

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 3000 万瓶酱制品生产线生产线项目

建设单位：安徽绩溪多利食品有限公司（盖章）

编制日期：2017 年 7 月

国家环境保护总局制

证书编号: WXHJEIA-0001855



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称: 安徽皖欣环境科技有限公司
住 所: 安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2幢生产厂房第四层
法定代表人: 林保国
资质等级: 乙级
证书编号: 国环评证 乙字第 2136 号
有 效 期: 2017年07月07日至 2020年 03 月01日
评价范围: 环境影响报告书乙级类别 — 化工石化医药; 冶金机电; 社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目; 核与辐射项目***



2017年07月07日

项 目 名 称: 年产3000万瓶酱制品生产线项目

建 设 单 位: 安徽绩溪多利食品有限公司

文 件 类 型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目报告表

法 定 代 表 人: 林保国 (签章)

主持编制机构: 安徽皖欣环境科技有限公司 (签章)





地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2幢生产厂房第四层
电话: 0551-65566570 传真: 0551-65568171
网址: www.ahwxhj.com Email: ahwxhj@aliyun.com



安徽绩溪多利食品有限公司年产 3000 万瓶酱制品生产线项目环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		侯萍	HP0012275	B213601208	社会服务	侯萍
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	侯萍	HP0012275	B213601208	统 编	侯萍
	2	程凯	HP0009491	B213600403	审 核	程凯

《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它建议。

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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 3000 万瓶酱制品生产线项目				
建设单位	安徽绩溪多利食品有限公司				
法人代表	董旭喜	联系人	董旭喜		
通讯地址	安徽省绩溪县绿色食品产业园纬二路东南侧				
联系电话	13365632999	传真	/	邮政编码	242000
建设地点	安徽省绩溪县绿色食品产业园纬二路东南侧				
立项审批部门	绩溪县发展改革委员会	批准文号	发改备案〔2017〕6 号		
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	农副食品加工业 (C13)	
用地面积平方米	13000 m ²		绿化面积平方米	2300 m ²	
总投资万元	12000	其中环保投资万元	122	环保投资所占比例	1.02%
评价经费万元	/	预期投产日期	2018 年		
工程内容及规模 一、项目概况 <p>上海多利集团安徽绩溪多利食品有限公司成立于 2016 年 1 月，注册资本 5000 万元。公司致力于酱制品、农产品深加工和开发保护销售，公司主要以生产徽州特色的牛肉酱、鸡丁酱、笋丁酱等产品。</p> <p>根据绩溪县现代化农业的发展规划以及特色农产品的区域化布局，安徽绩溪多利食品有限公司拟投资 12000 万元在绩溪县绿色食品产业园建设年产 3000 万瓶酱制品生产线项目。本项目属于轻工行业，肉禽类加工类别。根据建设项目环境影响评价分类管理分类名录需编制环境影响评价报告表。项目已于绩溪发展改革委备案（发改备案〔2017〕6 号）。</p> <p>安徽绩溪多利食品有限公司于 2017 年 8 月 11 日委托安徽皖欣环保科技有限公司承担“年产 3000 万瓶酱制品生产线项目环境影响报告表”工作。我单位接受委托后，立即组织相关专业技术人员进行现场勘查、资料收集，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规及有关技术规范要求，最终编制完成了《安徽绩溪多利食品有限公司年产 3000 万瓶酱制品生产线项目环境影响报告表》，现呈报环保主管部门审批。</p> 二、项目内容 1、建设内容					

本项目主要为酱制品的生产以及山茶油、山核桃、禽蛋类的包装。具体项目产品方案见表 1。

表 1 产品方案一览表

产品名称及规格	设计能力	年生产时数
牛肉酱	1000 万瓶/年，200g/瓶	2400
鸡肉酱	1000 万瓶/年，200g/瓶	2400
笋丁酱	1000 万瓶/年，200g/瓶	2400
山茶油	500t/a，500g/瓶	2400
山核桃	100 t/a，200g/瓶	2400
禽蛋类	200 t/a	2400

主要工程内容见表 2。

表 2 主要工程建设一览表

工程类别	工程名称	工程内容		工程规模	备注
主体工程	1#车间	酱制品生产线 1 条		建筑面积 3000m ² ，钢结构	新建
	2#车间	成品山茶油包装生产线 1 条		建筑面积 1500m ² ，钢结构	
	3#车间	成品山核桃、禽蛋类包装生产线各 1 条。		建筑面积 1500m ² ，钢结构	
辅助工程	综合大楼	用于办公、食堂等		4F，建筑面积 1000m ² ，砖混结构	
储运工程	仓库	原材料及产品存放		建筑面积 1500m ² ，钢结构	
公用工程	给水	绩溪县绿色食品产业园区供水		供水规模 48.78t/d	
	排水	雨污分流、清污分流，项目废水近期经污水处理站处理达标后进入市政污水管网，然后排入扬之河，远期待园区污水处理厂建成运营之后，达园区接管标准排入园区污水处理厂。		废水排放量 42.7t/d	
	供电	绩溪县绿色食品产业园区电网接入		供电规模 12.3 万 KWh/a	
	供热	加热方式采用电加热。		/	
环保工程	废水处理设施	污水处理站处理规模 50m ³ /d，处理工艺采用“格栅+调节池+隔油池+水解酸化+SBR”。			
	废气治理措施	食堂油烟经油烟净化器处理后通过 15 米高排气筒排放。炒制废气经过集气罩收集、经静电式油烟净化器处理后通过 15 米高排气筒排放。			
	固体废物处置	一般固废	设有固废堆场，位于生产车间一角，占地面积 10m ² ，分类存放和处理。		
		危险废物	1#车间隔出场地新建危废暂存间，占地面积 10m ² ，定期交于有资质单位处理。		
	隔声减振措施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施			

2、项目地理位置及周边概况

项目地位于绩溪县西区绿色食品产业园区纬二路东南侧，位于特色肉制品加工区，厂址东侧为宁清茶叶，其他方位均为空地。临近绩溪县省道S215与S217，交通便捷，距黄山机场55公里，现有皖赣铁路，京福高铁区位优势明显。

项目地理位置详见附图1。

3、总平面布置

厂内设主要干道，各功能区由主路连接，功能区内由辅路环通，保证生产经营和消防安全。项目总建筑面积 10000m²，其中 3 栋生产车间 6000m²，综合大楼 1000m²，仓库 1500m²。其他附属设施 1500m²，厂区布置严格按 GB50187-2012《工业企业总平面设计规范》要求设计。总平面布置见附图 2。

4.原辅材料及能源消耗

项目的主要原辅材料及能源消耗详见下表

表 3 建设项目主要原辅材料及能源消耗

序号	类别	名称	年耗/用量 (t/a)	来源/备注
1	牛肉酱	牛肉	546	上海多利集团绩溪养殖地
2		黄豆酱	294	外购
3		小米酱	535.5	外购
4		芝麻油	147	外购
5		菜籽油	504	外购
6		蒜子	42	外购
7		生姜	21	外购
8		芝麻	10.5	外购
9	鸡肉酱	鸡肉	546	上海多利集团绩溪养殖地
10		黄豆酱	294	外购
11		小米酱	535.5	外购
12		芝麻油	147	外购
13		菜籽油	504	外购
14		蒜子	42	外购
15		生姜	21	外购
16		芝麻	10.5	外购
17	笋丁酱	盐渍竹笋	546	上海多利集团绩溪养殖地
18		黄豆酱	294	外购
19		小米酱	535.5	外购
20		芝麻油	147	外购
21		菜籽油	504	外购
22		蒜子	42	外购
23		生姜	21	外购
24		芝麻	10.5	外购
25	成品山茶油		500	外购
26	成品山核桃		100	外购
27	禽蛋类		200	外购

上海多利集团在安徽绩溪设养殖基地，本项目牛肉、鸡肉、竹笋来自绩溪养殖基地，加工后运往本项目厂区。山茶油为外购桶装成品，仅进行装瓶分装。

5.主要生产设备

本项目主要生产设备详见下表。

表 4 建设项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台/套）
1	进料提升机	UF6040	2
2	解冻机	8500*1500	2
3	输送机	/	2
4	肉切丁机	1350*700*1000	2
5	辣椒切丝机	700*800*1300	1
6	笋子切丁机	700*800*1300	2
7	熬油锅	100L	2
8	电炒锅	650L	6
9	空瓶卸刹机	7300*4185	1
10	分瓶输送机	4000*(114*2)	1
11	空瓶清洗杀菌烘干机	10600*500*800	3
12	双列空瓶出瓶输送机	/	1
13	翻瓶器	/	1
14	输送机	/	1
15	理瓶机	φ800	2
16	加油机	/	1
17	灌装机	3000*1000*800	2
18	抽检、监测、输送机	/	1
19	旋盖机	3500*600	1
20	冲油机	2800*1160*1030	1
21	洗瓶机	CP-15	1
22	杀菌机	HX/SJ120	1
23	除水机	4200*600*1050	1
24	摊凉机	6000*1200	1
25	贴标喷码机	2000*800	3
26	自动装箱机	/	6
27	套标热缩机	1800*400	1

6.公用工程

(1) 给排水

①给水系统：

项目年新鲜水总用量为 $14634\text{m}^3/\text{a}$ ，用水由工业园区供水管网接入厂区，能满足生产、生活需求。

②排水系统：

项目排水管网采用“雨污分流，清污分流”方式。

近期，废水经厂内污水处理站处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后排至园区市政污水管网，通过市政污水管网排入扬之河。远期，废水经厂区污水处理站处理达到接管标准后排入园区污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 B 标准排入扬之河。

（2）供电

绩溪县绿色食品产业园区电网接入，自备 800kVA 变压器 1 台。

（3）储运

储存：厂房内设置原料及成品存放仓库

运输：运入运出、厂内运输由社会车辆及厂内车辆共同完成等。

劳动定员及工作制度

项目劳动定员 150 人。年运营 300 天，每班工作 8 小时，年工作时间 2400 小时。

8、选址分析**（1）规划相符性**

本项目位于安徽省绩溪县西区绿色食品产业园，产业园按产品类别分为特色肉制品加工区，蜂产品、干果、茶油产品加工区和徽菜山珍加工区，园区产业定位为绿色食品加工行业。本项目位于特色肉制品加工区域，周围为绿色食品加工企业无其他重污染企业。项目选址符合安徽省绩溪县西区绿色食品产业园规划要求。依据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），本项目不属于其限制类或淘汰项目，属于允许建设项目。

（2）环境可行性

根据环境现状监测结果：区域内各监测点位的大气环境监测项目均低于相应的标准限值，各监测因子均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值要求。

扬之河水质中 pH、COD_{Cr}、NH₃-N、石油类、总磷浓度均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求。

项目区域噪声能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

这说明项目区环境质量具有一定的环境承载力。

9、环保投资

本项目，环保投资为 122 万元，占项目总投资（12000 万元）的 1.02%，主要用于废水、废气、固废、噪声等治理，详见下表

表 5 环保投资估算一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	预期效果	进度
废水	污水处理站规模 50m ³ /d，处理工艺为“格栅+调节池+隔油池+水解酸化+SBR”。	75	达标排放	与建设项目同时设计、同时施工、同时运行
废气	炒锅 15m 烟囱 1 座，集气罩 6 套、静电式油烟净化器 1 套。食堂油烟 15 米高烟囱 1 座，集气罩 1 套、油烟净化器 1 套。	22	达标排放	
固废	固废堆场，分类存放和处理	5	暂存一般固废	
噪声	降噪、隔声、减震等措施	10	达标排放	
雨污分流、清污分流管网		10	/	
合计		122	/	

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于绩溪县绿色食品工业园，经现场踏勘，拟选地块为工业用地区，周围环境质量较好，评价范围无特殊保护物种和名胜古迹等，不存在原有污染情况。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

绩溪县位于安徽省东南部，东与浙江省临安市交界，西与黄山区（原太平县）、歙县、旌德县接壤，南与歙县相连，北与宁国市、旌德县毗邻，属皖南山区县。地处北纬 $29^{\circ} 57' \sim 30^{\circ} 20'$ ，东经 $118^{\circ} 20' \sim 118^{\circ} 55'$ ，东西长 59.5km，南北宽 42km，总面积 1126km^2 。

绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

2、地形、地貌和土壤

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山“峰”有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江村环，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200~400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积点 34%，大部分为丘陵。海拔 400~700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

县内地层分布较广，由老至新依次有：前震旦系握组，震旦系休宁组、雷公坞组、兰田组、皮园村组，寒武系荷塘组、大陈岭组、杨柳岗组、华严寺组、西阳山组，奥陶系潭家桥组、宁国组、胡乐组、砚瓦山组、新岭组，侏罗系洪琴组、劳村组、黄尖组、白垩系桂林组，第四系冲积层，坡积层。

