

国环评证乙
字第 2554 号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目

建设单位（盖章）： 河南华腾食品有限公司

编制日期：2018 年 3 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

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	年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目				
建设单位	河南华腾食品有限公司				
法人代表	何强轩		联系人	董莹	
通讯地址	滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区				
联系电话	18623725077	传 真		邮 政 编 码	456400
建设地点	滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处）				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会		批准文号	2017-410526-13-03-04 5254	
建设性质	新建		行业类别 及代码	C1310 谷物磨制	
占地面积 （平方米）	8000		绿化面积 （平方米）	\	
总投资 （万元）	500	其中：环保投资 （万元）	11	环保投资 占总投资 比例	2.2%
评价经费 （万元）	/	预计投产日期	2018 年 5 月		

工程内容及规模

河南华腾食品有限公司位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），占地面积为 8000m²。租用滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房（租用滑县新区奥奇丽园标准化厂房），建筑面积 3000m²，新建年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目，项目主要原料为小麦、玉米，主要生产设备有：磁选机、清粮机、洗麦机、打麦机、玉米三分离精糝机、石磨磨粉机、刷麸机、提升机、打包机等，小麦面粉的生产工艺流程为：购进原料（小麦）—磁选（铁质杂物）—清粮（小石子及杂物）—清洗—润麦—脱皮—打麦—制粉—多次筛分—麸皮打包/小麦面粉打包入库—销售。玉米糝的生产工艺流程为：购进原料（玉米）—磁选（铁质杂物）—清粮（小石子及杂物）—破

碎—玉米皮打包/玉米糝打包入库—销售。项目建成后劳动定员为 20 人，二班制生产，每班 8 小时工作制，年工作日 300 天，不在厂区食宿。

该项目生产能力、生产工艺和设备不属于国务院颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修正）中淘汰和限制类所列内容，属鼓励类中“32、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，符合国家产业政策。

根据《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》、《建设项目环境保护管理条例》、《河南省建设项目环境保护条例》等法律、法规的规定，该项目须进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）第二类农副食品加工业中“2、粮食及饲料加工”，没有发酵工艺的应编制环境影响报告表，本项目属于粮食加工行业，因此应编制环境影响报告表。

河南华腾食品有限公司委托我单位河南首创环保科技有限公司承担该项目环境影响评价工作，经现场勘查、调研及收集有关资料，并进行了必要的环境质量现状监测，根据国家环保部对环境影响评价的相关规定和要求，我公司完成了该项目环境影响报告表。

1、项目位置及周围环境情况

河南华腾食品有限公司年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），占地面积为 8000m²。租用滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房（租用滑县新区奥奇丽园标准化厂房），建筑面积 3000m²，根据现场调查项目所在地西侧紧邻河南省一见喜食品有限公司，距离 30m 处为滑县新城投资有限公司；南侧为安阳纤恋服饰有限公司，东侧距离 35m 处为滑县公路路产管理中心，距离 392m 处为富豪金城小区；北侧为滑县奥奇丽实业有限公司办公楼，东南侧距离 38m 处为安阳市智晨服饰有限公司；东北侧距离 405m 处为东方瑞园。项目周边环境示意图见下图：

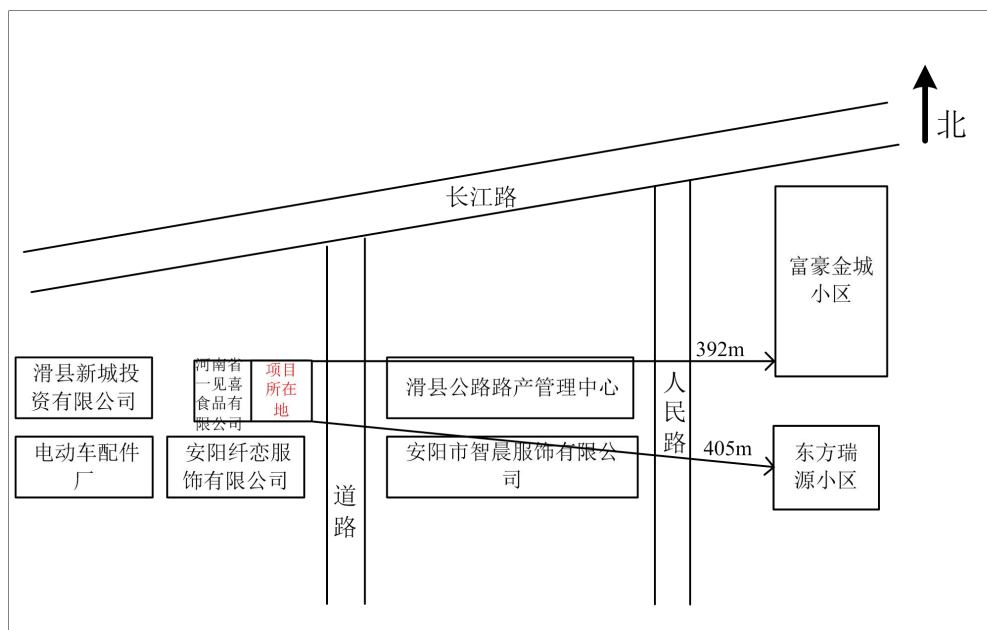


图 1 项目周边环境示意图

2、生产规模

表 1 项目生产规模

产品名称	产量	用途
小麦面粉	5000t/a	外售
玉米糝	5000 t/a	外售
麸皮	1281.7t/a	外售
玉米面	129.4t/a	外售
玉米糠麸	105.9t/a	外售

3、工程内容

表 2 项目工程内容一览表

工程内容			建设内容	备注
主体工程	1#厂房	石磨面粉生产车间	1 楼, 108m ² , 高度 6m	已建, 主要为石磨制粉、打包工序
		玉米糝生产车间	1 楼, 96m ² , 高度 6m	已建, 主要为玉米糝加工工序
		润麦仓	1 楼, 30m ² , 高度 6m	已建, 主要为润麦工序
		除杂车间	1 楼, 62m ² , 高度 6m	已建, 主要为清粮工序
		精包装车间	1 楼, 96m ² , 高度 6m	已建, 主要为包装工序
		洗麦车间	2 楼, 306m ² , 高度 6m	已建, 主要为洗麦工序
		打麦车间	2 楼, 300m ² , 高度 6m	已建, 主要为打麦、筛

				分、麸皮打包工序
辅助工程	1# 厂房	原料库	1 楼, 30m ² , 高度 6m	已建, 主要为储存原料
		楼梯间	1 楼, 48m ² , 高度 6m	\
		楼梯间	2 楼, 48m ² , 高度 6m	\
		石磨面粉仓库	1 楼, 108m ² , 高度 6m	已建, 主要为储存石磨面粉
		玉米糝仓库	1 楼, 96m ² , 高度 6m	已建, 主要为储存玉米糝
		空置	1 楼, 66m ² , 高度 6m	\
		空置	2 楼, 96m ² , 高度 6m	\
	2# 厂房		两层, 1500m ² , 高度 12m	闲置
公用设施	供水		\	滑县新区奥奇丽园区供水
	供电		300KVA 变压器	已建
环保工程	废水		依托滑县新区奥奇丽园区化粪池	依托滑县新区奥奇丽园区 20m ³ 化粪池
			5m ³ 沉淀池	未建
	废气		3 个脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒排放	未建
	固废		一般固废暂存间 10m ²	未建

4、主要原辅材料及能源消耗

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别		吨产品消耗量	年消耗量	来源及运输方式
原料	小麦	1.0526t	5263t/a	市场采购、袋装汽运
	玉米	1.0526t	5263t/a	市场采购、袋装汽运
辅料	面粉、玉米糝袋	16.7 条	8.3 万条	市场采购、汽运
	麸皮、玉米皮袋	20 条	2.2 万条	市场采购、汽运
	玉米糝袋	16.7 条	8.3 万条	市场采购、汽运
能源	电	/	60 万 KW·h	滑县新区奥奇丽园区变电所提供
	新鲜水	/	1400m ³	滑县新区奥奇丽园区提供

5、主要生产设备

表 4 主要生产设备一览表

设备名称	型号	数量	备注
提升机	TDTG20/11	3	提升物料
磁选机	TCXT	1	去除铁质杂物
清粮机	TQSX120	1	去除大小杂石
洗麦机	XMQS40	1	清洗小麦
打麦机	FDMG40	1	破碎小麦
平面回转筛	TQLLG63	1	筛分小麦
高效平面筛	FSFS83*83	2	筛分小麦
石磨磨粉机	\	8	磨小麦面粉
玉米三分离精糝机	YMSF-30	1	破碎玉米
打包机	SMF100	2	包装面粉、玉米
脱皮机	\	1	小麦脱皮

6、劳动定员及生产班次、年工作日

项目厂区内仅为生产区，不设办公和食宿。本项目办公及食宿用房位于奥奇丽园区集中办公和食宿区。本项目建成后拟用员工 20 人，生产采用二班制，一班 8 小时，年工作日 300 天。

7、公用工程

7.1 供水

本项目用水由自来水公司提供，本项目用水主要包括生产用水、生活用水。

(1) 生产用水：生产用水主要为洗麦工序的清洗用水，每吨麦子用水量为 0.1m^3 ，则每天用水量为 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $1052.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 生活用水：主要为职工生活用水，本项目劳动定员 20 人，生活用水量按每人每天 50L 计，则每年生活用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上所述，本项目新鲜水消耗量为 $1352.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

7.2 排水

项目废水主要为生产用水和生活用水。

本项目生产用水量为 $1052.6\text{m}^3/\text{a}$ ，其中的 $92.6\text{m}^3/\text{a}$ 蒸发损耗， $20\text{m}^3/\text{a}$ 进入小麦中，则生产废水产生总量为 $940\text{m}^3/\text{a}$ 。经沉淀池处理后经园区污水管网进入滑

县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

本项目职工生活用水量为 1m³/d、300m³/a，产污系数按 0.8 计算，则生活污水产生总量为 0.8m³/d、240m³/a。经化粪池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

综上所述，本项目产生的废水总量为 1180m³/a。

本项目用排水参数见表 6，水平衡见图 2。

表 5 本项目用排水参数

类别		新鲜水
给水	用水总量	1352.6
	其中：生活用水	300
	生产用水	1052.6
损耗	损耗量	152.6
排水	排水量	1180

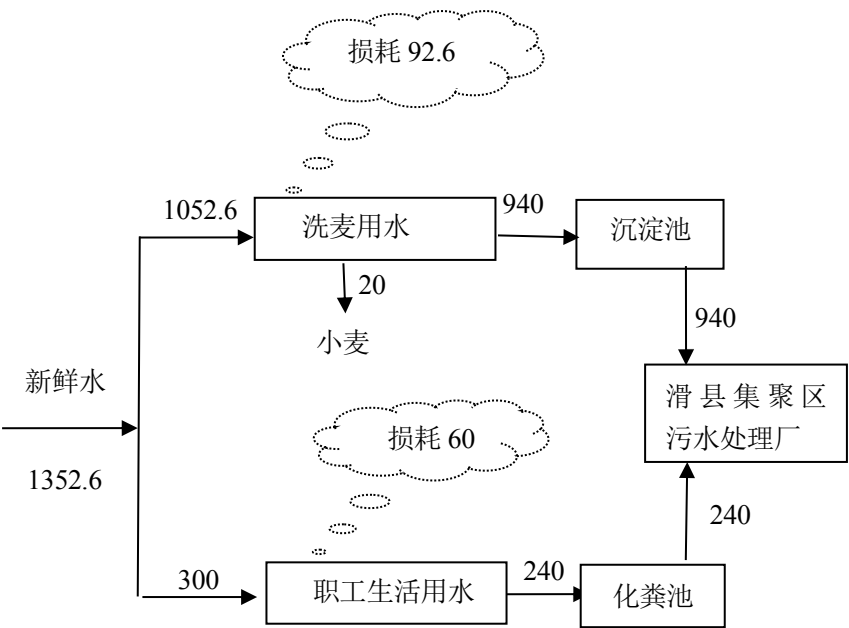


图 2 项目水平衡图（单位：m³/a）

7.3 供电

本项目用电量 60 万 KW·h/a，由滑县新区奥奇丽园区变电所接入，主要用于项目生产设备用电，可满足项目区生产的需求。

8、政策相符性分析

河南华腾食品有限公司年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），项目建成后，可形成年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝的能力。本项目已在滑县发展和改革委员会备案，项目编号：2017-410526-13-03-045254，备案表见附件 2。

9、选址可行性分析

（1）项目地理位置

本项目位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），占地面积为 8000m²。租用滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房（租用滑县新区奥奇丽园标准化厂房），建筑面积 3000m²，根据现场调查项目所在地西侧紧邻河南省一见喜食品有限公司，距离 30m 处为滑县新城投资有限公司；南侧为安阳纤恋服饰有限公司，东侧距离 35m 处为滑县公路路产管理中心，距离 392m 处为富豪金城小区；北侧为滑县奥奇丽实业有限公司办公楼，东南侧距离 38m 处为安阳市智晨服饰有限公司；东北侧距离 405m 处为东方瑞园。项目地理位置图及厂界周围环境示意图见附图 1、附图 2。

（2）规划相符性分析

本项目选址位于滑县产业集聚区内，对比《滑县城乡总体规划图》，本项目用地属于工业用地（详见附图 6）。

根据《滑县产业集聚区发展规划环境影响报告书》可知，滑县产业集聚区规划内容如下（节选）：

（1）主导产业定位

①农副食品加工：利用滑县历史形成的地域品牌优势，做大做强以道口烧鸡为龙头的农副食品加工产业，依托品牌优势，发展区域经济，形成具有区域影响力的品牌和农副食品加工产业链。

②装备制造业：依托现有安阳旺起起重设备有限公司、郑州企鹅粮油机械有限公司、河南雅宝通风设备有限公司、安阳市东风电器厂、滑县远大轻钢结构有

限公司、河南省奕隆机电有限公司、河南中煤矿业科技发展有限公司等为代表的装备制造产业及丰富的人口资源优势，形成辐射豫北乃至华北地区的装备制造业基地，培育地域产业新的经济增长点。

根据滑县中心城区土地使用规划图（见附图 6），本项目用地性质为工业用地，符合滑县产业集聚区土地利用规划要求；根据滑县产业集聚区功能布局规划图（见附图 4），项目位于农副产品深加工产业区，项目建设符合滑县产业集聚区产业布局规划。

综上所述，评价认为本项目不属于滑县产业集聚区限制类项目，满足准入条件；项目的建设符合滑县产业集聚区发展规划中的功能布局规划相符。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该项目租赁滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房进行建设，不存在原有污染情况及环境问题。

