

打印编号: 1646387019000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                     |           |     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| 项目编号          | B500v                                                               |           |     |
| 建设项目名称        | 东海晶发粮油购销有限公司关墩粮库新建6.54万吨仓容项目                                        |           |     |
| 建设项目类别        | 10—015谷物磨制；饲料加工                                                     |           |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                 |           |     |
| 一、建设单位情况      |                                                                     |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 东海晶发粮油购销有限公司                                                        |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91320722139323373P                                                  |           |     |
| 法定代表人（签章）     | 张家模                                                                 |           |     |
| 主要负责人（签字）     | 韦武                                                                  |           |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 韦武                                                                  |           |     |
| 二、编制单位情况      |                                                                     |           |     |
| 单位名称（盖章）      | 江苏拓孚工程设计研究有限公司                                                      |           |     |
| 统一社会信用代码      | 91320700MA1NNCYB49                                                  |           |     |
| 三、编制人员情况      |                                                                     |           |     |
| 1. 编制主持人      |                                                                     |           |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                           | 信用编号      | 签字  |
| 周奎恩           | 2014035320350000003509320554                                        | BH 018698 | 周奎恩 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                     |           |     |
| 姓名            | 主要编写内容                                                              | 信用编号      | 签字  |
| 徐伟            | 建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单，结论。 | BH 028977 | 徐伟  |

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 东海晶发粮油购销有限公司关墩粮库新建 6.54 万吨仓容项目                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2102-320722-89-01-514008                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 韦***                                                                                                                                      | 联系方式                      | 139*****                                                                                                                                                        |
| 建设地点              | 江苏省（自治区） <u>连云港市东海县</u> （区） <u>平明镇关墩村</u>                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | （ <u>118 度 58 分 19.200 秒</u> ， <u>34 度 25 分 21.359 秒</u> ）                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C1311 稻谷加工                                                                                                                                | 建设项目行业类别                  | 十、农副食品加工业 13-谷物磨制 131                                                                                                                                           |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 东海县行政审批局                                                                                                                                  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 东海行审备〔2021〕310 号                                                                                                                                                |
| 总投资（万元）           | 12036.23                                                                                                                                  | 环保投资（万元）                  | 200                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 1.7                                                                                                                                       | 施工工期                      | 12 个月                                                                                                                                                           |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 49679.7                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《平明镇镇区总体规划（2007-2020）》；<br>审批机关： /<br>批准文号： /                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | /                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <b>1、产业政策及相关规划符合性</b><br>(1)产业政策相符性                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |

本项目 C1311 稻谷加工，经查询，项目不属于国家发展改革委第 29 号《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类、淘汰类和限制类，为允许类。不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）2013 年修正》中的鼓励类、淘汰类、限制类项目，为允许类。项目于 2021 年 9 月 30 日取得东海县行政审批局备案通知书（东海行审备[2021]310 号），因此建设项目符合相关的国家和地方产业政策。

## (2)相关规划相符性分析

### ① 用地规划相符性

本项目所用土地性质为仓储用地（土地证：东国用（2021）第 0120913 号，详情见附件），本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制和禁止用地项目，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中限制和禁止用地项目，属于允许建设项目。本项目符合相关用地规划。

### ② 选址规划相符性

项目厂址位于东海县平明镇关墩村，于 2021 年 10 月 8 日取得东海县自然资源和规划局选址规划意见（东自然资规选【2021】44 号文，详见附件），可以认为本项目选址符合用地规划要求。符合东海县平明镇发展总体规划要求，项目污染治理措施有效，污染物可以达标排放，项目的建设不会改变当地周边的环境质量，因此选址是合理的。

## 2、与“三线一单”对照分析

### (1) 生态保护红线及生态管控空间相符性分析

①对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74 号）及《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号）。本项目不占用生态空间保护区域用地。详见表 1-1。

表1-1 生态空间保护区域

| 生态空间保护区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围      |            | 面积（km <sup>2</sup> ） |            | 距本项目距离(m) |
|------------|--------|-------------|------------|----------------------|------------|-----------|
|            |        | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积          | 生态空间管控区域面积 |           |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                       |                                                                                                            |       |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|
| 蔷薇河（东海县）清水通道维护区                                                                                                                                                  | 水源水质保护                                                                                                                                                                                                                                                                    | / | 括蔷薇河（蔷薇地涵至刘顶）两岸背水坡堤脚外100米之间的范围，长度38公里 | /                                                                                                          | 13.64 | N,1.66km<br>W, 1.73km |
| <p>②与《市生态环境局关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》具体管控要求的通知》(连环发【2021】172号)相符性</p> <p>根据《市生态环境局关于印发《连云港市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》具体管控要求的通知》(连环发【2021】172号)，项目所在区域属于一般生态管控单元。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                       |                                                                                                            |       |                       |
| 表 1-2 生态管控要求相符性分析                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |                                       |                                                                                                            |       |                       |
| 管控类别                                                                                                                                                             | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |                                       | 相符性分析                                                                                                      |       |                       |
| 空间布局约束                                                                                                                                                           | 1、严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9号)等文件要求。全市所有的建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。                                                                                                                                                   |   |                                       | 项目严格执行《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9号)，项目选址符合主体功能区划、产业发展规划、平明镇总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求 |       |                       |
| 污染物排放管控                                                                                                                                                          | 1、2020年连云港市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、VOCs排放量不得超过8.19万吨/年、0.85万吨/年、2.44万吨/年、0.24万吨/年、3.45万吨/年、3.40万吨/年、2.61万吨/年、8.3万吨/年。2、根据《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法(试行)》(连政办发〔2018〕9号)，全市工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，工业项目选址区域应有相应环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。 |   |                                       | 项目污染物排放量满足国家和地方规定的污染物排放标准。项目选址区域有相应环境容量                                                                    |       |                       |
| 环境风险                                                                                                                                                             | 根据《连云港市突发环境事件应急预案》(连政办发〔2015〕47号)，建立突发环境事件预警防                                                                                                                                                                                                                             |   |                                       | 项目建成后，企业将按照要求，不用编制突发                                                                                       |       |                       |

|          |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防控       | 范体系，及时消除环境安全隐患，提高应急处置能力；强化部门沟通协作，充分发挥各部门专业优势，提高联防联控和快速反应能力。坚持属地为主，发挥地方政府职能作用，形成分级负责、分类指挥、综合协调、逐级响应的突发环境事件处置体系；整合现有环境应急救援力量和环境监测网络，发挥专业应急处置队伍和专家队伍的积极作用。充分做好应对突发环境事件的物资装备和技术准备，加强培训演练。 | 环境事件应急预案。                                                                                                             |
| 资源利用效率要求 | 1、2020年连云港市用水总量不得超过29.43亿立方米、耕地保有量不得低于37.467万公顷，基本农田保护面积不低于31.344万公顷。2、禁燃区内禁止销售使用燃料为“II类”(较严)，具体包括：1、除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。                            | 1、本项目用水量为2772m <sup>3</sup> /a，不占用农田。<br>2、项目不使用禁燃区禁止使用的燃料。<br>3、本项目建设性质为新建，项目生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面达到国内先进水平。 |

## (2)环境质量底线

本项目对照《市政府办公室关于印发连云港市环境质量底线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]38号）进行分析，具体分析结果见表1-3。

表1-3 与当地环境质量底线的符合性分析表

| 指标设置     | 管控内涵                                                                                                                | 项目情况                                                                                                                                                                                                  | 符合性 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1、大气环境质量 | 到2020年，我市PM <sub>2.5</sub> 浓度与2015年相比下降20%以上，确保降低至44微克/立方米以下，力争降低到35微克/立方米。到2030年，我市PM <sub>2.5</sub> 浓度稳定达到二级标准要求。 | 根据东海生态环境监测站的2021年资料统计，项目所在区域环境空气中PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 及O <sub>3</sub> 超标。环境空地质量不达标。为了加快改善环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》提出了改善连云港市环境空气质量的重点工程。随着各项废气整治方案的逐步实施，空气质量总体上向好的方面发展，环境质量状况能够得到提高。 | 符合  |
| 2、水环境质量  | 到2020年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到72.7%以上。县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体达到100%，劣于Ⅴ类水体基本消除，地下水、近岸海域水质保                   | 区域附近主要水体为蔷薇河，根据东海生态环境监测站的2021年资料统计，蔷薇河监测断面（小李庄）除了CODMn、COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、Tp值超标之外，其他污染因子监测满足地表水Ⅲ类标准、超标原因为上游养殖废水及农田回归水进入。为此东海生态环                                                                | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     | 持稳定。2019年，城市建成区黑臭水体基本消除。到2030年，地表水省级以上考核断面水质优良（达到或优于Ⅲ类）比例达到77.3%以上，县级以上集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例保持100%，水生生态系统功能基本恢复。    | 境局制定整治方案：严格控制农业面源，加大养殖业监管力度，提升污水收集率等措施，改善地表水环境质量。另外，项目生活污水接管平明镇关墩村污水处理厂集中处理。项目实施后不会改变水环境功能类别。 |    |      |      |      |     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |    |          |                                                                                                                                                                                                              |                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3、土壤环境质量                                                                                                                                                                                                            | 利用国土、农业、环保等部门的土壤环境监测调查数据，结合土壤污染状况详查，确定土壤环境风险重点管控区域和管控要求。                                                          | 项目不涉及农用地土壤环境，同时本项目不向土壤环境排放污染物，项目实施后不会改变土壤环境质量状况。                                              | 符合 |      |      |      |     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |    |          |                                                                                                                                                                                                              |                               |    |
| <p>根据上表分析，本项目与当地环境质量底线要求相符。</p> <p>(3)资源利用上线</p> <p>《市政府办公室关于印发连云港市资源利用上线管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]37号）中明确提出了“资源消耗上限”管控内涵及指标设置要求，本环评对照该文件进行相符性分析，具体分析结果见表1-4。</p> <p style="text-align: center;">表1-4 与当地资源消耗上限的符合性分析表</p> <table><tr><th>指标设置</th><th>管控内涵</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1、水资源消耗</td><td>严格控制全市水资源利用总量，到2020年，全市年用水总量控制在29.43亿立方米以内，其中地下水控制在2500万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比2015年下降28%和23%；农田灌溉水有效利用系数提高至0.60以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014年修订）》执行。到2030年，全市年用水总量控制在30.23亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。</td><td>1、本项目所用水量为2772m³/a，由区域供水管网提供，本着“循环用水、节约用水”原则，控制用水量，本项目用水量在企业给水系统设计能力范围内，不超出园区用水总量控制要求。2、本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2、土地资源消耗</td><td>国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于350万元/亩、280万元/亩、220万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于520万元/亩、400万元/亩、280万元/亩，亩均税收不低于3万元/亩、20万元/亩、15万元/亩。工业用地容积率不得低于1.0，特殊行业容积率不得低于0.8，化工行业用地容积率不得低于0.6，标准厂房用地容积率不得低于1.2，绿地率不得超过15%，</td><td>本项目用地不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。</td><td>符合</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |                                                                                               |    | 指标设置 | 管控内涵 | 项目情况 | 符合性 | 1、水资源消耗 | 严格控制全市水资源利用总量，到2020年，全市年用水总量控制在29.43亿立方米以内，其中地下水控制在2500万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比2015年下降28%和23%；农田灌溉水有效利用系数提高至0.60以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014年修订）》执行。到2030年，全市年用水总量控制在30.23亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。 | 1、本项目所用水量为2772m³/a，由区域供水管网提供，本着“循环用水、节约用水”原则，控制用水量，本项目用水量在企业给水系统设计能力范围内，不超出园区用水总量控制要求。2、本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。 | 符合 | 2、土地资源消耗 | 国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于350万元/亩、280万元/亩、220万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于520万元/亩、400万元/亩、280万元/亩，亩均税收不低于3万元/亩、20万元/亩、15万元/亩。工业用地容积率不得低于1.0，特殊行业容积率不得低于0.8，化工行业用地容积率不得低于0.6，标准厂房用地容积率不得低于1.2，绿地率不得超过15%， | 本项目用地不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。 | 符合 |
| 指标设置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 管控内涵                                                                                                                                                                                                                | 项目情况                                                                                                              | 符合性                                                                                           |    |      |      |      |     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |    |          |                                                                                                                                                                                                              |                               |    |
| 1、水资源消耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 严格控制全市水资源利用总量，到2020年，全市年用水总量控制在29.43亿立方米以内，其中地下水控制在2500万立方米以内；万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别要比2015年下降28%和23%；农田灌溉水有效利用系数提高至0.60以上。工业、服务业和生活用水严格按照《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014年修订）》执行。到2030年，全市年用水总量控制在30.23亿立方米以内，提高河流生态流量保障力度。 | 1、本项目所用水量为2772m³/a，由区域供水管网提供，本着“循环用水、节约用水”原则，控制用水量，本项目用水量在企业给水系统设计能力范围内，不超出园区用水总量控制要求。2、本项目不开采使用地下水，不涉及地下水开采总量指标。 | 符合                                                                                            |    |      |      |      |     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |    |          |                                                                                                                                                                                                              |                               |    |
| 2、土地资源消耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 国家级开发区、省级开发区和市区、其他工业集中区新建工业项目平均投资强度分别不低于350万元/亩、280万元/亩、220万元/亩，项目达产后亩均产值分别不低于520万元/亩、400万元/亩、280万元/亩，亩均税收不低于3万元/亩、20万元/亩、15万元/亩。工业用地容积率不得低于1.0，特殊行业容积率不得低于0.8，化工行业用地容积率不得低于0.6，标准厂房用地容积率不得低于1.2，绿地率不得超过15%，        | 本项目用地不占用基本农田，不属于用地供需矛盾特别突出地区。                                                                                     | 符合                                                                                            |    |      |      |      |     |         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                   |    |          |                                                                                                                                                                                                              |                               |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工业用地中企业内部行政办公用生活服务设施用地面积不得超过总用地面积的7%，建筑面积不得超过总建筑面积的15%。                                                                                                                                      |                                                                                                                   |     |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|------|-------|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| 3、能源消耗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 加强对全市能源消耗总量和强度“双控”管理，提高清洁能源使用比例。到2020年，全市能源消费总量增量目标控制在161万吨标煤以内，全市煤炭消费量减少77万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量比重提高到65%以上。各行业现有企业能耗严格按照相应行业国家(或省级)标准中对应的单位产品能源消耗限额执行，新建企业能耗严格按照相应行业国家（或省级）标准中对应的单位产品能源消耗准入值执行。 | 项目用电200万kwh/a、新鲜水2772m³/a，根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）折标煤系数分别为：0.1229kgce/(kw.h)、0.087kgce/t，则合计折标煤约246.04t/a，能耗较小 | 符合  |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |
| <p>根据上表分析，本项目与当地资源消耗上限要求相符。</p> <p>(4)生态环境准入清单</p> <p>连云港市于2018年1月发布了《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发[2018]9号），制定了连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法。</p> <p>①环境准入要求</p> <p>本项目与连政办发[2018]9号文中环境准入要求对比分析见表1-4。由表可知，本项目与环境准入有关要求相符。</p> <p>表1-5 本项目与连政办发[2018]9号文件相符性对比表</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>相关要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。</td><td>本项目选址与规划及环境功能区划要求相符，本项目行业类型符合东海县平明镇总体发展规划。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>2</td><td>依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。</td><td>本项目厂址位置不在生态空间保护区域和国家级生态保护红线内。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>3</td><td>实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，</td><td>本项目所在区域不属于水环境综合整治区，本项目不属于表中所列水污染重的项目，不排放含汞、砷、镉、</td><td>相符</td></tr> </table> |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                   |     | 序号 | 相关要求 | 本项目情况 | 相符性 | 1 | 建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。 | 本项目选址与规划及环境功能区划要求相符，本项目行业类型符合东海县平明镇总体发展规划。 | 相符 | 2 | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。 | 本项目厂址位置不在生态空间保护区域和国家级生态保护红线内。 | 相符 | 3 | 实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目， | 本项目所在区域不属于水环境综合整治区，本项目不属于表中所列水污染重的项目，不排放含汞、砷、镉、 | 相符 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 相关要求                                                                                                                                                                                         | 本项目情况                                                                                                             | 相符性 |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 建设项目选址应符合主体功能区划、产业发展规划、城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划、生态保护红线等要求。新建有污染物排放的工业项目应按规划进入符合产业定位的工业园区或工业集中区。                                                                                                  | 本项目选址与规划及环境功能区划要求相符，本项目行业类型符合东海县平明镇总体发展规划。                                                                        | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 依据空间管制红线，实行分级分类管控。禁止开发区域内，禁止一切形式的建设活动。风景名胜、森林公园、重要湿地、饮用水源保护区、生态公益林、水源涵养区、洪水调蓄区、清水通道维护区、海洋保护区内实行有限准入的原则，严格限制有损主导生态功能的建设活动。                                                                    | 本项目厂址位置不在生态空间保护区域和国家级生态保护红线内。                                                                                     | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 实施严格的流域准入控制。水环境综合整治区在无法做到增产不增污的情况下，禁止新（扩）建造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等水污染重的项目，                                                                                                    | 本项目所在区域不属于水环境综合整治区，本项目不属于表中所列水污染重的项目，不排放含汞、砷、镉、                                                                   | 相符  |    |      |       |     |   |                                                                                             |                                            |    |   |                                                                                                                           |                               |    |   |                                                                                           |                                                 |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                      |                                                                                                  |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 禁止建设排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物的工业项目。                                                                                                              | 铬、铅等重金属污染物以及持久性有机污染物。                                                                            |    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 严控大气污染项目，落实禁燃区要求。大气环境质量红线区禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉。禁燃区禁止销售、使用一切高污染燃料项目。                                                                        | 本项目所在地不属于禁燃区，也不属于大气环境质量红线区。                                                                      | 相符 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 人居安全保障区禁止新（扩）建存在重大环境安全隐患的工业项目。                                                                                                                       | 本项目所在地不属于人居安全保障区，本项目不属于存在重大环境安全隐患的工业项目。                                                          | 相符 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 严格管控钢铁、石化、化工、火电等重点产业布局。                                                                                                                              | 本项目不属于钢铁、石化、化工、火电类项目。                                                                            | 相符 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工业项目应符合产业政策，不得采用国家、省和本市淘汰的或禁止使用的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目；限制列入环境保护综合名录（2017年版）的高污染、高环境风险产品的生产。                                                  | 本项目符合国家和地方产业政策，工艺、技术和设备不属于国家、省和本市淘汰的或禁止的类别，生产工艺或污染防治技术成熟，各产品均不属于《环境保护综合名录（2017年版）》中的高污染、高环境风险产品。 | 相符 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准，新建企业生产技术和工艺、水耗、能耗、物耗、产排污情况及环境管理等方面应达到国内先进水平（有清洁生产标准的不得低于国内清洁生产先进水平，有国家效率指南的执行国家先进/标杆水平），扩建、改建的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产先进水平。 | 本项目排放污染物能够达到相关污染物排放标准。                                                                           | 相符 |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工业项目选址区域应有相应的环境容量，未按要求完成污染物总量削减任务的区域和流域，不得建设新增相应污染物排放量的工业项目。                                                                                         | 本项目污染物总量在区域其他项目代替削减指标内进行平衡，不突破区域环境容量。                                                            | 相符 |
| <p>③ 基于空间单元的负面清单</p> <p>根据《市政府办公室关于印发连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）的通知（连政办发[2018]9号）》，本项目建设不在负面清单范围内。</p> <p>由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求，符合“三线一单”要求。</p> <p><b>3、与“两减六治三提升”专项行动实施方案的相符性</b></p> <p>对照《关于全省开展“两减六治三提升”环保专项行动方案》内容，本项目符合“263”要求。具体分析见表1-6。</p> <p style="text-align: center;">表1-6 “两减六治三提升”分析表</p> |                                                                                                                                                      |                                                                                                  |    |



