

2021 年度许昌市固体废物污染环境 防治信息公报

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《大中城市固体废物污染环境防治信息发布导则》的有关规定，现将 2021 年度许昌市固体废物污染环境防治信息予以公告如下。

一、综述

2021 年是“十四五”开局之年，许昌市深入贯彻习近平生态文明思想，认真落实党中央国务院、省委省政府和市委市政府决策部署，全面实施《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，紧抓减污降碳协同增效总要求，结合“无废城市”试点建设，坚持减量化、资源化和无害化原则，统筹工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、农业固体废物、危险废物、医疗废物等固体废物污染环境防治，着力促进经济高质量发展与生态环境高水平保护，深入推进“美丽许昌”和“生态强市”建设，生态环境质量改善明显。

（一）组织实施相关规划、计划及方案

组织实施《许昌市“无废城市”建设试点实施方案》，《许昌市加快白色污染治理行动方案》，《许昌市危险废物专项整治三年行动工作方案》，《2021 年度许昌市危险废物规范化环境管理评估工作方案》，《禹州市煤矸石项目规划布局及综合利用行业准入标准方案》，《许昌市推动制造业

高质量发展行动方案（2020-2022年）》，《关于做好2021年度绿色制造建设相关工作的通知》，《许昌市2021年推进城市生活垃圾分类工作的实施意见》，《许昌市2021年农业农村污染治理攻坚战实施方案》，《2021年畜禽粪污资源化利用工作方案》等文件，出台实施《许昌市城市建筑垃圾管理条例》等地方条例，科学编制《许昌市“无废城市”建设规划（2021-2025年）》等规划。

（二）工作现状

许昌市“无废城市”试点建设以来，围绕构建绿色循环生产方式、建立健全“无废生活”体系、打造清洁“无废乡村”、强化城市危废安全保障、培育“无废产业”经济活力、实现城市固废智慧管理、彰显“无废文化”魅力、探索创新机制体制等8项重点任务，突出打造“无废产城”制度链、“无废乡村”生态链、“无废经济”发展链、“无废文化”传承链，引入德国欧绿保、德国百菲萨、美欣达集团、万容集团等一批国内外知名企业项目，共完成了试点期55项目标指标、59项体系建设任务、30余项工程项目，提升了许昌固体废物减量化、资源化、无害化能力，带来了经济效益、环境效益和社会效益，总结凝练出7个许昌经验模式，其中4个被国家生态环境部采纳编入2021年12月出版的《无废城市建设：模式探索与案例》进行全国推广。

1. 推动大宗工业固体废物综合利用。多措并举，实施传统产业绿色生产转型，推进企业循环化改造，2021年共推荐

5 家企业申报绿色工厂，4 家企业共 8 个产品申报绿色设计产品，1 家产业集聚区申报绿色园区、3 家企业申报绿色供应链管理企业，推动工业固体废物从源头减量化。同时，加强引导煤矿、电力等大型企业集团工业固体废物向高附加值化发展，2021 年制定印发《禹州市煤矸石项目规划布局及综合利用行业准入标准方案》，推动建设河南永锦能源有限公司吕沟煤矿年处理 120 万吨煤矸石暨年产 60 万吨干混砂浆生产线项目，禹州市鑫恒环境科技有限公司年加工 165 万吨煤矸石资源化综合利用项目，圣戈班科技材料（河南）有限公司废石膏资源化利用项目，禹州市金锋环境科技有限公司煤矸石综合利用项目，明显提高煤矸石、废石膏等大宗工业固体废物综合利用能力。

2. 提升危险废物环境管理能力。持续提升危险废物环境监管能力、利用处置能力和环境风险防范能力，按照“十四五”全国危险废物规范化环境评估工作方案，开展 2021 年危险废物规范化环境管理评估工作，制作了《危险废物监管学习手册》，打造一批危险废物环境管理亮点标杆企业。扎实推进危险废物专项整治三年行动，动态完善危险废物监管“四个清单”，制定印发《关于开展危险废物排查整治动态“清零”行动的通知》等，迅速组织开展危险废物产生单位环境风险隐患排查整治，严厉打击危险废物污染环境违法行为，防范化解危险废物环境风险。基本补齐危险废物收集处理设施方面短板，推动建设百菲萨环保科技（河南）有限公

司年处理 11 万吨电炉除尘灰、年产 4 万吨氧化锌项目，于 2022 年 3 月建成。

3. 加强医疗废物管理和处置。提升医疗废物处置能力，许昌卫洁医疗废物处置有限公司扩建一条处置能力为 10 吨/天的生产线，有效应对新冠肺炎疫情，2021 年 4 月，对许昌卫洁医疗废物处置有限公司重新核发危险废物经营许可证。强化源头管理，规范医疗废物分类收集处置，2020 年 8 月建成许昌康卫环保科技有限公司许昌市医疗垃圾回收利用项目，2021 年收集未被污染的输液瓶 30 万吨。在全市实施医疗废物“小箱进大箱”工程，对辖区内村卫生室、诊所等基层医疗机构医疗废物统一管理，构建起村-乡-县-市为一体的四级收集转运网络。加强疫情医废处置环境监管，制定印发了《全市集中隔离点医废废水处置指南》、《隔离点医废废水处置的一封信》等，指导落实好医废双层袋装、消杀、密封等措施，及时规范转运处置医废，坚决守牢疫情防控环境安全底线。