县内岩浆岩分布广泛，地表出露面积约为 350km^2 ，其中出露面积大于 10km^2 的岩体

有伏岭岩体（123.4km²）浩寨岩体（170.7km²），杨溪岩体（38.7km²），在 0.1~10km² 之间的有：半坞岩体、闻钟岭岩体、石门里岩体、西山岩体、果子山岩体、后山庵岩体、靠背尖岩体、龙丛岩体、大场岩体、逍邈岩体等 10 个。上述岩体大多为燕山期岩浆旋回的产物，属晋宁期岩浆旋回的只有半坞岩体。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

经勘察，园区的区域地层共分四层。自上而下各岩土层物理力学性质特征分述如下：

①素填土：层厚 0.2~11.60m，层底标高 172.32~184.83m，紫红色，稍湿，松散，填土的主要成分为平整场地时从垅岗部位凿出的中等风化的泥质粉砂岩巨块石、块石、碎石及少量粉质粘土。

②粉质粘土：层厚 0.30~6.30m，层底标高 171.08~183.67m，红褐色，稍湿，呈可塑状，稍有光泽，摇震反应缓慢，干强度中等，韧性中等，主要成分为粘粒，含部分粉粒。

③含粘土卵石：层厚 1.80~3.10m，层底标高 181.56~182.36m，橘黄色，稍湿，中密，主要成分为卵石，在卵石骨架之间由砾石及粘土充填，卵石母岩成分主要为粉砂岩、砂岩、硅质岩等，卵石粒径一般 2~4cm，呈次圆~次棱角状。

④泥质粉砂岩：紫红色，粉砂泥质结构，中~厚状构造，主要成分为粉砂质碎屑，由泥质胶结而成，中等风化。

3、水文特征

绩溪县内河流交错，沟谷纵横，2 公里以上的天然河流 136 条，总长 831 公里。主河道登源河长 55 公里，扬之河、大源河各长 40 公里，三河流域面积 582.5 平方公里，占全县总面积 52%。此外，戈溪、黄石坑、徽水、大鄣、卓溪等河皆长 15 公里。诸水皆外流，北流之水属长江水系；南流、东流之水属钱塘江水系。年径流量 10.3 亿立方米

4、气候与气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属北亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，极端最高温度为 41.5℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最低气温—13.2℃，年积温≥10℃为 4979.4℃，年日照时数 1926.4 小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低

空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。

历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40~60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

5、水文水系

主要河道登源河长 55 千米，扬之河、大源河各长 40 千米，三河流域面积 582.5 平方千米，占全县总面积的 52.6%。此外，戈溪、黄石坑、徽水、大鄣、卓溪等河皆长 15 千米。北流之水属长江水系；南流、东流之水属钱塘江水系。

区域地表水系分布见附图 3。

6、植被条件与生物多样性

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤：遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带。

黄壤：主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地。此地带次生植被保存较好，生物资源丰富。

黄棕壤：分布于海拔 900m 以上的中山山地上部。土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，生物资源丰富。

山地草甸土：仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地。

中山沼泽地：主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部。

石灰岩土：分布于石灰岩地区低山、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，海拔 250m 以

下的丘陵地带。与红壤呈复域分布。

陆栖脊椎动物:绩溪县境内,陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种,其中两栖类 2 目 7 科 16 种;爬行类 3 目 9 科 22 种;鸟类 15 目 38 科 113 种;兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种,二级保护动物 25 种;安徽省重点保护动物 58 种,其中一级保护动物 21 种,二级保护动物 37 种。昆虫资源:绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料,1985 年绩溪县清凉峰自然保护区资源考察调查时,共录昆虫 218 种,隶属 11 目 68 科。

7、矿产

目前,本县发现的矿产有 39 种,其中:黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种,矿点 8 处,矿化点 17 处,有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种,矿床 4 处,矿点 14 处,矿化点 32 处,贵金属矿产有金、银 2 种,矿点 8 处、碎化点 3 处;稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种,矿化点 3 处;稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种,矿点 3 处,放射性矿产有铀,矿点 2 处;冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种,矿床 1 处,矿点 14 处,燃料矿产有煤,矿点 12 处,化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种,矿点 13 处,矿化点 7 处;建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种,矿床 2 处,矿点 34 处,矿化点 7 处。

社会环境概况:

全县辖 11 个乡镇(7 镇 4 乡)。全县总人口 18 万人。是全国科技先进县、农村电气化县和造林绿化百佳县,县域综合实力不断增强。

招大引强前景看好。这个县坚定招商引资首要地位,构建了专业招商、全员招商“双轨并行、双轮驱动”的大招商格局。先后与世界 500 强的中国建筑股份有限公司和中国建材集团等 60 余批大企业大集团洽谈合作事宜,重点在谈项目超过 200 亿元。

现代服务业项目在引资到位资金总量、全部投资中所占比重均达到 50%左右。总投资 14.9 亿元的六大现代服务业项目扎实推进,投资 7 亿元的物流园、2 亿元的龙川和园项目全面施工,其中龙川和园将成为绩溪首家温泉酒店。特色旅游业高歌猛进,县财政投入 300 万元加强旅游营销攻势,全县旅游接待人次 257 万,旅游综合收入 10.72 亿元,分别增长 36%、47%。总投资 13.7 亿元的十大工业技改项目加快实施,泰昂电力二期投入生产,亿通纺织二期、东丘纺织二期主体工程完工,电工电气、机械链条、纺织服装等产业集群不断壮大。

民生工程扎实推进。全年累计投入民生工程资金 5582 万元,18 项民生工程顺利实施。

认真落实促进就业、稳定就业各项政策，积极开展再就业培训、创业培训和农民工培训，扎实做好消除“零就业家庭”工作，加快再就业园区建设，城镇登记人口失业率控制在 3.2%。城镇职工养老、失业、医疗、工伤、生育等社会保险覆盖面进一步扩大，城镇未参保集体企业退休人员基本生活保障、失地农民社会保障和城镇居民医疗保障工作进一步加强。城乡低保、农村五保和城乡特困医疗救助制度不断完善。农村五保实现应保尽保，五保集中供养率达 20%，救灾救济、优抚安置、社会福利事业健康发展。

社会事业不断进步。深入实施校县合作计划，科技富民强县计划通过国家科技部验收，进一步巩固提高，义务教育“两免一补”政策全面落实，义务教育阶段债务全面化解，职业教育快速发展，徽厨技师学院办学水平有了新提高。群众性文化体育活动蓬勃开展，文化资源信息共享、广播电视村村通、农家书屋工程顺利实施，物质和非物质文化遗产保护工作不断加强 8 项非物质文化保护遗产列入省级保护名录，加强城乡卫生服务体系建设，医疗卫生服务水平逐步提高，新型农村合作医疗参合率达 89.9%。

2005 年 8 月，绩溪县委、县政府作出了《关于加快县城西区开发建设的决定》，成立了西区开发筹备委员会，拉开了绩溪县城西区开发建设的序幕。2005 年 12 月，宣城市人民政府批准设立市级绩溪县生态工业园区。2006 年 9 月，省人民政府(皖政秘[2006]161 号)同意筹建省级绩溪工业园区，明确筹建期间有关政策比照省级开发区执行。

绩溪县绿色食品产业园位于县生态工业园区内，规划用地总面积 500 亩。按产品类别分为特色肉制品加工区，蜂产品、干果、茶油产品加工区和徽菜山珍加工区。

园区主导产业为绿色食品加工产业，突出引进休闲食品、保健食品、方便食品和冷冻食品等各类食品加工业项目。

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

本项目评价拟引用《安徽应升钢管制造有限公司年产 8000 吨不锈钢管生产线项目》水环境和大气环境现状监测数据，声环境数据为实测数据。

数据引用合理性分析：

①时限合理性：《安徽应升钢管制造有限公司年产 8000 吨不锈钢管生产线项目环境影响报告表》地表水扬之河数据为绩溪县 2016 年环境现状监测结果，满足 3 年时效性要求。

② 位置合理性：位于同一园区，地理位置较近，具有一定代表性。

1、地表水环境质量现状

(1) 监测断面

为了解区域地表水环境质量现状，在区域内主要接纳水体扬之河上布设了 4 个监测断面。具体布设见表 6 和附图 4。

表 6 地表水现状环境监测断面设置一览表

断面编号	水体	测点位置	项目
W1	扬之河	工业园区朗坑河入扬之河上游 500m	对照断面
W2		工业园区朗坑河入扬之河下游 500m	控制断面
W3		工业园区朗坑河入扬之河下游 1000m	控制断面
W4		工业园区朗坑河入扬之河下游 2000m	削减断面

(2) 监测项目

水质监测项目为 pH、COD_{Cr}、氨氮、石油类、氟化物、铬（六价铬）、总镍、总磷。

(3) 监测频次

连续监测 2 天，每天采样一次。

(4) 监测结果

安徽省中望环保节能检测有限公司于 2016 年 7 月 6 日至 7 日对区域内的地表水环境质量进行了监测，具体监测数据见表 7。

表 7 地表水环境现状监测结果 单位：mg/L，pH 值除外

河流名称	监测断面	采样时间	pH	COD	氟化物	NH ₃ -N	总磷	总镍	六价铬	石油类
扬之河	1#	7 月 6 日	6.78	14.2	0.361	0.421	0.148	ND	ND	0.03
		7 月 7 日	6.7	13.8	0.347	0.471	0.143	ND	ND	0.03

	2#	7月6日	6.83	17.3	0.132	0.378	0.156	ND	ND	0.04
		7月7日	6.81	18.5	0.126	0.396	0.155	ND	ND	0.03
	3#	7月6日	6.74	16.1	0.143	0.69	0.167	ND	ND	0.02
		7月7日	6.7	17	0.143	0.659	0.168	ND	ND	0.02
	4#	7月6日	6.8	16.5	0.116	0.524	0.163	ND	ND	0.02
		7月7日	6.78	17.9	0.121	0.515	0.157	ND	ND	0.02

(5) 评价标准

区域地表水环境执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅲ类标准，具体标准值见表 8 所示：

表 8 地表水环境质量标准 单位：mg/L，pH 除外

水质因子	pH	COD	氟化物	NH ₃ -N	总磷	总镍	六价铬	石油类
GB3838-2002 Ⅲ类	6~9	≤20	≤1.0	≤1.0	≤0.2	/	≤0.05	≤0.05

(6) 评价结果

本次地表水环境质量现状评价采用单项污染指数法，评价结果见下表。

表 9 地表水环境质量现状评价结果一览表

河流名称	监测断面	采样时间	pH	COD	氟化物	NH ₃ -N	总磷	总镍	六价铬	石油类
扬之河	1#	7月6日	0.22	0.71	0.361	0.421	0.74	ND	ND	0.6
		7月7日	0.3	0.69	0.347	0.471	0.715	ND	ND	0.6
	2#	7月6日	0.17	0.865	0.132	0.378	0.78	ND	ND	0.8
		7月7日	0.19	0.925	0.126	0.396	0.775	ND	ND	0.6
	3#	7月6日	0.26	0.805	0.143	0.69	0.835	ND	ND	0.4
		7月7日	0.3	0.85	0.143	0.659	0.84	ND	ND	0.4
	4#	7月6日	0.2	0.825	0.116	0.524	0.815	ND	ND	0.4
		7月7日	0.22	0.895	0.121	0.515	0.785	ND	ND	0.4

评价结果表明，监测期间，扬之河水质能够达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅲ类标准要求。

2、环境空气质量现状

(1) 监测点位布设

区域的大气环境质量状况，根据区域的气象条件，《安徽应升钢管制造有限公司年产 8000 吨不锈钢管生产线项目》在区域布置了 3 个大气环境质量监测点位，具体点位布设见表 10 和附图 4。

表 10 大气现状监测点位一览表

点位	名称	相对项目地位置	距离(m)	监测因子	功能
G1	花根村	NE	1240	SO ₂ 、NO ₂ 、氟化物， SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、氟 化物 24 小时平均浓 度	主导风向上风向敏感点
G2	前坦村	NW	1700		主导风向下风向敏感点
G3	柏油	S	1180		主导风向下风向敏感点

(2) 评价结果

安徽省中望环保节能检测有限公司于 2016 年 7 月 6 日~12 日对区域各点位的大气环境质量进行了监测。按照上述评价方法，本次区域大气环境质量标准及大气环境现状评价结果见表 11、表 12。

表 11 环境空气质量标准 单位：mg/Nm³

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)中二级标准
	24 小时平均	0.15	
	小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	小时平均	0.20	
氟化物	24 小时平均	0.007	
	小时平均	0.02	
TSP	年平均	0.2	
	24 小时平均	0.3	

