

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年产 50 吨调味品建设项目

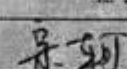
建设单位（盖章）： 滑县文昊食品有限公司



编制日期：2019 年 5 月

国家生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	周县文昊食品有限公司年产50吨调味品建设项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）			
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	周冬 18317768808		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	河南省正德环保科技有限公司		
社会信用代码	91410105796793483T		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	宗柯 15837192673		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
宗柯	0011340		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
宗柯	0011340	全文	
四、参与编制单位和人员情况			
河南省正德环保科技有限公司成立于2007年1月，经济类型属于有限责任公司，注册资金500万元，固定资产210万元。公司内设环评部、清洁生产部、质量保证部、办公室四个部室。公司现有在职人员40名，其中16名取得环境影响评价工程师职业资格证书，从事环境影响评价的技术人员中中级职称6名。公司环评部具备环境影响评价相应的工作条件，具备与环境影响评价业务范围一致的测距仪、噪声仪、定位仪等专项仪器设备和大气、地表水、噪声等环境影响评价系统软件；文件和图纸存储实行计算机管理，配备有打印机、复印机、扫描仪、传真机、摄像机等现代化办公设备，公司还购置了交通運輸车辆2台，为环评工作进行提供了便利。			



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 11354143510410535

File No. 编号: 0011340

姓名:

宗轲

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1981.08

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2011.05

Approval Date

签发单位盖章

Issued by

签发日期: 2011

年12月31日

Issued on



郑州市社会保险参保证明



个人编号: 41010512561186
 身份证号: 412328198108314819

单据流水号: 1557886637312
 校验码: GLGECG

参保险种	本地参保起止时间	参保状态	本地应缴月数	本地实缴月数	欠费金额(元)	异地转入月数	参保单位编号	参保单位名称
工伤保险	200703-201904	正常参保	86	86	0.00		410105439999	河南省正德环保科技有限公司
企业基本养老保险	200703-201904	正常参保	147	147	0.00	0	410105439999	河南省正德环保科技有限公司
基本医疗保险	200712-201904	正常参保	138	138	0.00		410105439999	河南省正德环保科技有限公司
生育保险	201207-201904	正常参保	83	83	0.00		410105439999	河南省正德环保科技有限公司
失业保险	201306-201904	正常参保	72	72	0.00		410105439999	河南省正德环保科技有限公司

备注: 1. 参保起止时间为职工最早缴纳社会保险时间到打印时间的上个月, 应缴月数为缴费起止时间中产生征缴计划的月数, 不包含缴费起止时间中的间断时间。
 2. 郑州市社会保险局网络业务经办专用章, 已通过电子认证服务机构认证, 是对外经办网络业务指定电子用章, 打印后黑色印章与红色印章效力相同。
 3. 如需鉴定真伪, 请自打印日期起3个月内登录“http://www.hazt.lss.gov.cn”进入郑州市社会保险网上业务校验通道, 录入单据号和校验码进行甄别。

经办机构: 郑州市社会保险局
 打印日期: 2019年05月15日

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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	年产 50 吨调味品建设项目				
建 设 单 位	滑县文昊食品有限公司				
法 人 代 表	高冬冬	联系人	高冬冬		
通 讯 地 址	滑县枣村乡八里铺村				
联 系 电 话	18317788808	传 真	/	邮政编码	456461
建 设 地 点	滑县枣村乡八里铺村北 146m				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2018-410526-14-03-025753	
建 设 性 质	■新建 □改扩建 □技改		行业类别及代码	C146 调味品、发酵制品制造	
占地面积(平方米)	2400 (3.6 亩)		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	200	其中: 环保投资(万元)	12	环保投资占总投资比例	6%
评价经费(万元)		预期投产日期	2019 年 9 月		
项目内容及规模 1、项目由来 滑县文昊食品有限公司拟在滑县枣村乡八里铺村北 146m 建设“年产 50 吨调味品建设项目”。项目租赁厂房实施（租赁合同见附件三），租赁占地 2400m²（3.6 亩），建筑面积 520m²，主要建设：厂房、仓库、办公用房、宿舍等，工艺技术：原料（白砂糖、淀粉、麦芽糊精、味精、食盐）→粉碎→搅拌→制粒→烘干→筛选→分装→打包→入库→销售，主要设备：粉碎机 1 台、搅拌机 1 台、制粒机 1 台、烘干机 1 台、筛选机 1 台、分装机 1 台、封口机 1 台等。 该项目已于 2018 年 5 月通过滑县发展和改革委员会备案，项目代码为 2018-410526-14-03-025753，详见附件 2。 查阅《产业结构调整指导目录（2013 年修正本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。本项目的建设符合国家产业政策。					

根据附件四滑县枣村乡人民政府出具的证明，企业用地符合滑县枣村乡土地利用规划（2010-2020）。

根据《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境影响评价法》，该项目需进行环境影响评价。根据中华人民共和国环境保护部令第44号《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018年修订版），项目属于“三、食品制造业”中的“13 调味品、发酵制品制造”，项目产品为鸡精，生产工艺为：原料（白砂糖、淀粉、麦芽糊精、味精、食盐）→粉碎→搅拌→制粒→烘干→筛选→分装→打包→入库→销售，不属于“含发酵工艺的味精、柠檬酸、赖氨酸制造”和“单纯分装的”，为其他（单纯分装的除外）类别，需编制环境影响报告表。受滑县文昊食品有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作，委托书见附件1。我公司接受委托后，派有关工程技术人员到现场进行调查和资料收集，按照国家有关环评技术规范要求，编制完成该项目的环境影响报告表。

2、项目周边环境情况

本项目位于滑县枣村乡八里铺村北146m，厂址中心地理坐标为北纬35.590844°，东经114.600006°。厂区东侧为耕地，南侧为耕地，西侧为废弃养殖场，北侧为乡道和树林。

距离项目最近敏感点为厂区南侧146m处的八里铺村。地理位置见附图1。周边环境见附图2。

3、工程基本情况

表1 本工程基本情况表

序号	名称	内容	备注
1	工程名称	年产50吨调味品建设项目	/
2	建设单位	滑县文昊食品有限公司	/
3	建设性质	新建	/
4	建设地点	滑县枣村乡八里铺村北146m	/
5	占地面积	3.6亩	/
6	建筑面积	520m ²	/
7	总投资	200万	/
8	劳动定员	10人	3人食宿
9	工作制度	年工作时间280天，每天1班，每班10小时	/

4、项目组成表

表2 本项目组成及工程内容表

工程	构筑物名称	工程内容及工程规模
主体工程	生产车间	1 个，单层，建筑面积 220m ² ，砖混+钢结构
辅助工程	仓库	1 个，单层，建筑面积 150m ² ，砖混+钢结构
公用工程	办公室	5 个，单层，建筑面积 150m ² ，砖混结构。含清洗间、办公室、会计室、化验室、宿舍
	供水	区域自来水管网
	供电	枣村乡供电所供电
环保工程	废水处理工程	定期拉走沤制农家肥
	废气处理工程	粉尘经 1 套袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放

