

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 危险废物临时贮存库建设项目

建设单位（盖章）： 中海油能源物流有限公司湛江南海
西部物资分公司

编制日期： 2023 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	24
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	44
五、 环境保护措施监督检查清单	66
附图 1 本项目地理位置图	68
附图 2-1 本项目位于现有厂区的位置图	69
附图 2-2 本项目四至情况图	70
附图 3 本项目危险废物临时贮存库平面布置图	71
附图 4 本项目敏感点分布图	72
附图 5 湛江市南调区控制性详细规划图	73
附图 6 广东省环境管控单元图	74
附件 1 委托书	76
附件 2 建设单位承诺书	77
附件 4 营业执照	79
附件 5 土地合法性证明	80
附件 6 项目用地手续合同	81
附件 7 环境质量监测报告	85
建设项目污染物排放量汇总表	129

一、建设项目基本情况

建设项目名称	危险废物临时贮存库建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	陈*	联系方式	0759-39***
建设地点	广东省湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场		
地理坐标	(E110度 26分 17.3688 秒, N21度 14分 38.3532 秒)		
国民经济行业类别	G5949 其它危险品仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59-149 危险品仓储 594 (不含加油站的油库; 不含加气站的气库) 中的其他 (含有毒、有害、危险品的仓储)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 (迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批 (核准/备案) 部门 (选填)	/	项目审批 (核准/备案) 文号 (选填)	/
总投资 (万元)	20	环保投资 (万元)	10
环保投资占比 (%)	50	施工工期	/
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: <u>该项目已于 2014 年建设完成。</u>	用地 (用海) 面积 (m ²)	145.28
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1.1 产业政策符合性分析</p> <p>本项目属 G5949 其它危险品仓储，经查阅产业政策相关文件，本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2020 年 1 月 1 日起实施）中鼓励类、限制类、淘汰类，因此本项目属于允许类。根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准许类或特定条件的许可准入类的负面清单范围。因此，本项目的建设符合国家产业政策。</p> <p>1.2 与“三线一单”文件相符性分析</p> <p>1、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的相符性分析</p> <p>本工程位于广东省湛江市坡头区南油一区南油码头2#料场，为港口用地，具体对照图见附图5。</p> <p>①生态保护红线符合性分析</p> <p>本项目不在生态红线范围内，且项目不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》所划定的“优先保护单元”内，因此符合生态红线保护要求。</p> <p>②与环境质量底线的相符性分析</p> <p>由大气环境质量现状调查结果可知，项目所在区域内监测点的 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单的二级标准，不会对区域大气环境造成不良。</p> <p>由地表水环境现状监测结果表明，坡头水质净化厂排污口邻近海域的无机氮超过《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准限值，但项目无新增废水排放，不会新增区域水污染物排放指标，不会对邻近海域造成恶化影响。</p> <p>另外，根据下文分析，项目建设后对区域声环境、地下水及土壤</p>

<p>环境的影响甚微。因此，本项目的建设不会突破项目所在区域的环境质量底线。</p> <p>③与资源利用上线的相符性分析</p> <p>本项目主要依托市政电网供电、市政管网供水，用水用电合理，不另行进行能源资源开发；项目运营期不采用地下水，无需使用新鲜水，同时所耗电能相对较低，因此项目的建设符合资源利用上线标准。</p> <p>④与环境准入负面清单的对照</p> <p>经核查《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号），本项目不属于目录中所列的限制类及淘汰类项目，另外，对照《市场准入负面清单》（2022 年版）（发改体改规[2022]397 号），本项目也不属于上述通知中所列的负面清单。</p> <p>⑤与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）的相符性分析</p> <p>根据方案文件要求，全省实施生态环境分区管控，针对不同环境管控单元特征，实行差异化环境准入。环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类。通过项目位置与广东省环境管控单元图（详见附图 11）对照可知，本项目位于坡头区重点管控单元内。本项目与相关重点管控单元的管控要求的相符性见下表 1-1。经下表对照分析，本项目符合相关要求。</p> <p>表 1 本项目与文件（粤府[2020]71 号）中的重点管控单元相关管控要求的相符性分析</p> <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th>（粤府[2020]71 号）中的重点管控单元相关管控要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性分析</th></tr> </table>				序号	（粤府[2020]71 号）中的重点管控单元相关管控要求	本项目情况	相符性分析
序号	（粤府[2020]71 号）中的重点管控单元相关管控要求	本项目情况	相符性分析				

	1	省级以上工业园区重点管控单元。 ——依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；	本项目选址不位于省级以上工业园区，与省级以上工业园区重点管控单元管控要求不冲突。	符合
	2	水环境质量超标类重点管控单元。 ——严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。	本项目依托周边已有的公共设施，生产过程不涉及用水；且本项目无废水外排。因此，项目与水环境质量超标类重点管控单元管理要求是相符的。	符合
	3	大气环境受体敏感类重点管控单元。 ——严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	本项目不属于新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，也不属于产生和排放有毒有害大气污染物项目。本项目运营过程中不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目。与大气环境受体敏感类重点管控单元管控要求是相符的。	符合

⑥与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

根据《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案（湛府〔2021〕30号）》，本项目所在位置属于其附件3“ZH44080420036 坡头区重点管控单元”。该管控单元分类为“重点管控单元”。具体管控要求如下：

表2 本项目与湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

管控维度	管控要求	项目情况	相符性
------	------	------	-----

	区域 布局 管控	<p>【产业/鼓励引导类】海东片区加快培育生物医药、科技信息、海工装备制造等战略性新兴产业；南三岛片区发挥资源优势重点发展滨海生态旅游、海洋产业等；引导工业项目集聚发展。</p>	<p>本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物，是属于配套的环境保护设施。</p>	相符
		<p>【产业/限制类】从严控制“两高一资”产业在沿海地区布局。</p>	<p>本项目不属于“两高一资”产业。</p>	相符
		<p>【生态/禁止类】生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。</p>	<p>本项目不属于生态保护红线内。</p>	相符
		<p>【生态/限制类】一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。</p>	<p>本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物，是属于配套的环境保护设施，不属于限制类项目。</p>	相符
		<p>【生态/禁止类】湛江坡头南三岛海丰地方级湿地自然公园应当依据《湿地保护管理规定》《广东省湿地公园管理暂行办法》等法律法规规定和相关规划实施强制性保护，湿地公园内禁止采矿、采石、修坟以及生产性放牧等，禁止从事房地产、度假村、高尔夫球场等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动。</p>	<p>本项目不属于湛江坡头南三岛海丰地方级湿地自然公园范围内，且不属于禁止类项目。</p>	相符
		<p>【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区，严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，限制新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。</p>	<p>本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物，是属于配套的环境保护设施，不属于限制类项目。</p>	相符

		<p>【水/禁止类】单元涉及坡头镇地下水饮用水水源保护区，按照《中华人民共和国水污染防治法》《广东省水污染防治条例》等相关法律法规条例实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</p>	<p>本项目不属于坡头镇地下水饮用水水源保护区范围内。</p>	<p>相符</p>
	能源资源利用	<p>【能源/禁止类】高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已建成的，应逐步或依法限期改用天然气、电或者其它清洁能源。</p>	<p>本项目不涉及高污染燃料的使用。</p>	<p>相符</p>
		<p>【水资源/限制类】严格控制地下水开采，确保地下水水位不低于海平面或者咸水区域的地下水水位。</p>	<p>本项目不涉及地下水的开采。</p>	<p>相符</p>
	污染物排放管控	<p>【大气/综合类】加强对橡胶和塑料制品等涉 VOCs 行业企业，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐的排查和清单化管控，推动源头替代、过程控制和末端治理。</p>	<p>本项目未生产或使用高VOCs含量的原辅材料。</p>	<p>相符</p>
		<p>【水/综合类】实施城镇生活污水处理提质增效，加快补齐生活污水收集和处理设施短板，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，按期完成市下达城市生活污水集中收集率、污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度的增加值目标。</p>	<p>不涉及，本项目无污水废水产生及排放。</p>	<p>相符</p>
		<p>【水/限制类】城镇污水处理设施出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26）的较严值。</p>	<p>不涉及，本项目无污水废水产生及排放。</p>	<p>相符</p>
		<p>【水/综合类】开展高位池养殖排查和分类整治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。</p>	<p>本项目不属于养殖业。</p>	<p>相符</p>

		【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当依法对畜禽养殖废弃物实施综合利用和无害化处理，养殖专业户、畜禽散养户应当采取有效措施防止畜禽粪便、污水渗漏、溢流、散落。	本项目不属于养殖业。	相符
		【土壤/综合类】加强对尾矿库的安全管理，采取措施防止土壤污染。	本项目不属于尾矿库。	相符
	环境 风险 防控	【风险/综合类】企业事业单位和其他生产经营者要落实环境安全主体责任，定期排查环境安全隐患，开展环境风险评估，健全风险防控措施，按规定加强突发环境事件应急预案管理。	企业拟根据要求编制突发环境事件应急预案，已制定了相关风险防范措施。	相符
		【海洋/其他类】装卸油类的港口、码头、装卸站和船舶必须编制溢油污染应急计划、并配备相应的溢油污染应急设备和器材。	本项目属于危险废物暂存项目，不涉及装卸油类。	相符
		【土壤/综合类】重点监管单位建设涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者建设污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，防止有毒有害物质污染土壤和地下水。	企业拟根据要求编制突发环境事件应急预案，以避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。	相符
	<p>本项目的建设符合《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案（湛府〔2021〕30号）》的要求。</p> <p>综上所述，本项目的建设不会突破当地生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线标准，同时项目不在所属环境功能区负面清单内，符合当地环境功能区划中的区域管控措施要求。因此，项目总体符合“三线一单”的规划要求。</p> <p>1.3 选址符合性分析</p> <p>（1）土地利用规划相符性分析</p> <p>本项目位于湛江市坡头区南油一区南油码头2#料场，现有码头用地范围内，属于现有项目的配套环保工程。根据《湛江市南调区控制性详细规划》（详见附图5），本项目所在地为港口用地，因此，</p>			

<p>项目选址符合《湛江市南调区控制性详细规划》要求。根据《国有土地使用证》（详见附件2），本项目用地性质为港口用地，本项目为中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的危险废物临时贮存仓库，因此，项目选址符合土地利用规划的要求。</p> <p>（2）选址合理性分析</p> <p>本项目为危险废物暂存项目，不进行处理处置，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中对危险废物集中贮存设施的选址进行分析见表3：</p> <p style="text-align: center;">表3 本项目选址合理性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）中要求</th><th>本项目情况</th><th>是否符合要求</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.1.1 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内。</td><td>本项目所在区域地质结构稳定，地震烈度为Ⅶ度。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.2 设施底部必须高于地下水最高水位。</td><td>本项目设施底部高于地下水最高水位，地面以上。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.3 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。</td><td>本项目周边最近的敏感目标南苑小区距离为202m。本项目全部区域均进行防渗处理，基本不会造成渗漏污染地下水和土壤，项目的建设对周围环境、居住人群的身体健健康、日常生活和生产活动的影响不大。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.4 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。</td><td>本项目周边无溶洞区或不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.5 应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。</td><td>本项目周边无易燃、易爆等危险品仓暂存库及高压输电线路。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>6.1.7 集中贮存的废物堆选址除满足以上要求外，还应满足6.3.1款要求。 6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</td><td>本项目实施混凝土硬底化基础防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s）。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> <p>经分析，本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》</p>			《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）中要求	本项目情况	是否符合要求	6.1.1 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内。	本项目所在区域地质结构稳定，地震烈度为Ⅶ度。	符合	6.1.2 设施底部必须高于地下水最高水位。	本项目设施底部高于地下水最高水位，地面以上。	符合	6.1.3 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。	本项目周边最近的敏感目标南苑小区距离为202m。本项目全部区域均进行防渗处理，基本不会造成渗漏污染地下水和土壤，项目的建设对周围环境、居住人群的身体健健康、日常生活和生产活动的影响不大。	符合	6.1.4 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	本项目周边无溶洞区或不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	符合	6.1.5 应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	本项目周边无易燃、易爆等危险品仓暂存库及高压输电线路。	符合	6.1.7 集中贮存的废物堆选址除满足以上要求外，还应满足6.3.1款要求。 6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	本项目实施混凝土硬底化基础防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）。	符合
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）中要求	本项目情况	是否符合要求																					
6.1.1 地质结构稳定，地震烈度不超过7度的区域内。	本项目所在区域地质结构稳定，地震烈度为Ⅶ度。	符合																					
6.1.2 设施底部必须高于地下水最高水位。	本项目设施底部高于地下水最高水位，地面以上。	符合																					
6.1.3 应依据环境影响评价结论确定危险废物集中贮存设施的位置及其与周围人群的距离，并经具有审批权的环境保护行政主管部门批准，并可作为规划控制的依据。	本项目周边最近的敏感目标南苑小区距离为202m。本项目全部区域均进行防渗处理，基本不会造成渗漏污染地下水和土壤，项目的建设对周围环境、居住人群的身体健健康、日常生活和生产活动的影响不大。	符合																					
6.1.4 应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	本项目周边无溶洞区或不易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。	符合																					
6.1.5 应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。	本项目周边无易燃、易爆等危险品仓暂存库及高压输电线路。	符合																					
6.1.7 集中贮存的废物堆选址除满足以上要求外，还应满足6.3.1款要求。 6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	本项目实施混凝土硬底化基础防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）。	符合																					

