

环保局编号：

第_____号

年 月 日

建设项目环境影响报告表

项目名称： 广东颐年堂食品有限公司建设项目

项目选址： 汕尾市城区马宫镇南湖村西侧

建设单位（盖章）： 广东颐年堂食品有限公司

编制日期：2015年10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（两个英文字母作一个汉字）。

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、规模和距厂界距离等。

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——由行建设单位管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	广东颐年堂食品有限公司建设项目				
建设单位	广东颐年堂食品有限公司				
法人代表	刘伟雄	联系人		刘朝霞	
通讯地址	广东颐年堂食品有限公司				
联系电话	180-3336-7928	传真	0660-3488928	邮政编码	516600
建设地点	汕尾市城区马宫镇南湖村西侧				
立项审部门			批准文号		
建设性质	新建		行业类别及代码		C1492 保健食品制造
占地面积(平方米)	914.59		建筑面积(平方米)		2240.92
总投资(万元)	1000	其中:环保投资(万元)		10	环保投资占总投资比例 1%
评价经费(万元)	——		预期投产日期		2015年11月

工程内容及规模

一、项目由来

我国保健食品很大一部分是以中医药理论为基础依据的,自80年代起,人民群众生活水平不断提高,社会经济迅速发展,食品消费模式由温饱型向保健型转化,目前冠以各种疗效的保健食品达4000多种,据统计年产值达300亿人民币。中国食疗药膳走向世界,向国际化发展已是不可避免的历史趋势。一些发达国家已经开始研究它并相继成立了专门的组织或部门。中国食疗药膳与西方现代营养学相比较,有着食、养、医三者结合的功能,加之与中国烹饪工艺结合,具有色、香、味、形、效的特色,所以得到国外的重视,这也恰恰是中国食疗药膳走向世界的良好机遇。

广东颐年堂食品有限公司拟选址于汕尾市城区马宫镇南湖村西侧,从事保健汤药的制造、加工。项目总投资人民币1000万元。本公司是一家生产保健汤药的食品厂,现已有十多位专家研究产品配方;预计产品品种三十多种。广东颐年堂食品有限公司采用自动化设备生产,是一家集研发、生产、销售一体的绿色食品企业;本项目产品主要为保健汤药,预计年

生产250ml 规格的保健汤药24万包。

本项目运营过程中可能对环境会产生一定的影响，根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，需对该项目进行环境影响评价。为此，受广东颐年堂食品有限公司委托，河南鑫垚环境技术有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。

二、项目概况

1、项目名称：广东颐年堂食品有限公司建设项目

2、建设性质：新建

3、总投资：1000万元

4、项目选址：汕尾市城区马宫镇南湖村西侧，具体位置详见附图；项目北面、西面和东面为林地和荒地，项目南面为废弃加工厂和村民自建土路（非市政规划道路）。

5、建设内容及规模：

本项目拟建于汕尾市城区马宫镇南湖村，从事保健汤药的制造、加工，项目总投资人民币 1000 万元，预计形成年产 250ml 规格保健汤药 24 万包的生产规模。

项目选址租用南湖村闲置楼房作为厂房。项目厂区呈矩形，主要建筑物为一栋 2 层办公实验楼和一朵 3 层生产车间。

项目建筑物主要经济技术指标及项目产品方案见表 1 及表 2。

表 1 建筑技术经济指标

序号	名称	规模	备注
1	总用地面积	2619.25m ²	——
2	建筑占地面积	914.59 m ²	——
3	总建筑面积	2240.92m ²	——
3	其中	生产车间	1820.14m ²
4		办公实验楼	412.38m ²
5		保安室	8.4m ²

表 2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量（单位：万包）	备注
1	保健汤药	24	——

6、主要原辅材料：

本项目原辅材料见下表 3。

表 3 主要原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	年用量 (t/a)	备注
1	牛肉	12	外购
2	鸡肉	12	外购
3	猪肉	12	外购
4	草药	1.2	外购
5	配料	0.4	外购
6	生姜、大蒜	0.2	外购
7	纯净水	480	市政自来水管网提供

7、主要生产设备：

本项目主要生产设备见表 4。

表 4 主要生产设备

序号	产品名称	规格	数量
1	1KL 三层萃取桶(自动加热、冷却共用)	内 1150*1200H	2 台
		中 1300	
		外 1400	
2	800L 单层储桶 (活动式)	1000*1100H	2 台
3	450L 可倾式蒸煮锅	内 900 中 1100 外 1200	1 台
4	1.5T 单层草药淬取桶吊篮	908*1530H	2 台
5	回收桶	1300*1220H	1 台
6	过滤桶		2 台
7	全钢电脑全自动双层水浴杀菌锅	1200*36000	1 台
8	电动吊车	1.5T8 米*12 米	1 台
9	锅炉	2T/H	1 台

8、公用工程

(1) 给水

项目生产生活用水均由市政自来水管网提供。根据建设单位提供的资料，项目总用水量

为 1020t/a。其中生产用水量为 480t/a、生活用水量为 300t/a、清洗用水 150 t/a、锅炉补充用水 90t/a。

(2) 排水

项目废水实行雨污分流制，雨水汇集排入附近下水道。本评价建议该项目自建污水处理设施，将污水处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084—2005)标准中旱作标准，用于周边菜地、林地灌溉。

(3) 供电供热

本项目供电由当地供电电网提供，年用电量约为 50 万 kW.h/a，本项目不设备用柴油发电机。

项目设一台 2t/h 燃油蒸汽锅炉以满足生产供热，主要为水浴杀菌锅和蒸煮锅提供热源，燃料为 0 号柴油，燃油量为 200kg/d。锅炉运行时间 8h/d，全年运行 300 天。

9、工作制度及劳动定员

人员规模：项目员工 20 人，不在项目内食宿；

工作制度：每日工作 8 小时，全年工作约 300 天。

10、项目施工期安排

本项目施工期已完结，项目计划投产日期为 2015 年 11 月。

11、征地拆迁

本项目不涉及征地拆迁等情况。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染源。

二、建设项目所在地自然环境简况

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）：

1. 地理位置

汕尾市位于粤东沿海南部，红海湾东北角，莲花山脉东南麓。地理座标为东经 $114^{\circ}54' \sim 116^{\circ}13'$ ，北纬 $20^{\circ}27' \sim 23^{\circ}28'$ 。全市陆地面积 5271 平方公里，岛屿 91 个，岛屿面积 3.17 平方公里，全市海岸线长 361 公里（包括岛岸线 42.9 公里）。汕尾市南濒南海的红海湾和碣石湾；西北接河源市，与紫金县相连；东北与梅州的五华接壤；东邻揭阳市，同惠来县、普宁市、揭西县交界；西靠惠州市，跟惠东县接壤。

2. 地形地貌

汕尾市背山面海，由于历次地壳运动褶皱、断裂和火山岩隆起的影响，造成了境内山地、台地、丘陵、平原、河流、滩涂和海洋各种地形类兼有的复杂地貌。本地区位于莲花山南麓，其山脉走势为东北向西南倾斜。莲花山脉由闽粤边界的铜鼓岭向东南经汕尾跨惠阳到香港附近入海。地形为北部高丘山地，山峦重叠，千米以上的高山有 23 座，最高峰为莲花山，海拔 1337.3m，位于海丰县西北境内；中部多丘陵、台地；南部沿海多为台地、平原。全市境内山地、丘陵面积比例大，约占总面积的 43.7%。

