

包头市 2025 年固体废物污染环境防治 信息公告

2025 年,包头市固体废物产生量为 6279.39 万吨,其中,一般工业固体废物 6057.79 万吨,工业危险废物 44.35 万吨,医疗废物 2129.60 吨,生活垃圾 92.49 万吨,建筑垃圾为 84.55 万吨,农药包装废弃物 43.08 吨,受春耕生产规律及统计节点影响,农牧局 2025 年度秸秆、畜禽粪污、农用薄膜等数据暂未完成统计。包头市固体废物污染环境防治信息详细情况公告如下。

一、一般工业固体废物

1. 产生、利用及处置情况

2025 年,包头市产生一般工业固体废物 6057.79 万吨,综合利用量为 3739.87 万吨,综合利用率为 52.01%,主要利用方式为生态恢复、建材、道路交通建设等;处置量为 9925.41 万吨,处置率为 76.47%,主要处置方式为尾矿库、一般工业固体废物填埋场贮存处置等;累计贮存量 6893.39 万吨。

2. 行业产生情况

2025 年,包头市一般工业固体废物产生量排名前 5 的行业依次为铁矿采选、炼铁、热电联产、铝冶炼、塑料及合成树脂制造,分别占总产生量的 47.67%、23.83%、9.04%、6.30%、2.92%,共占全市产生量的 89.76%,其他行业占 10.24%,详见图 1。

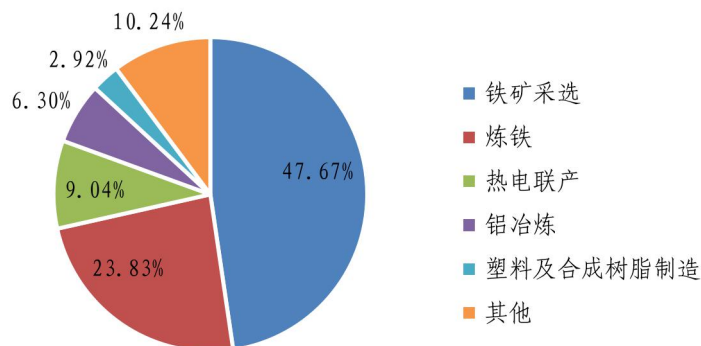


图 1: 2025 年包头市主要行业一般工业固体废物产生情况

3. 主要产生种类

2025 年，一般工业固体废物产生量前 5 的种类依次为尾矿、冶炼废渣、粉煤灰、其他工业固体废物、炉渣，产生量分别占全市一般工业固体废物产生量的 52.68%、16.88%、10.25%、7.05%、5.22%，共占全市产生量的 92.08%。详见表 1。

表 1: 一般工业固体废物主要种类产生、利用处置及贮存情况

一般工业固体废物种类	产生量 (万吨)	综合利用量 (万吨)	处置量 (万吨)	累计贮存量 (万吨)
尾矿	3191.04	1030.90	7729.58	5829.93
冶炼废渣	1022.74	995.11	0.20	278.90
粉煤灰	620.89	772.69	220.89	103.72
其它废物	427.17	471.49	860.67	117.84
炉渣	316.43	317.34	271.80	319.40

4. 主要利用单位情况

根据工信部门统计，2025 年包头市有 39 家单位开展了一般工业固废利用活动，主要利用类别为尾矿、冶炼废渣、粉煤灰、脱硫石膏、炉渣、煤矸石等。

5. 主要处置设施情况

截至目前,包头市现有未封场的一般工业固废填埋场 13 座,建设总库容 5868.52 万 m³,主要分布于昆区、青山、九原、石拐、白云、达茂和固阳,具体情况见表 2。