| 类别          | 内容           | 分析        |
|-------------|--------------|-----------|
| 两<br>减      | 减少煤炭消费总量     | 本项目不使用煤炭  |
|             | 减少落后化工产能     | 本项目不是化工企业 |
| 六<br>治      | 治理太湖水环境      | 不涉及       |
|             | 治理生活垃圾       | 不符合       |
|             | 治理黑臭水体       | 不涉及       |
|             | 治理畜禽养殖污染     | 不涉及       |
|             | 治理挥发性有机污染物   | 不涉及       |
|             | 治理环境隐患       | 不涉及       |
| 三<br>提<br>升 | 提升生态保护水平     | 不涉及       |
|             | 提升环境经济政策调控水平 | 不涉及       |
|             | 提升环境执法监管水平   | 不涉及       |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                       |                       |              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| 建设内容 | <p><b>1. 项目建设概况</b></p> <p>项目名称：东海晶发粮油购销有限公司关墩粮库新建 6.54 万吨仓容项目</p> <p>建设单位：东海晶发粮油购销有限公司</p> <p>建设地点：东海县平明镇关墩村；地理位置具体见附图一</p> <p>建设性质：新建</p> <p>项目总投资：12036.23 万元</p> <p>建设规模与建设内容：总建筑面积 19868.12 平方米，其中 1-9 号平房仓 12590.9 平方米，大米加工车间 2206.3 平方米，烘干房 1333.7 平方米，器材库及配电房 1468.6 平方米，综合楼 1657 平方米。</p> <p>东海晶发粮油购销有限公司关墩粮食储备库成立于 2014 年 4 月，位于亿斤粮乡镇平明镇腹地关墩村，总用地面积 49679.7m<sup>2</sup>，原有仓容量 1.19 万吨，200 吨连续式烘干设备 1 套。拆除原有的粮仓及建筑物，新建 6.54 万吨仓容项目。</p> <p>本次环评只针对大米加工车间项目进行环境影响评价。</p> <p>项目生产规模及产品方案详见表 2-1。</p> |                   |                       |                       |              |
|      | 表 2-1 项目产品方案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                       |                       |              |
|      | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称                  | 设计能力（t/a）             | 年运行时数        |
|      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 粮食烘干 480t/d       | 稻谷、小麦烘干               | 28800                 | 1440h/60d    |
|      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 大米加工生产线 300t/d    | 大米                    | 75000                 | 2500h/250d   |
|      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 粮食仓储              | 稻谷、小麦                 | 6.54                  | 8760 h /300d |
|      | <p><b>2. 项目周边环境概况</b></p> <p>项目位于东海县平明镇关墩村，北侧为空地、围墙及农田；西侧为农田灌溉渠、267 省道；南侧为商铺、村级公路，商铺及小学；东侧为农田。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                       |                       |              |
|      | <p><b>3.平面布置情况</b></p> <p>项目主要构筑物见表 2-2，厂区平面布置见附图二。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                       |                       |              |
|      | 表 2-2 项目主要构筑物一览表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                       |                       |              |
|      | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 建设名称              | 占地面积（m <sup>2</sup> ） | 建筑面积（m <sup>2</sup> ） | 备注           |

|    |          |              |          |       |
|----|----------|--------------|----------|-------|
| 1  | 大米加工车间   | 2206.3       | 2206.3   | 刚架结构  |
| 2  | 粮食烘干车间   | 1333.7       | 1333.7   | 刚架结构  |
| 3  | 仓库 1-5 号 | 1333.7*5     | 6668.5   | 拱板平房仓 |
| 4  | 仓库 6-9 号 | 1480.6*4     | 5922.4   | 拱板平房仓 |
| 5  | 综合办公楼    | 546.92       | 1661.62  | 框架结构  |
| 6  | 一站式服务用房  | 180.56       | 180.56   | 框架结构  |
| 7  | 器材库、配电房  | 1480.6       | 1480.6   | 砖混    |
| 8  | 消防泵房     | 318.66+63.36 | 382.02   | /砖混   |
| 9  | 辅助用房     | 459.3        | 459.3    | 框架结构  |
| 10 | 门卫       | 37           | 37       | 砖混    |
| 11 | 道路及其它    | 29811.58     | /        | /     |
| 合计 |          | 49679.7      | 19868.12 | /     |

4.主要原辅材料消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料消耗及能耗情况

|    |           |             |          |          |
|----|-----------|-------------|----------|----------|
| 序号 | 名称        | 年消耗量        | 厂区最大储存量  | 备注       |
| 1  | 潮粮(稻谷、小麦) | 2.88 万 t/a  | 480t     | 粮食烘干     |
| 2  | 稻谷        | 11.03 万 t/a | 2.16 万 t | 大米加工用的稻谷 |
| 3  | 纯净水       | 500t/a      | 0.5t     | 外购成桶     |
| 4  | 磷化铝片剂     | 0.2         | 无储存      | 现买现用     |
| 能耗 | 水         | 2772 m³/a   | -        | 自来水      |
|    | 电         | 208 万 kwh/a | -        | 区域电网供电   |

2-4 主要原辅料理化性质、毒理性质一览表

| 物质名称 | 理化特性                                                                                                                                                        | 燃烧爆炸性                 | 毒理性                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 磷化铝  | CAS 号：20859-73-8;分子式：AIP;<br>分子量：57. 95;外观性状：浅黄色或灰绿色粉末，无味，易潮解；沸点：升华；熔点：>1000℃;溶解性：不溶于冷水，溶于乙醇、乙醚；密度：相对密度（水=1）2. 85(15℃);<br>主要用途：用作粮仓熏蒸杀虫剂，与氨基甲酸铵的混合物可作为种农药。 | 对人畜高毒：LC20mg/kg：（人经口） | 遇酸或水和潮气时，能发生剧烈反应，放出剧毒的自燃的磷化氢气体，当温度超过 60℃时会立即在空气中自燃。与氧化剂能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。燃烧（分解）产物：磷烷。 |

5.主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-5~2-7。

表 2-5 粮食仓储主要生产设备

| 序号 | 设备名称         | 规格型号         | 单位 | 数量 |
|----|--------------|--------------|----|----|
| 1  | 移动式卸粮机（防尘型）  | 100t/h（10m）  | 台  | 1  |
| 2  | 输送机          | 100t/h       | 台  | 5  |
| 3  | 扒粮机          | 100t/h       | 套  | 1  |
| 4  | 装仓机          | 100t/h,      | 套  | 2  |
| 5  | 旋风振动清理筛（防尘型） | LPZS-II-1600 | 套  | 1  |
| 6  | 移动式灌包机       | 20t/h,       | 套  | 2  |
| 7  | 环流熏蒸机        | BLY-3#       | 台  |    |
| 8  | 磷化氢报警仪       | HL-210       | 台  | 2  |
| 9  | 地磅           | 100t         | 座  | 1  |

表 2-6 粮食烘干主要生产设备

| 序号 | 设备名称     | 规格型号                           | 单位 | 数量 |
|----|----------|--------------------------------|----|----|
| 1  | 谷物烘干机    | 5HY-30B, 批式循环, 单机批处理量: 30t(稻谷) | 台  | 8  |
| 2  | 烘干机除尘风网  | CF150-2, 配套单机除尘, 功率 2.2KW      | 套  | 8  |
| 3  | 生物质颗粒热风炉 | 5LS-90 型, 90 万 Kcal/h          | 套  | 4  |
| 4  | 组合清选筛    | 5XF-50 型                       | 套  | 1  |
| 5  | 布袋除尘器    | 风机 24000m <sup>3</sup> /h      | 套  | 1  |

表 2-7 大米加工线工艺生产设备

| 序号 | 设备名称       | 型号规格           | 单位 | 数量 |
|----|------------|----------------|----|----|
| 一  | 主机设备       |                |    |    |
| 1  | 圆筒初清筛      | 125            | 台  | 1  |
| 2  | 平面回转筛      | TQLM150        | 台  | 1  |
| 3  | 去石机        | TQSX150*2      | 台  | 1  |
| 4  | 砻谷机        | MLGQ51E        | 台  | 2  |
| 5  | 谷糙筛        | MGCZ70×20×2    | 台  | 1  |
| 6  | 平转谷糙筛      | 150            | 台  | 1  |
| 7  | 立式砂辊米机     | MNML46         | 台  | 6  |
| 8  | 通道红外色选机    | LSR 720        | 台  | 1  |
| 9  | 通道彩色色选机    | LSC 720        | 台  | 1  |
| 10 | 通道彩色色选机    | LSC 800        | 台  | 1  |
| 11 | 白米分级筛      | MMJM160（5+1）-B | 台  | 2  |
| 12 | 米糠粳分级筛     | KXP150*20      | 台  | 1  |
| 13 | 粉碎机        | SPSF56/40      | 台  | 1  |
| 14 | 抛光机        | CM8000S×2      | 台  | 2  |
| 15 | 抛光机        | CM5000S×2L     | 台  | 1  |
| 16 | 中速提升机      | 26/23          | 台  | 4  |
| 17 | 中速提升机      | 36/28          | 台  | 3  |
| 18 | 慢速提升机      | W6             | 台  | 11 |
| 19 | 慢速提升机      | W15            | 台  | 14 |
| 20 | 慢速提升机      | W30            | 台  | 2  |
| 21 | 电子包装秤      | DCS-50FB3+     | 台  | 2  |
| 22 | 全自动编织真空包装机 | QZB-900Z       | 台  | 1  |
| 23 | 全自动六面真空机   | DCS-ZDZK-05A   | 台  | 1  |

|  |     |                          |                |   |     |
|--|-----|--------------------------|----------------|---|-----|
|  | 24  | 智能码垛机                    | /              | 套 | 1   |
|  | 25  | 皮糠打包秤                    | DCS50-2        | 台 | 2   |
|  | 26  | 磁选器                      | /              | 台 | 9   |
|  | 27  | 永磁变频螺杆空压机                | /              | 台 | 2   |
|  | 28  | 双管高温 FL-150HP-HTS 冷干机    | /              | 台 | 1   |
|  | 29  | 储气罐                      | 1 立方 8 公斤      | 台 | 2   |
|  | 30  | 超滤过滤器                    | 090QPS         | 台 | 4   |
|  | 31  | 清理风网                     | /              |   |     |
|  | (1) | 风机                       | 4-72No5A-15kw  | 台 | 2   |
|  | (2) | 关风机                      | 30L-2.2KW      | 台 | 1   |
|  | (3) | 关风机                      | 16L-1.5KW      | 台 | 1   |
|  | (4) | 玻璃沙克龙                    | φ1400          | 套 | 2   |
|  | (5) | 玻璃方管                     | 500*500        | 米 | 40  |
|  | (6) | 高压脉冲除尘器                  | TBLM130 I-2400 | 台 | 2   |
|  | (7) | 风网管道, 汇集管, 调节风门, 弯头, 扣件等 |                | 套 | 2   |
|  | 32  | 去石风网                     | /              |   |     |
|  | (1) | 风机                       | 4-72No5.5A     | 台 | 1   |
|  | (2) | 关风机                      | 16L-1.5KW      | 台 | 1   |
|  | (3) | 玻璃沙克龙                    | φ1400          | 套 | 1   |
|  | (4) | 高压脉冲除尘器                  | TBLM130 I-2400 | 台 | 1   |
|  | (5) | 风网管道, 汇集管, 调节风门, 弯头, 扣件等 |                | 套 | 1   |
|  | 33  | 大糠风网                     |                |   |     |
|  | (1) | 风机                       | GM7.5          | 台 | 2   |
|  | (2) | 关风机                      | 16L            | 套 | 2   |
|  | (3) | 玻璃沙克龙                    | φ1400          | 套 | 2   |
|  | (4) | 高压脉冲除尘器                  | TBLM104 I-2400 | 台 | 1   |
|  | (5) | 风网管道, 风门, 玻璃管道, 弯头等      | /              | 套 | 1   |
|  | 34  | 提粮风网                     |                |   |     |
|  | (1) | 风机                       | 6-30No.6A      | 台 | 1   |
|  | (2) | 玻璃沙克龙                    | φ1400          | 套 | 1   |
|  | (3) | 稻壳提粮器                    | DKTL60         | 套 | 1   |
|  | (4) | 关风机                      | 30L            | 台 | 1   |
|  | (5) | 大糠方管                     | 350*350        | 米 | 100 |
|  | 35  | 米糠风网                     |                |   |     |
|  | (1) | 风机                       | CM45           | 台 | 1   |
|  | (2) | 关风机                      | 16 立升          | 台 | 1   |
|  | (3) | 沙克龙                      | φ1400 厚板       | 套 | 1   |
|  | (4) | 风网管道, 弯头, 三通, 扣件等        |                | 套 | 1   |
|  | (5) | 高压脉冲除尘器                  | TBLM156 I-2400 | 台 | 1   |
|  | 36  | 米糠风网                     |                |   |     |
|  | (1) | 风机                       | CM45           | 台 | 1   |
|  | (2) | 关风机                      | 16 立升          | 台 | 1   |
|  | (3) | 沙克龙                      | φ1400 厚板       | 套 | 1   |
|  | (4) | 高压脉冲除尘器                  | TBLM130 I-2400 | 台 | 1   |
|  | (5) | 风网管道, 弯头, 三通, 扣件等        |                | 套 | 1   |