<p>(GB18597-2001) (2013 年修订) 中对危险废物集中贮存设施的选址要求, 本项目选址合理。</p> <p>综上所述, 本项目选址合理。</p> <p>1.4 与挥发性有机物相关文件相符性分析</p> <p>1、项目与挥发性有机物治理政策的相符性分析详见下表 4。</p> <p style="text-align: center;">表 4 项目与挥发性有机物治理政策相符性分析一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>政策要求</th><th>工程内容</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">1. 印发《广东省挥发性有机物 (VOCs) 整治与减排工作方案 (2018-2020)》的通知 (粤环发[2018]6 号)</td></tr> <tr> <td>1.1</td><td>抓好重点地区和重点城市 VOCs 减排: 臭氧污染问题较为突出的珠三角地区为全省 VOCs 减排的重点地区。挥发性有机物排放量较大的广州、深圳、佛山、东莞、茂名、惠州市为 VOCs 减排重点城市。</td><td>本项目位于湛江市坡头区, 不属于重点减排城市。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td colspan="4">2. 《广东省打赢蓝天保卫战行动方案 (2018-2020 年)》</td></tr> <tr> <td>2.1</td><td>实施建设项目大气污染物减量替代制定广东重点大气污染物 (包括 SO₂、NO_x、VOCs) 排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代, 粤东西北地区实施等量替代, 对 VOCs 指标实行动态管理, 严格控制区域 VOCs 排放量。地级以上城市建成严格限制化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目, 新建石油化工、包装印刷、工业喷涂企业原则上应入园进区。</td><td>项目部分危险贮存过程中会产生少量有机废气, 该废气产生量很小, 为无组织排放, 不属于化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2.2</td><td>推广应用低 VOCs 原辅材料。出台《低挥发性有机物含量涂料限值》, 规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代公参。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品, 到 2020 年, 印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低 (无) VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。</td><td>项目运行过程不使用高挥发性原料。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td colspan="4">3. 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 (环大气[2019] 53 号)</td></tr> <tr> <td>3.1</td><td>大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料, 水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨, 水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂, 以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗</td><td>项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>				序号	政策要求	工程内容	符合性	1. 印发《广东省挥发性有机物 (VOCs) 整治与减排工作方案 (2018-2020)》的通知 (粤环发[2018]6 号)				1.1	抓好重点地区和重点城市 VOCs 减排: 臭氧污染问题较为突出的珠三角地区为全省 VOCs 减排的重点地区。挥发性有机物排放量较大的广州、深圳、佛山、东莞、茂名、惠州市为 VOCs 减排重点城市。	本项目位于湛江市坡头区, 不属于重点减排城市。	符合	2. 《广东省打赢蓝天保卫战行动方案 (2018-2020 年)》				2.1	实施建设项目大气污染物减量替代制定广东重点大气污染物 (包括 SO ₂ 、NO _x 、VOCs) 排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代, 粤东西北地区实施等量替代, 对 VOCs 指标实行动态管理, 严格控制区域 VOCs 排放量。地级以上城市建成严格限制化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目, 新建石油化工、包装印刷、工业喷涂企业原则上应入园进区。	项目部分危险贮存过程中会产生少量有机废气, 该废气产生量很小, 为无组织排放, 不属于化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目。	符合	2.2	推广应用低 VOCs 原辅材料。出台《低挥发性有机物含量涂料限值》, 规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代公参。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品, 到 2020 年, 印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低 (无) VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。	项目运行过程不使用高挥发性原料。	符合	3. 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 (环大气[2019] 53 号)				3.1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料, 水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨, 水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂, 以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗	项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	符合
序号	政策要求	工程内容	符合性																																
1. 印发《广东省挥发性有机物 (VOCs) 整治与减排工作方案 (2018-2020)》的通知 (粤环发[2018]6 号)																																			
1.1	抓好重点地区和重点城市 VOCs 减排: 臭氧污染问题较为突出的珠三角地区为全省 VOCs 减排的重点地区。挥发性有机物排放量较大的广州、深圳、佛山、东莞、茂名、惠州市为 VOCs 减排重点城市。	本项目位于湛江市坡头区, 不属于重点减排城市。	符合																																
2. 《广东省打赢蓝天保卫战行动方案 (2018-2020 年)》																																			
2.1	实施建设项目大气污染物减量替代制定广东重点大气污染物 (包括 SO ₂ 、NO _x 、VOCs) 排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代, 粤东西北地区实施等量替代, 对 VOCs 指标实行动态管理, 严格控制区域 VOCs 排放量。地级以上城市建成严格限制化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目, 新建石油化工、包装印刷、工业喷涂企业原则上应入园进区。	项目部分危险贮存过程中会产生少量有机废气, 该废气产生量很小, 为无组织排放, 不属于化工、包装印刷、工业喷涂等涉 VOCs 排放项目。	符合																																
2.2	推广应用低 VOCs 原辅材料。出台《低挥发性有机物含量涂料限值》, 规范产品生产及销售环节。在涂料、胶粘剂、油墨等行业实施原料替代公参。重点推广使用低 VOCs 含量、低反应活性的原辅材料和产品, 到 2020 年, 印刷、家具制造、工业涂装重点工业企业的低毒、低 (无) VOCs 含量、高固份原辅材料使用比例大幅提升。	项目运行过程不使用高挥发性原料。	符合																																
3. 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 (环大气[2019] 53 号)																																			
3.1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料, 水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨, 水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂, 以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗	项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。	符合																																

		剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。		
	3.2	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放	项目采取密封的装置和运输车辆，全面加强对 VOCs 的无组织排放控制。	符合
	3.3	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率	本项目营运期 VOCs 无组织废气产生极小，对周边环境的影响较小。	符合
	4. 《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2 号）			

	4.1	各地应当按照“最优的设计、先进的设备、最严的管理”要求对建设项目 VOCs 排放总量进行管理，并按照“以减量定增量”原则，动态管理 VOCs 总量指标。新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业	主要对中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司日常运营过程中产生的危险废物分类暂存工作。本项目暂存的危险废物包括废矿物油、染料涂料废物、含汞废物及废油漆桶。项目不属于重点行业，无需进行总量替代。	符合
<p>2、与《广东省环境保护厅关于印发广东省重金属污染综合防治“十三五”规划的通知》（粤环发[2017]2 号）相符性分析</p> <p>根据《广东省环境保护厅关于广东省重金属污染物综合防治“十三五”规划》：“加强涉重金属工业园区（基地）环境管理，鼓励和推进有条件的园区（基地）配套建设危险废物处置设施，提升园区（基地）危险废物处理处置能力。”</p> <p>本项目危险废物仅收集暂存，不涉及处理处置，无工业废水排放，因此，无重金属污染物排放。</p> <p>3、与《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）相符性分析</p> <p>《危险废物污染防治技术政策》对危险废物的收集、运输和贮存提出了明确的要求：</p> <p>（1）危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集。</p> <p>（2）装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形老化，能有效地防治渗漏、扩散。装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。</p>				

	<p>(3) 鼓励发展安全高效的危险废物运输系统，鼓励发展各种形式的专用车辆，对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险货物运输管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。</p> <p>(4) 鼓励成立专业化的危险废物运输公司对危险废物实行专业化运输，运输车辆需有特殊标志。</p> <p>(5) 对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位须建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并设立危险废物标志，或委托具有专门危险废物贮存设施的单位进行贮存，贮存期限不得超过国家规定。贮存危险废物的单位需拥有相应的许可。禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理。</p> <p>本项目仅从事危险废物暂存，对中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司日常运营过程中产生的危险废物分类暂存工作。按照相关规定对各类危险废物进行分类、贮存。</p> <p>因此，本项目的建设性质和功能符合《危险废物污染防治技术政策》的要求。</p> <p>4、与《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）中的相符性</p>		
	<p>表 5 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）与项目营运管理要求</p>		
	序号	标准要求	管理要求
	1	4.1 在收集、贮存、运输危险废物时，应根据危险废物收集、贮存、处置经营许可证核发的有关规定建立相应的规章制度和污染防治措施，包括危险废物分析管理制度、安全管理制度、污染防治措施等；危险废物产生单位内部自行从事的危险废物收集、贮存、运输活动应	本项目建设收集、贮存、运输活动严格遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。建设单位应按本报告要求，实施污染防治措施，确保安全、环保。
			符合

		遵照国家相关管理规定，建立健全规章制度及操作流程，确保该过程的安全、可靠。		
	2	4.2 危险废物转移过程应按《危险废物转移联单管理办法》执行。	建设单位在危险废物转移过程中按《危险废物转移联单管理办法》执行。	符合
	3	4.3 危险废物收集、贮存、运输单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。	建设单位建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训，员工均持证上岗。	符合
	4	4.4 危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。	建设单位须参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》编制应急预案。并定期组织应急演练。	符合
	5	4.5 危险废物收集、贮存、运输过程中一旦发生意外事故，收集、贮存、运输单位及相关部门应根据风险程度采取如下措施：（1）设立事故警戒线，启动应急预案，并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法（试行）》（环发〔2006〕50号）要求进行报告。（2）若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性、高传染性，应立即疏散人群，并请求环境保护、消防、医疗、公安等相关部门支援。（3）对事故现场受到污染的土壤和水体等环境介质应进行相应的清理和修复。（4）清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。（5）进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，并佩戴相应的防护用具。	建设单位根据风险程度启动应急预案，设立事故警戒线、疏散人群、配备专业人员负责清理和修复土壤和水体污染。做好各项风险防范措施。	符合
	6	4.6 危险废物收集、贮存、运输时应按腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等危险特性对危险废物进行分类、包装并设置相应的标志	危险废物收集、运输和贮存过程，均根据危险废物特性，独立包装，且设置相应的标志及标签。	符合

		及标签危险废物特性应根据其产生源特性及GB5085.1-7、HJ/T298 进行鉴别。		
	7	5.3 危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。	建设单位需制定详细的危险废物收集操作规程，包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。	符合
	8	5.4 危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。	建设单位为工作人员配备必要的个人防护装备，如口罩、洗眼设施等。	符合
	9	5.5 在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。	在危险废物的收集和转运过程，建设单位应制定具体操作规程，并采取防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。	符合
	10	5.6 危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素，确定包装形式，具体包装应符合如下要求： (1) 包装材质要与危险废物兼容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。(2) 性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不兼容的危险废物不应混合包装。(3) 危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。(4) 包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整详实。(5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。(6) 危险废物还应根据GB12463的有关要求进行运输包装。	项目收集过程，包装要求如下：(1) 各类危险废物包装材质与危险废物相容。(2) 性质不兼容的危险废物不混合包装。(3) 危险废物包装均为符合相关标准、规范的包装物，达到防渗、防漏要求。(4) 包装好的危险废物设置相应的标签，标签信息填写完整详实。(5) 盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后均按危险废物进行管理和处置。(6) 危险废物均根据 GB12463的有关要求进行运输包装。	符合
	11	5.7 危险废物的收集作业应满足如下要求：(1) 应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。(2) 作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。(3) 收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。(4) 危险废物收集应参照本标准附录A	项目收集作业要求如下： (1) 确定相应作业区域，设置作业界限标志和警示牌；(2) 设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。(3) 配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。(4) 将记录表作为危险废物管	符合

		填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。(5) 收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。(6) 收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除污染，确保其使用安全。	理的重要档案妥善保存。 (5) 本项目危险废物在收集贮运过程中危险废物均为密闭包装，因此作业过程，不需清理工作。 (6) 本项目包装容器不在厂内清洗，且本项目的危险废物容器及叉车车辆不作他用。	
	12	5.8 危险废物内部转运作业应满足如下要求：(1) 危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。(2) 危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应参照本标准附录B填写《危险废物厂内转运记录表》。(3) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。	项目危废内部转运作业要求如下： (1) 该项目危险废物车间贮存区位于现有项目码头区域，主要功能为港口用地及仓储功能，无办公室和生活区。 (2) 内部转运作业采用专用工具平衡叉车，危险废物内部转运全部填写《危险废物厂内转运记录表》。 (3) 危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。	符合
	13	5.9 收集不具备运输包装条件的危险废物时，且危险特性不会对环境 and 操作人员造成重大危害，可在临时包装后进行暂时贮存，但正式运输前应按本标准要求进行包装。	本项目具备运输包装条件，因此不考虑这种情况。	符合

表 6 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）与项目营运管理要求

序号	标准要求	管理要求	相符性分析
1	4.1 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型。	本项目在现有码头区域空地范围已建成一个专用的危险废物临时贮存库。	符合
2	4.3 贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。设施或场所类型和规模。	项目收集贮运的液态、固态、半固态危险废物均各自装在密闭的包装物内，分别堆放，不相容危废（如废酸与废碱）禁止混装。	符合
3	4.4 贮存危险废物应根据危险废物的	危废堆放、暂存过程中产	符合

		形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。	生臭气及有机废气；本项目危险废物贮存过程中，本项目不对危险废物进行处理处置，只收集贮存，且危险废物都是密闭收集，废气挥发量很小。	
	4	4.5 危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。	本项目收集贮运的液态、半固态危险废物均各自装在密闭的包装物内，分别堆放。	符合
	5	4.6 贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	本项目已按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。	符合
	6	4.7 HJ 1259 规定的危险废物环境重点监管单位，应采用电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为 3 个月。	本项目采取电子地磅、电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确。	符合
	7	4.9 在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则应按易爆、易燃危险品贮存。	本项目不涉及在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物。	符合
	8	5.1 贮存设施选址应满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求，建设项目应依法进行环境影响评价。	本项目选址符合生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。	符合
	9	5.2 集中贮存设施不应选在生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域内，不应建在溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	本项目选址不涉及生态保护红线区域、永久基本农田和其他需要特别保护的区域，不涉及溶洞区或易遭受洪水、滑坡、泥石流、潮汐等严重自然灾害影响的地区。	符合
	10	5.3 贮存设施不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	本项目选址不涉及江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡，以及法律法规规定禁止贮存危险废物的其他地点。	符合
	11	6.1.1 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、	本项目贮存危险废物均贮存于相应的密封的包装物内，危废间设有防	符合

