

# 开封市生态环境局

## 公告

2024 年 第 1 号

### 开封市 2023 年度固体废物污染环境防治 信息公告

2023 年开封市产生固体废物总量 2550.2546221 万吨,其中,一般工业固体废物产生量为 165.8014 万吨,危险废物(含医疗废物)产生量为 4.5016009 万吨,生活垃圾产生量为 112.60 万吨,建筑垃圾产生量为 27.4553 万吨,城镇污水污泥产生量为 9.6663212 万吨,农业固体废物 2230.23 万吨(只含秸秆和畜禽粪污)。开封市固体废物污染环境防治信息详细情况如下。

#### 一、一般工业固体废物

##### 1.产生、利用及处置情况

2023 年,本市一般工业固体废物产生量 165.8014 万吨,综合利用量 142.2073 万吨,综合利用率为 85.76%,主要利用方

式资源化利用；处置量 23.4967 万吨，处置率 14.17%，主要处置方式焚烧；贮存量 0.1380 万吨。

2.行业产生情况

2023 年，一般工业固体废物产生量排名前五的行业依次为电力、热力生产和供应业、化学原料和化学制品制造业、废弃资源综合利用业、农副食品加工业、有色金属冶炼和压延加工业,分别占开封市一般工业固体废物产生量的 68.86%、25.68%、1.01%、0.98%、0.82%，详细情况见图 1。

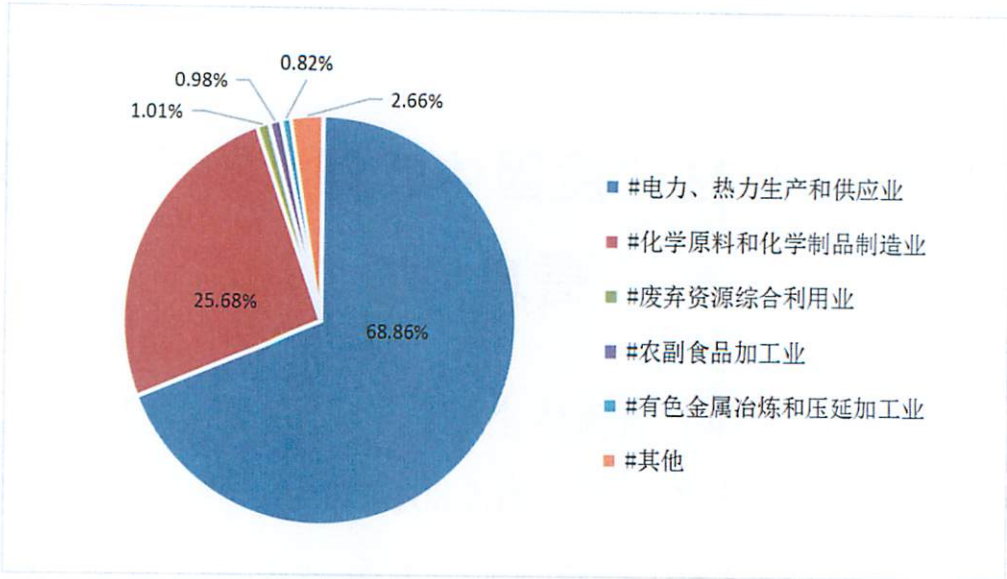


图 1 2023 年开封市主要行业一般工业固体废物产生情况

3.主要产生种类

2023 年，一般工业固体废物产生量排名前五的种类依次为粉煤灰、炉渣、脱硫石膏、污泥、可再生类废物，产生量分别占开封市一般工业固体废物产生总量的 62.37%、30.58%、1.32%、1.14%、1.03%，详细情况见表 1。