|     |                   |                        |   |      |
|-----|-------------------|------------------------|---|------|
| 36  | 精米线吸尘风网           |                        |   |      |
| (1) | 风机                | 4-72No5A               | 台 | 2    |
| (2) | 关风机               | 12L-1.1KW              | 台 | 2    |
| (3) | 高压脉冲除尘器           | TBLM130 I-2400         | 台 | 2    |
| (4) | 沙克龙               | φ1400                  | 套 | 2    |
| (5) | 风网管道, 弯头, 三通, 扣件等 | /                      | 套 | 2    |
| 37  | 精米线抛光风网           |                        |   |      |
| (1) | 风机                | 9-26-No.7A             | 台 | 3    |
| (2) | 单联沙克龙             | φ1200                  | 套 | 3    |
| (3) | 关风机               | 12L-1.1KW              | 台 | 3    |
| (4) | 高压脉冲除尘器           | TBLM104 I-2400         | 台 | 3    |
| (5) | 风网管道, 弯头, 三通, 扣件等 |                        | 套 | 3    |
| 二   | 料仓及冷作部分           |                        |   |      |
| 1   | 八角仓               | 1000×1000×1000 单口      | 个 | 11   |
| 2   | 八角仓               | 1000×1600×1000 双口      | 个 | 3    |
| 3   | 色选八角仓             | 1000×2000×1000         | 个 | 4    |
| 4   | 打包钢板仓             |                        | 套 | 3    |
| 5   | 糙米钢板仓             |                        | 套 | 4    |
| 6   | 维修平台              | 42m×3.5m, 两面栏杆         | 套 | 1    |
| 7   | 稻谷用圆玻璃溜管          | Φ160                   | 米 | 70   |
| 8   | 圆玻璃弯头 45°         | Φ160                   | 个 | 50   |
| 9   | 玻璃溜管报箍及橡胶套        |                        | 套 | 100  |
| 10  | 成品不锈钢溜管           | Φ133                   | 米 | 250  |
| 11  | 不锈钢弯头             | 10°/15°                | 个 | 800  |
| 12  | 不锈钢溜管报箍           |                        | 件 | 1500 |
| 13  | 不锈钢侧三通            | Φ133                   | 件 | 80   |
| 14  | 管式拨料侧三通           |                        | 件 | 15   |
| 15  | 缓冲管               |                        | 件 | 25   |
| 16  | 玻璃及玻璃胶            |                        | 箱 | 20   |
| 三   | 稻谷钢板仓             | 仓总高 10m, 容积 3m*3m*7m   | 套 | 10   |
| 1   | 高效组合清理筛           | FYLJ500                | 台 | 1    |
| 2   | 提升机               | 40/28                  | 台 | 1    |
| 3   | 进粮清理风网            |                        | 组 | 1    |
| 4   | 关风器               | 16L                    | 台 | 1    |
| 5   | 风机                | 4-72NO5A11kw           | 台 | 1    |
| 6   | 清理筛、提升机平台材料       |                        | 套 | 1    |
| 7   | 刮板输送机(稻谷进仓)       | TDSS50                 | 条 | 1    |
| 8   | 皮带输送机(稻谷出仓)       | TDSG60                 | 条 | 4    |
| 9   | 皮带输送机(稻谷出仓)       | TDSG60                 | 条 | 1    |
| 10  | 毛谷提升机(稻谷进仓)       | TDTG40/28              | 条 | 1    |
| 11  | 凉米钢板仓(带通风系统)      | 仓总高 10m, 容积 2.5m*3m*7m | 套 | 3    |
| 12  | 成品钢板仓(带通风系统)      | 仓总高 10m, 容积 3m*3m*7m   | 套 | 8    |
| 13  | 带小车皮带输送机(凉米进仓)    | TDSC60                 | 条 | 1    |
| 14  | 皮带输送机(凉米出仓)       | TDSG60                 | 条 | 1    |
| 15  | 带小车皮带输送机(成品进仓)    | TDSC60                 | 条 | 1    |

|    |             |                       |   |    |
|----|-------------|-----------------------|---|----|
| 16 | 皮带输送机(成品进仓) | TDSG60                | 条 | 1  |
| 17 | 皮带输送机(成品出仓) | TDSG60                | 条 | 1  |
| 18 | 皮带输送机(成品出仓) | TDSG60                | 条 | 1  |
| 19 | 出仓手动闸门      | 250*250               | 套 | 10 |
| 20 | 出仓手气一体气动闸门  | 200*200               | 套 | 11 |
| 21 | 出仓手气一体气动闸门  | 500*500               | 套 | 5  |
| 22 | 凉米风机        | 4-72NO 3.2A           | 台 | 7  |
| 23 | 凉米仓风网       |                       | 套 | 3  |
| 24 | 成品仓风网       |                       | 套 | 4  |
| 25 | 黄米仓         | 容积 1.25m*1.25m*4m     | 套 | 4  |
| 26 | 大壳仓         | 120t, 直径 8.56m, 高 24m | 套 | 1  |

**6.生产人员**

企业劳动定员 38 人, 不提供食宿。粮食烘干 0 为每天三班制, 每班 8h 粮食烘干车间, 年工作 60d, 1440h; 大米加工车间年工作日 250d, 2500h。

**7.公用及辅助工程**

项目公用及辅助工程详见表 2-8。

表 2-8 项目公用及辅助工程一览表

| 类别   | 建设名称 | 设计能力                                                                                                   | 备注                                                                                                            |
|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 大米加工车间: 2206.3m <sup>2</sup> ;<br>烘干车间: 1333.7m <sup>2</sup> ;                                         | 新建                                                                                                            |
| 辅助工程 | 办公用房 | 办公室 1661.62 m <sup>2</sup> , 3F                                                                        | 新建                                                                                                            |
| 贮运工程 | 仓库   | 大米成品仓库 300 m <sup>2</sup> ;<br>仓库 (1-9#) 12590.9 m <sup>2</sup>                                        | 成品依托大米加工车<br>原料稻谷依托 6#仓库                                                                                      |
| 公用工程 | 供水   | 2772m <sup>3</sup> /a                                                                                  | 依托现有供水设施; 自来水                                                                                                 |
|      | 排水   | 228m <sup>3</sup> /a                                                                                   | 生活废水及部分生产废水<br>经预处理后接管平明镇关<br>墩村污水处理厂                                                                         |
|      | 供电   | 208 万 Kwh/a                                                                                            | 依托现有供电设施; 由区域<br>变电所统一供电                                                                                      |
| 环保工程 | 废水防治 | 生活污水经化粪池处理;<br>5m <sup>3</sup> /d                                                                      | 接管平明镇关墩村污水处<br>理厂                                                                                             |
|      | 废气防治 | 粮食烘干布袋除尘器风机风<br>量: 24000m <sup>3</sup> /h; 1 套;<br>大米加工车间布袋除尘器风<br>机风量: 1 0000m <sup>3</sup> /h, 共 9 套 | 粮食烘干车间生物质烘干<br>炉烟气收集进入布袋除尘<br>器处理后, 通过 15m 排放<br>去排放; 大米加工车间产生<br>粉尘废气采取沙克龙(旋风<br>除尘)+布袋除尘器处理后<br>经 15m 排气筒排放 |
|      | 噪声防治 | 合理布局、隔声减震、距离衰<br>减等                                                                                    | 确保厂界噪声达标;                                                                                                     |
|      | 固废防治 | 厂内设置 10 个生活垃圾桶                                                                                         | 密封                                                                                                            |

### 1、施工期

本项目为新建项目，施工期主要为场地平整、主体工程的建设以及设备安装等工序，具体工艺流程及产污环节见图 2-1。

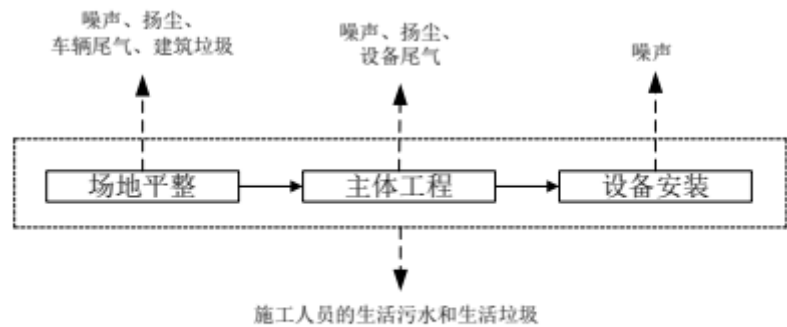


图 2-1 施工期施工流程及产污环节简图

#### 工艺流程简述：

##### （1）场地平整

建设项目施工前，将对施工场地表面的碎石、杂草进行清理，并利用压路机分片压碾，浇水湿润填土以利于密实。然后利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密，一般夯打为 8~12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、扬尘和车辆尾气。

##### （2）主体工程

本项目主体工程主要为生产车间建设，生产车间均为钢结构。本项目现场不建设混凝土搅拌站，主要污染物为施工扬尘、机械尾气及施工设备产生的噪声等。

##### （3）设备安装

主要为生产设备及电路安装工程，其主要污染物为噪声。整个施工过程中会产生生活污水、生活垃圾、施工废水、噪声等。



|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 运营 0 期工艺流程和产排污环节 | <p><b>2、 营运期</b></p> <p><b>(1)粮食储存工艺及简述</b></p> <div data-bbox="351 436 1324 761" data-label="Diagram"> <pre> graph LR     A[原粮] --&gt; B[输送]     B --&gt; C[清理]     C --&gt; D[装仓]     D --&gt; E[库存]     E --&gt; F[扒粮]     F --&gt; G[输送]     G --&gt; H[外运]     C -.-&gt; I[粉尘/噪声/固废] </pre> </div> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 粮食储存工艺及产污环节</b></p> <p><b>工艺流程简述：</b></p> <p>储粮品种为小麦和稻谷，储存比例约为 55%和 45%。平均储存期：小麦 3 年、稻谷 2 年。散装为主、包装为辅。</p> <p><b>进仓：</b>运输至平房仓的散装粮食或袋装粮食（需拆包）经移动式包散两用输送机送至移动式粮食清理筛内，经清理筛去除杂质后，再由移动式液压伸缩装仓机送至平房仓内进行储存，堆满后密闭平房仓。采用环流熏蒸（磷化铝片）储粮技术，可实现杀虫、防虫、保鲜等效果。</p> <p><b>出仓：</b>通过移动式刮板扒粮机、移动式水平后伸缩输送机、移动式前伸缩机等将粮食运输至汽车装车，经计重、检验、结算后运出库，完成粮食发放。</p> <p><b>环流熏蒸：</b>粮仓每年需要用 AIP 片产生的 PH3 熏蒸一次，每仓设置 2 组固定环流装置，对称双面布置，熏蒸作业时，将磷化铝装入储药桶，磷化铝吸湿潮解产生 PH3 气体，PH3 气体通过施药装置进入仓内。在环流风机作用下，气体通过粮层经回风管实现环流作业。熏蒸时粮仓必须密闭，确保 PH3 熏蒸浓度 200~400ppm,熏蒸需要 2 个星期左右，熏蒸后粮仓通过自然通风散气 5~7 天。</p> <p><b>(2)粮食烘干工艺流程及简述：</b></p> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

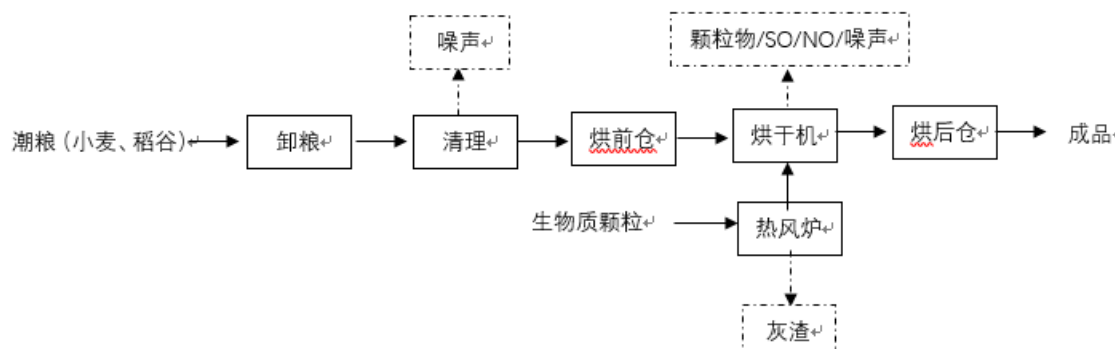


图 2-2 潮粮烘干工艺流程图

### 工艺流程简述:

潮粮进厂以后，卸入卸粮坑，然后通过密闭式提升机进入清理筛清理，除去杂质，然后进入由输送机及提升机送入烘前仓储存，再由输送机及提升机进入由热风炉供热的烘干机烘干去除水分，去除水分约为 4~7%，烘干温度为 40~70℃，然后由密闭输送机送入烘后仓储存，最后成品进入粮仓储存。

热风炉采用成型生物质颗粒作为燃料，加热后的空气直接与稻谷接触，降低稻谷含水率。烘干过程中会产生烘干粉尘，生物质成型燃料燃烧过程中会产生燃烧烟气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，燃料燃烧后产生炉灰为一般固体废物。

