济南市2023年固体废物污染环境防治信息

2023年济南市产生固体废物总量约6329.30万吨，其中，一般工业固体废物产生量约2361.15万吨，危险废物产生量约80.55万吨，生活垃圾产生量约422.00万吨，建筑垃圾产生量约2220.00万吨，农业固体废物产生量约1207.66万吨，城镇污水污泥产生量约37.94万吨。济南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2361.15万吨，综合利用量为2354.82万吨（含综合利用往年贮存量30.63万吨），综合利用率为99.73%；处置量为33.86万吨（含处置往年贮存量0.15万吨），处置率为1.43%；累计贮存量为3.25万吨。

**2.行业产生情况**

2023年，一般工业固体废物产生量排名前5的行业依次为黑色金属冶炼和压延加工业、电力、热力生产和供应业、黑色金属矿采选业、化学原料和化学制品制造业、金属制品业，分别占全市一般工业固体废物产生量的50.48%、23.78%、13.92%、4.46%、1.45%。

**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冶炼废渣、其他废物、粉煤灰、尾矿、炉渣，产生量分别占全市一般工业固体废物产生总量的40.77%、14.19%、13.75%、13.23%、7.08%，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  （万吨） | 综合利用量（万吨） | 处置量  （万吨） | 贮存量  （万吨） |
| 冶炼废渣 | 962.70 | 962.75 | 0.0079 | 0.00016 |
| 其他废物 | 335.07 | 326.51 | 7.89 | 2.59 |
| 粉煤灰 | 324.76 | 324.68 | 0 | 0.13 |
| 尾矿 | 312.48 | 291.18 | 21.30 | 0 |
| 炉渣 | 167.11 | 166.15 | 0.72 | 0.26 |
| 脱硫石膏 | 120.59 | 120.62 | 0.0017 | 0.069 |
| 其他工业固体废物 | 86.94 | 86.54 | 0.41 | 0.028 |
| 污泥 | 27.98 | 24.83 | 3.24 | 0.16 |
| 煤矸石 | 16.29 | 44.62 | 0 | 0 |
| 可再生类废物 | 6.29 | 6.21 | 0.078 | 0.0022 |
| 造纸印刷业废物 | 0.68 | 0.49 | 0.19 | 0 |
| 食品残渣 | 0.22 | 0.22 | 0 | 0 |
| 纺织皮革业废物 | 0.023 | 0.023 | 0 | 0 |
| 化工废物 | 0.022 | 0 | 0.022 | 0 |

二、危险废物

**1.产生、利用及处置情况**

2023年，本市危险废物产生量80.55万吨，上年度遗留量0.81万吨，自行处置利用量为30.16万吨，委托处置利用50.92万吨，利用率为99.66%，本年度贮存量为0.73万吨。

2023年，本市医疗废物产生量2.10万吨，处置量2.10万吨，无害化处置率为100%，主要的处置方式为焚烧。

**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制造业，水利、环境和公共设施管理业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，居民服务、修理和其他服务业，批发和零售业，分别占全市危险废物产生总量的89.81%、4.73%、3.94%、0.50%、0.20%。

**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精（蒸）馏残渣(HW11)、废酸(HW34)、表面处理废物(HW17)、医药废物(HW02)、焚烧处置残渣（HW18），产生量分别占全市危险废物产生总量的34.04%、33.42%、7.03%、4.37%、3.61%，详细情况见表5。

表5 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） | 综合利用量（万吨） | 处置量  （万吨） | 贮存量  （万吨） |
| 精（蒸）馏残渣 | 27.42 | 27.13 | 0.32 | 0.054 |
| 废酸 | 26.92 | 26.70 | 0.32 | 0.28 |
| 表面处理废物 | 5.67 | 0.73 | 4.96 | 0.022 |
| 医药废物 | 3.52 | 1.27 | 2.26 | 0.02 |
| 焚烧处置残渣 | 2.91 | 0 | 2.93 | 0.063 |

**4.转移情况**

2023年，本市运行危险废物联单转移量81.87万吨，其中转入本市28.70万吨，移出本市53.17万吨。

**5.危险废物许可证颁发情况**

2023年，本市共有31家危险废物（含医疗废物）许可证持证单位，核准收集、利用、处置、贮存能力达到98.60万吨/年，实际收集、利用、处置、贮存量为19.75万吨。本市危险废物许可证持证单位情况见表6。2023年，共颁发危险废物许可证用于处置医疗废物2份，核准处置能力2.15万吨/年，实际处置量2.10万吨。

