

## 建设项目基本情况

|               |  |                 |           |                  |        |
|---------------|--|-----------------|-----------|------------------|--------|
| 项目名称          | 定州市旺雪面业有限公司年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目   |                 |           |                  |        |
| 建设单位          | 定州市旺雪面业有限公司  |                 |           |                  |        |
| 法人代表          | 刘春玲  |                 | 联 系 人     | 李永               |        |
| 通讯地址          | 定州市东旺镇东旺村  |                 |           |                  |        |
| 联系电话          | 13171682222  | 传 真             |           | 邮政编码             | 073000 |
| 建设地点          | 定州市东留春乡大王耨村  |                 |           |                  |        |
| 立项审批部门        | 定州市工业和信息化局   |                 | 批准文号      | 定州工信技改备字[2018]69 |        |
| 建设性质          | 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> |                 | 行业类别及代码   | C131 谷物磨制        |        |
| 占地面积          | 13.5（亩）  |                 | 绿化面积（平方米） | 324              |        |
| 总 投 资<br>(万元) | 3500   | 其中：环保投资<br>(万元) | 95        | 环保投资占<br>总投资比例   | 2.714% |
| 评价经费<br>(万元)  |  | 预期投产日期          |           |                  |        |

### 工程内容及规模：

#### 1、项目由来

定州市旺雪面业有限公司成立于 2012 年，公司位于定州市东旺镇东旺村西北 420m 处，是一家主要从事小麦加工磨粉及销售的公司。公司于 2012 年委托石家庄经济学院编制《定州市旺雪面业有限公司日加工 80 吨小麦项目环境影响报告表》，该报告表于 2012 年 8 月 7 日通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的批复，批复文号为定环表【2012】92 号。取得批复后，定州市旺雪面业有限公司着手建设该项目，目前公司占地 1800 平方米，根据环评批复，项目建设了 1 座生产车间、1 座库房及办公室等主要建筑内容，购置了相应生产设备及环保治理措施，该项目于 2017 年通过定州市生态环境局（原定州市环境保护局）的验收，验收文号为：定环验【2017】61 号。企业于 2019 年 4 月 29 日取得河北省排放污染物许可证，证书编号为：PMD-139001-0153-17。

由于公司近几年高效稳定的发展，目前公司现有工程生产能力已无法满足公司订单需要，故定州市旺雪面业有限公司拟投资 3500 万元，占地 13.5 亩于定州市东留春乡大王耨村建设“定州市旺雪面业有限公司年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目”，本扩建项目属于国家发改委

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）鼓励类“营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；传统主食工业化生产；杂粮加工专用设备开发与生产”，中小麦粉生产加工项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，且该扩建项目通过定州市工业和信息化局以“定州工信技改备字[2018]69 号”批准立项（见附件），项目建设符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、生态环境部令第 1 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》“二、农副食品加工业 2 粮食及饲料加工中粮食加工”，本项目主要是对小麦加工制成小麦粉，年产 20 万吨小麦面粉，不涉及发酵工艺，该项目需编制环境影响报告表。为此，定州市旺雪面业有限公司于 2019 年 7 月委托河北博鳌项目管理有限公司承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市旺雪面业有限公司年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目环境影响报告表》，在本次评价工作中，曾得到定州市生态环境局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

## 2、项目基本情况

由于本扩建项目距离现有厂区较远，且与现有厂区的构筑物、废气治理设施无关联，故本次论述不对现有工程过多阐述，重点讨论本次扩建厂区相关内容。

### 2.1 基本情况

（1）项目名称：定州市旺雪面业有限公司年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目

（2）建设单位：定州市旺雪面业有限公司

（3）项目性质：扩建

（4）建设地点：扩建工程位于定州市东留春乡大王耨村，其地理位置中心坐标为北纬 38°22'48.27"，东经 115°09'06.74"，厂区北侧、东侧、西侧均为农田，南侧隔 358 省道为商业用房。

周边环境敏感点：扩建工程东距齐家庄村 1170m，南距大王耨村 590m，西南距董家庄村 540m、西王耨村 1060m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

（5）占地面积及土地性质：扩建项目占地面积为 13.5 亩，经查 2017 年定州市土地利用数

据库，该地块地类为建设用地，定州市自然资源和规划局出具相关证明（见附件）；该扩建项目建设符合城乡规划要求，并获得定州市行政审批局颁发的中华人民共和国乡村建设规划许可证（见附件）。

（6）项目投资：扩建项目总投资 3500 万元，其中环保投资 95 万元，占项目总投资的 2.714%。

（7）建设规模及产品方案：扩建工程的产品方案主要为小麦面粉及麸皮等，年生产能力为 20 万吨小麦面粉（其中 15 万吨普通小麦粉、5 万吨专用小麦粉）、65000 吨麸皮。

表 1 扩建项目产品及产量一览表

| 序号 | 名称    | 单位  | 年耗     |
|----|-------|-----|--------|
| 1  | 普通小麦粉 | t/a | 150000 |
| 2  | 专用小麦粉 | t/a | 50000  |
| 2  | 麸皮    | t/a | 65000  |

（8）劳动定员及工作制度：扩建工程新增劳动定员 30 人。工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 360 天。

（9）工程建设内容：扩建工程主要建设 1 栋七层框架结构生产车间（内购置相关生产设备）、1 栋二层成品库房、1 座原料库及 1 栋三层办公综合楼。

（10）工程组成及主要构筑物

扩建工程由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，其中，主体工程主要建设 1 座生产车间，内布置相关生产设备；辅助工程主要建设 1 座成品库房、1 座原料库；公用工程依托当地供电管网供电，供水有大王疃村集中供水提供；办公生活设施主要建设 1 栋办公楼，项目职工来自周边地区，厂区不设食堂和浴室等设施，扩建后厂区总建筑面积 12120m<sup>2</sup>。

扩建工程项目组成及建设内容见表 2。

**表 2 扩建工程项目组成及主要构筑物一览表**

| 序号 | 项目组成       | 建设内容       | 建筑面积(m <sup>2</sup> )         | 建筑结构      | 备注   |  |
|----|------------|------------|-------------------------------|-----------|--|--|
| 1  | 主体工程       | 1座厂房       | 8000                          | 7层钢结构     | 内设生产设备   |  |
| 2  | 辅助工程       | 1座成品库<br>房 | 1500                          | 2层框架结构    | 用于成品面粉及麸皮的储存                                   |  |
|    |            | 1座原料库      | 700                           | 单层框架结构    | 用于原料小麦的储存                                      |  |
| 3  | 办公生活<br>设施 | 办公楼        | 1920                          | 3层框架结构    | 用于员工办公及临时休息                                    |  |
| 4  | 公用工程       | 供水         | 扩建项目供水由定州市大王藕村集中供水提供          |           |  |  |
|    |            | 供电         | 项目用电由定州市供电局供给，厂区配备1台1600kw变压器 |           |  |  |
|    |            | 供热         | 项目生产过程不用热，冬季采暖使用空调            |           |  |  |
| 5  | 环保工程       | 废气         | 原粮接收阶段初清、振筛、脱壳等工序             |           | 集气罩+1#脉冲除尘器+1#排气筒                              |  |
|    |            |            | 毛麦清理阶段去石工序                    |           | 集气罩+2#脉冲除尘器+2#排气筒                              |  |
|    |            |            | 毛麦清理阶段振筛、磁选、打麦、振筛工序           |           | 集气罩+3#脉冲除尘器+2#排气筒                              |  |
|    |            |            | 净麦清理阶段去石工序                    |           | 集气罩+4#脉冲除尘器+3#排气筒                              |  |
|    |            |            | 净麦清理阶段振筛、磁选、打麦、振筛工序           |           | 集气罩+5#脉冲除尘器+3#排气筒                              |  |
|    |            |            | 磨粉工序                          |           | 集气罩+6#脉冲除尘器+4#排气筒                              |  |
|    |            |            | 清粉工序                          |           | 密闭设备+管道+7#、8#、9、10#脉冲除尘器(每6台清粉机共用1台脉冲除尘)+4#排气筒 |  |
|    |            |            | 平筛工序                          |           | 集气罩+11#脉冲除尘器+4#排气筒                             |  |
|    |            |            | 下脚料破碎工序                       |           | 集气罩+12、13#脉冲除尘器(每台破碎机配备1台脉冲除尘)+5#排气筒           |  |
|    |            | 废水         | 生活废水经一体化污水处理设施治理后，用于厂区绿化      |           |  |  |
|    |            | 噪声         | 选用低噪声设备，安装基础减震，厂房隔声           |           |  |  |
|    |            | 固废         | 振筛、初清等工序                      | 秸秆、麦壳等下脚料 | 外售饲养场或饲料公司                                     |  |
|    |            |            | 色选工序                          | 不合格品质小麦   |  |  |
|    |            |            | 除尘器                           | 除尘灰       |  |  |
|    |            |            | 去石、磁选工序                       | 砂石、金属杂质   | 环卫部门定期清运                                       |  |
|    |            |            | 配粉工序                          | 添加剂废包装袋   |  |  |
|    |            |            | 一体化污水处理设施                     | 栅渣及污泥     |  |  |
|    |            |            | 职工生活                          | 生活垃圾      |  |  |
| 6  | 合 计        |            | 12120                         |           |  |  |

### (12) 总平面布置

本次扩建工程按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局，分为生产区、仓储区及办公区。生产区主要建设 1 座 7 层生产车间，生产车间位于厂区北侧

紧邻北厂界；仓储区主要为原料库及成品库，原料库位于生产车间南侧，紧邻西厂界，成品库位于生产车间南侧，紧邻东厂界；办公区主要建设 1 栋办公综合楼位于原料库南侧；大门位于厂区南厂界。建设项目总平面布置见附图 3。

## 2.2 主要生产设备

扩建工程所需生产设备全部为新增，详见表 3。

表 3 主要生产设备一览表

| 序号       | 生产设备名称   | 型号规格          | 单位 | 数量 |
|----------|----------|---------------|----|----|
| 原粮接受阶段   |          |               |    |    |
| 1        | 圆筒初清筛    | TCQYS100/320B | 台  | 2  |
| 2        | 高效振动筛    | TQLZ-180X280  | 台  | 2  |
| 3        | 复合型循环风选器 |               | 台  | 4  |
| 4        | 旋振筛      | HZZZ200X250   | 台  | 2  |
| 5        | 原粮秤      |               | 台  | 2  |
| 6        | 磁选器      |               | 台  | 2  |
| 7        | 脱粒机      |               | 台  | 1  |
| 8        | 提升机      |               | 台  | 3  |
| 9        | 杂质仓      |               | 座  | 1  |
| 10       | 绞龙       |               | 个  | 3  |
| 11       | 粉碎机      |               | 台  | 1  |
| 12       | 脉冲除尘器    |               | 台  | 2  |
| 13       | 沙克龙卸料器   | D=1000        | 台  | 4  |
| 毛麦清理阶段设备 |          |               |    |    |
| 1        | 集料斗      |               | 台  | 8  |
| 2        | 绞龙配麦器    | TYSS.20       | 台  | 8  |
| 3        | 麦间斗式提升机  |               | 台  | 3  |
| 4        | 高效振动筛    | TQLZ200X200   | 台  | 1  |
| 5        | 重力分级去石机  | TQSF.125      | 台  | 2  |
| 6        | 卧式打麦机    |               | 台  | 2  |
| 7        | 循环风选器    | TFXH100       | 台  | 1  |
| 8        | 碟片滚筒精选机  | FJXZ63-43     | 台  | 1  |
| 9        | 磁选器      | TCXT.15       | 台  | 2  |
| 10       | 旋振筛      | TXZS-180X250  | 台  | 1  |
| 11       | 着水混合机    | 含自动着水         | 台  | 1  |
| 12       | 自动着水机    | FZSZ-2000HC   | 台  | 1  |
| 13       | 三叶着水机    | TSYZ-22       | 台  | 1  |
| 14       | 绞龙       |               | 个  | 4  |
| 15       | 脉冲除尘器    |               | 台  | 2  |
| 净麦清理阶段   |          |               |    |    |
| 1        | 集料斗      |               | 台  | 8  |
| 2        | 电子配麦器    |               | 台  | 8  |
| 3        | 麦间斗式提升机  |               | 台  | 3  |
| 4        | 重力分级去石机  | TQSFb.150     | 台  | 1  |

|        |        |                                  |   |    |
|--------|--------|----------------------------------|---|----|
| 5      | 色选机    | R10W                             | 台 | 1  |
| 6      | 磁选器    | TCXT.15                          | 台 | 3  |
| 7      | 柔性脱皮机  | 11t/h                            | 台 | 4  |
| 8      | 循环风选器  | TFXH60                           | 台 | 4  |
| 9      | 平面回转筛  | TQLM200                          | 台 | 1  |
| 10     | 空气压缩机  | 6.2M $\Phi$ 0.8MPa               | 台 | 1  |
| 11     | 储气罐    | 1 立方                             | 台 | 1  |
| 12     | 冷干机    |                                  | 台 | 1  |
| 13     | 喷雾着水机  | FZSW150-380                      | 台 | 1  |
| 14     | 绞龙     |                                  | 个 | 3  |
| 15     | 净麦仓    | 1.8m $\times$ 4.5m $\times$ 4.0m | 台 | 1  |
| 16     | 1B 秤   |                                  | 台 | 1  |
| 17     | 脉冲除尘器  |                                  | 台 | 2  |
| 制粉阶段   |        |                                  |   |    |
| 1      | 绞龙回粉器  | FHJJ-1                           | 台 | 4  |
| 2      | 磨粉机    | MDDP1000X250                     | 台 | 18 |
| 3      | 磨粉机    | MDDP1250X250                     | 台 | 14 |
| 4      | 清粉机    | FQFD50X2X3-2                     | 台 | 3  |
| 5      | 清粉机    | FQFD50X2X3                       | 台 | 21 |
| 6      | 打麸机    | FFPD45X2                         | 台 | 3  |
| 7      | 刷麸机    | 930 型                            | 台 | 1  |
| 8      | 高方平筛   | FSFG6X24C                        | 台 | 3  |
| 9      | 高方平筛   | FSFG8X24C                        | 台 | 8  |
| 10     | 双仓平筛   | FSFW2X10X100                     | 台 | 3  |
| 11     | 关风器    |                                  | 台 | 69 |
| 12     | 沙克龙    |                                  | 台 | 70 |
| 13     | 撞击松粉机  |                                  | 台 | 38 |
| 14     | 脉冲除尘器  |                                  | 台 | 6  |
| 15     | 高压风机   |                                  | 台 | 2  |
| 16     | 刮板     |                                  | 个 | 4  |
| 打包配粉设备 |        |                                  |   |    |
| 1      | 工艺秤    |                                  | 台 | 5  |
| 2      | 绞龙     |                                  | 个 | 30 |
| 3      | 斗式提升机  |                                  | 台 | 4  |
| 4      | 刮板     |                                  | 个 | 5  |
| 5      | 单仓平筛   | FSFW1X10X100                     | 台 | 4  |
| 6      | 面粉缓冲仓  | $\Phi$ 1500X2000（不锈钢 201）        | 台 | 4  |
| 7      | 面粉打包机  | DCS-5/10F-2D                     | 台 | 2  |
| 8      | 溜管式磁选器 |                                  | 台 | 5  |
| 9      | 面粉打包机  | DCS25-2D                         | 台 | 3  |
| 10     | 皮带输送机  | B=350                            | 台 | 2  |
| 11     | 正压关风器  | 13.5L                            | 台 | 1  |
| 12     | 杀虫机    | FSFJ51                           | 台 | 1  |
| 13     | 变频器    |                                  | 台 | 4  |
| 14     | 批量称    | 2m <sup>3</sup> （含料位器）           | 台 | 1  |
| 15     | 微量添加机  | 4 组                              | 台 | 1  |
| 16     | 混合机    | SLHSJ2A                          | 台 | 1  |