### (3)大米加工工艺流程及简述:

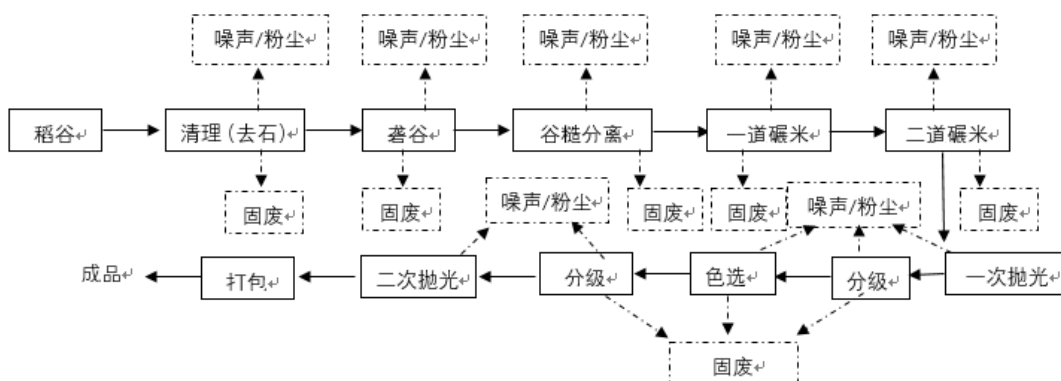


图 2-2 大米加工生产工艺流程及产污环节

### 工艺流程简述:

#### ①清理工序

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>稻谷进入生产车间后，首先进振动清理筛，用于清除与稻谷粒度大小不同的中型和小型杂质，并通过吸风系统清除稻谷中的轻型、小型杂质和灰尘。再进入去石机，以清除与稻谷比重大小不同的砂石，并通过吸风系统清除稻谷中的轻型、小型杂质和灰尘。</p> <p>②砻谷与谷糙分离</p> <p>清理后的稻谷先由砻谷机脱壳，加工成糙米。谷壳通过吸风和压运系统被输送到大糠库。糙米进入谷糙筛，以分离出糙米中的稻谷，分离出的稻谷再返回砻谷机脱壳。</p> <p>③碾米与一次抛光</p> <p>本工艺方案中的碾米工序，采用了二道碾米，一次抛光，三机串联碾米的工艺方式。</p> <p>糙米进碾米机前先用磁选器除去金属杂质，以保证设备的正常工作，第一道碾米选用立式砂辊碾米机，第二道碾米选用立式铁辊碾米机，大米抛光选用了立式铁辊抛光碾米机，这样可大大降低碾米时的碎米率，提高成品米的出米率。碾米机组的吸出物为清糠。</p> <p>糙米通过本工序二道碾米和一道抛光后，本项目抛光过程要叠加纯净水，可达到保证成品精米度的效果。</p> <p>④分级与色选</p> <p>碾米工序加工后，在成品中产生了一定量的碎米。通过分级机及色选机分离出碎米和异色米。本工艺设计方案中的碎米分级，采用了二次分级的方式。</p> <p>头道碎米分级选用了白米分级机，该设备对粒度差异大的原料有较强的适应性，而且出口处对成品的调节方便。进机物料经过分级机分级之后的少量小碎米直接打包，整米进入到下一道色选工序。碎米含量较多的再进入长度分级机进一步分级，分离出的整米进入色选工序。分离出的少量小碎米直接打包。</p> <p>⑤二次抛光</p> <p>经过分级和色选后的大米再经过二次抛光才能生产出优质精制大米，既可</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              | <p>增加成品米的表面洁度，又可延长其保质期，本项目抛光过程要滴加纯净水。</p> <p>⑥计量打包</p> <p>用计量包装机组定量打包即为成品。</p> <p>3、项目营运期产污环节分析见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 2-6 营运期污染工序一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染源分类</th><th>污染来源</th><th>编号及名称</th><th>主要污染物</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">废气</td><td>粮食仓储装卸、筛分</td><td>输送、清理</td><td>颗粒物</td></tr> <tr> <td>粮食烘干</td><td>热风炉</td><td>颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub></td></tr> <tr> <td>清理、去石、砻谷、谷糙分离、碾米、抛光、分级、色选</td><td>清理筛、去石机、砻谷机、碾米机、谷糙分离筛、碾米机、抛光机、分级机、色选机</td><td>粉尘（颗粒物）</td></tr> <tr> <td>废水</td><td>员工生活</td><td>生活污水</td><td>COD<sub>Cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN</td></tr> <tr> <td>噪声</td><td>生产设备运行</td><td>生产设备噪声</td><td>噪声</td></tr> <tr> <td rowspan="8">固体废物</td><td>砻谷机</td><td>砻谷</td><td>谷壳</td></tr> <tr> <td>谷糙分离</td><td>谷糙分离筛</td><td>谷壳</td></tr> <tr> <td>碾米</td><td>碾米机</td><td>清糠</td></tr> <tr> <td>分级</td><td>分级机</td><td>碎米</td></tr> <tr> <td>色选</td><td>色选机</td><td>异色米</td></tr> <tr> <td>员工生活</td><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td></tr> <tr> <td>布袋除尘器</td><td>回收灰尘</td><td>灰尘</td></tr> <tr> <td>烘干炉</td><td>灰渣</td><td>灰渣</td></tr> </tbody> </table> |                                       |                                                | 污染源分类 | 污染来源 | 编号及名称 | 主要污染物 | 废气 | 粮食仓储装卸、筛分 | 输送、清理 | 颗粒物 | 粮食烘干 | 热风炉 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 清理、去石、砻谷、谷糙分离、碾米、抛光、分级、色选 | 清理筛、去石机、砻谷机、碾米机、谷糙分离筛、碾米机、抛光机、分级机、色选机 | 粉尘（颗粒物） | 废水 | 员工生活 | 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 噪声 | 生产设备运行 | 生产设备噪声 | 噪声 | 固体废物 | 砻谷机 | 砻谷 | 谷壳 | 谷糙分离 | 谷糙分离筛 | 谷壳 | 碾米 | 碾米机 | 清糠 | 分级 | 分级机 | 碎米 | 色选 | 色选机 | 异色米 | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 布袋除尘器 | 回收灰尘 | 灰尘 | 烘干炉 | 灰渣 | 灰渣 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|----|-----------|-------|-----|------|-----|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------|----|------|------|------------------------------------------------|----|--------|--------|----|------|-----|----|----|------|-------|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|------|------|------|-------|------|----|-----|----|----|
| 污染源分类        | 污染来源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 编号及名称                                 | 主要污染物                                          |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
| 废气           | 粮食仓储装卸、筛分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 输送、清理                                 | 颗粒物                                            |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 粮食烘干                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 热风炉                                   | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>           |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 清理、去石、砻谷、谷糙分离、碾米、抛光、分级、色选                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 清理筛、去石机、砻谷机、碾米机、谷糙分离筛、碾米机、抛光机、分级机、色选机 | 粉尘（颗粒物）                                        |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
| 废水           | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生活污水                                  | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
| 噪声           | 生产设备运行                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生产设备噪声                                | 噪声                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
| 固体废物         | 砻谷机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 砻谷                                    | 谷壳                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 谷糙分离                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 谷糙分离筛                                 | 谷壳                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 碾米                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 碾米机                                   | 清糠                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 分级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分级机                                   | 碎米                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 色选                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 色选机                                   | 异色米                                            |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 员工生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 生活垃圾                                  | 生活垃圾                                           |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 布袋除尘器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 回收灰尘                                  | 灰尘                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
|              | 烘干炉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 灰渣                                    | 灰渣                                             |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>东海晶发粮油购销有限公司关墩粮食储备库成立于 2014 年 4 月，位于亿斤粮乡镇平明镇腹地关墩村，总用地面积 49679.7m<sup>2</sup>，原有仓容量 1.19 万吨，200 吨连续式烘干设备 1 套。拆除原有的粮仓及建筑物，新建 6.54 万吨仓容项目。</p> <p>大米加工车间原为空地，不存在原有污染。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                |       |      |       |       |    |           |       |     |      |     |                                      |                           |                                       |         |    |      |      |                                                |    |        |        |    |      |     |    |    |      |       |    |    |     |    |    |     |    |    |     |     |      |      |      |       |      |    |     |    |    |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                 |                  |                   |     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-----|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>1. 环境空气质量现状</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                 |                  |                   |     |
|                      | 项目位于东海县平明镇关墩村。根据《江苏省环境空气质量功能区划分》（江苏省环境保护局，1998 年 6 月）、《连云港市环境空气质量功能区划分规定》（连政发[2012]115 号），环境空气质量标准为二类区。根据东海生态环境监测站的资料统计，2021 年东海县平明镇区域环境空气中各评价因子现状如表 3-1 所示。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                 |                  |                   |     |
|                      | 表 3-1 2021 年东海县平明镇环境空气质量监测结果统计表（单位：ug/m <sup>3</sup> ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |                  |                   |     |
|                      | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO  |
|                      | 2021 年均值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10              | 24              | 66               | 37                | 0.6 |
|                      | GB3096-2012 二级标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60              | 40              | 70               | 35                | 4.0 |
|                      | 超标率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0               | 0               | 4.6%             | 12.5%             | 0   |
|                      | 备注：上表 CO 单位为 mg/m <sup>3</sup> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                 |                  |                   |     |
|                      | 2021 东海县平明镇臭氧 8 小时日均值浓度 98 微克/立方米，全年县城区平均日均值超标天数为 19 天，超标率为 5.2%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                 |                  |                   |     |
|                      | 为加快改善环境空气质量，连云港市制定了《连云港市空气质量达标规划》、《关于印发连云港市改善空气质量强制污染减排方案的通知》（连大气办〔2018〕15 号）、《关于组织实施江苏省颗粒物无组织排放深度整治实施方案的通知》（连大气办〔2018〕13 号）等、《关于印发连云港市 2020 年 VOCs 专项治理实施方案的通知》（连大气办〔2020〕9 号）、《关于印发连云港市“打赢蓝天保卫战”2020 年工作计划的通知》（连大气办〔2020〕10 号）、《关于印发连云港市 2021 年度深入打好污染防治攻坚战“首季 争优”大气挖潜工作方案的通知》（连污防指办〔2021〕9 号）等。相继开展“降尘治车”、第 21 页“提质溯源”、“溯源增优”、“江河碧空”等蓝天保卫战以及“港城蓝”专项帮扶行动，成效显著，项目所在区域环境质量已达到《连云港市空气质量达标规划》中 2020 年 PM <sub>2.5</sub> 年均浓度 控力争降低到 44μg/m <sup>3</sup> 的目标要求，规划至 2030 年，实现 PM <sub>2.5</sub> 年均浓度基本达标（35μg/m <sup>3</sup> ）。东海县各部门积极贯彻落实县委县政府打赢蓝天保卫战的决策部署，严格执 |                 |                 |                  |                   |     |

行《东海县大气管控十条措施》，形成“上下同心协力”的浓厚氛围。东海县先后下发了《海县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》、《东海县 2021 年度深入打好污染防治攻坚战“首季争优”大气挖潜实施方案》（东大气办〔2021〕5 号）等文件，积极采取行动对颗粒物产生较多的企业进行整治。随着打赢蓝天保卫战行动计划工作的部署、专项治理实施方案的有效实施、秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案的认真落实、重污染天气应急预案的及时执行等相关改善空气质量工作的开展，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善。

通过采取以上措施后，项目所在区域环境质量可以得到进一步改善。

## 2、地表水

项目所在地主要水体为蔷薇河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（江苏省水利厅、江苏省环境保护厅，2003 年 3 月），蔷薇河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准，根据东海生态环境监测站的资料统计，2021 年蔷薇河的监测断面（小李庄）除了 pH，其他污染因子不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准要求，监测数据详见表 3-2。

表 3-2 2021 年蔷薇河小李庄监测断面水质监测结果（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 项目       | pH  | COD <sub>Mn</sub> | COD | NH <sub>3</sub> -N | TN   | TP   |
|----------|-----|-------------------|-----|--------------------|------|------|
| 蔷薇河（小李庄） | 8   | 4.1               | 16  | 0.29               | 2.73 | 0.13 |
| 超标率%     | 0   | 8.3               | 8.3 | 8.3                | 91.7 | 8.3  |
| III类标准   | 6-9 | 6                 | 20  | 1.0                | 1.0  | 0.2  |

### （1）水质超标原因分析及治理措施：

上游养殖户较多，同时东海是农业大县，农田回归水是造成我县境内水质污染的主要因素；部分养殖企业污染治理措施不到位，存在偷排、漏排污水现象；由于投入不足，乡镇及农村污水管网配套建设滞后，导致乡镇及农村污水处理厂污水收集率明显低于是县城。

### （2）水环境改善对策和建议

#### ①严格控制农业面源污染

严格控制农业面源污染，加大生态治水力度，加强农村地表水的整治力

度。大力发展生态农业，开展生态农业示范区建设，科学使用农药、化肥，做好水土保持工作，改善农村生态环境，境内水闸在防汛抗旱时，兼顾上下游水质，避免闸控河道积蓄的污水集中下泄。

### ②加大养殖业及企业监管力度

从源头控制水污染应该是解决水质问题的最主要、最根本的措施之一。加强养殖业及企业废水污染源的监管和治理，确保污水治理设施正常运转。大力发展节水型工艺，引进先进技术和设备，推行清洁生产，做到资源利用率最大、污染物排放量最小，真正做到源头控制。

### ③提升污水收集率

提升污水收集率是全面提升污水处理能力和水平的先决条件，是实现水环境质量稳中向好、逐步改善的基本保障。污水处理不能仅重视处理率而忽视收集率，应相互兼顾、权衡主次、扬长补短，确保污水应收尽收并有效处理。根据现有和新建污水处理厂的分布情况和处理能力，加快相应尾水管网的建设，对污水进行全面彻底的截污和完善雨污分流，避免出现一方面污水处理厂“吃不饱”，一方面污水横流、得不到处理的现象。

## 3. 声环境质量现状

项目位于东海县平明镇关墩村，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB15190-2014）村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求；本项目地西侧紧临 267 省道。因此，项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类、区标准。类比东海生态环境监测站的 2021 年资料统计，东海县城区 2 类区域东盛花园噪声值（昼间 51.8 dB(A)；夜间 44.0 dB(A)），可以认为本项目所在地环境质量噪声满足 2 类区标准，西侧临近 267 省道，执行 4a 类区标准。