3. 气候气象

汕尾市属于亚热带海洋性气候，年平均风速 2.6m/s，主导风向为 ENE 风，历年平均气温 21.10°C ，极端最高气温 38.50°C ，极端最低气温 -0.10°C ；月平均最高气温 31.70°C ，月平均最低气温 19.10°C ，年平均相对湿度 80%，平均降雨量为 2200mm，最高日降雨量 475.7mm，年平均降雨量 1029.6mm；全市境内太阳辐射总量年平均 120 千卡/cm² 以上，光合潜力每 1/15ha 约 7400kg，年平均日照量 2179h，日照率 49%。

全市雨量充沛，属湿润地区。境内雨季始于 3 月下旬，终于 10 月中旬；常年雨量集中在 4~9 月的汛期，降雨量占全年 80% 以上；而自 10 月起至翌年 3 月，雨量度稀少，降雨仅占全年的 15~20%，故春旱、夏涝是汕尾水旱灾害的一般规律。据统计，汕尾市多年年平均暴雨日数 12 天，最长达 23 天。由于地形作用降雨量集中，使本市成为广东省暴雨中心之一，曾有过日降雨量 621.6mm 和一次连续性最大降雨 1191.5mm 的记录。此外，由于汕尾背山面海，岸线较长，故夏秋季节较易受西太平洋和南海热带气旋(台风)的袭击及影响。资料显示，影响汕尾气候的热带气旋年平均 4.7 个，最多年份 10 个，气旋带来的狂风、暴雨和海潮，往往

酿成风、涝、潮灾害，但其丰沛降水亦可缓和干旱，增加工厂水库蓄水，为次年的早稻等农作物生产储备丰富的水源。

4. 水文

全市境内集雨面积 100 km² 以上的河流有螺河、螺溪、南北溪、新田水、乌坎河、长山河、水东河、龙潭河、鳌江、赤石河、明热河、黄江、西坑水、吊贡水、大液河等 15 条，其中直流入海的有螺河、乌坎河、鳌江、黄江、赤石河等 5 条。

螺河和黄江是汕尾市两大河流。螺河发源于莲花山脉三神凸东坡，自北向南纵贯陆河、陆丰两地，流域面积 1356 km²（本市境内 1321 km²），全长 102 km，于海陆丰交界处的烟港汇入南海碣石湾。螺河流域是陆丰市水能资源最为丰富的流域，其水能资源占全陆丰市的 80%，可开发电量占全陆丰市规划年发电量的 78%。历史最枯流量为 0.15 km³/s（1963 年 4 月 30 日）。螺河已建成 5 座中型水库，控制集雨面积为 231 km²。

黄江发源于莲花山脉上的腊烛山，流经海丰 16 个乡镇场，流域面积 1370 km²（本市境内 1357 km²），河长 67 km，在马宫盐屿注入红海湾。黄江年均径流量 19.35 km³/s，历史最大洪水流量为 3500 km³/s（1957 年 5 月 13 日），最枯流量为 0.8 km³/s（1963 年 5 月 15 日），平均坡降为 1.1%。水力理论蕴藏量为 3.19 万 kw，可开发量为 1.7 万 kw，已开发量为 1.1 万 kw。由于 20 世纪 70 年代围海造田，把黄江口至马宫盐屿的长沙滩涂围成一条宽公 200 m 的河道，成为黄江干流的延伸部分，使龙津河、大液河、虎头沟等独流入海的河流成为黄江水系。

6. 植被及生物多样性

汕尾市境内木本植物有 39 科 115 种，常见的乔木有杉、松、桉、红椎林、稠、荷木、木麻黄、台湾相思、大叶相思、樟、柳、苦楝、油桐、橡胶等。灌木品种主要有桃金娘、野脚木等。人工栽培品种有马尾松、台湾相思、速成桉、茶、楝叶五茱萸等。汕尾市矿产资源主要有有色金属、贵金属、稀土金属、燃料、黑色金属、金属等，主要的矿产有锡、花岗岩、海河砂、硫铁矿、玻璃砂、矿泉水、地下热水。境内各地都有花岗岩；硫铁矿主要分布在海陆丰交界的官田；玻璃砂主要分布在市城区、红海湾的遮浪和陆丰沿海一带；陆丰市的大安及海丰大湖有丰富的高岭土；陆丰市有丰富储量的钛铁和独居石及锆英。此外，全市还有优质的地热水、矿泉水，还有相当可观的钨、铜、铅、锌、金属铍、水晶石、钾长石等矿产资源。

7、海洋资源

(1) 港湾资源：拥有碣石湾、红海湾两大海湾，全市海岸线长 455.2 公里，占全省岸线的 11.06%，居第二位。有海岛、礁岩 463 个，居全省第一位，其中面积大于 500 平方米的海岛 94 个，岛岸线长 79 千米，较大的岛屿有龟龄、屿仔、江牡、芒屿、菜屿、金屿等。沿岸拥有小漠、鲘门、马宫、汕尾、捷胜、遮浪、大湖、乌坎、金厢、碣石、湖东和甲子 12 座渔港。马宫港是汕尾市的沿海渔业和海洋生物资源镇，区内有闻名的天然“文明渔港”——马宫渔港。马宫渔港现在是一个二级渔港，渔港管理水平一流，渔港环境整洁，秩序良好。尤其是目前水产品交易市场管理更为规范有序并承具小规模，不仅本地渔船愿意返港销售渔货，而且不少外港渔船也前往该交易所销售。历史上的马宫港在东南沿海一带小有名气。从整个地理位置和历史渊源来看，可以把马宫渔港设立为：中国马宫港海洋经济区。

汕尾市城区马宫港位于西部溪涧聚流出海处，牛鼻山、鸡笼山出于港池南北分立，使之构成天然避风渔港，地理位置优越。汕尾市马宫港区域有二十多公里的海岸线，以及近海都是取之不尽的宝库，盛产各类名贵海产：鱼类有马鲛鱼、乌鲳鱼、白鲳鱼、鱿鱼、乌贼、大鳗鱼、白鳢、乌鳢、各种鱺鱼、池鱼、目莲鱼等。贝壳类有珍珠蚝、青时（音），扇贝等，盛产龙虾、海胆、鲍鱼、海带、海菜，各种食用螺类。生产渔场，海产养殖场都是创造财富的本钱。中国马宫港辖区内拥有二处闻名远近的天然海滩，“南湖海沙滩”及“白沙浮沙滩”。“南湖海沙滩”沙质极好，色呈金黄，粗幼各异。粗的有绿豆、火柴头般大，幼的接近粉状。夹杂着贝壳细石，在烈日照射下金光闪闪，故又得名“黄金沙滩”。中国马宫港是良好的天然港湾，南面一望无际的南海，西南方向不到八十海里处就是香港。马宫港属国家二级渔港，曾获广东省海洋、渔业局授予“文明渔港”等光荣称号。