|         |           |                 |   |    |
|---------|-----------|-----------------|---|----|
| 17      | 中间仓       |                 | 座 | 1  |
| 18      | 正压关风器     | 28L             | 台 | 1  |
| 19      | 麸皮、次粉中间仓  |                 | 座 | 3  |
| 20      | 插入式脉冲     |                 | 台 | 3  |
| 21      | 麸皮打包机     | DCS40D          | 台 | 2  |
| 22      | 次粉打包机     | DCS25D          | 台 | 1  |
| 23      | 皮带输送机     | B=450           | 个 | 1  |
| 下脚料粉碎设备 |           |                 |   |    |
| 1       | 绞龙        |                 | 个 | 2  |
| 2       | 下脚料提升机    | TDTG40/18       | 台 | 1  |
| 3       | 下脚粉碎缓冲仓   | Φ2000X3800      | 座 | 1  |
| 4       | 磁选器       | TCXT.10         | 台 | 1  |
| 5       | 粉碎机       |                 | 台 | 1  |
| 6       | 防堵关风器     | TGFY9           | 台 | 1  |
| 7       | 脉冲除尘器     | TBLM.26a        | 台 | 1  |
| 8       | 高压风机      | 9-19-5.6A       | 台 | 1  |
| 其他设备    |           |                 |   |    |
| 1       | 空气压缩机     | 3.2M 1.0MPa     | 台 | 1  |
| 2       | 储气罐       | 2 立方            | 套 | 1  |
| 3       | 冷干机       |                 | 台 | 1  |
| 4       | 磁选器       | TCXT.150X200    | 台 | 60 |
| 5       | 高压风网回风系统  |                 | 套 | 2  |
| 6       | 车间新风补风系统  |                 | 套 | 1  |
| 7       | 车间新风引风系统  |                 | 套 | 1  |
| 其他设备    |           |                 |   |    |
| 1       | 动力控制柜     | 双面 MCC 柜，施耐德元器件 | 台 | 18 |
| 2       | PLC 控制柜   | 欧姆龙             | 台 | 2  |
| 3       | 工控机       |                 | 台 | 2  |
| 4       | 显示屏       |                 | 台 | 2  |
| 5       | 打印机       |                 | 台 | 1  |
| 污水处理设施  |           |                 |   |    |
| 1       | 一体化污水处理设施 |                 | 套 | 1  |

## 2.3 主要原材料及能源

### (1) 主要原材料及能源消耗

扩建工程实施后生产规模为年产 20 万吨小麦面粉，原辅材料的消耗量主要为小麦，项目主要原辅材料及用量见表 4。

表 4 扩建项目原辅材料及用量一览表

| 序号 | 名称     | 单位                | 年耗     |
|----|--------|-------------------|--------|
| 1  | 原粮小麦   | t/a               | 268000 |
| 2  | 专用粉添加剂 | t/a               | 3      |
| 3  | 水      | m <sup>3</sup> /a | 5324.4 |
| 4  | 电      | 万 Kwh/a           | 50     |

本项目使用的专用粉添加剂主要为大豆蛋白及酶制剂，其主要作用是为了增加面粉的营养，其专用粉添加剂的组成与相关性质见表 5。

**表 5 专用添加剂的组分及相关性质**

| 名称     |      | 主要组分及相关性质   |
|--------|------|---|
| 专用粉添加剂 | 大豆蛋白 | 产品规格：蛋白质 $\geq 55\%$ 水份 $\leq 7\%$ 脂肪 $\leq 1\%$ 灰分 $\leq 4\%$ 纤维总量 $\leq 4\%$<br>颜色：淡黄色或乳白色<br>粒度：100 目-150 目<br>大豆蛋白是一种植物性蛋白质，其氨基酸组成与牛奶蛋白质相近，大豆蛋白有着动物蛋白不可比拟的优点，大豆蛋白虽然甲硫氨酸极少，不过不含胆固醇，它特有的生理活性物质——异黄酮具有降胆固醇的作用<br>毒性：无毒<br>储存条件：袋装、遮阴 |
|        | 酶制剂  | 指从生物（包括动物、植物、微生物）中提取具有生物催化能力酶特性的物质，<br>毒性：无毒<br>储存条件：袋装、遮阴  |

### 3、公用工程

#### （1）给排水

##### ① 给水

扩建工程涉及新增职工，故扩建工程运行后工程用水主要包括生产用水及生活用水，总用水量为  $14.79\text{m}^3/\text{d}$  ( $5324.4\text{m}^3/\text{a}$ )，其中生产用水主要为润麦工序用水，按照业主提供的资料，润麦着水量约为原料（20 万 t/a）总量的 2.5%，故着水量为  $13.89\text{m}^3/\text{d}$  ( $5000.4\text{m}^3/\text{a}$ )，生活用水按每人 30L/d 定额计，则生活用水量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $324\text{m}^3/\text{a}$ )。扩建工程用水由定州市大王村集中供水提供，可满足用水需求。

##### ② 排水

扩建工程废水主要为生活污水，由于职工来着周边农村，因此厂区不设置食堂、浴室、职工宿舍等生活设施，废水主要为职工盥洗废水，废水产生率按 80% 计，产生量  $0.72\text{m}^3/\text{d}$ ，生活污水采用一体化治理设施（处理能力  $10\text{m}^3/\text{d}$ ）处理后，中水回用于厂区绿化，不外排。。

扩建工程水量平衡图见下图。



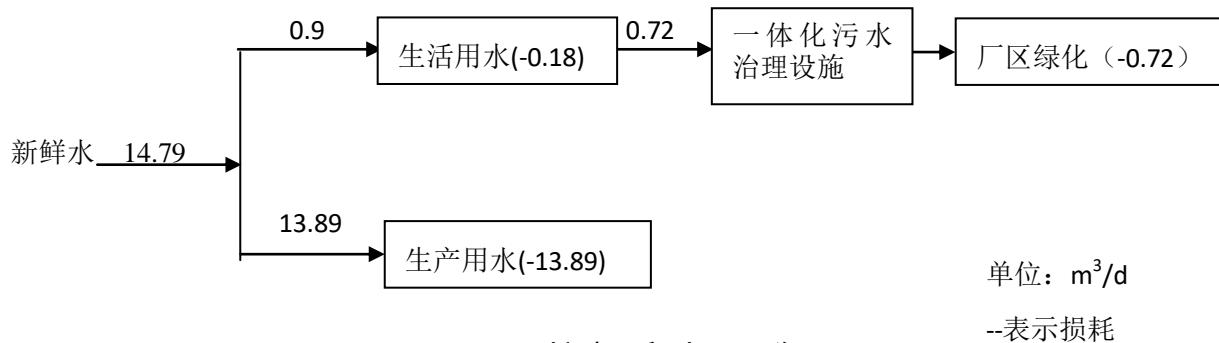


图 1 扩建工程水量平衡图

## （2）供热

扩建工程办公生活取暖采用空调取暖，可以满足本项目采暖需要。

## （3）供电

扩建工程供电由定州市供电局供给，厂区配备 1 台 1600kw 的变压器，扩建工程年总用电量约为 50 万 kWh，能够满足用电需求。

## 4、产业政策符合性分析

扩建项目对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），不属于限制、淘汰类，为“十九、轻工 31、营养健康型大米、小麦粉及其制品的开发生产”为鼓励类项目，且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015 年版）》之列，定州市工业和信息化局以“定州工信技改备字[2018]39 号”批准项目立项（见附件），故该项目建设符合国家产业政策。

## 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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 72km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′ 东经 114°48′~115°15′ 之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

扩建工程位于定州市东留春乡大王耨村，其地理位置中心坐标为北纬 38°22′51.85″，东经 115°09′29.05″，厂区北侧、东侧、西侧均为农田，南侧隔 358 省道为商业用房。

周边环境敏感点：扩建项目东距齐家庄村 1170m，南距大王耨村 590m，西南距董家庄村 540m、西王耨村 1060m。

扩建项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

#### （2）地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。

项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

#### （3）气候

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 2m/s。春季平均风速最大，夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为 22m/s，风向西北，出现在 1968 年 12 月 1 日。

定州市多年气候统计结果见表 6。

**表 6 定州市多年气象要素一览表**

| 项目       | 单位  | 数值      |
|----------|-----|---------|
| 多年平均气温   | ℃   | 13.1    |
| 极端最高气温   | ℃   | 41      |
| 极端最低气温   | ℃   | -18.2   |
| 多年平均气压   | Hpa | 1010.2  |
| 多年平均降雨量  | mm  | 481.79  |
| 多年最大降雨量  | mm  | 779.6   |
| 多年最小降雨量  | mm  | 291.9   |
| 多年平均相对湿度 | %   | 63.0    |
| 多年平均蒸发量  | mm  | 1634.38 |
| 多年平均日照时数 | h   | 2417.4  |
| 多年平均风速   | m/s | 2.0     |
| 多年最大风速   | m/s | 21.7    |

#### (4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北 65km 的弧山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长 26.4km，南支河道长 15.2km，主支河道两段共长 41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等 13 个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长 38km，流域面积 165km<sup>2</sup>。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km<sup>2</sup>，

占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

## （5）水文地质

### ①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ，地下水资源量为 15509.92 万  $\text{m}^3/\text{a}$ ；其中降水入渗补给量为 11104 万  $\text{m}^3$ ，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万  $\text{m}^3$ ；侧向流入量为 1661 万  $\text{m}^3$ ；渠系渗漏量为 752 万  $\text{m}^3$ ；灌渠田间入渗量为 113 万  $\text{m}^3$ ；井灌回归量为 3392 万  $\text{m}^3$ ，越流流出量为 393 万  $\text{m}^3$ ，侧向流出量为 1029 万  $\text{m}^3$ 。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45  $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，东部单位涌水量也在 20  $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$  以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~120m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50  $\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以

侧向径流排泄为主,人工开采为辅。深层地下水自西北向东南,水力坡度一般为 1.67~0.75‰,西部水力坡度大于东部。

## ②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层,主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化,表层以粘质砂土夹薄层细砂为主,向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积,具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物,地形平坦开阔,地层结构基本一致,工程地质条件较好,构造相对稳定,场址地震基本烈度为 7 度,处于建筑抗震的有利地段。

## (6) 土壤、植被

定州市土地肥沃,主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类,42 个土种,质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附件无自然保护区,无珍稀濒危保护动植物分布。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### （1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

### （2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年产粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

### （3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

### （4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279

人。其他技术人员 40 人。

### （5）文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

### （6）土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 7。

表 7 定州市土地类型一览表

| 土地类型                    | 耕地       | 园地      | 林地      | 城乡建设用地   | 交通水利用地  | 其他建设用地 | 水域      | 滩涂      | 自然保留地   | 合计        |
|-------------------------|----------|---------|---------|----------|---------|--------|---------|---------|---------|-----------|
| 所占面积 (hm <sup>2</sup> ) | 86564.02 | 1422.48 | 5891.49 | 21780.97 | 1780.87 | 841.24 | 2633.07 | 1490.06 | 2151.51 | 128370.74 |
| 所占比例                    | 67.43%   | 1.11%   | 4.59%   | 16.97%   | 1.39%   | 0.65%  | 2.05%   | 1.16%   | 1.68%   | 100%      |

扩建项目占地面积为 13.5 亩，经查 2017 年定州市土地利用数据库，该地块地类为建设用地，定州市自然资源和规划局出具相关证明（见附件）；该扩建项目建设符合城乡规划要求，并获得定州市行政审批局颁发的中华人民共和国乡村建设规划许可证(见附件)。

### （7）环境功能区划

厂址所在区域属于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类区；声环境属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区；地下水环境属于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III 类区。

## 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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

建设项目所在地环境质量现状如下：

#### （1）环境空气

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的相关规定，本项目所在区域为二类环境空气质量功能区。依据下表定州市生态环境局 2018 年环境质量报告中的数据，项目区域空气质量达标判定中相关数据进行判定。

表 8 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标            | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率 (%) | 达标情况 |             |
|-------------------|------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|
|                   |                  |                                      |                                  |         | 分项   | 总体          |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均浓度            | 28                                   | 60                               | 0.467   | 达标   | 不<br>达<br>标 |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均浓度            | 53                                   | 40                               | 1.325   | 不达标  |             |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均浓度            | 133                                  | 70                               | 1.9     | 不达标  |             |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均浓度            | 70                                   | 35                               | 2.0     | 不达标  |             |
| CO                | 第 95 位百分位日平均浓度   | 3200                                 | 4000                             | 0.8     | 达标   |             |
| O <sub>3</sub>    | 第 90 百分位 8h 平均浓度 | 168                                  | 160                              | 1.05    | 不达标  |             |

经与标准值进行对比可知，SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中表 1 二级标准要及修改单要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。

#### （2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

#### （3）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

#### （4）土壤环境

区域土壤环境满足《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）及《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）要求。



## 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场踏勘情况，本项目评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表 9、10。

