



危险废物管理计划

单位名称（盖章）：胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司二氧化碳技术开发分公司

制 定 日 期：2020 年 12 月 14 日

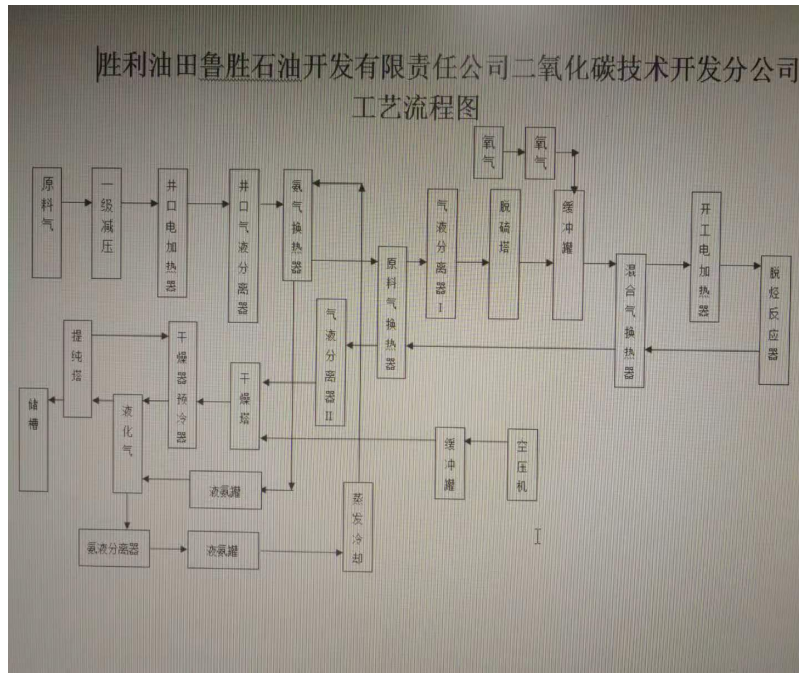
计 划 期 限：2020 年 01 月 01 日至 2020 年 12 月 31 日

表 1 基本信息

单位名称	胜利油田鲁胜石油开发有限责任公司二氧化碳技术开发分公司					
单位注册地址	山东省阳信县洋湖乡政府驻地	邮编	251813			
生产设施地址	山东省阳信县洋湖乡政府驻地					
法定代表人	刘鹏	行业类别与代码	采矿业, 其他采矿业, 其他采矿业, 其他采矿业 B1200			
总投资	1500.0 万元	总产值	2000.0 万元			
占地面积	1.13 万平方米	职工人数	15 位			
环保部门负责人	于克勇	联系人	于克勇			
联系电话	17705466362	传真电话	05438551688			
电子信箱	yxco2@sina.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		
	环保办公室	于克勇	于克勇			
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						

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	椰壳圆柱状活性炭	0 吨	1	椰壳圆柱状活性炭	15 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	干燥塔	3	1	干燥塔	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	液体二氧化碳	10000 吨	1	液体二氧化碳	10000 吨



原料气（CO₂ 含量 98.95%）在压力 8.0MPa、温度 20℃下进入本厂区，首先经电动调节阀减压至 5.0MPa，进入电加热器加热至 10℃，再进入气液分离器进行气液分离，气液分离后的原料气进入换热器与脱烃反应后的气体进行换热气化，换热温度至 30℃，换热气化后的原料气经气液分离器分离水分后进入脱硫器脱硫。脱硫采用常温脱硫。脱硫后的原料气进入混合器缓冲罐与加入的纯氧气混合均匀，与脱烃反应后的气体换热后再经电加热器加热至 450℃，进入催化脱烃反应器（反应原理：原料气中的烃类与氧气反应生成二氧化碳和水）。原料气脱烃后经两级换热冷却至 40℃，进入干燥系统。干燥采用变压、变温吸附、脱附工艺。干燥后的原料气经干燥器预冷器与提纯塔出来的不凝气进行换热后经氨冷器温度降至 -10℃，气态变为液态，液态二氧化碳经提纯塔除去液体二氧化碳中的不凝气后即得合格的液态二氧化碳产品。不凝气体作为脱附过程的再生气，合格的液体二氧化碳产品送往储罐。

