



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
油田分公司孤岛采油厂

制 定 日 期：2021 年 1 月 7 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孤岛采油厂					
单位注册地址	山东省东营市河口区孤岛镇	邮编	257231			
生产设施地址	东营市孤岛采油厂油区					
法定代表人	杨晓敏	行业类别与代码	采矿业, 石油和天然气开采业, 石油开采, 陆地石油开采 B0711			
总投资	105599.77 万元	总产值	618900.0 万元			
占地面积	14122.0 万平方米	职工人数	4875 位			
环保部门负责人	张岩	联系人	孙小喜			
联系电话	8889295	传真电话	8889295			
电子信箱	sunxiaoxi.slyt@sinopec.com					
单位网址	无					
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		
	QHSSE 管理部	燕中庆	周宗延	孙小喜	大学	危险废物日常监督管理
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 ●

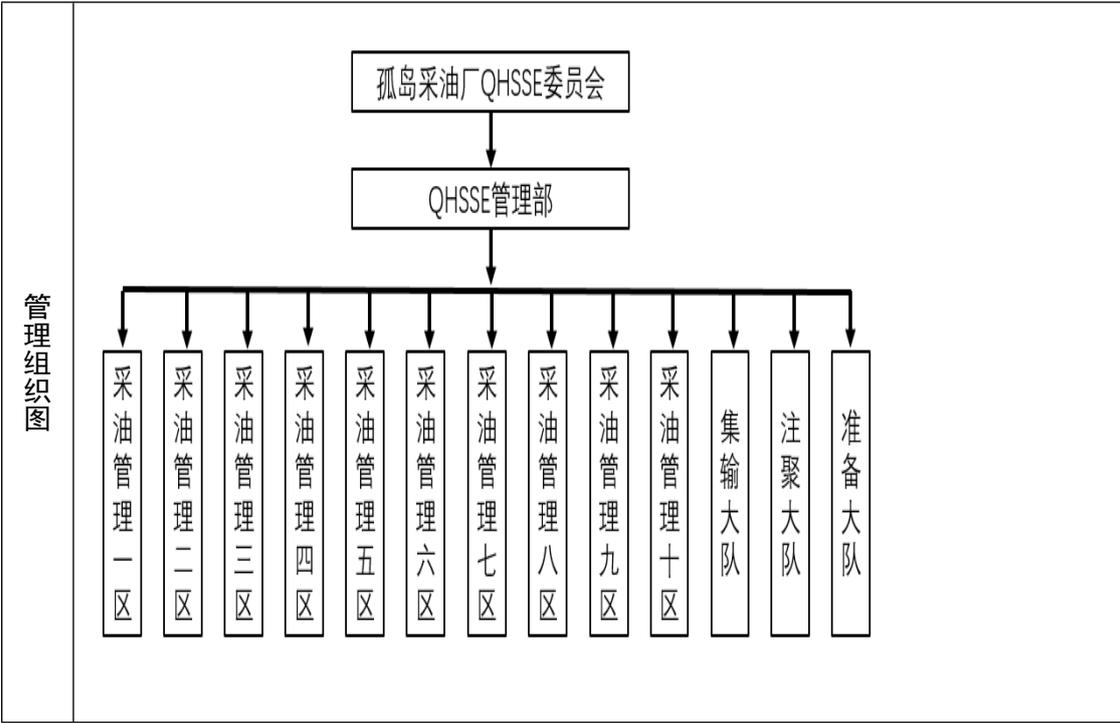
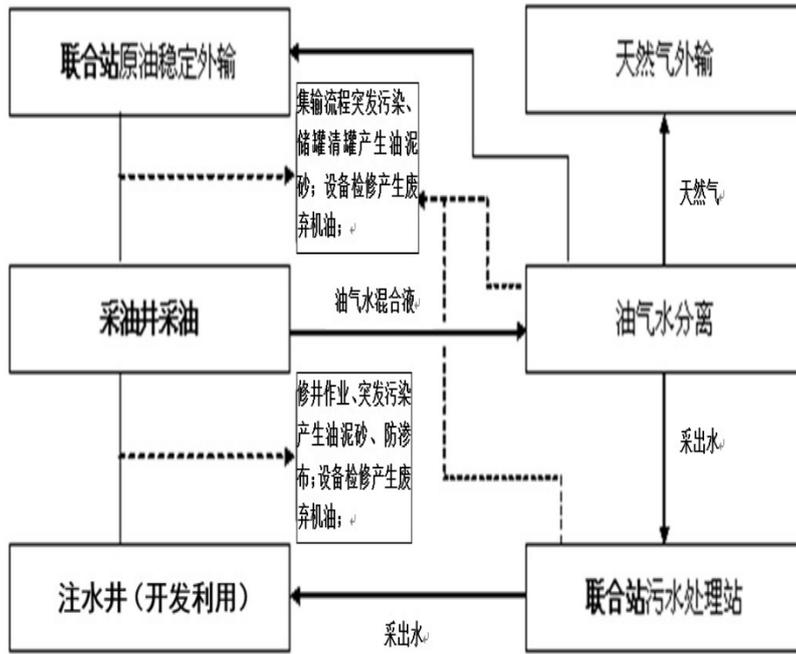