5、工程主要产品方案及产量

表3 本工程主要产品方案及产量一览表

产品名称	单位	年产量	备注
高文昊鸡精	t/a	20	实际生产产品种类及数量与市场需求有关
高文昊土鸡鲜精	t/a	20	
固态复合调味品	t/a	10	
本项目产品均为鸡精，各种规格产品仅原料配比略有不同。			

6、工程主要原辅材料及能源消耗情况

表4 本工程原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	年用量	备注
1	味精	20t	外购
2	麦芽糊精	3t	外购
3	淀粉	11.5t	外购
4	食盐	12.5t	外购
5	白砂糖	3t	外购
6	水	363m ³	由自来水管网提供
7	电	3万kW·h	枣村乡国家电网供电

项目使用化学品的理化性质如下：

味精：味精是调味料的一种，主要成分为谷氨酸钠。化学式 C₅H₈NO₄Na 易溶于水，20℃时溶解度为 71.7g/100ml，微溶于无水乙醇。谷氨酸钠是一种氨基酸谷氨酸的钠盐。是一种无嗅无色的

晶体，在 232℃时解体熔化。谷氨酸钠的水溶性很好，在 100 毫升水中可以溶解 72 克谷氨酸钠。

麦芽糊精：为白色粉末，分子式 $(C_6H_{10}O_5)_n$ ，具有甜度低，无异味，易消化，低热，溶解性好，发酵性小，填充效果好，不易吸潮，增稠性强，载体性好，稳定性好，难以变质的特性。麦芽糊精含有大量的多糖类，另外还含有钙、铁等对人体有益的微量元素及矿物质，并能促进人体正常的物质代谢。

淀粉：是葡萄糖分子聚合而成的，它是细胞中碳水化合物最普遍的储藏形式。外观为白色，无臭，无味粉末。有吸湿性。不溶于冷水，乙醇和乙醚。熔点 256-258℃，密度 1.5g/mL，沸点 357.8℃。淀粉在餐饮业中又称芡粉，通式是 $(C_6H_{10}O_5)_n$ 。

食盐：是指从海水、地下岩(矿)盐沉积物、天然卤(咸)水获得的以氯化钠为主要成分的经过加工的食用盐，不包括低钠盐。无色透明的立方晶体，熔点为 801℃，沸点为 1413℃，相对密度为 2.165。食用盐的主要成分是氯化钠(NaCl)，同时含有少量水份和杂质及其他铁、磷、碘等元素。

白砂糖：白糖是由甘蔗和甜菜榨出的糖蜜制成的精糖。是食糖的一种。其颗粒为结晶状，均匀，颜色洁白，甜味正，甜度稍低于红糖。烹调中常用。适当食用白糖有补中益气、和胃润肺、养阴止汗的功效。

7、工程主要设备情况

表 5 本工程主要设备情况一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	粉碎机	/	台	1	生产车间
2	搅拌机	GZL 型	台	1	生产车间
3	热风循环风箱	CT-CT 型	台	1	生产车间
4	制粒机	GZL300 型	台	1	生产车间
5	振动筛	715-2	台	1	生产车间
6	包装机	AT-2DC-2K	台	1	生产车间
7	封口机	FBD-1000 型	台	1	生产车间

8、公用工程

(1) 供电

项目用电依托枣村乡国家电网，用电量 3 万 kW·h/a。

(2) 供热制冷

项目生产供热采用 1 台热风循环风箱提供，办公生活采用空调。

(3) 给排水系统

给水：项目用水主要是员工办公生活用水，由区域自来水管网提供。项目设有员工 10 人（其中管理人员 2 人，技术人员 1 人，生产人员 7 人），3 人住宿日生活用水定额以 80L/人计；7 人非住宿日生活用水定额以 40L/人计，用水量为 0.52m³/d、145.6m³/a。产污系数为 0.8，则生活污水排放量约为 0.416m³/d、116.48m³/a。项目搅拌过程中加入少量的水（原料与水的比例为 100:6），年用水量为 3m³/a，在干燥过程中蒸发散失。

排水：生活污水定期拉走沤制农家肥。

9、劳动定员及工作制度

项目劳动总定员为 10 人，年工作时间为 280 天，一班工作制，每班 10 小时。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目属于新建项目，厂区现状不存在与项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

本项目位于滑县枣村乡八里铺村北 146m。地理位置图见附图 1。

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，地面高程 50-65 米之间，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 70km，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、1020 个行政村。

2、地形地貌

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。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温-19.2℃；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水资源

（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、植被、生物多样性

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、文物古迹

名胜古迹有：唐代的明福寺塔、明朝的皇姑寺塔，另有瓦岗寨遗址、欧阳书院遗址等。2014 年，运河跻身世界文化遗产。全县上下苦战五年、久久为功，大运河滑县段成功列入世界文化遗产名录，滑县拥有了世界名片，历史文化再添厚重。

根据现场勘察及建设单位提供的资料，本项目评价区域暂未发现文物古迹。

7、滑县饮用水源保护区

7.1 县级集中式饮用水水源保护区

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）内容可知，滑县共2个县级集中式饮用水水源保护区，其分布与本项目位置关系见下表。

表6 本项目与县级集中式饮用水水源地位置关系一览表

序号	饮用水水源地	保护区范围	位置关系
1	滑县一水厂地下水井群(道口镇西南，共10眼井)	一级保护区范围:取水井外围30m的区域	项目西南约10.5km
		二级保护区范围:一级保护区外，东至解放路、西至卫南调蓄工程蓄水池东侧外堤岸、南至三家村中心东西大街、北至滑州路北140m与西边界连线的区域	
		准保护区范围:卫南调蓄工程蓄水池内及堤外30m的区域(同二级保护区重叠的部分为二级保护区)	
2	滑县二水厂地下水井群(道口镇人民路南段，共7眼井)	一级保护区范围:取水井外围30m的区域	项目西南约11.0km
		二级保护区范围:一级保护区外，东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域	