表 2: 一般工业固体废物处置设施情况

序号	旗县	填埋场名称	类型	填埋场地址	填埋场设计库容 (万立方米)	主要填埋固 体废物种类
1	土右旗	包头土右新型工业 园区贮灰场	园区配套	包头市土右旗壕畔村	252	/
2	固阳县	包头金山工业园区 固废渣场	园区配套	红崖湾村委元圣公村 西 1 公里	25	脱硫石膏、炉 渣
3	固阳县	包头市新恒丰能源 有限公司一般工业 固体废物渣场	企业自建	包头金山工业园区南 侧、羊场卜子村西南侧	350.7	粉煤灰、脱硫 石膏、炉渣
4	石拐区	包头石拐工业园区 固废处置场	园区配套	内蒙古自治区包头市 石拐区二园区 1 号北后 坝村	40	一般 I 类、II 类工业固废
5	石拐区	石拐区脑包沟煤矸 石处置场	企业自建	脑包沟村前店	300	煤矸石
6	九原区	国能包头煤化工有 限责任公司灰渣场	企业自建	九原区哈林格尔镇哈 业色气村北侧	479	气化渣、炉 渣、脱硫石 膏、废石灰
7	九原区	包头希铝电厂灰渣 场	企业自建	九原区哈林格尔镇哈 业色气村北	620.32	粉煤灰、炉 渣、石膏
8	九原区	包头第二热电厂麻 池贮灰场	企业自建	包头市九原区麻池镇	584	粉煤灰、炉 渣、石膏
9	九原区	包头第一热电厂贮 灰场	企业自建	包头市九原区哈林格 尔镇原东哈拉布达村 东侧	1437.5	粉煤灰、炉 渣、石膏
10	达茂旗	新型工业园区固废 渣场	园区配套	巴润新型工业园区	90	/
11	白云区	巴润钢铁稀土原料 加工园固废渣场	园区配套	巴润钢铁稀土原料加 工园	1000	氟石膏、污泥
12	青山区	包头一机集团 845 线固废填埋场	企业自建	包头市青山区筐箩铺 村	330	铸造废砂, 少量炉渣
13	昆区	榆树沟一般工业固 体废弃物填埋场项 目	-	包头市昆区卜尔汉图 嘎查	360	石膏、炉渣等 一般工业固 体废物

二、危险废物

1. 产生及处置利用情况

2025年，包头市工业危险废物产生量为44.35万吨，利用量为27.60万吨，处置量为16.73万吨，利用处置往年贮存量1.17万吨，利用处置率为97.38%，累计贮存量为1.32万吨。

2025年，包头市医疗废物产生量2129.60吨，无害化处置率100%，主要处置方式为焚烧和高温蒸汽。

2. 行业产生情况

2025年，包头市危险废物产生量排名前五的行业依次为：有色金属冶炼和压延加工业、黑色金属冶炼和压延加工业、电力热力生产和供应业、有色金属矿采选业、非金属矿物制品业，分别占全市危险废物产生总量的46.4%、27.9%、14.1%、5.6%、1.6%，详细情况见图2。

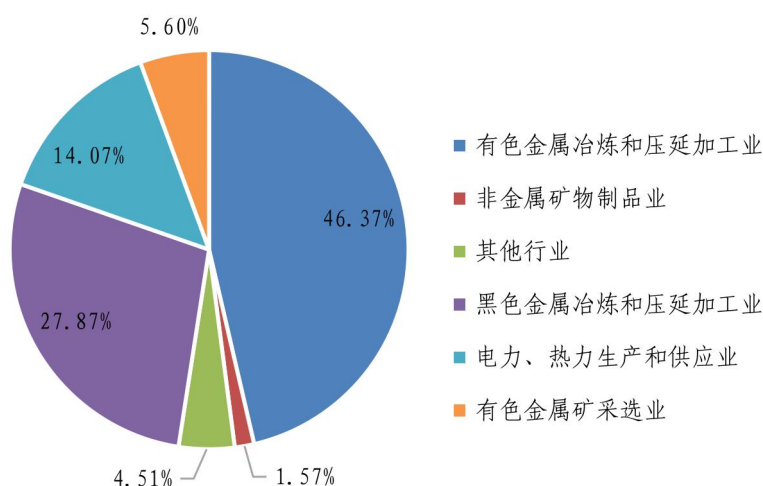


图2：2025年包头市主要行业危险废物产生情况

3. 主要产生种类

2025年，包头市危险废物产生量排名前五的种类依次为

HW48 有色金属冶炼废物、HW11 精（蒸）馏残渣、HW18 焚烧处置残渣、HW34 废酸、HW33 无机氰化物废物，共 41.36 万吨，占总体的 93.26%，其他 21 大类共 2.99 万吨，占总体的 6.74%，详见表 3。

