济南市2021年度固体废物

污染环境防治信息

**一、综述**

2021年，我市认真贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，以减量化、资源化、无害化为原则，进一步加强固体废物环境监管，全面落实危险废物申报登记、转移联单等各项管理制度，促进固体废物综合利用和无害化处置，工业危险废物和医疗废物全部安全处置。

（一）完善管理机制

制定《济南市强化危险废物监管和利用处置能力实施方案》（济环委办〔2021〕20号）、《济南市“十四五”危险废物规范化管理评估工作方案》（济环发〔2021〕27号）等方案，发布《关于持续做好常态化疫情防控进一步加强医疗废物集中处置工作的通知》并组织实施，突出“源头控制、安全处置、防范风险”三个环节，不断完善管理机制。

（二）开展规范化管理

全力做好新冠肺炎疫情期间医疗废物处置工作。建成投用专门医疗废物处置设施，提升医疗废物处置专业化能力。制定应急预案，保障涉疫情医疗废物应急处置能力，确保医疗废物及时、安全、规范处置。严格执行危险废物申报登记制度。开展企业危险废物管理计划备案工作。委托专业机构对全市危险废物规范化管理进行评估。组织开展一般工业固体废物污染防治排查整治、危险废物处理安全生产大排查和工业固废排查整治“回头看”和历史遗留问题“大走访”活动等专项排查整治，对发现的问题及时督促整改。在全市范围内开展工业企业全员警示教育活动。

（三）强化执法检查

一是按照“双随机”抽查制度，对企业危险废物规范化管理情况进行抽查。二是采取查阅档案、现场检查等方式，对各区县危险废物规范化管理情况进行年度评估。组织对全市200家企业进行现场抽查，完成2021年危险废物规范化管理的目标任务。三是与市工信局等5部门联合印发《关于扎实推进全市危险废物拉网式起底式排查整治专项行动工作的通知》（济环发〔2021〕3号），组织开展全面拉网起底排查整治，严厉打击涉危险废物违法犯罪行为。

**二、固体废物污染防治状况**

（一）一般工业固体废物

**1. 基本情况**

2021年全市产生一般工业固体废物2411.55万吨，综合利用2320.63万吨，处置126.56万吨，贮存8.06万吨。

**2. 主要一般工业固体废物种类**

2021年全市产生量居首位的工业固体废物种类是冶炼废渣，产生量为1027.85万吨，占全市产生总量的42.62%，其他依次为其他废物、粉煤灰、尾矿、炉渣。以上5种一般工业固体废物产生量占全市一般工业固体废物产生总量的91.81%（见表1）。

表1 主要一般工业固体废物种类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种类 | 冶炼废渣 | 其他废物 | 粉煤灰 | 尾矿 | 炉渣 |
| 产生量（万吨） | 1027.85 | 509.76 | 366.53 | 156.98 | 152.85 |
| 占总量比例（%） | 42.62 | 21.14 | 15.20 | 6.51 | 6.34 |
| 综合利用量（万吨） | 1016.84 | 477.6 | 335.3 | 131.62 | 133.56 |
| 综合利用率（%） | 98.93 | 93.69 | 91.48 | 83.84 | 87.38 |

1. **产生量居前5位企业基本情况**

2021年一般工业固体废物产生量居首位的是莱芜钢铁集团银山型钢有限公司，产生量为409.0万吨，占全市产生总量的16.96%。其次分别是山东钢铁股份有限公司莱芜分公司、山东富伦钢铁有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司和华能莱芜发电有限公司。上述5家企业一般工业固体废物产生量占全市产生总量的55.13%（见表2）。

表2 主要一般工业固废产生企业

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 工业固体废物产生量（万吨） | | | | | | |
| 总量 | 冶炼废渣 | 粉煤灰 | 炉渣 | 脱硫石膏 | 污泥 | 其他废物 |
| 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 409.0 | 341.19 |  |  | 4.76 | 0.52 | 62.52 |
| 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 299.63 | 242.85 |  |  |  | 11.85 | 44.92 |
| 山东富伦钢铁有限公司 | 274.21 | 227.47 |  |  |  | 11.01 | 35.74 |
| 山东泰山钢铁集团有限公司 | 211.20 | 184.49 |  |  | 0.03 | 5.56 | 21.12 |
| 华能莱芜发电有限公司 | 135.41 |  | 87.70 | 15.48 | 32.24 |  |  |
| 合计（万吨） | 1329.45 | 996.0 | 87.70 | 15.48 | 37.04 | 28.94 | 164.30 |

