

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：濮阳县海通乡筋串唧面筋工厂年加工100  
吨手抓饼及120吨面筋串项目

建设单位（盖章）：濮阳县海通乡筋串唧面筋工厂

编制日期：二〇二〇年二月

国家环境保护总部制

### 建设项目基本情况

|            |                                        |              |                          |                 |        |
|------------|----------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------|--------|
| 项目名称       | 濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂年加工 100 吨手抓饼及 120 吨面筋串项目 |              |                          |                 |        |
| 建设单位       | 濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂                         |              |                          |                 |        |
| 法人代表       | 张典营                                    | 联系人          | 张典营                      |                 |        |
| 通讯地址       | 濮阳市濮阳县海通乡沙窝村                           |              |                          |                 |        |
| 联系电话       | 13839376276                            | 传真           | /                        | 邮政编码            | 457100 |
| 建设地点       | 濮阳市濮阳县海通乡沙窝村东                          |              |                          |                 |        |
| 备案部门       | 濮阳县发展和改革委员会                            | 项目代码         | 2019-410928-14-03-061904 |                 |        |
| 建设性质       | 新建■改扩建□技改□                             |              | 行业类别及代码                  | 其他未列明食品制造 C1499 |        |
| 占地面积 (平方米) | 1430                                   |              | 绿化面积 (平方米)               | /               |        |
| 总投资 (万元)   | 85                                     | 其中：环保投资 (万元) | 14.1                     | 环保投资比例 (%)      | 16.6%  |
| 评价经费 (万元)  | /                                      | 预期投产日期       | 2020 年 6 月               |                 |        |

#### 内容及规模：

##### 1、项目由来

濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂拟投资 85 万元在濮阳市濮阳县海通乡沙窝村东建设年加工 100 吨手抓饼及 120 吨面筋串项目，项目占地面积为 1430 平方米，建筑面积为 800 平方米，主要建设面筋加工生产线一条、手抓饼生产线一条及相关配套设施。项目已在濮阳县发展改革委员会备案，项目代码为：2019-410928-14-03-061904，项目备案内容详见附件一。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国环境影响评价法》等法律有关规定，本项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）的相关要求，本项目属于第三类“食品制造业”中“11、方便

方便食品制造”，受濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂的委托，我单位承担本项目环境影响评价工作（委托书见附件二）。接受委托后，我公司组织技术人员对工程所在区域环境进行调查，对项目建设的环境影响及厂址选择的合理性进行分析，并提出合理可行的对策措施，编制完成了本环境影响报告表。

本次评价对象为“濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂年加工 100 吨手抓饼及 120 吨面筋串项目”，项目基本情况见表 1。

表 1 项目基本情况一览表

|            |                 |                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目基本<br>内容 | 项目名称            | 濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂年加工 100 吨手抓饼及 120 吨面筋串项目                                                                                                                |
|            | 建设单位            | 濮阳县海通乡筋串唧面筋加工厂                                                                                                                                        |
|            | 建设性质            | 新建                                                                                                                                                    |
|            | 劳动定员            | 10 人                                                                                                                                                  |
|            | 工作制度            | 实行 8h 工作制，年工作 300d                                                                                                                                    |
|            | 环评文件类型          | 登记表□报告表■报告书□                                                                                                                                          |
| 产业<br>特征   | 投资额（万元）         | 100                                                                                                                                                   |
|            | 环保投资（万元）        | 14.1                                                                                                                                                  |
|            | 产业类别            | 第二产业：制造业                                                                                                                                              |
|            | 行业类别            | 其他未列明食品制造                                                                                                                                             |
|            | 5 个行业总量控制<br>行业 | 不属于                                                                                                                                                   |
|            | 投资主体            | 私有企业                                                                                                                                                  |
| 厂址         | 省辖市名称           | 濮阳市                                                                                                                                                   |
|            | 县（市）            | 濮阳县                                                                                                                                                   |
|            | 是否在产业集聚区        | 否                                                                                                                                                     |
|            | 流域              | 属于黄河流域                                                                                                                                                |
| 排水去向       |                 | 本项目废水包括生活污水和生产废水集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。                                                                                                           |
| 本项目污染因子    |                 | <p>①废气：本项目废气主要为手抓饼生产线和面工序产生的粉尘。</p> <p>②废水：本项目废水主要为生产废水(设备擦洗废水、地面冲洗水、面筋蒸煮废水)和员工生活污水。</p> <p>③噪声：主要为机械设备运行过程中产生的噪声；</p> <p>④固废：不合格产品、废包装材料和员工生活垃圾。</p> |

## 2、产业政策相符性分析

本项目为新建性质，属于食品制造类中其他未列明的食品制造，已在濮阳县发展和改革委员会备案（项目代码为：2019-410928-14-03-061904）（见附件一）。经对照《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》本项目不属于限制、淘汰类，属于允许类，本项目选址于濮阳县海通乡沙窝村东，根据濮阳县自然资源局出具的证明（见附件三）及濮阳县海通乡人民政府证明（见附件四）可知，项目占地面积为 1430 平方米，项目选址符合濮阳县海通乡乡土地利用总体规划（2010-2020 年），故项目建设符合国家产业政策。

## 3、建设地址

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村东，厂区四周均为空地，距离项目最近的敏感点为项目西北侧 50m 处的沙窝村，项目周边环境示意图见图 1。



图 1 项目周边环境示意图

## 4、建设内容

#### 4.1 主体工程

本项目占地面积 1430 平方米，总建筑面积 800 平方米，建设内容包括生产车间、办公室，项目建设工程情况见表 2。

表 2 工程建设情况一览表

| 项目名称 |      | 建设内容                                                                                                         |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 本项目厂区生产车间 2 间，其中手抓饼生产车间建筑面积为 300m <sup>2</sup> ，面筋串生产车间建筑面积为 400m <sup>2</sup> ，面筋生产车间建设速冻隧道、冷藏室，制冷剂为 R404a。 |
| 辅助工程 | 办公室  | 建筑面积 100m <sup>2</sup> ，砖混，1 层                                                                               |
| 公用工程 | 供水   | 生活用水海通乡统一供给                                                                                                  |
|      | 供电   | 由濮阳县海通乡供电所供给                                                                                                 |
|      | 排水系统 | 本项目生产废水（设备擦洗废水、地面冲洗水、面筋蒸煮废水）和生活污水，集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。                                                |
| 环保工程 | 废水   | 生产废水（设备擦洗废水、地面冲洗水、面筋蒸煮废水）和生活污水。                                                                              |
|      | 废气   | 手抓饼生产线和面粉尘经采取车间密闭、隔断措施后无组织排放。                                                                                |
|      | 噪声   | 经隔声墙、隔声罩隔声                                                                                                   |
|      | 固废   | 设置 10m <sup>2</sup> 一般固废暂存区                                                                                  |

#### 4.2 主要生产设备建设情况：

经查阅《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》，本项目蒸煮工序使用的蒸汽发生器不属于淘汰限制类设备，本项目其余生产设备情况见表 3。

表 3 主要设备一览表

| 类别     | 设备名称   | 型号       | 数量  | 备注           |
|--------|--------|----------|-----|--------------|
| 面筋串生产线 | 搅拌机    | 9FQ50-65 | 1 台 | 外购           |
|        | 切花机    | /        | 1 台 | 外购           |
|        | 蒸汽发生器  | /        | 1 台 | 外购           |
|        | 制冷机    | /        | 1 台 | 外购           |
|        | 蒸煮锅    | /        | 3 台 | 由蒸汽发生器提供蒸汽来源 |
|        | 引风机    | /        | 2 台 | 外购           |
| 手抓饼生产线 | 和面机    |          | 1 台 | 外购           |
|        | 手抓饼成型机 | JKJX-II  | 1 套 | 外购           |

#### 4.3 公用工程

##### 4.3.1 给排水

给水：本项目用水主要为面筋蒸煮用水、手抓饼和面用水、设备清洗用水、车间地板冲洗水和生活用水。由厂区用水海通乡统一供给，年用水量为 888t/a，可满足项目用水需求。

排水：本项目废水（设备擦洗废水、地面冲洗水、面筋蒸煮废水）和生活污水，由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。

