

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 湛江市蓝盈环保科技有限公司新建包装桶
周转暂存库项目

建设单位 (盖章): 湛江市蓝盈环保科技有限公司

编制日期: 2022 年 8 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	18
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	33
四、主要环境影响和保护措施	41
五、环境保护措施监督检查清单	63
六、结论	65
建设项目污染物排放量汇总表	66
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目平面布置图	
附图 3 项目周边环境概况	
附件 1 营业执照	
附件 2 法人身份证复印件	
附件 3 国有土地使用证	
附件 4 广东省企业投资项目备案证	
附件 5 危险废物经营许可证	
附件 6 环保手续履行情况	
附件 7 官渡工业园区用地规划图	
附件 8 《湛江市坡头区科技产业园官渡园区控制性详细规划》	
附件 9 监测报告	
附件 10 委托书	
附件 11 建设单位承诺书	
附件 12 环境影响评价机构从业行为承诺书	
附件 13 编制单位承诺书、编制情况承诺书、编制人员承诺书	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	湛江市蓝盈环保科技有限公司新建包装桶周转暂存库项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东 省（自治区） 湛江 市 坡头 区 官渡工业园 C 区鸿业路 1 号湛江绿品园饮料有限公司内部		
地理坐标	（ 21 度 24 分 3.390 秒， 110 度 24 分 29.270 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	149 危险品仓储 594（不含加油站的油库：不含加气站的气库）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	200	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	100	施工工期	2022.10-2022.11
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2900
专项评价设置情况	无		
规划情况	2012年11月，湛江市坡头区人民政府委托东风设计研究院有限公司编制了《广州花都（坡头）产业转移工业园总体规划（2013-2020）》。广州花都（坡头）产业转移工业园选址于湛江市坡头区，规划面积约544.49公顷，包括官渡园区和龙头园区2个片区。官渡园区位于官渡镇，规划面积339.11公顷，其中工业用地189.21公顷、绿地与广场用地47.65公顷，产业定位为家用电器等，规划人口规模1.59万人；龙头园区位于龙头镇，规划面积205.38公顷，其中工业用地15175公顷、绿地与广场用地17.87公顷、村庄建设用地7.57公顷，产业定位为家用电器、机械制造等，规划人口规模1.26万人。其中龙头园区用地范围为东路，西至规划路，规划面积为2.09km南至325国道，西至官渡海，北至规划路。本项目位于官渡园区。		
规划环境影响评价情况	2014年1月，受坡头区科技产业园管理委员会委托，北京永新环保有限公司编制了《广州花都（坡头）产业园转移工业园环境影响报告书》；2014年7月，广东省环保厅审查批复了《广州花都（坡头）产业园转移工业园环境影响报告书》（粤环审〔2014〕189号）。		

规划及规划环境影响评价符合性分析	规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《广州花都（坡头）产业园转移工业园环境影响报告书》，按下表对照分析，项目建设符合规划及规划环境影响评价要求：				
		序号	类别	内容	分析情况	项目是否符合要求
		1	规划	根据当地的产业发展方向，结合园区所在区域的环境承载力，规划本园区主要发展家用电器、机械制造为主，兼顾新能源材料、汽车配件等产业。其中：官渡园区重点发展家用电器产业，龙头园区重点发展家用电器和机械制造产业。产业发展目标为将产业转移园发展成为以家用电器、机械制造为主，兼顾新能源材料、汽车配件等的产业转移承载园区，形成集工业、商业、配套服务于一体的布局合理、安全便捷、基础设施完善、生态环境和景观环境良好的现代化产业园现代化产业园。	项目位于“广州花都（坡头）产业园转移工业园”，本项目属于 G5949 其它危险品仓储。随着坡头区的建设发展，官渡工业园随着市场需求引进不同产业，因此本项目符合广州花都（坡头）产业园转移工业园产业发展方向。	本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，虽不属于官渡工业园区原先制定的重点发展规划产业内，但随着坡头区和海东新区的建设发展，官渡工业园随着市场需求引进不同产业， 同意 环保科技有限公司在园区内落户（详见附件 5），因此与广州花都（坡头）产业转移工业园规划相符。
		2	规划环境影响评价	(一)严格环境准入。入园项目应符合园区产业定位和国家省产业政策，优先引进无污染或轻污染的项目，禁止引入电镀鞣革、漂染、制浆造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物持久性有机污染物的项目。应满足清洁生产、节能减排和循环经济的要求，并采取先进治理措施控制污染物排放按照坡头区政府《关于印发〈广州花都(坡头)产业转移工业园现有企业存在的环境问题整改方案〉的通知》(湛坡府办发〔2014〕2 号)，配合当地政府，做好园区相关环境问题整改工作。 (二)按“雨污分流、清污分流、中水回用”的原则，优	(1)本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，不属于电镀鞣革、漂染、制浆造纸等禁止类项目。经工程分析，本项目不产生生产废水。因此，本项目符合园区产业定位和国家省产业政策，符合入园要求。 (2)本项目不涉及生产	符合

			<p>化设置给排水、回用水系统，加快集中污水处理厂及配套纳污管网建设。园区 2 个片区产生废水经预处理后分别排入各自配套的集中污水处理厂处理后尽可能回用于绿化、道路冲洗等环节，确需外排的应达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB4426-2001)第二时段一级标准的严者。官渡园区外排生产废水、生活污水总量应控制在 4251 吨/日以内，龙头园区外排生产废水、生活污水总量应控制在 1870 吨/日以内。为进一步降低水环境影响，官渡园区集中污水处理厂尾水排放，近期、远期均应采用“五里山港坭尾咀附近海域”排污口方案，落实园区初期雨水收集、处理措施，做好企业、污水处理厂等的地面防渗措施，防止污染土壤、地下水。应确保园区开发及排污不对周围广东湛江红树林国家级自然保护区、五里山港海洋生态系统保护区、甘村水库等敏感点的环境功能造成影响。</p> <p>(三)园区能源结构应以电能、天然气、液化石油气等清洁能源为主。入园企业应采取有效废气收集、处理措施，减少废气排放量，大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001)或相应行业排放标准限值要求。</p> <p>恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相应要求。</p> <p>(四)合理布局，采用先进的生产设备，并采取吸声、隔声、消声和减振等综合降噪措施，确保工业企业边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相应声环境功能区排放限值要求，环境敏感点、交通干线两侧一定距离内声环境分别符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类、4a 类声环境功能区要求。</p> <p>(五)按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染。一般工业固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按有关要求进行处理。危险废物的污染防治须严格执行国家和省对危险废物管理的有关规定，送有资质的单位处理处置。</p>	<p>加工，车间地面的清洁由工作人员定期清扫，无冲洗废水产生。本项目不新增工作人员，由厂区内抽调，无生活污水产生。</p> <p>(3)项目排放的 VOCs 通过排风扇引出暂存库外无组织排放，排放达到《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《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)厂区内 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>(4)项目噪声源隔音、消震，合理布局，厂房隔音，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。</p> <p>(5)项目不涉及生产加工，仅包装桶的暂存，故无固体废物产生。</p> <p>(6)项目严格按照环保“三同时”要求落实污染防治和生态保护措施。</p>	
--	--	--	---	--	--

其他符合性分析	<p>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>2、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析</p> <p>根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。</p> <p>根据《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）中发布的《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》，将广东省环境管控单元分为有限保护、重点管控和一般管控单元三类。</p> <p>1、优先保护单元。</p> <p>以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线，确保生态功能不降低。</p> <p>——生态优先保护区。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。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</p>
---------	--

	<p>础设施建设、村庄建设等人为活动。</p> <p>——水环境优先保护区。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。</p> <p>——大气环境优先保护区。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。</p> <p>2、重点管控单元。</p> <p>以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。</p> <p>——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，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。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；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p> <p>——水环境质量超标类重点管控单元。加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承</p>
--	--

载力。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。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。

——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。

3、一般管控单元。

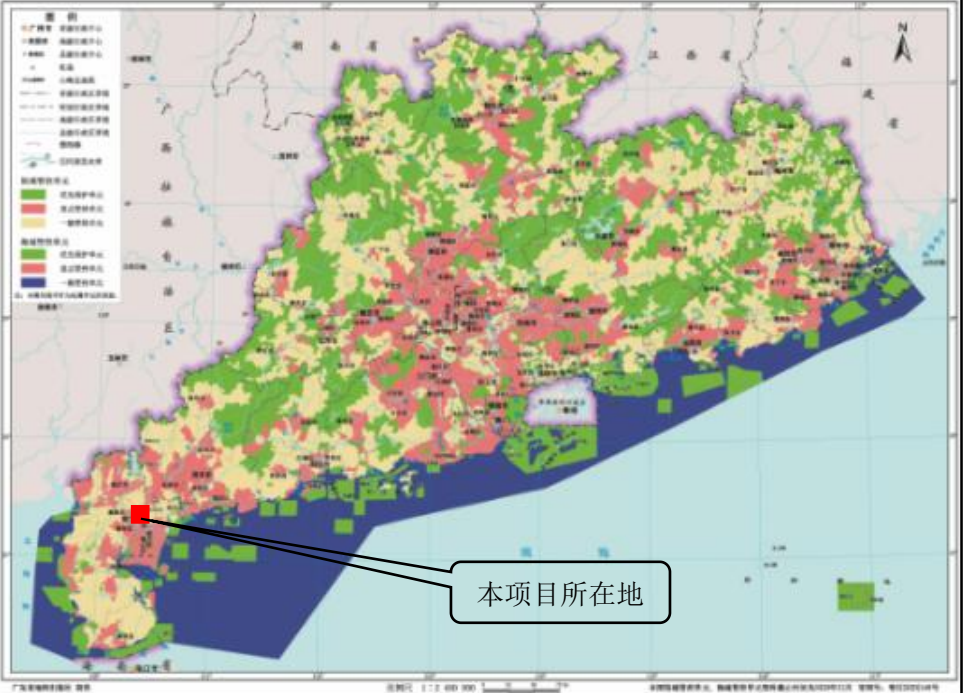
执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。

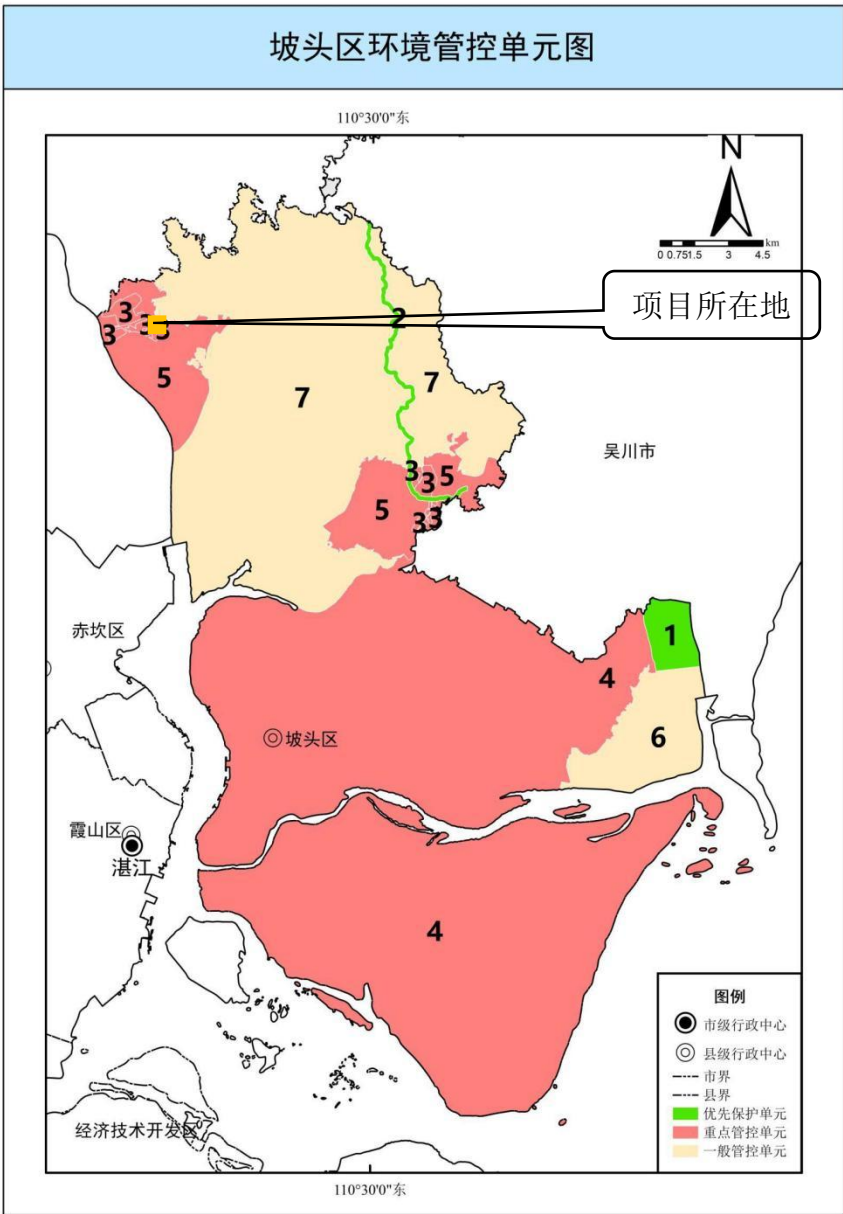
本项目所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元。包装桶周转暂存库暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理。项目的建设符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关的要求。