表 3: 危险废物主要种类产生、利用及处置情况

危险废物种类	产生量 (万吨)	利用量 (万吨)	处置量 (万吨)	累计贮存量 (万吨)
HW48 有色金属冶炼废物	15.66	10.03	5.42	1.01
HW11 精（蒸）馏残渣	12.91	12.50	1.22	0.01
HW18 焚烧处置残渣	6.22	0	6.22	0.003
HW34 废酸	4.09	4.22	0.01	0.12
HW33 无机氰化物废物	2.48	0	2.48	0

4. 危险废物转移情况

2025 年，转入包头市危险废物 35.15 万吨，其中，省外转入我市危险废物 24.83 万吨，自治区其他盟市转入我市 10.32 万吨。我市转出危险废物 10.91 万吨，其中转移至省外危险废物 5.22 万吨，转移至自治区其他盟市危险废物 5.69 万吨。另有 22.58 万吨为市内转移。

5. 危险废物许可证颁发情况

2025 年，包头市共有 30 家危险废物许可证持证单位（包含 3 家医疗废物持证经营单位），其中 2 家单位在 2025 年注销了危险废物经营许可证。全市危险废物持证经营单位累计核准规模为 199.96 万吨/年，核准危险废物类别覆盖 44 大类，全年实际接收危险废物 46.52 万吨（详见表 4）。