#### 4.3.2 供电

本项目用电由濮阳县海通乡供电所供给，能够满足项目生产生活需求。

#### 4.3.3 供蒸汽

本项目物料在蒸煮工序使用的蒸汽由厂区蒸汽发生器来提供，蒸汽发生器用电加热。

#### 4.3.4 制冷

本项目成品面筋串冷藏车间使用的制冷剂为 R404a 作为制冷剂，为环保性制冷剂。

### 5、产品方案

#### 产品规模

本项目主要产品为面筋串，项目产品方案见下表。

表 4 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 规格                  | 年产量（t） | 备注                           |
|----|------|---------------------|--------|------------------------------|
| 1  | 面筋串  | 60g/串、80g/串、150g/串、 | 120    | /                            |
| 2  | 手抓饼  | 装箱 5kg、装箱 2.5kg     | 100    | 1kg 手抓饼需要 0.18kg 的水，含水率为 18% |

### 6、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料用量情况见表5。

表 5 项目原辅材料用量及能源消耗一览表

| 序号 | 原辅料名称 | 单位   | 年用量 | 来源       |
|----|-------|------|-----|----------|
| 1  | 生面筋   | t/a  | 120 | 外购       |
| 2  | 面粉    | t/a  | 100 |          |
| 3  | 起酥油   | kg/a | 200 |          |
| 4  | 食用油   | kg/a | 600 |          |
| 5  | 葱花    | kg/a | 50  | 外购的干葱花   |
| 6  | 供电    | 万度   | 15  | 海通乡供电所供给 |

|   |     |                |     |               |
|---|-----|----------------|-----|---------------|
| 7 | 供水  | m <sup>3</sup> | 888 | 海通乡统一供给       |
| 8 | 制冷剂 | t/a            | 1   | R404a 为环保性制冷剂 |

#### 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，均不在厂内食宿，实行单班 8 小时工作制，年工作 300 天。

#### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况。



## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

#### 1、地理位置

濮阳县隶属于濮阳市，位于河南省东北部，黄河下游北岸，地理坐标在东经 $114^{\circ}52'$ - $115^{\circ}25'$ ，北纬 $35^{\circ}20'$ - $35^{\circ}50'$ 之间，南部及东南部以黄河为界，与山东省的东明、菏泽、甄城隔河相望；东和东北部与范县及山东省莘县毗邻；西和西南部与内黄、滑县、长垣三县接壤；北与西北倚国家卫生城、园林城——濮阳市。

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村，具体地理位置见附图 1。

#### 2、地形、地貌

濮阳县地处黄河中下游冲积平原，位于内黄隆起和鲁西隆起的东（明）濮（阳）地堑带，系我国地貌第三阶段的中后部，是中、新生代的沉积盆地。地势南高北低，西高东低，由西南向东北倾斜，自然坡度南北约为 $1/4000$ ，东西约为 $1/8000$ ，地面海拔 $50\sim 58\text{m}$ 。全县地貌较相似，由于历史河水入海和黄河沉积、淤塞、改道等作用，形成了濮阳县平地、岗洼、沙丘、沟河相间的地貌特征。

濮阳县北靠华北拗陷带，南有古老秦岭巨型纬向构造带，位于东濮拗陷带之中和浚县起以东的大斜坡上。该区范围内次级构造发育，北东向构造起着主要控制作用，北西和近东西向构造交错迭加，构成了一个相对隆起的凹陷，区内主要的地质构造有浚县断块，东濮地堑，安阳断裂，外围西有汤阴地堑，东为鲁西隆起，北与临清凹陷相通，组成了豫北特有的构造。

豫北地区属邢台——河间地震带的一部分，是华北平原地震区中活动性较高的一个地震区，豫北曾有多次地震记载。近几年来，该地区一直是全国地震点监视区之一，震区烈度区划为 7 度。

#### 3、气候、气象

濮阳县位于中纬地带，常年受东南季风环流的控制和影响，属暖温带半湿润季风型



大陆性气候。特点是四季分明，春季干旱多风沙，夏季炎热雨量大，秋季晴和日照长，冬季干旱少雨雪。年平均气温为 13.5℃，年平均无霜期为 215 天，年平均蒸发量 1944mm，年平均日照时数 2545 小时，年太阳辐射总量 118kcal/cm<sup>2</sup>，年平均降水量 476.5mm，常年主导风向是南风，次主导风向为北风，夏季多南风，冬季多北风，其次为东南风，年均风速为 2.1m/s，年均相对湿度 71%。区内最低极端气温-20.7℃，最高极端气温 42.2℃；日最大降水量为 183mm；历年最大降雪深度 22.0cm，最大冻土厚 41.0cm。

#### 4、地表水

濮阳县地域大部分属于黄河流域，主要过境河流有黄河、马颊河和金堤河。北部少数引黄灌区属于海河流域。

金堤河作为黄河中下游的一条支流，系平原排水河道，地跨豫鲁两省，分属河南新乡、安阳、濮阳和山东聊城 4 地市 12 个县，是当地农业灌溉的主要水源之一。金堤河发源于新乡县荆张庄排水沟，于濮阳县张庄闸入黄河，金堤河在濮阳市境内全长 48.4km，流域面积 1750km<sup>2</sup>，且支流很多。金堤河流域的水资源主要来自以下四个方面：①天然降水，②引黄灌溉渠道退水，③引黄灌溉农田退水，④地下水侧渗补给。

#### 5、地下水

按水文地质特征，濮阳县地下水从上到下分为浅层淡水、咸水、深层淡水三种。浅层淡水呈零星分布，主要存在第四系全新统地层的精细砂、亚沙土的孔隙、粘土的裂隙中，为西南—东北方向，从西北到东南由小到大，由薄到厚。

浅层淡水的主要补给来源是大气降水、地表水及灌溉回归水。浅层淡水底板埋深 10～20m，单位涌水量一般大于 2.5m/hm，浅层淡水占全县总面积的 60%，咸水占全县总面积的 40%。

深层淡水主要贮存在咸水层以下，水温高、水质好、单井出水量大，底层贮水量好，是全县地下水的主要开采对象。第一开采段底板大约埋深 140～160m，矿化度为 0.6～0.8g/L，第二开采段的底板埋深大约 240～260m，矿化度 0.5～0.6g/L，第四开采段的底

板埋深在 430~470m，径流及坑塘蓄水对周围地下水也有一定补给。

评价区域地下水主要为孔隙潜水，主要含水层为 6m 以下的细沙及细沙含卵石层，根据濮阳县地形特点，该区域地下水大致分为浅层含水层组、中层含水层组（承压水）和深层含水层组。评价区地下水埋深一般在 8.5~9.0m，根据含水层的结构及埋藏条件，可分为第四系孔隙潜水和层间孔隙水两种，地下水的径流条件相对较好。评价区内地下水的水位、水量等的动态变化，受大气降水和季节的影响比较大，特别是人为因素的影响尤其大。由于天旱、降水偏少等因素使地下水位在逐年下降。

项目所在区域浅层地下水主要由大气降水和地表水补给，地下水流向一般沿地形坡度方向流向，即从西南向东北流，农业灌溉期河水补给地下水。

## 6、土壤

濮阳县的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类，9 个亚类，15 个土属，62 个土种。潮土为主要土壤，占全县土地面积的 97.2%，分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。潮土表层呈灰黄色，土层深厚，熟化程度较高，土体疏松，沙黏适中，耕性良好，保水保肥，酸碱适度，肥力较高，适合栽种多种作物，是农业生产的理想土壤。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土两个亚类，共占全县土地总面积的 2.6%。风砂土养分含量少，理化性状差，漏水漏肥，不利耕作，但适宜植树造林，发展园艺业。碱土只有草甸碱土一个亚类，占全县土地面积的 0.2%，主要分布在黄河背河洼地。碱土因碱性太强，一般农作物难以生长。

濮阳县土地基本特点是：地势平坦、土壤深厚、便于开发利用，垦殖率较高，但人均占有量小。土壤类型以潮土为主，占全县土地面积的 97.2%，潮土耕地性良好，是农业生产的理想土壤。黄河、金堤河流经全境，黄河流经濮阳县 61.127 公里，金堤河流经我县 37 公里；水量丰沛，我县水资源储量总量在 4.9 亿立方以上，地下水资源储量在 3.3 亿立方以上，年降水、地表径流水补给量在 2.7 亿立方以上工农业生产用水十分便利。是世界上三大最适于种植冬小麦的地区之一。