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、矿产资源等）：

1、地理位置

滑县位于河南省东北部，东经 114°25′~114°58′；北纬 35°12′~35°40′之间，属安阳市管辖并与濮阳、鹤壁、新乡三市接壤。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。滑县东西长 50km，南北宽 44km，县域面积 1814km²，耕地面积 170 万亩。

项目建设地点位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），项目西侧紧邻河南省一见喜食品有限公司，距离 30m 处为滑县新城投资有限公司；南侧为安阳纤恋服饰有限公司，东侧距离 35m 处为滑县公路路产管理中心，距离 392m 处为富豪金城小区；北侧为滑县奥奇丽实业有限公司办公楼，东南侧距离 38m 处为安阳市智晨服饰有限公司；东北侧距离 405m 处为东方瑞园。项目场地环境条件较好，地势较为平坦。

2、气候气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有“春雨贵似油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限值因素。区域多年气候特征见下表。

表 6 区域气候特征一览表

气象要素	特征	气象要素	特征
气温	多年平均气温：13.8℃	日照	年平均日照时数：2368.5h
	极端最高气温：41.2℃	气压	年平均气压：1009.4hPa
	极端最低气温：-17.0℃	无霜期	年平均无霜期：200 天
降水量	多年平均降水量 610.7mm	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：2.3m/s

3、地质地貌

滑县位于华北地台、楚旺~滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉~安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成，根据物探和钻井资料证实，623m 穿过第四系和第三系后为大古界地层。浚县见有寒武系零星出露，南乐台凸是第四系和第三系直接覆盖于奥陶系上，在长垣断裂两侧有石炭二迭系地层分布。地层由西北向东南逐渐变新，且向东南倾，呈一大单斜构造。

项目区域地势平坦，地质均匀，区域内无影响其稳定性的不良地质现象。

滑县全境均属黄河冲积平原，地势平坦，起伏较小。自古以来，黄河挟带大量泥沙奔腾而下，形成诸多残堤，陡渣。总的地势为西南高，东北低。地面黄海高程一般 53~65m。地形地貌可划分为平原固堤区、平原平坡区、平原洼坡区。

4、地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系，为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系，为海河流域。

卫河自浚县曹湾村东入滑县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，滑县境内河长 8km。大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，总长 172.9km，在县西南部三义寨由黄河引水向东北，南北贯穿封丘全境，流经长垣西部边缘，在东杨庄进入滑县，穿县城后转向东北，自西小庄以下称金堤河。大宫河下属三条干渠；四千渠渠首在田二庄于苏寨东北入金堤河，长 58.4km，流量 $26\text{m}^3/\text{s}$ ，最大 $40\text{m}^3/\text{s}$ ；五千渠渠首在老店乡庵上村，在留固镇大王庄退水入五千排，长 22km，引水正常流量 $18\text{m}^3/\text{s}$ ，最大 $24\text{m}^3/\text{s}$ ；六干渠渠首在道口东，穿道滑坡绕南苇湾，至什牌，长 7km，引水正常流量 $20\text{m}^3/\text{s}$ ，最大 $30\text{m}^3/\text{s}$ 。

金堤河是滑县主要的排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前的排涝河道。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、大宫河等。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 1659km^2 ，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废污

水，已失去了工农业使用功能。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县境，在秦寨入金堤河。境内长 32.35km，黄庄河接纳了长垣县的大量城市和工业废水，水质污染严重。

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

贾公河起源于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。

城关河（城关沟）原为贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河。文化大革命中叫文革河，近年来根据其地理条件定名城关河。河长 27.3km，流域面积 160km²。

本项目排水：生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。生产废水经沉淀池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

5、地下水

滑县总土壤面积 219.21 万亩，分潮土和风沙土两大类，10 个土属，潮土类含 7 个土属，占总土壤面积的 97%，风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。产业集聚区主要土壤类型为沙土、固定沙丘风沙土、沙滩风沙土等。

滑县为农业大县，植被以农作物为主。粮食作物有小麦、大麦、玉米、大豆、高粱、谷子、绿豆、黑豆、豌豆、扁豆、红薯等；经济作物有棉花、花生、红花、芝麻、油菜、蓖麻、向日葵、西瓜、甜瓜、红麻等。

当地传统乔木有毛白杨、白榆、臭椿、苦楝、侧柏、桐、柳、桑、黑槐、刺槐、皂角树等，引进的有沙兰杨、家杨、美国杨、意大利杨、泡桐、油松、楷树、法国梧桐等；灌木分栽培灌木和野生灌木，栽培灌木有紫穗槐、白蜡条、荆条、杞柳等，野生灌木有酸枣、葛藤等；传统果木有枣、梨、杏、柿、桃、核桃、石榴、葡萄、李子、花红、花椒树等，引进果树有苹果、山楂等。

本项目周边主要粮食作物为玉米、小麦，林业植被主要以毛白杨、白榆为主。。

6、地震

根据国家 2001 年发布的《中国地震参数区划图》，项目所在区域地震动峰值加速度为 0.2，对应的地震基本裂度为七度区。从滑县县志考证，滑县境内未发生过大的破坏性地震。

7、相关规划

(1) 滑县城乡总体规划（2015-2030）

《滑县城乡总体规划（2015-2030）》由滑县人民政府委托南京大学城市规划设计研究院进行编制，于 2016 年 11 月 05 日-2016 年 12 月 16 日在滑县城乡规划局网站进行公示，其主要内容如下：

1)规划期限:为 2015 年~2030 年,其中近期 2015 年-2020 年,远期 2021-2030 年。远景自 2030 年以后,展望到本世纪中叶。

2) 规划范围:

县域:全县土地总面积 1814 平方公里,是编制县域城乡统筹规划的范围。

城市规划区:道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡和枣村乡全部,规划区总面积约 380 平方公里,是县规划行政主管部门管辖建设活动的范围。

中心城区:即规划控制区范围,也是中心城区的增长边界,是县规划行政主管部门重点管辖建设活动的范围。东至枣村乡井庄村-西营村-大屯村-油坊村和城关镇的东孔雀村-史固村一线、西北至滑县与浚县县界、南至小铺乡的小武庄村-许庄村和城关镇的董西南村-史固村一线,面积约 142 平方公里,其中规划建设用地 68 平方公里,其余作为发展备用地、农林用地。

3) 产业空间布局

a 农业布局: 两区七基地

两区:①以留固组团和白道口镇、八里营镇为主体构成的粮食产业发展改革引领区,打造全国粮食产业发展的示范区:②以中心城区、留固组团和白道口、老庙、慈周寨、焦虎等 4 个镇为主体构成的现代畜牧业优势集聚区。

七基地:①老店、王庄、半坡店、焦虎、牛屯、大寨、老庙、桑村等镇的绿

色无公害粮食生产基地；②中心城区、留固组团和高平、慈周寨-瓦岗寨、八里营、牛屯、上官、赵营、大寨等镇的绿色无公害瓜菜种植基地；③牛屯镇为核心的金银花种植基地；④白道口、焦虎、桑村、老店、四间房等镇的淋过花木种植基地；⑤留固组团和焦虎、牛屯等镇的生猪养殖基地；⑥上官、八里营、慈周寨-瓦岗寨、焦虎、牛屯等镇的牛羊养殖基地；⑦白道口、万口、赵营、大寨、上官、王庄、老店等镇的肉禽养殖基地。

b 工业布局：一城、一环、两镇、多点。

表 7 滑县产业园区规划表

产业园区名称	等级	主导产业
滑县产业集聚区	国家级	绿色食品加工、智能家居、装备制造、电子信息、新材料
留固组团工业园区(滑县产业集聚区组成部分)	国家级	农副产品加工、新型煤化工、精细化工、塑料制品
白道口镇工业园区	省级	电线电缆
上官镇工业园区	县级	机械加工
老店镇工业园区	县级	医疗器械
万古镇工业园区	县级	彩印业
王庄镇工业园区	县级	制冷设备制造
牛屯镇工业园区	县级	纺织服装
焦虎镇工业园区	县级	木材加工、家具生产
慈周寨-瓦岗寨镇工业园区	县级	精细化工
半坡店工业园区	县级	古典家具

一城：中心城区产业集聚区是滑县发展工业的重点区域，大力提升传统产业，加快集群发展，延伸产业链条，重点发展绿色食品加工、智能家居、装备制造、电子信息等等产业，加快转变发展方式，积极发展循环经济，建设资源节约型和环境友好型的产业集聚区。

一环：规划由中心城区外围的留固组团和白道口、上官、老店、王庄 4 个镇形成的工业集聚环带和经济隆起环带，按照“一环多区，特色集中”的集群式发展模式形成集中的中小企业产业园，重点发展新型煤化工、电线电缆、农机制造、医疗器械、制冷设备制造、农副产品加工等传统优势产业。

两镇：指县域东部的万古镇和南部的牛屯镇，万古镇建成以彩印业、农副产品精深加工为特色的县域东部片区中心镇；牛屯镇建成以商贸物流业发展为重点，以农副产品精深加工和纺织服务业为支撑的县域南部片区中心镇。

多点：指县域其余 9 个规划镇，发展农副产品加工业，形成产业化经营的农业生产、加工和销售体系。

c 商贸物流业布局：两中心两基地

两中心：滑县中心城区商贸物流中心和以牛屯火车站为基础的全国粮食交易中心。

两基地：留固组团和慈周寨镇的农副产品和工业品物流基地。

(4) 城市规划区空间发展规划

规划区工业主要集中在中心城区南部的产业集聚区和留固工业园区内。

滑县产业集聚区是滑县发展工业的重点区域，应大力提升传统产业，加快集群发展，拉长产业链条，重点发展绿色食品加工、智能家居、装备制造、新材料等产业，加快转变发展方式，积极发展循环经济，建设资源节约型和环境友好型的产业集聚区。产业集聚区可分为东西两个工业区，西部的工业区以向南发展为主，规划期工业用地发展空间控制在 5 平方公里；东部工业区以向东、向南发展为主，工业发展空间控制在 5 平方公里左右。

留固工业园以发展二、三类工业为主，主要发展农副产品加工、新型煤化工、塑料制品、机械装备等产业，并积极承接中心城区工业企业转移，同时依托区位优势，积极发展物流产业。

本项目为新建，位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），在滑县产业集聚区内，根据中心城区土地使用规划图（详见附图 6），项目所在位置属于工业用地；项目为农副产品加工项目，为滑县产业集聚区的主导产业，符合滑县城乡总体规划（2015-2030）。

9、滑县产业集聚区发展规划

目前《滑县产业集聚区发展规划（2009-2020）调整方案环境影响报告书》

已通过河南省环保厅批复，批复文号豫环审〔2015〕176号，根据《滑县产业集聚区发展规划》及其调整方案环境影响报告书，滑县产业集聚区规划内容如下：

9.1 规划范围

滑县产业集聚区规划区东至东环路、西至大宫河、南至南六环（大广高速快速通道）、北至华康路，规划总用地 24.2 km²，其中城市建设用地 22.88 km²。

9.2 总体用地布局

结合产业集聚区的功能要求和产业布局，本着循环发展、土地集约、弹性规划的原则，确定本规划产业集聚区的功能结构为“两核、三轴、两区、多带”。

两核：即以产业集聚区行政管理与服务中心为中心的综合服务核和未来大道与南一环路交叉口的商贸服务核。

三轴：即南三环、文明南路、创业大道三条城市发展轴。

两区：即西部产业区和东部产业区。西部工业区，位于四号路以西，规划工业及物流仓储用地 708.50 公顷，主要包括农副产品深加工产业区、服装加工产业区、机械制造产业区及电子（含光伏产业）产业区；东部工业区，位于四号路以东，规划工业及物流仓储用地 880.46 公顷，主要包括机械制造产业区、物流仓储区、煤化工产业区及农副产品深加工产业区。产业集聚区的功能布局见附图三。

多带：沿大宫河、文革河、城关干渠、人工河多条滨河景观带。

9.3 产业定位

综合考虑滑县产业集聚区发展趋势、现状产业以及产业发展前景等因素，将原规划农副食品加工、服装加工为主导产业，光伏高科、机械制造、物流商贸为辅助产业，调整为以农副食品加工、装备制造业为主导产业，煤化工为辅助产业。

（1）主导产业定位

①农副食品加工：利用滑县历史形成的地域品牌优势，做大做强以道口烧鸡为龙头的农副食品加工产业，依托品牌优势，发展区域经济，形成具有区域影响力的品牌和农副食品加工产业链。

②装备制造业：依托现有安阳旺起起重设备有限公司、郑州企鹅粮油机械有限公司、河南雅宝通风设备有限公司、安阳市东风电器厂、滑县远大轻钢结构有限公司、河南省奕隆机电有限公司、河南中煤矿业科技发展有限公司等为代表的装备制造产业及丰富的人口资源优势，形成辐射豫北乃至华北地区的装备制造业基地，培育地域产业新的经济增长点。

（2）辅助产业定位

煤化工：以盈德气体为龙头企业，上中下游联系紧密的煤化工产业集群即将形成。随着滑县铁路专用线的建设，将为煤化工产业的发展奠定基础。

综上所述，本项目为小麦面粉、玉米糝加工项目，属于农副产品加工，符合滑县产业集聚区发展规划中的产业定位。项目用地为工业工地，建设地点位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），符合滑县产业集聚区发展规划中的功能布局。

10、滑县饮用水水源保护区范围

根据“河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护区划的通知”（豫政办[2007]125 号）和《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）、《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），滑县饮用水水源保护区规划：

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 20 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。

10) 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 30 米的区域。

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、南至三家村中心西大街、北至滑州路北 140 米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 30 米的区域（同二级保护区重叠的部分为二级保护区）。

11) 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 30 米的区域。

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。

本项目不在上述地下水井群保护区范围内。

11、产业集聚区污水处理厂

滑县产业集聚区污水处理厂地点位于滑县产业集聚区东南部，南五环以南，南六环以北，未来大道以东。建设规模为 3 万 m³/d，服务范围为东至东环路、西至大宫河、南至南六环（大广高速快速通道）、北至南一环，范围包括产业集聚区的大部分和锦和新城小区，总面积为 22.89 平方公里。

出水标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级 A 类标准，即 COD≤50mg/L、BOD₅≤10mg/L、SS≤10mg/L、NH₃-N≤5mg/L、TN≤15mg/L、TP≤0.5mg/L。出水最终流入金堤河。

滑县产业集聚区污水处理厂为农村环境连片综合整治工程，收集的废水包括产业集聚区内的工业废水和区内居民、安置小区（锦和新城小区安置产业集聚区内约 4 万人口）的生活污水，生活污水量占比接近 45%。

