

# 拉萨市 2025 年度固体废物污染环境防治 信息公告

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《大中城市固体废物污染环境防治信息发布导则》《固体废物污染环境防治信息发布指南》等有关规定，现将拉萨市 2025 年度固体废物污染环境防治信息公告如下。

## 一、一般工业固体废物

（一）产生、利用及处置情况。根据 2024 年度环境统计数据，本市 69 家工业企业一般工业固体废物产生量 4571.05 万吨（含尾矿 4561.68 万吨），其中综合利用量 271.89 万吨（综合利用往年贮存量 0.01 万吨）、处置量 0.82 万吨（处置往年贮存量 0.01 万吨）、贮存量 4298.36 万吨、倾倒丢弃量 0 万吨。（2025 年环境统计数据待国家审核）

（二）行业产生情况。根据 2024 年度环境统计数据，本市 69 家工业企业一般工业固体废物产生量排名前 5 的行业依次为铜矿采选、铅锌矿采选、生物质能发电、铁矿采选、金属废料和碎屑加工处理，分别占全市一般工业固体废物产生量的 99.75%、0.19%、0.04%、0.01%、0.01%。

（三）主要产生种类。根据 2024 年度环境统计数据，本市 69 家工业企业一般工业固体废物产生量排名前五的种类依次为尾矿、炉渣、其他工业固体废物、可再生类废物、污泥，产生量

分别占全市一般工业固体废物产生总量的 99.79%、0.12%、0.07%、0.02%、0.003%。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**

| 废物种类     | 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) |
|----------|-------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| 尾矿       | 4561.68     | 263.34                  | 0                          | 4298.34     |
| 炉渣       | 5.33        | 5.33                    | 0                          | 0           |
| 其他工业固体废物 | 3.05        | 3.00(含利用往年<br>贮存量 0.01) | 0.06(含处置<br>往年贮存量<br>0.01) | 0.008       |
| 可再生类废物   | 0.75        | 0.004                   | 0.73                       | 0.02        |
| 污泥       | 0.15        | 0.12                    | 0.03                       | 0           |

(四) 转移情况。2025 年, 无一般工业固体废物移入本市, 本市一般工业固体废物移出 0.097 万吨。主要情况见表 2。

**表 2 一般工业固体废物转移情况**

| 转移废物种类 | 转入本市(万吨) | 移出本市(万吨) | 转移目的<br>(处置/贮存/利用) |
|--------|----------|----------|--------------------|
| 废钢铁    | 0        | 0.097    | 利用                 |

注: 固体废物种类依据《固体废物分类与代码目录》。

(五) 主要利用设施情况。2025 年, 本市共有 4 家单位开展一般工业固体废物利用活动, 本市一般工业固体废物利用能力为 49.8 万吨/年, 主要利用设施情况见表 3。

**表 3 一般工业固体废物利用设施**

| 利用设施所属单位名称           | 利用废物<br>种类 | 产品                        | 设计利用能<br>力(万吨/年) | 实际利用量<br>(万吨) | 备注                         |
|----------------------|------------|---------------------------|------------------|---------------|----------------------------|
| 恒玥桂森环境发展(拉<br>萨)有限公司 | 炉渣         | 有色金属、黑色<br>金属、不同粒径<br>环保砂 | 30               | 7.32          |                            |
| 西藏高争建材股份有限<br>公司     | 脱硫石膏       | 水泥                        | /                | 0.076         | 脱硫石膏代替<br>部分天然石膏<br>作为水泥原料 |

|               |    |                   |      |      |  |
|---------------|----|-------------------|------|------|--|
| 拉萨城投祁连山水泥有限公司 | 尾矿 | 水泥                | /    | 7    |  |
| 拉萨都创环保新材料有限公司 | 炉渣 | 有色金属、黑色金属、不同粒径环保砂 | 19.8 | 4.92 |  |

（六）处置设施情况。2025年，本市无企业从事一般工业固体废物处置活动，无一般工业固体废物处置设施。

## 二、危险废物

（一）产生、利用及处置情况。根据2024年度环境统计数据，本市69家工业企业危险废物产生量6728.31吨、历史遗留贮存量62.44吨，其中利用处置量6771.08吨、贮存量19.67吨。