本项目与广东省“三线一单”符合性分析见下表 1-1。

表 1-1 项目与广东省“三线一单”文件相符性分析

类别	项目与三线一单相符性分析	符合性
生态保护红线	项目的选址与《湛江市环境保护规划》（2006-2020 年）及《广东省环境保护规划纲要（2006-2020 年）》的要求相符，不属于生态严控区，项目实际生产范围不涉及生态红线区域，并且采取有效措施避免对生态红线造成影响。	符合
环境质量底线	根据项目所在地环境现状调查和污染物排放影响分析，本项目运营后对区域内环境影响较小，不会突破环境质量底线。	符合
资源利用	项目运营后通过内部管理、设备选择的选用管理和污	符合

	上线	染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水资源循环使用，水资源利用不会突破区域的资源利用上线。	
	环境准入负面清单	本项目符合国家和广东省产业政策，查阅《市场准入负面清单》本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，符合《市场准入负面清单》要求。	符合
<p style="text-align: center;">广东省环境管控单元图</p>  <p style="text-align: center;">3、与《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析</p> <p>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。</p>			



本项目与湛江市“三线一单”符合性分析见下表 1-2。

表 1-2 坡头区科技产业园重点管控单元（园区型）

环境管控 单元编码	环境管控单元名称	行政区划			管控单 元分类	要素细类
		省	市	区		
ZH440804 20020	坡头区科技产业园 重点管控单元	广东 省	湛 江 市	坡 头 区	重点管 控单元 （园区 型）	大气环境高排 放重点管控区、 建设用地污染 风险重点管控 区
管控维度	管控要求				相符性分析	

	区域布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展食品、医药制造、电气机械器材、计算机及通讯、家用电器、机械制造、新能源材料、汽车配件等产业，优先引进无污染、轻污染行业项目。	本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，虽不属于官渡工业园区原先制定的重点发展规划产业内，但随着坡头区和海东新区的建设发展，官渡工业园需要随着市场需求引进不同产业。本项目污染程度较低，因此与广州花都（坡头）产业转移工业园规划相符，基本符合要求。
		1-2.【产业/禁止类】严格执行法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定，禁止引入国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为；禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。	根据《广州花都（坡头）产业园转移工业园环境影响报告书》，本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理。不属于电镀鞣革、漂染、制浆造纸等禁止类项目。经工程分析，本项目不涉及生产加工，车间地面的清洁由工作人员定期清扫，无冲洗废水产生。本项目不新增工作人员，由厂区内抽调，无生活污水产生。因此，本项目符合园区产业定位和国家省产业政策，不属于国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为，符合要求。
	能源资源 利用	2-1.【能源/限制类】入园企业应贯彻清洁生产要求，有行业清洁生产标准的新入园项目需达到国内清洁生产先进企业水平，其中“两高”行业项目须实施减污降碳协同控制，采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平；现有不符合要求的企业须通过整治提升满足清洁生产要求。	本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，不属于高耗能企业，符合要求。
		2-2.【水资源/限制类】严格控制地下水的开采，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。	本项目不涉及地下水的开采，符合要求。

		2-3.【能源/综合类】推进园区循环化改造，推动公共设施共建共享、能源梯级利用、资源循环利用和污染物集中安全处置等。	<p>(1) 本项目不涉及生产加工，车间地面的清洁由工作人员定期清扫，无冲洗废水产生。本项目不新增工作人员，由厂区内抽调，无生活污水产生；(2) 项目排放的 VOCs 通过排风扇引出暂存库外无组织排放，排放达到《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《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)</p> <p>厂区内 VOCs 无组织排放限值。(3)项目噪声源隔音、消震，合理布局，厂房隔音，噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。(4) 项目不涉及生产加工，仅包装桶的暂存，故无固体废物产生。</p>
	污染物排放管控	3-1.【大气、水/限制类】官渡园区主要污染排放总量按规划环评批复控制在化学需氧量 46.5 吨/年、氨氮 5.8 吨/年、二氧化硫 7.5 吨/年、氮氧化物 72.5 吨/年以内；龙头园区主要污染排放总量按规划环评批复控制在化学需氧量 24.7 吨/年、氨氮 3.1 吨/年、二氧化硫 4.6 吨/年、氮氧化物 44.7 吨/年以内（后续根据规划修编环评或者跟踪评价进行动态调整）。	本项目不新增劳动人员，由厂区内抽调；本项目包装桶贮存过程废气挥发量很少，基本可忽略不计。因此符合要求。
		3-3.【大气/限制类】深化医药制造、工业涂装等涉 VOCs 行业企业深度治理，督促指导企业开展无组织排放环节排查；VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低温等离子等低效治理措施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。	本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，排放的 VOCs 通过排风扇引出暂存库外无组织排放。
		3-4.【大气/限制类】车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含	本项目排放的 VOCs 通过排风扇引出暂存库外无组织排放。

		量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。	
		3-7.【水/限制类】向官渡园区污水处理厂等污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排入园区污水处理厂。	本项目不涉及生产加工，车间地面的清洁由工作人员定期清扫，无冲洗废水产生。本项目不新增工作人员，由厂区内抽调，无生活污水产生。
	环境风险防控	<p>4-1.【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。</p> <p>4-2.【风险/综合类】强化区域环境风险联防联控，建立企业、园区、区域三级联动环境风险防控体系，定期开展有毒有害气体监测和环境安全隐患排查，落实环境风险应急预案。</p> <p>4-3.【风险/综合类】园区设置必要的环境防护距离或隔离带，降低对周边敏感点的环境影响，确保环境安全。</p>	本项目不涉及有毒有害物质、重金属等环境风险物质。
<p>本项目所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元。本项目属于“G5949 其它危险品仓储”，排放的 VOCs 通过排风扇引出暂存库外无组织排放，对周围环境影响不大。项目的建设符合《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关的要求。</p> <p>本项目所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元。本项目暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理，不涉及危险废物的处置与加工再利用。项目符合区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等管理维度，建设符合《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关的要求。</p> <p>4、选址符合性分析</p>			

(1) 用地合法性分析

本项目位于湛江市坡头区官渡工业园C区鸿业路1号湛江绿品园饮料有限公司内部，东面为杂物房和仓库；南面为仓库、美团优选；西面为海东快线；北面为空地。本项目租用湛江绿品园饮料有限公司的厂房进行建设，本项目所在区域的用途为工业用地。本项目暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理，不涉及危险废物的处理与加工。因此所在区域符合土地利用总体规划。

(2) 选址合理性分析

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》(GB18597-2001)(2013年修订)中对危险废物集中贮存设施的选址进行分析见表1-3:

表 1-3 本项目选址合理性分析一览表

《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端山 距离为370m。本项目的危险废物 为废包装桶，暂存库内全部区域均 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 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 品仓库及高压输电线路。	符合

	<p>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。</p> <p>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。</p>	本项目实施混凝土硬底化基础防渗。	符合									
	<p>6.3.12 总贮存量不超过 300kg (L) 的危险废物要放入符合标准的容器内,加上标签,容器放入坚固的柜或箱中,柜或箱应设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内,每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘,防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。</p>	蓝盈公司应尽可能不收集含有废液的废包装桶,本项目不涉及废包装桶的加工及处理。暂存库 1 内设集液池、暂存库 2 内部四周设置截水沟。	符合									
<p>经分析,本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》(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>(3) 土地利用规划相符性分析</p> <p>本项目位于广州花都(坡头)产业转移工业园官渡园区范围内,根据广州花都(坡头)产业转移工业园官渡园区用地规划图(见附件 6),本项目所在地为工业用地,符合所在区域用地规划。</p> <p>(4) 与园区控制性详细规划的相符性分析</p> <p>本项目位于湛江市官渡园区范围内,根据湛江市坡头区科技产业园官渡园区控制性详细规划(见附件 7),本项目所在地为二类工业用地,符合所在区域用地规划。</p> <p>5、行业政策相符性分析</p> <p>表 1-4 本项目贮存方案分析一览表</p> <table><tr><th>《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)</th><th>本项目情况</th><th>是否符合要求</th></tr><tr><td>4.5 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。</td><td>包装桶周转暂存库暂存的危险废物为不相容物质,禁止在同一容器内混装。</td><td>符合</td></tr><tr><td>5.3 装载危险废物的容器必须完好无损。 5.4 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互</td><td>包装桶周转暂存库暂存的危险废物为废包装桶。容器材质与危险废物均相容。</td><td>符合</td></tr></table>				《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)	本项目情况	是否符合要求	4.5 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。	包装桶周转暂存库暂存的危险废物为不相容物质,禁止在同一容器内混装。	符合	5.3 装载危险废物的容器必须完好无损。 5.4 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互	包装桶周转暂存库暂存的危险废物为废包装桶。容器材质与危险废物均相容。	符合
《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)	本项目情况	是否符合要求										
4.5 禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。	包装桶周转暂存库暂存的危险废物为不相容物质,禁止在同一容器内混装。	符合										
5.3 装载危险废物的容器必须完好无损。 5.4 盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容(不相互	包装桶周转暂存库暂存的危险废物为废包装桶。容器材质与危险废物均相容。	符合										

	反应)。		
	<p>6.2.1 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。</p> <p>6.2.3 设施内要有安全照明设施和观察窗口。</p> <p>6.2.4 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。</p>	<p>包装桶周转暂存库内全部区域（包括截水沟、集液池等）均进行防渗处理，并设有安全照明设施。</p>	符合
	<p>6.2.6 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p>	<p>本项目暂存的危险废物为废包装桶，包装桶内的物质为不相容物质，进行分区放置包装桶。</p>	符合
	<p>6.3.1 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层(渗透系数$\leq 10^{-7}$ 厘米/秒)，或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。</p>	<p>包装桶周转暂存库具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p>	符合
	<p>6.3.7 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25 年一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。</p> <p>6.3.8 危险废物堆内设计雨水收集池，并能收集 25 年一遇的暴雨 24 小时降水量。</p>	<p>本项目危险废物贮存点设置在包装桶周转暂存库内，可以避免雨淋。</p>	符合
	<p>6.3.9 危险废物堆要防风、防雨、防晒。</p> <p>6.3.10 产生量大的危险废物可以散装方式堆放贮存在按上述要求设计的废物堆里。</p> <p>6.3.11 不相容的危险废物不能堆放在一起。</p>	<p>本项目废铁桶、塑料桶贮存点设置在包装桶周转暂存库内，可以防风、防雨、防晒。本项目暂存的危险废物为废包装桶，包装桶内的物质为不相容物质，进行分区放置包装桶。</p>	符合
	《危险废物污染防治技术政策》	本项目情况	是否符合要求
	<p>6.2.1 应建有堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造。应有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施；</p> <p>6.2.2 基础防渗层为粘土层的,其厚度应在 1 米以上，渗透系数应小于 1.0×10^{-7} 厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在 2 毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于 1.0×10^{-10} 厘米/秒。</p>	<p>本项目废铁桶、塑料桶贮存点设置在包装桶周转暂存库内，可以避免高温和雨淋。本项目暂存的危险废物为废包装桶，包装桶内的物质为不相容物质，进行分区放置包装桶。包装桶周转暂存库具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p>	符合
	<p>6.2.4 用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；</p>	<p>本项目暂存的危险废物为废包装桶，包装桶内的物质为不相容物质，进行分区放置包装桶。</p>	符合