表 12 大气环境现状监测数据评价结果一览表 单位：mg/m³

监测项目	监测点位	时均(或一次)监测值				监测项目	日平均浓度值			
		浓度范围(mg/m³)		时均污染指数范围			浓度范围(mg/m³)		日均污染指数范围	
		最小值	最大值	最小值	最大值		最小值	最大值	最小值	最大值
SO ₂	1#	0.012	0.025	0.024	0.05	SO ₂	0.016	0.020	0.107	0.133
	2#	0.012	0.026	0.024	0.052		0.016	0.019	0.107	0.127
	3#	0.012	0.026	0.024	0.052		0.016	0.019	0.107	0.127
NO ₂	1#	0.018	0.028	0.09	0.14	NO ₂	0.020	0.024	0.25	0.3
	2#	0.018	0.029	0.09	0.145		0.022	0.025	0.275	0.313
	3#	0.018	0.027	0.09	0.135		0.020	0.025	0.25	0.313
氟化物	1#	0.0012	0.003	0.06	0.15	氟化物	0.00141	0.201	0.00215	0.31
	2#	0.0012	0.003	0.06	0.15		0.00172	0.25	0.0023	0.33
	3#	0.00127	0.003	0.0635	0.15		0.00185	0.00223	0.264	0.319
监测项目	监测点位	日平均浓度值								
		浓度范围(mg/m³)		日均污染指数范围						
		最小值	最大值	最小值	最大值					

TSP	1#	0.094	0.097	0.313	0.323				
	2#	0.085	0.090	0.283	0.3				
	3#	0.090	0.095	0.3	0.317				

根据上述评价结果可知，区域内大气环境质量状况较好，各点位各项指标的监测结果，均可以满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012)中二级标准的要求。

3、声环境质量现状

根据绩溪县生态工业园规划，项目区域声环境执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 3 类区标准，具体标准值如下表所示：

表 13 环境噪声限值 单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
	3 类	65	55

安徽省分众分析测试技术有限公司于 2016 年 8 月 23 日对该项目四周区域噪声进行了监测，监测结果见表 14。

表 14 建设项目区域环境噪声范围 单位：dB(A)

测点编号	检测结果 dB(A)				检测标准 及方法
	2017.08.23		2017.08.24		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
▲1 项目场界 东侧	46.5	42.3	47.1	42.5	GB3096-2008
▲2 项目场界 南侧	48.1	43.7	48.6	43.2	GB3096-2008
▲3 项目场界 西侧	49.4	43.9	48.9	43.5	GB3096-2008
▲4 项目场界 北侧	47.2	42.6	47.6	43.1	GB3096-2008

由表 14 可知：评价区域内声环境质量较好，各点位的声环境质量现状能够满足相应《声环境质量标准》GB3096—2008 中 3 类标准的要求。

主要环境保护目标列出名单及保护级别：

本项目位于安徽省绩溪县绿色食品产业园纬二路东南侧，厂界东边为宁清茶叶，其他方位为空地。项目周边 200m 范围内没有居民等敏感点，距离项目最近的前坦位于项目东边约 650m，南边 3580m 处为项目受纳水体扬之河。评价区域内无自然保护区、风景名胜古迹等环境敏感点。需要保护的环境保护目标总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环节保护目标如下：

- (1)保护项目区空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准；
- (2)保护邻近地表水体——扬之河不因本项目建设而降低现有的功能；
- (3)项目噪声不影响周围居民的正常日常生活，项目四面场界声环境以《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求予以保护。

环境保护目标见下表和附图 5。

表 15 本项目主要环境保护目标一览表

环境要素	环境保护对象	方位	距离 m	规模	环境功能
大气环境	前坦	E	650	30 户，100 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中二级标准
	下郎坑	E	1600	23 户，92 人	
	郎坑村	ENE	2000	30 户，100 人	
	溪马村	NNE	1100	20 户，60 人	
	古塘	NNE	2500	20 户，60 人	
	七里降	N	1400	50 户，150 人	
	亭干	WSW	1100	290 户，1160 人	
	孔灵村	SW	1300	1000 户，4000 人	
水环境	扬之河	E	1670	中型河	《地表水环境质量标准》 GB3838-2002 中 III 类
声环境	厂界	周边	厂界外 1m	/	《声环境质量标准》GB3096— 2008 中 3 类(厂界)和 4a 类(城市 次干道)标准

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；</p> <p>地表水环境：扬之河评价河段地表水评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；</p> <p>声学环境：执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>废气排放：炒制废气、食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准；</p> <p>废水排放：近期废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准，远期废水排放执行园区污水处理厂接管标准，园区污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂排放标准》一级 B 标准；</p> <p>噪声：施工期噪声执行《建筑施工厂界噪声限值》（GB12523-2011）中的规定；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准；</p> <p>固废：一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关规定及国家污染物控制标准修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改通知中有关规定。</p>
总 量 控 制 标 准	本项目需要申请总量为 COD 为 0.918t/a；NH ₃ -N 为 0.169t/a；VOCs 为 0.0725t/a