本项目距滑县一水厂地下水井群保护区约10.5km，距离滑县二水厂地下水井群保护区约11.0km，不在其保护区范围内。

7.2 乡镇级集中式饮用水水源保护区

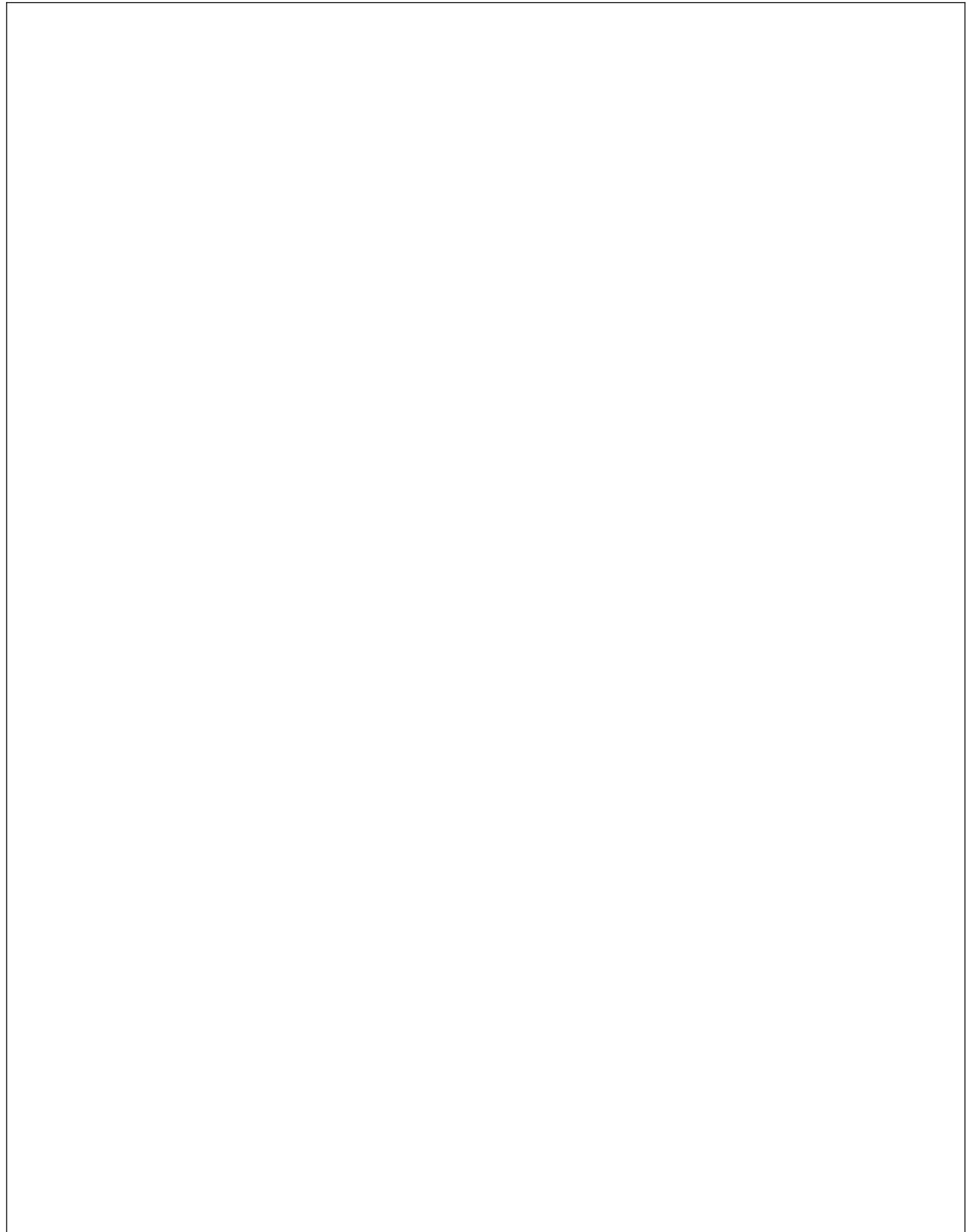
根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23号，滑县共9个乡镇集中式饮用水水源保护区，其分布与本项目位置关系如下表。

表7 本项目与乡镇集中式饮用水水源地位置关系一览表

序号	饮用水水源地	保护区范围	位置关系
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	西南侧31.0km
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	西南侧38.7km
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	西侧31.3km
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	西侧28.4km
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	东南侧13.2km
6	滑县赵营乡地下水井	一级保护区范围:水管站厂区及外围南20米至006	东侧28.1km

	群(共 2 眼井)	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)	东南侧 37.6km
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	东南侧 25.1km
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	东南侧 29.6km
		二级保护区范围:一级保护区外围 400 米的区域。	

本项目位于滑县枣村乡八里铺村,均不在滑县各乡镇集中式饮用水水源保护区范围内。



环境质量状况

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

项目所在区域环境质量现状情况如下：

1、环境空气

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。本次评价根据滑县2017年环境质量公报数据，结果见下表。

表8 环境空气质量一览表

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}	CO	O ₃
	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	年平均质量浓度	百分位日平均浓度	百分位 8h 平均浓度
监测值范围 (ug/m ³)	26	37	97	57	2.7	154
标准限值 (ug/m ³)	60	40	70	35	4.0	160
占标率 (%)	43	92.5	138	163	70	96
超标率%	0	0	38	63	0	0

由上述监测结果可知，该区域环境空气中 SO₂、NO_x、CO、O₃ 质量现状能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标倍数分别为 0.63、0.38，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，为非达标区。

超标原因分析：随着滑县工业快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。

目前滑县已按照《河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。

2、地表水

本项目不排污水，距离项目最近地表水体为厂界西侧约 318m 处为城关河，汇入金堤河。金堤河为 V 类水体。本次评价引用河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2018 年第 34 周公布的金堤河大韩桥监测断面的监测结果，详见下表。

表9 河南省地表水环境责任目标断面水质周报

断面名称	监测时间	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
金堤河大韩桥断面	2018 年 34 周	21.4	0.47	0.17
V类标准限值		40	2	0.4
是否达标		达标	达标	达标

由上表可知，本项目所在区域地表水能够满足《水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准要求。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划分，项目属于 2 类功能区。声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

本次评价对项目厂界及敏感点噪声进行了现场监测，声环境质量现状监测结果见表 10。

表 10 声环境质量现状监测结果一览表 单位: dB (A)

序号	监测点	距离（m）	方位	2019.5.10		2019.5.11	
				昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	1	E	46.1	40.2	45.5	40.2
2	南厂界	1	S	48.3	41.4	47.3	41.2
3	西厂界	1	W	47.5	40.6	48.4	40.4
4	北厂界	1	N	48.2	41.8	47.3	40.6
5	八里铺村（500 人）	146	S	44.6	40.5	43.7	40.5
《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类（昼间：60dB(A)、夜间：50dB(A)）							

