

# 郑州市生态环境局

## 关于发布郑州市二〇二一年度固体废物 污染环境防治信息的公报

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《大中城市固体废物污染环境防治信息发布导则》有关规定，现将郑州市 2021 年度固体废物污染环境防治信息发布如下：

### 一、综述

2021 年，在市委、市政府的坚强领导下，郑州市固体废物污染环境防治工作坚持以习近平生态文明思想为指导，始终遵循固体废物源头减量、资源化利用、无害化处置原则，全面压实固体废物污染防治责任，严格落实固体废物环境管理各项制度，严厉打击固体废物环境违法犯罪行为，持续改善全市生态环境质量，固体废物污染防治工作取得显著成效。工业固体废物利用处置率达到 100%，城市生活垃圾无害化处置率达到 100%，医疗废物处置率达到 100%，工业危险废物和其他固体废物均得到无害化处置或综合利用。

郑州市在河南省生态环境厅对全省危险废物三年排查整治专项行动、黄河流域危险废物排查整治、南水北调省辖市危废排查整治工作考核排名中，取得 25 个第一名。开展小微企业收集试点和危险废物动态清零工作成效明显，题目为《郑州破解小微

企业危废监管困局》、《郑州市实施危险废物动态清零》、《郑州破解小微企业危废监管困局，8000多家各类企业纳入物联网监管》的文章在《中国环境报》、《中国生态环境信息》、《河南环境》、《民生周刊》等新闻媒体上刊登，受到生态环境部、省生态环境厅的高度赞扬和充分肯定。

### （一）固体废物污染环境防治工作现状

1. 一般工业固体废物污染环境防治情况。根据郑州市《关于组织开展工业固体废物违规堆存场所排查整治工作的通知》和《关于开展黄河流域生态环境问题排查整治工作的通知》要求，全市对工业固体废物“产生-转运-堆存-处置”全过程链条和可能存在的非法倾倒、转移、处置等情况开展了排查整治，建立了排查整治清单，对排查出的工业固体废物违规问题逐一进行整改，彻底解决全市涉及民生、社会关注的固体废物污染防治问题，降低了生态环境风险。

2. 工业危险废物污染环境防治情况。（1）在危险废物监管能力方面。一是持续开展危险废物排查整治，实施危险废物动态清零。郑州市认真落实生态环境部《全国危险废物专项整治三年行动实施方案》统一部署，按照《河南省危险废物专项整治三年行动方案》和《危险废物等安全专项整治三年行动2021年度集中攻坚方案》要求，深入开展危险废物专项排查整治行动，坚持危险废物库存动态清零。2021年7月20日，郑州遭受特大暴雨灾害，受灾严重，洪灾过后，郑州市生态环境局第一时间组织全

市生态环境系统对全市 8000 余家涉危废单位进行排查，由于实施了危险废物动态清零工作，没有发生危险废物被洪水冲走流失而造成污染环境的情况，有效防范化解了危险废物环境风险。二是利用信息系统进行全程监管。以物联网监管系统建设为抓手，建立“源头严防、过程严管、后果严惩”的危险废物环境监管体系，实现各类危险废物就地分类收集、安全及时转移、实时全程监控的规范化管理目标。三是以考评促管理。全市持续开展危险废物规范化环境管理评估工作，推动相关部门落实危险废物监管职责，强化企业管理主体责任，有效防控危险废物环境风险。2021 年全市重点产废单位和危险废物经营单位评估抽查，达标率均为 100%。

**（2）在危险废物利用处置能力方面。**郑州市危险废物持证经营单位数量 44 家，其中综合经营单位 19 家，收集经营单位 25 家，核准规模为 112.836 万吨/年，经营范围 HW01-HW50 全覆盖；拥有危险废物自行利用处置设施单位 5 家。2021 年新增河南思骏环保科技有限公司和登封海中环保科技有限公司 2 家水泥窑协同处置项目，年处置规模 14 万吨，能够满足全市危险废物利用处置需求。

**（3）在危险废物风险防范能力方面。**执法部门结合日常监督检查和“一体化执法”行动，进一步强化部门联动，与公安、检察和基层执法队伍，形成合力，充分调动群众参与环境保护监督的积极性，营造执法高压态势，震慑环境犯罪分子。2021 年，执法检查企业 1100 余家（次），纠正违法行为 800 余家（次）；调查处理 12369 环保热线投诉 21 件，核查市

督导件 87 件，处理中央环保督察组交办件 10 起，处理率、回访率、结案率均达到 100%，有效震慑和打击了危险废物超期贮存、违法收集、运输、处置、利用、倾倒等违法犯罪活动。

3. 医疗废物污染环境防治情况。2021 年，郑州市加强医疗废物管理工作，一是市生态环境局、市卫健委、市工信局、市公安局、市城管局、市供销社、市市场监管局等部门联合下发《关于印发郑州市医疗机构废弃物综合治理工作实施方案的通知》，在全市医疗机构开展废弃物综合治理专项整治行动。二是制定下发《关于建立完善医疗废物信息化建设工作的通知》，进一步做好医疗废物信息化建设，规范医疗机构废弃物分类投放、收集、贮存、交接、转运全流程管理，对三级医疗机构实行台账管理，每月调度工作开展情况。三是疫情期间规范全市医疗废物处理处置流程。面对疫情防控形势，郑州市积极应对，相继制定印发《关于加强全市新冠肺炎集中隔离医学观察点和治疗点医疗废物处置工作的通知》、《在全市核酸检测及新冠疫情防控中医疗废物处置工作方案》、《关于加强医学集中隔离观察点产生医疗废物处置工作的补充通知》、《关于明确医学隔离观察点医疗废物的通知》、《关于规范核酸采样医疗废物处理相关要求的通知》以及《关于疫情期间规范处置生活垃圾的通知》等规范性文件，进一步明确医疗废物管理工作责任，加强对全市核酸检测点、隔离点、治疗点医废收运的监管，切实落实和完善医疗废物安全运输和无害化处理，避免病毒二次传播，防止医疗废物流向社会造成

危害。

全市医疗废物正常日平均产生约 60 吨，郑州瀚洋天辰危险废物处置有限公司（市医疗废物处置中心）日正常处置医疗废物能力 84 吨。在应急状态下，全市医疗废物协同应急处置设施处置规模可达 266 吨/日，全市 5 个生活垃圾焚烧发电厂按市政府要求也做好应急处置涉疫情医疗废物准备，能够满足全市医疗废物日产日清需求。

