完善现场指挥与协调制度以及信息报告和公开机制。加强突发环境事件及其处理过程中产生的危险废物应急处置的管理队伍、专家队伍建设，将危险废物利用处置龙头企业纳入突发环境事件应急处置工作体系。

五、保障措施

（一）加强组织领导

按照规划要求，结合省级全域“无废城市”建设工作，组

织建设工业固体废物处置设施，加强领导、倒排计划、落实资金、明确责任。金东区发展和改革局、区经济和信息化局、区自然资源和规划分局、住房和城乡建设局、区交通运输局、区农业农村局、区商务局、区卫生健康局等部门要各司其职，加强协调配合，切实解决建设过程中出现的问题和困难，确保规划的项目如期建成投运。

（二）加大监管力度

金华市生态环境局金东分局应持续将工业固体废物纳入“双随机”环境执法计划，配合开展危险废物规范化管理考核。进一步强化行政执法与刑事司法协调联动，重拳打击非法倾倒固体废物污染环境犯罪行为，对固体废物违法行为实行“零容忍”，做到有案必侦破、露头必狠打、违法必严惩。

（三）严格落实责任

金华市生态环境局金东分局对金东区固体废物污染环境防治工作实施统一监督管理。金东区发展和改革局、区经济和信息化局、区自然资源和规划分局、住房和城乡建设局、区交通运输局、区农业农村局、区商务局、区卫生健康局等主管部门在各自职责范围内负责固体废物污染环境防治的监督管理工作。金华市生态环境局金东分局要严格落实工业危险废物产生者对“动态清零”、“源头减量”、“申报登记”等工作的主体责任，各级生态环境部门涉固废检查工作中加大企业主体责任落实情况检查。

（四）强化科技支撑

加大污染防治技术研发和推广力度，加强生态环境保护人才交流协作。全面对接高校和科研院所，引进人才和教育资源，推动科研资源共享、人才培养、技术成果转化等合作，进一步提高环境治理能力。

（五）推进公众参与

利用新媒体等宣传途径，加强对工业固体废物污染防治工作重要性和必要性的宣传，积极引导全社会形成有利于工业固体废物减量化的消费观。加强无废城市和垃圾革命的宣传力度，提升公众的知晓率和参与率。及时公开工业固体废物领域典型违法案例，彰显我区保护生态环境安全和人民群众身体健康的坚定决心，提高非重点监管企业环保意识。完善危险废物违法案件信访举报渠道，实行工业固体废物违法有奖举报制度，健全公众监督体系。

六、重点项目

“十四五”期间金东区相关重点项目总计投资 1.35 亿元。其中，危险废物综合利用及处置类项目 1 个，总投资约 5500 万元；一般工业固废集中分拣类项目 1 个，总投资 8000 万元（见表 6、表 7），以上基本完善了金东区固废收集和综合利用短板，固体废物利用处置能力得以加强。

表 6 金东区“十四五”工业固体废物利用处置设施建设清单（危废类）

序号	项目名称	能力类型及设计量	处理固废类型	投资（万元）	计划建成时间
1	浙江天乙环保科技股份有限公司5万吨/年铝灰渣资源综合利用项目	铝灰渣，5万吨/年	危险废物	5500	2022-2023

表 7 金东区“十四五”工业固体废物集中分拣类项目建设清单

序号	项目名称	项目能力	投资金额（万元）	计划建成时间
1	一般工业固废分拣处置中心项目	近期 100 吨/日，远景 200 吨/日	8000	2021-2023