由监测结果可知，项目所在区域声环境质量现状较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

主要环境保护目标

根据本项目所在地环境质量现状和项目周围环境特点，经过现场调查，确定本项目的主要环境保护目标和其保护级别见表 11。

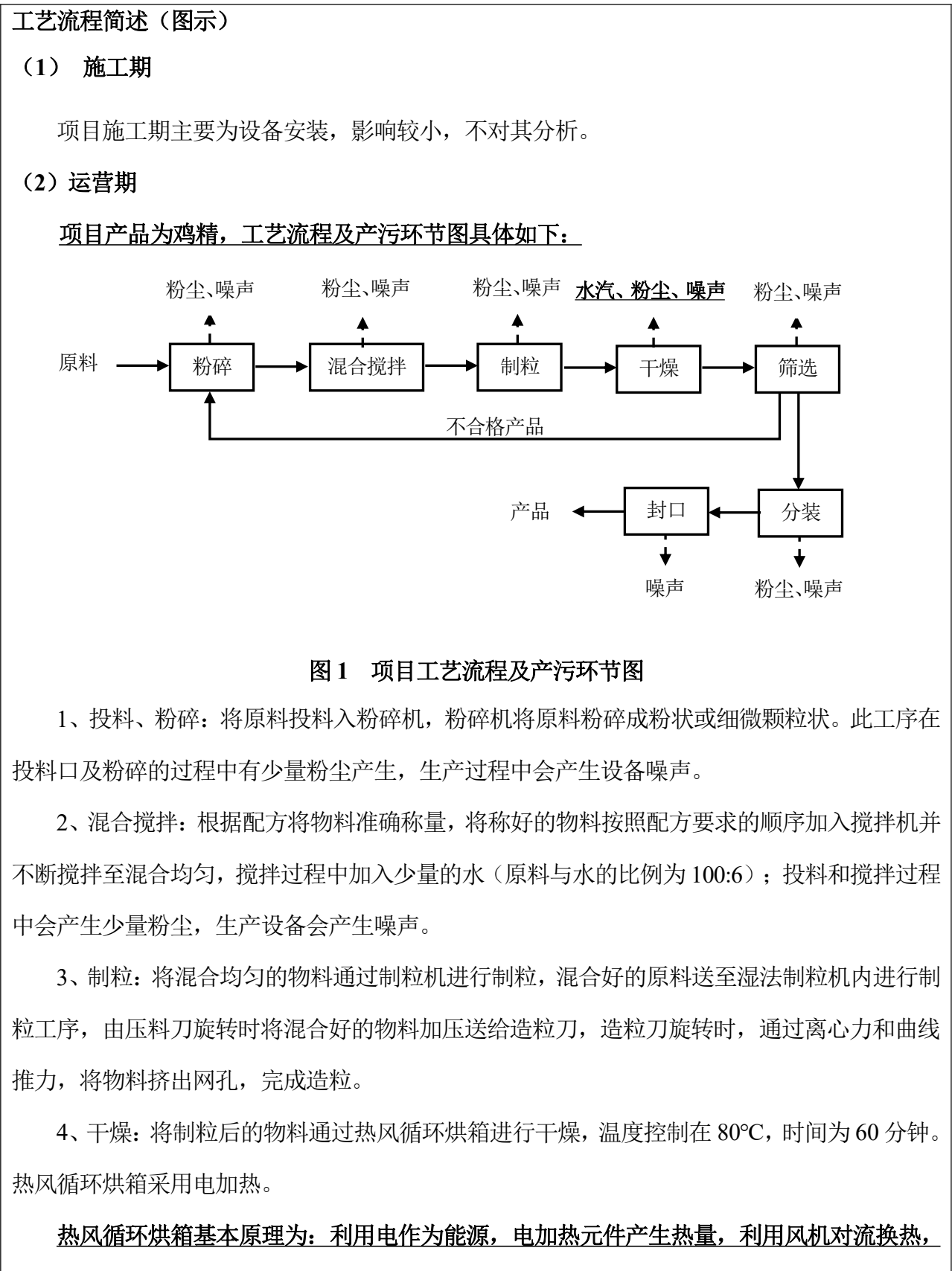
表 11 本项目主要环境保护目标及保护级别

主要保护目标	方位及距离	保护级别
八里铺村（500 人）	南侧 146m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
井庄村（800 人）	北侧 352m	
苗固北街村（1600 人）	西侧 488m	
八里铺村（500 人）	南侧 146m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类
厂界周边 200m 范围内	周边 200m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类
城关河	西侧 318m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 （SO₂ 年均浓度 60ug/m³，NO₂ 年均浓度 40ug/m³，PM₁₀ 年均浓度 70ug/m³，PM_{2.5} 年均浓度 35ug/m³，CO₂₄ 小时平均值 4mg/m³，O₃ 日最大 8 小时平均值 160g/m³） 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） 金堤河 V 类：（COD≤40mg/L，NH₃-N≤2.0mg/L，TP≤0.4mg/L） 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准：[昼 60dB（A），夜 50dB（A）]
污 染 物 排 放 标 准	1、废气 粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准，有组织：3.5kg/h、120 mg/ m³（15m）、无组织：1.0mg/ m³。 2、噪声 运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：[昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)] 3、固废 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单（GB18599-2001）
总 量 控 制	项目生活污水定期拉走沤制农家肥，不涉及废水总量指标。 本项目生产过程产生废气为粉尘，不涉及废气总量指标。

建设项目工程分析



对物料进行干燥，并不断补充新鲜空气和排出潮湿空气。

5、筛分：经过烘干后的物料进入振动筛进行筛分，合格的产品进入分装机进行分装，不合格原料回收后再次经粉碎工序进行粉碎加工。

6、分装、封口：筛分合格后的产品进入分装机，分装入袋，再经封口机进行封装，然后进入仓库待售。

主要污染工序：

一、施工期

项目租赁厂房实施，施工期影响较小，不对污染工序分析。

二、营运期

本项目营运期主要环境影响因素有废气、废水、噪声及固体废物。

通过工艺流程分析，项目产污环节见下表：

表 12 项目产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施
废气	粉碎	粉尘	集气罩收集后经布袋除尘后经 15m 高排气筒排放
	搅拌		
	制粒		
	干燥	水汽、粉尘	
	筛选	粉尘	
	分装		
废水	生活用水	COD、氨氮、SS	生活污水拉走沤制农家肥
噪声	生产过程	设备噪声	减振垫减振、厂房隔声
固废	办公生活	生活垃圾	由环卫部门定期清运
	布袋除尘	除尘器收尘	外售给物资回收部门

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类别	排放源 (编号)	污染物名称		处理前产生浓度及 产生量 (单位)	处理后浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	粉尘	粉尘	有组织	106mg/m³、0.7125t/a	1.1mg/m³、0.0071t/a
			无组织	0.0375t/a	0.0375t/a
水 污染物	生活污水 (116.48m³/a)	COD		350mg/L, 0.0408t/a	0 (用于沤制农家肥)
		NH ₃ -N		30mg/L, 0.0035t/a	
固体 废物	员工办公	生活垃圾		1.4t/a	0 (由环卫部门定期清运送至垃圾填埋场处理)
	生产区	除尘器收尘		0.7054t/a	0 (收集后回用)
噪声	项目运营期噪声源主要为粉碎、搅拌等工序产生的机械噪声，其噪声源强约为75~85dB(A)。经减振垫减振、隔声和距离衰减后，四周厂界噪声贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。				
其他	无				

主要生态影响 (不够时可附另页)

项目租赁厂房实施, 施工期影响较小, 且项目评价范围内且无野生动物以及国家保护的动植物种类, 对周围生态影响较小。项目运营过程中, 建设单位应加强场地范围内的植被的绿化来减少对生态环境的影响。

环境影响分析

施工期环境影响分析

项目租赁厂房实施，施工期影响较小，不对其进行影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

(1) 粉碎粉尘

本项目原料粉碎过程会有粉尘产生。投料工序每天工作时间为 2 小时左右，项目粉料使用量共计 50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.05t/a (0.0893kg/h)。

(2) 搅拌粉尘

本项目原料搅拌过程会有粉尘产生。投料工序每天工作时间为 2 小时左右，项目粉料使用量共计 50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.05t/a (0.0893kg/h)。

(3) 制粒粉尘

本项目使用造粒机产生的压力，将物料紧密结合在一起，完成制粒，物料为湿润状态，粉尘产生工序主要为进料口，产生少量的粉尘。投料工序每天工作时间为 2 小时左右，项目粉料使用量共计 50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.05t/a (0.0893kg/h)。

