



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：2022 年 1 月 12 日

计 划 期 限：2022 年 01 月 01 日至 2022 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		127576.0 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	王意兴	大学	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
				臧善文	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
				陈龙	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
				张建民	中专	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
				索学鹏	中专	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
				李国磊	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

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

```

graph TD
    A["危险废物管理机构  
组长: 刘向东  
副组长: 张健、宋子义  
成员: 郭锐、张建民、王意兴、李国磊、陈龙、索学鹏、褚言文"]
    A --> B[郭锐]
    A --> C[张建民]
    A --> D[王意兴]
    A --> E[李国磊]
    A --> F[陈龙]
    A --> G[索学鹏]
    A --> H[褚言文]

```

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	煤	932218 吨	1	煤	1500000 吨
	2	水	7897831 吨	2	水	12000000 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	4	1	发电机	5
	2	锅炉	6	2	锅炉	7
	3	汽机	4	3	汽机	5
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	26884.2 万千瓦时	1	电	74300 万千瓦时
	2	蒸汽	5953759 吨	2	蒸汽	8600000 吨

生产工艺流程图及工艺说明	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。
---------------------	---

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 (吨)	上年度实际产生量 (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	23 吨	29.88 吨	废包装桶、废布袋、废试剂瓶、废抹布及碳氮分离装置产生的废吸附剂等
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	4 吨	3.36 吨	全厂各液压站更换液压油
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	0.5 吨	0 吨	变压器定期更换变压器油
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 ₂ 为基材, 以 V ₂ O ₅ 为主	固态	毒性	0.25 吨	0.2313 吨	处理锅炉烟气中的氮氧化物

				要活性成份					
5	电力设备其他 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	13.76 吨	全厂各转动设 备产生
6	环境监测废酸 液等	900-047-49	HW49 其他 废物	磷酸等	液态	毒性	1 吨	0 吨	冲洗 CEMS 预 处理稳定二氧 化硫数据
						合计	43.75 吨	47.2313 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 (吨)	备注
	1	废油漆桶等废弃包装物	23 吨	
	2	废液压油	4 吨	
	3	废变压器油	0.5 吨	
	4	烟气脱硝过程中产生的废钒钛类废催化剂	0.25 吨	
	5	电力设备其他废矿物油	15 吨	
	6	环境监测废酸液等	1 吨	
	合计		43.75 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	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。 改进设计：/ 采用先进工艺：/ 使用清洁能源：/ 改善管理：减少生产设备的跑冒滴漏 废物综合利用：/ 提供污染防治水平：/ 其他：在符合工艺标准情况下，尽量使用环保无毒水性漆
------------------	--

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 (吨)	上年度贮 存量(吨)	截至上年度年底 累计贮存(吨)
废油漆桶等 废弃包装物	900-041-49	0 吨	0 吨	0 吨	无
废液压油	900-218-08	0 吨	0 吨	0 吨	无
废变压器油	900-220-08	0 吨	0 吨	0 吨	无
烟气脱硝过 程中产生的 废钒钛类废 催化剂	772-007-50	0 吨	0 吨	0 吨	无
电力设备其 他废矿物油	900-249-08	0 吨	0 吨	0 吨	无
环境监测废 酸液等	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	无
废弃的离子 交换树脂	900-015-13	0 吨	0 吨	0 吨	无

	贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 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。												
运输措施	1、 运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☒ 否 ☐ 2、 是否按危险废物特性分类运输： 是 ☒ 否 ☐ 3、 是否委托运输： 是 ☒ 否 ☐ 4、 单位名称：胜利油田大明特种车辆运输有限公司 运 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。												
转移计划	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等 <table border="0"> <tr> <td>废液压油变压器油及其他废矿物油</td> <td>19.5 吨</td> <td>山东康明环保有限公司</td> </tr> <tr> <td>废油漆桶、废油桶等废弃包装物</td> <td>23 吨</td> <td>山东康明环保有限公司</td> </tr> <tr> <td>废催化剂</td> <td>0.25 吨</td> <td>山东康明环保有限公司</td> </tr> <tr> <td>环境监测废酸液等</td> <td>1 吨</td> <td>山东康明环保有限公司</td> </tr> </table>	废液压油变压器油及其他废矿物油	19.5 吨	山东康明环保有限公司	废油漆桶、废油桶等废弃包装物	23 吨	山东康明环保有限公司	废催化剂	0.25 吨	山东康明环保有限公司	环境监测废酸液等	1 吨	山东康明环保有限公司
废液压油变压器油及其他废矿物油	19.5 吨	山东康明环保有限公司											
废油漆桶、废油桶等废弃包装物	23 吨	山东康明环保有限公司											
废催化剂	0.25 吨	山东康明环保有限公司											
环境监测废酸液等	1 吨	山东康明环保有限公司											

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 (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：			
危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明				

二次环境污染控制和事故预防措施	
------------------------	--

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	东营危证 04 号	电力设备其他废矿物油	D10	2.12 吨	3.82 吨
2	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	电力设备其他废矿物油	D10	12.88 吨	0 吨
3	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	0 吨	9.94 吨
4	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	废变压器油	D10	0.5 吨	0 吨
5	山东康明环保有限公司	东营危证 04 号	废液压油	D10	0 吨	3.04 吨
6	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	废液压油	D10	4 吨	0 吨
7	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废液压油	D10	0 吨	0.32 吨

8	山东康明环保有限公司	东营危证 04 号	废油漆桶等 废弃包装物	D10	0.6 吨	3.9 吨
9	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	废油漆桶等 废弃包装物	D10	22.4 吨	0 吨
10	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	0 吨	25.98 吨
11	山东康明环保有限公司	东营危证 04 号	环境监测废 酸液等	D10	0.06 吨	0 吨
12	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	环境监测废 酸液等	D10	0.94 吨	0 吨
13	山东康明环保有限公司	东营危证 04 号	烟气脱硝过 程中产生的 废钒钛类废 催化剂	D10	0 吨	0.0513 吨
14	山东康明环保有限公司	东营危证 05 号	烟气脱硝过 程中产生的 废钒钛类废 催化剂	D10	0.25 吨	0 吨
15	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	烟气脱硝过 程中产生的	D10	0 吨	0.18 吨

			废钒钛类废 催化剂			
合计：					43.75 吨	47.2313 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 无
	污染物监测指标及频次 无
	自行监测情况 无
	委托监测情况 无

表 9 上年度管理计划回顾

检查、监测和公开	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） 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。
危险废物比较分析	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 2021 年废液压油变压器油及其他废矿物油产生 17.12 吨，全部转移，截止到 2021 年年底危废间零存放； 2021 年废油漆桶等废弃包装物产生 29.88 吨，全部转移，截止到 2021 年年底危废间零存放； 2021 年废催化剂产生 0.2313 吨，全部转移，截止到 2021 年年底危废间零存放； 其他废物未产生也未转移。
管理制度执行情况	危险废物经营许可证制度 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 ☐ 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 ☒ 否 ☐ 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 ☒ 否 ☐
	危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是 ☒ 否 ☐
	危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是 ☒ 否 ☐

	危险废物识别标志制度 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 ☐ 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 ☒ 否 ☐
	危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是 ☒ 否 ☐
	建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 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 ☐ 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 ☐

生效时间：2022-01-12 14:14:39