建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）

建设单位（盖章）：南阳豫资青果农业发展有限公司

编制日期：二〇二五年五月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1746752736000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3z8k21
建设项目名称	豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	南阳豫资青果农业发展有限公司
统一社会信用代码	91411300MAD3WLYG3U
法定代表人（签章）	周峰明 周峰明
主要负责人（签字）	陈铁 陈铁
直接负责的主管人员（签字）	陈铁 陈铁
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河南淯源环保工程有限公司
统一社会信用代码	91411303MA46BHP21W
三、编制人员情况	

1.编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨东阁	20230503541000000052	BH 065332	杨东阁

2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁铣	全本	BH 067952	梁铣

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 河南淯源环保工程有限公司 （统一社会信用代码 91411303MA46BHP21W ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期） 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 杨东阁 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2023050354100000052 ，信用编号 BH065332 ），主要编制人员包括 梁鱿 （信用编号 BH067952 ）（依次全部列出）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2025年5月9日

统一社会信用代码
91411303MA46BHP21W

营业执照

(副 本) (1-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　河南清源环保工程有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　王海奇

经营范围　一般项目：环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水土流失防治服务；水利相关咨询服务；大气环境污染防治服务；水环境污染防治服务；噪声与振动控制服务；固体废物治理；土壤环境污染防治服务；生态恢复及生态保护服务；环境保护监测；土壤污染治理与修复服务；环境应急治理服务；环境保护专用设备销售；环境保护专用设备制造；生态环境材料销售；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　伍佰万圆整

成立日期　2019年02月19日

仅限豫资青果一三三产融合农业综合开发项目（一期）使用

住　　所　河南省南阳市卧龙区卧龙岗街道王营村社区雪枫西路369号财富大厦2幢2单元102

登记机关

2025 年 04 月 07 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日 至 6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

编制单位承诺书

本单位河南淯源环保工程有限公司(统一社会信用代码91411303MA46BHP21W)郑重承诺:本单位符合《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于(属于/不属于) 该条第二款所列单位;本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7.补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2025年5月9日

编制人员承诺书

本人 杨东阁 （身份证件号码 411322199103204245 ）郑重承诺：本人在河南淯源环保工程有限公司单位（统一社会信用代码91411303MA46BHP21W）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1.首次提交基本情况信息
2.从业单位变更的
3.调离从业单位的
4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5.被注销后从业单位变更的
6.被注销后调回原从业单位的
7.编制单位终止的
8.补正基本情况信息

承诺人（签字）：杨东阁

2025年5月9日

目录

一、 建设项目基本情况 1

二、 建设项目工程分析 25

三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 37

四、 主要环境影响和保护措施 42

五、 环境保护措施监督检查清单 71

六、 结论 73

附表 74

建设项目污染物排放量汇总表 74

附图：

附图 1　项目地理位置图
附图 2　项目厂区平面布置图
附图 3　项目周围敏感点卫星示意图
附图 4　项目与河南省三线一单综合信息应用平台研判结果图

附件：

附件 1　委托书
附件 2　立项文件
附件 3　规划证明
附件 4　土地手续
附件 5　营业执照
附件 6　法人身份证
附件 7　噪声现状检测报告
附件 8　承诺书
附件 9　污水接纳证明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）		
项目代码	2404-411303-04-01-556654		
建设单位联系人	周峰明	联系方式	18738777369
建设地点	南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域		
地理坐标	E112°27′3.230″，N33°46′37.061″		
国民经济行业类别	蔬菜加工【C1371】、热力生产和供应【D4430】	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业-91.热力生产和供应工程（包括建设单位自用的供热工程）
建设性质	■新建（迁建） □改建 □扩建 □技术改造	建设项目申报情形	■首次申报项目 □不予批准后再次申报项目 □超五年重新审核项目 □重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	南阳市卧龙区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2404-411303-04-01-556654
总投资（万元）	20000	环保投资（万元）	220
环保投资占比（%）	1.1	施工工期	24 个月
是否开工建设	■否 □是：_____	用地（用海）面积（m^2）	总占地面积 40000m^2，其中实用面积 36737.53m^2、代征道路 3262.47m^2
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
其他符合性分析	**1、产业政策符合性** 本项目属于蔬菜加工，经比对《产业结构调整指导目录（2024		

	年本）》，本项目属于鼓励类第一条第 8 款；且项目生产工艺及设备不属于《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录（2019 年本）》中的限制类和淘汰类；项目已取得南阳市卧龙区发展和改革委员会出具的备案证明（项目代码：2404-411303-04-01-556654，见附件），因此项目建设符合国家当前产业政策的要求。 **2、项目建设与《南阳市国土空间总体规划》（2021-2035 年）的相符性** 2024 年 4 月，河南省人民政府正式批复《南阳市国土空间总体规划 （2021-2035 年）》。 （1）规划层次和范围 规划范围为南阳市行政辖区内全部国土空间，包含市域和中心城区两个层次。其中：市域范围为南阳市行政辖区的全部国土空间，总面积为 26511.65 平方公里；中心城区范围包括南阳市主城区、鸭河职教园区、官庄工区，以及蒲山镇、红泥湾镇、潦河镇和黄台岗镇镇区，规划期末总面 积约 674.85 平方公里 。 （2）规划期限 规划期限为 2021-2035 年，近期至 2025 年，远景展望至 2050 年。 （3）发展目标 南阳市国土空间总体规划确定南阳市城市总体发展目标为：南阳市将致力于打造以高效生态经济为引领的省域副中心城市，体现“三区一中心一高地”的发展目标，即高效生态经济引领区、全国枢纽经济先行区、市域社会治理现代化示范区、中医药文化传承发展中心、制造业创新发展高地。 （4）规划内容 中心城区规划：主城区规划范围北至商南高速，南至沪陕高速—白河东岸，东至郑万高铁（含高铁东产业组团），西至市辖区行政边界；两区和四镇的规划范 围为两区和四镇国土空间总体规划提供的范围。

	实施“北拓沿河、东进高铁，区域协同，结构重塑”的空间发展战略， 加强与鸭河、官庄、高铁站、机场等周边功能组团和重大交通设施的深度融合发展，严格南水北调中线干渠、白河生态保护底线，加强西、北向与伏牛山余脉山水融合，强化省域副中心城市的核心功能，保障重点地区的发展空间，推进多中心、组团化、网络化发展，推动老城区功能与品质优化提升，构建“山河为脉、一城两区、多极共筑”的空间结构。主城区为市域综合服务中心、产业发展和科技创新中心、综合交通枢纽。充分利用空铁枢纽和白河生态景观资源，优化主城区空间结构，提高产业空间效能，提升人居环境品质。 官庄工区是南阳市中心城区的先进制造业组团，以发展石油化工、新能源材料及医药制造为主导产业，完善公共服务设施和基础设施，建设宜居宜业的产业新城。 鸭河职教园区是南阳市中心城区的生态文旅组团，规划重点为保护鸭河水库生态环境，保障职业教育、文旅创意、休闲养生、旅游度假等绿色 产业功能的空间布局。 市辖区其他各乡镇包括黄台岗镇、潦河镇、红泥湾镇、瓦店镇四个重点乡镇和十一个一般乡镇，为南阳市中心城区重要的卫星城镇。 **卧龙区农产品主产区：安皋镇、谢庄乡、石桥镇、潦河坡镇、王村乡、青华镇、陆营镇、英庄镇。** 第35条 推动一二三产融合发展 **促进农产品加工业转型升级。围绕粮油加工、畜禽产品加工、特色农产品加工、中药材加工、纺织加工等五个大类，重点培育提升 20 个“全链条、全循环、高质量、高效益”的现代农业产业化集群。打造全国领先的生态绿色农产品加工基地，推进面制品、油制品、奶制品、肉制品、果蔬制品等五大行业转型升级，鼓励农业产业龙头企业参与“一村一品”建设，引导农村经营主体集中进行农产品初加工，提高农产品商品化转化率。**

（2）项目建设与《南阳市国土空间总体规划》（2021-2035 年）的相符性分析

项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，属于卧龙区农产品主产区，本项目属于蔬菜加工项目，符合南阳市国土空间规划中关于“有序促进乡村振兴”的要求，因此项目建设符合南阳市国土空间总体规划。

3、项目与《南阳市卧龙区英庄镇总体规划（2008-2020）》相符性

3.1 规划内容

南阳市卧龙区英庄镇（以下简称英庄镇）位于南阳市西南部，距市区 30km，是一个城郊型平原农业大镇。英庄镇位处南阳、新野、邓州三城市的中心区域，北与陆营镇相邻，西南与新野县歪子镇接壤，东与宛城区瓦店镇隔河相望。镇域总面积 89.4km^2。

英庄镇下辖 27 个行政村，104 个自然村，270 个村民小组。英庄镇镇域土地面积 89.4km^2，其中耕地 74.96km^2，占总土地面积的 84.91％；村镇建设用地与独立工矿用地面积 12.04km^2，占土地总面积的 13.64％。

根据《南阳市卧龙区英庄镇总体规划（2008-2020）》，确定英庄镇的性质为：南阳市西南郊重要城镇之一，是英庄镇镇域中心城镇，以绿色农产品生产与加工业为主导的综合型小城镇。

3.2 相符性分析

本项目位于卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，根据南阳市卧龙区英庄镇人民政府出具的规划证明，符合卧龙区英庄镇总体发展规划。

4、项目与《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》（2018 年 6 月 28 日发布）的相符性

根据 2018 年 6 月发布的《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水源保护区划》。

一、保护区涉及行政区范围

	南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市 8 个省辖市和邓州市。 二、总干渠两侧饮用水水源保护区划范围 南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。 （一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞） 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m，不设二级保护区。 （二）总干渠明渠段 根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型： 1、地下水水位低于总干渠渠底的渠段 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 150m。 2、地下水水位高于总干渠渠底的渠段 （1）微~弱透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50m； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 500m。 （2）弱~中等透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100m； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000m。 （3）强透水性地层 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200m； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000m、1500m。 三、水源保护区内工农业发展的有关要求 一级保护区内，不得建设任何与中线总干渠水工程无关的项目，农业种植不得使用不符合国家环保安全有关规定的高毒和高残留农药。

	二级保护区不得从事以下活动：①新建、扩建污染较重的废水排污口，设置医疗废水排污口；②新建、扩建污染重的化工建设项目和规模化畜禽养殖项目；③设置生活垃圾、医疗垃圾、工业危险废物等集中转运、堆放、填埋和焚烧设施，新建加油站及油库等；④使用不符合国家有关农药安全使用和环保有关规定、标准的高毒和残留农药；⑤将不符合国家《生活饮用水卫生标准》和有关规定的人工直接回灌补给地下水；⑥监理基地和掩埋动物尸体；⑦利用渗坑、渗井、裂隙、溶洞以及漫流等方式排放工业废水、医疗废水和其他含有毒害废水。将剧毒、持久性和放射性废物以及含有重金属废物等直接倾倒或买入地下；⑧大气污染物最大落地浓度位于总干渠范围内的建设项目。 四、项目与南水北调中线工程总干渠两侧水源保护区规划的相符性分析 本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，经对照南水北调中线工程总干渠南阳市段保护区范围图（蒲山），项目西北距南水北调总干渠约 20.5km，且项目营运期职工生活污水经配套隔油池、化粪池处理后同生产废水一起经厂区污水处理站处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理，因此项目建设不会对南水北调总干渠的水质产生明显不良影响。 **5、项目与南阳市饮用水源保护规划的相符性** （1）南阳市地表水饮用水源保护区划分方案： 《南阳市城市饮用水水源地环境保护规划（2010-2020 年）》规划分区南阳市城区饮用水源地包括鸭河口水库和白河水源区两部分。根据河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知豫政文〔2023〕8 号，取消南阳市白河地下水饮用水水源保护区。 **南阳市鸭河口水库地表水饮用水源保护区：** 一级保护区：水库大坝至上游 2000 米、左岸输水洞上游 2000 米，正常水位线（177 米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5

	米)—省道 231—大坝防浪墙—环岛路—2 号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的“村村通”道路的区域。北方红字水厂取水口外围 1069 米正常水位线（177 米）以内的区域及以外 200 米不超过第一重山脊线的区域。 二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及以外东至省道 231—大坝防浪墙—1 号泄洪闸—2 号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的“村村通”道路、北至稻谷田—上店村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的“村村通”道路—乡道 012—西岭—河头—葛条沟的“村村通”道路的区域。 准保护区：二级保护区外，水库南阳市界内汇水区域。 （2）保护要求 地表水饮用水源各级保护区内，禁止任何企业事业单位和个人向水体排放油类、酸类、碱液或者剧毒废液；禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒污染物的车辆和容器；禁止向水体排放、倾倒含有汞、镉、砷、镉、铅、氢化物、黄磷等可溶性剧毒废渣；禁止向水体排放、倾倒工业废渣、城市垃圾、放射性废弃物和其他废弃物；禁止向水体排放含有病原体和高、中放射性的废水；禁止在最高水位线以下的滩地和岸坡堆放、存贮固体废弃物和其他污染物。 地表水饮用水源一级保护区内，禁止任何企业事业单位和个人设置排污口；禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的建设项目应责令拆除或关闭；禁止从事网箱养殖、旅游、游泳、垂钓或者其他可能污染饮用水水体的活动。 地表水饮用水源二级保护区内，禁止任何企业事业单位和个人设置排污口，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目应责令拆除或关闭；从事网箱养殖、旅游等活动的，应采取措施防止污染饮用水水体。 地表水饮用水源准保护区内，禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建项目不得增加排污量。

（3）项目建设与饮用水源保护区规划的相符性

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，东北距离饮用水源保护区的最近距离约 57.8km，相对较远，因此项目对南阳市饮用水源保护区影响较小。

6、项目建设与河南南阳白河国家级湿地公园总体规划（2013-2020）的相符性分析

6.1 规划内容

（1）红线范围

河南南阳白河国家湿地公园地处南阳市中北部，跨南召县、方城县、宛城区、卧龙区、南阳新区和鸭河工区，由北向南呈片带状（片指鸭河口水库宽广水面，带指白河河流带状廊道）走向，主要包括鸭河口水库及其下游的白河至 S8311 南阳北绕城高速段以及周边一定区域。地理坐标大致为：东经 112°24′55"～112°40′50"，北纬 33°4′29"～33°24′54"。湿地公园规划总面积 17276.2hm^2。

（2）湿地类型

湿地公园中湿地总面积为 13076.5 公顷，占土地总面积的 75.7%。湿地公园内湿地分为河流湿地和人工湿地两大湿地类；永久性河流、洪泛平原湿地、库塘和运河/输水河四大湿地型，这种复合湿地生态系统在我国亚热带和暖温带过渡区域具有较强的典型性和代表性，在河南省和我国中原地区具有较强的独特性。

①河流湿地

河流湿地包括永久性河流和洪泛平原湿地两个湿地型。永久性河流主要指白河及其支流以及鸭河口水库汇水支流，洪泛

平原湿地主要指白河洲滩湿地。

②人工湿地

人工湿地包括库塘和运河/输水河两个湿地型。库塘主要是指鸭河口水库，运河/输水河主要指鸭河口水库的溢洪道。

（3）功能分区

河南南阳白河国家湿地公园分为生态保护保育区、恢复重建

区、宣教展示区和管理服务区 4 个功能区。生态保护保育区是开展保护、监测等必需的保护管理活动的区域，不进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动，区内以保护措施为主，一般维持其自然的原始风貌；恢复重建区以人工促进为主的方式恢复和重建白河河流湿地生态系统结构、过程和功能，恢复良好的水文条件，打造健康的河流廊道生态系统，改善和提高水禽栖息地质量，扩大水禽栖息地面积，让水禽重新回归栖息乐园，并开展相应的科研监测和科普宣教活动；宣教展示区是开展湿地服务功能展示、宣传教育活动的区域；管理服务区可供湿地公园管理者开展管理和服务活动。保护保育区面积为 16196.7hm^2，占河南南阳白河国家湿地公园总面积的 93.8%，是湿地公园的绝对主体。

表1-1.　河南阳白国家湿地公园功能分区表

分区	小区	面积（公顷）	比例（%）	主导功能
保护保育区	鸭河口水库水源和游禽类栖息地保护保育小区	9186.6	53.2	保护、提高
	库塘浅水区水禽栖息地保护保育小区	2314.3	13.4	保护、提高
	环库水源涵养林保护保育小区	3359.5	19.4	保护、提高
	白河河流水禽栖息地保护保育小区	1336.3	7.8	保护、提高
	小计	16196.7	93.8	保护、提高
恢复重建区		706.6	4.1	保护、提高
宣教展示区		351.8	2.0	保护、利用
管理服务区		21.1	0.1	保护、提高
合计		17276.2	100.0	

6.2 项目建设与河南南阳白河国家级湿地公园总体规划（2013-2020）的相符性分析

本项目选址位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，东距白河湿地公园的最近直线距离约为 21.8km，经比对南阳白河国家级湿地公园总体规划，项目选址不在其规划范围内。

7、项目与《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 碧水保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河

南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（豫环委[2025]6号）相符性分析

表1-2. 项目与河南省蓝天、碧水、净土保卫战、柴油货车污染治理攻坚战实施方案（节选）相符性分析一览表

实施方案内容	本项目情况	相符性
河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案		
1.依法依规淘汰落后产能。严格落实《产业结构调整 指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系 （2023 年本）》《国家污染防治技术指导目录（2024 年，限制类 和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入 2025 年去产能计划的生产设施 9 月底前停止排污。全省严 禁新改扩建烧结砖瓦项目，加快退出 6000 万标砖/年以下、城市 规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线，各省辖市、济源示范区、航空港区在 2025 年 4 月组织开展烧结砖瓦行业专项整治“回 头看”，原则上对达不到 B 级及以上绩效水平的烧结砖瓦企业实 施停产整治；持续推动生物质小锅炉关停整合。2025 年 4 月底 前，各省辖市、济源示范区、航空港区制定年度落后产能淘汰退 出工作方案，排查建立淘汰退出任务台账；2025 年 9 月底前，淘汰退出烧结砖瓦生产线 200 条以上，整合淘汰现有的 175 台 2 蒸吨及以下和未采用专用炉具的生物质锅炉。	本项目为蔬菜加工，不属于淘汰类落后产能；项目使用燃气锅炉，不属于生物质锅炉。	相符
4.实施工业炉窑清洁能源替代。加快推进洛阳香江万基铝 业、许昌天和焊接、南阳环宇电器、南阳东福陶艺、南阳鸿润建材、南阳晋成陶瓷等企业共 27 台煤气发生炉清洁低碳能源替代， 未完成替代改造的不得投入运行。2025 年 10 月底前，完成现有 的 44 台使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉 以及冲天炉等工业炉窑清洁低碳能源替代或拆除，未完成的纳入 秋冬季错峰生产调控。	本项目运营过程中使用燃气锅炉，天然气为清洁能源。	相符
9.加快工业炉窑和锅炉深度治理。加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推动燃煤电厂精准喷氨设施升级改造，强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控，推进燃气锅炉、炉窑低氮燃烧改	本项目 2 台燃气锅炉均采用低氮燃烧器处理后废气达标排放。	相符