(2) 水面、滩涂资源：大陆架内（即 200 米水深以内）海域面积 2.39 万平方公里，相当于陆地面积的 4.5 倍，是捕渔船的主要作业场所，其中 80~200 米水深的中外海渔场 1.38 万平方公里，40~80 米水深的近海渔场 0.48 万平方公里，40 米以浅的沿岸渔场 0.53 万平方公里。10 米等深线内浅海、滩涂 100.35 万亩（浅海 99.9 万亩，滩涂 4.5 万亩），目前已开发利用的有 33.45 万亩。另外，沿海岸还有 2.4 万亩的沙荒地，可用于建高位池养殖鱼虾贝类。

(3) 水产：主要的海洋经济水产品种有 14 类，107 科，173 种，其中年产量超过 2000 吨的有 20 多种。其中有相当一部分属于中上层鱼类，集中在辽阔的中深海渔场，尚有开发余地。

(4) 海洋气候资源：汕尾市海域属南亚热带季风气候，雨量充沛，阳光充足，气候适宜，

除个别年份外，属春秋相连长夏无冬；沿海地区年平均气温 22℃，年均降雨量 1800 mm；冬季以东北风为主，春末至夏季以东南和西南风为主，年风速 2.1~3.5 米/秒以上；由于海岸线较长且曲折，海域广阔多海岛，海洋水文状况显得复杂；近岸海域沉积物以现代沉积为主，河口区多为陆源沉积物所覆盖。

(5) 海洋矿产资源：汕尾市沿海岸可供建筑和造地用的砂土地面积 271 平方千米，蕴藏约 4.88 亿立方米。其中沿白沙湖畔，从施公寮至内湖一带沙滩的石英砂蕴藏量有 2000 万吨，部分砂的二氧化硅含量超过 98%，是制造玻璃的优质原料。海底油气资源也很丰富，中国海洋石油南海东部公司已在汕尾市南面海域开发了惠州、西江、流花、陆丰等 4 个油田。

(6) 滨海旅游资源：汕尾市的海岸线上，分布着众多的沙滩、奇岩、岛礁、古迹等滨海迷人风光，“神、海、沙、石”兼备，具有“阳光、沙滩、海水、空气、绿色”5 个旅游资源基本要素，历史、人文内容也十分丰富，适于开发观光旅游、购物旅游、宗教旅游。金厢、遮浪、捷胜等地海滩连绵，安全系数高、沙质细软，海水水质好，开发滨海旅游的条件得天独厚，是海水泳浴场、日光浴场、水上运动场的优良潜在选址，其中以遮浪和金厢旅游资源开发潜力最大。遮浪山、海、湖、角风光旖旎，是国家重点海水浴场之一；观音岭金厢滩沙白、水清、浪小，岭前奇石众多，是一个理想的滨海度假胜地。龟龄岛、小岛等海岛风光旅游资源也具有很大的开发潜力。

(7) 水产野生动物：汕尾市目前存在的水生野生动物品种有：花鳗鲡、海马、海龟、金钱龟、玳瑁等品种，其中形成规模驯养繁殖的主要有花鳗鲡和海马，海龟、玳瑁、金钱龟等作为观赏用途驯养的有 10 多家。

(8) 海洋能：遮浪岩及其毗邻区域，位于红海湾、碣石湾之间大陆向海最突出的部位，风能资源丰富。其有效风能可达到 3020 千瓦·时/平方米，有效风速时数为 7467 小时。在遮浪南面，也是全省汇聚流最为突出的区域之一。

项目所在地的评价区域内目前无珍稀动植物和古、大、珍、奇树种以及国家保护动物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、行政区划

汕尾市管辖的区划有陆丰市（代管）、海丰县、陆河县、市城区共有一市一区二县，还有红海湾经济开发试验区、华侨管理区辖两个派出机构；辖区内设有 42 个镇、10 个街道办事处。共有 144 个社区居委、717 个村委会。

汕尾市户籍人口总户数 72.05 万户，比上年减少 2.19 万户，总人口 340.61 万人，比上年增加 4.62 万人。其中，女性人口 163.29 万人，增加 2.04 万人；男性人口 177.33 万人，增加 2.59 万人。全市人口密度为 637 人/平方公里。

汕尾市居住人口分属于 35 个民族，其中汉族人口占总数的 99.91%，其他 34 个少数民族人口 7000 多人，约占总人口的 0.09%。除海丰县鹅埠镇上北红罗村有 200 人属聚居外，其余 7000 多人属于散居人口，主要分布在重点城镇和部分经济比较富裕的农村。在各少数民族中超过 100 人的有壮族、畲族、黎族、土家族、瑶族、苗族，壮族人口最多达 1482 人。

2、社会、经济概况

2013 年上半年全市实现地区生产总值 239.2 亿元，同比增长 14%，高于全省 3.8 个百分点，增速排全省第 9 位（见图 1）。其中：第一产业增加值 40.74 亿元，增长 5.9%；第二产业增加值 104.72 亿元，增长 19.5%；第三产业增加值 93.74 亿元，增长 11.6%。GDP、规模以上工业增加值、固定资产投资等指标增幅均居全省前列。

农业：2013 年上半年，汕尾市全市农业总产值为 67.77 亿元，按可比价计算，同比增长 6%。渔业产值 25.22 亿元，增长 6%。春种农作物播种面积 100.7 万亩，同比增长 2.1%，其中稻谷播种面积 53.5 万亩，增长 1.2%。畜牧业生产全面增长，肉类总产量达到 5.57 万吨，增长 12.3%。生猪出栏 43.12 万头，增长 6.3%。家禽出栏 1843.3 万只，增长 21.8%，禽蛋 7989 吨，增长 4.7%。渔业生产平稳发展，水产品产量 22.9 万吨，增长 2.1%。有力保证市场的供应和人民群众生活的需要。

工业：2013 年以来，通信设备、计算机及其他电子设备制造业、纺织服装、塑料制品、工艺品等重点行业快速发展，带动工业经济保持快速增长。上半年全市完成规模以上工业总产值 203.34 亿元，同比增长 38.4%，实现规模以上工业增加值 51.93 亿元，同比增长 27.6%（见图 2），增速在全省排名第 6 位。完成规模以上工业销售产值 197.19 亿元，增长 36.1%，其中完成产品出口交货值 79.45 亿元，增长 25.7%，占工业销售产值的 40.3%。规模以上工业企业用电量 5.88 亿千瓦时，增长 13.8%。1-5 月，规模以上工业经济效益综合指数 135.05%。

3、文化、卫生和体育

文化事业加快发展，文化强市建设全面推进。年末全市共有公共文化机构数 75 个，各类专业艺术表演团体 5 个，群众艺术馆、文化馆 5 个，县级及以上公共图书馆 4 个，博物馆、纪念馆 5 个。全市广播电视综合覆盖率达到 98.1%，公共图书馆图书藏量 17.8 万册（件）。2011 年 6 月，国家级非遗项目陆丰滚地金龙获第十届中国民间文艺山花奖——我国民间文