建设项目工程分析

工艺流程简述图示：

1、施工期

工艺流程及产污节点图

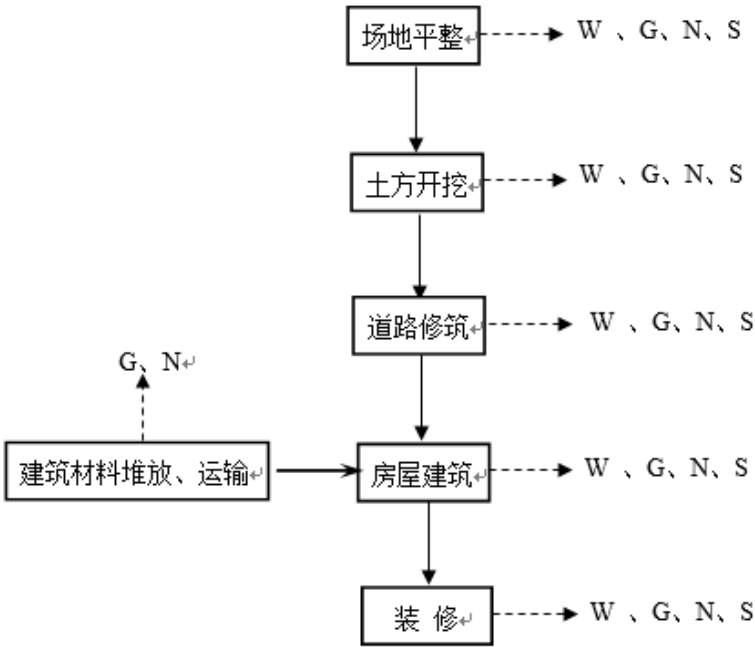


图 1 施工期工艺流程及产污节点图

2、运营期

(1) 牛鸡肉酱生产工艺流程及产污节点图

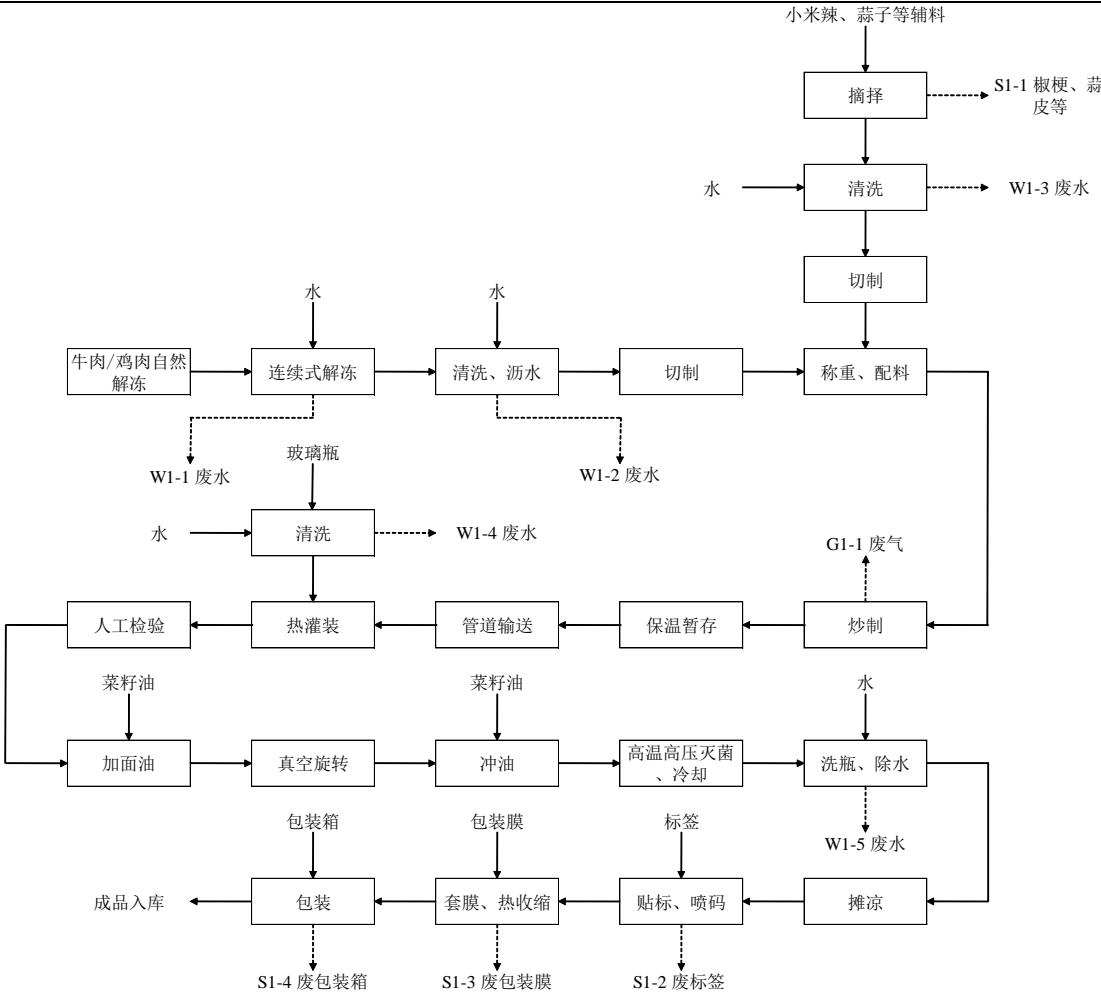


图 2 牛鸡肉酱生产工艺流程及产污节点图

(2) 笋丁酱生产工艺流程及产污节点图

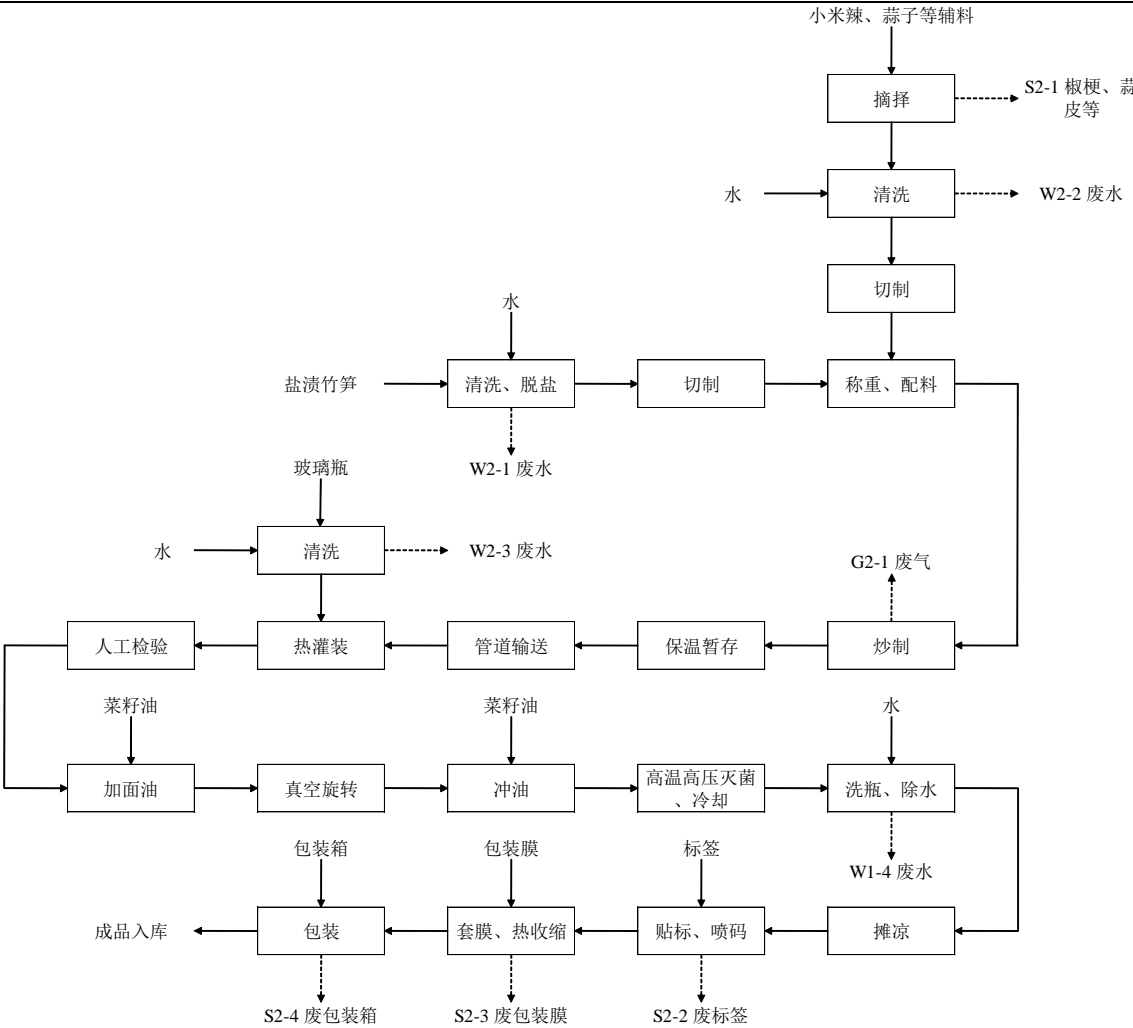


图 2 笋丁酱生产工艺流程及产污节点图

(3) 山茶油包装工艺流程及产污节点图

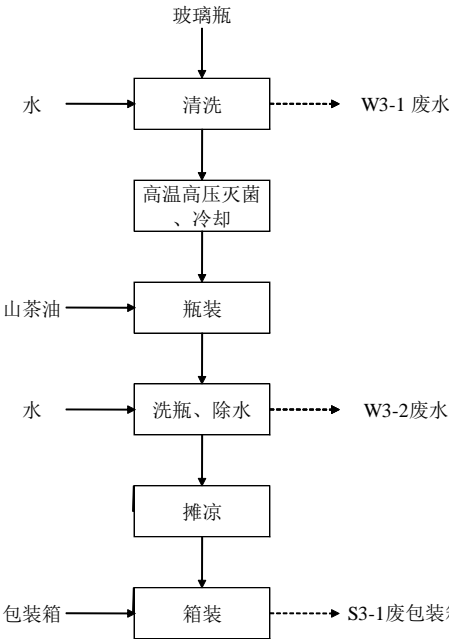


图 3 笋丁酱生产工艺流程及产污节点图

(4) 山核桃包装工艺流程及产污节点图

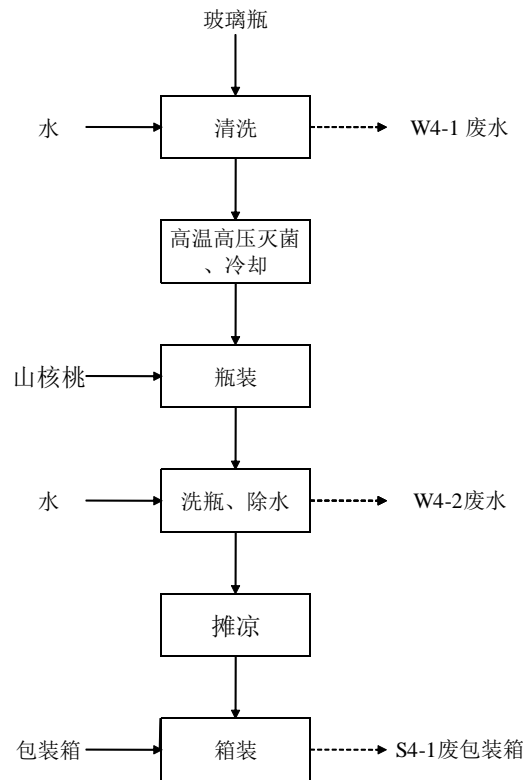


图 4 山核桃包装工艺流程及产污节点图

(5) 禽蛋类包装工艺流程及产污节点图

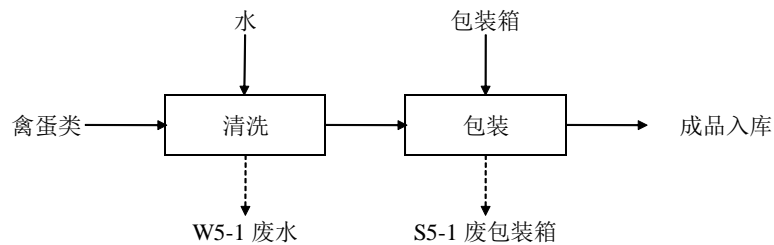


图 5 禽蛋类包装工艺流程及产污节点图

3、工艺流程简介：

牛肉酱、鸡肉酱

(1) 牛肉、鸡肉处理

冷冻牛肉、鸡肉从冷库中拿出后，自然解冻约 12h，然后再加入水进行解冻；解冻后，加水清洗，沥干水，加入到牛肉切丁机上切成肉丁。

(2) 辅料处理

将小米椒、蒜子等辅料摘择干净，加入水清洗，沥干水后切成大小合适的尺寸。

(3) 称重、配料

将牛肉/鸡肉，与菜籽油、黄豆酱、小米椒、蒜子等辅料按照一定比例称重、混合，搅拌均匀。

(4) 炒制

配料后，进入全自动炒锅，在一定温度下进行炒制，保温暂存一段时间后，经检验合格后，经管道输送到暂存罐。

(5) 热灌装

将炒制好的牛肉酱/鸡肉酱经灌装机分装到洗净后的玻璃瓶中，经检验后加入面油，进行高温高压灭菌。

(6) 清洗、晾干

装有牛肉酱或者鸡肉酱的包装瓶灭菌后，将瓶外残留的酱进行清洗，清洗后摊凉、晾干。

(7) 包装

晾干后的包装瓶经贴标、喷码，套膜包装后，进行箱装，运至产品仓库储存待售。

笋丁酱

笋丁酱生产工艺与牛肉酱/鸡肉酱生产工艺类似，只是在原料前处理过程中有所不同，盐渍竹笋须清洗脱盐后在可以进行切制、配料，其余生产工艺与牛肉酱/鸡肉酱相同。

山茶油、山核桃

(1) 玻璃瓶灭菌

将备好的玻璃瓶清洗然后高温高压灭菌

(2) 瓶装

将已购买的成品山产油/山核桃进行瓶装。

(3) 清洗

对包装瓶外壁进行清洗，清洗后摊凉、晾干。

(4) 箱装

晾干后的包装瓶经贴标、喷码，套膜包装后，进行箱装，运至产品仓库储存待售

禽蛋类

该工艺段均为成品包装工艺段，禽蛋类制品经清洗后直接箱装。

产污污染分析

1、施工期

(1) 施工期扬尘

施工扬尘主要来自土方的挖掘扬尘及现场堆放扬尘；建筑材料（水泥、沙、石、砖等）的现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘等。由于粉尘的产生量与天气、温度、风速、施工队文明作业程度和管理水平等因素有关，因此，其排放量难以定量估算。

工程施工中挖出的泥土堆放，旱季会引起扬尘，另外机械施工过程中也会有扬尘产生。

为减少工程扬尘对环境的污染，施工中遇到连续的晴好天气，对弃土表面需洒水。施工环境管理应列入环保检查项目之中。

（2）施工期废水污染源

施工期产生的废水包括施工人员的生活废水和施工产生的冲洗废水。在施工期以平均施工人员 30 人计，生活用水量按 100L/人 d 计，则生活用水量为 3m³/d。生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水的排放量为 2.4t/d。

（3）施工期固体废弃物

主要为施工人员的生活垃圾、施工渣土及损坏或放弃的各种建筑装修材料。建筑施工人员的生活垃圾每人每天按 1kg 计算，则日产生垃圾 0.03t。施工渣土、及废弃装修材料初步估算约为 120t。

（4）施工期噪声

本工程施工噪声源主要包括施工机械噪声、车辆运输噪声两类，由于项目不设置混凝土搅拌场，混凝土全部外购商砼，主要施工机械噪声值见下表。

表 16 主要施工机械噪声值

序号	设备名称	测点与声源距离（m）	最大声级(dB(A))
1	挖掘机	5	86
2	装载机	5	93
3	推土机	5	86
4	各类压路机	5	85
5	重型运输车	5	86
6	混凝土输送冲油机	5	93
7	商砼搅拌车	5	87

注：摘自《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013）中表 A.2。

2、运营期

（1）废气

牛肉酱、鸡肉酱、笋丁酱在炒制过程中产生炒制废气 G1-1、G2-1。

（2）废水

牛肉、鸡肉解冻、清洗产生的废水 W1-1、W1-2，以及盐渍竹笋在清洗脱盐过程中产生的含盐废水 W2-1；辅料清洗产生的清洗废水 W1-3、W2-2；玻璃瓶清洗产生废水 W1-4、W2-3、W3-1、W4-1；牛肉酱、笋丁酱、笋丁酱包装瓶外侧废水 W1-5、W2-4、W3-2、W4-2；禽蛋类清洗废水 W5-1。管道、设备冲洗废水；地面清洗废水；生活污水。

（3）固废

小米椒、蒜子等辅料摘择产生的废梗、蒜皮等废物（S1-1、S2-1），包装瓶在贴标、喷

码、套膜、装箱过程产生的废标签（S1-2、S2-2、）、废膜（S1-3、S2-3）和废包装箱（S1-4、S2-4、S3-1、S4-1、S5-1）。废水处理过程，油水分离产生的废油、污泥。

主要污染物源强

1、废气

本项目废气主要包括酱制品炒制过程产生的炒制废气以及员工食堂油烟气。

（1）有组织废气

炒制：项目酱制品炒制过程的油烟较少，产生量受操作、温度、时间等因素影响，根据类比，炒制油烟产生量为 0.7t/a。炒锅上方设置集气罩，收集后通过静电式油烟净化器处理后经排烟道引至 15m 烟囱排放，净化器的去除效率为 90%，风机风量为 15000m³/h。本项目建成后，每天工作 8 小时，一年工作 300 天。炒制油烟排放量为 0.07t/a，排放浓度为 1.94mg/m³，可以满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

食堂：项目劳动定员 150 人，每天在食堂就餐一次，人均食用油情况约 28g/d，8.4kg/a，油烟产生量按使用量的 2% 计算，则人均油烟产生量为 0.168kg/a。项目建成后油烟产生量共 25.2kg/a。每天工作 2 小时，每小时产生油烟 42g，食堂设置油烟净化器，处理效率约 90%，风机风量为 3000m³/h，则食堂油烟排放量为 2.52kg/a，排放浓度为 1.4mg/m³，可以满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）。

本项目主要大气污染物产生及排放情况见表 17

表 17 大气污染物产生及排放情况

污染源		风机风量	污染物名称	产生量	产生浓度	排放源参数			拟采取的处理方式	排放量	排放浓度	排放方式及去向
		m ³ /h		t/a	mg/m ³	高度 m	直径 m	温度℃		t/a	mg/m ³	
有组织	食堂	3000	油烟	0.025	14	15	0.3	20	油烟净化器	0.0025	1.4	排气筒达标排放
	炒制	15000	油烟	0.7	19.44	15	0.5	20	静电式油烟净化器	0.07	1.94	排气筒达标排放

2、废水

（1）废水产生分析

W1-1 冷冻牛肉/鸡肉解冻废水

冷冻牛肉/鸡肉自然解冻后加水解冻废水，产生量约为 5t/d，根据类比分析，主要污染物为 COD1500mg/L，BOD₅1000mg/L，氨氮 SS75mg/L，SS150mg/L，动植物油 300mg/L。

W1-2 冷冻牛肉/鸡肉清洗废水

清洗后沥水，产生量约 4.5t/d，根据类比分析，主要污染物为 COD1200mg/L，

BOD₅800mg/L, 氨氮 60mg/L, SS120 mg/L, 动植物油 200mg/L。

W2-1 竹笋脱盐废水

盐渍竹笋每天用量为 1.13t, 脱盐废水产生量约 5.6t/d, 根据类比分析, 主要污染物为 COD300mg/L, SS200 mg/L。

W1-3、W2-2 辅料清洗废水

主要为小米椒、蒜子等清洗废水, 废水产生量约 5t/d, 根据类比分析, 主要污染物为 COD800mg/L, BOD₅500 mg/L, SS400mg/L。

W1-4、W2-3、W3-1、W4-1 空瓶清洗废水

空瓶清洗废水每天产生量为 5t/d。主要污染物为 COD800mg/L, BOD100mg/L, 氨氮 100mg/L, SS75mg/L, LAS50mg/L, 总磷 10mg/L。

W1-5、W2-4、W3-2、W4-2 包装瓶外侧清洗废水

清洗废水每天用量为 1.2t/d, 根据类比分析, 主要污染物为 COD800mg/L, BOD₅500 mg/L, 氨氮 60mg/L, SS120 mg/L, 总磷 5mg/L, LAS50mg/L。