	6.2.5 不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。	包装桶周转暂存库具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。	
	6.2.7 贮存易燃易爆的危险废物的场所应配备消防设备，贮存剧毒危险废物的场所必须有专人 24 小时看管。	本项目配备有消防设备，消防栓、灭火器等。	符合
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	本项目情况	是否符合要求
	5.1.1 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 5.1.2 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	包装桶周转暂存库暂存的危险废物为废包装桶，均密封存储于室内。	符合
	6.1.1 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	本项目运输铁桶、塑料桶均密闭运输，厂内转移采用叉车。	符合
<p>经分析，本项目选址符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)、《危险废物污染防治技术政策》、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)等规范对危险废物贮存过程中的要求，本项目选址合理。</p> <p>6、与《广东省“十四五”环境保护规划》相符性分析</p> <p>本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司的配套环保项目。根据《广东省“十四五”环境保护规划》，本项目不属于其禁止建设的项目（珠三角禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目；珠三角禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业燃煤燃油自备电站，推进沙角电厂等列入淘汰计划的老旧燃煤燃油火电机组和企业自备电站有序退出，原则上不再新建燃煤燃油锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建 35 蒸</p>			

	<p>吨/小时及以下燃煤锅炉；在禁燃区内，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，已建成的按要求改用天然气、电或者其他清洁能源；禁止审批新增围填海项目）。根据广东省“三线一单”生态环境分区管控方案，本项目属于重点管控单元，本项目范围不涉及生态保护红线、永久基本农田等敏感地区。</p> <p>因此，本项目与《广东省“十四五”环境保护规划》是相符的。</p> <p>7、与《湛江市“十四五”环境保护规划》相符性分析</p> <p>本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司配套的固体废物暂存设施，不对外经营。根据《湛江市“十四五”环境保护规划》，本项目不属于其禁止建设的项目（县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉；禁止新建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；加强生物质锅炉燃料品控及排放管控，禁止使用列支燃料或掺烧垃圾、工业固体废物等；禁止审批新增围填海项目；逐步禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品）。根据《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于坡头区重点管控单元，本项目范围不涉及生态保护红线、永久基本农田等敏感地区。</p> <p>因此，本项目与《湛江市“十四五”环境保护规划》是相符的。</p> <p>8、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>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。”本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司配套的固体废物暂存设施。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。</p> <p>9、与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</p> <p>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 1-5。</p> <p>表 1-5 与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析一览表</p> <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</td><td>本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司</td><td></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	本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司	
《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	本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限公司						

	<p>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。推行绿色建造方式，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。</p>	<p>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。</p>	<p>符合</p>
	<p>89、筑牢危险废物源头防线。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目属于湛江市蓝盈环保科技有限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，暂存库的防渗措施为：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。</p>	<p>符合</p>

二、建设项目工程分析

建设内容	(一) 项目概况																								
	1、工程内容																								
	<p>湛江市蓝盈环保科技有限公司（以下简称“蓝盈公司”）是一家危险废物综合利用的公司，于 2020 年 9 月 21 日取得《湛江市生态环境局关于湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回用利用项目环境影响报告书的批复》（湛环建[2020]41 号）；2020 年 12 月 30 日取得《危险废物经营许可证》，经营范围为：废矿物油及含矿物油（HW08 类中的 900-249-08，仅限沾染矿物油的废包装桶），其他废物（HW49 类中的 900-041-49，限不含氰化物废包装桶，其中废铁桶 7000 吨/年，折合 35 万个/年；废塑料桶 5000 吨/年，折合 50 万个/年），共 12000 吨/年；2021 年 9 月 18 日通过《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回收利用项目竣工环境保护验收意见》。蓝盈公司设计年处理废包装桶 12000t，其中废铁桶 7000t（主要规格为 50~200L，平均质量按照 20kg/个计），废塑料桶（主要规格 50~200L，平均质量按照 10kg/个计），主要回收利用盛装含有 HW06 废有机溶剂类、HW08 废矿物油类、HW12 废染料、涂料、HW13 废有机树脂类、HW34 废酸、HW35 废碱的废包装桶。为增加废包装桶周转储存能力，蓝盈公司拟租用湛江绿品园饮料有限公司公司现有 2 座仓库（总建筑面积为 2900m²，其中包装桶周转暂存库 1 占地面积为 2300m²，建筑面积为 2300m²；包装桶周转暂存库 2 占地面积为 600m²，建筑面积为 600m²）进行装修改造，建设“湛江市蓝盈环保科技有限公司新建包装桶周转暂存库项目”（以下简称“本项目”）。本项目总投资 200 万元，其中环保投资 200 万元。主要暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理，不涉及危险废物的处理与加工。</p> <p>包装桶暂存库暂存物品方案、收集的危险废物情况分别见表 2-1、2-2。</p>																								
	<p style="text-align: center;">表 2-1 暂存物品方案</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>物态</th><th>最大储存量（个）</th><th>最大储存量（t）</th><th>规格</th><th>危废种类</th><th>危险特性</th><th>存储位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>铁桶</td><td>固态</td><td>10600</td><td>212</td><td>50~200L</td><td>HW49</td><td>毒性</td><td>包装桶周</td></tr> </tbody> </table>								序号	名称	物态	最大储存量（个）	最大储存量（t）	规格	危废种类	危险特性	存储位置	1	铁桶	固态	10600	212	50~200L	HW49	毒性
序号	名称	物态	最大储存量（个）	最大储存量（t）	规格	危废种类	危险特性	存储位置																	
1	铁桶	固态	10600	212	50~200L	HW49	毒性	包装桶周																	

2	塑料桶	固态	4700	47	50~1000L	HW49	毒性	转暂存库1
3	铁桶	固态	3400	68	50~200L	HW49	毒性	包装桶周转暂存库2
4	塑料桶	固态	1300	13	50~1000L	HW49	毒性	

蓝盈公司年收集 35 万只铁桶、50 万只塑料桶。铁桶尺寸规格 50L~200L，塑料桶 50L~1000L，其中均以 200L 桶居多，以下桶最大储存数量均以 200L 桶数量规格（其中铁桶高 900mm、直径 580mm，塑料桶高 980mm、直径 580mm）进行计算。废铁桶平均质量按照 20kg/个计，废塑料桶平均质量按照 10kg/个计。

包装桶周转暂存库容积是否满足最大储存量分析：

本项目暂存库 1 最大暂存 10600 个铁桶、4700 个塑料桶。一个铁、塑料桶的桶的占地面积均为 0.3364m²，一列堆 3 个铁桶、塑料桶，则铁桶的占地面积为 1188.61m²，高度为 2.7m；塑料桶的占地面积为 527.03m²，高度为 2.94m。暂存库 1 总占地面积为 2300m²，高度为 5m，最大储存量时铁桶、塑料桶的占地面积为 1715.64m²。故包装桶周转暂存库 1 的容积满足最大储存量的要求。

本项目暂存库 2 最大暂存 3400 个铁桶、1300 个塑料桶。一个铁、塑料桶的桶的占地面积均为 0.3364m²，一列堆 3 个铁桶、塑料桶，则铁桶的占地面积为 381.25m²，高度为 2.7m；塑料桶的占地面积为 145.77m²，高度为 2.94m。暂存库 2 总占地面积为 600m²，高度为 5m，最大储存量时铁桶、塑料桶的占地面积为 527.03m²。故包装桶周转暂存库 2 的容积满足最大储存量的要求。

表 2-2 本项目暂存的危险废物情况

废物类别	废物代码	主要来源	危险特性
HW49 其他废物	900-041-49	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	T/In

2、运输方式

建设单位收集回来的危险废物通过叉车运输至包装桶周转暂存库，暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排转运出厂。

3、建设规模

本项目工程内容见表 2-3。

表 2-3 工程内容

工程类别	工程名称	工程内容
环保工程	固体废物处置	包装桶周转暂存库内固废分类整齐暂存 包装桶周转暂存库 1 占地面积为 2300m ² , 包装桶周转暂存库 2 占地面积为 600m ² , 高度均为 5m。主要暂存铁桶、塑料桶
	事故应急	依托厂区现有 1 个 40.5m ³ 应急池; 暂存库 1 设有 10cm 围堰、集液池 (长 1.2m×宽 1.2m×高 0.5m), 集液池位于地势较低位置; 暂存库 2 设有截水沟; 采取防渗、防腐措施
	防渗结构	包装桶周转暂存库采取防渗、防腐措施, 具体防渗方案如下: 面层: 4-5mm 环氧树脂面漆, 垫层: 200mm 混凝土, 防渗层: 250mm 厚黏土层; 至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
	防腐结构	地面、裙脚、应急池结构采用防腐卷材做防腐层, 防腐等级达到户内防强腐蚀型: F2

4、暂存库主要生产设备

暂存库主要设备情况见下表。

表 2-4 暂存库主要设备清单

设备名称	数量	规格	用途
应急泵	2 个	——	输送液体
叉车	2 辆	——	危废转运
排风扇	13 个	——	通风
监控设施	8 套	——	监控
照明设备	2 套	——	照明
广播报警系统	1 个	——	广播报警

5、总平面布置

本项目租用湛江绿品园饮料有限公司的厂房进行建设, 包装桶周转暂存库用地位于蓝盈公司原车间的北侧和西侧。包装桶周转暂存库主要暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定, 及时安排生产车间进行后续处理, 不涉及危险废物的处理与加工。暂存库 1 设有围堰、集液池, 集液池位于地势较低位置; 暂存库 2 设有截水沟。事故应急池位于蓝盈公司原生产车间内。

(二) 包装桶周转暂存库设计方案

1、地面防渗设计方案

本项目包装桶周转暂存库内全部区域均进行防渗处理。暂存库内地面, 采用黏土铺底, 上铺混凝土层进行硬化, 最后涂环氧树脂防腐防渗, 具体防渗方案如下: 面层: 4-5mm 环氧树脂面漆, 垫层: 200mm 混凝土, 防渗层: 250mm 厚黏土层; 至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

2、包装桶周转暂存库区域设计方案

①暂存库为混凝土结构，为密闭车间；

②暂存库 1 内设置集液池（深 0.5m），暂存库 2 设有截水沟；

③暂存库设有安全照明设施；

3、废气处理设施

本项目产生的废气由排风扇引出包装桶周转暂存库以无组织形式排放。项目出入口一般情况下处于关闭状态；项目装卸作业时关闭出入口，严禁在包装桶周转暂存库外进行装卸。

（四）暂存管理方案

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。

包装桶周转暂存库主要暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的铁桶、塑料桶。包装桶周转暂存库暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间进行后续处理，不涉及危险废物的处理与加工。

（五）劳动定员

本项目不新增工作人员，由厂区抽调。

（六）工作制度

年工作 300 天，24 小时 2 班倒工作制。

（七）公用工程

（1）给水

本项目不新增工作人员，由厂区抽调，不产生生活用水。

（2）供电

项目依托厂内现有供电系统。

（八）危险废物收集的操作规程及包装桶周转暂存库的设置要求

1、危险废物标签设置情况

《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。

2、危险废物转移制度

(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。

(2) 危险废物转移规定和要求

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。

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。

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。

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。

(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。

3、厂区内运输的管理要求

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。收集进厂的的危险废物必须包装密闭，技术人员通过叉车运至包装桶周转暂存库。

（九）运输要求

危险废物转移过程应按照《危险废物转移联单管理办法》执行。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。

本项目暂存蓝盈公司收集回来的、未来得及处理的铁桶、塑料桶。

蓝盈公司收集危险废物需按技术规范和类别收集运输，不得接收不属于蓝盈公司处理资质的危险废物进入公司。蓝盈公司具备危险货物运输资质，运输危险废物的车辆必须是危险货物运输车辆。运输者还应经过专门的培训并配备必要的防护工具，熟悉突发状况的应急处理措施。