（2025年环境统计数据待国家审核）

2025年，本市医疗废物收集量1395.93吨、处置量1395.93吨，无害化处置率100%，主要处置方式为焚烧。

（二）行业产生情况。根据2024年度环境统计数据，本市69家工业企业危险废物产生量排名前五的行业（不含医疗机构）依次为生物质能发电、铜矿采选、炸药及火工产品制造、其他采矿业、水泥制造，分别占全市危险废物产生总量的81.97%、12.21%、2.41%、2.19%、0.52%。详细情况见图1。

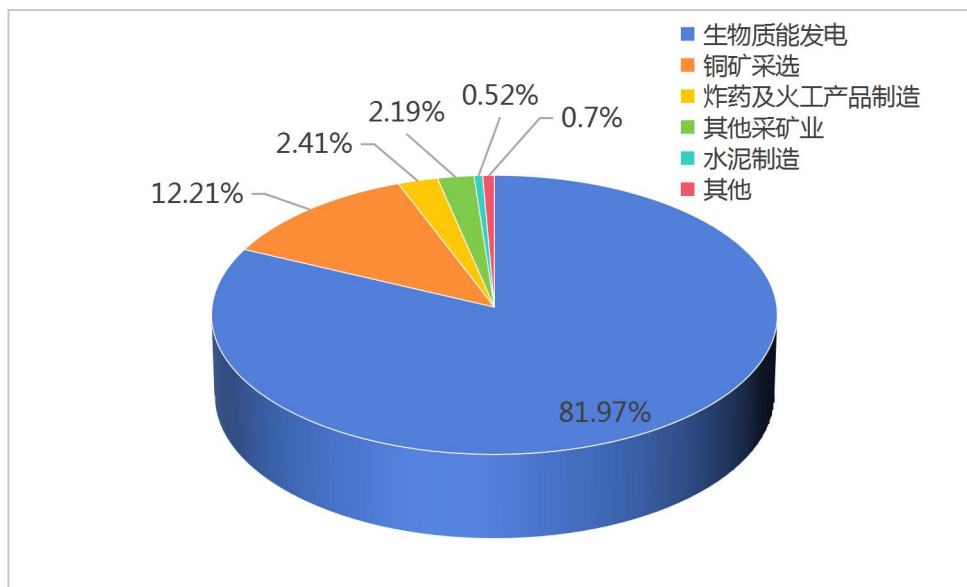


图 1 2024 年本市主要行业危险废物产生情况

(三) 主要产生种类。根据 2024 年度环境统计数据，本市 69 家工业企业排名前五的种类（不含医疗废物）依次为焚烧处置残渣、其他废物、废矿物油与含矿物油废物、含铅废物、废药物、药品，产生量分别为 5515.36 吨、629.99 吨、567.92 吨、7.1 吨、5.91 吨。

(四) 危险废物转移情况。2025 年，本市运行危险废物（不含自治区危险废物处置中心接收处置拉萨市的量）联单转移量 6569.82 吨，其中转入本市 2995.00 吨，移出本市 3574.82 吨。

(五) 危险废物许可证颁发情况。2025 年，本市共有危险废物（含医疗废物）经营许可证持证经营单位 6 家、小微试点 1 家，核准收集、贮存、处置、综合利用危险废物种类为 HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW18、HW21、HW22、HW23、HW24、

HW31、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49，核准经营能力 63776.34 吨/年，实际收集、利用、处置、贮存量为 12708.30 吨。本市危险废物经营许可证持证经营单位情况见表 4，危险废物经营许可证持证经营单位情况见图 2 和图 3。

表 4 危险废物经营许可证持证经营单位情况

| 危险废物许可证持证单位名称 | 核准收集利用处置贮存废物类别/代码   | 核准收集利用处置贮存能力(吨/年) | 实际收集利用处置贮存废物代码  | 实际收集利用处置贮存量(吨/年) | 许可证有效期          |
|---------------|---|-------------------|---|------------------|-----------------|
| 西藏绿邦环保服务有限公司  | HW01、HW02、HW03、HW04、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW18、HW21、HW22、HW23、HW24、HW31、HW34、HW35、HW49 | 3376.34           | HW01、HW02、HW03、HW04、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW18、HW21、HW22、HW23、HW24、HW31、HW34、HW35、HW49 | 763.2501         | 2028 年 5 月 7 日  |
|               | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49 | 3600              | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49 | 2987.713         | 2030 年 6 月 30 日 |
| 拉萨良荣燃料油有限公司   | 废矿物油(HW08)  | 2000              | 废矿物油(HW08)  | 784.07           | 2026 年 9 月 3 日  |