（二）工业危险废物

**1. 基本情况**

2021年全市工业危险废物产生量94.65万吨，其中自行处置43.87万吨，委托处置利用51.37万吨，贮存0.73万吨，历年累计贮存1.32万吨。

1. **工业危险废物产生量居前5位企业情况**

2021年工业危险废物产生量居首位的是山东钢铁股份有限公司莱芜分公司，产生量为26.58万吨，占产生总量的28.09%，其余依次为济南裕兴化工有限责任公司、山东泰山焦化有限公司、银山型钢有限公司板带厂和山东泰山轧钢有限公司。工业危险废物产生量居前5位企业产生量占全市总量的68.13%（见表3）。

表3 主要工业危险废物产生企业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 企业名称 | 产生量  （万吨） | 危险废物类别 |
| 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 26.58 | HW08、HW11、HW12、HW23、  HW31、HW49 |
| 济南裕兴化工有限责任公司 | 19.66 | HW08、HW34、HW49 |
| 山东泰山焦化有限公司 | 6.90 | HW08、HW11、HW49、HW50 |
| 银山型钢有限公司板带厂 | 6.38 | HW08、HW09、HW13、HW17、  HW34、HW49 |
| 山东泰山轧钢有限公司 | 4.96 | HW08、HW49、HW34、HW49 |
| 合计 | 64.49 | — |

1. **主要工业危险废物产生情况**

2021年济南市共产生31大类工业危险废物，其中产生量占前五位的分别为HW11（精（蒸）馏残渣）、HW34（废酸）、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），分别占产生总量的40.52%、30.25%、7.14%、5.98%、2.72%。

1. **危险废物处置能力情况**

（1）现有危险废物处置能力

①综合处置单位

目前我市共有2家危险废物综合处置单位，分别是济南德正环保科技有限公司和济南云水腾跃环保科技有限公司，综合处置能力合计12.9万吨/年。

②综合利用单位

共有6家综合利用单位，分别是山东祥川环保科技有限公司、山东方圆润滑油科技有限公司、济南天章润滑油脂厂、济南市鑫源物资开发利用有限公司、济南莱芜鑫润环保科技有限公司和济南恒腾环保节能环保工程有限公司，综合利用能力合计33.73万吨/年。

③在建综合处置项目情况

现有在建综合处置项目1个，章丘区的山东金泉环保科技有限公司危废综合处置中心项目，综合处置能力7万吨/年。

④拟建综合处置项目情况

正在开展前期工作的综合处置项目2个，分别是商河县的山东化宇银储环保科技有限公司济南绿色循环经济产业园循环再利用综合中心建设项目（一期）和商河县的苏伊士环科环保科技（济南）有限公司苏伊士（济南）工业生态环保项目，拟建项目综合处置能力合计11万吨/年。

综上所述，截止2021年底我市现有及在建项目危险废物处置利用能力为64.63万吨/年。根据省生态环境厅《关于加强危险废物处置设施建设和管理的意见》（鲁环函〔2019〕113号），按照“自我消纳为主、区域协同为辅”的思路，我市现有及在建项目处置利用能力基本满足危险废物处置利用需求，请投资者理性判断济南市危险废物利用处置市场，防范投资风险。

（2）医疗废物处置能力

目前，我市日均产生医疗废物50吨（含莱芜区和钢城区3吨）。现有医疗废物集中处置单位2家，其中济南市海纳危险废物治理有限公司（负责集中处置莱芜区和钢城区医疗废物）处置能力为5吨/日，济南腾笙环保科技有限公司处置能力为60吨/日，医疗废物处置能力合计65吨/日。现有处置能力能够满足我市医疗废物处置需求。