		防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。	风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，本项目危险废物堆均设置在危险废物临时贮存库内，不设置在室外。	
	12	6.1.2 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。	本项目危险废物进行分区存放，每个分区均有过道隔开。	符合
	13	6.1.3 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。	本项目将在危险废物临时贮存库内设置耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。	符合
	14	6.1.4 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} cm/s），或其他防渗性能等效的材料。	本项目危险废物临时贮存库以硬化水泥为基础，增加 5mmHDPE 及 5mm 厚钢板作为防渗层，渗透系数不大于 10^{-7} cm/s。	符合
	15	6.1.5 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。	本项目危险废物进行分区存放，每个分区均有过道隔开。	符合
	16	6.2.1 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。	本项目危险废物进行分区存放，每个分区均有过道隔开。	符合
	17	6.2.2 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。	本项目危险废物临时贮存库均设置防泄漏收集沟和应急池。	符合

	18	6.3.1 贮存场应设置径流疏导系统，保证能防止当地重现期不小于 25 年的暴雨流入贮存区域，并采取措施防止雨水冲淋危险废物，避免增加渗滤液量。	本项目危险废物堆均设置在危险废物临时贮存库内，不设置在室外；本项目依托周边的雨水系统。	符合
	19	6.3.2 贮存场可整体或分区设计液体导流和收集设施，收集设施容积应保证在最不利条件下可以容纳对应贮存区域产生的渗滤液、废水等液态物质。	本项目危险废物临时贮存库均设置防泄漏收集沟和应急池。	符合
	20	6.3.3 贮存场应采取防止危险废物扬散、流失的措施。	本项目各危险废物均放入符合标准的容器内；不相容危险废物分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都有防漏裙脚或储漏盘。	符合
	21	7.1 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。	本项目使用包装容器均根据危废的特性而定，均符合标准。	符合
	22	7.2 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	本项目使用包装容器均根据危废的特性而定，其容器和包装物满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。	符合
	23	8.1.1 在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。	本项目贮存危险废物均贮存于相应的密封的包装物内。	符合
	24	8.1.2 液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。8.1.3 半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。	本项目贮存危险废物均贮存于相应的密封的包装物内，不以散装的方式堆放。	符合
	25	8.1.5 易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。	本项目贮存危险废物均贮存于相应的密封的包装物内，不以散装的方式堆放。	符合
	26	8.1.6 危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。	本项目收集贮运的液态、半固态危险废物均各自装在密闭的包装物内，无粉尘废气产生。	符合
<p>综上，本项目符合《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）</p>				

及 2013 年修改单中关于收集、贮存等的要求。

5、本项目与《广东省固体废物污染环境防治条例》相附性分析

本项目与《广东省固体废物污染环境防治条例》(广东省第十三届人民代表大会常务委员会公告(第 18 号), 2019 年 3 月 1 日实行)的相符性分析见下表。

表 7 本项目与《广东省固体废物污染环境防治条例》相附性分析

编号	文件要求	本项目管理要求	相符性结论
1	第五条产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的企业事业单位和其他生产经营者, 应当采取措施, 防止或者减少固体废物污染环境, 并依法承担固体废物污染环境防治责任。	本项目危险废物密封包装, 无渗滤液产生; 本项目包装容器不在厂内清洗, 危险废物均委托有资质单位检验, 项目内无清洗废水产生; 本项目危险废物密封包装, 所有危险废物不开封不处理, 物料卸车过程较短, 正常情况下不会造成废气或臭气泄漏。	符合
2	第十二条建设产生固体废物的项目以及建设贮存、利用、处置固体废物的项目, 应当依法进行环境影响评价。 产生危险废物的建设项目, 其环境影响评价文件应当包括与危险废物管理相关的工程分析、环境影响分析、污染防治措施技术经济论证、环境风险评价、环境管理要求等内容	本项目为危险废物中转暂存项目。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年本)》, 本项目应当编制环境影响报告表。	符合
3	第十六条产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业事业单位和其他生产经营者应当将危险废物污染环境防治纳入突发环境事件防范措施和应急预案, 报所在地县级以上人民政府生态环境主管部门备案, 并定期进行应急演练。 发生危险废物突发环境事件, 产生污染的企业事业单位和其他生产经营者应当立即启动突发环境事件应急预案, 采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施, 及时通报可能受到危害的单位和居民, 并向事发地生态环境主管部门和有	本项目审批后, 建设单位企业应根据要求编制突发环境事件应急预案, 并定期组织应急演练。	符合

		关部门报告，接受调查处理。		
	4	第三十五条危险废物产生单位应当按照规定制定危险废物管理计划，建立危险废物台账，如实记载产生的危险废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。危险废物台账应当保存十年以上。	本项目营运过程安排人员作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。并对危险废物台账进行长期保存。	符合
	5	第三十八条危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置实行集中就近原则。	本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物，是属于配套的环境保护设施，符合就近原则。	符合
	6	第三十九条省人民政府生态环境主管部门应当会同省人民政府交通运输主管部门建立危险废物运输管理会商制度，加强危险废物管理名录与危险货物运输品名的对接管理，协同推进本省危险废物运输管理工作。县级以上人民政府交通运输主管部门在职责范围内负责道路危险废物运输管理工作，建立电子监管系统对危险废物运输企业、车辆、从业人员等进行重点督查。危险废物产生单位和经营单位应当将危险废物交由有资质从事危险废物运输的企业事业单位和其他生产经营者（以下简称危险废物运输单位）运输。危险废物运输单位应当按照有关法律、法规的规定取得道路危险货物运输许可，并使用专用车辆运输危险废物，采取措施防止危险废物脱落、扬撒以及燃烧、爆炸、泄漏等可能造成的环境污染，不得在运输过程中丢弃、倾倒、遗撒危险废物。	本项目危险废物委托有资质的危废收集处置单位进行收集、运输，由运输公司提供运输车辆。	符合
	7	第四十条严格控制本省行政区域以外的危险废物转移至本省行政区域内焚烧或填埋处置。禁止易燃易爆、剧毒、传染性的危险废物转入本省行政区域内。省人民政府生态环境主管部门应当根据国家和省相关规定，对转移至本省行政区域内的危险废物种类和利用处置方式等进行审查。	建设单位与湛江市粤绿环保科技有限公司签订危险废物接收意向协议，处置公司同意预留相应的处置量用于专门接收本项目收集的废物。本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物，不涉及省外危险废物转入本省内暂存。	符合

	8	第四十一条危险废物产生单位、运输单位、接受单位应当依法执行危险废物转移联单制度，如实填写和核对转移联单。实际转移危险废物的种类、重量或者数量、时间等信息与转移联单记载不符的，危险废物运输单位、接受单位不得运输或者接受。危险废物产生单位应当在固体废物环境信息化管理平台填写电子联单。不具备条件填写电子联单的，可以按照国家和省相关规定填写纸质联单。	建设单位在危险废物转移过程中按《危险废物转移联单管理办法》执行。	符合
	9	第四十六条危险废物产生单位必须按照国家规定处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。确需临时贮存的，必须采取符合国家环境保护标准的防护措施，且贮存期限不得超过一年，并向所在地县级以上人民政府生态环境主管部门报告临时贮存的时间、地点以及采取的防护措施；超期贮存危险废物的，由其所在地县级以上人民政府生态环境主管部门责令限期处置。危险废物产生单位不处置危险废物的，由所在地县级以上人民政府生态环境主管部门责令限期改正；逾期不处置或者处置不符合国家规定的，由所在地县级以上人民政府生态环境主管部门指定单位代为处置。代为处置费用由危险废物产生单位承担。	本项目仅用于临时贮存中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司产生的危险废物；建设单位与湛江市粤绿环保科技有限公司签订危险废物接收意向协议，处置公司同意预留相应的处置量用于专门接收本项目收集的废物。本项目最大暂存期不超过1年。	符合

6、与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》（HJ607-2011）

相符性分析

表 8 与《废矿物油回收利用污染控制技术规范》相符性分析

项目	规范要求	本项目情况
废矿物油的分类及标签要求	应在废矿物油包装容器的适当位置粘贴废矿物油标签，标签应清晰易读，不应人为遮盖或污染	本项目对于回收的废矿物油均在外包装上粘贴了符合规范要求的废矿物油标签。
收集污染控制技术要	废矿物油收集容器应完好无损，没有腐蚀、污染、损毁或其他能导致其使用效能减弱缺陷	本项目收集废矿物油的容器完好无损，无腐蚀、污染及损毁情况存在。

	求	废矿物油收集过程产生的废旧容器应按照危险废物进行处置，仍可转作他用的，应经过消除污染的处理	项目产生的废旧容器委托有资质的单位进行处理。
	贮存污染控制技术要求	废矿物油贮存污染控制应符合GB18597中的有关规定	项目产生的废旧容器委托有资质的单位进行处理。
		废矿物油贮存设施的设计、建设除符合危险废物贮存设计原则外，还应符合有关消防和危险品贮存设计规范	本项目按照有关消防和危险品贮存的设计规范进行建设，并符合消防和危险品贮存设计的相关要求。
		废矿物油应使用专用设施贮存，贮存前应进行检验，不应与不相容的废物混合，实行分类存放	本项目采用专用的吨桶进行贮存，在进厂时均进行了专业的检验，按照相容原则进行分类存放。
		废矿物油贮存设施内面应作防渗处理，并建设废矿物油收集和导流系统，用于收集不慎泄露的废矿物油	本项目作了地面防渗处理，在储罐区设置了导流沟。
		废矿物油容器盛装液体废矿物油时，应留有足够的膨胀余量，预留容积应不少于总容积的5%	项目废矿物油储罐及桶装油储存容积为容器的80%。
	运输污染控制技术要求	废矿物油的运输转移过程控制应按《危险废物转移联单管理办法》的规定执行	严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定执行。
	管理要求	废矿物油经营单位应按照《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》建立废矿物油经营情况记录和报制度	建成投产后，企业需按照规范建设经营情况记录和报告制度。
		废矿物油产生单位和废矿物油经营单位应建立环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或专（兼）职人员，负责监督废矿物油收集、贮存、运输、利用和处置过程中的环境保护及相关管理工作	应建立环境保护管理责任制度，设置环境保护部门或专（兼）职人员。

7、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》中的“全面推进固体废物利用处置设施建设，补齐固体废物利用处置能力短板。”本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，为固体废物利用处置设施。本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

	8、与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析											
	本项目与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析详见下表 9。											
	表 9 与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析一览表											
	<table><tr><th>《湛江市生态环境保护“十四五”规划》</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td>第十一章 强化全过程管控，筑牢环境风险防控底线 88、持续推进固体废物源头减量和资源化利用。实施工业绿色生产，鼓励工业固废产生量大的企业、园区开展绿色制造和循环化改造。实施绿色开采和绿色矿山创建，减少矿业固体废物产生和贮存量。以冶炼废渣、粉煤灰、废钢铁、废橡胶、炉渣、脱硫石膏等工业固体废弃物为重点，加快培育工业固废综合利用示范企业和园区，提高大宗工业固废本地资源化水平。以绿色生活方式为引领，促进生活垃圾源头减量。推进快递包装绿色治理，实施塑料污染全链条治理，逐步禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料袋、塑料餐具，加快推广应用替代产品和模式。以机关、企事业单位为重点，着力推进湛江市区城镇生活垃圾分类，以点带面，示范引领全市居民自觉开展生活垃圾分类。推行绿色建筑方式，合理布局建筑垃圾收集、清运、分拣、再利用设施，逐步推动建筑垃圾精细化分类分质利用。</td><td>本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，不涉及左列提到的企业类型和工业固废、生活垃圾。</td><td>符合</td></tr><tr><td>89、筑牢危险废物源头防线。贯彻落实危险废物安全专项整治等行动要求，全面开展危险废物排查，整治环境风险隐患。加大企业清库存力度，严格控制企业固体废物库存量，动态掌握危险废物产生、贮存信息，提升清库存工作的信息化水平。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，整治超量存储、扬散、流失、渗漏和管理粗放等问题。新建涉危险废物建设项目，严格落实建设项目危险废物环境影响评价指南等管理要求，防控环境风险。以钢铁、电力供应、有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、电镀等行业为重点，持续推进重点产废企业强制性清洁生产审核。</td><td>本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 修订单、《危险废物污染防治技术政策》等技术规范要求，暂存库内全部区域采取水泥硬底化防渗处理，渗透系数≤10⁻⁴m/s，防渗层：500mm 厚黏土层，渗透系数≤10⁻⁷cm/s。</td><td>符合</td></tr></table>	《湛江市生态环境保护“十四五”规划》	本项目	相符性	第十一章 强化全过程管控，筑牢环境风险防控底线 88、持续推进固体废物源头减量和资源化利用。实施工业绿色生产，鼓励工业固废产生量大的企业、园区开展绿色制造和循环化改造。实施绿色开采和绿色矿山创建，减少矿业固体废物产生和贮存量。以冶炼废渣、粉煤灰、废钢铁、废橡胶、炉渣、脱硫石膏等工业固体废弃物为重点，加快培育工业固废综合利用示范企业和园区，提高大宗工业固废本地资源化水平。以绿色生活方式为引领，促进生活垃圾源头减量。推进快递包装绿色治理，实施塑料污染全链条治理，逐步禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料袋、塑料餐具，加快推广应用替代产品和模式。以机关、企事业单位为重点，着力推进湛江市区城镇生活垃圾分类，以点带面，示范引领全市居民自觉开展生活垃圾分类。推行绿色建筑方式，合理布局建筑垃圾收集、清运、分拣、再利用设施，逐步推动建筑垃圾精细化分类分质利用。	本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，不涉及左列提到的企业类型和工业固废、生活垃圾。	符合	89、筑牢危险废物源头防线。贯彻落实危险废物安全专项整治等行动要求，全面开展危险废物排查，整治环境风险隐患。加大企业清库存力度，严格控制企业固体废物库存量，动态掌握危险废物产生、贮存信息，提升清库存工作的信息化水平。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，整治超量存储、扬散、流失、渗漏和管理粗放等问题。新建涉危险废物建设项目，严格落实建设项目危险废物环境影响评价指南等管理要求，防控环境风险。以钢铁、电力供应、有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、电镀等行业为重点，持续推进重点产废企业强制性清洁生产审核。	本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 修订单、《危险废物污染防治技术政策》等技术规范要求，暂存库内全部区域采取水泥硬底化防渗处理，渗透系数≤10 ⁻⁴ m/s，防渗层：500mm 厚黏土层，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。	符合		
《湛江市生态环境保护“十四五”规划》	本项目	相符性										
第十一章 强化全过程管控，筑牢环境风险防控底线 88、持续推进固体废物源头减量和资源化利用。实施工业绿色生产，鼓励工业固废产生量大的企业、园区开展绿色制造和循环化改造。实施绿色开采和绿色矿山创建，减少矿业固体废物产生和贮存量。以冶炼废渣、粉煤灰、废钢铁、废橡胶、炉渣、脱硫石膏等工业固体废弃物为重点，加快培育工业固废综合利用示范企业和园区，提高大宗工业固废本地资源化水平。以绿色生活方式为引领，促进生活垃圾源头减量。推进快递包装绿色治理，实施塑料污染全链条治理，逐步禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料袋、塑料餐具，加快推广应用替代产品和模式。以机关、企事业单位为重点，着力推进湛江市区城镇生活垃圾分类，以点带面，示范引领全市居民自觉开展生活垃圾分类。推行绿色建筑方式，合理布局建筑垃圾收集、清运、分拣、再利用设施，逐步推动建筑垃圾精细化分类分质利用。	本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，不涉及左列提到的企业类型和工业固废、生活垃圾。	符合										
89、筑牢危险废物源头防线。贯彻落实危险废物安全专项整治等行动要求，全面开展危险废物排查，整治环境风险隐患。加大企业清库存力度，严格控制企业固体废物库存量，动态掌握危险废物产生、贮存信息，提升清库存工作的信息化水平。全面摸底调查和整治工业固体废物堆存场所，整治超量存储、扬散、流失、渗漏和管理粗放等问题。新建涉危险废物建设项目，严格落实建设项目危险废物环境影响评价指南等管理要求，防控环境风险。以钢铁、电力供应、有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、电镀等行业为重点，持续推进重点产废企业强制性清洁生产审核。	本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的固体废物暂存设施，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 修订单、《危险废物污染防治技术政策》等技术规范要求，暂存库内全部区域采取水泥硬底化防渗处理，渗透系数≤10 ⁻⁴ m/s，防渗层：500mm 厚黏土层，渗透系数≤10 ⁻⁷ cm/s。	符合										