滑县产业集聚区污水处理厂采用“水解酸化+合建式倒置 A²/O 氧化沟+高效澄清池+滤布滤池+紫外消毒”处理工艺。工艺流程为：进水经过粗细格栅和沉砂池，进入水解酸化池进行水解，预处理过后的可生化废水进入合建式倒置 A²/O 氧化沟进行生物处理，出水再依次进入高效澄清池和滤布滤池进行深度处理，最后经过紫外消毒后达标排放到文革河中。生物处理工艺、二沉池和高效澄清池中的剩余污泥进入到污泥浓缩池中进行浓缩处理，再进入污泥反应池中与破膜剂和絮凝剂等进行充分的搅拌混合，然后经由污泥脱水机房将污泥脱水后，形成含水率低于 60%的泥饼，最后将泥饼外运至垃圾填埋场进行填埋处置。

污水厂处理工艺流程简图如图 3 所示。

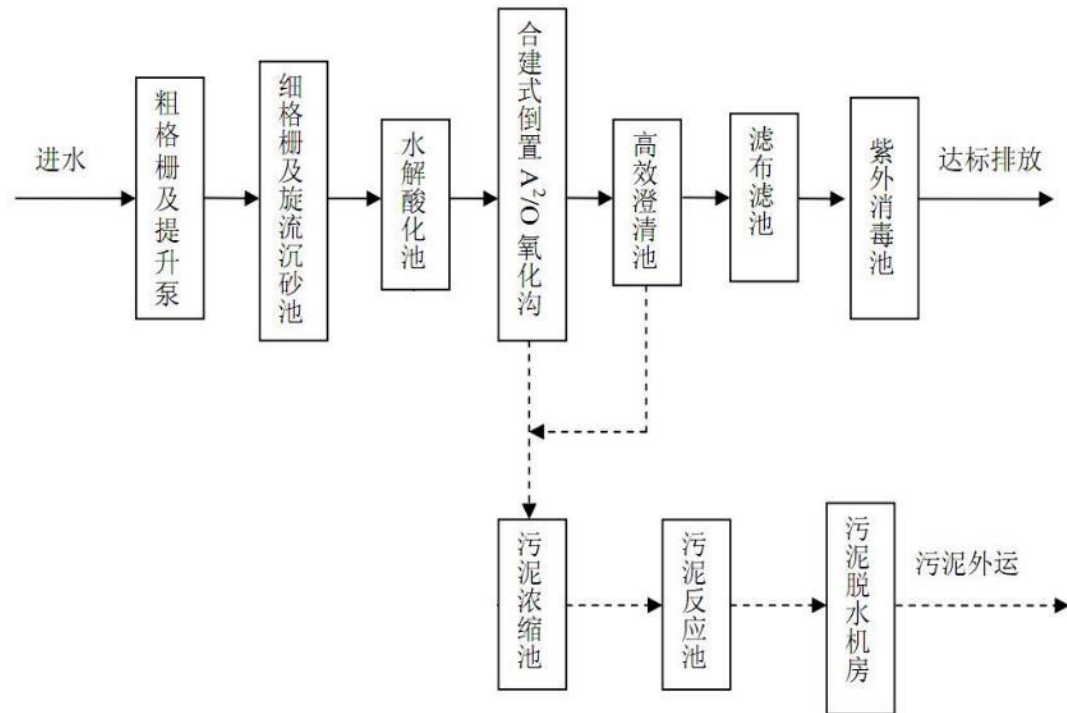


图 3 滑县产业集聚区污水处理厂工艺流程图

环境质量状况

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

1、大气环境质量现状

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。项目区域常规监测因子引用项目现状评估中滑县空气质量日报数据，检测时间为2017年4月18日~2017年4月24日，检测结果如表8。

表8 环境空气质量现状监测结果统计表

项目	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2.5}
	24小时平均	24小时平均	24小时平均	24小时平均
监测值范围 (ug/m ³)	16~34	32~46	52~76	16~40
污染指数范围	0.03~0.07	0.16~0.23	0.35~0.51	0.21~0.53
最大超标倍数	0	0	0	0
超标率%	0	0	0	0
标准限值 (ug/m ³)	150	80	150	75

由上表可知，项目所在区域环境空气中常规因子SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}监测值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准限值，表明项目周围环境空气质量良好。

2、环境噪声质量现状

河南和阳环境科技有限公司于2017年12月28日至12月29日对项目所在地声现状进行了监测，监测结果见下表：

表9 厂界噪声现状监测结果表 单位：dB(A)

点位	时间	昼间	夜间
东厂界	2017.12.28	54.5	46.7
	2017.12.29	54.8	47.0
西厂界	2017.12.28	54.4	47.9
	2017.12.29	52.8	45.7
南厂界	2017.12.28	50.8	47.1

	2017.12.29	56.4	48.2
北厂界	2017.12.28	50.3	47.6
	2017.12.29	54.5	47.0
评价标准	3 类	65	55

由监测结果可知，项目四周厂界声环境质量现状监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量现状较好。

3、地表水环境质量现状

该项目附近地表水体为项目北侧 6.3km 金堤河。本次评价参考河南省环保厅对金堤河濮阳大韩桥断面 2017 年第 40 期（2017.09.25~2017.10.01）、第 41 期（2017.10.02~2017.10.08）、第 42 期（2017.10.09~2017.10.15）的监测数据，监测结果见表 10，以反映金堤河水环境质量现状。

表 10 金堤河濮阳大韩桥断面监测结果（平均值） mg/L

点位	时间	COD	氨氮
金堤河濮阳 大韩桥断面	2017 年第 40 期（2017.09.25~10.01）	22.1	0.47
	2017 年第 41 期（2017.10.02~10.08）	23.7	0.51
	2017 年第 42 期（2017.10.09~10.15）	20.3	0.58
评价标准（GB3838—2002）V 类		≤40	≤2.0
超标率（%）		0	0
最大超标倍数		0	0

由上表可以看出，金堤河濮阳大韩桥断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类要求，水环境质量状况良好。

4、生态环境现状

项目所在区域人为活动频繁，无野生植被、大型野生动物及受国家保护的动植物种类。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据工程污染物的排放特点及其对外界环境的影响程度和环境功能区划的要求，确定主要环境保护目标如下：

表 11 主要环境保护目标一览表

环境类别	保护目标	相对方位及距离（m）	保护级别
环境空气	东方瑞园	东 390	《环境空气质量标准》 GB3095-2012 二级
	富豪金城小区	东北 425	
地表水	金堤河	北 6300	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类
	城关河	东 3400	
声环境	四周厂界	--	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级 SO₂: 150ug/m³ NO₂: 80ug/m³ PM_{2.5}: 75ug/m³ PM₁₀: 150ug/m³（日均值浓度） 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）V 类 COD: 40mg/L NH₃-N: 2.0mg/L 《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类 3 类: 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A)
污 染 物 排 放 标 准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级 颗粒物: 120mg/m³ 排气筒 15m 排放速率 3.5kg/h 无组织排放监控浓度限值: 1.0mg/m³ 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 COD: 500mg/L BOD₅: 300mg/L SS: 400mg/L 《滑县产业集聚区污水处理厂》进水水质标准 COD: 450mg/L NH₃-N: 30mg/L BOD₅: 200mg/L SS: 250mg/L 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） 昼间: 70dB（A），夜间: 55dB（A） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类 3 类: 昼间 65dB(A) 夜间 55dB(A) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001） 及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）
制 总 指 量 控 标	建议本项目废水总量控制指标为: COD: 0.059t/a、NH₃-N: 0.0059t/a;

建设项目工程分析

生产工艺流程（图示）及产污环节简述：

工艺流程简述：

本项目生产的产品为小麦面粉和玉米糝。

1、小麦面粉

购进原料（小麦）—磁选（铁质杂物）—清粮（小石子及杂物）—清洗—润麦—脱皮—打麦—磨粉—多次筛分—麸皮打包/小麦面粉打包入库—销售。

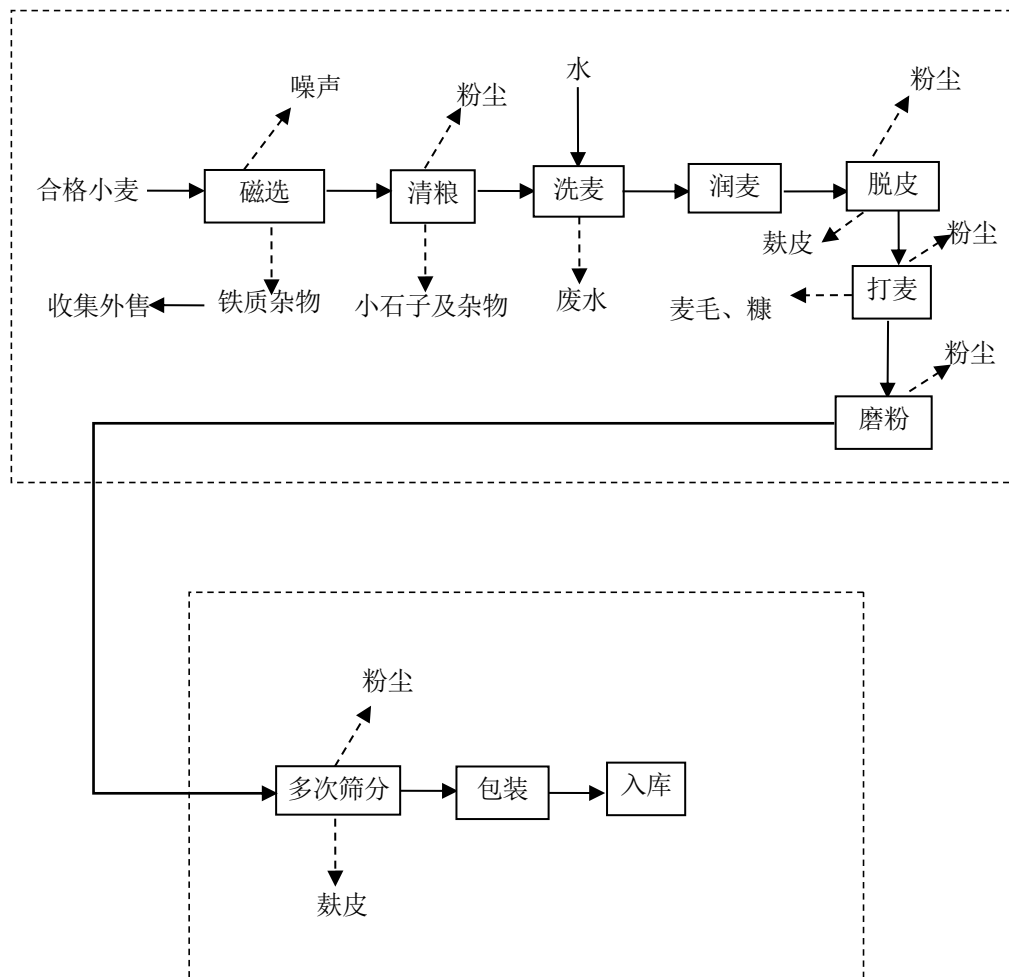


图 4 工艺流程示意图

- (1) 收购回来的合格小麦进入厂区后先经提升机进入磁选机，去除小麦中的铁质杂质，再进入清粮机去除小石子及杂物。
- (2) 然后经过提升机进入洗麦机，加水清洗小麦（水：小麦为 1：10）。
- (3) 然后进入粮仓润麦 2-3h，可使麦粒皮层与胚乳易于分离，胚乳酥松

易于磨细。

(4) 小麦经润麦后进入脱皮机进行脱皮，分离出的麸皮经打包机打包入库待售。

(5) 再经提升机进入打麦机，进行破碎麦子，分离出麦毛、糠。

(6) 经打麦机破碎后的小麦进入石磨磨粉机进行磨粉。

(7) 经过三道筛分后面粉跟麸皮分离，面粉进入打包机打包成品，麸皮进入刷麸机打包，面粉、麸皮入库待售。

2、玉米糝

购进原料（玉米）—磁选（铁质杂物）—清粮（小石子及杂物）—破碎—玉米糠麸打包/玉米面打包/玉米糝打包入库—销售。

(1) 收购回来的合格小麦进入厂区后先经提升机进入磁选机，去除小麦中的铁质杂质，再进入清粮机去除小石子及杂物。

(2) 经提升机进入玉米三分离精糝机进行破碎分离，将分离出的玉米糝、玉米面和玉米糠麸进入打包机打包、入库待售。

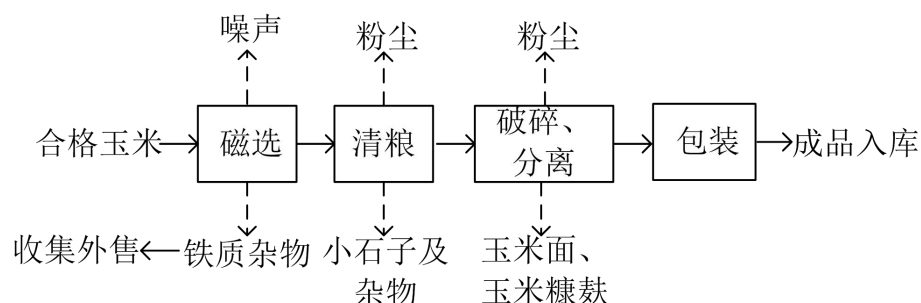


图5 工艺流程示意图

主要污染工序：

1、废气

项目小麦、玉米进厂为袋装，卸货及贮存过程中基本不产生粉尘，项目废气主要为小麦、玉米清粮工序产生的粉尘，小麦打麦过程产生的粉尘，小麦平面回转筛筛分工序产生的粉尘，小麦高效平面筛筛分工序产生的粉尘，玉米脱皮工序产生的粉尘，玉米糝加工过程产生的粉尘，磨粉过程产生的粉尘。

2、噪声

项目噪声主要为提升机、磁选机、清粮机、打麦机等机械设备作业噪声。

3、废水

本项目废水主要有：小麦清洗废水；职工生活污水。生产废水总量为 940m³/a。经沉淀池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。生活污水总量为 240m³/a。经化粪池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