(4) 干燥粉尘

本项目干燥过程采用热风循环烘箱，干燥温度约 80℃，循环送风方式，新鲜空气从进风口补充，废湿热空气从排湿口排出，不断地补充新鲜空气与不断排出湿热空气，干燥过程产生水汽和粉尘。投料工序每天工作时间为 8 小时左右，项目粉料使用量共计 50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.5t/a(0.223kg/h)。

(5) 筛选粉尘

本项目筛选过程会有粉尘产生。投料工序每天工作时间为 2 小时左右，项目粉料使用量共计

50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.05t/a(0.0893kg/h)。

(6) 分装粉尘

本项目分装过程会有粉尘产生。投料工序每天工作时间为 2 小时左右，项目粉料使用量共计 50t/a，类比河南奥克调味品有限公司年产 1 万吨鸡精、鸡粉等调味品加工项目，粉尘产生量约为物料的 1%，则粉碎车间粉尘产生量约为 0.05t/a(0.0893kg/h)。

评价建议粉碎机进料口、制粒机进料口、搅拌机进料口、循环风箱出口、振动筛进料口、包装机进料口各安装集气罩（收集效率 95%），产生的废气经引风机（6000m³/h）收集后，进入袋式除尘器（处理效率 99%）处理后通过 15m 高排气筒排放。工艺粉尘排放情况见下表：

表 13 工艺粉尘产排情况一览表

产污工序	粉尘产生量	产生速率	风机风量	治理措施	排放浓度	排放速率
粉碎工序	0.0475t/a	0.636kg/h	6000m³/h	经袋式除尘器 (99%) 处理后由 15m 高排气筒排放	1.1mg/m³	0.006kg/h
搅拌工序	0.0475t/a					
制粒工序	0.0475t/a					
干燥工序	0.475t/a					
筛选工序	0.0475t/a					
分装工序	0.0475t/a					
无组织粉尘	0.0375t/a	/	/	/	/	/

由上表可知，粉尘排放能够满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》排放要求（表 2 二级颗粒物排放浓度 120mg/m³，排放速率 3.5kg/h，15m 高排气筒）。

1.2 大气预测

为了解本项目废气排放对环境的贡献影响情况，评价采用估算模型 AERSCREEN 对其进行预测，估算模型参数见 14、预测参数见表 15。

根据估算模式预测数据，项目 $P_{\max}$ 计算结果见表 16。《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中评价等级判据见表 17。

表 14 估算模型参数

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度		41.8℃
最低环境温度		-19.2℃
土地利用类型		农田
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	
	岸线方向	

表 15 预测参数表

污染源		废气量 (m ³ /h)	排放量			排气筒高度 (m)	排气筒出口 内径 (m)
			污染物	kg/h	g/s		
点源	排气筒	6000	颗粒物	0.006	0.0017	15	0.4
面源	生产车间	/	颗粒物	0.0375	0.0104	面源高度为 6m, 长度 22m, 宽度 10m	

表 16 环境空气评价等级计算

污染源	污染物	最大地面浓度 (ug/m ³)	大气环境质量二 级 1h 平均标准 值 (ug/m ³)	Pi (%)	下风向浓度最 高点对应的距 离 (m)	确定等级
排气筒	颗粒物	12.23	450	2.72	20	三级
生产车间	颗粒物	75.48	900	8.39	13	二级

表 17 评价等级判别表

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

由表 17 可以看出，项目评价等级应为二级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，“二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算”。根据工程分析，对本项目排放污染物进行核算，具体的核算排放浓度、排放速率及污染物年排放量见下表。

表 18 污染源排放核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	P1	颗粒物	1.1	0.006	0.0071
2	无组织排放	颗粒物			0.0375

由前述分析可知，项目各污染物各污染因子占标率均很小，对周围大气环境质量影响不大。项目四周场界浓度均可以满足《大气污染综合排放标准》（GB16297—1996）无组织限值要求。

★大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境保护区域，以确保大气环境保护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准。从厂界起所有超过环境质量短期浓度标准值的网格区域，以自厂界起至超标区域的最远垂直距离作为大气环境保护距离。

对于本项目，项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，并且厂界外大气污染物短期贡献浓度均未超过环境质量浓度限值，故本项目不设置大气环境保护距离。

★卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3048-1991）中推荐的卫生防护距离计算公式，项目卫生防护距离计算参数取值和计算结果见下表：

表 19 卫生防护距离计算结果一览表

位置	污染物名称	排放速率 kg/h	面源参数			环境标准值 mg/m ³	计算结果 m	需设置卫生防护距离 m
			长 m	宽 m	高度 m			
生产车间	颗粒物	0.0375	22	10	6	0.90	6.15	50

根据上表计算，项目生产车间需设置 50m 的卫生防护距离，见附图 4。项目各厂界外的设防距离分别为：东厂界：30m，南厂界：15m，西厂界：46m，北厂界：50m。

根据调查，项目卫生防护距离内无现状环境保护目标，符合卫生防护距离要求。同时评价要求，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018），大气环境影响评价完成后，应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查，建设项目大气环境影响评价自查表见表 20。

表 20 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) 其他污染物 ()				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	(2017) 年							
	环境空气质量现状调差数据来源	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 (TSP、PM ₁₀)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐			
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率 ≤100% ☒				C _{本项目} 最大占标率 >100% ☐			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤10% ☐			C _{本项目} 最大占标率 >10% ☐			
		二类区	C _{本项目} 最大占标率 ≤30% ☐			C _{本项目} 最大占标率 >30% ☐			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率 ≤100% ☐			C _{非正常} 占标率 >100% ☐			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C _{叠加} 达标 ☐				C _{叠加} 不达标 ☐			
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% ☐				k > -20% ☐				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (TSP、PM ₁₀)		无组织废气监测 ☒ 有组织废气监测 ☒			无监测 ☐		
	环境质量监测	监测因子: (TSP、PM ₁₀)		监测点位数 (5)			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	距 () 厂界最远 () m							
	污染源年排放量	SO ₂ : () t/a		NO _x : () t/a		颗粒物: (0.0446) t/a		VOCs: () t/a	

注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项

2、地表水环境影响分析

根据前述，运营期生产过程使用少量水，全部进入产品，生产过程无废水排放。

废水主要是办公生活污水，排放量为 116.48m³/a。废水水质及排放规律如下表：

表 21 项目废水排放规律以及水质一览表

废水名称	来源	排放规律	日均排放量 (m ³ /d)	年排放量 (m ³ /a)	名称	水质			
						COD	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水	日常生活	连续	0.416	116.48	浓度 (mg/L)	350	200	100	30
					产生量 (t/a)	0.0408	0.0233	0.0116	0.0035