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>2.1 项目背景及由来</p> <p>中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司拟投资 20 万元，在湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场（中心地理坐标为 E110.438158°，N21.243987°），现有码头用地范围内建设一个危险废物临时贮存库（以下简称“本项目”），用于储存危险废物。危险废物临时贮存库占地面积为 145.28 平方米，建筑面积为 145.28 平方米。本项目储存的危险废物主要来自中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司日常运营过程中产生的危险废物，不涉及危险废物的处置与加工再利用，其危险废物包括 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW12 染料涂料废物、HW29 含汞废物、HW36 石棉废物、HW49 其他废物。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院令第 682 号）等相关法律法规，该项目须履行环境影响评价手续。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行），本项目属于“五十三、装卸搬运和仓储业 59-149 危险品仓储 594（含加油站的油库；不含加气站的气库）中的其他（含有毒、有害、危险品的仓储）”，应编制环境影响报告表。</p> <p>2.2 建设内容</p> <p>2.2.1 地理位置及四至情况</p> <p>本项目位于湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场，现有码头用地范围内（中心地理坐标为 E110.438158°，N21.243987°）。本项目东面、南面、西面、北面均为仓库或堆场。本项目地理位置、四周环境图详见附图 1、2、3。</p> <p>2.2.2 建设内容及组成</p> <p>1、项目概况</p> <p>本项目占地面积 145.28 平方米，建筑面积 145.28 平方米。本项目主要功能分区为危险废物临时中转库，仅供中海油能源物流有限公司湛江南海西部</p>
------	--

物资分公司自用。

表 10 本项目工程组成一览表

项目	工程内容	建设内容及规模
主体工程	危险废物临时贮存库	占地面积 145.28 平方米，建筑面积 145.28 平方米
运输工程	场内运输	叉车运输
	场外运输	公路运输，委托有危废运输资质的单位承担运输工作
公用工程	供电系统	由市政电网供应
	给排水系统	项目不使用水
环保工程	废气治理措施	危险废物临时贮存库设通风措施，仓库内的废气无组织排放
	噪声治理措施	机动车噪声采取慢速行驶、禁鸣喇叭等降噪措施。
	防渗措施	室内地坪浇筑 100mm 厚 C25 混凝土垫层，铺装 5mmHDPE 板后焊接防漏，安装 5mm 厚钢板，与周边焊接固定用于保护 HDPE 板；面浇筑 C25 混凝土 200mm（防渗等级 $\leq 10^{-10}$ cm/s）
	环境风险措施	完善项目区域防渗措施；落实围堰、收集沟、应急池、事故应急池等，设置有一个 8m ³ 事故应急池

本项目危险废物临时贮存库分区明细如下表。

表 11 项目危险废物数量明细表

序号	危废名称	有害物质成分	危废类别	危险废物代码	年最大中转量	预计最大贮存量 (t)	最长存放时间 (d)	周转次数 (次)	包装方式
1	废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂	有机溶剂	HW06	900-404-06	15	8	178	6	塑料吨桶、200L 防漏胶桶
2	废矿物油、含油污水	石油烃	HW08	900-249-08	20	10	178	6	塑料吨桶
3	废油泥油渣	石油烃	HW08	900-249-08	50	10	178	6	塑料吨桶
4	涂料废物	废油漆	HW12	900-252-12	10	5	178	2	塑料吨桶

5	报废含汞灯管	重金属(汞)	HW29	900-023-29	1	1	178	3	1t 防漏胶袋
6	含石棉的保温材料	致癌物质	HW36	900-032-36	1	1	178	3	1t 防漏胶袋
7	空化学药剂桶、空试剂瓶、空油漆桶/含油过滤吸附介质、吸油毡、抹布等	油类、涂料	HW49	900-041-49	110	30	178	15	塑料吨桶、1t 防漏胶袋装
合计					197	60	/	/	/

表 12 项目危废临时（自用）中转库分区明细表

序号	储存物质	危废类别	层数(层)	高度(m)	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	结构类型	区域类别
1	废有机溶剂废物	HW06	1	6	10	10	钢结构	液体区
2	废矿物油与含矿物油废物	HW08	1	6	40	40	钢结构	液体区
3	废油漆	HW12	1	6	10	10	钢结构	液体区
4	含汞废物	HW29	1	6	10	5	钢结构	固体区
5	石棉废物	HW36	1	6	10	5	钢结构	固体区
6	其他废物	HW49	1	6	40	50	钢结构	固体区
7	中转库通道	/	/	/	25.28	25.28	钢结构	/
合计			1	6	145.28	145.28	钢结构	/

注：项目内将划分 6 各区域分别暂存危险废物，按照上表危险废物临时贮存库的面积及分区明细，危废类别 HW06、HW12、HW29、HW36 分区的占地面积均为 10m²，HW08、HW49 分区的占地面积均为 40m²。

①危废类别 HW06：暂存区面积为 10m²，吨桶尺寸为 1200*1000*1150mm，容积约为 1.38m³，占地面积约为 1.2m²；200L 防漏胶桶尺寸为直径 6300*8300mm，容积约为 1.25m³，占地面积约为 1.03m²；有效面积按 90%计，则该暂存区可放置 6 个吨桶（7.6m²×90%/1.2 m²），2 个 200L 防漏胶桶（2.4m²×90%/1.03m²），即最大储存量为 10.78t。项目内预计最大贮存量为 8t。

②危废类别 HW08：暂存区面积为 40m²，吨桶尺寸为 1200*1000*1150mm，容积约

为 1.38m³，占地面积约为 1.2m²，有效面积按 90%计，则该暂存区可放置 30 个吨桶（40m²×90%/1.2 m²），即最大储存量为 41.4t。项目内预计最大贮存量为 20t。

③危废类别 HW12：暂存区面积 10m²，吨桶尺寸为 1200*1000*1150mm，容积约为 1.38m³，占地面积约为 1.2m²；则该暂存区可放置 7.5 个吨桶（10m²×90%/1.2 m²），即最大储存量为 7.5t。项目内预计最大贮存量分别为 5t。

③危废类别 HW29：暂存区面积 5m²，1t 防漏胶袋尺寸 0.9*0.9*1.2m，有效面积按 90%计，则该暂存区可放置 5 个胶袋（5m²×90%/0.9*0.9m²），即最大储存量为 5t。项目内预计最大贮存量分别为 1t。

④危废类别 HW36：暂存区面积为 5m²，1t 防漏胶袋尺寸 0.9*0.9*1.2m，有效面积按 90%计，则该暂存区可放置 5 个胶袋（5m²×90%/0.9*0.9m²），即最大储存量为 5t。项目内预计最大贮存量为 1t。

⑤危废类别 HW49：暂存区面积为 50m²，桶区面积按 40m² 计，吨桶尺寸为 1200*1000*1150mm，容积约为 1.38m³，占地面积约为 1.2m²；袋装区面积按 10m² 计，1t 防漏胶袋尺寸 0.9*0.9*1.2m，有效面积按 90%计，则该暂存区可放置 30 个吨桶（40m²×90%/1.2 m²），10 个胶袋（10m²×90%/0.9*0.9m²），即最大储存量为 40t。项目内预计最大贮存量为 30t。

综上，项目设置的每种类型的危险废物最大暂存量符合项目用地暂存容量。

危险废物理化性质：

（1）废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂：主要成分为 TS719、TS7026、TS7028（主要成分是咪唑啉衍生物 50%、季铵盐 10%、水）。

表 12 废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂理化性质

序号	药剂名称	理化性质
1	TS719	闪点：>70℃，密度：1.02±0.05g/cm ³ .溶于水，pH=7
2	TS7026	闪点：>70℃，密度：1.02±0.03g/cm ³ .溶于水，pH=7
3	TS7028	闪点：>70℃，密度：1.02±0.03g/cm ³ .溶于水，pH=7
序号	项目	特性
1	爆炸性	TS719、TS7026、TS7028 无爆炸危险
2	易燃性	TS719、TS7026 的闪点大于 60℃，TS7028 的闪点在 60℃至 60℃但不持续燃烧，不属于 3 类易燃液体
3	氧化性	TS719、TS7026、TS7028 与还原剂作用无剧烈反应发生，不属于 5 类氧化物质和有机过氧化物

4	毒害性	不属于 6 类有毒和感染性物质
5	放射性	不属于 7 类放射性危险品
6	腐蚀性	不属于 8 类腐蚀品
7	其他危险性	TS719、TS7026 对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激，不属于 9 类（杂类危险物质和物品）、环境有害物质和海洋污染物。TS7028 对眼睛和呼吸系统有刺激，不属于 9 类（杂类危险物质和物品）、海洋污染物。
急救措施：如与皮肤接触，立即用大量水冲洗。如进入眼睛，立即提起眼睑，用流动清水冲洗至少 15 分钟。如误食，立即就医。		
灭火方法：用干粉、泡沫、二氧化碳灭火器或沙土灭火。		
泄漏应急处置：用惰性材料（干沙或干土）吸收洒出物品，收集于存放化学废弃物的容器中。		
防护措施：戴能防腐的手套、眼镜，并对全身进行防护。		
<p>（2）废矿物油、含油污水：清罐油泥主要为两类，一类是在采油污水过程中产生的，由于污水中本身含油的细微颗粒（泥、砂等）和重油中本身的胶质、沥青质、重金属等的比重因素导致少量的原油下沉到储油罐的底部，进而形成黑色、颗粒细密，含油较多的油泥；第二类是在原油储存时产生的，油品储罐在储存油品特别是原油时，在长时间的存放过程中，油品中少量机械杂质、砂粒、泥土、重金属盐类以及石蜡和沥青质等重油性组分会因比重差而自然沉降积累在油罐底部，形成又黑又稠的胶状物质层。清罐油泥富含有机物，成分十分复杂，含有大量的苯系物酚类等有恶臭的有毒物质，同时这些物质也是原油组分。</p> <p>（3）废油漆：本项目废油漆为阿沃德牌环氧沥青漆。以环氧树脂、煤焦沥青为主要成膜物的双组分漆。有优异的耐水性和防锈性能，体积固体份，% 72±2 闪点，℃ 22±2，比重（混合），g/ml 1.41±0.05。废油漆中的重金属无法生物降解，会在自然界中长期存在，通过食物链传递，在人体积累，造成重金属中毒等危害；液体类废物渗透入土壤中，污染土壤、地表水和地下水，进而影响水生物和微生物生长，破坏水体自净能力；部分有机溶剂具有挥发性，会造成大气污染。此外，该类废物对皮肤有刺激和致敏作用，皮肤出现红斑，水肿，水疱，溃疡，皮肤斑。</p>		
2.2.3 主要维修加工规模		

	<p>(1) 危险废物来源及危险废物种类</p> <p>项目储存的危险废物来源于中海石油（中国）有限公司湛江分公司日常运营过程中产生的危险废物，包括 HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW12 染料、涂料废物、HW29 含汞废物、HW36 石棉废物、HW49 其他废物。</p> <p>(2) 运输方式</p> <p>本项目厂内的运输采用叉车运输，将中海石油（中国）有限公司湛江分公司的各类危险废物运输至本项目暂存。本项目委托具有危险废物运输资质和危废处理处置资质单位（湛江市粤绿环保科技有限公司）进行外运和处理。危险废物的厂外运输过程不在本次评价范围内。</p> <p>2.2.4 公用工程</p> <p>(1) 供排水系统</p> <p>项目用水由市政自来水管网供给。本项目无生产废水，不新增员工，无新增生活污水。</p> <p>(2) 供电</p> <p>项目依托厂内现有供电系统。</p> <p>(3) 劳动定员及工作制度</p> <p>本项目不新增员工，由现有项目人员中调配，员工均不在厂区内食宿。项目每天一班，每班 8 小时，年工作日 300 天。本项目不新增设食堂和宿舍。</p> <p>(4) 总平面布置</p> <p>项目危险废物临时（自用）中转库占地面积为 145.28 平方米，建筑面积为 145.28 平方米，为铁棚钢结构建筑。项目为用于中转危险废物的暂存间，使用功能较简单，且占用的范围较小，周边为建设单位的码头区域的仓库及堆场。详见车间平面布置图见附图 4。</p> <p>(5) 暂存管理方案</p> <p>危险废物在贮存过程中严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中要求执行，容器与容器之间均留足够空间。</p> <p>项目内暂存库暂存的危险废物暂存周期以实际产生、贮存情况定，危险</p>
--	--