## 7、矿产资源

濮阳地质因湖相沉积发育广泛，第三系沉积很厚，对油气生成及存储极为有利。已知的主要矿藏有石油、天然气。石油、天然气储量较为丰富，且油气质量好。目前，全县探明的石油储量达 4 亿多吨，天然气储量达 546 亿立方米，中原油田 70%的原油、90%的天然气产于濮阳县。濮阳县目前可支配中原油田优惠价天然气达 63 万方/天。濮阳市是国家规划的五大化工基地之一，涌现出了中原大化、中原乙烯等一大批大中型化工企业，开发化工产业原材料丰富，技术力量雄厚，濮阳县有发展石油化工深加工得天独厚的有利条件。濮阳县地下盐矿资源非常丰富，据中原油田地质资料分析文留、户部寨两乡（镇）探明储量就在 500 亿吨以上，远景储量在 800 亿吨以上。盐矿单层厚度在 7--26 米之间；钙、镁含量低于海盐，平均纯度 97%以上；盐矿埋藏深度一般在 2600—3100 米之间；分布面积在 200 平方公里以上；同时可以利用中原油田废弃油水井，采取注水法采矿。具有储量大、品位高、易开采的特点。

## 8、植被、生物多样性

濮阳县天然林木甚少，基本为人造林，主要分布在黄河故道及背河洼地。优质用材林树种主要有毛白杨、三倍体毛白杨、速生杨 108、加拿大杨、枫杨、榆、柳、泡桐、椿、槐等。经济林树种主要有红枣、苹果、桃、杏、梨、葡萄、柿、山楂、核桃、花椒等。

濮阳县地处冲积平原，是农业开发最早的地区之一，主要栽培植物，如小麦、玉米、水稻、红薯、大豆，种植面积达 4 万公顷。经济作物中棉花、花生、芝麻、油菜、麻类种植较多。

县境内动物繁多，约 600 余种，其中无脊椎的原生动物，腔肠动物、环节动物、节肢动物约 400 种；脊椎动物包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类、哺乳类约 200 余种。主要野生动物有：兔、獾、鼠、刺猬等；鸟类有：雁、鹊、燕、布谷、画眉、鹌鹑等；鱼类有：鲤鱼、鲫鱼、鲢鱼、草鱼、泥鳅、鳖等。虫类繁多：有蛇、蚁、蝉等约 500 种。

根据咨询当地林业部门及收集资料可知，本项目所在区域现无珍稀动植物存在。

## 9、集中饮用水源保护区

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）可知濮阳县海通乡地下水井群（共2眼井），一级保护区范围为：水厂厂区及周围东30米、西至212省道、南30米、北50米的区域。根据现场调查可知（海通乡地下水井位于海通乡康庄红绿灯东南角，后康庄村西，濮渠路东。距离本项目东厂界约5.7km）因此，本项目的建设对地下水饮用水源地无影响。

## 10、项目与食品企业通用卫生规范（GB14881-2013）相符性分析

《食品企业通用卫生规范》（GB14881-2013）中规定了项目选址、厂区平面布置等要求与采取的保障措施等内容，本项目建设与其相符性分析见表20。

**表6 与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）符合性分析**

| 项目    | 《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关规定                                                                                              | 本项目情况                                                                             | 符合性 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 选址    | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域；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。                                                               | 本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村厂址西侧为空厂房，南侧为空地，北侧为乡间道路，东侧为药材加工厂的仓库，四周厂界外不存在对本项目产品有显著污染的区域。       | 相符  |
|       | 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。厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。                                                        | 距离项目最近地表水体为东侧195m的回木沟，属于灌溉沟，是金堤河的支流，项目所在地不属于易发生洪涝灾害的地区，项目周围无虫害大量孳生的潜在场所。          | 相符  |
| 厂内环境  | 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。宿舍、食堂、职工娱乐设施等生活区应与生产区保持适当距离或分隔。                                                       | 本项目厂区内生产区和办公生活区分开，各功能区域划分明显。                                                      | 相符  |
|       | 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。厂区绿化应与生产车间保持适当距离，植被应定期维护，以防止虫害的孳生。厂区有适当的排水系统。 | 厂区地面和车间地面均进行了水泥硬化，道路平整，不易产生和集水，同时拟对厂区进行绿化，满足要求。厂区雨污分流，集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。 | 相符  |
| 总平面布置 | 厂房和车间的内部设计和布局应满足食品卫生操作要求，避免食品生产中发生交叉污染。厂房和车间的设计应根据生产工艺合理布局，预防和降低产品受污染的风险。                                                   | 本项目生产车间各工段均进行单独分开，降低了相互交叉污染。原料间、面筋生产车间、手抓饼生产车间，成品库相互隔离，便于操作和管理。                   | 相符  |
|       | 厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、                                                                                                          |                                                                                   |     |

|  |                                                        |  |  |
|--|--------------------------------------------------------|--|--|
|  | 生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔。厂内设置的检验室应与生产区域分隔。 |  |  |
|  | 厂房的面积和空间应与生产能力相适应，便于设备安置、清洁消毒、物料存储及人员操作。               |  |  |
|  |                                                        |  |  |

## 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)

### 1、环境空气

#### ①达标区判定

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村，根据环境空气质量功能区划分，项目所在地为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据濮阳县空气自动监测站点对基本污染物的监测数据，监测数据统计见表 7。

表 7 空气质量现状评价表

| 监测点位           | 污染物               | 平均时段   | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>/% | 达标<br>情况 |
|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
| 濮阳县市政园林局自动监测站点 | PM <sub>2.5</sub> | 年均值    | 66                                   | 35                                  | 188.57    | 不达标      |
|                | PM <sub>10</sub>  | 年均值    | 140                                  | 70                                  | 200       | 不达标      |
|                | SO <sub>2</sub>   | 年均值    | 21                                   | 28                                  | 75        | 达标       |
|                | NO <sub>2</sub>   | 年均值    | 38                                   | 40                                  | 95        | 达标       |
|                | O <sub>3</sub>    | 百分位数浓度 | 57                                   | 160                                 | 35.63     | 达标       |
|                | CO                | 百分位数浓度 | 3.749                                | 4                                   | 93.73     | 达标       |

根据上表可知项目所在区域环境空气中二氧化硫年均值、一氧化碳百分位数浓度值、臭氧达到环境空气质量二级标准；PM<sub>2.5</sub>年均值、PM<sub>10</sub>年均值、二氧化氮年均值均超过环境空气质量二级标准，因此判定为非达标区，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>，次要污染物为 PM<sub>10</sub>。

#### ②区域大气环境治理方案

根据《濮阳市人民政府关于印发濮阳市污染防治攻坚战三年行动计划实施方案（2018~2020 年）的通知》（濮政〔2018〕17 号），文件针对城乡扬尘全面清洁攻坚要求，严格工地、道路扬尘管控，提高城市清洁标准，加强城市绿化建设，全面提升城乡扬尘污染治理水平。具体如下：

（1）逐步削减煤炭消费总量：严控煤炭消费目标，提高燃煤项目准入门槛，实施煤炭减量替代，严格控制工业用煤煤炭质量；

（2）构建全市清洁取暖体系：基本实现城区集中供暖全覆盖，大力推进清洁能源取暖，



加强清洁型煤质量监管；

（3）开展工业燃煤设施拆改；

（4）推进燃煤锅炉综合整治；

（5）提升多元化能源供应保障能力：扩大天然气利用规模和供应保障能力，大力发展非化石能源；

（6）持续提升热电联产供热能力；

（7）有序推进建筑节能减排；

（8）严格环境准入；

（9）严格控制“两高”行业产能；

（10）优化城市产业布局；

（11）严控“散乱污”企业死灰复燃；

（12）大力发展节能环保产业；

（13）推动交通结构优化调整：大力发展铁路运输和多式联运，优化完善公路网；

（14）提升机动车油品质量；

（15）大力推广绿色城市运输装备：坚持公共交通优先发展战略，加快推动应用电动汽车。

濮阳市政府及环境保护局等相关部门发布并实施了《濮阳市环境网格化监管方案》、《濮阳市重点区域大气污染防治管控工作方案》等整治方案，通过一系列综合整治工程，濮阳市环境空气改善情况已初见端倪。待《河南省人民政府关于印发河南省污染防治攻坚战三年行动计划（2018~2020 年）的通知》（豫政〔2018〕30 号）中各项整治要求落实后，濮阳市环境空气质量将会得到进一步改善。

## 2、地表水

本项目所在区域主要地表水体为金堤河，属于黄河水系，根据《濮阳市环境质量月报》（2019 年 2 月~3 月）对濮阳县金堤河宋海桥监测断面月平均化学需氧量、氨氮、总磷浓度