1. **危险废物经营许可证颁布情况**

我市共有济南德正环保科技有限公司和济南云水腾跃环保科技有限公司2家综合处置单位；济南市海纳危险废物治理有限公司和济南腾笙环保科技有限公司2家医疗废物处置单位；山东兴宇诺环保科技有限公司、山东文阳环保科技有限公司和山东晟建宝环保科技有限公司等12家综合收集单位；山东南北极新能源有限公司、山东快点动力科技有限公司和济南市莱芜万鑫废旧物资有限公司等5家铅蓄电池收集单位；济南市鑫源物资开发利用有限公司、山东方圆润滑油科技有限公司和济南天章润滑油脂厂等6家综合利用单位；济南市富华再生资源有限公司、山东润宁环保科技有限公司和山东雷森环保科技有限公司等5家废矿物油收集单位（见表4）。

表4 危险废物经营许可证颁布情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 许可证编号 | 发证机关 | 单位名称 | 核准经营危险废物类别及规模 | 核准经营规模（吨/年） | | | | 有效期限 | 发证日期 |
| 总规模 | 利用 | 处置 | 综合收集 |
| 1 | 济南危证01号 | 山东省生态环境厅 | 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 |  | 92500 |  | 自2021年10月13日至2026年10月12日 | 2021.10.9 |
| 2 | 济南危证02号 | 济南市生态环境局 | 济南市鑫源物资开发利用有限公司 | HW08 | 4000 | 4000 |  |  | 自2019年12月1日至2024年11月30日 | 2019.11.28 |
| 3 | 济南危证03号 | 山东省生态环境厅 | 山东方圆润滑油科技有限公司 | HW08 | 200000 | 200000 |  |  | 自2021年8月24日至2025年1月2日 | 2021.8.24 |
| 4 | 济南危证05号 | 济南市生态环境局 | 济南云水腾跃环保科技有限公司 | 焚烧类：HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW19、HW21、HW22、HW23、HW33、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW48、HW49  物化类：HW16、HW17、HW21、HW22、HW23、HW32、HW33、HW34 | 36550 |  | 36550 |  | 自2020年4月10日至2025年4月9日 | 2020.4.8 |
| 5 | 济南危证06号 | 济南市生态环境局 | 济南市海纳危险废物治理有限公司 | HW01 | 1825 |  | 1825 |  | 自2020年8月1日至2023年1月23日 | 2020.7.31 |
| 6 | 济南危证07号 | 山东省生态环境厅 | 山东祥川环保科技有限公司 | HW17、HW34 | 77300 | 77300 |  |  | 2021年10月22日至2026年10月21日 | 2021.1.29 |
| 7 | 鲁危证15号 | 山东省生态环境厅 | 济南天章润滑油脂厂 | HW08 | 6000 | 6000 |  |  | 自2019年1月25日至2024年1月25日 | 2021.10.22 |
| 8 | 济南危证08号 | 济南市生态环境局 | 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 |  |  | 5000 | 自2021年12月1日至2022年11月30日 | 2021.11.17 |
| 9 | 济南危证09号 | 山东省生态环境厅 | 济南恒腾环保节能环保工程有限公司 | HW08 | 40000 | 40000 |  |  | 自2021年10月11日至2026年10月10日 | 2021.10.11 |
| 10 | 济南危证10号 | 济南市生态环境局 | 山东文阳环保科技有限公司 | HW03、HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW29、HW49 | 6500 |  |  | 6500 | 自2021年12月1日至2022年11月30日 | 2021.11.17 |
| 11 | 济南危证11号 | 济南市生态环境局 | 山东晟建宝环保科技有限公司 | HW08、HW09、HW11、HW12、HW16、HW29、HW31、HW49 | 8000 |  |  | 8000 | 自2021年12月1日至2022年11月30日 | 2021.11.17 |
| 12 | 济南危证12号 | 济南市生态环境局 | 山东德民环保科技有限公司 | HW08、HW12、HW29、HW49 | 1832 |  |  | 1832 | 自2021年12月1日至2022年11月30日 | 2021.11.17 |
| 13 | 济南危废临09号 | 济南市生态环境局 | 山东朋光环保科技有限公司 | HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW49 | 14000 |  |  | 14000 | 自2021年1月29日至2021年12月20日 | 2021.1.29 |