## 4、地下水

东海县选取有代表性的地下水测点为东海县石梁河镇政府地下水，根据东海生态环境监测站的2021年资料统计：东海县石梁河镇政府地下水所有监

|        | <p>测项目均值浓度值均符合GB/T14848-2017中III类标准。</p> <p><b>5、土壤环境现状</b></p> <p>以村庄为点位布设单元，东海布设两个村庄（石梁河镇北辰一村、温泉镇九龙湾村），监测项目为 pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 9 项，全年监测 1 次。根据东海生态环境监测站 2021 年土壤监测结果表明:参评的各项指标年均值均能符合《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准》GB15618-2018 中筛选值和管控值要求。</p> <p><b>6、辐射环境</b></p> <p>本项目所在区域无不良辐射环境影响。</p> <p><b>7、生态环境</b></p> <p>根据历年数据数据显示，东海县生态环境质量指数为良好。从生态环境状况变化度分级来看，生态环境状况稳定，一直处于良好状态。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |      |             |        |      |       |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|-------------|--------|------|-------|--------|----------|------|------|--|-------|--------|----------|----|-------------|--------|------|----|-----|------|----|----|------------|----|----|-----|---|------|----|-------------|----|-----|------|---|------|----|------------|---|----|
| 环境保护目标 | <p><b>1、大气环境：</b>厂界外 500 米范围内大气环境保护目详见表 3-3。</p> <p>表 3-3 环境空气保护目标</p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">保护目标名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td rowspan="4"></td><td>关墩村</td><td>-125</td><td>-120</td><td>居住</td><td>人群；约 2000 人</td><td rowspan="4">环境空气二级</td><td>W、SW</td><td>66</td></tr><tr><td>幼儿园</td><td>-144</td><td>20</td><td>学校</td><td>学生；约 150 人</td><td>SW</td><td>60</td></tr><tr><td>兴庄村</td><td>0</td><td>-432</td><td>居住</td><td>人群；约 1400 人</td><td>SE</td><td>240</td></tr><tr><td>渔林小学</td><td>0</td><td>-270</td><td>学校</td><td>学生；约 500 人</td><td>S</td><td>30</td></tr></table> <p><b>2、声环境：</b> 本项目厂界外 50 米范围内，声环境保护目标为渔林小学，公司委托江苏启辰检测科技有限公司于 2022 年 4 月 1-2 日对距离项目厂界最近渔林小学声环境质量现状进行检测，检测结果最大声值（昼间 49 dB（A）、夜间 41 dB（A））达到《声环境质量标准》标准中 1 类标准要求。（噪声监测点位见附图三、声环境质量检测报告详见附件）。</p> | 类别   | 保护目标名称 | 坐标/m |             | 保护对象   | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | X    | Y    |  | 关墩村   | -125   | -120     | 居住 | 人群；约 2000 人 | 环境空气二级 | W、SW | 66 | 幼儿园 | -144 | 20 | 学校 | 学生；约 150 人 | SW | 60 | 兴庄村 | 0 | -432 | 居住 | 人群；约 1400 人 | SE | 240 | 渔林小学 | 0 | -270 | 学校 | 学生；约 500 人 | S | 30 |
| 类别     | 保护目标名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        | 坐标/m |             |        |      |       |        |          | 保护对象 | 保护内容 |  | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X    | Y      |      |             |        |      |       |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|        | 关墩村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -125 | -120   | 居住   | 人群；约 2000 人 | 环境空气二级 | W、SW | 66    |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|        | 幼儿园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -144 | 20     | 学校   | 学生；约 150 人  |        | SW   | 60    |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|        | 兴庄村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0    | -432   | 居住   | 人群；约 1400 人 |        | SE   | 240   |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |
|        | 渔林小学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0    | -270   | 学校   | 学生；约 500 人  |        | S    | 30    |        |          |      |      |  |       |        |          |    |             |        |      |    |     |      |    |    |            |    |    |     |   |      |    |             |    |     |      |   |      |    |            |   |    |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |                     |                |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|-----|----|----|------|-----|-----|-----|----|---|----|----------------------|-----|----|----|---|-----|----|-------|---------------|----------------|-------------------|------|-------|-----|---|----|----------|----------------|----|-----------|------|---------------------|---|-----|----|-----------|
|                         | <p><b>3、生态环境：</b> 项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <p><b>4、地下水环境：</b> 项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                |                     |                |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
| 污 染 物<br>排 放 控<br>制 标 准 | <p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>生活废水经预处理后排入东海县平明镇关墩村污水处理厂。废水执行东海县平明镇关墩村污水处理厂接管浓度标准；关墩村污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求。具体标准值见表 3-4。</p> <p>表 3-4 平明镇关墩村污水处理厂接管要求及排放标准(单位：mg/L，pH 除外)</p> <table><tr><td>污 染 物</td><td>pH</td><td>COD</td><td>SS</td><td>氨氮</td><td>总磷</td><td>总氮</td></tr><tr><td>接管浓度</td><td>6~9</td><td>400</td><td>250</td><td>35</td><td>5</td><td>40</td></tr><tr><td>GB18918-2002<br/>一级 A</td><td>6~9</td><td>50</td><td>10</td><td>5</td><td>0.5</td><td>15</td></tr></table> <p><b>2、大气排放标准</b></p> <p>2.1 施工期地面扬尘颗粒物排放浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准无组织排放监控浓度值≤0.5mg/m³。</p> <p>2.2 营运期产生的粉尘废气排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准，厂界无组织排放执行表 3 中标准，详见表 3-5。</p> <p>表 3-5 大气污染物排放标准（单位：mg/m³）</p> <table><tr><td rowspan="2">污 染 物</td><td>最高允许排放速率 kg/h</td><td rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m³</td><td rowspan="2">无组织排放监控浓度限值 mg/m³</td><td rowspan="2">标准来源</td></tr><tr><td>H=15m</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1</td><td>20</td><td>0.5（周界外）</td><td>DB32/4041-2021</td></tr></table> <p>2.3.2.3 燃烧生物质颗粒烘干炉烟气（颗粒物、SO₂、NO<sub>x</sub>）排放执行江苏省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）表 1 中污染物排放限值标准。具体标准分别见表 3-5。</p> <p>表 3-5 工业炉窑常规大气污染物排放标准（单位：mg/m³）</p> <table><tr><td>序号</td><td>污 染 物 名 称</td><td>标准限值</td><td>污 染 物 排 放 监 控 的 位 置</td></tr><tr><td>1</td><td>颗粒物</td><td>20</td><td>车间或生产设施排气</td></tr></table> | 污 染 物         | pH             | COD                 | SS             | 氨氮  | 总磷 | 总氮 | 接管浓度 | 6~9 | 400 | 250 | 35 | 5 | 40 | GB18918-2002<br>一级 A | 6~9 | 50 | 10 | 5 | 0.5 | 15 | 污 染 物 | 最高允许排放速率 kg/h | 最高允许排放浓度 mg/m³ | 无组织排放监控浓度限值 mg/m³ | 标准来源 | H=15m | 颗粒物 | 1 | 20 | 0.5（周界外） | DB32/4041-2021 | 序号 | 污 染 物 名 称 | 标准限值 | 污 染 物 排 放 监 控 的 位 置 | 1 | 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气 |
|                         | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | pH            | COD            | SS                  | 氨氮             | 总磷  | 总氮 |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | 接管浓度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6~9           | 400            | 250                 | 35             | 5   | 40 |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | GB18918-2002<br>一级 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6~9           | 50             | 10                  | 5              | 0.5 | 15 |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | 污 染 物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 最高允许排放速率 kg/h | 最高允许排放浓度 mg/m³ | 无组织排放监控浓度限值 mg/m³   | 标准来源           |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H=15m         |                |                     |                |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1             | 20             | 0.5（周界外）            | DB32/4041-2021 |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污 染 物 名 称     | 标准限值           | 污 染 物 排 放 监 控 的 位 置 |                |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |
|                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 颗粒物           | 20             | 车间或生产设施排气           |                |     |    |    |      |     |     |     |    |   |    |                      |     |    |    |   |     |    |       |               |                |                   |      |       |     |   |    |          |                |    |           |      |                     |   |     |    |           |

|                                                                                           |                                                                                                                |                 |           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----|
|                                                                                           | 2                                                                                                              | SO <sub>2</sub> | 80        | 筒  |
|                                                                                           | 3                                                                                                              | NO <sub>x</sub> | 180       |    |
|                                                                                           | 4                                                                                                              | 烟气黑度            | 林格曼黑度 1 级 |    |
|                                                                                           |                                                                                                                |                 |           |    |
| <b>3、厂界噪声排放标准</b>                                                                         |                                                                                                                |                 |           |    |
| 3.1 施工期噪声                                                                                 |                                                                                                                |                 |           |    |
| 施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中施工限值，具体详见表 3-6。                                 |                                                                                                                |                 |           |    |
| 表 3-6 建筑施工场界环境噪声排放限值      单位：dB(A)                                                        |                                                                                                                |                 |           |    |
| 昼 间                                                                                       |                                                                                                                |                 | 夜 间       |    |
| 70                                                                                        |                                                                                                                |                 | 55        |    |
| 3.2 营 运 期 厂 界 噪 声 执 行 《 工 业 企 业 厂 界 环 境 噪 声 排 放 标 准 》（GB12348-2008）2 类、4 类标准，具体标准值见表 3-7。 |                                                                                                                |                 |           |    |
| 表 3-7 工业企业厂界噪声排放标准表（单位：等效声级 L <sub>Aeq</sub> [dB(A)]）                                     |                                                                                                                |                 |           |    |
| 类别                                                                                        | 适用范围                                                                                                           |                 | 昼间        | 夜间 |
| 2 类                                                                                       | 东、南、北厂界                                                                                                        |                 | 60        | 50 |
| 4 类                                                                                       | 西厂界                                                                                                            |                 | 70        | 55 |
| <b>4、固废处置要求</b>                                                                           |                                                                                                                |                 |           |    |
| 一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其修改单（公告 2013 年第 36 号）。   |                                                                                                                |                 |           |    |
| 总 量<br>控 制<br>指 标                                                                         | <b>(1)本项目污染物总量控制：</b>                                                                                          |                 |           |    |
|                                                                                           | ①废水污染物：废水量 228m <sup>3</sup> /a；                                                                               |                 |           |    |
|                                                                                           | 接管量：COD0.078t/a, SS0.056t/a, NH <sub>3</sub> -N0.008t/a, TN0.009t/a, TP0.0009t/a                               |                 |           |    |
|                                                                                           | 最终排放量：COD0.011t/a, SS0.0023t/a, NH <sub>3</sub> -N0.0011t/a, TN0.0034t/a, TP0.0001t/a                          |                 |           |    |
|                                                                                           | ②大气污染物：颗粒物 0.315t/a、SO <sub>2</sub> 0.62t/a、NO <sub>x</sub> 0.38t/a。                                           |                 |           |    |
|                                                                                           | ③固体废物：     0                                                                                                   |                 |           |    |
|                                                                                           | 总量指标平衡方案：大气中污染物（颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> ）排放总量及废水中污染物（COD、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP）排放总量控制指标由东海生态环境 |                 |           |    |

|  |                  |
|--|------------------|
|  | 主管部门在所在地总量中予以平衡。 |
|--|------------------|

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1.大气污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期大气污染物主要来自于扬尘及房屋装修过程中产生的油漆废气，根据相关文件要求，为保护好大气环境质量，降低施工区域对周围敏感目标的影响，本项目在施工过程中，应结合本工程的特点采取污染防治措施。</p> <p>①扬尘采取的防治措施：</p> <p>a 对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；</p> <p>b 开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量。而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；</p> <p>c 运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定期洒水抑尘，以减少运输过程中的扬尘；</p> <p>d 应首选使用商品混凝土；</p> <p>e 施工工地道路硬化处理；</p> <p>f 限制使用有明显无组织排放尘埃的中小型粉碎、切割等机械设备；</p> <p>g 遇有扬尘的土方工程作业时应采取洒水抑尘，尽量缩短起尘操作时间，气象预报风速达到 6 级以上时，未采取防尘措施的，不得组织施工。</p> <p>②油漆废气污染防治措施</p> <p>本项目装饰、装修阶段将产生少量油漆废气，主要以有机物 VOCs 计，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。本项目在装修期间，应采用低 VOCs 含量或水性油漆/涂料，并加强室内的通风换气，油漆结束完成以后，宜通风换气 1~2 个月后使用。交付使用后也应注意室内空气的流畅。</p> <p><b>2.水污染防治措施</b></p> <p>施工期废水主要是施工人员的日常生活废水和建筑施工废水，防治措施如下：</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、废水种类较单一等特点，可采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场产生的废水不得随意排放，需在相应施工场地中设置沉淀池、隔油池对施工废水进行相应处理。

③项目施工期产生的施工人员生活废水经化粪池处理后由环卫部门定期清运。

④油漆、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定的防雨淋措施，及时清扫施工运输工程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

⑤安装小流量的设备和器具以减少在施工期间的用水量，另外建议用雨水进行冲洗作业。

⑥在工地内重复利用积存的雨水和施工废水。

### **3.噪声污染防治措施**

为减轻施工噪声对周围环境的影响，建设单位应做好如下噪声污染防治措施：

①施工单位尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），并由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。

②施工单位应采用先进的施工工艺，合理选用砂轮锯、切割机、磨石机等，禁止使用高噪声设备。

③原则上夜间禁止施工，若因工程需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工。

④夜间运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放。

⑤增加消声减振的装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对振捣棒等强噪声源周围适当封闭等。

⑥现场的电锯、无齿锯、砂轮、空压机等，均应在工地相应方位搭设设备房或操作间，不可露天作业。

⑦应加强施工管理，除夜间禁止强噪声源机械施工外，在午休前后，电锯、钻机产生强噪声源的施工也应停止，避免噪声影响引起纠纷。

⑧施工现场合理布局，以避免局部声级过高，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小。

⑨建筑施工由于各阶段使用的机械设备组合情况不同，所以噪声辐射影响的程度也不尽相同。基础施工阶段设备多属高噪声机械。主体施工阶段，噪声特点是持续时间长，强度高。相比之下，装饰期间的噪声相对较弱，一是卷扬机运转频率减少，另外一些噪声较强的木工机械又可搬入已建成的主体建筑内进行操作。由于建筑施工是在露天作业，流动性和间歇性较强，对各生产环节中的噪声治理具有一定难度，下面结合施工特点，对一些重点噪声设备和声源，提出一些治理措施和建议：

A 从规范施工秩序着手，合理安排施工时间，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声障减少噪声污染。

B 降低声源的噪声强度对基础施工过程中主要发声设备：空压机、风镐以及磨石机等，在条件允许情况下，应考虑采用以下措施进行代替，大大降低噪声源强。

C 采用局部吸声、隔声降噪技术对各施工环节中噪声较为突出且又难以对声源进行降噪可能的设备装置，应采取临时围障措施，在围障处最好敷以吸声材料，以次达到降噪效果。

⑩向周围环境排放建筑施工噪声超过建筑施工场界噪声限值的，确因技术条件所限，不能通过治理消除环境噪声污染的，必须采取有效措施，把噪声污染减少到最低程度，并在环境保护行政主管部门监督下与受其噪声污染的附近居民组织和有关单位协商，达成一致后，方可施工。

#### **4.固废防治措施**

①施工人员的生活垃圾实行袋装化，每天由清洁员清理，集中送至指定堆放点，由环卫部门统一清运。

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>②尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾在指定的堆放点存放，并及时送城市垃圾处理场。</p> <p>③在工地废料被清运以前，一般而言，主要是针对钢材、金属、砌块、混凝土、木料等可再生材料进行现场分类和收集。</p> <p><b>5.小结</b></p> <p>本项目施工期主要环境问题及治理措施总结如下：</p> <p>本项目进入施工期后，将采用人工进行结构和装修施工，在此期间主要环境污染因素有：施工机械噪声、渣土、施工人员的生活垃圾和生活废水。</p> <p>根据国家建设施工环境保护管理规定，城市建成区内的所有建筑工地必须达到国家规定的环保标准。施工场地周边必须设置标准围挡；工地出口要设置清除车辆泥土的设备；做到车辆不带泥土驶出工地；施工中产生的废水、泥浆不能流入施工场地外；</p> <p>建筑及生活垃圾严禁凌空抛撒，要堆放在指定地点并及时清运；要按规定使用商品混凝土。另外，未经批准禁止晚间 22：00 至次日 6：00 之间从事有噪声的建筑施工作业。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1 大气污染环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气源强分析及防治措施</b></p> <p><b>(1)粮食仓储废气</b></p> <p>其储备粮的推陈出新按小麦 3 年轮换一次，稻谷 2 年轮换一次，则年粮食轮换量为 2.278 万 t，则年进出粮总量为 4.556 万 t。</p> <p><b>①粮食装卸粉尘</b></p> <p>粮食装卸粉尘，则年周转装卸进出粮食4.556万t，仓库内风速≤0.2m/s（按 0.2m/s计），卸料时间为1208h/a，粮食湿度约7%，装卸时物料落差取1.5m，根据交通部水运研究所和武汉水运工程学院提出的装卸起尘量的经验公式（<math>Q = 0.03u^{1.6}H^{1.23}e^{-0.28w}G</math>）计算，粉尘的产生量为0.024t/a，产生速率为0.019kg/h。</p> <p><b>②清粮粉尘</b></p>                                                |

进仓储存的粮食在清理筛过程会产生少量粉尘废气，参照《工业源系数手册》（2019试用版）中稻谷粮食加工行业：0.015kg/吨-原料，平均每年进粮按照3.27万t，由此计算，粉尘产生量0.34t/a。经密闭清理筛及安装除尘风网、室内沉降等措施，外排量约为产生量的5%，则外排量为0.017 t/a。

### ③熏蒸废气

企业根据实际情况，对库房里面的粮食进行熏蒸杀虫，一年熏蒸一次。使用磷化铝片剂，熏蒸时粮仓必须密闭，将磷化铝片剂放入环流熏蒸系开启环流熏蒸系统，使磷化氢气体通过通气管道在粮堆内均匀分布，达到杀虫效果（熏蒸时间为 14-21 天）。当熏蒸密闭时间达到设定时间或预期效果后，即可散气，散气采用自然通风散气，散气时间一般为 5~7 天。散气过程产生少量磷化氢无组织排放。项目使用磷化铝片剂量较少 0.2kg/a，熏蒸废气经粮食吸收等，无组织外的量很小，这里不做计量。

## (2)粮食烘干废气

### ①粉尘

根据项目工程分析可知，粮食烘干时采用的提升机均为封闭式提升机，在工作过程中无粉尘逸出。而且潮粮从烘前仓——烘干——烘后仓的整个输送过程中均采用封闭连接方式，烘干输送设备的进口处也无粉尘逸出，但在粮食出口口卸粮处会产生少量的粉尘废气，