表 2 产品生产情况

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	水	5820000 立方	1	水	7000000 立方
	2	天然气	2016000 立方	2	天然气	1500000 立方
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	联合站	8	1	联合站	8
	2	气井	82	2	气井	82
	3	水井	1601	3	水井	1651
	4	油井	4483	4	油井	4533
	5	注水站	16	5	注水站	16
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	天然气	57469013 立方	1	天然气	48000000 立方
	2	原油	2652800 吨	2	原油	2600000 吨

生产工艺流程图及工艺说明



主要生产工艺是采油井采出液经管道输送至联合站进行油气水分离，分离后的天然气外输到压气站，原油到联合站原油稳定后外输至集输总厂，产生的水经联合站污水处理站处理后，送至各注水站最终通过注水井回注地层开发利用补充地下能量。

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	废机油	900-249-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物 (2016)	机油	液态	易燃性,毒性	90 吨	16.68 吨	设备检修机油更换
2	含油防渗布、包装物	900-041-49	HW49 其他废物 (2016)	原油、油漆、机油、润滑油脂等	固态	毒性,易燃性	50 吨	51.5 吨	现场维修保养施工防渗措施及物资采购
3	油泥砂	071-001-08	HW08 废矿物油与含矿物油废物 (2016)	原油	半固体	易燃性,毒性	11000 吨	9702.47 吨	修井作业及现场清理等
4	化验废物	900-047-49	HW49 其他废物 (2016)	化验废弃腐蚀性、毒性、易燃性和反应性的物质	固态	腐蚀性,易燃性,反应性,毒性	0 吨	1.18 吨	化验产生废物
						合计	11140 吨	9771.83 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
减少危险废物产生量的计划	1	废机油	90 吨	
	2	含油防渗布、包装物	50 吨	作业井场巩固铁质船型围堰 100%使用率，替代防渗塑料膜，计划减量 50 吨
	3	油泥砂	11000 吨	加大单井管线跟新力度，修井作业优化工艺设计，计划减少油泥产生量 1000 吨
	4	化验废物	0 吨	
	合计		11140 吨	——
减少危险废物危害性的计划	<p>1、采油厂加大单井管线跟新力度，修井作业优化工艺设计，计划减少油泥产生量 1000 吨。</p> <p>2、作业井场巩固铁质船型围堰 100%使用率，替代防渗塑料膜，计划减量 50 吨。</p> <p>3、采油、集输单位加大管线等生产设施的巡检力度，减少跑冒滴漏事故的发生。</p>			
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： 1、优化工艺方案，研制新型防砂剂，实现填砂强度和地层渗透率有机统一，减少来液含砂量。2、通过现场试验优选出新型净水破乳剂，替代阳离子除油剂与聚合氯化铝，减少油泥的产生量。3、强化贮存池油泥砂渗滤液回收，减少固废产生量。</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：采油、集输单位必须加大管线等生产设施的巡检力度，减少跑冒滴漏事故的发生。</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	
	孤二联油泥砂贮存池	1	贮存池	1944 平方	3230 立方	
	废机油临时贮存点	1	储罐	12.5 平方	10 立方	
	危废临时贮存点	1	仓库	176 平方	350 立方	
	孤三联油泥砂贮存池	1	贮存池	2000 平方	2000 立方	
	孤六联油泥砂贮存池	1	贮存池	3000 平方	3000 立方	
	孤一联油泥砂贮存池	1	贮存池	4800 平方	5000 立方	
	孤二联油泥砂暂存场	1	贮存池	800 平方	1000 立方	
孤五联油泥砂贮存池	1	贮存池	600 平方	1000 立方		
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	
油泥砂	071-001-08	3000 吨	697.62 吨	697.62 吨	危废周期内临时贮存	
油泥砂	071-001-08	0 吨	801.61 吨	801.61 吨	危废周期内临时贮存	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施						
1、在显著位置张贴危险废物环境污染防治责任制度以及管理规章制度； 2、依法设置危险废物警告标志； 3、制定本单位危险废物环境应急预案，定期组织实施应对危险废物环境突发事件演练； 4、定期开展关于危险废物管理的相关培训，建立危废贮存台帐、转移联单等资料； 5、设置灭火器等消防措施。						

