

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 滑县联富食品厂年生产 300 吨速冻食品项目

建设单位 (盖章): 滑县联富食品厂

编制日期: 2019 年 12 月

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有环境影响评价资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应写明起止地点。

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他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见----由负责审批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	滑县联富食品厂年生产 300 吨速冻食品（饺子、包子、馄饨、蔬菜）项目				
建设单位	滑县联富食品厂				
法人代表	郑月飞	联系人	郑月飞		
通讯地址	河南省安阳市滑县牛屯镇高营村 6 号				
联系电话	15286976616	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	河南省安阳市滑县牛屯镇高营村 230 国道北 500m				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2018-410526-13-03-078274	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	方便食品制造 C1432	
占地面积（平方米）	7000		总建筑面积（平方米）	1700	
总投资（万元）	30	其中：环保投资（万元）	6	环保投资占总投资比例 %	20
1、项目由来 随着人民生活节奏的不断加快和生活水平的不断提高，人们的饮食生活也被深深地打上了时代的烙印，快捷、简单、美味和廉价的食物迅速适应了时代发展的要求。从某种程度上来讲，速冻食品越来越多地进入我们的生活。随着生活节奏的加快，人们对用餐要求越来越快，快餐店为节约工作时间，对速冻食品的需求量越来越大，速冻食品市场前景十分广阔。 滑县联富食品厂根据市场需求，拟投资 30 万元在河南省安阳市滑县牛屯镇高营村建设年生产 300 吨速冻食品（饺子、包子、馄饨、蔬菜）项目，以下简称年产 300 吨速冻食品项目。项目建成后，年产 300 吨速冻食品，主要包括饺子、包子、馄饨等，					

主要提供给快餐店及各大商超等。

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），本项目生产所用工艺装备和产品均不在鼓励类、限制类和淘汰类之列，符合国家产业政策。滑县发展和改革委员会以 2018-410526-13-03-078274 号文同意该项目备案（见附件 2）。

项目租用安阳市滑县牛屯镇高营村土地进行项目建设，租赁协议见附件 3。根据滑县牛屯镇建设发展中心出具的证明（见附件 3），滑县联富食品厂所占用土地用地性质为建设用地，符合牛屯镇土地利用总体规划，同意入驻，经现场勘查，厂区生产车间设备已安装完毕，属“未批先建”项目。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》要求，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 修正）规定，本项目类别为“三、食品制造业”中“11、方便食品制造”，其中“（手工制作和单纯分装除外）”编制报告表，“手工制作或单纯分装的”编制登记表。本项目为速冻食品的生产，肉类、菜类经预处理、切配、制陷、包馅、速冻、包装制成，故本项目应编制环境影响评价报告表。

滑县联富食品厂委托（委托书见附件 1），我单位承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目建设规模

（1）项目地理位置及项目周围情况

本项目位于滑县牛屯镇高营村（地理位置见附图 1）。项目北侧为农田、东北侧隔路为高营村住户（10m），东侧紧邻高高营村住户（3 户，2m），南侧为荒地，东侧隔路为一废弃厂房、农田等。项目南侧约 1.26km 为跑马河。项目周围环境示意图 1，周围环境概况图见附图 2。

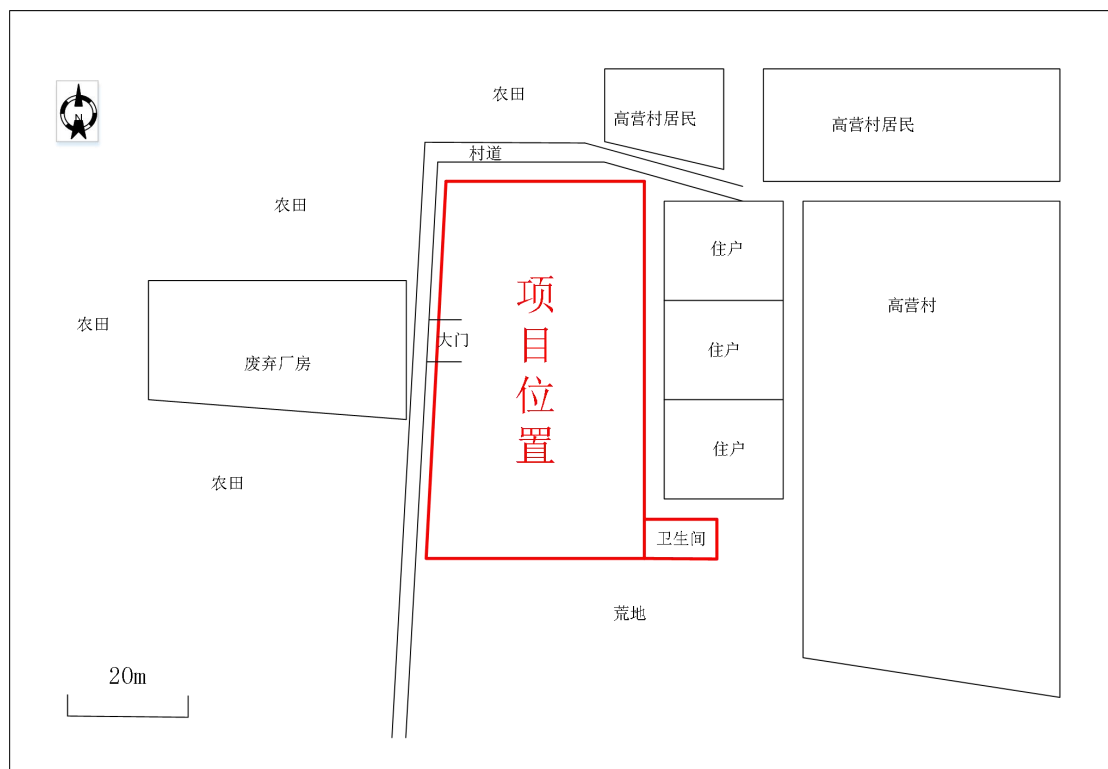


图1 周边环境示意图

(2) 建设规模及内容

本项目总投资 30 万元，租用滑县牛屯镇高营村土地进行项目建设，项目建筑依托现有建筑，不新增建筑，项目建成后年产 300 吨速冻食品。厂区主要建筑见表 1，平面布置图见附图 3。

表 1 主要建设内容一览表

项目组成		工程内容	备注
主体工程	生产车间	占地 1000m ² , 1F, 设置原料库、清洗车间、和陷车间、和面车间、外包车间, 速冻车间及成品库等	所有车间均位于一座一体化的钢构厂房内
辅助工程	办公楼	占地 300m ² , 2F, 砖混结构	/
	食堂	占地 400m ² , 1F, 砖混结构	容纳 10 余人就餐
公辅工程	供水工程	本项目由牛屯镇高营村农村供水工程供水	/
	排水工程	厂区设置一体化污水处理设施, 洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废	

		<u>水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉</u>	
	供电工程	本项目由牛屯镇供电所供电	/
	能源	生产车间均使用电能，项目食堂使用天然气	
环保工程	废气治理	和面废气经搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭减少粉尘逸散；食堂油烟废气经集气装置+油烟净化器+高于屋顶 1.5m 排气筒达标排放； <u>污水处理站进行密闭措施，减少恶臭气味扩散</u>	
	废水治理	<u>厂区设置一体化污水处理设施，洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉</u>	/
	一般固废	设置20个垃圾桶，生活垃圾等一般固废统一收集；废包装材料收集后集中外售； <u>污水处理站产生的污泥经脱水处理后外运做农肥使用</u>	/

(3) 项目备案相符性分析

表 2 备案项目性分析

序号	内容	备案	实际	相符性分析
1	项目名称	<u>年生产 300 吨速冻食品（饺子、包子、馄饨、蔬菜）建设项目</u>	<u>年生产 300 吨速冻食品（饺子、包子、馄饨）建设项目，无速冻蔬菜</u>	基本一致
2	建设地点	<u>河南省安阳市滑县牛屯镇高营村 6 号</u>	<u>河南省安阳市滑县牛屯镇高营村 6 号</u>	一致
3	主要建设内容	<u>总占地 7000 平方米，总建筑面积 1000 平方米</u>	<u>总占地 7000 平方米，总建筑面积 1700 平方米，其中生产车间 1000 平方米，食堂 300 平方米，办公用房 400 平方米</u>	<u>主要生产场地建筑面积 1000 平方，基本一致</u>
4	生产工艺	<u>原辅料配方及处理—制馅—和面制皮和包馅—速冻—包装—入库</u>	<u>原辅料配方及处理—制馅—和面制皮和包馅—速冻—包装—入库</u>	一致
5	主要设备	<u>和面机、冷库、冷冻配送车</u>	<u>见表 5 工程主要设备一览表</u>	<u>主要设备与备案基本一致</u>

(3) 主要产品及用途

项目产品方案见表 3。

表 3 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	产品规格	生产能力 (t/a)
1	饺子	500g/袋、5kg/袋	200
2	包子	500g/袋、5kg/袋	50
3	馄饨	500g/袋、5kg/袋	50
合计	/	/	300

(4) 主要原辅材料及能源消耗

表 4 工程主要原辅材料用量及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
1	食用油	t	10	外购
2	面粉	t	80	外购
3	各类新鲜蔬菜	t	122	外购
4	肉	t	50	外购
5	鸡蛋	t	30	外购
6	食用盐	t	5	外购
7	味精	t	2	外购
8	酱油	t	2	外购
9	包装材料	t	0.8	外购
10	水	m ³	2300	由牛屯镇高营村供给
11	电	kwh	70000	由牛屯镇供电所统一供

(5) 主要生产设备

表 5 现有工程主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	洗菜池	2.4*0.5*0.5m	1
2	冲菜池	0.5*0.7*0.6m	1
3	洗菜盆	0.2*0.8m	5
4	蔬菜脱水机	T3-B	1
5	不锈钢架	1.45*0.47*1.5m	2
6	蔬菜切丁机	QD-380 型	1
7	切菜刀	ZH300	5
8	双轴双速拌馅机	32350 型	1
9	不锈钢电炒锅	CG	1
10	切肉刀	/	2
11	配料台案	1.2*0.6*0.8m	1
12	馅料车	1.2*0.6*0.5m	2

13	绞肉机	QRLS-400-II	1
14	拌馅机	TB-60	1
15	盆式菜馅机	CP-30II	1
16	和面机	HWJ50 型	1
17	工作台案	1.2*0.6*0.8m	3
18	面斗车	0.8*0.8*0.4m	1
19	速冻库	7m*4m	1
20	饺子制皮机	JZP-400 型	2
21	不锈钢制皮机	ZDJ-300	1
22	压面机	SX-30	1
23	工作台案	1.2*0.6*0.55m	30
24	不锈钢饺子盘	0.35m*0.55m	1000
25	传输机	15*0.4*0.55m	2
26	连续封口机	SF-150W	1
27	工作台案	1.2*2.2*0.8m	2
28	工作台案	1.2*1.6*0.8m	1
29	成品冷库（配套压缩机等）	7m*8m	1
30	电子台秤	ASC-30	4
31	电子天平	BT-600	1
32	推车	0.8*0.5*1.3m	2
33	推车	1*0.8*0.7m	1
34	冷藏车	HYJ2050*LCA1	1

（6）公用工程

供电：本项目用电由牛屯镇供电所统一供给，可满足项目生产与生活需求。

给水：本项目生产过程产生少量洗菜、和面用水及生活用水。由牛屯镇高营村供水工程供给，可满足项目用水需求。

排水：本项目生产过程会有少量洗菜废水、设备车间清洗废水、食堂废水和员工产生的生活废水产生。厂区设置一体化污水处理设施，洗菜废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。

制冷：本项目设有冷库、冷藏库来给外购原料和成品保鲜，采用制冷机组进行制冷，库中维持温度 0~5℃即可，选用制冷剂为 R134a。R134a（1，1，1，2-四氟乙烷）是一种不含氯原子，对臭氧层不起破坏作用，毒性非常低，在空气中不可燃，安全类别为 A1，具有良好的安全性能（不易燃、不爆炸、无毒、无刺激性、无腐蚀性）的制冷剂。R134a 是当前世界绝大多数国家认可并推荐使用的环保制冷剂，也是目前主流的环保制冷剂，广泛用于新制冷空调设备上的初装和维修过程中的再添加。该制冷剂无毒不可燃，随用随买，