W5-1 禽蛋类清洗废水

清洗废水每天用量为 1t/d, 根据类比分析, 主要污染物为 COD800mg/L, BOD₅500mg/L, 氨氮 60mg/L, SS120 mg/L, 总磷 10mg/L。

管道、设备冲洗废水

酱制品生产设备管道需要定期清洗, 清洗废水产生量约 1t/d, 主要污染物为 COD1000mg/L, BOD₅700 mg/L, 氨氮 80mg/L, SS200 mg/L, 总磷 20mg/L, LAS50mg/L。

地面清洗废水

项目建成后每 3 天会对生产车间地面冲洗一次, 冲洗水按照 2m²/L, 生产车间为 4000 m², 则每次冲洗用量为 8t, 年用水量为 800t。污水排放系数 0.9 计, 则废水排放量为 720t/a, 即 2.4t/d, 主要污染物为 COD800mg/L, BOD₅500 mg/L, SS400 mg/L, 石油类 20 mg/L。

生活污水

项目建成后拟定职工人数 150 人, 用水定额取每人每天 100L, 年工作日 300d, 则项目生活用水为 4500m³/a, 产污系数以 0.8 计, 项目污水产生量为 3600m³/a, 即 12t/d。废水中主要污染物为 COD400mg/L, BOD₅250 mg/L, 氨氮 SS20mg/L, SS200 mg/L, 动植物油 8mg/L。

(2) 项目水平衡

如图所示:

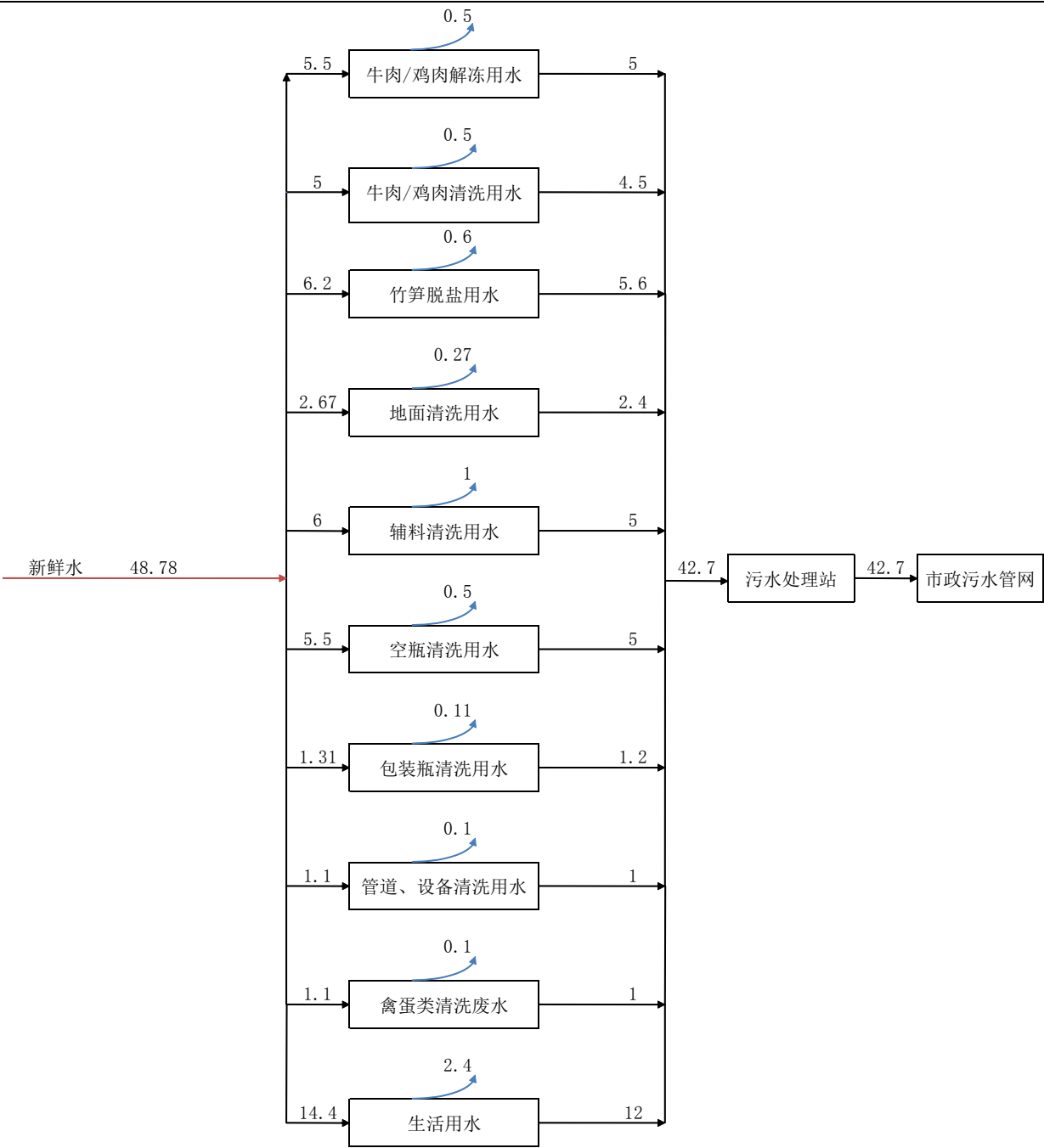


图 6 项目水平衡（t/d）

综上所述，本项目所需水量约为 48.78t/d，产生污水量为 42.7t/d，具体污染物产生量见表。

表 18 废水污染物产生情况

污水产生量 (m³/a)	污染物名称		污染物产生量		处理方式	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度(mg/L)	产生量(t/a)		浓度(mg/L)	排放量 (t/a)	
1500	W1-1	COD	1500	2.25	/	/	/	/
		BOD ₅	1000	1.5		/	/	
		NH ₃ -N	75	0.1125		/	/	
		SS	150	0.225		/	/	

		动植物油	300	0.45		/	/	
1350	W1-2	COD	1200	1.62		/	/	
		BOD ₅	800	1.08		/	/	
		NH ₃ -N	60	0.081		/	/	
		SS	120	0.162		/	/	
		动植物油	200	0.27		/	/	
1680	W2-1	COD	300	0.504		/	/	
		SS	200	0.336		/	/	
1500	W1-3、 W2-2	COD	800	1.2		/	/	
		BOD ₅	500	0.75		/	/	
		SS	400	0.6		/	/	
1500	W1-4 W2-3 W3-1 W4-1	COD	800	1.2		/	/	
		BOD ₅	100	0.15		/	/	
		NH ₃ -N	100	0.15		/	/	
		SS	75	0.1125		/	/	
		LAS	50	0.075		/	/	
		TP	10	0.015		/	/	
360	W1-5 W2-4 W3-2 W4-2	COD	800	0.288		/	/	
		BOD ₅	500	0.18		/	/	
		NH ₃ -N	60	0.0216		/	/	
		SS	120	0.0432		/	/	
		LAS	50	0.018		/	/	
		TP	5	0.0018		/	/	
300	W5-1	COD	800	0.24		/	/	
		BOD ₅	500	0.15		/	/	
		NH ₃ -N	60	0.018		/	/	
		SS	120	0.036		/	/	
		TP	10	0.003		/	/	
300	管道、设备冲洗 废水	COD	1000	0.3		/	/	
		BOD ₅	700	0.21		/	/	
		NH ₃ -N	80	0.024		/	/	
		SS	200	0.06		/	/	
		LAS	50	0.015		/	/	
		TP	20	0.006		/	/	
720	地面清洗 废水	COD	800	0.576		/	/	
		BOD ₅	500	0.36		/	/	
		SS	400	0.288		/	/	
		石油类	20	0.0144		/	/	
3600	生活污水	COD	400	1.44		/	/	
		BOD ₅	250	0.9		/	/	

		NH ₃ -N	20	0.072		/	/	
		SS	200	0.72		/	/	
		动植物油	8	0.0288		/	/	
12810	综合废水	COD	750.82	9.618	格栅+调节池+隔油池+水解酸化+SBR	72.98	0.9181	达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准;
		BOD ₅	412.18	5.28		16.49	0.2074	
		NH ₃ -N	37.40	0.4791		13.46	0.1694	
		SS	201.62	2.5827		21.77	0.2739	
		TP	2.01	0.0258		0.49	0.0062	
		动植物油	58.45	0.7488		0.50	0.0063	
		石油类	1.12	0.0144		0.56	0.0071	
		LAS	8.43	0.108		4.32	0.0543	

本项目噪声源主要为切丁机、洗瓶机、除水机、冲油机等产生的噪声。类比分析，声源声级在 82~95dB（A）以内。

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

（1）从源头上控制，切丝机、切丁机、冲油机等设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。并定期进行维护，使机器处于良好的运行状态。

（2）合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备置于厂区中部，确保噪声传播至厂界能够达标。

（3）降低振动噪声，对设备采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

（4）加强车间隔音措施，增强车间墙壁厚度，安装隔声门窗等

①预测源强

经类比调查，噪声产生情况及处理措施见下表。

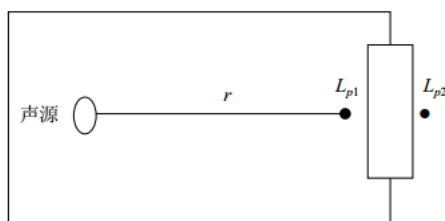
表 19 项目噪声源强及防治措施一览表

序号	设备名称	源强(dB)	防治措施
1	切丝机	80~85	采取基础减震、选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局
2	切丁机	75~80	
3	冲油机	70~80	
4	洗瓶机	80~85	
5	泵	80~85	

②预测模式

本次预测选用室内点声源模型对噪声进行预测，具体模型如下：

室内声源



a 首先计算出某个室内靠近围护结构处的声压级：

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

式中： L_{p1} ——某个室内声源在靠近围护结构处产生的声压级；

L_w ——某个声源的声功率级；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离；

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

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

b. 计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

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

c. 计算出室外靠近围护结构的声压级：

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

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

TL_i ——围护结构 i 的隔声量，dB；(隔声门、隔声窗的隔噪效果一般可以大于 20dB)

d 声压级和 A 声级转换，公式如下：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} + \Delta L_i)} \right]$$

工程设备中心频率为 500Hz，则 ΔL_i 取 -3.2dB。

e. 运行设备到厂界噪声叠加按照下式计算：

$$L_{eq} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L 总——几个声压级相加后的总声压级，dB(A)；

Li—某一个声压级，dB(A)；
T— 预测计算的时间段；
ti— i 声源在 T 时段内的运行时间。

(3) 预测结果

项目为昼间生产，根据拟建项目设备噪声源强分布，利用上述的噪声预测模式，预测出本工程的主要设备最大噪声源在采取相应的降噪措施后对厂界环境噪声的贡献值，见表 20。

表 20 各厂界噪声预测结果单位：dB(A)

预测点位	昼间厂界噪声预测值	昼间标准值	达标情况
厂界北	57.5	65	达标
厂界南	58.3		达标
厂界东	58.5		达标
厂界西	58.8		达标

根据上表预测结果可知，各点厂界噪声均能满足相应标准值得要求，拟建项目运行期间噪声对区域声环境贡献较小。

4、固体废物

根据工程分析，项目固废主要为废椒梗、蒜皮、废标签、废包装膜、废纸箱、废水处理过程中产生的废油污泥及生活垃圾等。

(1) S1-1、S2-2

废椒梗、蒜皮、生姜等辅料固废，辅料用量年用量为 300t 左右，固废产生量为 3t/a，作为垃圾由环卫部门清运；

(2) S1-2、S2-1、S3-1、S4-1

废标签，产生量为 0.3 t/a，收集后外卖。

(3) S1-3、S2-3

废包装膜，产生量为 0.5 t/a，收集后外卖。

(4) S1-4、S2-4、、S3-2、S4-2、S5-1

废包装箱，产生量为 1.5 t/a，收集后外卖。

(5) 生活垃圾

项目定员 150 人，年工作 300 天，每天产生生活垃圾排放系数取 $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则生活垃圾产生量为 22.5t/a，由环卫部门定期清运；

(6) 废水处理污油、污泥

废油产生量约 5t/a，作危废处理，暂存于厂内，定期交有资质单位处理。污泥产生量约 10t/a，属于一般固废，由环卫部门定期清运。

项目固体废弃物产生情况见表 21。

表 21 项目固废产生情况

排放源	名称	产生量 (t/a)	性质	处理措施
辅料摘择	废椒梗、蒜皮等	3	一般固废	环卫部门定期清运
包装	废标签	0.3	一般固废	收集后外卖
	废包装膜	0.5	一般固废	
	废包装箱	1.5	一般固废	
污水处理措施	废油	5	危险废物	交有资质单位处理
	污泥	10	一般固废	环卫部门定期清运
职工生活	生活垃圾	22.5	一般固废	

