

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：东营齐润化工有限公司

制 定 日 期：2023 年 1 月 10 日

计 划 期 限：2023年01月01日至2023年12月31日

表 A.1 单位基本信息表

单位名称	东营齐润化工有限公司	注册地址	山东省/东营市/农高区东营市广饶县丁庄镇政府驻地
生产经营场所地址	东营农高区	行政区划	山东省/东营市/农高区
行业类别	制造业/石油、煤炭及其他燃料加工业/精炼石油产品制造/原油加工及石油制品制造	行业代码	C2511
生产经营产所中心经度	118.728408	生产经营产所中心纬度	37.285309
统一社会信用代码	91370523793944959L	管理类别	危险废物环境重点监管单位
法定代表人	王建华	联系电话	13905462388
危险废物环境管理技术负责人	李红波	联系电话	13406118228
是否有环境影响评价审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号	东环建备【2020】8号
是否有排污许可证或是否进行排污登记	是	排污许可证证书编号或排污登记表编号	91370523793944959L001P

表 A.2 设施信息表

序号	主要生产单元名称	主要工艺名称	设施名称	设施编码	污染防治设施参数			生产设施生产能力		产品产量					原辅料											
					参数名称	设计值	计量单位	生产能力	计量单位	中间产品名称	中间产品数量	计量单位	最终产品名称	最终产品数量	计量单位	种类	名称	用量	计量单位							
1	MTBE 装置	MTBE 装置	催化蒸馏塔	MF0007	/	/	/	4	万吨/年				MTBE	4.16	万吨/年	辅料	甲醇	1.28	万吨/年							
2	常减压	原油预处理	常压塔、减压塔	MF0002	/	/	/	300	万吨/年	急冷油	44.88	万吨/年	焦化原料	80	万吨/年	原料	原油	220	万吨/年							
3	催化裂化	重油提取项目	催化剂再生塔	MF0001	/	/	/	60	万吨/年	柴油	17.72	万吨/年	重油	69.6	万吨/年	原料	原油	220	万吨/年	原料	蜡油	60	万吨/年			

4	加氢改质	加氢改质	柴油加氢加热炉	MF0004	/	/	/	/	万吨/年	80	万吨/年	净化工气	24.42	万吨/年	精制柴油	68.48	万吨/年	原料	焦化汽油	10.4	万吨/年
													8.3	万吨/年						0.737	万吨/年
5	硫酸装置	硫酸装置	硫酸焚烧炉	MF0011	/	/	/	/	万吨/年	12	万吨/年	净化工气	48.87	万吨/年	硫酸	7.5281	万吨/年	原料	废硫酸	6316	吨/年
													121	万吨/年						14303.1	吨/年
6	气分装置	气分装置	精丙烯塔	MF0006	/	/	/	/	万吨/年	20	万吨/年	丙烷	1.374	万吨/年	液化气	/	/	原料	液化气	20	万吨/年
													6.738	万吨/年							
7	汽油选择性加氢、轻汽油醚	汽油加氢	预加氢反应器	MF0008	/	/	/	/	万吨/年	40	万吨/年	加氢后重汽油	30.45	万吨/年	原料	原料	原料	催化汽油	40	万吨/年	
													5	万吨/年							

												万吨/年			万吨/年	甲醇	0.93	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	氢气	0.06	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	各装置废水	17.52	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	焦化原料	80	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	蒸汽	8.568	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	辅料		
												万吨/年			万吨/年			
												万吨/年			万吨/年	醚化汽油	10.03	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	合格废水	140	万吨/年
												万吨/年			万吨/年			
												万吨/年			万吨/年	干气	1.8873	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	焦化柴油	17.72	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	焦化蜡油	3.385	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	焦化汽油	24.42	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	焦炭	4	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	液化气	8.25	万吨/年
												万吨/年			万吨/年	氢气	1.0788	万吨/年
												方/小时			方/小时			
												200			200			
												/			/			
												/			/			
												/			/			
8	污水处理	污水处理	厌氧池															
9	延迟焦化装置	延迟焦化	焦炭塔															
10	制氢装置	制氢装置	制氢转化炉															

11	质检科	化验室	化验仪器	MF0010	/	/	/	0	小时	废试剂	11	台					原料	原油	11	万吨				
12			催化剂储存间	TS001	500	吨	600	万元	吨															
			污油罐	TS002	污油渣	200	立方米	200	吨	吨														
			浮渣罐	TS003	浮渣	12	立方米	12	吨	吨														
			废油漆桶、试剂瓶储存间	TS004	油漆桶	120	立方米	50	吨	吨														
			粉煤灰储存罐	TS005	粉煤灰罐	140	平方米	80	吨	吨														
			脱石膏储存间	TS006	脱石膏储存间	120	立方米	100	吨	吨														
			炉渣储存间	TS007	炉渣储存间	120	立方米	100	吨	吨														
			延迟焦化	TS008	延迟焦化装置	80	万吨/年	80000	吨	吨														
			原料油预处理	TS009	原料油预处理	300	万吨/年	30000	吨	吨														