进行分析，具体见下表。

表 8 项目地表水环境现状监测结果一览表

| 断面名称   | 监测因子  | 2 月  | 3 月  | 标准   |
|--------|-------|------|------|------|
| 金堤河宋海桥 | 化学需氧量 | 10   | 37   | 30.0 |
|        | 氨氮    | 0.17 | 0.66 | 1.5  |
|        | 总磷    | 0.06 | 0.14 | 0.3  |

由上表可知化学需氧量 3 月份出现超标现象，根据《濮阳市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的实施意见（试行）》（濮政〔2017〕4 号）可知，濮阳市政府及环境保护局等相关部门着力整治辖区内金堤河等水质污染严重的河段，待《濮阳市人民政府关于打赢水污染防治攻坚战的实施意见（试行）》（濮政〔2017〕4 号）中各项整治要求落实后，金堤河水质将会大幅改善。

### 3、声环境

项目所在区域环境噪声由企业委托河南松筠检测技术有限公司于 2019 年 11 月 26 日～11 月 27 日对本项目厂址及敏感点沙村的声环境质量现状进行监测，监测结果见表 9。

表 9 项目周边环境噪声现状监测结果一览表

| 监测点位 | 昼间噪声 dB(A) | 夜间噪声 dB(A) | 标准值 dB(A)   | 达标分析 |
|------|------------|------------|-------------|------|
| 东厂界  | 53.1-55.2  | 43.1-45.7  | 昼间 60，夜间 50 | 达标   |
| 南厂界  | 49.3-50.2  | 41.5-42.6  |             | 达标   |
| 西厂界  | 52.4-54.1  | 40.2-43.5  |             | 达标   |
| 北厂界  | 50.2-50.8  | 42.6-44.3  |             | 达标   |
| 沙窝村  | 49.5-50.2  | 42.6-44.3  |             | 达标   |

由上表可知，项目四周厂界噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）的要求。

### 4、生态环境

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，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，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):

根据现场调查，区域内无自然保护区、水源保护区、珍稀动植物保护物种。

表 10 主要环境保护目标一览表

| 环境类别  | 保护目标 | 相对方位 | 相对距离   | 相对高差 | 保护级别                                | 规模              |
|-------|------|------|--------|------|-------------------------------------|-----------------|
| 大气环境  | 沙窝村  | NW   | 50m    | 0    | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)<br>二级标准 | 812 户, 约 9600 人 |
|       | 团罡村  | E    | 900m   | 0    |                                     | 450 户, 约 5675 人 |
|       | 铁炉村  | E    | 820m   | 0    |                                     | 420 户, 约 4180 人 |
| 地表水环境 | 回木沟  | E    | 195m   | 0    | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)<br>IV类     | 小河              |
|       | 金堤河  | W    | 12.8km | 0    |                                     | 大河              |
| 噪声环境  | 沙窝村  | NW   | 50m    | 0    | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准    | 812 户, 约 9600 人 |

## 评价适用标准

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-----|----------------|-----|-----|----|----|----|-----|---|---------|-----|-----|----|----|-----|---|--------|-----|---|---|-----|---|-----|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准      | 1、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表 1 二级<br>单位：μg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | <table><tr><td>污染物名称</td><td>SO<sub>2</sub></td><td>PM<sub>10</sub></td><td>PM<sub>2.5</sub></td><td>NO<sub>2</sub></td><td>TSP</td><td>O<sub>3</sub></td></tr><tr><td>年平均</td><td>60</td><td>70</td><td>35</td><td>40</td><td>200</td><td>/</td></tr><tr><td>24 小时平均</td><td>150</td><td>150</td><td>75</td><td>80</td><td>300</td><td>/</td></tr><tr><td>1 小时平均</td><td>500</td><td>/</td><td>/</td><td>200</td><td>/</td><td>200</td></tr></table> | 污染物名称            | SO <sub>2</sub>   | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | NO <sub>2</sub>  | TSP | O <sub>3</sub> | 年平均 | 60  | 70 | 35 | 40 | 200 | / | 24 小时平均 | 150 | 150 | 75 | 80 | 300 | / | 1 小时平均 | 500 | / | / | 200 | / | 200 |
| 污染物名称                           | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | NO <sub>2</sub>  | TSP               | O <sub>3</sub>   |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 年平均                             | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70               | 35                | 40               | 200               | /                |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 24 小时平均                         | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 150              | 75                | 80               | 300               | /                |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 1 小时平均                          | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | /                | /                 | 200              | /                 | 200              |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | 2、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 IV 类<br>单位：mg/L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | <table><tr><td>污染物名称</td><td>pH</td><td>COD</td><td>氨氮</td><td>BOD<sub>5</sub></td></tr><tr><td>标准值</td><td>6~9</td><td>30</td><td>1.5</td><td>6</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 污染物名称            | pH                | COD              | 氨氮                | BOD <sub>5</sub> | 标准值 | 6~9            | 30  | 1.5 | 6  |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 污染物名称                           | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COD              | 氨氮                | BOD <sub>5</sub> |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 标准值                             | 6~9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30               | 1.5               | 6                |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | 1、废气：蒸煮废气排放满足《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知中“河南省 2019 年锅炉综合整治方案”》的相关要求（烟尘：5mg/m³、SO <sub>2</sub> :10mg/m³、NO <sub>x</sub> :30mg/m³）；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准（颗粒物无组织排放厂界浓度为 1.0mg/m³）。                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | 2、废水：《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级标准。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | 3、运营期噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
|                                 | 4、固废：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |
| 总<br>量<br>控<br>制<br>指<br>标      | 本项目不涉及总量控制指标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                   |                  |                   |                  |     |                |     |     |    |    |    |     |   |         |     |     |    |    |     |   |        |     |   |   |     |   |     |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述（图示）：

本项目租赁已建好厂房进行生产，施工期主要为设备按转与调试，不涉及土建，施工内容比较简单，故本次评价不再对施工期进行环境影响分析。

### 营运期：

#### （1）项目面筋串生产工艺流程及产污环节：

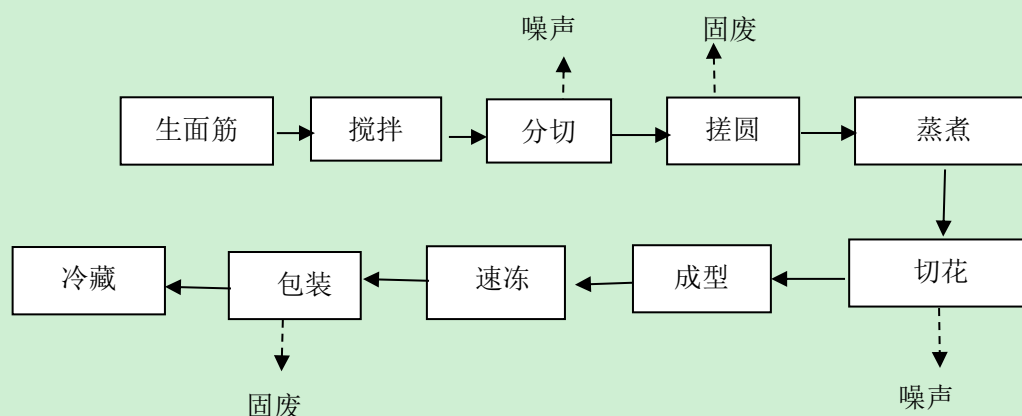


图3 项目面筋串生产工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

面筋串生产工艺流程简述：将外购的半成品面筋（生筋，袋装）在放入搅拌（醒发）机中加温醒发成大块（团状），然后送入分切机中分切成 50g、80g、150g 等不同重量的块状，再送入搓圆工序搓圆后进行蒸煮锅内蒸煮，本项目设有 3 个蒸煮锅，蒸煮温度为 80℃—90℃，用蒸气蒸煮，由电蒸汽机制造蒸汽供蒸煮锅使用，放入冷却台冷却至室温后送入切花工序，切割成螺纹装的花纹，切花之前由人工串签，串后再切花，再通过速冻隧道进行快速冷冻。