项目办公生活污水定期拉走沤制农家肥。项目不外排废水，对周边水环境影响不大。

表 22 建设项目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 ☐ ；涉水的风景名胜区 ☐ ；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 ☐ ；水产种质资源保护区 ☐ ；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 ☐
现状调查	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 ☐
	区域污染源	已建 ☐ ；在建 ☐ ；拟建 ☐ ；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐
现状调查	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源
	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 ☐	数据来源
	水文情势调查	丰水期 ☐ ；平水期 ☐ ；枯水期 ☐ ；冰封期 ☐ ；春季 ☐ ；夏季 ☐ ；秋季 ☐ ；冬季 ☐	生态环境主管部门 ☒ ；补充监测 ☐ ；其他 ☐
	补充监测	监测时期	监测因子
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	监测断面或点位
	评价因子	（ ）	监测断面或点位个数（ ）个
	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 ☐ 依托污水处理设施稳定达标排放评价 ☐			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)域水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) ()	
	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 () m ³ /s; 鱼类繁殖期 () m ³ /s; 其他 () m ³ /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, 可打√; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。				

3、声环境影响分析

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准。

(1) 项目噪声污染及防治措施

项目运营期噪声源主要为粉碎机、搅拌机等设备运行噪声, 类比同类设备噪声值为 75-85dB(A) 之间。项目采取相应的隔声、减振措施进行防治, 具体如下:

表 23 项目噪声防治措施及效果一览表

序号	设备名称	数量	噪声源强	控制措施	噪声消减量 dB (A)	单台治理后声 源值 dB (A)
1	粉碎机	1 台	80	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	55~60
2	搅拌机	1 台	80	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	55~60
3	热风循环 风箱	1 台	75	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	50~55
4	制粒机	1 台	75	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	50~55
5	振动筛	1 台	85	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	50~55
6	包装机	1 台	75	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	50~55
7	封口机	1 台	75	合理布局、基础减振、厂房隔声	20~25	50~55

项目在上述高噪声设备下设置减振垫, 以减少设备运行时的振动, 减振垫采用橡胶材质。

(2) 项目噪声达标情况分析

根据建设项目噪声源的声压级, 按照在自由场中声压随距离衰减的公式计算:

$$L_{p2} = L_{p1} - 10 \lg (r_2 / r_1)^2$$

其中: L_{p2} —距声源 r_2 处的声压级, dB(A)

L_{p1} —距声源 r_1 处的声压级, dB(A)

L_{p1} 为噪声源强;

L_{p2} 为噪声源衰减到厂界时的噪声值;

r_1 取 1m;

r_2 为噪声源强到厂界的距离。

室外点声源利用点源衰减公式

$$L = 10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中: $LA(r)$ 、 $LA(r_0)$ 分别是距声源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

项目仅昼间生产。厂界点预测结果见表 24。

表 24 声环境预测结果及分析一览表 单位: dB (A)

序号	设备	数量	治理后噪声源强	厂界及敏感目标	距离	贡献值	综合贡献值
1	粉碎机	1	57.5	东厂界	22m	30.65	34.60
	搅拌机	1	57.5		25m	29.54	
	热风循环风箱	1	52.5		31m	22.67	
	制粒机	1	52.5		28m	23.57	
	振动筛	1	52.5		36m	21.37	
	包装机	1	52.5		36m	21.37	
	封口机	1	52.5		36m	21.37	
2	粉碎机	1	57.5	南厂界	27m	28.87	34.75
	搅拌机	1	57.5		27m	28.87	
	热风循环风箱	1	52.5		27m	23.87	
	制粒机	1	52.5		27m	23.87	
	振动筛	1	52.5		27m	23.87	
	包装机	1	52.5		24m	24.90	
	封口机	1	52.5		21m	26.06	
3	粉碎机	1	57.5	西厂界	41m	25.24	32.49
	搅拌机	1	57.5		38m	25.90	
	热风循环风箱	1	52.5		32m	22.40	

	制粒机	1	52.5		35m	21.62	
	振动筛	1	52.5		27m	23.87	
	包装机	1	52.5		27m	23.87	
	封口机	1	52.5		27m	23.87	
4	粉碎机	1	57.5	北厂界	7m	40.60	45.73
	搅拌机	1	57.5		7m	40.60	
	热风循环风箱	1	52.5		7m	35.60	
	制粒机	1	52.5		7m	35.60	
	振动筛	1	52.5		7m	35.60	
	包装机	1	52.5		10m	32.50	
	封口机	1	52.5		10m	32.50	
5	粉碎机	1	57.5	八里铺村	184m	12.20	17.78
	搅拌机	1	57.5		184m	12.20	
	热风循环风箱	1	52.5		184m	7.20	
	制粒机	1	52.5		184m	7.20	
	振动筛	1	52.5		184m	7.20	
	包装机	1	52.5		181m	7.35	
	封口机	1	52.5		178m	7.49	

项目高噪声设备采取隔声、减振等治理措施后，再经距离衰减，四周厂界噪声和敏感点均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值。因此，项目运营期间产生的噪声对周围环境影响较小。

环评要求采取以下噪声防治措施：

- ①车间采用封闭结构，高噪声设备加装减振基础，同时设备之间注意保持间距，避免噪声共振；
- ②加强生产管理，加强对各机械设备的维修及保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。
- ③优先采用低噪声设备。

4、固体废物环境影响分析

项目产生的固体废物包括生活垃圾、收尘灰。项目固废产排情况见表 25。

表 25 一般固体废物和生活垃圾产排情况一览表

名称	主要成分	计算来源	产生量 t/a	处置方式	排放量 t/a
生活垃圾	生活垃圾	0.5kg/人.天	1.4	由环卫部门定期清运	0
一般固体废物	各种原料	袋式除尘器收尘	0.7054	回用生产工序	

项目固体废物在采取上述措施后，均得到了妥善处理，不会对周围环境造成二次污染。

6、厂址可行性分析

本项目位于滑县枣村乡八里铺村北 146m。厂区东侧为耕地，南侧为耕地，西侧为废弃养殖场，北侧为乡道和树林。距离项目最近敏感点为厂区南侧 146m 处的八里铺村。项目厂界周边无文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物。项目区周边交通便利。

根据附件 4 滑县枣村乡人民政府出具的证明，企业地址符合滑县枣村乡土地利用规划（2010-2020）。

本项目所产生污染物经相应治理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

7、环保投资核算及三同时验收内容

项目环保投资共 12 万元，占总投资 200 万的 6%，环保“三同时”验收及环保投资见表 26。

表 26 环保“三同时”验收内容及环保投资一览表

污染物		环保设施	数量及规模	投资（万元）	验收标准
废气	粉尘	收集后共用 1 套袋式除尘器处理后 15m 排气筒排放	1 套袋式除尘器，1 根 15m 高排气筒	10	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的表 2 二级及无组织排放要求
废水	生活污水	拉走沤制农家肥	/	/	不外排
噪声	高噪声设备	减振垫减振、厂房隔声	若干	1.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求
固体废物	生活垃圾	城镇环卫部门统一清运	垃圾桶若干	0.5	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单
	一般固废	收尘灰收集后回收利用	/	/	
合计		/	/	12	/

建设项目拟采取的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	各生产工 序	粉尘	收集后经1套袋式 除尘器处理后 15m 排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)的表 2 二级及无组 织排放要求
污 染	生活污水	COD、NH ₃ -N	沤制农家肥	不外排
固体 废 物	员工办公	生活垃圾	由环卫部门定期 清运	不外排
	生产区	除尘器收尘	回用生产工序	
声 噪	噪声源为设备运行噪声，噪声源强为 75~85dB(A)。经减振垫减振、隔声和距离衰减后，厂界噪声贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。			
他 其	无			

