

建设项目环境影响报告表

项目名称： 湛江市盈四海香料有限公司年产 3 吨藿香油项目

建设单位（盖章）： 湛江市盈四海香料有限公司

编制日期：2019 年 9 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。
6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

目录

建设项目基本情况	3
建设项目所在地自然环境概况	6
环境质量状况	10
评价适用标准	13
建设项目工程分析	14
项目主要污染物产生及预计排放情况	17
环境影响分析	18
环境监测计划	28
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	29
结论与建议	30

附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周围环境概况图
- 附图 3 本项目与雷州青年运河位置关系范围
- 附图 4 项目平面布置图

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 法人身份证复印件
- 附件 3 用地证明
- 附件 4 购销合同
- 附件 5 外售单位营业执照
- 附件 6 噪声监测报告
- 附件 7 环评委托书
- 附件 8 建设单位承诺书
- 附件 9 环境影响评级机构从业行为承诺书
- 附件 10 建设项目环评审批基础信息表

建设项目基本情况

项目名称	湛江市盈四海香料有限公司年产 3 吨藿香油项目				
建设单位	湛江市盈四海香料有限公司				
法人代表		联系人			
通讯地址	湛江市遂溪县乌塘镇浩发路口				
联系电话		传真	---	邮政编码	524000
建设地点	湛江市遂溪县乌塘镇外坡村路口 685 乡道向西 100 米处马路北面				
立项审批部门	---		批准文号		---
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造 ☐		行业类别及代码		C1495 食品及饲料添加剂
占地面积(平方米)	2170		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	150	其中：环保投资(万元)	10	环保投资占总投资比例	6.67%
评价经费(万元)		预期投产日期		2020 年 8 月	

工程内容及规模

一、项目由来

湛江市盈四海香料有限公司（以下简称“建设单位”或“湛江市盈四海公司”）位于湛江市遂溪县乌塘镇外坡村路口 685 乡道向西 100 米处马路北面，主要经营藿香油的生产加工和销售，年生产藿香油 3 吨，所生产的藿香油作为食品添加剂外售（购销合同见附件 4、外售单位营业执照见附件 5）。该公司现处于停产状态。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号），本项目属于“饲料添加剂、食品添加剂制造”类别，根据其生产工序，需编制建设项目环境影响报告表。

建设单位委托湛江天和环保有限公司编制建设项目环境影响报告表。环评单位接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，在充分收集和分析相关资料的基础上，根据本项目的特点和项目所在地区的环境特征，依据有关环评导则、技术规范，完成了本报告表的编制。

二、项目概况

1、项目位置

湛江盈四海香料有限公司位于湛江市遂溪县乌塘镇外坡村路口 685 乡道向西 100 米处北面。本项目所在地南面为村路，西面为林地，北面为乌塘低干渠（农灌渠），东面为遂溪县胜源生物原料有限公司，地块位于遂溪县乌塘镇。厂区中心点地理坐标为：北纬 21° 13' 45.16"，东经 110° 1' 14.63"。本项目地理位置见附图 1，厂界周边环境见附图 2。

2、产品方案及规模

本项目主要工艺为将藿香叶进行干蒸冷凝得到藿香油，年产量约 3 吨，主要产品方案见表 1-1。

表 1-1 项目产品方案

序号	产品	产量	单位
1	藿香油	3	吨/年

3、项目主要建设内容及规模

本项目目前为停产状态，拟在原有厂房的基础上进行建设，不需进行土建，仅需要简单的设备安装。投资 150 万元，占地面积为 2170 平方米，总建筑面积为 1016.27 平方米，其中，办公楼建筑面积约 94 平方米，另有锅炉房、蒸馏车间、仓库及洗手间等。本项目年产 3 吨藿香油，每年只 8 月份进行生产，其他月份均不开工。

4、项目原辅材料及用量

本项目原辅材料见表 1-2。

表 1-2 项目主要原辅材料一览表

类别	序号	名称	用量	单位
原材料	1	广藿香叶	120	吨/年
燃料	2	生物质燃料	210	吨/年

5、项目主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-3。

表 1-3 项目主要生产设备

序号	设备名称	数量	单位
1	蒸馏冷却系统	2	套

2	生物质锅炉	1	台
3	铡草机	2	台

6、劳动定员及工作制度

项目一年生产 30d（720h），运作期间为 3 班制，每班安排员工 4 人，均不在厂内食宿。

三、选址合理性

1、规划符合性分析

湛江市盈四海香料有限公司坐落于湛江市遂溪县乌塘镇浩发路口，根据遂溪县政府和国土资源部门批复，本项目用地符合乌塘镇土地利用总体规划。根据遂溪县乌塘镇人民政府、遂溪县自然资源局所出具的《证明》（见附件 3），本项目地块面积约为 2170 平方米，符合乌塘镇土地利用

2、与雷州青年运河饮用水源保护区符合性分析

根据“关于调整湛江市雷州青年运河饮用水源保护区的批复”（粤府函〔2017〕258 号），本项目南侧雷州青年运河东海河段饮用水源 295 米，一级保护区陆域范围为两岸河堤外坡脚向陆域纵深 50m 的陆域范围；二级保护区为一级保护区陆域外边界向陆纵深 100m 的陆域范围，二级保护区水域两岸河堤外坡脚向陆纵深 100 米的陆域范围。

本项目距离南侧雷州青年运河 295m，不在雷州青年运河保护区范围之内。本项目工艺过程无废水产生，生活污水经三级化粪池达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）标准后用于邻近农田和林地灌溉，不会排入雷州青年运河。