#### （2）项目面筋串生产工艺流程及产污环节：

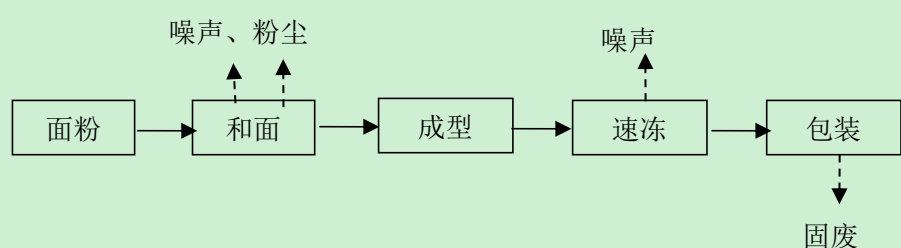


图 4 项目手抓饼生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

**和面：**和面工序就是将面粉和水均匀混合一段时间，形成具有一定加工性能的面团。本项目采用真空和面，具体操作为：首先在采用人工倒面的方式将一定量的面粉倒入和面机中，然后快速均匀加水，同时快速搅拌，约 13 分钟，再慢搅拌 15min 左右，即形成具有加工性能的面团。

**成型：**由传送带将和好的面输送至成型机制成均匀大小的面饼，成型机上安装抹油装置，将混合好的油均匀刷在面饼上，成型机传送带下方安装收油槽，用来收集抹油工序滴落的油（起酥油、食用油按照比例 1：3 制成混合油），定期清倒收油槽中的废油于暂存桶交附近的养殖厂，最后将制作成型的面饼用保鲜膜包装好，送入速冻车间进行速冻。

本项目面筋串、手抓饼共用一套速冻速冻隧道，面筋串车间设立速冻隧道和冷藏室，使用的制冷剂为 R404a，为环保性制冷剂，项目生产过程及产物环节情况见下表：

表 11 生产过程产污环节一览表

| 类别 | 产生工段               | 主要污染物                       | 排放形式              | 备注 |
|----|--------------------|-----------------------------|-------------------|----|
| 废气 | 和面粉尘               | 粉尘                          | 经车间隔断密闭后无组织排放     | /  |
| 噪声 | 切花机、风机、搅拌机、和面机、包装机 | 噪声（N）                       | /                 | /  |
| 固废 | 不合格产品              | /                           | 属于一般固废，收集后由养猪场拉走。 |    |
|    | 废包装材料              | 废包装材料                       | 收集外售              |    |
|    | 员工生活               | 员工生活垃圾                      | 收集后运至垃圾中转站        |    |
| 废水 | 员工生活污水             | COD、BOD、NH <sub>3</sub> -N、 | 本项目废水（设备擦洗废水、地面冲洗 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |      |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 生产废水（设备擦洗废水、地面冲洗水、蒸煮废水） | SS 等 | 水、面筋蒸煮废水）和生活污水，集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。 |
| <p><b>营运期：</b></p> <p>1、废气</p> <p>本项目运营过程中产生的废气为手抓饼生产线和面工序产生的粉尘。</p> <p>经企业介绍，本项目采用人工倒面方式，倒面工序会产生一定量的粉尘。经类比（《郑州市中粮食品有限公司年产 1500 吨手抓饼项目》）和面工序数据分析，次工序粉尘的产生系数按照 0.15kg/t 物料，项目面粉年使用量为 100t，则粉尘的产生量为 15kg/a。</p> <p>环评建议本项目操作工人在加料时尽量减慢加料速度，减低物料落差，以减少加料工序粉尘的产生，倒面后及时加盖密闭搅拌，定期清扫、擦洗地面，防治粉尘在车间造成二次污染。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目废水包括生产废水和员工办公生活污水。</p> <p><u>（1）生活污水</u></p> <p>本项目劳动定员为 10 人，均不在厂内食宿。根据厂区实际情况，员工用水量按 40L/人·d 计算，则用水量为 0.4m<sup>3</sup>/d，120 m<sup>3</sup>/a。排放量按照用水量的 80%计，则废水排水量为 0.32m<sup>3</sup>/d，96m<sup>3</sup>/a。</p> <p><u>（2）生产废水</u></p> <p>本项目生产用水主要包括：面筋串蒸煮用水、设备刷洗用水、和面用水和车间地板擦洗用水。</p> <p><u>①面筋蒸煮废水：根据项目单位提供资料可知项目面筋蒸煮废水年用量为 450t，在面筋蒸煮过程中有 30%的挥发散失，故蒸煮废水产生量为：315t/a，其中主要污染因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N 和悬浮物。</u></p> <p><u>②设备刷洗废水</u></p> |                         |      |                                            |

本项目生产设备年运行 300d。项目每天生产结束均会对部分设备人工清洗一次，清洗方式为：先用钢丝球擦洗表面的污渍，然后经抹布+水擦拭干净。本项目清洗设备主要为搅拌机、蒸煮锅、和面机和成型机等，年用水量为：90m<sup>3</sup>/a，挥发量按照 50% 来计，则本项目设备涮洗产生的废水为 45m<sup>3</sup>/a。

### ③车间地板冲洗水

本项目年运行时间 300d，项目生产车间面积约为 700m<sup>2</sup>，每天拖洗 1 次，采用人工清洗，清洗方式为擦洗，用水系数为 1.0L/m<sup>2</sup>·次，则车间地面清洗水用量为 0.7m<sup>3</sup>/d（210m<sup>3</sup>/a），废水产生系数按 80%计算，则地面清洗废水产生量为 0.56m<sup>3</sup>/d（168m<sup>3</sup>/a）。

### ④和面用水

根据本项目产品方案可知，手抓饼中的含水率大约为 18%，本项目手抓饼生产规模为 100t/a，则用水量为 18t/a，该部分水全部被吸收，不外排。

本项目用水及排水情况统计见表 12，项目水平衡图见图 4：

表 12 项目废水产排污情况汇总一览表 单位 m<sup>3</sup>/a

| 产物环节     | 用水量 | 产污系数 | 排水量 |
|----------|-----|------|-----|
| 面筋蒸煮废水   | 450 | 70%  | 315 |
| 设备刷洗废水   | 90  | 50%  | 45  |
| 车间地板冲洗废水 | 210 | 80%  | 168 |
| 和面用水     | 18  | /    | /   |
| 职工生活污水   | 120 | 80%  | 96  |
| 合计       | 888 | /    | 624 |



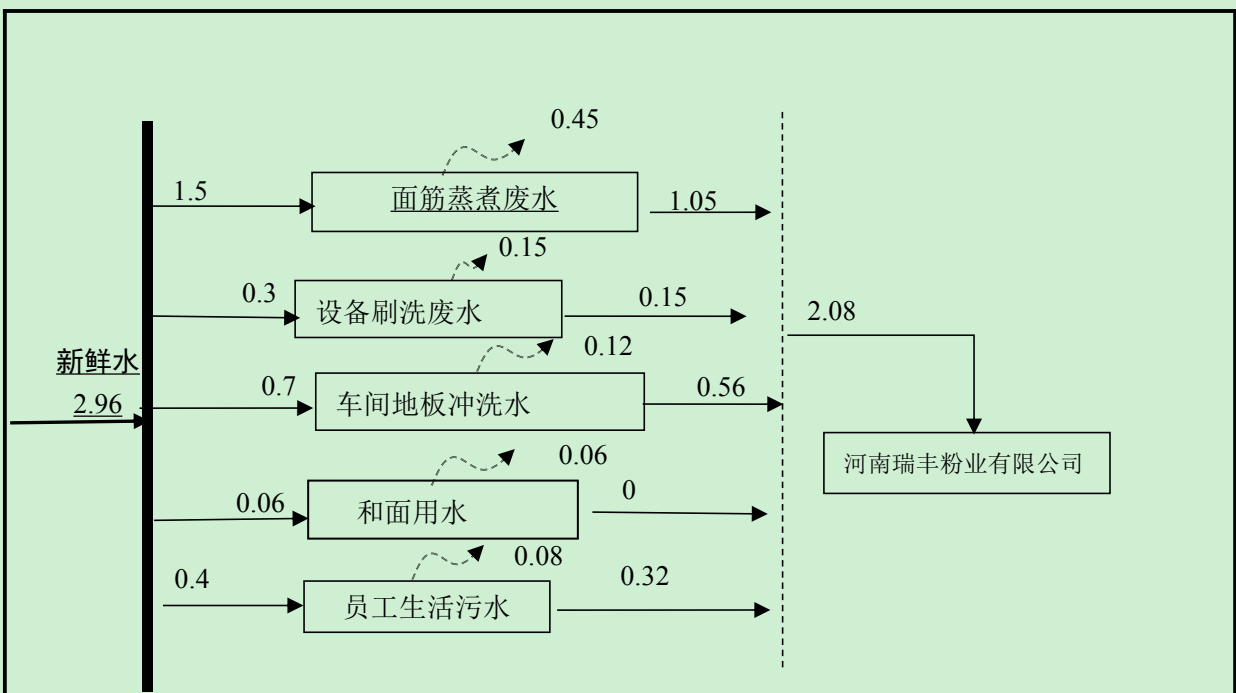


图 2 本项目水平衡图 单位 m³/d

### 3、噪声

#### 3.1 噪声源强

主要为切花机、和面机、搅拌机、风机等设备运转过程中产生的噪声，其噪声源强为 60~75dB（A）。主要噪声源情况见表 13。

表 13 主要噪声源情况一览表

| 噪声源 | 源强 dB(A) |
|-----|----------|
| 切花机 | 60       |
| 和面机 | 65       |
| 搅拌机 | 70       |
| 风机  | 75       |

