



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：中国石油化工股份有限公司胜利
油田分公司石油化工总厂

制 定 日 期：2021 年 3 月 12 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	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油化工总厂					
单位注册地址	东营市东营区郝纯路	邮编	257000			
生产设施地址	东营市东营区郝纯路 2 号					
法定代表人	崔国居	行业类别与代码	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 C2511			
总投资	349164.0 万元	总产值	894100.0 万元			
占地面积	230.9 万平方米	职工人数	1806 位			
环保部门负责人	谷月刚	联系人	董爱萍			
联系电话	17661251506	传真电话	0546-8596303			
电子信箱	t-dongaiping.slyt@sinopec.com					
单位网址	http://www.slof.com/sites/syhgzc/Pages/Index.aspx					
管理部门及人员	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		
	安全环保科	刘森	刘森	王明光	大学	负责废催化剂储存的管理工作
				吕兴武	大学	负责油泥储存的管理工作
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>					

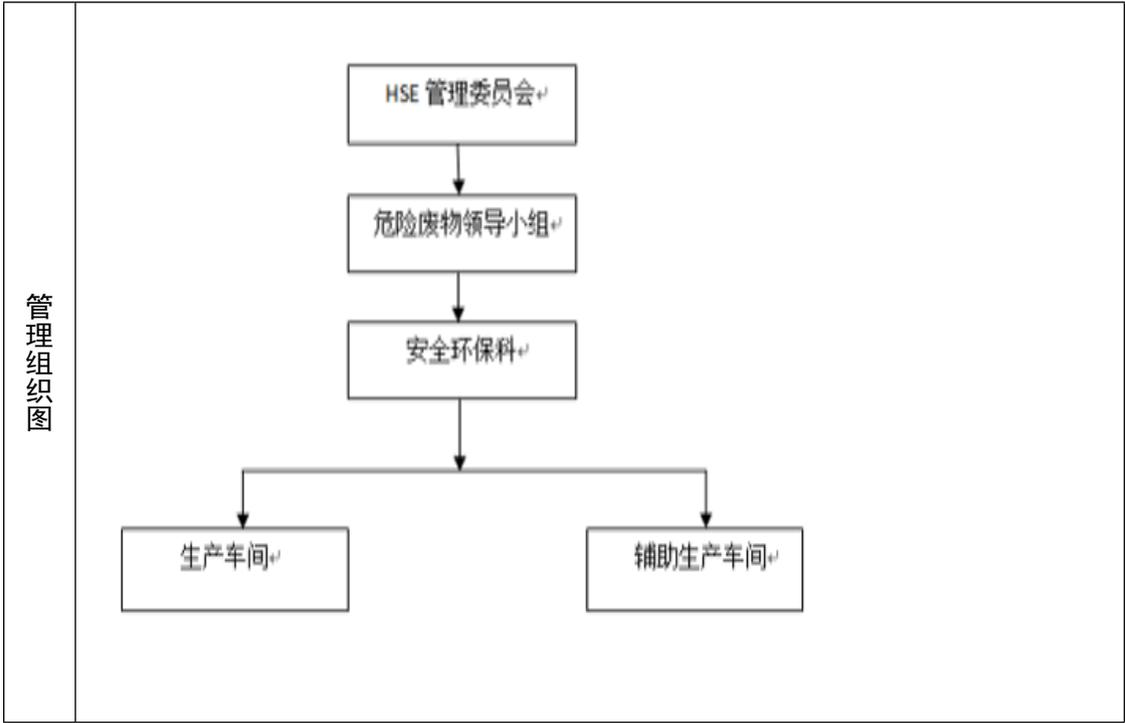
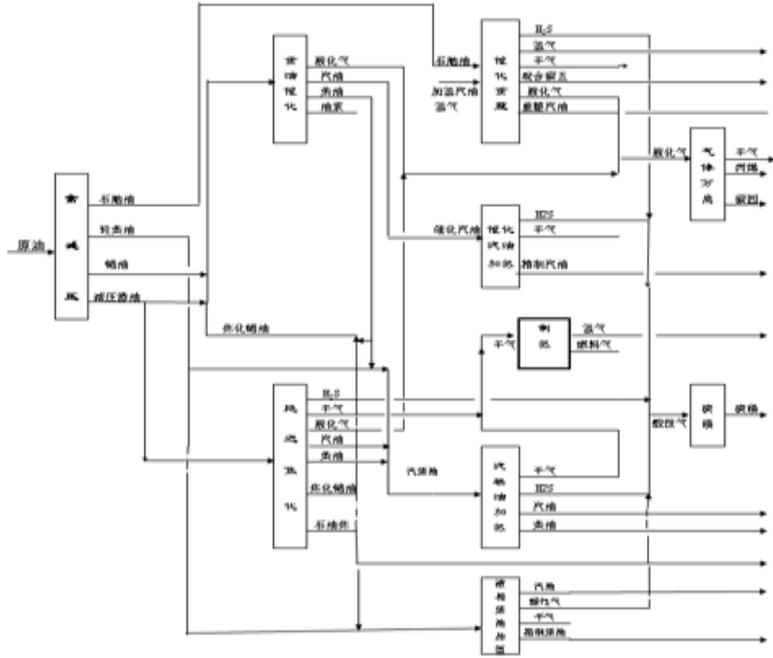