4. 完善生活垃圾分类、收运与处置体系。探索方法路径，扎实推进生活垃圾分类试点，2021 年，我市中心城区生活垃圾分类试点小区达到 389 个，生活垃圾分类覆盖率达到 59.36%。完善五级环卫设施，建立了“城乡统筹、焚烧为主、综合处理、可持续化”的生活垃圾收运处理系统，生活垃圾无害化处理率达到 100%。引进欧绿保再生资源技术服务（北京）有限公司餐厨废弃物收运处理项目，一期建设规模为 100

吨/日，于 2021 年 12 月投入试运行，建立餐厨废弃物收运与处理体系，加强餐厨废弃物规范化处理和资源化利用。

5. 健全建筑垃圾处置管理体系。为保障建筑垃圾的高水平资源转化，许昌市颁布实施了地方标准《建筑垃圾再生集料道路基层应用技术规范》（DB4110/T6-2020），提供了建筑垃圾再生集料应用于城市道路基层铺设的技术支撑和标准依据。促进地方立法，制定全省首个建筑垃圾管理地方法规《许昌市城市建筑垃圾管理条例》，于 2021 年 6 月 1 日起正式施行，进一步规范了我市建筑垃圾收集运输、消纳处置及资源化综合利用环节，构筑了建筑垃圾管理和资源化利用的长效机制。

6. 加强城市污水处理厂污泥处置管理。在水泥窑协同处置污泥的基础上，合理提升污泥处置能力，许昌魏清污泥处置有限公司二期污泥处置蒸汽干化项目于 2020 年 7 月底建成，每日可处理湿污泥 100 吨，利用电厂产生的余热蒸汽将含水率 80%以上的污泥干化至含水率 40%左右，干化后的污泥送入电厂焚烧处理，污水处理厂产生污泥处置率为 100%。许昌市建立动态监控系统平台，依托较先进的信息化、技术化、网格化的管理手段，对污水处理、污泥处置实施动态监管。

7. 扎实推进农村固体废物综合利用。结合乡村振兴行动，打造许昌“无废乡村”生态链，通过产业融合发展强化农业固体废物高值化利用。利用秸秆发展食用菌产业，扶

持培育了世纪香等食用菌龙头企业，2021年，秸秆综合利用率为95.37%。通过种养结合模式，初步形成了“畜禽粪污-有机肥-农田”生态化循环农业发展链条，2021年，全市规模养殖场粪污处理利用设施配套率达到95%以上，畜禽规模场粪污综合利用率达到93%以上。2021年，全市设立废旧农膜回收示范点18个，印发《关于禁止使用厚度在0.01毫米以下塑料农用地膜的一封信》，宣传农田残留地膜对农作物、畜禽危害性。持续推进农药使用量零增长行动，以宣传培训、植保服务统防统治、农药监管执法、农药经营门店配桶等多渠道，对农药包装物进行回收。不断强化畜禽粪污和农作物秸秆综合利用，大力减少农膜、农药和化肥包装废弃物，有效改善农村人居环境。

8. 提升再生资源回收利用水平。以有色金属为重点推进再生资源回收行业发展，推动许昌长葛大周产业集聚区循环化改造，完善升级再生金属回收和资源化利用体系，补齐固废处置和综合利用短板弱项，以葛天再生资源有限公司为龙头，建设废旧有色金属回收交易中心、再生金属交易物流园和报废汽车回收拆旧中心，推动形成集废旧有色金属回收、分选、拆解、交易、仓储、运输及物流为一体的现代化交易市场和服务体系。指导长葛市中再物产（河南）金属有限公司成功申报废钢铁企业准入企业，2021年，许昌市共有再生资源综合利用行业准入企业6家。截至2021年底，我市机动车保有量为86万辆。按照商务部《报废机动车回收拆解

企业技术规范》（GB22128-2019），设计年总拆解产能应在3.5万~4.3万辆。2021年，我市具备资质的报废机动车回收拆解企业3家，年拆解能力5.2万辆，拆解能力处于富足状态。

（三）存在问题和对策

“无废城市”试点建设以来，许昌市在固体废物产业方面，已取得较大进展，积累了一定经验。建筑垃圾管理和资源化利用方面在全国率先实行“政府主导、市场运作、特许经营、循环利用”模式；大周“城市矿产”示范基地初步形成了“全链条、全循环”的绿色发展格局等。但与建设“无废城市”、形成“无废社会”的长远目标仍有差距，固体废物资源化能力水平不高、最终处置设施不健全等问题突出，成为许昌城市发展过程中的短板。

对策是许昌市作为全国“十四五”时期“无废城市”建设城市，深化联结政府、企业、院校和社会主体，进一步建设完善制度体系、技术体系、市场体系和监管体系，特别是要把市场体系建设作为重点，紧盯固体废物回收利用处置产业市场发展和骨干企业培育，建立与许昌市经济社会发展相适应的固体废物污染环境防治体系，激发市场主体活力，助推许昌固体废物产业发展，为许昌“无废社会”奠定坚实基础。