综上所述，本项目符合湛江市土地利用总体规划，选址位于雷州青年运河饮用水源保护区之外，本项目的选址与饮用水保护区及相关环保要求是不相违背的。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，无原有污染情况和环境问题。

建设项目所在地自然环境概况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

遂溪县位于中国南大陆的雷州半岛北部，总面积 2148.5km²，东距湛江市市区 16km，西面与广西北海市隔海相望，南与雷州市、北与古城廉江市接壤。县内交通四通八达，黎湛、广湛、粤海铁路和广海、渝湛高速公路贯通全境，境内有 5 个火车上落站，国道 207、325 线交汇于县城。广湛高速公路绕城而过，县城距湛江港和湛江民航机场 20 多公里。

二、地质地貌

台地地形是遂溪县地形的基本特征，中部较高，东北部有低丘陵，其余大部分为湛江组和北海组阶地，海拔 20-45m，地形变化不大，阶地面广阔而平坦，坡度一般在 5 度以下，属高螺港岗岭海拔 233m，其次城里岭 184m，笔架岭 176m，马头岭 89m，属于玄武岩台地。孔圣山地形属平台阶地，景区内的傍塘岭、九米坡地势相对较高，其中九米坡最高海拔 30 多米。北部近河段地势平坦，中部岗丘起伏，南部池湖遍布。

三、气候气象

遂溪地处于北回归线以南的低纬地区，属北热带亚湿润气候，终年受热带海洋暖湿气流活动的制约，北方大陆性冷气团的参与，形成本区独特的气候特征。这些特征表现为多风害，雷暴频繁，旱季长，雨量集中，夏长冬短而温和，夏无酷暑，冬无严寒，冰霜罕见。

据多年气象资料统计表明，湛江多年平均气温为 23.5℃，年平均风速为 3.1m/s，年平均降水量为 1694.1mm，年平均相对湿度 82%，年平均日照 1915 小时。

遂溪自然灾害较多，主要有：1）干旱：年均出现 1.4 次，以冬春旱为主。2）台风：平均每年 2.9 次，7-9 月是每年台风盛期，占 72%、35%的台风风力小于 10 级，大于 11 级的占 15%。1954 年 3 月 29 日和 1996 年 9 月 9 日，遭受 12 级以上历史罕见的强台风，给遂溪县的国民经济带来巨大的损失。3）暴雨：主要集中在 5-9 月。日降雨量最大的是 1980 年 6 月，遂城降雨 434 毫米。暴雨常使河水猛涨，使下游两岸涝浸成灾。4）暴潮：当强台风进入遂溪海面时，若正好遇上大潮，即气象潮与天文

潮相重时，沿海就出现暴潮，导致泛滥成灾。5) 雷电：遂溪地处雷州半岛，以雷多闻名全国。年平均有 104 天雷日，常年 5-8 月雷鸣过半，雷常击人畜，危害人民生命财产安全。另外，霜冻、龙卷风、寒露风、冰雹有时也会成灾，给农业生产和人民生活造成损失。

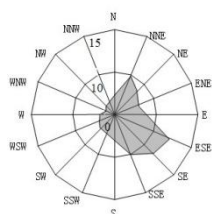


图 2-1 全年风玫瑰图

四、水文

(1) 海洋

遂溪县面临资源丰富、渔场优良的北部湾。该湾面积 13.5 万 km^2 ，属热带海洋季风气候，全日潮海区。表面水温：北部海区年平均值 24.5°C ，2 月为 $14.0\sim 19.0^{\circ}\text{C}$ ，7、8 两月为 30°C ；南部海区年平均值 26.1°C ，1 月为 23.1°C ，8 月为 $27.8\sim 30.0^{\circ}\text{C}$ 。盐度分布情况是：北部海区变化值较大，3~4 月为最高值 30.0‰，8 月降到最低值 23.8‰，10 月至翌年 2 月为 27.7‰~28.7‰；南部海区较稳定，冬季为 31.5‰~33.7‰，夏季为 29.2‰~34.3‰。该湾雾天少，常出现在 1~4 月，年有雾天数；北部海区 3~6 天，最长达 19 天；海南岛西部仅有 2~4 天。

东部有五里山港，南部有库竹港湾，属广州海湾区，半日潮汐，滩涂露空时间短，潮差时间为 5 小时左右。盐度随季节变化而变化，海水比重一般为：表层夏季 1.001~1.005，冬季 1.010~1.020。五里山港在湛江港北部，距市区赤坎 11.5km。东岸为官塘、麻俸两村，西岸接遂溪县礼部、加隆两村，南连巴调海，北近官渡海。长 0.5km，宽 0.35km，面积 1.75km^2 ，水深 6m，浅处 2.5m，属河口港。

(2) 河流

遂溪全县有大小河流 34 条，总长 625.12km。全县集雨面积 100km^2 以上的河流有遂溪河、杨柑河、城月河、乐民河、江洪河、通明河以及遂溪河支流的风朗河。全县河网密度为 $0.32\text{km}/\text{km}^2$ ，经流度为 13.427 亿 m^3 ，地下经流度为 4.159 亿 m^3 。

遂溪河，亦称西溪河，发源于广东省廉江市牛独岭，自北至南再折向东，在东略

石门注入广州湾五里山港，全长 80km（遂溪境内长 63.6km），流域面积 1486km²。遂溪河流特点是：河流流程短，丰、枯水期流量悬殊，枯水期流量少，河道浅、弯曲、淤塞、落差小，汛期易涝，平期水头低难于利用。