4. 城市生活垃圾、污泥等污染环境防治情况。（1）**城市生活垃圾**。郑州市 5 座垃圾焚烧发电厂和 9 座区级生活垃圾分拣中心先后建成投运，全市分类投放、分类收集、分类处理系统链条基本建成。截至 2021 年底，郑州市建成区已开展生活垃圾分类 8514 个小区，涉及 349.8 万户，分类覆盖率 97.2%，生活垃圾分类回收利用率 38.21%。城区生活垃圾处理量 271.5 万吨，同比增长率 2.29%，呈现出总体增速放缓的态势，遏制了生活垃圾增速过快的不利趋势。（2）**厨余垃圾**。2019 年 12 月至 2021 年 6 月期间，先后建成经开区、中原区、管城区、郑东新区、航空港区、高新区、惠济区、金水区、二七区等 9 座区级生活垃圾分拣中心，设计日处理厨余垃圾 900 吨，除二七区分拣中心厨余垃圾采用厌氧制沼工艺和金水区分拣中心厨余垃圾采用热解工艺外，其余七座分拣中心厨余垃圾处理皆采用压榨脱水再焚烧工艺处置，可实现对厨余垃圾减量 50%左右。（3）**城市污泥**。郑州市已建成污泥处理厂 4 座，总设计污泥处理能力 2300 吨/日，承担

了郑州市中心城区、航空港区、中牟县的污泥处理任务。2021年污泥产生量为65万吨，基本实现污泥全部处理。污泥处理采用好氧堆肥工艺，使污水处理厂脱水后污泥能够被稳定化、减量化、无害化处理，发酵产物符合《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质（GB/T 23486-2009）》标准，可用于园林绿化。

5. 农业固体废物污染环境防治情况。我市农业固体废弃物主要来源四个方面。一是农药包装废弃物。使用过后的农药包装废弃物随手丢弃在田间地头造成污染。二是农作物秸秆。秸秆的私自焚烧严重损害空气质量，对生态环境造成影响。三是畜禽粪污。未经处理的畜禽粪便随着雨水、污水汇入到其他水体中，对水资源造成严重的影响。四是废弃农膜。废弃塑料棚膜是农村土地上的白色污染，能够长期存在于土壤中，自然降解的时间特别漫长，长期影响着土壤的质量。针对农业废弃物对环境造成破坏与污染的问题，郑州市紧紧围绕工作目标任务，狠抓落实，建立了以定期调度、督导检查、反馈通报等为抓手的运行机制。

截至2021年底，郑州市农膜使用量约为5424.4吨，全年回收废弃农膜5327.73吨，农膜回收率为98%；农药包装废弃物回收处理工作累计开展培训86次，培训人员7042人次，回收点建设共计261个，农药包装废弃物回收154.277吨，农药包装废弃物回收处理率达80%以上；秸秆禁烧完成“零火点”目标任务。

## （二）固体废物污染环境防治规划

1. 推动工业固体废物综合利用。以减量化、资源化为核心，

引进以郑州市企业固体废物为原料的项目，优化固体废物生产工艺和技术，开展工业固体综合利用，减少固体废物产生，实现资源优化配置，降低固体废物产量，提升废物循环利用效率，减少排放量，保证生产质量和效率。

2. 提升危险废物规范化管理能力。一是持续推进危险废物专项整治工作，特别是加强打击黄河流域危险废物非法倾倒行为。对危险废物“产生-暂存-转运-处置”及非法倾倒等情况进行整治，涉嫌环境违法的移送检察机关处理，最大限度降低危险废物环境风险。二是完善物联网系统信息。对未纳入物联网监管系统的小微企业和新增企业应纳尽纳，充分发挥物联网监管系统作用，逐步实现危险废物管理工作基础信息精准化、源头管控精细化、转运过程专业化、危废处置规范化、严管重罚常态化的总体目标。三是全面开展废铅蓄电池收集试点工作。按照省厅关于《河南省铅蓄电池集中收集和跨区域转运试点方案》的通知要求，为规范废铅蓄电池集中收集和跨区域转移管理，严厉打击非法收集、转运、拆解废铅蓄电池行为，实现减少废铅蓄电池对环境的污染，不断改善全市环境质量，郑州市生态环境局、郑州市交通运输局联合印发《关于贯彻落实《河南省铅蓄电池集中收集和跨区域转运试点方案》的通知》，并排查摸底，掌握底数，完成省厅目标。

3. 加强医疗废物管理。一是严格医废制度落实。强化医疗机构主体责任，建立健全医疗废物管理责任制，完善医疗废物管理

制度和事故应急处理预案，加强对医疗废物收集人员及医务人员相关法律、法规和安全防护、医疗废物分类、包装等知识培训，提高业务素质和工作能力。二是规范医废处置流程。进一步明确医疗废物处置要求，加强医疗机构源头管理，实现医疗废物处置从产生、分类、收集、运送、暂存、交接等全流程的定点定向、闭环管理。三是加快医废信息化建设。鼓励医疗机构积极探索开展“互联网+医废监管”工作模式，对医疗机构内医疗废物和危险废物产生、收集、运输、贮存、处置等各环节实施全过程监管，确保医疗废物安全贮存和处置。

4. 建立生活垃圾回收处理体系。一是建立大件垃圾资源化利用体系。在全市开展生活垃圾分类的居民小区，设置大件垃圾暂存点，各区县（市）明确 1 家收运企业负责辖区内大件垃圾的集中收运，采取电话预约、二维码预约或者物业服务企业集中预约等方式，确保大件垃圾及时转运至区级生活垃圾分拣中心。二是建立废旧织物收集体系。郑州市将全市废旧织物的回收、处理进行统一规范，各区招聘 1-2 家废旧织物回收利用企业，在辖区开展废旧织物回收工作，要求废旧织物回收箱体统一、车辆统一、人员着装统一、台账统一、收运统一，做到废旧织物源头可查、流向可控。目前，城区已完成 9092 个箱体设置，月收集废旧织物 500 余吨。三是理顺废旧物资回收体系。推行可回收物定点不定时投放箱房，为提升居民小区可回收物收集能力，可实现居民小区可回收物 24 小时无限时投放，并直接通过微信兑换成现金，

提升居民主动分类收集、投放可回收物的积极性。截至 2021 年底,全市已建成具备可回收物投放的生活垃圾分类箱房(亭)3189 座,有效提升了居民小区可回收物的回收率。

5. 促进主要农业固体废物综合利用。一是在中牟县、惠济区开展好废旧农膜与农药包装废弃物回收处理试点,在全市逐步推广。根据郑州市《关于加快推进农药包装废弃物和废旧农膜回收处理工作的意见》,明确回收处理范围、回收主体、处理方式和处理标准,让农药和农膜生产者、销售者和使用者履行相应的收集回收义务,确保不随意弃置、掩埋或焚烧。二是严格落实畜禽规模养殖环评制度。督促规模养殖场履行环境保护主体责任,建设污染防治配套设施并保持正常运行,或者委托第三方进行粪污处理,确保粪污资源化利用。三是建立健全秸秆综合利用体系。实行网格化管理,层层分解工作任务,签订目标责任书,逐地块落实禁烧责任,积极引导企业及合作社发展秸秆产业,疏堵结合,标本兼治,解决禁烧难题。

### (三) 固体废物污染环境防治工作中出现的问题及对策

1. 农村部分医疗垃圾还不能做到及时转运。一是提升医疗废物收运能力。郑州瀚洋天辰危险废物处置有限公司承担着郑州市行政区域内 5000 多家医疗机构所产生的医疗废物收运及无害化处置工作。2021 年投资完成了县域医疗废物收集转运能力建设项目,建设了郑州市县域医疗废物收集转运系统,包括医疗废物转运车 25 辆,医疗废物专用周转箱 4300 个,医疗废物信息化管