表 1 一般工业固体废物主要种类产生、利用及处置情况

| 序号 | 一般工业固废名称 | 产生量<br>(万吨) | 综合利用量<br>(万吨) | 处置量<br>(万吨) | 贮存量<br>(万吨) |
|----|----------|-------------|---------------|-------------|-------------|
|    |          |             |               |             |             |

|   |        |          |         |         |        |
|---|--------|----------|---------|---------|--------|
| 1 | 粉煤灰    | 103.4232 | 93.8569 | 9.5663  | 0.0021 |
| 2 | 炉渣     | 50.7063  | 39.3651 | 11.3412 | 0.0000 |
| 3 | 脱硫石膏   | 2.2007   | 0.5474  | 1.6189  | 0.0389 |
| 4 | 污泥     | 1.9006   | 1.5762  | 0.3166  | 0.0100 |
| 5 | 可再生类废物 | 1.7236   | 1.6126  | 0.1019  | 0.0359 |

#### 4.主要利用设施情况

2023 年，开封市共有 1 家单位开展一般工业固体废物利用活动，开封市一般工业固体废物利用能力为 6 万吨/年，主要利用设施情况见表 2。

表 2 一般工业固体废物利用设施情况

| 利用设施所属单位名称   | 利用废物种类 | 利用产品名称 | 设计利用能力<br>(万吨/年) | 实际利用量<br>(万吨) |
|--------------|--------|--------|------------------|---------------|
| 开封乾赫新型建材有限公司 | 炉渣     | 免烧砖    | 6                | 0.41          |

## 二、危险废物

### 1.产生、利用及处置情况

2023 年，本市危险废物（含医疗废物）产生量 4.5016009 万吨，利用处置量 4.5086109 吨（其中，利用处置往年贮存量 0.09049 万吨），贮存量 0.083486 万吨，利用处置率 100.15%。

2023 年，开封市医疗废物产生量 3928.359 吨，处置量 3928.359 吨，无害化处置率为 100%，主要的处置方式为微波消毒、高温蒸煮、高温热解。

### 2.行业产生情况

2023 年，本市危险废物产生量排名前五的行业依次为电力、热力生产和供应业、化学原料和化学制品制造业、废弃资源综

合利用业、计算机、通信和其他电子设备制造业、汽车制造业，分别占开封市危险废物产生总量的 53.35%、17.00%、12.93%、5.15%、5.11%，详细情况见图 2。

