

# 枣庄市2023年固体废物污染环境防治信息公告

2023年，枣庄市一般工业固体废物产生量为789.84万吨，危险废物产生量为26.57万吨，生活垃圾产生量为114.18万吨，建筑垃圾处里量为256.44万吨，城镇污水污泥产生量为17.15万吨。枣庄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789.84万吨，综合利用量为742.64万吨（含综合利用往年贮存量8.63万吨），综合利用率为93.01%，主要利用方式为生产建材、焚烧发电等；处置量为55.15万吨（含处置往年贮存量0.39万吨），处置率为6.98%，主要处置方式为焚烧；累计贮存量为1.08万吨。

### 2.行业产生情况

2023年，一般工业固体废物产生量排名前5的行业依次为热电联产、烟煤和无烟煤开采洗选、火力发电、有机化学原料制造、其他非金属矿物制品制造，分别占全市一般工业固体废物产生量的37.59%、21.79%、9.26%、9.02%、5.60%，详细情况见图1。

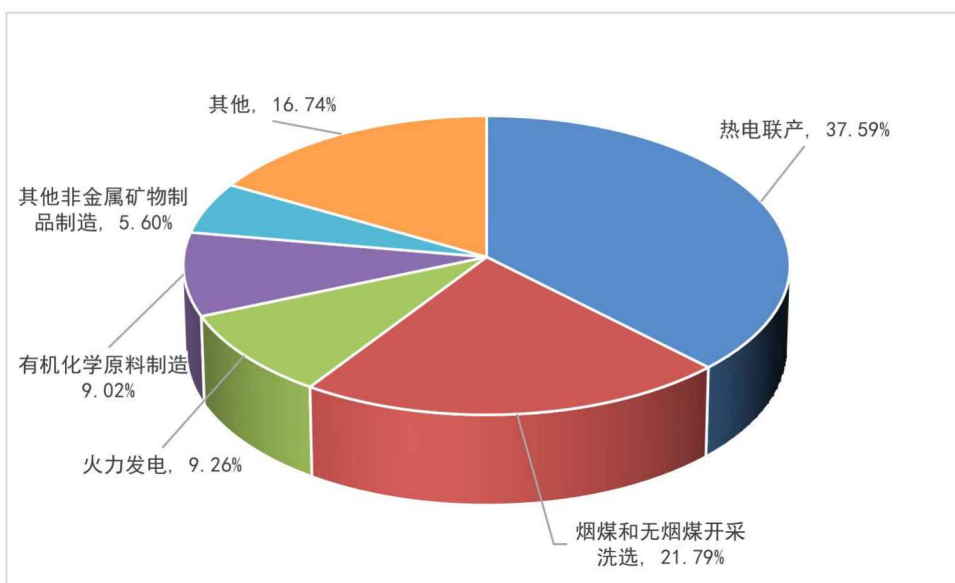


图1 2023年本市主要行业一般工业固体废物产生情况

### 3.主要产生种类

2023年，一般工业固体废物产生量排名前5的种类依次为粉煤灰、煤矸石、炉渣、脱硫石膏、冶炼废渣，产生量分别占全市一般工业固体废物产生总量的34.37%、21.79%、16.48%、9.96%、5.58%，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）
粉煤灰	271.50	253.71	17.79	0.00
煤矸石	172.10	172.10	0.00	0.00
炉渣	130.20	110.89	19.31	0.01
脱硫石膏	78.63	74.43	4.25	0.01
冶炼废渣	44.08	52.63	0.00	0.00