	造，对不能稳定达标排放的垃圾焚烧发电、生物质锅炉、砖瓦窑、耐火材料等行业企业实施提标治理。强化全过程排放控制和监督帮扶力度，严禁不正常使用或未经批准擅自拆除、闲置、停运污染治理设施，严禁生物质锅炉掺烧煤炭、垃圾、工业固体废物等其他物料。开展砂石骨料企业全流程综合治理，推动砂石骨料行业装备升级，实施清洁化、智能化、绿色化改造。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。2025 年 9 月底前，完成企业污染治理设施升级改造、珍珠岩膨胀炉低氮燃烧改造、砂石骨料综合治理等任务 600 家以上。		
	河南省 2025 年碧水保卫战实施方案		
	5. 积极推动水生态系统保护与修复。以水生态环境改善为核心，加强水污染防治资金项目实施和储备；支持焦作、新乡一体化推进海河源头综合治理，南阳、信阳、驻马店协同开展淮河流域治理；结合河道整治等工程推进实施河湖岸线修复，持续推进美丽幸福河湖建设；持续开展矿山生态修复及历史遗留废弃矿山生态修复；实施湿地生态系统保护修复和综合治理，加强水生生物多样性保护与修复；加强土著鱼类栖息地保护，推进重点河流河段土著鱼类恢复与重现工作；开展伊洛河水生态综合评估试点，在丹江口水库等河湖试点开展水生生物完整性指数评价工作。	本项目运营期生活废水经隔油池、化粪池处理后与生产废水经厂区污水处理站处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理，因此对周围地表水体影响较小。	相符
	河南省 2025 年净土保卫战实施方案		
	7.有序推进土壤污染风险管控和修复。建立农药原药制造、焦化企业腾退地块清单，从严管控农药、化工等行业腾退的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。强化风险管控和修复工程监管，污染土壤转运实施联单制管理，严禁非法转运处置污染土壤，防止污染地块风险管控和修复过程中异味等二次污染。加强郑州兰博尔科技有限公司、原信阳农药厂退役厂区污染地块后期管理，推动完成效果评估。	本项目污染因素简单，不属于相关严管项目，项目利用地块不属于重度污染地块。	相符
	河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案		
	2. 提升重点行业清洁运输比例。大宗货物中长距离运输优 先采用铁路、水路，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能 源车船。鼓励工矿企业等用车单位通过与运输企业（个人）签订 合作协议等方式实现清洁运输。探索将清洁运输作为煤矿、钢铁、火电、有色、焦化、煤化工等行业新改扩建项目审核和监管重点。	本项目营运期使用满足要求的运输车辆。	相符

2025 年 9 月底前，钢铁、水泥、焦化企业完成超低排放清洁运 输改造。2025 年底前，火电、钢铁、煤炭、焦化、有色、石化、 化工、水泥等行业大宗货物清洁运输比例达到 80%以上；砂石骨 料、耐材、环保绩效 A、B 级和绩效引领性企业清洁运输比例力 争达到 80%。		

由上表分析可知，本项目建设与河南省 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战、柴油货车污染治理攻坚战实施方案中相关要求相符。

8、项目与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政[2024]12 号）相符性分析

2024 年 3 月 23 日，河南省人民政府印发了《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政[2024]12 号）。与该文件中涉及本项目情况的相关内容对比及相符性分析见下表。

表1-3. 项目与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政[2024]12号）相符性分析一览表

行动计划相关要求	本项目	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展		
（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。到 2025 年，全省短流程炼钢产量占比达 15%以上，郑州市钢铁企业全部退出。	项目为蔬菜加工制造，不属于“两高”项目。项目建设符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》涉锅炉/炉窑企业绩效 A 级指标管控要求。	相符
三、优化能源结构，加快能源绿色低碳发展		
（四）实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用	本项目燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，燃料为天然气。	相符

清洁低碳能源。2024 年年底前，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025 年年底前，使用高污染燃料的加热炉、热理炉、干燥炉、熔化炉改用 清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式 煤气发生炉新型煤气化工艺改造。		
六、加强多污染物减排，切实降低排放强度		
（四）开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉 VOCs 行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查 整治，建立排查整治清单，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺；整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平的治理设施，提升设施运行维护水平；健全监测监控体系，提升自动 监测和人工监测数据质量。	本项目燃气锅炉均采用低氮燃烧技术，燃料为天然气。	相符

9、与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》（宛政【2024】6 号）相符性分析

项目建设满足南阳市空气质量持续改善行动实施方案要求，项目与宛政〔2024〕6 号文件相关内容相符性分析详见下表。

表1-4. 项目与宛政【2024】6号相符性分析一览表

行动计划相关要求	本项目	相符性
二、优化产业结构，促进产业绿色发展		
(一)严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、省“两高”项目相关要求,严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策,被置换产能及其配套设施关停后,新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业,新(改、扩)建项目原则上达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。	项目不属于“两高”项目。项目建设符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》涉锅炉/炉窑企业绩效 A 级指标管控要求。	相符
(二)加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策,进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求,将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围,逐步退出限制类涉气行	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于鼓励类，项目不属于落后低效产能，且项目已取得卧龙区发改委备案证明，项目代码为 2404-411303-04-01-556654。	相符

业工艺和装备;加快淘汰步进式烧结机、球团竖炉、独立烧结、独立球团、独立热轧工序以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉;推动 6000 万标砖/年以下和城市规划区内的烧结砖及烧结空心砌块生产线有序退出。		
三、优化能源结构,加快能源绿色低碳发展		
(二)严格合理控制煤炭消费总量。实施煤炭消费总量控制行动,重点压减非电行业煤炭消费,煤矸石、原料用煤不纳入煤炭消费总量考核内容。对新(改、扩)建用煤项目实施煤炭等量或减量替代,替代方案不完善的不予审批,不得将使用石油焦、焦炭、兰炭等高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	项目能源为电、天然气等清洁能源，不涉及煤炭。	相符
五、强化面源污染治理,提升精细化管理水平		
(一)深化扬尘污染综合治理。严格落实扬尘治理“两个标准”要求,加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理,鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工,逐步推动 5000 平方米以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施并接入监管平台。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。持续开展城市清洁行动,强化道路扬尘综合整治,对长期未开发的建设裸地进行排查整治。到 2025 年,城市建成区主次干道机械化清扫率达到 90%以上。	项目施工期加强扬尘治理，严格落实严格落实扬尘治理“两个标准”要求,加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理，安装在线监测和视频监控设施并接入监管平台，施工期对周围大气环境影响较小。	相符

10、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）的通知》（宛政办【2024】3 号）相符性分析

项目建设满足南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）要求，项目与宛政办〔2024〕3 号文件相关内容相符性分析详见下表。

表1-5. 项目与宛政办【2024】3号相符性分析一览表

实施方案相关要求	本项目	相符性
1.加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于鼓励类，项目不属于落后	相符

和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出。	低效产能，且项目已取得卧龙区发改委备案证明，项目代码为 2404-411303-04-01-556654。	
2.坚决遏制两高项目盲目发展。严格落实国家和省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。	项目不属于“两高”项目。项目建设符合规划要求，符合规划环评及审查意见意见，符合“三线一单”生态环境分区管控要求。	相符
3.强化项目环评及“三同时”管理。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。	项目不属于“两高”项目。项目建设符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》涉锅炉/炉窑企业绩效 A 级企业指标管控要求。	相符

11、项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）的相符性

本项目主要进行蔬菜加工，涉及燃气锅炉，经比对重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 修订版）及《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿），本项目不属于指南中划定的重点行业，但本项目企业涉及锅炉/炉窑企业，应急减排措施应达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中涉锅炉/炉窑企业绩效 A 级企业要求，项目与通用行业应急减排措施绩效引领性要求的相符性分析见表 1-6。

表1-6. 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）中涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标要求的相符性分析一览表

分类		A 级企业	本项目建设情况	相符性
能源类型		以电、天然气等为能源	本项目锅炉均使用天然气为能源	相符
生产工艺		1.属于《产业结构调整指导目录（2024）》鼓励类和允许类；2.符合相关行业产业政策；3.符合河南省相关政策要求；4.符合市级规划	1.本项目从事蔬菜加工，属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类；2、项目建设符合相关行业产业政策；3.项目建设符合河南省相关政策要求；4.项目建设符合市级规划。	相符
污染治理技术		1. 电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电 除尘、静电除尘等高效除尘技术。 2. 燃气锅炉/炉窑： （1）PM[1]采用袋式除尘、静电除尘、 湿电除尘等高效除尘技术； （2）NOx[2]采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭， 并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水 解制氨系统。 3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。	本项目采用燃气锅炉，锅炉均采用低氮燃烧技术，锅炉天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物可实现达标排放，不需配套除尘、脱硫、脱销装置。	相符
排放限值	锅炉	PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于： 燃气：5、10、50/30[4]mg/m^3（基准含氧量：3.5%） 氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m^3（使用氨水、尿素作还原剂）	本项目为新建锅炉，经预测，本项目 PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别均不高于： 燃气：5、10、30mg/m^3（基准含氧量 3.5%），符合 A 级企业要求	相符
	加热炉、热处	PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于： 电窑：10mg/m^3（PM） 燃气：10、35、50mg/m^3（基准含氧量：3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密		

理炉、干燥炉	闭式生产的按实测浓度计）		
其他炉窑	PM、SO_2、NO_x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m^3（基准含氧量：9%）		
其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m^3		

备注【1】：燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺；
备注【2】：温度低于 800℃的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉，在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺；
备注【3】：采用纯生物质锅炉、窑炉，在 SO_2 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺；
备注【4】：新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域，执行该排放限值；
备注【5】：确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计；
备注【6】：主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。

由上表分析可知，项目建设与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订稿）中涉锅炉/炉窑 A 级企业要求相符。

12、项目建设与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的相符性

表1-7. 项目与《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的相符性分析一览表

管控要求			本项目情况	相符性
选址及厂区环境	选址	3.1.1 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。 3.1.2 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。	南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，厂区周围不存在对食品有显著污染的区域、其他扩散性污染源不能有效清除的区域，易	相符

			3.1.3 厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区， 难以避开时应设计必要的防范措施。 3.1.4 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。	发生洪涝灾害的区域、虫害大量孳生的潜在区域。	
		厂区环境	3.2.1 应考虑环境给食品生产带来的潜在污 染风险，并采取适当的措施将其降至最低水平。 3.2.2 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。 3.2.3 厂区内的道路应铺设混凝土、沥青、或者其他硬质材料；空地应采取必要措施，如铺设水泥、地砖或铺设草坪等方式，保持环境清洁，防止正常天气下扬尘和积水等现象的发生。 3.2.4 厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。 3.2.5 厂区应有适当的排水系统。 3.2.6 宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔。	本项目厂区北侧、东侧为空地，西侧英庄镇住户，南侧淆阳路。 周边环境不存在污染食品生产的潜在风险；项目厂区合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施；厂区内的道路铺设混凝土硬质材料；院内空地均已硬化，环境清洁；厂区周围无虫害大量孳生的潜在场所；厂区设置有适当的排水系统；项目三食堂生活区与生产区保持一定距离。	相符
	厂房和车间	设计和布局	4.1.1 厂房和车间的内部设计和布局应满足食品卫生操作要求，避免食品生产中发生交叉污染。 4.1.2 厂房和车间的设计应根据生产工艺合理布局，预防和降低产品受污染的风险。 4.1.3 厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔。如：通常可划分为清洁作业区、准清洁作业区和一般作业区；或清洁作业区和一般作业区等。一般作业区应与其他作业区域分隔。 4.1.4 厂房内设置的检验室应与生产区域分隔。	项目厂区合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，本项目实验室单独设置，与生产区隔离开；企业占地面积 36737.53 平方米，能够满足生产能力的空间占地需求。	相符

			4.1.5 厂房的面积和空间应与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作。		
	设施与设备	供水设施	5.1.1.1 应能保证水质、水压、水量及其他要求符合生产需要。 5.1.1.2 食品加工用水的水质应符合 GB5749 的规定，对加工用水水质有特殊要求的食品应符合相应规定。间接冷却水、锅炉用水等食品生产用水的水质应符合生产需要。 5.1.1.3 食品加工用水与其他不与食品接触的用水（如间接冷却水、污水或废水等）应以完全分离的管路输送，避免交叉污染。各管路系统应明确标识以便区分。 5.1.1.4 自备水源及供水设施应符合有关规定。供水设施中使用的涉及饮用水卫生安全产品还应符合国家相关规定。	项目食品加工用水通过厂区内软水设备供给或采用自来水，水质、水压、水量及其他要求符合生产需要。	相符
		排水设施	5.1.2.1 排水系统的设计和建造应保证排水畅通、便于清洁维护；应适应食品生产的需要，保证食品及生产、清洁用水不受污染。 5.1.2.2 排水系统入口应安装带水封的地漏等装置，以防止固体废弃物进入及浊气逸出。 5.1.2.3 排水系统出口应有适当措施以降低虫害风险。 5.1.2.4 室内排水的流向应由清洁程度要求高的区域流向清洁程度要求低的区域，且应有防止逆流的设计。 5.1.2.5 污水在排放前应经适当方式处理，以符合国家污水排放的相关规定。	项目运营期内产生的废水经厂区内污水处理站处理后经市政管网排入英庄镇污水处理厂深度处理后达标排放。	相符
		个人卫生设施	5.1.5.1 生产场所或生产车间入口处应设置更衣室；必要时特定的作业区入口处可按需要设置更衣室。更衣室应保证工作服与个人服装及其他物品分开放置。 5.1.5.2 生产车间入口及车间内必要处，应按需设置换鞋（穿戴鞋套）设施或工作鞋靴消毒设施。如设置	项目在生产车间生产区域西南角布设有更衣室和工具间，工作服与个人服装及其他物品分开放置；职工人员进出车间设置换鞋	相符

		工作鞋靴消毒设施，其规格尺寸应能满足消毒需要。	或穿戴套等措施。	
卫生管理	厂房及设施卫生管理	6.2.1 厂房内各项设施应保持清洁，出现问题及时维修或更新；厂房地面、屋顶、天花板及墙壁有破损时，应及时修补。 6.2.2 生产、包装、贮存等设备及工器具、生产用管道、裸露食品接触表面等应定期清洁消毒。	项目为食品加工行业，车间地面和生产设备生产结束后需每日进行清洗，保持清洁。	相符
	食品加工人员卫生要求	6.3.2.1 进入食品生产场所前应整理个人卫生，防止污染食品。 6.3.2.2 进入作业区域应规范穿着洁净的工作服，并按要求洗手、消毒；头发应藏于工作帽内或使用发网约束。 6.3.2.3 进入作业区域不应佩戴饰物、手表，不应化妆、染指甲、喷洒香水；不得携带或存放与食品生产无关的个人用品。 6.3.2.4 使用卫生间、接触可能污染食品的物品、或从事与食品生产无关的其他活动后，再次从事接触食品、食品工器具、食品设备等与食品生产相关的活动前应洗手消毒。	项目职工人员进入生产车间整理卫生，按规范要求穿着洁净的工作服；头发藏于工 作帽内；不佩戴装饰物；从事与食品生产无关的其他活动后，再次从事接触食品、食品工器具、食品设备等与食品生产相关的活动前洗手消毒。	相符
	废弃物处置	6.5.1 应制定废弃物存放和清除制度，有特殊要求的废弃物其处理方式应符合有关规定。废弃物应定期清除；易腐败的废弃物应尽快清除；必要时应及时清除废弃物。 6.5.2 车间外废弃物放置场所应与食品加工场所隔离防止污染；应防止不良气味或有害有毒气体溢出；应防止虫害孳生。	项目运营期内产生的固体废物在固废间暂存后定期安排相关人员按照相关规定进行合理处置，不随意丢弃；项目固废间设置有隔离措施，不会产生污染。	相符

根据上表分析，项目厂区环境符合《食品安全国家标准 食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求。

13、项目建设与“三线一单”的相符性

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响

	评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。 （1）生态红线 “生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。 本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，项目选址不涉及自然保护区、地质公园等特殊或重要生态环境敏感区；项目占地范围内无重点文物保护单位、无珍稀动植物资源；项目营运期职工生活污水和生产废水经处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理，因此项目建设不会对饮用水源保护区造成影响。 综上分析，项目建设符合区域生态保护红线要求。 （2）环境质量底线 “环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影

	响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 项目区域环境空气功能为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据南阳市自动监测站监测数据统计可知，项目所在区域环境空气为不达标区，项目营运期废气经采取环评提出的污染治理措施后，项目建设对区域大气环境质量不会产生明显不良影响。 项目周围地表水体主要为西侧 850m 的潦河和东侧 1.4km 的老河沟，老河沟向西南汇入潦河，潦河向西南汇入白河，根据南阳市地表水功能区划，白河评价河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体要求。根据《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（2024 年，河南省南阳生态环境监测中心）可知，2023 年度白河-南阳市上范营断面水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求,水质状况为轻度污染。项目营运期职工生活污水经配套隔油池、化粪池处理后用与生产废水经厂区污水处理站处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理，不会对区域地表水质量造成不良影响。 项目产噪设备采取基础减振、安装消声装置等降噪措施后，预计营运期噪声对四周厂界的噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；项目建设不会改变所在区域的声环境功能，因此，项目产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。 综上分析，本项目建设符合环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；

	项目用水由自来水管网供给，可以满足项目用水需求；能源主要依托当地电网供电，不属于高水耗、高能耗产业；项目不占用基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目建设符合资源利用上线要求。 （4）环境准入负面清单 环境准入负面清单指基于环境管控单元，统筹考虑生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的管控要求，提出的空间布局、污染物排放、环境风险、资源开发利用等方面禁止和限制的环境准入要求。 2024 年 2 月 1 日河南省生态环境厅发布了《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》，本项目选址位于南阳市卧龙区，经比对河南省三线一单综合信息应用平台，本次项目选址涉及卧龙区大气重点单元（编码 ZH41130320003），项目选址与南阳市环境管控分区分布的相对位置关系详见附图；项目建设与河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的相符性分析详见下表。

表1-8. 项目建设与河南省“三线一单”综合信息应用平台相符性分析一览表

分区编码	单元名称	单元分类	管控要求		项目建设情况	相符性
ZH41130320003	卧龙区大气重点单元	重点管控单元	空间布局约束	1、在禁养区内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 2、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。	1、项目为蔬菜加工，不属于畜禽养殖； 2、项目能源为电和天然气，不使用煤炭。	相符
			污染物排放管控	优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。	本项目营运期按要求配置运输车辆。	相符

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

近年来，英庄镇大力发展蔬菜产业，蔬菜种植面积达 13000 亩，英庄镇蔬菜种植规模大，发展基础好，项目建设结合镇域发展水平和蔬菜产业发展现状，充分发挥独特地理优势，以“基地化、品质化、标准化”的合作模式，打造集种植、加工、销售于一体的全产业链条，实现产业深度融合。