杨柑河，发源于廉江油丰塘，自东北向西南，在杨柑镇新埠入海，全长 36.2km，流域面积 487.2km²。

城月河，发源于城月大塘村，自北向东南，经城月、扶良、卜剿，在新建镇库竹港入海，全长 33.7km，流域面积 293.5km²。

乐民河，发源于北坡镇老周洋，自东向西，在港门北灶入海，全长 31km，流域面积 323.8km²，此外，遂溪县较大河流还有江洪河，通明河等。

除此之外，遂溪县还有大型水利工程雷州青年运河，起源于廉江境内的鹤地水库，总库容 11.5 亿 m³，主运河及四条分运河中的三条经过遂溪县境内，主运河全长 77.58km，在遂溪县境内长 36.6km，三条分运河在遂溪县境内共长 62.9km。

五、植被生物多样性

遂溪县海域辽阔，有丰富的海洋资源，常见的鱼类有 100 多种。海产品主要有：马鲛、鲳鱼、鲮鱼、石斑、地鱼、对虾、墨鱼、膏蟹、蚝、江瑶贝、日月贝、珍珠贝、沙虫等。此外，遂溪滩涂面积较多，盐业资源丰富。

遂溪还有丰富的植物资源，全县绿化率达 86%。全县拥有树木面积 63.85 万亩；500 亩以上的连片草场有 31 块，合计面积 5.5 万亩，还有零星草地 1.2 万亩；甘蔗种植面积约 65 万亩。遂溪现有耕地 1045600 亩，人均 1.27 亩，主要经济作物有：甘蔗、花生、芝麻、黄红麻、蒲草、药材等；有龙眼、荔枝、黄皮果、木菠萝、芒果、杨桃、番荔枝、蛋黄果、番石榴、人心果、万寿果、金丝李等亚热带果木；还有香蕉、菠萝、木瓜、木薯、香茅、香根、剑麻、藿香、芝麻、蒲草、玫瑰茄、毛薯、良姜、面芋等热带草木作物；以及橡胶、桉树、樟木、苦楝木、加勒比松、湿地松、胡椒等林木。遂溪现有林主要是人工林，以用木材为主，桉树占用材林的 90%，是全国文明的桉林基地。

六、建设项目所在地的环境功能属性

本项目所在地环境功能属性见下表。

表 2-1 建设项目所在地的环境功能属性

编号	项目	功能属性
1	水环境功能区	本项目无纳污水体
2	环境空气质量功能区	本项目所在区域属二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。
3	声环境功能区	本项目所在区域属 2 类声环境功能区，厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否水源保护区	否
6	是否风景保护区、自然保护区	否
7	是否水库库区	否
8	是否重要生态功能区	否
9	是否水土流失重点防护区	否
10	是否人口密集区	否
11	是否重点文物保护单位	否
12	是否生态敏感与脆弱区	否
13	是否污水处理厂集水范围	否

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境等）

1、环境空气质量现状

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）二级标准。由湛江市生态环境局发布的《2018 年湛江市环境质量年报简报》可得，2018 年湛江市区范围内湛江影剧院、市环境监测站、环保局宿舍、霞山游泳场、坡头区环保局、麻章区环保局 6 个国控空气质量自动监测子站的监测情况，湛江市区 SO_2 年平均值为 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， NO_2 年平均值为 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， PM_{10} 年平均值为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO 年内日平均值的第 95 百分位数为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， O_3 （日最大 8 小时平均）全年测值的第 90 百分位数浓度为 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ ， $\text{PM}_{2.5}$ 年均值为 $27\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

2018 年湛江市区环境空气质量总体保持优良，全年优良天数 336 天，优良率为 92.1%。市区 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 年均浓度值和 CO（24 小时均值）全年日均值的第 95 百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中一级标准； $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度值和臭氧全年日最大 8 小时均值的第 90 百分位数浓度低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。因此，本项目所在区域属于城市环境空气质量达标区，空气质量现状良好。

2、声环境质量现状

本项目东、南、西、北厂界均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

为了解项目周围声环境现状，建设单位委托湛江叁合叁检测科技有限公司于 2019 年 9 月 5 日—6 日进行监测，在项目厂界东、南、西、北向外围 1m 布设 1 个环境噪声监测点，检测报告编号为 190905ZS03（见附件 6），监测结果见下表。

表 3-1 声环境质量现状监测结果 单位：dB（A）

测 点 号	监测点名称	等效声级[dB(A)]			
		9 月 5 日		9 月 6 日	
		昼间检测值	夜间监测值	昼间检测值	夜间监测值

N1	东侧边界外1米	59.4	47.3	58.7	46.6
N2	西侧边界外1米	53.9	49.3	53.6	46.4
N3	南侧边界外1米	52.7	47.6	51.3	44.2
N4	北侧边界外1米	52.2	45.8	52.9	49.8

该项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)中2类标准,昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。从监测结果可知,项目各厂界及敏感点均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)相应的标准,说明项目所在区域声环境质量现状较好。

3、地表水环境质量现状

本项目南面最近距离295m处为雷州青年运河西运河,根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环〔2011〕14号),雷州青年运河西运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准。本报告引用《中药前处理和提取场外车间(遂溪)项目环境影响报告表》中对雷州青年运河的水质监测数据,监测断面位于雷州青年运河西运河(685县道路桥处),监测采样时间为2018年9月。