厂区不储存，该类别制冷剂不在《中国受控消耗臭氧层物质清单》之列，符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）的相关要求。

R134a 主要参数有：

分子式：CH₂FCF₃ -

别称：1，1，1，2-四氟乙烷，HFC-134a

沸点(101.3 KPa)：-26.1 °C

临界温度（℃）：101.1

临界压力(KPa)：4066.6

液体密度（kg/m³），25℃：1188.1

汽化热/蒸发潜热（kJ/kg），沸点下，1atm：216

破坏臭氧潜能值（ODP）：0

全球变暖系数值（GWP，100yr）：1300

ASHRAE 安全级别：A1（无毒不可燃）

液体比热 KJ/(Kg·℃)，25℃：1.51。

（7）项目与《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析

根据《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中相关内容，本项目与其相符性分析见表 6。

表 6 项目与《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》的相符性分析一览表

序号	《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）的相关内容	本项目的相关内容	相符性分析
一、选址			
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。	项目周边 300m 范围内均为农田或居民住宅等，本项目厂区周围没有显著污染源。	符合要求

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。	本项目厂区周围不涉及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。	符合要求
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。	本项目厂区所在地不宜发生洪涝灾害。	符合要求
4	厂区周围不宜有虫害大量滋生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。	本项目厂区不存在虫害滋生现象。	符合要求
二、厂区环境			
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。	本项目厂区周边环境不存在潜在污染源。	符合要求
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。	本项目生产车间内分隔成不同的功能区，各功能区域划分明显。	符合要求
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。	本项目厂区内道路地面硬化，空地进行了绿化，厂区内环境好。	符合要求
4	厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应 定期维护，以防止虫害的滋生。	本项目厂区绿化与生产车间保持适当距离，植被定期维护，防止虫害的滋生。	符合要求
5	厂区应有适当的排水系统。	本项目厂区内设有一体化污水处理设施，生产废水及生活污水均综合利用不外排	符合要求

经以上分析对比，项目选址符合《食品安全国家标准食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求。

（8）工作制度和劳动定员

厂区现有劳动定员 90 人，实行每天 8 小时工作制度，年工作日 250 天，职工均为周边村民，厂区设置食堂，负责厂区财务留厂职工午餐，约 5 人，厂区不设住宿。

与本项目有关的现有污染源情况及主要问题：

项目租用安阳市滑县牛屯镇高营村土地进行项目建设，经现场勘查，本项目各个功能区已建设完毕，生产车间设备安装调试完毕，属“未批先建”项目。滑县环境保护局已对其“未批先建”进行了行政处罚，目前罚款已缴纳完毕，罚款缴纳凭证见附件 7.

建设项目所在地自然环境与社会环境简况

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、行政区划

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~114°59′，北 35°12′~35°47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70 km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²，人口 125 万，辖 10 镇 12 乡 1 个新区、1020 个行政村。

牛屯镇位于滑县西南部 35 公里处，地理位置优越，处于滑县、延津县、长垣县和封丘县四县交界地带，分别与滑县的焦虎乡和半坡店乡、延津县的位丘乡和王楼乡、封丘县黄德镇、长垣县常村镇接壤。牛屯镇交通便捷，长济高速、新菏铁路、G230 国道连接县城。

全镇辖 68 个行政村，72 个自然村，总人口 6.9 万，劳动力 4.6 万；镇域总面积 110 平方公里，耕地 13 万亩。

本项目位于滑县牛屯镇高营村，中心坐标为 114°26′18.47″，35°16′49.38″。

2、地形、地貌、地质

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

3、气候气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利

于农作物的生长。

表 7 多年气候特征一览表

气象要素	特 征	气象要素	特 征
气温	多年平均气温：13.7℃	日照	年平均日照时数：2368.5h
	极端最高气温：41.8℃	气压	年平均气压：1009.4hpa
	极端最低气温：-17.2℃	无霜期	年平均无霜期：201 天
降水量	多年平均降水量：619.7mm	相对湿度	年平均相对湿度 68%
	年最大降水量：1024.3mm	风	主导风向：N 风
	年最小降水量：322.4mm		年平均风速：2.16m/s

4、水文水系

(1) 地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7~9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

(2) 地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大功河等。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大功河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内金堤河流域面积 1659km²，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市污水，已失去了工农业使用功能。

5、动植物资源

该区域主要为农田，粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

6、饮用水源地规划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107 号），滑县乡镇集中式饮用水水源保护区如下：

（1）滑县半坡店乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

（2）滑县牛屯镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

（3）滑县焦虎乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

（4）滑县瓦岗寨乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

（5）滑县留固镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围东至 213 省道的区域。

（6）滑县赵营乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

（7）滑县桑村乡地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站东院（1 号取水井），水管站西院及外围南 30 米的区域（2 号取水井）。

（8）滑县万古镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域（1 号取水井），2 号取水井外围 30 米的区域。

（9）滑县高平镇地下水井群（共 2 眼井）一级保护区范围：水管站厂区及外围

东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外围 400 米的区域。

本项目位于滑县牛屯镇高营村，最近的饮用水源地位于南侧约 2.8km 的牛屯镇魏园村，因此不在饮用水源保护区范围内。

环境质量现状

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用发布《2018年滑县环境状况公报》空气质量状况数据。监测结果见下表。

表 8 环境空气现状结果表

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数 (个)	达标率 (%)	浓度	类别	浓度	类别
SO ₂	4	52	361	100	17	一级	39.8	二级
NO ₂	10	100	361	97.5	36	二级	84	二级
PM _{2.5}	10	366	341	77.7	59*	超二级	162	超二级
PM ₁₀	13	416	341	81.3	103*	超二级	219	超二级
一氧化碳	0.6	2.8	360	100	=	=	2.1	二级
臭氧	15	280	361	80.2	=	=	184	二级
备注	带“*”为剔除沙尘天气影响后数据							

由上表可知，滑县 PM_{2.5}、PM₁₀ 存在超标现象，项目所在区域环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。PM_{2.5}、PM₁₀ 超标的原因可能是冬季天气干燥、气压较低，机动车尾气及道路扬尘、建筑施工扬尘、工业废气不易扩散等多种综合因素造成。

目前滑县政府制定了《滑县“十三五”生态环境保护规划（2016—2020 年）》，实施空气质量清单式管理，持续强化工业污染防治，加强面源污染治理，优化调整能源结构，推进机动车污染治理，开展挥发性有机物综合治理，强化重污染天气联防联控，预期到 2020 年空气质量优良天数比例提高至 76%，细颗粒物年均浓度 52μg/m³，可吸入颗粒物年均浓度 82μg/m³。

2、地表水环境质量现状

距项目最近的地表水为南侧 1.3km 处的跑马河，隶属大功河支流，大功河最终汇入金堤河。本次评价引用《2018 年滑县环境状况公报》中金堤河濮阳大韩桥监测断面的 2018 年全年监测结果，

表 9 2018 年大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果

单位：mg/L (pH 值除外)

	pH	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	化学需氧量	总磷
年均值	7.78	5.23	3.33	0.44	0.022	0.0009	22.2	0.10
类别	I	III	III	II	I	III	IV	III
超标倍数	=	=	=	=	=	=	0.11	=

大韩桥自动站（岳辛庄）断面属于金堤河出境断面，主要是濮阳监测我县出境水质，该断面责任目标值为化学需氧量 40 mg/L，氨氮 2mg/L，其余项目执行地表水 V 类水质标准。监测结果显示大韩桥自动站水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准（COD≤40mg/L、NH₃-N≤2.0mg/L、总磷≤0.4mg/L）。

区域地表水环境质量状况较好。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190 - 2014)划分原则，项目所在地为 2 类功能区，东侧居民区为 1 类功能区。

表 9 厂界四周环境噪声排放现状监测结果 单位：（dB（A））

序号	方位	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	是否达标
1	东侧厂界	46.1	41.9	是
2	南侧厂界	47.2	40.5	是
3	西侧厂界	48.3	41.1	是
4	北侧厂界	47.1	40.3	是
5	东侧高营村（1类）	46.4	40.8	是
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)1类标准		55	45	是
《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2类标准		60	50	/

根据现场监测，项目四厂界的声环境噪声值昼间为 46.1~48.3dB(A)，夜间为 40.3~41.9dB(A)，满足所在噪声功能区《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准

规定的昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)的标准要求。东侧高营村居民所在地满足所在噪声功能区《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准规定的昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A)的标准要求。

4、生态环境质量现状

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，植物主要为人工种植植物，区域内已无珍稀动植物存在，附近无自然生态保护区。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目位于滑县牛屯镇高营村，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。项目北侧为农田、东北侧隔路为高营村住户（10m），东侧紧邻高高营村住户（3 户，2m），南侧为荒地，东侧隔路为一废弃厂房、农田等。项目南侧约 1.26km 为跑马河。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，具体环境保护目标如下表 9。

表 9 环境保护目标表

1. 环境空气保护目标								
序号	敏感目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环功能区	相对厂址方	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	高营村居民（3 户）	19892970.385	685811.004	居民	大气环境	环境空气二类区	东	2m
2	高营村居民	19892970.385	6858311.004	居民	大气环境	环境空气二类区	东北	10m
2. 地表水环境保护目标：南侧 1260m 的跑马河，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准								
3. 噪声环境保护目标，四厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准， <u>居民区执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准</u>								
1	高营村居民（3 户）	19892970.385	6858311.004	居民	声环境	声环境一类区	东	2m
2	高营村居民	19892970.385	6858311.004	居民	声环境	声环境一类区	东北	10m

评价适用标准

环境质量标准	环境要素	标准编号	标准名称	执行级别 (类别)	主要标准要求	
	环境空气	GB3095-2012	环境空气质量标准	二级	SO ₂ 24 小时均值≤150μg/m ³ NO ₂ 24 小时均值≤80μg/m ³ PM ₁₀ 24 小时均值≤150μg/m ³ PM _{2.5} 24 小时均值≤75μg/m ³ CO24 小时均值≤4mg/m ³ O ₃ 日最大 8 小时均值≤160μg/m ³	
	噪声	GB3096-2008	声环境质量标准	1 类	昼间 55dB(A)，夜间 45dB(A)	
				2 类	昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)	
	地表水	GB3838-2002	地表水环境质量标准	V类	pH6~9；COD 40mg/L； BOD ₅ 10mg/L；NH ₃ -N 2.0 mg/L 高锰酸钾指数15	
污染物排放标准	环境要素	标准编号	标准名称	执行级别	主要标准要求	
	大气	DB41/1604-2018	餐饮业油烟污染物排放标准	小型	油烟	1.5mg/m ³ 去除效率≥90%
		GB14554-1993	《恶臭污染物排放标准》	二级	氨	1.5mg/m ³
					硫化氢	0.06mg/m ³
					臭气浓度	无纲量 20
	水	(GB5084-2005)	《农田灌溉水质标准》	旱作类	COD _{Cr}	≤200mg/L
					BOD ₅	≤100mg/L
					SS	≤100mg/L
					PH	5.5-8.5
					粪大肠杆菌	≤4000 个/100 mL
	噪声	GB12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	2 类	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)	
GB3096-2008		声环境质量标准	1 类	昼间 55dB(A) 夜间 45dB(A)		
固体废物排放执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《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。						
总量控制指标	根据国家环保部要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征；本项目生产、生活废水不外排，故不设置 COD、NH ₃ -N 总量指标，生产过程中只有少量食堂油烟废气产生，因此不设置 SO ₂ 、NO _x 总量指标。					