二、固体废物污染防治状况

（一）一般工业固体废物

1. 2021 年，许昌市工业固体废物产生量 447.64 万吨，其中综合利用量 425.32 万吨（包括综合利用上年量 6.78 万吨）；处置量 17.46 万吨（包括处置上年量 3.12 万吨）；贮存量 14.76 万吨，综合利用率 93%。

表 1 工业固体废物产生及利用处置情况

工业固体废物	单 位	数 量
产生量	万吨	447.64
综合利用量	万吨	425.32
处置量	万吨	17.46
贮存量	万吨	14.76

2. 2021 年，许昌市工业固体废物产生量位居前七位的主要种类为煤矸石、粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、污泥、其他废物和冶炼废渣，产生量为 447.64 万吨。

表 2 工业固体废物主要种类产生及利用处置情况（前 7 位）

序号	固体废物种类	产生量 (万吨)	综合利用量 (万吨)	处置量 (万吨)	贮存量 (万吨)	利用处置方式	利用率
1	煤矸石	196.94	170.99	11.20	14.75	破碎、制砖、复垦 回填等	86%
2	粉煤灰	141.44	141.34	0.10	0.00	掺合原料、制水 泥、制砖等	99%
3	炉渣	76.08	76.02	0.06	0.00	筛分、制沙、泥饼 等建材原料	99%
4	脱硫石膏	27.86	26.11	1.75	0.00	水泥辅材、缓(调) 凝剂等	94%
5	污泥	2.29	2.10	0.19	0.00	掺合料、制砖等	92%

6	冶炼废渣	0.17	0.07	0.10	0.00	烧结、回用等	41%
7	其他废物	2.86	1.91	0.94	0.01	可回收再生等	67%

3. 许昌市工业固体废物产生量位居前十位的企业为许昌龙岗发电有限责任公司、河南神火兴隆矿业有限责任公司、河南省许昌新龙矿业有限责任公司、河南能信热电有限公司、许昌旺能环保能源有限公司、河南平宝煤业有限公司、平顶山天安煤业股份有限公司十三矿、河南平禹煤电有限责任公司一矿、许昌宏伟热力有限责任公司和河南永锦能源有限公司云盖山煤矿二矿，产生量为 395.19 万吨，占全市当年总产生量 88%。

表 3 工业固体废物主要产生企业（前 10 位）

序号	企业名称	工业固体废物产生量 (万吨)	其中粉煤灰产生量 (万吨)	其中炉渣产生量 (万吨)	其中煤矸石产生量 (万吨)	其中脱硫石膏产生量 (万吨)
1	许昌龙岗发电有限责任公司	127.35	73.69	30.42	2.14	21.10
2	河南神火兴隆矿业有限责任公司	60	0	0	60	0
3	河南省许昌新龙矿业有限责任公司	56.2	0	0	56.2	0
4	河南能信热电有限公司	48.74	42.27	3.38	0	3.09
5	许昌旺能环保能源有限公司	32.83	0	32.83	0	0
6	河南平宝煤业有限公司	25.4	0	0	25.4	0

7	平顶山天安煤业股份有限公司十三矿	16	0	0	16	0
8	河南平禹煤电有限责任公司一矿	15.48	0	0	15.48	0
9	许昌宏伟热力有限责任公司	6.65	3.45	2.76	0	0.44
10	河南永锦能源有限公司云盖山煤矿二矿	6.54	0	0	6.54	0

注：一般工业固体废物信息来源于环境统计国家二审数据，如与终审数据不一致，以终审数据为准。

（二）工业危险废物

1. 根据国家危险废物名录(2021年版)，2021年许昌市危险废物产生量70055吨，利用处置量70576吨（包括利用处置上年量908吨），本年末贮存量457吨，上年末贮存量978吨，处置能力98139吨。

表4 工业危险废物产生及利用处置情况

工业危险废物	单位	数量
产生量	吨	70055
利用处置量	吨	70576
贮存量	吨	457
处置能力	吨	98139

2. 2021年，许昌市工业危险废物产生量位居前十位的主要种类为焚烧处置残渣、精（蒸）馏残渣、有色金属采选和冶炼废物、废矿物油与含矿物油废物、表面处理废物、废催

化剂、有机树脂类废物、其他废物、医药废物和农药废物，产生量为 69640.69 吨。

表 5 工业危险废物主要类别产生及利用处置情况（前 10 位）

序号	危险废物种类	产生量 (吨)	利用处置量 (吨)	贮存量 (吨)	处置能力 (吨)
1	HW18 焚烧处置残渣	48221.54	48221.34	1.82	60000
2	HW11 精（蒸）馏残渣	16741.33	16769.11	0	1500
3	HW48 有色金属采选和 冶炼废物	2206.43	2534.56	107.71	0
4	HW08 废矿物油与含矿 物油废物	569.63	589.42	73.68	2500
5	HW17 表面处理废物	500.24	522.28	101.50	4000
6	HW50 废催化剂	412.31	417.31	0	500
7	HW13 有机树脂类废物	276.76	275.94	0.84	1000
8	HW49 其他废物	269.79	267.09	16.29	5000
9	HW02 医药废物	239.02	130.13	112.42	500
10	HW04 农药废物	203.64	240.95	0.90	1300