**表 9 评价区域环境空气保护目标**

| 名称   | 坐标/°      |            | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区划       | 相对厂址方位 | 相对刘良庄蓄水橡胶坝/m |
|------|-----------|------------|------|------|--------------|--------|--------------|
|      | E         | E          |      |      |              |        |              |
| 齐家庄村 | 38.381700 | 115.175171 | 村民   | 环境空气 | 区域环境空气为二类功能区 | E      | 1170m        |
| 大王耨村 | 38.372314 | 115.159593 |      |      |              | S      | 590m         |
| 董家庄村 | 38.375577 | 115.153799 |      |      |              | SW     | 540m         |
| 西王耨村 | 38.375308 | 115.141096 |      |      |              | SW     | 1060m        |

**表 10 评价区域土壤环境地下水、声环境保护目标**

| 环境要素 | 保护对象                     | 与项目方位<br>m) | 距离 | 功能         | 保护目标   |
|------|--------------------------|-------------|----|------------|--|
| 土壤环境 | 周边农田                     | 项目所在地西侧、北侧  | 紧邻 | 北侧及西侧为基本农田 | 《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）                |
|      | 建设项目厂区                   | --          | -- | 建设用地       | 《土地环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）中第二类用地 |
| 地下水  | 项目所在地周围 1Km <sup>2</sup> |             |    | 工农业及生活饮用水  | 水质应符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准   |
| 声环境  | 厂界外 1m                   |             |    |            | 声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准   |

评价适用标准

|                            |  |
|----------------------------|--|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准 | <p>(1) 环境空气质量：区域 <math>PM_{10}</math>、<math>PM_{2.5}</math>、<math>SO_2</math>、<math>NO_2</math>、CO、<math>O_3</math> 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准及修改单。</p> <p>(2) 地下水环境：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准；</p> <p>(3) 声环境质量：扩建工程厂界声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。</p> <p>土壤环境：区域土壤环境执行《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 表 1 中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）及《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018) 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）。</p> <p>环境质量标准一览表见 11。</p> |
|----------------------------|--|

表 11 环境质量标准一览表

| 环境要素  | 执行标准及类别   | 项目                |         |       |         | 标准值               |         |
|-------|---|-------------------|---------|-------|---------|-------------------|---------|
|       |   |                   |         |       |         | 单位                | 数值      |
| 环境空气  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)二级   | PM <sub>10</sub>  | 24 小时平均 |       |         | μg/m <sup>3</sup> | 150     |
|       |   | NO <sub>2</sub>   | 24 小时平均 |       |         |                   | 80      |
|       |   |                   | 1 小时平均  |       |         |                   | 200     |
|       |   | SO <sub>2</sub>   | 24 小时平均 |       |         |                   | 150     |
|       |   |                   | 1 小时平均  |       |         |                   | 500     |
|       |   | PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均 |       |         |                   | 75      |
|       |   | O <sub>3</sub>    | 1 小时平均  |       |         |                   | 200     |
|       |   |                   | 8 小时平均  |       |         |                   | 160     |
|       |   | CO                | 1 小时平均  |       |         | mg/m <sup>3</sup> | 10      |
|       |   |                   | 24 小时平均 |       |         |                   | 4       |
| 地下水环境 | 《地下水质量标准》<br>(GB/T14848-2017) III 类                                   | pH                | --      |       |         | 无量纲               | 6.5~8.5 |
|       |   | 总硬度               | ≤       |       |         | mg/L              | 450     |
|       |   | 耗氧量               | ≤       |       |         |                   | 3.0     |
|       |   | 溶解性总固体            | ≤       |       |         |                   | 1000    |
|       |   | 氨氮                | ≤       |       |         |                   | 0.5     |
|       |   | 硝酸盐               | ≤       |       |         |                   | 20.0    |
|       |   | 亚硝酸盐盐             | ≤       |       |         |                   | 1.0     |
| 声环境   | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008)2 类   | L <sub>eq</sub>   | 昼间      |       |         | dB(A)             | 60      |
|       |   |                   | 夜间      |       |         |                   | 50      |
| 土壤环境  | 《土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表 1 中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）          | pH                | —       | <5.5  | 5.5~6.5 | 6.5~7.5           | >7.5    |
|       |   | 镉                 | mg/kg   | 0.3   | 0.4     | 0.6               | 0.8     |
|       |   | 汞                 | mg/kg   | 1.3   | 1.8     | 2.4               | 3.4     |
|       |   | 砷                 | mg/kg   | 40    | 40      | 25                | 20      |
|       |   | 铜                 | mg/kg   | 50    | 50      | 100               | 100     |
|       |   | 铅                 | mg/kg   | 70    | 90      | 120               | 170     |
|       |   | 铬                 | mg/kg   | 150   | 150     | 200               | 250     |
|       |   | 锌                 | mg/kg   | 200   | 200     | 250               | 300     |
|       | 镍   | mg/kg             | 60      | 70    | 100     | 190               |         |
|       | 《土地环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目） | 污染物项目             | 单位      | 筛选值   |         | 管制值               |         |
|       |   |                   |         | 第一类用地 | 第二类用地   | 第一类用地             | 第二类用地   |
|       |   | 砷                 | mg/kg   | 20    | 60      | 120               | 140     |
|       |   | 镉                 | mg/kg   | 20    | 65      | 47                | 172     |
|       |   | 铬（六价）             | mg/kg   | 3.0   | 5.7     | 30                | 78      |
|       |   | 铜                 | mg/kg   | 2000  | 18000   | 8000              | 36000   |
|       |   | 铜                 | mg/kg   | 400   | 800     | 800               | 2500    |
|       |   | 汞                 | mg/kg   | 8     | 38      | 33                | 82      |
| 镍     |   | mg/kg             | 150     | 900   | 6000    | 2000              |         |

|                                 |   |       |                  |  |   |
|---------------------------------|---|-------|------------------|--|---|
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>标<br>准 | <p>(1) 有组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中颗粒物排放限值标准:有组织最高允许排放浓度 <math>120\text{mg}/\text{m}^3</math>;最高允许排放速率<math>\leq 44.25\text{kg}/\text{h}</math>;排气筒高度 42m (厂房最高点高度为 37m, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中要求“排气筒高度高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上”)。</p> <p>无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>(2) 污水治理设施中水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准,同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 城市绿化用水标准。</p> <p>(3) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准。</p> <p>(4) 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准及修改单要求。</p> |       |                  |  |   |
|                                 | 表 12 污染物排放标准  |       |                  |  |   |
|                                 | 类型  | 污染源   | 污染物              | 标准限值   | 标准来源  |
|                                 | 废气  | 有组织废气 | 颗粒物              | 颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率 $\leq 44.25\text{kg}/\text{h}$ , 排气筒高度 42m | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 其它颗粒物二级标准及表 2 颗粒物无组织排放浓度限值要求                                 |
|                                 |   | 无组织废气 | 颗粒物              | 无组织颗粒物排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$   |   |
|                                 | 废水  | 生活污水  | pH               | 6~9  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准, 及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)表 1 城市绿化用水标准 |
|                                 |   |       | COD              | $\leq 50\text{mg}/\text{L}$  |   |
|                                 |   |       | SS               | $\leq 10\text{mg}/\text{L}$  |   |
|                                 |   |       | 氨氮               | $\leq 5\text{mg}/\text{L}$   |   |
|                                 |   |       | BOD <sub>5</sub> | $\leq 10\text{mg}/\text{L}$  |   |
|                                 | 噪声  | 工业噪声源 | 2 类              |  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准   |
|                                 |   |       | 昼间 60 dB(A)      | 夜间 50 dB(A)  |   |



建设工程项目工程分析

工艺流程简述(图示):

本次工程生产工艺如下图:

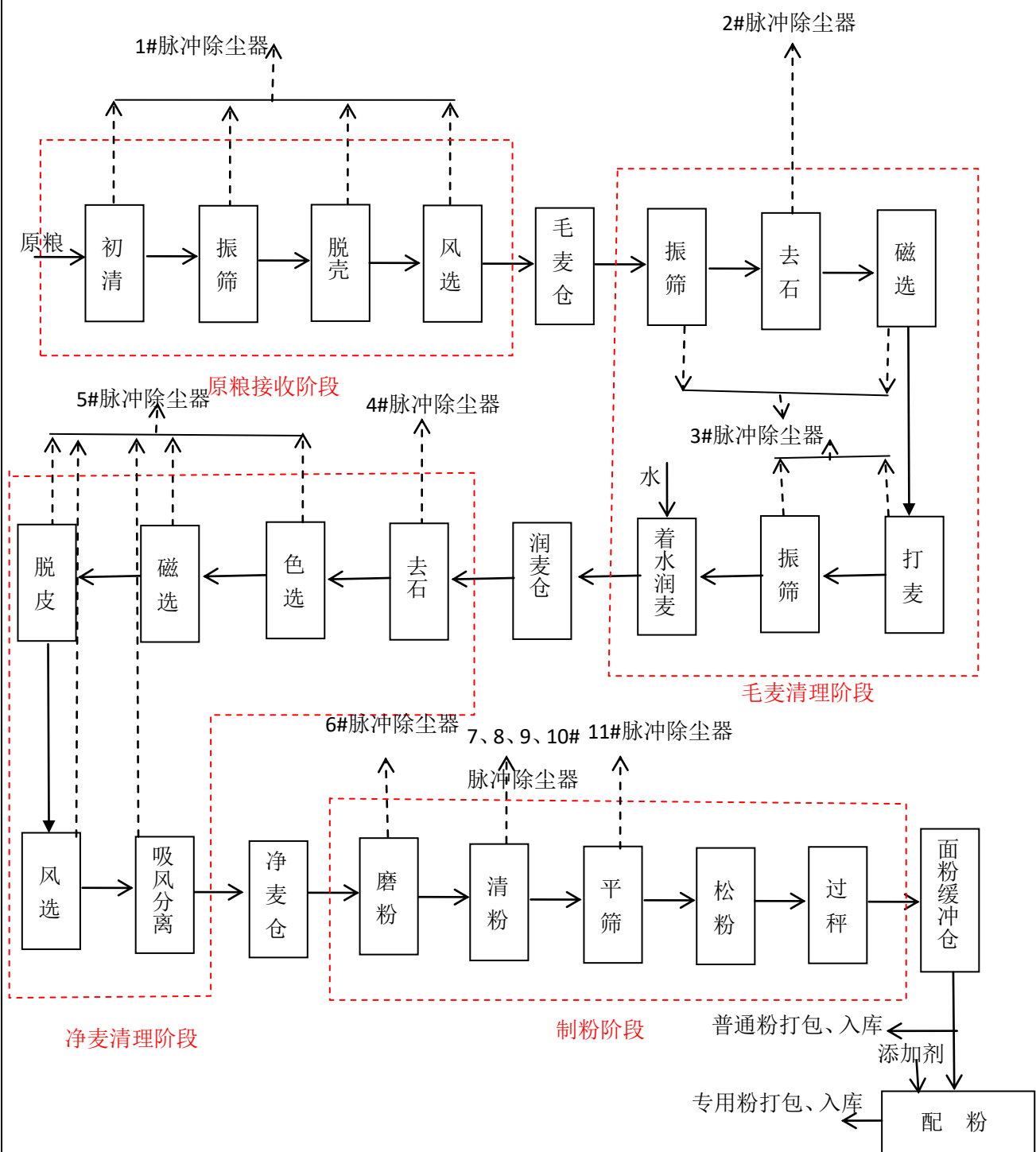


图 3 生产工艺流程及产污节点图

项目生产工艺大致分为 4 个阶段，分别为原粮接受阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段，其中小麦清理阶段采用全干法小麦清理。其生产工艺如下：

### （1）原粮接收阶段

本阶段主要为将原料库或外进的原粮倒入下粮坑，后通过气动翻板的带动，将原粮送入初清筛，后进入高效振动筛进行筛分，筛分后的毛麦经脱壳机脱去麦壳，经风选后经绞龙运输至毛麦仓。

本阶段产生的废气主要为初清、振筛、脱壳及风选工序产生的粉尘，项目通过工序通过密闭管道引至脉冲除尘器治理；本阶段在振筛、脱壳及风选工序会产生少量固体废物，主要为秸秆、麦壳等下脚料。同时该工段设备运转会产生少量噪声。

### （2）毛麦清理阶段

毛麦仓内毛麦经绞龙运输至毛麦清理工段，本工段主要是对毛麦进一步净化，去除麦子上残存的麦壳、秸秆、碎石等杂质。

毛麦经绞龙运输至振动筛进行振筛，筛去秸秆、麦壳等杂质，然后经过去石机及磁选器去除麦子上残存的碎石，铁丝等杂质，以防碎石，铁丝等坚硬物质对设备造成损坏，去石后的小麦经入打麦机进行打麦，打麦后进入振筛工序，将小麦可能残存的麦壳进行进一步去除，经过上述步骤后，小麦中存在的秸秆，麦壳等均会被清除，干净的小麦经着水混合机进行润麦，润麦主要是增加皮层韧性，提高面粉色泽，小麦在润麦仓内润麦，润麦时间 20h。

该工序在振筛、去石、磁选、打麦等工序均会产生粉尘，本项目拟将去石机产生的粉尘经管道引至 2#脉冲除尘器治理，毛麦清理阶段振筛、磁选、打麦、振筛工序产生的粉尘统一引至 3#脉冲除尘器治理。本阶段产生的固体废物主要为振筛工序会产生下脚料（秸秆、麦壳等）、去石及磁选工序会产生固体废物（碎石及铁丝等）。本阶段设备运转过程均会有设备噪声产生。

### （3）净麦清理阶段

本阶段主要是经润麦后洁净的小麦进行脱皮，为小麦制粉做好基础。

润麦后的小麦在经过去石机去除可能残存的少量砂石外，进行色选，色选的目的是为了去除小麦中存在的有害杂质（病变或者霉变的小麦等），色选后品质合格的小麦经磁选机去除可能存在的对脱皮机造成损伤的铁丝后进入脱皮机进行脱皮，脱皮后经过风选机进行分选，后经吸风分离将去皮后的小麦胚经绞龙运输至净麦仓，吸风分离出的麸皮转入下脚料仓。

本阶段废气治理措施为将去石工序废气引至 4#脉冲布袋除尘器治理，本阶段其余废气经管道引至 5#脉冲除尘器治理；本工段产生的固废主要为去石及磁选分离出的砂石及铁丝等、色选产生的变质的小麦、风选分离出的麸皮；本工段设备运转过程均会后设备噪声产生。