| 14 | 济南危废临10号 | 山东省生态环境厅 | 济南莱芜鑫润环保科技有限公司 | 综合收集：HW04、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW29、HW31、HW36、HW49、HW50  利用：HW08、HW49 | 20000 | 10000 |  | 10000 | 自2021年2月2日至2021年12月23日 | 2021.2.2 |
| 15 | 济南危废临11号 | 济南市生态环境局 | 山东龙帝科技发展有限公司 | HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW29、HW31、HW34、HW35、HW37、HW45、HW46、HW49、HW50 | 50000 |  |  | 50000 | 自2021年12月13日至2022年2月2日 | 2021.12.13 |
| 16 | 济南危废临12号 | 济南市生态环境局 | 山东快点动力科技有限公司 | HW31 | 100000 |  |  | 100000 | 自2021年2月3日至2022年2月2日 | 2021.2.3 |
| 17 | 济南危废临13号 | 济南市生态环境局 | 济南市莱芜万鑫废旧物资有限公司 | HW31 | 20000 |  |  | 20000 | 自2021年2月22日至2022年2月21日 | 2021.2.22 |
| 18 | 济南危废临14号 | 济南市生态环境局 | 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 |  |  | 40000 | 自2021年12月2日至2022年12月1日 | 2021.12.2 |
| 19 | 济南危废临15号 | 济南市生态环境局 | 济南腾笙环保科技有限公司 | HW01 | 19800 |  | 19800 |  | 自2021年12月17日至2022年12月16日 | 2021.4.2 |
| 20 | 济南危废临16号 | 济南市生态环境局 | 湖北骆驼物流有限公司山东分公司 | HW31 | 20000 |  |  | 20000 | 自2021年6月25日至2022年6月24日 | 2021.6.25 |
| 21 | 济南危废临17号 | 济南市生态环境局 | 山东慧永再生资源有限公司 | HW31、HW49 | 53000 |  |  | 53000 | 自2021年7月7日至2022年7月6日 | 2021.7.7 |
| 22 | 济南危废临18号 | 济南市生态环境局 | 山东铸鸿环保科技有限公司 | HW02、HW03、HW04、HW06、HW08、HW09、HW12、HW13、HW16、HW17、HW18、HW22、HW23、HW29、HW31、HW34、HW35、HW37、HW45、HW46、HW49、HW50 | 9980 |  |  | 9980 | 自2021年7月22日至2022年7月22日 | 2021.7.22 |
| 23 | 济南危废临19号 | 济南市生态环境局 | 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 |  |  | 9000 | 自2021年7月29日至2022年7月28日 | 2021.7.29 |
| 24 | 济南危废临20号 | 济南市生态环境局 | 山东聚源再生资源有限公司 | HW31 | 200000 |  |  | 200000 | 自2021年8月13日至2022年8月12日 | 2021.8.13 |
| 25 | 济南危废临21号 | 济南市生态环境局 | 山东南北极新能源有限公司 | HW31 | 60000 |  |  | 60000 | 自2021年8月18日至2022年8月17日 | 2021.8.18 |
| 26 | 济南危废临22号 | 济南市生态环境局 | 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 |  |  | 8500 | 自2021年9月29日至2022年9月28日 | 2021.9.29 |
| 27 | 济南危废临23号 | 济南市生态环境局 | 济南市富华再生资源有限公司 | HW08 | 30000 |  |  | 30000 | 2021年12月29日至2022年12月28日 | 2021.12.29 |
| 28 | 济南危废临24号 | 济南市生态环境局 | 山东雷森环保科技有限公司 | HW08 | 22500 |  |  | 22500 | 2021年12月30日至2022年12月29日 | 2021.12.30 |
| 29 | 济长危废001号 | 济南市生态环境局长清分局 | 山东润宁环保科技有限公司 | HW08 | 1500 |  |  | 1500 | 自2019年1月20日至2022年1月19日 | 2019.1.20 |
| 30 | 济天危收集证01号 | 济南市生态环境局天桥分局 | 山东百鑫环保科技有限公司 | HW08 | 4800 |  |  | 4800 | 自2020年4月3日至2023年4月2日 | 2020.4.3 |
| 31 | 济高危收集证01号 | 济南市生态环境局高新分局 | 山东新宏源环保科技有限公司 | HW08 | 6000 |  |  | 6000 | 自2020年5月28日至2023年5月27日 | 2020.5.28 |