理系统和相关配套设施等。项目建成后新增医废收转运能力 20 吨/日。二是解决与村级卫生室签约难的问题。因涉及到回收垃圾收费问题，部分村级卫生室不愿与医疗废物收运单位签订回收协议，政府可出台相关政策支持，规范医疗垃圾回收收费标准，村级卫生室少交或不交费用，提高垃圾回收合同签约率，以达到农村医疗垃圾及时回收和安全处置的目的。

2. 农业废弃物污染面比较广泛，污染源比较分散，难以对农户的个人行为进行监管；由于农业废弃物回收利用成本比较高，农户不愿主动进行农业废弃物的回收利用。一是认真排查农业废弃物的污染源头，进行广泛地宣传培训，提高农户的生态环保意识，减少废弃物的随意丢弃。对个体养殖户在农业生产中产生的畜禽粪便处理要进行监督管理，禁止任何的随意排放。二是总结梳理出一套适合郑州市的农业废弃物再利用技术，降低农业废弃物处理成本，增加再利用经济效益。三是目前农业废弃物再利用行业的经济效益还未完全释放出来，为了加快农业废弃物再利用产业的发展，提升农业废弃物的回收利用率，制定相关配套政策支持，向政府申请专项补贴资金，支持秸秆收储、畜禽粪污等农业废弃物的再利用。

## 二、固体废物污染环境防治信息

### （一）一般工业固体废物

2021 年，郑州市一般工业固体废物产生总量为 1115.057236 万吨，其中综合利用量 893.3641625 万吨（包括利用往年量

0.1929 万吨)，处置量 256.3806743 万吨（包括处置往年量 34.9471117 万吨），贮存量 0.4524363 万吨。主要工业固体废物产生种类前七位为尾矿、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工渣，产生量占工业固体废物产生总量的 94.8%。主要工业固废产生量前十位的企业为：中铝矿业有限公司、郑州裕中能源有限责任公司、河南中孚电力有限公司、华润电力登封有限公司、大唐巩义发电有限责任公司、郑州豫能热电有限公司、国能荥阳热电有限公司、河南省新郑煤电有限责任公司、郑煤集团（河南）白坪煤业有限公司、河南中美铝业有限公司。

（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）

表一 工业固体废物产生及利用情况

工业固体废物	单 位	数 量
产生量	万吨	1115.057236
综合利用量	万吨	893.3641625
处置量	万吨	256.3806743
贮存量	万吨	0.4524363
综合利用率（%）		80.1%

表二 主要工业固体废物产生及利用情况

(前7位) (单位:吨)

序号	主要工业固体废物种类	产生量	利用量	处置量	贮存量	利用率(%)
1	尾矿	327187.5	117813.5	902374	0	36%
2	粉煤灰	4290188.24	4290188.24	0	0	100%
3	煤矸石	1931087.4	1842860.4	88227	0	95.4%
4	冶炼渣	15855	15530	295	30	98%
5	工业副产石膏	740036.77	729185.77	10782	69	98.5%
6	赤泥	1982500	208000	1774500	0	10.5%
7	化工渣	1286810.174	1286806.174	2	2	99.9%

表三 主要工业固废产生企业

(前 10 位) (单位: 吨)

序号	企业名称	工业固体废物产生量	其中粉煤灰产生量	其中炉渣产生量	其中煤矸石产生量	其中脱硫石膏产生量	其中赤泥产生量	其中尾矿产生量
1	中铝矿业有限公司	2199800	123000	81900	0	12400	1982500	0
2	郑州裕中能源有限责任公司	1889632.13	1389534.77	354815.4	0	145281.96	0	0
3	河南中孚电力有限公司	1081448	876942	60584	0	143922	0	0
4	华润电力登封有限公司	825740	623370	70370	0	132000	0	0
5	大唐巩义发电有限责任公司	938755.03	622085.68	144245.9	0	172423.45	0	0
6	郑州豫能热电有限公司	713851.08	533067.18	87055.5	0	93728.4	0	0
7	国能蒙阳热电有限公司	119129.31	89938.31	14050.3	0	15140.7	0	0
8	河南省新郑煤电有限责任公司	668644.76	0	0	668644.76	0	0	0
9	郑煤集团(河南)白坪煤业有限公司	217256	0	0	217256	0	0	0
10	河南中美铝业有限公司	209374	0	0	0	0	0	209374

## （二）工业危险废物

2021 年全市工业危险废物产生量为 15.5901 万吨，利用处置量为 14.90977 万吨，处置能力为 112.836 万吨。危险废物跨行政区域转入 37.2155 万吨，转出 4.2010 万吨。产生主要工业危险废物种类为：HW18、HW08、HW49、HW48、HW12 等。危险废物产生量前十位的企业为：郑州荣锦绿色环保能源有限公司、郑州东兴环保能源有限公司、广州风神汽车有限公司郑州分公司、河南明泰科技发展有限公司、河南明泰铝业股份有限公司、富泰华精密电子(郑州)有限公司、郑州格力绿色再生资源有限公司、河南中美铝业有限公司、上海汽车集团股份有限公司乘用车郑州分公司、河南中孚高精铝材有限公司。

（工业危险废物信息来源于郑州市固体废物污染防治物联网监管系统）

表四 工业危险废物产生及处置情况

危险废物	单位	数量
产生量	吨	155901
处置量	吨	149097
综合利用量	吨	0.7
贮存量	吨	15206
处置能力	112.836 万吨/年	

表五 主要工业危险废物种类

(前 10 位) (单位: 吨)

序号	主要危险废物种类	产生量	利用量	贮存量	处置量	处置能力 (吨/年)
1	HW18	97998	/	11146	97606	135700
2	HW08	15077	/	0	14305	135500
3	HW49	12189	0.017	1745	10696	43500
4	HW48	8681	/	667	8014	150000
5	HW12	5983	0.7183	826	3694	15000
6	HW17	4500	/	103	4352	35700
7	HW11	3764	/	192	3755	190000
8	HW09	3362	/	9	3364	66000
9	HW31	1898	/	29	1867	小微收集
10	HW13	1611	/	6	936	17000

表六 主要危险废物产生企业序号

(前 10 位) (单位: 吨)

序号	企业名称	危险废物产生量	危险废物种类
1	郑州荥锦绿色环保能源有限公司	49196	HW08、HW18、HW49
2	郑州东兴环保能源有限公司	48321	HW08、HW18、HW49
3	广州风神汽车有限公司郑州分公司	5763	HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW17、HW29、HW31、HW49
4	河南明泰科技发展有限公司	3689	HW08、HW17、HW48、HW49
5	河南明泰铝业股份有限公司	3599	HW08、HW09、HW17、HW48、HW49
6	富泰华精密电子(郑州)有限公司	3388	HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW17、HW29、HW31、HW49
7	郑州格力绿色再生资源有限公司	3357	HW08、HW29、HW49
8	河南中美铝业有限公司	2842	HW08、HW11
9	上海汽车集团股份有限公司乘用车郑州分公司	2024	HW06、HW08、HW12、HW13、HW17、HW29、HW31、HW49
10	河南中孚高精铝材有限公司	1954	HW08、HW17、HW49