4、固体废物

项目主要固体废物为生产过程中磁选产生的铁质杂物；清粮过程中产生的小石子及杂物；打麦过程中产生的麦毛；除尘器收集的粉尘；生产过程中产生的废原料袋及职工生活垃圾。

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		处理前产生浓度和量	处理后浓度和排放量
大气 污 染 物	清粮、玉米 糝加工工 序	粉 尘	有组织	54mg/m ³ 1.31t/a	5.4mg/m ³ 0.131t/a
	小麦脱皮、 打麦、平面 回转筛筛 分工序		有组织	44mg/m ³ 1.05t/a	4.4mg/m ³ 0.105t/a
	高效平面 筛筛分工 序		有组织	38mg/m ³ 1.05t/a	3.8mg/m ³ 0.105t/a
	磨粉工序		无组织	0.053t/a	0.053t/a
水污 染 物	生活污水	COD		250mg/L 0.06t/a	50mg/L, 0.012t/a
		NH ₃ -N		25mg/L 0.006t/a	5mg/L, 0.0012t/a
		SS		200mg/L 0.048t/a	10mg/L, 0.0024t/a
	生产废水	SS		230mg/L 0.22t/a	10mg/L, 0.0047t/a
固 体 废 物	生产小麦 面粉工序	麦毛、糠		5.3t/a	
		铁质杂物		0.5t/a	
		小石子及杂物		26.3t/a	
		袋式除尘器收 集的粉尘		1.8t/a	
	生产玉米 糝工序	铁质杂物		0.5t/a	
		小石子及杂物		26.3t/a	
		袋式除尘器收 集的粉尘		0.9t/a	
	废原料袋	原料包装		10.5t/a	
	生活垃圾	职工生活		3t/a	
噪 声	本项目噪声主要为提升机、磁选机、清粮机、打麦机等机械设备运行产生的噪声。经采取隔声间降噪、厂房隔声降噪措施后，低于 65dB(A)，对周围环境影响很小，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。				
它 其	无				
主要生态影响					
该项目所在地附近没有珍稀动植物种群和其它生态敏感点，厂区四周加强绿化，污染物采取相应措施处理后，对周围生态环境影响不大。					

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目生产厂房为租用滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房（租用滑县新区奥奇丽园标准化厂房），本项目无需新建厂房，仅进行设备安装，因此，不再进行施工期环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

主要为小麦、玉米清粮工序粉尘，小麦打麦工序粉尘，小麦平面回转筛筛分工序粉尘，小麦高效平面筛筛分工序粉尘，玉米脱皮工序粉尘，玉米糝加工工序粉尘，磨粉工序粉尘。本项目清粮机、打麦机、脱皮机、平面回转筛、高效平面筛、玉米三分离精糝机上方均自带封闭式管道，因此清粮工序、打麦工序、脱皮工序、平面回转筛筛分工序粉尘、高效平面筛筛分工序、玉米糝加工工序中产生粉尘为有组织粉尘。磨粉机的进料口为封闭式管道，无粉尘产生，但在石磨出粉处会产生少量无组织粉尘。

1.1 源强分析

1.1.1 小麦、玉米清粮工序粉尘、玉米糝加工工序粉尘

清粮工序以小麦、玉米为原料，清粮过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 0.1kg/t，原料使用量为 10526t/a，则清粮过程中粉尘产生量为 1.05t/a；玉米糝加工工序以玉米为原料，破碎过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 0.05kg/t，原料使用量为 5263t/a，则玉米糝加工过程中粉尘产生量为 0.26t/a。1 个清粮机、1 个玉米三分离精糝机上方各自带封闭式管道，通过管道经风机（风量为 5000m³/h）抽排进入脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理后经 15m 高排气筒排放。粉尘有组织产生量为 1.31t/a，产生速率为 0.27kg/h，产生浓度为 54mg/m³，经脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理后粉尘有组织的排放量为 0.131t/a（0.027kg/h），排放浓度为 5.4mg/m³。粉尘排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：最高排放浓

度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒最高允许排放速率为 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。

1.1.2 玉米脱皮工序粉尘、打麦工序粉尘、平面回转筛的筛分工序粉尘

脱皮工序以小麦为原料，脱皮过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 $0.05\text{kg}/\text{t}$ ，原料使用量为 5263 万 t/a ，则脱皮过程中粉尘产生量为 $0.26\text{t}/\text{a}$ ；打麦工序以脱皮后的小麦为原料，打麦过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 $0.05\text{kg}/\text{t}$ ，原料使用量为 5263 万 t/a ，则打麦过程中粉尘产生量为 $0.26\text{t}/\text{a}$ ；平面回转筛的筛分工序以破碎后的小麦为原料，筛分过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 $0.1\text{kg}/\text{t}$ ，原料使用量为 $5263\text{t}/\text{a}$ ，则筛分过程中粉尘产生量为 $0.53\text{t}/\text{a}$ 。1 个脱皮机、1 个打麦机、1 个平面回转筛上方各自带封闭式管道，通过管道经风机（风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ）抽排进入脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理后经 15m 高排气筒排放。粉尘有组织产生量为 $1.05\text{t}/\text{a}$ ，产生速率为 $0.22\text{kg}/\text{h}$ ，产生浓度为 $44\text{mg}/\text{m}^3$ ，经脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理后粉尘有组织的排放量为 $0.105\text{t}/\text{a}$ （ $0.022\text{kg}/\text{h}$ ），排放浓度为 $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。粉尘排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：最高排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒最高允许排放速率为 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。

1.1.3 高效平面筛的筛分工序粉尘

项目以破碎后的小麦为原料，筛分过程中有少量粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 $0.2\text{kg}/\text{t}$ ，原料使用量为 $5263\text{t}/\text{a}$ ，则筛分过程中粉尘产生量为 $1.05\text{t}/\text{a}$ ，2 个高效平面筛上方自带封闭式管道，通过管道经风机（风量为 $5800\text{m}^3/\text{h}$ ）抽排进入脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理。粉尘有组织产生量为 $1.05\text{t}/\text{a}$ ，产生速率为 $0.22\text{kg}/\text{h}$ ，产生浓度为 $38\text{mg}/\text{m}^3$ ，经脉冲袋式除尘器（处理效率 90%）处理后粉尘的排放量为 $0.105\text{t}/\text{a}$ （ $0.022\text{kg}/\text{h}$ ），排放浓度为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ 。

1.1.4 磨粉工序粉尘

项目小麦磨粉工序中有少量无组织粉尘产生，经类比，粉尘产生系数为 $0.01\text{kg}/\text{t}$ ，原料使用量为 $5263\text{t}/\text{a}$ ，则磨粉工序无组织粉尘产生量为 $0.053\text{t}/\text{a}$ ，因此车间加强卫生，及时清扫，做到车间清洁生产。

综上所述，项目小麦、玉米清粮工序、玉米糝加工工序产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理，玉米脱皮工序、打麦工序、平面回转筛的筛分工序产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理，2 个脉冲袋式除尘器处理后的废气通过 2 根 15m 高排气筒排放，粉尘排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：最高排放浓度 120mg/m³，15m 高排气筒最高允许排放速率为 3.5kg/h。高效平面筛的筛分工序产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理后无组织排放。

1.2 环境影响预测分析

1.2.1 有组织排放预测分析

根据《环境影响评价技术导则（大气环境）》（HJ2.2-2008），选择推荐模式中的估算模式对项目废气中油烟的最大占标率（P_{max}）、最大占标率的落地浓度（C_{max}），最大占标率的距离（D_{max}），占标率 10%的最远距离（D_{10%}）分别进行预测计算，源强参数见表 13，结果见表 14。

表 13 点源产排参数表

排放源	废气产生工段	污染物	产生情况			采取治理措施	排放情况		
			产生量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³		排放量 t/a	速率 kg/h	浓度 mg/m ³
有组织	小麦、玉米清粮、玉米糝加工工序	粉尘	1.31	0.27	54	1 个脉冲袋式除尘器+15m 排气筒 1 个	0.131	0.027	5.4
	脱皮、打麦、平面回转筛筛分工序	粉尘	1.05	0.22	44	1 个脉冲袋式除尘器+15m 排气筒 1 个	0.105	0.022	4.4
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准			/	/	/	/	/	3.5	120
有组织	高效平面筛筛分工序	粉尘	1.05	0.22	38	1 个脉冲袋式除尘器	0.105	0.022	3.8

表 14

点源估算模式计算结果一览表

项目	小麦、玉米清粮工序、玉米糝加工工序、小麦脱皮工序、 打麦工序、平面回转筛筛分工序	
	粉尘	
出现距离 (m)	浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	0.0000	0.0000
100	4.02E-5	0.0000
200	0.0003359	0.01
300	0.0004052	0.01
400	0.0003916	0.01
500	0.0003743	0.01
600	0.0003907	0.01
700	0.0003737	0.01
800	0.0003434	0.01
900	0.0003099	0.01
1000	0.0002959	0.00
1100	0.0002962	0.00
1200	0.0002923	0.00
1300	0.0002856	0.00
1400	0.0002772	0.00
1500	0.0002723	0.00
1600	0.0002712	0.00
1700	0.0002683	0.00
1800	0.0002642	0.00
1900	0.0002593	0.00
2000	0.0002536	0.00
2100	0.0002472	0.00
2200	0.0002406	0.00
2300	0.000234	0.00
2400	0.0002275	0.00
2500	0.0002211	0.00
长店村	0.0003907	0.00
Cmax	0.000417	0.01

Dmax (m)	269
D10% (m)	/

由以上估算结果可知，本项目废气经处理后，粉尘的最大落地浓度、占标率均较小，对周围环境影响不大。

1.2.2 无组织排放预测分析

本项目生产车间可简化为 1 个面源，则面源无组织排放参数见下表 14。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）的有关规定，评价采用大气环境影响预测 SCREEN3 估算模式对项目建成后无组织排放的粉尘作大气环境预测。采用估算模式对其无组织排放进行预测计算，源强参数见表 15，结果见表 16。

表 15 面源排放参数

排放源	污染物名称	面源高 (m)	面源面积 (m ²)	建议现状标准值 (mg/m ³)
生产车间	粉尘	6	750	120

表 16 工程无组织排放浓度预测贡献值

距离 (m)	粉尘	
	浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 (%)
10	0.0002814	0.01
100	0.002218	0.11
200	0.002217	0.11
300	0.002161	0.11
400	0.002096	0.1
500	0.001948	0.1
600	0.001984	0.1
700	0.001891	0.09
800	0.001747	0.09
900	0.001598	0.08
1000	0.001455	0.07
1100	0.001328	0.07

1200	0.001214	0.06
1300	0.001114	0.06
1400	0.001024	0.05
1500	0.0009449	0.05
1600	0.0008743	0.04
1700	0.0008112	0.04
1800	0.0007553	0.04
1900	0.0007055	0.04
2000	0.0006606	0.03
2100	0.0006211	0.03
2200	0.0005856	0.03
2300	0.0005534	0.03
2400	0.0005242	0.03
2500	0.0004975	0.02
东厂界外 10m 处	0.0002814	0.01
西厂界外 10m 处	0.0002814	0.01
南厂界外 10m 处	0.0002814	0.01
北厂界外 10m 处	0.0019	0.09
最大浓度距源最远距离 D (m)	146	
最大浓度 (mg/m ³)	0.002397	
最大浓度占标率 (%)	0.12	

由以上预测结果可知,本项目产生的粉尘的最大落地浓度为 0.002397mg/m³,占标率为 0.12%,出现在车间下风向 146m 处,最大落地浓度及占标率均较小,对周围影响极小。项目厂界无组织排放粉尘排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准厂界监控点浓度限值(1.0mg/m³)。

1.4 大气环境保护距离

按照《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2008),评价采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算粉尘无组织排放的大气环境保护距离。

表 17

大气环境防护距离参数及计算结果表

无组织排放源	污染因子	排放量 (t/a)	面源有效面积			大气环境防护 距离计算结果 (m)
			长 m	宽 m	高 m	
生产车间	粉尘	0.158t/a	30	25	6	无超标点

经计算厂界内无超标点，不需要设置大气环境防护距离。

1.5 卫生防护距离

根据 GB / T13201—91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离，预测模式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在的生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据所在地区近五年来平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

根据卫生防护距离计算公式计算粉尘废气无组织排放的卫生防护距离。计算参数及结果见表 18：

表 18 卫生防护距离参数及计算结果一览表

排放源	污染因子	参 数 值				计算结 果 (m)	距离 (m)
		A	B	C	D		
生产车间	粉尘	470	0.021	1.85	0.84	0.080	50

根据 GB / T13201—91《制订地方大气污染物排放标准的技术方法》计算卫生防护距离，生产车间设置卫生防护距离为 50m。根据平面布置，厂界外卫生防护距离为：东厂界 50m，南厂界 50m，西厂界 50m，北厂界 50m，本项目卫生防护距离示意图见附图 9。本项目卫生防护距离内无居民点、学校等敏感建筑。

2、噪声环境影响分析

该项目噪声源主要为生产过程中磁选机、清粮机、洗麦机、打麦机等设备运行产生的噪声。其噪声级为 70~90dB(A)，各设备噪声经采取消声、橡胶减震垫减振、厂房隔声等降噪措施后，本项目设备噪声值见表 19。

表 19 本项目噪声设备源强及降噪措施一览表

序号	设备名称	安装地点	台数	源强 dB (A)	治理措施	噪声排放 dB (A)	减震垫(个)
1	磁选机	生产车间	1	75	橡胶减震垫减振、车间隔声	55	8
2	清粮机	生产车间	1	65	橡胶减震垫减振、车间隔声	45	8
3	洗麦机	生产车间	1	65	橡胶减震垫减振、车间隔声	45	8
4	打麦机	生产车间	1	65	橡胶减震垫减振、车间隔声	45	8
5	石磨磨粉机	生产车间	8	75	橡胶减震垫减振、车间隔声	55	32
6	玉米三分离精糝机	生产车间	1	75	橡胶减震垫减振、车间隔声	55	8
7	高效平面筛	生产车间	2	75	橡胶减震垫减振、车间隔声	55	8
8	平面回转筛	生产车间	1	75	橡胶减震垫减振、车间隔声	55	8

本次评价噪声预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用。预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

(1) 室外点声源利用点源衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - 8$$

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

(2) 对于室内声源按下列步骤计算：

① 由类比监测取得室外靠近围护结构处的声压级 $L_A(r_0)$ 。

② 将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声

功率级：

$$L_w = L_A(r_0) + 10 \lg S$$

式中：S 为透声面积。

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_w - 20 \lg(r/r_0) - 20 \lg(r/r_0) - 8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

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

式中：L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级，n 为声源个数。

(3) 户外建筑物的声屏障效应

声屏障的隔声效应与声源和接收点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，我们根据它们之间的距离、声音的频率（一般取 500HZ）算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值（dB）。菲涅尔系数的计算方法如下：

$$N = \frac{2(A + B - d)}{\lambda}$$

式中：A——是声源与屏障顶端的距离； B——是接收点与屏障顶端的距离； d——是声源与接收点间的距离； λ——波长。

本项目各厂界噪声预测结果见表 20。

表 20 本项目各厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

厂界	贡献值 (dB(A))	达标分析	标准值	
			昼间	夜间
东厂界	26.6	达标	65	55
南厂界	39.1	达标		
西厂界	24.1	达标		
北厂界	23.3	达标		