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

施工期： 本项目租用已建成厂房进行建设，项目生产车间、仓库均已建成，施工期主要是生产设备和环保设施的安装。施工时间短，施工期影响范围较小。

项目运营期主要污染物的产污环节及污染物

项目工艺流程及产污环节图：

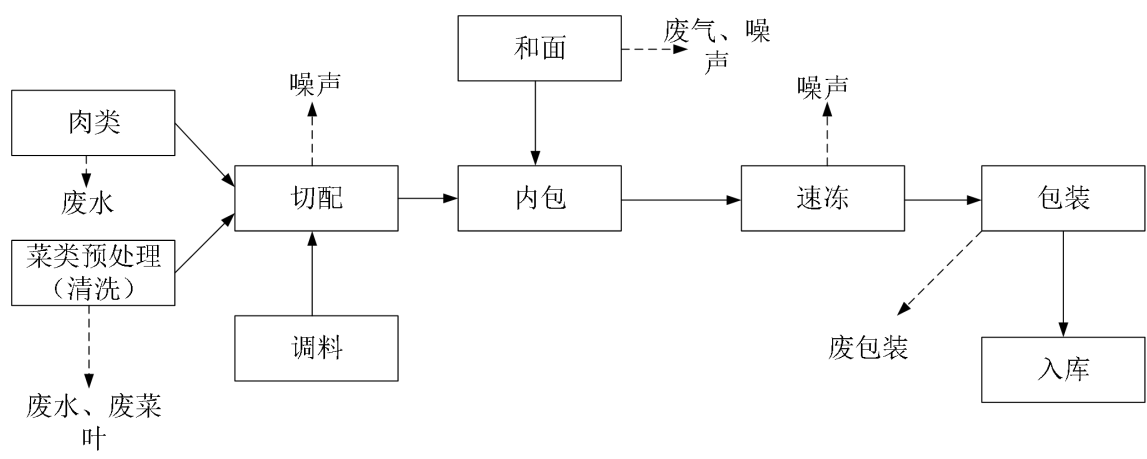


图2 生产工艺及产污环节示意图

(1) 肉、菜类预处理：将外购的各种蔬菜进行人工筛选，剔除其中的烂菜叶，然后在洗菜池中进行清洗，将外购的新鲜肉类在洗肉池中进行清洗。

(2) 切配：将预处理后的蔬菜使用多功能切菜机进行分切，预处理后的肉类进行分切。

(3) 配料：根据生产计划安排的产品，按配料表的重量对调味料进行配料，放入搅拌机中，搅拌均匀备用。

(4) 和面：将面粉和水按照一定比例倒入和面机中进行和面，再轧成面片备用。

(5) 内包：配置完成的馅料和面片利用人工包制成饺子、包子等。

(6) 速冻：内包好的包子、饺子等推入速冻库速冻，速冻库温度为-35℃左右，速冻时间 30min。

(7) 外包入库：将速冻完成的的料包定量包装、装箱，检验合格后封箱入成品冷库。成品冷库温度为-18℃。

2、运营期主要污染工序：

本项目运营期产污环节见表 10。

表 10 本项目运营期产污环节情况一览表

项目	污染源	污染物	治理措施
废气	生产过程	和面废气	经和面机密闭措施，和面车间密闭措施后减少外溢粉尘
		食堂油烟	经集气罩收集后通过油烟净化器处理后排放
		污水处理站废气	污水处理站经密闭措施后减少恶臭气体扩散
废水	职工生活	食堂废水、生活污水	食堂废水与生活污水进入厂区一体化污水处理设施处理后灌溉周边农田
	生产过程	洗菜废水、洗肉废水、设备清洗废水、车间清洗废水	生产废水经厂区一体化污水处理设施处理后用于周边农田灌溉，不直接外排外环境
噪声	生产过程	机械噪声	基础减震、厂房隔声、车间到厂房边界距离衰减等
一般固废	生产过程	废菜叶	收集暂存交由环卫部门统一处理
	生产过程	废包装袋	收集暂存，定期外售
	职工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门统一处理
	生产过程	污水处理站污泥	脱水后统一外运肥田

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
水 污 染 物	生活污水、 清洗废水	污水量	1721m³/a	
		COD	353.9mg/L， 0.609t/a	0， 灌溉农田
		BOD ₅	65.08mg/L， 0.112t/a	
		SS	229.4mg/L， 0.395t/a	
		NH ₃ -N	24.11mg/L， 0.041t/a	
		动植物油	25.57mg/L， 0.044t/a	
大气污染物	食堂油烟	油烟	0.312 mg/m³， 0.0006t/a	0.031 mg/m³， 0.00006t/a
	和面废气	颗粒物	和面废气经搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭减少粉尘逸散	
	污水处理站废气	恶臭气体	处理站规模较小，经密闭后减少恶臭气体扩散	
固体 废物	一般固体 废物	生活垃圾	11.25t/a	环卫部门集中处置
		废包装材料	0.1t/a	集中外售
		废菜叶等	3t/a	环卫部门集中处置
		污水处理站污泥	3.44/a	脱水处理后外运做农肥使用
、噪 声	本项目营运期噪声主要是设备运行产生噪声，经采取措施后，项目各厂界噪声排放值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，敏感点处噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。			
其它	/			
主要生态影响				
本项目营运期影响生态环境的废气、废水、固废、噪声等污染物在相应的防范、治理措施下，不会改变周边植被等生态形态的变化，对周围生态环境影响小。				

环境影响分析

施工期环境影响分析

本项目施工期主要是各个设备的安装调试及车间内各生产区域的隔断，施工期影响范围较小，主要是少量水泥、砂子及土方堆存时产生的粉尘，钻孔、材料碰撞及运输车辆产生的噪声，施工完成后剩余建筑材料产生的少量固废。

由于项目施工量较小，项目周边环境较为简单，多为农田、道路等，无学校、居民区等需要特殊保护的目标，故项目施工期对周围环境影响较小。评价建议，建设单位在施工过程中应尽量将易起尘物料室内堆放，运输车辆在进入厂区后应缓慢行使以降低汽车扬尘的产生；在施工过程应优先选择性能较好的机械设备，装卸、安装金属构件时应轻拿轻放以降低碰撞产生的噪声；施工完成后，应及时清理施工现场，废弃建筑垃圾及时清运至制定场所，不得随意弃置。经采取上述措施后，本项目施工期对周围环境影响较小。

运营期环境影响评价

1、大气环境影响分析

本项目产生的废气主要为食堂油烟废气、和面车间产生的和面废气以及污水处理站产生的少量恶臭气体。

本项目厨房内设 1 个灶头，为小型，烹饪油烟主要污染物为挥发性油脂、有机质及其加热分解或裂解产物。食堂就餐人数为 5 人，年生产天数为 250 天，按平均每人每天消耗 50g 食用油计，共耗食用油约 0.0625t/a。烹调过程食用油挥发率按 1%计，产生量约 0.0006t/a。排放废气 $2 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ （按照年运行 250d，每天运行 2h，风机风量 $4000 \text{m}^3/\text{h}$ ），油烟浓度为 $0.3125 \text{mg}/\text{m}^3$ 。食堂油烟经油烟净化效率大于 90%的油烟净化设施处理，处理后油烟浓度为 $0.0313 \text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.00006t/a，净化后的食堂油烟经专用烟道（排气筒高度高于所在建筑 1.5m）排放。满足《饮食业油烟排放标准》（DB41/1604-2018）中的小型标准要求（ $1.5 \text{mg}/\text{m}^3$ ，去除效率 $\geq 90\%$ ），对环境影响较小。

项目和面车间设置一台封闭式和面机，单次最大搅拌容量为 50kg 面粉，和面机仅在加面时需打开上盖，搅拌过程和面机为全封闭状态，且为加水湿式搅拌，考虑单次搅

拌量较小，且经和面机搅拌罐密闭、湿式搅拌、车间二次密闭后逸散粉尘量很小，故在建设单位在和面时做好密闭措施后，面粉粉尘逸散量极少，对外环境影响较小，不再对和面废气做定量分析。无需设置大气防护距离及卫生防护距离。

项目污水处理站规模为 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，处理站规模较小，处理过程中产生少量恶臭气体，因产生量极小，评价要求建设单位将污水处理站密闭，减少恶臭气体扩散，在密闭后，污水处理站恶臭对周边较小，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准。

2、水环境影响分析

（1）洗菜废水

本项目在蔬菜预处理过程中对蔬菜进行清洗，项目洗菜池（2 个）规格分别为 $2.4\text{m}\times 0.5\text{m}\times 0.5\text{m}$ 和 $0.5\text{m}\times 0.7\text{m}\times 0.6\text{m}$ ，根据建设单位生产经验，洗菜池中的水每天更换 3 次，洗菜池内水量为池槽体积的 80%，则洗菜水量约为 $1.944\text{m}^3/\text{d}$ （ $486\text{m}^3/\text{a}$ ）。该部分废水水质简单，污染因子主要为 COD、SS，水质指标为 COD350mg/L、SS200mg/L。此部分废水经一体化污水处理设施后用于农田灌溉。

（2）洗肉废水

本项目在肉类预处理过程中，外购新鲜肉在一个洗菜池中进行清洗。规格为 $2.4\text{m}\times 0.5\text{m}\times 0.5\text{m}$ ，根据建设单位生产经验，洗肉池中的水每天更换两次，洗肉池内水量为池槽体积的 80%，则洗肉水量约为 $1\text{m}^3/\text{d}$ （ $300\text{m}^3/\text{a}$ ）。经查阅《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010），本项目肉类加工废水水质取值为 COD300mg/L、SS200mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg/L}$ 、动植物油 100mg/L。

（3）车间清洗废水

本项目车间每天拖地 1 次，车间用水主要为冲洗拖把用水，平均用量约 $1\text{m}^3/\text{次}$ ，即每年用水 $250\text{m}^3/\text{a}$ ，平均每天用水 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，则本项目车间清洗废水产生量为 $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ，年废水产生量为 $250\text{m}^3/\text{a}$ 。该部分废水水质为 COD300mg/L、SS200mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg/L}$ 。车间清洗废水一体化污水处理设施后用于农田灌溉。

（4）设备清洗废水

本项目切配工序及其他设备均要进行定期清洗，根据建设单位经验数据，清洗用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年用量为 $125\text{m}^3/\text{a}$ ，则设备清洗废水产生量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($125\text{m}^3/\text{a}$)。该部分废水水质为 $\text{COD}400\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}300\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg/L}$ 。设备清洗废水一体化污水处理设施后用于农田灌溉。

(5) 生活污水

本项目劳动定员 90 人，根据《建筑给水排水设计规范》规定，结合企业实际情况，非食宿人员 85 人，此部分生活用水按照 $30\text{L}/(\text{p}\cdot\text{d})$ ，其余 5 人食堂及生活用水量按 $50\text{L}/(\text{p}\cdot\text{d})$ 计，则项目生活用水量合计 $2.8\text{m}^3/\text{d}$ (700t/a)；生活污水及食堂废水排放系数按 0.8 计，污水产生量 $2.24\text{m}^3/\text{d}$ (560t/a)。根据类比调查，生活污水中的主要污染物为 COD 、 BOD_5 、 SS 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，污染物浓度为 COD ： 400mg/L 、 BOD_5 ： 200mg/L 、 SS ： 300mg/L 和 $\text{NH}_3\text{-N}$ ： 50mg/L 。食堂废水与生活污水经一体化污水处理设施后用于周边农田灌溉。