	<p>废物临时贮存库的废包装桶及时安排转运出厂。储存期限不超过一年。</p> <p>2.2.5 危险废物收集的操作规程及危险废物临时贮存库的设置要求</p> <p>1、危险废物标签设置情况</p> <p>《中华人民共和国环境保护法》第五十二条规定，“对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志”。在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，及时修复或更换。</p> <p>2、危险废物转移制度</p> <p>(1) 危险废物转移管理工作的落实由专人负责严格执行危险废物转移计划和依法运行危险废物转移联单，并通过“固体废物管理信息系统”登记转移计划和电子转移联单。</p> <p>(2) 危险废物转移规定和要求</p> <p>①在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，向移出地环境保护行政主管部门申请领取联单，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。</p> <p>②每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。</p> <p>③如实填写联单中利用单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。</p> <p>④危险废物接受单位应当按照联单填写的内容对危险废物核实验收，如</p>
--	---

	<p>实填写联单中接受单位栏目并加盖公章；接受单位应当将联单第一联，第二联副联自接受危险废物之日起十日内交付利用单位，联单第一联由利用单位自留存档，联单保存期限为五年；联单第二联副联由利用单位在二日内报送移出地环境保护行政主管部门。</p> <p>（3）危险废物转移负责人的职责统筹本单位危险废物转移管理工作，负责制定、组织实施危险废物转移管理计划和实施方案。负责按规定申报危险废物转移计划和申领、保管危险废物转移联单。在每次危险废物转移时，按规定正确使用和填写危险废物转移联单，做好危险废物转移时的联单交接工作。负责每次危险废物转移现场环境污染防治监督管理工作。负责在废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。负责每次危险废物转移后，跟踪和督促危险废物接受单位按规定如期回交联单第一联，第二联副联，并负责按规定把联单第二联副联报送移出地环境保护行政主管部门。</p> <p>3、厂区内运输的管理要求</p> <p>建设单位应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期针对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求，危险废物经营许可证管理，危险废物转移联单管理，危险废物包装和标识，危险废物运输要求，危险废物事故应急方法等。生产过程中产生的危险废物必须包装密闭后，技术人员通过叉车运至危险废物临时贮存库。</p>
--	--

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<div data-bbox="379 226 759 264"> <p>2.3 工艺流程和产排污环节</p> </div> <div data-bbox="379 291 687 329"> <p>2.3.1 营运期工艺流程</p> </div> <div data-bbox="331 353 1401 497"> <pre> graph LR A[危险废物] --> B[转移至危险废物仓库分类暂存] B --> C[出库] C --> D[交由有危废处置资质单位] B -.-> E[废气、噪声] </pre> </div> <div data-bbox="635 546 1070 584"> <p>图 1-1 本项目危险废物暂存流程图</p> </div> <div data-bbox="379 604 584 642"> <p>工艺流程简述：</p> </div> <div data-bbox="316 665 1390 891"> <p>（1）危险废物包装：按危险废物类别分别使用符合标准的容器盛装，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，容器必须完好无损，而且材质和衬里要与危险废物兼容（不相互反应）。在容器上还要粘贴符合标准的标签。</p> </div> <div data-bbox="316 911 1390 1200"> <p>（2）暂存：在危险废物临时贮存库暂存，按危险废物类别分别建设专用的危险废物贮存设施，储库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及 2013 修改单）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求，进行防渗、防风、防雨、防晒等处理。</p> </div> <div data-bbox="316 1223 1390 1574"> <p>（3）出库：本项目危险废物进出危险废物临时贮存库均保持原密封包装状态，不需打开、更换包装或拼装，不输入输出物料，因此出厂装车不需要重新包装。采用平衡叉车进行装车。运输危险废物的车辆均为密闭厢式车辆。运输前对危险废物包装容器进行检查，发现溢漏及破损时及时采取措施修补更换，确保装载危险废物的容器必须完好无损。按照选定路线运输至有危废处置资质单位处置。</p> </div> <div data-bbox="379 1597 711 1635"> <p>2.3.2.4 营运期产污环节</p> </div> <div data-bbox="379 1657 1197 1695"> <p>结合生产工艺流程所述，识别得本项目主要产污环节如下：</p> </div> <div data-bbox="395 1718 526 1756"> <p>（1）废水</p> </div> <div data-bbox="316 1778 1390 1948"> <p>本项目不新增工作人员，危废间专管工作人员从原有员工调配，无新增生活污水。本项目仅用于危险废物暂存，且委托有资质的单位定期外运处理，项目无需对仓库地面进行清洗，运输车辆清洗也不在厂区内进行，因此正常</p> </div>
-------------------	--

运营情况下无废水产生。物料储存区域均不露天，故本项目不考虑初期雨水。

(2) 废气

本项目危险废物中主要危害成分为废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂、废矿物油、含油污水、废油泥油渣，在危废间收集过程中可能溢散出少量的VOCs。

(3) 噪声

本项目运营期间噪声源主要来自配套的抽排风机运行时产生的噪声，其噪声值一般为70~80dB(A)之间。另外运输车辆噪声产生少量临时性噪声，噪声值约70~85dB。

(4) 固体废物

本项目运营期不新增工作人员，因此不新增生活垃圾。项目为危险暂存间，不直接产生固体废物。

表 13 项目营运期产污环节一览表

编号	污染物类型	产污环节	污染物名称	排放口
1	废气	贮存过程	无组织废气(有机废气、臭气)	/
2	噪声	运输设备	设备噪声	/

与项目有关的原有环境问题

本项目已于 2014 年建设完成，项目产生的污染物主要为贮存过程中产生的少量有机废气及臭气、运输设备、机械设备运行的噪声，无废水产生。根据现场情况，项目无组织废气主要采用自然通风的方式进行排气，设备运行噪声通过基础减振、厂房墙体隔声等降噪措施；对周边环境影响不大。根据根据中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司委托广东利宇检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日（报告编号：LY2023050421）对现状进行监测。具体检测结果见下表。

表 14 噪声监测结果一览表

测点号	监测点名称	监测日期	标准[dB（A）]		达标情况
			昼间测量值	昼间标准值	
N1	厂界东	2023.05.04	50	65	达标
		2023.05.05	51		达标
N2	厂界南	2023.05.04	51		达标
		2023.05.05	50		达标
N3	厂界北	2023.05.04	51		达标
		2023.05.05	52		达标

根据监测结果，厂界四周噪声监测值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

3.1 区域环境质量现状

3.1.1 大气环境质量现状

根据《湛江市环境保护规划》（2006-2020 年），本项目属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

（1）空气质量达标区判定及基本污染物环境质量现状

根据湛江市 2021 年环境质量公报，2021 年度湛江市各监测区域的城市空气质量保持基本稳定，湛江市 SO₂、NO₂ 年均浓度值和第 98 百分位数日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；PM₁₀、PM_{2.5} 的年均浓度值和第 95 百分位数日平均质量浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；CO 的第 95 百分位数日平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；O₃ 的第 90 百分位数 8h 平均质量浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。湛江市属于空气质量达标区。

表 15 湛江市基本污染物环境质量现状统计表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	评价标准	现状浓度	最大占标率	达标情况
SO ₂	98%位数日平均质量浓度	150	23	15.33%	达标
	年均浓度	60	9	15.00%	达标
NO ₂	98%位数日平均质量浓度	80	32	40.00%	达标
	年均浓度	40	14	35.00%	达标
PM _{2.5}	95%位数日平均质量浓度	75	54	72.00%	达标
	年均浓度	35	23	65.71%	达标
PM ₁₀	95%位数日平均质量浓度	150	72	48.00%	达标
	年均浓度	70	37	52.86%	达标
CO	95%位数日平均质量浓度	4000	800	20.00%	达标
O ₃	90%位数日平均质量浓度	160	131	81.88%	达标

(2) 补充监测其他污染物环境质量现状与评价

为了解所在区域非甲烷总烃、TVOC、氨、硫化氢、臭气浓度的环境空气质量现状,本次评价委托广东利宇检测技术有限公司于 2023 年 5 月 4 日~5 月 6 日,在场界西北面处设置监测点进行监测(报告编号:LY2023050421)。监测点位见表 16 和附图 3。

表 16 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度				
场界西北面 OA1	110°26'17.3688"	21°14'38.3532"	非甲烷总烃、TVOC、氨、硫化氢、臭气浓度	2023 年 5 月 4 日~5 月 6 日	西北侧	10

表 17 其他污染物环境空气质量监测统计结果

采样日期	采样位置	检测因子	检测结果				标准限值	单位	最大浓度占标率/%	超标率/%	结果评价
			02:00	08:00	14:00	20:00					
2023.05.04	OA1 场界西北面 10m	非甲烷总烃	1.00	1.03	1.13	1.06	2.0	mg/m ³	56.5	0	达标
		氨	0.09	0.13	0.11	0.10	0.2	mg/m ³	65	0	达标
		硫化氢	0.001	0.001	0.001	ND	0.01	mg/m ³	10	0	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	50	0	达标
		TVOC*	0.0031				0.6	mg/m ³	51.7	0	达标
2023.05.05	OA1 场界西北面 10m	非甲烷总烃	0.97	1.12	1.05	0.93	2.0	mg/m ³	56	0	达标
		氨	0.10	0.12	0.10	0.11	0.2	mg/m ³	60	0	达标
		硫化氢	ND	0.001	0.001	ND	0.01	mg/m ³	10	0	达标
		臭气浓度	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	50	0	达标

		TVOC*	0.0047				0.6	mg/m ³	0.78	0	达标
2023.05.06	OA1 场 界 西 北 面 10m	非甲烷 总烃	0.90	0.93	1.02	1.00	2.0	mg/m ³	0.51	0	达标
		氨	0.09	0.14	0.12	0.10	0.2	mg/m ³	70	0	达标
		硫化氢	ND	0.001	ND	0.001	0.01	mg/m ³	10	0	达标
		臭气浓 度	<10	<10	<10	<10	20	无量 纲	50	0	达标
		TVOC*	0.0056				0.6	mg/m ³	0.93	0	达标
2023.05.04	天气：晴，气温：29.6~30.9℃，大气压:101.70~101.72kpa，风向：东南，风速：2.6~3.2m/s。										
2023.05.05	天气：晴，气温：29.7~31.4℃，大气压:101.78~101.79kpa，风向：东南，风速：2.7~3.2m/s。										
2023.05.06	天气：晴，气温：30.8~32.4℃，大气压:101.77~101.79kpa，风向：东南，风速：2.9~3.3m/s。										

备注：ND 表示低于检出限。

由上表可知，本项目所在环境空气评价区域内，氨、硫化氢满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）；臭气浓度参考满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

3.1.2 地表水环境质量现状

本项目属于坡头水质净化厂纳污范围，坡头水质净化厂纳污水体为麻斜海。麻斜海主要功能为港口，城市排污、风光旅游、工业，水质目标执行《海水水质标准》（GB3097-1997）三类水质标准。

为了解麻斜海的海水环境质量状况，本项目引用广东企辅健环安检测技术有限公司对麻斜海海水的监测结果。

监测时间：2020 年 09 月 04 日~2020 年 09 月 06 日

监测断面：W1 坡头水质净化厂排污口邻近海域上游 500m、W2 坡头水质净化厂排污口邻近海域、W3 坡头水质净化厂排污口邻近海域下游 2500m。

表 18 麻斜海海水水质现监测结果 单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

采样 点名 称	检测项 目	监测结果							是否 达标
		2020-09-04		2020-09-05		2020-09-06		(GB3097-1997) 三类水质标准	
		涨潮	退潮	涨潮	退潮	涨潮	退潮		
W1坡 头水 质净 化厂 排污 口邻 近海 域上 游 500m	水温 (℃)	29	26.9	29.4	27.1	28.9	26.7	/	达标
	pH	7.13	7.05	7.22	7.16	7.17	7.12	6.8~8.8	达标
	DO	5.86	5.64	5.88	5.59	5.81	5.62	>4	达标
	SS	22	16	20	19	17	14	/	达标
	COD	2.8	2.2	3.0	2.3	2.7	2.2	≤4	超标
	BOD ₅	2.7	3.3	3.2	2.8	3.2	3.4	≤4	达标
	无机氮	0.212	0.208	0.233	0.217	0.218	0.214	≤0.4	达标
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3	达标
	LAS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	达标
W2坡 头水 质净 化厂 排污 口邻 近海 域	水温 (℃)	28.8	25.7	29.5	26.4	29.1	26.1	/	达标
	pH	7.05	7.12	7.09	7.15	7.14	7.11	6.8~8.8	达标
	DO	5.73	5.69	5.81	5.7	5.77	5.72	>4	达标
	SS	25	23	28	25	24	20	/	达标
	COD	2.6	2.5	2.8	2.3	2.9	2.4	≤4	超标
	BOD ₅	2.8	3	3.1	3.3	3.5	3.2	≤4	达标
	无机氮	0.284	0.266	0.271	0.262	0.268	0.259	≤0.4	达标
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3	达标
	LAS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	达标
W3坡 头水 质净 化厂 排污	水温 (℃)	29.2	26.7	28.7	26	28.9	26.4	/	达标
	pH	7.14	7.09	7.18	7.13	7.16	7.2	6.8~8.8	达标
	DO	5.52	5.58	5.47	5.6	5.42	5.53	>4	达

