

建设项目环境影响登记表

(环评审批制改革专用)

项目名称: 是一健康科技有限公司高明分公司建设项目

建设单位(盖章): 是一健康科技有限公司高明分公司



填报日期 2023年11月02日

一、建设项目基本情况

项目名称	是一健康科技有限公司高明分公司建设项目																																										
建设单位	是一健康科技有限公司高明分公司																																										
法人代表	陈军阳			联系人	吴**																																						
通讯地址	佛山市高明区荷城街道海天大道3号2座C区厂房（住所申报）																																										
联系电话	131*****1	建设地点	佛山市高明区沧江工业园海天大道38号（十二车间内）																																								
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>			行业类别及代码	C1331 食用植物油加工																																						
占地面积(平方米)	390	总投资(万元)	**	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	***%																																				
<p>工程内容及规模：</p> <p>1. 工程概况（文字描述）</p> <p>是一健康科技有限公司高明分公司选址位于佛山市高明区沧江工业园海天大道38号十二车间内，租赁佛山市佛山市海天（高明）调味食品有限公司十二车间内部分厂房，占地面积约为390m²。项目主要从事食用油加工生产，年产加工食用油100吨。</p> <p>本项目新增员工10人，年工作300天，每天工作2班制，每班12h。</p> <p>2. 原辅材料（列表，包括能源消耗）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 20%;">名称</th> <th style="width: 10%;">年用量(t/a)</th> <th style="width: 10%;">一次最大储量(t)</th> <th style="width: 15%;">性状</th> <th style="width: 40%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								序号	名称	年用量(t/a)	一次最大储量(t)	性状	备注	1						2						3						4						5					
序号	名称	年用量(t/a)	一次最大储量(t)	性状	备注																																						
1																																											
2																																											
3																																											
4																																											
5																																											

6					
7					
8					
9					
10					

3. 产品方案（列表）

序号	名称	年产量	备注
1	食用油脂	100 吨	

4. 生产线（设备）清单（列表）

序号	设备（生产线）名称	规格/型号	单位	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

5. 工程组成

工程类别	项目名称	工程内容
------	------	------

主体工程	生产车间	租赁高佛山市佛山市海天（高明）调味食品有限公司十二车间内部分厂房，占地面积为 390m ² ；生产车间内划分为蒸馏区、离心区、干燥区、预处理区、灌装区。
储运工程	仓库	利用车间内划分储存区储存。
公用工程	供水	依托海天高明公司原有供水管网
	排水	依托海天高明公司原有排水管网
	供电	依托海天高明公司原有供电线路
环保工程	污水处理设施	依托海天污水处理系统。生活污水经化粪池处理后和设备清洗废水、车间地面清洗废水和冷凝水进入海天污水处理厂处理。
	废气处理设施	预处理过程产生臭气浓度，在预处理罐上方逸出，通过车间无组织排放。干燥过程产生废气先通过设备配套的冷凝器冷凝，不凝气通过车间无组织排放。
	噪声治理	选用低噪声设备，并采取减震、隔声、消声、降噪措施
	固体废物堆场	在厂房内拟设置一般工业固体废物暂存场所。生活垃圾由环卫部门负责清运，一般固体废物由物资部门回收利用。危险废物依托海天高明公司危废暂存点进行暂存，定期委托有资质的危废单位处置。

二、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状：

大气环境：根据《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告》（2022年度），综合2022年1月~12月大气监测数据高明孔堂监测站数据，大气常规检测数据中的臭氧有超标现象。

报告委托广州增源检测服务有限公司于2022年12月22日~12月28日对补充监测点铁岗村大气环境现状进行监测，监测项目为TSP、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、TVOC、非甲烷总烃、氨、硫化氢、氯化氢、硫酸。监测数据显示，补充监测铁岗村的监测因子均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准。

地表水环境：根据《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告》（2022年度），报告引用了佛山市高明区2022年1-12月市控考核数据进行分析，西江、高明河、疆濠河（秀丽河）、杨梅河水水质因子均能达到2022年考核要求，西安河断面水质未能满足到2022考核要求，超标因子为化学需氧量和生活需氧量。