5、项目污染物排放情况总汇

本项目污染物“三本帐”见表 22。

表 22 项目污染物排放 “三本帐”

种类	污染物名称	单位	本次评价后污染物排放情况			备注
			产生量	消减量	排放量	
有组织废气	油烟	t/a	0.725	0.6525	0.0725	达《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准排放
废水	COD	t/a	9.618	8.6999	0.9181	近期经污水处理站处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准经市政管网排入扬之河，远期，园区污水处理厂建成运营后，达园区污水处理厂接管标准，排入园区污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 B 标准后排入扬之河。
	BOD ₅	t/a	5.28	5.0716	0.2074	
	NH ₃ -N	t/a	0.4791	0.3097	0.1694	
	SS	t/a	2.5827	2.3088	0.2739	
	TP	t/a	0.0258	0.0169	0.0062	
	动植物油	t/a	0.7488	0.7425	0.0063	
	石油类	t/a	0.0144	0.0073	0.0071	
	LAS	t/a	0.108	0.0537	0.053	
固废	废椒梗、蒜皮等	t/a	3	3	0	环卫部门定期清运
	废标签	t/a	0.3	0.3	0	收集后外卖
	废包装膜	t/a	0.5	0.5	0	
	废包装箱	t/a	1.5	1.5	0	
	废油	t/a	5	5	0	废矿物油与含矿物油废物 HW08，委托处理
	污泥	t/a	10	10	0	环卫部门定期清运
	生活垃圾	t/a	22.5	22.5	0	

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	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a
大气污染	食堂	油烟	14	0.025	1.4	0.0025
	生产车间	油烟	19.44	0.7	1.94	0.007
内容 类型	排放源	污染物名称	处理前污染物产生情况		处理后污染物排放情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
水污染	综合废水	COD	750.82	9.618	72.98	0.9181
		BOD ₅	412.18	5.28	16.49	0.2074
		NH ₃ -N	37.40	0.4791	13.46	0.1694
		SS	201.62	2.5827	21.77	0.2739
		TP	2.01	0.0258	0.49	0.0062
		动植物油	58.45	0.7488	0.50	0.0063
		石油类	1.12	0.0144	0.56	0.0071
		LAS	8.43	0.108	4.32	0.0543
固废	辅料摘择	废椒梗、蒜皮	/	3	/	环卫部门定期清 运
	包装	废标签	/	0.3	/	收集后外卖
		废包装膜	/	0.5	/	
		废包装箱	/	1.5	/	
	污水处理措施	废油	/	5	/	废矿物油与含矿 物油废物 HW08 委托处理
		污泥	/	10	/	环卫部门定期清 运
		生活垃圾	/	22.5	/	
噪 声	噪声主要是切丁机、洗瓶机、除水机、冲油机等产生的噪声。 类比分析，声源声级在 82-95dB（A）以内，通过合理减震、减噪措施可使声级控制在 65dB（A）以内					
主要生态影响						
项目建设将使厂内部分地面由原有自然状态变为“不透水”地面，主要对原有生态系统内植被等生态结构和功能产生一定的破坏。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 施工期间大气污染源特征

项目用地范围内土石方挖填、土地平整等施工活动，破坏了地表，造成土壤疏松，以及渣土清运、建筑材料和装卸等作业，产生了大量的扬尘。绩溪地属温和湿润的亚热带季风气候区，冬季以偏北风为主，夏季以偏南风为主，春季风大，夏、秋季风小，年平均风速为 1.8m/s。一遇到刮风天气，易造成扬尘，对大气环境和周围居民产生扬尘污染。

施工扬尘主要来自以下几个方面：

- ①土方的挖掘及现场堆放产生的扬尘；
- ②建筑材料（白灰、水泥、沙子、石子、砖等）的现场搬运于堆放扬尘；
- ③施工垃圾的清理及堆放扬尘；
- ④人来车往造成的现场道路扬尘。

其中，施工工地的扬尘主要是由运输车辆的行驶产生，约占扬尘总量的60%，在完全干燥情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123\left(\frac{v}{5}\right)\left(\frac{W}{6.8}\right)^{0.85}\left(\frac{P}{0.5}\right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km 辆；
V——汽车速度，km/h；
W——汽车载重量，t；
P——道路表面粉尘量，kg/m²。

表 23 为载重 5t 的卡车，通过一段长度为 500m 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下产生的扬尘量。由此可见，在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。

表 23 不同车速和地面清洁程度时的汽车扬尘 单位：kg/辆·km

<div>P</div> <div>车速</div>	0.1 (kg/m ²)	0.2 (kg/m ²)	0.3 (kg/m ²)	0.4 (kg/m ²)	0.5 (kg/m ²)	1.0 (kg/m ²)
5 (km/h)	0.0283	0.0476	0.0646	0.0801	0.0947	0.1593
10 (km/h)	0.0566	0.0953	0.1291	0.1602	0.1894	0.3186
15 (km/h)	0.0850	0.1429	0.1937	0.2403	0.2841	0.4778
20 (km/h)	0.1133	0.1905	0.2583	0.3204	0.3788	0.6371

(2) 施工扬尘控制措施及效果

依据《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》、《宣城市重污染天气应急预案》、《宣城市建筑工地扬尘污染综合整治工作方案》、《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）等规定采取如下防尘措施：

项目施工时间在半年左右，为防止施工期间产生的扬尘，需要对施工现场进行围护（环评建议采用彩钢板进行封闭或半封闭维护），在管网施工中遇到连续晴好天气又起风的情况下，应对开挖土方临时堆存处采取洒水或采用绿色覆盖网进行覆盖，防止扬尘产生。

施工单位要按计划及时对弃土进行处理，并在装运过程中对运输残土的汽车采取帆布覆盖车厢（保持车辆封闭式运输）和在非土质路面的运输路线上洒水的方法，同时尽量避免在起风的情况下开挖土方和装卸物料。装运车辆注意不要超载，采取措施保证残土运输车沿途不洒落，车辆驶出前将轮子的泥土用扫把清扫干净，防止沿途有弃土落地，影响环境整洁，同时施工道路实行保洁制度，一旦有弃土应及时清扫。

施工期间对环境空气影响最主要的是粉尘。干燥地表的开挖产生的粉尘，一部分悬浮于空中，另一部分随风飘落到附近地面和建筑物表面，开挖的泥土堆砌过程中，在风力较大时，会产生粉尘扬起；在装卸和运输过程中，又会造成部分粉尘扬起和洒落；雨水冲刷夹带的泥土散布路面，晒干后因车辆的移动或刮风再次扬尘；开挖的回填过程中也会引起大量粉尘飞扬；建筑材料的装卸、运输、堆砌过程中也必然引起洒落及飞扬。

施工过程中粉尘污染的危害性是不容忽视的。浮于空气中的浮尘被施工人员和周围居民吸入，不但会引起各种呼吸道疾病，而且粉尘夹带大量的病原菌，传染各种疾病，严重影响施工人员及周围居民的身体健康。此外，粉尘飘扬，降低能见度，易引发交通事故。粉尘飘落在建筑物和树木枝叶上，影响景观。因此建设单位应严格加强管理，采取适当措施，严格控制施工期间产生的扬尘。

为使建设项目在建设期间对周围环境的影响降到最低程度，建议采取以下防治措施：

①加强回填土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土，建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

②开挖过程中，洒水使作业保持一定的湿度：对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防治粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬。

③运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规定好运输车辆的运行路线与时间，尽量避免在繁华区、交通集中区和居民住宅等敏感区行驶；对环境要求高的路段，应根据实际情况选择在夜间运输，以减少粉尘对环境的影响。

④运输车辆加蓬盖、装卸场地在装卸前先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土洒落路面。

⑤对运输过程中洒落在路面上的泥土要及时清扫，以减少运行过程中的扬尘。

⑥施工过程中，严禁将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。

⑦拆迁施工现场围挡必须齐全。

⑧施工结束时，应及时对施工占用场地恢复地面道路及植被。

⑨道路施工现场采用彩钢板围护。

2、声环境影响分析

(1) 施工噪声预测

施工噪声可近似视为点声源处理，其衰减模式如下：

$$L_p=L_{p0}-20\lg(r/r_0)-\Delta L$$

式中： L_p ——距声源 r 米处的施工噪声预测值，DB(A)；

L_{p0} ——距声源 r_0 米处的参考声级，DB(A)；

r_0 —— L_{p0} 噪声的测点距离（1 米），m。

ΔL ——采取各种措施后的噪声衰减量，DB(A)。

施工期主要噪声源有施工机械如砼路面破碎机、挖掘机、运输车辆、筑路机械、搅拌机等，以及钻孔等施工行为。根据上式，估算出主要施工机械噪声随距离的衰减结果见表 21。

(2) 施工噪声预测结果及分析

①预测结果

运用上式对项目施工中施工机械噪声的影响进行预测计算，其结果如表 24 所示。

表 24 项目主要施工机械在不同距离处的噪声预测值

	噪声预测值 dB(A)									
	5m	15m	20m	30m	40m	50m	100m	150m	200m	300m
路面破碎机	90	75	73	69	67	65	59	55	53	49
切割机	90	75	73	69	67	65	59	55	53	49
挖掘机	84	69	67	63	61	59	53	49	47	43
柴油发电机	85	70	68	64	62	60	54	50	48	44
噪声叠加值	94	80	77	74	71	69	63	60	57	54

②施工期噪声影响分析

工程建设施工工作量大，而且机械化程度高，由此而产生的噪声对周围区域环境有一定的影响。这种影响影响是短期的、暂时的，而且具有局部路段特性。根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，施工阶段作业噪声限值为：昼间 70DB(A)，夜间 55dB(A)。

从表 24 可知：昼间施工机械噪声昼间在距施工场地 50m 处和夜间距施工场地 300m 处符合标准限值；

距离本项目最近的敏感点为厂区东侧的前坦，根据表 24 预测结果，本项目施工期噪声对敏感点影响较小。

（3）声环境保护措施

①应采用低噪声的施工机械，在使用过程中定期维护、保养，及时更换易损件，将机械噪声降至最低。施工现场的强噪声机械（如：搅拌机、电锯、电刨、砂轮机等）要设置封闭的机械棚，以减少强噪声的扩散。

②牵扯到产生强噪声的成品、半成品加工、制作作业（如预制构件，木门窗制作等），应尽量放在工厂、车间完成，减少因施工现场加工制作产生的噪声。

③加强施工现场的噪声监测加强施工现场环境噪声的长期监测，采取专人管理的原则，根据测量结果填写建筑施工场地噪声测量记录表，要及时对施工现场噪声超标的有关因素进行调整，达到施工噪声不扰民的目的。

④在传音途径上降低噪音，控制噪音的传播路径，途径如采用吸音、隔音、音屏障、隔振等措施以及合理规划。

3、地表水环境影响分析

项目产生的废水主要包括施工时产生的废水和车辆、机械设备的冲洗废水等。

（1）施工机械含油污水

运输车辆、作业机械的跑、冒、滴、漏的油污及露天机械被雨水冲刷后产生一定量的油污水，由于量少，对地表水环境影响有限。

（2）施工废水

施工期产生的施工废水主要是施工时土层里的积水。这类废水排放量不大，废水中污染物主要是 SS、COD_{Cr}、石油类等。施工废水就近修建沉淀池经过预处理后排入污水管网，不会降低当地地表水环境质量。

总体而言，本工程施工期对环境的影响主要表现在扬尘、噪声、施工废水和对生态环境产生一定影响。施工期的影响是暂时的，局部的，在施工中和结束后通过采取一系列的污染防治措施，可使影响降至最低。

4、固体废弃物的环境影响分析

本工程施工期的固体废弃物主要是开挖中产生的弃土和生活垃圾。据工程方初步估算，工程弃方量约 2891.2m³，弃土全部委托有资质处置单位进行处理。

施工期应做到工程弃土及时回填，并对渣土堆场采取防护措施，以减少水土流失。运输沙石和建渣时，应选择对环境影响最小的运输路线，用运输车集中运输，运输车上路前加强车体、车胎冲洗，装土适宜，防止沿路抛洒以及道路扬尘，建筑垃圾适当洒水，检验合格后方可上路，如条件允许，建议使用密闭车体运输。

在施工期间，施工人员还将产生一定量的生活垃圾。按 $0.7\text{kg}/\text{人}\cdot\text{天}$ 计算，垃圾产生量为 $70\text{kg}/\text{d}$ 。生活垃圾不能随意堆放，要及时收集，由环卫部门统一清运、处理。

由于本工程施工期的固体废弃物的处置、运输措施较为合理可行，因此本建设项目的固体废弃物对环境造成的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