3. 2021 年，许昌市有 2 家企业跨省转出危险废物，共为 399.45 吨。无跨省转入危险废物。

表 6 危险废物跨省转移情况

序号	企业名称	危险种类	转出数量(吨)	转移目的
1	许昌龙岗发电有限责任 公司	HW50 废催化剂	398.9	利用
2	许昌市金回物贸有限 公司	HW49 其他废物、 HW50 废催化剂	0.55	利用、处置

4. 许昌市工业危险废物产生量位居前十位的企业为许昌旺能环保能源有限公司、河南平煤神马首山化工科技有限公司、许昌龙岗发电有限责任公司、河南德佰特机电设备制造有限公司、河南金阳铝业有限公司、长葛中福金属有限公司、许昌裕同印刷包装有限公司、河南艾浦生再生新材料有限公司、长葛市成于诚铝业有限公司、河南红东方化工股份有限公司，产生量为67155.39吨，占全市当年总产生量96%。

表 7 危险废物主要产生企业（前 10 位）

序号	企业名称	危险种类	产生量 (吨)	利用处置量 (吨)	贮存量 (吨)
1	许昌旺能环保能源有限公司	HW18 焚烧处置残渣	48220.64	48220.64	1.62
2	河南平煤神马首山化工科技有限公司	HW11 精（蒸）馏残渣、 HW08 废矿物油与含矿物油废物	16541.82	16541.82	0
3	许昌龙岗发电有限责任公司	HW50 废催化剂、 HW08 废矿物油与含矿物油废物	417.76	428.64	0
4	河南德佰特机电设备制造有限公司	HW17 表面处理废物、 HW49 其他废物、 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、 HW12 染料、涂料废物、 HW33 无机氰化物废物	347.73	358.79	36.02
5	河南金阳铝业有限公司	HW48 有色金属采选和冶炼废物、 HW08 废矿物油与含矿物油废物	326.59	260.77	69.99
6	长葛中福金属有限公司	HW48 有色金属采选和冶炼废物	313.50	313.50	0

7	许昌裕同印刷包装有限公司	HW13 有机树脂类废物、 HW49 其他废物、 HW08 废矿物油与含矿物油废物	269.17	269.17	0
8	河南艾浦生再生新材料有限公司	HW48 有色金属采选和冶炼废物	250	580	0
9	长葛市成于诚铝业有限公司	HW48 有色金属采选和冶炼废物	250	250	0
10	河南红东方化工股份有限公司	HW04 农药废物、 HW08 废矿物油与含矿物油废物、 HW49 其他废物	218.18	255.99	0

注：工业危险废物信息来源于环境统计国家二审数据，如与终审数据不一致，以终审数据为准。

（三）医疗废物

2021年，许昌市共有医院、乡镇卫生院、社区卫生服务中心、门诊部、医务室等卫生医疗机构3900余个。医疗废物集中收集处置为2492.86吨，其中，感染性废物的收集处置量为2190.34吨；损伤性废物的收集处置量为295.22吨；病理性废物的收集处置量为7.30吨。全部交由许昌卫洁医疗废物处置有限公司处置，均得到安全有效处置。

许昌卫洁医疗废物处置有限公司是许昌市唯一一家医疗废物集中处置单位，位于建安区河街乡半坡铺村东南，采用微波消毒、高温灭菌方式处置医疗废物，处置能力为15吨/日。2021年4月，对许昌卫洁医疗废物处置有限公司危险废物经营许可证进行重新核发，有效期5年，许可证2026年4月8日到期，并予以公示。

表 8 医疗废物处置情况

医疗废物种类	医疗废物代码	产生量(吨)	处置量(吨)	处置方式	处置能力(吨/年)
感染性废物	841-001-01	2190.34	2190.34	微波消毒、高温灭菌	5475
损伤性废物	841-002-01	295.22	295.22	微波消毒、高温灭菌	5475
病理性废物	841-003-01	7.30	7.30	微波消毒、高温灭菌	5475
化学性废物	841-004-01	0	0	/	/
药物性废物	841-005-01	0	0	/	/

(四) 生活垃圾、建筑垃圾、污水处理厂污水处理产生的污泥

1. 2021 年，许昌市生活垃圾产生量为 113.47 万吨，处置量为 113.47 万吨，处置方式为电厂焚烧、水泥窑协同处置、填埋等，处置能力为 4270 吨/日。

表 9 生活垃圾处置情况

固体废物种类	产生量(万吨)	处置量(万吨)	处置方式	处置能力(吨/日)
生活垃圾	113.47	113.47	电厂焚烧、水泥窑协同处置、填埋	4270

2. 2021 年，许昌市建筑垃圾产生量为 601.82 万吨，利用处置量为 596.47 万吨，贮存量为 7.3 万吨，利用处置方式为再生产品、土地回填、道路修建、绿化造景等，处置能力为 780 万吨/年。

表 10 建筑垃圾处置情况

固体废物种类	产生量(万吨)	处置量(万吨)	贮存量(万吨)	处置方式	处置能力(万吨/年)
建筑垃圾	601.82	596.47	7.3	再生产品、土地回填、道路修建、绿化造景等	780