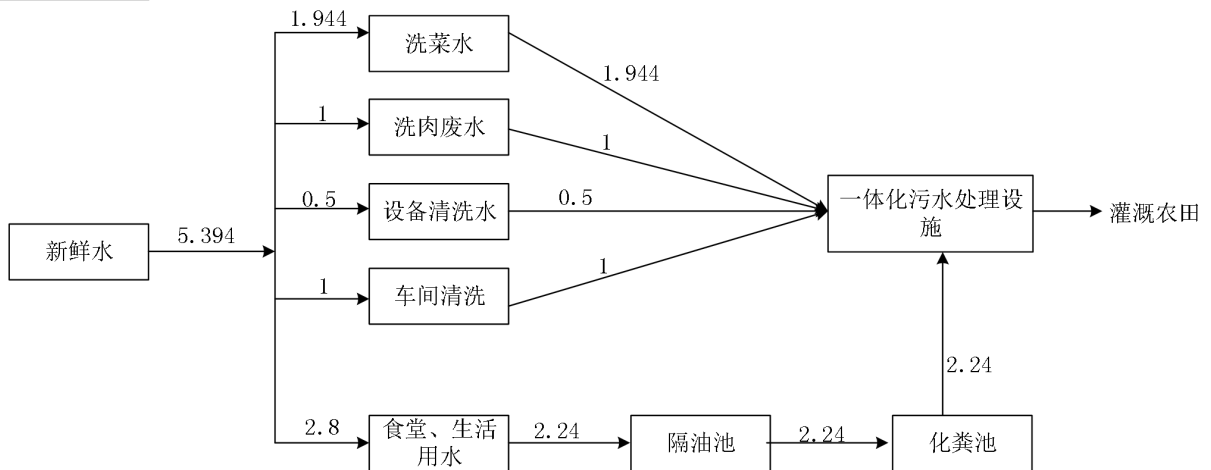


图3 项目水平衡图 m^3/d

本项目综合水质情况见表

表 9 废水综合水质一览表

名称	废水量 (m^3/a)	<u>COD</u> (mg/L)	<u>$\text{NH}_3\text{-N}$</u> (mg/L)	<u>BOD_5</u> (mg/L)	<u>SS</u> (mg/L)	动植物油 (mg/L)
洗菜水	<u>486</u>	<u>350</u>	/	/	<u>200</u>	/
洗肉废水	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>20</u>		<u>200</u>	<u>100</u>
车间清洗废水	<u>250</u>	<u>300</u>	<u>20</u>	/	<u>200</u>	

设备清洗废水	125	400	20	/	300	/
生活污水	560	400	50	200	300	25
综合废水	1721	353.9	24.11	65.08	229.4	25.57

由上表可知，项目废水的综合水质为 COD365.3mg/L、SS235.6mg/L、NH₃-N25.0mg/L、BOD₅78.8mg/L、动植物油 25.578mg/L。本项目废水排入项目区建设的污水处理站进行处理，污水处理站位于厂区南部，污水处理站采用 A/O 工艺，污水处理工艺流程见下图 4。

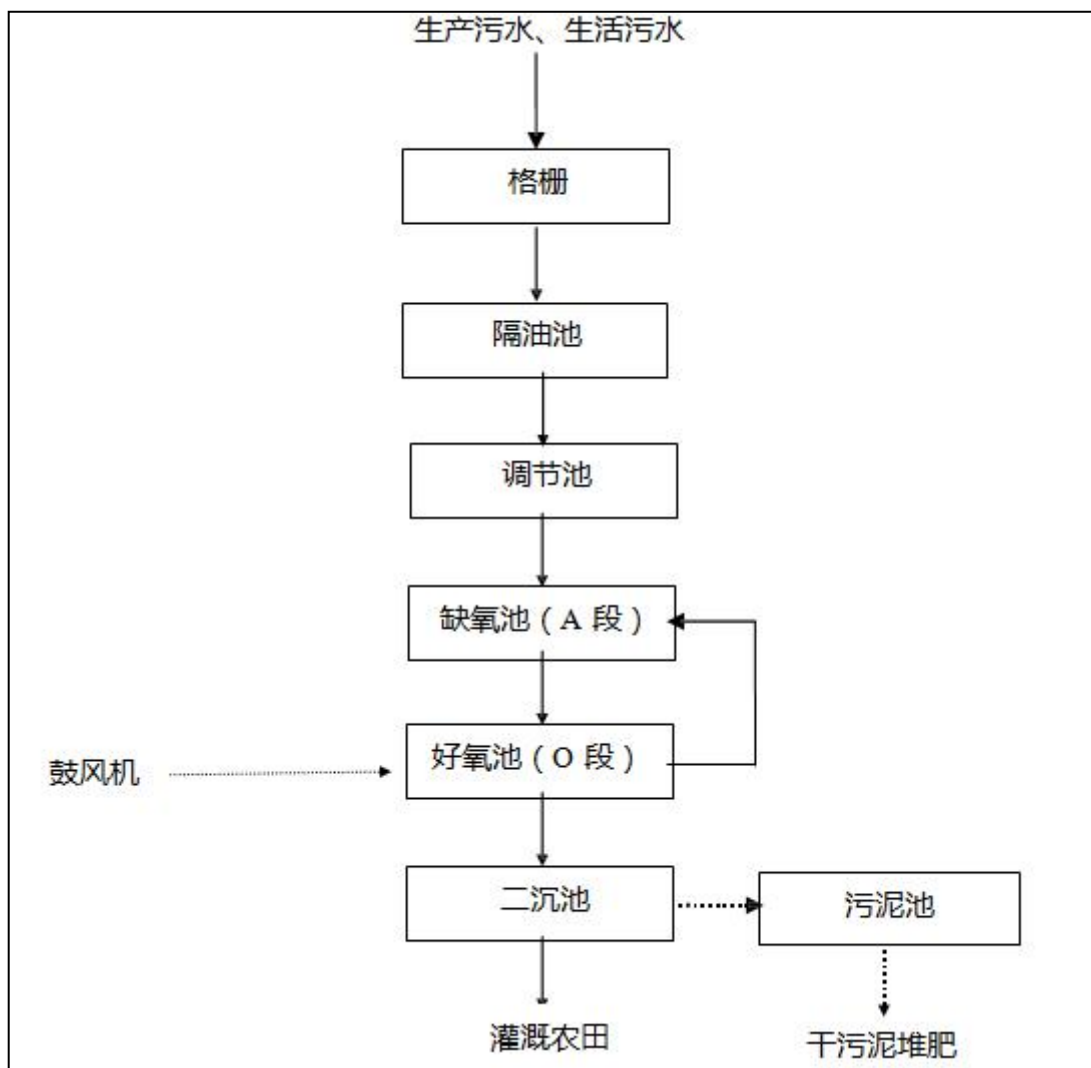


图 3 项目污水处理站工艺流程图

项目生活废水与生产废水（设备清洗废水、冷水机用水、车间清洗水、洗菜水、洗肉水）一起经格栅、隔油池进入调节池。格栅的主要作用是拦截管道的大颗粒杂质，防止堵塞提升泵，搅拌系统等污水处理设备，从而使水质不含大颗粒杂质，便于处理；隔

油池的作用利用油与水的比重差异，分离去除污水中颗粒较大的悬浮油；调节池的作用是调节水量，使处理水质稳定，有助于提供对污水处理负荷的缓冲能力，防止处理系统负荷的急剧变化，污水进入处理主体之前，先将污水导入调节池进行均和调节处理，使其水量和水质都比较稳定，这样就可为后续的水处理系统提供一个稳定和优化的操作条件。

废水经调节池处理后进入 A 级生物处理池、O 级生物处理池和沉淀消毒池、污泥池。调节池出水首先进入 A 级生物处理池（兼氧生物滤池），池内高浓度的兼氧细菌对废水中的污染物进行水解酸化，将污水中的大分子难降解有机物转化成小分子易降解有机物；污水经过 A 级生物处理池（兼氧生物滤池）后自流进入好氧池，水中的有机物与池内的生物膜充分接触，通过微生物的生化吸附、降解作用，使水质得到净化；污水经过好氧池后自流进入二沉池，去除水中的大部分悬浮物质，二沉池上清液自流经二氧化氯的消毒处理工艺后用于周边农田灌溉。

根据污水处理站一般处理效果，项目污水处理设施对废水的处理情况见下表。

表 15 废水处理设施处理效率及进出水口水质一览表 单位：mg/L

项 目	水量 m ³ /a	COD	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	动植物油
处理前水质（mg/L）	1721	353.9	229.4	24.11	65.08	25.57
处理前污染量（t/a）	/	0.609	0.395	0.041	0.112	0.044
处理效率%	/	73.8	77.4	26.7	70	40
处理后水质（mg/L）		92.72	51.84	17.67	19.52	15.34
处理后污染量（t/a）	/	0.159	0.089	0.030	0.034	0.026
《农田灌溉水质标准》 6(GB5084-2005)(旱作类)		200	100	/	100	/

项目污水产生量为 6.684m³/d，厂区设置规模为 10m³/d 的一体化污水处理装置，本项目生活污水经厂区污水站处理后能够满足《农田灌溉水质标准》6(GB5084-2005) 水质要求，因此拟建项目厂区污水经污水站处理后回用于周边农田灌溉。

（6）废水综合利用灌溉可行性分析

项目生活、生产废水产生量约为 1721 m³/a，经现场调查，本项目周边均为平整土地，

有大量农田，主要农作物为小麦和玉米，全年种植，项目周边距离河流较远，项目地处滑县牛屯镇高营村，所在地为典型温带气候，冬季、春季小麦均需要大量灌溉用水，夏季干旱季节玉米也需要灌溉用水，经走访调查当地农田责任人得知，平均按照农田灌溉水量 $1\text{m}^3/\text{亩} \cdot \text{d}$ ，年灌溉时期约 100d，约每间隔 3-4 天灌溉一次，经计算，农田灌溉水量约为 $100\text{m}^3/\text{亩} \cdot \text{年}$ ，产生废水量可以灌溉 17 亩农田，建设单位已与周边农田责任人签订灌溉协议（灌溉协议见附件 8），废水用于厂区西部约 20 亩农田灌溉，厂区暂存池至农田共铺设约 900m 管道用于农田灌溉。因此可以满足厂区周边农田灌溉需要；

建设单位在厂区东南侧建设一座 100m^3 废水暂存池，本项目周边农田灌溉期约 100d/年，平均每 3-4 天灌溉一次，项目 4 天产生的废水量为 26.736m^3 ，暂存池可以暂存约 15 天废水，非灌溉时节，厂区废水暂存池暂存废水，评价要求废水量最大达到暂存池容积量 80%时必须灌溉农田，综上所述，本项目废水处理措施可行。

3、声环境影响分析

（1）源强分析

本项目无高噪声设备，噪声主要来自生产设备，主要为油烟净化器、蔬菜切丁机、冷库压缩机等设备，噪声源强为 75~85dB（A）。本项目在生产车间内部建设封闭无尘车间，各生产设备均经过厂房隔音，切丁机等设备连接处及地面处加装橡胶减震垫，并在半年周期内及时更换，项目生产设备采取消声、密闭空间、厂房隔音、距离衰减等降噪措施。

表 11 主要噪声设备噪声值及治理措施一览表（单位：dB（A））

设备名称	数量	噪声值	治理措施	治理后源强
蔬菜切丁机	1 台	75~85	设置减振基座、置于室内	60
油烟净化器	1 台	65~80	设置减振基座	60
冷库压缩机	1 台	65~80	设置减振基座、置于室内、密闭空间等	60

本项目生产设备运行噪声对四厂界的噪声贡献值一览表见表 12：

表 12 项目设备与四厂界噪声贡献值一览表

主要产噪设备	数量	降噪后源	距离 (m)				采取措施后贡献值 (dB(A))			
		强 dB(A)	东面	西面	南面	北面	东边界	西边界	南边界	北边界
蔬菜切丁机	1 台	60	36	14	27	80	40.1	43.2	42.2	26.4
油烟净化器	1 台	60	40	10	40	67	38.8	48.8	38.8	32.4
冷库压缩机	1 台	60	34	16	55	42	40.3	43.1	30.5	31.4
综合贡献值							39.8	44.6	39.3	30.7

