济南市2020年度固体废物

污染环境防治信息

**一、综述**

2020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《2020年济南市危险废物规范化管理评估工作方案》（济环字〔2020〕28号）、《关于切实做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情应对加强医疗废物环境管理工作的紧急通知》（济环字〔2020〕4号），发布《关于转发鲁环发〔2019〕142号文件做好全市危险废物集中收集贮存转运试点工作的通知》（济环字〔2020〕2号）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。制定应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情医疗废物处置应急预案，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。组织开展汽车维修和拆解行业企业危险废物、工业固体废物、危险废物贮存场所环境风险隐患等专项排查整治，对发现的问题及时督促整改。

（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。对全市230家危险废物产生单位开展规范化管理抽查工作，抽查总体合格率94.88%，完成了2020年危险废物规范化管理的目标任务。三是联合公安、工信联合下发《关于印发济南市工业固体废物专项整治自查实施方案的通知》，集中整治发现各类工业固体废物问题，严厉打击非法转移、倾倒危险废物的违法犯罪行为。

**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**

2020年全市产生工业固体废物2263.35万吨，综合利用2141.64万吨（综合利用往年贮存量20.55万吨），处置144.79万吨（处置往年贮存量9.36万吨），贮存6.83万吨。

**2.主要工业固体废物种类**

2020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1092.21万吨,占全市产生总量的48.26%，其他依次为其他废物、粉煤灰、尾矿、炉渣。以上5种工业固体废物产生量占全市工业固体废物产生总量的91.5%（见表1）。

表1  主要工业固体废物种类

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 种 类 | 冶炼废渣 | 其它废物 | 粉煤灰 | 尾矿 | 炉渣 |
| 产生量（万吨） | 1092.21 | 368.69 | 302.21 | 187.44 | 120.48 |
| 占总量比例（%） | 48.26 | 16.29 | 13.35 | 8.28 | 5.32 |
| 综合利用量（万吨） | 1083.04 | 345.37 | 281.94 | 168.82 | 100.57 |
| 综合利用率（%） | 99.16 | 93.67 | 93.29 | 90.07 | 83.48 |

**3.产生量居前5位企业基本情况**

2020年工业固体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380.80万吨，占全市产生总量的16.82%。其次分别是莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、山东富伦钢铁有限公司、山东泰山钢铁集团有限公司、华能莱芜发电有限公司。上述5家企业产生量占全市总量的59.84%（见表2）。

表2  主要工业固废产生企业

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 山东钢铁股份有限公司莱芜分公司 | 380.80 | 320.90 |  |  | 0.67 | 11.64 | 47.59 |
| 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 373.28 | 314.43 |  |  | 2.76 | 11.22 | 44.87 |
| 山东富伦钢铁有限公司 | 305.47 | 243.41 |  |  |  | 14.70 | 47.36 |
| 山东泰山钢铁集团有限公司 | 185.08 | 179.72 |  |  | 0.01 | 5.35 |  |
| 华能莱芜发电有限公司 | 109.68 |  | 70.83 | 9.11 | 29.74 |  |  |
| 合计 | 1354.30 | 1058.46 | 70.83 | 9.11 | 33.19 | 42.91 | 156.48 |

（二）工业危险废物

**1.基本情况**

2020年全市工业危险废物产生量为83.83万吨，其中自行处置33.98万吨，委托处置利用49.49万吨，本年度贮存1.09万吨。

**2.工业危险废物产生量居前5位企业情况**

2020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24.33万吨，占产生总量的29.02%，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、莱芜钢铁集团银山型钢有限公司、山东宝鼎煤焦化有限公司。工业危险废物产生量居前5位企业产生量占全市总量的70.85%（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 | 24.33 | HW08、HW11、HW13、HW31、HW34、HW35、HW49 |
| 济南裕兴化工有限责任公司 | 15.73 | HW08、HW34、HW49 |
| 山东泰山焦化有限公司公司 | 7.18 | HW08、HW11、HW49 |
| 莱芜钢铁集团银山型钢有限公司 | 6.11 | HW08、HW09、HW13、HW17、HW34、HW35、HW49 |
| 山东宝鼎煤焦化有限公司 | 6.05 | HW11、HW49 |
| 合  计 | 59.39 | — |

**3.主要工业危险废物产生情况**

2020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42.15%、27.18%、7.82%、6.07%、2.87%。