### 4、固体废物

#### 4.1 生产固废

##### (1) 不合格产品

本项目不合格产品包括：面筋串生产线在切花、成型工序产生的次品及手抓饼在成型工序产生的不合格品，年产生量为 2t/a，收集后暂存于车间暂存桶中由附近养殖厂拉走。

## （2）包装固废

本项目面筋生产线及手抓饼生产线产生的包装工序产生的固废，年产生量为：1.25t/a，经集中收集后，作为废品外售。

## 4.2 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人。均不在厂区食宿，生活垃圾按 0.5kg/(人·d)计算，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。建议建设方定期清运至垃圾中转站，做到日产日清。

项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                                                                                     | 排放源                                                                                                                  |              | 污染物<br>名称           | 处理前产生浓度<br>及产生量  | 处理后排放浓度<br>及排放量             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                                                            | 运营期                                                                                                                  | 和面粉尘         | 颗粒物                 | 15kg/a，0.006kg/h | 15kg/a，0.006kg/h            |
| 水<br>污<br>染<br>物                                                                             | 运营期                                                                                                                  | 生产废水<br>生活污水 | 废水量                 | 624m³/a          |                             |
|                                                                                              |                                                                                                                      |              | COD <sub>cr</sub> 、 | 420mg/L，0.262t/a | 集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。 |
|                                                                                              |                                                                                                                      |              | NH <sub>3</sub> -N  | 30mg/L，0.0187t/a |                             |
| 固<br>体<br>废<br>物                                                                             | 生活区                                                                                                                  |              | 生活垃圾                | 1.5t/a           | 收集后运至垃圾<br>中转站              |
|                                                                                              | 生产车间                                                                                                                 |              | 不合格产品               | 2t/a             | 由附近养殖场拉走                    |
|                                                                                              |                                                                                                                      |              | 废包装材料               | 1.25t/a          | 收集后外售                       |
| 噪<br>声                                                                                       | 主要为机械设备运行过程中产生的噪声源强在 60～75dB 之间，通过安装减震垫、厂房隔音等措施，厂界噪声值均可达到《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)）。 |              |                     |                  |                             |
| 主要生态影响：<br><br>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，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响小。 |                                                                                                                      |              |                     |                  |                             |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁已建好厂房进行生产，施工期主要为设备按转与调试，不涉及土建，施工内容比较简单，故本次评价不再对施工期进行环境影响分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

根据工程分析，将手抓饼生产车间看成一个整体面源，手抓饼和面工序产生的无组织排放粉尘进行矩形面源预测，则本项目废气无组织排放源强预测参数见表 13。

表 13 项目大气污染物无组织排放源强参数（矩形源）

| 名称   | 面源起点坐标/m   |           | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北向夹角/° | 面源有效排放高度/m | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h | 污染物排放速率/(kg/h) |
|------|------------|-----------|--------|--------|----------|------------|--------|----------|----------------|
|      | X          | Y         |        |        |          |            |        |          | 颗粒物            |
| 生产车间 | 114.965680 | 35.484418 | 15     | 9      |          | 6          | 20     | 2400     | 0.006          |

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）规定，采用推荐模式中的 AERSCREEN 估算模式对生产过程产生的废气进行预测。估算模型参数详见下表。

表 14 估算模型参数表

| 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/℃ |            | 42.3                                                             |
| 最低环境温度/℃ |            | -16.6                                                            |
| 土地利用类型   |            | 农村                                                               |
| 区域湿度条件   |            | 中等湿度气候                                                           |
| 是否考虑地形   | 考虑地形       | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 地形数据分辨率/m  | /                                                                |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|          | 岸线距离/km    | /                                                                |
|          | 岸线方向/°     | /                                                                |

表 15 主要污染源估算模型计算结果表（无组织）

| 下风向最大质量浓度及占标率<br>/m   | TSP           |        |
|-----------------------|---------------|--------|
|                       | 最大预测浓度（μg/m³） | 占标率（%） |
| 59（C <sub>max</sub> ） | 1.16E+00      | 0.13   |

由计算结果并根据 HJ2.2-2018 判定依据，本项目废气污染物最大占标率均低于 1%，故本项目环境空气评价工作等级确定为三级，本项目对区域大气环境质量影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，三级评价项目不进行进一步预测与评价。

### （3）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），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。

经 AERSCREEN 模型估算，本项目厂界浓度均满足污染物相关排放标准，厂界外大气污染物均满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准；根据《环境影响评价技术导则--大气环境》（HJ2.2-2018），本项目无需设置大气环境保护距离。

### 卫生防护距离

本项目无组织排放的颗粒物，需按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。将生产车间作为一个面源，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地

面积  $S(m^2)$  计算,  $r = (S / \pi)^{0.5}$  ;

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数, 从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91) 表 5 中查取;

$Q_c$ ——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。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见表 16 :

表 16 卫生防护距离计算结果一览表

| 污染源 | 污染物 | 风速<br>(m/s) | A   | B     | C    | D    | $C_m$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | r<br>(m) | $Q_c$<br>(kg/h) | L<br>(m) |
|-----|-----|-------------|-----|-------|------|------|-------------------------------|----------|-----------------|----------|
| 粉尘  | TSP | 2.1         | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9                           | 42.43    | 0.006           | 0.086    |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91), 确定本项目厂区卫生防护距离以手抓饼生产车间边界 50m 的范围, 距离本项目最近环境敏感点为西侧 50m 处的沙窝村, 不在卫生防护范围内。通过现场调查可知, 沙窝村距离项目最近的均为空房子无人居住, 企业为了考虑周边村民对本项目建设的态度, 对距离本项目最近的村民进行公参调查表的发放, 调查表的内容见附件 9, 通过对项目公众参与调查表中意见的统计可知: 调查居民赞成、支持不项目建设, 无反对意见。项目卫生防护距离包络图见附图四。卫生防护距离范围内无居住、医疗、卫生、教育等敏感行业用地。

## 2、水环境影响分析

由工程分析可知本项废水主要为员工生活污水、面筋蒸煮废水、设备涮洗废水和地面冲洗水废水, 产生量为 624m<sup>3</sup>/a, 主要污染因子为 COD、氨氮和 SS 等, 所有废水集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理(环评建议企业建设废水收集池一座, 做好防渗措施, 厂区所有废水日产日清) 企业与河南瑞丰粉业有限公司签订的废水处置协议见附件 7, 只要企业按照环评中的建议落实, 不会对区域地表水产生不利影响。

### 3、噪声环境影响分析

#### 3.1 噪声源强

本项目噪声来源主要为切花机、和面机、和风机等设备运转过程中产生的噪声，其噪声源强为 60~75dB（A）。

表21 高噪声设备源强及降噪措施效果 单位：dB(A)

| 噪声源   | 数量 | 源强    | 拟采取治理措施 | 采取治理措施后噪声值 |
|-------|----|-------|---------|------------|
| 切花机   | 1  | 60-65 | 减震、厂房隔声 | 50         |
| 和面机   | 1  | 60-65 | 减震、厂房隔声 | 50         |
| 引风机   | 2  | 70-75 | 减震、厂房隔声 | 55         |
| 搅拌机   | 1  | 70-75 | 减震、厂房隔声 | 55         |
| 蒸汽发生器 | 1  | 70-75 | 减震、厂房隔声 | 55         |