表 4：危险废物经营许可证持证单位情况

序号	持证单位名称	核准经营方式	核准经营危险废物类别	核准经营规模 (吨/年)	2025 年实际接收量 (吨)
1	内蒙古源兴环保有限公司	收集、贮存	HW08	10000	326.12
2	内蒙古昱力通环境科技有限公司	收集、贮存、处置、利用	HW08 (5 万吨) HW09 (5665 吨)	55665	255.95
3	内蒙古润立宝废旧物资有限公司	收集、贮存	HW31 (900-052-31)	40000	118.28
4	内蒙古意利来再生资源回收有限公司	收集、贮存	HW31 (900-052-31)	20000	16.09
5	内蒙古德杨再生资源回收利用有限公司	收集、贮存	HW31 (900-052-31)	5000	3271.76
6	包头市聚华能再生资源回收有限公司	收集、贮存	HW31 (900-052-31)	20000	40.48
7	内蒙古汇顺环保有限公司	收集、贮存	HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW23、HW31 (900-052-31)、HW34、HW35、HW46、HW48、HW49、HW50，共 18 大类，代码详见许可证副本	40000	8431.33
8	内蒙古华源天鹿环保科技有限公司	收集、贮存、利用	HW48 (321-024-48，321-026-48，321-034-48)	50000	11518.37
9	内蒙古浩北环境科技有限公司	收集、贮存、利用	HW48 (321-025-48)	15000	6225.34
10	内蒙古国鹏再生资源回收利用有限公司	收集、贮存	HW31 (900-052-31)	26900	585.09
11	包头市绿源危险废物处置有限责任公司	收集、贮存、处置	HW01 医疗废物 (841-001-01，841-002-01，841-003-01，841-004-01，841-005-01)	2640	2228.18
		收集、贮存、处置	HW02、03、04、05、06、08、09、11、12、13、16、17、20、21、22、23、24、29、31、33、34、35、36、37、38、39、40、45、47、49、50 共 31 大类	35898	4686.18
12	内蒙古九瑞能源科技有限责任公司	收集、贮存	HW03、04、06、08、09、11、12、13、16、17、18、19、20、21、22、23、25、26、27、28、29、30、31、32、34、35、36、37、39、40、45、46、47、48、49、50 共 36 大类所有种类 (感染性、易爆性除外)，900-000-XXX (仅限毒性杂盐)	150000	32758.07
13	内蒙古聚能祥化工实业有限公司	收集、贮存、利用	HW11 (261-128-11)	38822	7105.35
14	内蒙古瑞达环保有限公司	收集、贮存、利用	HW02 (271-001-02，271-002-02)、04 (263-009-04)、11 (252-010-11，451-002-11，261-023-11)、37 (261-063-37)、38 (261-067-38，261-069-38)、39 (261-070-39，261-071-39)、49 (900-999-49，900-000-49，772-006-49) 共 7 大类	300000	275618.28
15	内蒙古新鼎环境科技有限责任公司	收集、贮存	综合证收集类别包括 HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW34、HW35、HW49、HW50，废铅蓄电池 HW31 (900-052-31) 试点证收集类别包括 HW02、HW03、HW04、HW29、HW36、HW46 (900-037-46 除外)、HW48、(321-024-48、321-026-48、321-034-48 除外)	5000	5043.78
16	内蒙古铨钰环保材料有限公司	收集、贮存、利用	HW48 (321-024-48，321-026-48，321-034-48)	23000	19171.45
17	包头市海汇煤化工有限责任公司	收集、贮存、利用	HW11 (252-002-11，252-017-11，309-001-11，451-001-11，451-003-11，900-013-11)	200000	775.78
18	内蒙古新宝拓环境科技有限责任公司	收集、贮存	HW31 (3 万吨) (900-052-31)，HW08 (2 万吨) (900-199-08，900-209-08，900-214-08，900-217-08，900-218-08，900-219-08，900-220-08，900-249-08)	50000	347.59
19	达茂旗蒙医医院	收集、贮存、处置	HW01 医疗废物 (841-001-01，841-002-01，841-003-01)	87.6	7.78
20	包头海平面金属科技有限公司	收集、贮存、水泥窑协调处置	HW02、03、04、05、06、07、08、09、11、12、13、14、16、17、18、19、32、33、34、35、37、38、39、40、47、48、49、50 等 28 大类	60000	17380.60

序号	持证单位名称	核准经营方式	核准经营危险废物类别	核准经营规模(吨/年)	2025年实际接收量(吨)
21	内蒙古康德利环保科技有限公司	收集、贮存、利用	HW31(900-052-31, 304-002-31 384-004-31), HW48(321-013-48, 321-014-48, 321-016-48, 321-017-48, 321-018-48, 321-019-48, 321-020-48, 321-029-48) HW49(900-044-49)	155973	0
22	内蒙古诚辉环保科技有限责任公司	收集、贮存、利用	HW04(900-003-04), HW08(900-249-08), HW49(900-041-49, 900-047-49, 含重金属、剧毒物质的包装物除外)(200L铁桶5100吨/年, 200L塑料桶900吨/年, IBC吨桶1120吨/年, 200L及以下非标包装桶900吨/年, 废包装袋1.4万吨/年, 废过滤芯300吨/年, 其他过滤吸附介质3000吨/年, 废沾染物3000吨/年)	28320	6058.42
23	固阳县人民医院	收集、贮存、处置	HW01(841-001-01, 841-002-01, 841-003-01)	87.6	0
24	内蒙古立阳环保科技有限公司	收集、贮存、利用	HW48(321-024-48, 321-026-48, 321-034-48)	50000	5577.49
25	内蒙古江美环保科技有限公司	收集、贮存、利用	铜砷废渣 HW48(321-032-48, 321-022-48) 3万吨/年, 含铜废渣 HW48(321-013-48) 7000吨/年	37000	25231.16
26	固阳县中晟环保科技有限公司	收集、贮存、利用	大修渣 HW48(321-023-48) 40000吨/年, 铅灰(渣)(321-024-48, 321-026-48, 321-034-48) 9700吨/年	49700	26444.09
27	固阳县海明装备制造有限责任公司	收集、贮存、利用	HW17表面处理废物(336-054-17, 336-055-17, 336-057-17, 336-060-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17, 336-067-17, 336-068-17, 336-069-17, 336-100-17, 336-101-17); HW21含铬废物(314-001-21, 314-002-21, 314-003-21, 261-041-21, 193-001-21); HW32含镉废物(312-001-23); HW49含镍废物(261-087-46, 900-037-46)	400000	0
28	包头新格环保科技有限公司	收集、贮存、利用	HW48铅灰(321-024-48, 321-026-48, 321-034-48)	100000	5301.87
29	内蒙古鑫泰鼎再生资源有限公司(已注销)	收集、贮存	HW49(900-044-49)	30000	573.32
30	土默特右旗小吕废油收购站(已注销)	收集、贮存	HW08(900-214-08)	500	93.66
合计				199.96万	46.52万