本项目废气主要为酱料炒制废油烟以及食堂油烟。

酱料炒制油烟产生量为 $0.7\text{t}/\text{a}$ ，在炒锅上方设置集气罩，废气收集后经过静电式油烟净化器处理后通过 15m 排气筒排放。

静电式油烟净化器主要用于宾馆、饭馆、酒家、餐厅以及学校、机关、工厂等场所的厨房油烟的净化治理；食品油炸、烹饪加工行业；油溅热处理车间、油雾润滑车间、工件焊接车间以及烯油锅炉排放等工业场合。静电式油烟净化器的电场使用圆筒蜂窝式结构，使静电场能均匀地达到最大的平均电场强度，极大的增加了电场净化面积，使电场与油烟粒子结合作用的时间更长，从而决定了设备具有极高的除油烟效率与净化效率，经检测，油烟净化率高于 90% ，并能去除大部分气味。炒制废气排放量为 $0.07\text{t}/\text{a}$ ，经静电式油烟净化器处理过后排放浓度为 $1.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的标准限值。

员工食堂已设置厨房油烟净化器，油烟净化器处理效率为 90% ，风机风量 $3000\text{m}^3/\text{h}$ 。经油烟净化器处理过后油烟排放量为 $0.0025\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。采取上述措施后，食堂油烟排放符合可以达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放标准。

项目产生酱料炒制废油烟以及食堂油烟，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中限值要求，废气污染物排放量较小，对区域大气环境影响较小。

2、水环境影响分析

①给排水

项目用水为园区供水管网供给，产生废水环节主要有牛肉、鸡肉解冻、清洗产生的废水 W1-1、W1-2；盐渍竹笋在清洗脱盐过程中产生的含盐废水 W2-1；辅料清洗产生的清洗废水 W1-3、W2-2；玻璃瓶清洗产生废水 W1-4、W2-3、W3-1、W4-1；包装瓶外侧废水 W1-5、

W2-4、W3-2、W4-2；禽蛋类清洗废水 W5-1；产线、设备清洗废水等。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、TP 等。所有生产废水以及生活废水全部经厂内自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后通过园区市政管网排入扬之河，待园区污水处理厂建成运营后，满足园区污水处理厂接管标准，排入园区污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 B 标准后排入扬之河。

②水污染防治措施

企业新建一座污水处理站，合理设置污水处理能力。污水处理的主要工艺主要包括：“格栅+隔油池+水解酸化+SBR”工艺处理，综合废水处理《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后一级标准后通过园区市政管网排入扬之河，待园区污水处理厂建成运营后，满足园区污水处理厂接管标准，排入园区污水处理，该处理工艺可以满足该类废水的处理要求。废水处理工艺图见图 7。

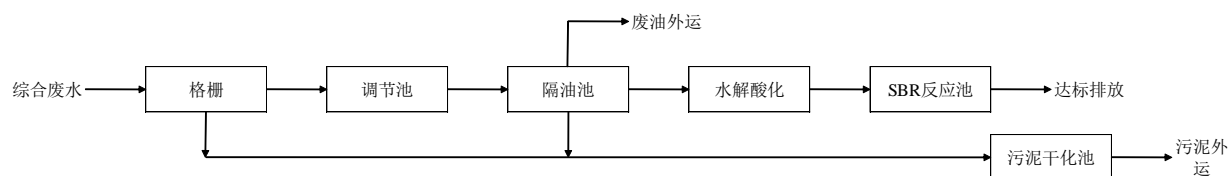


图 7 污水站处理工艺流程图

经上述措施后，所有生产废水以及生活废水全部经厂内自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准后通过园区市政管网排入扬之河，对区域地表水环境影响较小。

3、声环境影响分析

本项目噪声源主要为风机、切丁机、洗瓶机、杀菌烘干机、除水机和冲油机等产生的噪声。类比分析，声源声级在 82~95dB（A）以内。

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后，通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具体降噪措施要求有：

（1）从源头上控制，切丝机、切丁机、冲油机等设备选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。并定期进行维护，使机器处于良好的运行状态。

（2）合理布置设备位置，建议建设单位将各高噪声设备置于厂区中部，确保噪声传播至厂界能够达标。

（3）降低振动噪声，对设备采用弹性支承或弹性连接以减少振动。

（4）加强车间隔音措施，增强车间墙壁厚度，安装隔声门窗等

经上述处理后，可使厂界噪声值控制在《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准以内, 对周围环境影响较小。

4、固废环境影响分析

项目固废主要为废椒梗、蒜皮、废标签、废包装膜、废纸箱、废水处理过程中产生的废油污泥及生活垃圾等。

(1) S1-1、S2-2

废椒梗、蒜皮、生姜等辅料固废, 辅料用量年用量为 300t 左右, 固废产生量为 3t/a, 作为垃圾由环卫部门清运;

(2) S1-2、S2-1

废标签, 产生量为 0.2 t/a, 收集后外卖。

(3) S1-3、S2-3

废包装膜, 产生量为 0.5 t/a, 收集后外卖。

(4) S1-4、S2-4、S3-1、S4-1、S4-1

废包装箱, 产生量为 1.5 t/a, 收集后外卖。

(5) 生活垃圾

项目定员 150 人, 年工作 300 天, 每天产生生活垃圾排放系数取 $K=0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$, 则生活垃圾产生量为 22.5t/a, 由环卫部门定期清运;

(6) 废水处理污油、污泥

废油产生量约 5t/a, 作危废处理, 定期交于有资质单位处理。

污泥产生量约 10t/a, 属于一般固废, 由环卫部门定期清运。

建设项目的固体废物均得到有效的处理和利用, 不会对周围环境产生明显的影响。

4、地下水分区防渗措施

为防止生产过程中对地下水污染, 采取主动控制和被动控制相结合的措施。

从源头控制, 包括对污水处理站、危废仓库等场所, 采用防渗措施, 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。

污染防治区分为一般污染防治区和重点污染防治区。

一般污染防治区是指对地下水危害性相对较小的 1#~3#车间等:

重点污染防治区是指物料危害性大、对地下水环境隐患大的生产区域, 包括污水处理站、危废仓库等区域。

厂区防渗内容汇总见下表。

表 25 厂区分区防渗内容汇总表

序号	类别	区域
1	重点防渗区	污水处理站、危废仓库
2	一般防渗区	1#~3#车间

综上，本评价认为，在确保各项环保设施落实的前提下项目实施不会对区域地表水、地下水环境造成不利影响。

结论与建议

一、项目基本情况

安徽绩溪多利食品有限公司拟投资 12000 万元在绩溪县特色食品产业园建设年产 3000 万瓶酱制品生产线项目。

项目投产后，年产值 25000 万元，销售税金及附加（含增值税）1800 万元，利润总额 4000 万元。项目具有一定的经济效益，同时可解决部分劳动力就业，带动地方经济发展。

二、产业政策符合性

依据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正）与《安徽省十三五规划》绩溪县临溪镇（2006-2020）年总体规划，本项目不属于其限制类或淘汰项目，属于允许建设项目。

三、规划符合性

本项目位于安徽省绩溪县西区绿色食品产业园，产业园按产品类别分为特色肉制品加工区，蜂产品、干果、茶油产品加工区和徽菜山珍加工区，园区产业定位为绿色食品加工行业。本项目位于特色肉制品加工区域，周围为绿色食品加工企业无其他重污染企业。选址符合项安徽省绩溪县西区绿色食品产业园规划要求。

四、环境现状评价

现状监测数据表明：监测期间，扬之河水质已达到《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的III类标准要求。

项目区域内各项大气污染物监测指标均满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

厂址四周厂界环境噪声能满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 3 类标准，本项目厂址所在地声环境较好。

五、环境影响评价

1、施工期环境影响

建设项目在施工期产生的废水、粉尘、固体废弃物、噪声等污染物，会对周围环境产生一定的影响，必须按环评要求采取相应的防范措施。施工期对环境的影响随着施工期的结束而消失，所以对环境的影响是短暂的，影响较小。

2、营运期环境影响

（1）废气

炒制油烟排放量为 0.7t/a，经静电式油烟净化器处理过后排放浓度为 1.94mg/m³，满足《饮

《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准限值。

员工食堂已设置厨房油烟净化器,油烟净化器处理效率为 90%,风机风量 3000m³/h。采取上述措施后,食堂油烟排放符合可以达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中排放标准。

(2) 废水

项目用水为园区供水管网供给,产生废水环节主要有牛肉、鸡肉解冻、清洗产生的废水、盐渍竹笋在清洗脱盐过程中产生的含盐废水、辅料清洗产生的清洗废水、玻璃瓶清洗产生废、牛肉酱、笋丁酱、笋丁酱包装瓶外侧废水、禽蛋类清洗废水。主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油、TP、LAS 等。污水处理的主要工艺主要包括:“格栅+隔油池+水解酸化+SBR”工艺处理。近期,废水经厂内污水处理站处理,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准后排至园区市政污水管网,通过市政污水管网排入扬之河。远期,废水经厂区污水处理站处理达到接管标准后排入园区污水处理厂处理,达到《城镇污水处理厂排放标准》一级 B 标准排入扬之河。经有效处理后对周边水环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声源主要为风机、切丁机、洗瓶机、杀菌烘干机、除水机和冲油机等产生的噪声。类比分析,声源声级在 82~95dB(A)以内。

本项目复合噪声经相应的降噪措施处理后,通过建筑物门窗、墙壁及绿化带的吸收、屏蔽及阻挡作用,将会大幅度地衰减。控制在 65dB(A)以内。项目夜间不生产,本次评价认为项目投产后,噪声排放较小,对环境影响较小,不会改变当地声环境功能区划。

(4) 固废

建设项目产生固废均为一般固废,主要为废椒梗、蒜皮、废标签、废包装膜、废纸箱、废水处理过程中产生的废油污泥及生活垃圾等。

项目产生的废包装材料收集后外卖,废椒梗、蒜皮废油污泥及生活垃圾由环卫部门定期清运。废油做危废处理,定期交于有资质单位处理。

建设项目固体废物均可以有效处置和利用,不会对周围环境产生明显影响。

六、环境质量现状

项目所在区域大气、地表水、声环境现状良好,基本满足功能区划要求,本项目各项污染物经治理后对环境影响较小,不会造成区域环境功能改变,从对环境影响质量影响分析中可知,项目可行。

七、污染物排放总量

(1) 项目排放的废气主要为炒制废气与食堂废气，主要污染物为油烟，VOC 申请总量为 0.0725t/a。

(2) 项目废水经厂区污水处理站处理后直排，远期进入园区污水处理厂。本项目所需水量约为 14634t/a，申请总量：COD0.92t/a；NH₃-N0.17t/a。

八、“三同时”验收一览表

本项目“三同时”验收一览表见表 26。

表 26 本项目“三同时”验收一览表

分类	环保工程项目	防治措施	投资额 (万元)	所达标准	进度
废气	炒制工序	15m 烟囱	2	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001)	与建设 项目同时设计、 同时施工、同时 投产使用
		集气罩、静电式油烟净化器、15m 排气筒	20		
废水	肉制品清洗废水、辅料清洗废水、设备管道清洗废水、包装瓶清洗、生活污水等	污水处理站处理规模 50m ³ /d，处理工艺采用“格栅+调节池+隔油池+水解酸化+SBR”。	75	近期，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级标准，远期，达到园区污水处理厂接管标准。	
噪声	生产设备	降噪、隔声、减震等措施	10	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	
固废	固废暂存	每个厂房均设 10m ² 固废堆场	5	收集处理，零排放	
	危废车间	钢结构，地面防腐防渗		定期交于资质单位处理，零排放	
其他	雨污分流、清污分流管网	建设管网、防腐、防晒等措施	10	/	
合计	/	/	112	/	

八、总体结论

安徽绩溪多利食品有限公司选址绩溪绿色食品产业园，项目选址符合国家产业政策及绩溪县规划要求。项目配套建设完善的污染防治措施，各类污染物可实现稳定达标排放；项目实施后，不会降低评价区域地表水、声和大气环境质量原有功能级别；项目符合清洁生产要求；项目存在环境风险影响，风险水平在可接受范围内，但也必须注意安全生产，杜绝风险事故发生。

因此本次评价认为，项目在建设和生产运行过程中，确保施工安装质量、严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度项目建设可行。

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

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托函；

附件 2 发改委备案文件；

附件 3 监测报告；

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 总平面布置图；

附图 3 水系图；

附图 4 监测点位图；

附图 5 环保目标图；

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、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废物影响专项评价

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。

附件 1

委托函

安徽皖欣环境科技有限公司：

按照国家环境保护的有关法律法规要求，现委托贵单位承担我公司年产 3000 万瓶酱制品生产线项目环境影响评价报告表的编制工作，请贵单位接到本委托函后，尽快开展环境影响评价的各项工作。