表3-2 雷州青年运河西运河水质监测结果

监测点	监测时间	测定项目与结果						
		水温 ($^{\circ}\text{C}$)	pH(无量纲)	DO	COD	$\text{NH}_3\text{-N}$	总磷	总氮
雷州青年运河 西运河(685县 道路桥处断面)	2018/9/4	22.8	6.89	6.8	12	0.122	0.05	0.217
	2018/9/9	22.1	6.91	6.4	11	0.155	0.03	0.246
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)II类标		——	6-9	≥ 6	≤ 15	≤ 0.5	≤ 0.1	≤ 0.5

从上表监测结果可知,雷州青年运河西运河各水质监测因子检测值均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)II类标准要求,说明雷州青年运河西运河水质现状良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于遂溪县乌塘镇外坡村路口 685 乡道向西 100 米处马路北面，东面为遂溪县胜源生物原料有限公司，南面为村路，西面林地，北面为乌塘低干渠，南面 295 米为雷州青年运河。本项目主要环境保护目标见下表。

表 3-3 本项目环境保护目标列表

序号	主要保护对象	方位	距离	环境保护级别
1	雷州青年运河	南	295m	项目废水及初期雨水禁止流入雷州青年运河
2	边板村	西北	815m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中的二 级标准
3	康塘村	南面	860m	
4	外坡村	西面	870m	
5	乌塘岭	西北	1375m	
6	后发村	西面	2045m	
7	山口	西南	1637m	
8	坡头桥	西南	1820m	
9	坡头村	南面	1650m	
10	实荣村	东南	2160m	
11	陆屋	北面	1675m	
12	金屋	东北	1354m	

评价适用标准

环境 质 量 标 准	1、项目区域的空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准。 2、本项目所在区域执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准。 3、雷州青年运河西运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准。
污 染 物 排 放 标 准	1、本项目藿香叶蒸馏过程挥发的少量非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放标准，运营期锅炉执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）表 2 新建锅炉大气污染物排放限值。 2、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 3、运营期生活污水回用于周边农田和林地灌溉，可参考执行《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作作物水质标准要求。 4、固体废物排放和管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。
总 量 控 制 标 准	本项目大气污染物排放总量控制指标建议为： SO₂: 0.036 t/a; NO_x: 0.214 t/a; 烟尘: 0.032 t/a

建设项目工程分析

工艺流程简述:

生产工艺流程

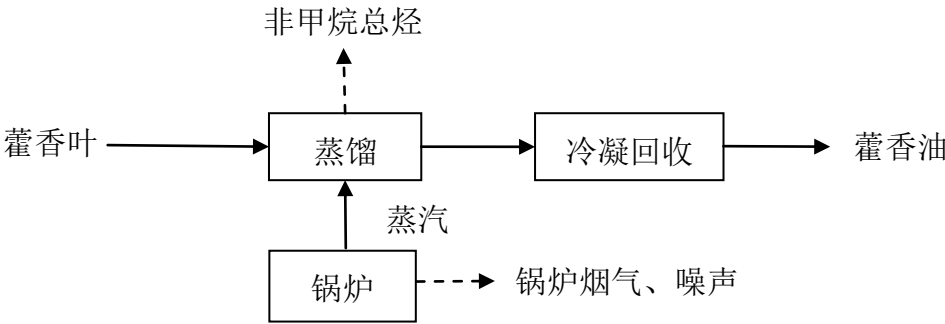


图 5-1 运营期工艺流程

生产工艺简述:

本项目外购经发酵和干燥的广藿香草，锅炉燃烧提供蒸汽，经过切碎处理后将广藿香叶置于罐中进行干蒸，蒸馏出的气体经冷凝得到油和少量水蒸气，最后经过萃取回收藿香油。

主要污染工序:

1、废气

项目生产过程主要大气污染源为锅炉烟气及无组织排放的非甲烷总烃。

(1) 锅炉废气

本项目设有 1 台额定蒸吨量为 2t/h 的锅炉，燃料使用生物质燃料，生物质燃料年用量为 210t/a，锅炉年运行 720h。产生一定量的烟气，污染物主要为 CO、SO₂、烟尘，本项目锅炉技术参数见下表。

表 5-1 本项目锅炉技术参数

设备类型	额定蒸发量	额定工作压力	额定工作温度	设计热效率	给水温度
承压蒸汽锅炉	2 t/h	1.25 Mpa	193 ℃	78.20 %	20 ℃

①基准烟气量

基准烟气量计算方法参考《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中表 5 基准烟气量取值表，燃生物质工业锅炉的基准烟气量计算公式为：

$$V_{gy} = 0.385Q_{net,ar} + 1.095$$

V_{gy} : 基准烟气量, 单位: Nm^3/kg

$Q_{net,ar}$: 固体燃料收到基低位发热量, 单位: MJ/kg ; 根据项目生物质取 $17.556MJ/kg$ 。

因此可计算基准烟气量 $V_{gy} = 0.385 \times 17.556 + 1.095 = 7854.06 Nm^3/t$ 。

②烟尘、 SO_2 、 NO_x

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(2010 年修订) 中的生物质锅炉产排污系数表, SO_2 的排污系数为 $17S$, 其中 S 为含硫率, 本项目中生物质燃料的含硫率为 0.01% , 故 $17S = 17 \times 0.01 = 0.17kg/t$ (燃料), NO_x 的排污系数为 $1.02kg/t$ (燃料), 一般生物质燃料烟尘产污系数为 $37.6kg/t$ (燃料)。本项目生物质燃料年使用量为 $210t/a$, 则 SO_2 产生量约 $0.036t/a$, NO_x 产生量约 $7.896/a$, 烟尘产生量约 $0.214t/a$ 。

本项目锅炉废气经“布袋除尘装置”处理后, 由 $20m$ 高烟囱引上高空达标排放, “布袋除尘装置”对烟尘的处理效率达到 99.6% 。本项目锅炉废气污染物产生和排放情况见下表。