#### （4）制粉阶段

本阶段主要是将去皮后的小麦进行磨粉，清理及筛分。本过程通过经过不同型号的磨粉机，生产出不同细度的小麦粉，后经过筛分将小麦粉进行分类，筛出不同型号、不同品质的小麦粉，项目磨粉机及清粉机均配套安装沙克龙。小麦粉经过松粉后过秤，入面粉缓冲仓暂存，根据需要进行装外售。

该工序产生的污染物为粉尘，在本阶段主要污染物为磨粉、清粉及平筛过程产生的小麦粉粉尘。项目在将磨粉工序粉尘经管道引至 6#脉冲除尘器治理，清粉工序为操作方便，每 8 台清粉机共用一台脉冲除尘器，平筛工序粉尘引至 10#脉冲除尘器治理。

#### （5）配粉包装阶段

项目普通面粉经打包机进行打包，代售。

项目专用粉添加剂经微量添加机同小麦粉进入混合机混合，充分混合后的专用粉进入中间仓，后经打包机打包、外售。

本阶段噪声主要为打包机等设备运转产生的噪声，固废主要为专用粉添加剂的废包装。



## 主污要染工序：

### 一、施工期主要污染工序

废气：地基开挖、车辆运输等产生扬尘；

噪声：施工机械设备、运输车辆产生噪声；

固体废物：施工产生弃土、建筑垃圾及施工人员生活产生生活垃圾；

废水：施工人员生活产生的生活污水。

### 二、运营期主要污染工序

废气：项目原粮接受阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段中项目初清、振筛、脱壳、风选、去石、打麦、色选、磁选、脱皮、磨粉、清粉、平筛等工序产生的粉尘；

废水：主要为职工生活盥洗废水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮；

噪声：主要为初清筛、风选器、大麦机、脱皮机、磨粉机、清粉机等设备噪声及废气治理设施风机噪声等。

固体废物：项目去石工序产生的砂石、磁选工序产生的废铁丝等金属杂质、振筛、初清等工序产生的秸秆等下脚料、色选产生的不合格品质小麦、各种除尘器产生的除尘灰、专用粉添加剂废包装、污水治理设施产生的栅渣及污泥及职工生活垃圾。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型   | 排放源  |                                    | 污染物<br>名称        | 处理前产生浓度<br>及产生量（单位）                     | 排放浓度及排放量<br>（单位）                  |
|--|--|------------------------------------|------------------|---|-----------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物  | 原粮接<br>收阶段   | 初清、振筛、脱壳及<br>风选工序1#排气筒             | 颗粒物              | 387.73mg/m <sup>3</sup> ，26.8t/a        | 14.89mg/m <sup>3</sup> ，1.029t/a  |
|  | 毛麦清<br>理阶段   | 振筛、磁选、打麦、<br>去石、振筛工序2#<br>排气筒      | 颗粒物              | 387.73mg/m <sup>3</sup> ，26.8t/a        | 14.89mg/m <sup>3</sup> ，1.029t/a  |
|  | 净麦清<br>理阶段   | 色选、磁选、脱皮、<br>风选、吸风分离及去<br>石工序3#排气筒 | 颗粒物              | 387.73mg/m <sup>3</sup> ，26.8t/a        | 14.89mg/m <sup>3</sup> ，1.029t/a  |
|  | 制粉<br>阶段   | 磨粉工序4#排气筒                          | 颗粒物              | 410.995mg/m <sup>3</sup> ，<br>28.408t/a | 15.782mg/m <sup>3</sup> ，1.090t/a |
|  |  | 清粉工序4#排气筒                          | 颗粒物              | 775.463mg/m <sup>3</sup> ,53.6t/a       | 31.019mg/m <sup>3</sup> ，2.144t/a |
|  |  | 平筛工序4#排气筒                          | 颗粒物              | 364.468mg/m <sup>3</sup> ，<br>25.192t/a | 13.996mg/m <sup>3</sup> ，0.927t/a |
|  | 下脚料破碎工序5#排气筒   |                                    | 颗粒物              | 562.5mg/m <sup>3</sup> ，2.7t/a          | 21.37mg/m <sup>3</sup> ，0.103t/a  |
| 无组织粉尘  |  | 颗粒物                                | --               | ≤1.0mg/m <sup>3</sup> ，5.495t/a         |                                   |
| 水<br>污<br>染<br>物   | 生活污水   |                                    | COD              | 200mg/L、0.052t/a                        | 0t/a                              |
|  |  |                                    | BOD <sub>5</sub> | 100mg/L、0.026t/a                        |                                   |
|  |  |                                    | SS               | 80mg/L、0.021 t/a                        |                                   |
|  |  |                                    | 氨氮               | 25 mg/L、0.006 t/a                       |                                   |
| 固<br>体<br>废<br>物   | 去石、磁选工序  |                                    | 砂石、金属<br>杂质      | 90t/a                                   | 0t/a                              |
|  | 振筛、初清等工序   |                                    | 秸秆、麦壳<br>等下脚料    | 2700t/a                                 |                                   |
|  | 色选工序   |                                    | 不合格品<br>质小麦      | 60.373t/a                               |                                   |
|  | 除尘器  |                                    | 除尘灰              | 149.627t/a                              |                                   |
|  | 配粉工序   |                                    | 废包装袋             | 0.1t/a                                  |                                   |
|  | 污水治理设施   |                                    | 栅渣、污泥            | 0.12 t/a                                |                                   |
|  | 职工生活   |                                    | 生活垃圾             | 5.4 t/a                                 |                                   |
| 噪<br>声   | 项目噪声源主要为初清筛、风选器、大麦机、脱皮机、磨粉机、清粉机等设备噪声及废气治理设施风机噪声，噪声源强约70～95dB（A）。 |                                    |                  |   |                                   |
| 主要生态影响：<br>本项目用地符合城乡建设规划，该土地为原定州市大王耨国有粮食购销站土地，该土地已获得中华人民共和国国有土地使用证（见附件）；本项目建设不会造成用地范围内植被的破坏和减少，本项目实施后将对厂区进行绿化。因此，本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。 |  |                                    |                  |   |                                   |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目施工期主要建设内容为场地平整、主体工程建设、设备安装调试等，建设期间将产生扬尘、噪声、废水、固体废物等，可能对周围环境产生一定的污染影响，现将施工期可能产生的环境影响及拟采取的措施分述如下：

#### 一、施工扬尘

本项目施工扬尘主要为地表的清理、平整及地基开挖，建筑材料运输及堆存过程中产生的扬尘。

为有效控制施工期间的扬尘影响，本评价要求建设单位严格执行《河北省建筑施工扬尘防治强化措施 18 条》中有关施工扬尘的管理规定，类比调查结果及其它施工场地采取的抑尘措施，对项目施工期提出以下要求：

1、施工单位必须在施工现场出入口明显位置设置扬尘防治公示牌，内容包括建设、施工、监理及监管等单位名称、扬尘防治负责人的名称、联系电话、举报电话等。

2、施工现场必须连续设置硬质围挡，围挡应坚固、美观，严禁围挡不严或敞开式施工。城区主干道两侧的围挡高度不低于 2.5 米，一般路段高度不低于 1.8 米。

3、施工现场出入口和场内施工道路、材料加工堆放区、办公区、生活区必须采用混凝土硬化或用硬质砌块铺设，硬化后的地面应清扫整洁无浮土、积土，严禁使用其他软质材料铺设。

4、施工现场出入口必须配备车辆冲洗设施，设置排水、泥浆沉淀池等设施，建立冲洗制度并设专人管理，严禁车辆带泥上路。

5、施工现场出入口、加工区和主作业区等处必须安装视频监控系统，对施工扬尘实时监控。

6、施工现场集中堆放的土方和裸露场地必须采取覆盖、固化或绿化等防尘措施，严禁裸露。

7、拆除建筑物、构筑物时，四周必须使用围挡封闭施工，并采取喷淋、洒水、喷雾等降尘措施，严禁敞开式拆除。

8、基坑开挖作业过程中，四周应采取洒水、喷雾等降尘措施。

9、施工现场易飞扬的细颗粒建筑材料必须密闭存放或严密覆盖，严禁露天放置；搬运时

应有降尘措施，余料及时回收。

10、具备条件的地区施工现场必须使用商品混凝土、预拌砂浆，严禁现场搅拌。不具备条件的地区，现场搅拌砂浆必须搭设封闭式搅拌机棚。

11、施工现场运送土方、渣土的车辆必须封闭或遮盖严密，严禁使用未办理相关手续的渣土等运输车辆，严禁沿路遗撒和随意倾倒。

12、建筑物内应保持干净整洁，清扫垃圾时要洒水抑尘，施工层建筑垃圾必须采用封闭式管道或装袋用垂直升降机械清运，严禁凌空抛掷和焚烧垃圾。

13、施工现场的建筑垃圾必须设置垃圾存放点,集中堆放并严密覆盖，及时清运。生活垃圾应用封闭式容器存放，日产日清，严禁随意丢弃。

14、施工现场必须建立洒水清扫抑尘制度，配备洒水设备。非冰冻期每天洒水不少于 2 次，并有专人负责。重污染天气时相应增加洒水频次。

15、建筑工程主体外侧脚手架及临边防护栏杆必须使用符合标准的密目式安全网封闭施工，并保持整洁、牢固、无破损。

16、遇有 4 级以上大风或重污染天气预警时，必须采取扬尘防治应急措施，严禁土方开挖、土方回填、房屋拆除、材料切割、金属焊接、喷涂或其他有可能产生扬尘的作业。

17、建设单位必须组织相关单位做好工程外管网及绿化施工阶段的扬尘防治工作。

18、鼓励施工现场在道路、围墙、脚手架等部位安装喷淋或喷雾等降尘装置；鼓励在施工现场安装空气质量检测仪等装置。

通过采取以上防治措施后，可最大限度的降低施工扬尘对周围环境的影响，随着施工期的结束以及地面的硬化，施工扬尘影响也将结束。

## 二、施工噪声

本项目施工噪声主要为建筑材料运输机械产生的噪声和结构施工噪声。结合本项目的施工特点，根据类比调查分析，施工设备产噪声级值为 80~90dB(A)。经距离衰减后到厂界的噪声值为 49.9~54.7dB(A)，能够满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)噪声标准要求中的昼间限值（70dB(A)），夜间限值（55dB(A)），因此，本项目施工噪声会对厂界周围的声环境产生影响很小。

## 三、施工废水

项目施工过程中将产生一定量的施工废水，主要为车辆冲洗用水及施工人员生活污水。

车辆冲洗用水经沉淀、过滤处理后全部回用；施工人员均为周边村民，施工场地不设宿舍、食堂和洗浴，施工人数约为 80 人，每人每天产生的生活污水按 20L 计算，则生活污水产生量为  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，污染物主要是 COD 和 SS，浓度分别为 50mg/L，100mg/L，由于生活污水产生量较小、浓度较低，全部排入防渗旱厕，定期清掏用作农肥，对环境的影响不大。

#### 四、施工固废

本项目施工期产生的固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土，以及施工人员的生活垃圾。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。施工期间产生的建筑垃圾用于地面平整，施工期生活垃圾一起收集后交由环卫部门统一处理。

采取以上措施后，施工期固体废物不会对周围环境造成不利影响。

综上所述，施工期采取设计及环评提出的各项防治措施后，可将建筑施工对环境的影响降至最小，并随着施工期的结束而消失。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

#### 1.1 有组织大气污染物治理措施

该项目污染源主要为原粮接受阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段中初清、振筛、脱壳、风选、去石、打麦、色选、磁选、脱皮、磨粉、清粉、平筛等工序产生的粉尘；同时项目筛分等工序产生的下脚料需要进行破碎处置，故项目产污节点还有下脚料破碎工序产生的粉尘。因项目厂房最高点高度为 37m，为满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中要求“排气筒高度高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上”要求，故项目排气筒高度调整 42m。

##### ①原粮接收阶段粉尘

原粮接收时初清、振筛、脱壳及风选工序均会产生粉尘。

根据项目污染特征，类比同类型企业产污情况，确定卸料口、振动筛等小麦清理阶段的产尘系数为 0.1kg/t 物料。年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 26.8t/a。建设单位拟在卸料口和振动筛上方安装集气罩，集气罩的收集效率为 96%，废气经集气罩收集后通过 1#脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 1.029t/a，排放浓度为 14.89mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（1#排气筒）排放。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

##### ②毛麦清理阶段

毛麦清理阶段项目振筛、去石、磁选、打麦及振筛工序均会有粉尘产生。本阶段去石机粉尘经集气罩收集后，引入 2#脉冲除尘器治理；振筛、磁选、打麦等工序粉尘经集气罩收集后，引入 3#脉冲除尘器治理，治理后废气经 42 米高排气筒（2#排气筒）排空。

毛麦清理阶段项目振筛、去石、磁选、打麦及振筛工序均会有粉尘产生。根据项目污染特征，类比同类型企业产污情况，确定卸料口、振动筛等小麦清理阶段的产尘系数为 0.1kg/t 物料。年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 26.8t/a。建设单位拟在卸料口和振动筛上方安装集气罩，集气罩的收集效率为 96%，废气经集气罩收集后通过一套脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 1.029t/a，排放浓度为 14.89mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（2#排气筒）排放。满足《大气污染物综合排放

标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

### ③净麦清理阶段

净麦清理阶段项目去石、色选、磁选、脱皮及风选工序均会有粉尘产生。本阶段去石机粉尘经集气罩收集后，引入 4#脉冲除尘器治理；色选、磁选、脱皮、吸风分离等工序粉尘经集气罩收集后，引入 5#脉冲除尘器治理，治理后废气后经 42 米高排气筒（3#排气筒）排空。

净麦清理阶段项目产尘量根据项目污染特征，类比同类型企业产污情况，确定净麦清理阶段的产尘系数为 0.1kg/t 物料。年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 26.8t/a。建设单位拟在卸料口和振动筛上方安装集气罩，集气罩的收集效率为 96%，废气经集气罩收集后通过一套脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 1.029t/a，排放浓度为 14.89mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（2#排气筒）排放。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