本评价根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）对项目营运期噪声进行环境影响分析。

本次评价选用点源的噪声预测模式，将各设备噪声源视为一个点噪声源。在声源传播过程中，噪声受到厂房的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：

$$LA_{\text{R}}=LA(r_0)-20*Lg(r/r_0)$$

式中：LA_R—预测点声压级，dB(A)；

LA(r₀)—噪声源声压级，dB(A)

r—预测点离噪声源的距离，m；

在同一受声点接受来自多个点声源的声能，可通过叠加得出该受声点的声压级。噪声叠加公式如下：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L——总声压级，dB(A)；

n——噪声源数。

（3）噪声源环境影响预测

本项目车间预测点的噪声贡献值影响见表 13：

表 13 项目厂界噪声预测情况一览表

厂界	背景值	叠加贡献值 (dB (A))	执行标准	达标情况
东厂界	39.8	40.4	《工业企业厂界噪	达标

西厂界	44.6	45.1	声排放标准》 (GB12348-2008) 2类: 昼间≤60	达标
南厂界	39.3	41.5		达标
北厂界	30.7	33.7		达标
高营村	42.5	43.6	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类标准: 昼间≤55	达标

由上表可知,项目运营期东、南、西、北厂界噪声昼间贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区限值, 企业仅在白天进行生产,冷库压缩机为间歇性运行,通过设置密闭空间、墙体阻隔、绿化带隔声后,不会影响周边环境.外环境保护目标为厂界东约 5m 处的高营村居民,生产车间为靠近东侧布置,距离居民点为 40m,经室内减噪、厂房隔音,噪声经距离衰减后均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准,对其影响较小。

4、固体废弃物环境影响分析

表 14 固体废弃物的处理处置分析

产污环节	固废名称	固废性质	产生量(t/a)	治理措施	备注
职工生活	生活垃圾	一般固废	11.25t/a	环卫部门集中处置	共 90 人,垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计,则生活垃圾产生量为 11.25t/a
洗菜	废菜叶	一般固废	3t/a	环卫部门集中处置	建设单位提供的资料,废菜叶产量约为 3t/a
生产过程	废包装	一般固废	0.1t/a	集中外售	根据建设单位估算,废包装材料产生量约为 0.1t/a
生产过程	污水处理	一般固废	<u>3.44t/a</u>	脱水处理后外运	污泥产生量按照废

	站污泥			做农肥使用	水产量的 0.2% 计算，约 3.44 吨
--	-----	--	--	-------	-----------------------

项目营运期所产生的固体废物均为一般固体废物。项目营运后，产生的一般固废主要是职工生活垃圾、废菜叶、废包装材料及污水处理站运行中产生的污泥等。以上固体废弃物设置有专门的收集桶收集，收集后委托环卫部门泊运处置，废包装材料集中收集后统一外售；污水处理站污泥脱水处理后外运做农肥使用。本项目一般工业固体废物严格执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准（GB18599-2001）及环保部 2013 年第 36 号“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等 2 项国家污染物控制标准修改单的公告”。本项目固体废物在采取相应的措施后均能得到合理的处置，对周围环境影响较小。

6、厂址可行性分析

本项目厂址位于河南省安阳市滑县牛屯镇高营村，项目租用安阳市滑县牛屯镇高营村土地进行项目建设。根据滑县牛屯镇建设发展中心出具的证明，滑县联富食品厂所占用地性质为建设用地，符合牛屯镇土地利用总体规划，同意入驻。

项目用水由牛屯镇供水管网供给，食堂油烟经油烟净化器处理后通过高于屋顶 1.5m 排气筒达标排放；厂区设置一体化污水处理设施，洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。项目产生的废水、固废等污染物按照环评提出的相应治理措施后，均能够做到达标排放，不会对周围环境造成影响。

综上所述，本项目在严格落实相关环保措施及环保要求的条件下，与周围环境不存在相互制约关系，评价认为本项目选址可行。

6、平面布置

根据拟建场地实际情况，总平面布置时尽量利用现有场地条件，做到厂区功能分区明确。平面布置图见附图 3。

（1）主生产区：租赁现有标准化厂房，位于厂区西南部，一层，设置原料库、清洗车间、和面车间、制馅车间、成品库、速冻车间等。

(2) 生活区：食堂布置在厂区西北侧，一层，设置食堂、餐厅等，办公楼位于厂区东北侧，两层。

7、总量控制

本项目无 SO_2 、 NO_x 排放。生产废水经沉淀后用于农田灌溉，不外排；食堂废水经隔油池后与生活污水经化粪池后定期清运周边农田综合利用，不直接外排外环境，故亦无 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的排放。

根据项目特点和污染物排放总量控制的要求，本项目 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SO_2 、 NO_x 总量控制指标均为 0。

8、环境管理与环境监测

(1) 环境管理

项目在营运过程中必须加强环境管理，保证污染物在达标排放的前提下尽量削减污染物的排放，以减轻对周围环境的影响。本项目环境管理要求见表 15。

表 15 环境管理要求一览表

项目	环境管理要求
环境管理机构	项目建成后，在试运行阶段及正常生产过程中必须设立环境管理机构，配备专业环保管理人员 2~3 名，负责环境监督管理工作，同时要加强对管理人员的环保培训。
环保管理制度	1.建立环境管理体系：项目建成后，按照国际标准的要求建立环境管理体系，以便全面系统的对污染物进行控制，进一步提高能源资源的利用率，及时了解有关环保法律法规及其他要求，更好的遵守法律法规及各项制度。 2. 污染治理措施的管理、监控制度：项目建成后，必须确保污染防治设施长期、稳定、有效的运行。不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。

(2) 环境监测

企业应按国家环境保护的有关规定对厂区污染源进行定期监测。通过对本企业污染源监测和周围环境的监测，及时准确掌握污染状况，了解污染程度和范围，分析其变化趋势和规律，为加强环境管理、实施清洁生产提供可靠的技术依据。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》的要求，自行监测要求如下：

①制定监测方案

排污单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，制定监测方案。监测方案内容包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。新建排污单位应当在投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制及相关准备工作。

②设置和维护监测设施

排污单位应按照规定设置满足开展监测所需要的监测设施。废气（采样）监测平台、监测断面和监测孔的设置应符合监测规范要求。监测平台应便于开展监测活动，应能保证监测人员的安全。

③开展自行监测

排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，本项目不设监测机构，日常的常规监测工作可定期委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。持有排污许可证的企业自行监测年度报告内容可以在排污许可证年度执行报告中体现。针对本项目运营期污染物的排放情况，提出监测计划详见表 20。

表 16 建设项目环境监测计划一览表

种类	监测点位	监测项目	频率	监测实施机构
废气	食堂油烟排气筒	油烟	1 次/年	有资质的监测机构
废水	一体化污水处理装置出口	COD、NH ₃ -N、SS、PH、大肠杆菌等	1 次/年	
噪声	四周厂界及高营村	等效连续 A 声级	1 次/年	

④做好监测质量保证与质量控制

排污单位应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制。

⑤记录和保存监测数据

排污单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。

8、工程环保措施及投资

根据评价所确定的工程环保投资共 6 万元，总投资 30 万元，占本次项目的 20%。本项目环保措施及投资详见表 17。

表 17 工程环保措施及投资估算一览表

工程项目			环保措施	投资 (万元)
营 运 期	环境 空气	食堂油烟	油烟净化设施+高于楼顶 1.5m 排气筒	1
		和面废气	和面废气经搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭	0.3
		污水处理站 废气	污水处理站进行厂房密闭措施，减少恶臭气味扩散	0.2
	噪 声 防治		采取消声、减振、隔声等措施，运输车辆禁鸣、限速、夜间禁止运输	1
	水 污 染 防 治	生活污水	洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。	3
		生产废水		
	固废	生活垃圾	设置垃圾桶，运至镇区垃圾中转站统一处理	0.5
		废包装材料	集中外售	/
	生态		厂区绿化	/
	合计			6

9、环保措施与竣工验收

本项目环保措施及验收内容见表 18。项目竣工环保验收监测方案建议见表 19

表 18

项目污染防治措施及竣工环保验收一览表

工程项目			处理（保护）措施	验收内容、数量	治理效果
营 运 期	环境 空气	食堂油烟	油烟净化设施+高于楼顶 1.5m 排气筒	集气装置+油烟净化器+ 排气筒	满足《饮食业油烟排放标准》（DB41/1604-2018） （小型灶头标准，去除效率不低于 90%，排放限值 1.5mg/m ³ ）
		和面废气	搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂 房二次密闭	搅拌罐密闭、湿式搅拌、 厂房二次密闭	/
		污水处理 站废气	污水处理站密闭	污水处理站密闭	<u>满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 二级标准（厂界臭气浓度 ≤ 20，氨气排放限值 1.5mg/m³，硫化氢排放限 值 0.06mg/m³）</u>
	水 环 境	生活污水	食堂废水与生活污水一 同进入厂区一体化污水处 理设施后灌溉周边农田，不 直接外排环境	一体化污水处理设施（规 模 10m ³ /d）	满足《农田灌溉水质标准》 （GB5084-2005）旱作类水 质要求
		生产废水	洗菜废水、洗菜废水、设备、 车间清洗废水等全部进入 一体化污水处理设施处理 后用于厂区周边农田灌溉。		
	噪声防治		采取消声、减振、隔声等措 施	密闭空间、消声、减震、 隔声设施	厂界执行《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标 准；居民区执行《声环境 质量标准》（GB3096-2008） 1 类标准
	固 废	生活垃圾	在厂区设置垃圾箱，集中收 集后运至镇区垃圾中转站 统一处理	垃圾箱 20 个	安全处置

	废包装材料	集中收集后外售	全部外售综合利用	安全处置
	废菜叶	集中收集后运至镇区垃圾 中转站统一处理	集中处置	安全处置
	污泥	脱水处理后统一外运肥田	综合利用	安全处置

表 19 项目竣工环保验收监测方案建议一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
食堂油烟	食堂油烟净化器进、出口	油烟	每次 2 天，每天 3 次
废水	一体化污水处理站出口	COD、NH ₃ -N、SS、 PH、大肠杆菌等	每天 1 次，连续两天
噪声	四周厂界及高营村	等效连续 A 声级	每次 2 天，昼夜各 1 次

建设项目拟采取的污染防治措施及预期治理效果

内容类别	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	食堂油烟	食堂油烟	集气装置+油烟净化设施+高于楼顶 1.5m 排气筒	满足《饮食业油烟排放标准》 (DB37/597-2006) (小型灶头标准, 去除效率不低于 85%, 排放限值 1.5mg/m³))
	和面废气	颗粒物	搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭	/
	污水处理站废气	恶臭气体	污水处理站密闭	满足《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)表1 二级标准(厂界臭气浓度≤20, 氨气排放限值 1.5mg/m³, 硫化氢排放限值 0.06mg/m³)
水污染物	生活污水	食堂废水+生活污水	洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。	满足《农田灌溉水质标准》 6(GB5084-2005) 旱作类水质要求
	生产废水	清洗废水+洗肉、洗菜废水		
噪声	蔬菜切丁机、冷库压缩机等设备噪声		密闭空间、基础减振、置于室内、加强管理	厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准; 居民区满足《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1类标准
固体废物	生产车间	废包装材料	收集后外售, 进行综合利用	对周围环境影响很小
	员工生活	生活垃圾	垃圾桶收集后运往牛屯镇垃圾中转站集中处置	
	原料车间	废菜叶	集中处理	
	污水处理站	污泥	脱水后统一外运肥田	
其它	无			

主要生态影响：

项目通过完善基础设施，绿化周围环境，改善地面大面积硬化带来的生态影响。同时，做好项目周围环境的美化、亮化，净化。对该区域生态环境影响不大。

1、加强生产各环节的管理，保证环保措施严格实施，确保设备安全运转，使污染物排放达标。

2、加强厂区厂界绿化，种植花草、树木，既美化环境，以发挥吸声降噪作用，提高生态效应。在严格管理，落实各项环保措施的情况下，可实现污染物达标排放，建立环境生态的良好平衡状态。

结论与建议

一、评价结论

1、项目建设符合国家的产业政策，符合安阳市滑县牛屯镇规划。

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），本项目生产所用工艺装备和产品均不在鼓励类、限制类和淘汰类之列，符合国家产业政策。滑县发展和改革委员会以 2018-410526-13-03-078274 号文同意该项目备案。