南阳豫资青果农业发展有限公司拟投资 20000 万元于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域占地 36737.53m^2，以毛豆、西兰花为主要原材料，购置速冻机、自动包装设备、制冷设备、燃气锅炉等主要生产设备，进行速冻毛豆、速冻西兰花的生产，建成投产后可达年产 3150 吨速冻毛豆、4785 吨速冻西兰花的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目需进行环境影响评价工作。受南阳豫资青果农业发展有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。本项目涉及 C1371 蔬菜加工和 D4430 热力生产和供应，经比对《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（中华人民共和国生态环境部令 第 16 号），本项目涉及 C1371 蔬菜加工属于豁免类，燃气锅炉属于“四十一、电力、热力生产和供应业”中“91.热力生产和供应工程（包括建设单位自用的供热工程）”的“天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的”类别，项目锅炉总吨位为 3 吨/小时，因此应编制环境影响报告表。评价单位在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。

2、工程组成及内容

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域场地共计占地面积 36737.53m^2，建筑面积为 25700m^2，具体工程组成及建设内容见表 2-1。

表 2-1　　本项目组成及建设内容一览表

类型	构筑物名称		建筑面积	备注
主体工程	联合厂房 23550m^2（一栋厂房内部分区）	生产区	4500m^2	1 座，1 层，框架结构，主要布设清洗、漂烫、速冻设备
		原料区	500m^2	1 座，1 层，框架结构，主要为原料仓储
		办公区	500m^2	1 座，1 层，框架结构，用于办公
		包装区	600m^2	1 座，1 层，框架结构，产品包装
		成品区	600m^2	1 座，1 层，框架结构，包装成品暂存
		冷库区	500m^2	1 座，1 层，框架结构，原料及产品冷库保鲜

		预留区	16350m²	1 座，1 层，框架结构，用于后期建设
辅助工程	锅炉房		900m²	1 座，1 层，砖混结构，燃气锅炉房
	综合站房		1250m²	1 座，1 层，主要为职工休息、餐厅等区域
公用工程	供水		由自来水管网供给	
	供电		由英庄镇供电系统提供	
	排水		采用雨污分流排水系统，经厂区南侧自然沟向西南汇入潦河，潦河向西南汇入白河；营运期职工生活污水经隔油池、化粪池处理后与生产废水一起经污水处理站处理后排入英庄镇污水处理厂进一步处理	
环保工程	废水治理措施	职工生活污水、生产废水	项目营运期职工生活污水经隔油池（1m³，“三防”措施）、化粪池（10m³，“三防”措施）处理后用与生产废水经厂区污水处理站（处理规模 400m³/d，处理工艺：格栅+调节池+絮凝沉淀+水解氧化+接触氧化+二沉池）预处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理	
	废气治理措施	燃气锅炉	两台燃气锅炉分别安装低氮燃烧器（2 个），燃烧废气经同一根 8m 高排气筒（DA001）排放	
		食堂油烟	食堂油烟经 1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）	
		污水站	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	
	噪声治理措施		产噪设备合理布局；在风机出口加装消声装置，安装基础减振、隔声等降噪措施，设备定期维护	
	固废治理措施	职工生活垃圾	分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理	
		废包装材料	集中收集后外售给废品回收站	
		化粪池污泥	定期清掏农田施肥	
		废活性炭、废树脂	集中收集交由供应厂家回收处理	
		废石英砂	集中收集外售建材厂	
		污水处理站污泥	定期清掏交由环卫部门	
		废蔬菜	外售周围养殖户	

3、产品方案

表 2-2　　本次项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	速冻毛豆	3150t	10kg/箱、20kg/箱
2	速冻西兰花	4785t	20kg/箱

项目产品满足《绿色食品 速冻蔬菜》（NY/T1406-2018）标准要求：

表 2-3　感官要求

项目	要求	检验方法
形态	同一品种或相似品种，具有本品应有的形态，	形态、色泽、杂质等外观特征，

	形态规则、大小均一整齐、质地良好，无粘连、结块、结霜和风干现象。	用目测法测定； 气味用嗅的方法鉴定； 滋味用品尝的方法鉴定。
色泽	色泽一致，具有本品应有的颜色。	
缺陷	无病虫害伤，无漂烫过度、腐烂、揉烂，无机械伤，无肉眼可见外来杂质，无不正常外来水分。	
滋味和气味	解冻后具有本产品应有的风味，无异味。	

产品质量安全应符合视频安全国家标准及相关规定，同时符合表 2-4 的规定。农药残留限量应符合食品安全国家标准，同时符合相应蔬菜的绿色食品标准的规定。

表 2-4　污染物限量

项目	指标	检验方法
铅（以 Pb 计），mg/kg	≤0.1	GB5009.12
镉（以 Cd 计），mg/kg	≤0.05	GB5009.15

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-5　　项目主要生产设备一览表　单位：台/个/套）（已与建设单位核实）

序号	设备名称	单台加工能力	数量（台/套）	备注
1	LX-5T 清洗设备	6.5t/h	1	外购，蔬菜清洗
2	HSJ-500 漂烫设备	4t/h	1	外购，蔬菜漂烫
3	ZB-5000 包装设备	4t/h	1	外购，产品包装
4	速冻机	1t/h	4	外购，产品速冻
5	切割机	3t/h	2	外购，西蓝花切割
6	制冰机	1t/h	1	外购，用于冰块制作
7	震动沥水设备	4t/h	1	定制，用于冷却后出去水分
8	天然气锅炉	1.5t/h	2	燃气锅炉
合计			11	/

产能匹配性分析：

清洗设备：根据建设单位介绍，项目使用清洗机加工能力为 6.5t/h，项目年生产 2400h，则清洗机加工能力为 15600t/a，项目毛豆和西蓝花需要清洗（经去腥、挑选工序后）的量合计 11850t/a，能够满足生产需求；

漂烫设备：根据建设单位介绍，项目使用漂烫设备加工能力为 4t/h，项目年生产 2400h，则漂烫设备加工能力为 9600t/a，项目需要漂烫的毛豆和西蓝花（经挑选、去青和切割后）共计 7935t/a，能够满足生产需求；

包装机：根据建设单位介绍，项目使用包装设备加工能力 4t/h，年工作 2400h，年包装能力为 9600t/a，项目需要包装产品为 7935t/a，能够满足生产需求。

速冻机：根据建设单位介绍，项目使用速冻机单台加工能力为 1t/h，项目设置 4 台速冻机，年工作 2400h，年加工能力 9600 吨，项目需要速冻蔬菜为 7935t/a，能够满足生产需求。

切割机：根据建设单位介绍，项目使用切割机单台加工能力为 3t/h，项目设置 2 台切割机，年工作 2400h，年加工能力 14400 吨，项目需要切割的西蓝花为 10000t/a，能够满足生产需求。

震动沥水机：根据建设单位介绍，项目使用震动沥水机加工能力为 4t/h，项目设置 1 台震动沥水机，年工作 2400h，年加工能力 9600 吨，项目需要沥水为 7935t/a，能够满足生产需求。

5、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-6。

表 2-6　　项目主要原辅材料及能源消耗一览表

类型	序号	名称	年用量	备注
原辅材料	1	毛豆	4500t/a	由种植基地采摘后直接进厂加工
	2	西兰花	10000t/a	由种植基地采摘后直接进厂加工
	3	包装袋	约 300 万个	外购
	4	包装箱	50 万个/a	外购
	5	制冷剂（R744）	0.5t/a	项目不存放制冷剂，设备和冷库用
能源消耗	1	水	121623m³/a	由自来水管网供给
	2	电	200 万 kW·h/a	由当地供电系统提供
	3	天然气	540000m³/a	由燃气管道供给

注：制冷剂，R744 制冷剂即二氧化碳（CO^2），它是一种无机物，常温下为无色无味气体。其具有无色、无臭、无毒，不可燃也不爆炸的特性，热力性质出色，在工业领域的环保物质排名中，仅次于水和空气。R744 制冷剂 ODP（消耗臭氧潜能值）值为 0，GWP（全球变暖潜能值）值极低，不破坏臭氧层，对全球变暖的贡献微乎其微。并且二氧化碳是一种天然物质，来源广泛，可再生；无毒、不可燃，对人体和环境无害，安全性高。

6、水平衡

项目营运期用水主要为职工生活用水、生产用水、设备清洗用水、地面清洗用水、软水制备及锅炉用水；废水主要为职工生活废水、生产废水、设备清洗废水、地面清洗废水、软水制备及锅炉废水。

（1）职工生活用水

项目劳动定员为 168 人，其中 8 人在厂区食宿，生活用水总量参照河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）并结合实际，项目在厂食宿职工用水量按 100L/人•d 计，不在厂区食宿职工用水量按 50 L/人•d 计，则生活用水总量为 8.8m^3/d（含餐饮用水）；同时参照《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），非经营性食堂用水定额为 13L/（次•人），每天三餐，则职工食堂用水量为 0.312m^3/d，则其他生活用水量为 8.488m^3/d。废水产污系数取 0.8，生活污水产生总量为 7.04m^3/d，其中食堂废水产生量为 0.2496m^3/d，其他生活污水产生量为 6.7904m^3/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD300mg/L、$BOD_5$180mg/L、SS250mg/L、NH_3-N30mg/L、动植物油 120mg/L。食堂废水经隔油池（TW001，1m^3，“三防”措施）处理后与其他生活废水一起进入厂区污水综合处理站（TW002）处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理。

（2）生产用水（水洗+漂烫+速冻、冰块制作用水）

项目毛豆和西兰花需要进行清洗和漂烫，主要去除表面杂物、泥土和杀青，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册”中“1371 蔬菜加工行业系数表”—“速冻蔬菜—根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”水洗+漂烫+速冻工业废水产生系数为 13 吨/吨—产品，项目毛豆和西兰花产品量为 7935t/a，则生产废水量为 103155m^3/a（合 343.85m^3/d），废水产生系数按 0.9 计，则生产用水量为 114616.7m^3/a（合 382.06m^3/d）。

项目蔬菜经漂烫后需用 0~5℃冷水进行冷却降温，冷水由冷却槽里加入冰块制作，定期对冷却水进行速冻结冰，循环利用，冷却水槽蔬菜带入废水和带出废水相当，不需补充新鲜水。

（3）设备清洗废水

项目每天生产结束后需对清洗设备和漂烫设备进行清洗，采用高压喷头清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗废水用水量约为 3m^3/d（900m^3/a），废水排污系数取 0.9，则设备清洗废水产生量为 2.7m^3/d（810m^3/a）。

（4）地面清洗废水

项目为食品生产企业，对卫生要求较高，地面需要每日冲洗，项目每日工作结束后需对车

间地面进行冲洗。根据《建筑给水排水设计手册》（中国建筑工业出版社），车间地面清洗废水产生量为 1.0～1.5L/m^2 次，用水按 1.5L/m^2 次计，本项目需要冲洗的生产车间（生产区）面积约为 4500m^2，则车间地面清洗用水量为 6.75m^3/d，2025m^3/a，地面冲洗水优先使用软水制备浓水，不够时再使用新鲜水，排污系数取 0.9，则本项目地面清洗废水量为 6.075m^3/d、1822.5m^3/a。

（5）软水制备及锅炉废水

本项目设置 2 台 1.5t/h 的燃气锅炉为厂区提供蒸汽，蒸发量为 3.0m^3/h，每天运行 8 小时，漂烫工序蒸汽间接加热，不进入漂烫工序，锅炉供热过程中蒸汽损耗量约为 20%，锅炉运行过程会产生排污水，产生量为蒸汽的 5%，则需要补充软水 6m^3/d。天然气锅炉配套有 1 套软水制备系统，软水制备过程中会产生一定量高浓度离子水，项目锅炉补充水为软水，软水制得率为 70%，则锅炉系统补充新鲜水量为 8.57m^3/d，软水系统废水产生量为 2.57m^3/d，锅炉排污水产生量为 1.2m^3/d，软水制备废水和锅炉路排水均属于清下水，集中收集用于车间地面冲洗。

综上，本项目营运期用排水情况见表 2-7。

表 2-7　　本项目营运期排水情况一览表　单位：m^3/d

类别	用水量	用水来源	废水量	排放频次	备注
职工生活用水	8.8	自来水	7.04	间断	经隔油池、化粪池处理后进入厂区污水处理站
生产用水	382.06	自来水	343.85	连续	进入厂区污水处理站处理
设备清洗用水	3	自来水	2.7	间断	进入厂区污水处理站处理
地面清洗用水	6.75（其中 3.77 来自软水制备废水，2.98 为新鲜水）	自来水和软水制备废水	6.075	间断	进入厂区污水处理站处理
软水制备用水	8.57	自来水	2.57	连续	用于地面清洗
锅炉用水	6	软水	1.2	连续	
合计	405.41	/	359.665	/	/

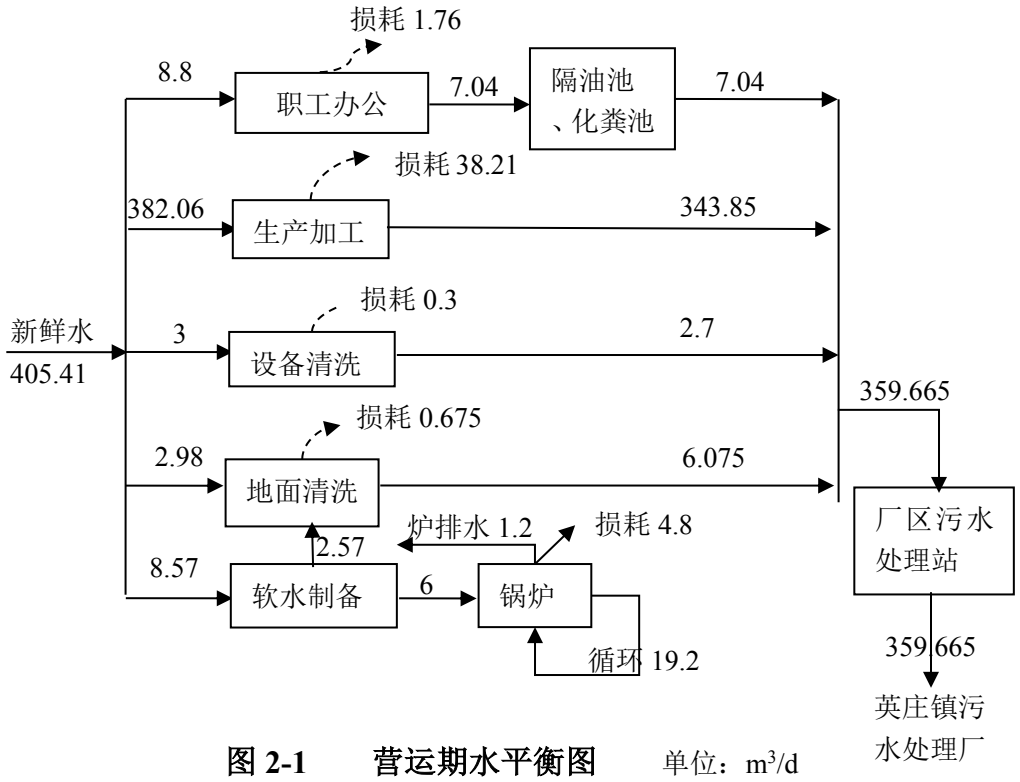


图 2-1　　营运期水平衡图　　单位：m^3/d

7、蒸汽平衡

项目全厂设置 2 台 1.5t/h 的燃气锅炉为生产供热，生产中使用供热主要为漂烫工序，供热为间接供热。项目蒸汽平衡见下图：

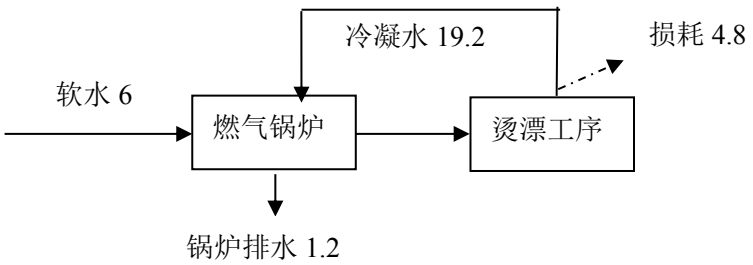


图 2-2　　营运期蒸汽平衡图　　单位：m^3/d

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 168 人，其中 8 人在厂区食宿，其余人员不在厂区食宿，实行单班×8h/d 工作制，全年工作时间 300d。

9、厂区平面布置

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，一期生产车间建筑面积9350m^2。生产车间内布局紧凑，功能分区明确，各工序互相衔接，方便生产，且车间内易产生噪声的生产区设置在东侧，远离西侧居民区布设，同时加强厂区外绿化，从环保角度分析，项目的平面布置是合理的。项目厂区平面布置见附图。

工艺流程和产排污环节

1、施工期工艺流程及产排污环节

施工期间的场地平整、基础工程、主体工程等建设工序将产生噪声、扬尘、固体废物、少量污水等污染物。施工期工艺流程及产污环节见下图。

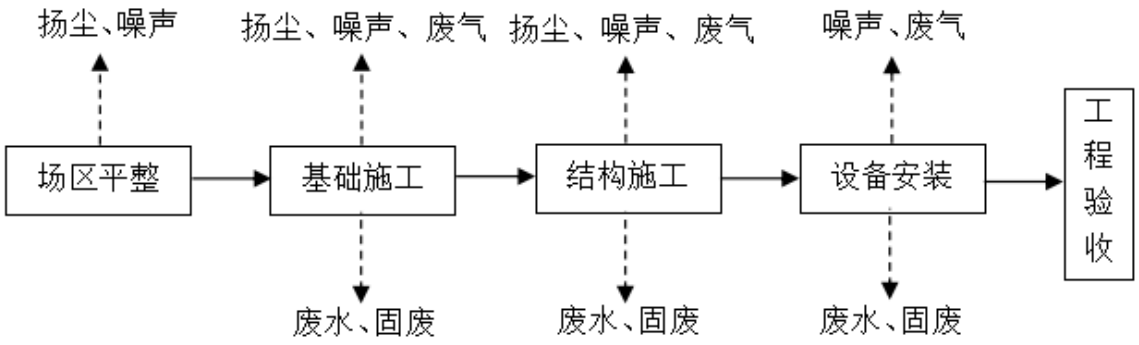


图 2-2　施工期工艺流程图及产污环节图

2、工艺流程简述：

本项目营运期主要进行速冻毛豆和速冻西兰花加工，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-3、图 2-4。

速冻蔬菜是将蔬菜经过加工处理后，利用低温使之快速冻结并贮藏在-18℃以下到达长期贮藏的目的。它比其他加工方法更能保持颗蔬菜原有的色泽、风味和养分价值，是现代先进的加工方法。速冻就是将产品中的热量排除，使产品中的水变成固态的冰晶体，这样使酶的活动慢慢减弱，由酶所催化的生物化学反应也变得十分缓慢，从而抑制微生物生长活动，这样产品可以在低温下长期保存，并保存了食品的新鲜色泽、风味、营养成分。常见的速冻产品主要有青豆米、荷兰豆、甜豆、法国刀豆、毛豆、甜玉米、西兰花等。