**4.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，分别是济南云水腾跃环保科技有限公司和莱芜德正环保科技有限公司，综合处置能力合计为22.8万吨/年，其中腾跃公司9.9万吨/年的焚烧生产线正在调试中。

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、济南鑫源物资开发利用有限公司、莱芜鑫润环保科技有限公司、济南恒腾环保节能环保工程有限公司。综合利用能力合计为33.73万吨/年。

③正在开展前期工作的综合处置项目情况

正在开展前期工作的综合处置项目3个，分别是位于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、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和钢城区的山东莱芜雅居乐环保科技有限公司固体综合处置中心项目。

综上所述，截止2020年底我市处置利用能力为56.53万吨/年，基本满足我市危险废物需求。

（2）医疗废物处置能力

目前我市日均产生医疗废物约43.68吨（含莱芜区、钢城区、莱芜高新区3.28吨），现有医疗废物集中处置单位3家，其中济南云水腾跃环保科技有限公司处置能力不低于35吨/日，济南市海纳危险废物治理有限公司（负责集中处置莱芜区、钢城区、莱芜高新区医疗废物）处置能力为5吨/日，济南市腾笙环保科技有限公司处置能力为30吨/日，处置能力合计70吨/日。现有处置能力能够满足我市医疗废物处置需求。另外，济南腾笙环保科技有限公司正在建设第二条医疗废物焚烧线，建成后我市医疗废物处置能力将增加至100吨/日。

**5.危险废物经营许可证颁布情况**

我市共有济南云水腾跃环保科技有限公司、莱芜德正环保科技有限公司2家危险废物综合处置利用企业；济南天章润滑油脂厂、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3家废矿物油处置利用企业；山东祥川环保科技有限公司1家废酸利用企业；济南恒腾环保科技有限公司1家废油泥利用企业。另外，我市还有山东兴宇诺环保科技有限公司、山东晟建宝环保科技有限公司、山东德民环保科技有限公司、山东文阳环保科技有限公司、山东朋光环保科技有限公司、济南莱芜鑫润环保科技有限公司6家综合收集单位；山东百鑫环保科技有限公司、山东新宏源环保科技有限公司、山东润宁环保科技有限公司3家废矿物油收集企业（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** | **核准经营规模（吨/年）** | | | **许可证有效期** |
| **总规模** | **利用** | **处置** |
| 1 | 济南危证01号 | 济南市生态环境局 | 莱芜德正环保科技有限公司 | HW02-HW09、HW11-HW14、HW16、HW17、HW21-HW23、HW31-HW35、HW37-HW40、HW45、HW49、HW50 | 46500 | 0 | 46500 | 2019-11-07至2024-11-06 |
| 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 | 0 | 2019-12-01至2024-11-30 |
| 3 | 济南危证03号 | 济南市生态环境局 | 山东方圆润滑油科技有限公司（原莱芜圆泰新能源有限责任公司） | HW08 | 200000 | 200000 | 0 | 2020-01-03至2025-01-02 |
| 4 | 济南危证04号 | 济南市生态环境局 | 济南云水腾跃环保科技有限公司 | HW01 |  | 0 | 优先处置医疗废物 | 2020-01-01至2021-06-30 |
| 5 | 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 | HW02-HW09、HW12-HW14、HW16、HW17、HW19、HW21-HW23、HW32-HW35、HW37-HW40、HW45、HW46、HW48、HW49 | 48100 | 0 | 36550 | 2020-04-10至2025-04-09 |
| 6 | 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 | 0 | 1825 | 2020-08-01至2023-01-23 |
| 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 | 0 | 2019-01-25至2024-01-25 |
| 8 | 鲁危证137号 | 山东省生态环境厅 | 山东祥川环保科技有限公司 | HW34 | 7300 | 7300 | 0 | 2019-07-09至2024-07-08 |
| 9 | 济长危废001 | 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 | 0 | 0 | 2019-01-20至2022-01-19 |
| 10 | 济南危废临02号（综合收集） | 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-HW13、HW16、 HW29、HW36、HW49、HW50 | 5000 | 0 | 0 | 自2020-7-17至2021-7-16 |
| 11 | 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 | 0 | 0 | 自2020-4-3至2023-4-2 |
| 12 | 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 | 0 | 0 | 自2020-5-28至2023-5-27 |
| 13 | 济南危废临03号（综合收集） | 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、HW49 | 8000 | 0 | 0 | 自2020-8-27至2021-8-26 |
| 14 | 济南危废临04号（综合收集） | 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 | 0 | 0 | 自2020-9-7至2021-9-6 |
| 15 | 济南危废临05号 | 济南市生态环境局 | 济南恒腾环保节能环保工程有限公司 | HW08 | 40000 | 40000 | 0 | 自2020-9-9至2021-9-8 |
| 16 | 济南危废临06号（综合收集） | 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 | 10500 | 0 | 0 | 自2020-9-11至2021-9-10 |
| 17 | 济南危废临07号 | 山东省生态环境厅（委托） | 莱芜德正环保科技有限公司 | HW02、HW04、HW06、HW08、HW11-HW13、HW17-HW23、HW25-HW31、HW34-HW37、HW39、HW45-HW50 | 46000 |  | 46000 | 自2020-10-13至2021-10-12 |
| 18 | 济南危废临08号 | 山东省生态环境厅（委托） | 山东祥川环保科技有限公司 | HW17、HW34 | 70000 | 70000 |  | 自2020-10-19至2021-10-18 |
| 19 | 济南危废临09号（综合收集） | 济南市生态环境局 | 山东朋光环保科技有限公司 | HW02 -HW04 、HW06 、HW08、HW09 、HW11-HW13、HW16、HW45、HW49 | 14000 |  |  | 自2020-12-21至2021-12-20 |
| 20 | 济南危废临10号 | 山东省生态环境厅（委托） | 济南莱芜鑫润环保科技有限公司 | HW08 、HW09 、HW11-HW13、HW16 、HW29、HW36 、HW49 、HW50。 | 20000 | 10000 | 0 | 2020-12-24至2021-12-23 |