### 5. 主要利用、处置设施情况

2023年，本市主要利用、处置设施情况见表3。

表 3 一般工业固体废物利用、处置设施情况

序号	利用、处置设施 所属单位名称	区(市)	利用、处置废物种类	备注
1	滕州市东郭水泥有限公司	滕州市	污泥	
2	滕州市大坞镇战河新型建材厂	滕州市	污泥	
3	乾盟实业集团有限公司	滕州市	水渣	
4	滕州富诚环保科技有限公司	滕州市	污染土	
5	山东中兴金属制品有限公司	滕州市	废钢材	
6	枣庄市宏伟玻璃有限公司	薛城区	碎玻璃	
7	山东联兴玻璃股份有限公司	薛城区	碎玻璃	
8	山东鲁南泰山石膏有限公司	薛城区	脱硫石膏、磷石膏	
9	山东正鹏新能源材料有限公司	薛城区	工业废渣	
10	枣庄市绿盛环保科技有限公司	薛城区	工业废渣	
11	枣庄华润纸业有限公司	山亭区	造纸废渣、污泥	
12	北新集团建材股份有限公司 山东枣庄分公司	山亭区	脱硫石膏	
13	华沃(枣庄)水泥有限公司	山亭区	煤矸石、粉煤灰、污泥、 炉渣、矿粉	
14	泉头集团枣庄金桥旋窑水泥有限公司	市中区	粉煤灰、燃煤炉渣、脱硫 石膏、污泥、铁矿选矿污 泥、水渣	
15	枣庄市沃丰水泥有限公司	市中区	燃煤炉渣、细砂岩、铁粉	
16	枣庄中联水泥有限公司	市中区	粉煤灰、铁矿选矿污泥、 脱硫石膏、石英砂选矿污 泥	
17	山东常清恒祥环保有限公司	峄城区	炉渣	
18	枣庄市明通新型建材有限公司	峄城区	污泥	
19	枣庄市科嘉新型建材有限公司	峄城区	污泥	
20	枣庄市泷润建材有限公司	台儿庄区	非金属矿物质制品	

序号	利用、处置设施 所属单位名称	区（市）	利用、处置废物种类	备注
21	山东泉兴水泥有限公司	台儿庄区	粉煤灰、石英砂选矿污泥/ 高硅砂岩、煤矸石、铁矿 选矿污泥、脱硫石膏	
22	山东联合王晁水泥有限公司	台儿庄区	粉煤灰、脱硫石膏、石英 砂选矿污泥、铁矿选矿污 泥	
23	枣庄创新山水水泥有限公司	台儿庄区	脱硫石膏、石英砂污泥、 粉煤灰、硫酸渣	
24	枣庄山水水泥有限公司	台儿庄区	粉煤灰、石英砂选矿污 泥、炉渣（粉煤灰湿）、 铁矿选矿污泥、脱硫石 膏、电石渣	
25	华电滕州新源热电有限公司	滕州市	污泥	焚烧发电
26	滕州富源低热值燃料热电有限公司	滕州市	煤矸石	焚烧发电
27	枣庄市建阳热电有限公司	薛城区	污泥	焚烧发电
28	枣庄中科环保电力有限公司	薛城区	污泥、其他类别固体废物	焚烧发电
29	山东丰源通达电力有限公司	峄城区	生活污水	焚烧发电
30	枣庄中电环保发电有限公司	台儿庄区	污泥等一般工业固废	焚烧发电
31	山东王晁煤电集团新能发电有限公司	台儿庄区	污泥、浆渣	生物质能发电
32	枣庄八一水煤浆热电有限责任公司	高新区	污泥	焚烧发电

## 二、危险废物

### 1.产生、利用及处置情况

2023年，本市危险废物（不含医疗废物）产生量26.57万吨。委托转移量23.26万吨，其中，委托利用量18.62万吨、委托处置量为4.64万吨；自行处置利用量3.09万吨，其中，自行利用量1.56万吨，自行处置量1.53万吨。全市危险废物利用量为20.18万吨，利用率为75.95%，主要利用方式为溶剂回收/再生、再循环/再利用不是用作溶剂的有机物、其他利用方式；处置量为6.17万吨，处置率为23.22%，

主要处置方式为焚烧、填埋。贮存量为0.75万吨。

2023年，本市医疗废物产生量0.39吨，处置量0.39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5的行业依次为炼焦、有机化学原料制造、危险废物治理、生物质能发电、太阳能发电，分别占全市危险废物产生总量的59.40%、15.02%、8.12%、5.15%、3.00%，详细情况见图2。