2、厂址选择可行

本项目厂址位于河南省安阳市滑县牛屯镇高营村，项目租用安阳市滑县牛屯镇高营村土地进行项目建设。根据滑县牛屯镇建设发展中心出具的证明，滑县联富食品厂所占用地性质为建设用地，符合牛屯镇土地利用总体规划，同意入驻。

本项目为食品加工项目，厂区设置食堂，不设住宿，项目食堂油烟经油烟净化设施+高于楼顶 1.5m 排气筒达标排放，和面废气经搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭减少粉尘逸散，污水处理站废气进行密闭减少扩散。

项目用水由牛屯镇官网供给，洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。生产过程中产生的废包装材料集中收集后统一外售，生活垃圾与废菜叶厂区集中收集后送至垃圾中转站处理；污水处理站产生的污泥脱水后统一外运肥田。项目产生的废水、固废等污染物按照环评提出的相应治理措施后，均能够做到达标排放，不会对周围环境造成影响。

综上所述，本项目在严格落实相关环保措施及环保要求的条件下，与周围环境不存在相互制约关系，评价认为本项目选址可行。

3、项目所在区域环境质量现状良好

（1）大气环境质量现状

本次评价环境空气质量现状根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用本次评价引用发布《2018 年滑县环境状况公报》空气质量状况数据，

监测结果表明，滑县 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 存在超标现象，项目所在区域环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求。 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 超标的原因可能是冬季天气干燥、气压较低，机动车尾气及道路扬尘、建筑施工扬尘、工业废气不易扩散等多种综合因素造成。

(2) 地表水环境质量现状

距项目最近的地表水为南侧 1.26km 处的跑马河，隶属大功河支流，大功河最终汇入金堤河。本次评价引用本次评价引用《2018 年滑县环境状况公报》中金堤河濮阳大韩桥监测断面的 2018 年全年监测结果，监测结果表明，各类指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准 ($COD \leq 40mg/L$ 、 $NH_3-N \leq 2.0mg/L$ 、总磷 $\leq 0.4mg/L$)。区域地表水环境质量状况较好。

(3) 声环境

项目于 2019 年 8 月 12 日至 13 日对项目四厂界噪声进行现场实测，由监测结果可知项目厂界环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准，高营村居民区符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)1 类标准。

4、采取评价提出的污染防治措施可行

(1) 废气

项目项目食堂油烟经集气装置+油烟净化设施+高于楼顶 1.5m 排气筒达标排放，和面废气经搅拌罐密闭、湿式搅拌、厂房二次密闭减少粉尘逸散，污水处理站废气进行密闭减少扩散。

(2) 废水

本项目洗菜废水、洗肉废水、设备、车间清洗废水、食堂废水、生活污水等全部进入一体化污水处理设施处理后用于厂区周边农田灌溉。废水处理措施可行。

(3) 噪声

经采取设置设备置于设备间，设置减振基础，并对设备间采取隔声降噪措施、合理布局设备，尽量远离厂界、设备等措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准限值要求，噪声治理措施可行。

(4) 固废

运营期固体废弃物主要为废菜叶、废包装材料、生活垃圾以及污水处理站运行过程中产生的污泥等。其中废菜叶、生活垃圾由环卫部门集中处理；废包装材料集中收集后外售，污泥经脱水后统一外运肥田，经采取以上措施后，固体废弃物均进行了妥善处理，不造成二次污染。

5 总量控制

本项目无 SO_2 、 NO_x 排放。本项目食堂废水经隔油池处理后与生活污水经化粪池后定期清运周边农田；生产废水经一体化污水处理设备处理后，用于农田灌溉，不直接外排外环境，故亦无 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 的排放。

根据项目特点和污染物排放总量控制的要求，本项目 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SO_2 、 NO_x 总量控制指标均为 0。

综上所述，滑县联富食品厂年生产 300 吨速冻食品（饺子、包子、馄饨、蔬菜）项目符合国家产业政策；项目用地为建设用地；污染防治措施可行，污染物源强较小且达标排放；在认真执行“三同时”制度，落实项目环评提出的污染防治措施及建议的前提下，可实现污染物稳定达标排放，本项目具有良好的环境、经济和社会效益。从环保角度分析，本项目建设可行。

二、评价建议

1、加强环境意识教育，制定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行。

2、加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的环境污染。

3、固体废物要做到分类收集，及时处理，禁止乱堆乱放。

4、严格执行环保“三同时”制度，项目建成后，应及时提请环保部门进行验收。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 委托书

附件二 项目备案表

附件三 租赁协议

附件四 土地性质证明

附件五 营业执照

附件六 材料真实性情况确认书

附件七 处罚缴费证明

附件八 灌溉协议

附图一 项目地理位置图

附图二 项目周边环境示意图

附图三 项目平面布置图

附图四 项目灌溉范围示意图

附图五 现状照片

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。

委 托 书

河南聚力联创环保科技有限公司：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）的有关管理规定和要求，特委托贵公司完成“滑县联富食品厂年生产 300 吨速冻食品项目”环境影响报告的编制工作，望贵单位接受委托后尽快组织有关技术人员开展工作，工作中的具体事宜双方协商解决！



河南省企业投资项目备案证明

附件 2

项目代码: 2018-410526-13-03-078274

项 目 名 称: 年生产300余吨速冻食品(饺子、包子、馄饨、蔬菜)
) 建设项目

企业(法人)全称: 滑县联富食品厂

证 照 代 码: 92410526MA45U47H7L

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 滑县牛屯镇高营村6号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 总占地7000平方米, 建筑面积1000平方米, 工
艺流程: 原辅料配方及处理—制馅—和面制皮和包馅—速冻—包装
—入库。主要设备: 和面机、冷库、冷冻配送车。

项 目 总 投 资: 30万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和
完整性负责。



高营村土地经营权转让合同

甲方:

乙方:

根据《农村土地承包法》、《土地管理法》、《合同法》及国家有关政策规定,本着自愿、有偿原则,现就土地承包经营权转让签订本合同以供遵守。

一、转让土地位置、面积

甲方将其牛屯镇高营村西北角组 9.34 亩土地的承包经营权转让给乙方统一从事建厂。

出租土地基本情况表

序号	地块	地类	面积	用途
01	村西北角	I	5.83	建厂
02	村西北角	II	3.51	建厂
1 类地合计 (大写)		伍.捌叁	亩 (小写)	5.83 亩
2 类地合计 (大写)		叁.伍壹	亩 (小写)	3.51 亩

二、转让期限

转让期限为 20 年,即自 2018 年 10 月 8 日起至 2038 年 10 月 7 日止,10 年后 2 类地和 1 类地租金同等,每亩租金每年 1200 元。

三、租金、支付时间与方式

1、土地租金逐年支付,每年 10 月 8 日前支付下年度的 1 类地每亩租金 1200 元,2 类地每亩租金 600 元,乙方一次性付清。

2、租金超过 60 天不支付,应视为合同自动终止,甲方有权处理地上一切附着物。

四、双方的权利与义务

1、甲方有权按照合同规定收取土地租金；有权按照合同后约定的期限到期收回流转出的土地承包经营权。

2、流转土地被依法征收、征用、占用时，甲方有依法获得相应的土地补偿权利。

3、乙方获得土地承包经营权后，依法享有该土地的支配权。

4、乙方必须依法保护和合理利用土地，不得给土地造成永久性损害，并负责保护好承包土地上的排灌等国家和集体财产。

5、乙方不得改变土地用途，不能转租他人，乙方如果违约，甲方有权终止合同。

五、违约责任

甲乙双方在合同生效后应本着诚信的原则严格履行合同义务。如一方当事人违约，应向守约一方支付违约金。

六、争议条款

因本合同的订立、效力、履行、变更及解除等发生争议时，甲乙双方应协商解决。

七、其他条款

本合同未尽事宜，可经双方协商一致签定补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

本合同一式二份，由甲乙双方各执一份。

甲方代表人（签章）



乙方代表人（签章）



2018年10月19日

证 明

滑县联富食品厂年产300吨速冻食品项目位于牛屯镇高营村，该项目占地7000平方米，总投资30万元，建成后年生产速冻食品300余吨，是我镇乡村振兴招商项目，经勘察该地块属建设用地，符合土地利用总体规划。

特此证明

牛屯镇村镇建设发展中心

2019年7月30日





营业执照

统一社会信用代码 92410526MA45U47H7L

经营者 郑飞月
名称 滑县联富食品厂
类型 个体工商户
经营场所 河南省安阳市滑县牛屯镇高营村6号
组成形式 个人经营
注册日期 2018年10月11日
经营范围 加工销售速冻食品、调料。
(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)



登



2018 年 10 月 11 日

确认书

附件 6

我公司委托河南聚力联创环保科技有限公司编写的《滑县联富食品厂年生产 300 吨速冻食品项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告中描述的建设地点、工程建设内容及平面布置。产品方案及生产规模、原辅材料、生产设备、生产工艺等内容均与我公司提供资料一致。我公司对提交的各项文件材料的真实性、合法性、完整性负完全责任。

特此证明！



请登录河南政务服务网 (http://www.hnzwfw.gov.cn/)“便民服务-纳税缴费-非税缴纳”输入电子缴款码缴款

河南省
政府非税收入
票据
财政部监制

环境
保护
费
专用
章
滑县环境保护局
2019 09 27

票据代码: 豫财 410103
票据批次: NB [2017]
机打票号 0320429
票据校验码:

代收银行编号:
执收执罚单位 (盖章):

缴款人名称	缴款通知书 (处罚决定书) 号码	4218
项目编码	数量	标准
800099015	环保罚没收入	6000.00
合 计	人民币 (大写):	

第一联
收据联

机打票据 陆仟元整

开票人 6000.00
李寿永

灌溉协议

为了大力开展“绿色循环农业经济”发展模式，提高亩产效益与群众收益，本着平等、自愿、互惠互利的原则，受土地承包农户的委托，经与甲方友好协商一致，达成如下废水灌溉协议：

一、协议内容

乙方对甲方厂区经营过程中产生的经污水处理站处理过的废水进行综合利用，每年为甲方提供灌溉农田5亩。

二、合同期限

自2019年8月16日起，至2039年8月15日止。

甲方为乙方的农田提供灌溉用水用于灌溉，乙方按照双方约定的土地面积，在适当的情况下，由甲方提供灌溉用水于乙方灌溉于农田，协议期满后，根据甲乙双方的需要另行协商。

三、双方责任与义务

1. 甲方提供相应的灌溉设施，不限于灌溉管道，储存池等，由乙方负责确认，甲方负责管道等设施施工及全部费用。
2. 乙方需服从甲方安排，保证生产单元的正常排水通畅，以农田灌溉为主，不准偷排污水，确保利用场外农田对生产排水的合理消化利用，并全权负责因灌溉农田引起的纠纷。
3. 乙方需要服从甲方的安排监督和指导。
4. 甲乙双方共同负责对农田灌溉的定期观察、监测、收集整理相应资料，监测费用由甲方负责，按照相关要求及时对相应的监测

数据进行分析，做到提前预警，确保不会对农作物造成伤害。

四、违约责任

1. 自协议签订之日起，甲乙双方必须按照相关规定履行自己的职责，若任何一方不履行职责，则视为违约。

2. 任何一方擅自变更或者解除协议，给对方造成损失的，由违约方承担赔偿责任。

五、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

六、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

七、本协议未尽事宜，甲乙双方协商一致可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：滑县联富食品厂（盖章）



乙方：高瑞

2019年8月16日

灌溉协议

为了大力开展“绿色循环农业经济”发展模式，提高亩产效益与群众收益，本着平等、自愿、互惠互利的原则，受土地承包农户的委托，经与甲方友好协商一致，达成如下废水灌溉协议：