（1）速冻毛豆生产工艺流程

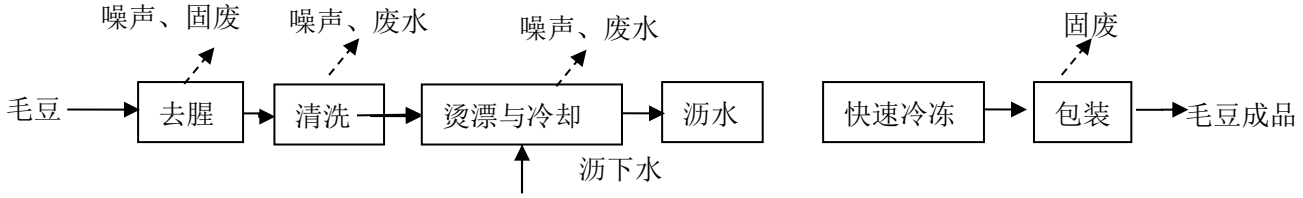


图 2-3　速冻毛豆工艺流程图及产污环节图

工艺流程简述：

原材料：进厂原料为公司自有蔬菜种植基地产出，人工采摘后筐装运至厂区，采摘季节加工不及时的蔬菜进入冷库保鲜。

去腥：采摘的毛豆一般还带有一些青嫩的豆荚，这些豆荚中未成熟的豆子会产生一种腥味，需要剥除未成熟豆子，此过程主要产生少量青嫩豆荚。

清洗：经过挑选的毛豆进入清洗工序，清洗的目的是去除豆子和豆荚上的泥土污垢和杂质，保证产品的卫生安全，清洗采用逆流清洗，清洗工序串联两道，清洗至蔬菜表面无泥土污垢和杂质。

漂烫与冷却：将清洗好的毛豆转运至杀青机，毛豆在漂烫机（夹层锅，由厂区锅炉供热）热水（100℃）中煮沸 2-3 分钟，主要目的是破坏蛋白质酶活性，杀死微生物，提高速冻后的质量和食品安全性；杀青后的毛豆立即放入冷水（冷水由常温水加入冰块制得）中进行快速冷却，保持豆子的鲜嫩度。

沥水：冷却后的毛豆进入震动沥水机，去除毛豆冷却过程粘附水，确保冷冻时不结较大冰晶，沥下水进入冷却槽重复利用。

快速冷冻：冷却后的毛豆在冷冻机内迅速降温至-18℃，以防止冻结过程中形成较大的冰晶，从而保持豆子的质地和口感。

包装：快速冷冻后毛豆进行抽真空包装，包装后装箱即为成品。

（2）速冻西兰花生产工艺流程

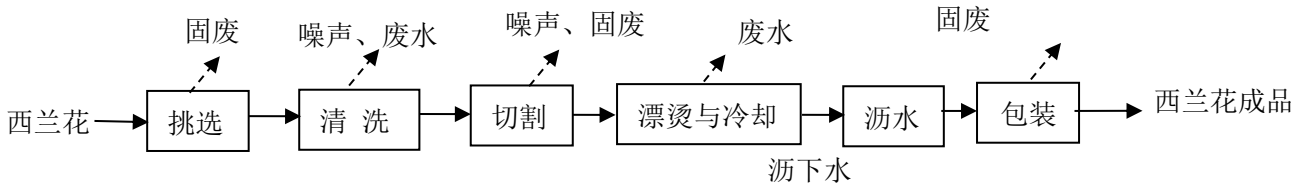


图 2-4　速冻西兰花工艺流程图及产污环节图

工艺流程简述：

原材料：进厂原料为公司自有蔬菜种植基地产出，人工采摘后筐装运至厂区。

挑选：原料进行人工挑选，选择菜株颜色浓绿鲜亮，花蕾紧密结实，手感较沉重，无病虫伤残等优质品，此过程主要产生不合格西兰花。

清洗：经过挑选的西兰花进入清洗机内进行清洗工序，清洗的目的是去除西兰花表面上的泥土污垢和杂质，保证产品的卫生安全；清洗采用逆流清洗，清洗工序串联两道，清洗至蔬菜表面无泥土污垢和杂质。此过程主要产生废水。

切割：将清洗干净后的西兰花用切割机切成花蕾 3-4cm，茎半径 0.5-1cm 的小球。

漂烫与冷却：将切割好的西兰花置于漂烫设备（夹层锅，由蒸汽间接加热）内 95~100℃的热水中浸烫 2min 后，立即进入 0~5℃的冷水（冷水由冷却池里加入冰块制作，定期对冷却水进行速冻结冰，循环利用）中进行降温冷却。

沥水与装盘：经冷却后西兰花小球表面会滞留一些水滴，对冻结是不利的，容易使冻结后的西兰花球相互结在一起，不利于下一步的真空干燥。在震动沥水机上进行震动沥水，沥下水回用于冷却槽，除去表面水滴后将西兰花均匀摊放在不锈钢料盘上，装料厚度为 3-4cm。

快速冷冻：装盘后的西兰花进入速冻机内进行速冻，冻结温度控制在-25~-30℃，冻结时间 3h。

包装：快速冷冻后西蓝花进行抽真空包装，包装后装箱即为成品。

（3）燃气锅炉系统产污流程

废水、固废

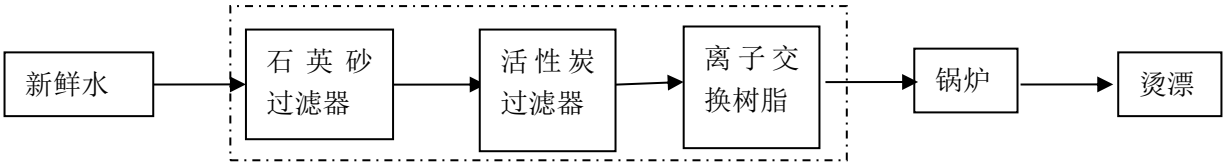


图 2-5　燃气锅炉系统工艺流程图及产污环节图

2、产排污环节

项目营运期产污环节分析见下表。

表 2-7　本项目产排污环节一览表

项目	产污环节	污染因素	产污特征
废水	职工办公生活	COD、BOD_5、NH_3-N、SS、动植物油	间断
	清洗、漂烫	COD、SS、NH_3-N、TP、TN	连续
	设备清洗	COD、SS、NH_3-N、TP、TN	间断
	地面清洗	COD、SS、NH_3-N、TP、TN	间断
	软水制备系统	SS	间断
废气	燃气锅炉	烟尘、SO_2、NOx	连续
	污水站	氨、硫化氢、臭气浓度	连续
	食堂	食堂油烟	间断
固废	职工生活	生活垃圾、化粪池污泥	间断
	去腥、挑选、切割工序	不合格蔬菜	连续
	污水站运行	污泥	间断
	软水制备	废活性炭、废树脂、废石英砂	间断
	原料包装	废包装材料	连续
噪声	清洗机、速冻机、切割机等运行过程	噪声	连续

与项目有关的原有环

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，经现场调查，项目场地目前为空地，因此不存在与本项目有关的原有污染环境问题。

境污染问题	

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、环境空气质量现状

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地区域划分为二类功能区，根据《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局），卧龙区环境空气六项主要污染物中，主要超标污染物为细颗粒物和可吸入颗粒物。区域环境空气质量现状评价见下表。

表 3-1　　卧龙区 2023 环境空气质量统计数据一览表

区域名称	污染物	评价指标	现状浓度（ug/m³）	标准值（ug/m³）	占标率	达标情况
卧龙区	SO_2	年平均浓度	6	60	10%	达标
	NO_2	年平均浓度	25	40	62.5%	达标
	PM_{10}	年平均浓度	77	70	110%	超标
	$PM_{2.5}$	年平均浓度	45	35	128.57%	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.0mg/m³	4mg/m³	25%	达标
	O_3	最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	152	160	95%	达标

对照 2023 年度南阳市生态环境质量报告数据，卧龙区 SO_2、NO_X 年均浓度值、相应百分位浓度，CO、O_3 年百分位浓度值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，$PM_{2.5}$ 和 PM_{10} 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，区域环境质量状况一般，属于不达标区。

针对目前环境空气质量现状，卧龙区按照《南阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办[2024]21 号）等文件相关要求，出台一系列相应的大气污染防治管控文件，以“两降一控一升”为目标，以污染防治攻坚 10 个专项行动为抓手，以改善环境空气质量为核心，实施 $PM_{2.5}$ 和臭氧污染协同控制，推进 VOCs 和 NO_X 协同减排，强化区域大气污染协同治理，突出精准治污，科学治污、依法治污、铁腕治污、全民治污，加强物料堆场、施工工地、工业企业等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量。随着相关政策措施的逐步落实，区域空气质量将逐渐好转。

2、地表水环境质量现状

项目区附近主要地表水体为西侧 850m 的潦河和东侧 1.4km 的老河沟，老

河沟向西南汇入潦河，潦河向西南汇入白河。根据南阳市地表水功能区划，白河评价河段水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水体要求。根据《2023 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（2024 年，河南省南阳生态环境监测中心）可知，2023 年度白河-南阳市上范营断面水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求, 水质状况为轻度污染。

3、声环境质量现状

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，项目选址属于 2 类区。经现场调查，项目厂界西侧为沿路居民、西南侧为新星幼儿园，建设单位委托河南省煦邦检测技术有限责任公司于 2024 年 7 月 29 日对项目西侧沿路居民点和西南侧新星幼儿园声环境进行监测，监测数据见下表。

表 3-3　敏感点现状监测结果一览表

检测时间	2024.7.29	
	昼间（Leq）	夜间（Leq）
检测点位	测定结果 dB（A）	测定结果 dB（A）
西侧沿路居民	51.2	41.3
西南侧新星幼儿园	51.8	42.0

由上表可知，项目周围敏感点均能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，区域声环境质量良好。

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目营运期厂区构筑物及地面均进行硬化，营运过程不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，因此项目可不开展地下水及土壤现状质量调查。

5、生态环境

本项目位于卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，项目周边无生态环境敏感目标，根据编制技术指南要求，项目不需进行生态现状调查。

环境保护目标

经现场调查，项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、无风景名胜区，无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；项目用地范围内无生态环境保护目标。项目周边环境保护目标详见表 3-4。

表 3-4　　环境保护目标一览表

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
		经度	纬度					
大气环境	西侧沿路居民点	112.4496	32.7767	居民	人群	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	W	30m
	新星幼儿园	112.4498	32.7761	师生	人群		SW	35m
	英庄镇一初中	112.4510	32.7737	居民	人群		S	266m
	南侧英庄镇居民	112.5942	33.1027	居民	人群		SE	410m
地表水环境	潦河	/	/	/	/	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准	W	850m
	老河沟	/	/	/	/		E	1.4km
	白河	/	/	/	/		SE	3.36km
声环境	西侧沿路居民点	112.4496	32.7767	居民	人群	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准	W	30m
	新星幼儿园	112.4498	32.7761	师生	人群		SW	35m

污染物排放控制标准

类别	执行标准	标准限值		
废气	《锅炉大气污染物排放标准》（河南省地方标准 DB41/2089-2021）中表 1 燃气锅炉	颗粒物	5mg/m^3	
		SO_2	10mg/m^3	
		NO_x	30mg/m^3	
	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）“通用涉锅炉/炉窑企业”绩效 A 级指标	颗粒物	5mg/m^3	
		SO_2	10mg/m^3	
		NO_x	30mg/m^3	
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准	氨	1.5mg/m^3	周界外最高浓度
		硫化氢	0.06mg/m^3	
		臭气浓度	20（无量纲）	
	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模限值	油烟	1.5mg/m^3	
		去除率	≥90%	

<table>
<tr><td rowspan="12"></td><td rowspan="11">废水</td><td rowspan="6">《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准</td><td>pH</td><td>6-9</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>500mg/L</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>400mg/L</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>300mg/L</td></tr>
<tr><td>动植物油</td><td>100 mg/L</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>/</td></tr>
<tr><td rowspan="5">英庄镇污水处理厂设计进水水质</td><td>pH</td><td>6.5-9.5</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>335mg/L</td></tr>
<tr><td>SS</td><td>230mg/L</td></tr>
<tr><td>BOD_5</td><td>200mg/L</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>35mg/L</td></tr>
<tr><td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准</td><td>昼间</td><td>60dB（A）</td></tr>
<tr><td>夜间</td><td>50dB（A）</td></tr>
<tr><td>固体废物</td><td colspan="3">一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求</td></tr>
<tr><td>总量控制指标</td><td colspan="4">1、废水总量控制指标：
项目营运期废水主要为职工生活污水及生产废水，废水排放量为 107899.5m^3/a，经厂区预处理后经市政污水管网进入英庄镇污水处理厂进一步处理后排入老河沟。
①项目厂区总排口废水污染物排放量：
COD=107899.5m^3/a×82.26mg/L×10^{-6}=8.8758t/a；
NH_3-N=107899.5m^3/a×2.814mg/L×10^{-6}=0.3036t/a。
②经英庄镇污水处理厂处理后总量指标：
COD=107899.5m^3/a×50mg/L×10^{-6}=5.395t/a；
NH_3-N=107899.5m^3/a×5mg/L×10^{-6}=0.5395t/a。
2、大气总量控制指标：
本项目生产过程中大气污染物主要为颗粒物、SO_2、NO_x，项目大气总量控制指标为：颗粒物 0.0243t/a、$SO_2$0.0216t/a、NOx0.16362t/a。
3、总量替代：
按照《环境保护部关于印发建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理</td></tr>
</table>

	暂行办法的通知》（环发【2014】197 号）等文件的要求，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标；上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染排放总量指标的 2 倍进行消减替代。 卧龙区属于空气不达标区，污染物需要实施倍量替代，颗粒物替代量为 0.0486t/a、SO_2 替代量为 0.0432t/a、NOx 替代量为 0.32724t/a。 2023 年度白河-南阳市上范营断面水质可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求,水质状况为轻度污染，水污染物需要实施倍量替代，COD 替代量为 10.79t/a、NH_3-N 替代量为 1.079t/a。 大气污染物颗粒物、SO_2 指标需从卧龙区 2021 年农村气代煤工程减排量中倍量替代，NOx 指标从“2022 年南阳市鸿国建材有限公司产能淘汰拆除项目”完成的削减量中替代。 水污染物化学需氧量、氨氮指标从“卧龙区泗水河污水处理厂 2021 年减排量”完成的削减量中替代。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

本项目施工期环境保护措施见下表。

表 4-1　　施工期主要环境保护措施一览表

类别	污染因素	环保措施
施工废气	施工扬尘	施工场地严格落实省市区大气攻坚战“十个百分之百”要求，硬质材料围挡、防尘布覆盖、进出车辆冲洗、渣土车密闭、定时洒水抑尘、禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆；减少土方堆积时间，快速开挖和快速回填，大风天气禁止土方作业。
	汽车尾气	施工期间，不用的设备应及时关闭，以减少机械废气产生；同时加强对车辆的疏导和管理，减少车辆怠速情况发生，以减少车辆尾气排放。
废水	生活污水	施工过程生活污水经临时化粪池处理后用于周围农田施肥。
	施工废水	施工过程混凝土养护、施工机械设备运转的冷却水及冲洗、现场清洗等过程中产生的施工废水经施工现场设置的临时集水池、隔油池、污水处理站等临时性污水处理设施处理后上清液回用于场地洒水降尘或设备冲洗，不外排，池底泥沙作为固废运往建筑垃圾堆放场。
施工噪声	施工设备	尽量选用低噪声设备，同时加强设备的日常维修保养，使施工机械保持良好的运行状态，避免高噪声设备在非正常状态下运转。为防止施工过程产生的机械噪声对环境的影响，运输及施工时间在昼间进行，严格禁止夜间（晚上 22:00~次日 6:00）和午休时间施工。
固体废物	生活垃圾	生活垃圾收集到垃圾箱，施工结束后运往附近生活垃圾中转站集中处置。
	建筑垃圾	施工结束后，建筑垃圾运往指定地点，不得随意倾倒。

运营期环境影响和保护措

1、废气

1.1 废气源强分析

本项目营运期废气主要为燃气锅炉产生的废气、污水站废气和食堂油烟。

（1）燃气锅炉废气

本项目为 2 台 1.5t/h 燃气锅炉，根据建设单位提供资料，每产生 1t 蒸汽需要天然气量为 75m^3，则本项目天然气用量为 54 万 m^3/a，燃气锅炉运行时间为 8h/d，300d，废气主要为颗粒物、SO_2、NO_x，配套两台低氮燃烧器，废气经 1 根 8m 高排气筒（DA001）排放。

颗粒物产污系数参照《北京环境总体规划研究》中相关数据，废气量、SO_2、NO_X 参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部办公厅 2021 年 6 月 11 日印发）中“锅炉产排污量核算系数手册--4430 工业锅炉（热力生产和

施

供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉”，废气中污染物产排污系数如下表所示。

表 4-2　　项目锅炉废气污染物产排情况一览表

项目		污染物指标	单位	产污系数	治理技术	排放系数
燃气锅炉	天然气	废气量	Nm^3/万 m^3 原料	107753	/	107753
		颗粒物	kg/万立方米原料	0.45	/	0.45
		二氧化硫	kg/万立方米原料	0.02S①	/	0.4
		氮氧化物	kg/万立方米燃料	3.03（低氮燃烧-国际领先）	低氮燃烧	3.03

注：①产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米计。本项目所用天然气为一类天然气，根据《天然气》（GB17820-2018）标准，S≤20mg/m^3，取 S 值为 20mg/m^3。

根据上述数据计算，本项目天然气燃烧废气产生量为 5818662Nm^3/a，废气中颗粒物、SO_2、NO_x 产生量分别为 0.0243t/a、0.0216t/a 和 0.16362t/a，产生浓度分别为 4.18mg/m^3、3.71mg/m^3 和 28.12mg/m^3，可满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）表 1 燃气锅炉排放限值和《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）“通用涉锅炉/炉窑企业”绩效 A 级指标的要求（颗粒物的排放限值浓度为 5mg/m^3，SO_2 的排放限值浓度为 10mg/m^3，NO_x 的排放限值浓度为 30mg/m^3）。

（2）污水站废气

项目污水处理过程中会产生恶臭污染物，恶臭废气中主要污染物为NH_3、H_2S、臭气浓度。

本次评价恶臭废气污染源强采用美国EPA对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理1gBOD_5可产生0.0031gNH_3和0.00012gH_2S。项目污水处理站进水量为107899.5m^3/a，BOD_5产生浓度为124.6mg/L，BOD_5预测排放浓度按24.92mg/L，则BOD_5处理量为10.755t/a，则NH_3产生量为0.0333t/a，H_2S产生量为0.001293t/a。项目污水站各污水处理设施上方均加盖密闭；并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化；污水站及污泥暂存间定期喷洒除臭剂，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达60%以上，故污水站废气中NH_3排放量约为0.0132t/a，H_2S产生量为0.0005172t/a，排放量较小，以无组织形式排放。