由上表可知，项目各厂界噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准(昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))要求。综上分析，本项目生产噪声对周围环境的影响较小。

3、水环境影响分析

本项目废水主要为洗麦用水和生活污水，洗麦工序中每吨麦子、玉米用水量

为 0.1m^3 ，则每天用水量为 $3.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $1052.6\text{m}^3/\text{a}$ ；其中的 $92.6\text{m}^3/\text{a}$ 蒸发损耗， $20\text{m}^3/\text{a}$ 进入小麦中，则产生废水为 $940\text{m}^3/\text{a}$ ，洗麦用水经沉淀池处理后，废水水质为 $\text{SS}:92\text{mg/L}$ ，可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，同时满足《滑县产业集聚区污水处理厂》进水水质标准（ $\text{COD}:450\text{mg/L}$ $\text{NH}_3\text{-N}:30\text{mg/L}$ $\text{BOD}_5:200\text{mg/L}$ $\text{SS}:250\text{mg/L}$ ）要求；经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

项目建成后拟用职工 20 人，年工作 4800 小时（年工作 300 天，两班制，一班工作 8 小时），不在厂区内食宿，办公区和用餐区位于园区集中办公区和用餐区。生活用水量按每人每天 50L 计，则每年生活用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水产生量按 80% 计，则该项目产生的生活污水为 $240\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ）。生活污水经化粪池处理后，废水水质为 $\text{COD}:200\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}:24\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}:90\text{mg/L}$ ，可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，同时满足《滑县产业集聚区污水处理厂》进水水质标准（ $\text{COD}:450\text{mg/L}$ $\text{NH}_3\text{-N}:30\text{mg/L}$ $\text{BOD}_5:200\text{mg/L}$ $\text{SS}:250\text{mg/L}$ ）要求；经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

本项目产生的生活污水为 $240\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ），依托滑县新区奥奇丽园区 20m^3 化粪池， 20m^3 化粪池在容纳园区内其他厂区生活废水之余，远远可容纳本项目的的生活废水。经化粪池处理后由园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

综上所述：本项目废水产生总量为 $1180\text{m}^3/\text{a}$ 。

水污染物产排情况见下表：

表 21 水污染物产排情况一览表

污染源	污染物名称	产生情况		治理措施	处理效率	排放情况		废水产生总量	污染物名称	治理措施	排放情况	
		浓度 mg/L	排放量 t/a			浓度 mg/L	排放量 t/a				浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 240m³/a	COD	250	0.06	化粪池	20%	200	0.048	1180 m³/a	COD	滑县产业集聚区污水处理厂	50	0.059
	SS	200	0.048		55%	90	0.0216		SS		10	0.0118
	氨氮	25	0.006		4%	24	0.0058		氨氮		5	0.0059
生产废水 940m³/a	SS	230	0.22	沉淀池	60%	92	0.086					

4、固体废物影响分析

(1) 生产小麦面粉产生的固废

①小麦在清粮工序中产生小石子及杂物，产生量以小麦量的 0.5%计，约为 26.3t/a，集中收集后运至当地垃圾中转站统一处置。

②磁选收集的铁质杂物，铁质杂物以小麦量的 0.01%计，约为 0.5t/a，集中收集后外售。

③打麦工序中产生麦毛、糠，产生量以小麦量的 0.1%计，约为 5.3t/a；除尘器收集的粉尘产生量为 1.8t/a。除尘器收集的粉尘统一收集后在厂区暂存后混入麦糠作为动物饲料卖给饲养场或饲料加工厂生产饲料。

(2) 生产玉米糝产生的固废

①玉米清粮工序中产生的小石子及杂物，产生量以玉米量的 0.5%计，约为 26.3t/a，集中收集后运至当地垃圾中转站统一处置。

②玉米磁选工序收集的铁质杂物，产生量以玉米量的 0.01%计，约为 0.5t/a，集中收集后外售。

③除尘器收集的粉尘产生量为 0.9t/a；在厂区暂存后混入麦糠作为动物饲料卖给饲养场或饲料加工厂生产饲料。

(3) 废原料袋、生活垃圾

项目生产过程中产生的废原料袋约为 10.5t/a，定点收集后，由厂家回收利用。项目员工 20 人，生活垃圾按人均产生量 0.5kg/（人·日）计，年产生量为 3 t/a，生活垃圾定点收集后，运至当地垃圾中转站统一处置。

表 22 固废产生情况表

种类		来源	产生量（t/a）	处理措施
生产小麦面粉工序	麦毛、糠	打麦工序	5.3	作为动物饲料外售
	铁质杂物	磁选工序	0.5	外售
	小石子及杂物	清粮工序	26.3	收集后运至当地垃圾中转站统一处置
	袋式除尘器收集的粉尘	打麦、脱皮、清粮、筛分工序	1.8	作为动物饲料外售
生产玉米糝工序	铁质杂物	磁选工序	0.5	外售
	小石子及杂物	清粮工序	26.3	收集后运至当地垃圾中转站统一处置
	袋式除尘器收集的粉尘	清粮、玉米糝加工工序	0.9	作为动物饲料外售
废原料袋		原料包装	10.5	定点收集后由厂家回收
生活垃圾		职工生活	3	定点收集后运至当地垃圾中转站统一处置

麦毛、糠 5.3、小石子及杂物 26.3、铁质杂物 0.5、脉冲袋式除尘器收集的粉尘 1.8

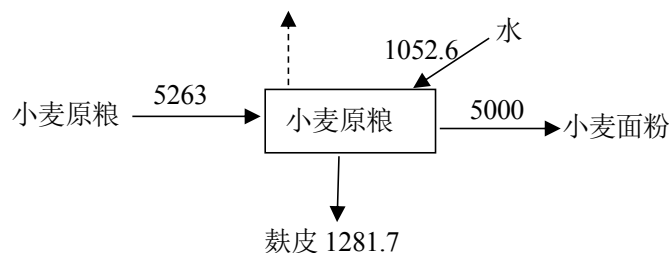


图 6 项目生产小麦面粉物料平衡图 单位: t/a

小石子及杂物 26.3、铁质杂物 0.5、脉冲袋式除尘器收集的粉尘 0.9

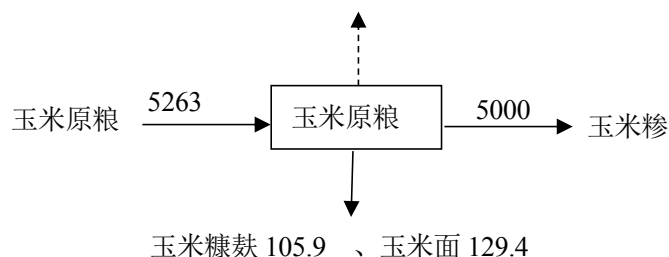


图 7 项目生产玉米糝物料平衡图 单位: t/a

5、风险防范

5.1 风险识别

该项目属面粉、玉米糝加工项目，属于粉尘爆炸的危险场所。

(1) 粉尘爆炸的条件

可燃粉尘爆炸应具备三个条件，即粉尘本身具有爆炸性；粉尘必须悬浮在空气中并与空气混合到爆炸浓度；有足以引起粉尘爆炸的热能源。和气体爆炸相比，粉尘爆炸所要求的最小引燃能较大，达 10 毫焦耳，为气体爆炸的近百倍。因此，一个足够强度的热能源也是形成粉尘爆炸的必要条件之一。

(2) 粉尘爆炸的过程

第一步：悬浮粉尘在热源作用下迅速地被干馏或气化而产生可燃气体。第二步：可燃气体与空气混合而燃烧。第三步：燃烧产生的热量从燃烧中心向外传递，引起邻近的粉尘进一步燃烧。如此循环下去，反应速度不断加快，最后形成爆炸。

（3）粉尘爆炸的特点

a、具有二次爆炸的可能。粉尘初始爆炸的气浪可能将沉积的粉尘扬起，形成爆炸性尘云，在新的空间再次产生爆炸，这叫二次爆炸。这种连续爆炸会造成严重的破坏。

b、粉尘爆炸感应期长，达数十秒，为气体的数十倍。

c、粉尘爆炸可能产生两种有毒气体；一种是一氧化碳，另一种是爆炸物质（如塑料等）自身分解产生的毒性气体。

（4）影响粉尘爆炸的因素

a、物理化学性质。粉尘在生产过程中，由于互相碰撞、磨擦等作用，产生的静电不易散失，造成静电积累，当达到某一数值后，便出现静电放电。静电放电火花能引起火灾和爆炸事故。

b、粉尘爆炸还与其所含挥发物有关。如煤粉中当挥发物低于 10%时，就不再发生爆炸。

c、颗粒大小。粉尘的表面吸附空气中的氧，颗粒越细，吸附的氧就越多，因而越易发生爆炸，而且，发火点越低，爆炸下限也越低。随着粉尘颗粒的直径的减小，不仅化学活性增加，而且还容易带上静电。

d、粉尘的浓度。与可燃气体相似，粉尘爆炸也有一定的浓度范围，也有上下限之分。但在一般资料中多数只列出粉尘的爆炸下限，因为粉尘的爆炸上限较高。

（5）爆炸危险区域分析

表 23 粉尘爆炸区域划分标准					
GB50085—92 GB17440—98		定义	IEC1241		定义
爆炸危险区域	10 区	连续出现或长期出现爆炸性粉尘的环境	分级区域	20 区	正常操作时大量、经常或频繁出现可燃性粉尘
	11 区	偶尔出现爆炸性粉尘混合物的环境		21 区	正常操作时可能产生足以爆炸的足够量的可燃性粉尘与空气混合物
				22 区	可燃性粉尘可能不经常地产生，持续时间较短，可能出现可燃性粉尘层或堆积物，并与空气混合形成危险
非爆炸危险区域		正常情况或非正常情况都不能产生爆炸性粉尘的环境	非分级区域	可燃性粉尘不会出现并达到形成值得注意的爆炸性粉尘环境	

从上表可以看出，面粉厂粉尘爆炸危险区域主要为在打麦、入磨等会连续产生粉尘的车间内，还有存放面粉的成品库内，所以粉尘爆炸的最大可能是发生在车间或者仓储间内。爆炸范围是发生爆炸的车间或仓储间的面积，不会对周围居民产生影响。

5.2、风险防范措施

根据《粉尘防爆安全规程》（GB 15577-2007）及生产企业实际情况，提出如下防范措施：

- ①企业应认真做好安全生产和粉尘防爆教育，普及粉尘防爆知识和安全法规。
- ②企业应制定一套发生火灾爆炸或其他突发事件时的疏散撤退方案，全体员工应当懂得怎样应付一次紧急事件。该方案应当定期地复查。
- ③企业应当定期对各个车间进行常规的清理检视，因为充分的清扫，在防止出现二次爆炸方面，会起到决定性的作用。看不到的地方如架空的梁和壁架，也应尽量清扫到位。
- ④生产安全负责人应会识别鉴定潜在的着火源，该着火源是否有可能引起燃

烧或爆炸；怎样将这些着火源可靠地控制。着火源包括明火、灼热表面、燃烧的物料、焊接或切割、机械磨擦、电火花和静电放电等。粉尘爆炸危险场所应杜绝各种非生产性明火存在。

⑤应按工艺特点分片设置相对独立的除尘系统，定期检查风管，确保风管中没有粉尘沉降。

⑥建议车间安装排气扇，加强通风除尘，并保证车间内有足够的湿度。

5.3、风险防范应急预案

(1) 应急预案的主要内容

粉尘在生产过程中，由于互相碰撞、磨擦等作用，产生的静电不易散失，造成静电积累，当达到某一数值后，便出现静电放电。静电放电火花能引起火灾和爆炸事故。对发生地附近居民和建筑造成安全威胁。因此，根据《环境风险评价技术导则》的要求，必须制定风险事故应急预案，以便事故发生时，通过事故鉴别，能及时分别采取针对性措施，控制事故的进一步发展，把事故造成的破坏降至最低程度。应急预案的主要内容如下：

表 24 环境风险的突发性事故制定应急预案

序号	项目	内容及要求
1	危险源情况	详细说明危险源类型、数量、分布及其对环境的风险
2	应急计划区	事故发生点附件单位和居民区
3	应急组织	工厂安全生产室
4	应急状态分类应急响应程序	规定环境风险事故的级别及相应的应急状态分类，以此制定相应的应急响应程序
5	应急设施设备与材料	生产区：防爆炸事故的应急设施、设备与材料，主要为消防器材、消防服等； 临界地区：烧伤人员急救所用的一些药品、器材
6	应急通讯通告与交通	规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事项
7	应急环境监测及事故后评估	由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度等所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训免再次发生事故，为指挥部门提供决策依据
8	应急状态中止恢复措施	事故现场：规定应急状态终止秩序：事故现场善后处理，

	施	恢复生产措施； 临近地区：解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施
9	人员培训与演习	应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关知识培训进行事故应急处理演习；对生产车间的工人进行安全生产教育
10	公众教育 信息发布	对面粉厂临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信息
11	记录和报告	设应急事故专门记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理

（2）事故分级及其应急计划区

根据本项目实际情况，在有效的风险防范措施下，爆炸事故的发生几率很小。因此该项目风险事故等级为一般事故，应急计划区为事故发生地点附近单位和居民区。

（3）风险事故的应急处理措施

本项目属于一般事故，其风险事故的应急处理措施如下：

① 当面粉厂爆炸事故判断为一般事故时，应立即组织、指挥疏散车间内工作人员。

② 在生产车间附件设立临时警戒，禁止无关人员入内。

③ 备好灭火器材，义务消防队员待命。

（4）公众教育和信息发布

① 对公众定期开展面粉厂安全生产知识的宣传教育。

② 向公众宣传面粉厂安全生产管理法律法规，引导公众在面粉厂附近工作的安全知识。

③ 建立事故发生后的信息发布规程，并落实事故新闻发言人。

6、项目选址可行性分析

本项目位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道S101南侧66m处），占地面积为8000m²。租用滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房（租用滑县新区奥奇丽园标准化厂房），建筑面积3000m²，根据现场调查项目所在地西侧紧邻河南省一见喜食品有限公司，距离30m处为滑县新城投资

有限公司；南侧为安阳纤恋服饰有限公司，东侧距离 35m 处为滑县公路路产管理中心，距离 392m 处为富豪金城小区；北侧为滑县奥奇丽实业有限公司办公楼，东南侧距离 38m 处为安阳市智晨服饰有限公司；东北侧距离 405m 处为东方瑞园。因此，项目周围不存在环境制约因素。因此本项目建设不会对四周企业造成影响。项目地理位置图及厂界周围环境示意图见附图 1、附图 2。