表七 危险废物跨行政区域转移(电子联单)

转入/转出	种类	数量(吨)	转移目的(处置、贮存、利用)
转入	HW11、HW18、HW48、HW09、HW12、HW17、HW49等	372155	利用
转出	HW06、HW08、HW09、HW12等	42010	利用、处置

表八 危险废物跨行政区域转入

(前 10 位) (单位: 吨)

序号	转入/转出	种类	数量	转移目的(处置、贮存、利用)
1	转入	HW11	108849	利用
2	转入	HW48	102706	利用
3	转入	HW18	97059	利用
4	转入	HW08	32274	利用
5	转入	HW09	7898	利用
6	转入	HW17	7113	利用
7	转入	HW49	6740	利用
8	转入	HW12	2585	利用
9	转入	HW06	2150	利用
10	转入	HW13	938	利用

表九 危险废物跨行政区域转出

(前 10 位) (单位: 吨)

序号	转入/转出	种类	数量	转移目的(处置、贮存、利用)
1	转出	HW31	13474	利用、处置
2	转出	HW49	7987	利用、处置
3	转出	HW08	6959	利用、处置
4	转出	HW48	5271	利用、处置
5	转出	HW12	2177	利用、处置
6	转出	HW17	2033	利用、处置
7	转出	HW09	1197	利用、处置
8	转出	HW06	950	利用、处置
9	转出	HW11	764	利用、处置
10	转出	HW50	496	利用、处置

### (三) 医疗废物

2021 年医疗废物产生总量为 27596.389 吨，处置总量为 27596.389 吨，处置率 100%，处置方式为焚烧、干化学消毒，处置能力为 30660 吨/年。主要处置医疗废物种类为感染性废物和损伤性废物。

表十 医疗废物产生及处置情况

医疗废物	单位	数量
产生量	吨	27596.389
处置量	吨	27596.389
处置能力	84 吨/日	
处置方式	焚烧、干化学消毒	
处置率 (%)	100%	

表十一 5 类医疗废物产生及处置情况

医疗废物种类	医疗废物代码	产生量 (吨)	处置量 (吨)	处置率 (%)	处置方式	处置能力 (吨)
感染性废物	841-001-01	26900.686	26900.686	100%	焚烧、干化学消毒	焚烧：60 吨/日；干化学：24 吨/日。
损伤性废物	841-002-01	695.703	695.703	100%	焚烧、干化学消毒	焚烧：60 吨/日；干化学：24 吨/日。
病理性废物	841-003-01	0	0	0	/	/
化学性废物	841-004-01	0	0	0	/	/
药物性废物	841-005-01	0	0	0	/	/

#### (四) 生活垃圾、建筑垃圾、污水处理厂污泥

表十二 城市生活垃圾处置情况

产生总量 (万吨)	贮存总量 (万吨)	处置总量 (万吨)	处置率(%)	处置方式	处置能力
438.76	0	438.76	100%	焚烧+填埋	焚烧 8000 吨/日 填埋 3080 吨/日

表十三 建筑垃圾处置情况

产生总量 (万吨)	清运总量 (万吨)	贮存总量(计划 产生) (万吨)	处置总量 (万吨)	处置率 (%)	处置方式	处置能力 (万吨/年)
8673.73	7350.93	2802.66	7350.93	100%	填埋、分拣、破 碎、加工利用	5125.26

表十四 污水处理厂污泥处置情况

产生总量 (万吨)	贮存总量 (万吨)	处置总量 (万吨)	处置率 (%)	处置方式	处置能力 (吨/日)
65	0	65	100%	堆肥工艺、干化工 艺、板框脱水工艺	2300
备注：以上为 2021 年市区内污水处理厂数据合计。					

#### (五) 农业固体废物

按照“多元利用，农用优先”的利用原则，主要农作物秸秆综合利用率达到 81.7%以上；全市适养区内规模畜禽养殖场，已

全部配套建设了规范的、与养殖规模相适应的粪污储存处理设施，全市规模化畜禽养殖场粪污处理设施配套率达到 100%，大型规模养殖场粪污处理设施配套率达到 100%，畜禽养殖粪污综合利用率达到了 93.9%。

表十五 农业固体废弃物产生及处置情况

农业固体废弃物种类	产生量 (吨)	利用量 (吨)	处置量 (吨)	利用处置方式
畜禽粪污	3137488.5	2946201.71	/	第三方公司回收、 周边农户消纳
秸 秆	1962918.46	1604143.54	/	肥料化、饲料化、燃料化、基 料化、原料化利用
废旧农用薄膜	5424.4	/	5327.73	焚烧发电
废农药包装物	166.25	154.277	111.29	与第三方签订合同无害化处理
备 注	废农药包装物利用处置含有往年贮存量。			

#### (六) 非传统产品类废物处置

##### 1. 电子废弃物

郑州格力绿色再生资源有限公司是郑州市唯一一家电器电子产品处理企业，主要从事废弃电视机、冰箱、洗衣机、空调和电脑等电子电器产品的拆解及其产品销售利用。该公司有 5 条拆解处理线对电子废弃物集中进行无害化拆解及处理，年设计处理量 280 万台（套），2021 年实际处理 147.7765 万台。

表十六 电子废弃物处置情况

类别	单位	数量
电视机拆解数量	台	524910
电脑拆解数量	台	375207
电冰箱拆解数量	台	110242
空调拆解数量	台	83794
洗衣机拆解数量	台	383612
总计	台	1477765

## 2. 废铅蓄电池

2021年9月份，郑州市依据河南省生态环境厅、河南省交通运输厅《关于印发〈河南省铅蓄电池集中收集和跨区域转运试点方案〉的通知》（豫环文〔2021〕134号）要求，按照“政府推动，企业主导，分类管理，防控风险”的原则，建立工作联动机制，对废铅蓄电池回收体系建设、贮存场所规范、废铅蓄电池转运、溯源平台运行等环节开展工作，先期排查涉铅蓄电池企事业单位3000余家，确定持证收集试点企业2家。

表十七 废铅蓄电池收集设施情况

序号	企业名称	设施地址	危险废物类别	收集能力 (吨/年)
1	河南省富利达再生资源有限公司	新密市新华路办事处杨寨村一组	HW31 (900-052-31)	60000
2	郑州豫光再生资源有限公司	荥阳市城关乡高袁寨村同心路1号	HW31 (900-052-31)	20000

### 3. 报废机动车

表十八 报废汽车处置信息

序号	企业名称	设计处置能力 (辆/年)	实际处置量 (辆/2021年)
1	郑州三联报废汽车回收拆解有限公司	30000	3895
2	郑州市中原商再生资源有限公司	50000	4674
3	河南省中联再生资源集团有限公司	20000	5849
4	河南复兴废旧物资回收有限公司	50000	7068
5	河南省金图报废机动车回收拆解有限公司	30000	4418
6	郑州瑞科利再生资源回收有限公司	30000	2834
7	登封市钰峰再生资源回收有限公司	20000	923
8	郑州中亚再生资源有限公司	20000	193
总计		250000 辆/年	29854 辆/年