|                |   |       |               |         |             |
|----------------|---|-------|---------------|---------|-------------|
| 西藏仑宇再生资源利用有限公司 | 废矿物油(HW08)  | 2000  | 废矿物油(HW08)    | 45.46   | 2027年12月16日 |
| 西藏洁坤环保科技有限公司   | 废旧铅酸蓄电池(HW31)   | 8000  | 废旧铅酸蓄电池(HW31) | 798.71  | 2028年7月20日  |
|                | 废矿物油(HW08)  | 8000  | 废矿物油(HW08)    | 2643.32 | 2026年7月6日   |
|                | 废矿物油(HW08、HW09)   | 30000 | 废矿物油(HW08)    | 3578.47 | 2029年5月27日  |
| 西藏宝能再生资源利用有限公司 | 废矿物油(HW08)  | 1800  | 废矿物油(HW08)    | 906.49  | 2027年1月25日  |
|                | 废矿物油桶(900-249-08)、废油漆渣(900-252-12)、废铅蓄电池(900-052-31)、废油漆桶(900-041-49)、废活性炭及废吸附棉等废过滤吸附介质(900-041-49)、废线路板(900-045-49)、废催化剂(900-049-50) | /     | 900-249-08    | 0.256   | 2025年12月31日 |
| 西藏万润物资回收有限公司   | 废旧铅酸蓄电池(HW31)   | 5000  | 废旧铅酸蓄电池(HW31) | 200.56  | 2027年2月1日   |