表 A.3 危险废物产生情况信息表

序号	产生危险废物设施名称	产生危险废物设施编码	产生危险废物设施名称	对应产废环节名称	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计产生量	计量单位	内部治理方式及去向					
					行业俗称 / 单位内部名称	国家危险废物名录名称								自行利用设施编码	自行利用设施设计能力	自行处置设施编码	自行处置设施设计能力	贮存设施编码	贮存设施设计能力
1	/	/	废油漆桶	各装置刷剩下的油漆桶	油漆桶	/	HW49	900-041-49	苯类化合物	固态	感染性, 毒性	50	吨	/	/	/	/	TS004	50 吨
2	催化再生塔	MF0001	废弃包装物	各装置助剂桶、润滑油桶	废液	/	HW08	900-249-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	10	吨	/	/	/	/	TS004	50 吨
3	催化再生塔	MF0001	废碱液	液化气脱硫产生	废液	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	400	吨	/	/	/	/	TS012	40 吨

4	MF0001	催化剂再生塔	催化剂沉降器	废催化剂	/	HW50	251-017-50	重金属	固态	毒性	1500	吨	/	/	/	/	TS001	600吨
5	MF0001	催化剂再生塔	脱硝脱硝	废脱硝催化剂	/	HW50	772-007-50	重金属	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS001	600吨
6	MF0004	柴油加热炉	柴油加氢装置	废加氢催化剂及保护剂、废瓷球	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS001	600吨
7	MF0005	制氢转化炉	制氢装置	制氢废催化剂、脱氯剂、脱硫剂、转化剂、中变剂、吸附剂	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS001	600吨
8	MF0006	聚丙烯塔	MTBE	废树脂催化剂	/	HW50	261-170-50	重金属	固态	毒性	10	吨	/	/	/	/	TS001	600吨
9	MF0008	预加氢反应器	干气回收氢气	废膜组件	/	HW49	900-041-49	石油类	固态	感染性, 毒性	0	吨	/	/	/	/	TS004	50吨
10	MF0008	预加氢反应器	汽油加氢	汽油加氢废催化剂、废保护剂、废瓷球	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	0	吨	/	/	/	/	TS001	600吨

11	MF0009	厌氧池	各罐区清油泥	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	200 吨	吨	/	/	/	/	TS011	230 吨
12	MF0009	厌氧池	气浮池	污油渣	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	1000 吨	吨	TS009	/	/	300000 吨	TS002	200 吨
13	MF0009	厌氧池	曝气池	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	500 吨	吨	/	/	/	/	TS011	230 吨
14	MF0009	厌氧池	污水气浮	浮渣	/	HW08	251-004-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	600 吨	吨	TS008	/	/	800000 吨	TS003	12 吨
15	MF0009	厌氧池	污水处理催化氧化	废灯管	/	HW29	900-023-29	汞	固态	毒性	0 吨	吨	/	/	/	/	TS004	50 吨
16	MF0009	厌氧池	油气回收、污水处理等	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	50 吨	吨	/	/	/	/	TS013	50 吨
17	MF0010	化验仪器	化验室化验试剂	化验室废试剂	/	HW49	900-047-49	重金属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	5 吨	吨	/	/	/	/	TS004	50 吨
18	MF0010	化验仪器	化验室废试剂瓶	化验室废试剂瓶	/	HW49	900-047-49	苯类化合物	固态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	10 吨	吨	/	/	/	/	TS004	50 吨
19	MF0011	硫酸焚烧炉	硫酸装置	硫酸废转化剂	/	HW50	261-173-50	重金属	固态	毒性	0 吨	吨	/	/	/	/	TS013	50 吨

表 A.4 危险废物贮存情况信息表

序号	贮存设施编码	贮存设施类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险性	包装形式	本年度预计剩余存量	计量单位
			行业/单位名称	国家危险废物名录名称								
1	TS011	贮存库	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	编织袋	0	吨
2	TS011	贮存库	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	编织袋	0	吨
3	TS002	贮存罐区	污油渣	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	槽罐	0	吨
4	TS003	贮存罐区	浮渣	/	HW08	251-004-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	槽罐	0	吨
5	TS004	贮存库	废弃包装物	/	HW08	900-249-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	编织袋	0	吨
6	TS004	贮存库	废灯管	/	HW29	900-023-29	汞	固态	毒性	编织袋	0	吨
7	TS012	贮存罐区	废碱液	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	槽罐	0	吨
8	TS013	贮存库	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	编织袋	0	吨
9	TS004	贮存库	废膜组件	/	HW49	900-041-49	石油类	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
10	TS004	贮存库	废油漆桶	/	HW49	900-041-49	苯类化合物	固态	感染性, 毒性	编织袋	0	吨
11	TS004	贮存库	化验室废试剂	/	HW49	900-047-49	重金属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性	编织袋	0	吨