### 三、固体废物利用处置设施情况

表十九 医疗废物、危险废物经营许可证发放情况

序号	企业名称	地址	法人代表	许可证号	经营方式 (综合经营/ 收集经营)	利用处置 能力 (吨/年)	利用处置方式 (综合经营)
1	登封海中环保科技有限责任公司	郑州市登封市东华镇库庄村	方均	豫环许可危废字 155 号	综合经营	80000	C1+水泥窑共处置
2	登封市万龙危废回收处置有限公司	郑州市登封市告成镇	尤万川	豫环许可危废字 86 号	综合经营	80000	R1+作为燃料(直接燃烧除外)或其他方式产生能量
3	登封市万龙危废回收处置有限公司(废矿物油)	河南省郑州市登封市告成镇曲河村	王玉中	登环许可危废字 01 号	收集经营	10000	/
4	巩义市凯舜化工有限公司	巩义市芝田镇费窑村	闫现国	豫环许可危废字 95 号	综合经营	20000	R2+溶剂回收/再生(如蒸馏、萃取等)
5	巩义市绿洲废物处理有限公司	巩义市鲁庄镇鲁庄村	杨现国	豫环许可危废字 19 号	综合经营	2000	R15+其他
6	巩义市亿达化工产品经销有限公司	北山口镇山川村	翟占奎	豫环许可危废字 80 号	综合经营	100000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
7	河南标绿环保科技有限公司	巩义市产业集聚区创业大道北路东	李华	巩环许可危废字 01 号	收集经营	10000	/
8	河南道沃环保科技有限公司	郑州市中原区化工路紫竹路 1 号仓库	宋开封	中原环许可危废字 08 号	收集经营	2500	/

9	河南昊洋环保科技有限公司	荥阳市 310 国道与庙王路交叉口	刘伟军	豫环许可危废字 152 号	综合经营	50000	R15+其他
10	河南嘉祥新能源科技有限公司	郑州市中牟县姚家镇姚家工业园	张建制	豫环许可危废字 81 号	综合经营	50000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
11	河南骏驰环保科技有限公司	郑州市荥阳市五龙工业区大王村	黄伟玲	荥环许可危废字 01 号	收集经营	50000	/
12	河南骏驰环保科技有限公司	郑州市荥阳市五龙工业区大王村	黄伟玲	豫环许可危废字 145 号	综合经营	28500	R15+其他
13	河南康宁特环保科技股份有限公司（处置）	新密市曲梁镇产业集聚区风尚街	杨建	豫环许可危废字 93 号	综合经营	2600	R8+回收催化剂组分
14	河南乐坤环保科技有限公司	郑州市中原区化工西路北、紫竹路 1 号三棉厂内	杨少华	中原环许可危废字 05 号	收集经营	5000	/
15	河南龙昌铝业有限公司	巩义市产业集聚区	赵豪杰	豫环危废许可字 119 号	综合经营	60000	R5+再循环/再利用其他无机物
16	河南美泓环保科技有限公司	河南省郑州市荥阳市五龙工业区大王村	刘琳娜	荥环许可危废字 02 号	收集经营	2500	/
17	河南明泰科技发展有限公司（处置）	郑州市巩义市产业集聚区	杨正高	豫环许可危废字 159 号	综合经营	60000	R4+再循环/再利用金属和金属化合物
18	河南润枫再生资源回收有限公司	郑州市管城回族区	李志成	管城环许可危废字 01 号	收集经营	3000	/

19	河南润隆环保科技有限公司	巩义市永安街道办永安路与朝阳路交叉口	李志奇	豫环许可危废字 105 号	综合经营	72000	R15+其他
20	河南省富利达再生资源有限公司	新密市新华路办事处杨寨村一组	向文武	新密环许可危废字 01 号	收集经营	10000	/
21	河南省富利达再生资源有限公司	新密市新华路办事处杨寨村一组	向文武	郑环许可危废字临时 01 号	收集经营	60000	/
22	河南思骏环保科技有限公司	郑州市登封市徐庄镇郑庄村二组	朱永生	豫环许可危废字 154 号	综合经营	60000	C1+水泥窑共处置
23	河南祥泰环保科技有限公司	登封市东华镇南店村	袁江洋	豫环许可危废字 135 号	综合经营	95000	R15+其他
24	河南银润废旧物资回收有限公司	郑州市中原区	李银强	中原环许可危废字 07 号	收集经营	5000	/
25	河南盈创智能环保科技有限公司	郑州市上街区工业路街道兴业街 1 号	闫良现	上环许可危废字 1 号	综合经营	10000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
26	河南韵洁环保科技有限公司	郑州市中原区荣达路 15 号	刘志强	中原环许可危废字 02 号	收集经营	2000	/
27	河南中环信环科技股份有限公司	郑州市新郑郭店镇轻工路北侧、合欢路东侧	张允飞	豫环许可危废字 71 号	综合经营	124700	D9+物理化学处理、焚烧、D1+填埋
28	郑州瀚洋天辰危险废物处置有限公司(经营)	郑州市新郑市郭店镇天辰路	董书耀	郑环许可危废字 02 号	综合经营	30660	Y10+医疗废物焚烧, Y12+医疗废物化学消毒处理

29	郑州佳兴环保科技有限公司	郑州市管城回族区	关晓文	管城环许可危废字 02 号	收集经营	5000	/
30	郑州金之源新能源有限公司	新郑市和庄镇炎黄大道与宏达路交叉口	付秀兰	新环许可危废字 03 号	收集经营	5000	/
31	郑州康宁特通用科技有限公司	郑州市新密市城关镇东街村王超路口南 500 米	樊建峰	豫环许可危废字 148 号	综合经营	100000	R15+其他
32	郑州蓝润再生资源回收有限公司	郑州市中原区紫竹路郑州三棉院内	张鹏飞	中原环许可危废字 01 号	收集经营	5000	/
33	郑州绿荫环保科技有限公司	荥阳市乔楼镇孙砦村	宋志磊	荥还许可危废字 04 号	综合经营	2000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
34	郑州绿原废物再生有限公司	郑州市经开区祥云办事处祥云寺村	张路洲	郑经环许可危废字 01 号	收集经营	1000	/
35	郑州润东环保科技有限公司	郑州市经开区九龙办事处工业园内	付明震	郑经环许可危废字 02 号	收集经营	10000	/
36	郑州森源废物处理有限公司	荥阳市建设路 18 号	张运升	豫环许可危废字 112 号	综合经营	10000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
37	郑州市昌用废旧物资回收有限公司	郑州市中原区化工西路北、紫竹路 1 号	鲁健	中原环许可危废字 04 号	收集经营	3000	/
38	郑州市培鑫环保科技有限公司	郑州市新郑市辛店镇辛店村二组	武瑞卿	新环许可危废字 02 号	收集经营	5000	/