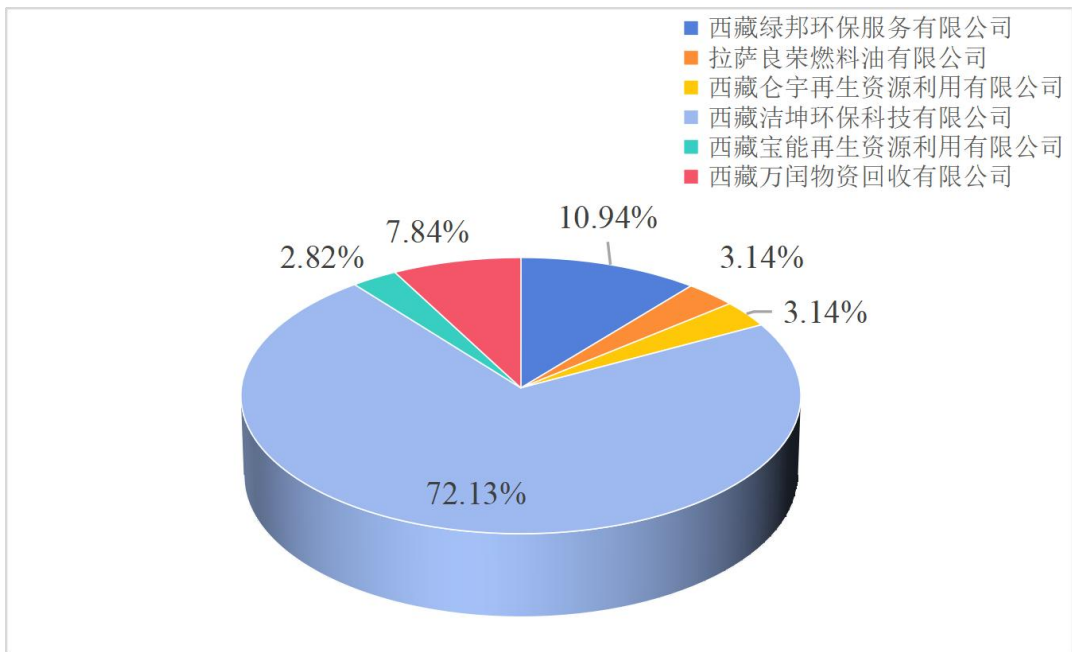


图 2 企业核准收集利用处置贮存能力

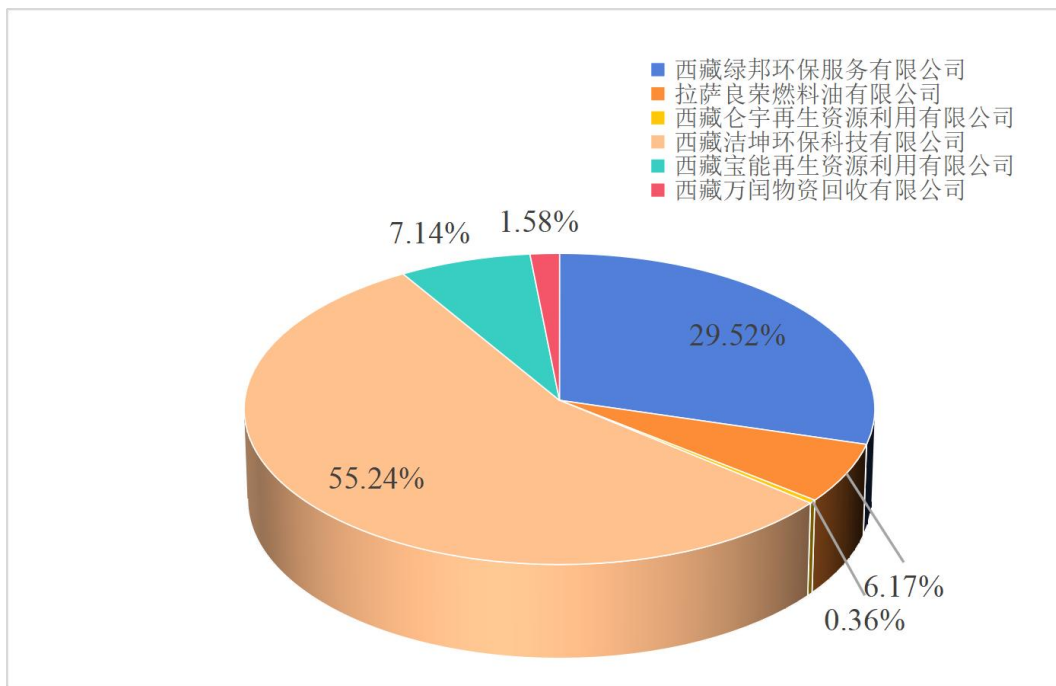


图 3 实际收集利用处置贮存量

(六) 危险废物自行利用处置情况。2025 年，拉萨市无自行利用处置危险废物的企业。

(七) 主要处置设施情况。2025年, 本市共有2家单位从事危险废物收集、处置、综合利用活动, 危险废物收集、处置、综合利用能力36976.34吨/年。主要处置设施情况见表5。

表5 危险废物处置设施情况

| 处置设施所属单位名称   | 处置设施类型      | 处置废物种类  | 设计处置能力(万吨/年) | 实际处置量(万吨) | 许可证有效期     |
|--------------|-------------|---|--------------|-----------|------------|
| 西藏绿邦环保服务有限公司 | 焚烧、物化、固化、填埋 | HW01、HW02、HW03、HW04、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW18、HW21、HW22、HW23、HW24、HW31、HW34、HW35、HW49 | 3376.34      | 763.2501  | 2028年5月7日  |
|              | 焚烧          | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49 | 3600         | 2987.713  | 2030年6月30日 |
| 西藏洁坤环保科技有限公司 | 资源化再生利用     | 废矿物油(HW08)  | 30000        | 3578.47   | 2029年5月27日 |

### 三、生活垃圾

(一) 产生、利用及处置情况。2025年, 本市生活垃圾产生总量为92.56万吨。市辖区(含城关区、堆龙德庆区、达孜区、经开区、柳梧新区、文创园区)和曲水县城区共产生生活垃圾52.24万吨(其他垃圾收运量48.02万吨、餐厨垃圾收运量4.52万吨), 林周县、墨竹工卡县、尼木县、当雄县共产生生活垃圾4.59万吨, 再生资源回收总量35.73万吨。处置利用方面, 焚烧处置量44.65万吨、填埋处置量7.66万吨, 餐厨垃圾利用量4.52万吨、再生资源利用量35.73万吨, 生活垃圾无害化处置率达到

100%。

(二) 生活垃圾处理设施情况。本市共有生活垃圾处理设施 9 座，实际总处理能力 60.50 万吨/年，其中焚烧处理能力占比 85.83%，餐厨垃圾处理能力占比 9.05%。本市生活垃圾处理设施情况详见表 6。