3. 2021 年，许昌市 12 家城镇生活污水处理厂，污泥产生量共为 20.02 万吨，处置量为 14.21 万吨，处置方式主要是采用电厂干化焚烧、建材焚烧制砖、水泥窑协同处置等；利用量为 5.81 万吨，利用方式主要是采用蚯蚓养殖、好氧发酵及堆肥利用等。我市 3 家污泥处置中心，处置能力为 500 吨/日。

表 11 城镇生活污水处理厂污泥处置情况

固体废物种类	产生量(万吨)	处置量(万吨)	处置方式	处置能力(吨/日)
城镇生活污水处理厂污泥	20.02	20.02	电厂干化焚烧、建材焚烧制砖、水泥窑协同处置；蚯蚓养殖、好氧发酵、堆肥利用	500

(五) 农村固体废物

1. 2021 年，许昌市 862 家规模养殖场，畜禽养殖粪污产生量为 269.86 万吨，安全处置量为 269.86 万吨，资源化利用量为 259 万吨，资源化利用率为 96%。全市规模养殖场粪污处理利用设施配套率达到 95%以上，畜禽规模场粪污综合利用率达到 93%以上。

2. 2021 年，许昌市秸秆产生量为 358.68 万吨，秸秆可

收集量为 299.53 万吨，秸秆综合利用量为 285.67 万吨，秸秆综合利用率为 95.37%。主要利用方式为五料化利用，即肥料化、原料化、基料化、燃料化和饲料化。

3. 2021 年，许昌市农膜使用总量为 2634.4 吨，回收总量为 2509.18 吨，综合回收率为 95.24%。其中，全市大棚种植面积为 22183.7 公顷，棚膜覆膜面积为 4809.3 公顷，棚膜使用量为 1557.3 吨，棚膜回收量为 1542.4 吨，回收率为 99.04%；地膜覆盖面积为 17347.4 公顷，地膜使用量为 1077.1 吨，地膜回收量为 966.78 吨，回收率为 89.75%。全市设立废旧农膜回收示范点 18 个。

4. 2021 年，许昌市农药包装废弃物回收量约为 226.27 万袋，25 万瓶。全市实施化肥农药减量增效行动，在建安区、长葛市开展农药包装废弃物回收利用试点，加大宣传培训力度，发放农药包装废弃物回收处理倡议书、网络媒体等多种形式广泛宣传培训，加强农药监管执法，农药经营门店配备农药包装废弃物回收桶，配备率已达到 100%。建安区农药包装废弃物回收体系基本建立，有效解决了农业面源污染问题，提升粮食安全、绿色生产水平。

（六）非传统的产品类废物

2021 年，许昌市废电子电器为 3219 吨，废铅蓄电池为 247.69 吨，拆解报废汽车为 2338 辆。许昌市 3 家拆解报废汽车企业，分别是河南葛天再生资源有限公司，许昌金回物

贸有限公司，禹州生源再生资源有限公司，设计处置能力为5.2万辆/年，实际处置量为2338辆。

表 12 报废汽车处置情况

序号	企业名称	设计处置能力 (辆/年)	实际处置情况 (辆/年)
1	河南葛天再生资源有限公司	20000	740
2	许昌金回物贸有限公司	12000	1598
3	禹州生源再生资源有限公司	20000	0

三、固体废物利用处置设施情况

(一) 危险废物、医疗废物经营许可证发布情况

2021年，许昌市共有8家危险废物经营单位，其中综合经营单位1家，为河南富泉环境科技有限公司；医疗废物集中收集处置单位1家，为许昌卫洁医疗废物处置有限公司；废矿物油收集单位6家，分别为禹州市鸿源环保科技有限公司、长葛市锦河能源科技有限公司、许昌伟亮再生物资回收有限公司、许昌鑫能达废旧物资回收有限公司、许昌绿草地废旧物资回收有限公司和河南远科宏大环保科技有限公司。

表 13 危险废物经营单位情况

序号	企业名称	地址	法人代表	许可证号	经营危险废物类别	经营规模 (吨/年)	经营方式	利用处置方式
1	河南富泉环境科技有	禹州市无梁镇井王村	杨润福	豫环许可危废字92	HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂	30000	综合经营	采用水泥窑协同处置方式

	限公司	北		号	废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW07 热处理含氰废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW14 新化学物质废物, HW16 感光材料废物, HW17 表面处理废物, HW18 焚烧处置残渣, HW19 含金属羟基化合物废物, HW24 含砷废物, HW32 无机氟化物废物, HW33 无机氰化物废物, HW34 废酸(含氯废酸除外), HW35 废碱, HW37 有机磷化合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW47 含钡废物, HW49 其他废物, HW50 废催化剂			
2	许昌卫洁医疗废物处置有限公司	河街乡半坡铺村许禹南侧	姜保红	许昌许可危废字 001 号	HW01 医药废物	5475	综合经营	采用微波消毒、高温灭菌方式
3	禹州市鸿源环保科技有限公司	禹州市办都夏里五区 10 组襄东侧	连石进	禹州环许可危废字 01 号	HW08 废矿物油	5000	收集经营	/
4	长葛市锦源河能科技有限公司	长葛市和尚镇杜村九鼎寺建材商贸三排南 5 号	段金凤	长环许可危废字 01 号	HW08 废矿物油	10000	收集经营	/