该报告同时收集了沧江园区周边市控断面和主要内河涌常规监测断面的2020~2022年检测数据（包括杨梅河、西安河、秀丽河、高明河（三洲上社）、高明河（沧江新桥）市控河涌考核断面，西江重点内河涌考核断面），根据上述考核断面的水质情况结果表示，沧江工业园区周边河流相对于2020年水质有所上升，2021~2022年除西安河外的河流，均能达到水质要求标准。

地下水环境：根据《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告》（2022年度），报告委托广州增源检测服务有限公司于2022年12月23日对铁岗村、尼教村、仙村、双涌村、孔堂村、三洲6个位置地下水现状进行检测，监测项目为pH、水位、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、六价铬、铅、锌、汞、砷、镉、镍、氰化物、挥发性酚类、石油类。从监测和评价结果可知，各监测点监测因子均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的III类标准。

土壤环境：根据《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告》（2022年度），报告委托广州增源检测服务有限公司于2022年12月22日对沧江工业园（三洲）、铁岗村建设用地监测点进行土壤环境质量现状

本次评价根据辖区范围内土地类型，结合现状用地情况，选择工业集聚区、农用地等情况进行了监测布点。选取的因子包括：①土壤理化性质：pH、含水率、土壤容重；②重金属(8项)：砷、镉、

铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌；③VOCs（27项）④SVOCs（11项）；⑤其它因子：锑、氰化物、氟化物、石油烃（C₁₀~C₄₀）。从监测结果看：沧江工业园（三洲）监测点的土壤监测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1基本项目、表2其他项目建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地的筛选值；锌、氟化物满足《土壤重金属风险评价筛选值珠江三角洲》（DB44/T1415-2014）表1土壤污染风险筛选值珠江三角洲地区中工业用地筛选值；铁岗村监测点的土壤监测指标均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）表1基本项目、表2其他项目建设用地土壤污染风险筛选值和管制值中第二类用地的筛选值，锌、氟化物满足《土壤重金属风险评价筛选值珠江三角洲》（DB44/T1415-2014）表1土壤污染风险筛选值珠江三角洲地区中工业用地筛选值说明土壤环境良好。

声环境：根据《广东佛山高明沧江工业园区环境管理状况评估报告》（2022年度），报告委托广州增源检测服务有限公司于2022年12月22日对沧江工业区N1佛山高明顺成陶瓷有限公司、N2佛山市高明棉泰印染有限公司、N3佛山市高明区宁汇肉联食品有限公司、N4古孟村监测点进行声环境质量现状进行监测。

根据监测结果，佛山高明顺成陶瓷有限公司、佛山市高明棉泰印染有限公司监测点的噪声监测指标均满足《声环境质量标准》（GB3096-2018）中的3类标准要求；佛山市高明区宁汇肉联食品有限公司、古孟村监测点的噪声监测指标均满足《声环境质量标准》（GB3096-2018）中的2类标准要求，说明声环境良好。

本扩建项目厂界外500m范围内不涉及大气和噪声环境保护目标。

三、评价适用标准

污 染 物 排 放 标 准	1、水污染物排放标准								
	<p>项目产运营期废水主要为生活污水和生产废水。项目新增生产废水和生活污水依托海天高明公司现在污水处理站处理达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后排入市政污水管网,再进入高明区中心城区第二污水处理厂进一步处理至《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)“城镇二级污水处理厂”第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级标准 B 标准的较严者后,排入高明河。</p>								
	表 3-1 水污染物排放限值								
	污染物		pH	CODcr	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植 物油	
	海天高明自建污水处理站标准	《水污染物排放限值》第二时段一级标准(其他排污单位)	6~9	90	20	10	60	10	
高明区中心城区第二污水处理厂排放标准	《水污染物排放限值》第二时段一级标准(城镇二级污水处理厂)	6~9	40	20	10	20	10		
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准 B 标准	6~9	60	20	8	3	3		
	高明区中心城区第二污水处理厂排放执行标准	6~9	40	20	8	3	3		
2、大气污染物排放标准									
<p>项目预处理工序和干燥工序产生的少量无组织废气,通过车间无组织排放,污染物为臭气浓度,执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)恶臭污染物无组织排放监控浓度限值<20(无量纲)。</p>									
3、噪声排放标准									
<p>本扩建项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1248-2008)3类标准(昼间≤65dB(A),夜间≤55dB(A))。</p>									
4、固体废物排放标准									
<p>扩建项目产生一般固废、危险废物。项目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》(2020年修正)、《固体废物鉴别标准 通则》(GB343300-2017)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年修订)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控</p>									