艺最高奖。

卫生部门大力推进公共卫生体系建设，农村基础卫生建设得到加强。全市拥有医院、卫生院 81 个，医院、卫生院床位 6189 张，执业医师 3691 人，注册护士 1987 人。

竞技体育工作继续推进。去年我市运动员在国内各类比赛中获奖牌 20 枚。其中，在省级各类比赛获金牌 2 枚、银牌 6 牌、铜牌 12 枚。

根据勘察及资料，项目周边 300m 范围内不存在县级以上历史遗迹和重点保护文物。

三、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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、区域环境功能区划

根据《广东省近岸海域环境功能区划》及《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年），项目附近水体马宫港为II类水体，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中II类标准；根据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年），项目所在区域为大气环境二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；根据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年）中关于声环境功能区划分，项目噪声执行2类标准。项目所在区域的环境功能属性见表5。

表5 项目所在区域环境功能属性一览表

编号	环境功能区名称	评价区 所属类别
1	地表水环境功能区	马宫港为II类水体，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准
2	环境空气功能区	二类环境空气环境功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准
3	环境噪声功能区	项目所在区域为2类环境声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准
4	饮用水源保护区	否
5	是否污水处理厂服务范围	否
6	基本农田保护区	否
7	自然保护区	否
8	风景名胜区	否
9	文物保护单位	无

2、水环境质量现状

离项目所在位置最近的水体为马宫港，水质目标为二类，执行国家《海水水质标准》（GB3097-1997）中第二类海水水质标准；根据2013年《汕尾市环境状况公报》，近岸海

域水质达到《海水水质标准》(GB3097-1997) 相应功能区标准。

2、大气环境质量现状

建设项目所在区域为二类环境空气环境功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准；根据 2013 年《汕尾市环境状况公报》，全市城镇空气质量达到 GB3095-1996《环境空气质量标准》。汕尾市区空气环境质量监测采用自动监测系统，监测的项目有：二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、总悬浮颗粒物、降尘、降水。监测数据表明，2013 年，市区环境空气质量满足 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准要求(其中二氧化硫、二氧化氮两项均达到国家环境空气质量一级标准)，主要污染物为 PM₁₀；市区空气污染指数 API 平均为 46，一级优的天数 223 天、二级良好的天数 142 天。降尘月均值未超出省推荐标准(8 吨/平方公里·月)，本年度降水没有出现酸雨。

3、声环境质量现状

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 2 类标准。

为了解项目所在地现状声环境质量，本评价于 2015 年 9 月 29 日至 9 月 30 日对项目四周进行监测，汕尾市环境保护监测站采用全自动声级计(型号 AWA6228) 噪声仪，分昼夜进行，并在无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s 的情况下进行，监测结果如下：

表 6 声环境现状监测结果 单位：dB(A)

监测点位	昼间 Leq	夜间 Leq
1#南面	56.3	47.0
2#西面	56.3	48.1
3#北面	56.5	48.9
4#东面	54.8	47.9
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 级标准	60	50

注：监测日无雨雪、风速为 2.1m/s

监测结果表明，项目附近的噪声环境良好，监测值能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求。

主要环境保护目标:

1、水环境保护目标:使马宫港水质符合《海水水质标准》(GB3097-1997)中的II类标准。

2、大气环境保护目标:保护项目所在区域空气质量,使其符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

3、声环境保护目标:保护项目所在区域声环境质量,使其符合项目所在区域执行的《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

4、妥善处理本项目产生的保健汤药废渣和生活垃圾,使之不成为区域内危害环境的新污染源。

项目主要环境保护目标如下:

表7 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	距离	方位	规模	保护级别
水环境	马宫港	600米	项目南面	—	(GB3838-2002) II类标准
大气环境、 声环境	马宫中学	375米	项目西北面	约500人	(GB3095-2012) 二级标准 (GB3096-2008) 2类标准
	马宫南湖度假村	222米	项目西面	约200人	
	南湖村	195米	项目东面	约500人	

四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、地表水环境质量				
	根据《广东省近岸海域环境功能区划》及《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020年），项目附近水体马宫港为Ⅱ类水体，执行《海水水质标准》（GB3097-1997）中Ⅱ类标准，标准限值见表8。				
	表8 海水环境质量标准值 单位：mg/L				
	分类项目	第一类	第二类	第三类	第四类
	水温	人为造成的海水温升夏季不超过当时当地1℃，其他季节不超过2℃		人为造成的海水温升不超过当时当地4℃	
	pH	7.8~8.5		6.8~8.8	
	悬浮物	人为增加的量≤10		人为增加的量≤10	人为增加的量≤150
	溶解氧>	6	5	4	3
	COD≤	2	3	4	5
	BOD ₅ ≤	1	3	4	5
2、环境空气质量					
执行中华人民共和国《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，详见下表。					
表9 大气环境质量标准值 单位：ug/m³					
污 染 物 名 称		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	
取值时间	1小时平均值	浓度限值	500	200	/
	24小时平均值		150	80	150
3、声环境质量					
执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准，标准限值见下表。					
表10 声环境质量标准值 单位：dB（A）					
类 别		昼 间	夜 间		
《声环境质量标准》2类		60	50		
1、废水					
(1) 项目污水：项目所在区域污水处理厂及其配套截污管网尚未建设完善，即项目废水不能进入污水处理厂处理。本评价建议该项目自建污水处理设施，将污水处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）标准中旱作标准，用于周边菜地、林地灌溉。					

具体污染物标准限值见下表。

表 11 水污染物排放限值 单位: mg/L

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
《农田灌溉水质标准》标准中旱作标准	5.5-8.5	200	100	100

污
染
物
排
放
标
准

2、噪声

项目所在区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准, 具体见表 12。

表 12 项目噪声排放标准 单位 dB(A)

时段	昼间	夜间
运营期	60	50

3、废气

项目所产生废气主要为锅炉废气, 锅炉废气排放标准执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)和广东省地标《锅炉大气污染物排放标准》(DB44 /765-2010)中的较严者。

表 13 锅炉大气污染物排放浓度限值 单位:mg/m³

污染物项目	限值			污染物排放 监控位置
	燃煤锅炉	燃油锅炉	燃气锅炉	
颗粒物	50	30	20	烟囱或烟道
二氧化硫	300	200	50	
氮氧化物	300	250	200	
汞及其化合物	0.05	-	-	
烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1			烟囱排放口

4、固废标准:

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》、《广东省固体废物污染环境防治条例》和《国家危险废物名录》中的相关规定。

