



# 危险废物管理计划

单位名称（盖章）：东营市港城热力有限公司

制 定 日 期：2021 年 9 月 1 日

计 划 期 限：2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

|         |       |                                                    |         |                    |                                                       |                              |
|---------|-------|----------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| 单位名称    |       | 东营市港城热力有限公司                                        |         |                    |                                                       |                              |
| 单位注册地址  |       | 东营市东营港经济开发区                                        |         |                    | 邮编                                                    | 257000                       |
| 生产设施地址  |       | 东营市东营港经济开发区                                        |         |                    |                                                       |                              |
| 法定代表人   |       | 刘向东                                                | 行业类别与代码 |                    | 电力、热力、燃气及水生产和供应业, 电力、热力生产和供应业, 热力生产和供应, 热力生产和供应 D4430 |                              |
| 总投资     |       | 90336.0 万元                                         |         | 总产值                |                                                       | 96061.0 万元                   |
| 占地面积    |       | 35.94 万平方米                                         |         | 职工人数               |                                                       | 405 位                        |
| 环保部门负责人 |       | 张健                                                 |         | 联系人                |                                                       | 李新梅                          |
| 联系电话    |       | 13280330212                                        |         | 传真电话               |                                                       | 0546-8879300                 |
| 电子信箱    |       | 772164690@qq.com                                   |         |                    |                                                       |                              |
| 单位网址    |       | http://www.dynamicgroup.com.cn/service/detail/id/1 |         |                    |                                                       |                              |
|         | 管理部门  | 部门负责人                                              | 废物管理负责人 | 废物污染防治设施技术负责人及文化程度 |                                                       |                              |
|         | 设备检修部 | 郭锐                                                 | 索学鹏     | 杨帅                 | 大专                                                    | 提供本单危险废物技术支持, 负责本单位污染事故调查和处理 |
|         |       |                                                    |         | 张忠卿                | 大专                                                    | 提供本单                         |

|  |  |  |  |     |    |                              |
|--|--|--|--|-----|----|------------------------------|
|  |  |  |  |     |    | 危险废物技术支持，负责本单位污染事故调查和处理      |
|  |  |  |  | 王意兴 | 大学 | 提供本单位危险废物技术支持，负责本单位污染事故调查和处理 |
|  |  |  |  | 李通  | 大学 | 提供本单位危险废物技术支持，负责本单位污染事故调查和处理 |
|  |  |  |  | 杜玉山 | 大专 | 提供本单位危险废物技术支持，负责本单位污染事故调查和处理 |
|  |  |  |  | 赵全杰 | 大学 | 提供本单位危险废物技术支持，负责本单位污染事故调查和处理 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |         |         |               |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 规章制度  | 管理制度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 岗位责任制度  | 安全操作规程  | 管理台账    | 培训制度    | 意外事故防范措施和应急预案 |
|       | 有 ☉ 无 ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 有 ☉ 无 ● | 有 ☉ 无 ● | 有 ☉ 无 ● | 有 ☉ 无 ● | 有 ☉ 无 ●       |
| 管理组织图 | <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p>危险废物管理机构</p> <p>组 长：郭锐</p> <p>副组长：索学鹏</p> <p>成 员：张忠卿 杜玉山 王意兴 李通 杨帅 赵全杰</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <pre> graph TD     A["危险废物管理机构<br/>组 长：郭锐<br/>副组长：索学鹏<br/>成 员：张忠卿 杜玉山 王意兴 李通 杨帅 赵全杰"]     A --&gt; B[张忠卿]     A --&gt; C[杜玉山]     A --&gt; D[王意兴]     A --&gt; E[李通]     A --&gt; F[杨帅]     A --&gt; G[赵全杰]           </pre> </div> </div> |         |         |         |         |               |