表 6 拉萨市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<br>量(万吨) | 备注                              |
|----------|---------------------------|------------------|---------------|---------------------------------|
| 拉萨市城市管理局 | 拉萨市生活垃圾填埋场一期              | /                | /             | 2017 年封<br>场                    |
| 拉萨市城市管理局 | 拉萨市生活垃圾填埋场二期              | 设计为飞灰填<br>埋区域    | 5.35          | 应急填埋                            |
| 拉萨市城市管理局 | 拉萨市生活垃圾焚烧发电厂一<br>期        | 23.45            | 23.77         |                                 |
| 拉萨市城市管理局 | 拉萨市生活垃圾焚烧发电厂二<br>期        | 28.475           | 21.4          | 舍尼木生活<br>垃圾场回采<br>的垃圾 0.52<br>吨 |
| 拉萨市城市管理局 | 拉萨市餐厨废弃物无害化处置<br>和资源化利用中心 | 5.475            | 4.22          |                                 |
| 拉萨市城市管理局 | 林周县生活垃圾填埋场                | 1                | 0.6           | 停用                              |
| 拉萨市城市管理局 | 墨竹工卡县生活垃圾填埋场              | 0.76             | 0.33          | 停用                              |
| 拉萨市城市管理局 | 当雄县生活垃圾填埋场                | 0.76             | 1.19          | 应急备用                            |
| 拉萨市城市管理局 | 尼木县生活垃圾填埋场                | 0.58             | 0.18          | 停用                              |

(三) 生活垃圾分类情况。2025 年，本市城市生活垃圾分类覆盖率达到 100%，农村生活垃圾收运处置体系覆盖率达到 100%，生活垃圾回收利用量 40.25 万吨（其中可回收物 35.73 万吨、餐厨垃圾 4.52 万吨），回收利用率 43.49%，资源化利用率 82.42%。

本市餐厨垃圾清运量 4.52 万吨，利用量 4.52 万吨，无害化

处理量 0 万吨；可回收物回收量 35.73 万吨，利用量 35.73 万吨；有害垃圾清运量 0.00028 万吨，利用量 0 万吨，无害化处理量 0.00028 万吨；其他垃圾清运量 52.31 万吨，利用量 44.65 万吨，无害化处理量 7.66 万吨。

#### 四、建筑垃圾

（一）产生、利用及处置情况。2025 年，本市建筑垃圾产生量 80.04 万余吨，资源利用量 31.82 万吨，主要利用方式为制造骨料、机砂、米石等建材产品，平衡利用及临时贮存量 48.22 万吨。

工程渣土产生量 52.21 万吨，资源化利用量 5.64 万吨，填埋量 0 万吨，平衡利用及临时贮存量 46.57 万吨；工程泥浆产生量 1.03 万吨，资源化利用量 1.02 万吨，填埋量 0 万吨，平衡利用量 0.01 万吨；工程垃圾产生量 10.85 万吨，资源化利用量 10.19 万吨，填埋量 0 万吨，平衡利用及临时贮存量 0.66 万吨；拆除垃圾产生量 14.41 万吨，资源化利用量 13.57 万吨，填埋量 0 万吨，平衡利用及临时贮存量 0.84 万吨；装修垃圾产生量 1.54 万吨，资源化利用量 1.4 万吨，填埋量 0 万吨，临时贮存量 0.14 万吨。

（二）主要处理设施情况。2025 年，本市共有 3 家单位开展建筑垃圾处理活动，本市建筑垃圾处理能力 54 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<br>(万吨/年) | 实际处理量<br>(万吨) |
|-------------------------|-----------|------------------|---------------|
| 拉萨市建筑与装潢垃圾资源化利用<br>处置中心 | 建筑垃圾、装潢垃圾 | 30               | 26.3          |
| 达孜岗日霓霞建筑垃圾回收制砖厂         | 建筑垃圾      | 18               | 11.97         |
| 墨竹工卡县民营建筑垃圾资源化<br>利用处置厂 | 建筑垃圾      | 6                | 6.37          |

## 五、农业固体废物

(一) 农作物秸秆产生及利用情况。2024年，本市秸秆产生量 264214.56 吨，可收集利用量 236380.63 吨，综合利用量 227148.77 吨，综合利用率为 96.09%。(2025 年秸秆综合利用数据国家未审核)