### ④制粉阶段

项目制粉阶段主要产污节点为磨粉产生的粉尘、清粉产生的粉尘及平筛产生的粉尘。项目磨粉机及清粉机均配套安装沙克龙。本阶段项目采取磨粉工序粉尘经集气罩收集后，经管道引至 6#脉冲除尘器治理；清粉工序粉尘经管道收集后，由于生产需要，每 6 台清粉机共用 1 台脉冲除尘器（共 3 台，分别为 7#、8#、9、10#脉冲除尘器）治理，平筛工序粉尘经集气罩引至 11#脉冲除尘器治理，三个产污节点的废气经集气罩收集后，经 1 根 42m 高排气筒（4#排气筒）排空。

项目磨粉工序粉尘经根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》，谷物磨制行业中，小麦粉磨制产污系数为 0.106 千克/吨-原料，本项目年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 28.408t/a。建设单位拟在卸料口和振动筛上方安装集气罩，集气罩的收集效率为 96%，废气经集气罩收集后通过一套脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 1.090t/a，排放浓度为 15.782mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（4#排气筒）排放。外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

项目清粉阶段粉尘根据项目污染特征，类比同类型企业产污情况，确定清粉工序的产尘系数为 0.2kg/t 原料，本项目年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 53.6t/a。废气经管道

收集后通过一套脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 2.144t/a，排放浓度为 31.019mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（4#排气筒）排放。外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

项目平筛阶段粉尘根据项目污染特征，类比同类型企业产污情况，确定清粉工序的产生系数为 0.094kg/t 原料，本项目年消耗小麦量为 268000t，则粉尘产生量为 25.192t/a。设备产生的废气经管道收集后通过一套脉冲除尘器处理，处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 0.967t/a，排放浓度为 13.996mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（4#排气筒）排放。外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

#### ⑤下脚料破碎阶段

项目小麦清理过程中筛分、风选得到下脚料，主要为秸秆等，本扩建项目通过将其收集后经破碎机进行破碎（每台破碎机采用一台脉冲除尘器），破碎后在下脚料粉碎缓冲仓中暂存，后外售用做动物饲料。

项目下脚料约 2700t/a，年破碎时间约为 600h，参照《环境保护计算手册》中相关计算方法，破碎过程中粉尘产生量为 1‰，则本工序粉尘产生量为 2.7t/a，下脚料收集后，进入破碎机破碎，项目通过在破碎机上方安装集气罩，项目集气罩的收集效率为 95%，废气经集气罩收集后经管道通入脉冲除尘器治理。处理效率 96%，风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，处理后粉尘排放量为 0.103t/a，排放浓度为 21.37mg/m<sup>3</sup>，处理后废气经 42m 高排气筒（5#排气筒）排放。外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

### 1.2 无组织大气污染物治理措施

项目物料质检进厂后下来下粮阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段中未被集气罩收集的无组织粉尘。经计算未被集气罩收集的无组织粉尘排放量为 5.495t/a，排放量为 0.635kg/h。无组织粉尘厂界贡献浓度满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放要求限值，即颗粒物周围外界浓度最高点≤1.0mg/m<sup>3</sup>，经大气扩散后对环境空气影响较小。

综上，本项目大气污染物均实现达标排放，且处于平原地带，易于稀释扩散，不会产生污



染扰民问题，大气环境质量可维持现状水平。

故项目废气可全部达标排放，且排放量较小，因此，不会对周围大气环境产生明显影响。

### 1.3 环境影响预测分析

#### 1、大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

##### (1) $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$  ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

##### (2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

**表 14 评价等级判别表**

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

##### (3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

**表 15 污染物评价标准**

| 污染物名称            | 功能区  | 取值时间 | 标准值( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准来源         |
|------------------|------|------|---------------------------------|--------------|
| $\text{PM}_{10}$ | 二类限区 | 日均   | 150.0                           | GB 3095-2012 |
| TSP              | 二类限区 | 日均   | 300.0                           | GB 3095-2012 |

#### 2、污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

**表 16 主要废气污染源参数一览表（点源）**

| 污染源名称 | 坐标(°)      |           | 坐标(°) | 排气筒参数     |           |            |             | 污染物名称            | 排放速率<br>(kg/h) |
|-------|------------|-----------|-------|-----------|-----------|------------|-------------|------------------|----------------|
|       | 经度         | 纬度        |       | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 温度<br>(°C) | 流速<br>(m/s) |                  |                |
| 1#排气筒 | 115.151537 | 38.380798 | 41.0  | 38.0      | 0.5       | 19.1       | 11.0        | PM <sub>10</sub> | 0.119          |
| 2#排气筒 | 115.151644 | 38.380882 | 41.0  | 38.0      | 0.5       | 19.1       | 11.0        | PM <sub>10</sub> | 0.119          |
| 3#排气筒 | 115.151744 | 38.380831 | 41.0  | 38.0      | 0.5       | 19.1       | 11.0        | PM <sub>10</sub> | 0.119          |
| 4#排气筒 | 115.151914 | 38.380742 | 41.0  | 38.0      | 0.5       | 19.1       | 11.0        | PM <sub>10</sub> | 0.482          |
| 5#排气筒 | 115.151772 | 38.38072  | 41.0  | 38.0      | 0.5       | 19.1       | 11.0        | PM <sub>10</sub> | 0.172          |

**表 17 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)**

| 污染源名称 | 坐标         |          | 海拔高度<br>/m | 矩形面源   |       |      | 污染物 | 排放速率  | 单位   |
|-------|------------|----------|------------|--------|-------|------|-----|-------|------|
|       | X          | Y        |            | 长度     | 宽度    | 有效高度 |     |       |      |
| 矩形面源  | 115.151367 | 38.38097 | 41.0       | 124.17 | 58.63 | 36.0 | TSP | 0.634 | kg/h |

### 3 项目参数

估算模式所用参数见表。

**表 18 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(城市人口数) | /        |
| 最高环境温度    |            | 40.0 °C  |
| 最低环境温度    |            | -10.0 °C |
| 土地利用类型    |            | 农田       |
| 区域湿度条件    |            | 中等湿度     |
| 是否考虑地形    | 考虑地形       | 否        |
|           | 地形数据分辨率(m) | /        |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟    | 否        |
|           | 海岸线距离/km   | /        |
|           | 海岸线方向/°    | /        |

### 4、评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测结果如下：

**表 19 最大 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测结果表**

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 下方向距离(m) | 1#排气筒 | 2#排气筒 |
|----------|-------|-------|

|                 | PM <sub>10</sub> 浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) | PM <sub>10</sub> 浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) |
|-----------------|--|--------------------------|--|--------------------------|
| 50.01           | 0.7435                                   | 0.1652                   | 0.7435                                   | 0.1652                   |
| 100.0           | 2.4416                                   | 0.5426                   | 2.4416                                   | 0.5426                   |
| 200.0           | 2.9841                                   | 0.6631                   | 2.9841                                   | 0.6631                   |
| 300.0           | 2.6999                                   | 0.6                      | 2.6999                                   | 0.6                      |
| 400.0           | 2.3881                                   | 0.5307                   | 2.3881                                   | 0.5307                   |
| 500.0           | 2.0278                                   | 0.4506                   | 2.0278                                   | 0.4506                   |
| 600.0           | 1.7482                                   | 0.3885                   | 1.7482                                   | 0.3885                   |
| 700.0           | 1.541                                    | 0.3424                   | 1.541                                    | 0.3424                   |
| 800.0           | 1.3829                                   | 0.3073                   | 1.3829                                   | 0.3073                   |
| 900.0           | 1.2579                                   | 0.2795                   | 1.2579                                   | 0.2795                   |
| 1000.0          | 1.1564                                   | 0.257                    | 1.1564                                   | 0.257                    |
| 1200.0          | 1.0009                                   | 0.2224                   | 1.0009                                   | 0.2224                   |
| 1400.0          | 0.8869                                   | 0.1971                   | 0.8869                                   | 0.1971                   |
| 1600.0          | 0.7992                                   | 0.1776                   | 0.7992                                   | 0.1776                   |
| 1800.0          | 0.7294                                   | 0.1621                   | 0.7294                                   | 0.1621                   |
| 2000.01         | 0.6723                                   | 0.1494                   | 0.6723                                   | 0.1494                   |
| 2500.0          | 0.5661                                   | 0.1258                   | 0.5661                                   | 0.1258                   |
| 下风向最大浓度         | 3.0064                                   | 0.6681                   | 3.0064                                   | 0.6681                   |
| 下风向最大浓度<br>出现距离 | 183.0                                    |                          | 183.0                                    |                          |
| D10%最远距离        | /  |                          | /  |                          |

表 20 最大 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测结果表

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 下方向距离(m) | 3#排气筒 | 4#排气筒 |
|----------|-------|-------|

|                 | PM <sub>10</sub> 浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) | PM <sub>10</sub> 浓度(ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) |
|-----------------|--|--------------------------|---|--------------------------|
| 50.01           | 0.7435                                   | 0.1652                   | 3.0111                                  | 0.6691                   |
| 100.0           | 2.4416                                   | 0.5426                   | 9.8888                                  | 2.1975                   |
| 200.0           | 2.9841                                   | 0.6631                   | 12.086                                  | 2.6858                   |
| 300.0           | 2.6999                                   | 0.6                      | 10.935                                  | 2.43                     |
| 400.0           | 2.3881                                   | 0.5307                   | 9.6721                                  | 2.1494                   |
| 500.0           | 2.0278                                   | 0.4506                   | 8.213                                   | 1.8251                   |
| 600.0           | 1.7482                                   | 0.3885                   | 7.0806                                  | 1.5735                   |
| 700.0           | 1.541                                    | 0.3424                   | 6.2416                                  | 1.387                    |
| 800.0           | 1.3829                                   | 0.3073                   | 5.6009                                  | 1.2446                   |
| 900.0           | 1.2579                                   | 0.2795                   | 5.0947                                  | 1.1322                   |
| 1000.0          | 1.1564                                   | 0.257                    | 4.6836                                  | 1.0408                   |
| 1200.0          | 1.0009                                   | 0.2224                   | 4.0541                                  | 0.9009                   |
| 1400.0          | 0.8869                                   | 0.1971                   | 3.5921                                  | 0.7982                   |
| 1600.0          | 0.7992                                   | 0.1776                   | 3.2369                                  | 0.7193                   |
| 1800.0          | 0.7294                                   | 0.1621                   | 2.9542                                  | 0.6565                   |
| 2000.01         | 0.6723                                   | 0.1494                   | 2.723                                   | 0.6051                   |
| 2500.0          | 0.5661                                   | 0.1258                   | 2.2928                                  | 0.5095                   |
| 下风向最大浓度         | 3.0064                                   | 0.6681                   | 12.177                                  | 2.706                    |
| 下风向最大浓度<br>出现距离 | 183.0                                    |                          | 183.0                                   |                          |
| D10%最远距离        | /  |                          | /                                       |                          |

**表 21 最大 P<sub>max</sub> 和 D<sub>10%</sub> 预测结果表**

| 下方向距离(m) | 5#排气筒                                    |                          | 面源                         |             |
|----------|--|--------------------------|----------------------------|-------------|
|          | PM <sub>10</sub> 浓度 (ug/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>10</sub> 占标率 (%) | TSP 浓 (ug/m <sup>3</sup> ) | TSP 占标率 (%) |
| 50.01    | 8.7177                                   | 1.9373                   | 35.397                     | 3.933       |

|             |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
| 100.0       | 11.203 | 2.4896 | 68.197 | 7.5774 |
| 200.0       | 8.201  | 1.8224 | 50.593 | 5.6214 |
| 300.0       | 5.9267 | 1.317  | 41.772 | 4.6413 |
| 400.0       | 4.718  | 1.0484 | 33.906 | 3.7673 |
| 500.0       | 3.962  | 0.8804 | 28.65  | 3.1833 |
| 600.0       | 3.4395 | 0.7643 | 25.006 | 2.7784 |
| 700.0       | 3.054  | 0.6787 | 22.31  | 2.4789 |
| 800.0       | 2.7563 | 0.6125 | 20.223 | 2.247  |
| 900.0       | 2.5185 | 0.5597 | 18.554 | 2.0616 |
| 1000.0      | 2.3235 | 0.5163 | 17.183 | 1.9092 |
| 1200.0      | 2.0214 | 0.4492 | 15.055 | 1.6728 |
| 1400.0      | 1.7969 | 0.3993 | 13.47  | 1.4967 |
| 1600.0      | 1.6224 | 0.3605 | 12.238 | 1.3598 |
| 1800.0      | 1.4823 | 0.3294 | 11.247 | 1.2497 |
| 2000.01     | 1.3669 | 0.3038 | 10.431 | 1.159  |
| 2500.0      | 1.1502 | 0.2556 | 8.897  | 0.9886 |
| 下风向最大浓度     | 11.206 | 2.4902 | 71.5   | 7.9444 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 98.0   |        | 116.0  |        |
| D10%最远距离    | /      |        | /      |        |

本项目所有污染源的正常排放的污染物的  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果如下：

**表 22  $P_{\max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表**

| 污染源名称 | 评价因子             | 评价标( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | $C_{\max}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$ | $P_{\max}(\%)$ | $D_{10\%}(\text{m})$ |
|-------|------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------------|
| 矩形面源  | TSP              | 900.0                           | 71.5                               | 7.9444         | /                    |
| 1#排气筒 | $\text{PM}_{10}$ | 450.0                           | 3.0064                             | 0.6681         | /                    |
| 2#排气筒 | $\text{PM}_{10}$ | 450.0                           | 3.0064                             | 0.6681         | /                    |
| 3#排气筒 | $\text{PM}_{10}$ | 450.0                           | 3.0064                             | 0.6681         | /                    |
| 4#排气筒 | $\text{PM}_{10}$ | 450.0                           | 12.177                             | 2.706          | /                    |
| 5#排气筒 | $\text{PM}_{10}$ | 450.0                           | 11.206                             | 2.4902         | /                    |

综合以上分析，本项目  $P_{\max}$  最大值出现为矩形面源排放的 TSP， $P_{\max}$  值为 7.9444%， $C_{\max}$  为  $71.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

通过预测表明，项目焊接烟尘废气可达标排放，项目废气对当地环境空气影响不大，当

地环境空气质量可维持现状水平。

### 1.3 大气污染物年排放量核算

$$E_{\text{年排放}} = \sum_{i=1}^n (M_{i\text{有组织}} \times H_{i\text{有组织}}) / 1000 + \sum_{j=1}^m (M_{j\text{无组织}} \times H_{j\text{无组织}}) / 1000$$