臭气浓度主要是用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数，是对恶气味大小的综合性表征。臭气浓度的无组织排放量较少，为进一步减小对环境影响，项目采取周边种植绿植，污泥及时清运，污水处理站周边喷洒除臭剂等措施，无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界标准值20（无量纲）的要求，对周围环境影响较小。

（3）食堂油烟

本项目配套建设 1 座食堂（位于综合站房东侧）为职工提供就餐，食堂使用电、液化气作为能源，食堂在烹饪、加工过程中会产生油烟废气。本项目就餐职工人员 8 人，一般食堂的食用油耗油系数为 10g/人·d，总耗油量为 0.08kg/d（0.024t/a），油的挥发量占总耗油量的 3%，则油烟产生量为 0.0024kg/d，0.72kg/a。

项目食堂共设置 1 个基准灶头，属于小型规模，灶头风机风量为 1000m^3/h，日排烟按照 3h 计算，则油烟产生浓度约 0.8mg/m^3。评价要求项目食堂应安装 1 套静电型油烟净化器，油烟净化效率在 90%以上，经净化处理后油烟废气排放量为 0.072kg/a，排放浓度为 0.08mg/m^3，油烟废气经专用烟道高出本体建筑排放。

污染物产排情况及治理措施汇总见下表。

表 4-3　　本项目营运期废气产排情况一览表

类别	产污工序	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m^3	处理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3
排气筒 DA001	锅炉供热	颗粒物	0.0243	0.0101	4.18	2 套低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA001）排放	0.0243	0.0101	4.18
		SO_2	0.0216	0.009	3.71		0.0216	0.009	3.71
		NOx	0.16362	0.0682	28.12		0.16362	0.0682	28.12
排气筒 DA002	食堂	油烟	0.72kg/a	0.0008	0.8	1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）	0.072kg/a	0.00008	0.08
无组织	污水站	NH_3	0.0333	/	/	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及	0.0132	/	/
		H_2S	0.001293	/	/		0.0005172	/	/
		臭气浓	/	/	/		20	/	/

		度				时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化			

表 4-4　　项目废气治理设施信息表

序号	产污工序	治理措施	收集效率	处理效率	处理能力	技术是否可行
1	燃气锅炉	2 套低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA001）排放	100%	/	2424.44m^3/h	可行
2	食堂	1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）	100%	90%	1000m^3/h	可行

表 4-5　　项目排放口基本信息表

序号	排放口编号	排放口名称	坐标	高度（m）	内径（m）	温度（℃）	排放口类型
1	DA001	燃气锅炉排气筒	E112°27′3.232″ N33°46′37.065″	8	0.3	80	一般排放口
2	DA002	食堂油烟排气筒	E112°27′3.255″ N33°46′37.082″	6	0.2	20	一般排放口

1.2 废气治理措施分析

（1）锅炉燃烧废气措施可行性分析

低氮燃烧技术原理：采用燃料分级低氮燃烧技术是利用在燃烧中已生成的 NO 遇到烃根和未完全燃烧产物 CO、H_2、C 和 CnHm 时，会发生 NO 的还原反应的原理，将 80%～85%的燃烧送入第一级燃烧区，在 α >1 条件下，燃烧并生成 NO_x。送入一级燃料区的燃料称为一次燃料，其余 15%～20%的燃料则在主燃烧器的上部送入二级燃烧区，在 α <1 条件下形成很强的还原性气氛，使得在一级燃烧区中生成的 NO_x 在二级燃烧区中被还原成 N_2，二级燃烧区又称再燃区，送入二级燃烧区中的燃料又称为二次燃料。在再燃区中不仅使得已生成的 NO_x 得到还原，还抑制了新的 NO_x 的生成，可使 NO_x 的排放浓度进一步降低。

经处理后的锅炉天然气燃烧废气各污染物排放浓度分别为：颗粒物：4.18mg/m^3，SO_2：3.71mg/m^3，NO_X：28.12mg/m^3，排放浓度可以满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）中限值和《河南省重污染天气通用行业应急

减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标 A 级企业排放限值要求。

（2）污水处理站废气措施可行性分析

项目污水站拟设计为地埋式，各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围选择种植具有吸收降解恶臭废气能力的植物，加强污水站及厂区周边绿化，经采取以上措施后，污水站废气处理效率可达 60%以上，故污水站废气中 NH_3 排放量约为 0.0132t/a，H_2S 排放量为 0.0005172t/a，排放量较小，采取措施后可将污水站废气对周围环境的影响降至最低，处置措施可行。

（3）食堂油烟措施可行性分析

食堂油烟废气经集气收集至静电型油烟净化器净化处理后经专用管道引至高出本体建筑排放。

静电型油烟净化器工作原理是利用阴极在高压电场中发射出来的电子以及电子碰撞空气产生的负离子来捕捉油烟粒子，一般在零点几秒内便能使油烟粒子带上足够的电荷，带电粒子在电场中受到电场力的作用，使油烟粒子被阴极吸附，沉积在阴极板上，从而达到净化油烟的目的。净化过程分为几个阶段：

一阶段：采用脉冲式电离技术，通过合适的直流高压上叠加一个高频脉冲，使电场尖端产生电晕电流，所产生的离子高速撞击其它中性粒子，这种撞击产生雪崩效应，从而产生大量的离子。

二阶段：所激发的电子流会击中并附着在油粒上，使油粒充分极化和荷电，大部分微小颗粒物会在直接吸附在电离极板上。

三阶段：较大油粒极化后，会在合适的电场环境下，较大的电场力使得大的油粒团变成正、负电荷的离子团，进入收集极。

四阶段：荷电的离子团在收集板的场强作用下，吸附在收集板上，一部分油粒会形成油滴落下，大部分吸附在收集板上，长时间后形成油垢，需要清理后方能继续正常运行。

静电型油烟净化器对油烟的净化效率可达 90%以上，食堂油烟废气经处理后油烟排放浓度为 0.08mg/m^3，可以满足《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模限值要求。

1.3 污染物排放量核算

本项目废气污染物排放量核算见表 4-6、4-7、表 4-8。

表 4-6　　工程大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	产污环节	污染物	核算排放浓度（mg/m³）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量 t/a
DA001	燃气锅炉	颗粒物	4.18	0.0101	0.0243
		SO_2	3.71	0.009	0.0216
		NO_x	28.12	0.0682	0.16362
DA002	食堂	油烟	0.08	0.00008	0.000072
颗粒物					0.0243
SO_2					0.0216
NO_x					0.16362
油烟					0.000072

表 4-7 工程大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
				标准名称	浓度限值（mg/m³）	
2	废水处理	氨	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准	1.5	0.0132
3		硫化氢			0.06	0.0005172
4		臭气浓度			/	/
无组织排放总计			氨			0.0132
			硫化氢			0.0005172
			臭气浓度			/

表 4-8　　工程大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量（t/a）
1	颗粒物	0.0243
2	SO_2	0.0216
3	NO_x	0.16362
4	油烟	0.000072
5	氨	0.0132
6	硫化氢	0.0005172

1.5 非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常

等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。项目燃气锅炉采用低氮燃烧器，不考虑非正常工况，主要考虑油烟净化器出现异常时，会使油烟处理效率下降。项目非正常工况下大气污染物的排放情况具体见下表。

表4-9　非正常工况下废气排放情况一览表

污染源	污染物	非正常原因	非正常排放工况			执行标准		达标情况
			排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	频次及持续时间	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	
DA002	油烟	废气治理设施故障，按最不利情况考虑，处理效率为 0%	0.8	0.0008	1-2 次/a，1h/次	1.5	/	超标

由上表可知，非正常工况下，项目 DA002 排气筒污染物排放浓度达标，但较正常运行时排放量大。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。

1.6 废气自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），结合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 C.7 自行监测计划，项目废气自行监测计划如下：

表 4-10　项目废气监测计划表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频率	执行排放标准	备注
废气	DA001 排气筒	颗粒物、SO2、NOx	1 次/年	《河南省地方标准 锅炉大气污染物排 放标准》（DB41/2089-2021）表 1 中燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气 通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》中涉锅炉 A 级企业管控限值	委托有监测能力的单位实施监测

DA002 排气筒	油烟	1 次/年	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模限值	
厂界无组织	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准	

1.7 小结

综上所述，项目采取本评价提出的大气污染防治措施后，废气能实现达标排放，对周围大气环境影响较小。但应注意非正常工况情况，采取必要措施，最大程度上减少污染物排放。

2、废水

2.1 废水源强分析

废水主要为职工生活废水、生产废水、设备清洗废水、地面清洗废水、软水制备及锅炉系统废水。

（1）职工生活废水

项目劳动定员为 168 人，其中 8 人在厂区食宿，生活污水产生总量为 7.04m^3/d，其中食堂废水产生量为 0.2496m^3/d，其他生活污水产生量为 6.7904m^3/d，废水中主要污染物浓度分别为 COD300mg/L、$BOD_5$180mg/L、SS250mg/L、NH_3-N30mg/L、动植物油 120mg/L。食堂废水经隔油池（TW001，1m^3，“三防”措施）处理后与其他生活废水经化粪池（TW002）处理后一起进入厂区污水处理站（TW003）处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理。

（2）生产废水

项目生产加工废水主要为蔬菜清洗废水和漂烫废水，根据前文水平衡可知，废水产生量为 103155m^3/a（合 343.85m^3/d），根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“137 蔬菜、菌类、水果和坚果加工行业系数手册”中“1371 蔬菜加工行业系数表”—“速冻蔬菜—根茎类、薯类、茄果类、瓜菜类”水洗+漂烫+速冻 COD 产生系数为 5360 克/吨-产品、氨氮产生系数 117 克/吨-产品、总氮 190 克/吨-产品、总磷 22 克/吨-产品，则生产废水各污染物产生浓度分别为 COD412.3mg/L、SS500mg/L（参考同类企业）、NH_3-N9mg/L、TN14.62mg/L、TP1.69mg/L。

（3）设备清洗废水

项目每天生产结束后需对清洗设备和漂烫设备进行清洗，采用高压喷头清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗废水产生量为 2.7m^3/d（810m^3/a），类比同类企业，各污染物浓度为 COD600mg/L、SS500mg/L、NH_3-N10mg/L、TN20mg/L、TP2mg/L。

（4）地面清洗废水

项目为食品生产企业，对卫生要求较高，地面需要每日冲洗，项目每日工作结束后需对车间地面进行冲洗。本项目需要冲洗的生产车间（生产区）面积约为 4500m^2，则车间地面清洗用水量为 6.75m^3/d，2025m^3/a，地面冲洗水优先使用软水制备浓水，不够时再使用新鲜水，排污系数取 0.9，则本项目地面清洗废水量为 6.075m^3/d、1822.5m^3/a，参考同类企业地面清洗废水，各污染物浓度为 COD450mg/L、SS350mg/L、NH_3-N10mg/L、TN25mg/L、TP3mg/L。

（5）软水制备及锅炉废水

本项目设置 2 台 1.5t/h 的燃气锅炉为厂区提供蒸汽，蒸发量为 3.0m^3/h，每天运行 8 小时，漂烫工序蒸汽间接加热，不进入漂烫工序，锅炉供热过程中蒸汽损耗量约为 20%，锅炉运行过程会产生排污水，产生量为蒸汽的 5%，则需要补充软水 6m^3/d。天然气锅炉配套有 1 套软水制备系统，软水制备过程中会产生一定量高浓度离子水，项目锅炉补充水为软水，软水制得率为 70%，则锅炉系统补充新鲜水量为 8.57m^3/d，软水系统废水产生量为 2.57m^3/d，锅炉排污水产生量为 1.2m^3/d，软水制备废水和锅炉路排水均属于清下水，集中收集用于车间地面冲洗。

表 4-11　　项目各废水污染物产生情况一览表

废水类别		废水量（m^3/d）	污染物浓度（mg/L）							处理措施
			COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TN	TP	动植物油	
生活废水	预处理前	7.04	300	180	250	30	/	/	120	进入厂区污水处理站处理
	预处理	7.04	255	153	175	27.3	/	/	12	

后									
生产废水	343.85	412.3	/	500	9	14.62	1.69	/	
设备清洗废水	2.7	600	/	500	10	20	2	/	
地面清洗废水	6.075	450	/	350	10	25	3	/	
软水制备废水	3.77	50	/	10	/	/	/	/	用于地面清洗
合计	359.665	411.3	124.6	491	9.38	14.8	1.72	0.23	/

2.2 污水处理可行性分析

（1）废水处理工艺可行性分析

项目拟将食堂废水经隔油池（TW001，1m^3，“三防”措施）处理后与其他生活废水经化粪池（TW002，10m^3，“三防”措施）预处理后一起进入厂区污水污水处理站（TW003，处理规模 400m^3/d，处理工艺：格栅+调节池+絮凝沉淀+水解氧化+接触氧化+二沉池）处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理，处理工艺流程见下图：

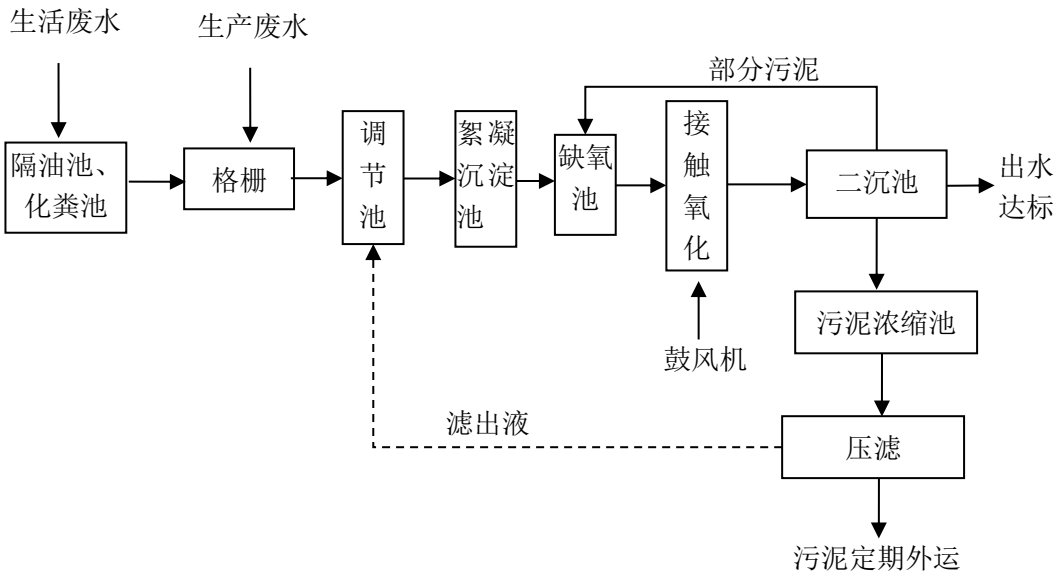


图 4-1　　项目污水处理站工艺流程图

污水处理站工艺流程简介：

①格栅：格栅去除进站污水中的大块杂物和部分悬浮物，主要为后续单元动力设备的正常运行提供保障。

②调节池：本单元主要是均和水质、平衡水量，削减高峰水量对后续处理单元的冲击负荷，大大降低水量变化对处理效果的影响，减少处理构筑物的容积节省工程投资费用，便于系统自动化控制。

③絮凝沉淀池：本处理单元是将适当数量的混凝剂投入水体，经过充分混合、反应，使废水中微小悬浮颗粒和胶体颗粒相互产生凝聚作用，成为颗粒较大，易于沉降的絮凝体（颗粒直径>20μm），经过沉淀加以去除。在一定条件下，将大量空气溶于水中，形成溶气水，作为工作介质，通过释放器骤然减压，快速释放，产生大量微细气泡黏附于经过混凝反应后废水中的“矾化”上，使絮体上浮，从而迅速地除去水中的污染物质，达到净化的目的。

④缺氧池：有水解反应，在脱氮工艺中，其pH值升高。在脱氮工艺中，主要起反硝化去除硝态氮的作用，同时去除部分BOD_5。也有水解反应提高可生化性的作用。

⑤接触氧化池：废水的好氧生物处理是一种有氧的情况下，以好氧微生物为主对有机物进行降解的一种处理方法。废水中存在的各种有机物，以胶体状、溶解态的有机物为主，作为微生物的营养源。这些有机物经过一系列的生物反应，逐级释放能量，最终以无机物质稳定下来，达到无害化。

有机物被微生物摄取之后，通过新程代谢活动，有机物一方面被分解、稳定，并提供微生物生命活动所需的能量；一方面被转化，合成为新的原生质（或称细胞质）的组成部分，使微生物自身生长繁殖，废水生物处理中的活性污泥或生物膜的增长部分称为剩余活性污泥，剩余污泥需进一步处置。

⑥二沉池：本单元主要是利用重力的作用使废水中的悬浮物、生物处理后产生的污泥或生物膜与水分离，形成泥水界面。

（2）废水处理规模可行性分析

项目综合废水总产生量为 359.665m^3/d，污水处理站水力停留时间不超过12h，项目设计处理规模为 400m^3/d，能够满足需求。

（3）废水处理效率可达性分析

查阅相关资料，项目废水处理效果及排放水质见下表。

表 4-12　　项目废水处理效果及排放水质一览表

废水类别	废水量（m^3/d）	污染物浓度（mg/L）						
		COD	BOD_5	SS	NH_3-N	TN	TP	动植物油
综合废水	359.665	411.3	124.6	491	9.38	14.8	1.72	0.23
污水站处理效率	/	80%	80%	95%	70%	70%	60%	90%
污水总排口	359.665	82.26	24.92	24.55	2.814	4.44	0.688	0.023
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准		500	300	400	/	/	/	100
英庄镇污水处理厂		335	200	230	35	/	/	/

由上表可知，项目废水经处理后的水质可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和英庄镇污水处理厂进水水质要求，废水处理措施可行。

2.3 废水依托英庄镇污水处理厂的可行性分析

英庄镇污水处理厂位于英庄镇东柳家泉社区东侧 435m 处，占地面积 10602.2m^2，合 15.903 亩，设计污水处理规模为 1200m^3/d。该项目主体工艺采用粗格栅及进水泵房+旋流沉砂器+调节池+A^2/O+二沉池+连续流动床滤池+接触消毒，处理后出水满足国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准所规定的出水水质，《卧龙区乡村振兴基础设施建设乡镇污水处理厂项目》于 2024 年 8 月报批，2024 年 9 月 19 日南阳市生态环境局卧龙分局以宛龙环审【2024】25 号予以批复，2024 年 12 月该项目已建成，污水厂已进入运行状态。

（1）管网接通可行性分析

英庄镇污水处理工程的主要服务范围为：镇区及前英庄、尹营、从庄、 东柳家泉村等村庄。本项目位于卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，位于英庄镇污水处理厂服务范围内，目前淯阳路污水管网已铺设，废水可通过淯阳路市政管网进入英庄镇污水处理厂，项目建成投运时，可实现废水接入管网需求。

（2）水量、水质可行性分析

水量：本项目建成后废水排放量为 359.665m^3/d，英庄镇污水处理厂近期设计处理量为 1200m^3/d，目前英庄镇污水处理厂刚开始运行，本项目占英庄镇污水处理厂总量的 30%，污水处理厂有足够余量接纳本项目污水；根据《卧龙区乡村