12	TS004	贮存库	化验室废试剂瓶	/	HW49	900-047-49	苯类化合物	固态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	编织袋	0	吨
13	TS001	贮存库	废加氢催化剂及保护剂、废瓷球	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
14	TS001	贮存库	汽油加氢废催化剂、废保护剂、废瓷球	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
15	TS001	贮存库	制氢废催化剂、脱氯剂、脱硫剂、转化剂、中变剂、吸附剂	/	HW50	251-016-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
16	TS001	贮存库	废催化剂	/	HW50	251-017-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
17	TS001	贮存库	废树脂催化剂	/	HW50	261-170-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
18	TS013	贮存库	硫酸废转化剂	/	HW50	261-173-50	重金属	固态	毒性	编织袋	0	吨
19	TS001	贮存库	废脱硝催化剂	/	HW50	772-007-50	重金属	固态	毒性	箱	0	吨

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

序号	设施类型	设施编码	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险性	自行利用/处置方式代码	本年度预计自行利用/处置量	计量单位
			行业/单位名称/部位名称	国家危险废物名录名称								
1	处置	TS009	污油渣	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	D16	1000	吨
2	处置	TS008	浮渣	/	HW08	251-004-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	D16	600	吨

表 A.6 危险废物减量化计划和措施

序号	危险废物名称		本年度预计产生量	预计减少量	计量单位
	行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称			
1	废油漆桶	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	50	0	吨
2	废弃包装物	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	10	0	吨
3	废碱液	石油炼制过程中产生的废碱液和碱渣	400	0	吨
4	废催化剂	石油炼制中采用钝镍剂进行催化裂化产生的废催化剂	1500	0	吨
5	废脱硝催化剂	烟气脱硝过程中产生的废钒钛系催化剂	0	0	吨
6	废加氢催化剂及保护剂、废瓷球	石油产品加氢精制过程中产生的废催化剂	0	0	吨
7	制氢废催化剂、脱氯剂、脱硫剂、转化剂、中变剂、吸附剂	石油产品加氢精制过程中产生的废催化剂	0	0	吨
8	废树脂催化剂	异丁烯和甲醇催化生产甲基叔丁基醚过程中产生的废催化剂	10	0	吨
9	废膜组件	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	0	0	吨
10	汽油加氢废催化剂、废保护剂、废瓷球	石油产品加氢精制过程中产生的废催化剂	0	0	吨
11	油泥	石油初炼过程中储存设施、油水-固态物质分离器、积水槽、	200	0	吨

减少危险废物产生量的计划

			沟渠及其他输送管道、污水池、雨水收集管道产生的含油污泥			
12	污油渣		石油炼制过程中含油废水隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	1000	0	吨
13	污泥		石油炼制过程中含油废水隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）	500	0	吨
14	浮渣		石油炼制过程中溶气浮选工艺产生的浮渣	600	0	吨
15	废灯管		生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞光源，及废弃含汞电光源处理处置过程中产生的废荧光粉、废活性炭和废水	0	0	吨
16	废活性炭		烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物）	50	0	吨
17	化验室废试剂		生产、研究、开发、教学、环境监测（监测）活动中，化学和生物实验室（不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室）产生的含氰、氟、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液，	5	0	吨

18	化验室废试剂瓶	含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液, 废酸、废碱, 具有危险特性的残留样品, 以及沾染上述物质的一次性实验用品 (不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物 (不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等生产、研究、开发、教学、环境监测 (监测) 活动中, 化学和生物实验室 (不包含感染性医学实验室及医疗机构化验室) 产生的含氰、氟、氯、重金属无机废液及无机废液处理产生的残渣、残液, 含矿物油、有机溶剂、甲醛有机废液, 废酸、废碱, 具有危险特性的残留样品, 以及沾染上述物质的一次性实验用品 (不包括按实验室管理要求进行清洗后的废弃的烧杯、量器、漏斗等实验室用品)、包装物 (不包括按实验室管理要求进行清洗后的试剂包装物、容器)、过滤吸附介质等	10	0	吨
19	硫酸废转化剂	二氧化硫氧化生产硫酸过程中产生的废转化剂	0	0	吨
合计			4335	0	吨