6. 危险废物自行利用处置情况

2025年,包头市自行利用处置工业危险废物15.48万吨,利用处置危险废物的主要种类为HW11精(蒸)馏残渣、HW33无机氟化物废物、HW48有色金属采选和冶炼废物和HW18焚烧处置残渣。

7. 危险废物主要处置设施情况

2025 年，包头市共有 5 家单位从事危险废物处置活动，实际处置量为 10.98 万吨/年，主要处置设施情况见表 5。

表 5：危险废物处置单位情况

序号	处置设施所属单位名称	处置设施类型	处置危险废物种类	设计处置能力(万吨/年)	2025 年实际处置量(万吨)
1	包头市绿源危险废物处置有限责任公司	焚烧、填埋、雾化处置设施各一套	HW01、02、03、04、05、06、08、09、11、12、13、16、17、20、21、22、23、24、29、31、33、34、35、36、37、38、39、40、45、47、49、50 共 32 大类	3.85	0.69
2	包头海平面金属科技有限公司	水泥窑协调处置设施一套	HW02、03、04、05、06、07、08、09、11、12、13、14、16、17、18、19、32、33、34、35、37、38、39、40、47、48、49、50 等 28 大类	6	1.74
3	包头市环卫产业有限责任公司生活垃圾处理中心	生活垃圾填埋场	HW18 焚烧处置残渣(生活垃圾焚烧飞灰)	—	6.07
4	内蒙古包头鑫达黄金矿业有限责任公司	尾矿库	HW33 无机氟化物废物(含氟尾渣)	—	0
5	包头市泉山金矿有限责任公司	尾矿库	HW33 无机氟化物废物(含氟尾渣)	—	2.48

三、生活垃圾

1. 产生、利用及处理情况

2025 年，包头市城镇生活垃圾清运量为 92.49 万吨。主城区（市五区及石拐区）生活垃圾清运量 80.58 万吨，其中餐厨垃圾无害化处理 4.7 万吨，焚烧处理 37.15 万吨，填埋处理 38.73 万吨；固阳县、达茂旗、白云区的生活垃圾清运量共 11.91 万吨。全年城镇生活垃圾无害化处理量为 92.49 万吨，无害化处理率为 100%。

2. 生活垃圾处理设施情况

包头市共有生活垃圾处理设施 10 座，总处理能力为 116.56 万吨/年。包头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表