该项目环境影响评价工作的具体要求及其它事宜，由双方按有关规定签署合同明确。

特此委托

委托单位：安徽绩溪多利食品有限公司

2017 年 8 月 11 日



附件 2



161212050644

正本

检 测 报 告

项目名称 安徽绩溪多利食品有限公司
年产 3000 万瓶酱制品生产线项目
报告编号 FZJC-201708-22
检测内容 噪声
委 托 方 安徽皖欣环境科技有限公司

编 制 人: 王 兰 兰

审 核 人: 唐 加 加

签 发 人: 陈 希 希

签发日期: 2017.8.25

安徽省分众分析测试技术有限公司

地址: 安徽 合肥 高新区潜水东路 5-9 号四层 电话: 0551-65302939

报 告 申 明

- 1、 报告无“检验专用章”或检验单位公章无效。
- 2、 未经本公司书面批准，不得复制检验报告。
- 3、 报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 6、 对检测报告有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司申请复查，逾期不予受理。
- 7、 本报告解释以公司为准。



申请单位（人）：安徽皖欣环境科技有限公司					
检测类别：委托检测			合 同 号：FZJC-201708-22		
检测日期：2017.08.23-2017.08.24			检测项目：噪声		
测点编号	检测结果 dB(A)				检测标准 及方法
	2017.08.23		2017.08.24		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
▲1 项目场界东侧	46.5	42.3	47.1	42.5	GB3096-2008
▲2 项目场界南侧	48.1	43.7	48.6	43.2	GB3096-2008
▲3 项目场界西侧	49.4	43.9	48.9	43.5	GB3096-2008
▲4 项目场界北侧	47.2	42.6	47.6	43.1	GB3096-2008
以下空白					
备注					

附件 3

绩溪县发展改革委项目备案表

备案证号：发改备案【2017】6号

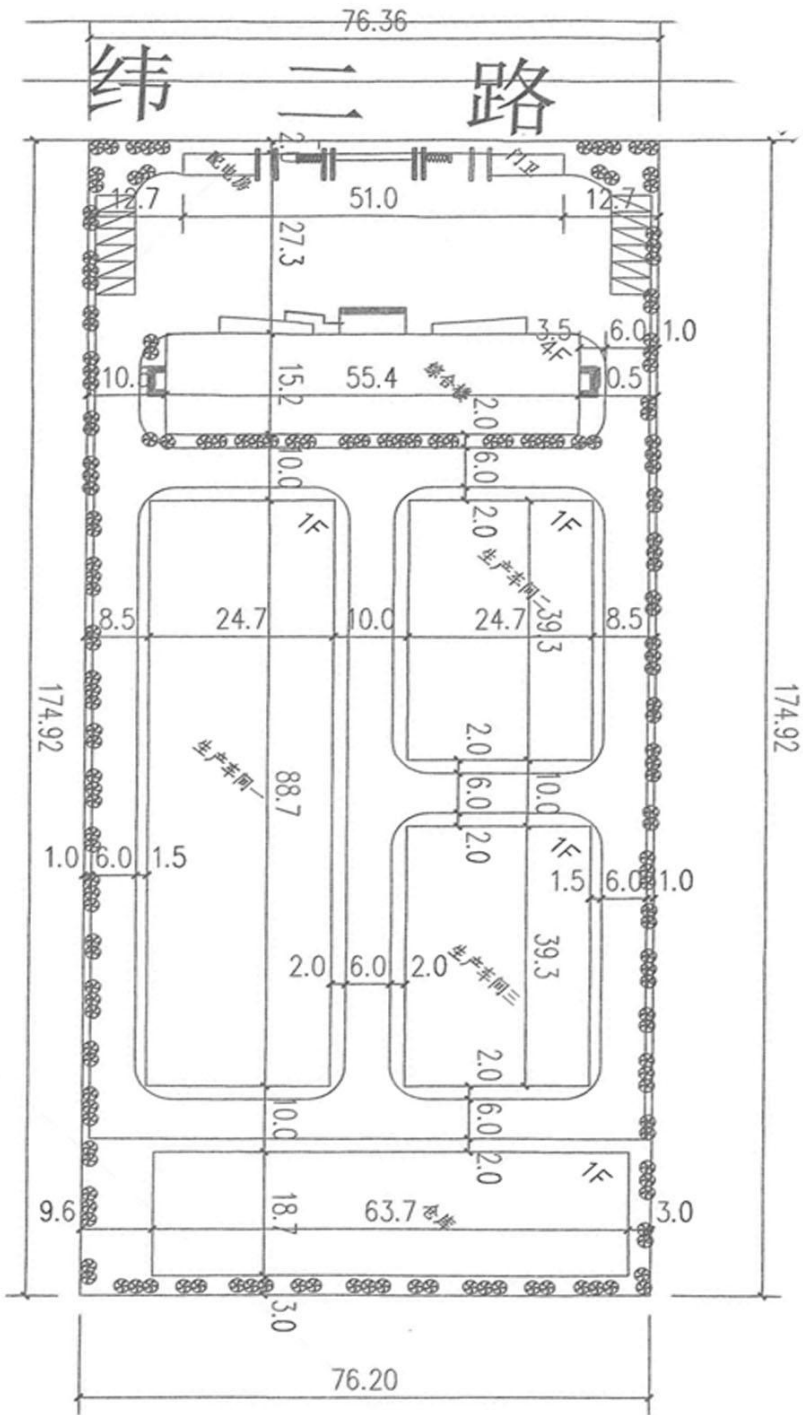
项目名称	年产3000万瓶酱制品生产线项目		项目代码	2017-341824-14-03-000455	
项目法人	安徽绩溪多利食品有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	绩溪县绿色食品产业园纬二路东南侧		建设性质	新建	
所属行业	加工业				
建设内容及规模	项目位于绩溪县绿色食品产业园纬二路东南侧、宁清茶叶西侧、栗黄高速与合福高铁中间，建筑面积10000平方米，其中生产车间8500平方米，仓储厂房及冷库1500平方米。建成酱制品、山茶油、蛋制品、山核桃生产线各1条。				
年新增生产能力	年利润4000万元。				
项目总投资 (万元)	12000	含外汇 (万美元)		固定资产投资 (万元)	7000
资金来源	1、企业自筹(万元)			12000	
	2、银行贷款(万元)				
	3、股票债券(万元)				
	4、其他(万元)				
计划开工时间	2017年		计划竣工时间	2018年	
申请文号			申请时间	2017年1月9日	
项目单位提供材料如下：申请项目备案的报告、项目建议书、2016年第二次招商引资重点项目评审会议纪要复印件、法定代表人身份证复印件、营业执照复印件、承诺函、项目投资合同复印件。			备案部门意见：请项目单位据此到相关部门按程序办理相关手续。 同意备案 有效期：两年 绩溪县发展和改革委员会 2017年1月10日		

注：项目备案文件自印发之日起有效期2年。在有效期内未开工建设的，应在备案文件有效期届满30日前申请延期，在备案文件有效期内未开工建设也未申请延期的，本备案文件自动失效。已经备案的项目，如需对项目备案文件所规定的内容进行重大变更或者放弃该项目建设，项目单位应及时以书面形式向原项目备案机关报告。

附图 1



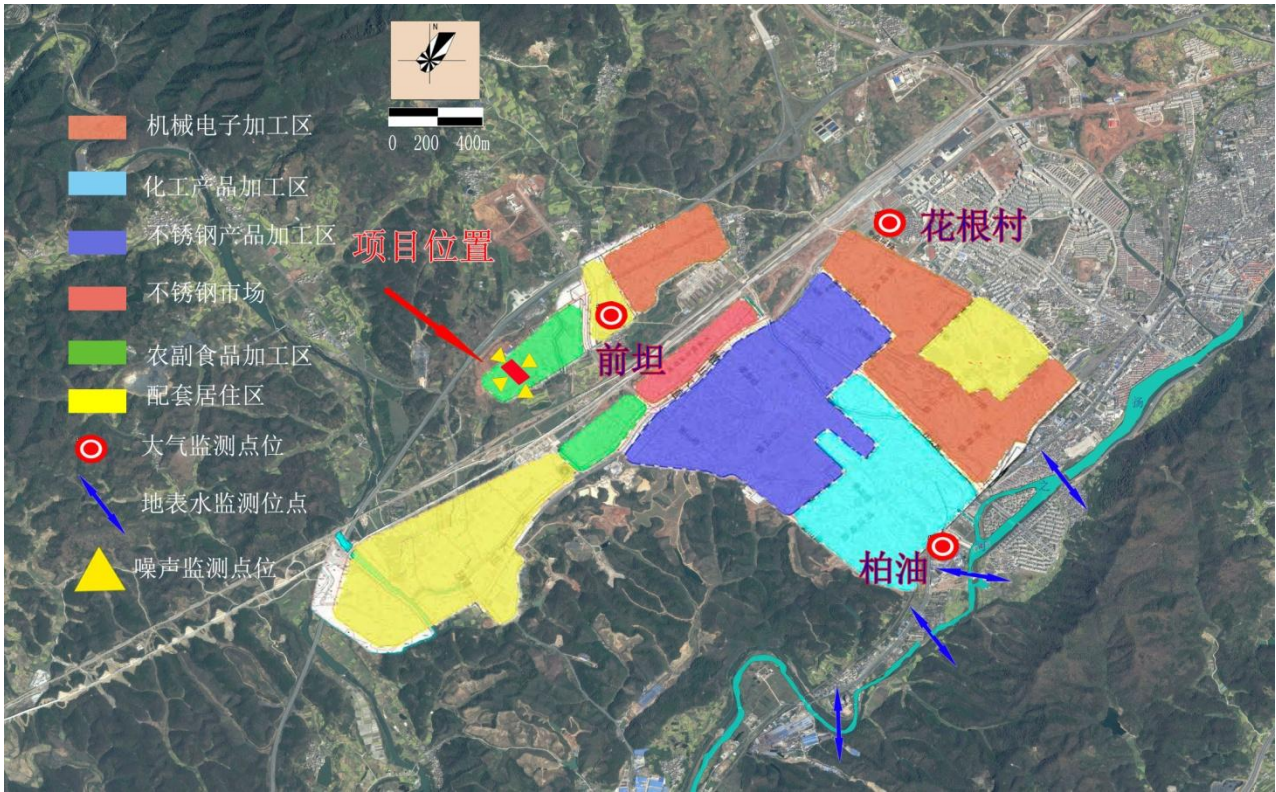
附图 2



附图 3



附图 4



附图 5



建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		安徽绩溪多利食品有限公司		填表人(签字):	董旭喜	项目经办人(签字):	董旭喜
建设 项目	项目名称	年产3000万瓶酱制品生产线项目					
	项目代码	/					
	建设地点	绩溪县绩溪经济开发区二环路东侧					
	项目建设规模(月)	12					
	环境影响评价行业类别	轻工					
	建设性质	新建					
	现有工程环评许可证编号(改、扩建项目)	/					
	规划环评开展情况	/					
	规划环评审查机关	/					
	建设地点中心坐标(非线性工程)	/					
建设 单位	建设地点坐标(线性工程)	/					
	总投资(万元)	12000.00					
	单位名称	安徽绩溪多利食品有限公司					
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91341824MA2NRQ2447					
	法人代表	董旭喜					
	技术负责人	董旭喜					
	联系电话	13365632999					
	通讯地址	绩溪新城国际大酒店办公楼					
	污 染 物 排 放 量	现有工程 (已建+在建)	①实际排放量(吨/年)	/			
			②许可排放量(吨/年)	/			
③预测排放量(吨/年)			/				
④以新带老削减量(吨/年)			/				
⑤区域平衡替代工程削减量(吨/年)			/				
本工程 (拟建+改建+扩建+技术改造)		⑥预测排放量(吨/年)	/				
		⑦排放量(吨/年)	/				
		⑧排放量(吨/年)	/				
		⑨排放量(吨/年)	/				
		⑩排放量(吨/年)	/				
项 目 涉 及 保 护 区 与 风 险 名 称 情 况	废水	废水量(万吨/年)	/				
		COD	/				
		氨氮	/				
		总磷	/				
		总氮	/				
	废气	废气量(万标立方米/年)	/				
		二氧化硫	/				
		氮氧化物	/				
		颗粒物	/				
		挥发性有机物	/				
环境影响及主要措施	生态保护目标	/					
	自然保护区	/					
	饮用水水源保护区(地表)	/					
	饮用水水源保护区(地下)	/					
	风景名胜区分区	/					

注: 1、项目建设部门已填报环评审批意见; 2、分期建设, 分期环评; 3、对多源项目, 填报主体工程环评审批意见; 4、填报项目所在区域环境敏感区名称; 5、①=②+③+④+⑤