(二) 农作物秸秆利用设施情况。2025 年，林周县、曲水县整县秸秆综合利用项目稳步运行。

(三) 畜禽粪污产生及利用情况。根据养殖场直联直报信息平台，2024 年本市畜禽粪污年产生量 895.90 万立方米，综合利用量 778.98 万立方米，综合利用率 86.95%。(2025 年畜禽粪污综合利用直联直报系统数据国家未审核)

(四) 畜禽粪污处理设施情况。2025 年，本市共有规模化畜禽养殖场 21 家从事畜禽粪污处理活动，畜禽粪污设计处理能力 16.61 万吨/年，主要处理设施情况见表 8。

表 8 2025 年畜禽粪污处理设施情况

| 序号 | 规模化畜禽养殖场<br>名称 | 处理设施类型 | 处理粪污<br>种类 | 粪污<br>处理<br>方式 | 畜禽粪<br>污综合<br>利用率<br>(%) | 设计处<br>理能力<br>(万吨/<br>年) | 实际处<br>理情况<br>(万吨/<br>年) |
|----|----------------|--------|------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|----|----------------|--------|------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

|    |                   |      |    |            |       |         |         |
|----|-------------------|------|----|------------|-------|---------|---------|
| 1  | 当雄净土产业投资开发有限公司    | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 100   | 2       | 1.8     |
| 2  | 林周净牧农牧发展有限公司(奶牛)  | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田/<br>有机肥 | 100   | 1       | 0.073   |
| 3  | 拉萨市智昭奶牛养殖有限公司     | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 99.53 | 1.83    | 1.46    |
| 4  | 拉萨市嘎巴生态牧场有限公司     | 清粪工艺 | 牛粪 | 垫料、<br>还田  | 100   | 1.68    | 1.23    |
| 5  | 西藏泉峰高标准奶牛养殖发展有限公司 | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 100   | 2.92    | 1.87    |
| 6  | 堆龙净土奶牛养殖有限公司      | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 98    | 0.5     | 0.5     |
| 7  | 牧之源奶牛养殖有限公司       | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 100   | 2.37    | 0.05084 |
| 8  | 尼木县塔荣镇雪拉村股份经济合作社  | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田         | 100   | 0.0017  | 0.0017  |
| 9  | 林周净牧农牧发展有限公司(牦牛)  | 清粪工艺 | 牛粪 | 还田/<br>有机肥 | 100   | 1       | 0.365   |
| 10 | 曲水县净土奶牛养殖有限公司     | 清粪工艺 | 牛粪 | 垫料/<br>还田  | 100   | 1.825   | 0.474   |
| 11 | 拉萨净土藏鸡养殖发展有限公司    | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田         | 95.13 | 0.04907 | 0.03505 |
| 12 | 西藏唐嘎藏鸡养殖发展有限公司    | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田         | 96    | 0.6     | 0.02    |
| 13 | 堆龙古荣藏鸡养殖专业合作社     | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田         | 99    | 0.27    | 0.27    |
| 14 | 高新区德阳村岗龙养殖专业合作社   | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田         | 98    | /       | 0.0006  |
| 15 | 其米拉康禽类养殖专业合作社     | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田         | 100   | /       | 0.01097 |

|    |                               |      |    |    |       |          |         |
|----|-------------------------------|------|----|----|-------|----------|---------|
| 16 | 卡如乡加纳日绿色<br>农业发展农牧民专<br>业合作社  | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田 | 97    | 0.072    | 0.072   |
| 17 | 尼木县普松康洁有<br>机农业农牧民专业<br>合作社   | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田 | 98    | 0.0324   | 0.0324  |
| 18 | 尼木县雄组牲畜养<br>殖农牧民专业合作<br>社     | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田 | 96    | 0.018    | 0.018   |
| 19 | 曲水三有净土产品<br>开发有限公司            | 清粪工艺 | 鸡粪 | 还田 | 100   | 0.219    | 0.09125 |
| 20 | 尼木县续迈乡特色<br>农牧业产品农牧民<br>专业合作社 | 清粪工艺 | 猪粪 | 还田 | 98    | 0.002551 | 0.0025  |
| 21 | 曲水净旺生猪养殖<br>有限公司              | 清粪工艺 | 猪粪 | 还田 | 95.39 | 0.219    | 0.0744  |