39	郑州市中润废旧物资回收有限公司	郑州市中原区化工路北紫竹路2号	陈利勇	中原环许可危废字03号	收集经营	5000	/
40	郑州顺源废物处置有限公司	荥阳市城关乡洪界村310国道与庙王路交叉口西100米	楚发旺	豫环许可危废字96号	综合经营	10000	R9+废油再提炼或其他废油的再利用
41	郑州万常清环保能源科技有限公司	郑州市惠济区古荥镇古荥村	刘伟军	惠环许可危废字01号	收集经营	1000	/
42	郑州新颜环保科技有限公司	郑州市新郑市	彭德全	新环许可危废字01号	收集经营	5000	/
43	郑州豫光再生资源有限公司	郑州市荥阳市城关乡高袁寨村	李天智	郑环许可危废字临时02号	收集经营	20000	/
44	郑州汇源新能源科技有限公司	荥阳市城关乡东史村	张杰	荥环许可危废字03号	收集经营	5000	/

表二十 危险废物、医疗废物集中处置设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力(吨/年)	实际处置量(吨)	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	登封海节能环保科技有限责任公司	登封市东华镇库庄村登封中联登电水泥厂院内	80000	1845	水泥窑协同处置、焚烧	已执行
2	登封市万龙危废回收处置有限公司	登封市告成镇	80000	30280	精致过滤、调和	已执行
3	巩义市凯舜化工有限公司	巩义市芝田镇费窑桥西	20000	1211	精馏分离提纯	已执行
4	巩义市绿洲废物处理有限公司	巩义市鲁庄镇鲁庄村	2000	2005	萃取提取	已执行

5	巩义市亿达化工产品经销有限公司	北山口镇山川村	100000	77516	精致过滤	已执行
6	河南昊洋环保科技有限公司	郑州市荥阳市 310 国道与庙王路	50000	773	粉碎、清洗、再利用	已执行
7	河南嘉祥新能源科技有限公司	中牟县姚家镇姚家工业园	50000	5534	减压脱水过滤	已执行
8	河南骏驰环保科技有限公司	荥阳市五龙工业区大王村	28500	252	粉碎，清洗，再利用	已执行
9	河南康宁特环保科技股份有限公司	新密市曲梁镇风尚街北侧	2600	737	水洗、活性浸泡	已执行
10	河南龙昌铝业有限公司	巩义市产业集聚区	60000	18557	湿式球磨、压滤、烘干	已执行
11	河南明泰科技发展有限公司	巩义市产业集聚区	60000	1162	球磨、筛分、除氰、除氟、除氨、利用	已执行
12	河南润隆环保科技有限公司	巩义市永安街道办永安路与朝阳路交叉口	72000	15204	萃取提取	已执行
13	河南思骏环保科技有限公司	登封市徐庄镇郑庄村二组	60000	5739	水泥窑协同处置、焚烧	已执行
14	河南祥泰环保科技有限公司	登封市东华镇南店村	95000	80008	球磨、筛分、除氰、除氟、除氨、利用	已执行
15	河南中环信环保科技股份有限公司	郑州市新郑郭店镇轻工路北侧、合欢路东侧	5500	24387	焚烧、固化填埋，物化	已执行
16	郑州康宁特通用科技有限公司	新密市城关镇东街村王超路口南 500 米	100000	70637	飞灰漂洗、固液分离、蒸发与结晶等	已执行
17	郑州森源废物处理有限公司	荥阳市建设路 18 号	10000	3688	萃取提取	已执行
18	郑州顺源废物处置有限公司	荥阳市城关乡洪界村 310 国道与庙王路交叉口	10000	1732	萃取提取	已执行
19	郑州瀚洋天辰危险废物处置有限公司	新郑市郭店镇工业园区	30660	27596.389	焚烧、化学消毒	已执行

表二十一 自行利用处置设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力(吨/年)	实际处置量(吨)	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	河南永登铝业有限公司阳城分公司	登封市告成镇铝庄村	500	350	电解铝灰渣无害化处理	已执行
2	河南明泰铝业股份有限公司	巩义市产业集聚区	60000	20692.38	原料库→破碎机→磁选除铁→球磨机→筛上物→目铝颗粒→磁选除铁→铝	已执行
3	河南恒星科技股份有限公司	巩义市康店镇	15000	4300	电镀工序用过的盐酸回收用于粗中拉工序,然后送入生产污水处理站处理	已执行
4	河南万达铝业有限公司	巩义市产业集聚区	1825	254.35	废硅藻土;上料→电磁加热→精馏→冷凝→成品油罐 废轧制油:废轧制油→精馏→冷凝→轧制油入罐	已执行
5	河南中孚铝业有限公司	巩义市站街镇东岭豫联工业园区	6000	0	废渣→锤破→斗提机→原料仓→球磨机→粉料仓→输送→反应仓→压滤机→渣场	已执行

表二十二 工业固体废物集中处置设施情况

序号	设施或企业名称	设计处置能力(万吨/年)	2021年实际处置量(万吨)	设施地址	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况	使用年限及预期关闭时间(仅限填埋设施)
1	郑州鸿泰众鑫环保科技有限公司	32	10.8	新郑市辛店贾咀村	粉碎、筛选、制砖	已执行	/
2	河南中美铝业有限公司	30	26.9289	登封市告成镇曲河村	干法	已执行	/
3	荥阳市永固新型建材厂	25	0.8	荥阳市城关乡杨桐村	搅拌混合	已执行	/
4	荥阳市中谷建材有限公司	9	0.12	荥阳市广武镇广武村	搅拌混合	已执行	/
5	荥阳市三通新型建材有限公司	7.8	0.1	荥阳市高山镇吴沟村	搅拌混合	已执行	/
6	荥阳市钰鑫建材厂	2	0.12	荥阳市城关乡大王村	搅拌混合	已执行	/
7	河南宝科环保科技有限公司	20	0.6097	新密市刘寨镇水竹园村八组	污泥干化、杀菌、除臭后制砖	已执行	/
8	河南德恒再生资源有限公司	5	1	巩义市西村镇东村	搅拌、破碎、制粒	已执行	/
9	巩义市卫蓝废旧净水材料回收有限公司	8	15.4	巩义市芝田镇北石村	填埋	已执行	使用年限 10 年 预期关闭时间 2025 年 12 月

表二十三 生活垃圾填埋处置设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力(万吨/年)	实际处置量(万吨)	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况	使用年限及预期关闭时间(填埋设施)
1	郑州市固体废弃物综合处理中心	郑州市二七区侯寨张李垌村东	83.95	65.6	填埋	执行 GB 16889-2008 标准	使用年限 16 年, 2021 年 12 月 30 日关闭
2	新密市城市生活垃圾无害化处理场第一填埋库区	新密市来集镇马沟村	8.395	26.077233	填埋	执行 GB 16889-2008 标准	使用年限 13 年, 2022 年 1 月 11 日关闭
3	巩义市生活垃圾处理场	站街镇柏沟岭村	12.7	34.5	填埋	执行 GB 16889-2008 标准	使用年限 15 年, 2023 年 12 月关闭
4	登封市生活垃圾处理场	郑州市登封市告成镇贾沟村	7.3	15.5412	填埋	执行 GB 16889-2008 标准	使用年限 18 年, 2023 年 6 月关闭