表6危险废物许可证持证单位情况

| 单位名称 | 核准经营危险废物类别 | 核准经营规模（吨/年） | | | 许可证有效期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 总规模 | 利用 | 处置 |
| 济南德正环保科技有限公司 | 焚烧类：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW33、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50  物化类：HW02、HW04、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49  填埋类：HW02、HW04、HW06、HW08、HW11、HW12、HW13、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50 | 92500 | 0 | 92500 | 自2023年11月21日至2026年10月12日 |
| 济南市鑫源物资开发利用有限公司 | HW08 | 4000 | 4000 | 0 | 自2019年12月1日至2024年11月30日 |
| 山东方正环保科技有限责任公司 | HW08 | 200000 | 200000 | 0 | 自2023年3月21日至2025年1月2日 |
| 济南市海纳危险废物治理有限公司 | HW01 | 1825 | 0 | 1825 | 自2023年1月24日至2028年1月23日 |
| 山东祥川环保科技有限公司 | HW17、HW34 | 77300 | 77300 | 0 | 2021年10月22日至2026年10月21日 |
| 山东兴宇诺环保科技有限公司 | HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW29、HW31、HW36、HW49、HW50 | 5000 | 0 | 0 | 自2023年12月1日至2024年11月30日 |
| 济南恒腾环保节能环保工程有限公司 | HW08 | 40000 | 40000 | 0 | 自2021年10月11日至2026年10月10日 |
| 山东文阳环保科技有限公司 | HW03、HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW29、HW49 | 10500 | 0 | 0 | 自2023年12月2日至2024年12月1日 |
| 山东晟建宝环保科技有限公司 | HW08、HW09、HW11、HW12、HW16、HW29、HW31、HW49 | 8000 | 0 | 0 | 2023年6月28日至2024年1月17日 |
| 济南莱芜鑫润环保科技有限公司 | HW08、HW49 | 10000 | 10000 | 0 | 自2022年1月7日至2027年1月6日 |
| 山东龙帝科技发展有限公司 | HW31 | 50000 | 0 | 0 | 自2022年2月25日至2023年2月24日 |
| 济南市莱芜万鑫废旧物资有限公司 | HW31 | 20000 | 0 | 0 | 自2023年4月20日至2024年4月19日 |
| 山东快点动力科技有限公司 | HW31 | 100000 | 0 | 0 | 2023年6月26日至2024年6月25日 |
| 济南市钢星新材料科技有限公司 | HW03、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW23、HW24、HW29、HW31、HW36、HW39、HW49、HW50 | 9000 | 0 | 0 | 自2023年7月27日至2024年7月26日 |
| 山东铸鸿环保科技有限公司 | HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW23、HW29、HW31、HW34、HW35、HW37、HW45、HW46、HW49、HW50 | 9980 | 0 | 0 | 自2023年8月8日至2024年8月7日 |
| 山东慧永再生资源有限公司 | HW31、HW49 | 53000 | 0 | 0 | 自2023年9月15日至2024年9月14日 |
| 山东南北极新能源有限公司 | HW31 | 60000 | 0 | 0 | 自2023年9月27日至2024年9月26日 |
| 山东敬诚环保科技有限公司 | HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW29、HW49 | 8500 | 0 | 0 | 自2023年9月29日至2024年9月28日 |
| 山东泉景环保科技有限公司 | HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW29、HW31、HW32、HW36、HW49、HW50 | 40000 | 0 | 0 | 自2023年12月5日至2024年12月4日 |
| 济南腾笙环保科技有限公司 | HW01 | 19800 | 0 | 19800 | 自2022年12月17日至2027年12月16日 |
| 济南莱芜鑫润环保科技有限公司 | HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW29、HW31、HW34、HW35、HW36、HW48、HW49、HW50 | 10000 | 0 | 0 | 2023年1月10日至2024年1月9日 |
| 济南盈诚环境技术有限公司 | HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW36、HW46、HW50 | 9850 | 0 | 0 | 2023年1月12日至2024年1月11日 |
| 济南天章润滑油脂厂 | HW08 | 6000 | 6000 | 0 | 自2019年1月25日至2024年1月25日 |
| 济南市富华再生资源有限公司 | HW08 | 30000 | 0 | 0 | 2023年2月7日至2024年2月6日 |
| 济南盈诚环境技术有限公司 | HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW36、HW46、HW49、HW50 | 9850 | 0 | 0 | 2023年1月12日至2024年1月11日 |
| 山东百鑫环保科技有限公司 | HW08、HW09、HW12、HW29、HW49 | 9850 | 0 | 0 | 2023年6月8日至2024年6月2日 |
| 山东德民环保科技有限公司 | HW03、HW04、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW23、HW29、HW31、HW36、HW46、HW49、HW50 | 10000 | 0 | 0 | 自2023年8月22日至2024年8月21日 |
| 山东朋光环保科技有限公司 | HW02、HW03、HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW29、HW49、HW50 | 14000 | 0 | 0 | 2023年2月22日至2024年2月21日 |
| 山东中利环保工程有限公司 | HW31 | 36000 | 0 | 0 | 自2023年2月22日至2024年2月21日 |
| 山东新宏源环保科技有限公司 | HW08 | 6000 | 0 | 0 | 自2023年6月6日至2026年6月5日 |
| 山东金泉环保科技有限公司 | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50 | 25000 | 0 | 25000 | 自2023年11月18日至2028年11月17日 |