表 2 产品生产情况

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	原油	1907817 吨	1	原油	1950000 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	常减压、重催、焦化、硫磺、气分、重整、制氢	1	1	常减压、重催、焦化、硫磺、气分、重整、制氢	1
	2	加氢	3	2	加氢	3
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	柴油	664570 吨	1	柴油	401400 吨
	2	汽油	556083 吨	2	汽油	465700 吨
	3	石油焦	130034 吨	3	石油焦	54700 吨

生产工艺流程图及工艺说明



原油经加热炉加热后进行蒸馏分离，加氢处理，重整等工艺生产合格的产品

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	废重整催化剂	251-019-50	HW50 废催化剂	铂	固态	毒性	25 吨	0 吨	重整装置反应器
2	烟气脱硝废催化剂	772-007-50	HW50 废催化剂	矾	固态	毒性	35 吨	0 吨	烟气脱硝
3	浮渣	251-004-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	油	半固体	易燃性,毒性	700 吨	0 吨	污水处理浮选装置
4	废灯管	900-023-29	HW29 含汞废物	汞	固态	毒性	0.3 吨	0.09 吨	照明、光电处理灯管更换
5	废加氢催化剂	251-016-50	HW50 废催化剂	重金属	固态	毒性	500 吨	11.88 吨	加氢
6	油泥	251-002-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废矿物油	半固体	易燃性,毒性	0 吨	617.98 吨	污水处理隔油装置
7	化验室废液及废试剂瓶	900-047-49	HW49 其他废物	酸、碱	半固体	腐蚀性,易燃性,反应性,毒性	1.5 吨	0.04 吨	化验室化验分析过程
8	废树脂	900-015-13	HW13 有机树脂类废物	离子交换树脂	固态	毒性	70 吨	0 吨	水处理
9	废化学药剂	900-047-49	HW49 其他废物	化学物品	固态	毒性,腐蚀性,易燃性,反应性	0 吨	1 吨	化验室检测过程
10	废催化剂	251-017-50	HW50 废催化剂	镍	固态	毒性	0 吨	1138.32 吨	重催再生器
11	废转化催化剂	900-037-46	HW46 含镍	镍	固态	易燃性,毒	6 吨	0 吨	制氢装置转化

			废物			性			炉管
12	废碱	251-015-35	HW35 废碱	碱	液态	腐蚀性,毒性	1000 吨	617.58 吨	双脱装置脱硫醇系统、预碱洗系统
13	试剂瓶	900-047-49	HW49 其他废物	药剂	固态	腐蚀性,易燃性,反应性,毒性	0 吨	0.295 吨	化验室检测过程
14	废电池	900-044-49	HW49 其他废物	电池	固态	毒性	6.5 吨	2.64 吨	各直流屏及 UPS 蓄电池
15	罐底油泥	251-002-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废矿物油	固态	易燃性,毒性	1000 吨	542.24 吨	污水罐罐底泥
16	废电路板	900-045-49	HW49 其他废物	废电路板	固态	毒性	0.03 吨	0 吨	控制系统电路板更换
17	废矿物油	900-214-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废油	液态	易燃性,毒性	40 吨	7.92 吨	日常维护产生
18	油泥	251-003-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物	废矿物油	半固体	毒性	300 吨	0 吨	污水处理隔油装置
19	废催化剂	251-016-50	HW50 废催化剂	重金属	固态	毒性	0 吨	50.22 吨	加氢
20	废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	废矿物油	固态	毒性	210 吨	16.16 吨	油气回收、废气处理设施气体吸附及水处理等
21	废催化裂化催化剂	251-017-50	HW50 废催化剂	镍	固态	毒性	1300 吨	0 吨	重油催化裂化装置再生器