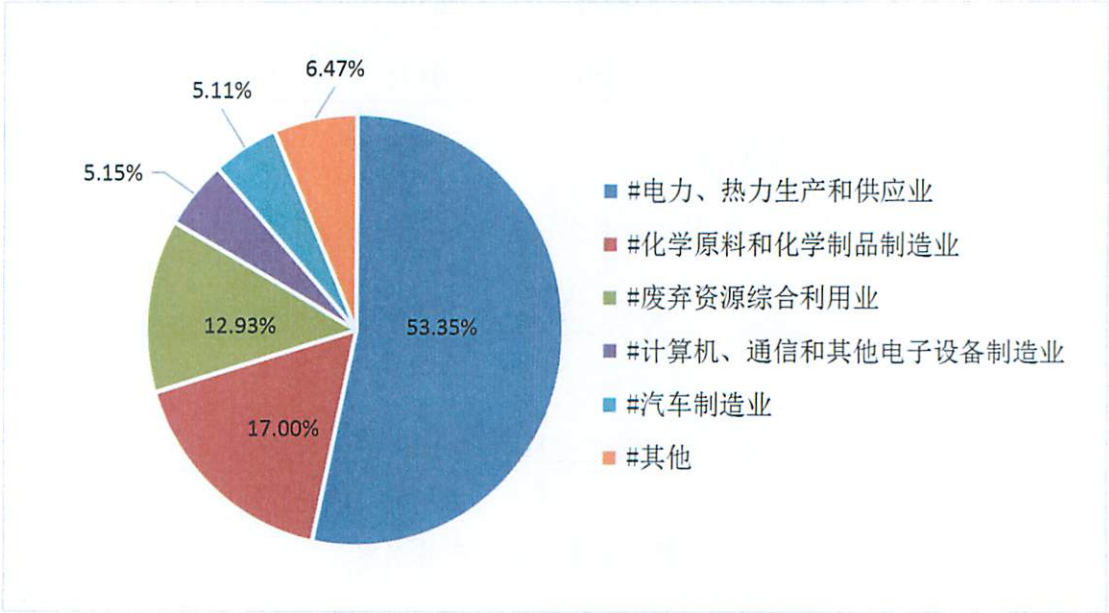


图 2 2023 年开封市主要行业危险废物产生情况

3.主要产生种类

2023 年，危险废物产生量排名前五的种类依次为 HW18、HW49、HW04、HW12 和 HW50，产生量分别占示范区危险废物产生总量的 47.96%、17.26%、7.77%、4.25%、3.8%，详细情况见表 3。

表 3 危险废物主要种类产生、利用及处置情况

| 废物种类 | 产生量（万吨）  | 利用处置量（万吨） | 贮存量（万吨）  |
|------|----------|-----------|----------|
| HW18 | 2.158996 | 2.159038  | 0.000033 |
| HW49 | 0.777283 | 0.765277  | 0.020965 |
| HW04 | 0.34984  | 0.353941  | 0.000021 |
| HW12 | 0.191329 | 0.188743  | 0.004546 |
| HW50 | 0.171099 | 0.171965  | 0.040435 |

4.危险废物跨省转移情况

2023 年，开封市跨省危险废物 1.21408188 万吨，其中跨省转入 1.03755254 万吨，跨省移出 0.17652934 万吨。

5.危险废物许可证颁发情况

2023 年，本市共有 8 家危险废物（含医疗废物） 许可证持证利用处置单位。

核准收集、利用、处置、贮存危险废物种类为 HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW10、HW11、HW12、HW13、HW14、HW15、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW41、HW42、HW43、HW44、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50。本市危险废物许可证持证单位情况见表 4。

表 4 危险废物许可证持证单位情况

| 危险废物许可证持<br>证单位名称  | 核准收集利用处置<br>贮存废物类别/代码 | 核准收集利用<br>处置贮存能力<br>(万吨/年) | 2023 实际利<br>用处置量<br>(万吨) | 许可证有效<br>期 |
|--------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| 大公环境资源（开<br>封）有限公司 | HW01 至 HW50 全<br>代码   | 5.5                        | 1.1218                   | 2027.12.31 |
| 尉氏县再创金属实<br>业有限公司  | HW46、HW48、<br>HW50    | 1.31                       | 1.02493049               | 2024.11.14 |
| 开封凯念环保科技<br>有限公司   | HW08、HW49             | 0.710527                   | 0.174655852              | 2024.12.17 |
| 尉氏县联盛有色金           | HW46、HW48、            | 0.299                      | 0.1793665                | 2029.3.18  |

|                     |      |          |           |           |
|---------------------|------|----------|-----------|-----------|
| 属有限公司               | HW50 |          |           |           |
| 河南润东环境科技<br>有限公司    | HW48 | 12       | 2.9799029 | 2028.4.6  |
| 河南中原爱励环境<br>科技有限公司  | HW48 | 12       | 0.2884267 | 2027.7.16 |
| 河南省富强医疗环<br>保科技有限公司 | HW02 | 0.551567 | 0.3458832 | 2028.1.9  |
| 兰考县新义医疗废<br>物处理有限公司 | HW02 | 3 吨/天    | 0.0469527 | 2027.1.17 |