运输单位和个人在运输危险废物的过程中，应按要求填写《危险废物转移联单》，并采取防扬散、防流失、防渗漏或其他防止污染环境的措施。

一旦发生事故，危险废物运输单位应采取的应急措施如下：

	<p>报警：迅速用电话拨打 119 消防报警。报警内容包括：事故单位，事故发生的时间、地点、化学品名称、危险程度，有无人员伤亡以及报警人姓名、电话。如跑、冒、漏出的油品数量较少，则应急处置组对现场已跑、冒、漏出的油品用吸油棉或沙土覆盖，待油品被充分吸收后将附有油迹的吸油棉或沙土放至指定的场所进行专业处理。对跑、冒、漏出的油品数量较多时，应急处置组用吸油棉吸油和用沙土将油品团团围住，防止油品进一步外溢，应急物资保障组取来消防器材放至事故现场，作好警戒、疏散工作，其他岗位按职责分工作业。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>（一）营运期工艺流程</p> <p>本项目用于暂存收集回来的、未来得及处理的废铁桶、废塑料桶，其工艺流程见图 2-1。</p> <div data-bbox="427 824 1090 1025" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[包装桶收集运输] --> B[入厂登记] B --> C[包装桶周转暂存库暂存] B -.-> D[噪声] C -.-> E[废气、噪声] </pre> </div> <p>图 2-1 本项目工艺流程图</p> <p>工艺流程说明：</p> <p>本项目收集运输回来的废包装桶经入厂登记后暂存于包装桶周转暂存库，暂存过程每个包装桶均旋紧桶盖、有破损包装桶须要求废桶产生单位采取密封包装防渗漏措施。暂存周期以实际生产、贮存情况定，及时安排生产车间处理。</p> <p>废包装桶入厂要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、收集包装桶种类严格按照规定规模（年处理 12000 吨废包装桶）来收集入厂，禁止收集规定种类以外以及含有氰化物等剧毒物质的废包装桶；在收集起运之前，建设单位对拟收集油桶种类进行核实，不符合蓝盈公司处理种类的废桶不得回收。 2、原则只收集没有残液的废包装桶，但不排除少量废包装桶中仍有微量残液，单只包装桶上车前均需检查，不能有明显的残液，否则应要求企业先行收集残液后方可上车运输入蓝盈公司的厂区。 3、废桶产生企业必须确保包装桶完好无破损并密封桶盖，有破损包装桶必须保证桶内无残液渗漏，同时采取密封包装防渗漏措施后方可移交。 4、蓝盈公司与废桶产生单位通过签订协议约束，协议中明确包装桶沾染物质

	<p>的主要种类信息，若不能明确沾染物质主要种类信息须委托有鉴定资质单位对主要沾染物质成分进行鉴定，不得将不属于回收范围的包装桶混入。废包装桶产生企业应按协议要求，提前通知废包装桶产生情况，对包装桶内残液进行沥干收集，按要求妥善保存尽可能保持外包装的清洁和完整密封性，按照危险废物管理要求，在各个包装桶上粘贴标识，标识中明确废包装桶沾染物质种类。</p> <p>5、收集起运前，将每个包装桶均旋紧桶盖，降低运输过程中桶残外溢的可能性。</p> <p>注：1、包装桶周转暂存库主要进行包装桶的短周期暂存作用，不进行任何产品的生产；废物进出暂存库及储存过程不发生任何的物质变化，主要为废包装桶的装卸过程。</p> <p>2、项目暂存库内地面日常无需用水冲洗，仅用人工清扫即可，因此，无地面冲洗废水产生。</p> <p>产污环节分析</p> <p style="text-align: center;">表 2-5 产污环节一览表</p> <table><tr><th colspan="2">类别</th><th>编号</th><th>污染工序/污染源</th><th>污染物类型</th><th>主要污染物</th></tr><tr><td>废气</td><td>贮存 废气</td><td>G1</td><td>包装桶周转暂存库产生的废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td colspan="2">噪声</td><td>N1</td><td>叉车运转危废、危险废物专用运转车辆进出</td><td>噪声</td><td>机械运行、车辆进出噪声</td></tr></table>	类别		编号	污染工序/污染源	污染物类型	主要污染物	废气	贮存 废气	G1	包装桶周转暂存库产生的废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃	噪声		N1	叉车运转危废、危险废物专用运转车辆进出	噪声	机械运行、车辆进出噪声
类别		编号	污染工序/污染源	污染物类型	主要污染物														
废气	贮存 废气	G1	包装桶周转暂存库产生的废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃														
噪声		N1	叉车运转危废、危险废物专用运转车辆进出	噪声	机械运行、车辆进出噪声														
与项目有关的原有环境污染问题	<p>（一）环保手续履行情况</p> <p>1、2020 年，湛江市蓝盈环保科技有限公司委托湛江天和环保有限公司编制了《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回用利用项目环境影响报告书》，湛江市生态环境局于 2020 年 9 月 21 日以湛环建[2020]41 号文予以批复。</p> <p>2、2020 年 10 月 23 日，湛江市蓝盈环保科技有限公司签署发布了《湛江市蓝盈环保科技有限公司突发环境事件应急预案》，湛江市生态环境局坡头分局于 2020 年 10 月 26 日予以备案。</p> <p>3、2021 年 1 月 26 日，湛江市蓝盈环保科技有限公司取得排污许可证。</p> <p>4、2021 年 9 月 18 日，湛江市蓝盈环保科技有限公司编制了《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回用利用项目竣工环境保护验收监测报告》，并形成验收</p>																		

意见。

(二) 现有项目的污染源排放情况：

1、产排污环节

(1) 废水

湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回用利用项目（以下简称“现有项目”）废水主要包括废铁板洗板废水、废塑料水洗废水、喷淋（除雾）塔排污水、车间地面、设备清洗废水、生活污水。

(2) 废气

主要为塑料桶破碎过程产生的粉尘，除残、贮存以及铁板热碱处理过程挥发的废气。

(3) 噪声

主要为切割、破碎、风机、泵类等设备的噪声。

(4) 固体废物

主要为残液、固体废渣、布袋除尘器收集的粉尘及废布袋、槽液、槽渣、污泥、废过滤棉、废活性炭、含油抹布、吸油垫、废商标纸、生活垃圾。

2、现有工程污染防治措施现状

(1) 废水

现有项目办公生活污水依托厂区现有三级化粪池处理，处理后的废水达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，同时满足官渡工业园污水处理厂设计进水水质要求后，经园区管网排放至官渡污水处理厂处理和统一排放。

生产用水主要是洗涤用水，对水质要求不高，处理的工艺主要将废水中悬浮物、石油类进行削减（SS≤30mg/L，石油类≤20mg/L），pH 值调至 6~9，便可满足生产水质要求，对其余指标没有要求。建设单位针对各类生产废水建设了一座处理规模 3m³/h 的废水处理回用设施，处理工艺采用“格栅+中和调节池+隔油池+气浮+砂滤”工艺，将各类废水处理后回用于热碱处理槽和清洗槽补充水。

(2) 废气

塑料桶破碎过程完全封闭，经排风管收集到布袋除尘器进行处理；铁板热碱处理槽设置滑盖密封，槽顶部一侧设置风管，经排风管收集到尾气处理设施进行

处理，尾气处理采用喷淋（除雾）塔+活性炭吸附工艺（含二级过滤棉）。经处理后的粉尘和热碱处理挥发性气体经 1 根内径 0.6m，高 20m 的排气筒高空排放。

其余除残、切割及贮存过程挥发性气体及布袋除尘器未收集到的粉尘，通过加强车间内部机械排风，以无组织排放形式排放。

（3）噪声

现有项目通过各类设备均采用低噪声型设备；项目生产过程均设置在车间内部进行，采用厂房隔声措施；主要噪声设备均采用基础减振措施；合理安排各设备运行时间，切盖、破桶、压板、平板等瞬时高噪声设备安排在昼间运行，夜间不运行等措施降低噪声对外环境的影响。

（4）固体废物

残液、固体废渣、布袋除尘器收集的粉尘及废布袋、槽液、槽渣、污泥、废过滤棉、废活性炭、含油抹布、吸油垫暂存于危险废物暂存间，定期交由有相应危险物资质的单位处理；废商标纸属于一般固废，暂存于一般固体废物暂存区暂存，定期交由有能力的资源回收公司综合利用；生活垃圾交由环卫部门统一清运。

3、现有工程污染物排放情况分析

（1）废水

根据湛江市蓝盈环保科技有限公司委托广州蓝海洋检测技术有限公司于 2021 年 9 月 1 日-9 月 2 日（报告编号：HLY2109C105）对废水现状进行监测。检测结果见下表 2-6。

表 2-6 废水监测结果一览表（单位：mg/L）

序号	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果单位：mg/L（pH 值，无量纲）				标准限值
				第一次	第二次	第三次	平均值	
1	生活污水处理后排放口	2021.09.01	pH 值	7.0	7.2	7.3	7.0-7.3	6-9
			悬浮物	126	134	118	126	250
			化学需氧量	229	243	248	240	500
			氨氮	22.4	23.7	23.2	23.1	25
			阴离子表面活性剂	2.81	3.06	3.15	3.01	20
		2021.09.02	pH 值	7.1	7.3	7.2	7.1-7.3	6-9
			悬浮物	108	122	138	123	250

2	生产废水处理 后采样口	2021.09.01	化学需氧量	254	237	228	240	500
			氨氮	23.6	22.7	23.1	23.1	25
			阴离子表面活性剂	2.92	2.97	3.12	3.00	20
		2021.09.02	pH 值	7.1	7.0	6.9	6.9-7.1	6-9
			悬浮物	18	21	15	18	30
			石油类	15.5	15.2	10.6	13.8	20
			pH 值	7.0	6.9	7.1	6.9-7.1	6-9
			悬浮物	23	17	18	19	30
			石油类	15.4	15.7	10.9	14.0	20

根据监测结果，废水中各监测项目均可达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和官渡工业园污水处理厂设计进水水质标准较严值。

（2）废气

根据湛江市蓝盈环保科技有限公司委托广州蓝海洋检测技术有限公司于 2021 年 9 月 1 日-9 月 2 日（报告编号：HLY2109C105）对废气现状进行监测。检测结果见下表。

1）有组织废气

①塑料桶破碎工序废气

表 2-7 塑料桶破碎工序废气监测结果一览表

检测项目		2021.09.01				2021.09.02				标准 限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值	
处理前	标干风量 (m ³ /h)	1754	1637	1705	1699	1755	1708	1712	1725	—
	实测浓度 (mg/m ³)	153	146	167	155	138	169	159	155	
	排放速率 (kg/h)	2.68×10 ⁻¹	2.39×10 ⁻¹	2.85×10 ⁻¹	2.63×10 ⁻¹	2.42×10 ⁻¹	2.89×10 ⁻¹	2.72×10 ⁻¹	2.67×10 ⁻¹	
处理后	标干风量 (m ³ /h)	1926	1875	1882	1894	1856	1906	1873	1878	
	实测浓度 (mg/m ³)	6.1	5.7	6.6	6.1	5.4	6.7	6.3	6.1	120
	排放速率	1.17×	1.07×	1.24×	1.16×	1.00×	1.28×	1.18×	1.14×	4.8

		率 (kg/h)	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²	10 ⁻²		
根据监测结果，塑料桶破碎工序中各监测项目均可达到广东省《大气污染物 排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。												
②铁板热碱处理过程挥发性废气												
表 2-8 铁板热碱处理过程挥发性废气监测结果一览表												
检测项目			2021.09.01				2021.09.02				标 准 限 值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均 值	第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均 值		
标干风 量 (m³/h)	处理 前		2654	2612	3705	2657	2584	2632	2641	2619		
	处理 后		2873	2901	2866	2880	2584	2632	2641	2619		
苯	处理 前	实测 浓度 (mg/ m³)	0.09	0.05	0.06	0.07	0.04	0.09	0.02	0.05		
		排放 速率 (kg/h)	2.39 × 10 ⁻⁴	1.31 × 10 ⁻⁴	1.62 × 10 ⁻⁴	1.77 × 10 ⁻⁴	1.03 × 10 ⁻⁴	2.37 × 10 ⁻⁴	5.28 × 10 ⁻⁵	1.31 × 10 ⁻⁴		
	处理 后	实测 浓度 (mg/ m³)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	1	
		排放 速率 (kg/h)	5.75 × 10 ⁻⁵	2.87 × 10 ⁻⁵	2.87 × 10 ⁻⁵	3.93 × 10 ⁻⁵	2.87 × 10 ⁻⁵	5.75 × 10 ⁻⁵	2.87 × 10 ⁻⁵	3.83 × 10 ⁻⁵	0. 4	
	甲苯与二甲苯合计	处理 前	实测 浓度 (mg/ m³)	3.64	3.78	3.63	3.69	4.65	4.30	4.47	4.46	
			排放 速率 (kg/h)	9.66 × 10 ⁻³	1.00 × 10 ⁻²	9.63 × 10 ⁻³	9.78 × 10 ⁻³	1.23 × 10 ⁻²	1.14 × 10 ⁻²	1.19 × 10 ⁻²	1.19 × 10 ⁻²	
处理 后		实测 浓度 (mg/ m³)	0.26	0.37	0.41	0.35	0.21	0.36	0.28	0.28	2 0	
		排放 速率	7.47 × 10 ⁻⁴	1.06 × 10 ⁻³	1.18 × 10 ⁻³	9.96 × 10 ⁻⁴	6.03 × 10 ⁻⁴	1.03 × 10 ⁻³	8.04 × 10 ⁻⁴	8.14 × 10 ⁻⁴	1	