振兴基础设施建设乡镇污水处理厂项目》中设计内容及英庄镇镇区规划，英庄镇污水处理厂近期（2025 年）设计处理规模为 1200 m^3/d，远期（2030 年）设计处理规模为 2000 m^3/d，后期根据规划英庄镇污水厂接纳水量对英庄镇污水处理厂进行扩建，以满足全镇收水范围内污水处理需求。

水质：项目接管废水经厂区预处理后能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和英庄镇污水处理厂进水水质要求，项目污水污染因素相对较为简单，污染物浓度相对较低，且根据英庄镇人民政府出具项目污水接纳证明（见附件 9），项目营运期接管污水对英庄镇污水处理厂冲击较小，不对污水处理厂进水产生冲击负荷。

2.4 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-13　　项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口情况
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	
1	生活污水、生产废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油	英庄镇污水处理厂	间歇排放	TW001、TW002、TW003	隔油池、化粪池、污水处理站	水解酸化+接触氧化	一般排放口

2.5 废水间接排放口基本情况表

表 4-14　　废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（m^3/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度（mg/L）
DW001	112.4502	32.7762	107899.5	英庄镇污水处理厂	间歇排放	生产时	英庄镇污水处理厂	COD	50
								NH_3-N	5

2.6 项目废水排放量核算表

表 4-15　项目厂区总排口污水排放量核算表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度（mg/L）	日排放量（kg/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD	82.26	29.586	8.8758

2		NH_3-N	2.814	1.012	0.3036
全厂排放口合计		COD			8.8758
		NH_3-N			0.3036

2.7 项目废水监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范　总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南》（HJ819-2017）中相关要求，本项目废水污染物监测点位、指标及最低监测频次见下表。

表 4-16　　项目营运期废水监测计划

类别	监测点位	监测因子	监测频率	执行标准
废水	总排放口DW001	流量	自动监测	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及英庄镇污水处理厂进水水质标准
		pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总氮、总磷	季度/1次	

2.8 地表水环境影响评价结论

综上分析，本项目营运期生活废水经隔油池、化粪池预处理后与生产废水一起经厂区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及英庄镇污水处理厂进水水质标准后，进入英庄镇污水处理厂进一步处理，因此项目建设不会对周围地表水环境产生影响。

3、噪声

3.1 噪声源强

本项目营运期噪声主要为清洗设备、速冻机、切割机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 70-85dB（A）之间；因此项目噪声源强调查情况见下表。

表 4-17 项目主要噪声源强调查清单一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段/h	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
																		声压级/dB（A）				建筑物外距离/m
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	
1	生产车间	清洗设备	85	基础减震	52	30	1.2	45	35	35	65	51.9	54.1	54.1	48.7	2400	20	31.9	34.1	34.1	28.7	1
		漂烫设备	80		52	25	1.2	45	32	32	62	45.7	49.9	49.9	44.2	2400	20	25.7	29.9	29.9	24.2	1
		速冻机	70		55	32	1.2	42	32	38	68	37.5	39.9	38.4	33.3	2400	20	17.5	19.9	18.4	13.3	1
		震动沥水机	80		54	35	1.2	42	33	37	62	45.3	49.5	48.7	44.2	2400	20	25.3	29.5	28.7	24.2	1
		包装设备	70		60	30	1.2	53	28	36	70	35.2	41.1	38.9	33.1	2400	20	15.2	21.1	18.9	13.1	1
		切割机	80		50	28	1.2	46	30	34	70	46.7	50.5	49.4	43.1	2400	20	26.7	30.5	29.4	23.1	1

注：以项目所在场地西南角点为（0，0）点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-18 项目营运期主要噪声源强调查清单一览表（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强（任选一种）		声源控制措施	降噪消减量/dB(A)	降噪后声级/dB(A)	建筑物外噪声			
		X	Y	Z	（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）	声功率级/dB(A)				东	南	西	北
1	风机	32	50	1.2	80/1	80	设置隔声罩，风机地脚增加减振脚垫	25	55	41.0	18.1	29.9	35.0
2	压缩机	35	48	1.2	80/1	80		25	55	39.2	21.2	31.0	33.5

注：以项目所在场地西南角点为（0，0）点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

运营期环境影响和保护措施	3.2 噪声预测模式 根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）要求，本次评价声环境质量预测范围为项目四周厂界、西侧居民点、西南侧幼儿园。本次评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中声级预测模式对边界进行达标预测分析。 1）计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级： $$L_{p1}=L_w+10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2}+\frac{4}{R}\right)$$ 式中： L_{P1}——某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB； L_W——某个声源的倍频带声功率级，dB； r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m； R——房间常数，R=Sa/（1-a），S 为房间内表面积，m^2；a 为平均吸声系数。 Q——指向性因数；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。 2）计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级： $$L_{p1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^{N}10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$ 式中： L_{P1i}（T）——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； L_{P1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N——室内声源总数。 3）计算室外靠近围护结构处的声压级： 式中： $$L_{p2i}(T)=L_{p1i}(T)-(TL_1+6)$$ L_{P2i}（T）——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

4）将室外声级 L_{P2}（T）和透声面积换算成等效的室外声源，计算等效的室外声源（L_W）：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg S$$

式中：

S——透声面积，m^2。

5）按室内声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

6）无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right)$$

如果声源处于半自由声场，则：

$$L_P(r) = L_W - 20\lg(r) - 8$$

7）噪声贡献值计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAi，在 T 时间内该声源工作时间为 ti；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LAj，在 T 时间内该声源工作时间为 tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：

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

式中：

tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

3.3 噪声影响预测结果

项目各预测点位噪声预测结果见下表。

表 4-18　　项目噪声衰减预测结果一览表　　单位：LAeq（dB）

预测点	噪声源名称	数量/台	治理后噪声声级	声源叠加后声级	现状值	叠加值	标准值	达标情况

	东厂界	清洗设备	1	31.9	31.9	/	44.1	60	达标
		漂烫设备	1	25.7	23.8				
		速冻机	4	23.5	29.5				
		震动沥水机	1	25.3	25.3				
		包装设备	1	15.2	15.2				
		切割机	2	29.7	32.7				
		风机	1	41.0	41.0				
		压缩机	1	39.2	39.2				
	西厂界	清洗设备	1	34.1	34.1	/	39.0	60	达标
		漂烫设备	1	29.9	24.7				
		速冻机	4	18.4	24.4				
		震动沥水机	1	28.7	28.7				
		包装设备	1	18.9	18.9				
		切割机	2	29.4	32.4				
		风机	1	29.9	29.9				
		压缩机	1	31.0	31.0				
	北厂界	清洗设备	1	28.7	28.7	/	38.6	60	达标
		漂烫设备	1	24.2	24.2				
		速冻机	4	13.3	19.3				
		震动沥水机	1	24.2	24.2				
		包装设备	1	13.1	13.1				
		切割机	2	23.1	26.1				
		风机	1	35.0	35.0				
		压缩机	1	33.5	33.5				
	南厂界	清洗设备	1	34.1	34.1	/	38.7	60	达标
		漂烫设备	1	29.9	29.9				
		速冻机	4	19.9	25.9				
		震动沥水机	1	29.5	29.5				
		包装设备	1	21.1	21.1				
		切割机	2	30.5	33.5				
		风机	1	18.1	18.1				
		压缩机	1	21.2	21.2				
	西侧居民点	清洗设备	1	34.1	34.1	51.2	51.5	60	达标
		漂烫设备	1	29.9	29.9				
		速冻机	4	18.4	24.4				
		震动沥水机	1	28.7	28.7				
		包装设备	1	18.9	18.9				
		切割机	2	29.4	32.4				
		风机	1	29.9	29.9				
		压缩机	1	31.0	31.0				
	幼儿园	清洗设备	1	34.1	34.1	51.8	52.0	60	达标
		漂烫设备	1	29.9	29.9				
		震动沥水机	1	28.7	28.7				
		速冻机	4	18.4	24.4				
		包装设备	1	18.9	18.9				
		切割机	2	29.4	32.4				
		风机	1	29.9	29.9				
		压缩机	1	31.0	31.0				

由上表可知，本项目营运期生产噪声对四周厂界的噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；西侧居民点和西南侧幼儿园噪声叠加值可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。因此，项目正常运行期间对周围环境的影响在可接受范围内。

3.4 声环境监测计划

表 4-19　　声环境监测计划一览表

序号	监测点位	监测项目	频率	实施单位	执行标准
1	四周厂界外 1m	噪声	1 次/季度	有资质的监测单位	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求
2	西侧居民点、西南侧幼儿园	噪声	1 次/季度	有资质的监测单位	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准

4、固体废物

4.1 固废产排情况

本项目运营期产生的固体废物主要是职工生活垃圾、化粪池污泥、污水处理站污泥、挑选及切割产生的废蔬菜、废包装材料、软水制备废活性炭、废石英砂、废树脂等。

（1）职工生活垃圾

本项目职工 168 人，其中 8 人在厂区食宿，不在厂区食宿职工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 算，在厂区食宿职工生活垃圾按 1kg/人·d 算，年工作时间为 300d，则生活垃圾产生量为 26.4t/a，分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站处理。

（2）化粪池污泥

根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中表 4.8.6，化粪池污泥产生量为 0.3L/人•d，化粪池污泥比重约为 1.2L/kg，则本项目化粪池污泥产生量约为 12.6t/a，定期清掏用于周边农田施肥。

（3）污水处理站污泥

项目污水站污泥产生量约为 2t/a，定期清掏压滤后交由环卫部门处理。

（4）废蔬菜

项目去腥、挑选、切割工序会产生一定量的废弃蔬菜，产生量为 6565t/a，每天集中收集外售周围养殖用户，不在厂区内存储。

（5）废包装材料

本项目营运期废包装材料产生量约为 3t/a，集中收集外售废品收购站。

（6）软水设备维护更换的废活性炭、废石英砂和废树脂

项目软水制备设备预处理过程中的活性炭和石英砂更换周期为 1 次/年，活性炭更换量为 0.05t/a、石英砂更换量为 0.2t/a；软化树脂和反渗透树脂更换周期为 1 次/半年，全年更换量为 0.01t/a。项目软水设备维护委托生产厂家进行活性炭、软化树脂和反渗透树脂的更换，更换下的废旧活性炭、软化树脂和反渗透树脂直接由厂家回收带走；废石英砂袋装后暂存一般固废暂存间，定期外售建材厂。

表 4-20　项目一般固体废物产生及处理情况一览表

固废名称	物理状态	产生环节	产生量	固废代码	处置周期	处置去向
废包装材料	固态	原料使用	3t/a	900-999-99	每月	外售综合利用
污水处理站污泥	半固态	废气处理	2t/a	140-001-S07	每月	交由环卫部门处理
化粪池污泥	半固态	职工生活	12.6t/a	900-999-62	每月	农田施肥
废蔬菜	固态	加工工序	6565t/a	900-099-S13	每天	外售周围养殖户
废活性炭	固态	软水制备	0.05t/a	900-999-99	每年	交由厂家回收
废石英砂	固态		0.2t/a	900-999-99	每年	外售建材厂
废树脂	固态		0.01t/a	900-999-99	每年	交由厂家回收
生活垃圾	固态	职工生活	26.4t/a	900-999-99	每天	交由环卫部门

4.2 环境管理要求

生活垃圾：生活垃圾在厂内集中收集，妥善贮存。

一般工业固废：项目一般固体废物暂存间位于生产车间东南侧，占地面积 100m^2，①应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所。②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。一般工业固体废物临时暂存区应按照《一般工业固体废物贮

存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

综上所述，本项目营运期固体废物均可得到妥善处置，预计对周围的环境不会产生明显的影响。

5、地下水、土壤环境影响分析

项目营运期可能污染地下水、土壤的途径为：隔油池、化粪池、污水处理站废水泄露可能对地下水及土壤产生影响。

为了更好的保护地下水和土壤环境，将项目对地下水和土壤的影响降至最低限度，厂区拟采取分区防控措施，主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对环境的污染。

结合项目各生产设备、贮存等因素，根据项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对厂区进行分区防控，厂区分区防渗区划见下表。

表 4-21　项目厂区污染防渗分区信息一览表

序号	区域名称	防渗等级	防渗要求
1	一般固废间、生产车间、化粪池、隔油池、污水处理站	一般防渗区	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10^{-7}cm/s；或参照 GB18597 执行
2	办公区、厂区道路、其他辅助设施	简单防渗区	一般地面硬化

本项目在落实上述预防措施后，不会对地下水、土壤带来明显的不良影响。

6、环境风险分析

6.1 风险调查

①物质危险性调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中表 B.1 中突然环境事件风险物质名录表和《危险化学品名录》（2025 版），确定本项目生产过程中所涉及的风险物质为天然气。

②生产系统风险调查

根据工艺流程和生产特点，项目生产设施及生产过程主要为燃气管道等。

6.2 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C 中规定，危险物质数量与临界量比值 Q 即厂界内物质的最大存在总量与其在附录 B 中对应的临界量的比值。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量预期临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q_1，q_2，…，q_n—每种物质的最大存在总量，t；

Q_1，Q_2，…，Qn—每种物质的临界量，t

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中附表 2、表 3 中各物质及化学品有关的临界量，计算风险物质在厂界内的最大存在量与临界量的比值 Q，本项目危险物质数量与临界量比值见下表。

表 4-22　　项目危险物质与临界量比值表

危险单元名称	风险物质	实际最大存在量	临界量	危险物质数量与临界量比值（Q）
在线管道	甲烷	0.00096	10t	0.000096
备注	厂区内燃气管道长 170m，管径 10cm，本项目天然气密度取 0.72kg/m³，则厂区天然气在线量 0.00096t			

根据计算结果，Q=0.000096＜1，因此本项目的环境风险潜势为Ⅰ。

6.3 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，环境风险评价工作等级划分见下表。

表 4-23　　评价工作等级划分表

环境风险潜势	Ⅳ、Ⅳ+	Ⅲ	Ⅱ	Ⅰ
评级工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

由于本项目环境风险潜势为Ⅰ，根据上表可知，本次仅需对项目环境风险进行简单分析。

6.4 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险识别主要包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的附录 B.1。本项目生产系统可能产生的环境风险识别如下:

表 4-24　风险识别机环境影响途径表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	燃气管道	管道	天然气	泄漏、火灾、爆炸	大气、地表水、地下水	周围居民、周边水体及地下水

6.5 风险防范措施

（1）在总平面布置方面，应该严格执行相关规范要求，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响；严格按工艺处理物料特性，对厂区进行危险区划分。厂区道路实行人、货流分开（划分人行区域和车辆行驶区域、不重叠），划出专用车辆行驶路线、严禁烟火标志等并严格执行；在总平面布置中配套建设应急救援设施、救援通道、应急疏散避难所等防护设施。按《安全标志》规定在装置区设置有关的安全标志。

（2）加强天然气管道和设备的管理与维修，使整个运行系统处于密闭环境。

（3）项目防火防爆等消防安全措施到位，锅炉房设置可燃气体泄漏报警装置，配备规定数量的推车式干粉灭火器、手提式干粉灭火器、灭火毯及灭火沙等。

（4）加强操作人员的岗位培训，严格遵守开、停工规程。对事故易发

部位地点，按规定时间巡检，发现问题及早解决；把每个工作人员在业务、工作上与消防管理上的职责、责任明确清楚。

（5）风险应急预案

根据国家环保局（90）环管字第 057 号文《关于对重大环境污染事故隐患进行风险评价的通知》的要求，通过对污染事故的风险评价，各有关企业单位应加强安全生产管理，制定重大环境事故发生的应急预案，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等。本项目应根据生产特点和事故隐患分析，制定突发事故应急预案，见下表。

表 4-25　　应急预案内容表

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：燃气管道
2	应急组织机构、人员	工厂、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施、设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式，通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域、控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序；事故现场善后处理，恢复措施；邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

6.6 分析结论

综上所述，本项目营运期涉及的主要风险物质为天然气，在落实本次环评提出的风险防范措施后，其发生事故的概率降低，环境危害较小，环境风险影响可以接受。

7、环境管理和监测计划

7.1 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。本次工程环境管理主要内容如下：

（1）企业应根据《建设项目环境保护设计规定》，建立健全企业内部环境保护管理机构，完善环境保护管理制度，落实污染防治主体责任；

（2）落实本次工程施工期及营运期污染防治措施，确保污染防治资金到位；

（3）贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，制定全厂环境保护制度，组织开展职工环保教育，提高职工的环保意识；完成政府部门下达的有关环保任务，配合当地生态环境部门的环境管理工作；

（4）不断完善企业环境保护管理制度，做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作；进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析，并建立相应的环保资料档案。

（5）制定并加强污染治理设施操作规范和操作规程学习，建立污染源监测制度，按规定定期对污染源进行监测，保证处理效果达到设计要求，污染物稳定达标排放。

（6）负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理环境问题带来的纠纷等。

（7）按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的规定，完成本次工程竣工环保自主验收工作。按照《固定污染源排污许可登记工作指南（试行）》（环办环评函[2020]9 号）和《排污许可申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）的规定，自觉执行排污许可制度。按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部部令第 31 号）的规定，定期公开企业环境信息。

7.2 环境监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，建议本项目

环境监测工作委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

（1）定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；

（2）分析污染物排放变化规律，为制定污染控制措施提供依据；

（3）负责污染事故的监测及报告；

（4）环境监测对象主要为污染源监测。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中相关要求，本项目营运期环境监测计划见下表。

表 4-26 项目营运期环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
废气	DA001 排气筒	颗粒物、SO_2、NOx	1 次/年	《河南省地方标准 锅炉大气污染物排 放标准》（DB41/2089-2021）表 1 中燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气 通用行业应急减排措施制定技术指南 （2024 年修订版）》中涉锅炉 A 级企业管控限值
	DA002 排气筒	油烟	1 次/年	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模限值
	无组织	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准
废水	总排口	流量	自动监测	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及英庄镇污水处理厂进水水质标准
		pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、总氮、总磷	季度/1 次	
噪声	四周厂界	等效连续 A 声级	1 次/季	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
	西侧居民点、西南侧幼儿园	等效连续 A 声级	1 次/季	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准

8、规范化排污口

项目设置 2 个废气排放口（DA001、DA002）、1 个废水排放口（DW001）。

根据《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号）提出如下建议：

①排污口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则；

②排气筒应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求；

③采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测位置由当地环境监测部门确认；

④污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单等标准规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；

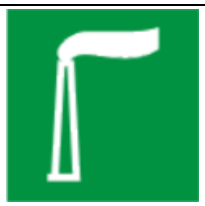
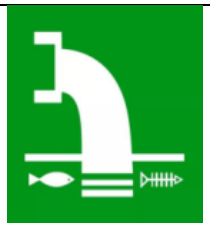
⑤排放口必须使用由国家统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌；

⑥环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及采样点较近且醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米；