另外，在清理筛过程会产生少量粉尘废气，该项目潮粮进厂的含水率高达20%，因原粮含水率较高，参照《工业源系数手册》（2019试用版）中稻谷粮食加工行业：0.015kg/吨-原料，由此计算，粉尘产生量0.43t/a。经清理筛密闭及安装除尘风网、室内沉降等措施，外排量约为产生量的5%，则外排量为0.022 t/a。

### ②热风炉烟气

本项目设 4 台 90 万大卡的热风炉为烘干供热，配套 1 套布袋除尘器，除尘效率为 99%，从同一 15m 排气筒排放，年运行 60d，每天运行 24h，年运行 1440h。



热风炉燃料为成型生物质颗粒，燃烧产生的大气污染物主要为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。烘干工序使物料的含水率大约从 20%降低到 13%，本项目年烘干潮粮 28800t，因此，蒸发水量为 2016t，水的蒸发热是 40.8kJ/mol，蒸发 1kg 水需要的热量是 2266kJ，则需要 4568256000kJ（4568256MJ）的热量完全蒸发水分，项目使用的生物质颗粒的热值为 17.83MJ/kg，燃生物质热风炉热效率为 70%，则生物质颗粒的年用量为 366t。

本次评价采用物料衡算法，计算锅炉满负荷运转下，烟气中的颗粒物、SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub> 的产生量。成型生物质颗粒热风炉污染物产生系数根据《工业源系数手册》（2019 试用版）-0514 农产品初加工活动（粮食烘干）系数手册确定：

表 4-1 0514 农产品初加工活动（粮食烘干）产污系数表

| 产品名称 | 原料名称  | 工艺名称 | 规模等级 | 污染物指标 | 单位      | 产污系数 |
|------|-------|------|------|-------|---------|------|
| 粮食   | 生物质燃料 | 烘干   | 所有规模 | 颗粒物   | 千克/吨-原料 | 0.5  |
|      |       |      |      | 二氧化硫  | 千克/吨-原料 | 17S  |
|      |       |      |      | 氮氧化物  | 千克/吨-原料 | 1.04 |

根据厂家提供数据生物质颗粒含硫率约为 0.1%，因此，SO<sub>2</sub> 的产生量为 0.62t/a，NO<sub>x</sub> 产生量为 0.38t/a，颗粒物产生量为 0.183t/a。收集分别进入 1 套高效除尘系统（高温布袋除尘器）处理后，经 15m 高的排气筒 DA001 排放。高温布袋除尘器除尘器除尘效率为 99%。

### ③烘干粉尘

粮食烘干过程有粉尘废气产生，参照《散逸性工业粉尘控制技术》中粮食加工行业烘干系数：0.5kg/t-原料。年烘干粮食 28800t，由此计算，粉尘产生量 14.4t/a。烘干工序在密闭烘干机进行，共有 8 套烘干机，每台配备一个 3000m<sup>3</sup>/h 风机。粉尘废气与热风炉废气同用一个高温布袋除尘器处理（捕集效率为 100%，处理效率为 99%），处理后尾气由 1 根 15m 排气筒 DA001 排放。

### (3)大米加工废气

#### (1) 有组织粉尘排放

粮食加工时在输送提粮、清理、去石、砻谷、谷糙分离、碾米、分级、抛光、色选、分级等处产生的粉尘，参照《工业源系数手册》（2019 试用版）中 131

谷物磨制行业：0.015kg/吨-原料。

①项目在输送提粮工序、清理工序有粉尘产生，各工序产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 3.31t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

②项目在去石工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

③项目在砻谷工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

④项目在谷糙分离工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

⑤项目在一道碾米工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

⑥项目在二道碾米及分级工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

⑦项目在二次抛光工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

⑧项目在二次抛光工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

⑨项目在两次色选及分级工序有粉尘产生，产尘系数以 0.015kg/吨-原料计，则产生粉尘为 1.655t/a，生产设备密闭采用集气管收集进入“沙克龙（旋风除尘）

+布袋除尘器”除尘系统处理，除尘系统处理效率为 99%。

## (2) 粉尘无组织排放

卸粮及各包装工序有粉尘废气产生，粉尘产生系数以 0.015kg/t-原料计，粉尘产生量为 1.655t/a，厂家采取室内洒水降尘，规范操作，加强设备密闭等措施，排入外环境的量约为产生量的 5%，则无组织排放量 0.083t/a。

项目在生产及仓储过程，规范操作、对产生粉尘设备及输送带等环节要加强密闭，减少无组织粉尘外逸。

表 4-2 产污环节、污染物项目、执行标准、污染防治措施、排放口类型一览表

| 产污环节                            | 污染项目            | 执行标准                                     | 排放形式 | 污染防治技术          |       |      |         | 排放口类型 |
|---------------------------------|-----------------|------------------------------------------|------|-----------------|-------|------|---------|-------|
|                                 |                 |                                          |      | 防治设施            | 收集效率% | 去除率% | 是否为可行技术 |       |
| 粮食烘干                            | 颗粒物             | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019) 表 1   | 有组织  | 高温布袋除尘器         | 100   | 99   | 是       | 一般排放口 |
|                                 | SO <sub>2</sub> |                                          |      | /               | /     | /    |         |       |
|                                 | NO <sub>x</sub> |                                          |      | /               | /     | /    |         |       |
| 提粮、清理、去石、砻谷、谷糙分离、碾米、分级、抛光、色选、分级 | 颗粒物             | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 中标准 | 有组织  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器 | 100   | 99   | 是       | 一般排放口 |
| 仓储区                             | 颗粒物             | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中标准 | 无组织  | 加强管理，规范操作       | /     | /    | 是       | /     |
| 粮食烘干车间清筛及出粮                     | 颗粒物             |                                          |      | 加强管理，规范操作       | /     | /    | 是       | /     |
| 大米加工车间卸粮及包装                     | 颗粒物             |                                          |      | 洒水降尘，规范操作       | /     | /    | 是       | /     |

表 4-3 项目有组织废气产生和排放情况表

| 污染工序 | 污染物名称           | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 产生量                  |         |         | 排放量                  |         |         | 排放情况               |
|------|-----------------|-----------------------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|---------|--------------------|
|      |                 |                       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a |                    |
| 粮食烘干 | 颗粒物             | 24000                 | 421.9                | 10.13   | 14.58   | 4.22                 | 0.101   | 0.146   | DA001<br>15m/d0.6m |
|      | SO <sub>2</sub> |                       | 17.9                 | 0.43    | 0.62    | 17.9                 | 0.43    | 0.62    |                    |
|      | NO <sub>x</sub> |                       | 11                   | 0.26    | 0.38    | 11                   | 0.26    | 0.38    |                    |

|         |     |       |      |      |       |      |       |       |                     |
|---------|-----|-------|------|------|-------|------|-------|-------|---------------------|
| 提粮、清理   | 颗粒物 | 20000 | 66.2 | 1.32 | 3.31  | 0.66 | 0.013 | 0.033 | DA002<br>15m/d0.6m  |
| 去石      |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA003<br>15m/d0.5m  |
| 砻谷      |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA004<br>15m/d0.5m  |
| 谷糙分离    |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA005<br>15m/d0.5m  |
| 一道碾米    |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA006<br>15m/d0.5m  |
| 二道碾米及分级 |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA007<br>15m/d0.5m  |
| 一次抛光    |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA008<br>15m/d0.5m  |
| 二次抛光    |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.007 | 0.017 | DA009<br>15m/d0.5m  |
| 两次色选及分级 |     | 10000 | 66.2 | 0.66 | 1.655 | 0.66 | 0.066 | 0.017 | DA0010<br>15m/d0.5m |

表 4-4 项目无组织废气排放情况一览表

| 位置     | 污染物名称 | 时间 (h/a) | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 面源长 m  | 面源宽 m  | 面源高 m |
|--------|-------|----------|---------|-----------|--------|--------|-------|
| 粮食烘干车间 | 颗粒物   | 1440     | 0.022   | 0.015     | 54.48  | 24.48  | 9     |
| 大米加工车间 | 颗粒物   | 2500     | 0.083   | 0.033     | 60.48  | 36.48  | 13    |
| 仓储区    | 颗粒物   | 1208     | 0.041   | 0.033     | 200.48 | 132.86 | 9     |

## 1.2 废气处理措施可行性分析

### (1) 废气设备可行性分析

沙克龙即旋风除尘器：旋风除尘器是由进气管、排气管、圆筒体、圆锥体和灰斗组成。旋风除尘器结构简单，易于制造、安装和维护管理，设备投资和操作费用都较低，已广泛用于从气流中分离固体和液体粒子，或从液体中分离固体粒子。在普通操作条件下，作用于粒子上的离心力是重力的 5~2500 倍，所以旋风除尘器的效率显著高于重力沉降室。利用这一个原理基础成功研究出了一款除尘效率为百分之九十以上的旋风除尘装置。在机械式除尘器中，旋风式除尘器是效率比较高的一种。它适用于非黏性及非纤维性粉尘的去除，大多用来去除 5 μm 以上的粒子，并联的多管旋风除尘器装置对 3 μm 的粒子也具有 80~85% 的除尘效率。选用耐高温、耐磨蚀和腐蚀的特种金属或陶瓷材料构

造的旋风除尘器，可在温度高达 1000℃，压力达  $500 \times 105\text{Pa}$  的条件下操作。从技术、经济诸方面考虑旋风除尘器压力损失控制范围一般为 500~2000Pa。因此，它属于中效除尘器，且可用于高温烟气的净化，是应用广泛的一种除尘器，多应用于锅炉烟气除尘、多级除尘及预除尘。它的主要缺点是对细小尘粒（ $<5\mu\text{m}$ ）的去除效率较低。

布袋除尘器：脉冲布袋除尘器正常工作时，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流；然后，清灰控制器向脉冲电磁阀发出信号，随着脉冲阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰目的。由于设备分为若干个箱区，所以上述过程是逐箱进行的，一个箱区在清灰时，其余箱区仍在正常工作，保证了设备的连续正常运转。之所以能处理高浓度粉尘，关键在于这种强清灰所需清灰时间极短（喷吹一次只需 0.1~0.2s）。根据项目稻谷产污特点，通过旋风除尘初步收集、去除大颗粒粉尘，脉冲袋式除尘通过布袋过滤、截留小颗粒粉尘未被收集的粉尘加强通风排除。

## （2）废气达标分析

项目使用的废气治理设施及工艺见表 4-1，均为《排污许可证申请与核发技术规范-总则》（HJ1119—2020）中可行性技术，故本项目废气治理设施可行。

综上，本项目废气达标排放，废气处理措施可行

### 1.3 非正常工况

废气处理设施非正常工况主要为废气处理设施发生故障导致污染物超标排放。非正常工况下，废气处理设施的处理效率按 0% 计算，非正常排放时间按 30min 计，废气处理设施异常引起的污染物非正常排放情况详见下表。

表 4-5 废气处理设施非正常工况下污染物的排放

| 污染源    | 污染物             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h) | 排放量<br>(kg/30min) | 标准值                          |                |
|--------|-----------------|------------------------------|------------|-------------------|------------------------------|----------------|
|        |                 |                              |            |                   | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) |
| DA001  | 颗粒物             | 421.9                        | 10.13      | 5.07              | 20                           | /              |
|        | SO <sub>2</sub> | 17.9                         | 0.43       | 0.22              | 80                           | /              |
|        | NO <sub>x</sub> | 11                           | 0.26       | 0.13              | 180                          | /              |
| DA002  | 颗粒物             | 66.2                         | 1.32       | 0.66              | 20                           | 1              |
| DA003  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA004  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA005  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA006  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA007  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA008  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA009  |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |
| DA0010 |                 | 66.2                         | 0.66       | 0.33              |                              |                |

由上表可见，废气处理设施发生故障时，污染物处理效率达不到设计要求或不经处理便排放，污染物排放浓度和速率均大幅度增加，对环境的影响增大，故项目应采取措施避免非正常工况下污染物排放对环境的影响。在出现非正常情况时，应立即停产检修，待所有生产设备、环保设施恢复正常后再投入生产。为了减少非正常工况发生的概况，降低对周围环境的影响，本次环评要求企业做到以下几点：

(2) 加强对职工的岗位培训，使其熟练掌握生产过程中各工艺操作规程。

(2)加强企业的运行管理，如果废气处理设施发生故障，应立刻停止生产，进行抢修，避免对周围环境造成污染。

(3)定期检查设备的运转状态，对废气治理设施定期进行维护，确保其稳定正常运行。

#### 1.4 大气环境影响预测分析

##### (1)大气预测

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，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。

##### ① 预测因子及评价标准

本次大气评价因子选取颗粒物作为大气预测因子。评价因子和评价标准详

见表 4-6。

表 4-6 评价因子和评价标准表  $\text{mg}/\text{m}^3$

| 评价因子             | 评价标准（小时值） | 标准来源                    |
|------------------|-----------|-------------------------|
| $\text{PM}_{10}$ | 0.15      | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） |
| $\text{SO}_2$    | 0.5       |                         |
| $\text{NO}_x$    | 0.25      |                         |
| TSP              | 0.9       |                         |

②大气污染源工程参数见表 4-7。

4-7 主要废气污染点源排放参数表

| 污染源名称  | 排气筒底部中心坐标(o) |         | 排气筒底部海拔高度(m) | 排气筒参数 |       |                          |                             | 污染物名称            | 排放速率 $\text{kg}/\text{h}$ |
|--------|--------------|---------|--------------|-------|-------|--------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------|
|        | 经度           | 纬度      |              | 高度(m) | 内径(m) | 温度( $^{\circ}\text{C}$ ) | 流量( $\text{m}^3/\text{s}$ ) |                  |                           |
| DA001  | 118.9711     | 34.4204 | 8            | 15    | 0.6   | 60                       | 6.67                        | $\text{PM}_{10}$ | 0.101                     |
|        |              |         |              |       |       |                          |                             | $\text{SO}_2$    | 0.43                      |
|        |              |         |              |       |       |                          |                             | $\text{NO}_x$    | 0.26                      |
| DA002  | 118.9724     | 34.4224 | 8            | 15    | 0.6   | 25                       | 5.56                        | $\text{PM}_{10}$ | 0.013                     |
| DA003  | 118.9723     | 34.4224 | 8            | 15    | 0.5   | 25                       | 2.78                        | $\text{PM}_{10}$ | 0.007                     |
| DA004  | 118.9721     | 34.4224 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA005  | 118.9720     | 34.4224 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA006  | 118.9718     | 34.4224 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA007  | 118.9723     | 34.4222 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA008  | 118.9722     | 34.4222 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA009  | 118.9720     | 34.4222 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |
| DA0010 | 118.9718     | 34.4222 |              |       |       |                          |                             |                  |                           |

表 4-8 主要废气污染面源排放参数表（矩形面源）

| 污染源名称  | 坐标       |         | 海拔高度(m) | 矩形面源   |        |         | 污染物 | 排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ ) |
|--------|----------|---------|---------|--------|--------|---------|-----|------------------------------|
|        | X        | Y       |         | 长度(m)  | 宽度(m)  | 有效高度(m) |     |                              |
| 粮食烘干车架 | 118.9709 | 34.4202 | 8       | 54.48  | 24.48  | 9       | TSP | 0.015                        |
| 大米加工车间 | 118.9721 | 34.4223 |         | 60.48  | 36.48  | 13      | TSP | 0.033                        |
| 仓储区    | 118.9715 | 34.4214 |         | 200.48 | 132.86 | 9       | TSP | 0.033                        |