	<p>制标准》(GB18599-2020)。</p> <p>危险废物执行《国家危险废物名录》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等有关规定和《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关要求。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> 废水：<input checked="" type="checkbox"/> 生活污水：化学需氧量 <u>0.016</u> 吨/年，氨氮 <u>0.003</u> 吨/年。 <input checked="" type="checkbox"/> 生产废水：化学需氧量 <u>0.012</u> 吨/年，氨氮 <u> </u> 吨/年。 排放去向：本项目产生的生活污水和生产废水依托海天高明污水处理站进行处理，出水满足广东省《水污染物排放限值》(DB44-26-2001)“其他排污单位”对应的第二时段一级标准后排入市政污水管网，再进入高明中心城区第二污水处理厂进一步处理达标后排入高明河。本项目排水总量并入海天高明排污总量中，本项目不新增废水排放总量控制指标。</p> <p><input type="checkbox"/> 废气：<input type="checkbox"/> 二氧化硫：<u> </u> 吨/年。 <input type="checkbox"/> 氮氧化物：<u> </u> 吨/年。 <input type="checkbox"/> VOCs：<u> </u> 吨/年。</p>

四、建设项目工程分析及环境影响分析

1.工艺流程简述(图示):

画出工艺流程图，描述产污环节

1.1 工艺流程图

本项目工艺流程图如下：

图 1 工艺流程图

2、工艺流程简述:

1.2 产污环节分析

表 4-1 项目产污环节和治理措施一览表

序号	产污工序	产污设施	污染物	污染物名称	治理措施
1	预处理	预处理罐	G1	臭气浓度	预处理罐上方逸出，车间无组织排放。
			N1	噪声	选用低噪声设备，基础减震等措施
2	干燥	干燥塔	G2	臭气浓度	干燥塔配套冷凝器冷却后无组织排放
			W1	pH、CODcr、动植物油	依托海天高明污水处理站处理后达标排放。
			N2	噪声	选用低噪声设备，基础减震等措施
3	离心	离心机	W2	pH、CODcr、动植物油	依托海天高明污水处理站处理后达标排放。
4	蒸馏	蒸馏系统	W3	pH、CODcr、动植物油	依托海天高明污水处理站处理后达标排放。

2.环境影响分析

2.1 水平衡分析

本项目用水和排水情况，见下图水平衡图：

图 2 项目水平衡图

2.1 废水

项目产生废水主要为生活污水和生产废水。

(1) 生活污水

项目劳动定员为 10 人，依托海天高明公司厂区食堂和宿舍，项目年工作 300 天。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44T1461.3-2021)，国家行政机构办公楼（有食堂和浴室）的用水定额通用值为 38m³/（人*a），国家行政机构人员一年上班时间 250d，推算得用水定额为 152L/人*d。本扩建项目员工生活用水量参照该用水定额进行计算，则项目员工生活用水量为 1.52m³/d、456m³/a。产污系数按 0.9 计，则员工生活污水排放量为 1.368m³/d、410.4m³/a。生活污水主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。生活污水依托海天高明公司现有的排污管网及污水处理站，达广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后排入市政污水管网，再进入高明区中心城区第二污水处理厂处理后排入高明河。

生活污水水质参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》——表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数——五区（项目所在地广东为五区），COD_{Cr} 285mg/L、NH₃-N 28.3 mg/L。另外，根据环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版），生活污水产生浓度 BOD₅ 150 mg/L、SS 200 mg/L，项目生活污水污染物排放情况见下表。

表 4-2 生活污水产排污情况表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物		pH	COD _{Cr}	BOD	SS	NH ₃ -N
生活污水	410.4	产生浓度 (mg/L)		6~9	285	150	200	28.3
		产生量 (t/a)			0.117	0.062	0.082	0.012
		依托海天高明污水处理站处理后	排放浓度 (mg/L)		90	20	20	10
			排放量 (t/a)		0.037	0.008	0.008	0.004
		高明中心城区第二污水处理厂处理后	排放浓度 (mg/L)		40	20	20	8
			排放量 (t/a)		0.016	0.008	0.008	0.003