口邻近海域下游2500m									标
	SS	27	22	26	23	22	23	/	达标
	COD	3.4	2.8	3.5	2.6	3.2	2.6	≤4	超标
	BOD ₅	3.2	3.6	3	3.3	2.9	3.1	≤4	达标
	无机氮	0.317	0.306	0.322	0.296	0.307	0.285	≤0.4	达标
	石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3	达标
	LAS	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1	达标

根据以上监测数据表明，坡头水质净化厂排污口邻近海域的无机氮超过《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准限值，超标原因可能是邻近城镇、村庄排放的生活污水造成的，其余指标均低于《海水水质标准》（GB3097-1997）三类标准，现状水环境质量一般。

3.1.3 声环境质量现状

根据《湛江市城市声环境功能区划分（2020年修订）》，本项目所在区域属于3类声环境功能区，本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类声功能区标准。

表 19 噪声检测结果表

检测时间	检测点位	检测时间	检测结果 dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价
2023.05.04	项目所在公司东侧厂界外 1m	昼间	50	65	达标
		夜间	45	55	达标
	项目所在公司南侧厂界外 1m	昼间	51	65	达标
		夜间	46	55	达标
	项目所在公司北侧厂界外 1m	昼间	51	65	达标
		夜间	45	55	达标
2023.05.05	项目所在公司东侧厂界外 1m	昼间	51	65	达标
		夜间	45	55	达标
	项目所在公司南侧厂界外 1m	昼间	50	65	达标
		夜间	44	55	达标

	项目所在公司北侧厂界外 1m	昼间	52	65	达标
		夜间	45	55	达标

根据监测结果，项目厂界噪声监测值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

3.1.4 地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，土壤和地下水“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目属于中海油能源物流有限公司湛江南海西部物资分公司配套的危险废物临时中转库，生产区域均进行了硬底化防渗，不存在环境污染影响途径，因此，土壤和地下水不需开展环境质量现状调查。

3.1.5 生态环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园外建设新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目用地位于湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场内部，且所在区域植被为常规绿化树种，无需开展生态现状调查。

3.2 环境保护目标

(1) 大气环境

项目 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等大气环境保护目标，需保护的目标为距离项目 202m 西北侧的南苑小区、265m 西北侧的南油北苑以及 237m 东北侧的东苑西区等大气环境敏感保护目标。

(2) 地表水环境

保护麻斜海的水质，不增加纳污水体的污染负荷。

(3) 声环境

根据现场调查，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

(4) 地下水环境

根据现场调查，本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(5) 生态环境

本项目用地范围无生态红线区、风景名胜区等生态环境保护目标。项目 500 米范围内的环境敏感保护目标详见下表。

表 20 项目周边环境敏感保护目标情况表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	与项目边界最近距离 (m)
		X	Y					
1	环境空气 保护目标	-195	122	南苑小区	环境空气	环境空气二类区	西北	202
2		143	213	东苑西区			东北	237
3		-74	280	南油北苑			西北	265
4		0	330	湛江市二中海东小学			北	299
5		343	0	陈烟楼			东	337
6		360	181	东苑东区			东北	397

<p>总量控制指标</p>	<p>1、水污染物排放总量控制建议指标值</p> <p>本项目运营期无生产废水，项目人员由现有项目员工中调配，不新增员工，无新增生活污水。因此本项目不设置水污染物总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制建议值</p> <p>本项目无生产性废气排放。危废堆放、暂存过程中会产生臭气及少量的 VOCs，其排放量少。</p> <p>项目危废堆放、暂存过程产生的 VOCs 排放量为 0.00084t/a，均为无组织排放。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2 号），对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。本项目挥发性有机物的排放量为 0.00084t/a < 0.3t/a，因此无需进行总量替代。</p>
---------------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>本项目危险废物临时贮存库已建成，施工期环境影响已消失，本评价不再进行施工期环境影响评价。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.2 营运期环境影响和保护措施</p> <p>4.2.1 废气影响及主要保护措施</p> <p>（1）项目大气污染源及其影响分析</p> <p>本项目危险废物密封包装，不设置储罐，因此项目危险废物进入项目车间贮存到出库过程中依旧保持原密封包装状态，不需打开、更换包装或拼装，不输入输出物料，贮存温度为常温贮存。项目废气主要来源于贮存废物的挥发，主要污染因子为有机废气，以非甲烷总烃为表征。</p> <p>1）无组织废气</p> <p>危废暂存期间无生产性废气排放，但是在实际生产运输环节，危废堆放、暂存过程中产生臭气及有机废气；本项目危险废物贮存过程中，严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）文件的相关要求进行了设计，本项目不对危险废物进行处理处置，只收集贮存，且危险废物都是密闭收集，废气挥发量很小。本项目贮存的危险废物中废矿物油、油漆含少量可挥发液体，废矿物油预计年最大贮存量为 20t，可挥发液体含量为 20%；废油漆桶年最大贮存量为 5t，含油漆约为 10%，可挥发液体含量约为 80%；染料涂料废物最大贮存量为 5t，可挥发液体含量约为 80%。则可挥发液体年最大贮存量为 8.4t/a。采用吨桶装密封保存，损耗率参照《散装液体石油产品损耗》（GB11085-1989）表 1 立式金属罐，其他油贮存损耗率 0.01%计，本项目有机废气产生量为 0.00084t/a。</p> <p>根据《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》及广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）“使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”的要求，本项目所涉及的危险废物所含的 VOCs 含量低于 10%且不涉及使</p>

用生产工序，可不采取无组织排放收集措施。			
本项目排放的非甲烷总烃量为 0.00084t/a，按全年存放 8760h 计，其产生速率为 $9.6 \times 10^{-8} \text{kg/h}$ ，根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）要求“收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3 \text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，本项目所排放的非甲烷总烃按 100%收集，初始排放速率也远远小于 3kg/h。因此，本项目产生的废气可不设置 VOCs 处理设施。			
非甲烷总烃属于有机废气，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019）表 C.3 危险废物（不含医疗废物）处置排污单位废气治理可行技术参考表，技术可行性见下表。			
表 22 危险废物（不含医疗废物）处置排污单位废气治理可行技术参考表			
生产单元	废气产排污环节	污染物种类	可行技术
贮存单元	贮存	污染物 ^a	
^a 根据环境影响评价文件及其审批、审批意见等相关环境管理规定以及危险废物特性确定污染物项目，根据环境影响评价文件及其审批、审核意见确定可行技术。			
本项目贮存过程中非甲烷总烃的排放量 0.00084t/a，产生量较少，向外无组织排出，对周边的环境影响较小。因此，本项目采取的措施具有可行性。			
本项目危险废物贮存过程，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的相关要求进行了设计，铁桶、吨桶封盖贮存、存放于室内，设有防雨、防渗措施，非甲烷总烃产生量少，加强暂存库内的通风，非甲烷总烃无组织排放能达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值，同时满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）厂区内 VOCs 无组织排放限值。			
本项目距离最近敏感点南苑小区 202m，距离较远。因此，本项目产生的废气对周边环境、敏感点的影响不大。			
因此，本项目产生的非甲烷总烃通过自然通风向外无组织排出，使废气聚集浓度降低以减少安全隐患。			
2) 路面扬尘和机动车尾气			

本项目运输路线均为硬化地面，产生扬尘影响很小。本项目运输汽车尾气的产生量来看，其对周边大气的环境质量影响有限。为了更进一步减少其对厂区大气的环境影响，可以对进入厂区的车辆制定相应的规范，比如设置相互独立的进出口，车辆以环线通过厂区，低档慢速行驶，禁止急刹急起等。

3) 臭气

本项目异味主要来源于各类危险废物产生的，危险废物收集在密闭的收集桶内，产生的异味极少，故不做定量分析。

本项目针对危险废物大量贮存情况下散发的异味，建设单位在经营过程中应加强管理，装卸过程注意轻拿轻放、危险废物进入仓库暂存前先检查包装是否完好，如果有包装物破损的情况，应及时更换包装，并且加强车间通排风情况，确保其浓度达到《恶臭污染物排放限值》（DB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值二级标准的要求。

表 23 项目各大气污染物产排情况核算一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放				排放时间 h	
				核算方法	废气产生量 (m³/h)	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (kg/h)	工艺	效率 /%	核算方法	废气排放量 (m³/h)	排放浓度 (mg/m³)		排放量 (kg/h)
危险废物暂存	贮存容器	无组织	VOCs	物料衡算法	/	/	9.6×10 ⁻⁸	加强通风	0	物料衡算法	/	/	9.6×10 ⁻⁸	8760

(2) 污染防治措施

1) 无组织废气

本项目通过以下措施避免无组织废气排放：

①危险废物的产生源包装采用高质量标准容器密封包装

根据危险废物状态和属性，各项危险废物的产生源应按要求选用高质量标准容器，如带塞钢圆桶、孔塞塑料桶、带卡箍盖钢圆桶、带卡箍盖塑料桶、带塞塑料吨桶及防漏胶袋等对危险废物进行密封包装。这些包装桶均为密封型、耐酸碱腐蚀、耐有机溶剂浸渍专用容器，可有效避免无组织废气（有机废气）

	<p>排放。</p> <p>②统一整装而不拆分</p> <p>通过选择不同类型、不同规格的密闭包装容器，将危险废物统一在其产生地密封包装，而且运输、装卸、贮存过程均采用整体包装，不进行拆分装，进一步避免无组织废气的产生。</p> <p>③运输和贮存避免泄漏无组织排放</p> <p>运输过程，严格按照规范进行操作，采取密封的装置和运输车辆，避免无组织排放，运输路线尽量避开村庄等居民集中区以及饮用水源地等敏感区。贮存过程，严格依据贮存标准规范，防止泄漏事故和火灾爆炸事故发生，于装卸区域、储存区域设置泄漏物料导流沟，与应急池连通，并设立事故报警及可视在线监控系统。严格执行危险废物装卸操作规程，防止在装卸过程中出现机械故障导致装卸货物倾倒、侧翻进而导致危险品的泄露；防止叉车操作不够熟练，起重不均衡致使货物滚动、坠落导致罐体破损，致使所装危险废物泄露。</p> <p>综上所述，本项目营运期 VOCs 无组织废气产生极小，通过上述措施要求，可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中非甲烷总烃第二时段无组织排放监控浓度限值要求，对周边环境影响较小。</p> <p>2）路面扬尘及机动车尾气</p> <p>①路面扬尘</p> <p>运输扬尘与运输车速和地面清洁程度等有关。本项目运输路线均为硬化地面，产生扬尘影响很小。</p> <p>②机动车尾气</p> <p>运输机动车尾气中主要污染物为汽车在怠速行驶过程中排放的 CO、HC、NO_x 等。机动车尾气为无组织排放，污染源较分散且具有流动性，污染物排放量不大。通过使用污染物排放符合国家标准的运输车辆，加强车辆的保养，使车辆处于良好的工作状态，严禁使用报废车辆，可减少运输车辆尾气对周围环境的影响。</p> <p>3）臭气</p> <p>项目危险废物密封包装，各类危险废物进入项目车间贮存过程中依旧保持</p>
--	---

原密封包装状态，不需打开、更换包装或拼装，因此危险废物在收集、贮存、运输过程中，如果管理不到位，出现包装破损的情况，则有可能产生少量臭气。为了避免这种情况出现，建设单位在经营过程中应加强管理，装卸过程注意轻拿轻放、危险废物进入仓库暂存前先检查包装是否完好，如果有包装物破损的情况，应及时更换更换包装，同时，建设单位在加强车间通排风情况下，确保其浓度达到《恶臭污染物排放限值》（GB14554-93）中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改标准的要求。												
<p>（3）排放口设置情况及监测计划</p> <p>本项目废气产生量较少，为无组织排放，未设置排放口，其后续监测主要为无组织监测，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033-2019），项目的监测计划如下：</p> <p style="text-align: center;">表 24 项目废气监测计划表</p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行排放标准</th></tr><tr><td>厂界上风向 1 个，下风向 3 个</td><td>非甲烷总烃、臭气浓度</td><td>每年一次</td><td>VOCs：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中非甲烷总烃第二时段无组织排放监控浓度限值要求；臭气：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 无组织排放监控浓度限值</td></tr><tr><td>厂房外监控点处</td><td>NMHC</td><td>每年一次</td><td>广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值</td></tr></table> <p>综上，在采取上述防治措施后，各类废气污染物均可达标排放，针对危险废物贮存落实的废气污染防治措施是可行的。因此，项目无组织排放的废气对区域环境质量影响可接受。</p>	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准	厂界上风向 1 个，下风向 3 个	非甲烷总烃、臭气浓度	每年一次	VOCs：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中非甲烷总烃第二时段无组织排放监控浓度限值要求；臭气：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 无组织排放监控浓度限值	厂房外监控点处	NMHC	每年一次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准									
厂界上风向 1 个，下风向 3 个	非甲烷总烃、臭气浓度	每年一次	VOCs：广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中非甲烷总烃第二时段无组织排放监控浓度限值要求；臭气：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 无组织排放监控浓度限值									
厂房外监控点处	NMHC	每年一次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）中表3厂区内VOCs无组织排放限值									