⑦环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，要求字迹工整，字的颜色，与标志牌颜色要总体协调。

项目环境保护图形符号见下表。

表 4-27　项目排污口环境保护图形标志一览表

排污口名称	提示图形符号	警告图形符号
废气排放口		
废水排放口		

噪声排放源		
一般固废		

9、环保投资估算

工程环保项目投资概算见表 4-28。

表 4-28　　环保投资一览表

类型	主要污染源	主要污染物	采取措施	环保投资（万元）
废气	燃气锅炉	颗粒物、SO_2、NO_x	2 套低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA001）排放	50
	食堂	油烟	1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）	10
	污水站	氨、硫化氢、臭气浓度	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	50
废水	职工生活废水、生产废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	项目营运期职工生活污水经隔油池（1m³，“三防”措施）、化粪池（10m³，“三防”措施）处理后用与生产废水经厂区污水处理站（处理规模 400m³/d，处理工艺：格栅+调节池+絮凝沉淀+水解氧化+接触氧化+二沉池）预处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理	100
固废	在厂职工	生活垃圾	集中分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理	2
		化粪池污泥	定期清掏，农田施肥	1
	原材料使用及成品包装	一般废包装材料	集中收集后外售给废品回收站	1
	污水处理站	污泥	定期清掏交由环卫部门	1

		纯水制备	废活性炭	集中收集交由原厂家	1
			废石英砂	集中收集外售建材厂	
			废树脂	集中收集交由原厂家	
		蔬菜加工	废蔬菜	外售周围养殖户	1
	噪声	机械设备	噪声	加装减振装置；产噪设备车间合理布局，定期保养养护	3
	合计				220

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	燃气锅炉	颗粒物、SO_2、NO_x	2 套低氮燃烧器+1 根 8m 高排气筒（DA001）排放	《河南省地方标准 锅炉大气污染物排 放标准》（DB41/2089-2021）表 1 中燃气锅炉排放限值及《河南省重污染天气 通用行业应急减排措施制定技术指南 （2024 年修订版）》中涉锅炉 A 级企业管控限值
	食堂	油烟	1 套油烟净化器处理后引至楼顶排放（DA002）	《河南省地方标准 餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模限值
	污水站	氨、硫化氢、臭气浓度	污水站各污水处理单元密闭；污泥脱水机设置在污泥房内，剩余污泥及时外运；污泥池定期喷洒除臭剂；并在污水站及厂区周围加强绿化	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准
地表水环境	职工生活废水、生产废水	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	项目营运期职工生活污水经隔油池（1m^3，“三防”措施）、化粪池（10m^3，“三防”措施）处理后用与生产废水经厂区污水处理站（处理规模 400m^3/d，处理工艺：格栅+调节池+絮凝沉淀+水解氧化+接触氧化+二沉池）预处理后进入英庄镇污水处理厂进一步处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及英庄镇污水处理厂进水水质标准
声环境	机械设备	机械噪声	车间合理布局；产噪设备加装减振装置，设备定期维护保养	满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	在厂职工	生活垃圾	集中分类收集后交由环卫部门运至垃圾中转站进行处理	执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染

<table>
<tr><td rowspan="8"></td><td></td><td>化粪池污泥</td><td>定期清掏，农田施肥</td><td rowspan="8">控制标准》（GB18599-2020）</td></tr>
<tr><td>原材料使用及成品包装</td><td>一般废包装材料</td><td>集中收集后外售给废品回收站</td></tr>
<tr><td rowspan="3">纯水制备</td><td>废活性炭</td><td>集中收集交由原厂家</td></tr>
<tr><td>废石英砂</td><td>集中收集外售建材厂</td></tr>
<tr><td>废树脂</td><td>集中收集交由原厂家</td></tr>
<tr><td>污水处理站</td><td>污泥</td><td>定期清掏交由环卫部门</td></tr>
<tr><td>蔬菜加工</td><td>废蔬菜</td><td>外售周围养殖户</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>土壤及地下水污染防治措施</td><td colspan="4">采取分区防渗措施</td></tr>
<tr><td>生态保护措施</td><td colspan="4">厂区裸露地面进行绿化等</td></tr>
<tr><td>环境风险防范措施</td><td colspan="4">加强日常安全意识及落实各项风险防范措施</td></tr>
<tr><td>其他环境管理要求</td><td colspan="4">建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。
按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。
按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）要求设置采样口。
废气排放口、一般工业固废贮存设施按照《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及 2023 年修改单等标准规定设置警示标志。</td></tr>
</table>

六、结论

南阳豫资青果农业发展有限公司豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）的建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

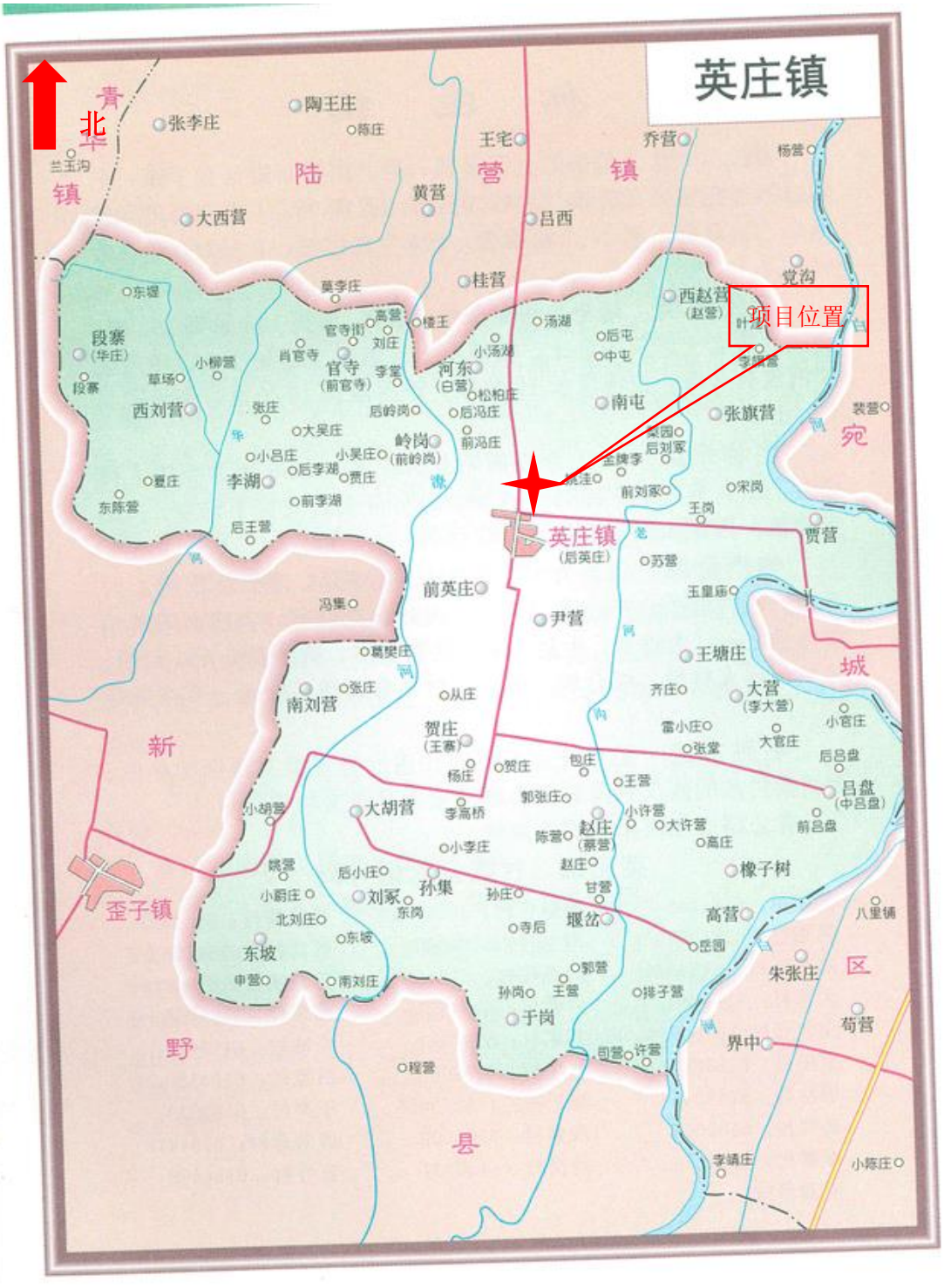
附表

建设项目污染物排放量汇总表

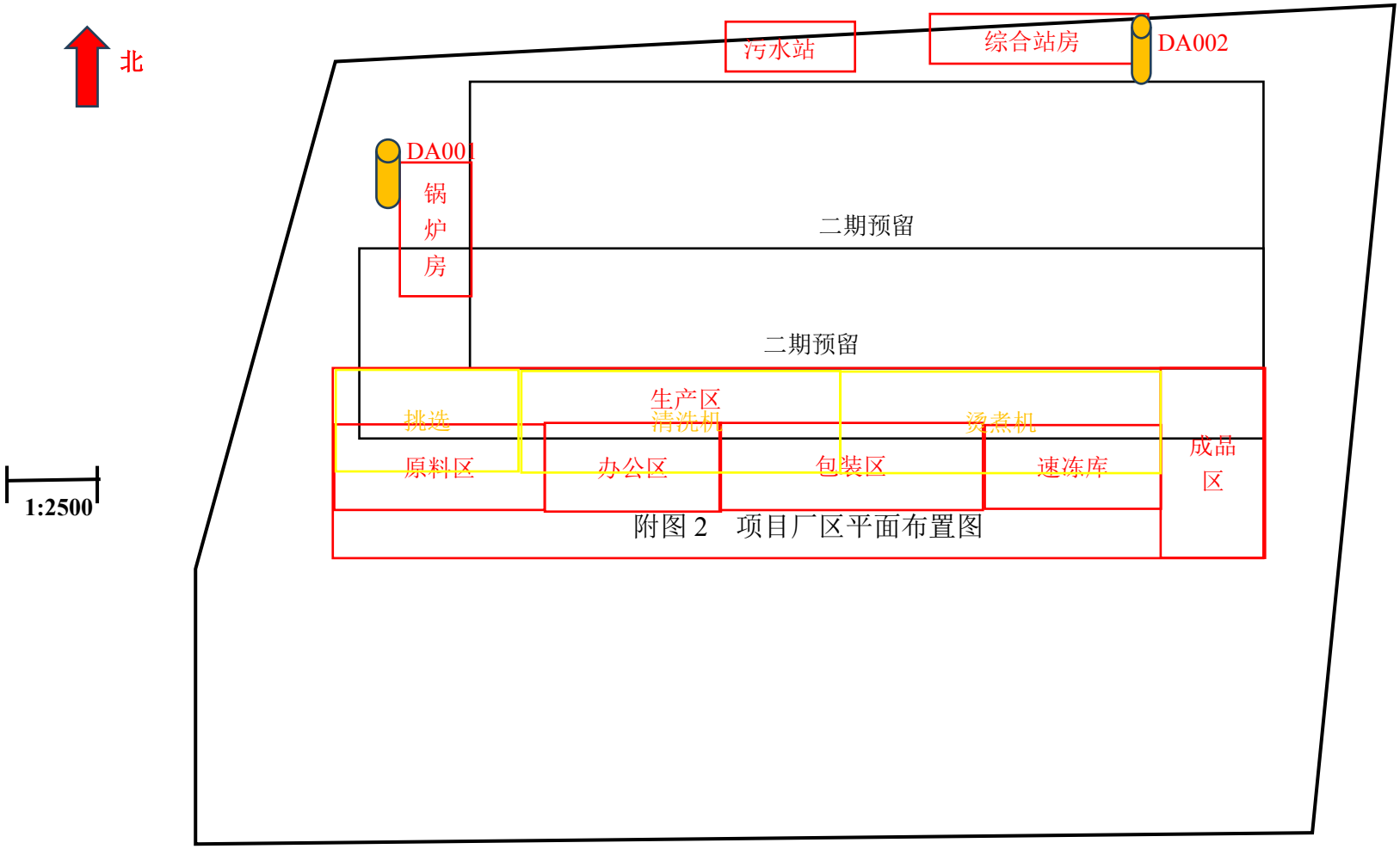
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程许可排放量②	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物（t/a）	/	/	/	0.0243	/	0.0243	+0.0243
	SO_2（t/a）				0.0216		0.0216	+0.0216
	NO_x（t/a）				0.16362		0.16362	+0.16362
	氨（t/a）				0.0132		0.0132	+0.0132
	硫化氢（t/a）				0.0005172		0.0005172	+0.0005172
	油烟（t/a）	/	/	/	0.000072	/	0.000072	+0.000072
废水	废水量（t/a）	/	/	/	107899.5	/	107899.5	+107899.5
	COD（t/a）	/	/	/	5.395	/	5.395	+5.395
	$NH\text{-}N_3$（t/a）	/	/	/	0.5395	/	0.5395	+0.5395
一般工业固体废物	生活垃圾（t/a）	/	/	/	26.4	/	26.4	+26.4
	废包装材料（t/a）	/	/	/	3	/	3	+3
	废蔬菜（t/a）	/	/	/	6565	/	6565	+6565
	废活性炭（t/a）	/	/	/	0.05	/	0.05	+0.05
	废树脂（t/a）	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废石英砂（t/a）	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2

	污水处理站污泥（t/a）	/	/	/	2	/	2	+2
	化粪池污泥（t/a）	/	/	/	12.6	/	12.6	+12.6

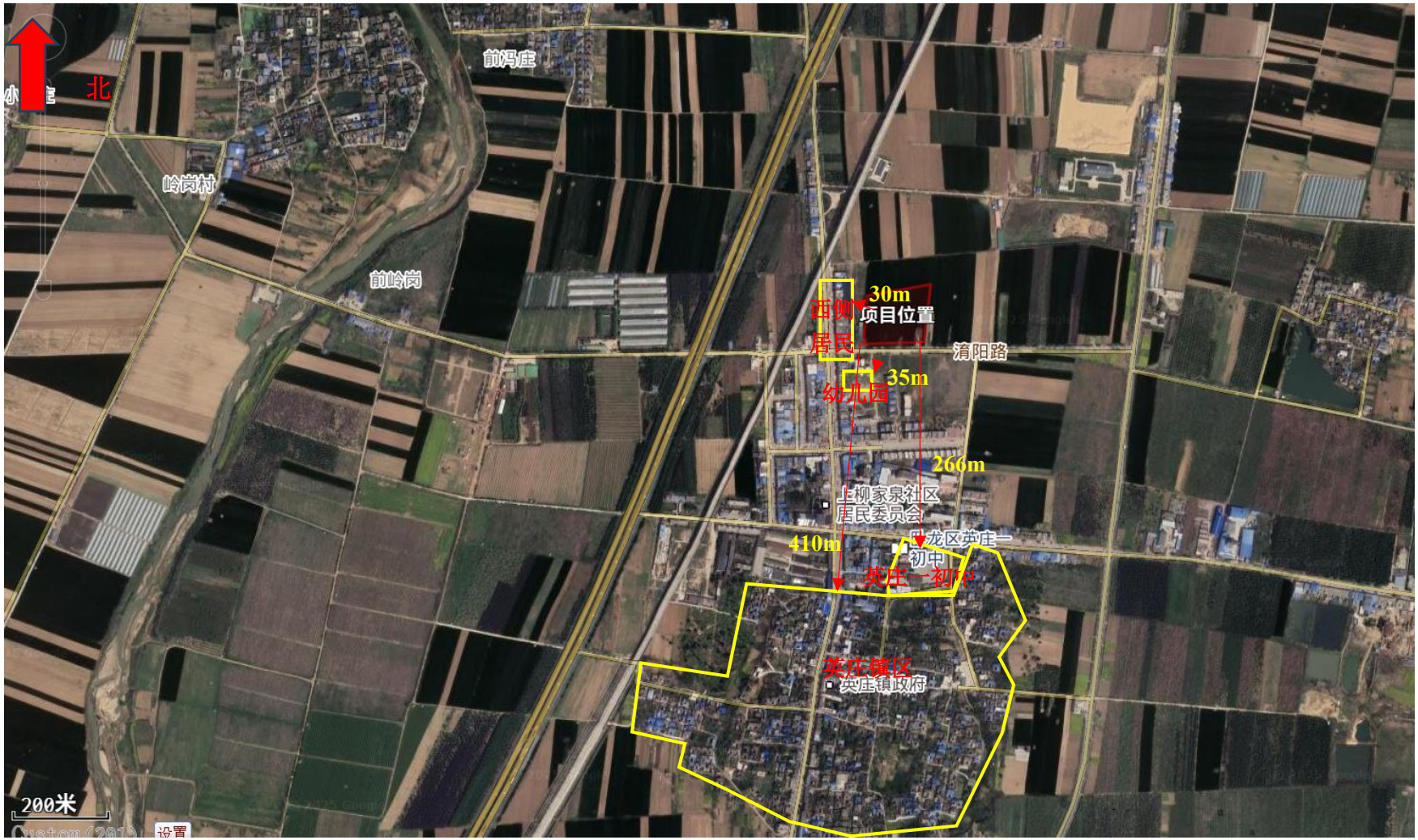
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①


英庄镇
项目位置
青
北
华
镇
陆
营
镇
宛
城
区
新
歪子镇
野
县
张李庄
陶王庄
陈庄
兰玉沟
大西营
黄营
王宅
吕西
乔营
杨营
桂营
莫李庄
东堤
段寨
(华庄)
段寨
草场
小柳营
西刘营
官寺
(前官寺)
肖官寺
官寺街
刘庄
高营
李堂
楼王
河东
(白营)
小汤湖
松柏庄
后冯庄
前冯庄
后岭岗
岭岗
(前岭岗)
张庄
大吴庄
小吕庄
小吴庄
后李湖
李湖
贾庄
前李湖
夏庄
东陈营
后王营
汤湖
后屯
中屯
南屯
西赵营
(赵营)
叶赵
李辛营
党沟
张旗营
装营
梨园
后刘家
金牌李
桃庄
前刘家
宋岗
王岗
贾营
英庄镇
(后英庄)
苏营
玉皇庙
前英庄
冯集
尹营
王塘庄
葛樊庄
张庄
南刘营
从庄
齐庄
大营
(李大营)
小官庄
雷小庄
张堂
大官庄
后吕盘
贺庄
(王寨)
贺庄
杨庄
包庄
王营
吕盘
(中吕盘)
前吕盘
郭张庄
小胡营
大胡营
李高桥
小许营
大许营
赵庄
(蔡营)
陈营
高庄
小李庄
赵庄
橡子树
后小庄
孙集
孙庄
甘营
小蔚庄
刘家
东岗
北刘庄
堰岔
高营
八里铺
寺后
东坡
东坡
岳园
朱张庄
申营
南刘庄
郭营
孙岗
王营
排子营
于岗
荀营
界中
司营
许营
程营
李靖庄
小陈庄