		(kg/h)									
VO Cs	处理前	实测浓度 (mg/m ³)	31.1	29.5	28.0	29.5	34.6	32.9	34.1	33.9	
		排放速率 (kg/h)	8.25 ×10 ⁻²	7.83 ×10 ⁻²	7.43 ×10 ⁻²	7.84 ×10 ⁻²	9.18 ×10 ⁻²	8.73 ×10 ⁻²	9.05 ×10 ⁻²	8.99 ×10 ⁻²	
	处理后	实测浓度 (mg/m ³)	9.45	8.03	8.73	8.74	7.52	7.85	9.28	8.22	3 0
		排放速率 (kg/h)	2.71 ×10 ⁻²	2.31 ×10 ⁻²	2.51 ×10 ⁻²	2.51 ×10 ⁻²	2.16 ×10 ⁻²	2.26 ×10 ⁻²	2.67 ×10 ⁻²	2.36 ×10 ⁻²	2. 9

根据监测结果，铁板热碱处理过程挥发性废气中各监测项目均可达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化学物排放标准》(DB44/814-2010)第Ⅱ时段排放限值。

2) 无组织废气

(1) 厂界无组织废气

厂界无组织废气监测结果如下表。

表 2-9 无组织废气监测结果一览表 (单位: mg/m³)

序号	检测点位	采样日期	频次	检测结果				
				总悬浮颗粒物	苯	甲苯	二甲苯	VOCs
1	上风向 1#	2021.09.01	第一次	0.094	ND	ND	ND	0.33
			第二次	0.113	ND	ND	ND	0.31
			第三次	0.113	0.02	ND	ND	0.42
			平均值	0.017	0.01	ND	ND	0.35
2	下风向 2#		第一次	0.225	ND	ND	ND	0.41
			第二次	0.244	0.02	ND	ND	0.42
			第三次	0.245	0.02	ND	ND	0.43
			平均值	0.238	0.01	ND	ND	0.42
3	下风向 3#		第一次	0.263	ND	ND	ND	0.37
			第二次	0.264	ND	ND	ND	0.36
			第三次	0.264	0.02	ND	0.03	0.59
			平均值	0.264	0.01	ND	0.01	0.44
4	下风向 4#		第一次	0.244	ND	ND	ND	0.38
			第二次	0.216	0.02	ND	ND	0.40
			第三次	0.245	0.01	ND	ND	0.45

			2021.09.02	平均值	0.238	0.01	ND	ND	0.41	
	5	上风向 1#		第一次	0.113	ND	ND	ND	0.40	
				第二次	0.094	0.01	ND	ND	0.42	
				第三次	0.094	0.01	ND	0.03	0.44	
				平均值	0.101	0.01	ND	0.01	0.42	
	6	下风向 2#		第一次	0.245	ND	ND	ND	0.43	
				第二次	0.226	0.01	ND	ND	0.47	
				第三次	0.245	0.01	ND	0.01	0.45	
				平均值	0.239	0.01	ND	ND	0.45	
	7	下风向 3#		第一次	0.282	0.01	ND	ND	0.44	
				第二次	0.264	0.01	ND	ND	0.50	
				第三次	0.264	0.01	ND	ND	0.55	
				平均值	0.270	0.01	ND	ND	0.50	
	8	下风向 4#		第一次	0.264	0.01	ND	ND	0.45	
				第二次	0.245	0.02	ND	0.01	0.47	
				第三次	0.227	0.01	ND	ND	0.47	
				平均值	0.245	0.01	ND	ND	0.46	
	最高浓度值				0.270	0.02	ND	0.03	0.59	
	标准限值				1.0	0.1	0.6	0.2	2.0	

根据监测结果，厂界无组织排放的总悬浮颗粒物（TSP）监测值均可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；苯、甲苯、二甲苯、VOCs 监测值均可达到广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第Ⅱ时段无组织排放监控点浓度限值。

（2）厂内无组织排放废气

厂内无组织废气监测结果如下表。

表 2-10 厂内无组织废气监测结果一览表

序号	检测点位	采样时间	频次	检测结果
				非甲烷总烃（单位：mg/m ³ ）
9	厂内 5#	2021.09.01	第一次	1.18
			第二次	1.13
			第三次	1.02
			平均值	1.11
10	厂内 6#	2021.09.02	第一次	1.13
			第二次	1.19
			第三次	1.10
			平均值	1.14
			标准限值	10

根据监测结果，厂内无组织排放非甲烷总烃的监测值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放限值要求。

（3）噪声

根据湛江市蓝盈环保科技有限公司委托广州蓝海洋检测技术有限公司于 2021 年 9 月 1 日-9 月 2 日（报告编号：HLY2109C105）对噪声现状进行监测。检测结果见下表。

表 2-11 噪声监测结果一览表

序号	检测点名称	检测结果（单位：dB（A））			
		2021.09.01		2021.09.02	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1	厂界东	59.3	48.5	65	55
2	厂界西	57.8	49.5	65	55
3	厂界北	58.4	47.9	65	55

根据监测结果，厂界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	(一) 大气环境质量现状						
	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、环境空气质量现状						
	<p>根据湛江市区范围内 6 个国控空气质量自动监测子站（环保局宿舍、麻章区环保局、坡头区环保局、市环境监测站、霞山游泳馆和湛江影剧院）的自动监测数据统计，2020 年，湛江市空气质量为优的天数有 247 天，良的天数 107 天，轻度污染天数 12 天，优良率 96.7%，环境空气质量总体保持优良。二氧化硫、二氧化氮年浓度值分别为 8$\mu\text{g}/\text{m}^3$、13$\mu\text{g}/\text{m}^3$，PM₁₀ 年浓度值为 35$\mu\text{g}/\text{m}^3$，一氧化碳（24 小时平均）全年第 95 百分位数浓度值为 0.8mg/m^3，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）中二级标准限值；PM_{2.5} 年浓度值为 21$\mu\text{g}/\text{m}^3$，臭氧（日最大 8 小时平均）全年第 90 百分位数为 133$\mu\text{g}/\text{m}^3$，均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）中二级标准限值，因此，属于城市环境空气质量达标区。</p>						
	2、补充监测其他污染物环境质量现状与评价						

为了解项目所在区域非甲烷总烃、TVOC 环境空气质量现状，本次评价引用《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回收利用项目》（报告编号：GDZKBG20200320013）委托广东中科检测技术股份有限公司于 2020 年 3 月 24 日~3 月 30 日对南涌进行监测，监测结果见表 3-2。

表 3-1 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/m		监测因子	监测时段	相对场址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
南涌	37438010.85	2368056.06	非甲烷总烃、TVOC	2020.3.24-2020.3.30	NW	385

表 3-2 其他污染物环境空气质量监测统计结果

监测点名称	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
-------	-----	------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------	-------	------

南涌	非甲烷总烃	1 小时	2000			0	达标
	TVOC	8 小时 平均	600			0	达标

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）》，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本项目引用《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回收利用项目》2020 年 3 月 24 日~3 月 30 日的监测数据，监测点位南涌位于本项目周边 5km 范围内，且连续监测 7d，符合技术指南的要求。

由上表可知，本项目所在环境空气评价区域内非甲烷总烃满足《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），TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）附录 D 的浓度限值要求。

（二）海水环境质量现状

本项目污水最终进入官渡工业园污水处理厂，官渡工业园污水处理厂的排入水体为五里山港海域。根据《广东省近岸海域环境功能区划》，五里山港海域属于海水三类功能区，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中三类标准。

本次现状评价引用《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回收利用项目环境影响报告书》委托广东中科检测技术股份有限公司于 2020 年 3 月 24 日~3 月 26 日于五里山海域设置监测点进行监测（报告编号：GDZKBG20200320013），监测结果见表 3-4。

表 3-3 海水水质监测点位、项目和时间、频次表

监测点位	经纬度	监测项目	监测时间、频次
W1	N21°24'23.76", E110°22'58.84"	水温、pH、DO、COD、BOD ₅ 、无机氮、活性磷酸盐、SS、石油类	2020 年 3 月 24 日~26 日，每天 1 次
W2	N21°23'38.32", E110°23'11.45"		
W3	N21°22'25.33", E110°24'9.69"		

表 3-4 五里山港近岸海域监测结果

监测项目		水温	pH 值	溶解氧	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	氨（以 NH ₃ -N 计）	亚硝酸盐氮	硝酸盐氮	无机氮	石油类	活性磷酸盐（以 P 计）
W1	2020.03.24												
	2020.03.25												
	2020.03.26												
W2	2020.03.24												

	2020.03.25												
	2020.03.26												
W3	2020.03.24												
	2020.03.25												
	2020.03.26												
单位													
标准值三类													
污染指数值	最小值												
	最大值												
超标率													

备注：ND 表示未检出，其污染指数按照检出限的一半进行计算。

从监测结果可看出，五里山港海域活性磷酸盐、无机氮指标出现超标，其余水质均能满足《海水水质标准》（GB3097-1997）中三类标准。由此分析，本项目所在区域内海水水质质量较差。

（三）地下水环境质量现状

为了调查本项目所在区域的地下水环境质量现状，本报告现状评价委托广东利宇检测技术有限公司对本项目地下水环境质量状况进行监测，监测时间为 2022 年 7 月 20 日，监测 1 天，每天 1 次，监测结果见表 3-4。

表 3-4 地下水现状监测结果

序号	检测项目	单位	检测结果	限值
1	pH 值	无量纲		
2	氨氮	mg/L		
3	耗氧量	mg/L		
4	亚硝酸盐	mg/L		
5	挥发酚	mg/L		
6	总硬度	mg/L		
7	氰化物	mg/L		
8	砷	mg/L		
9	汞	mg/L		
10	六价铬	mg/L		
11	铅	mg/L		
12	镉	mg/L		
13	铁	mg/L		
14	锰	mg/L		
15	氟化物	mg/L		
16	溶解性总固体	mg/L		
17	硫酸盐	mg/L		
18	氯化物	mg/L		
19	高锰酸盐指数	mg/L		

20	石油类	mg/L		
----	-----	------	--	--

由监测结果可知，本项目所在区域地下水监测值均符合地下水环境质量监测值均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准限值，说明项目所在区域地下水环境质量较好。

（四）声环境质量现状

为了调查本项目所在区域的声环境质量现状，本报告现状评价委托广东利宇检测技术有限公司对本项目声环境质量状况进行监测，监测时间为2022年7月20日，监测1天，昼夜各监测一次，监测结果见表3-5。

表3-5 噪声监测结果一览表

检测点位	等效声级[dB (A)]		标准[dB (A)]	
	昼间测量值	夜间测量值	昼间	夜间
东边界外1米处▲1# (N1)			65	55
西边界外1米处▲2# (N2)			65	55
北边界外1米处▲3# (N3)			65	55

由监测结果可见，本项目所在区域声环境质量监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值，说明项目所在区域声环境质量良好。

（五）土壤环境质量现状

为了调查本项目所在区域的土壤环境质量现状，本次现状评价引用《湛江市蓝盈环保科技有限公司再生资源回收利用项目环境影响报告书》委托广东中科检测技术股份有限公司于2020年3月27日于厂区邻近绿化带设置表层样进行监测（报告编号：GDZKBG20200320013），监测结果见表3-6。

表3-6 土壤现状监测结果

检测项目	检测结果	单位
	S1 (N21°24'3.15", E110°24'29.58")	
采样深度		cm
pH 值		无量纲
汞		mg/kg
砷		mg/kg
铅		mg/kg
镉		mg/kg
铜		mg/kg
镍		mg/kg
六价铬		mg/kg
石油烃 (C10-C40)		mg/kg
四氯化碳		mg/kg

	氯仿	mg/kg
	氯甲烷	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg
	二氯甲烷	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg
	四氯乙烯	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg
	三氯乙烯	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg
	氯乙烯	mg/kg
	苯	mg/kg
	氯苯	mg/kg
	1,2-二氯苯	mg/kg
	1,4-二氯苯	mg/kg
	乙苯	mg/kg
	苯乙烯	mg/kg
	甲苯	mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg
	邻二甲苯	mg/kg
	2-氯酚	mg/kg
	苯胺	mg/kg
	硝基苯	mg/kg
	苯并[a]蒽	mg/kg
	苯并[a]芘	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	mg/kg
	蒽	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg
	茚并[1,2,3-c,d]芘	mg/kg
	萘	mg/kg
	备注	“ND”表示未检出。