序号	设施所属单位名称	设施名称及类型	设计处理能力 (万吨/年)	2025 年实际处理量 (万吨)	使用年限
1	包头市环卫产业有限责任公司	包头市生活垃圾处理中心	29.2	20.42	20
2	包头市环卫产业有限责任公司	东河区生活垃圾卫生填埋场	21.9	18.31 (含石拐)	20
3	土右旗园林环卫中心	包头市土默特右旗萨拉齐镇生活垃圾卫生填埋场	3.65	3.87 (进普拉特电厂)	12
4	固阳县环境卫生发展中心	包头市固阳县金山镇生活垃圾卫生填埋场	3.28	2.32	12
5	达茂旗城市管理综合执法大队	百灵庙镇生活垃圾填埋场	2.92	4.56	15
6	白云区城市管理综合执法大队	包头市白云区生活垃圾填埋场	2.55	0.91	12
7	内蒙古普拉特交通能源有限公司	生活垃圾焚烧发电厂	49.2	37.15	/
8	包头市绿能锦城环保有限责任公司	餐厨垃圾处理厂	3.65	4.86 (含土右旗、固阳县餐厨垃圾)	/
9	白云区城市管理综合执法大队	餐厨垃圾处理设施	0.07	0.03	/
10	达茂旗城市管理综合执法大队	餐厨垃圾处理设施	0.14	0.06	/

3. 生活垃圾分类情况

包头市主城区居民小区生活垃圾分类覆盖率 100%。生活垃圾回收利用率 37.9%，资源化利用率 49.9%。

四、建筑垃圾

1. 建筑垃圾产生、利用、处置情况

2025 年，包头市建筑垃圾产生量为 84.55 万吨，包括工程渣土 19.35 万吨，工程泥浆 0.27 万吨，工程垃圾 6.96 万

吨，拆除垃圾 42.36 万吨，装修垃圾 15.61 万吨。建筑垃圾主要处置方式为填埋、堆填和资源化利用，具体情况见表 7。

表 7：城镇建筑垃圾产生、贮存、利用、处置情况统计表

类别	产生量 (万吨)	建筑垃圾贮存、利用、处置量(万吨)			
		填埋处置(包括堆填)	资源化 利用	平衡利用	临时贮存
工程渣土	19.35051	12.1451	0.6205	5.6561	0.92881
工程泥浆	0.27	0	0	0	0.27
工程垃圾	6.9571	1.4499	2.9775	0	2.5297
拆除垃圾	42.359562	27.252752	12.97952	0	2.12729
装修垃圾	15.61719	1.45855	11.6001	0	2.55854
总计	84.554362	42.306302	28.17762	5.6561	8.41434

包头市建筑垃圾产生量排名前 5 的旗县区为九原区、东河区、高新区、昆区、土右旗，具体情况见表 8。全市建筑垃圾中，42.31 万吨填埋、堆填处置，28.18 万吨破碎成再生骨料，5.66 万吨工程渣土平衡利用，临时贮存量 8.41 万吨。

表 8：城镇建筑垃圾各地区汇总统计表

序号	类别	产生量 (万吨)	建筑垃圾贮存、利用、处置量(万吨)			
			填埋处置(包 括堆填)	资源化 利用	平衡利用	临时贮存
1	昆区	10.567	2.4	6.068	0.169	1.93
2	青山区	6.3447	0.403	5.8817	0.06	0
3	东河区	16.470502	15.901702	0.5688	0	0
4	九原区	23.9672	17.8214	6.1458	0	0
5	高新区	10.7537	4.1691	4.148	2.4366	0
6	石拐区	0.81465	0.16055	0	0.078	0.5761

序号	类别	产生量 (万吨)	建筑垃圾贮存、利用、处置量(万吨)			
			填埋处置(包 括堆填)	资源化 利用	平衡利用	临时贮存
7	土右旗	8.16137	1.45055	5.13882	1.5	0.072
8	固阳县	1.639	0	0.2265	1.4125	0
9	达茂旗	4.1921	0	0	0	4.1921
10	白云矿区	1.64414	0	0	0	1.64414
总计		84.554362	42.306302	28.17762	5.6561	8.41434