表 2 产品生产情况

|          |    |        |              |    |        |               |
|----------|----|--------|--------------|----|--------|---------------|
| 原辅材料及消耗量 | 序号 | 原辅材料名称 | 上年度消耗量（吨/年）  | 序号 | 原辅材料名称 | 本年度计划消耗量（吨/年） |
|          | 1  | 电      | 20788 万千瓦时   | 1  | 电      | 22158 万千瓦时    |
|          | 2  | 煤      | 783772 吨     | 2  | 煤      | 1063785 吨     |
|          | 3  | 水      | 7567891 吨    | 3  | 水      | 8284609 吨     |
| 生产设备数量   | 序号 | 设备名称   | 上年度数量（台）     | 序号 | 设备名称   | 本年度数量（台）      |
|          | 1  | 发电机    | 3            | 1  | 发电机    | 6             |
|          | 2  | 锅炉     | 4            | 2  | 锅炉     | 7             |
|          | 3  | 汽机     | 3            | 3  | 汽机     | 6             |
| 产品及产量    | 序号 | 产品名称   | 上年度产量（吨/年）   | 序号 | 产品名称   | 本年度计划产量（吨/年）  |
|          | 1  | 电      | 33943.1 万千瓦时 | 1  | 电      | 50063 万千瓦时    |
|          | 2  | 硫酸铵    | 10775.69 吨   | 2  | 硫酸铵    | 18635 吨       |

|              |                                                                                                                                                                                                                             |    |           |   |    |           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|---|----|-----------|
|              | 3                                                                                                                                                                                                                           | 蒸汽 | 6856266 吨 | 3 | 蒸汽 | 9306500 吨 |
| 生产工艺流程图及工艺说明 | <div data-bbox="343 347 1125 974"> </div> <p>生产工艺说明：以煤为燃料，煤在锅炉内燃烧，化水制成合格除盐水将锅炉里的水加热生成蒸汽，然后将来自锅炉的具有一定温度、压力的蒸汽经进入汽轮机内，将其热能转换成推动汽轮机转子旋转的机械能，通过联轴器驱动发电机发电。膨胀做功后的蒸汽由汽轮机排汽部分排出，蒸汽再送入外网蒸汽母管，锅炉燃烧后烟气经过除尘、脱硫经过一系列化学反应产生合格烟气进入烟囱。</p> |    |           |   |    |           |

表 3 危险废物产生概况（可另增页）

| 序号 | 废物名称               | 废物代码       | 废物类别             | 有害物质名称                                                    | 物理性状 | 危险特性   | 本年度计划产生量<br>(吨) | 上年度实际产生量<br>(吨) | 来源及生产工序         |
|----|--------------------|------------|------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1  | 废油漆桶等废弃包装物         | 900-041-49 | HW49 其他废物        | 甲苯、二甲苯、乙二醇醚类溶剂、TDI、重金属、邻苯二甲酸酯、VOC、甲醛                      | 固态   | 感染性,毒性 | 40 吨            | 4.2 吨           | 设备除锈保养；扩建项目设备刷漆 |
| 2  | 废液压油               | 900-218-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 46 号及 68 号抗磨液压油                                           | 液态   | 易燃性,毒性 | 8 吨             | 0 吨             | 扩建项目液压设备液压油添注更换 |
| 3  | 废变压器油              | 900-220-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 液态废油用油桶盛装                                                 | 液态   | 易燃性,毒性 | 0 吨             | 0 吨             | 变压器油更换          |
| 4  | 烟气脱硝过程中产生的废钒钛类废催化剂 | 772-007-50 | HW50 废催化剂        | 以 TiO <sub>2</sub> 为基材，以 V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 为主 | 固态   | 毒性     | 100 吨           | 0 吨             | 脱硝设备催化剂定期更换     |

|   |                |            |                  |                         |    |        |       |         |                         |
|---|----------------|------------|------------------|-------------------------|----|--------|-------|---------|-------------------------|
|   |                |            |                  | 要活性成份                   |    |        |       |         |                         |
| 5 | 电力设备其他<br>废矿物油 | 900-249-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 液态废油用油桶盛装               | 液态 | 易燃性,毒性 | 15 吨  | 9.82 吨  | 设备润滑油更换；扩建项目新增设备润滑油添加更换 |
| 6 | 废弃的离子交换树脂      | 900-015-13 | HW13 有机树脂类废物     | 201*7MB 阴树脂、001*7MB 阳树脂 | 固态 | 毒性     | 0 吨   | 4.64 吨  | 水处理设备树脂更换               |
|   |                |            |                  |                         |    | 合计     | 163 吨 | 18.66 吨 | ——                      |