监测结果表明，土壤采样点各监测指标均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表 1 第二类用地筛选值标准要求，说明项目所在区域土壤环境质量良好。

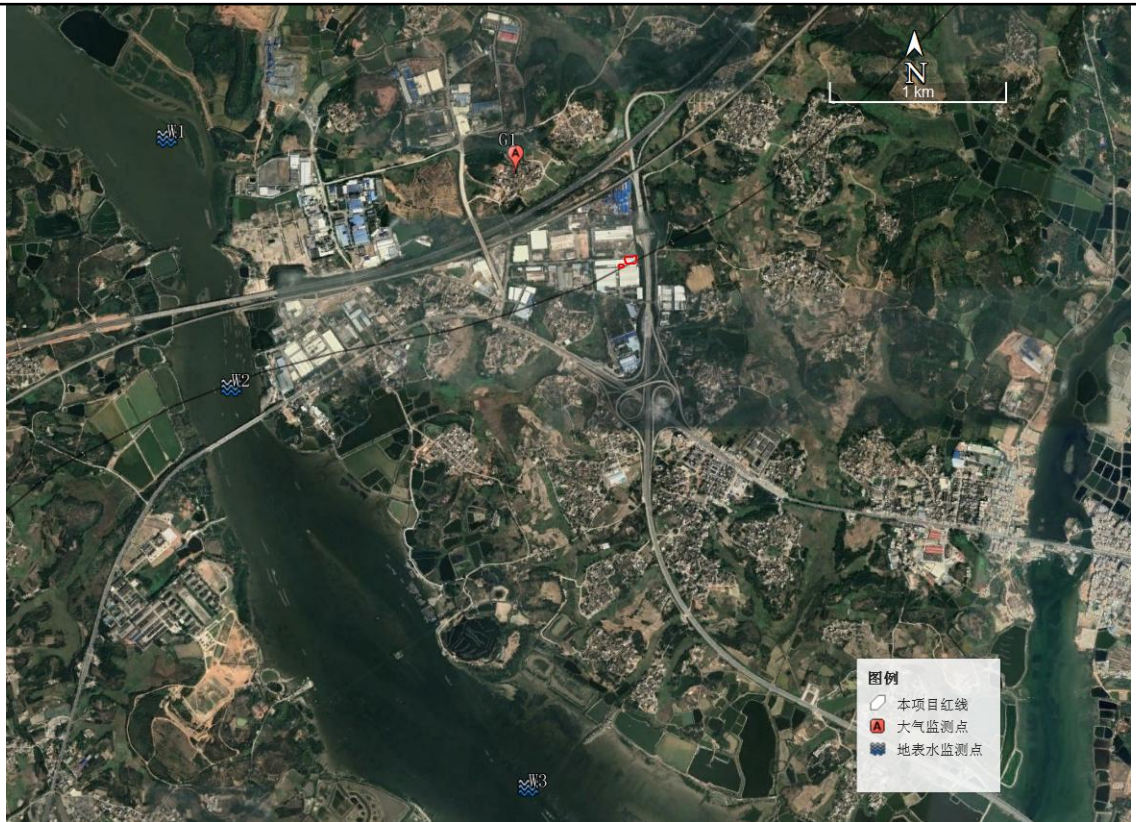


图 3-1 大气、地表水监测点位图



图 3-2 噪声监测点位图

环境
保护
目标

（一）大气环境保护目标

本项目厂界外为 500m 范围内的大气环境敏感目标。

表 3-7 大气环境敏感目标

环境要素	保护目标	坐标		相对方位	相对厂界最近距离(m)	规模（人）	环境功能保护级别
		X	Y				
环境空气	端山	110.404870°	21.397773°	西南	370	111	二类区
	西蒲提	110.412527°	21.398807°	东南	410	38	二类区

（二）声环境保护目标

厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。

（三）其它环境保护目标

厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。

（一）大气污染物排放标准

非甲烷总烃执行广东省《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。

表 3-8 大气污染物执行标准

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m³）
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

另外，建设单位应遵照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求对企业厂区内挥发性有机物无组织排放进行管理，执行厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-9 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物	排放限值(mg/m³)	特别排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

（二）噪声排放标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准。

表 3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位: dB (A)		
厂界外声环境功能区类别	时段	
	昼间	夜间
3	65	55
<p>(三) 固体废物</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定，一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制指标》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单。</p>		
总量控制指标	<p>1、本项目不新增工作人员，无生产废水产生。</p> <p>2、本项目运输、贮存过程包装桶均将盖旋紧，破损桶或者铁桶外沾染有害物质（外桶沾染有害物质发生概率小，而且即使沾染由于长期在外部暴露，挥发性物质也基本在用桶的过程挥发完全）必须由产桶单位实施防渗密封措施后方可上车收集入厂，因此包装桶贮存过程废气挥发量很少，基本可忽略不计。</p>	

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租用湛江绿品园饮料有限公司的仓库进行建设。包装桶周转暂存库 1 目前已建设完成，建设单位只需涂上防渗涂料以达到重点防渗区域的要求。包装桶周转暂存库 2 施工阶段需进行基础工程、建筑结构施工等阶段。本项目施工过程中可能产生的环境影响主要为施工扬尘、运输车辆尾气、施工机械产生的燃油废气、运输车辆噪声、施工设备噪声、施工废水、固体废物及生态环境等。</p> <p>1、废气</p> <p>(1) 施工扬尘</p> <p>在整个施工期，产生扬尘的作业有建材运输、露天堆放、装卸等过程。为使本项目在施工过程中产生的废气对施工区域环境空气的影响降低到最小程度，因此工程建设单位及施工单位应做到以下几点要求：</p> <p>①在施工场地周边设置不低于 2.5 米的围挡。</p> <p>②遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时在作业处覆盖防尘网。</p> <p>③使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料时，应采取设置围挡、遮盖防尘布等有效防尘措施。</p> <p>④施工产生的弃土、弃料及其他建筑垃圾应及时清运，不得在工地内堆置超过一周。</p> <p>⑤物料、渣土、垃圾运输车辆应采用密闭车斗，车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。</p> <p>⑥尽量使用预拌商品混凝土，禁止现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等行为。</p> <p>(2) 施工车辆尾气</p> <p>运送施工材料、设施的车辆，以及吊机、装载机等施工机械在运行过程中产生燃油废气，但废气排放量很小，且为间断排放，影响范围多集中在车</p>
-----------	---

	<p>辆 10~15m 范围内。因此，施工单位必须使用污染物排放符合国家标准的施工车辆，加强车辆的维护保养并保持汽车的外身清洁，使车辆处于良好的工作状态，减轻燃油废气对周边环境的影响。</p> <p>(3) 装修废气</p> <p>装修期造成室内空气污染的主要是建筑装饰过程中使用的装修材料产生的有机废气。装修期间污染防治措施见下：</p> <p>①在选材上，要选用国家正规机构检定的绿色环保产品，不可使用劣质材料，从根本上预防装修过程室内污染。</p> <p>②其次在设计上贯彻环保理念，合理搭配装饰材料。</p> <p>③装修单位应采用先进的施工工艺，减少因施工带来的室内环境污染。</p> <p>④装修过程产生的剩余的边角废料应及时的加以清理，严禁随处堆放。</p> <p>建设单位应从节约、环保角度出发，将其分类收集，并将其卖给回收单位回收再利用，实现资源的能源的节约化。</p> <p>经采取上述措施，施工过程产生的废气对周边环境影响不大。</p> <p>2、废水</p> <p>施工期，施工人员均不在施工场地内食宿，故产生的废水主要为施工作业废水。</p> <p>施工作业废水主要有砂石搅拌、地面冲洗等污水。项目在建设期间需就地建设临时沉淀收集储水池，施工废水经沉淀后回用于施工用水、冲洗车辆或施工场地内抑尘洒水的用水等，严禁直接排出。</p> <p>经采取上述措施，施工过程产生的废水对周边环境影响不大。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目施工噪声主要来源于各种机械设备运作时产生的机械噪声；构筑物搭建、设备安装等产生的作业噪声，各种施工机械声压级在 65~85dB(A)之间。为了降低施工期项目噪声对周围环境产生的影响，建设单位须采取有效的噪声防护措施，具体如下：</p> <p>①施工单位严格执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）</p>
--	---

	<p>的要求，在施工过程中，尽量减少运行动力机械设备的数量，尽可能使动力机械设备均匀地使用。</p> <p>②从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制。</p> <p>③施工中应针对高噪声设备使用隔声、加装减振垫等防振措施，以防止振动影响，并对其它设备采取相应的消声、减振处理措施，避免对附近建筑物的振动影响。</p> <p>采取上述措施后，施工场界的噪声符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的限值要求，且施工噪声随着施工结束而消失，故施工期产生的噪声对周边环境影响不大。</p> <p>4、固体废物</p> <p>施工期间产生的固体废物主要有建筑废弃物。</p> <p>项目建设过程中会产生多余的建筑废弃物，主要为废铁、废水泥块等，施工期间产生的建筑垃圾能回收利用的尽可能回收利用，不能回收利用的建筑垃圾应及时清运至行政主管部门指定建筑废渣专用堆放场。施工期产生的建筑废弃物不得随意堆放、抛弃，避免对周围环境造成不利影响，并做好卫生和安全防护工作，避免产生扬尘或洒落废料。对周边环境影响不大。</p> <p>5、生态环境</p> <p>施工期生态影响主要表现为对地表植被的影响和引发水土流失。项目施工对附近区域植被的影响主要是开挖、地表清理、项目永久和临时设施占地几个方面。这些施工活动将破坏和影响该区域原有的地面植被，并对当地的土地条件产生一定的影响。</p> <p>施工期间，由于地表开挖造成土质疏松，未被压实的土壤容重一般小于$1.4\text{g}/\text{cm}^3$，只要在外力的冲击下，极易流失。施工沙石料的堆放，如遇降雨，大量泥沙将被夹带从高往低泄流，在平缓和低凹处发生沉积，如遇连日暴雨，流失加重，有可能导致排水沟淤积。</p> <p>本项目施工期较短，建设单位尽可能减少沙石料在室外堆放、在其施工</p>
--	--

	<p>结束后种植绿化对区域进行复绿，故施工期对生态环境的影响是短暂的，并随施工期的结束而逐步恢复。因此，本项目施工期对周围生态环境影响较小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>包装桶周转暂存库主要暂存收集回来的、未来得及处理的铁桶、塑料桶，不对危险废物进行处理处置，只收集贮存，且桶都是加盖密闭的，以非甲烷总烃为表征，废气挥发量很小。</p> <p>（一）废气</p> <p>1、废气源强及主要环保措施</p> <p>根据废包装桶入场要求：蓝盈公司原则上只收集没有残液的废包装桶，但不排除少量废包装桶中仍有微量残液，单只包装桶上车前均需检查，不能有明显的残液，否则应要求企业先行收集残液后方可上车运输入蓝盈公司的厂区；废桶产生企业必须确保包装桶完好无破损并密封桶盖，有破损包装桶必须保证桶内无残液渗漏，同时采取密封包装防渗措施后方可移交。</p> <p>项目收集的包装桶中产生挥发性气体本质上是由于残液的挥发，包装桶本身不具有挥发性，基本挥发性物质在原来用桶单位使用过程中已挥发完全，挥发性极小。另外，本项目运输、贮存过程包装桶均将盖旋紧，破损桶或者铁桶外沾染有害物质（外桶沾染有害物质发生概率小，而且即使沾染由于长期在外部暴露，挥发性物质也基本在用桶的过程挥发完全）必须由产桶单位实施防渗密封措施后方可上车收集入厂，因此包装桶贮存过程废气挥发量极少，基本可忽略不计，本评价做定性分析。</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《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）“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%且不涉及使用生产工序，可不采取无组织排放收集措施。</p> <p>且本项目排放的废气量较少，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）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</p>

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。

因此，本项目产生的废气通过排风扇向外无组织排出，使废气聚集浓度降低以减少安全隐患。

如遇排风扇发生故障、车间常敞开等情况，以上情况基本不会发生。如发生，持续大概半个小时，建设单位立即停止生产，进行检修。

2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、参考《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），制定本项目大气监测计划如下：

表 4-1 项目大气污染物监测计划

污染源类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
无组织废气	厂界四周	非甲烷总烃	1 次/半年	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
	项目厂房外 1 个点	非甲烷总烃	1 次/半年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相关要求