**6.危险废物自行利用处置情况**

2023年，本市实际自行利用危险废物23.41万吨，处置危险废物（包括医疗废物）6.75万吨，处置危险废物的主要种类为废酸（HW34）、表面处理废物（HW17）、精（蒸）馏残渣（HW11）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）。

**7.主要处置设施情况**

2023年，本市共有2家单位从事危险废物处置活动，本市危险废物处置能力为11.75万吨/年，主要处置设施情况见表7。

表7 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） | 使用年限/预期关闭时间（填埋场） |
| 济南德正环保科技有限公司 | 焚烧、物化、  填埋 | 焚烧类：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW33、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50  物化类：HW02、HW04、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW29、HW31、HW32、HW33、HW34、HW35、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49  填埋类：HW02、HW04、HW06、HW08、HW11、HW12、HW13、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50 | 9.25 | 7.43 | 自2023年11月21日至2026年10月12日 |
| 山东金泉环保科技有限公司 | 焚烧 | HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50 | 2.50 | 2.40 | 自2023年11月18日至2028年11月17日 |

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422.00万吨(含可回收物)，本市城乡生活垃圾无害化处理量为422.00万吨(含可回收物)，无害化处理率为100%。

**2.生活垃圾处理设施情况**

本市共有生活垃圾处理设施15座，已停用6座，现运行9座。现运行生活垃圾处理设施总处理能力9934.00吨/日，其中焚烧处理能力占比80.03%，填埋处理能力占比7.89%，厨余垃圾（含餐厨垃圾）无害化处理能力占比12.08%。本市生活垃圾处理设施情况见表8。

表8 本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（吨/日） | 年实际处理量  （万吨） | 使用年限/预期关闭时  间（填埋场） |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 济南市城市管理局 | 济南市第二生活垃圾综合处理厂（焚烧发电厂） | 2750  （入炉垃圾） | 109.37 | / |
| 济南市城市管理局 | 光大环保能源（莱芜）生活垃圾焚烧发电厂 | 600  （入炉垃圾） | 27.34 | / |
| 济南市城市管理局 | 济南市（长清马山）生活垃圾焚烧发电厂 | 1300  （入炉垃圾） | 54.83 | / |
| 章丘区城管局 | 章丘区生活垃圾焚烧发电厂 | 2800  （入炉垃圾） | 59.58 | / |
| 商河县城管局 | 商河县生活垃圾焚烧发电厂 | 500  （入炉垃圾） | 16.92 | / |
| 济南市城市管理局 | 济南市第二生活垃圾填埋场 | 1437 | 0 | 于2021年8月已暂停使用 |
| 济南市城市管理局 | 济南市第三生活垃圾填埋场 | 784 | 0 | 于2022年5月起暂停填埋生活垃圾，仅用于填埋飞灰 |
| 济南市城市管理局 | 莱芜区生活垃圾填埋场 | 900 | 0 | 于2021年4月已停用 |
| 章丘区城管局 | 章丘区生活垃圾填埋场 | 850 | 0 | 于2019年4月已停用 |
| 平阴县环卫绿化管护中心 | 平阴县生活垃圾无害化处理厂 | 300 | 0 | 于2021年1月已停用 |
| 商河县城管局 | 商河县生活垃圾无害化处理厂 | 260 | 0 | 于2022年8月已停用 |
| 济南市城市管理局 | 济南市餐厨废弃物处理厂 | 400 | 13.73 | / |
| 济南市城市管理局 | 光大环保能源（莱芜）餐厨垃圾处理厂 | 200 | 5 | / |
| 章丘区城管局 | 章丘区餐厨垃圾生物处理中心 | 200 | 0.37 | 于2023年3月已停用 |
| 济南市城市管理局 | 济南市厨余垃圾处理厂 | 600 | 13.12 | / |