一、协议内容

乙方对甲方厂区经营过程中产生的经污水处理站处理过的废水进行综合利用，每年为甲方提供灌溉农田 5 亩。

二、合同期限

自 2019 年 8 月 6 日起，至 2039 年 8 月 15 日止。

甲方为乙方的农田提供灌溉用水用于灌溉，乙方按照双方约定的土地面积，在适当的情况下，由甲方提供灌溉用水于乙方灌溉于农田，协议期满后，根据甲乙双方的需要另行协商。

三、双方责任与义务

1. 甲方提供相应的灌溉设施，不限于灌溉管道，储存池等，由乙方负责确认，甲方负责管道等设施施工及全部费用。
2. 乙方需服从甲方安排，保证生产单元的正常排水通畅，以农田灌溉为主，不准偷排污水，确保利用场外农田对生产排水的合理消化利用，并全权负责因灌溉农田引起的纠纷。
3. 乙方需要服从甲方的安排监督和指导。
4. 甲乙双方共同负责对农田灌溉的定期观察、监测、收集整理相应资料，监测费用由甲方负责，按照相关要求及时对相应的监测

数据进行分析，做到提前预警，确保不会对农作物造成伤害。

四、违约责任

1. 自协议签订之日起，甲乙双方必须按照相关规定履行自己的职责，若任何一方不履行职责，则视为违约。

2. 任何一方擅自变更或者解除协议，给对方造成损失的，由违约方承担赔偿责任。

五、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

六、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

七、本协议未尽事宜，甲乙双方协商一致可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：滑县联富食品厂（盖章）



乙方：高荣胜

2019年8月16日

灌溉协议

为了大力开展“绿色循环农业经济”发展模式，提高亩产效益与群众收益，本着平等、自愿、互惠互利的原则，受土地承包农户的委托，经与甲方友好协商一致，达成如下废水灌溉协议：

一、协议内容

乙方对甲方厂区经营过程中产生的经污水处理站处理过的废水进行综合利用，每年为甲方提供灌溉农田 5 亩。

二、合同期限

自 2019 年 8 月 16 日起，至 2039 年 8 月 15 日止。

甲方为乙方的农田提供灌溉用水用于灌溉，乙方按照双方约定的土地面积，在适当的情况下，由甲方提供灌溉用水于乙方灌溉于农田，协议期满后，根据甲乙双方的需要另行协商。

三、双方责任与义务

1. 甲方提供相应的灌溉设施，不限于灌溉管道，储存池等，由乙方负责确认，甲方负责管道等设施施工及全部费用。
2. 乙方需服从甲方安排，保证生产单元的正常排水通畅，以农田灌溉为主，不准偷排污水，确保利用场外农田对生产排水的合理消化利用，并全权负责因灌溉农田引起的纠纷。
3. 乙方需要服从甲方的安排监督和指导。
4. 甲乙双方共同负责对农田灌溉的定期观察、监测、收集整理相应资料，监测费用由甲方负责，按照相关要求及时对相应的监测

数据进行分析，做到提前预警，确保不会对农作物造成伤害。

四、违约责任

1. 自协议签订之日起，甲乙双方必须按照相关规定履行自己的职责，若任何一方不履行职责，则视为违约。

2. 任何一方擅自变更或者解除协议，给对方造成损失的，由违约方承担赔偿责任。

五、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

六、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

七、本协议未尽事宜，甲乙双方协商一致可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：滑县联富食品厂（盖章）



乙方：高付利

2019年8月16日

灌溉协议

为了大力开展“绿色循环农业经济”发展模式，提高亩产效益与群众收益，本着平等、自愿、互惠互利的原则，受土地承包农户的委托，经与甲方友好协商一致，达成如下废水灌溉协议：

一、协议内容

乙方对甲方厂区经营过程中产生的经污水处理站处理过的废水进行综合利用，每年为甲方提供灌溉农田 6 亩。

二、合同期限

自 2019 年 8 月 16 日起，至 2039 年 8 月 15 日止。

甲方为乙方的农田提供灌溉用水用于灌溉，乙方按照双方约定的土地面积，在适当的情况下，由甲方提供灌溉用水于乙方灌溉于农田，协议期满后，根据甲乙双方的需要另行协商。

三、双方责任与义务

1. 甲方提供相应的灌溉设施，不限于灌溉管道，储存池等，由乙方负责确认，甲方负责管道等设施施工及全部费用。
2. 乙方需服从甲方安排，保证生产单元的正常排水通畅，以农田灌溉为主，不准偷排污水，确保利用场外农田对生产排水的合理消化利用，并全权负责因灌溉农田引起的纠纷。
3. 乙方需要服从甲方的安排监督和指导。
4. 甲乙双方共同负责对农田灌溉的定期观察、监测、收集整理相应资料，监测费用由甲方负责，按照相关要求及时对相应的监测

数据进行分析，做到提前预警，确保不会对农作物造成伤害。

四、违约责任

1. 自协议签订之日起，甲乙双方必须按照相关规定履行自己的职责，若任何一方不履行职责，则视为违约。

2. 任何一方擅自变更或者解除协议，给对方造成损失的，由违约方承担赔偿责任。

五、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

六、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

七、本协议未尽事宜，甲乙双方协商一致可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：滑县联富食品厂（盖章）



乙方：[Signature]

2019年8月16日

灌溉协议

为了大力开展“绿色循环农业经济”发展模式，提高亩产效益与群众收益，本着平等、自愿、互惠互利的原则，受土地承包农户的委托，经与甲方友好协商一致，达成如下废水灌溉协议：

一、协议内容

乙方对甲方厂区经营过程中产生的经污水处理站处理过的废水进行综合利用，每年为甲方提供灌溉农田 6 亩。

二、合同期限

自 2019 年 8 月 16 日起，至 2039 年 8 月 15 日止。

甲方为乙方的农田提供灌溉用水用于灌溉，乙方按照双方约定的土地面积，在适当的情况下，由甲方提供灌溉用水于乙方灌溉于农田，协议期满后，根据甲乙双方的需要另行协商。

三、双方责任与义务

1. 甲方提供相应的灌溉设施，不限于灌溉管道，储存池等，由乙方负责确认，甲方负责管道等设施施工及全部费用。
2. 乙方需服从甲方安排，保证生产单元的正常排水通畅，以农田灌溉为主，不准偷排污水，确保利用场外农田对生产排水的合理消化利用，并全权负责因灌溉农田引起的纠纷。
3. 乙方需要服从甲方的安排监督和指导。
4. 甲乙双方共同负责对农田灌溉的定期观察、监测、收集整理相应资料，监测费用由甲方负责，按照相关要求及时对相应的监测

数据进行分析，做到提前预警，确保不会对农作物造成伤害。

四、违约责任

1. 自协议签订之日起，甲乙双方必须按照相关规定履行自己的职责，若任何一方不履行职责，则视为违约。

2. 任何一方擅自变更或者解除协议，给对方造成损失的，由违约方承担赔偿责任。

五、本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

六、本合同一式两份，具有同等法律效力，甲乙双方各执一份。

七、本协议未尽事宜，甲乙双方协商一致可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

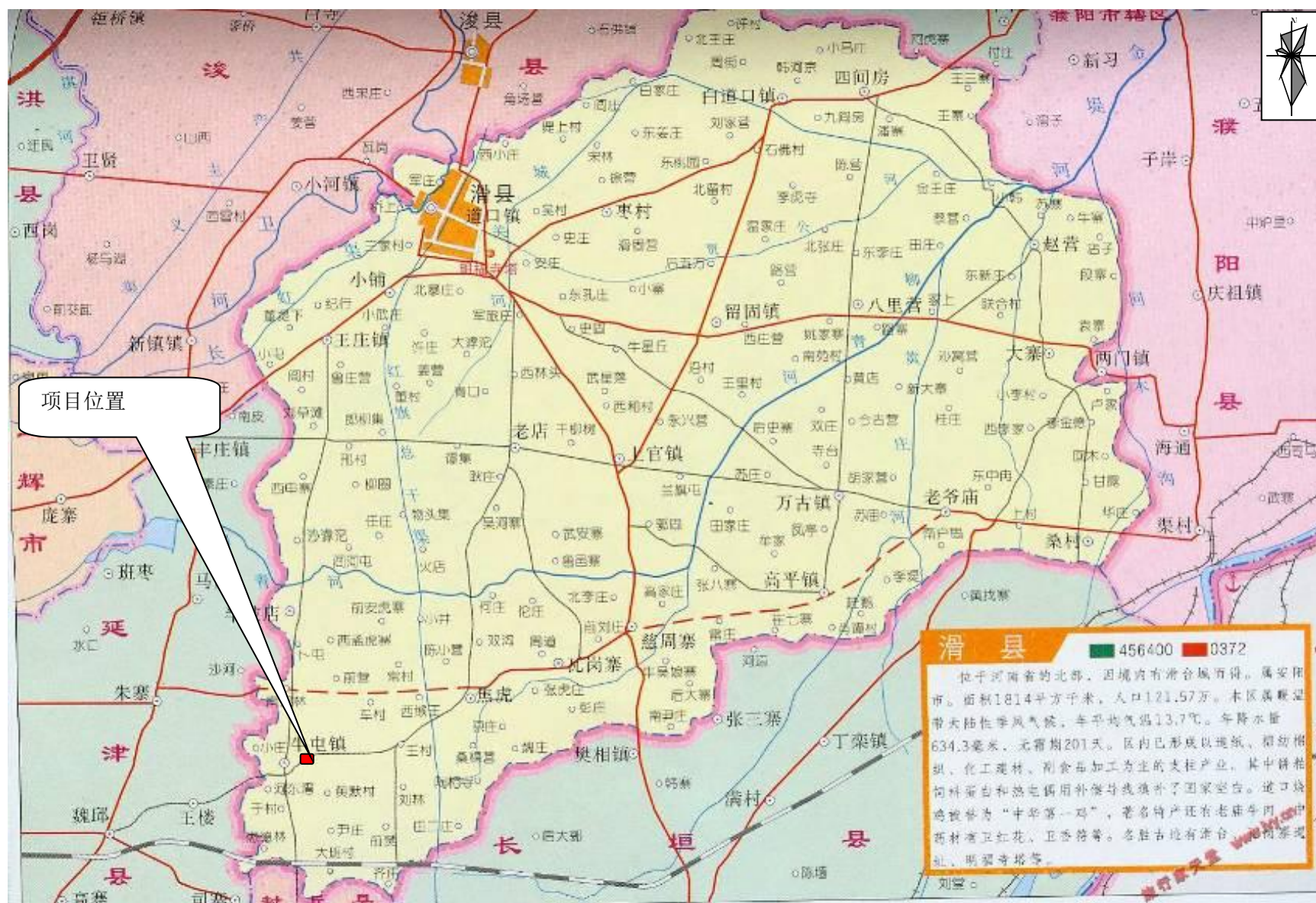
甲方：滑县粮食食品库(盖章)