项目燃油蒸汽锅炉会产生 SO_2 、 NO_x 和烟尘，因此，本环评对项目的总量控制指标建议值为： SO_2 0.024t/a； NO_x 0.22t/a。

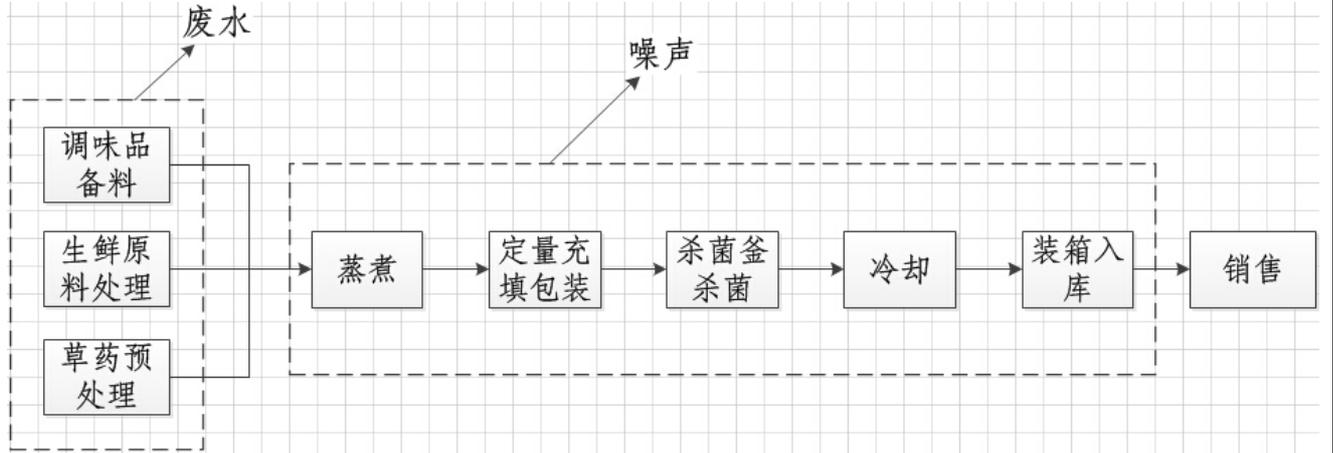
本评价建议该项目自建污水处理设施，将污水处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084—2005）标准中旱作标准，用于周边菜地、林地灌溉，不设化学需氧量总量控制指标。

总
量
控
制
指
标

五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目从事保健汤药的生产加工，主要工艺流程与产污环节如下所示：



工艺说明：

首先将采购回来的生鲜原料（鸡肉、牛肉、猪肉等肉类）和草药进行清洗处理，随后和调味品备料（盐、糖、味精、酱油、生姜、大蒜）等原料按一定比例配料制成汤底料，放入蒸煮锅充水进行蒸煮，煮熟后进行定量充填包装，再放入杀菌釜进行杀菌处理，冷却之后装箱入库。

主要污染工序：

一、施工期

项目租用南湖村闲置楼房作为厂房，项目内厂房已建成，施工期已结束，故本环评将不再对建设项目施工期进行分析。

二、运营期

项目运营期主要污染源包括：生产废水、生活污水、锅炉燃气烟气以及生产噪声、生产固废等。

1、废气

项目大气污染源主要为锅炉废气。

本项目设置的 1 台 2t/h 锅炉，燃料为 0 号柴油，燃油气蒸汽锅炉烟气主要污染物是 SO_2 、 NO_x 、烟尘等。锅炉年使用时间 300d，每天满负荷使用 8h。根据建设单位提供的资料，项目每日燃油量为 200kg/d。则项目锅炉年燃油量为 60t/a。

参考《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》（第十分册，表 4430，燃油工

业锅炉产排污系数表), 供热锅炉每燃烧 1t 轻柴油, 产生 17804.03Nm³ 废气, 19S^① kg 的 SO₂ (①: 产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量 (S%) 的形式表示的, 其中含硫量 (S%) 是指燃油收到基硫分含量, 以质量百分数的形式表示。例如燃料中含硫量 (S%) 为 0.1%, 则 S=0.1。), 0.26kg 的烟尘, 3.67kg 的 NO_x。经计算, 项目主要污染物排放情况见表 14:

表 14 锅炉燃油废气源强一览表

序号	参数	产污系数	产生浓度	执行标准	产生量
1	蒸汽锅炉出口烟气体量	17804.03 (Nm ³ /t-燃料)	——	——	1.06×10 ⁶ Nm ³ /a
2	SO ₂	19S ^① (kg/ t-燃料)	22.64 mg/Nm ³	200mg/m ³	0.024t/a
3	NO _x	3.67 (kg/ t-燃料)	205.95mg/Nm ³	250mg/m ³	0.22t/a
4	烟尘	0.26 (kg/ t-燃料)	14.98mg/Nm ³	300mg/m ³	0.016t/a

2、废水

本项目运营期废水主要有以下几个方面:

(1) 清洗废水

项目清洗工序、设备和地面的清洗废水含有一定量的有机污染物和油类物。根据建设单位提供的资料并结合同类型企业清洗情况, 项目清洗用水量约为 0.5t/d, 排放系数取 1.0, 则项目的生产废水量为 0.5t/d, 年废水产生量为 150t/a。类比同类项目生产废水的监测结果, 综合生产废水各污染物污染负荷情况如表 15 所示:

表 15 项目生产废水污染负荷表

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
产生浓度/mg·L ⁻¹	750	460	380	40	60
年产生量/t·a ⁻¹	0.113	0.069	0.057	0.006	0.009

(2) 生活污水

项目定员 20 人, 均不在厂内食宿。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N, 水质较为简单。生活污水排放系数按 0.05m³/ (位·d) 计算, 则本项目生活污水排放量为 1t/d, 年排放量为 300t/a。生活污水各污染负荷情况如表 16:

表 16 项目生活污水污染负荷表

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N

产生浓度/mg·L ⁻¹	250	150	200	20
年产生量/t·a ⁻¹	0.075	0.045	0.060	0.006

(3) 锅炉蒸煮用水

项目锅炉用水3t/d，锅炉产生的蒸汽向蒸煮工序提供热源和杀菌，循环利用，损失率约10%，因此补充水量为0.3t/d，90 t/a。

3、噪声

项目的噪声主要来自生产设备运行时产生的噪声，以及锅炉风机运行时产生的噪声，噪声级从 60~85dB (A) 不等，其主要噪声源强详见表 17：

表 17 项目主要设备声级值一览表

序号	噪声源	声级值范围 dB (A)
1	1KL 三层萃取桶 (自动加热、冷却共用)	60-65
3	450L 可倾式蒸煮锅	60-65
5	全钢电脑全自动双层水浴杀菌锅	60-65
6	电动吊车	70-75
7	锅炉	80-85

4、固体废物

项目固体废弃物主要是员工生活过程中的生活垃圾及少量废弃原料包装袋。员工办公生活垃圾按照产生系数 0.5kg/人·d 计算，则产生量为 10kg/d，即 3t/a。一般工业固废 (废包装材料) 产生量约 1t/a，另外，项目隔油隔渣池将产生废油脂 (HY05)，属于严控废物，废油脂约 1t/a。