②预测模式

本项目采用三捷环境工程有限公司 AERSCREEN 估算模式的在线软件进行预测，根据调查项目评价范围内地形为平原，项目周边主要为农田，地面以农村为主。

表 4-9 估算模型参数表

| 参数 | 取值 | 取值依据 |
|----|----|------|
|----|----|------|

|              |            |                                                                  |                                              |  |
|--------------|------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| 城市/农村<br>选项  | 城市/农村      | 农村                                                               | 周边 3km 半径范围一半以上面积<br>不属于城市建成区或规划区            |  |
|              | 人口数（城市选项时） | /                                                                | /                                            |  |
| 最高环境温度/℃     |            | 39.7                                                             | 近 20 年气象统计数据                                 |  |
| 最低环境温度/℃     |            | -18.1                                                            |                                              |  |
| 土地利用类型       |            | 农用地                                                              | 周围 3km 范围内占地面积最大的<br>土地为待开发利用地和农用地，以<br>农用地计 |  |
| 区域湿度条件       |            | 半湿润区                                                             | 中国干湿分区图                                      |  |
| 是否考虑<br>地形   | 考虑地形       | 否                                                                | /                                            |  |
|              | 地形数据分辨率/m  | 否                                                                | 源自 GIS 服务平台                                  |  |
| 是否考虑<br>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/°     | /                                                                | /                                            |  |

③主要污染源估算模型计算结果

表 4-10    Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

| 污染源名称  | 评价因子             | Cmax<br>(μg/m³) | Pmax<br>(%) | 最大浓度<br>落地点（m） | 评价工作等级 |
|--------|------------------|-----------------|-------------|----------------|--------|
| DA001  | PM <sub>10</sub> | 1.6828          | 0.3740      | 169            | III    |
|        | SO <sub>2</sub>  | 7.1518          | 1.4303      | 169            | II     |
|        | NOx              | 4.3271          | 1.7308      | 169            | II     |
| DA002  | PM <sub>10</sub> | 1.191           | 0.2647      | 201            | III    |
| DA003  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA004  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA005  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA006  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA007  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA008  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA009  | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| DA0010 | PM <sub>10</sub> | 0.6286          | 0.1397      | 201            | III    |
| 粮食烘干车间 | TSP              | 13.599          | 1.5110      | 39             | II     |
| 大米加工车间 | TSP              | 17.628          | 1.9587      | 89             | II     |
| 仓储区    | TSP              | 8.5702          | 0.9522      | 155            | III    |

本项目 Pmax 最大值出现为大米加工车间无组织排放粉尘颗粒物废气最大落地浓度 17.628ug/m³，最大占标率为 1.9587%，小于 10%，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，根据导则要求，本项目不需要进一步预测与评价。本项目采用的污染防治措施为可行技术，废气无超标现象，对大气环境影响较小。

结合环境质量现状，选取关墩村、幼儿园及渔林小学作为敏感目标预测点。



根据预测情况，废气到达敏感点叠加后的浓度情况见表 4-11。

表 4-11 对敏感目标的影响预测分析

| 污 染 物<br>预 测 结 果 | 正常排放 (ug/m <sup>3</sup> ) |                 |                 |                  |                 |                 |                  |                 |                 |
|------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|                  | 幼儿园                       |                 |                 | 渔林小学             |                 |                 | 关墩村              |                 |                 |
|                  | PM <sub>10</sub>          | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | PM <sub>10</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> |
| 项目贡献值            | 7.225                     | 5.8715          | 3.5525          | 6.1776           | 4.6273          | 2.7997          | 7.1262           | 4.2011          | 2.5418          |
| 质量标准             | 150                       | 500             | 250             | 150              | 500             | 250             | 150              | 500             | 250             |
| 达标情况             | 达标                        | 达标              | 达标              | 达标               | 达标              | 达标              | 达标               | 达标              | 达标              |

上表可知：在正常工况本项目排放的大气污染物的浓度满足环境质量标准要求，因此本项目的建设对周围敏感点影响较小。

#### ⑤污染物排放量核算

项目大气污染物有组织排放量核算详见表 4-12。

表 4-12 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号      | 排放口编号  | 污染物             | 核算排放浓度/<br>(mg/m³) | 核算排放速率/<br>(kg/h) | 核算年排放量<br>/ (t/a) |
|---------|--------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| 一般排放口   |        |                 |                    |                   |                   |
| 1       | DA001  | 颗粒物             | 4.22               | 0.101             | 0.146             |
|         |        | SO <sub>2</sub> | 17.9               | 0.43              | 0.62              |
|         |        | NO <sub>x</sub> | 11                 | 0.26              | 0.38              |
| 2       | DA002  | 颗粒物             | 0.66               | 0.013             | 0.033             |
| 3       | DA003  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 4       | DA004  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 5       | DA005  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 6       | DA006  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 7       | DA007  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 8       | DA008  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 9       | DA009  | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 10      | DA0010 | 颗粒物             | 0.66               | 0.007             | 0.017             |
| 一般排放口合计 |        | 颗粒物             |                    |                   | 0.312             |
|         |        | SO <sub>2</sub> |                    |                   | 0.62              |
|         |        | NO <sub>x</sub> |                    |                   | 0.38              |
| 有组织排放总计 |        |                 |                    |                   |                   |
| 有组织排放总计 |        | 颗粒物             |                    |                   | 0.315             |
|         |        | SO <sub>2</sub> |                    |                   | 0.62              |
|         |        | NO <sub>x</sub> |                    |                   | 0.38              |

项目大气污染物无组织排放量核算详见表 4-13。

表 4-13 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<br>防治措施         | 国家或地方污染物排放标准                          |                  | 年排放量<br>(t/a) |
|---------|--------------|-------------------------|-----|----------------------|---------------------------------------|------------------|---------------|
|         |              |                         |     |                      | 标准名称                                  | 浓度限值/<br>(mg/m³) |               |
| 1       | 粮 食 烘<br>干车间 | 清筛及<br>出料               | 颗粒物 | 加 强<br>设备密闭、<br>规范操作 | 《大气污染物综合排<br>放标准》<br>(DB32/4041-2021) | 0.5              | 0.022         |
| 2       | 大米加<br>工车间   | 清理、砻谷、<br>碾米、抛光、<br>色选等 | 颗粒物 | 晒水降尘、<br>规范操作        |                                       | 0.5              | 0.083         |
| 3       | 仓储区          | 装卸、清理                   | 颗粒物 | 加强设备<br>密闭、规范<br>操作  |                                       | 0.5              | 0.041         |
| 无组织排放总计 |              |                         |     | 颗粒物                  |                                       |                  | 0.105         |

项目大气污染物年排放量核算详见表 4-14。

表 4-14 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             | 0.461      |
|    | SO <sub>2</sub> | 0.62       |
|    | NO <sub>x</sub> | 0.38       |

### 1.5 防护距离计算

#### ①大气环境防护距离计算

本项目大气污染物下风向最大占标率为 1.9977%，项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，所以本项目不需要设置大气环境防护距离。

#### ②卫生防护距离计算

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T 39499-2020) 规定，产生大气有害物质的生产单元（生产车间或作业场所）的边界至敏感区边界应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：

$C_m$  为环境一次浓度标准值（毫克/米<sup>3</sup>）；

$Q_c$  为有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（公斤/小时）；

$r$  为有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（米）；

$L$  为工业企业所需的卫生防护距离（米）；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  为计算系数。根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

无组织排放多种有害气体时，按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需卫生防护距离，但当按两种或两种以上有害气体的  $Q_c/C_m$  计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 3.1m/s， $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  值的选取见表 4-15。

表 4-15 卫生防护距离计算系数

| 计算<br>系数 | 5 年平均风速<br>m/s | 卫生防护距离 L, m |     |     |                 |     |     |        |     |     |
|----------|----------------|-------------|-----|-----|-----------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|          |                | L≤1000      |     |     | 1000<<br>L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|          |                | 工业大气污染源构成类别 |     |     |                 |     |     |        |     |     |
|          |                | I           | II  | III | I               | II  | III | I      | II  | III |
| A        | <2             | 400         | 400 | 400 | 400             | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|          | 2~4            | 700         | 470 | 50  | 700             | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|          | >4             | 530         | 350 | 260 | 530             | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B        | <2             | 0.01        |     |     | 0.015           |     |     | 0.015  |     |     |
|          | >2             | 0.021       |     |     | 0.036           |     |     | 0.036  |     |     |
| C        | <2             | 1.85        |     |     | 1.79            |     |     | 1.79   |     |     |
|          | >2             | 1.85        |     |     | 1.77            |     |     | 1.77   |     |     |
| D        | <2             | 0.78        |     |     | 0.78            |     |     | 0.57   |     |     |
|          | >2             | 0.84        |     |     | 0.84            |     |     | 0.76   |     |     |

本项目无组织污染物排放的卫生防护距离计算结果见表 4-16。

表 4-16 卫生防护距离计算结果

| 面源名称   | 污染物 | 面源面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 计算参数           |     |       |      | 卫生防护距离 |         |         |
|--------|-----|---------------------------|----------------|-----|-------|------|--------|---------|---------|
|        |     |                           | 排放速率<br>(kg/h) | A   | B     | C    | D      | L 计 (m) | L 卫 (m) |
| 粮食烘干车间 | 颗粒物 | 1333.7                    | 0.015          | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84   | 1.453   | 50      |
| 大米加工车间 | 颗粒物 | 2206.3                    | 0.033          |     |       |      |        | 2.752   | 50      |
| 仓储区    | 颗粒物 | 26635.8                   | 0.033          |     |       |      |        | 0.44    | 50      |

由上表所计算结果，本项目卫生防护距离为以烘干车间及大米加工车间为边界设置 50 米范围内。卫生防护距离为道路及农田，在卫生防护距离内无居民，周围状况满足卫生防护距离的要求。

## 1.6、环境监测计划

本项目所属行业为 C2921 塑料薄膜制品。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019）》，项目属于 9 谷物磨制 131，属于登记管理。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及相关环保要求，本项目运营期废气监测计划见表 4-17。

表 4-17 运营期监测计划一览表

| 分类 | 监测点位   | 监测项目             | 手动监测次数 | 排放标准                               |
|----|--------|------------------|--------|------------------------------------|
| 废气 | DA001  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）表 1 |
|    |        | SO <sub>2</sub>  |        |                                    |
|    |        | NO <sub>x</sub>  |        |                                    |
|    | DA002  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）      |
|    | DA003  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA004  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA005  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA006  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA007  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA008  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA009  | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | DA0010 | PM <sub>10</sub> | 1 次/年  |                                    |
|    | 厂界     | 颗粒物              | 1 次/年  |                                    |

根据生态环境管理部门要求，依法依规做好废气排口安装在线监测系统，并做好及联网工作。

## 2、水环境影响分析及防治措施

### 2.1 用水及废水

#### (1)生产用水

大米抛光需要用纯水，本项目使用纯水为外购，根据厂家提供数据，年用量约为 500m<sup>3</sup>/a。

#### (2)生活用水

本项目职工 38 人，项目年工作 250d，不提供住宿、用餐。根据《给排水设计手册》，平均每人每天用水量为 30L/d，则项目年生活用水量为 285m<sup>3</sup>/a，生活污水产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 228m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，接管平明镇关墩村污水处理厂。

项目水平衡见图 4-1 所示。

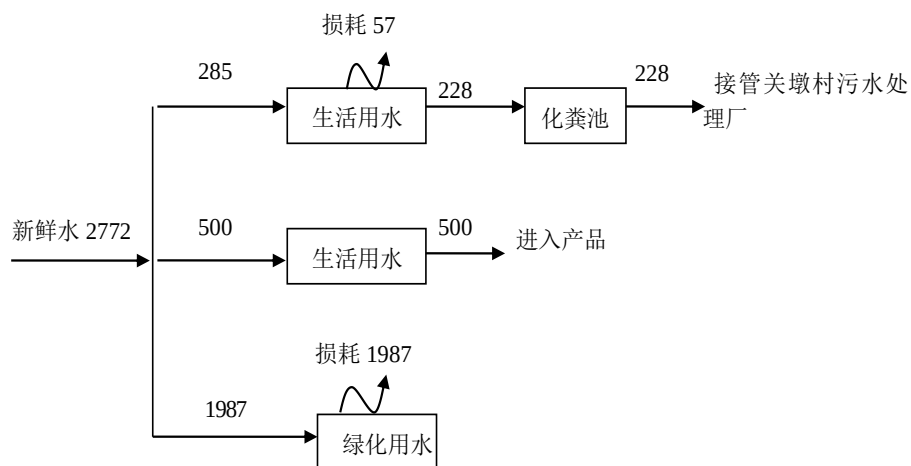


图 4-1 水平衡图 (m³/a)

该项目厂区废水产生及排放统计情况如表 4-17 所示。

表4-18 项目污水产生及排放情况一览表

| 污水             | 污 染 物 名 称          | 产 生 浓 度 (mg/L) | 产 生 量 (t/a) | 处 理 方 式 | 处 理 后 浓 度 (mg/L) | 处 理 后 量 (t/a) | 排 放 去 向           |
|----------------|--------------------|----------------|-------------|---------|------------------|---------------|-------------------|
| 生活废水 (228m³/a) | COD                | 400            | 0.091       | 化粪池     | 340              | 0.078         | 接管 平明镇 关墩村 污水处 理厂 |
|                | SS                 | 350            | 0.08        |         | 245              | 0.056         |                   |
|                | NH <sub>3</sub> -N | 35             | 0.008       |         | 35               | 0.008         |                   |
|                | TN                 | 40             | 0.009       |         | 40               | 0.009         |                   |
|                | TP                 | 4              | 0.0009      |         | 4                | 0.0009        |                   |

## 2.2.废水接管可行性分析

### (1) 生活废水接管可行性分析

生活废水经化粪池处理，化粪池对生活污水的 COD、SS 去除率分别为 15%、30%，处理后废水中污染物达到平明镇关墩村污水处理厂接管标准要求。

平明镇关墩村污水处理厂为 A<sup>2</sup>/O 生化处理，关墩村污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 A 标准，最终排入农田灌溉渠。对项目污水的处理效果好，运行稳定，能确保水污染物稳定达标排放。

因此，本项目废水接管东海县平明镇关墩村污水处理厂是可行的。

表 4-19 废水类别、污染物及污染治理设施信息一览表

| 废水类别  | 废 水 量 m³/a | 污 染 物 种类           | 污 染 治 理 设施 | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a | 排 放 方 式 | 排 放 去 向        | 排放规律                | 排 放 口 编号        |
|-------|------------|--------------------|------------|-----------|---------|---------|----------------|---------------------|-----------------|
| 生活 污水 | 228        | COD                | 化粪池        | 340       | 0.078   | 间 接 排 放 | 平明镇 关墩村 污水处 理厂 | 间接排放 时排放期 间流量不 稳定且无 | DW001 生活废 水排放 口 |
|       |            | SS                 |            | 245       | 0.056   |         |                |                     |                 |
|       |            | NH <sub>3</sub> -N |            | 35        | 0.008   |         |                |                     |                 |

|  |  |    |  |    |        |  |  |             |  |
|--|--|----|--|----|--------|--|--|-------------|--|
|  |  | TN |  | 40 | 0.009  |  |  | 规律，但不属于冲击排放 |  |
|  |  | TP |  | 4  | 0.0009 |  |  |             |  |

| 表4-20 废水污染物接管及排放情况表        |                    |           |           |         |           |           |         |
|----------------------------|--------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
| 废水类型及排口                    | 污染物名称              | 接管浓度 mg/L | 日接管量 kg/d | 接管量 t/a | 排放浓度 mg/L | 日排放量 kg/d | 排放量 t/a |
| 废水排口<br>(DW001)<br>228m³/a | COD                | 340       | 0.31      | 0.078   | 50        | 0.044     | 0.011   |
|                            | SS                 | 245       | 0.22      | 0.056   | 10        | 0.009     | 0.0023  |
|                            | NH <sub>3</sub> -N | 35        | 0.032     | 0.008   | 5         | 0.004     | 0.0011  |
|                            | TN                 | 40        | 0.036     | 0.009   | 15        | 0.014     | 0.0034  |
|                            | TP                 | 4         | 0.0036    | 0.0009  | 0.5       | 0.0004    | 0.0001  |