表二十四 生活垃圾焚烧处置设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力(万吨/年)	实际处置量(万吨)	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	郑州东兴环保能源有限公司	中牟县郑庵镇广惠街 168 号	153.3	163.16	采用 6 台 700 吨/日机械炉排炉焚烧线	已执行现行国家标准 (GB18485-2014)
2	光大环保能源(新郑)有限公司	新郑市辛店镇贾咀村	36.5	35.79	机械炉排炉	已执行现行国家标准 (GB18485-2014)
3	郑州荣锦绿色环保能源有限公司	荥阳吉家砦	73	66.77	循环流化床	已执行现行国家标准 (GB18485-2014)
4	登封市生活垃圾焚烧发电项目	登封市告成镇茶亭沟村北 300 米	29.2	1.26	机械炉排炉	已执行现行国家标准 (GB18485-2014)
5	郑州正兴环保能源有限公司	新郑市辛店镇贾咀村	88.24	0.017234	机械炉排炉	已执行现行国家标准 (GB18485-2014)

表二十五 餐厨垃圾综合利用设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力(万吨/年)	实际处置量(万吨)	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	郑州绿源餐厨垃圾处理有限公司	郑州市二七区郑州综合垃圾处理场院内	10.95	7.67	预处理系统：螺旋预挤压+高压挤压+除杂+三相分离技术； 厌氧：水解酸化+高温厌氧 沼气净化：生物脱硫技术 废水处置：气浮+二级 A/O+MBR+高级氧化 废气处置：低温等离子除臭技术	废气：有组织排放：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 锅炉烟气：《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 污水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级排放标准
2	河南政弘环瑞环保科技有限公司餐厨废弃物再生综合利用项目	郑州市广古路1号	14.6	6.92	预处理-油水分离-生物消化-厌氧	按照标准执行
3	郑州恒润能源有限责任公司	新郑市薛店镇镇山后马村祖代一场	5.475	2.2	中高温厌氧发酵技术	按照标准执行
4	荥阳市旺能再生能源开发有限公司	荥阳市园区付2号路与荥王路交叉口西北侧	1.825	0.448	厌氧发酵	废水 GB8978-1996，废气 GB13271-2014、GB14554-93、DB41/1604-2018，噪声 GB12348-2008、GB12523-2011，固废 GB18599-2001
5	新密市餐厨废弃物处理项目	新密市来集镇马沟村	1.825	1.19285	密闭式好氧制肥	严格按照国家有关污染物控制标准

表二十六 建筑废弃物处置设施情况

序号	设施或企业名称	设施地址	设计处置能力（万吨/年）	实际处置量（万吨）	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	金水区郊野公园消纳场(河南鸿宝园林绿化工程有限公司)	防汛路以东、黄河大堤以南、中牟边界以西	682	126.91	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
2	CK7 矿坑生态修复工程弃土场(郑州金运土石方清运有限公司)	二七区马寨镇闫家咀社区	51	51	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
3	CK8 矿坑生态修复工程弃土场(郑州爱军土石方清运工程有限公司)	樱桃沟管委会黄龙岗社区	36	36	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
4	郑州颐嘉科技实业有限公司	郑州市惠济区西三环与大河路交叉口东南角宏达	100	24	破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
5	惠济区张定邦消纳场	张定邦村	150	55	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
6	河南葛天环保科技有限公司	郑州市管城区紫荆山南路与豫一路交叉口向南700米路东	300	200	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
7	郑州创洁再生资源利用有限公司	管城区南曹办事处杨园村	150	120	分拣、破碎、加工利用	落实国家行业标准为 CJJ/T 134-2019
8	周庄工程弃土消纳场(河南耀创建设发展有限公司)	经开区四港联动与经南十六路交叉口	100	36.493	填埋	落实 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
9	河南中旻环保科技有限公司	高新区榆林村	100	13	分拣、破碎、加工利用	落实 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准

10	高铁桥下消纳场	北三环至连霍高速段	68.4	6	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
11	魏河改线消纳场	魏河改线南侧、龙源西七街以东、龙湖外环北路以北	33.6	0.36	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
12	新 G107 西侧一标	新 G107 西侧中原大道至陇海铁路段	42	19.68	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
13	新 G107 西侧二标	新 G107 西侧平安大道至连霍高速段	124.8	99.24	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
14	银山公园	金光路办事处辖区马楼村	60	18	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
15	郑州航空港经济综合实验区大关庄建筑垃圾资源化再利用暨装修垃圾分类分拣和无害化处理基地	洪泽湖大道与前程路交叉口	120	3	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
16	冯庄文化公园堆土场	梁州大道	42	0	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
17	燕都大道沿线堆土场	燕都大道	242.4	0	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
18	南水北调中段堆土场（3 地块）	滨河东路	118.8	0	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
19	南水北调中段堆土场（6 地块）	滨河东路	98.4	0	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准

20	南水北调中段堆土场(7地块)	滨河东路	43.2	0	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
21	长铝消纳场	峡窝镇西涧沟村赤泥库	12	4	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
22	上街区观沟消纳场	峨嵋路西观沟段	10	1.2	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
23	登封市东城区工程弃土消纳场	登封市中岳办事处东十里铺村周沟七组	25	17.68	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
24	郑州嵘昌集团建材有限公司	大冶镇东庄头村	30	23	加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
25	马沟消纳场	新密市来集镇马沟村北岗组	1000	3.9	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
26	郑州卓木农业科技有限公司 荥阳市唐垌消纳场	荥阳市广武镇唐垌村沿黄快速路北	540	121.16	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
27	河南林梦实业有限公司 荥阳滙川弃土消纳场	陇海西路与塔山路交叉口向西1.5公里乔楼镇韩村	312	120	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
28	荥阳市蓝天建筑垃圾处置场	荥阳市中原西路蔡新庄大桥西	82.64	15.71	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
29	车大沟轨道交通 专属消纳场	郑州市荥阳市广武镇荥广路与炎黄快速通道向西100米路北	823.2	162.8	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准

30	荥阳市众惠渣土清运有限公司	荥阳市中原西路蔡新庄桥蔡新庄村南	219.4224	4.9776	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
31	郑州市汇明环保再生资源利用有限公司	荥阳市贾峪镇南王村	50	30	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
32	郑州汉文环境科技有限公司荥阳分公司	荥阳市城关乡五龙寨村	80	28	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
33	金色阳光弃土消纳场	荥阳市乔楼镇张王庄村张南组	160	100	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
34	巩义市建筑垃圾消纳场	巩义市永安路外沟村刘家沟	28	6.2	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
35	巩义市唐三彩路临时建筑垃圾消纳场	巩义市东区唐三彩与政通路交叉口	30	13.8	填埋	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
36	河南嘉和鑫邦再生资源有限公司	巩义市米河镇小里河村	30	11	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
37	中牟北部建筑垃圾消纳中心项目(河南盛天环保)	中牟县大孟镇新龙南路、雁鸣大道东、官渡大道西	400	400	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准
38	河南润之宝环保工程有限公司	新郑市龙湖镇袁张公路北侧大司村	160	39	分拣、破碎、加工利用	落实的国家行业标准为 CJJ / T 134-2019 建筑垃圾处理技术标准