<p>降低危险废物危害性的计划</p>	<p>1、推行清洁生产，采用清洁的能源，采购低污染原料，提高清洁的生产水平。 2、生产过程进行优化，提高催化剂效率，加大催化剂使用周期，减少废催化剂的产生量。 3、减少乃至消除有毒有害物质的使用，减少乃至消除有毒有害物质的生产。 4、生产中产生的废料可以进行回收再利用，污油、废导热油、废机油进装置进行回炼，浮渣进焦化回炼，减少危险废物产生。 5、优化油气回收，提高活性炭的使用效率，减少排放。 6、优化污水处理操作，实时调整污水处理污泥产生率，减少污泥产生，提高污泥脱水效率，新建污泥干化设备，减少污泥产生。</p>
<p>减少危险废物产生量和降低危害性的措施</p>	<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。 改进设计：新建污泥干化设备，减少污泥产生，提高污泥脱水效率。 采用先进的工艺技术和设备：油气回收采用先进的膜回收工艺，油气回收后氮气全部回用，活性炭做为油气回收备用装置减少活性炭产生。 使用清洁的能源和原料：采购原料油尽量采购低硫、低杂质原料，减少油泥产生。 改善管理：生产过程进行优化，提高催化剂效率，加大催化剂使用周期；优化油气回收，提高活性炭的使用效率，减少排放。 危险废物综合利用：污油、废导热油、废机油进装置进行回炼，浮渣进焦化回炼，减少危险废物产生。 提高污染防治水平：建设高标准危废暂存间，收集设施采用无泄漏设施进行收集。</p>

表 A.7 危险废物转移情况信息表

序号	转移类型	危险废物名称		危险废物类别	危险废物代码	有害成分名称	形态	危险特性	本年度预计转移量	计量单位	利用/处置方式代码	拟接收单位类型	危险废物经营许可证持有单位		危险废物利用豁免管理单位	中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位
		行业俗称/单位内部名称	国家危险废物名录名称										单位名称	许可证编码		
1	省内转移	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	30	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州泉润环境资源有限公司	德州危证10号	/	/
2	省内转移	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	30	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	/	/
3	省内转移	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	30	吨	C1	危险废物经营许可证持有单位	山东泰西正东	泰安危	/	/

4	省内转移	油泥	/	HW08	251-002-08	石油类	半固体	易燃性, 毒性	118.0 4	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
5	省内转移	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	100	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州泉润环境资源有限公司	德州危证10号	/	/
6	省内转移	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	100	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	/	/
7	省内转移	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	100	吨	C1	危险废物经营许可证持有单位	山东泰西正环保科技有限公司	泰安危证[006]号	/	/

8	省内转移	污泥	/	HW08	251-003-08	石油类	固态	毒性	223.74	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
9	省内转移	废弃包装物	/	HW08	900-249-08	石油类	固态	易燃性, 毒性	10	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
10	省内转移	废碱液	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	200.64	吨	D9	危险废物经营许可证持有单位	德州泉润环境资源有限公司	德州危证10号	/	/
11	省内转移	废碱液	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	100	吨	D9	危险废物经营许可证持有单位	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	/	/
12	省内转移	废碱液	/	HW35	251-015-35	氢氧化钠	液态	腐蚀性, 毒性	100	吨	C1	危险废物经营许可证持有单位	山东泰西正环保科技有限公司	泰安危证[00	/	/

13	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	10	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州润环境资源有限公司	德州危证10号	/	/
14	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	10	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州正朔环保科技有限公司	德州危证6号	/	/
15	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	10	吨	C1	危险废物经营许可证持有单位	山东泰正环保科技有限公司	泰安危证[006]号	/	/
16	省内转移	废活性炭	/	HW49	900-039-49	活性炭	固态	毒性	20	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
17	省内转移	废油漆桶	/	HW49	900-041-49	苯类化合物	固态	感染性, 毒性	10	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州润环境资源有限公司	德州危证	/	/

18	省内转移	废油漆桶	/	HW49	900-041-49	苯类化合物	固态	感染性, 毒性	10.89 45	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	德州正朔环保有限公司	德州危证6号	/	/
19	省内转移	废油漆桶	/	HW49	900-041-49	苯类化合物	固态	感染性, 毒性	30	吨	R4	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
20	省内转移	化验室废试剂	/	HW49	900-047-49	重金属	液态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	5.128	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/
21	省内转移	化验室废试剂瓶	/	HW49	900-047-49	苯类化合物	固态	腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性	10.88 7	吨	D10	危险废物经营许可证持有单位	山东清博生态材料综合利用有限公司	滨州危证30号	/	/

22	省内转移	废催化 剂	/	HW50	251-017-50	重金属	固态	毒性	1500	吨	R8	危险废物 经营许可证持有单位	三丰 环境 集团 股份 有限 公司	淄博危废临22号	/	/
23	省内转移	废树脂 催化 剂	/	HW50	261-170-50	重金属	固态	毒性	10	吨	D10	危险废物 经营许可证持有单位	德州 正朔 环保 有限 公司	德州危证6号	/	/