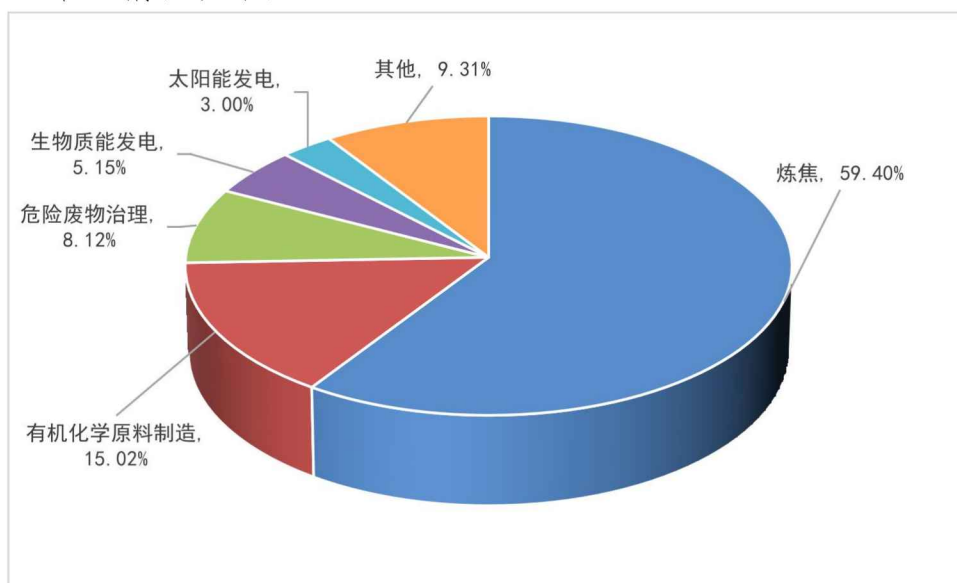


图2 2023年本市主要行业危险废物产生情况

## 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HW11精（蒸）馏残渣、HW18焚烧处置残渣、HW17表面处理废物、HW08废矿物油与含矿物油废物、HW39含酚废物，产生量分别占全市危险废物产生总量的75.79%、15.19%、2.38%、1.88%、1.20%，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）	利用量（万吨）	处置量（万吨）	贮存量（万吨）
HW11精（蒸）馏残渣	20.14	19.33	0.80	0.27
HW18焚烧处置残渣	4.04	0	4.06	0.03
HW17表面处理废物	0.63	0.57	0.06	0.003
HW08废矿物油与含矿物油废物	0.50	0.04	0.23	0.38
HW39含酚废物	0.32	0	0.32	0.003

#### 4.危险废物转移情况

2023年，本市运行危险废物联单转移量50.18万吨，其中转入本市32.06万吨，移出本市7.41万吨。

#### 5.危险废物许可证颁发情况

2023年，本市共有20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、贮存危险废物种类为HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW48、HW49、HW50，核准收集、利用、处置、贮存能力达到65.815万吨/年，实际收集、利用、处置、贮存危险废物种类为HW01、HW02、HW03、HW04、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW21、HW23、HW27、HW29、HW31、HW34、HW35、HW36、HW39、HW40、HW45、HW46、HW48、HW49、HW50。2023年度，本市危

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1.935万吨/年，实际处置量0.39万吨。

表 6 危险废物许可证持证单位情况

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(万吨/年)	利用能力(万吨/年)	处置能力(万吨/年)	许可证有效期
渤瑞环保股份有限公司	焚烧处置类【HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW34、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50、】25000吨/年 再利用类【HW08】30000吨/年、【HW49】6000吨/年 物化处置类【HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW17、HW34、HW35、HW39、HW45、HW49】50000吨/年 填埋处置类：柔性填埋（不含液体废物）【HW17、HW18、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW36、HW46、HW47、HW48、HW49】30000吨/年、刚性填埋（不含液体废物）【HW02、HW04、HW05、HW06、HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50】10000吨/年	15.1	3.6	11.5	2022年12月7日至2027年12月6日
滕州市厚承废旧物质回收有限公司	【HW08】30000吨/年；【HW06、HW09、HW12、HW13、HW16、HW18、HW29、HW31、HW36、HW49、HW50】共10000吨/年	3.8			2023年12月20日至2024年12月19日
枣庄华博环保科技有限公司	【HW08、HW31】共计10000吨/年；【HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW26、HW29、HW36、HW46、HW48、HW49、HW50】共计10000吨/年	2			2023年5月26日至2024年5月25日
枣庄恒悦再生资源有限公司	【HW08】28000吨/年；【HW31】50000吨/年；其他类危险废物【HW09、HW12、HW13、HW17、HW29、HW36、HW49、HW50】10000吨/年	8.8			2023年5月25日至2024年5月24日
滕州市鹏达再生物资回收有限公司	HW31	0.3			2023年2月10日至2024年2月9日
高能时代环境(滕州)环保技术有限公司	焚烧危险废物【HW02、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW39、HW49、HW50】30000吨/年。 利用有机溶剂类废物【HW06、HW11】共4.2万吨/年，废矿物油【HW08】3000吨/年	7.5	4.5	3	2022年4月9日至2027年4月8日
滕州市耐鑫环境科技有限公司	HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW29、HW34、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50	1			2023年1月19日至2024年1月18日