22	废包装物等	900-041-49	HW49 其他 废物	油等	固态	感染性,毒 性	160 吨	60.025 吨	废旧外包装物 及日常生产维 护
						合计	5354.33 吨	3066.39 吨	——

表 4 危险废物减量化计划和措施

序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
1	废重整催化剂	25 吨	
2	烟气脱硝废催化剂	35 吨	
3	浮渣	700 吨	
4	废灯管	0.3 吨	
5	废加氢催化剂	500 吨	
6	油泥	0 吨	
7	化验室废液及废试剂瓶	1.5 吨	
8	废树脂	70 吨	
9	废化学药剂	0 吨	
10	废催化剂	0 吨	
11	废转化催化剂	6 吨	
12	废碱	1000 吨	
13	试剂瓶	0 吨	
14	废电池	6.5 吨	
15	罐底油泥	1000 吨	
16	废电路板	0.03 吨	
17	废矿物油	40 吨	
18	油泥	300 吨	
19	废催化剂	0 吨	
20	废活性炭	210 吨	
21	废催化裂化催化剂	1300 吨	
22	废包装物等	160 吨	
合计		5354.33 吨	—————
减少危险废物产生量的计划			
减少危险废物危害性的计划	<ol style="list-style-type: none"> 1、使用清洁生产工艺，采用新技术、新设备，减少危险废物的产生量。 2、加强管理，提高能源的利用率。 3、采用油泥机械脱水，污泥干化，减少油泥的含水率，做到油泥的减量化，降低外委油泥的量。 4、推进浮渣进焦化项目的实施，实现废物的资源化利用。 		

<p>减少危险废物产生量和危害性的措施</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。</p> <p>改进设计：选用稳定性更好的新型催化剂，减少废剂的产生 采用先进工艺：对油泥池进行规范化改造，气体收集进处理设施； 使用清洁能源：严格控制原料油、蒸汽带水量，防止高温催化剂热崩； 改善管理：平稳操作，严格控制各工艺参数，严禁超温，避免催化剂因温度过高而崩裂； 废物综合利用：污水处理场产生的浮渣的处理采取注入延迟焦化装置的焦炭塔中，实现浮渣的密闭无害化处理，建设项目正在实施中。 提供污染防治水平：对油泥机械脱水、板块压滤、低温蒸汽干化，含水率由 99%降低至 30%，实现油泥的减量化 其他：对初步脱水的油泥引进技术进行现场中试，对油泥进行进一步脱水试验，进一步减量化</p>
-------------------------	---

表 5 危险废物转移情况

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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
危险废物贮存设施现状					
设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
废碱液贮存罐	1	储罐	20 平方	120 吨	
油泥暂存池	1	贮存池	1800 平方	3600 吨	
危险废物暂存库	1	仓库	600 平方	500 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)	贮存原因
油泥	251-002-08	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资 质的单位 处理前， 暂时储存
罐底油泥	251-002-08	92.24 吨	542.24 吨	542.24 吨	油泥暂存 池余量
油泥	251-003-08	0 吨	0 吨	0 吨	油泥暂存 池余量
烟气脱硝废 催化剂	772-007-50	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资 质的单位 处理前， 暂时存放
废重整催化 剂	251-019-50	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资 质的单位 处理前， 暂时存放
废灯管	900-023-29	0.09 吨	0.09 吨	0.09 吨	委托有资 质的单位 处理前， 暂时存放
废加氢催化 剂	251-016-50	11.88 吨	11.88 吨	11.88 吨	委托有资 质的处理 单位暂时 储存
化验室废液 及废试剂瓶	900-047-49	0.04 吨	0.04 吨	0.04 吨	委托有资 质的单位 处理前， 暂时存放