7、环保设施投资

该项目环保设施投资情况见下表：

表 25 环保设施投资一览表

治理项目	项目采取的环保措施	数量 (台)	投资额 (万元)
废气	封闭式管道+3 台脉冲袋式除尘器+2 根 15m 高排气筒排放	3	8
废水	依托滑县新区奥奇丽园区 20m ³ 化粪池	/	/
	5m ³ 沉淀池	1	1
噪声	设备基础减振、传动润滑、厂房隔声	/	1
固废	固废临时堆放场、垃圾桶等	/	0.5
环境风险	灭火器	4	0.5
合计	——	——	11

8、环保设施竣工验收及要求

表 26 环保设施“三同时”验收一览表

治理项目	产污环节	环保设施	备注
废气	小麦、玉米清粮工序、玉米糝加工工序粉尘	封闭式管道+1 台脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级
	脱皮、打麦、平面回转筛筛分工序	封闭式管道+1 台袋式除尘器+15m 高排气筒排放	
	高效平面筛	封闭式管道+1 台袋式除尘器	

	筛分工序		
废水	生活污水	依托滑县新区奥奇丽园区 20m ³ 化粪池	经市政管网进入滑县产业集聚区污水处理厂
	生产废水	5m ³ 沉淀池	
噪声	设备	设备基础减振、传动润滑	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类
固废	/	固废专用堆放场 10m ³ 、垃圾桶等	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单的公告（环保部公告 2013 年第 36 号）

项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类别	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	小麦、玉米清粮工序、玉米糝加工工序粉尘	粉尘	封闭式管道+1 台脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒排放	达标排放
	脱皮、打麦、平面回转筛筛分工序		封闭式管道+1 台脉冲袋式除尘器+15m 高排气筒排放	
	高效平面筛筛分工序		封闭式管道+1 台脉冲袋式除尘器	
水污染物	生活污水	COD NH ₃ -N SS	化粪池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂	达标排放
	生产废水	SS	沉淀池处理后经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂	
固体废物	生活垃圾、小石子及杂物收集后交由环卫部门统一处置；麦毛、糠、除尘器收集的粉尘等有机固废收集后混入麦糠作为动物饲料卖给饲养场或饲料加工厂生产饲料；磁选收集的铁质杂物，集中收集后外售。			
噪声	营运期间噪声主要来源于提升机、磁选机、清粮机、打麦机等机械设备，经采取隔声间降噪、厂房隔声降噪措施后，低于 65dB(A)，对周围环境影响很小，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。			
其它	\			
主要生态影响： 本项目租赁滑县瑞丰牧业有限公司的标准化厂房进行建设，不会影响和改变当地生态环境的变化，对生态环境影响较小。				

结论与建议

一、结论

1、符合国家产业政策：

河南华腾食品有限公司年加工 5000 吨面粉项目生产能力、生产工艺和设备不属于国务院颁布的《产业结构调整指导目录（2011 年）》（2013 年修正）中淘汰和限制类所列内容，属鼓励类中“32、农林牧渔产品储运、保鲜、加工与综合利用”，符合国家产业政策。

2、项目选址评价结论：

河南华腾食品有限公司位于滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），用地性质为工业用地，在滑县城市总体规划范围内。因此，本项目符合滑县城乡总体规划（2015-2030）。项目营运期采取有效的污染防治措施后，各污染物均实现达标排放，对周围环境不会产生大的影响。因此，该项目选址合理。

3、环境质量现状评价结论：

项目所在地环境空气中 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5} 日均浓度符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，该区域大气环境质量较好。

项目区的金堤河濮阳大韩桥断面监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准，水环境质量良好。

项目四周厂界环境噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求，声环境质量现状较好。

项目所在地为滑县新区黄河路与人民路交叉口滑县新区奥奇丽园区（省道 S101 南侧 66m 处），周围无珍稀动植物种群及其它生态敏感点。

4、环境影响分析结论：

4.1 大气环境影响分析结论

该项目小麦、玉米清粮工序、玉米糝加工工序产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理，玉米脱皮工序、打麦工序、平面回转筛的筛分工序

产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理，2 个脉冲袋式除尘器处理后的废气通过 2 根 15m 高排气筒排放，粉尘排放速率和排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准：最高排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ ，15m 高排气筒最高允许排放速率为 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。高效平面筛的筛分工序产生的有组织废气经密闭管道由 1 个脉冲袋式除尘器处理后无组织排放。

项目周界外无组织颗粒物排放浓度能够满足（GB16297-1996）表 2 “颗粒物无组织排放监控浓度限值厂界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ” 要求，对环境空气不会产生大的影响。

4.2 噪声环境影响分析结论

该项目设备放置于车间内作业，对其采取基础减震、传动润滑、隔声等必要的降噪措施，厂界噪声达标排放。

4.3 水环境影响分析结论

本项目废水主要为洗麦废水和生活污水，洗麦工序中清洗小麦、玉米年用水量为 $1052.6\text{m}^3/\text{a}$ ，产生废水为 $940\text{m}^3/\text{a}$ ，生活用水年用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ ，每年产生的生活污水为 $240\text{m}^3/\text{a}$ 。洗麦废水经沉淀池处理，生活污水经化粪池处理后，可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准，同时满足《滑县产业集聚区污水处理厂》进水水质标准（COD： $450\text{mg}/\text{L}$ $\text{NH}_3\text{-N}$ ： $30\text{mg}/\text{L}$ BOD_5 ： $200\text{mg}/\text{L}$ SS ： $250\text{mg}/\text{L}$ ）要求；经园区污水管网进入滑县产业集聚区污水处理厂处理后排入城关河，最终汇入金堤河。

4.4 固废环境影响分析结论

项目固体废弃物主要为清粮过程产生的小石子及杂物，打麦过程产生的麦毛、糠，除尘器收集的粉尘，麦毛、糠、粉尘统一收集后在厂区暂存后混入麦糠作为动物饲料卖给饲养场或饲料加工厂生产饲料；磁选收集的铁质杂物，集中收集后外售。项目生产过程中产生的废原料袋约为 $10.5\text{t}/\text{a}$ ，定点收集后，由厂家回收利用。生活垃圾、小石子及杂物经垃圾池收集后，运至当地垃圾中转站统一处置。

4.5 生态环境影响分析结论

该项目附近没有野生植物种群和生态敏感点，项目单位要加强厂区绿化，项目建设对生态环境影响较小。

4.6 风险分析结论

面粉厂车间属于粉尘爆炸的危险场所，本工程采取严格安全防范措施和风险防范措施后，加强管理，强化人员环境安全意识，将有效防止爆炸事故的发生，其环境风险可接受。

二、建议

1、建议本项目废水总量控制指标为：COD0.059t/a、NH₃-N0.0059t/a。

2、制订严格的环境保护管理制度，强化生产管理，并有专人负责，严格落实“三同时”制度，确保各污染防治措施正常运转。

3、加强环保设施的日常管理和维护工作，使其处于良好的运行状态，确保污染物稳定达标排放。

4、厂区厂界加强绿化，起到滞尘降噪作用。

5、对高噪声设备采取基础减振、隔声等必要的降噪措施，定期维护、保养，减小噪声对外界环境的影响。

6、积极推行清洁生产制度，将清洁生产的理念融入到企业的日常管理过程中。

7、生产过程中严格执行风险防范措施，杜绝粉尘爆炸事故发生。

河南华腾食品有限公司年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目符合国家相关产业政策，选址合理。项目具有良好的市场前景，能够促进当地经济发展。在营运阶段要提高环保意识，加强环境管理，确保各类污染物稳定达标排放，使其对周围环境的影响降到最小。综上所述，从环境保护角度考虑，按照本评价结论和建议进行，该项目的建设是可行的。