### 6.危险废物自行利用处置情况

2023 年，开封市实际自行处置危险废物 0 万吨，处置危险废物的主要种类为 HW11，900-013-11。

### 7.主要处置设施情况

2023 年，本市共有 3 家单位从事危险废物（含医疗废物）处置活动，主要处置设施情况见表 5。

表 5 危险废物处置设施情况

| 处置设施所属<br>单位名称          | 处置设施<br>类型  | 处置废物种类             | 设计处置能力<br>(万吨/年) | 实际处置量<br>(万吨)           | 使用年限/预期关<br>闭时间（填埋场） |
|-------------------------|-------------|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| 大公环境资源<br>(开封)有限司       | 焚烧、刚性<br>填埋 | HW01 至<br>HW50 全代码 | 5.5              | 1.1218 (含利<br>用 0.0285) | /                    |
| 兰考县新义医<br>疗废物处理有<br>限公司 | 微波消毒        | HW02               | 3 吨/天            | 0.0469527               | /                    |
| 河南省富强医<br>疗环保科技有<br>限公司 | 高温蒸煮、<br>焚烧 | HW02               | 0.551567         | 0.3458832               | /                    |

三、生活垃圾

1.产生、利用及处理情况

2023 年，本市城乡生活垃圾产生量为 112.60 万吨，无害化处理量 126.58 万吨（含尉氏、杞县陈腐垃圾），无害化处理率为 100%。

2.生活垃圾处理设施情况

本市共有生活垃圾焚烧厂 3 座，总处理能力 2250 万吨/年，其中焚烧处理能力占比 100%，填埋处理能力占比 0。本市生活垃圾处理设施情况见表 6。

表 6 生活垃圾处理设施情况

| 设施所属单位名称      | 设施名称及类型 | 设计处理能力<br>(万吨/年) | 实际处理量 (万吨/年) | 使用年限/预期关闭时间 (填埋场) |
|---------------|---------|------------------|--------------|-------------------|
| 开封中节能再生能源有限公司 | 焚烧炉     | 38.325           | 46.25        | /                 |
| 光大焚烧发电厂       | 焚烧炉     | 21.9             | 21.07        | /                 |
| 杞县首创环保能源有限公司  | 焚烧炉     | 21.9             | 24.56        | /                 |

3.生活垃圾分类情况

2023 年，本市城市生活垃圾分类覆盖率达到 93.85%，农村生活垃圾分类覆盖率达到 50%，城市生活垃圾回收利用量 15.14 万吨，回收利用率 35.61%，资源化利用率达到 84.95%。

本市（不含祥符）厨余垃圾清运量为 7.47 万吨，利用量为 7.47 万吨，无害化处理量为 7.47 万吨；可回收物回收量为 9.62 万吨，利用量 7.67 万吨；有害垃圾清运量 0 万吨，利用量 0 万

吨，无害化处理量为 0 万吨；其他垃圾清运量为 30.9 万吨，利用量 30.9 万吨，无害化利用量 30.9 万吨。

四、建筑垃圾

1.产生、利用及处理情况

2023 年，本市建筑垃圾产生量 27.4553 万吨，资源化利用量 27.4553 万吨，主要利用方式为项目自留、坑塘回填、生产骨料等，填埋量 0 万吨。

工程垃圾产生量 21.1932 万吨,资源化利用量 21.1932 万吨，填埋量 0 万吨；拆除垃圾产生量 62621 吨，资源化利用量 62621 万吨，填埋量 0 万吨。工厂渣、工程泥浆土产生量 0 万吨。

2.主要处理设施情况

2023 年，本市共有 1 家单位开展建筑垃圾处理活动，本市建筑垃圾处理能力 15 万吨/年，主要处理设施情况见表 7。

表 7 建筑垃圾处理设施情况

| 处理设施所属单位名称    | 处理建筑垃圾种类 | 设计处理能力（万吨/年） | 实际处理量（万吨） |
|---------------|----------|--------------|-----------|
| 开封市城发新型材料有限公司 | 拆除类建筑垃圾  | 15           | 12.9      |