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>4.2.2 废水</p> <p>本项目不新增员工，由现有项目人员中调配，不新增生活污水。</p> <p>本项目属于危险废物的贮存项目，危险废物全部由密闭包装容器包装，无渗滤液产生；包装容器不在项目内清洗，全部由有危险废物处置资质单位清洗；项目地面的清洁由工作人员定期清扫，无需清洗，无地面清洗废水产生；项目危险废物暂存为室内暂存，不考虑初期雨水。</p> <p>本项目无新增废水产生及排放，不会对附近水体麻斜海造成不良影响。</p> <p>4.2.3 噪声</p> <p>4.2.3.1 噪声源强及影响分析</p> <p>本项目产生噪声主要为机械运行噪声，主要噪声来源于叉车、运输车辆等运行噪声，根据同类型设备的调查，噪声值为 75~85dB（A）。</p> <p style="text-align: center;">表 25 项目噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">工序</th><th rowspan="2">装置</th><th rowspan="2">噪声源</th><th rowspan="2">数量</th><th rowspan="2">声源类型（频发、偶发等）</th><th colspan="2">噪声产生强度</th><th colspan="2">降噪措施</th><th colspan="2">噪声排放强度</th><th rowspan="2">持续时间 h</th></tr> <tr> <th>核算方法</th><th>噪声值 dB（A）</th><th>工艺</th><th>降噪效果</th><th>核算方法</th><th>噪声值 dB（A）</th></tr> <tr> <td rowspan="3">危险废物中转</td><td rowspan="3">设备</td><td>电动叉车</td><td>1</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>70~85</td><td rowspan="3">基础减振、厂房墙体隔声</td><td rowspan="3">20dB（A）</td><td>类比法</td><td>50~65</td><td rowspan="3">2400</td></tr> <tr> <td>风机</td><td>8</td><td>频发</td><td>类比法</td><td>70~80</td><td>类比法</td><td>50~60</td></tr> <tr> <td>运输车辆</td><td>10</td><td>偶发</td><td>类比法</td><td>70~85</td><td>类比法</td><td>50~65</td></tr> </table> <p>2、厂界和环境保护目标达标情况分析</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算，分析本项目厂界噪声的达标性。</p> <p>（1）预测模式</p> <p>固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算；声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。</p> <p>① 计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：</p>											工序	装置	噪声源	数量	声源类型（频发、偶发等）	噪声产生强度		降噪措施		噪声排放强度		持续时间 h	核算方法	噪声值 dB（A）	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB（A）	危险废物中转	设备	电动叉车	1	频发	类比法	70~85	基础减振、厂房墙体隔声	20dB（A）	类比法	50~65	2400	风机	8	频发	类比法	70~80	类比法	50~60	运输车辆	10	偶发	类比法	70~85	类比法	50~65
工序	装置	噪声源	数量	声源类型（频发、偶发等）	噪声产生强度		降噪措施		噪声排放强度		持续时间 h																																												
					核算方法	噪声值 dB（A）	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值 dB（A）																																													
危险废物中转	设备	电动叉车	1	频发	类比法	70~85	基础减振、厂房墙体隔声	20dB（A）	类比法	50~65	2400																																												
		风机	8	频发	类比法	70~80			类比法	50~60																																													
		运输车辆	10	偶发	类比法	70~85			类比法	50~65																																													

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中:

L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB

L_w ——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Q ——指向性因数;通常对无指向性声源,当声源放在房间中心时, $Q=1$;当放在一面墙的中心时, $Q=2$;当放在两面墙夹角处时, $Q=4$;当放在三面墙夹角处时, $Q=8$ 。

R ——房间常数; S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数。

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中:

$L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB。

③在室内近似为扩散声场时,可按下列公式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{pi}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_{w2} = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中: L_{w2} ——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级,

dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB;

S ——透声面积， m^2 。

⑤最后，采用室外声源预测模式即可计算得出预测点的 A 声级。采用点声源几何发散衰减的公式进行计算每个室内声源经距离衰减后对厂界的声压级影响：

$$L_p(r) = L_{w2} - 20 \lg(r) - 11$$

表 26 运营期噪声预测影响（单位：dB（A））

项目设备叠加总声源	88.65			
采取措施后降噪量	20			
降噪后声源	68.65			
项目预测点	北面厂界外 1 米	西面厂界外 1 米	南面厂界外 1 米	东面厂界外 1 米
设备离厂界距离 m	2	2	2	2
贡献值 dB(A)	51.9	51.9	51.9	51.9
标准	昼间标准≤65dB(A)、夜间标准≤55dB(A)			

根据预测结果，本项目运行时设备通过建筑隔声、进出的车辆禁鸣、限速后，项目所在厂区边界线处的贡献值为 51.9dB(A)。根据本项目噪声贡献值可知，本项目建成后厂界昼夜间噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境产生的影响不明显。此外，本项目厂界 50m 范围以内不存在声环境敏感目标，最近敏感点为南苑小区，距离厂区边界 202 米，因此，本项目机械运行噪声不会对周围环境造成明显影响。

为进一步降低噪声对周围环境的影响，应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节采取一定的噪声防治措施。具体措施有：

- ①选择低噪声型设备，加强设备日常维护与保养；
- ②设计合理运输线路，并注意选择远离敏感点线路进行固体废物运输；
- ③加强员工操作的管理，合理安排生产时间，制定严格的作业操作规程，避免不必要的撞击噪声。

通过选用低噪音设备、合理布局，做好本次环评提出的声源降噪措施工作，充分利用距离衰减和屏障效应等措施降低噪声后，本项目实施后各厂界昼间、夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求，且本项目50m范围内无敏感点，因此，项目建设投产后产生的噪声不会对周边声环境敏感点保护目标造成明显影响。

4.2.3.2 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020），制定本项目噪声监测计划如下：

表 27 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
厂界噪声	厂界	等效连续A声级	1次/季度，仅昼间进行	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准

4.2.4 固体废物

本项目不新增员工，不新增员工生活垃圾。本项目本身不产生固体废物，危险废物临时贮存库用于暂存公司在海上作业时产生的危险废物。

（1）危险废物贮存场所的环境影响分析

①根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及2013年修改单的要求，项目危险废物堆放场位于项目内危险废物仓库，且对地面进行防渗透处理，满足“四防”的要求，且远离易燃、易爆的化学品仓库，远离环境敏感点，故本项目危险废物堆放场的选择是符合要求的。

②根据危险废物产生量、贮存期限等，项目不设独立的危险废物仓库，根据分类储存于本项目仓库内。

③项目对危险废物进行密封处理，对地面进行防渗透处理以及设置引流沟，且远离环境敏感点，危险废物在日常储存过程中不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成不良影响。

④对于危险废物储存间，项目在储存间内设置0.05m高的围堰，危险固废均为固体或密封状态下液体，正常情况下不会发生泄漏，但需对地面水泥砂浆

抹面，找平、压实、抹光。

项目内的危险废物委托具有危险废物经营资质的单位进行外运和处理。危险废物临时贮存设施要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的有关规定。且严格按《国家危险废物名录（2021 年版）》和《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》中的有关要求实施。加强对危险废物的管理，对危险废物的产生、利用、收集、运输、贮存处置等环节建立追踪性的帐目和手续，并纳入环保部门的监督管理。

（2）运输过程的环境影响分析

在危险废物运输过程中，通过使用叉车将危险废物运输到危险废物临时贮存库。由于厂内运输距离较短，因此运输过程对周围环境影响较小。

厂外运输建设单位委托有危废处理处置资质和危废运输资质的单位对本项目暂存的危险废物定期拉运处理处置。

项目实施后，应根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）及《危险废物转移联单管理办法》（国家环境保护总局第 5 号令）相关要求，按时填报转移计划及转移联单，建立收集、转移台账，相关材料定期报送移出地及接受地生态环境主管部门，不得违规转移。

（3）委托处置的环境影响分析

本项目危险废物交由有危险废物处置资质单位（湛江市粤绿环保科技有限公司）进行厂外运输、处理处置。

综上所述，本项目产生的固体废物对周围产生的环境影响较小。

（4）环境管理要求

①固体废物环保管理负责人应建立好固体废物产生及处置环保管理台账。

②严格执行固体废物申报登记制度，并向环保行政主管部门提供固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

4.2.5 地下水环境影响分析

1、污染途径分析

与本项目相关的地下水污染的潜在污染源包括：事故状态下的泄漏物料和消防废水，通过地面或地下土壤污染地下水。

2、评价内容

本项目按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单或《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求采取污染防渗措施，不开采利用地下水，项目建设和运营过程不会引起地下水场或地下水位变化。正常工况下项目固废临时堆存不会对区域浅层地下水环境产生不良影响。

3、地下水污染防治措施及有效性分析

针对项目可能发生的土壤和地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

（1）源头控制措施

主要包括在工艺、管道、处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

（2）分区防渗措施

针对项目可能发生的地下水污染，本项目按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）要求，主要分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。针对项目实施分区防渗措施，主要为重点防渗区，具体防渗分区要求见表 26。

表 28 项目分区防渗要求

分区名称	建、构筑物名称	防渗要求
重点防渗区	危险废物临时贮存库地面及墙裙区域	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修改版）在地基防渗方面，对危险废物集中贮存设施的选址规定如下：危险废物贮存设施的基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}cm/s$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。本项

<p>目危险废物临时贮存库内全部区域（包括应急池、导流沟等）均进行防渗处理。暂存库具体防渗方案如下：以硬化水泥为基础，增加 5mmHDPE 及 5mm 厚钢板作为防渗层，渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$。通过上述措施，危险废物临时贮存库内地面防渗措施符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改版的防渗要求。</p> <p>根据本项目暂存性质，储存物料不存在生产过程，只是在暂存库内进行储存，项目危废储存采用密闭储存。</p> <p>本项目暂存的吨桶、包装袋等均为密封性，耐酸碱腐蚀，耐有机溶剂浸渍专用容器，可有效减少渗滤液及物料的泄漏。同时，本项目设计遵循《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）中相关要求，将危险废物临时贮存库内可能外漏废液收集至应急池内。</p> <p>本项目事故性消防废水通过厂区管网引至事故应急池收集，厂区、排水明渠及应急池的钢筋混凝土强度等级设计满足《石油化工防渗工程技术规范》（Q-SY1303-2010）中有关要求。如，钢筋混凝土防渗满足以下要求：①钢筋混凝土的抗渗等级不应小于 P8（混凝土的抗渗等级划分为 P4、P6、P8、P10、P12 等五个等级）；②结构厚度不应小于 250mm；③最大裂缝宽度不应大于 0.20mm，并不得贯通；④迎水面钢筋混凝土保护层厚度不应小于 50mm。</p> <p>为防止项目运营期间物料泄漏下渗对区域地下水造成污染，针对可能导致地下水污染的各种情景以及地下水污染途径和扩散途径，应从项目的贮存、装卸、运输等各个环节和过程进行有效控制，避免污染物泄/渗漏，同时对可能会泄漏到地表的区域采取一定的防渗措施。从而从源头到末端全方位采取有效控制措施。</p> <p>①源头控制措施：主要包括在危废暂存场所采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。</p> <p>②末端控制措施：主要包括危险废物临时贮存库污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面</p>
--

的污染物渗入地下；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和非污染区防渗措施有区别的防渗原则，本项目危险废物临时贮存库、应急池为重点污染防治区。

③污染监控体系：实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备先进的检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制；

④应急响应措施：包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

综上所述，依据《地下水工程防水技术规范》（GB50108-2001）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单的要求，针对本项目可能对地下水造成的污染情况，建设单位应采取防止地下水污染的保护措施，通过采取地下水保护措施，可以把本项目对地下水的污染影响降低到最小，有效地保护厂区所在区域水文地质环境和地下水资源。

3、跟踪监测计划

本项目内部土地均硬底化，并采取防渗防漏措施，不存在对地下水的污染途径。因此，无需设置跟踪监测计划。

4.2.6 土壤环境影响分析

1、污染途径分析

与本次项目相关的土壤污染的潜在污染源包括：事故状态下的泄漏物料和消防废水污染周边土壤。

2、土壤污染防治措施及有效性分析

根据危险废物状态和属性，本项目放置的吨桶、包装袋均为密封性，可有效减少渗滤液及物料的泄漏。根据本项目储存性质，储存过程不存在生产，只是在暂存库内进行装卸和储存，项目危废储存采用密闭储存。

本项目危险废物临时贮存库内全部区域（包括应急池、导流沟等）均进行防渗处理。防渗方案为：采用黏土铺底，上铺混凝土层进行硬化，最后铺高密度聚乙烯防腐防渗。暂存库具体防渗方案如下：面层：2mmHDPE 膜，渗透系

数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，垫层：60 mm C20 细石混凝土，渗透系数 $\leq 10^{-4}$ m/s，防渗层：500mm 厚黏土层，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

本项目主要排放的大气污染物为非甲烷总烃，其参与大气中二次气溶胶形成，形成的二次气溶胶多为细颗粒，不易沉降，不存在大气污染物沉降对土壤污染的途径。本项目废气通过抽风机抽风向外以无组织形式排除，可以进一步减少对土壤的环境影响。因此本项目对周边土壤环境影响不大。

表 29 建设项目土壤环境影响类型与影响途径表

不同时段	污染影响型				生态影响型			
	大气沉降	地面漫流	垂直入渗	其他	盐化	碱化	酸化	其他
建设期								
运营期	√	√	√					
服务期满后								
注：在可能的土壤环境影响类型处打“√”，列表未涵盖的可自行设计。								

表 30 项目土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程/节点	污染途径	全部污染物指标 ^a	备注 ^b
危险废物暂存过程	火灾消防废水	地面漫流	重金属、无机物、有机物	事故
		垂直入渗		
a 根据工程分析结果填写。				
b 应描述污染源特征，如连续、间断、正常、事故等；涉及大气沉降途径的，应识别建设项目周边的土壤环境目标。				

本项目采用的措施合理可靠，一般情况下不会对土壤造成二次污染，土壤环境影响可以接受。

3、跟踪监测计划

本项目内部土地均硬底化，并采取防渗防漏措施，不存在对土壤的污染途径。因此，无需设置跟踪监测计划。

4.2.7 生态环境影响分析

本项目位于湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场，不涉及新增用地且用地范围内不存在生态环境保护目标，所在区域植被为常规绿化树种，项目占地较小，建成后不会对区域生态环境造成影响。

4.2.7 环境风险分析

环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒害、腐蚀性等物质泄漏，或突发事件产生新的有害物质，所造成的对人身安全及环境影响和损害，进行评估，提出防范、应急及减缓措施。