表 5-2 本项目锅炉废气的污染物产生和排放情况一览表

类别	污染物			烟气量
	SO_2	烟尘	NO_x	
产污系数 (kg/t -燃料)	0.17	37.6	1.02	2290.768 Nm^3/h
产生量 t/a	0.0357	7.896	0.2142	
产生速率 kg/h	0.05	10.97	0.30	
产生浓度 mg/m^3	21.64	4787.33	129.87	
排放量 t/a	0.0357	0.0316	0.2142	
排放速率 kg/h	0.05	0.04	0.3	
排放浓度 mg/m^3	21.64	19.15	129.87	

根据广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019), SO_2 、烟尘、 NO_x 的污染物排放标准限值分别为 $35mg/m^3$ 、 $20 mg/m^3$ 、 $150 mg/m^3$, 本项目锅炉废气可以达到排放标准。

(2) 非甲烷总烃

藿香叶蒸馏冷凝在密闭的罐体中进行, 藿香油经冷凝回收, 不对外排放, 蒸发过程中会产机生少量非甲烷总烃。按产生率 1% 计算, 项目每年生产 $3t$ 藿香油, 则非甲

烷总烃产生量约为 0.03t/a。

2、废水

本项目生产过程中基本无废水产生，所产生的废水主要来自于办公污水及洗手间废水。本项目每年只生产一个月，根据《广东省用水定额（DB44/T1461-2014）》估算，本项目生活用水量大约为 100L/人·天，运作期间每天 4 人在厂内工作，总生活用水量约为 12t/a，产污系数按 80%计，生活污水排放量约为 9.6t/a，主要污染因子为 COD、SS 等。

3、噪声

本项目主要噪声源为锅炉房噪声、原料切碎噪声，噪声源强为 80-85dB(A)。

表 5-3 本项目主要噪声源强

序号	噪声源	数量（台、套）	噪声级 dB(A)
1	铡草机	2	80-85
2	锅炉	1	85

4、固体废弃物

本项目固体废物主要为锅炉灰渣（包括锅炉炉渣和除尘器手机的除尘灰）以及少量办公生活垃圾。

（1）锅炉灰渣

生物质燃料的灰分为 20%，每天消耗 7 吨 t 物质作为燃料，年耗 210t 生物质燃料，约有 0.0316t 烟尘随着烟囱向高空排放，则燃烧生物质燃料产生的灰渣量为： $210 \times 20\% - 0.0316 = 41.97 \text{ t/a}$ 。

（2）生活垃圾

本项目生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，每天工作人员人数为 4 人，一年生产 30 天，则本项目员工生活垃圾产生量为 0.06t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		处理前产生浓度及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	锅炉	锅炉 废气	SO ₂	21.64mg/m ³ ，0.036t/a	21.64mg/m ³ ，0.036t/a
			NO _x	129.87mg/m ³ ，0.214t/a	129.87mg/m ³ ，0.214t/a
			烟尘	4787.33mg/m ³ ，7.896t/a	19.15mg/m ³ ，0.0316t/a
	蒸馏设备	非甲烷总烃	0.03t/a	0.03t/a	
水污 染物	生活污水	COD	300mg/L，0.003t/a	200mg/L，0.002t/a	
		BOD ₅	200mg/L，0.002t/a	100mg/L，0.001t/a	
		氨氮	25mg/L，0.0002t/a	25mg/L，0.0002t/a	
		SS	80mg/L，0.001t/a	56mg/L，0.0005t/a	
固体 废物	办公室	生活垃圾	0.06t	0	
	生产车间	灰渣	41.97t		
噪声	生产车间	设备噪声	80~85dB(A)	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	
其他	无				

主要生态影响（不够时可另附页）：

本项目施工期在现有项目厂区范围内进行设备安装，不进行土建，不会对周围环境景观噪声影响或破坏，经过相应措施可最大化减少施工期对项目周边环境的影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目利用原有的厂房，只需要增加设备以达到建设目的，不需要土地平整、填土、挖泥、厂房搭建等建筑工程的施工，施工期环境影响仅为设备安装时产生的轻微噪声和少量固体废物，设备安装时间短，在做好防护工作的前提下，施工期对周围环境的影响较小。

运营期环境影响分析：

一、废气影响分析

本项目运营期废气主要来自于锅炉燃料生物质颗粒产生的燃料废气，以及蒸馏过程中产生的少量无组织非甲烷总烃。

1、废气处理措施及影响分析

本项目有 1 台 2t/h 生物质锅炉，每年生产一个月，为蒸馏冷凝过程提供热量，主要以生物质为燃料，生物质用量约 210t/a，锅炉年运行 720h。本项目锅炉废气经“布袋除尘装置”处理后，由 20m 高烟囱引上高空达标排放，“布袋除尘装置”对烟尘的处理效率达到 99.6%。本项目锅炉废气的污染物排放情况见下表。

表 7-1 本项目锅炉废气的污染物排放情况

排放源	排气筒高度(m)	排气筒内径(m)	烟气排气量(Nm ³ /h)	烟气温 度 (K)	年排放小时数 (h)	评价因子源强 (kg/h)		
						SO ₂	NO _x	烟尘
锅炉	20	0.4	2290.77	353.15	720	0.05	0.30	0.04

项目在蒸馏过程中会产生少量非甲烷总烃，此类污染物属于无组织排放。

2、大气环境影响评级按工作等级的确定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 评价等级判定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，本次环评采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 估算模型对本项目大气环境影响进行预测，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{max} 和 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P_i——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³