**3.生活垃圾分类情况**

2023年，本市城乡生活垃圾分类覆盖率达到100%，生活垃圾回收利用率达到37%，资源化利用率达到80%。

本市厨余垃圾清运量为63.24万吨，资源化处理量为63.24万吨；可回收物回收利用量为98.83万吨；有害垃圾清运量为0.0044万吨，无害化处理量为0.0044万吨；其他垃圾清运量为260.00万吨，资源化处理量为260.00万吨。

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约2220.00万吨，资源化利用量约190.00万吨，主要利用方式为直接利用，填埋量约4.70万吨。

工程渣土（工程垃圾）产生量约1993.00万吨，工程泥浆约3.80万吨，拆除垃圾约56.90万吨，装修垃圾约85.70万吨。按照“无废城市”建设指标计算：资源化利用率=资源化处理量/（工程垃圾+拆除垃圾+装修垃圾），资源化利用率约为67.36%。

**2.主要处理设施情况**

2023年底，本市共有6家消纳堆填场、7家资源化利用企业、7处装修垃圾分拣处理企业及352处直接利用项目开展建筑垃圾处理活动，本市建筑垃圾处理直接利用处理能力约3000.00万吨/年，消纳堆填处理能力约1000.00万吨/年，资源处理能力约780.00万吨/年。主要处理设施情况见表9。

表9 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 | 设计处理能力能力（万吨/年） | 实际处理量（万吨） |
| --- | --- | --- | --- |
| 长清长拓建筑垃圾消纳场 | 建筑垃圾 | 176 | 4.35 |
| 章丘富顶山建筑垃圾消纳场 | 建筑垃圾 | 800 | 0 |
| 平阴县建筑垃圾消纳场 | 建筑垃圾 | 82.8 | 0 |
| 莱芜瑞鑫建筑垃圾消纳场 | 建筑垃圾 | 160 | 0 |
| 莱芜盈丰建筑垃圾消纳场 | 建筑垃圾 | 320 | 0 |
| 商河县渣土消纳场 | 建筑垃圾 | 320 | 0.4 |
| 合计 | | 剩余库容约1000万吨 | 4.75 |
| 市中山东湖光山色环保科技有限公司资源利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾等 | 100 | 2.8 |
| 章丘山东民辰建筑垃圾资源化利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾等 | 100 | 0.2 |
| 济阳济南德源泰环保科技发展有限公司资源利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾等 | 50 | 15.1 |
| 济阳山东蓝木环保科技有限公司资源利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 50 | 37.1 |
| 平阴山东蓝澳环保科技有限公司资源利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾等 | 50 | 31.7 |
| 高新山水宏鑫建筑垃圾资源化利用项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 260 | 23.4 |
| 历下装饰装修垃圾固废分拣中心 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 18 | 10.9 |
| 市中装饰装修垃圾分拣处置项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 20 | 15.1 |
| 市中十六里河街道大涧沟暂存点项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 25 | 20.2 |
| 天桥鑫明海装饰装修垃圾分拣中心 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 50 | 5.8 |
| 历城百废兴环保科技有限公司装饰装修分拣项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 15.3 | 9.3 |
| 长清山东瑞海盛和环卫装备公司装修垃圾分拣中心 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 4.5 | 2.9 |
| 高新山东瑞华节能装修垃圾分拣项目 | 拆除垃圾、工程垃圾、装修垃圾等 | 40 | 16 |
| 合计 | | 780 | 190 |