3、措施可行性分析及影响分析

（1）措施可行性分析

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 4-2 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。			

根据（HJ1033-2019），对于危险废物贮存单元没有可行技术特殊要求，本项目运输、贮存过程包装桶均将盖旋紧，破损桶或者铁桶外沾染有害物质（外桶沾染有害物质发生概率小，而且即使沾染由于长期在外部暴露，挥发

性物质也基本在用桶的过程挥发完全) 必须由产桶单位实施防渗密封措施后方可上车收集入厂, 因此包装桶贮存过程废气挥发量很少, 而且贮存车间设置一定数量排风扇, 加强贮存车间内通风, 可有效防止废气聚集而引发安全事故, 对外环境的影响不大。

(2) 影响分析

本项目危险废物贮存过程, 严格按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 的相关要求进行了设计, 铁桶、塑料桶封盖贮存、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《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

本项目距离最近敏感点端山 370m, 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。

(二) 废水

本项目不涉及生产加工, 车间地面的清洁由工作人员定期清扫, 无冲洗废水产生。本项目不新增工作人员, 由厂区内抽调, 无生活污水产生。

(三) 噪声

1、噪声源强

本项目噪声源主要来自叉车、排风扇、运输车辆噪声影响等, 噪声源强在 65-85dB(A) 之间, 营运期通过选用同类设备中噪声相对较低的设备, 同时采取建筑隔声、进出的车辆禁鸣、限速, 预计噪声衰减值可达到 10~15dB(A)。项目噪声源声级值详见下表。

表 4-3 项目噪声源声级值一览表

序号	噪声源	声源类型	噪声源强 (距离声源 1m)		降噪措施	排放强度 /dB(A)	持续时间 (h/d)
			核算方法	噪声值/dB(A)			
1	叉车	偶发	类比法	80	建筑隔声、进出的车辆禁	70	0.5
2	排风扇	偶发	类比法	75		65	0.5
3	运输车	偶发	类比法	85		75	0.5

	辆				鸣、限速		
--	---	--	--	--	------	--	--

2、厂界和环境保护目标达标情况分析

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测,项目各噪声设备经采取措施和距离衰减后到达厂界处的预测结果见下表。

表 4-4 运营期噪声预测影响 (单位: dB (A))

位置	贡献值	标准值	
		昼间	夜间
厂界东面外 1m	52.99	65	55
厂界南面外 1m	50.49		
厂界西面外 1m	36.51		
厂界北面外 1m	50.49		

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 36.51-52.99dB(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,最近敏感点为端山,距离厂区边界 370 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对设备定期进行保养,使设备处于最佳的运行状态,生产设备的基座在加固的同时要进行必要的减振和减噪声处理,避免异常噪声的产生,若出现异常噪声,须停止作业。

②进出的车辆禁鸣、限速。

综上所述,经落实以上措施和距离衰减后,本项目产生的噪声对周边环境影响不大。

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、参考《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),

制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-5 项目噪声监测计划表

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

（四）固体废物

本项目不涉及生产加工，仅包装桶的暂存，故无固体废物产生。

（五）地下水

1、污染途径分析

与本次拟建项目相关的地下水污染的潜在污染源包括：包装桶周转暂存库范围的污染雨水、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流场或地下水位变化。正常工况下项目废水产排和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 4-6。

表 4-6 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	包装桶周转暂存库地面及墙裙区域	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$; 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 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。本项目包装桶周转暂存库内全部区域(包括集液池、截水沟等)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，最后涂环氧树脂防腐防渗。包装桶周转暂存库具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}cm/s$ 。通过上述措施，包装桶周转暂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)(2013 年修改版)的防渗要求。

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，项目包装桶储存采用密闭储存。

本项目暂存的铁桶、塑料桶均为密封性，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，将包装桶周转暂存库内可能外漏废液收集至应急事故池内。

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、排水明渠及事故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。

如此，本项目采取以上防渗措施及预防措施后，可达到相关标准要求，对地下水的影响在可控制范围内。

4、跟踪监测计划

本次评价要求企业对附近地下水进行跟踪监测，以便及时发现问题，采取措施，降低地下水环境的影响程度。

表 4-7 地下水跟踪监测计划一览表

类别	监测布点	监测因子	监测频率	质量标准
地下水	厂内地下水下游监测井	pH、石油烃、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中 1~45 项	1 次/半年	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准

（六）土壤

1、污染途径分析

与本次拟建项目相关的土壤污染的潜在污染源包括：包装桶周转暂存库范围的污染雨水、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，本项目暂存的铁桶、塑料桶均为密封性，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。

本项目包装桶周转暂存库内全部区域（包括集液池、截水沟等）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，最后涂环氧树脂防腐防渗。暂存库具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。根据现场调查结果，通过对比背景值和评价标准对场地进行评估，分析场地及周边土壤主要的污染源。本项目对土

壤环境的影响主要发生在营运期，项目“土壤环境影响类型与影响途径、土壤环境影响源及影响因子识别”详见下表 4.8-4.9。项目包装桶周转暂存库土壤环境质量监测结果见“表 3-6 土壤现状监测结果”，所有土壤监测因子均达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）筛选值的第二类用地标准的要求，土壤污染风险低，本项目土壤环境现状良好。

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。本项目废气通过排风扇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 4-8 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 4-9 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

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

（七）生态环境影响分析

本项目位于湛江市蓝盈环保科技有限公司内，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。

（八）环境风险

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。

1、评价依据

（1）风险调查

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）可知，本项目所涉及的危险有害物质为废铁桶中盛装的废矿物油、废有机溶剂。

（2）风险潜势初判

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）要求，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，从而确定建设项目的评价等级。本项目危险物质数量与临界量比值（Q）见表 4-10。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁，q₂，q₃……，q_n——每种危险物质实的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，Q₃……，Q_n——每种危险物质的临界量，t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B “突发环境事件风险物质及临界量清单” 进行查询, 本项目涉及环境风险物质为废铁桶中盛装的废矿物油、废有机溶剂。

蓝盈公司收集的废铁桶盛装液体主要种类为废有机溶剂、矿物油、废染料/涂料、废有机树脂。根据物料性质, 沾染废染料、涂料和有机树脂容易结胶, 无残液。有残液的桶主要是废矿物油, 其次是废有机溶剂。

根据建设单位实际运行情况, 公司与产废单位签订协议, 产废企业提前通知废包装桶产生情况, 并对包装桶内残液进行沥干收集, 采取上述措施的情况下, 有残液收集的桶平均按照 0.2kg/个残液量进行计算, 主要是 200L 的矿物油铁桶和有机溶剂铁桶。则收集回来的铁桶中废矿物油、废有机溶剂的最大储存量分别为 0.8t、0.2t。

表 4-10 危险物质数量与临界量比值

物质名称		占比	最大储存量(t)	临界量(t)	q/Q
废矿物油		—	0.8	2500	0.00032
废有机溶剂		—	0.2	—	—
其中	苯	5.00%	0.01	10	0.001
	甲苯	10.00%	0.02	10	0.002
	二甲苯	15.00%	0.03	10	0.003
	戊烷、己烷、辛烷等	20.00%	0.04	500	0.00008
	乙酸乙酯等	10.00%	0.02	10	0.002
	甲醇、乙醇等	30.00%	0.06	500	0.00012
	丙酮、甲基丁酮等	5.00%	0.01	10	0.001
	其他	5.00%	0.01	10	0.001
$\sum q_n/Q_n$					0.01052

注: 废矿物油储存量为逐步累积过程, 为保守计算, 按最大的储存量计算。

由表可知, 本项目危险物质数量与临界量比值为 $Q=0.01052<1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C 的规定, 本项目环境风

险潜势为 I。

2、风险源分布情况

本项目风险源主要分布于包装桶周转暂存库。

3、环境风险识别

(1) 物质风险识别

本项目储存的风险物质为废矿物油、废有机溶剂。其危险特性详见下表 4-11。

表 4-11 项目环境风险物质的危险特性

序号	物质名称	危险特性	理化性质	应急及毒性消除措施
1	废矿物油	易燃性、毒性	健康危害：在人体肠道不被吸收或消化，同时能妨碍水份的吸收。医学上将其作为润滑性泻药使用，治疗老年人或儿童的便秘。大量摄入可致便软、腹泻；长期摄入可导致消化道障碍，影响脂溶性维生素 A、D、K 和钙、磷等的吸收。对人体极其有害，它会将人体的脂溶性维生素全部带出，使他们无法被人体吸收，食用矿物油会导致人体维生素 A、D、E、K 的严重缺乏，产生一系列的病变。 危险特性：具有挥发性，达到一定浓度后遇火源易燃。具有热膨胀性，在密闭容器中体积受热膨胀，导致爆破。	一旦着火，发展迅速猛烈所以平时应做好充分准备，配备足够的消防器材，并加强消防知识教育。对于矿物油等不溶于水的烃基液体火灭可用干粉、泡沫和卤代烷等灭火器扑灭。
2	苯	易燃性、毒性	高浓度苯对中枢神经系统有麻醉作用，引起急性中毒；长期接触苯对造血系统有损害，引起慢性中毒。急性中毒：轻者有头晕、恶心、呕吐、轻度兴奋、步态蹒跚等酒醉状态；严重才发生昏迷、抽出、血压下降，以致呼吸和循环衰竭。 慢性中毒：主要表现为神经衰弱综合症；造血系统改变；白细胞、血小板减少，重者出现再生障碍性贫血；少数病例在慢性中毒后可发生白血病（以急性粒细胞性为多见）。皮肤损害有脱脂、干燥、皲裂、皮炎。可致月经量增多与经期延长。环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。燃爆危险：本品易燃，为致癌物。 危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。易产生和聚	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理

				集静电，有燃烧爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。	场所处置。
3	甲苯	易燃性、毒性	侵入途径有吸入、食入、经皮吸收。对中枢神经系统有麻醉作用，急性中毒：短时间吸入较高浓度可出现乏力、头痛、头晕、四肢无力。重者发生抽搐，甚至昏迷。慢性影响：长期接触出现神经衰弱综合症，肝肿大。 危险特性：蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇高热、明火有着火、爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引起回燃。流速过快容易产生和积聚静电。	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
4	二甲苯	易燃性、毒性	侵入途径有吸入、食入、经皮吸收。健康危害：对眼和上呼吸道有刺激作用，高浓度对中枢神经系统有麻醉作用。急性中毒：短期内吸入较高浓度可出现眼和上呼吸道明显的刺激症状、眼结膜和咽充血、头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力、意识模糊、步态蹒跚。重者可有躁动、抽搐或昏迷。有的有癔病样发作。慢性影响：长期接触有神经衰弱综合征，女工有月经异常，工人常发生皮肤干燥、皲裂、皮炎。 危险特性：蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引起回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
5	乙酸乙酯	易燃性、毒性	侵入途径有吸入、食入、经皮吸收。健康危害：对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引起缓慢而渐进的麻醉作用。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿	

				路充血及黏膜炎症；可致湿疹样皮炎。 危险特性：蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引起回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。	防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏:用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。 大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
6	丙酮	易燃性、毒性	急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕，容易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后，口唇、咽喉有烧灼感，后出现口干、呕图，昏迷、酸中毒和酮症。 慢性影响：长期高浓度接触会出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动。皮肤长期反复接触可致皮炎。 危险特性：蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇高热、明火能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应，其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引起回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。流速过快，容易产生和积聚静电。	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。在确保安全情况下堵漏。喷水雾可减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或娶她 不燃性吸附剂混合吸收，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄露，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。	
7	甲醇	易燃性	健康危害：对中枢神经系统有麻痹作用，对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。 危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高温能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触能发生化学反应或引起燃烧。在火场，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 小量泄漏:用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 大量泄漏:构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降	