（五）废弃农用薄膜回收利用情况。2025年，本市农膜使用量 387.76 吨，农膜回收量 363.75 吨，农膜回收率 93.81%。

（六）废弃农药包装物回收利用情况。2025年，本市废弃农药包装物回收量 7.2 吨，处置量 7.2 吨，回收率 100%，主要处置方式统一运送至西藏自治区危废处置中心进行集中处置，利用量 0 吨。

## 六、城镇污水处理厂污泥

（一）城镇污水处理厂污泥产生及处理情况。2025年，本市建成并运行的县级以上污水处理厂（含工业园区污水处理厂 1 座）共有 13 座，日处理污水能力 41.75 万吨，年污泥产生量 2.90 万吨，其中综合利用量 1.44 万吨、处置量 1.46 万吨，利用处置率约 100%。

（二）污泥处理设施情况。2025年，本市共有5家企业开展生活污水处理厂产生的污泥处置活动，其中2025年4月曲水县净土生物有机肥加工厂（西藏绿土生态环境科技有限公司）停运，污泥处置能力12.9万吨/年（不含西藏高争建材股份有限公司），主要处置设施情况见表9。

**表9 拉萨市污泥处置设施情况**

| 处置设施所属单位名称                        | 处置设施类型            | 设计处置能力<br>(万吨/年) | 实际处置量<br>(万吨) | 备注           |
|-----------------------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------|
| 曲水县净土生物有机肥加工厂<br>(西藏绿土生态环境科技有限公司) | 热水解+厌氧+板框压榨       | 3.285            | 0.48          | 于2025年4月暂停运营 |
| 西藏华丰农业发展有限公司                      | 预混-翻抛发酵-二次预混-成品打包 | 7.3              | 0.98          |              |
| 城投祁连山水泥厂污泥处置项目                    | 水泥窑协同(永久性应急处置设施)  | 0.6              | 0.036         |              |
| 拉萨市康恒环保能源有限公司                     | 协同焚烧              | 5                | 0.98          |              |
| 西藏高争建材股份有限公司                      | 协同焚烧              | /                | 0.13          |              |

## 七、再生资源

（一）回收情况。2025年，本市再生资源回收总量35.73万吨，其中：废钢铁6.77万吨、废有色金属6.9万吨、废塑料5.1万吨、废纸6.79万吨、废轮胎0.42万吨、废弃电器电子产品0.31万吨、报废机动车2.26万吨、废玻璃1.6万吨、废旧纺织品0.1万吨、废电池（铅蓄电池除外）0.34万吨等十大类别的再生资源回收总量30.59万吨，占再生资源回收总量的85.61%。

（二）废弃电器电子产品回收和拆解处理情况。2025年，

本市回收废弃电器电子产品 0.31 万吨，无废弃电器电子产品拆解企业。

（三）废旧车用动力电池回收、利用及拆解处理情况。2025 年，本市回收废旧车用动力电池 0 万吨，无废旧车用动力电池利用、拆解企业。

（四）报废机动车回收及拆解情况。2025 年，本市报废机动车回收量 7517 辆，约 2.26 万吨；主要拆解产物包括废旧金属、废旧有色金属、废旧塑料、废旧橡胶（轮胎）、废旧玻璃、废旧纺织物（含皮革）、废机油、废铅蓄电池、废旧电子元器件、废旧尾气装置等，拆解产物总量 2.15 万吨，处置量 2.10 万吨。

（五）一次性塑料制品使用及回收情况。2025 年，本市商品零售场所开办单位塑料废弃物回收量 2.48 万吨。本市快递企业一次性不可降解塑料编织袋使用量 0.092 万条，一次性塑料制品回收量 8.265 吨。

## 八、其他内容

**1.信息发布城市：**拉萨市。

**2.信息来源：**一般工业固体废物、危险废物数据来自拉萨市生态环境局、拉萨市经济和信息化局。生活垃圾、建筑垃圾数据来自拉萨市住房城乡建设局、拉萨市城市管理局。农业固体废物数据来自拉萨市农业农村局。城镇污水处理厂污泥数据来自拉萨市城市管理局、拉萨市生态环境局。再生资源数据来自拉萨市商务局、拉萨市邮政管理局。