六、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	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气污 染物	#1 锅炉烟气	SO ₂	105.73 mg/ m ³	11.4 t/a	105.73 mg/ m ³	11.4 t/a
		烟尘	1.48mg/ m ³	0.16 t/a	1.48mg/ m ³	0.16 t/a
		NO _x	20.40mg/ m ³	2.20 t/a	20.40mg/ m ³	2.20 t/a
水污染 物	#2 员工生活 污水 (1t/d; 300 t/a)	COD _{Cr}	250 mg/l	0.075 t/a	200 mg/l	0.060 t/a
		BOD ₅	150 mg/l	0.045 t/a	100 mg/l	0.030t/a
		SS	200 mg/l	0.060 t/a	100mg/l	0.030 t/a
	#3 综合生产 废水 (0.5t/d; 150 t/a)	COD _{Cr}	750 mg/l	0.113 t/a	200 mg/l	0.030 t/a
		BOD ₅	460 mg/l	0.069 t/a	100 mg/l	0.015 t/a
		SS	380 mg/l	0.057 t/a	100 mg/l	0.015 t/a
固体废 物	#4 日常生活	生活垃圾	3 t/a		交由环卫部门统一收集处理	
	#5 工业固废	废包装物	1 t/a		卖予废品回收站回收利用	
		废油脂	1 t/a		交给有资质的单位处理	
噪声	#6 锅炉房	噪声	80~85dB(A)		边界噪声： 昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB(A)	
	#7 生产设备	机械噪声	60~75dB(A)			

主要生态影响 (不够时可附另页)

本项目施工期已经结束, 无需进行土木施工及装修、设备安装, 因此本项目建设不会对周边区域生态环境产生影响。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目选址内厂房已建成，无施工期环境影响。

运营期环境影响分析：

一、水环境影响分析与防治措施

项目废水主要包括生产废水和员工生活污水，废水产生量为 1.5t/d，其中生产废水 0.5t/d，生活污水 1t/d。生产废水主要包括清洗工序、设备和地面的清洗废水，该类生产废水中主要含有一定量的有机污染物和油类物。

混合污水经隔油隔渣预处理、地埋式生物厌氧滤池和沉淀池处理。经上述处理的混合污水出水水质可达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准，用于菜地、林地灌溉。

地埋式生物厌氧滤池具有无动力、无能耗、无噪声、不须要专门人员管理、不需维护保养、无运行费用、处理效果好及设备埋于地表下不占地表面积等优点。本项目的处理工艺如下，污水处理后排放情况见下表：

混合污水 → 隔渣预处理 → 地埋式生物厌氧滤池 → 沉淀池 → 菜地、林地灌溉

表 18 项目污水排放情况表

区域	污染物名称	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	动植物油
产生情况	产生浓度 mg/L	253	132	152	15	15	12.5
	产生量 t/a	0.114	0.059	0.068	0.007	0.007	0.006
排放情况	排放浓度 mg/L	200	100	100	15	0.31	10
	排放量 t/a	0.090	0.045	0.045	0.007	0.0001	0.0005

二、废气影响分析及防治措施

国家对食品行业没有明确的卫生防护距离。

(1) 项目运营期废气主要为锅炉废气。

本项目配备一台 2t/h 锅炉，锅炉位于办公实验楼一层西侧（见附图 1），燃料为 0 号柴油，锅炉燃油烟气主要污染物是 SO₂、NO_x、烟尘等。锅炉烟气经锅炉房一条离地面 15m 高排气筒引至高空排放，所排烟气可以达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）和广东省地

标《锅炉大气污染物排放标准》(DB44 /765-2010)中的较严者的要求,对周围大气环境影响较小。

(2) 生产过程气味的影响分析

保健药汤在生产过程中,由于加入少量食用药材,产生的气味(药味)在蒸煮、过滤冷却的过程中散发出来。由于药材量少(1.2吨/年),且食用药材气味清淡宜人。同时,蒸煮过滤车间设置在二楼,车间装备的排气扇离地面高约8米(附近民居基本上是一、二层的楼房和瓦房,建筑物一般4-6米),能快速地交气味往后面山林吹散。因此,保健药汤生产过程中产生的气味对附近居民的生活不会造成明显的影响。

三、噪声影响分析及防治措施

项目噪声主要来自生产设备运行时所产生的的噪声,噪声级从60~85 dB(A)不等。采区的噪声防护措施及对策如下:

(1) 生产设备噪声防治措施

建设单位应选用低噪声的生产设备,采取必要的减振、消声、隔声等措施,噪声源合理布置,避免噪声较大的设备在夜间使用。

(2) 锅炉房风机运行噪声防治措施

①风机进风中装设消声器;

②锅炉房仪表控制操作室采用隔音窗、隔音墙。

四、固体废物分析及防治措施

本项目产生的固体废物主要有废包装物等一般工业固废和生活垃圾等。废包装物等一般工业固废应卖予废品回收处理站回收利用。隔油隔渣池收集的废油脂属于广东省严控废物(编号HY05),应交由有资质的的单位处理。生活垃圾应交由环卫部门定期清理,统一处理,并对垃圾堆放点进行消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊虫。

经上述措施处理后,项目产生的固体废物不会对项目周围环境产生影响。

五、锅炉风险分析及应采取的防范措施

(1) 风险分析

锅炉系统管路鼓包或爆破、系统管道泄漏事及爆沸事故均属于锅炉风险。引起锅炉房发生事故的主要原因有以下几类:

1) 锅炉超压

压力表和安全阀都是防止锅炉超压的主要安全装置。锅炉在运行过程中,如果其中任一安

全装置失灵，则司炉人员可以通过另一安全装置提示的警示采取必要的紧急处理措施，若这两种安全装置同时失灵，其后果是相当严重的。

2) 锅炉过热

缺水事故在整个锅炉事故中，所占比例是相当大。由于工作人员的疏忽、责任心不强，技术生疏或由于设备缺陷和其它故障就造成了锅炉过热，从而发生事故。

3) 锅炉腐蚀

锅炉在长期运行过程中，受压元件会受到烟灰的冲刷而减薄，锅炉给水中含有氧气和二氧化碳，溶解其中，若不除去，会引起锅炉金属腐蚀，长此以往则发生事故。

4) 锅炉缺陷

锅炉产品在出厂前，将其缺陷消除，是保证锅炉安全使用的最重要环节。锅炉在运行过程中，由于负荷增减幅度过大，冷热交替频繁以及过热等因素的影响，裂纹等缺陷会时常发生。对于裂纹，在某些部位有可能容易发现，而有些部位却难以发现，不易发现的裂纹往往直到扩展、出现不祥征兆后才被发现，发现较早的，有可能修复，而晚期的则不易修复，不得不做报废处理，继续使用则会引起事故的发生。

(2) 防范措施

- 1) 加强管理，建立健全相应的防范应急措施，锅炉房设置异常情况的报警装置。
- 2) 加强职工教育培训，定期进行事故演习，进而提高职工安全防范和应急能力。
- 3) 用科学的手段和现有的检验仪器及时发现泄漏隐患，提前采取预防措施。
- 4) 建立健全车间的各项安全管理制度。
- 5) 锅炉系统鼓包或爆破，应中断燃烧，关闭鼓风机和燃烧装置，如造成火灾，导致人员受伤，要以最快速度疏散附近人员，立即通知相关人员处理。

项目只要保证在施工、管理及运行中认真落实工程拟采取的安全措施及对策后，上述风险事故隐患可降至最低。

六、清洁生产

清洁生产是实现生产全过程控制，使生产过程中资源和能源得到最大限度的利用，产生的废物量最小，对环境的危害也最小。因此开展清洁生产是实现可持续发展战略的需要，是控制环境污染的有效手段，可大大减轻末端治理的负担，是提高企业市场竞争力的最佳途径。