				低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
<p>(2) 生产系统危险性识别</p> <p>本项目所在区域属于台风侵袭的多发地区范围，若发生强烈的台风暴雨，有可能出现水浸、坍塌，将会导致腐蚀性或毒性物质泄漏，直接污染周围土壤、空气、并随暴雨径流污染附近水体，对事故现场周围人群的健康构成威胁。</p> <p>(3) 危险物质向环境转移的途径识别</p> <p>危险废物环境转移的途径有：</p> <p>①液态危险废物在泄漏事故中通过蒸发、泄漏进入环境空气或通过渗透进入土壤、地表水；</p> <p>②火灾事故通过消防废水、蒸发和燃烧废气等途径进入环境空气或地表水；</p> <p>③在事故后清洗废水经收集至厂区事故应急池中，交由专业单位进行处理；</p> <p>④运输过程危险废物运输车辆发生事故时危险废物泄漏进入外环境；</p> <p>⑤危险废物从厂区内产生环节运输到贮存场所可能产生散落、泄漏。</p> <p>4、环境风险分析</p> <p>(1) 危废转运过程事故后果分析</p> <p>本项目涉及的危险废物具有毒性、易燃性等，厂区中转时，运输路径涉及部分生产区，运输过程中危险废物可能发生洒落，会对周围环境造成影响，给厂区人员办公带来不便。</p> <p>(2) 风险后果分析</p> <p>①大气环境影响后果</p> <p>本项目储存的废矿物油、废有机溶剂具有易燃的危害特性，当这些物料泄漏时，若遇到点火源就有燃烧的危害，从而造成火灾事故，火灾爆炸次/伴</p>				

	<p>生大气污染物和燃烧废气挥发影响大气环境。火灾事故在放出大量辐射热的同时，还会产生挥发性有机物挥发扩散、燃烧烟气 SO₂ 和不完全燃烧产生的 CO 等物质，从而对项目周围的大气环境质量造成影响，进一步对本项目附近人群生命健康及财产安全造成影响。</p> <p>②地表水环境影响后果</p> <p>火灾过程中产生含有油类、废有机溶剂的燃烧物质、火灾事故消防废水、事故后清洗废水、液态危废泄漏一旦进入水体，可经过地表径流进入附近水体或者沿土壤渗透到地下水，将会给土壤和水环境带来污染。本项目储存的危险废物一旦泄漏渗透到土壤和进入地下水，将会给附近土壤和地下水带来严重污染，短时间难以得到修复。因此，建设单位必须做好应急措施，确保事故时废水全部收集在应急池或集液池内，严禁排出厂外，一旦发生泄漏事故导致废水外排，应第一时间启动应急预案，防止外排废水对饮用水安全造成影响。</p> <p>根据前述识别结果本项目的主要风险因素来自火灾事故和泄漏事故。风险类型、风险事故的特征及其对环境的影响包括火灾事故、泄漏事故以及次生、伴生污染物的扩散等几个方面。</p> <p>5、环境风险防范措施</p> <p>由于环境风险具有突发性和短暂性及危害较大等特点，必须采取相应有效预防措施加以防范，加强控制和管理，杜绝、减轻和避免环境风险。</p> <p>①加强储存设备密封防渗措施，防止有毒有害物料泄漏而引起中毒事故。</p> <p>②张贴收贮的每种危险化学品的化学性质、危害性、防护措施、急救措施等。</p> <p>③要加强设备的密封性，为每个操作人员配备必要的个人防护用品。</p> <p>④建设单位根据工程的总体布置和需要，包装桶周转暂存库项目设置火灾自动报警系统及工业监视电视系统。火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。</p> <p>⑤设置防雷、防爆、防静电、灭火器材、火灾报警系统。</p>
--	---

	<p>⑥本项目暂存库 1 设有 10cm 围堰、集液池（长 1.2m×宽 1.2m×高 0.5m），集液池位于地势较低位置；暂存库 2 设有截水沟。包装桶周转暂存库采取防渗、防腐措施，具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$。并与事故应急池联通。当发生事故时，消防废水或泄漏的物料收集至事故应急池中暂存，待事故结束后，再将交专业单位进行处理。</p> <p>⑦火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。火灾报警系统由火灾报警控制器、自动火灾探测器手动报警按钮等组成。根据消防要求，在新建包装桶周转暂存库设置两套区域火灾报警器。建筑物内装设烟感、温感及红外火焰探测器。并在室外均匀分布设置防爆型的手动报警按钮。以接收本项目范围内的火灾报警信号、控制有关消防设施。并可将火灾报警信号上传。火灾报警信号通过光纤通信网络连接到厂区控制室，使其构成一套全厂性的火灾报警系统。</p> <p>⑧依托厂区现有事故应急池（有效容积为 40.5m^3），本项目消防废水含有消防物料以及其他物质，成分复杂，暂存于事故池，事故消除后及时处置。事故应急池主要储存包装桶周转暂存库火灾时灭火产生的消防废水和泄漏的物料。</p> <p>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：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$ $V_2 = \sum Q_{\text{消}} \cdot t_{\text{消}}$ $V_5 = 10fq_a/n$ <p>式中：</p> <p>$(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$：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。</p> <p>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</p>
--	---

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 。

本项目主要是废包装桶暂存项目，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 4-12。

根据计算结果，本项目需要事故缓存设施 $24.01m^3$ ，因此设计的应急事故池容积 $40.5m^3$ 符合相关要求。

表 4-12 项目事故缓存设施计算

参数	计算依据	计算值 (m^3)
V1	按照 1 个 200L 包装桶最大泄露量	0.2
V2	按照室内小型火灾，消防废水量 15L/s，灭火时间 1h	54
V3	发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，项目污水处理设施的中和调节池 $9m^3$ 、隔油池 $4.5m^3$ 、气浮池 $12m^3$ ，另外包装桶周转暂存库 2、生产车间内部四周设置截水沟，长度约 117.24m，沟深度和宽度均为 0.2m，截水沟有效容积约 $4.69m^3$ 。	30.19
V4	发生火灾事故时，已停止生产，无生产废水	0
V5	项目主要是包装桶清洗，发生火灾几率极小，主要考虑室内小型火灾，雨水量为 0	0
V 总	$V1+V2+V3+V4+V5$	24.01

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 $24.01m^3$ ，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。厂区设有 $40.5m^3$ 的事故应急池，符合上述要求。

⑨厂区内产生的危废产生后密闭包装后，通过叉车运至包装桶周转暂存库，保证运输过程中无抛洒、滴漏现象发生。各类危险废物在运输过程中应满足《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中具体要求。

⑩运输、搬运过程采取专人专车、并做到轻拿轻放，保证货物不倾斜翻出。

6、分析结论

本项目环境风险主要来自危险废物泄漏、运输过程危险废物运输车辆发生事故时危险废物泄漏进入外环境以及危险废物遇火源引起火灾的环境风险。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，本项目环境风险水平是可以接受的。建设单位须加强风险管理，严格风险管理机制，落实环境风险防范措施和应急措施，并应经常或定期开展应急救援培训和演练。在此基础上，本项目环境风险可接受。

建设项目环境风险简单分析内容表见表 4-13 所示。

表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	湛江市蓝盈环保科技有限公司新建包装桶周转暂存库项目			
建设地点	湛江市坡头区官渡工业园 C 区鸿业路 1 号湛江绿品园饮料有限公司内部			
地理坐标	经度	110°24'29.270"	纬度	21°24'3.390"
主要危险物质及分布	废矿物油、废有机溶剂：包装桶周转暂存库			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	废矿物油、废有机溶剂泄漏引起的火灾爆炸，大量泄漏后散发的气味可能对人体健康造成一定影响，泄漏后流出包装桶周转暂存库外可能会对土壤和地下水造成污染影响。			
风险防范措施要求	①加强储存设备密封防渗措施，防止有毒有害物料泄漏而引起中毒事故。 ②张贴收贮的每种危险化学品的化学性质、危害性、防护措施、急救措施等。 ③要加强设备的密封性，为每个操作人员配备必要的个人防护用品。 ④建设单位根据工程的总体布置和需要，包装桶周转暂存库项目设置火灾自动报警系统及工业监视电视系统。火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。 ⑤设置防雷、防爆、防静电、消防器材、火灾报警系统。 ⑥本项目暂存库 1 设有 10cm 围堰、集液池（长 1.2m×宽 1.2m×高			

	<p>0.5m)，集液池位于地势较低位置；暂存库 2 设有截水沟。包装桶周转暂存库采取防渗、防腐措施，具体防渗方案如下：面层：4-5mm 环氧树脂面漆，垫层：200mm 混凝土，防渗层：250mm 厚黏土层；至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s。并与事故应急池联通。当发生事故时，消防废水或泄漏的物料收集至事故应急池中暂存，待事故结束后，再将交专业单位进行处理。</p> <p>⑦火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。火灾报警系统由火灾报警控制器、自动火灾探测器手动报警按钮等组成。根据消防要求，在新建包装桶周转暂存库设置两套区域火灾报警器。建筑物内装设烟感、温感及红外火焰探测器。并在室外均匀分布设置防爆型的手动报警按钮。以接收本项目范围内的火灾报警信号、控制有关消防设施。并可将火灾报警信号上传。火灾报警信号通过光纤通信网络连接到厂区控制室，使其构成一套全厂性的火灾报警系统。</p> <p>⑧依托厂区现有事故应急池（有效容积为 40.5m³），本项目消防废水含有消防物料以及其他物质，成分复杂，暂存于事故池，事故消除后及时处置。事故应急池主要储存包装桶周转暂存库火灾时灭火产生的消防废水和泄漏的物料。</p> <p>⑨厂区内产生的危废产生后密闭包装后，通过叉车运至包装桶周转暂存库，保证运输过程中无抛洒、滴漏现象发生。各类危险废物在运输过程中应满足《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中具体要求。</p> <p>⑩运输、搬运过程采取专人专车、并做到轻拿轻放，保证货物不倾斜翻出。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目涉及易燃物质，环境风险潜势为 I，对环境风险进行简单分析。</p>	

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	无组织排放 (包装桶周转暂存库)	非甲烷总烃	通过排风扇引出暂存库外无组织排放	《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《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	/	/	/	/
声环境	叉车、运输车辆噪声	噪声	通过建筑隔声、进出的车辆禁鸣、限速	《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	/			
土壤及地下水污染防治措施	包装桶周转暂存库、集液池、截水沟等重点防渗。暂存库防渗方案为:面层: 4-5mm 环氧树脂面漆,垫层: 200mm 混凝土,防渗层: 250mm 厚黏土层;至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①加强储存设备密封防渗措施,防止有毒有害物料泄漏而引起中毒事故。 ②张贴收贮的每种危险化学品的化学性质、危害性、防护措施、急救措施等。 ③要加强设备的密封性,为每个操作人员配备必要的个人防护用品。 ④建设单位根据工程的总体布置和需要,包装桶周转暂存库项目设置火灾自动报警系统及工业监视电视系统。火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。 ⑤设置防雷、防爆、防静电、灭火器材、火灾报警系统。 ⑥本项目暂存库 1 设有 10cm 围堰、集液池(长 1.2m×宽 1.2m×高 0.5m),集液池位于地势较低位置;暂存库 2 设有截水沟。包装桶周转暂存库采取防渗、防腐措施,具体防渗方案如下:面层: 4-5mm 环氧树脂面漆,垫层: 200mm 混凝土,防渗层: 250mm 厚黏土层;至少相当于 2 毫米厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。并			

	<p>与事故应急池联通。当发生事故时，消防废水或泄漏的物料收集至事故应急池中暂存，待事故结束后，再将交专业单位进行处理。</p> <p>⑦火灾报警系统、工业监视电视系统信号均引至厂区控制室。火灾报警系统由火灾报警控制器、自动火灾探测器手动报警按钮等组成。根据消防要求，在新建包装桶周转暂存库设置两套区域火灾报警器。建筑物内装设烟感、温感及红外火焰探测器。并在室外均匀分布设置防爆型的手动报警按钮。以接收本项目范围内的火灾报警信号、控制有关消防设施。并可将火灾报警信号上传。火灾报警信号通过光纤通信网络连接至厂区控制室，使其构成一套全厂性的火灾报警系统。</p> <p>⑧依托厂区现有事故应急池（有效容积为 40.5m³），本项目消防废水含有消防物料以及其他物质，成分复杂，暂存于事故池，事故消除后及时处置。事故应急池主要储存包装桶周转暂存库火灾时灭火产生的消防废水和泄漏的物料。</p> <p>⑨厂区内产生的危废产生后密闭包装后，通过叉车运至包装桶周转暂存库，保证运输过程中无抛洒、滴漏现象发生。各类危险废物在运输过程中应满足《危险货物运输包装通用技术条件》（GB12463-2009）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中具体要求。</p> <p>⑩运输、搬运过程采取专人专车、并做到轻拿轻放，保证货物不倾斜翻出。</p>
其他环境管理要求	/

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	0.292	0	0	0	0	0.292	0
废水	COD _{Cr}	0.144	0	0	0	0	0.144	0
	氨氮	0.014	0	0	0	0	0.014	0
一般工业 固体废物								
危险废物								

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①