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

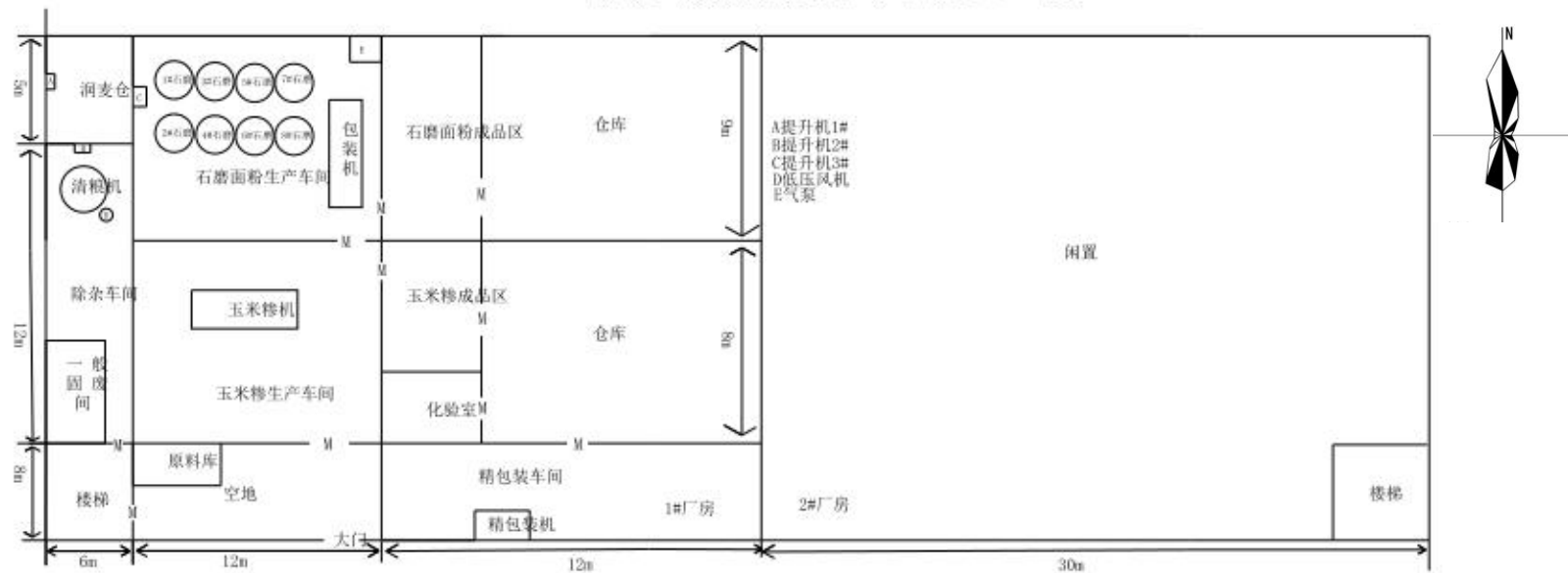


附图1 项目地理位置图

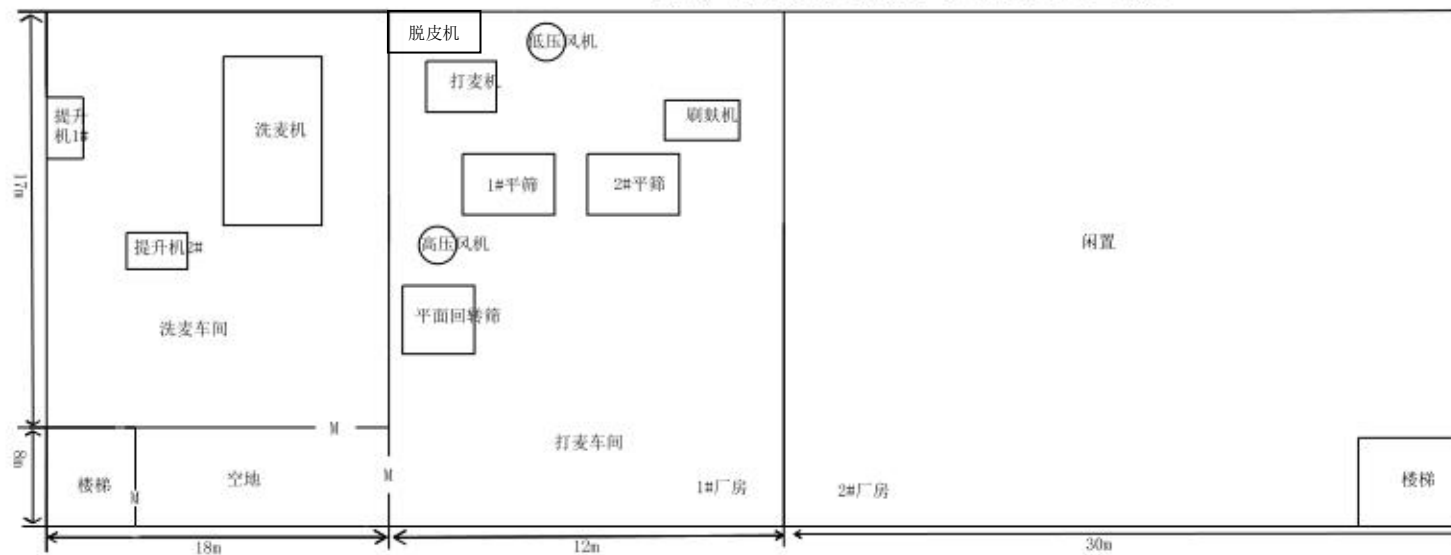


附图 2 项目周围环境示意图

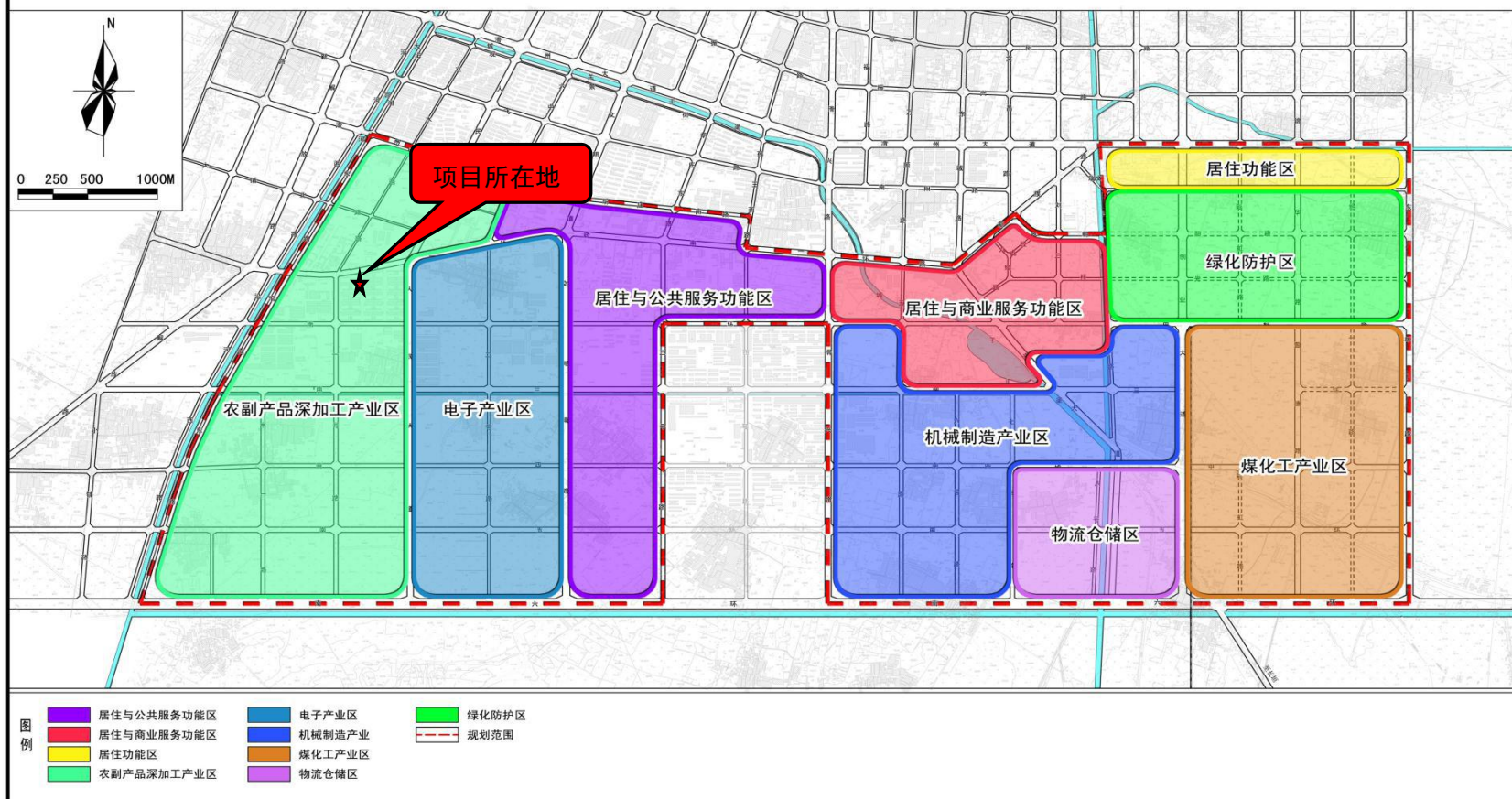
河南华腾食品有限公司车间图（一楼）



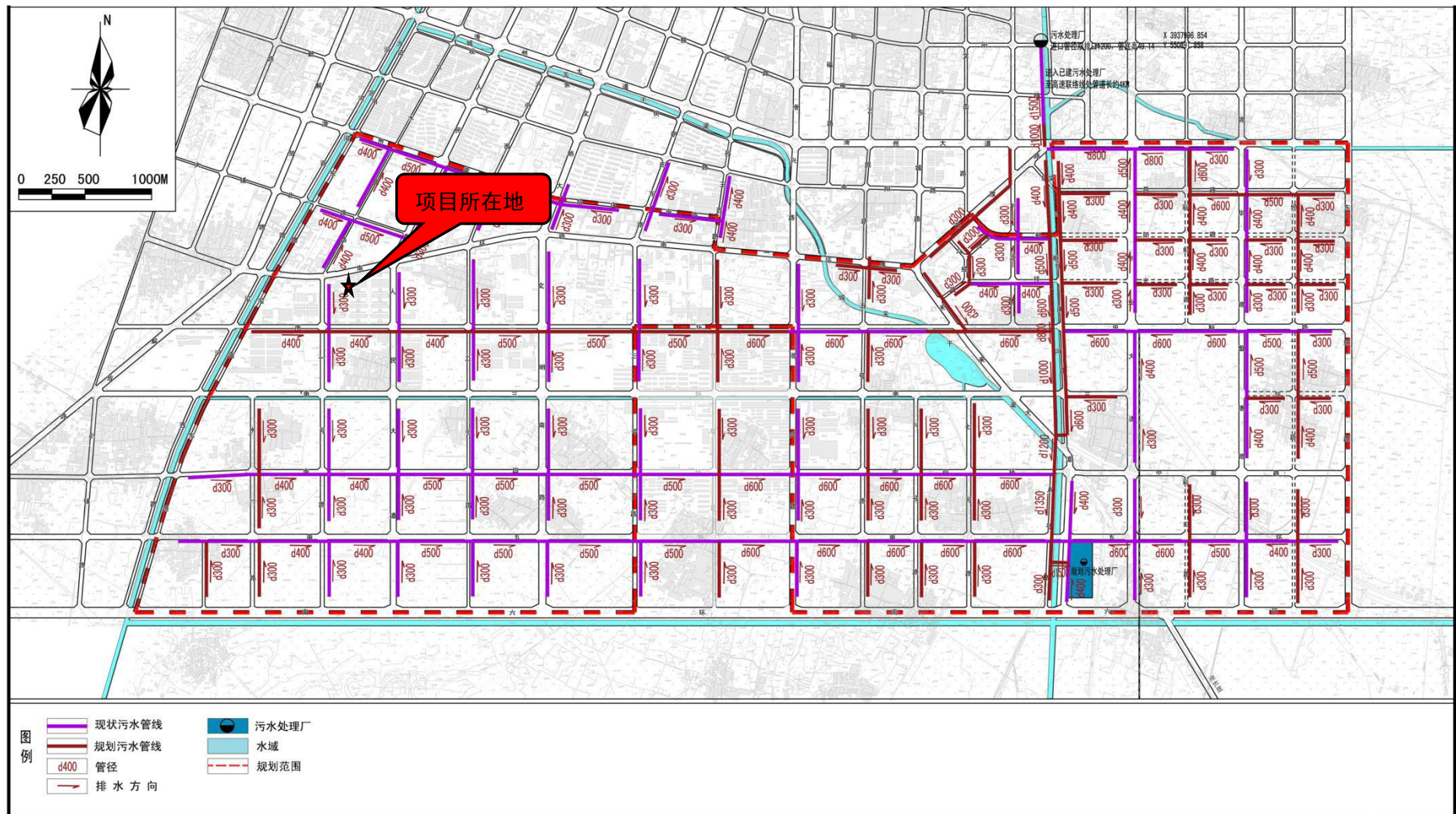
河南华腾食品有限公司车间图（二楼）



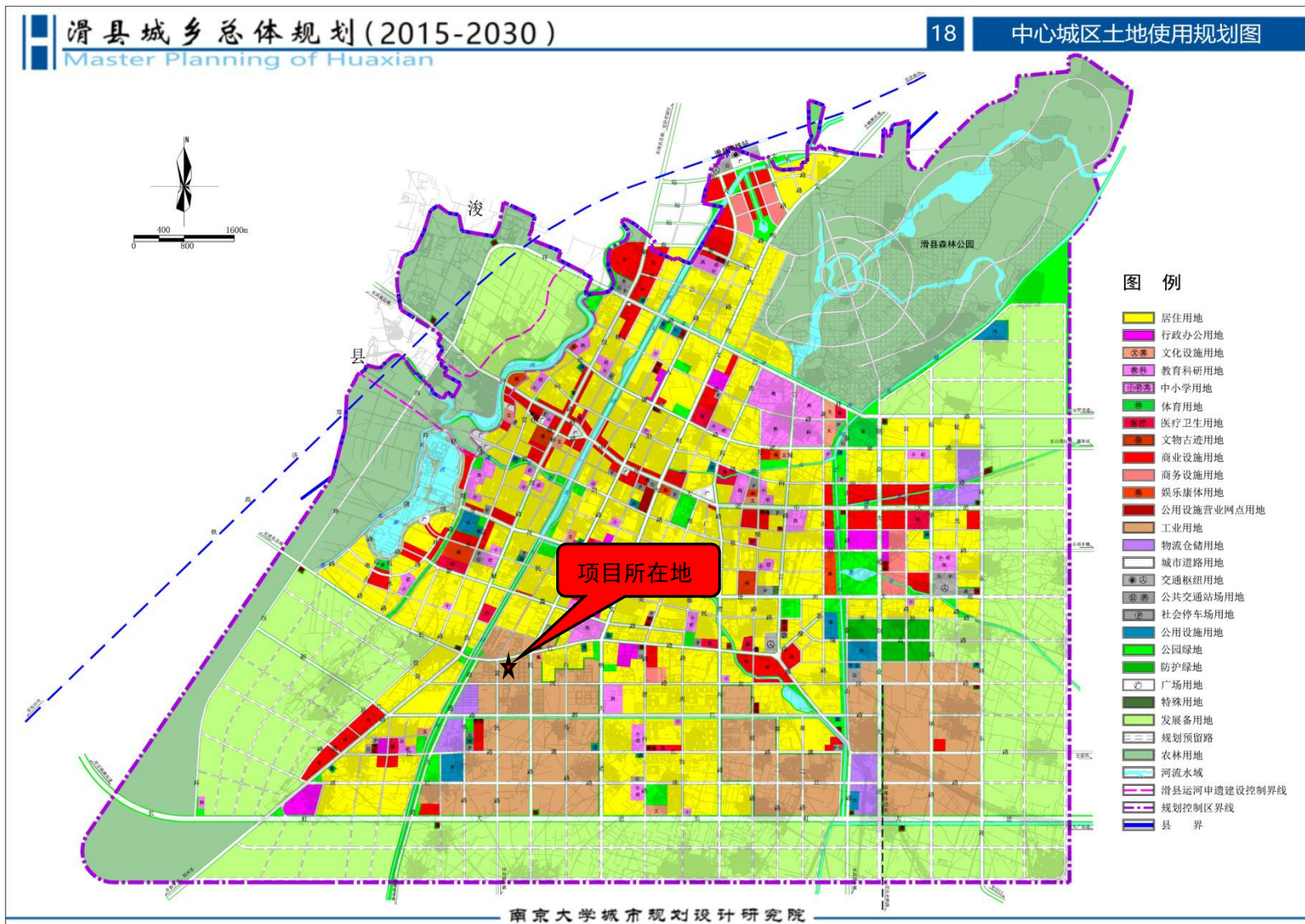
附图 3 厂区平面布置示意图



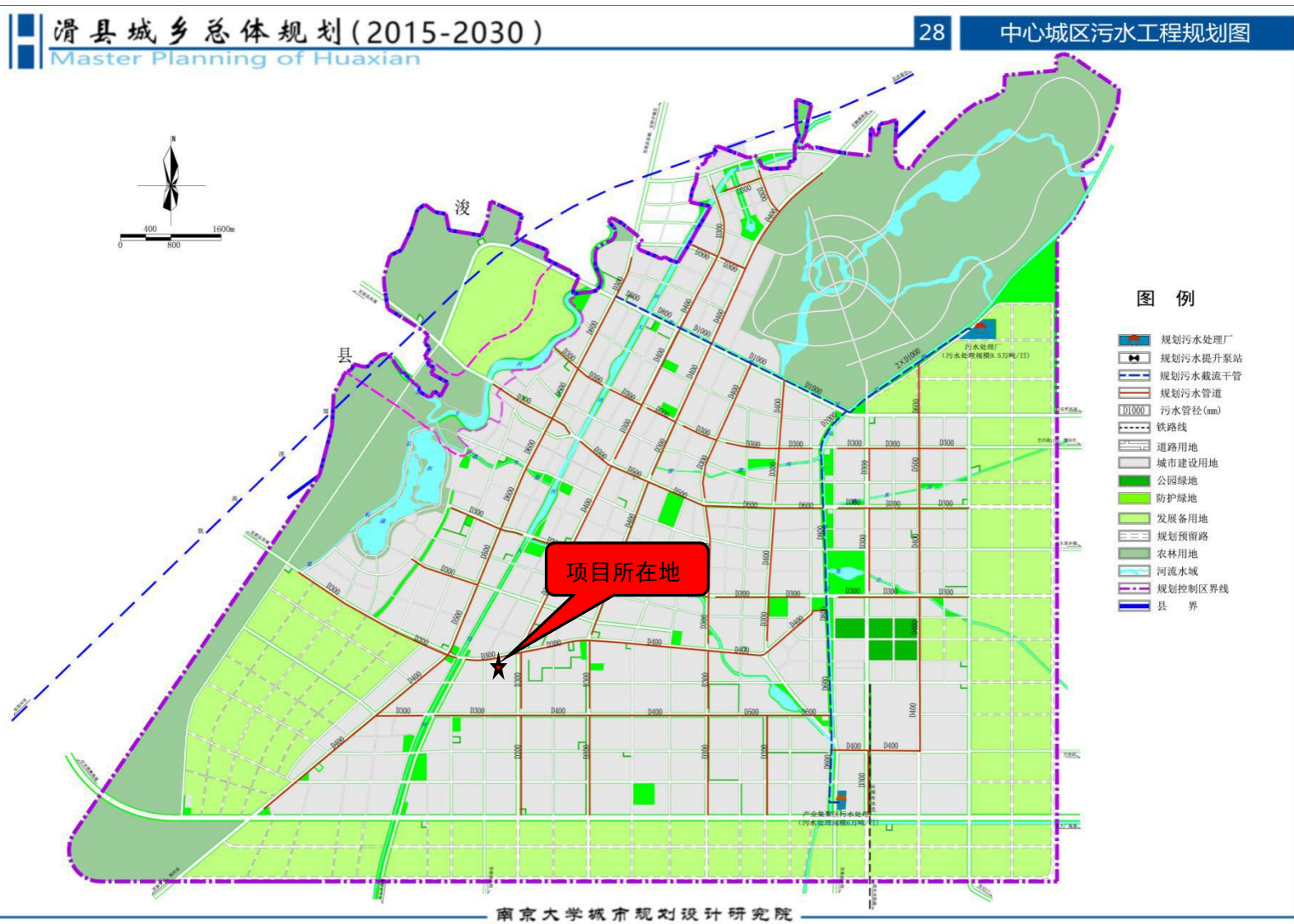
附图 4 滑县产业集聚区功能布局规划图



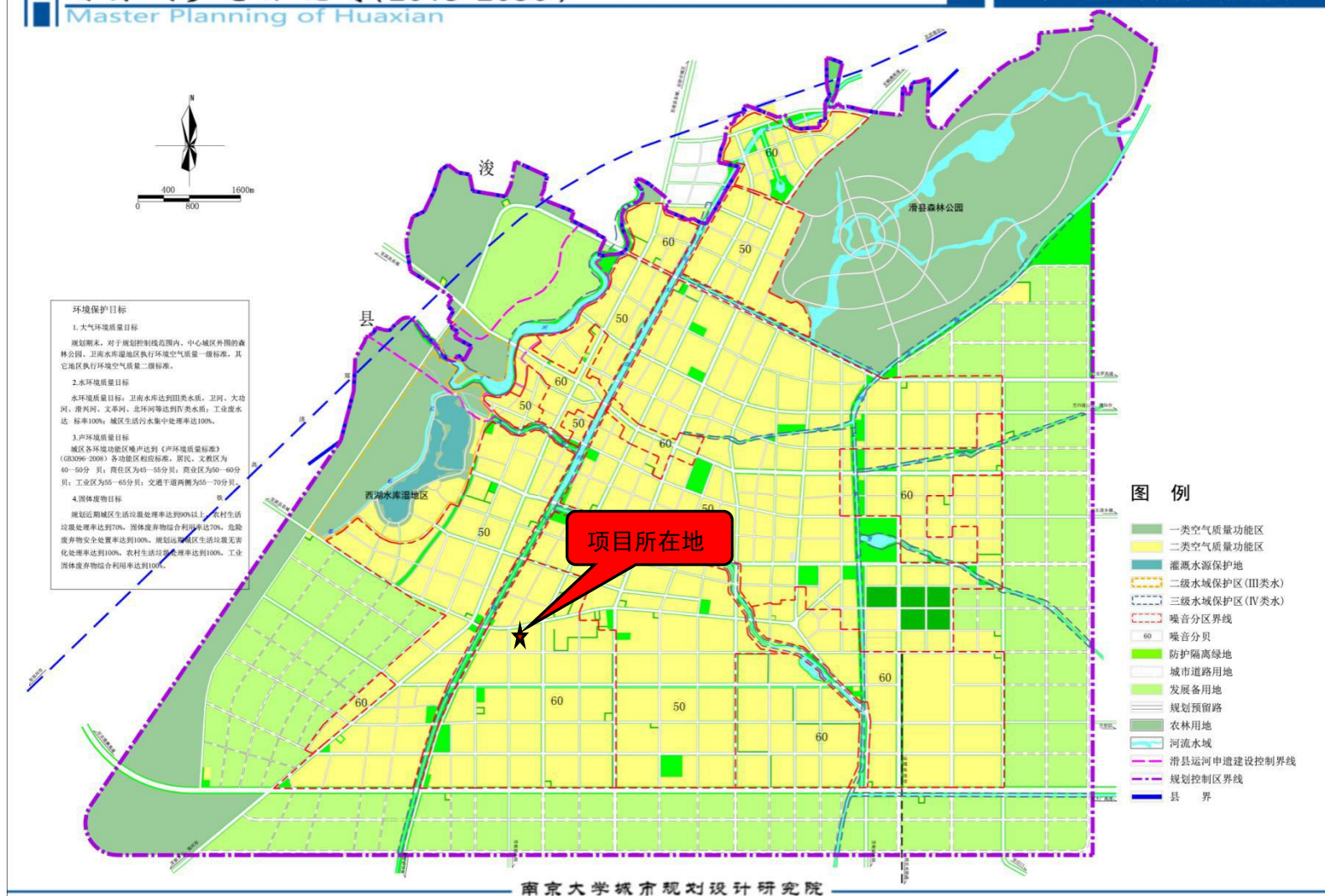
附图5 本项目收水范围及产业集聚区污水管网分布图



附图 6 中心城区土地使用规划图



附图 7 中心城区污水工程规划图



附图 8 中心城区环境保护规划图



附图9 卫生防护距离示意图

	
车间现状照片	
	
厂房现状照片	厂房北侧现状照片
附图 10 项目现状实景图	

委 托 书

河南首创环保科技有限公司：

根据建设项目有关管理的规定和要求，兹委托贵公司对河南华腾食品有限公司年生产 5000 吨小麦面粉，5000 吨玉米糝建设项目进行环境影响评价，望贵公司接到委托后，按照国家有关环境保护要求尽快开展项目的环境影响评价工作。

特此委托

河南华腾食品有限公司

2017 年 12 月 20 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2017-410526-13-03-045254

项 目 名 称: 年生产5000吨小麦面粉, 5000吨玉米糝建设项目

企业(法人)全称: 河南华腾食品有限公司

证 照 代 码: 91410526MA3X6BTC89

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县 新区黄河路与人民路交叉口

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目占地面积12亩, 建筑面积3000平方米, 主要建有: 生产车间、仓库、办公用房、住宿、餐厅等; 工艺技术: 购进原材料(小麦、玉米)-筛选(铁质杂物、大小杂、并肩石)-清洗-润麦(玉米)-打麦(清除杂物)-回转筛(碎、瘪粒)-多次磨皮-多次筛选-麸皮打包-成品打包入库-销售; 主要设备: 提升机、磁选机、清粮机、洗麦机、打麦机、石磨、打包机等。

项 目 总 投 资: 500万元

企业声明: 本项目符合产业结构调整指导目录2011(2013年修订)中第一类鼓励类第十九项轻工-31条且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



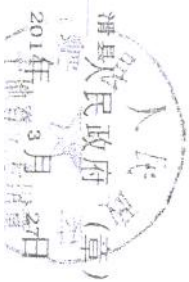
	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91410526MA3X6BTC89 (1-1)	
名 称	河南华腾食品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	滑县新区黄河路与人民路交叉口
法定代表人	何强轩
注 册 资 本	壹仟万圆整
成 立 日 期	2016年01月05日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	加工销售:石磨面、挂面、腐竹、粉条;农产品的种植;预包装食品兼散装食品销售;“从事货物技术进出口业务”。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	登 记 机 关 
2017年 10月 26 日	

滑 房权证 新 字第10021862 号

房屋所有权人		滑县奥奇丽实业有限公司		
共有情况		单独所有		
房屋坐落		滑县新区富民路与黄河路交汇处东北角11号厂区		
登记时间		2014年3月29日		
房屋性质				
规划用途				
房屋状况	总层数	建筑面积 (m ²)	套内建筑面积 (m ²)	其 他
	2	3029.39		
	1	301.13		
况	4	1779.03		
土地状况	地号	土地使用权取得方式		土地使用年限
		出让		2014-03-27 至 2058-11-01 止

土地使用权人	滑县奥商翔实业有限公司			
座 落	滑县新区高民路与黄河路交汇处东北角11号厂区			
地 号	图 号	取得价格		
地类 (用途)	工业用地	出让	终止日期	2058年11月1日
使用权类型	使用权面积	其中	分摊面积	
	7549.43 M ²			

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



登记机关

证书监制机关



附件 5

出租方（甲方）： 滑县瑞丰牧业有限公司

承租方（乙方）： 河南华腾食品有限公司

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法租赁的厂房出租给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签订合同如下：

一、 出租厂房情况

1、甲方出租给乙方的厂房座落在 奥奇丽工业园 11 号，租赁厂房建筑面积为 3000 平方米。厂房类型为两层标准钢结构。乙方提供配套办公室 26 间，用餐食堂及餐厅。

二、 厂房租赁期限

1、厂房租赁时间：自 2017 年 9 月 1 日起，至 2020 年 9 月 1 日止。租赁期为 叁 年。

2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同。

三、 租金支付方式

1、甲、乙双方约定，甲方租赁给乙方的厂房，年租金均为 12 万整（¥：120000 元），按年度交付。

2、甲、乙双方约定，乙方第一年为甲方无偿提供现有产品营销策划、市场开发专业指导等营销系列工作支持，之后可采取有偿服务或参股、控股等各种合作方式。

四、 其他费用

1、 租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等费用由乙方自行承担，并在收到收据或发票时，应在三天内付款。

五、 厂房使用要求和维修责任

1、 租赁期间，乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方修复；甲方应在接到乙方通知后的 3 日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。

3、 租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前 3 日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、 乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的同意。按规定须向有关部门审批的，则应报请有关部门批准后，方可进行。

六、 厂房转租和归还

1、 乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金。

2、 租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

七、 租赁期间其他有关约定

1、 租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用租赁的厂房进行非法活动。

2、 租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、 租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、 租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方也不作任何补偿。

5、 租赁期间，乙方应按合同约定及时支付房租及其他应支付的费用。

6、 租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁。

八、其他条款

1、 租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方三个月租金，如乙方提前退租而违约，应赔偿甲方三个月租金。

2、 租赁期间，如因产权问题而影响乙方正常经营而造成的损失，由甲方负一切责任给予赔偿。

3、 乙方营业执照、生产经营许可证、环评等有关手续，可委托甲方代为办理，但费用则由乙方承担。

4、 租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

5、甲方收取水、电费时，按乙方实际用量收取水、电费。甲方为乙方免费安装独立使用的水表及电表。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方共同协商解决。