项目清洁生产可采取的措施有：

表 19 清洁生产方案一览表

类别	方案编号	主要内容	作用及效果	费用(万元)
内部管理	F ₁	教育培训	使职工掌握清洁生产的意义及方法	低费
	F ₂	加强考核各车间的能耗和排污指标的考核工作	提高环保意识和管理水平	无费
	F ₃	完善水、电等计量措施	降低能耗	低费
技术设备及工艺改进	F ₄	加强设备的维护、提高设备完好率	减少能耗	无费
	F ₅	积极推行优化节能措施	节约能源、减少原辅材料消耗	无费

七、环保“三同时”验收内容

项目涉及到的各项环保措施必须按照要求落实到位，污染治理措施验收项目见下表：

表 20 治理措施验收一览表

序号	类别	治理对象	治理方案	投资(万元)	备注
1	水污染物	生活污水	生产废水经隔油隔渣预处理后与生活污水合并进入生物厌氧滤池和沉淀池处理	3	
		生产废水		3	
2	大气污染物	锅炉烟气	锅炉烟气经一条 15m 高排气筒引至高空排放	2	
3	固体废物	生活垃圾	交由环卫部门定期清运	1	
		废包装物	卖予废品回收站回收利用		
		废油脂	交由有资质的单位处理		
4	噪声	锅炉房	吸音、隔声、减振、封闭等综合治理，距离衰减	1	
		生产设备	吸音、隔声、减振等综合治理，距离衰减		
5	合计	——	——	10	

八、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
水污染 物	生产废水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动植物油	生产废水经隔油隔渣预处理 后与生活污水合并进入生物 厌氧滤池和沉淀池处理	《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)中旱作 标准
	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N		
大气污 染物	锅炉烟气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘	锅炉烟气经一条离地面 15m 高的排气筒进行排放	达到《锅炉大气污染物 排放标准》 (GB13271-2014)和广 东省地标《锅炉大气污 染物排放标准》(DB44 /765-2010)中的较严者 后达标排放
固体废 弃物	日常生活	生活垃圾	交由环卫部门定期清运	不会对周围环境产生不 良影响
	工业固废	废包装物	卖予废品回收站回收利用	
		废油脂	交由有资质的单位处理	
噪 声	锅炉房	噪声	吸音、隔声、减振、封闭等 综合治理，距离衰减	边界噪声不超过《工业 企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 2类标准限值：
	生产设备	机械噪声	吸音、隔声、减振等综合治 理，距离衰减	

生态保护措施及预期效果：

建设单位应对各种污染物应有相应的处理措施，根据项目特点合理选择绿化树种和花卉做内部绿化。采区生态防护措施后，可改善原地块的生态环境，美化项目所在地块景观，和美化经营环境。

九、项目选址合理性分析与产业政策符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目从事保健汤药的生产和加工，对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正本）及《广东省产业结构调整指导目录（2011 年本）》中的有关规定，不属于鼓励类、限制类和淘汰类。

根据《国务院关于发布实施<促进产业结构调整暂行规定>的决定》第十三条：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策的规定的，为允许类。因此，该项目为允许类，符合国家和省的产业政策。

2、与环境功能区划符合性分析

（1）环境空气：根据《汕尾市环境保护规划纲要》（2008-2020 年），项目选址位于二类环境空气质量功能区。项目选址符合汕尾市环境空气质量保护管理规定。

（2）水环境：项目选址位于汕尾市城区马宫镇南湖村，不位于水源保护区、生态保护区、风景名胜区等环境敏感区，详见项目地理位置（见附图 3）。符合《饮用水水源保护区污染防治管理规定》和《汕尾市环境保护规划纲要（2008-2020 年）》中的相关规定。项目南面马宫港为二类水体。

3、项目选址合理性分析

马宫镇是一座乡村小镇，没有完整的城镇规划。本项目位于汕尾市城区马宫镇南湖村，离马宫镇建成区约 1 公里，属于中间过度地带。目前该区域已有多家海产品加工企业，形成了马宫镇工业加工区。本项目选址该区域，符合马宫镇的现状功能布局。

4、项目总图布置合理性分析

项目所在区域内厂房已建成，其中，办公生产区域与生活区域相隔开，实行闹静分开。达到工艺流程顺畅，功能分区明确，厂区简洁协调，建筑新颖美观，满足安全运行，检修维护方便，统一规划，分步实施，有利施工，便于扩建，加强环境保护。

项目排气筒高于周围半径 200m 范围内建筑物 5m 以上，项目排气筒设置符合《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）的要求。

十、结论和建议

1、项目概况

广东颐年堂食品有限公司建设项目拟建于汕尾市城区马宫镇南湖村，以从事经营保健汤药的制造、加工，项目总投资人民币 1000 万元，预计形成年产汤包 24 万包的生产规模。

项目选址内厂区已建成。项目厂区呈矩形，主要建筑物为一栋 2 层办公实验楼和一朵 3 层厂房。总用地面积为 2619.25m²，总建筑面积为 2240.92m²，其中生产车间建筑面积 1820.14m²，办公实验楼建筑面积为 412.38m²，保安室建筑面积 8.4m²。

2、环境质量现状结论

①环境空气质量现状

区域内各监测点的 SO₂、NO₂、PM₁₀ 指标均能达到环境空气质量二级标准，满足功能区的要求，项目周围大气环境质量良好。

②地表水环境质量现状

马宫港海水的水环境质量满足《海水水质标准》(GB3097-1997) II 类标准。

③声环境质量现状

评价区声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求，声环境质量状况较好。

3、施工期影响分析结论

本项目无施工期，不存在施工期影响。

4、营运期影响分析结论

(1) 水环境影响分析与防治措施

该项目投入使用后，主要水污染物为项目生产废水及员工生活污水，产生量为 1.5t/d (450t/a)，本评价建议该项目自建污水处理设施，将污水处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084—2005) 标准中旱作标准，用于周边菜地、林地灌溉。本项目对周围水环境影响不大。

(2) 废气影响分析与防治措施

国家对食品行业没有明确的卫生防护距离。

(1) 运营期废气主要为锅炉废气。

本项目配备一台 2t/h 锅炉，锅炉位于办公实验楼一层西侧(见附图 1)，燃料为 0 号柴油，锅炉燃油烟气主要污染物是 SO₂、NO_x、烟尘等。锅炉烟气经锅炉房一条排气筒引至楼顶 3m 以上排放(距离地面高度约 15m)，所排烟气可以达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

和广东省地标《锅炉大气污染物排放标准》(DB44 /765-2010)中的较严者的要求,对周围大气环境影响较小

(2) 生产过程气味的影响分析

保健药汤在生产过程中,由于加入少量食用药材,产生的气味(药味)在蒸煮、过滤冷却的过程中散发出来。由于药材量少(1.2吨/年),且食用药材气味清淡宜人。同时,蒸煮过滤车间设置在二楼,车间装备的排气扇离地面高约8米(附近民居基本上是一、二层的楼房和瓦房,建筑物一般4-6米),能快速地交气味往后面山林吹散。因此,保健药汤生产过程中产生的气味对附近居民的生活不会造成明显的影响。