生态保护措施及预期效果

项目租赁厂房实施，施工期影响较小，且项目评价范围内且无野生动物以及国家保护的动植物种类，对周围生态影响较小。项目运营过程中，建设单位应加强场地范围内的植被的绿化来减少对生态环境的影响。

结论与建议

1 评价结论

1.1 项目建设符合国家产业政策

查阅《产业结构调整指导目录（2013 年修正本）》，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类。本项目的建设符合国家产业政策。

1.2 营运期污染物达标排放及环境影响分析

1.2.1 废气

项目粉尘收集后经一套袋式除尘器处理后 15m 排气筒达标排放，粉尘排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及无组织排放要求。根据估算模型 AERSCREEN 预测结果，项目污染物占标率很小，对周围大气环境质量影响不大。

项目不需设置大气防护距离，需设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内为耕地、树林和废弃养殖场，无其他现状环境保护目标。同时评价要求，在卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院、机关、科研单位等环境敏感点。

1.2.2 废水

运营期废水主要是办公生活污水，排放量为 116.48m³/a，拉走沤制农家肥。

1.2.3 噪声

项目运营期噪声源主要为粉碎机、搅拌机等工序产生的机械噪声，其噪声源强约为 75~85dB(A)。经减振垫减振、隔声和距离衰减后，四周厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

1.2.4 固体废物

项目产生固体废物主要为员工生活垃圾、除尘器收尘。生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。除尘器收尘属于一般固废，收集后回收利用。

项目固体废物在采取上述措施后，不对外排放，对周围环境不会造成污染影响。

1.3 本项目厂址选择可行

本项目位于滑县枣村乡八里铺村北 146m。厂区东侧为耕地，南侧为耕地，西侧为废弃养殖

场，北侧为乡道和树林。距离项目最近敏感点为厂区南侧 146m 处的八里铺村。项目厂界周边无文物古迹、无国家重点保护的珍稀动物和濒危植物。项目区周边交通便利。

根据附件 4 滑县枣村乡人民政府出具的证明，企业地址符合滑县枣村乡土地利用规划（2010-2020）。

本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

2 对策建议

- 确保环评建议的各项污染防治措施落到实处，加强对废气、噪声污染的治理，严格实行达标排放，切实履行好“三同时”制度；
- 加强生产管理，提高员工生产操作的规范性，以减少不必要的物料浪费现象，从而减少污染物的产生量；
- 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

3 评价总结论

综上所述，滑县文昊食品有限公司年产 50 吨调味品建设项目在认真落实评价提出的污染防治措施后，各种污染物可以做到达标排放，对周围环境影响较小，项目建设具有较好的经济效益和环境效益，从环境保护角度，不存在制约本项目建设的问题，该项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

- 附件 1 委托书
- 附件 2 备案证明
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 滑县枣村乡人民政府出具的证明
- 附件 5 营业执照
- 附件 6 法人代表身份证复印件
- 附件 7 企业确认书
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边环境图
- 附图 3 项目厂区平面布置图
- 附图 4 项目卫生防护距离包络图
- 附图 5 项目现场照片

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、声环境专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固定废物影响专项评价

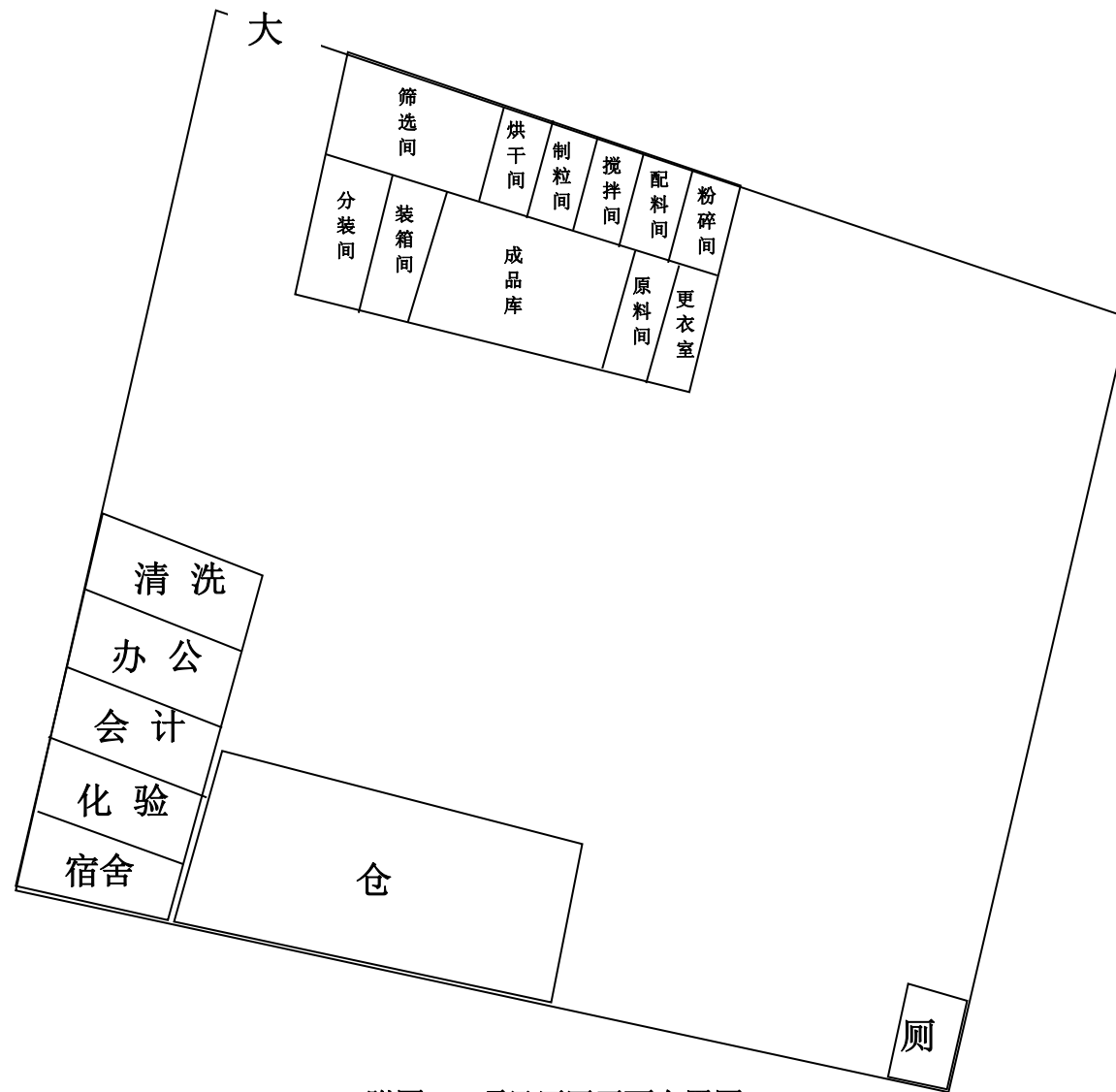
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境图