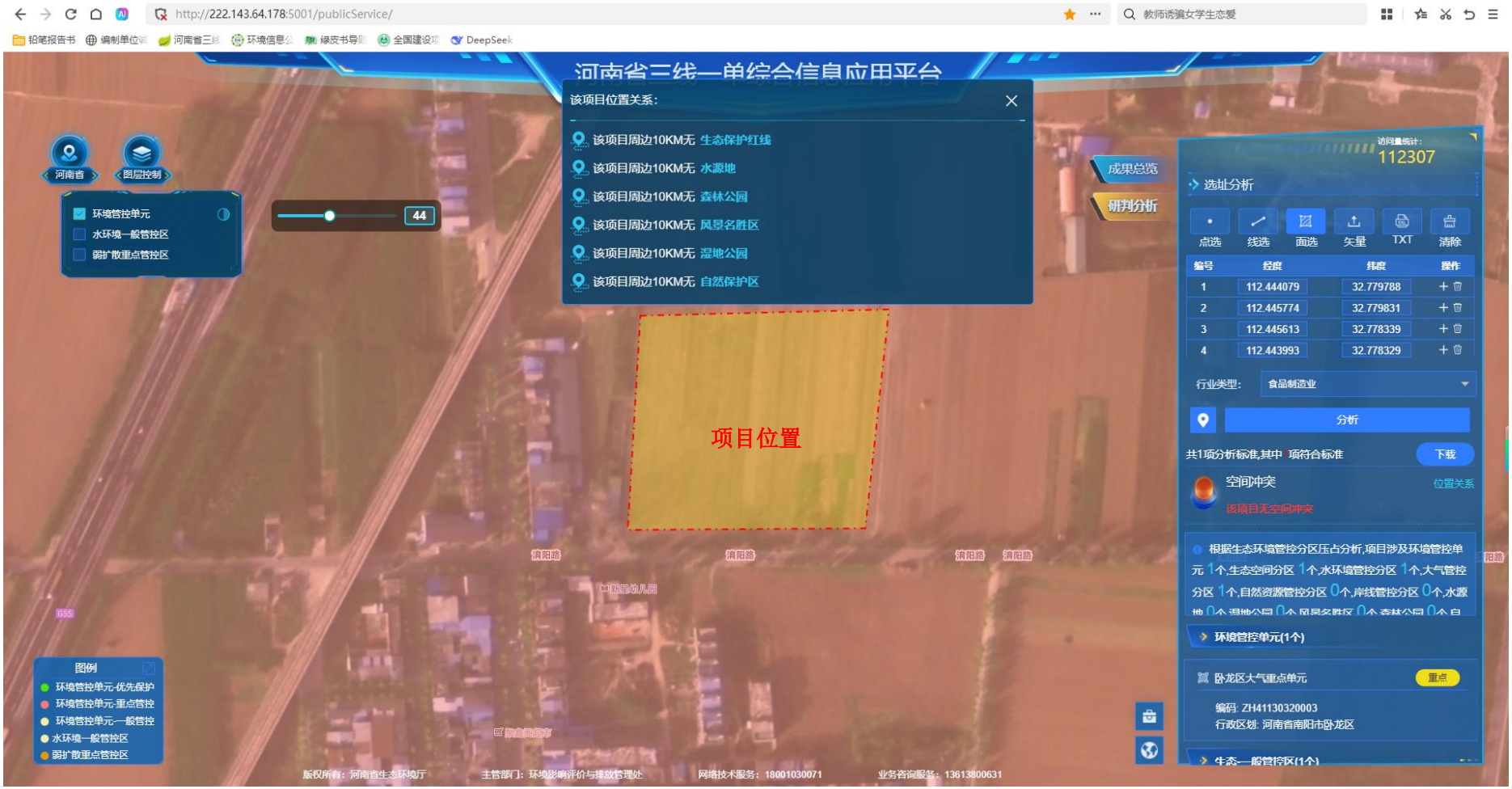
附图 1　项目地理位置图



附图 2　项目厂区平面布置图



附图 3　项目周边敏感点卫星示意图



附图 4　项目与河南省三线一单综合信息应用平台研判结果图

件 1：委托书

委托书

南淯源环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规，我单位“豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）”进行环境影响评价，现委托贵单位组织此项工作。请接受委托后，快按照国家及地方有关部门的要求开展工作！

特此委托！

委托单位：南阳豫资青果农业发展有限公司

2025 年 3 月 15 日

附件 2：立项文件

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2404-411303-04-01-556654

项 目 名 称：豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）

企业(法人)全称：南阳豫资青果农业发展有限公司

证 照 代 码：91411300MAD3WEYG3U

企业经济类型：国有及国有控股企业

建 设 地 点：南阳市卧龙区南阳市卧龙区英庄镇

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：一期项目建设总用地面积36737.53㎡（合55.11亩），总建筑面积25700.00㎡，主要建设联合生产厂房车间23550.00㎡、综合站房1250.00㎡、锅炉房900.00㎡以及室外配套基础设施等，购置若干生产设备。项目立足农业大镇特色和自然资源禀赋，发展现代化农业，实现一二三产融合发展，振兴乡村经济。

项 目 总 投 资： 20000万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2024》为鼓励类第一条第一款。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2024年04月15日

附件 3：规划证明

证明

豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，项目总用地面积 40000 平方米，实际占用面积 36737.53 平方米，该项目建设符合卧龙区英庄镇总体发展规划。

特此证明！

南阳市卧龙区英庄镇人民政府

2025 年 2 月 15 日

附件 4：土地手续

南阳市人民政府土地管理文件

宛政土〔2023〕581 号

南阳市人民政府
关于南阳市 2023 年度第二十三批乡镇建设农用地转用的批复

卧龙区人民政府：

你区《关于南阳市 2023 年度第二十三批乡镇建设农用地转用的请示》（宛龙政土〔2023〕83 号）收悉。按照《河南省实施〈土地管理法〉办法》及有关政策规定，经审查，批复如下：

一、同意你区转用英庄镇后英庄村七组等 2 个农村集体经济组织集体耕地 4.0000 公顷（全部为耕地），共计 4.0000 公顷（全部为耕地），作为南阳市 2023 年度第二十三批乡镇建设用地。同意你区自然资源主管部门拟订的农用地和未利用地转用方案。

二、接批复后，你区要进一步落实补充耕地方案，采取有力措施，确保已补充 4.0000 公顷耕地的数量不减少、质量有提升。

— 1 —

三、你区要严格按照土地管理法等法律法规及有关规定，对需要报批征收的土地，及时按程序报批。

四、你区要严格按照国家产业政策、法律法规规定的用途节约集约用地。

南阳市人民政府

2023 年 12 月 27 日

抄送：市自然资源和规划局，市发展改革委，市住房城乡建设局，市财政局，市统计局，市人力资源社会保障局，市农业农村局，市民政局。

南阳市人民政府办公室　　2023 年 12 月 27 日印发

英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域用地范围图

豫资青果一二三产融合农业综合开发项目建设工程设计方案批前公示

建设单位:南阳市卧龙区英庄镇后英庄村委会

公示单位:南阳市卧龙区自然资源局

公示时间:2024 年 05 月 30 日起-06 月 05 日止

监督电话:0377-61628368

利害关系人如有异议，可在公示期内提出听证申请并说明理由。

逾期不提出的，视为放弃申请听证权利。

以上内容可同步查询南阳市卧龙区自然资源局网站

http://www.wolong.gov.cn/zizhan/lzpt/zzgsgg/index_4.php

一、项目概况

本项目位于南阳市卧龙区英庄镇，地块位于镇区北侧。项目建设实用地面积 36737.53m²，总建筑面积 25160.6m²。

二、审批内容：

1、规划用地性质：二类工业用地

2、用地强度指标：容积率 1.18，建筑系数 59.89%，绿地率 12.0%，。1#厂房、2#综合站房均地上一层、3#锅炉房地上一层地下一层。符合规划条件要求。

3、建筑间距及退让满足规划条件要求。

4、本次审查意见调整之外，单体方案坐标及建筑轮廓与总平面图不一致处以批准的总平面图为准；建筑造型在总平面图中显示未尽 之处以批准的效果图为准，并需符合批准的总平面图规划；单体建筑平、立、剖面图与批准的总平面图和效果图不一致处按照批准的总平面图和效果图在施工图上修改落实。

三、实施要求：

1、配套设施：按要求配置并落实相关的公用服务设施。施工前规划用地范围内应拆除建筑物及构筑物必须全部拆除，并妥善处理 周边建筑邻里关系，否则不得实施。

2、建筑不得在外墙门窗洞口内外设置影响消防疏散的防护设施，不得设封闭式防护设施；建筑间距需满足建筑设计防火规范的要求。

3、施工图应严格按照方案审批意见表及批准的总平面图及效果图等建筑设计方案设计。

4、其它事项按相关技术规定及该项目规划条件执行。

5、后期建设方案如有调整，需按照程序重新报批，否则不得实施。

公示链接：http://www.wolong.gov.cn/portal/article/index/id/17643.html

附件 5：营业执照

统一社会信用代码
91411300MAD3WEYG3U

营业执照

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可监管信息。

名　　称　南阳豫资青果农业发展有限公司

类　　型　有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人　周峰明

经营范围　一般项目：农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；谷物种植；豆类种植；油料种植；薯类种植；水果种植；蔬菜种植；棉花种植；糖料作物种植；茶叶种植；食用农产品初加工；农业生产资料的购买、使用；农业生产托管服务；农作物秸秆处理及加工利用服务；农业专业及辅助性活动；灌溉服务；农业机械服务；初级农产品收购；肥料销售；农业面源和重金属污染防治技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；食用农产品批发；食用农产品零售；供应链管理服务；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；低温仓储（不含危险化学品等需许可审批的项目）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：农作物种子进出口；主要农作物种子生产；农作物种子经营；餐饮服务；食品生产；农药批发；农药零售；预制菜销售；预制菜加工；食品销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

注册资本　叁仟万圆整

成立日期　2023年11月09日

住　　所　河南省南阳市卧龙区英庄镇勤政路2号人才公寓

登记机关　南阳市市场监督管理局

2023年11月09日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

附件 7：噪声现状检测报告

项目编号：XB2024072906

购邦环保
XUBANGHUANBAO

MA
191612050017
有效期2025年1月7日

检 测 报 告

（Test Report）

项 目 名 称 ： 豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）

委 托 单 位 ： 南阳豫资青果农业发展有限公司

检 测 类 别 ： 噪声

报 告 日 期 ： 2024 年 07 月 31 日

河南省煦邦检测技术有限责任公司

河南省南阳市宛城区张衡路与南都路交叉口市环保局向西 100 米路北 1 排 1 号

E-mail：xubang666@163.com Tel：0377-63581318 邮政编码：473000

河南省煦邦检测技术有限责任公司

一般条款和条件

1.一般供应及定义

（1.1）客户一旦下达服务订单，即表示接受一般条款和条件。一般条款和条件适用于所有订单，既有关订单签订的协议以及其他安排，包括本公司或其任何关联公司作出的所有要约或提供的所有服务。如果一般条款和条件与代表政府、政府机构或任何其他公共实体执行的服务有关的规定相冲突，或者与当地法律的强制性规定相冲突，则冲突的部分不予适用。客户向本公司下达订单或与本公司签订协议，应视为了解并接受此一般条款和条件。

（1.2）本公司提出建议，客户或潜在客户在向本公司下达任何订单或与本公司签订任何协议之前，应先阅读此一般条款和条件的内容。本公司员工或其指派的专家作出的任何附属条件、承诺和其他陈述，只有本公司以书面形式明确予以确认方具有约束力。本条款的任何修改，同样适用这一要求。

2.客户的义务

客户应：

（2.1）确保其提供的所有所需的文件性文件，信息和指示准确、真实、完整，该等信息应在客户要求提供服务之日起两个工作日内按时提供。

（2.2）确保允许本公司的代表在需要时进入执行服务的场所，并采取所有必要措施消除或排除执行服务中的障碍或干扰。如有要求，提供执行服务所需的特殊设备和人员。

（2.3）确保在执行服务过程中采取所有必要的措施，保证工作条件、场所和设施的安全。

（2.4）事先告知本公司与任何订单、样品、检测或本公司提供的其他服务有关的任何已知的实际或潜在的危害或危险，该等危害或危险包括但不限于存在辐射、环境污染或有毒、有害或爆炸性元素或物质，或存在发生辐射、环境污染或产生有毒、有害或爆炸性元素或物质的风险。

（2.5）允许行使其与第三方的任何相关赔偿或其他协议项下的权利或履行该等协议项下的责任。

3.费用与支付

（3.1）在订单下达时或协议签订时本公司和客户未约定的所有费用，应按本公司的报价单(可能有所变更)确定。除强制性法律另行规定外，相关税收应有客户支付。

（3.2）除非发票上标明了具体支付期，客户应于收到发票后，但不迟于 30 日支付，或于本公司在发票上标明的其他期限（"到期日"）内支付费用。本公司不可要求客户付款后再开具发票。

（3.3）客户无权因对本公司的任何争议、反诉或抵销权，拒绝或推迟向本公司支付任何到期应付的款项。如果本公司与客户发生任何争议或对客户提起任何反诉讼，本公司保留拒绝或推迟支付任何到期应付款项的权利。本公司有权从任何客户的款项中抵消到期应付款项。

（3.4）为了收回未支付的费用，客户同意由本公司所在地法院提起诉讼。本公司所支付的合理收款费用，包括律师费和相关成本，由客户承担。

（3.5）如果在执行服务时发生任何未能预见的问题和费用，本公司将通知客户。在这种情形下，本公司有权额外收取额外费用，并就完成额外服务发生的必要的额外成本开具发票。

（3.6）如果由于本公司无法控制的事由，包括客户未能履行上述第 5 条规定的义务，本公司未能执行全部或部分服务，本公司仍有权获得以下支付。

（1）本公司发生的所有无法退还的费用；

（2）部分约定费用，其比例等于实际执行的服务占全部服务的比例。

4.暂停或终止服务

在以下任一情形下，本公司有权将立即暂停或终止提供服务，且不承担任何责任：

(4.1)客户未能履行此一般条款和条件项下的义务，且未能在该等违反通知送达客户后 10 日内纠正该等违约行为；或

(4.2)客户暂停付款、与债权人达成安排、破产、资不抵债、被接管或停止经营。

5.保密义务,版权,数据和密保护

(5.1)客户授权公司,可以复印客户提供公司审核表,本公司认为对处理订单比较重要的书面文件。

(5.2)处理订单,制作报告范围内,版权归本公司所有,本公司授予客户专有的、不可转让的使用权,可以在必要且符合协议规定目的的范围内使用。其他权利不予转让；特别是客户无权修改和/或编辑报告,亦不得在该等检查场所之外使用。

(5.3)本公司及其聘请的员工未经适当授权,不得披露或使用其在执行工作过程中了解的商业和业务事务。

6.其它

(6.1)如此一般条件的某条或数条规定在任何方面被认定为无效或不可行,其它条款的有效性,合法性和可执行性不以任何形式受到影响或损害。

(6.2)在提供服务过程中或服务提供完毕的一年内,客户不得直接或间接招揽、聘雇或招揽本公司的员工离开本公司。

7.适用法律、管辖和争议解决

(7.1)除本另有特别约定,由此一般条款和条件项下的协议及客户生的或与之有关的所有争议,均应适用中华人民共和国有关法律法规。

(7.2)除非各方另有明确的定,因本协议产生的义务的履行地点为河南省郑州市,郑州南省郑州检测技术有限责任公司所在地;因订单或本一般条款和条件产生的争由本公司所在地法院管辖。

E-mail：xubang666@163.com　Tel：0377-63581318　邮政编码：473000

检测报告说明

1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

2、报告内容需填写齐全、清楚，涂改无效，无报告编制、审核、签发者签字无效。

3、复制报告未重新加盖报告专用章、骑缝章及 CMA 章无效。

4、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

5、未经本公司书面批准，不得复制本报告。

6、由委托单位自行采集的样品，检测结果仅对来样负责，不对样品来源负责；由本公司采集的样品，检测结果仅对检测期间样品负责，无法复现的样品，不受理申诉。

7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业性宣传，违者必究。

8、最终解释权归本公司所有。

1 概述

受南阳豫资青果农业发展有限公司委托，本公司于 2024 年 7 月 29 日对豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）的噪声进行了样品采集及检测。

2 检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容

类别	检测点位	检测因子	检测频次	备注
环境噪声	场区四周、西南侧新星幼儿园、西侧沿路居民	等效声级	昼夜间各 1 次，检测 1 天	/

3 检测分析方法

本次检测样品的分析采用国家标准方法，检测分析方法见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

检测因子	检测方法	使用仪器、型号及编号	检出限
环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 XBJC-E-102	28~133dB

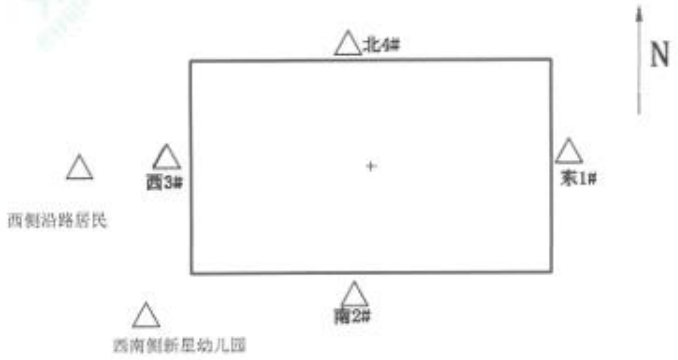
4 检测分析结果统计

噪声检测结果见表 4-1。

表 4-1　噪声检测结果

检测时间	2024.07.29	
	昼间（Leq）	夜间（Leq）
检测点位	测定结果 dB(A)	测定结果 dB(A)
场区东侧	53.9	43.9
场区南侧	54.3	42.8
场区西侧	53.6	44.1
场区北侧	52.4	43.8
西侧沿路居民	51.2	41.3
西南侧新星幼儿园	51.8	42.0

噪声分布示意图：



△为噪声检测点位

E-mail：xubang666@163.com　Tel：0377-63581318　邮政编码：473000

现场采样照片如下：

5 质量保证

1. 检测人员均经业务技术培训、考核合格、持证上岗。

2. 检测方法经方法查新，均现行有效，并通过资质认定。

3. 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。检测前均进行校准，误差符合要求，校准合格。

4. 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5. 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。质量控制结果：声级计使用前校准，使用后测定结果均符合要求。

编制：刘凯秀　　签发：

审核：王燕　　签发日期：2024年7月31日

附件 8：承诺书

承诺书

南阳市生态环境局卧龙分局：

针对我公司向贵局提供的环境影响评价报告及其附件证明材料，我公司做以下承诺：

《豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）环境影响报告表》已经我公司确认，报告中所述内容和结论与我公司项目情况一致，我公司对所提供的的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

南阳豫资青果农业发展有限公司

2025 年 4 月 16 日

附件 9：污水接纳证明

污水接纳证明

南阳豫资青果农业发展有限公司豫资青果一二三产融合农业综合开发项目（一期）位于南阳市卧龙区英庄镇勤政路以东、淯阳路以北区域，该项目位于英庄镇污水处理厂收水范围内，该项目建成后废水经预处理后达到英庄镇污水处理厂接管标准后排入英庄镇污水处理厂，同意接收该项目废水。

特此证明！

英庄镇污水处理厂

2025 年 4 月 28 日