(3) 噪声影响分析及防治措施

本项目在营运期,对声环境的影响主要来自于设备噪声。应选用低噪声的生产设备及锅炉风机,项目产生的噪声经合理布局,局部屏蔽等措施处理,再经墙体隔声、距离衰减后,项目边界噪声不超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,对周围声环境的影响在可接受范围内,对周围的环境敏感点基本无不良影响。

(4) 固体废物分析及防治措施

项目产生的固体废弃物主要是员工生活过程中产生的生活垃圾及少量废气原料包装袋,员工办公生活垃圾产生量为3t/a,一般工业固废(废包装材料)产生量约1t/a,项目隔油隔渣池将产生废油脂(HY05),属于严控废物,废油脂约1t/a。

项目生活垃圾应交由环卫部门定期清理,统一处理,并对垃圾堆放点进行消毒,杀灭害虫,以免散发恶臭,滋生蚊虫;废包装物等一般工业固废应卖予废品回收处理站回收利用。隔油隔渣池收集的废油脂属于广东省严控废物(编号HY05),应交由有资质的的单位处理。

5、选址合理性、总图布置合理性与产业政策相符性分析结论

1、项目位于汕尾市城区马宫镇南湖村,项目选址符合马宫镇的现状功能布局,项目选址基本可行;

2、项目生产车间功能分区明确,总图布置合理;

3、项目为保健汤药的生产和加工,不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正本)和《广东省产业结构调整指导目录(2011年本)》中的限制和淘汰类的范围,符合国家和地方的产业政策和环保政策。

6、“三同时”结论

该项目环保设施应当遵循“三同时”制度,保证环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用

7、建议

(1) 根据环评要求，落实“三废治理”费用，做到专款专用，项目实施后应保证足够的环保资金，确保污染防治措施有效地运行，保证污染物达标排放；

(2) 加强环境管理和宣传教育，提高员工环保意识；

(3) 搞好厂区的绿化、美化、净化工作；

(4) 建立健全一套完善的环境管理制度，并严格按管理制度执行；

(5) 加强生产管理，实施清洁生产，从而减少污染物的产生量；

(6) 合理生产布局，建立设备管理网络体系，形成保证设备正常运行和正常维护保养的一系列工程程序，确保设备完好，尽可能减少污染物排放量；

(7) 关心并积极听取可能受项目影响的附近居民等人员、单位的反应，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一；

(8) 今后若企业的生产工艺发生变化或生产规模扩大、生产技术更新改造，都必须重新进行环境影响评价，并征得环保部门审批同意后方可实施。

综上所述，广东颐年堂食品有限公司建设项目所在区域环境质量现状良好，项目污染物排放量较少，对各环境要素的影响在可以接受的程度。项目在认真贯彻落实本报告提出的所有措施，项目在建设和运营期间对环境空气质量、水环境质量和声环境质量的影响是可以接受的，该项目在采取严格的污染防治措施，并认真落实水污染物总量控制措施和其它污染物达到相应排放标准排放时，其对环境的影响基本可以接受。从环境保护的角度而言，本项目的建设是基本可行的。

建设项目环境保护审批登记表																	
填表单位(盖章):		河南鑫垚环境技术有限公司					填表人(签字):			项目经办人(签字):							
建设项目	项目名称	广东颐年堂食品有限公司建设项目							建设地点		汕尾市城区马宫镇南湖村西侧						
	建设规模及内容	本项目拟建于汕尾市城区马宫镇南湖村,以从事经营保健汤包的制造、加工,预计形成年产汤包 24 万包的生产规模。 项目选址内厂区建筑物已建成。项目厂区呈矩形,主要建筑物为一栋 2 层办公实验楼和 一栋 3 层生产车间。总用地面积 2619.25m ² ,总建筑面积 2240.92m ² ,占地面积 914.59 m ² 。							建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	行业类别	C1492 保健食品制造							环境影响评价管理类别		<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表 <input type="checkbox"/> 填报登记表						
	总投资(万元)	1000							环保投资(万元)		10		所占比例(%)		1		
建设单位	单位名称	广东颐年堂食品有限公司			联系电话		180-3336-7928		评价单位	单位名称	河南鑫垚环境技术有限公司			联系电话		0371-67638706	
	通讯地址	广东颐年堂食品有限公司			邮政编码		516600			通讯地址	郑州市中原区中原西路 43 号			邮政编码		450007	
	法人代表	刘伟雄			联系人		刘朝霞			证书编号	国环评证乙字第 2546 号			评价经费			
现状	建设项目所处区域环境	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	—	地下水	—	环境噪声	2 类	海水	II 类	土壤		其它		
		环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程(已建+在建)				本工程(拟建或调整变更)					总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)						
		实际排放浓度(1)	允许排放浓度(2)	实际排放总量(3)	核定排放总量(4)	预测排放浓度(5)	允许排放浓度(6)	产生量(7)	自身削减量(8)	预测排放总量(9)	核定排放总量(10)	“以新带老”削减量(11)	区域平衡替代本工程削减量(12)	预测排放总量(13)	核定排放总量(14)	排放增减量(15)	
	废水						0.33	0	0.33	0.33			0.33	0.33	+0.33		
	化学需氧量						0.525	0.471	0.054	0.054			0.054	0.054	+0.054		
	氨氮						0.030	0.006	0.024	0.024			0.024	0.024	+0.024		
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	的与其它项目有关污染物特征																

注: 1、排放增减量:(+)表示增加,(-)表示减少
 2、(12):指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 3、(9) = (7) - (8), (15) = (9) - (11) - (12), (13) = (3) - (11) + (9)
 4、计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——毫克/升;大气污染物排放浓度——毫克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年

主.
要生态破坏控制指标

影响及主要措施 生态保护目标	名称	级别或 种类数量	影响程 度(严 重、一 般、小)	影响方式 (占用、切 隔阻断或 二者均有)	避让、减免影 响的数量 或采取保护措 施的种类数量	工程避让投资 (万元)	另建及功能区划调 整投资(万元)	迁地增殖保护投资 (万元)	工程防护治理投资 (万元)		其 它				
自然保护区															
水源保护区								-----							
重要湿地		-----						-----							
风景名胜区								-----							
世界自然、人文遗产地		-----						-----							
珍稀特有动物								-----							
珍稀特有植物								-----							
类别及形式 占用土地 (hm ²)	基本农田		林 地		草 地		其 它	移民及拆迁 人口数量	工程占地 拆迁人口		环境影响迁 移人口	易地安置	后靠安置	其 它	
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用			---	---					---
面 积	---	---	---	---	---	---	---								
环评后减缓和恢复 的面积	---	---	---	---	---	---	---		工程治理 (km ²)	生物治理 (km ²)	减少水土流 失量(吨)	水土流失 治理率(%)			
噪声治理费用	工程避让 (万元)	隔声屏障 (万元)	隔声窗 (万元)	绿化降噪 (万元)	低噪设备及 工艺(万元)	其它		治理水土 流失面积							
	---	---	---	---	---	---									