五、农业固体废物

1.农作物秸秆产生及利用情况

2023 年数据正待审核。2023 年，本市秸秆理论产生量为 468.33 万吨,可收集量 398.9 万吨,综合利用量 376.23 万吨,综合利用率 94.32%。

2.农作物秸秆利用设施情况

2023 年数据正待审核。2023 年，本市共有 247 家单位从事农作物秸秆利用活动，农作物秸秆实际利用量为 376.23 万吨/年，其中五料化利用量为 326.78 万吨（肥料化利用量为 257.23 万吨，饲料化利用量为 60.34 万吨，燃料化利用为 6.40 万吨，基料化利用为 2.21 万吨，原料化利用为 0.6 万吨）。

### 3. 畜禽粪污产生及利用情况

2023 年，本市畜禽养殖粪污产生量为 1761.9 万吨，利用量为 1602.3 万吨，畜禽粪污综合利用率达到 90.94%。

### 4. 畜禽粪污处理设施情况

2023 年，根据农业农村部直联直报系统，本市共有 2057 家规模畜禽养殖场纳入畜禽粪污资源化利用考核，全市规模化养殖场粪污处理配套率为 100%。

### 5. 废弃农用薄膜回收利用情况

2023 年，本市废弃农用薄膜回收量 1.13 万吨，回收率 95.73%，利用量 0.71 万吨，主要利用方式为再生利用，处置量 0.42 万吨，主要处置方式焚烧发电。

### 6. 废弃农药包装物回收利用情况

2023 年，本市建立废弃农药包装物回收站点 1593 个，回收量 0.018258 万吨，回收率为 78%，利用量 0.000372 万吨，主要利用方式大包装回收再利用、制成其他塑料制品，处置量 0.002785 万吨，主要处置方式为焚烧发电。

## 六、城镇污水处理厂污泥

### 1. 城镇污水处理厂污泥产生及处理情况

2023 年，本市建成并运行城镇污水处理厂 10 座，污泥产生量 9.6663212 万吨，处置量 9.6663212 万吨，处置率 100%。

2.污泥处理设施情况

2023 年，本市共有 2 家单位开展污泥处置活动，污泥处置能力为 23.73 万吨/年，主要处置设施情况见表 8。

表 8 污泥处置设施情况

| 处置设施<br>所属单位名称    | 处置设施设备类型 | 设计处置能力<br>(万吨/年) | 实际处置量 (万吨) |
|-------------------|----------|------------------|------------|
| 开封市污泥和餐厨废弃物综合利用项目 | 焚烧炉      | 21.9             | 6.8        |
| 光大环保能源（兰考）有限公司    | 炉排炉      | 1.83             | 0.63       |

七、再生资源

1.废弃电器电子产品回收及拆解情况

2023 年，本市回收废弃电器电子产品 215.8446 万台。本市共有 2 家废弃电器电子产品处理资格企业，总核准年处理“四机一脑”（电视机、洗衣机、电冰箱、房间空调器、微型计算机）能力 490 万台，实际拆解“四机一脑”218.156 万台。其中，电视机 103.7227 万台、电冰箱 32.1998 万台，洗衣机 48.9976 万台，空调 21.6111 万台，电脑 11.6248 台。

2.废旧车用动力电池回收、利用及拆解处理情况

2023 年，本市废旧车用动力电池回收量 0.748 吨。

3.报废机动车回收及拆解情况

2023 年，本市 6 家汽车拆解企业共拆解车辆 9222 辆，危

险废物产生量 13.48285 吨，其他废物产生量 2251.8 吨。

## 六、附属其他内容

信息发布城市：开封市

信息发布日期：2023 年 6 月 4 日

信息发布周期：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

信 息 来 源：市生态环境局、市城市管理局、市农业农村  
局、市商务局（国家环境统计数据正处于  
审核中，如与终审数据不一致，以终审  
数据为主）

信息发布机构：



开封市生态环境局



开封市城市管理局



开封市农业农村局



开封市商务局