项目生产废水主要来源于生产过程产生的冷凝水 W1、离心过程分离 W2、蒸馏过程分离 W3、设备清洗水 W4 和车间清洗水 W5。

(2) 生产废水源强计算过程

① 工艺废水

根据建设单位生产经验，项目干燥、离心和蒸馏工艺过程废水产生量为 3t/t·产品，项目年产 100 吨食用油脂，即工艺废水产生量为 300t/a。

②制纯水浓水

项目采用纯水机（纯水过滤工艺为 PP+碳滤+反渗透）制纯水，纯水机设计纯水出水率约为 40%，项目工艺过程需要纯水 2.73t/t 产品，则产出浓水量约 4.1t/t 产品，即 410t/a。制纯水产生的浓水水质情况较好成分简单，收集到雨水管道外排。

③设备清洗废水、车间清洗废水

设备清洗频次约 1 个月两次，每次用水量为 2t，年设备清洗水量为 40t。车间清洗方式为拖地形式，每天对车间进行拖地清洗，每次用水量为 0.005t，即年产生车间清洗废水量为 1.65t。

④蒸汽冷凝水排水

项目需要用蒸汽对热水、干燥工序进行间接加热，蒸汽年用量为 2800t，冷凝水外排量约占蒸汽用量 90%，外排冷凝水量为 2772t/a。蒸汽冷凝水回用到园区锅炉使用。

综上，项目年外排到海天高明污水处理站废水量=300+1.65=301.65t/a。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》——1331 食用植物油加工行业系数手册中“精制油、<500 吨原料/天”产污系数。各产污系数为：化学需氧量 716 克/吨-原料，动植物油 47.30 克/吨-原料。

化学需氧量：716×100=0.0716t/a；

动植物油：47.3×100=0.00473t/a。

表 4-3 生产废水产排污情况表

废水量	污染物		pH	COD _{Cr}	动植物油
301.65 t/a	产生浓度 (mg/L)		6~9	237.36	15.68
	产生量 (t/a)			0.0716	0.00473
	依托海天高明污水处理站处理后	排放浓度 (mg/L)		90	10
		排放量 (t/a)		0.027	0.003
	高明中心城区第二污水处理厂处理后	排放浓度 (mg/L)		40	3
		排放量 (t/a)		0.012	0.001

表 4-4 废水总产排污情况表

废水量 (t/a)	污染物		pH	COD _{Cr}	BOD	SS	NH ₃ -N	动植物油
生活污水 +生产废 水 712.05	产生浓度 (mg/L)		6~9	264.87	87.07	115.16	16.85	6.64
	产生量 (t/a)			0.1886	0.062	0.082	0.012	0.00473
	依托海 天高明 污水处 理站处 理后	排放浓度 (mg/L)		90	20	20	10	6.82
		排放量 (t/a)		0.064	0.014	0.014	0.007	0.005
	高明中 心城区 第二污 水处理 厂处理 后	排放浓度 (mg/L)		40	20	20	8	3
		排放量 (t/a)		0.028	0.014	0.014	0.006	0.002

(2) 依托海天高明污水处理站处理可行性分析

①海天高明污水处理站处理设计处理能力和工艺

海天高明污水处理站日处理规模为 12000m³/d，海天高明园区生产废水和生活污水经“一级气浮+IC 反应器+A/O+混凝沉淀（混凝反应+斜板沉淀）+脱色”处理工艺处理后，出水满足广东省《水污染物排放限值》(DB44-26-2001)“其他排污单位”对应的第二时段一级标准后排入市政污水管网，再进入高明中心城区第二污水处理厂进一步处理达标后排入高明河。

②海天高明污水处理站废水处理情况

根据海天高明污水处理站在线运行数据，每天处理水量约为 7000~8000 m³/d，长期稳定达标排放运行。本项目完成建设后，年增加废水量约为 712.05t/a，即 2.37t/d，约占设计处理能力的 0.0198%，本项目生产废水水质情况满足海天高明污水处理站进水水质要求和工艺要求，同时海天高明污水处理站能满足本项目稳定达标排放的要求。