5	河南远 科大科 环宏有 技保限 公可司	许昌市 魏都区 董庄街 西路大 院1号 仓库	张乐宁	许昌魏 环许危 可字02 号	HW08 废矿物油	2000	收集 经营	/
6	许昌鑫 能达废 旧回收 有限公 司	许昌市 建安区 榆林工 业区	赵小超	建安环 许危 可字02 号	HW08 废矿物油	10000	收集 经营	/
7	许昌绿 草地废 旧回收 有限公 司	许昌市 建安官 池里万 修院内	党山林	建安环 许危 可字03 号	HW08 废矿物油	5000	收集 经营	/
8	许昌伟 亮再生 回收有 限公可 司	许昌市 官店王 组6	鲁云龙	建安环 许危 可字04 号	HW08 废矿物油	850	收集 经营	/

(二) 固体废物利用处置设施状况

1. 工业固体废物集中处置设施情况。2021年，许昌市8家工业固体废物集中处置设施。

表 14 工业固体废物集中处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置能力(万吨/年)	实际处置情况(万吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	许昌恒创环保科技有限公司	杨志业	许昌市魏都区民营区科技园许昌亿来客电气有限公司院内	26.4	20	筛分、磁选及跳分等技术	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改

							单标准等
2	禹州市盛世节能材料有限公司	周东东	禹州市方岗镇方东村	70	58	混合搅拌后制砖	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单标准等
3	禹州市开元新型建材有限公司	王航	禹州市方岗镇朱庄村	70	50	加水搅拌制成浆料后制砖	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013修改单标准等
4	禹州市锦信水泥有限公司	王保太	禹州市茱萸庄镇茱萸乡	30	20	入磨粉磨,水泥混合材调节剂	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)等
5	河南省湖波灵威水泥集团有限责任公司	朱春喜	禹州市无梁镇井王村北	30	22.5	入磨粉磨,水泥混合材调节剂	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)等
6	天瑞集团禹州水泥有限公司浅井分公司	丁基峰	禹州市浅井镇陈垌村与北董庄村交汇处	30	13.68	入磨粉磨,水泥混合材调节剂	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)等
7	天瑞集团禹州水泥有限公司	丁基峰	禹州市产业集聚区园区大道南端	30	18.9	原料使用;入磨粉磨,水泥混合材调节剂	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)等

8	天瑞集团许昌水泥有限公司	丁基峰	许昌市东城区祖师办事处将官池村	30	4.5	入磨粉磨,水泥混合材调节剂	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953—2020)等
---	--------------	-----	-----------------	----	-----	---------------	----------------------------------

2. 危险废物集中处置设施情况。2021年,许昌市2家综合经营单位危险废物集中处置设施。

表 15 危险废物集中处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	危险废物类别	设计处置能力(吨/年)	实际处置情况(吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	河南富境科技有限公司	杨润福	禹州市镇王村北	HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW05 木材防腐剂废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW07 热处理含氰废物, HW08 废矿物油与含矿物油废物, HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液, HW11 精(蒸)馏残渣, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW14 新化学物质废物, HW16 感光材料废物, HW17 表面处理废物, HW18 焚烧处置残渣, HW19 含金属羟基化合物废物, HW24 含砷废物, HW32 无机氟化物废物, HW33 无机氰化物废物, HW34 废酸(含氯废酸除外), HW35 废	30000	14928	水泥窑协同处置	《水泥窑协同处置固体废物控制标准》(CB30485-2013) 《水泥窑协同处置固体废物技术规范》(GB30760-2014)等

				碱, HW37 有机磷化合物废物, HW38 有机氰化物废物, HW39 含酚废物, HW40 含醚废物, HW47 含钡废物, HW49 其他废物, HW50 废催化剂				
2	许昌卫洁医疗废物处置有限公司	姜保红	河街乡半坡铺村许禹路南侧	HW01 医药废物	5475	2492.86	微波消毒、高温灭菌	《医疗废物微波消毒集中处理工程技术规范》(HJ229-2021)、《医疗废物高温蒸汽消毒集中处理工程技术规范》(HJ276-2021)等

3. 危险废物自行利用处置设施情况。2021 年, 许昌市 2 家企业危险废物自行利用处置设施。

表 16 危险废物自行利用处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	危险废物类别	设计处置能力 (吨/年)	实际处置情况 (吨/年)	采用的技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	河南新天地药业股份有限公司	谢建中	长葛市魏武路南段东侧	HW02 医药废物、HW13 有机树脂类废物、HW49 其他废物	5475	141.73	焚烧炉	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)等
2	河南豫辰药业	路明	河南省许昌市建安	HW02 医药废物、HW49 其他废物	2664	121.75	焚烧炉	《危险废物焚烧污染控

	股份有 限公司		区张潘镇 前汪村						制标准》 (GB18484- 2001)、《大 气污染物综 合排放标 准》 (GB16297- 1996)等
--	------------	--	-------------	--	--	--	--	--	---