本项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和。污染物年排放量按下列公式计算：

式中：E 年排放—项目年排放量，t/a；

M<sub>i 有组织</sub> —第 i 个有组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>i 有组织</sub> —第 i 个有组织排放源年有效排放小时数，h/a；

M<sub>j 无组织</sub> —第 j 个无组织排放源排放速率，kg/h；

H<sub>j 无组织</sub> —第 j 个无组织排放源全年有效排放小时数，h/a。

根据工程分析，对本项目有组织及无组织排放污染物进行核算，具体的核算排放浓度、排放速率及污染物年排放量见下表。

表 23 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号 | 污染物 | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-----|------------------------------|----------------|------------|
| 1       | 1#排气筒 | 颗粒物 | 14.89                        | 0.119          | 1.029      |
| 2       | 2#排气筒 | 颗粒物 | 14.89                        | 0.119          | 1.029      |
| 3       | 3#排气筒 | 颗粒物 | 14.89                        | 0.119          | 1.029      |
| 4       | 4#排气筒 | 颗粒物 | 60.199                       | 0.482          | 4.161      |
| 5       | 5#排气筒 | 颗粒物 | 21.37                        | 0.172          | 0.103      |
| 一般排放口合计 |       | 颗粒物 |                              |                | 7.351      |
| 有组织排放总计 |       |     |                              |                |            |
| 有组织排放总计 |       | 颗粒物 |                              |                | 7.351      |

表 24 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 产污环节          | 污染物 | 主要污染治<br>理措施 | 国家或地方污染物排放标准                    |                | 年排放<br>量(t/a) |
|----|-----------|---------------|-----|--------------|---------------------------------|----------------|---------------|
|    |           |               |     |              | 标准名称                            | 浓度限值           |               |
| 1  | --        | 初清、振<br>筛、去石等 | 颗粒物 | 密闭厂房         | 《大气污染物综合排放<br>标准》(GB16297-1996) | 无组织颗粒<br>物排放监控 | 5.495         |

|  |  |      |  |  |                     |                               |  |
|--|--|------|--|--|---------------------|-------------------------------|--|
|  |  | 生产工序 |  |  | 表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求 | 浓度限值<br>1.0mg/m <sup>33</sup> |  |
|--|--|------|--|--|---------------------|-------------------------------|--|

**表 25 大气污染物年排放量核算表**

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1  | 颗粒物 | 12.846     |

#### 1.4 建设项目大气环境影响自查表

**表 26 建设项目大气环境影响自查表**

| 工作内容    |                                      | 自查项目      |              |          |
|---------|--------------------------------------|-----------|--------------|----------|
| 评价等级与范围 | 评价等级                                 | 一级□       | 二级☼          | 三级●      |
|         | 评价范围                                 | 边长=50km□  | 边长5~50km□    | 边长=5km☼  |
| 评价因子    | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□ | 500~2000t/a□ | <500t/a☼ |

|  |                    |   |   |  |   |  |                               |                             |
|--|--------------------|---|---|--|---|--|-------------------------------|-----------------------------|
|  | 评价因子               | 基本污染物( SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> )<br>其他污染物( ) |   |  | 包括二次PM <sub>2.5</sub><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub>  |  |                               |                             |
| 评价标准   | 评价标准               | 国家标准  | 地方标准  | 附录D <input type="checkbox"/>                       | 其他标准 <input type="checkbox"/>   |  |                               |                             |
| 现状评价   | 环境功能区              | 一类 <input type="checkbox"/>   |   | 二类区  |   | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/>                   |                               |                             |
|  | 评价基准年              | (2018) 年  |   |  |   |  |                               |                             |
|  | 环境空气质量<br>现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>   |   | 主管部门发布的数据  |   | 现状补充监测 <input type="checkbox"/>                    |                               |                             |
|  | 现状评价               | 达标区   |   |  | 不达标区  |  |                               |                             |
| 污染源调查  | 调查内容               | 本项目正常排放源<br>本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/><br>现有污染源 <input type="checkbox"/>                              | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                    | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>              |   | 区域污染源 <input type="checkbox"/>                     |                               |                             |
| 大气环境影响预测与评价  | 预测模型               | AERMOD <input type="checkbox"/>   | ADMS <input type="checkbox"/>                       | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>                | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>  | CALPUFF <input type="checkbox"/>                   | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
|  | 预测范围               | 边长≥50km <input type="checkbox"/>  |   | 边长5~50km <input type="checkbox"/>                  |   | 边长= 5km <input type="checkbox"/>                   |                               |                             |
|  | 预测因子               | 预测因子( )   |   |  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/><br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> |  |                               |                             |
|  | 正常排放短期浓度贡献值        | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>  |   |  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>  |  |                               |                             |
|  | 正常排放年均浓度贡献值        | 一类区   | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> |  | C <sub>本项目</sub> 最大标率>10% <input type="checkbox"/>  |  |                               |                             |
|  |                    | 二类区   | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> |  | C <sub>本项目</sub> 最大标率>30% <input type="checkbox"/>  |  |                               |                             |
|  | 非正常排放 1h 浓度贡献值     | 非正常持续时长 ( ) h   |   | C <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/> |   | C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/> |                               |                             |
|  | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值  | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>   |   |  | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>  |  |                               |                             |
|  | 区域环境质量的整体变化情况      | k ≤ -20% <input type="checkbox"/>   |   |  | k > -20% <input type="checkbox"/>   |  |                               |                             |
| 环境监测计划   | 污染源监测              | 监测因子:( TSP、PM <sub>10</sub> 、 )   |   |  | 有组织废气监测<br>无组织废气监测  |  | 无监测 <input type="checkbox"/>  |                             |
|  | 环境质量监测             | 监测因子:( )  |   |  | 监测点位数 ( )   |  | 无监测 <input type="checkbox"/>  |                             |
| 评价结论   | 环境影响               | 可以接受  不可以接受 <input type="checkbox"/>  |   |  |   |  |                               |                             |
|  | 大气环境防护距离           | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m  |   |  |   |  |                               |                             |
|  | 污染源年排放量            | SO <sub>2</sub> : ( ) t/a   | NO <sub>x</sub> : ( ) t/a                           | 颗粒物: (7.351) t/a                                   | VOCs: ( ) t/a   |  |                               |                             |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项 |                    |   |   |  |   |  |                               |                             |

## 2、水环境影响分析

本项目属于粮食及饲料加工项目, 根据《环境影响评价技术导则·地下水环境》(HJ610-2016), 属于地下水环境影响评价 IV 类建设项目, 不开展地下水环境影响评价。

项目新增员工为 30 人。生产用水主要是润麦工序用水, 该工序无废水产生, 因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水, 废水排污系数以 80% 计, 生活废水产生量 0.72m<sup>3</sup>/d (259.2m<sup>3</sup>/a), 主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和氨氮, 污染物浓度排放分别为 200mg/L、100mg/L、80mg/L、25mg/L, 产生量分别为 0.052t/a、0.026t/a、0.021t/a、0.006t/a。由于生活



污水仅为职工盥洗废水，水质简单，且产生量较小，项目生活废水拟采用一体化治理设施处理，处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1城市绿化用水标准，厂区绿化面积约324m<sup>2</sup>，所需水量为0.71m<sup>3</sup>/d，厂区绿化面积可消纳此废水，本次评价考虑冬季废水需储存，建设1座65m<sup>3</sup>废水收集池。

综上所述，废水得到综合利用，实现了废水回用的资源化利用目标，项目营运过程产生的废水不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响

### 3、声环境影响分析

项目噪声源主要为初清筛、风选器、大麦机、脱皮机、磨粉机、清粉机等设备噪声及废气治理设施风机噪声，噪声源强约70~95dB（A）。本项目噪声控制从控制声源和阻隔声音传播两方面考虑。对噪声的控制首先从声源上着手，项目选用低噪声设备，对产生机械噪声的设备在设备安装时，加装减振隔声装置，可消声5~10dB(A)；其次是在噪声传播途径上采取措施加以控制，将车间设计成封闭式降噪结构，使噪声下降20~25dB(A)左右；在厂区布局上，将高噪声设备远离厂界，利用厂房隔声作用控制噪声传播。对产噪设备采取基础减振、厂房隔声等措施，经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。因此，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

本项目为粮食及饲料加工中粮食加工，属于农副食品加工工业，由于国家未对该行业制定明确的卫生防护距离，本次评价参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》（GB18083-2000）和本项目噪声源强综合考虑，建议本项目执行50米的卫生防护距离要求。本项目生产车间主要噪声源距离最近的环境敏感点大王村590m，环境敏感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

### 4、固体废物环境影响分析

营运期间产生的固体废物为项目去石、磁选工序产生的砂石与金属杂质、振筛、初清等工序产生的下脚料（秸秆、麦壳等）、色选工序产生的不合格品质小麦、除尘器收集的粉尘、配粉工序废包装袋、污水处理设施产生的栅渣及污泥及职工产生的生活垃圾。

项目去石、磁选工序的砂石与金属杂质产生量为90t/a，振筛、初清等工序产生的下脚料为2700t/a，色选工序产生的不合格品质小麦为60.373t/a，除尘器除尘灰产生量为149.627t/a、废包装袋

0.1t/a、污水处理设施产生的栅渣及污泥 0.12t/a、职工生活垃圾产生量为 5.4t/a。项目固体废物处置方式见下表。

**表 27 项目固废产生及处置情况**

| 污染源      | 污染物       | 数量         | 处置方式       |
|----------|-----------|------------|------------|
| 振筛、初清等工序 | 秸秆、麦壳等下脚料 | 2700t/a    | 外售饲养场或饲料公司 |
| 色选工序     | 不合格品质小麦   | 60.373t/a  |            |
| 除尘器      | 除尘灰       | 149.627t/a |            |
| 去石、磁选工序  | 砂石、金属杂质   | 90t/a      | 由环卫部门统一清运  |
| 配粉工序     | 废包装袋      | 0.1t/a     |            |
| 污水处理设施   | 栅渣、污泥     | 0.12 t/a   |            |
| 职工办公生活   | 生活垃圾      | 10.87t/a   |            |

综上所述，本项目固废合理处置，不会对周围环境造成污染影响。

#### 5、土壤环境影响分析影响分析

本项目为谷物磨制行业，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A 中土壤环境影响评价项目类别的划分，本项目属于其他行业，故本项目土壤环境影响评价类别属于“IV类”。故本项目无需开展土壤环境影响分析

#### 6、“三本帐”计算

本扩建项目完成后污染物排放量“三本帐”计算列于表 30。

**表 28 扩建前后污染物排放“三本帐”一览表 单位：t/a**

| 污染物 |                    | 现有项目<br>排放量<br>(现有工程) | 扩建项目排<br>放量<br>(扩建工程) | 以新带老消<br>减量 | 扩建后<br>最终排放量<br>(全厂区) | 增减<br>变化量 |
|-----|--------------------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------|
| 废气  | 颗粒物                | 0.077                 | 7.351                 | 0           | 7.428                 | +7.351    |
|     | SO <sub>2</sub>    | 0                     | 0                     | 0           | 0                     | 0         |
|     | NO <sub>x</sub>    | 0                     | 0                     | 0           | 0                     | 0         |
| 废水  | COD                | 0                     | 0                     | 0           | 0                     | 0         |
|     | NH <sub>3</sub> -N | 0                     | 0                     | 0           | 0                     | 0         |

本工程完成后，扩建工程污染物预测排放量为：SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a、颗粒物 0.077t/a；废水：COD0t/a、NH<sub>3</sub>-N0t/a。扩建工程实施后，全厂污染物预测排放量为：SO<sub>2</sub>0t/a、NO<sub>x</sub>0t/a、颗粒物 7.428t/a；废水：COD0t/a、NH<sub>3</sub>-N0t/a。

**表 29 扩建前后污染物排放总量一览表 单位：t/a**

| 污染物 | 现有工程 | 扩建项目 | 扩建后 | 增减变化量 |
|-----|------|------|-----|-------|
|-----|------|------|-----|-------|

|    |                    | 允许排放量 | 排放总量 | 最终排放总量 |   |
|----|--------------------|-------|------|--------|---|
| 废气 | SO <sub>2</sub>    | 0     | 0    | 0      | 0 |
|    | NO <sub>x</sub>    | 0     | 0    | 0      | 0 |
| 废水 | COD                | 0     | 0    | 0      | 0 |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0     | 0    | 0      | 0 |

本工程完成后，扩建工程污染物达标排放总量控制建议值：SO<sub>2</sub>0 t/a、NO<sub>x</sub>t/a；COD0t/a、NH<sub>3</sub>-N0 t/a。本工程完成后全厂污染物达标排放总量控制建议值：SO<sub>2</sub>0 t/a、NO<sub>x</sub>t/a；COD0 t/a、NH<sub>3</sub>-N0 t/a。扩建工程完成后项目污染物总量指标不发生变化。

## 7、环境管理

企业设置专人进行环境管理，对企业的生产进行有效地监控，及时掌握和了解污染治理与控制措施运行的效果，以及厂区周围区域环境质量的变化，为制定防治污染对策、强化环境管理提供科学依据。

企业严格执行环境管理相关机构职能：

- (1) 制定本企业环境监测的年度计划；
- (2) 根据有关规定和要求，对本企业的各种污染源、厂区的环境状况开展日常例行监测，并确保监测任务完成；
- (3) 对本企业污染源和环境质量进行调查分析，掌握主要污染物的排放规律和环境质量发展趋势，按规定编制报表和报告，上报有关主管部门；
- (4) 负责本企业污染事故的调查及监测，及时将监测结果上报有关主管部门；
- (5) 参加企业环保设施的验收和污染事故的调查工作；
- (6) 做好监测设备的维护保养，定期检验，以保证监测工作正常运行。

## 8、监测计划

项目废水仅为生活污水，且不外排，故本项目不监测废水，项目检测内容为废气及噪声，项目依照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819）、项目所执行排放标准、各行业排污单位自行监测技术指南及排污许可证申请与核发技术规范等要求制定监测计划，项目设备运转会产生噪声，故需对项目噪声进行检测。检测计划见表 30。