五、农业固体废物

**1.农作物秸秆产生及利用情况**

2023年，本市农作物秸秆产生量为418.80万吨，可收集量358.20万吨，利用量350.70万吨，利用率为97.9%。

**2.农作物秸秆利用设施情况**

2023年，本市共有66家单位从事农作物秸秆利用活动，本市农作物秸秆利用量为33.95万吨/年，主要利用情况见表10。

表10 农作物秸秆利用设施情况

| 利用设施所属单位名称 | 利用方式 | 实际利用量（万吨/年） |
| --- | --- | --- |
| 济南宸晨智能科技有限公司 | 肥料化 | 0.40 |
| 济阳县三利奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.40 |
| 济南望勤奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.06 |
| 长清区能通秸秆经营站 | 肥料化 | 0.01 |
| 济南市长清区兴牧农民秸秆专业合作社 | 饲料化 | 0.95 |
| 济南市都行农机有限公司 | 饲料化 | 0.01 |
| 济南八方收秸秆综合利用专业合作社 | 饲料化 | 0.60 |
| 济南中发农业开发有限公司 | 饲料化 | 0.09 |
| 济南宝旺养殖有限公司 | 饲料化 | 0.10 |
| 章丘市绿创农业科技有限公司 | 基料化 | 0.11 |
| 济南圣泉集团股份有限公司 | 原料化 | 0.03 |
| 章丘区明天农产品种植家庭农场 | 肥料化 | 0.02 |
| 章丘市峻泽家庭农场 | 基料化 | 0.01 |
| 济南利民新能源科技有限公司 | 饲料化 | 0.15 |
| 济南市莱芜区燕山畜禽养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.09 |
| 济南市莱芜区应杰家庭农场 | 饲料化 | 0.18 |
| 济南市莱芜区卿熙家庭牧场 | 饲料化 | 0.25 |
| 济南市兴盛养殖有限公司 | 饲料化 | 0.21 |
| 济南市莱芜区志伟畜禽养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.19 |
| 济南市莱芜区明利特色蔬菜种植专业合作社 | 肥料化 | 0.00 |
| 济南市莱芜区羊里镇牧田畜牧养殖合作社 | 饲料化、基料化 | 0.48 |
| 济南市莱芜区英法养殖家庭农场 | 饲料化 | 0.15 |
| 济南市莱芜区涌泉畜牧养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.42 |
| 济南市莱芜区德峰家庭农场 | 饲料化 | 0.07 |
| 济南市莱芜区星火养殖家庭农场 | 饲料化 | 0.00 |
| 莱芜台头肉牛养殖有限公司 | 饲料化 | 0.25 |
| 莱芜区赢祥牧业养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.48 |
| 济南市嬴正农业科技有限公司 | 饲料化 | 0.30 |
| 莱芜区杰瑞牧业有限公司 | 饲料化 | 0.30 |
| 相奎奶牛场 | 饲料化 | 0.28 |
| 济南市钢城区水秀漪涟现代农业专业合作社 | 饲料化 | 0.00 |
| 莱芜市钢城区辛成肉牛羊购销部 | 饲料化 | 0.01 |
| 济南市星来农业开发有限公司 | 饲料化 | 0.01 |
| 济南市合利畜牧养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.00 |
| 平阴县康兴农场 | 饲料化 | 0.04 |
| 平阴县乾坤养殖场 | 饲料化 | 0.05 |
| 济南优然牧业有限公司 | 饲料化 | 2.85 |
| 平阴县琦源秸秆回收专业合作社 | 饲料化 | 0.03 |
| 济南弘鑫畜牧养殖有限公司 | 饲料化 | 0.06 |
| 济南远东农业科技有限公司 | 基料化 | 0.02 |
| 平阴县天佑家庭农场 | 饲料化 | 0.50 |
| 平阴县顺兴奶牛饲养有限公司 | 饲料化 | 0.30 |
| 山东佳源农牧科技发展有限公司 | 饲料化 | 0.34 |
| 济南增益奶牛养殖有限公司 | 饲料化 | 0.38 |
| 平阴县孝直镇秀霞生物质燃料加工处 | 饲料化、燃料化 | 0.70 |
| 平阴县兄弟齐心农机服务专业合作社 | 饲料化 | 0.01 |
| 济南市济阳区犇牛肉牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.32 |
| 济南君益畜牧养殖场 | 饲料化 | 0.21 |
| 济南绿康源牧业科技有限公司 | 饲料化 | 0.46 |
| 山东高速生物工程有限公司 | 饲料化 | 1.00 |
| 济阳县仁风镇兴瑞奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.16 |
| 济阳县建华奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.14 |
| 山东祁氏牧业畜牧养殖有限公司 | 饲料化 | 0.30 |
| 济阳县曲堤祥胜养牛场 | 饲料化 | 0.15 |
| 济阳县回河崇亭肉牛养殖场 | 饲料化 | 0.40 |
| 山东冠荣畜牧有限公司 | 饲料化 | 0.14 |
| 济南春雨富田畜牧养殖有限公司 | 饲料化 | 0.43 |
| 济南市景辉牧业有限公司 | 饲料化 | 1.00 |
| 济阳县仁风镇富元奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.31 |
| 长江农牧发展（济南）有限公司 | 饲料化 | 0.40 |
| 济阳县云春奶牛专业合作社 | 饲料化 | 0.13 |
| 济阳县鸿祥奶牛养殖专业合作社 | 饲料化 | 0.12 |
| 济阳县天援奶牛专业合作 | 饲料化 | 0.13 |
| 现代牧业（商河）有限公司 | 饲料化 | 11.46 |
| 济南玉泉生物发电有限公司 | 燃料化 | 4.62 |
| 济南大鹏农业科技有限公司 | 饲料化 | 0.21 |