③排放总量

海天高明公司园区内排放总量情况见下表：

表 4-5 海天高明园区排水总量分配情况

企业名称	项目	废水量	总量
------	----	-----	----

		t/a	t/d (按废水站连续运行 365 日计算)	COD (t/a)	氨氮 (t/a)
佛山市海天 (高明) 调味食品有限公司	环评批复总量情况	3928800	10764	157.16	31.44
	已竣工验收《海天 220 万吨调味品扩建项目》一期。	3089500	8464	123.58	24.72
是一健康科技有限公司高明分公司	本项目占海天高明公司总量情况	712.05	2	0.028	0.006
佛山市海天 (高明) 调味食品有限公司	海天高明公司剩余总量情况	838587.95	2298	33.552	6.714

根据上表，本项目建设未突破原有海天高明公司的审批总量。

④海天高明公司污水处理站可监管性

海天高明公司污水处理站已按照排放口规范化要求设置明渠、安装巴歇尔槽，通过废水排放口流量计严格控制废水日排放量，在线监测设备已进行联网，并定期开展自行监测，监测水量的排放情况。

⑤海天高明公司水质控制措施

海天高明公司污水处理站水质污染因子 pH、化学需氧量、氨氮已安装在线自动监测仪并已联网，其它因子按相关规范要求频次完成自行监测，加强控制污染物总量的排放。根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020) 和《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—调味品、发酵制品制造工业》(HJ1030.2—2019)，海天高明公司废水自行监测计划见下表。

表 4-3 海天高明公司废水自行监测计划表

污染源类别	排放口编号	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	手工监测采样方法及个数	手工监测频次
废水	WS-02014-1	流量	pH 值	自动	是	pH 在线监测仪	废水站在线监	/	/

						测房			
			化学需氧量	自动	是	化学需氧量在线自动监测仪	废水站在线监测房	/	/
			氨氮	自动	是	在线氨氮分析仪	废水站在线监测房	/	/
			色度	手工	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季
			悬浮物	手工	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季
			五日生化需氧量	手工	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季
			总磷	手工	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季
			动植物油	手工	/	/	/	瞬时采样至少3个瞬时样	1次/季

⑤海天高明公司污水处理站环境管理制度

海天高明公司已建立相关环境管理制度，专人负责废水处理工作，实时监控废水排放情况，发现异常及时停止废水排放。

综上，本扩建项目依托海天高明污水处理站处理是可行的。项目生产废水依托海天高明污水处理站处理满足稳定达标排放要求，对水环境影响可接受。

2.2 反应工序和干燥工序废气

本项目年产量食用油脂 100 吨，每天最大加工量约为 0.41t/d，生产规模较小，废气产生量较少。在反应过程中使用氮气对物料进行搅拌，产生少量臭气浓度，通过反应器上方逸出在车

间无组织排放。在干燥过程中，加热干燥产生的废气通过配套冷凝器冷却，少量不凝气通过冷凝器出口端在车间无组织排放。

类比《广东粤膳特医营养科技有限公司建设项目环境影响报告表》，该公司原辅材料为大豆油、亚麻籽油、甘油等，产品为食用油脂和油脂制品，食用油脂年产量为 400t、油脂制品年产量为 200t。主要工艺为预处理、蒸馏，产污过程为干燥脱气等工序，污染物为臭气浓度，排放方式为车间无组织排放。与本项目工艺和原辅材料类似，具有可比性。

根据广东粤膳特医营养科技有限公司排污许可证上载数据，该公司 2023 年 3 月 27 日针对厂界无组织臭气浓度进行监测，数据如下表所示。

表 4-6 广东粤膳特医营养科技有限公司排污许可证数据

企业名称	监测点名称	检测项目	采样时间	实测浓度	监测项目单位
广东粤膳特医营养科技有限公司	上风向监测点 1	臭气浓度	2023 年 3 月 27 日	0	无量纲
	下风向监测点 2	臭气浓度		14	无量纲
	下风向监测点 3	臭气浓度		13	无量纲
	下风向监测点 4	臭气浓度		15	无量纲

类比广东粤膳特医营养科技有限公司实际运营过程中厂界无组织臭气浓度排放情况，项目反应工序和干燥工序废气厂界无组织排放臭气浓度无组织排放监控浓度限值 <20 （无量纲）。