#### 3.2 预测方法

以厂区内各主要高噪声设备为噪声点源，根据其距离四周厂界的距离及噪声现状情况，按经验法推算其衰减量，并预测各声源对四周厂界预测点的贡献值，预测项目完成后四周厂界的噪声值。预测公式如下：

$$L_A = L_{A(r_0)} - 20 \lg (r/r_0)$$

式中： $L_{A(r)}$ ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB（A）；

$L_{A(r_0)}$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB（A）；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m。

该点的总声压级可用以下公式计算：

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

其中： $L_p$ ——某点叠加后的总声压级 dB(A)

$L_i$ ——第  $i$  个参与合成的声压级强度，dB（A）。

据经验，一般经厂房建筑围护结构隔声后，噪声衰减 15dB（A）以上，噪声在传播的过程中，随着传播距离和空气吸收引起的衰减量约为 0.15~0.35dB（A）/m 之间，经厂区围墙及绿化带能使噪声衰减 5dB（A）。



### 3.4 预测结果及评价

本项目实行 8 小时工作制度，夜间不生产。预测选用点源衰减模式和噪声合成模式进行预测，预测结果见表 22，敏感点噪声预测结果见表 23。

表 22 工程厂界噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

| 预测<br>点位    | 设备<br>名称 | 噪声源强<br>dB（A） | 治理措施                                     | 衰减<br>距离<br>m | 贡献值<br>dB（A） | 叠加值<br>dB（A） | 标准<br>dB（A） | 达标<br>分析 |
|-------------|----------|---------------|------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|----------|
| 东<br>厂<br>界 | 切花机      | 65            | 经基础减振、<br>吸声、隔音，<br>噪声源强可降<br>低约 20dB(A) | 15            | 23.9         | 31.1         | 昼间 60       | 达标       |
|             | 和面机      | 65            |                                          | 10            | 18.4         |              |             | 达标       |
|             | 引风机      | 75            |                                          | 12            | 28.0         |              |             | 达标       |
|             | 搅拌机      | 75            |                                          | 8             | 21.9         |              |             | 达标       |
| 北<br>厂<br>界 | 切花机      | 65            |                                          | 17            | 30.9         | 28.6         |             | 达标       |
|             | 和面机      | 65            |                                          | 23            | 24.9         |              |             | 达标       |
|             | 引风机      | 75            |                                          | 25            | 34.9         |              |             | 达标       |
|             | 搅拌机      | 75            |                                          | 28            | 29.0         |              |             | 达标       |
| 西<br>厂<br>界 | 切花机      | 65            |                                          | 10            | 24.1         | 34.8         |             | 达标       |
|             | 和面机      | 65            |                                          | 16            | 17.3         |              |             | 达标       |
|             | 引风机      | 75            |                                          | 8             | 28.9         |              |             | 达标       |
|             | 搅拌机      | 75            |                                          | 5             | 22.1         |              |             | 达标       |
| 南<br>厂<br>界 | 切花机      | 65            |                                          | 10            | 31.5         | 40.4         |             | 达标       |
|             | 和面机      | 65            |                                          | 6             | 25.4         |              |             | 达标       |
|             | 引风机      | 75            |                                          | 9             | 34.0         |              |             | 达标       |
|             | 搅拌机      | 75            |                                          | 5             | 28.6         |              |             | 达标       |

表 23 敏感点噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

| 预测点位 | 设备名称 | 噪声源强 dB(A) | 治理措施                         | 衰减距离 m | 贡献值 dB(A) | 背景值 dB(A) | 预测值 dB(A) | 标准值 dB(A) | 达标分析 |
|------|------|------------|------------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 沙窝村  | 切花机  | 65         | 经基础减振、吸声、隔音，噪声源强可降低约 20dB(A) | 56     | 10.1      | 昼间 47.8   | 昼间 49.8   | 昼间 55     | 达标   |
|      | 和面机  | 65         |                              | 43     | 5.0       |           |           |           |      |
|      | 引风机  | 75         |                              | 38     | 10.7      |           |           |           |      |
|      | 搅拌机  | 75         |                              | 33     | 10.2      |           |           |           |      |

由上表可知，本工程四周厂界噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准，其中敏感点处的噪声应满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008) 1 类标准(昼间 55dB(A)、夜间 45dB(A))。

#### 4、固体废物环境影响分析

##### 4.1 生产固废

###### (1) 不合格产品

本项目不合格产品包括：在切花、成型工序产生的次品，暂存于车间暂存桶中外售做饲料，年产生量为 2t/a，暂存于暂存桶中外售做饲料，日产日清。

###### (2) 包装固废

本项目外购的半成品面筋产生的包装固废以及产品面筋在包装工序产生的包装固废，年产生量为：1.25t/a，经集中收集后，作为废品外售。

##### 4.2 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人。均不在厂区食宿，生活垃圾按 0.5kg/(人·d)计算，则生活垃圾产生量为 1.5t/a。建议建设方定期清运至垃圾中转站，做到日产日清。

表 24 本项目主要固废一览表

| 名称    | 产生量 (t/a) | 类型     | 备注                     |
|-------|-----------|--------|------------------------|
| 不合格产品 | 2         | 一般工业固废 | 暂存于暂存桶中由养殖场拉走，<br>日产日清 |
| 废包装材料 | 1.25      | 一般工业固废 | 收集后外售                  |
| 生活垃圾  | 1.5       | 一般固废   | 收集后定期清运至垃圾中转站          |

本项目一般工业固废主要包括不合格产品、废包装材料和生活垃圾等，本项目在厂内设置 1 个 5m<sup>3</sup> 的一般固废暂存场。一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求。

综上所述，项目所有固废均可得到妥善处置，环境影响较小。

#### 5、外环境对本项目的影响

根据现场调查，本项目厂址西侧为空厂房（暂时闲置），南侧为空地，北侧为乡间道路，隔路 25m 处为公司员工休息室，东侧为药材加工厂的仓库，项目周边环境状况图见附图 2，环评建议企业在营运期所有生产车间均处于封闭状态。由上可知，外环境对

本项目影响较小。

## 6、选址可行性分析

### 6.1 用地的规划性

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村东，为新建项目，已在濮阳县发展和改革委员会备案（2019-410928-14-03-061904），详见附件一。本项目属于食品制造类项目，为濮阳县及周边发展建设提供了便利条件。根据濮阳县海通乡人民政府证明及濮阳县自然资源局证明可知，本项目占地符合海通乡土地规划要求。

### 6.2 与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析

本项目厂址西侧为空厂房（暂时闲置），南侧为空地，北侧为乡间道路，隔路 25m 处为公司员工休息室，东侧为药材加工厂的仓库，项目四周厂界外不存在对本项目产品有显著污染的区域。距离项目最近地表水体为东 195m 的回木沟，是属于灌溉沟，是金堤河的支流，项目所在地不属于易发生洪涝灾害的地区。项目周围无虫害大量孳生的潜在场所，因此本项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）要求。

### 6.3 外环境对本项目的影响

根据现场调查，本项目厂址西侧为空厂房（暂时闲置），南侧为空地，北侧为乡间道路，隔路 25m 处为公司员工休息室，东侧为药材加工厂的仓库，项目周边环境状况图见附图 2，环评建议企业在营运期所有生产车间均处于封闭状态。由上可知，外环境对本项目影响较小。

### 6.4 污染物环境影响分析

本项目和面工序产生的粉尘经采取车间密闭、隔断等措施后无组织排放，排放浓满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准（颗粒物无组织排放厂界浓度为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。项目生活污水和生产废水集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理，不会对区域地表水产生不利影响。固废经收集后均可以妥善处置。高噪声设备经采取隔音降噪措施后，不会对周边环境造成明显影响，且项目四周均

为空地，故本项目选址可行。

## **7、厂区平面布局合理性分析**

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村，为周边居民提供最近的就业机会，项目厂区主要由生产车间、办公室及配套设施等组成。根据本项目平面布局图可知，厂区大门位于北侧，生产车间分别位于厂区西侧和东侧。厂区内生产、生活活动出入方便，各功能区域分区明显，相互衔接，既避免相互影响，又利于组织生产。各功能区平面布置亦充分考虑安全间距，并在合适位置设置绿化区域，以增加厂区平面布置的美化效果。综上所述，本项目的平面布局合理可行。