运输措施	<p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 ☐ 否 ●</p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输：是 ☐ 否 ●</p> <p>3、是否委托运输：是 ☐ 否 ●</p> <p>4、单位名称：中国石化集团胜利石油管理局有限公司运输分公司-1, 青岛摩根现代物流有限公司, 胜利油田金岛实业有限责任公司运输分公司, 胜利油田大明特种车辆运输有限公司 运输资质： 91370500X13320855M, 企业法人营业执照, 91370050706169203R, 91370500672243021C</p> <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> <p>拉运油泥砂的车辆采用密封斗装置，不产生二次污染。 拉运废机油的车辆采用密封罐装置或密封箱装置，不产生二次污染。 拉运含油防渗布、废包装物的车辆采用密封斗装置或密封箱装置，不产生二次污染。 拉运化验废物的车辆采用密封箱装置，不产生二次污染。</p>
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>采油厂计划将产生的 10000 吨油泥砂拉运至胜利油田金岛实业有限责任公司进行无害化清洗处置。 采油厂计划将产生的 1000 吨油泥砂拉运至东营华新环保有限公司进行无害化焚烧处置。 采油厂计划将产生的 90 吨废机油拉运至东营国安化工有限公司无害化分子蒸馏处置。 采油厂计划将产生的 50 吨含油防渗布和危险废包装物拉至山东康明环保有限公司进行无害化焚烧处置。</p>

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)
	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	东营国安化工有限公司	东营危证 03 号	废机油	R9	90 吨	16.68 吨
2	山东康明环保有限公司	东营危证临 02 号	含油防渗布、包装物	D10	50 吨	51.5 吨
3	山东康明环保有限公司	东环评函【2020】02 号	化验废物	D10	0 吨	1.18 吨
4	东营华新环保技术有限公司	东营危证 01 号	油泥砂	D10	1000 吨	894.52 吨
5	胜利油田金岛实业有限责任公司油泥砂清洗项目	鲁危证 27 号	油泥砂	R15	10000 吨	8020.35 吨
合计：					11140 吨	8984.23 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

<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>无</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>上年度采油厂实际产生油泥砂 11975.29 吨，产生废弃机油 36.85 吨，产生含油防渗布 109.85 吨，产生废弃包装物 5.74 吨。油泥砂转移至金岛实业有限责任公司进行无害化处置 8997.22 吨，转移至东营华新环保有限公司进行焚烧无害化处置 3236.34 吨，废机油转移至青州市鲁光润滑油有限公司无害化处置 36.85 吨，含油防渗布转移至金岛实业有限责任公司进行无害化处置 109.85 吨，废弃包装物转移至山东康明环保有限公司 5.74 吨，合计 12385.73 吨。与上年度管理计划中计划处置危险废物 2.026 万吨差值约 0.7874 万吨，分析原因主要是由于上年度各联合站罐区隐患治理中的储罐改造及正常开展储罐清砂处置产生油泥砂，基本符合处置计划。</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 ☐ 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 ●</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 ☐ 否 ●</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 ☐ 否 ●</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 ☐ 否 ● 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 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 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 ●</p>

生效时间：2021-01-07 16:23:47