(2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-2 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

(3) 污染物评价标准

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 要求，结合本项目实际情况确定大气环境影响评价预测内容及评价因子为：SO₂、NO₂、PM₁₀ 及非甲烷总烃。

其中，NO₂按氮氧化物产生量的 0.9 倍进行预测，烟尘量以 PM₁₀ 进行预测。

污染物评级按标准和来源见下表、

表 7-3 污染物评价标准

评价因子	功能区	取值时间	标准值 (mg/m ³)	标准来源
SO ₂	二类限 区	一小时	0.50	《环境空气质量 标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
NO ₂		一小时	0.20	
PM ₁₀		一小时 (日均值 3 倍转化)	0.45	
非甲烷总烃		一小时	2.0	

(4) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表。

表 7-5 废气矩形面源参数一览表

污染源	污染因子	源强 (g/s)	面源宽度 (m)	面源长度 (m)	源强高度 (m)	标准值 (mg/m ³)
蒸馏车间	非甲烷总烃	0.0116	14.54	17.62	7.5	2.0

表 7-6 废气点源参数一览表

排放源	排气筒底部中心坐标/m		排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	年排放小时数 (h)	烟气温度 (K)	烟气排气量 (Nm ³ /h)	排放工况	评价因子源强 (kg/h)		
	X	Y							SO ₂	NO _x	烟尘
废气排气筒	110.0 1149°	21.13 4632°	20	0.4	720	353.15	2290.77	正常 工况	0.05	0.30	0.04

(5) 项目参数

估算模式所用参数见下表。

表 7-7 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村	城市/农村	农村
选项	人口数(城市选项时)	/
最高环境温度/℃		311.25K
最低环境温度/℃		275.95K
土地利用类型		农村
区域湿度条件		湿润气候
是否考虑地形	考虑地形	☐ 是 ☒ 否
	地形数据分辨率/m	--
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟/m	☐ 是 ☒ 否
	岸线距离/km	--
	岸线方向/°	--

(6) 评价等级及结果

预测及评价等级结果见下表。

表 7-8 主要污染物估算模型计算结果一览表

排放源	评价因子	评价标准 (mg/m ³)	最大浓度 (mg/m ³)	最大占标率 (%)	评价等级
锅炉 烟气	SO ₂	0.5	0.0003	0.29	二级
	NO ₂	0.20	0.0002	4.35	
	PM ₁₀	0.45	0.0016	0.26	
无组织	非甲烷总烃	2	0.0028	4.31	

表 7-9 锅炉废气排放估算模式计算结果

离源距离 (m)	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	
	浓度	占标率	浓度	占标率	浓度	占标率
10	0	0	0	0.01	0	0
25	0.0004	0.07	0.0022	1.1	0.0003	0.07
50	0.001	0.21	0.0062	3.1	0.0008	0.18
75	0.0014	0.29	0.0087	4.35	0.0012	0.26
76	0.0015	0.29	0.0087	4.35	0.0012	0.26
100	0.0014	0.28	0.0084	4.18	0.0011	0.25
200	0.0013	0.26	0.0078	3.88	0.001	0.23
300	0.0011	0.22	0.0066	3.3	0.0009	0.2
400	0.001	0.2	0.006	2.99	0.0008	0.18
500	0.001	0.21	0.0062	3.11	0.0008	0.18
600	0.001	0.2	0.0059	2.97	0.0008	0.18
700	0.0009	0.18	0.0055	2.75	0.0007	0.16
800	0.0008	0.17	0.005	2.51	0.0007	0.15
900	0.0008	0.15	0.0046	2.28	0.0006	0.14
1000	0.0007	0.14	0.0042	2.08	0.0006	0.12
1100	0.0006	0.13	0.0038	1.9	0.0005	0.11
1200	0.0006	0.12	0.0035	1.74	0.0005	0.1
1300	0.0005	0.11	0.0032	1.61	0.0004	0.1
1400	0.0005	0.1	0.0031	1.57	0.0004	0.09
1500	0.0005	0.1	0.0031	1.53	0.0004	0.09
1600	0.0005	0.1	0.0031	1.53	0.0004	0.09
1700	0.0005	0.1	0.003	1.52	0.0004	0.09
1800	0.0005	0.1	0.003	1.5	0.0004	0.09
1900	0.0005	0.1	0.003	1.48	0.0004	0.09
2000	0.0005	0.1	0.0029	1.45	0.0004	0.09
2100	0.0005	0.1	0.0029	1.43	0.0004	0.08
2200	0.0005	0.09	0.0028	1.4	0.0004	0.08
2300	0.0005	0.09	0.0027	1.37	0.0004	0.08
2400	0.0004	0.09	0.0027	1.34	0.0004	0.08
2500	0.0004	0.09	0.0026	1.31	0.0003	0.08

表 7-10 非甲烷总烃排放估算模式计算结果

离源距离 (m)	非甲烷总烃	
	浓度	占标率
10	0.0792	3.96
15	0.0862	4.31
25	0.0716	3.58
50	0.0438	2.19
75	0.0265	1.33
100	0.0237	1.19
150	0.0206	1.03
200	0.0188	0.94
250	0.0175	0.87
300	0.0164	0.82
350	0.0155	0.78
400	0.0148	0.74
450	0.0141	0.71
500	0.0135	0.68
600	0.0124	0.62
700	0.0115	0.57
800	0.0107	0.53
900	0.0099	0.5
925	0.0098	0.49