**表 30 项目检测计划一览表**

| 检测项目 | 检测点位 | 检测周期 | 执行标准 |
|------|------|------|------|
|------|------|------|------|

|    |                    |                  |  |       |   |
|----|--------------------|------------------|--|-------|---|
| 大气 | 1#、2#、3#、4#、5# 排气筒 | 颗粒物排放浓度、排放速率和废气量 | 有组织污染源净化设施进出口设取样点  | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 其它颗粒物二级标准        |
|    | 无组织颗粒物周界外最高浓度点浓度   |                  | 厂界外 10m 处上风向设置参照点,下风向设监控点                                | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中颗粒物无组织排放浓度限值要求 |
| 噪声 | 厂界等效连续 A 声级        |                  | 厂界四周均匀布设 4 个监测点,测点选在厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置 | 1 次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2 类标准            |

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型   | 产污节点  |               | 污染物名称                       | 防治措施  | 预期治理效果   |
|--|---|---------------|-----------------------------|---|--|
| 大气污染物  | 原粮接收阶段初清、振筛、脱壳等工序   |               | 颗粒物                         | 集气罩+1#脉冲除尘器+1#排气筒                               | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中颗粒物排放限值标准  |
|  | 毛麦清理  | 去石工序          | 颗粒物                         | 集气罩+2#脉冲除尘器+2#排气筒                               |  |
|  |   | 振筛、磁选、打麦、振筛工序 | 颗粒物                         | 集气罩+3#脉冲除尘器+2#排气筒                               |  |
|  | 净麦清理  | 去石工序          | 颗粒物                         | 集气罩+4#脉冲除尘器+3#排气筒                               |  |
|  |   | 振筛、磁选、打麦、振筛工序 | 颗粒物                         | 集气罩+5#脉冲除尘器+3#排气筒                               |  |
|  | 制粉  | 磨粉工序          | 颗粒物                         | 集气罩+6#脉冲除尘器+4#排气筒                               |  |
|  |   | 清粉工序          | 颗粒物                         | 密闭设备+管道+7#、8#、9、10#脉冲除尘器（每6台清粉机共用1台脉冲除尘器）+4#排气筒 |  |
|  |   | 平筛工序          | 颗粒物                         | 集气罩+11#脉冲除尘器+4#排气筒                              |  |
|  | 下脚料破碎工序   |               | 颗粒物                         | 集气罩+12、13#脉冲除尘器（每台破碎机安装1台脉冲除尘）+5#排气筒            |  |
| 水污染物   | 生活污水  |               | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 一体化污水处理设施处置                                     | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准, 及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1 城市绿化用水标准 |
| 固体废物   | 振筛、初清等工序  |               | 秸秆、麦壳等下脚料                   | 外售饲养场或饲料公司                                      | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 相关标准及修改单要求  |
|  | 色选工序  |               | 劣质小麦                        |   |  |
|  | 除尘器   |               | 除尘灰                         |   |  |
|  | 去石、磁选工序   |               | 砂石、金属杂质                     | 环卫部门定期清运  |  |
|  | 污水处理  |               | 栅渣、污泥                       |   |  |
|  | 配粉工序  |               | 废包装袋                        |   |  |
|  | 职工生活  |               | 生活垃圾                        |   |  |
| 噪声   | 项目噪声源主要为初清筛、风选器、大麦机、脱皮机、磨粉机、清粉机等设备噪声及废气治理设施风机噪声，噪声源强约 70~95dB（A）。本项目所有机械设备全部置于车间内，在噪声控制方面首先选用低噪设备，并采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。 |               |                             |   | 全部妥善处置   |
| 生态保护措施及预期效果  |   |               |                             |   |  |
| 本项目用地具有土地证，且该项目建设符合城乡规划，本项目建设不会造成用地范围内植被的破坏和减少，本项目实施后将对厂区进行绿化。因此，本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。 |   |               |                             |   |  |

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、建设项目概况

##### 1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市旺雪面业有限公司年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目

(2) 建设单位：定州市旺雪面业有限公司

(3) 项目性质：扩建

(4) 建设地点：扩建工程位于定州市东留春乡大王耨村，其地理位置中心坐标为北纬 38°22'51.85"，东经 115°09'29.05"，厂区北侧、东侧、西侧均为农田，南侧隔 358 省道为商业用房。

周边环境敏感点：扩建工程东距齐家庄村 1170m，南距大王耨村 590m，西南距董家庄村 540m、西王耨村 1060m。

项目地理位置见附图 1，周边环境敏感点分布图见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：扩建项目占地面积为 13.5 亩，经查 2017 年定州市土地利用数据库，该地块地类为建设用地，定州市自然资源和规划局出具相关证明（见附件）；该扩建项目建设符合城乡规划要求，并获得定州市行政审批局颁发的中华人民共和国乡村建设规划许可证(见附件)。

(6) 项目投资：扩建项目总投资 3500 万元，其中环保投资 95 万元，占项目总投资的 2.714%。

(7) 建设规模及产品方案：扩建工程的产品方案主要为小麦面粉及麸皮等，年生产能力为 20 万吨小麦面粉（其中 15 万吨普通小麦粉、5 万吨专用小麦粉）、6500 吨麸皮。

(8) 劳动定员及工作制度：扩建工程新增劳动定员 30 人。工作制度为三班工作制，每班工作 8h，年工作 360 天。

(9) 工程建设内容：扩建工程主要建设 1 栋七层框架结构生产车间（内购置相关生产设备）、1 栋二层成品库房、1 座原料库及 1 栋三层办公综合楼。

##### 1.2 项目选址

扩建项目占地面积为 13.5 亩，经查 2017 年定州市土地利用数据库，该地块地类为建设用地，定州市自然资源和规划局出具相关证明（见附件）；该扩建项目建设符合城乡规划要求，并获

得定州市行政审批局颁发的中华人民共和国乡村建设规划许可证(见附件)。

### 1.3 建设内容

扩建工程由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，其中，主体工程主要建设 1 座生产车间，内布置相关生产设备；辅助工程主要建设 1 座成品库房、1 座原料库；公用工程依托当地供电管网供电，供水有大王村集中供水提供；办公生活设施主要建设 1 栋办公楼，项目职工来自周边地区，厂区不设食堂和浴室等设施，扩建后厂区总建筑面积 12120m<sup>2</sup>。

### 1.4 项目衔接

#### (1) 给排水

##### ① 给水

扩建工程涉及新增职工，故扩建工程运行后工程用水主要包括生产用水及生活用水，总用水量为 14.79m<sup>3</sup>/d (5324.4m<sup>3</sup>/a)，其中生产用水主要为润麦工序用水，按照业主提供的资料，润麦着水量约为原料 (20 万 t/a) 总量的 2.5%，故着水量为 13.89m<sup>3</sup>/d (5000.4m<sup>3</sup>/a)，生活用水按每人 30L/d 定额计，则生活用水量为 0.9m<sup>3</sup>/d (324 m<sup>3</sup>/a)。扩建工程用水由定州市大王村集中供水提供，可满足用水需求。

##### ② 排水

扩建工程废水主要为生活污水，由于职工来着周边农村，因此厂区不设置食堂、浴室、职工宿舍等生活设施，废水主要为职工盥洗废水，废水产生率按 80%计，产生量 0.72m<sup>3</sup>/d，生活污水采用一体化废水治理设施治理，处理达标后中水回用于绿化。

#### (2) 供热

扩建工程办公生活取暖采用空调取暖，可以满足本项目采暖需要。

#### (3) 供电

扩建工程供电由定州市供电局供给，厂区配备 1 台 1600kw 的变压器，扩建工程年总用电量约为 50 万 kWh，能够满足用电需求。

## 2、区域环境质量现状

评价区域环境质量现状概述如下：

#### (1) 环境空气

项目所在区域 SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 达标且满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中表 1 二级

标准要求及修改单要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>污染物均不达标。因此，判定项目所在区域属于不达标区。

## （2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准要求。

## （3）声环境

评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

## （4）土壤环境

区域土壤环境满足《土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）表1中农用地土壤污染风险筛选值（基本项目）及《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）要求。

# 3、污染物排放及环境影响分析结论

## （1）空气环境影响评价结论

该项目污染源主要为原粮接收阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段中初清、振筛、脱壳、风选、去石、打麦、色选、磁选、脱皮、磨粉、清粉、平筛等工序产生的粉尘；同时项目筛分等工序产生的下脚料需要进行破碎处置，故项目产污节点还有项目下脚料破碎工序产生的粉尘。

原粮接收时初清、振筛、脱壳及风选工序均会产生粉尘。建设单位拟在卸料口和振动筛上方安装集气罩，废气经集气罩收集后通过1#脉冲除尘器处理，处理后废气经42m高排气筒（1#排气筒）排放。

毛麦清理阶段项目振筛、去石、磁选、打麦及振筛工序均会有粉尘产生。本阶段去石机粉尘经集气罩收集后，引入2#脉冲除尘器治理；振筛、磁选、打麦等工序粉尘经集气罩收集后，引入3#脉冲除尘器治理，治理后废气经42米高排气筒（2#排气筒）排空。

净麦清理阶段项目去石、色选、磁选、脱皮及风选工序均会有粉尘产生。本阶段去石机粉尘经集气罩收集后，引入4#脉冲除尘器治理；色选、磁选、脱皮、吸风分离等工序粉尘经集气罩收集后，引入5#脉冲除尘器治理，治理后废气经42米高排气筒（3#排气筒）排空。



项目制粉阶段主要产污节点为磨粉产生的粉尘、清粉产生的粉尘及平筛产生的粉尘。本阶段项目采取磨粉工序粉尘经集气罩收集后，经管道引至 6#脉冲除尘器治理；清粉工序粉尘经管道收集后，由于生产需要，每 6 台清粉机共用 1 台脉冲除尘器（共 3 台，为 7#、8#、9、10#脉冲除尘器）治理，平筛工序粉尘经集气罩引至 11#脉冲除尘器治理，三个产污节点的废气经集气罩收集后，经 1 根 42m 高排气筒(4#排气筒)排空。

项目小麦清理过程中筛分、风选得到下脚料，主要为秸秆等，本扩建项目通过将其收集后经破碎机进行破碎，破碎后在下脚料粉碎缓冲仓中暂存，后外售用做动物饲料。

项目通过在破碎机上方安装集气罩，废气经集气罩收集后经管道通入 12、13#脉冲除尘器（每台破碎机采用一台脉冲除尘器）治理，处理后废气经 42m 高排气筒（5#排气筒）排放。

项目有组织外排废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求，不会对周围环境产生较大影响。

项目物料质检进厂后下来下粮阶段、毛麦清理阶段、净麦清理阶段、制粉阶段中未被集气罩收集的无组织粉尘。

故项目废气可全部达标排放，且排放量较小，因此，不会对周围大气环境产生明显影响。

## （2）水环境影响分析结论

本项目属于粮食及饲料加工项目，根据《环境影响评价技术导则·地下水环境》（HJ610-2016），属于地下水环境影响评价 IV 类建设项目，不开展地下水环境影响评价。

项目新增员工为 30 人。生产用水主要是润麦工序用水，该工序无废水产生，因此本项目废水主要为职工盥洗废水等生活废水。由于生活污水仅为职工盥洗废水，水质简单，生活废水拟采取经一体化废水处理设施治理达标后回用于厂区绿化。

综上所述，废水得到综合利用，实现了废水回用的资源化利用目标，项目营运过程产生的废水不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响。

## （3）声环境影响分析结论

项目噪声源主要为初清筛、风选器、大麦机、脱皮机、磨粉机、清粉机等设备噪声及废气治理设施风机噪声，噪声源强约 70~95dB（A）。本项目噪声控制从控制声源和阻隔声音传播两方面考虑。将高噪声设备远离厂界，利用厂房隔声作用控制噪声传播。对产噪设备采取基础减振、厂房隔声等措施，经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标

准》(GB12348-2008)2 类标准。因此,环境敏感点声环境可维持现状水平,项目噪声不会产生噪声扰民现象。

本项目为粮食及饲料加工中粮食加工,属于农副食品加工工业,由于国家未对该行业制定明确的卫生防护距离,本次评价参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB18083-2000)和本项目噪声源强综合考虑,建议本项目执行 50 米的卫生防护距离要求。本项目生产车间主要噪声源距离最近的环境敏感点大王村 590m,环境敏感点声环境可维持现状水平,项目噪声不会产生噪声扰民现象。

#### (4) 固体废物影响分析结论

营运期间产生的固体废物为项目去石、磁选工序产生的砂石与金属杂质、振筛、初清等工序产生的下脚料(秸秆、麦壳等)、色选工序产生的不合格品质小麦、除尘器收集的粉尘、配粉工序废包装袋、污水处理设施产生的栅渣、污泥及职工产生的生活垃圾。

项目固体废物可全部得到妥善处置,不外排,不会对周围环境造成污染影响。

#### 4、产业政策符合性

本扩建项目属于国家发改委《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修订)鼓励类“营养健康型大米、小麦粉(食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等)及制品的开发生产;传统主食工业化生产;杂粮加工专用设备开发与生产”,中小麦粉生产加工项目,且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》之列,且该扩建项目通过定州市工业和信息化局以“定州工信技改备字[2018]69 号”批准立项(见附件),项目建设符合国家产业政策。

#### 5、总量控制指标

本工程完成后,扩建工程污染物排放总量控制建议值:SO<sub>2</sub>0 t/a、NO<sub>x</sub>t/a; COD0 t/a、NH<sub>3</sub>-N0 t/a。本工程完成后全厂污染物达标排放总量控制建议值:SO<sub>2</sub>0 t/a、NO<sub>x</sub>t/a; COD0 t/a、NH<sub>3</sub>-N0 t/a。项目扩建前后污染物排放总量未发生变化。

#### 6、工程可行性结论

本项目符合国家产业政策,厂址选择可行,工程采取了较为完善的污染防治措施,可确保达标排放,项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下,从环保角度分析项目的建设可行。