（三）医疗废物

我市医疗废物由济南市海纳危险废物治理有限公司和济南腾笙环保科技有限公司集中处置。2021年，两家单位共处置医疗废物1.92万吨，全部医疗废物及时、安全处置。

（四）生活垃圾

2021年度我市其他垃圾产生总量289.17万吨，其中焚烧发电处理275.89万吨，卫生填埋处理13.28万吨，无害化处理率100%（见表5）。

表5 济南市生活垃圾处置设施情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | 单位名称 | 设计处理能力（吨/日） | 设施地点 | 采用技术 |
| 济南市第二生活垃圾综合处理厂（焚烧发电厂） | 光大环保能源（济南）有限公司 | 2750 | 起步区孙耿镇 | 焚烧发电 |
| 光大环保能源（莱芜）生活垃圾焚烧发电厂 | 光大环保能源（莱芜）有限公司 | 600 | 莱芜区牛泉镇 | 焚烧发电 |
| 济南市（长清马山）生活垃圾焚烧发电厂 | 山东桑德济能环保科技有限公司 | 1500 | 长清区马山镇 | 焚烧发电 |
| 章丘区生活垃圾焚烧发电厂 | 章丘绿色动力再生能源有限公司 | 1200 | 章丘区高官寨 | 焚烧发电 |
| 济南市第二生活垃圾填埋场 | 济南市生活废弃物处理中心 | 1438 | 起步区孙耿镇 | 卫生填埋 |
| 济南市第三生活垃圾填埋场 | 济南市生活废弃物处理中心 | 784 | 长清区马山镇 | 卫生填埋 |
| 平阴县生活垃圾无害化处理厂 | 平阴县环卫绿化管护中心 | 300 | 平阴县东关街 | 卫生填埋 |
| 商河县生活垃圾无害化处理厂 | 商河县城管局 | 260 | 商河县孙集镇 | 卫生填埋 |
| 济南市餐厨废弃物处理厂 | 济南十方固废处理有限公司 | 400 | 起步区孙耿镇 | 湿热提油、厌氧发酵 |
| 光大环保能源（莱芜）餐厨垃圾处理厂 | 光大环保能源（莱芜）有限公司 | 100 | 莱芜区牛泉镇 | 分拣+破碎+湿热提油 |
| 章丘区餐厨垃圾生物处理中心 | 章丘区环卫管护中心 | 200 | 章丘区宁家埠街道 | 蟑螂养殖 |

（五）建筑垃圾

2021年我市建筑垃圾清运量约2471.5万吨，消纳场堆填约1746.9万吨、资源化利用约343.8万吨，其余通过回填、绿化、造景等方式实现直接利用。

（六）餐厨垃圾

2021年我市餐厨垃圾收运处理量23.73万吨，全部经厌氧发酵处理、卫生填埋等方式实现安全处置利用。

（七）城镇污水处理厂污泥

2021年我市各城镇污水处理厂（站）共产生污泥35.61万吨，建材利用和焚烧等处置35.61万吨，所有污泥均得到有效处置。

（八）农业固体废物

2021年，我市农作物秸秆产生量357.35万吨，利用量304.7万吨。畜禽粪污产生量531.11万吨，利用量501.57万吨。农用薄膜综合使用量1.37万吨，回收量1.27万吨。农药包装废弃物回收量约600吨。

（九）危险废物意外事故防范措施和应急预案制定情况

我市将产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位作为环境风险防控的重点对象，要求其完善环境应急处置设施建设，制定环境风险防范规章制度，加强现场应急物资储备，并要求企业按照环保部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》要求，进一步完善应急预案，及时评审备案。

**三、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：2022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