（三）医疗废物

我市医疗废物由济南云水腾跃环保科技有限公司、济南市海纳危险废物治理有限公司集中处置。2020年济南云水腾跃环保科技有限公司处置1.47万吨，济南市海纳危险废物治理有限公司处置0.12万吨。其中，两家单位共处置涉疫情医疗废物0.03万吨。

（四）生活垃圾

2020年度我市生活垃圾产生总量274.50万吨，其中焚烧发电208.55万吨，卫生填埋65.95万吨，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 | 设计处理能力（吨/日） | 设施地点 | 采用技术 |
| 光大环保能源（济南）有限公司 | 2750 | 济阳区孙耿镇 | 焚烧发电 |
| 济南十方固废处理有限公司餐厨废弃物收运处理厂 | 400 | 济阳区孙耿镇 | 厌氧发酵 |
| 济南市生活废弃物处理中心第二生活垃圾填埋场 | 1438 | 济阳区孙耿镇 | 卫生填埋 |
| 济南市生活废弃物处理中心第三生活垃圾填埋场 | 784 | 长清区马山镇 | 卫生填埋 |
| 济南市（长清马山）生活垃圾焚烧 | 1500 | 长清区马山镇 | 焚烧发电 |
| 光大环保能源（莱芜）有限公司-生活垃圾 | 600 | 莱芜区牛泉镇 | 焚烧发电 |
| 光大环保能源（莱芜）-餐厨 | 100 | 莱芜区牛泉镇 | 分拣+破碎+湿热提油 |
| 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 |
| 章丘区餐厨垃圾处理中心 | 200 |  | 焚烧发电 |
| 平阴县生活垃圾无害化处理厂 | 300 | 平阴县东关街 | 卫生填埋 |
| 商河县生活垃圾无害化处理场 | 260 | 商河县孙集镇 | 卫生填埋 |

（五）建筑垃圾

2020年我市建筑垃圾清运量2032万吨，消纳量约1741万吨，资源化利用量约269万吨，其余通过回填、绿化、造景等方式实现直接利用。

（六）餐厨垃圾

2020年餐厨垃圾收运处理量13.33万吨，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

2020年各城镇污水处理厂（站）共产生污泥33.47万吨，其中焚烧处置1.07万吨，建材利用21.58万吨，生物制肥10.81万吨，所有污泥均得到有效处置。

（八）农村固体废物

2020年，我市农作物秸秆产生量382.12万吨，利用量373.94万吨。畜禽粪便产生量201.69万吨，利用量183.64万吨。农用薄膜综合使用量1.30万吨，回收量1.17万吨。

（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：2021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