4. 生活垃圾填埋处置设施情况。2021年，许昌市6家生
活垃圾填埋处置设施。

表 17 生活垃圾填埋处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置 能力(吨/ 天)	实际处置 情况(万吨 /年)	使用 年限	预期 关闭 时间	采用 的主 技术	执行国家 有关污 染控制 标准或 规范情 况
1	许昌市 环卫生 活垃圾 填埋场	周建生	许昌市魏 都区颍 昌办事 处庞庄 社区西 南	100	4.82	15年	2025 年年 底	卫生 填埋	《生活垃 圾填埋 场污染 控制标 准》 (GB1688 9-2008)
2	鄢陵县 北关生 活垃圾 处理场	石蕾	鄢陵县 城北 关	300	1.36	11年	2025 年年 底	卫生 填埋	《生活垃 圾填埋 场污染 控制标 准》 (GB1688 9-2008)
3	鄢陵县 田庄生 活垃圾 处理场	石蕾	鄢陵县 南坞 镇田庄 村东北	300	0.58	10年	2025 年年 底	卫生 填埋	《生活垃 圾填埋 场污染 控制标 准》 (GB1688 9-2008)
4	禹州市 城市生 活垃圾 处理场	韩业栋	禹州市 浅井 镇扒村 花果岗	240	已停用	10年	2025 年年 底	卫生 填埋	《生活垃 圾填埋 场污染 控制标 准》 (GB1688 9-2008)

5	长葛市生活垃圾处理场	孙慧霞	和尚桥镇东500米路北	300	已停用	10年	2023年2月	卫生填埋	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)
6	襄城县生活垃圾无害化处理场	程海洲	襄城县王洛镇西村西1公里	130	已停用	14年	2023年4月	卫生填埋	《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)

5. 生活垃圾焚烧处置设施情况。2021年，许昌市2家生活垃圾焚烧处置设施。

表 18 生活垃圾焚烧处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置能力(吨/天)	实际处置情况(万吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	许昌旺能环保能源有限公司	马红伟	许昌市香山公园南侧	2250	88	德国马丁式机械炉排焚烧炉技术	《生活垃圾焚烧污染物控制标准》(GB18485-2014)
2	禹州市锦茂环保科技有限责任公司	侯梅花	禹州市茱庄镇锦信水泥场内	650	15.7	采用新型干法水泥窑协同处置技术	《水泥窑协同处置固体废物控制标准》(CB30485-2013) 《水泥窑协同处置固体废物技术规范》(GB30760-2014)

6. 餐厨垃圾收运处理设施情况。2021年，许昌市1家企业餐厨垃圾收运处理设施。

表 19 餐厨垃圾收运处理设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置能力(吨/年)	实际处置情况(吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	欧绿保再生资源技术服务(北京)有限公司	刘强	许昌市香山公园庞庄村	36500	206.86	预处理+厌氧发酵+沼气发电工艺	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)等

7. 建筑垃圾集中处置设施情况。2021年，许昌市7家建筑垃圾集中资源化处置设施。

表 20 建筑垃圾集中资源化处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置能力(万吨/年)	实际处置情况(万吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	许昌建筑垃圾处置场	——	许昌市许禹路与西四环交叉口向西100米	200	219.5	破碎筛分；复耕回填；造景绿化	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等
2	禹州市金科再生资源有限公司	蒋得普	禹州市褚河镇吴海村	340	178.8	破碎筛分；复耕回填；造景绿化	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等
3	长葛市顺源再生资源有限公司	王茜	长葛市增福镇小许村	140	71	破碎筛分；复耕回填；造景绿化	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等
4	许昌市玉洁再生资源有限公司	赵红涛	鄢陵县马栏镇梁老村	200	88.5	破碎筛分；复耕回填；造景绿化	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等

5	许昌昆泰建筑工程有限公司	张亚男	襄城县紫云大道	18.3	17.9	工地回填、荒沟修复	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等
6	河南立生再生资源有限公司	王学文	襄城县八七路东段	12.2	12.5	工地回填、荒沟修复	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等
7	襄城县魏丰再生资源有限公司	孙纪安	襄城县311国道路南	8.5	8.3	工地回填、荒沟修复	城市建筑垃圾管理规定、建筑垃圾处理技术规范等

8. 城市污水处理厂污泥集中处置设施情况。2021年，许昌市3家污泥集中处置设施。

表 21 城市污水处理厂污泥集中处置设施情况

序号	企业名称	法人名称	设施地址	设计处置能力(吨/天)	实际处置情况(吨/年)	采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	许昌魏清污泥处置有限公司	罗恒	学院南路66号(一期)/静脉产业园垃圾电厂院内(二期)	300	70285	板框压滤/蒸汽干化	《城镇污水处理厂污泥泥质》(GB24188-2013)
2	长葛市新惠环保科技有限公司	郑丽丽	长葛市污水净化厂厂区	100	12412	好氧堆肥	《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》(GB/T23486-2009)

3	许昌市建安区污泥处理中心	张明生	建安区污水处理厂院内	100	30162	浓缩压榨	《城镇污水处理厂污泥泥质》 (GB24188-2013)
---	--------------	-----	------------	-----	-------	------	---------------------------------