(7) 评级按等级判定分析

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定项目大气环境影响评级工作等级为二级, 范围确定以项目为中心, 边长为 5km 的矩形区域, 不需要进行进一步的预测与评价, 只对污染物排放量进行核算。

根据以上预测结果, SO_2 、 NO_2 和 PM_{10} 小时最大地面浓度分别为 $0.0015\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0087\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0012\text{mg}/\text{m}^3$, 非甲烷总烃最大地面浓度为 $0.0862\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目锅炉经“布袋除尘装置”处理后再由 20 米高烟囱向高空排放, 达到《锅炉大气污染物排放

标准》(GB13271-2014)表2中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求。从预测结果看出,评价因子,SO₂、NO₂、PM₁₀及非甲烷总烃的浓度均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准限值要求,对周围环境影响不大。

3、污染物排放量核算表

本项目污染物排放量核算表见表7-11、表7-12。

表7-11 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口 编号	污染 物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	锅炉燃	SO ₂	21.64	0.05	0.0357
2	烧废气	NO _x	129.87	0.3	0.2142
3	排气筒	PM ₁₀	19.15	0.04	0.0316
主要排放口合计		SO ₂			0.0357
		NO _x			0.2142
		PM ₁₀			0.0316
有组织排放总计					
有组织排放总计		SO ₂			0.0357
		NO _x			0.2142
		PM ₁₀			0.0316

表7-12 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	标准名称	浓度限值	年排放量
1	蒸馏蒸发	非甲烷总烃	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值	4.0 mg/m ³	0.03 t/a

4、大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
评价等级	评价等级	一级 ☐	二级 ☐	三级 ☒
与范围	评价范围	边长=50km ☐	边长 5~50km ☒	边长=5km ☐
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐	500~2000t/a ☐	<500t/a ☒

	评价因子	基本污染物(SO ₂ 、NO _x 、烟尘、非甲烷总烃)				包括二次 PM _{2.5} ☐		
		其他污染物()				不包括二次 PM _{2.5} ☒		
评价标准	评价标准	国家标准 ☒		地方标准 ☒		附录 D ☐		其他标准 ☐
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐		
	评价基准年	(2017) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒			现状补充监测 ☐	
	现状评价	达标区 ☒				不达标区 ☐		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☒
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐			边长=5km ☒	
	预测因子	预测因子(非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 、烟尘)					包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒	
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☒					C _{本项目} 最大占标率>100% ☐	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率>10% ☐	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☒				C _{本项目} 最大占标率>30% ☐	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h			C _{非正常} 占标率≤100% ☐		C _{非正常} 占标率>100% ☐	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐				k>-20% ☐			

环境监测计划	污染源监测	监测因子：（非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x 、烟尘）		有组织废气监测 ☒	无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子：（ ）		监测点位数（ ）	无监测 ☒
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐			
	大气环境保护距离	无			
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.036) t/a	NO _x : (0.214) t/a	颗粒物: () t/a	VOCs: () t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

二、废水影响分析

1、废水来源

本项目生产过程中无废水产生，废水主要来自于职工的办公生活污水。

本项目每年只生产 30 天，生产期间每日在厂的员工人数为 4 人，根据《广东省用水定额（DB44/T1461-2014）》，用水定额取 100L/人·天，总生活用水量约为 12 吨/年，产污系数按 80%进行计算，废水排放量约为 9.6 吨/年。此类废水的主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等，产生浓度分别约为 300mg/L、200 mg/L、80 mg/L、25 mg/L。

2、影响分析

本项目生活污水经三级化粪池达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）标准后用于邻近农田和林地灌溉。

表 7-13 生活污水经化粪池处理前后污染物的量一览表

项目		COD	BOD ₅	SS	氨氮	废水量 m ³ /a
处理前	浓度 mg/L	300	200	80	25	9.6
	污染物的量 t/a	0.003	0.002	0.0008	0.0002	
处理后	浓度 mg/L	200	100	56	100	
	污染物的量 t/a	0.002	0.001	0.001	—	
《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2005）旱作标准		200	100	100	—	

由上表可见，员工生活污水经化粪池处理后达到了《农田灌溉水质标准》

(GB5084-2005)旱作标准要求,可用于附近农田和林地的灌溉,对地表水环境影响不大。

三、噪声影响分析

1、噪声污染源

本项目运营期噪声主要来自于锅炉、铡草机,噪声源强在80~85dB(A)之间。本项目每年只生产一个月,昼夜均进行生产。

2、预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009),单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式:

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc}$$

式中:

$L_p(r)$ —预测点位置的倍频带声压级, dB;

L_w —倍频带声功率级, dB;

D_c —指向性校正, dB;

A —倍频带衰减, dB;

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减, dB;

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减, dB;

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减, dB;

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB

本项目运营期噪声影响预测结果见下表。

3、预测结果

选择项目东、南、西、北四个厂界作为厂界噪声预测点。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009),对项目各厂界的噪声值进行预测,结果见下表。

表 7-14 各厂界噪声的预测结果 (dB(A))

预测点	距离 (m)	昼间			夜间		
		预测值	标准值	达标情况	预测值	标准值	达标情况
厂界东	35.1	59.51	60	达标	48.91	50	达标

厂界南	54.44	52.91	60	达标	47.04	50	达标
厂界西	21.86	56.7	60	达标	48.6	50	达标
厂界北	14.67	58.39	60	达标	48.83	50	达标

根据预测结果，项目运营期各厂界噪声值均符合所执行的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对所在区域声环境质量影响不大。

四、固体废物影响分析

（1）生活垃圾。项目运营期员工人数 4 人，一年生产一个月，员工办公垃圾按 0.5kg/人·日计算，生活垃圾产生量约为 0.06 吨。此类生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。