表二十七 城市污水处理厂污泥处置设施情况

序号	设施或企业名称	设计处置能力(万吨/年)	实际处置量(万吨)	设施地址	所采用的主要技术	执行国家有关污染控制标准或规范情况
1	八岗污泥处理厂	21.9	24.7	郑州市航空港区八岗镇冯庄闫家村	好氧堆肥工艺	《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》GBT 23486-2009
2	马头岗污泥处理厂消化干化处理设施	7.3	4.9	郑州市金水区中州大道、贾鲁河交汇处东南，现状马头岗污水处理厂东侧	消化干化车间采用厌氧消化、超圆盘干化工艺	《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》GBT 23486-2009
	马头岗污泥处理厂污泥应急处理工程	21.9	14.8	郑州市金水区中州大道、贾鲁河交汇处东南，现状马头岗污水处理厂东侧	板框压滤车间采用板框压滤工艺	《生活垃圾填埋场污染控制标准》GB16889-2008
3	郑州市双桥污泥处理厂	21.9	15.2	郑州市惠济区索须河与郑焦城际铁路交汇处	好氧堆肥工艺	《城镇污水处理厂污泥处置 园林绿化用泥质》GBT 23486-2009
4	郑州新区污水处理厂配套污泥处理设施	10.95	5.4	郑州市中牟县姚家乡镇	厌氧消化、桨叶式干化机+带式冷却机工艺	《城镇污水处理厂污泥处置园林绿化用泥质》GBT 23486-2009

#### 四、应急预案制定情况

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第八十五条规定，本市产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的重点单位和全部危险废物经营单位已制定有关意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门备案，要求企业每年至少进行一次应急演练，并加强日常督导检查。

#### 五、典型案例

案例一：生活垃圾分类减量化。2017年3月，郑州市被确

定为全国生活垃圾分类 46 个重点城市之一。2017 年 7 月，郑州市政府印发《郑州市生活垃圾分类管理工作实施方案(2017-2020 年)》（郑政〔2017〕22 号），并成立了以市长为组长的生活垃圾分类工作推进领导小组，正式启动城区生活垃圾分类工作。五年来，市委、市政府深入贯彻习近平总书记关于垃圾分类工作重要指示批示精神，召开 5 次市政府常务会议和 2 次深改委会议研究生活垃圾分类工作议题，出台 6 部生活垃圾分类工作实施方案和 1 部生活垃圾分类管理办法，按照有分类设施、有宣传氛围、有专人管理三个要素积极推进居民小区生活垃圾分类工作，实现全社会参与、全方位覆盖、全链条管理，4 座焚烧发电厂和 9 座区级生活垃圾分拣中心先后建成投运，全市分类投放、分类收集、分类处理系统链条基本建成。截止 2021 年 12 月底，郑州市建成区已开展生活垃圾分类 8514 个小区，涉及 349.8 万户，分类覆盖率 97.2%，生活垃圾分类回收利用率 38.21%。

案例二：农业固体废物资源化利用。郑州久鑫食用菌种植有限公司成立于 2016 年，是一家集科研、种植、销售为一体的现代化农业企业；是河南省首家以平菇为主体的工厂化企业。2017、2018、2019 年连续三年被新郑市政府指定为秸秆资源化与绿色循环发展综合利用项目定点单位。2020 年 6 月份已开始承建国家畜禽粪便污染综合处理新郑处理中心项目，该公司在平菇生产过程中传统的原材料以玉米芯为主，辅助材料有：麸皮、玉米粉、石灰等。选用聚丙烯塑料袋（即菌袋）进行栽培，每个菌袋装原

材料共计 0.8kg。公司正在使用创新技术：一种是将农作物秸秆经过筛选、粉碎，添加到平菇的原材料中使用。另一种是废弃菌渣和畜禽通过隧道式发酵系统，有效的转化为有机肥。既有效的解决了各种环境污染问题，同时也带动了企业、合作社的共同发展，带动了农民就业，达到共同致富的目的。

案例三：生活垃圾焚烧发电无害化。应对郑州市生活垃圾高速增长形势，从根本上解决生活垃圾处理难问题，郑州市政府于 2014 年已开始布局新的垃圾处理设施建设，2017 年底，郑州市编制完成了《郑州都市区环境卫生设施专项规划(2017-2035)》，按照“城乡统筹、科学规划、合理布局、适度超前”的原则，在原有荥锦生活垃圾焚烧发电厂日处理能力 2000 吨的基础上，分别在中牟县、新郑市、荥阳市和登封市规划建设生活垃圾焚烧发电厂。目前，郑州市已建成并运行的生活垃圾焚烧发电设施有 5 座，分别是东部生活垃圾焚烧发电厂(日处理 4200 吨)、南部生活垃圾焚烧发电厂(日处理 2250 吨)、光大新郑垃圾发电厂(日处理 1000 吨)、荥锦生活垃圾焚烧发电厂(日处理 2000 吨)、登封垃圾焚烧发电厂(日处理 800 吨)，合计每天处理垃圾量 10250 吨。生活垃圾由抓斗和推料机送入焚烧炉，产生的热量通过余热锅炉转变为蒸汽，推动汽轮机发电。日发电量 369 万度电，年发电量 295.2 亿度电。生活垃圾焚烧发电属于生物质能发电，是可再生能源利用，相当于节约燃煤 885.6 万吨，减少二氧化碳排放 85.4 万吨，为提升郑州市环境质量和实现生

活垃圾资源化发挥了积极作用。同时，垃圾经高温焚烧，细菌、病毒被杀死，实现了无害化，焚烧后垃圾减重 75%，体积减少 90%，实现了减量化，真正达到了垃圾资源化、无害化、减量化三者的统一。

2022 年，根据生态环境部《关于发布“十四五”时期“无废城市”建设名单的通知》（环办固体函〔2022〕164 号），郑州市被确定为“十四五”时期“无废城市”建设单位，我市将以此为契机，加强规划统筹衔接，强化顶层设计引领；按照国家建设指标要求，稳步推进实施；坚持固体废物“减量化、资源化、无害化”污染防治原则，不断加大固体废物污染防治力度，努力提高固体废物处置率和综合利用率，促使全市固体废物产生强度稳步下降，全面提升固体废物治理体系和治理能力，为建设美丽郑州做出贡献。

## 六、附属其他内容

信息发布城市：河南省郑州市

信息发布机构：郑州市生态环境局

信息发布日期：2022 年 6 月 1 日

信息发布周期：2021 年 1 月 1 日—2021 年 12 月 31 日

信息来源：环境统计、市生态环境局、市城市管理局、市农业农村工作委员会、市商务局、市卫生健康委员会