## **8、环境监测计划**

### **8.1 环境管理**

#### **(1) 环境管理的基本任务**

本项目环境管理的基本任务是：控制污染物排放量，避免污染物对环境的损害。

为了控制污染物的排放，就需要加强计划、生产、技术、质量、设备、劳动、财务等方面的管理，把环境管理渗透到整个企业管理中，将环境管理融合在一起，以减少从生产过程中各环节排出的污染物。

本项目应该将环境管理作为企业管理的重要组成部分，建立环境污染管理系统、制度、环境规划、协调发展生产保护环境的关系，使生产管理系统、制度、环境污染规划协调生产与保护环境的关系，使生产目标与环境目标统一起来，经济效益与环境效益统一起来。

#### **(2) 环境保护规章制度和措施**

①制定环保设施的运行管理和定期监测制度；

②制定污染处理设施操作规程；

③制定物料管理、使用和防护制度；

④制定事故防范和应急处理制度，制定劳动安全、卫生防护制度；

⑤做好厂区内绿化工程，提高厂区绿化率，美化厂区环境。

## 8.2 监测计划

从保护环境出发，根据本项目的特点和周围环境特点，以及相应的环保设施，制定环保监测计划。其目的是要监测本项目在运营期的各种环境因素，应用监测得到的反馈信息，及时发现生产过程中对环境产生的不利影响，或环保措施的不正常运作，及时修正和改进使出现的环境问题能得到及时解决，防止周边环境质量下降，保障经济和社会的可持续发展。

每次监测都应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计、按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

根据建设项目污染物排放情况和环境监测工作的基本要求，应开展的监测项目及监测周期见表 25。

表 25 项目污染物监测计划一览表

| 类别 | 监测点位      | 监测项目 | 监测频率                     |
|----|-----------|------|--------------------------|
| 废气 | 厂界上下风向    | 颗粒物  | 每季 1 次，每次 2 天，<br>昼、夜各一次 |
| 噪声 | 四周厂界 1m 处 | 厂界噪声 | 每季 1 次，每次 2 天，<br>昼、夜各一次 |

## 9、与排污许可制度衔接性分析

依据国务院办公厅关于印发《控制污染物排放许可制实施方案》的通知（国办发[2016]81 号）中相关要求，环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，必须做好充分衔接，实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。新建项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证，环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证。

经查阅《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于上述名录中的第“九、食品制造业-14 中的“其他食品制造 149”类别：“其他方便食品制造 1439”属于“实施简化管理的行业”。

## 10、环保设施及投资估算情况

本项目环保设施及投资估算情况见表 26。

表 26 环保设施及投资估算一览表

| 序号                                        | 名称                      | 数量  | 投资估算(万元) |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----|----------|
| 废气治理                                      | 废气处理设施进出口               | 1 座 | 7.5      |
| 噪声治理                                      | 隔声墙、隔声罩、减震垫             | 若干  | 5        |
| 固废治理                                      | 5m <sup>2</sup> 一般固废暂存场 | 1 座 | 1.6      |
| 合计(万元)                                    |                         |     | 14.1     |
| 备注:环保投资占总投资比例 14.1% (14.1/100×100%=14.1%) |                         |     |          |

## 11、环境保护“三同时”验收一览表

本项目环保“三同时”验收情况见表 27。

表 27 环境保护“三同时”验收一览表

| 项目 | 污染源        | 治理措施                   | 监测<br>点位 | 验收<br>内容                                    | 监测<br>频次                | 验收标准                                                                                  |
|----|------------|------------------------|----------|---------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 和面粉尘       | 车间密闭、隔<br>断            | 上下风<br>向 | 颗粒物                                         | 3 次/天，<br>连续 3 天        | 《大气污染物综合排放标<br>准》(GB16297-1996) 表 2<br>中二级标准(颗粒物无组织<br>排放厂界浓度为 1.0mg/m <sup>3</sup> ) |
| 噪声 | 生产设备<br>噪声 | 隔音、距<br>离衰减            | 厂界       | 等效连续 A<br>声级                                | 昼夜各 1<br>次/天，连<br>续 2 天 | 《工业企业厂界环境噪声<br>排放标准》(GB12348-2008)<br>2 类标准                                           |
| 固废 | 不合格产<br>品  | 收集后由养<br>殖场拉走          | /        | 1×5m <sup>2</sup> 一般<br>固废暂存<br>场，垃圾桶<br>若干 | /                       | 《一般工业固体废物贮存、处<br>置场污染控制标准》<br>(GB18599-2001)                                          |
|    | 废包装<br>材料  | 收集后定期<br>外售            |          |                                             |                         |                                                                                       |
|    | 生活垃圾       | 分类收集后，<br>清运至垃圾<br>中转站 |          |                                             |                         |                                                                                       |
| 其他 | /          | 绿化                     | /        | 绿化面积<br>100m <sup>2</sup>                   | /                       | /                                                                                     |

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型                                                                                     | 排放源                                                                            | 污染物名称              | 防治措施                       | 预期治理效果  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------|
| 大气污染物                                                                                        | 手抓饼和面粉尘                                                                        | 颗粒物                | 经采取车间密闭、隔断措施后无组织排放         | 达标排放    |
| 水污染物                                                                                         | 生产废水、生活污水                                                                      | COD                | 集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理 | 达标排放    |
|                                                                                              |                                                                                | NH <sub>3</sub> -N |                            |         |
| 固体废物                                                                                         | 生活区                                                                            | 生活垃圾               | 收集后运至垃圾中转站，交环卫部门统一处理       | 不造成二次污染 |
|                                                                                              | 生产区                                                                            | 不合格产品              | 集中收集后由养殖场拉走                |         |
|                                                                                              |                                                                                | 废包装材料              | 经收集后暂存于一般固废暂存场，定期外售        |         |
| 噪声                                                                                           | 主要为机械设备运行过程中产生的噪声，通过安装减震垫、墙体隔音等措施，厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。 |                    |                            |         |
| 主要生态影响<br><br>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，以人为绿化为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无划定的自然生态保护区，该项目对生态环境的影响很小。 |                                                                                |                    |                            |         |

## 评价结论与建议

### 1、产业政策相符性结论

本项目为新建性质，属于食品制造类中其他未列明的食品制造，已在濮阳县发展和改革委员会备案（项目代码：2019-410928-14-03-061904），经对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于限制、淘汰类，为允许类”，项目建设符合国家产业政策。

### 2、选址可行性

本项目位于濮阳市濮阳县海通乡沙窝村东，根据濮阳县自然资源局证明（见附件三）及濮阳县海通乡人民政府证明（见附件四）可知，项目占地面积为1430平方米，符合濮阳县海通乡乡土地利用总体规划（2010-2020年），本项目选址合理可行。

### 3、环境影响评价结论

#### 3.1 废气

本项目面手抓饼生产线和面工序产生的粉尘经车间密闭，采取隔断等措施后无组织排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

#### 3.2 废水

本项目生活污水和生产废水集中收集后由罐车运送到河南瑞丰粉业有限公司处理站处理。

#### 3.3 噪声

本项目运营期噪声主要为生产设备运行过程中产生的机械噪声，噪声源强在60～75dB(A)之间。通过隔音、减震措施及距离衰减后，项目厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 3.4 固废

##### （1）生产固废

本项目生产固废为不合格产品及废包装材料经收集后暂存于一般固废暂存场内外



售，不合格产品暂存于暂存桶中外售做饲料，日产日清。

## **(2) 生活垃圾**

本项目主要是员工办公生活产生的生活垃圾，分类收集后，清运至垃圾中转站。

综上所述：本项目运营期产生的主要污染因素为废水、废气、噪声和固废。项目运营期产生的污染物均得到合理处置，能够达标排放，对环境的影响较小。

## **4、总量控制**

根据工程分析及总量控制分析的结论，本项目不涉及总量控制指标。

**评价结论：**本项目的建设符合国家产业政策和当地发展规划，在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，落实本环评提出的污染防治措施后，污染物能够达标排放，从环境保护角度而言，项目选址合理，建设可行。

## 注释

一、本报告表附以下附图、附件：

附图一：本项目地理位置图

附图二：本项目周边环境示意图

附图三：本项目平面布置图

附图四：项目卫生防护距离包络图

附件 1：备案证明

附件 2：委托书

附件 3：海通人民政府选址证明

附件 4：濮阳县自然资源局证明文件

附件 5：租赁协议

附件 6：污水处理协议

附件 7：确认书

附件 8：检测报告

:附件 9：公参调查表

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

3、生态影响专项评价

4、声环境影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

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。

审批意见：

经办人：

公章

年 月 日