附图3 项目厂区平面布置图



附图4 项目卫生防护距离包络图

	
北厂界	东厂界
	
西侧废弃养殖场	南厂界
	
项目办公用房	项目生产用房
	
厂区大门	厂区南侧八里铺村

附图 5 项目现场照片

委托书

河南省正德环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司
对 滑县文昊食品有限公司年产50吨调味品建设项目 进行
环境影响评价，望贵公司接受委托后，抓紧时间完成该项目的环
境影响评价报告表。

特此委托

滑县文昊食品有限公司（盖章）

2019年3月29日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2018-410526-14-03-025753

项 目 名 称: 年产50吨调味品建设项目

企业(法人)全称: 滑县文昊食品有限公司

证 照 代 码: 91410526MA3XGAT01D

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 滑县枣村乡八里铺村

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地3.6亩; 总建筑面积520平方米; 主要建设: 厂房、仓库、办公用房、宿舍等; 工艺技术: 原料(白砂糖、淀粉、麦芽糊精、味精、食盐)-粉碎-搅拌-制粒-烘干-筛选-分装-打包-入库-销售; 主要设备: 粉碎机1台、搅拌机1台、制粒机1台、烘干机1台、筛选机1台、分装机1台、封口机1台等。

项 目 总 投 资: 200万元

企业声明: 本项目符合国家产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



附件三

厂房租赁合同

出租方(甲方):高俊生

承租方(乙方):高冬冬

根据相关规定,经甲、乙双方友好协商一致,自愿订立如下合同条款:

一、甲方将滑县枣村乡八里铺村北地东南角 3.6 亩土地和厂房租赁给乙方使用。

二、乙方租赁该土地和厂房期限为 10 年,即自 2019 年 3 月 25 日至 2029 年 3 月 24 日止。

三、每年租金共计为人民币柒仟圆整 7000 元。

四、甲乙双方签订合同时,乙方向甲方支付第一年的租金 7000 元。

五、厂房维护养护责任,乙方租赁之前厂房产出的各项费用,债务由甲方负责,在租赁期间因厂房使用权发生纠纷由甲方负责协调处理。

六、提前终止合同

在厂房租赁期间,任何一方提出终止合同,需提前 1 月进行书面通知对方,经双方协商后,签订终止合同书,在终止合同书签订前,本合同仍有效。

七、本合同一式两份,甲乙双方各执一份,均具有同等效力。

甲方:高俊生 乙方:高冬冬

签订日期:2019 年 3 月 25 日

证 明

滑县文昊食品有限公司，拟租赁厂房实施年产 50 吨调味品建设项目，厂址位于滑县枣村乡八里铺村，该企业地址符合滑县枣村乡土地利用规划(2010—2020)，此证明仅用于办理环评使用。

特此证明

滑县枣村乡人民政府
2019 年 3 月 27 日



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91410526MA3XGAT01D

(1-1)

名称 滑县文昊食品有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
住所 滑县枣村乡八里铺村
法定代表人 高冬冬
注册资本 贰佰万圆整
成立日期 2016年12月08日
营业期限 长期
经营范围 生产销售:调味料、预包装食品、散装食品、豆制品、调味品。
(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)



登记机关



2016 年 12 月 08 日



承 诺 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护条例》，
特对 滑县文昊食品有限公司年产 50 吨调味品建设项目 环境影响评价文
件作出如下承诺：

我单位已详细阅读过该环评文件及相关材料，知悉其中的内容，并承
诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括建设项目内容、工艺、
建设规模、污染防治措施等）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响
评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，
我们将承担由此引起的一切后果及责任。

在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实
建设项目的建设内容及各项污染防治措施，如因擅自调整建设内容或措施
不当引起的环境影响及环境事故责任由建设单位承担。

建设单位：滑县文昊食品有限公司（盖章）

日 期：2019 年 4 月 8 日



建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章):		填表人(签字): 高红		建设单位联系人(签字):						
建 设 项 目	项目名称	南昌艾美食品有限公司		建设内容、规模	建设内容: 年产10吨调味品					
	项目代码	2018-4100-401-025731			建设规模: 预计投资12.90万元					
	建设地点	南昌县八里镇村东100m		计划开工时间	2019年7月					
	项目环境影响评价类别	“三、食品制造业”中“调味品、发酵制品制造”		预计投产时间	2019年9月					
	建设性质	新建		国民经济行业类别	C146 调味品、发酵制品制造					
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	无		项目审批类别	一般项目					
	项目环评审批情况	未审批		项目环评文件名称	无					
	项目环评审批机关	无		项目环评审批意见文号	无					
	建设地点中心坐标 ² (专项工程)	经度	114.600006	纬度	25.590844	环境影响评价文件类别	环境影响报告表			
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)
总投资(万元)	100.00			环保投资(万元)		12.90		环保投资比例		6.00%
评 价 单 位	单位名称	南昌艾美食品有限公司	法人代表	高红	评价单位	单位名称	江西省艾德环保科技有限公司	证书编号	皖环评乙字第2348号	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91410526MA3NGAT01D	技术负责人	高红		环评文件编制负责人	高红	联系电话	0371-66322551	
	通讯地址	南昌县八里镇村	联系电话	18317788908		通讯地址	郑州市金水区纬五路3号801A-01号			
污 染 物 排 放 量	废水	污染物	原有工程(已建+在建)		本工程(拟建或改扩建)		总体工程(已建+在建+拟建或改扩建)		排放方式	
			①实际排放量(吨/年)	②许可排放量(吨/年)	③预测排放量(吨/年)	④以新带老“削减量”(吨/年)	⑤区域水平替代本工程“削减量”(吨/年)	⑥预测排放量(吨/年)		⑦排放量(吨/年)
		废水(万吨/年)						0.000	不外排	
		COD						0.000	☐ 间接排放: ☐ 市政管网	
		氨氮							☐ 集中式工业污水处理场	
	废气	总磷							☐ 直接排放: 受纳水体	
		总氮								
		废气量(万标立方米/年)			1344.000		1344.000	1344.000	/	
		二氧化硫						0.000	/	
		氮氧化物						0.000	/	
固废	固体废物			0.04460		0.04460	0.04460	/		
	危险废物							/		
	其他固体废物							/		
项目涉及保护区与风景名胜区的	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态保护措施	
	生态保护目标		无						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	自然保护区		无						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地表)		无						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	
	饮用水水源保护区(地下)		无						☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建(多选)	

注: 1. 项目环评审批基础信息表项目代码
2. 中央企业: 国计统计局上分表GB/T 4754-2017
3. 项目环评审批基础信息表项目代码
4. 项目环评审批基础信息表“区域水平”替代本工程“削减量”
5. ①=②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧+⑨+⑩+⑪+⑫+⑬+⑭+⑮+⑯+⑰+⑱+⑲+⑳+㉑+㉒+㉓+㉔+㉕+㉖+㉗+㉘+㉙+㉚+㉛+㉜+㉝+㉞+㉟+㊱+㊲+㊳+㊴+㊵+㊶+㊷+㊸+㊹+㊺+㊻+㊼+㊽+㊾+㊿