#### 二、建议

项目的环保措施落实到位，建议公司派专人统一负责项目日常环境管理工作，使环保工作做得更好、更协调。

### 三、环境保护“三同时”验收

表 31 环境保护“三同时”验收一览表

| 类别                | 治理对象                 |                  | 治理设施  | 数量     | 治理效果   | 投资<br>(万元) | 验收标准   |
|-------------------|----------------------|------------------|---|--------|--|------------|--|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 原粮接收阶段初清、振筛、脱壳等工序颗粒物 |                  | 集气罩+1#脉冲除尘器+1#排气筒                               | 1 套    | 排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，<br>排放速率 $\leq 44.25\text{kg/h}$ ，<br>排气筒高度42m（排气筒高度满足“排气筒高度高出周围 200m 半径范围内的建筑物 5m 以上”）              | 7.5        | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表 2 中颗粒物排放限值标准  |
|                   | 毛麦清理阶段               | 去石工序颗粒物          | 集气罩+2#脉冲除尘器+2#排气筒                               | 1 套    |  | 7.5        |  |
|                   |                      | 振筛、磁选、打麦、振筛工序颗粒物 | 集气罩+3#脉冲除尘器+2#排气筒                               | 1 套    |  | 7.0        |  |
|                   | 净麦清理阶段               | 去石工序颗粒物          | 集气罩+4#脉冲除尘器+3#排气筒                               | 1 套    |  | 7.0        |  |
|                   |                      | 振筛、磁选、打麦、振筛工序颗粒物 | 集气罩+5#脉冲除尘器+3#排气筒                               | 1 套    |  | 7.5        |  |
|                   | 制粉阶段                 | 磨粉工序颗粒物          | 集气罩+6#脉冲除尘器+4#排气筒                               | 1 套    |  | 7.5        |  |
|                   |                      | 清粉工序颗粒物          | 密闭设备+管道+7#、8#、9、10#脉冲除尘器（每6台清粉机共用1台脉冲除尘器）+4#排气筒 | 1 套    |  | 10.0       |  |
|                   |                      | 平筛工序颗粒物          | 集气罩+11#脉冲除尘器+4#排气筒                              | 1 套    |  | 7.5        |  |
|                   | 下脚料破碎工序颗粒物           |                  | 集气罩+12、13#脉冲除尘器（每台破碎机安装1台脉冲除尘）+5#排气筒            | 1 套    |  | 3.5        |  |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生活污水                 |                  | 一体化污水处理设施                                       | 1 座    | pH 为 6~9<br>COD $\leq 50\text{mg/L}$<br>SS $\leq 10\text{mg/L}$<br>氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$<br>BOD <sub>5</sub> $\leq 10\text{mg/L}$ | 2.5        | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2002）表1城市绿化用水标准 |
| 噪<br>声            | 机械噪声                 |                  | 采用厂房隔声、基础减振等降噪措施                                | 若干     | 昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$<br>夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$   | 15.0       | 《工业企业厂界环境噪声标准排放》（GB12348-2008）2 类标准  |
| 固<br>废            | 振筛、初清等工序下脚料          |                  | 外售饲养场或饲料公司                                      | —      | 妥 善 处 置 率<br>100%  | 4.0        | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准及修改单要求                                       |
|                   | 色选工序不合格品质小麦          |                  |   |        |  | 1.0        |  |
|                   | 除尘器除尘灰               |                  | 由环卫部门定期清运                                       | 1.0    |  |            |  |
|                   | 去石、磁选工序砂石、金属杂质       |                  |   | 0.5    |  |            |  |
|                   | 污水处理设施产生的栅渣、污泥       |                  |   | 1.0    |  |            |  |
|                   | 废包装袋                 |                  |   | 1.0    |  |            |  |
|                   | 职工生活垃圾               |                  |   | 全部妥善处置 |  |            |  |
| 合<br>计            |                      |                  |   |        |  | 95.0       |  |

预审意见：

经 办 人

公 章  
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人

公 章  
年 月 日

审批意见：

公 章

经办人

年 月 日

## 注 释

一、 本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 备案信息

附件 2 规划许可证

附件 3 原环评手续

附件 4 地类证明

附件 5 营业执照

附件 6 建设项目审批基础信息表

附图 1 建设项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 扩建工程周边敏感点分布图

附图 3 扩建工程厂区总平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，

应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选

下列 1—2 项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价

2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3. 生态影响专项评价

4. 声影响专项评价

5. 土壤影响专项评价

6. 固体废物影响专项评价

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

# 建设项目环境影响报告表

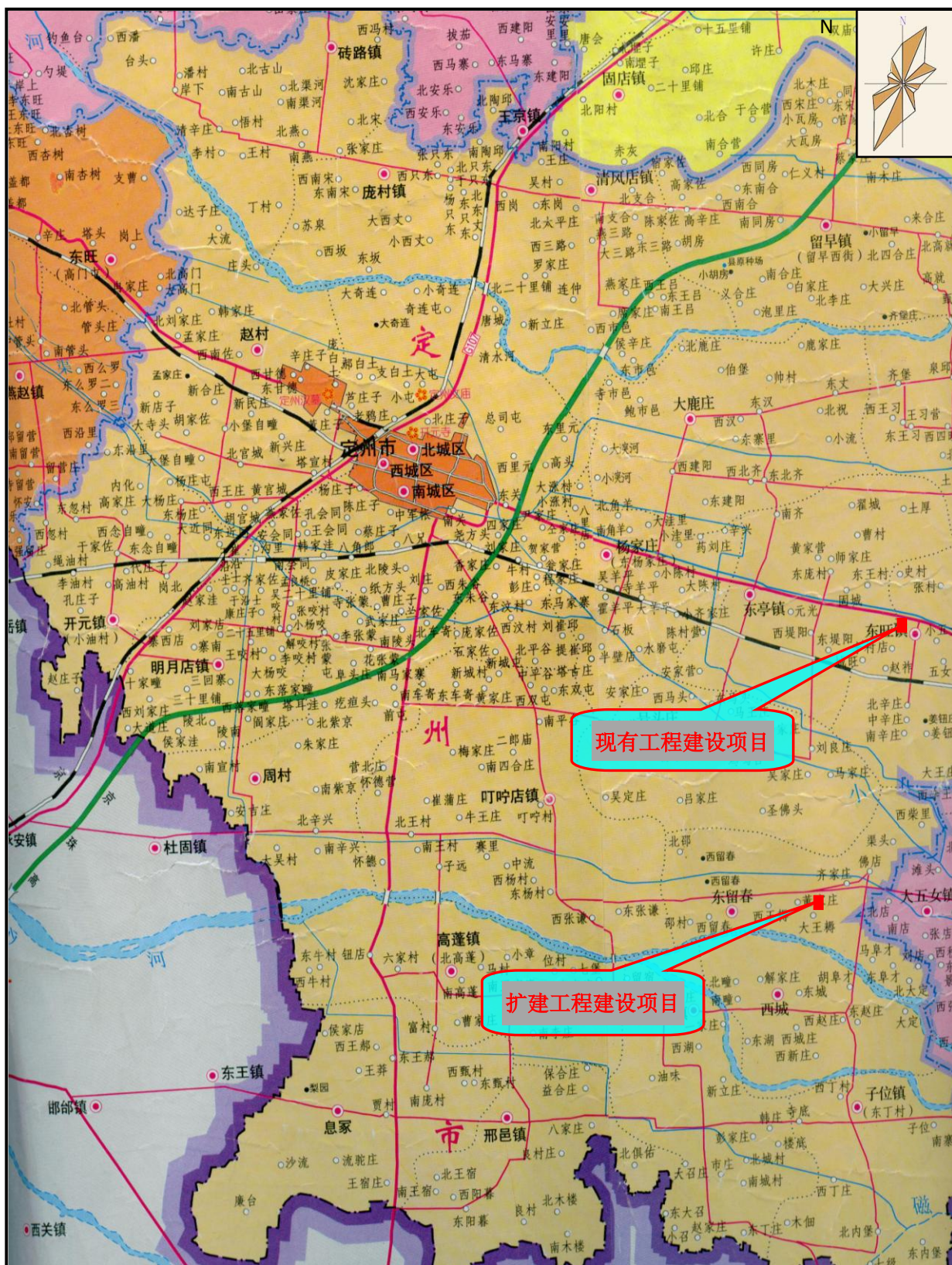
项目名称： 定州市旺雪面业有限公司

年增产 20 万吨小麦面粉技术改造项目

建设单位： 定州市旺雪面业有限公司

编制日期： **2019 年 07 月**





附图 1 建设项目地理位置图





附图 2 扩建工程周边环境敏感点分布图



附图 3 扩建厂区总平面布置图



备案编号：定州工信技改备字〔2018〕69号

## 企业投资项目备案信息

定州市旺雪面业有限公司关于定州市旺雪面业有限公司年增产20万吨小麦面粉技术改造项目的备案信息如下：

项目名称：定州市旺雪面业有限公司年增产20万吨小麦面粉技术改造项目。

项目建设单位：定州市旺雪面业有限公司。

项目建设地点：定州市留春乡大王褥村。

主要建设内容及规模：定州市旺雪面业有限公司根据公司发展 and 市场需求，新征土地9275.07平方米进行扩建，新建总建筑面积12120平方米。项目建成后，年增产20万吨小麦面粉。其中车间建筑面积8000平方米，7层框架结构；成品库房建筑面积1500平方米，2层框架结构；原料库建筑面积700平方米，单层框架结构；办公综合楼建筑面积1920平方米，3层框架结构。并进行道路硬化、绿化等配套工程的建设。

项目总投资：3500万元，其中项目资本金为3500万元，项目资本金占项目总投资的比例为100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

定州市工业和信息化局

2018年11月29日

项目代码：2018-130682-13-03-000253



0000019

中华人民共和国

## 乡村建设规划许可证

定乡字第130682201900008号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十一条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关

日期 二〇一九年二月二十八日

有效期限：二〇一九年二月二十八日至二〇二〇年二月二十七日

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 建设单位(个人) | ***定州市旺雪面业有限公司***                  |
| 建设项目名称   | ***定州市旺雪面业有限公司年增产20万吨小麦面粉技术改造项目*** |
| 建设位置     | ***定州市东留春乡大王村北部***                 |
| 建设规模     | ***11555.02平方米***                  |

附图及附件名称

定州市旺雪面业有限公司年增产20万吨小麦面粉技术改造项目规划平面图

### 遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，在集体土地上有关建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、依法应当取得本证，但未取得本证或违反本证规定的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

审批意见:

定环表[2012] 72号

根据河北省经济学院出具的建设项目环境影响评价报告表, 经研究, 对定州市旺雪面业有限公司批复如下:

一、该环境影响报告表编制较规范, 内容全面, 同意连同本批复作为项目的工程设计、建设和环境管理的依据。

二、本项目为日加工 80 吨小麦建设项目。项目总投资 48 万元, 其中环保投资 8 万元, 占地 1800 平方米, 项目北侧为定安公路, 东侧、南侧、西侧均为耕地。定州市东旺镇城镇建设办公室已出具选址证明, 选址可行。

三、项目建设过程中要认真落实环评文件中的各项建设内容和污染防治措施, 确保污染物达标排放。项目内容应与环评文件相符, 我局将依据环评文件和本批复进行验收。

1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

2、废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

3、小石子、杂质、表皮等以及沉淀池产生的污泥送生活垃圾填埋场卫生填埋。

4、洗麦废水经沉淀池, 执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 表 1 中旱作标准。

4、少量生活盥洗水泼洒厂区抑尘, 生活垃圾由环卫部门统一清运。

四、项目建成后试生产前必须经我局批准, 试生产三个月内必须书面向我局提出验收申请, 经验收合格后方可正式生产。项目在建设和生产过程中的环境监督管理由当地环境监察所负责。

经办人:

王爱梅

审核人:

王爱梅

(公章)

2012年8月7日



# 河北省排放污染物

## 许可证



单位名称：定州市旺雪面业有限公司

法人代表：朱红星

单位地址：定州市东旺镇东旺村

许可内容： $\text{SO}_2$ ：0吨/年  $\text{NO}_x$ ：0吨/年 COD：0吨/年  $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0吨/年

证书编号：PMD-139001-0153-17

发证机关：（章）

有效期限：2017年7月12日至2020年7月11日 2019年4月29日

本证实行年度核算，发证满一年后，有年度核算记录有效，否则为无效。

河北省环境保护厅印制



# 排放污染物许可证

(副本)

证书编号: PWD-139001-0153-17

单位名称: 定州市旺雪面业有限公司

单位地址: 定州市东旺镇东旺村

法人代表: 朱红星

许可排放污染物:  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$ , COD,  $\text{NH}_3\text{-N}$

有效期限: 2017 年 7 月 12 日至 2020 年 7 月 11 日

正式: ☐

临时: ☐

发证机关: (章)

2019 年 4 月 29 日

主要产品产量及生产设备

主要产品产量:  
日加工 80 吨小麦。  
主要生产设备:  
自衡震动筛 2 台、平面回转筛 1 台、洗麦机 1 台、去石机 2 台、磨粉机 12 台、永磁筒 3 台、清粉机 3 台、高方筛 4 台、打穀机 2 台、打包机 2 台、提升机 8 台、风机 5 台、脉冲布袋除尘器 3 台。

年度核查记录

核查单位:

核查时间:

年度核查记录

核查单位:

核查时间:



表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

定环验[2017] 61号

定州市旺雪面业有限公司日加工80吨小麦项目,在建设过程中基本落实了建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度,通过监察部门现场检查意见,该项目基本落实了环境影响报告及批复中的有关环保要求,根据监测报告和验收组意见,污染物实现达标排放,符合验收条件,同意通过竣工环境保护验收。

建设单位应遵照验收组意见,落实整改意见和建议,加强环境管理,确保污染物稳定达标排放。



定

国用(2004)字第 106 号

# 中华人民共和国 国有土地使用证



Nº 0160864

|                  |   |                        |  |
|------------------|---|------------------------|--|
| 土地使用者            | 定州市大王耨国有粮食购销站   |                        |  |
| 座 落              | 留春乡大王耨村   |                        |  |
| 地 号              |   | 图 号                    |  |
| 用 途              | 仓储用地  | 土地等级                   |  |
| 使用权类型            |   | 终止日期                   |  |
| 使用权面积            |   | 9275.07 m <sup>2</sup> |  |
| 其中共用分摊面积         |   |                        |  |
| 填<br>证<br>机<br>关 | <div style="text-align: right;"> <br/>           (章)<br/>           2004年6月25日         </div> |                        |  |

注明边长 (米)



耕地

60.9米

附

图

粘

贴

线

孙夕林

152.3米

道

152.3米

60.9米

公路

比例尺 1:1000





# 营业执照

(副本)



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

统一社会信用代码  
91130682055493914X

名称 定州市旺雪面业有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2012年10月24日

法定代表人 刘春岭

营业期限 2012年10月24日至2032年10月23日

经营范围 小麦粉(通用)制造;粮食收购、销售(增加仓储场所:定州市东留  
春乡大王柳村)(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)

住所 定州市东旺镇东旺村

登记机关

2019年10月11日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