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	化工行业生产过程中产生的废活性炭	900-039-49	HW49 其他废物	烃类	固态	毒性	15 吨	0 吨	二氧化碳原料气脱烃后经两级换热冷却至 40℃，进入干燥系统。干燥采用变压、变温吸附、脱附工艺。
						合计	15 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	化工行业生产过程中产生的废活性炭	15 吨	
		合计	15 吨	——
减少危险废物危害性的计划	加强气液分离能力，减少使用量。			
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： / 采用先进工艺： / 使用清洁能源： / 改善管理： / 废物综合利用： / 提供污染防治水平： / 其他：加强气液分离能力，减少使用量。</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
	仓库		1	仓库	150 平方	20 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
化工行业生 产过程中产 生的废活性 炭	900-039-49	15 吨	0 吨	0 吨	更换干燥 塔填料	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 4.2 仓库及危险品库区 4.2.1 库存物资不准堆放在电器开关附近或压在电线上。 4.2.2 库存物资摆放距屋顶、墙壁、灯具不得少于 50 厘米，距屋柱不得少于 50 厘米。 4.2.3 危险物品的储存要严格执行危险品的配装规定，对不可配装的危险物品必须严格隔离。 4.2.4 库区周围严禁烟火，并注意通风。4.2.5 在工作现场不得使用易燃溶剂做清洗工作。 4.2.6 危险化学品必须储存在专用仓库、专用场地或者专用储存室内，储存方式、方法与储存数量必须符合国家标准，并由专人管理。 4.2.7 仓库要配备相应的消防设施，做好安全标志，对储存物资及安全设施定期检查。 4.2.8 危险化学品出入库，必须进行核查登记，危险化学品应当定期检查。						
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：四平市双龙运输有限公司 运输资质：					
	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） 具体的防治污染环境的措施有：1. 运输时应当采取密闭、遮盖、捆扎、喷淋等措施防止扬散；2 对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用；3. 人混混合运输性质不相容而又未经安全性处置的危险废物；4. 转移危险废物时，必须按照规定填危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门报告；5. 禁止将危险废物与旅客在同一运输工具上载运；6. 运输危险废物的设施和设备在转作他用时，必须经过消除污染的处理，方可使用；7. 运输危险废物的人员，应当接受专业培训；经考核合格后，方可从事运输危险废物的工作；8. 运输危险废物的单位应当制定在发生意外事故时采取的应急措施和防范措施；9. 运输时，发生突发性事故必须立即采取措施消除或者减轻对环境的污染危害，及时通报给附近的单位和居民，并向事故发生地县级以上人民政府环境保护行政主管部门和有关部门报告，接受调查处理。					

转移计划	<p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>化工行业生产过程中产生的废活性炭，废物代码：900-039-49，15吨。接收单位：莱芜德正环保科技有限公司</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	莱芜德正环保科技有限公司	济南危证 01 号	化工行业生产过程中产生的废活性炭	D10	15 吨	0 吨
合计：					15 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>干燥塔运行实施远传压力监控，检测运行数据实时反应运行状况。</p>
	<p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>生产场所实施气体泄露监测，安装气体泄露报警装置，24h 实时监控。</p>
	<p><i>自行监测情况</i></p> <p>固定式气体监测仪，便携式气体监测仪。硫化氢、一氧化碳、二氧化碳、氧气、氨气、可燃气体。</p>
	<p><i>委托监测情况</i></p> <p>对生产场所环境监测，委托山东安健源监测评价技术有限公司进行检测。月度检测，季度检测，年度检测。</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>生产场所环境经环保部门检查，环保监测达标，无污染性的排放。</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>无</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：2020-12-14 15:06:47