4.2.7.1 环境风险识别

1、环境风险物质识别及环境风险潜势初判

（1）环境风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目的危险物质最大储存量见下表。

表 31 危险废物贮存情况明细表

序号	危废名称	危废类别	危险废物代码	物理状态	最大贮存量（t）
1	废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂	HW06	900-404-06	液态	8
2	废矿物油、含油污水	HW08	900-249-08	液态	10
3	废油泥油渣	HW08	900-249-08	半固态	5
4	废油漆	HW12	900-252-12	液态	5
5	报废含汞灯管	HW29	900-023-29	固态	1
6	含石棉的保温材料	HW36	900-032-36	固态	1
7	空化学药剂桶、空试剂瓶、空油漆桶/含油过滤吸附介质、吸油毡、抹布等	HW49	900-041-49	固态	30

储运设施风险识别：危废暂存期间，若包装破损、防渗系统受损、泄漏废液收集管道破损，将导致危废泄漏；处理不当则可能对土壤和地下水造成污染，甚至引发火灾、爆炸，危害人群健康。

按照《建设项目环境风险评价技术导则》中的定义，最大可信事故指：在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。本项目泄漏事故的发生概率不为零，其中危险废物临时贮存库配备的应急池若发生泄漏，短时间内很难发觉。因此，本项目最大可信事故为：废矿物油、染

料涂料废物等发生泄漏，单个容器完全泄漏的泄漏量为 1 吨。

(2) 风险潜势初判及评价等级

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 B，本项目危险物质数量与临界量比值 Q 如下表：

表 32 危险物质贮存、临界量一览表

编号	类别	危险物质最大贮存量 q_i (t)	临界量 Q (t)	q_i/Q	备注
HW06	废有机溶剂废物	8	50	0.16	根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007)、《化学品分类和标签规范》(GB30000.18-2013) 第 18 部分：急性毒性，参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 2）的临界量
HW08	废矿物油与含矿物油废物	20	2500	0.008	参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.1 中的油类物质（矿物油类）的临界量
HW12	涂料废物	5	50	0.1	根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007)、《化学品分类和标签规范》(GB30000.18-2013) 第 18 部分：急性毒性，参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 2）的临界量
HW29	含汞废物	1	5	0.2	参考 HJ/T169-2018 中附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 1）的
HW36	石棉废物	1	50	0.02	根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007)、《化学品分类和标签规范》(GB30000.18-2013) 第 18 部分：急性毒性，参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 2）的临界量
HW49	其他废物	2	50	0.04	根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》(GB5085.2-2007)、《化学品分类和标签规范》(GB30000.18-2013) 第 18 部分：急性毒性，参考 HJ169-2018 中附录 B 表 B.2 中的健康危险急性毒性物质（类别 3）的临界量
合计				0.428	/

根据上表可知，本项目 $Q=0.428 < 1$ 时，环境风险潜势为 I。

(3) 环境风险评价等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 33 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a: 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害效果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

由上表可知，本项目环境风险潜势为 I，环境风险评价等级为简单分析。

(4) 环境敏感目标概况

本项目周围主要环境敏感目标分布情况见前文表 3-13 及附图 5。

(5) 环境风险识别

对本项目产品和使用的原材料主要为有毒、易燃、易感染性，万一发生泄漏进入附近的地表土壤、垂直入渗进入地下水，容易污染周边的土壤、地下水环境，若发生火灾事件，则燃烧尾气通过大气扩散可能危害周边居民，或危害周边堆场。因此项目对危险废物存放区应设置收集沟和应急池，做了防腐防渗等措施，并做好消防等措施，建设单位运行过程中应严格管理，尽量减小发生事故的可行性。

本项目的环境风险识别详见下表。

表 34 环境风险识别一览表

序号	危险单位	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	危险废物暂存	危险废物临时贮存库	矿物油、染料涂料等危险废物	泄漏	大气扩散、土壤垂直入渗、地表漫流	事故点附近土壤、地下水、附近工业企业、居民
				火灾	大气扩散、土壤垂直入渗、地表漫流	事故点附近土壤、地下水、附近工业企业、居民

(6) 环境风险分析

根据环境风险识别可知，本项目可能发生泄漏、火灾/爆炸引发的伴生/次生污染物排放事故，可能通过大气扩散、土壤垂直入渗、地表漫流等途径危害事故点附近的土壤、地下水环境、附近工业企业、居民等。

本项目所储存危险废物的数量较小，本项目 Q 值小于 1，万一发生泄漏进入外环境，在做好防护和应急措施后，也不会对外环境造成大的环境风险。

（7）环境风险防范措施

1）危险废物暂存过程风险防范措施

本项目应针对危险废物的特性、数量，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）要求进行。

①危险废物临时贮存库基础做防渗处理，防渗层为 5mm 厚 HDPE（渗透系数= 10^{-10} cm/s）；地面与裙脚使用坚固、防渗材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，仓库地面必须为耐腐蚀硬化地面，且表面无裂隙，并设有泄漏液体收集装置，防止液体废物意外泄漏造成无组织溢流渗入地下。

②危险废物临时贮存库应严格按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）进行设计，在总图的布置上应留有足够的防火距离，危险废物临时贮存库与生产车间和交通线路的距离、危险废物临时贮存库与其他建筑物之间的距离应符合规范要求。

③危险废物临时贮存库应阴凉、干燥、通风，避免阳光直射、曝晒，远离热源、电源、火源。按化学品不同类别、性质、危险程度、灭火方法等分区分类贮存，并附上明显标识，性质相抵的禁止同库贮存。

④危险废物临时贮存库地面、门窗、货架应经常打扫，保护清洁；库区内的杂物、易燃物应及时清理，排水沟保持畅通。

⑤危险废物临时贮存库门口设置 10~15cm 高的移动挡水板，防治暴雨时有雨水涌进；在危险废物临时贮存库外部设雨水沟，下雨时可收集雨水，防止雨水浸入仓库。

⑥本项目危险废物主要为毒性及感染性物质，发生火灾的可能性较小；如发生火灾随之将产生消防废水，本项目消防废水含有消防物料以及其他物质，成分复杂，暂存于应急池，事故消除后及时处置。

事故应急池主要储存周转暂存库火灾时灭火产生的消防废水和泄漏的物料。

参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY65-2013）规定的事故缓冲设施总有效容积公式，核算本项目所需事故应急池容积：

$$V_{总} = (V_1 + V_2 - V_3)_{max} + V_4 + V_5$$

$$V_2 = \sum Q_{消} \cdot t_{消}$$

$$V_5 = 10fq_a/n$$

式中：

$(V_1 + V_2 - V_3)_{max}$ ：指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算，取其中最大值。

V_1 ：收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计， m^3 ；

V_2 ：发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

V_3 ：发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；其中，防火堤（围堰）、收集管道、管沟、各类缓冲收集设施均可作为事故缓冲设施的有效容积；

V_4 ：发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

q_a ：年平均降雨量， mm ；

n ：年平均降雨日数；

f ：为进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， hm^2 。

本项目为中海石油（中国）有限公司湛江分公司配套的危险废物临时贮存仓库，不长期贮存，发生火灾的可能性极小，因此本评价事故缓冲设施主要考虑室内小型火灾，项目事故缓存设施计算情况见表 35。

表 35 项目事故缓存设施计算

参数	计算依据	计算值（ m^3 ）
----	------	--------------

V1	按照项目 1 个吨桶最大泄露, 1 个吨桶容积约为 1.38m ³ , 有效容积为 1m ³	1
V2	按照室内小型火灾, 消防废水量 10L/s, 灭火时间 0.5h	18
V3	发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, 项目导流沟的尺寸约为 19230*600*600mm, 容积约为 6.92m ³ ; 项目内有设置备用吨桶, 设置约为 5 个, 有效容积约为 5 m ³	11.92
V4	发生火灾事故时, 已停止生产, 且项目内无生产废水	0
V5	本项目为室内, 雨水量为 0	0
V 总	V1+V2-V3+V4+V5	7.08

本项目事故应急池的设计留出适量冗余空间, 设计容量不小于 7.08m³, 原有的应急池 8m³ 可满足要求, 以保证事故时能有效接纳装置排水、消防废水等污染水, 避免事故污染水进入水体造成污染。

2) 危险废物泄漏风险防范措施

①危险废物临时贮存库泄漏的现场处置方案

本项目危险废物临时贮存库应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中的相关规范建设, 防风、防雨, 并做好防腐防渗措施。建设单位在危险废物临时贮存库门口设置 0.2m 高的漫坡, 可有效控制危废仓房发生泄漏后的污染物停留在固废堆场内, 不会流到厂区或者下渗到地下。

②发生危废矿物油、含油污水等泄露的现场处置方案

如果废矿物油、含油污水等储存容器由于不可预知的原因发生破裂, 或者在装卸、使用过程中由于工人操作失误可能引起溢出泄漏。当废矿物油、含油污水等发生泄漏后, 现场第一发现者应及时通知部门负责人, 联合周边员工进行现场处置。废矿物油、废染料涂料等发生泄漏可以通过现场处置得到妥善处理。不会对厂区和厂外造成影响。

3) 危险废物装卸过程中风险防范措施

危险废物装卸应按照《汽车危险货物运输、装卸作业》(JT3145-91)、《机动车运行安全技术条件》(GB7258-87)和《汽车运输装卸危险货物作业规程》(JT618-2004)等相关要求进行, 废矿物油、废染料涂料等装卸前后, 必须对车辆进行必要的通风、清扫干净、装卸作业使用的工具必须能防止产生火

花，必须有各种防护装置。同时危废所有装卸工作必须在本项目范围内完成。

①装卸区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。

②装卸区应配备必要的消防设备和设施，如消防砂池、消防栓、灭火器、灭火毯等，并设置明显的指示标志。

③危险废物装卸区应设置隔离设施液态废物，液态废物卸载区应设置应急池。

④应专门设置危险废物装卸区，废矿物油等装卸区地面应做到防渗防腐处理。

(8) 应急预案

制定风险事故应急预案的目的是为了在发生环境风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，有序的实施救援，尽快控制事态的发展，降低事故造成的危害，减少事故造成的损失。故建设单位在建设后，拟尽快制定切实可行的风险事故应急预案并报环保部门备案，以便事故发生时，通过事故鉴别，能及时分别采取针对性措施，控制事故的进一步发展，把事故造成的环境影响降至最低程度。

(9) 环境风险简单分析

本项目不构成重大危险源，通过采取相应的风险事故防范措施，制定相应的环境风险应急预案，本项目的环境风险发生率可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事故的发生。因此本项目的建设，从风险评价的角度分析是可行的。

表36 项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	危险废物临时贮存库建设项目			
建设地点	湛江市坡头区南油一区南油码头 2#料场			
地理坐标	经度	E110.438158°	纬度	N21.243987°
主要危险物质及分布	废溢油分散剂、消防泡沫、化学试剂、废矿物油、含油污水、废油泥油渣、报废含汞灯管、含石棉的保温材料、空化学药剂桶、空试剂瓶、空油漆桶/含油过滤吸附介质、吸油毡、抹布等危废，分布在危险废物临时贮存库			

	环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	大气扩散、土壤垂直入渗、地表漫流；造成事故点附近土壤污染、地下水污染、大气污染。																		
	风险防范措施要求	完善项目区域防渗措施；落实收集沟、事故应急池等；加强危废临时仓库的监督管理制度，危险废物设置专人保管；建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。																		
	填表说明（列出项目相关信息及评价说明	/																		
4.2.9 环保投资一览表																				
表 37 环保投资费用估算表																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>环保措施类型</th><th>项目名称</th><th>投资额(万元)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>废水治理措施</td><td>收集沟、事故应急池</td><td>3</td></tr> <tr> <td>固废处置措施</td><td>外委处置</td><td>3</td></tr> <tr> <td>噪声控制措施</td><td>隔声</td><td>1</td></tr> <tr> <td colspan="2">地下水和土壤污染防治措施（防腐、防渗漏）、风险防范和应急设施</td><td>3</td></tr> <tr> <td colspan="2">合计</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	环保措施类型	项目名称	投资额(万元)	废水治理措施	收集沟、事故应急池	3	固废处置措施	外委处置	3	噪声控制措施	隔声	1	地下水和土壤污染防治措施（防腐、防渗漏）、风险防范和应急设施		3	合计		10	
环保措施类型	项目名称	投资额(万元)																		
废水治理措施	收集沟、事故应急池	3																		
固废处置措施	外委处置	3																		
噪声控制措施	隔声	1																		
地下水和土壤污染防治措施（防腐、防渗漏）、风险防范和应急设施		3																		
合计		10																		

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	无组织	非甲烷总 烃、臭气浓 度	加强车间通风	非甲烷总烃执行广东省《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中非甲烷总 烃第二时段无组织排放监控 浓度限值要求；臭气浓度《恶 臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表1恶臭 污染物厂界标准值中的二级 新扩改建标准；
		汽车尾气	周围环境扩散	影响较小
地表水环境	/			
声环境	叉车及运输车 辆等	噪声	采用相关降噪 措施、距离衰 减等综合治理 措施	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》(GB12348-2008) 中3类标准
电磁辐射	/			
固体废物	项目内收集暂存的危险废物定期交有危险废物经营许可资质的单位外运处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	完善项目区域防渗措施；落实收集沟、事故应急池等；加强危废临时仓库的监 督管理制度，危险废物设置专人保管；建立环境风险应急预案，开展环境应急 预案的培训、宣传和必要的应急演练。			
其他环境 管理要求	落实环境监测计划。			

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策、法律法规和相关环保的要求。本项目运营过程中产生的污染物拟采取合理和有效的防治措施，并能够做到达标排放。建设单位应认真贯彻“三同时”制度，确保运营过程中产生的废气和噪声、固废得到有效管理，把项目对环境的影响控制在最低的限度。从环境保护角度而言，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称		现有工程 排放量(固体废物 产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量) ③	本项目 排放量(固体废物 产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	无组织	/	/	/	0.00084	0	0.00084	+0.00084
废水	/		/	/	/	0	0	0	0
一般工业 固体废物	/		/	/	/	0	0	0	0
危险废物	/		/	/	/	0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①