表 4 危险废物减量化计划和措施

| 减少危险废物产生量的计划 | 序号                               | 危险废物名称             | 本年度计划产生量<br>(吨) | 备注 |
|--------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----|
|              | 1                                | 废油漆桶等废弃包装物         | 40 吨            |    |
|              | 2                                | 废液压油               | 8 吨             |    |
|              | 3                                | 废变压器油              | 0 吨             |    |
|              | 4                                | 烟气脱硝过程中产生的废钒钛类废催化剂 | 100 吨           |    |
|              | 5                                | 电力设备其他废矿物油         | 15 吨            |    |
|              | 6                                | 废弃的离子交换树脂          | 0 吨             |    |
|              | 合计                               |                    | 163 吨           | —— |
| 减少危险废物危害性的计划 | 产生的危险废物及时存放至危废间；转移人员佩戴防护面具、防护手套。 |                    |                 |    |

|                  |                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 减少危险废物产生量和危害性的措施 | <p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>改进设计： /</p> <p>采用先进工艺： /</p> <p>使用清洁能源： /</p> <p>改善管理： /</p> <p>废物综合利用： /</p> <p>提供污染防治水平： /</p> <p>其他： /</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 5 危险废物转移情况

|                                                                                                                              |                                                                                                                                      |    |             |               |                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------------|--------------------|------|
| 贮存措施                                                                                                                         | 1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 ☐ 否 ●                                                                                                 |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 ☐ 否 ●                                                                                                           |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 ● 否 ☐                                                                                                   |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 ● 否 ☐                                                                                                          |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 ☐ 否 ●                                                                                                  |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 危险废物贮存设施现状                                                                                                                           |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 设施名称                                                                                                                                 | 数量 | 类型          | 面积            | 贮存能力               |      |
|                                                                                                                              | 危废间                                                                                                                                  | 1  | 仓库          | 76.38 平方      | 200 吨              |      |
|                                                                                                                              | 贮存危险废物情况                                                                                                                             |    |             |               |                    |      |
|                                                                                                                              | 名称                                                                                                                                   | 类别 | 拟贮存量<br>(吨) | 上年度贮<br>存量(吨) | 截至上年度年底<br>累计贮存(吨) | 贮存原因 |
| /                                                                                                                            | /                                                                                                                                    | /  | /           | /             | /                  |      |
| /                                                                                                                            | /                                                                                                                                    | /  | /           | /             | /                  |      |
| <p>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</p> <p>贮存场所地面做硬化处理，场所有围墙，设置废水导排管道或渠道，讲冲洗废水纳入废水处理设施处理；不同种类的的危险废物要分类存放，中间有明显间隔，危废的容器和包装物必须粘贴危废识别标志。</p> |                                                                                                                                      |    |             |               |                    |      |
| 运                                                                                                                            | 1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☐ 否 ●<br>2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☐ 否 ●<br>3、是否委托运输：是 ☐ 否 ●<br>4、单位名称：胜利油田大明特种车辆运输有限公司 运<br>输资质：91370500672243021C |    |             |               |                    |      |

|      |                                               |       |        |
|------|-----------------------------------------------|-------|--------|
|      | 运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） |       |        |
|      | 禁止危险废物和旅客在同一运输工具上，分类运输。                       |       |        |
|      | 包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等                    |       |        |
| 转移计划 | 废液压油变压器油及其他废矿物油有限公司                           | 23 吨  | 山东康明环保 |
|      | 废油漆桶、废油桶等废弃包装物有限公司                            | 40 吨  | 山东康明环保 |
|      | 废催化剂有限公司                                      | 100 吨 | 山东康明环保 |