废电路板	900-045-49	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理，暂时存放
废矿物油	900-214-08	0.1 吨	0.1 吨	0.1 吨	自行利用前暂时储存
废树脂	900-015-13	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理，暂时存放
废转化催化剂	900-037-46	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理前，暂时存放
废催化剂	251-016-50	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处置，暂时储存
废活性炭	900-039-49	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理前，暂时存放
废化学药剂	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位出之前暂时储存
试剂瓶	900-047-49	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理前，暂时储存
废催化裂化催化剂	251-017-50	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理前，暂时存放
废催化剂	251-017-50	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的处理单位处理前，暂时储存
废电池	900-044-49	0 吨	0 吨	0 吨	委托有资质的单位处理前，暂时存放
废包装物等	900-041-49	0.16 吨	0.16 吨	0.16 吨	委托有资质的单位处理，暂时存放
废碱	251-015-35	35.97 吨	35.97 吨	35.97 吨	罐底余量

	<p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 危险废物暂存场所地面采取防渗处理； 2、 设有防雨设施； 3、 设有危险废物警示标志； 4、 暂存场所有尾气处理设施。
运输措施	<ol style="list-style-type: none"> 1、 运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、 是否按危险废物特性分类运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、 是否委托运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4、 单位名称： 青岛陆海北方物流有限公司, 中国外运华中有限公司汽车运输分公司, 开封市第二运输总公司危险品货物运输公司, 河南省开封汽车运输总公司十公司, 河北环瑞供应链管理有限公司, 山东中再危废物流有限公司, 济源市永安运输有限公司, 开原龙源货物运输有限公司, 溧阳市新球运输有限公司, 胜利油田大明特种车辆运输有限公司 运输资质： 91370211697195484N, 91370203780356656X, 91410200MA40W35330, 914102001706648706, 91370305494238579T, 91211282MA0XMOLK4N, 91320481737051873U, 91370500672243021C <p><i>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）</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 选用有运输危险废物资质的运输公司承运 2、 运输企业要的相应的运输车辆，驾驶员与押运员 3、 有运输应急预案
转移计划	<p><i>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</i></p> <p>废加氢催化剂 251-016-50，委托山东齐力环保科技有限公司处置 420 吨，委托山东康明环保有限公司处置 80 吨。废催化裂化催化剂 251-017-50，委托三丰环境集团股份有限公司处置 100t，委托青岛惠城环保科技股份有限公司处置 600 吨；委托山东齐力环保科技有限公司处置 600 吨。1000 吨罐底油泥 251-002-08、300 吨油泥 251-003-08、700 吨浮渣 251-004-08 委托临沂国建环境科技有限公司转处置 700 吨。废包装物 900-041-49 委托渤瑞环保股份有限公司处置 50 吨，委托德祐公司处置 110 吨。废活性炭 900-039-49 委托渤瑞环保股份有限公司处置 110 吨，委托山东康明环保有限公司处置 100 吨。6.5 吨废电池 900-044-49、1.5 吨化验室废液及废试剂瓶 900-047-49 委托渤瑞环保股份有限公司处置。废电路板 0.03 吨委托山东康明环保有限公司处置 0.03 吨。废树脂 900-015-13 委托山东康明环保有限公司处置 30 吨，委托渤瑞环保股份有限公司处置 40 吨。废灯管 900-023-29 委托中再生公司处置 0.3 吨</p>

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称	废润滑油回炼装置	设施类别 (利用处置方式)	废油再提炼或其他废油的再利用	
设施地址	石化总厂焦化	总投资(万元)	100	
设计能力	400 吨/年	设计使用年限	50 年	
投入运行时间	2 年	运行费用	50 万元	
主要设备及数量	分馏塔、焦炭塔等			
危险废物利用处置效果	良好			
是否定期监测污染物排放情况	是	污染物排放达标情况	达标	
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)
	1	浮渣	0 吨	0 吨
	2	废矿物油	40 吨	7.82 吨
	合计:		40 吨	7.82 吨
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	无			