十、本合同一式两份，双方各执壹份，均负有同等法律效应，合同经盖章签字后生效。

出租方：

代表人：

电话：

日期：2017年8月30日

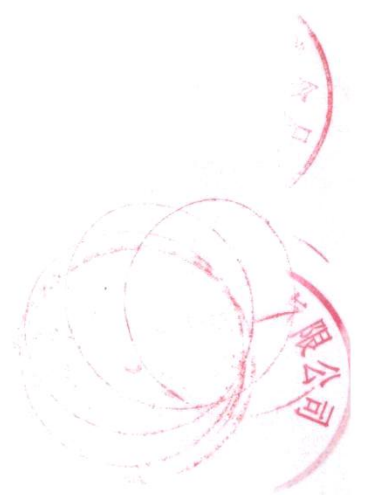


承租方：

代表人：

电话：

日期：





报告编号: HY17122903

第 1 页 共 5 页

河南和阳环境科技有限公司

检 测 报 告

项目名称: 河南华腾食品有限公司年生产 5000 吨

小麦面粉、5000 吨玉米糝建设项目

环境影响报告表监测

委托单位: 河南华腾食品有限公司

报告日期: 2017. 12. 29

(加盖检验检测专用章)



河南和阳环境科技有限公司

地址: 郑州高新技术产业开发区雪松路 169 号汉威国际传感器产业园 6 号楼 6 层 (450000)

电话: 0371-63942965 传真: 0371-63942859 公司网址: <http://www.hyhjjc.com>

检测报告说明

- 1、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章、 无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无相关责任人签字无效。
- 3、检测数据需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测数据有异议，须于收到本检测数据之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告内容。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

1 前言

受河南华腾食品有限公司委托,河南和阳环境科技有限公司按照标准规范对相关项目进行采样检测。

2 检测内容

噪声监测: 东厂界、西厂界、南厂界、北厂界, 4 个监测点位, 连续监测 2 天, 每天昼夜各监测 1 次。

3 分析及检测方法使用仪器

检测过程中采用的分析及检测仪器见下表:

检测方法及检测仪器一览表

序号	监测项目	监测分析方法与依据	主要仪器	检出限
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T 12348-2008	多功能声级计 AWA5680 型	/

4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保局颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法, 实施全过程的质量保证。

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定期内, 并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 严格按照厂界噪声监测技术规范进行采样及测试。

4.3 分析采样前进行仪器校准等质控措施。

4.4 检测人员经考核合格, 持证上岗。

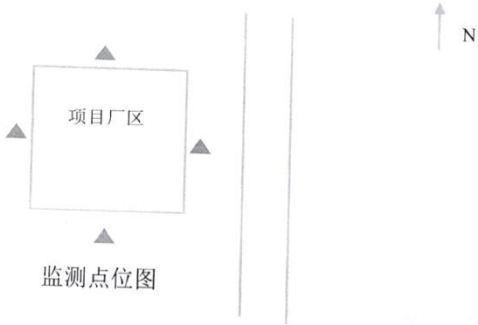
5 检测概况

5.1 12月28日至12月29日按照采样环境及采样频率的规范要求,采样人员
对相关项目进行监测。

6 检测分析结果及结论

噪声检测结果表

测点名称	测量时间	结 果 值 dB(A)		备注
		昼间	夜间	
东厂界	2017.12.28	54.5	46.7	
	2017.12.29	54.8	47.0	
西厂界	2017.12.28	54.4	47.9	
	2017.12.29	52.8	45.7	
南厂界	2017.12.28	50.8	47.1	
	2017.12.29	56.4	48.2	
北厂界	2017.12.28	50.3	47.6	
	2017.12.29	54.5	47.0	



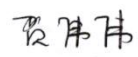
报告编号: HY17122903

第 5 页 共 5 页

7 分析检测人员

刘林 冯智栋

编制人: 

审 核:  签 发: 

日 期: 2017.12.29

河南和阳环境科技有限公司

(加盖检验检测专用章)



建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			河南华腾食品有限公司				填表人（签字）：					建设单位联系人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称		年生产5000吨小麦面粉，5000吨玉米糝建设项目				建设内容、规模		建设内容： <u>小麦面粉、玉米糝</u>								
	项目代码 ¹		2017-410526-13-03-045254						建设规模： <u>5000吨小麦面粉，5000吨玉米糝</u>								
	建设地点		滑县新区黄河路与人民路交叉口														
	项目建设周期（月）		1.0				计划开工时间		2018年4月								
	环境影响评价行业类别		二、农副食品加工业				预计投产时间		2018年5月								
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 ²		C1310谷物磨制								
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		无				项目申请类别		新申项目								
	规划环评开展情况		已开展并通过审查				规划环评文件名		《滑县产业集聚区发展规划（2009-2020）调整方案环境影响报告书》								
	规划环评审查机关		河南省环保厅				规划环评审查意见文号		豫环审（2015）176号								
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	114.513363		纬度	35.543698		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）		500.00				环保投资（万元）		11.00		环保投资比例		2.20%				
建 设 单 位	单位名称		河南华腾食品有限公司		法人代表	何强轩		评价单位	单位名称		河南首创环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2554号			
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91410526MA3X6BTC89（1-1）		技术负责人	董莹			环评文件项目负责人		琚进京		联系电话	0371-86039099			
	通讯地址		滑县新区黄河路与人民路交叉口		联系电话	18623725077			通讯地址		郑州市经开区第一大街与经北路交叉口						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）					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区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年） ⁵	⑦排放增减量（吨/年） ⁵								
	废水	废水量(万吨/年)			0.118			0.118	0.118	☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____							
		COD			0.059			0.059	0.059								
		氨氮			0.006			0.006	0.006								
		总磷			0.000			0.000	0.000								
		总氮			0.000			0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）			0.000			0.000	0.000	/							
		二氧化硫			0.000			0.000	0.000	/							
		氮氧化物			0.000			0.000	0.000	/							
		颗粒物			0.236			0.236	0.236	/							
		挥发性有机物			0.000			0.000	0.000	/							
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	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）	生态防护措施							
	生态保护目标																
	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）							
风景名胜区			无		/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③