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

|                                                          |     |            |                  |               |
|----------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|---------------|
| 设施名称                                                     |     | 无          | 设施类别<br>(利用处置方式) |               |
| 设施地址                                                     |     |            | 总投资（万元）          |               |
| 设计能力                                                     |     | 吨/年        | 设计使用年限           | 年             |
| 投入运行时间                                                   |     | 年          | 运行费用             | 万元            |
| 主要设备及数量                                                  |     |            |                  |               |
| 危险废物利用处置效果                                               |     |            |                  |               |
| 是否定期监测污染物排放情况                                            |     |            | 污染物排放达标情况        |               |
| 危险废物自行利用处置情况                                             | 序号  | 自行利用处置废物名称 | 本年度计划利用处置量（吨）    | 上年度实际利用处置量（吨） |
|                                                          |     |            |                  |               |
|                                                          | 合计： |            |                  |               |
| <div> <div>危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明</div> <div></div> </div> |     |            |                  |               |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <p>二次环境污染控制和事故预防措施</p> |  |
|------------------------|--|

表 7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）

| 序号 | 危险废物委托利用处置单位名称 | 许可证编号         | 危险废物的名称    | 利用处置方式 | 本年度计划委托利用处置量（吨） | 上年度实际委托利用处置量（吨） |
|----|----------------|---------------|------------|--------|-----------------|-----------------|
| 1  | 山东康明环保有限公司     | 东环评函【2019】01号 | 电力设备其他废矿物油 | D10    | 0 吨             | 6.04 吨          |
| 2  | 山东康明环保有限公司     | 东营危证临02 号     | 电力设备其他废矿物油 | D10    | 15 吨            | 3.78 吨          |
| 3  | 山东康明环保有限公司     | 东营危证临02 号     | 废弃的离子交换树脂  | D10    | 0 吨             | 4.64 吨          |
| 4  | 山东康明环保有限公司     | 东营危证临02 号     | 废液压油       | D10    | 8 吨             | 0 吨             |
| 5  | 山东康明环保有限公司     | 东环评函【2019】01号 | 废油漆桶等废弃包装物 | D10    | 0 吨             | 1.12 吨          |
| 6  | 山东康明环保有限公司     | 东营危证临02 号     | 废油漆桶等废弃包装物 | D10    | 40 吨            | 3.08 吨          |

|     |            |               |                                |     |       |         |
|-----|------------|---------------|--------------------------------|-----|-------|---------|
| 7   | 山东康明环保有限公司 | 东营危证临<br>02 号 | 烟气脱硝过<br>程中产生的<br>废钒钛类废<br>催化剂 | D10 | 100 吨 | 0 吨     |
| 合计： |            |               |                                |     | 163 吨 | 18.66 吨 |

表 8 环境监测情况

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| 危险废物利用／处置设施运行过程相关参数的监测 | 利用处置设施运行参数监测情况<br><br>无 |
|                        | 污染物监测指标及频次<br><br>无     |
|                        | 自行监测情况<br><br>无         |
|                        | 委托监测情况<br><br>无         |

表 9 上年度管理计划回顾

|          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 检查、监测和公开 | <p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>环保部门检查合格，公司无自行利用处置设施，不用进行环境监测。</p>                                                                                                                                         |
| 危险废物比较分析 | <p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>2020 年废液压油变压器油及其他废矿物油产生 9.82 吨，全部转移，截止到 2020 年年底危废间零存放；</p> <p>2020 年废油漆桶等废弃包装物产生 4.2 吨，全部转移，截止到 2020 年年底危废间零存放；</p> <p>2020 年废弃的离子交换树脂产生 4.64 吨，全部转移，截止到 2020 年年底危废间零存放；</p> <p>其他废物未产生也未转移。</p> |
| 管理制度执行情况 | <p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 ☐ 否 ●</p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☐ 否 ●</p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☐ 否 ●</p>                                                                                                                  |
|          | <p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批准：是 ☐ 否 ●</p>                                                                                                                                                                                                     |
|          | <p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联单：是 ☐ 否 ●</p>                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>危险废物识别标志制度</p> <p>危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 ☐ 否 ●</p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☐ 否 ●</p>                    |
|  | <p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台账：是 ☐ 否 ●</p>                                                                    |
|  | <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是 ☐ 否 ●</p> <p>上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是 ☐ 否 ●</p> |

生效时间：2021-09-01 09:05:47