乙方：

王银元

2019年8月16日



附图一

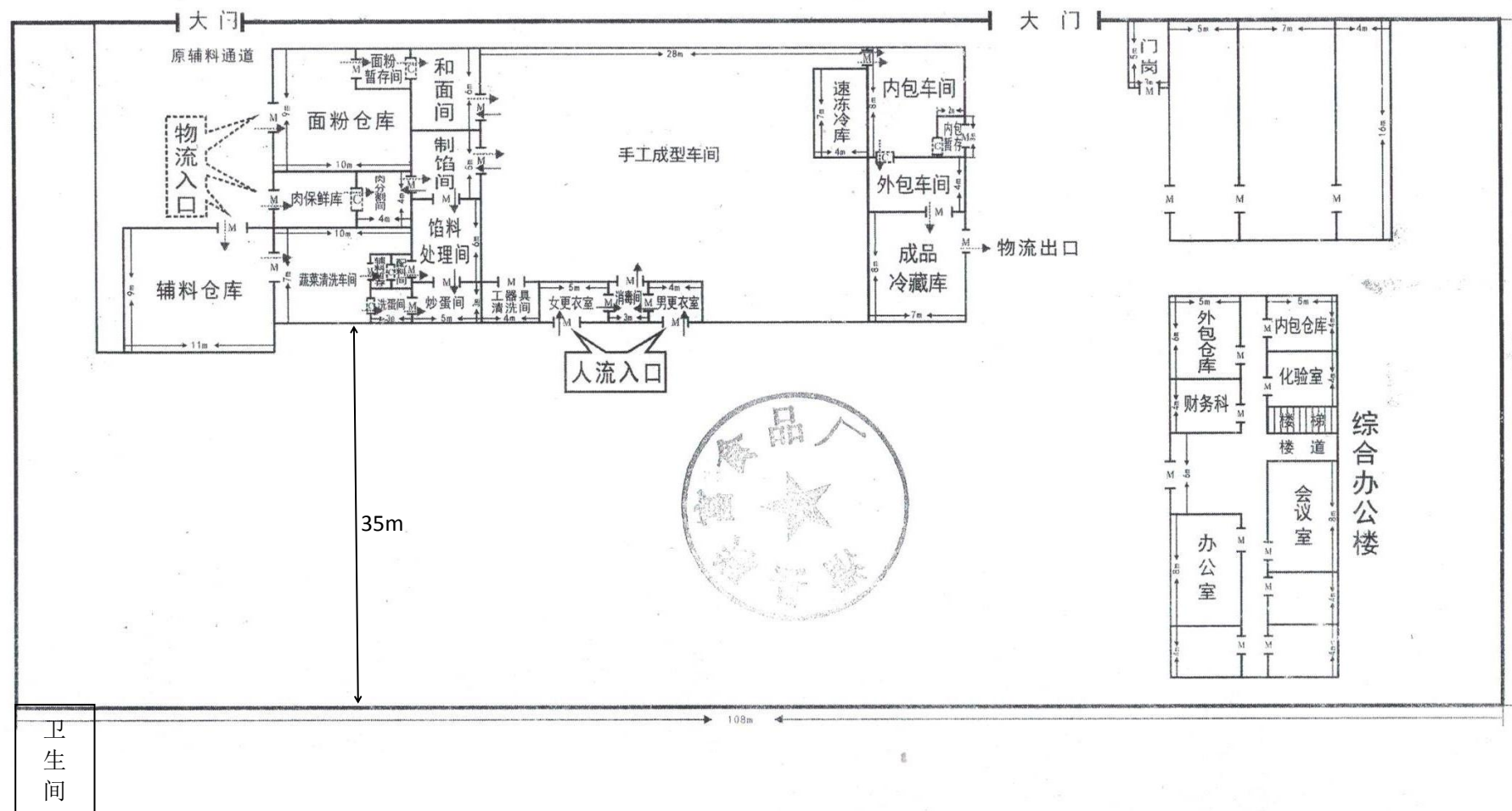
项目地理位置图



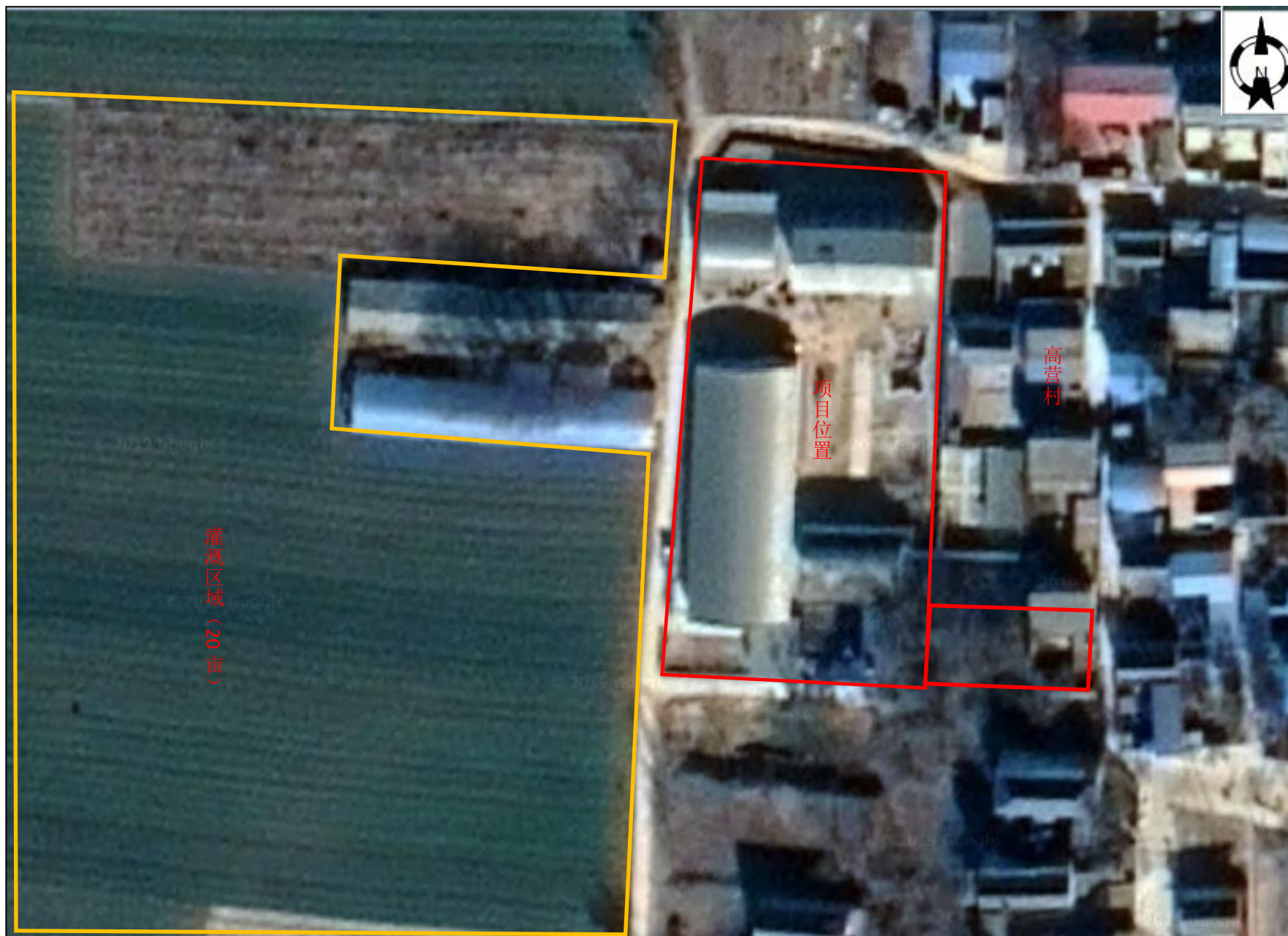
附图二

周边环境示意图

西



附图三 厂区平面布置图



附图四 项目灌溉范围示意图



厂区东北侧住户



厂区东侧高营村住户



食堂



办公楼



厂区内绿化



大门

附图五

现场照片





建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目							
评价等级与范围	评价等级	一级 ☐		二级 ☒		三级 ☐			
	评价范围	边长=50km ☐		边长 5~50km ☒		边长=5km ☒			
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a		<500t/a ☒			
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂) 其他污染物 (TSP、Pb、Cd、Hg、As)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒	地方标准 ☐	附录 D ☐		其他标准 ☐			
现状评价	环境功能区	一类区 ☐		二类区 ☒		一类区和二类区 ☐			
	评价基准年	(2018) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 ☐		主管部门发布的数据 ☒		现状补充监测 ☒			
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☐ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐		拟替代的污染源 ☐		其他在建、拟建项目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥50km ☐		边长 5~50km ☐		边长=5km ☐			
	预测因子	预测因子 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、Pb、Cd、As)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% ☐				C _{本项目} 最大占标率>100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% ☐				C _{本项目} 最大占标率>10% ☐		
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% ☐				C _{本项目} 最大占标率>30% ☐		
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (8) h		c _{非正常} 占标率≤100% ☐		c _{非正常} 占标率>100% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐				k>-20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、Pb、Cd、Hg、As)			有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☐		无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、TSP、Pb、Cd、Hg、As)			监测点位数 (4)		无监测 ☐		
评价结论	环境影响	可以接受 ☐ 不可以接受 ☐							
	大气环境防护距离								
	污染源年排放量	SO ₂ : (0) t/a		NO _x : (0) t/a		颗粒物: (0) t/a		VOCs: (0) t/a	
注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项									

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒ ; 水文要素影响型 ☐			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐ ; 饮用水取水口 ☐ ; 涉水的自然保护区 ☐ ; 重要湿地 ☐ ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐ ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐ ; 涉水的风景名胜区 ☐ ; 其他 ☐			
	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型	
		直接排放 ☐ ; 间接排放 ☒ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 径流 ☐ ; 水域面积 ☐	
	影响因子	持久性污染物 ☒ ; 有毒有害污染物 ☐ ; 非持久性污染物 ☒ ; pH 值 ☐ ; 热污染 ☐ ; 富营养化 ☐ ; 其他 ☐		水温 ☐ ; 水位（水深） ☐ ; 流速 ☐ ; 流量 ☐ ; 其他 ☐	
评价等级		水污染影响型		水文要素影响型	
		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 A ☐ ; 三级 B ☒		一级 ☐ ; 二级 ☐ ; 三级 ☐	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 ☐ ; 在建 ☐ ; 拟建 ☐ ; 其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐ ; 环评 ☐ ; 环保验收 ☐ ; 既有实测 ☐ ; 现场监测 ☐ ; 入河排放口数据 ☐ ; 其他 ☐	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☐	
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐ ; 开发量 40%以下 ☐ ; 开发量 40%以上 ☐			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
		丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☒ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		水行政主管部门 ☐ ; 补充监测 ☒ ; 其他 ☐	
补充监测	监测时期		监测因子		监测断面或点位
	丰水期 ☐ ; 平水期 ☐ ; 枯水期 ☒ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☒ ; 夏季 ☐ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐		(pH、COD、NH ₃ -N、SS、As、Pb、Cd、Cu、Zn、S ²⁻ 、Hg、Cr ⁶⁺ 、BOD ₅ 、F ⁻)		监测断面或点位个数 (1) 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²			
	评价因子	(/)			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 ☐ ; II 类 ☐ ; III 类 ☐ ; IV 类 ☐ ; V 类 ☒ 近岸海域: 第一类 ☐ ; 第二类 ☐ ; 第三类 ☐ ; 第四类 ☐ 规划年评价标准 (/)			
	评价时期	丰水期 ☐ ; 平水期 ☒ ; 枯水期 ☐ ; 冰封期 ☐ ; 春季 ☐ ; 夏季 ☒ ; 秋季 ☐ ; 冬季 ☐			

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 ☐ ： 达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 水环境保护目标质量状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 ☐ ：达标 ☐ ；不达标 ☐ 底泥污染评价 ☐ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 ☐ 水环境质量回顾评价 ☐ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态 流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况 与河湖演变状况 ☐			达标区 ☒ 不达标区 ☐	
影响预测	预测范围	河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km ²				
	预测因子	（/）				
	预测时期	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ 春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐ 设计水文条件 ☐				
	预测情景	建设期 ☐ ；生产运行期 ☐ ；服务期满后 ☐ 正常工况 ☐ ；非正常工况 ☐ 污染控制和减缓措施方案 ☐ 区（流）域环境质量改善目标要求情景 ☐				
	预测方法	数值解 ☐ ；解析解 ☐ ；其他 ☐ 导则推荐模式 ☐ ；其他 ☐				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 ☐ ；替代削减源 ☐				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 ☐ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☐ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☐ 水环境控制单元或断面水质达标 ☐ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☐ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☐ 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☐ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☐ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☐				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）		排放浓度/（mg/L）
		（COD）		（0）		（0）
		（NH ₃ -N）		（0）		（0）
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/	

						(mg/L)
		(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m³/s；鱼类繁殖期（ ）m³/s；其他（ ）m³/s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 ☐ ；水文减缓设施 ☐ ；生态流量保障设施 ☐ ；区域削减 ☐ ；依托其他工程措施 ☐ ；其他 ☐				
	监测计划		环境质量		污染源	
		监测方式	手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐		手动 ☐ ；自动 ☐ ；无监测 ☐	
		监测点位	(/)		(/)	
		监测因子	(/)		(/)	
	污染物排放清单	☒				
评价结论		可以接受 ☒ ；不可以接受 ☐				
注：“ ☐ ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						