**3.畜禽粪污产生及利用情况**

2023年，本市畜禽粪污产生量为787.46万吨，收集量787.46万吨，利用量714.20万吨，综合利用率为90.70%。

**4.畜禽粪污处理情况**

2023年，本市共有1115家畜禽规模养殖场（户）从事畜禽粪污处理活动，畜禽粪污处理能力为385.67万吨/年，主要处理设施类型为：储粪发酵场(池)、污水池、固液分离设施、沼气池、氧化塘、储粪棚等。处理粪污种类：禽粪污、猪粪污、牛粪污、羊粪污。主要粪污处理方式为堆（沤）肥、肥水、生产沼气、生产垫料等。

**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1.35万吨，回收率为93.80%，利用量0.90万吨，主要利用方式为被废品回收站收购用于再生颗粒制作，处置量0.35万吨，主要处置方式为清运至生活垃圾回收点。

**6.废弃农药包装物回收利用情况**

2023年，本市废弃农药包装物回收量514.00吨，主要处置方式为进入生活垃圾处理厂焚烧处理。

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，本市建成并运行的城镇污水处理厂50座，年污泥产生量为37.94万吨，处置量为37.94万吨，处置率100%。

**2.污泥处理设施情况**

2023年，本市共有6家单位开展污泥处置活动，本市污泥处置能力为38.25万吨/年，主要处置设施情况见表11。

表11污泥处置设施情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 处置设施  所属单位名称 | 处置设施设备类型 | 设计处置能力  （万吨/年） | 实际处置量（万吨） |
| 济南市（长清马山）生活垃圾暨污水处理厂污泥焚烧发电项目 | 焚烧 | 7.3 | 5.28 |
| 济南市宏烨新型墙体材料厂 | 制砖 | 5.11 | 3.61 |
| 济南市莱芜农高区富炜新型砖厂 | 制砖 | 9.59 | 9.45 |
| 济南商西新型建材有限公司 | 制砖 | 3.47 | 1.98 |
| 济南市莱芜鑫达新型建材有限公司 | 制砖 | 5.48 | 0.25 |
| 济南绿动环保有限公司 | 焚烧 | 7.3 | 0.16 |

七、再生资源

2023年济南市重点回收企业回收废钢铁、废金属、废纸、废塑料、废橡胶、废衣物、废玻璃等主要品种再生资源回收量为111万吨。重点回收企业回收废旧家电回收量18.9万台。快递企业旧纸箱回收利用720万个。回收后的再生资源经过分拣、预处理、再生加工及品质检测等流程，全部转化为可再利用的原料或产品。

八、附属内容

信息发布城市：济南市

信息发布机构：济南市生态环境局

信息发布日期：2024年6月5日

信息发布周期：1次/年

信息来源：环境统计、危险废物申报登记、相关主管部门提供