（2）锅炉灰渣。锅炉燃烧生物质后产生一定量的炉渣和炉灰，产生量约为 41.974t/a，承包给农户作为农作物施肥，不外排。

本项目的固体废物均能得到合理的处置，故对周围环境影响不大。

五、保设施验收一览表

为确保本项目环保治理设施（措施）的落实，列出了本项目主要环保设施“三同时”验收一览表，见下表。

表 7-15 本项目主要环保设施“三同时”验收一览表

项目	污染源名称	措施内容	执行标准
废气	锅炉废气	锅炉废气经“布袋除尘装置”处理后再由 20 米高烟囱向高空排放	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段厂界无组织排放监控浓度限值
废水	生活污水	经三级化粪池达到标准后用于邻近农田和林地灌溉	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准要求
噪声	设备噪声	尽量选用低噪声的设备，并采取相应的减震、隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固体废物	锅炉灰渣	供给周边农户作为农作物肥料	符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定
	员工生活垃圾	由环卫部门清运处理	

环境监测计划

污染源监测计划

为了及时了解和掌握建设项目运营期主要污染物的排放状况，若企业不具备监测跳进，需委托当地环境监测站监测或相关有资质的单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

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总则》（HJ942-2018），排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测。因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以掌握污染物达标情况。运营期的污染源监测内容应符合实际生产现状，公司在制作监测计划时应充分考虑各污染物排放情况，监测结果作为上报依据报至当地环境保护主管部门。

本项目污染源监测计划见下表。

表 8-1 本项目污染源监测计划一览表

监测对象		监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
废气	无组织废气	蒸馏车间	非甲烷总烃	1 次/半年	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准
	有组织废气	锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘		广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）新建锅炉大气污染物排放限值
废水		废水排放口	COD、BOD、氨氮、SS	1 次/季度	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准
噪声		厂界	昼间、夜间等效连续 A 声级 Leq (dB(A))	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名 称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟 尘	锅炉废气经“布袋除尘装置”处 理后由 20 米高烟囱向高空排放	达标排放，对 空气环境影响 不大
	蒸馏设备	非甲烷总烃		
水污 染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、 氨氮、SS	生活污水经三级化粪池达到《农 田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 标准后用于邻 近农田和林地灌溉	对周边环境影 响较小
固体 废物	员工生活 垃圾	生活办公垃 圾	及时分类, 交由环卫部门及时清 运	对周围环境影 响较小
	锅炉	灰渣	供给周边农户作为农作物肥料	
噪声	机械设备	设备运作噪 声	选用低噪声设备, 采取隔音减振 措施, 定期维护保养	对周围环境影 响较小
其他	无			
生态保护措施及预期效果 加强绿化，以多种种类植物结合的绿化布局美化环境，防止水土流失，美化环境。				

结论与建议

一、项目概况

湛江盈四海香料有限公司拟建设年产 3 吨藿香油项目，位于湛江市遂溪县乌塘镇外坡村路口 685 乡道向西 100 米处北面，地理位置中心点坐标为：北纬 21° 13' 45.16"，东经 110° 1' 14.63"，总投资 150 万人民币，总占地面积 2170 平方米。

二、环境现状调查评价结论

1、项目所在区域空气各项指标均能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，表明当地环境空气质量良好。

2、据引用数据中的监测结果显示，雷州青年运河西运河各水质监测因子检测值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准要求，说明雷州青年运河水质现状良好。

3、从监测结果可知，项目各厂界及敏感点均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 级标准要求，项目所在区域声环境质量现状较好。

三、施工期环境影响

本项目利用原有的厂房，只需要增加设备以达到建设目的，不需要土地平整、填土、挖泥、厂房搭建等工程建筑工作，设备安装时间短，在做好防护工作的前提下，施工期对周围环境影响较小。

四、运营期环境影响

1、环境空气影响分析结论

本项目废气主要来自锅炉废气和蒸馏过程中产生的非甲烷总烃。锅炉废气经“布袋除尘装置”处理后再由 20 米高烟囱向高空排放，可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建锅炉大气污染物排放浓度限值。大气预测结果表明，SO₂、NO₂、PM₁₀、非甲烷总烃等污染因子的浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，对所在区域周边环境的影响不大。

2、地表水环境影响分析结论

本项目工艺过程无废水产生，生活污水经三级化粪池达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）标准后用于邻近农田和林地灌溉，不会排入雷州青年运河，对周边水环境影响较小。

3、噪声环境影响分析结论

本项目运营期噪声主要来自于锅炉、铡草机，每年仅生产一个月，昼夜均进行生产。根据预测结果，项目运营期各厂界噪声值均符合所执行的《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，对所在区域声环境质量影响不大。

4、固体废物环境影响分析结论

项目运营期间，员工生活经收集后由环卫部门统一清运。锅炉燃烧产生的灰渣承包给农户作为农作物施肥，不外排。本项目的固体废物均能得到合理的处置，故对周围环境影响不大。

五、总结论

本项目建设符合国家、广东省相关产业政策，选址符合当地规划要求，获得当地政府和国土资源部门批复，不在水源保护区范围内，主要环境保护措施基本可行，对所在预期环境的影响在可接受范围。在建设单位能严格遵守有关环保法律、法规，加强项目废气、噪声的治理的前提下，本项目的建设从环保角度来看是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置
和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，
应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应
选 下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声环境影响专项评价
- 5、土壤环境影响专项评价
- 6、固体废弃物环境影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》
中的要求进行。