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(万吨/年)	利用能力(万吨/年)	处置能力(万吨/年)	许可证有效期
滕州市沃宏金属贸易有限公司	HW31	1.92			2023年4月27日至2024年4月26日
枣庄建强再生资源有限公司	HW31	1.2			2023年4月27日至2024年4月26日
山东鲁扬新材料科技有限公司	HW11	3	3		2022年11月9日至2027年11月8日
枣庄市永进医疗废弃物处理有限公司	HW01	0.84		0.84	2023年6月25日至2024年6月24日
枣庄海洁再生资源回收有限公司	HW08	0.15			2023年12月18日至2024年12月17日
枣庄丰泰环保科技有限公司	HW08、HW31	1.56			2023年2月9日至2024年2月8日
山东得佑商贸有限公司	HW31	2			2023年2月23日至2024年2月22日
山东潍焦集团薛城能源有限公司	HW11、HW49	0.5	0.5		2023年10月13日至2028年10月12日
山东泰和科技股份有限公司	HW11	0.25	0.25		2023年10月13日至2028年10月12日
山东瑞纽环保科技有限公司	HW31、HW49	0.7			2023年2月3日至2024年2月2日
渤瑞环保股份有限公司	HW01	1.095		1.095	2023年6月12日至2024年6月11日
滕州市厚承废旧物质回收有限公司	HW31	0.2			2023年12月20日至2024年12月19日
山东北禾环保科技有限公司	HW31、HW08	10.6			2023年12月27日至2024年12月26日
山东丰元化学股份有限公司	HW02	3	3		2019年7月8日至2024年7月8日
滕州市伟志再生资源回收有限公司	HW08	0.3			2023年6月12日至2026年6月11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1.56万吨，处置危险废物



（包括医疗废物）1.53万吨，处置危险废物的主要种类为HW18焚烧处置残渣、HW39含酚废物、HW11精（蒸）馏残渣、HW35废碱、HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物（前五位）。

### 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，本市危险废物处置能力为16.435万吨/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)
渤瑞环保股份有限公司	焚烧炉	焚烧处置类【HW01、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW34、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW49、HW50、】25000吨/年	2.5	2.49	-
	物化处置	物化处置类【HW02、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW17、HW34、HW35、HW39、HW45、HW49】	5	2.841	-
	填埋场	填埋处置类：柔性填埋（不含液体废物）【HW17、HW18、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW36、HW46、HW47、HW48、HW49】30000吨/年、刚性填埋（不含液体废物）【HW02、HW04、HW05、HW06、HW08、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW33、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49、HW50】10000吨/年	4	2.847	预计2039年年底关闭
	焚烧炉	HW01	1.095	0.28	-
高能时代环境（滕州）环保技术有限公司	焚烧炉	HW02、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW39、HW49、HW50	3	2.94	-
枣庄市永进医疗废弃物处理有限公司	焚烧炉	HW01	0.84	0.11	-

### 三、生活垃圾

#### 1.产生、利用及处理情况

2023年，本市四类城乡生活垃圾产生量为114.18万吨，本市城乡生活垃圾无害化处理量为114.18万吨（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3座，总处理能力为3200吨/日，其中焚烧处理能力占比100%。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（万吨/年）	实际处理量（万吨）
枣庄中科环保电力有限公司	枣庄生活垃圾焚烧发电项目 焚烧发电	1600	42.93
光大环保能源（滕州）有限公司	光大国际滕州环保能源发电项目 焚烧发电	1100	37.45
枣庄中电环保发电有限公司	台儿庄垃圾焚烧环保发电项目 焚烧发电	500	7.06

#### 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100%，农村生活垃圾分类覆盖率达到82.82%，生活垃圾回收利用率26.74万吨，资源化利用率达到84.16%。

本市厨余垃圾清运量为5.94万吨，利用量为5.94万吨，无害化处理量为5.94万吨；可回收物回收量为20.80万吨，利用量为20.80万吨；有害垃圾清运量为0.00012万吨，无害化处理量为0.00012万吨；其他垃圾清运量为87.44万吨，无害化处理量为87.44万吨。

### 四、建筑垃圾

#### 1.产生、利用及处理情况

2023年，本市建筑垃圾处理量共256.44万吨，其中资源化利用量

143.87万吨，主要利用方式为直接利用，其他方式处理量112.57万吨。

## 2.主要处理设施情况

2023年，本市共有5家单位开展建筑垃圾处理活动，本市建筑垃圾处理能力为185万吨/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 (万吨/年)	实际处理量 (万吨)
山东弘衡再生资源科技有限公司	混凝土块、起刨料	120	1.6
枣庄交运新型建材科技有限公司	工程垃圾、拆除垃圾	5	2.37
市中区城管局 建筑垃圾（临时）消纳场	建筑垃圾	10	0.0996
东顺建筑垃圾消纳场	工程渣土、工程垃圾	20	0.2
枣庄鼎坤建材有限公司	工程渣土	30	0.0145