2. 建筑垃圾处理设施情况

2025年,包头市有19座建筑垃圾末端消纳设施,包括分拣中心(调配场)8座、堆填场4座、填埋场2座、资源化利用场5座。具体情况见表9。

表9: 已建成运营建筑垃圾处置设施情况表

序号	所属区域	设施名称及类型	设计处理能力 (万吨/年)	库容(万立 方米)	2025年实际处理量 (万吨)
1	昆区	建筑垃圾堆填场	/	30	1.04
2	昆区	建筑垃圾分拣中心	90	/	1.04
3	昆区	建筑垃圾转运调配场	30	/	7.15(包括临时贮存1.93)
4	昆区	建筑垃圾资源化利用厂	150	/	6.068
5	昆区	建筑垃圾填埋场	/	45	1.36
6	青山区	建筑垃圾转运调配场(分类转运中心)	20	/	6.3447
7	东河区	建筑垃圾堆填场	/	48	15.901702
8	东河区	建筑垃圾资源化利用厂	80	/	0
9	九原区	建筑垃圾堆填场	40	/	22.3935
10	九原区	建筑垃圾转运调配场(分类转运中心)	10	/	0
11	九原区	建筑垃圾资源化利用厂	100	/	16.1642
12	高新区	建筑垃圾转运调配场(分类转运中心-破碎)	150	/	0.5801
13	石拐区	建筑垃圾转运调配场	0.1	/	0.5761
14	石拐区	建筑垃圾填埋场	/	27	0.16055
15	土右旗	建筑垃圾转运调配场(含分拣破碎中心)	5.38(转运调配厂1;分拣破碎中心:4.38)	/	5.21082(资源化利用5.13882;临时贮存0.072)
16	土右旗	建筑垃圾堆填场	/	28	1.45055

序号	所属区域	设施名称及类型	设计处理能力 (万吨/年)	库容(万立 方米)	2025年实际处理量 (万吨)
17	固阳县	建筑垃圾资源化利用厂(含建筑垃圾堆填场、 中转贮存场、分拣中心)	3.15(中转贮存 场 0.15; 分拣 中心: 3)	20	0.2265(资源化利 用)
18	达茂旗	建筑垃圾转运调配场	5	/	4.1921
19	达茂旗	建筑垃圾资源化利用厂	45	/	0
合计			728.63	198	89.858822

五、农牧业固体废物

受春耕生产规律及统计节点影响，农牧局 2025 年度部分数据暂未完成统计，具体情况如下：

1. 农作物秸秆产生及利用情况

2024 年，农作物秸秆产生量 160.27 万吨，可收集量 144.50 万吨，利用量 132.90 万吨，秸秆综合利用率 91.97%，综合利用方式为饲料化，燃料化，肥料化，原料化和基料化。

2. 畜禽粪污产生及利用情况

2024 年，畜禽粪污产生量 398.19 万吨，利用量 367.08 万吨，畜禽粪污资源化利用率 92.19%。

3. 废弃农用薄膜回收处置情况

2024 年，废旧农用薄膜使用量 9180.92 吨，回收量 8003.39 吨，回收率 87.17%，处置方式为结合人居环境整治进行无害化处理。

4. 农药包装废弃物方面

2025 年，农药包装废弃物产生总量 43.08 吨，回收量 34.52 吨，回收率 80.13%，处置方式为焚烧发电或安全填埋。

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

根据水务部门统计，2025年包头市建成并运行的城镇污水处理厂9座，污泥产生量为18.99万吨，处置量为18.99万吨，处置率100%。

2. 污泥处理设施情况

2025年，包头市主要有1家单位开展集中式污泥处置活动，为隶属于包头市排水产业有限责任公司的包头市污泥处置中心，采用好氧堆肥处理工艺，处置能力为400吨/日。

七、再生资源

根据商务部门统计，2025年再生资源回收总量为8.73万吨，其中：废钢铁8.25万吨，报废机动车回收量3.29万辆，一次性塑料制品使用量870万个。

2025年，全市快递企业一次性塑料制品使用量为97.5吨。

八、其他内容

1. 信息发布城市：包头市
2. 信息发布机构：包头市生态环境局
3. 信息发布日期：2026年5月25日
4. 信息发布周期：一年
5. 数据来源部门：包头市工业和信息化局
包头市城市管理局
包头市水务局
包头市农牧局
包头市商务局
包头市邮政管理局