2.3 固废

（1）一般固废

项目在生产过程对设备沾染食用油用布进行简单擦拭，产生含食用油废抹布，年产生量约为 0.01t。

原料废包装桶和包装箱、氢氧化钠包装袋等，年产生量约为 0.1t。

项目纯水设备年更换 pp 滤芯、碳滤芯和渗透膜的量约为 0.01t。

（2）危险废物

①废机油

项目维修过程产生的废机油，产生量约 0.3t/a，危险废物依托海天高明公司危废暂存点进行暂存，定期委托有资质的危废单位处置。

②生产过程的油

项目在运行过程中，生产过程的油为 0.3t/a，危险废物依托海天高明公司危废暂存点进行暂存，定期委托有资质的危废单位处置。

五、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	污染源核算依据 及来源(源强依据)	处理前产生浓度及产生量 (单位)		治理设施 (措施)	治理设施 效率(理论或者工程实例)	排放浓度及排放量(单位)		达标情况
大气 污染物	生产过程的 无组织	臭气浓度	类比法: 与原项目厂界排放情况 类比分析。	<20 (无量纲)		/	/	<20 (无量纲)		达标
水 污 染 物	废水	废水量	系数法: 生活污水: 依据 广东省地方标准 《用水定额 第3 部分: 生活》 (DB44T1461.3- 2021)。	712.05t/a		依托海天高明公司的 污水处理站处理 (工艺: 一级气浮 +IC 反应器+A/O+ 混凝沉淀(混凝反 应+斜板沉淀)+脱 色) 达标后排入市 政污水管网, 再进 入高明区中心城区 第二污水处理厂处 理达标后排入高明 河。	/	712.05t/a		/
		pH		6~9			/	6~9		达标
		CODcr	264.87mg/L	0.1886t/a	/		90mg/L	0.064 t/a	达标	
		BOD	87.07mg/L	0.062t/a	/		20mg/L	0.014t/a	达标	
		SS	115.16mg/L	0.082t/a	/		20mg/L	0.014t/a	达标	
		NH ₃ -N	16.85mg/L	0.012t/a	/		10mg/L	0.007t/a	达标	
		动植物油	6.64mg/L	0.0473t/a	/		6.82mg/L	0.005t/a	达标	
		生产废水: 依据 《排放源统计调 查产排污核算方 法和系数手册》 ——1331 食用 植物油加工行业 系数手册中“精 制油、<500 吨原 料/天”产污系数。								

固体 废 物	<p>√一般工业固废：含食用油废抹布 <u>0.01</u> 吨/年、生产物料的废包装 <u>0.1</u> 吨/年，废 pp 滤芯、碳滤芯和渗透膜 <u>0.01</u> 吨/年，去向<u>定期交有处理能力</u>的单位处理，暂存<u>车间内一般工业固体废物暂存场所</u>暂存。</p> <p>危险废物：</p>									
	序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
	1	废油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.6	维修	液态	半年	T, I	危险废物依托海天高明公司危废暂存点进行暂存，定期委托有资质的危废单位处置。
噪 声	<p>噪声源强：<u>70-85dB(A)</u>，执行标准（标准值）<u>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准</u>：昼间<u><65 dB(A)</u>，夜间<u><55 dB(A)</u>，达标情况<u>达标</u>。</p>									
其 他										

六、结论与建议

《西江产业新城工程建设项目区域环境影响报告书》评价结论：西江产业新城规划基本符合上位规划；与相关产业布局、环境保护及土地利用等规划基本可以协调；符合相关法律法规的规定。规划区土地利用功能分区和布局总体合理，对西江产业新城竞争力和实现可持续发展具有积极的意义。同时，该规划也存在一定的资源与环境制约因素，如大气、水环境容量有限；环境保护基础设施有待完善等。在区域开发过程中，应对规划方案作必要的调整与优化，认真落实本报告书提出的环境影响减缓措施，将规划实施后对地表水环境、地下水环境、大气环境、声环境、土壤环境及生态环境等的影响控制在可接受范围内，本规划的实施具有环境合理性和可行性。

本项目位于西江产业新城区域内，根据以上评价结论及本报告表的评价结论，建设单位认真按照报告内容，组织全面落实报告表提出的各项污染防治措施和环境风险防范等环境保护措施，并确保污染物稳定达标排放且符合总量控制要求。在此情况下，项目按报告表所列的性质、规模、地点进行建设，从环境保护角度可行。



附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目四至分布情况

附图 3 项目平面布置图

附件 1 废水处理协议