## 五、农业固体废物

### 1.农作物秸秆产生及利用情况

2022年，本市农作物秸秆产生量为281.1万吨，可收集量241.6万吨，利用量234.4万吨，综合利用率为97.02%。

注：2023年数据未完成审核，暂不公开。

### 2.农作物秸秆利用设施情况

2023年，本市共有54家单位从事农作物秸秆利用活动。

### 3.畜禽粪污产生及利用情况

2023年，本市畜禽粪污产生量为231.43万吨，利用量213.54万吨，综合利用率为92.27%。

### 4.畜禽粪污处理设施情况

2023年，本市共有2家畜禽养殖场（户）从事畜禽粪污处理活

动，本市畜禽粪污处理能力为8万吨/年，主要处理设施情况见表11。

表 11 畜禽粪污处理设施情况

设施所属畜禽养殖场（户）名称	处理设施类型	处理粪污种类	粪污处理方式	设计处理能力（万吨/年）	实际处理量（万吨）
枣庄中农富源农业有限公司	好氧发酵 厌氧发酵	鸡粪，猪粪	发酵处理	5	3
滕州市华凯畜禽粪便集中处理中心	好氧发酵	鸡粪，猪粪	发酵处理	3	2

### 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0.9225万吨，回收率为93.9%；利用量0.6520万吨，主要利用方式为废品回收交由企业再利用；处置量0.2705万吨，主要处置方式为归集整理、清运至农村生活垃圾处置点或废弃农膜回收站点处置。

### 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为68.43吨，处置量68.43吨，主要处置方式为焚烧。

## 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14座，年污泥产生量为17.15万吨（含水率80%），处置量为17.15万吨（含水率80%），处置率100%。

### 2.污泥处理设施情况

2023年，本市共有18家单位开展污泥处置活动，本市污泥处置能力为146.97万吨/年，主要处置设施情况见表12。

表 12 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 (处置工艺)	设计处置能力 (万吨/年) (80%)	实际处置量 (万吨) (80%)
华电滕州新源热电有限公司	协同处置焚烧发电	2	0.71
滕州市东郭水泥有限公司	建材生产协同处置	8	0.08
滕州市大坞镇战河新型建材厂	建材生产协同处置	7	1.50
山东浩渺生态农业有限公司	生物处置、土地利用	3	3.18
山东富利森环保科技有限公司	建材生产协同处置	55	0.74
山东文胜环保科技有限公司	生物处置 (高温发酵) 土地利用	2	0.93
山东庆盛福再生资源科技有限 公司	生物处置	7	0.06
山东亿丰源生物科技股份有限 公司	生物处置 (发酵处置)	7	2.61
枣庄八一水煤浆热电有限责任 公司	协同处置焚烧发电	7.3	1.41
枣庄建阳热电有限公司	协同处置焚烧发电	2.55	0.29
枣庄北控陶庄水务有限公司	污泥接种	0.02	0.01
玮成新材料 (山东) 有限公司	污泥接种	0.02	0.01
枣庄燧兴新型建材有限公司	建材生产协同处置	14.6	0.78
山东丰源通达电力有限公司	协同处置焚烧发电	4.38	1.16
山东王晁煤电集团新能发电有 限公司	协同处置焚烧发电	8	0.09
枣庄市明通新型建材有限公司	建材生产协同处置	7.3	1.38
枣庄市科嘉新型建材有限公司	建材生产协同处置	11	0.14
枣庄市永合环保建材有限公司	建材生产协同处置	0.8	0.10

注：1.97万吨转运至省内其他地市处置。

## 七、再生资源

### 1.回收情况

1.2023年，本市报废机动车回收5.675万辆，重点企业回收废旧纺织品约1.6万吨。

### 2.废弃电器电子产品回收及拆解处理情况

2023年，本市共有1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15万台/年，实际拆解处理的废弃电器电子产品共0万台。

### 3.报废机动车回收及拆解情况

报废机动车回收及拆解情况：2023年，本市报废机动车回收量5.675万辆，约8.215万吨。主要拆解产物包括：钢铁、铜、橡胶、塑料，玻璃等。

### 4.一次性塑料制品使用及回收情况

2023年，枣庄市快递企业一次性塑料制品使用量为0.003万吨，塑料废弃物回收量为0.0027万吨。