四、应急预案制定情况

按照危险废物管理有关要求，许昌市重点产废单位及收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，均按照要求制定了相应的环境突发事件应急预案并在环保部门备案，按照危险废物规范化管理要求定期开展应急演练。2021年12月24日，市生态环境局在建安区组织开展建安区2021年度突发环境事件应急演练，以危险废物泄露应急应对为主题，豫辰制药、红东方、恒生药业、绿草地等重点产废单位代表以及相关单位参加应急演练，进一步规范危险废物应急处置，提高对突发环境事件的应对处理能力。

五、典型案例

2021年，许昌市深入推进“无废城市”试点建设，统筹工业固体废物、危险废物、餐厨废弃物、污泥、农业固体废物、建筑垃圾等领域，以建设能力充足、布局均衡的固体废物利用处置设施为重点，全面提升固体废物利用处置能力，保障全市生态环境安全。

（一）提升大宗工业固体废物综合利用水平。许昌市煤矸石、粉煤灰、炉渣、脱硫石膏等大宗工业固体废物产生企业主要分布在禹州市，综合利用方式主要是制砖、制水泥等

建材利用，借助无废城市试点建设，围绕动脉产业和静脉产业的协同衔接，强力推进禹州市4家水泥熟料企业以及周边一批砖瓦窑等建材行业企业进行绿色化升级改造工作，不断提升工业固体废物产业发展水平，增强绿色经济竞争力。2021年制定印发《禹州市煤矸石项目规划布局及综合利用行业准入标准方案》，引导大宗工业固体废物资源利用从低值化向高值化产品应用推广。2021年引进圣戈班科技材料（河南）有限公司废石膏资源化利用项目，包括年产4000万平方米高性能石膏板和20万吨高性能石膏粉生产线、年产15万吨伟伯瓷砖粘结砂浆生产线2个子项目，位于禹州市陶瓷专业园区内，主要以工业副产石膏为原料进行循环利用，研发生产新型建筑材料，计划明年4月份投产。

（二）提高危险废物利用处置能力。许昌市持续推动煤焦油、脱硫废液等危险废物资源化利用，实施提标治理、落后产能淘汰，引导企业源头减量，加快高值化利用技术研发与应用，逐步实现了资源优化配置、规模优势明显、链条有效衔接的煤焦化、脱硫废液深加工发展格局。襄城县30万吨/年煤焦油加工配套4万吨/年针状焦生产项目，位于襄城县南侧的襄城县煤焦化循环经济产业园区内，该项目采用中钢集团鞍山热能研究院研究的常减压蒸馏工艺，主要对中国平煤神马集团四家焦化焦炉煤气中提取的煤焦油集中进行深加工，生产煤沥青、蒽油、洗油、工业萘、轻油、脱酚酚油、粗酚等7种产品，再用煤沥青为原料生产针状焦，为许

昌开炭素生产电极提供原料，生产超高功率石墨电极，形成煤基碳素、碳纤维产业链。2021年6月份建成襄城县3.65万吨/年脱硫废液配套资源化治理项目，位于襄城县南侧的襄城县煤焦化循环经济产业园区内，该项目采用氧化、蒸发浓缩、结晶分离等工艺，对河南平煤神马首山化工脱硫工段采用HPF湿法脱硫工艺时产生的脱硫废液进行深加工，生产硫代硫酸铵、硫氰酸铵、硫酸铵产品。目前，许昌市煤焦化产业集群危险废物自行利用率为99%。同时，补齐危险废物处置短板，2022年3月建成百菲萨环保科技（河南）有限公司年处理11万吨电炉除尘灰、年产4万吨氧化锌项目，位于长葛市大周再生金属循环产业集聚区内，该项目主要使用德国SDHL威尔兹回转窑技术，把收集的电炉除尘灰（HW23含锌废物312-001-23），采用火法冶金技术加工成氧化锌产品，以实现危险废物的资源化处理。

（三）健全餐厨废弃物收集转运体系。许昌市执行《许昌市餐厨废弃物管理办法》（暂行）基础上，编制了《许昌市餐厨垃圾存放回收管理制度》和《许昌市餐厨垃圾处理管理办法问答手册》，加强对餐厨废弃物收集、运输、处置等各个环节的规范管理，使餐厨废弃物管理有章可循、有制可依，进一步完善了餐厨垃圾管理政策体系。同时，采用特许经营、政府与社会资本合作、股权合作、企业独资等模式，积极引入德国欧绿保在餐厨垃圾领域先行先试，2021年10月建成欧绿保再生资源技术服务（北京）有限公司3.65万

吨/年餐厨废弃物收运处理项目，位于许昌香山公园南侧许昌市静脉产业园区内，该项目采用的生产工艺为“预处理+厌氧发酵+沼气发电工艺”，12月投入试运行，进一步完善了我市中心城区餐厨废弃物统一收运、集中处理体系，促进我市餐厨废弃物规范化处理和资源化利用。

六、附属内容

信息发布城市：许昌市

信息发布机构：许昌市生态环境局

信息发布日期：2022年6月4日

信息发布周期：2021年1月1日至2021年12月31日

信息来源：环境统计，市生态环境局、市工信局、市城市管理局、市农业农村局、市商务局、市水利局、市卫生健康委员会等相关部门。