设施名称	碱渣处理设施	设施类别 (利用处置方式)	其他处置方式	
设施地址	石化总厂净化水	总投资 (万元)	1480	
设计能力	3200 吨/年	设计使用年限	30 年	
投入运行时间	2 年	运行费用	95 万元	
主要设备及数量	反应器 2 台, BAF 池一座			
危险废物利用处置效果	良好			
是否定期监测污染物排放情况	是	污染物排放达标情况	达标	
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)
	1	废碱	1000 吨	625.51 吨
	合计:		1000 吨	625.51 吨
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	无			

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	东营德佑环保科技有限公司	东环评函〔2020〕06号	废包装物等	D10	110吨	0吨
2	山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司	枣庄危证01号	废包装物等	D10	50吨	60.465吨
3	山东齐力环保科技有限公司	淄博危废临21号	废催化剂	C5	0吨	55.22吨
4	山东齐力环保科技有限公司	淄博危废临21号	废催化剂	R4	0吨	1254.38吨
5	青岛惠城环保科技股份有限公司	鲁危证99号	废催化裂化催化剂	R5	600吨	0吨
6	山东齐力环保科技有限公司	淄博危废临21号	废催化裂化催化剂	R4	600吨	0吨
7	三丰环境集团股份有限公司	淄博危证22号	废催化裂化催化剂	R8	100吨	0吨
8	山东中再生环境科技有限公司	临环3713270034	废灯管	D1	0.3吨	0吨
9	山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司	枣庄危证01号	废电池	D10	6.5吨	2.64吨

10	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废电路板	D10	0.03 吨	0 吨
11	山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司	枣庄危证 01 号	废化学药剂	D10	0 吨	1 吨
12	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废活性炭	D10	100 吨	0 吨
13	山东鲁南渤瑞危险废物集中处置有限公司	枣庄危证 01 号	废活性炭	D10	110 吨	16.16 吨
14	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废加氢催化剂	D10	80 吨	0 吨
15	山东齐力环保科技有限公司	淄博危废临 21 号	废加氢催化剂	R4	420 吨	0 吨
16	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	废树脂	D10	30 吨	0 吨
17	渤瑞环保股份有限公司	枣庄危证 01 号	废树脂	D10	40 吨	0 吨
18	徐州浩通新材料科技股份有限公司	JSXZ0391OOD26 4-10	废重整催化剂	R8	25 吨	0 吨
19	山东齐力环保科技有限公司	淄博危废临 21 号	废转化催化剂	R4	6 吨	0 吨

20	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	浮渣	C1	700 吨	0 吨
21	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	罐底油泥	C1	1450 吨	0 吨
22	渤瑞环保股份有限公司	枣庄危证 01 号	化验室废液及废 试剂瓶	D10	1.5 吨	0 吨
23	山东鲁南渤瑞危险废物集中 处置有限公司	枣庄危证 01 号	试剂瓶	D10	0 吨	0.395 吨
24	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	烟气脱硝废催化 剂	D10	35 吨	0 吨
25	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	油泥	C1	0 吨	55.52 吨
26	日照磐钰环保科技有限公司	日照危证 006 号	油泥	C1	0 吨	1072.46 吨
27	临沂国建环境科技有限公司	临环 3713240026	油泥	C1	300 吨	0 吨
合计：					4764.33 吨	2518.24 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	<p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>监测排放指标：二氧化硫、氮氧化物，水中的 COD 氨氮</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>二氧化硫、氮氧化物，水中的 COD 氨氮根据排污许可的要求进行开展</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>按排污许可的规定开展自行监测</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>委托恒利公司开展监测工作</p>

表 9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<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>2020 年接受油田环保处、东营区分局检查多次 在上级环保部门的检查中，总厂危险废物的管理均符合危险废物管理的各项规定并做到了信息公开。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<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 年度危险废物，油泥产生量为 1160.22，浮渣 2.9.1 吨，油泥浮渣较去年有所减少，主要是提高装置运行效率，控制污染物的产生所致。</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></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 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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

生效时间：2021-03-12 09:00:12