### 2.4 依托污水处理厂可行性分析

#### (1)处理工艺

平明镇关墩村污水处理厂设计污水处理能力为 100m³/d 污水，目前已建设完成运行，废水处理工艺流程图见下图 4-2。

```
graph LR; A[生活污水] --> B[调节池]; B --> C[缺氧系统]; C --> D[好氧系统]; D --> E[沉淀处理系统]; E --> F[消毒系统]; F --> G[农灌渠]; E -- 污泥回流 --> B;
```

#### 4-2 平明镇关墩村污水处理厂工艺流程图

接纳的污水经污水处理厂处理系统处理后，产生的尾水各项指标均能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表 1 的一级 A 标准，最终排入农田灌溉渠。

#### (2)水量接管可行性分析

据调查，区域内现有拟纳入平明镇关墩村污水处理厂的废水量与设计进水规模相比较小，

目前处理能力为 100m³/d，本项目外排水量约为 0.91m³/d，占总容量 0.91%，平明镇关墩村污水处理厂有足够余量接纳本项目废水。项目周边污水管网设施完善，故从处理水量角度考虑，本项目综合废水纳入平明镇关墩村污水处理厂集中处理是可行的。

#### (3) 水质接管可行性

本项目废水中含有 COD、SS 和氨氮等基本污染物，经厂内预处理后满足平明镇关墩村污水处理厂接管标准，废水水质完全能够满足平明镇关墩村污水处理厂的进水接管要求，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。

## 2.4 废水监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目废水排口属一般排放口，运营期环境自行监测计划如表 4-21 所示。

表 4-21 自行监测计划表

| 监测项目 | 监测点        | 污染因子                               | 监测频次  | 排放标准                                         |
|------|------------|------------------------------------|-------|----------------------------------------------|
| 废水   | 废水排口 DW001 | PH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 1 次/年 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中表 1 的一级 A 标准 |

根据生态环境管理部门要求，依法依规做好废水排口安装在线监测系统，并做好及联网工作。

## 3. 噪声影响分析及防治措施

### 3.1 噪声源强分析

本项目运营期的主要噪声来源是清理筛、去石机、砻谷机、分离筛、碾米机、分级筛、色选机、抛光机及风机等生产设备，生产设备等噪声综合源强约为 80~90dB(A)。项目生产设备均放置于生产区域内，钢混结构厂房，门窗紧闭，综合隔声量可达 20dB(A)以上；废气处理风机设置于车间内部，风机外安装隔声罩，下方加装减震垫，配置消声器，隔声量可达 30dB(A)以上。详情见表 4-22。

表 4-22 项目生产设备噪声产生情况一览表

| 噪声源   | 台数 | 单台噪声 [dB(A)] | 距离厂界最近的距离 (m) | 治理措施       | 治理后声级[dB(A)] |
|-------|----|--------------|---------------|------------|--------------|
| 烘干机   | 8  | 80           | 南，28          | 隔声减震、距离衰减等 | 60           |
| 组合清选筛 | 1  | 80           | 南，35          |            | 60           |
| 风机    | 8  | 90           | 西，40          | 隔声、消声      | 60           |
| 清理筛   | 1  | 80           | 东 14          | 隔声减震、距离衰减等 | 60           |
| 去石机   | 1  | 80           | 东 20          |            | 60           |
| 砻谷机   | 2  | 85           | 东 26          |            | 65           |
| 分离筛   | 1  | 80           | 东 32          |            | 60           |

|     |    |    |      |       |    |
|-----|----|----|------|-------|----|
| 碾米机 | 6  | 85 | 北 38 |       | 65 |
| 分级筛 | 2  | 80 | 北 38 |       | 60 |
| 色选机 | 3  | 80 | 北 38 |       | 60 |
| 抛光机 | 3  | 80 | 北 38 |       | 60 |
| 风机  | 13 | 90 | 北 38 | 隔声、消声 | 60 |

### 3.2 声环境影响分析

#### (1) 预测模式

根据本项目设备噪声源的特征、厂房维护结构和厂址周围声学环境的特点，视设备声源为点声源，声场为半自由声场，采用 A 声级预测法。依据《环境影响评价技术导则——声环境》（HJ/T2.4-2009）中的数学模型，选用无指向性点声源几何发散衰减模型：

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式（1）作近似计算预测点的噪声贡献值：

$$LA(r) = LA(r_0) - A \dots \dots \dots (1)$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \dots \dots \dots (2)$$

式（2）中：

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减；

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减。

计算了屏障衰减后，不再考虑地面效应衰减。

在只考虑几何发散衰减时，可用公式（3）计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{div} \dots \dots \dots (3)$$

预测点的噪声贡献值计算：

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_j$ ，在 T 时间内该



声源工作时间为  $t_j$ ，则本项目声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \dots\dots\dots (4)$$

式中：

$t_j$ —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$T$ —用于计算等效声级的时间，s；

$N$ —室外声源个数；

$M$ —等效室外声源个数。

预测点的预测等效声级( $Leq$ )计算公式：

$$Leq = 10 \lg(100.1Leqg + 100.1Leqb) \dots\dots\dots (5)$$

式中：

$Leqg$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ —预测点的背景值，dB(A)。

评价根据具体情况作必要简化，在只考虑各种声学措施的衰减以及距离衰减的情况，其中：距离衰减值为  $20 \lg(r/r_0)$ ，

式中  $r$ ——关心点与参考位置的距离 (m)；

$r_0$ ——参考位置与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0m$ 。

通常厂房的隔声量为 15~25dB(A)。

## (2)预测结果

预测结果详见表 4-23。

表 4-23 噪声源距离各厂界的距离

| 设备名称  | 数量 (台) | 所在位置   | 距各向厂界距离 m* |     |     |     |
|-------|--------|--------|------------|-----|-----|-----|
|       |        |        | 东          | 南   | 西   | 北   |
| 烘干机   | 8      | 粮食烘干车间 | 80         | 28  | 60  | 312 |
| 组合清选筛 | 1      |        | 105        | 35  | 34  | 306 |
| 风机    | 8      |        | 125        | 42  | 15  | 302 |
| 清理筛   | 1      | 大米加工车间 | 14         | 300 | 133 | 44  |
| 去石机   | 1      |        | 20         | 297 | 127 | 47  |
| 砻谷机   | 2      |        | 26         | 293 | 121 | 51  |
| 分离筛   | 1      |        | 32         | 300 | 115 | 44  |

|     |    |  |    |     |     |    |
|-----|----|--|----|-----|-----|----|
| 碾米机 | 6  |  | 38 | 290 | 109 | 54 |
| 分级筛 | 2  |  | 44 | 300 | 103 | 44 |
| 色选机 | 3  |  | 50 | 300 | 97  | 44 |
| 抛光机 | 3  |  | 56 | 300 | 91  | 44 |
| 风机  | 13 |  | 62 | 310 | 85  | 34 |

预测结果详见表 4-24。

表 4-24 声环境影响预测结果一览表

| 位置     | 作业机械  | 各声源对厂界噪声贡献值[dB(A)] |     |     |     |
|--------|-------|--------------------|-----|-----|-----|
|        |       | 东厂界                | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 |
| 粮食烘干车间 | 烘干机   | 31                 | 40  | 33  | 19  |
|        | 组合清选筛 | 20                 | 29  | 29  | 10  |
|        | 风机    | 27                 | 37  | 45  | 19  |
| 大米加工车间 | 清理筛   | 37                 | 10  | 18  | 27  |
|        | 去石机   | 34                 | 11  | 18  | 27  |
|        | 砻谷机   | 40                 | 19  | 26  | 35  |
|        | 分离筛   | 30                 | 10  | 19  | 27  |
|        | 碾米机   | 41                 | 24  | 32  | 38  |
|        | 分级筛   | 30                 | 13  | 23  | 30  |
|        | 色选机   | 31                 | 15  | 25  | 32  |
|        | 抛光机   | 30                 | 15  | 26  | 32  |
|        | 风机    | 34                 | 21  | 32  | 40  |
| 叠加值    |       | 46                 | 42  | 46  | 44  |
| 达标情况   | 均达标排放 |                    |     |     |     |

根据预测，建设项目昼间噪声影响预测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类、4 类标准限值。项目距离南侧的敏感目标渔林小学较近，直线距离约为 30m，本公司于 2022 年 4 月 1-2 日委托江苏启辰检测科技有限公司对南侧渔林小学声环境质量现状进行检测，检测结果，昼间最大值为 49dB(A)，夜间最大值 41dB(A)，满足 1 类功能区的标准要求，本项目实施后，南厂界噪声值经过距离衰减对渔林小学噪声影响值为 12 dB(A)，经过叠加本底值，昼间最大值为 49dB(A)，夜间最大值 41dB(A)，项目建设对渔林小学声环境质量基本无影响。

(3)噪声污染防治措施

本项目的噪声源包括清理筛、去石机、砻谷机、分离筛、碾米机、分级筛、色选机、抛光机、风机等生产设备运行噪声，这些噪声源经相应的降噪措施处理后通过建筑物门窗、墙壁的吸收、屏蔽及阻挡作用，将会大幅度地衰减。具

体可采取的治理措施如下：

（1）合理布局：项目将高噪声设备尽量布置在厂区中部，通过距离衰减减轻噪声对外环境的影响。

（2）选择低噪声设备：项目在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

（3）隔声、减震或加消声器：建设单位根据噪声产生的性质可分为机械运动噪声，根据其产生的性质和机理不同分别采用了隔声、减振等方式进行了降噪处理。通过安装减震垫或者隔声门窗来达到降低噪声的目的。

（4）强化生产管理：确保降噪设施的有效运行，并加强对生产设备的保养、检修与润滑，保证设备处于良好的运转状态。

经上述治理措施后，可满足保护操作工人的身心健康需要，加上围墙隔音及距离衰减，能够做到厂界达标。

### 3.3 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目运营期东、西、南、北厂界可布设 4 个环境噪声监测点，监测边界昼间噪声。故噪声自行监测计划如表 4-25。

表 4-25 运营期噪声自行行监测计划一览表

| 监测点位    | 监测时段 | 监测频次  | 排放标准名称                                  | 厂区噪声排放限值<br>dB(A) |    |
|---------|------|-------|-----------------------------------------|-------------------|----|
|         |      |       |                                         | 昼间                | 夜间 |
| 厂界东面 N1 | 昼、夜  | 1 次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类标准 | 60                | 50 |
| 厂界西面 N2 | 昼、夜  | 1 次/年 |                                         | 70                | 55 |
| 厂界南面 N3 | 昼、夜  | 1 次/年 |                                         | 60                | 50 |
| 厂界北面 N4 | 昼、夜  | 1 次/年 |                                         |                   |    |

## 4. 固废影响分析

### 4.1 污染物产生及防治措施

（1）杂质（石子、秸秆及灰尘）：项目粮食进仓筛选、稻谷清理产生的砂石、秸秆、灰尘等杂质，按照企业生产经验估算产生量约为进仓库粮食、烘干粮食及加工稻谷量的 0.5%，约为 808t/a。

（2）谷壳：项目砻谷产生的谷壳，按照企业往年生产经验估算产生量约为

加工稻谷量的 18%，约为 19854t/a。

（3）清糠：项目碾米产生的清糠（米的边角等），按照企业往年生产经验估算产生量约为加工稻谷量的 12%约为 13236t/a。

（4）异色米及碎米：项目色选产生的异色米（病变、黄米）及碎米，按照企业往年生产经验估算产生量约为加工稻谷量的 1%即为 1103t/a。

（5）收集尘 1：大米加工车间除尘器回收灰尘约为 16.4t/a。

（6）收集尘 2：烘干车间布袋除尘器回收灰尘约为 14.4t/a。

（7）灰渣：燃烧成型生物质颗粒热风炉产生灰渣，约为总用量的 5%，则为 18.2t/a。

（8）熏蒸药剂废包装及残渣：根据厂家提供数据，年产生量约为 0.09t/a，由粮食局统一收集 交相关单位处置，本项目不设危废库。

（9）生活垃圾：项目拟设员工 38 人，人均生活垃圾产生量约为 0.5kg/d。人，全年工作 250 天，生活垃圾产生量 3.5t/a，收集后统一交由环卫部门处理。

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物。本项目固体废物分析结果见表 4-25。

表 4-26 固体废物产生情况状况表

| 序号 | 固废名称               | 产生工序  | 形态 | 主要成分      | 预测产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |                                              |
|----|--------------------|-------|----|-----------|----------------|------|-----|----------------------------------------------|
|    |                    |       |    |           |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                                         |
| 1  | 杂质                 | 清理、去石 | 固态 | 砂石、<br>秸秆 | 808            | ✓    | -   | 《国家危险废物名录》（2021）、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）等 |
| 2  | 谷壳                 | 砻谷    | 固态 | 谷壳        | 19854          | ✓    | -   |                                              |
| 3  | 清糠                 | 碾米    | 固态 | 清糠        | 13236          | ✓    | -   |                                              |
| 4  | 异色米及<br>碎米         | 色选、分级 | 固态 | 米         | 1103           | ✓    | -   |                                              |
| 5  | 收集尘 1              | 除尘器   | 固态 | 灰尘        | 16.4           | ✓    | -   |                                              |
| 6  | 收集尘 2              | 布袋除尘器 | 固态 | 灰尘        | 14.4           | ✓    | -   |                                              |
| 7  | 灰渣                 | 热风炉   | 固态 | 灰尘        | 18.2           | ✓    | -   |                                              |
| 8  | 熏蒸药剂<br>废包装及<br>残渣 | 熏蒸    | 固态 | 塑料、<br>残渣 | 0.09           | ✓    | -   |                                              |
| 9  | 生活垃圾               | 办公、生活 | 固态 | 生活<br>垃圾  | 3.5            | ✓    | -   |                                              |

本项目固体废物产生量及处理处置情况如表 4-27。

表 4-27 本项目固体废物产生量及处理处置情况

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序  | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物类别             | 产生量（吨/年） | 利用处置方式                  |
|----|--------|-------|-----------------------|------------------|----------|-------------------------|
| 1  | 杂质     | 清理、去石 | 一般工业固废                | 130-001-34       | 808      | 秸秆及灰尘收集外运回田；砂石送建材单位综合利用 |
| 2  | 谷壳     | 砻谷    |                       | 130-001-34       | 19854    | 收集出售，再综合利用              |
| 3  | 清糠     | 碾米    |                       | 130-001-34       | 13236    |                         |
| 4  | 异色米及碎米 | 色选、分级 |                       | 130-001-34       | 1103     |                         |
| 5  | 收集尘 1  | 除尘器   |                       | 130-001-34       | 16.4     | 收集出售个哦饲料厂               |
| 6  | 收集尘 2  | 布袋除尘器 |                       | 130-001-34       | 14.4     | 收集外运回田                  |
| 7  | 灰渣     | 热风炉   |                       | 130-001-34001    | 18.2     |                         |
| 8  | 熏蒸     | 塑料、残渣 | 危险固废                  | HW04 900-003-004 | 0.09     | 交相关单位处置                 |
| 9  | 生活垃圾   | 办公、生活 | 一般固体废物                | 900-999-99       | 3.5      | 交环卫部门处置                 |

#### 4.2 固废环境管理要求

一般工业固体废物贮存场所（设施）参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），提出符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的管理要求，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及出入库等资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

④建设单位应采用包装袋在车间内固定位置贮存一般工业固体废物，贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。根据国家环保总局和江苏省环保厅对排污口规范化整治的要求，建设单位按照《环境保护图形标志一固

体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）设置一般固体废物堆放场的环境保护图形标志。

### （2）贮存场所设施污染防治措施分析

一般固废贮存场所污染防治措施 企业在车间内设置 200m<sup>2</sup> 一般固废暂存处，转运周期为每周清运，最大贮存期限为 1 年，项目贮存面积满足使用需要。

企业按照一般工业固废类别设置标识牌单独存放，地面防腐且为专门的暂存处，采用吨袋进行收集、贮存，一般工业固废暂存处满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求。企业在车间设置生活垃圾桶，定期由环卫部门定期清运。

熏蒸药剂废包装及残渣：由粮食局统一收集交相关单位处置，本项目不设危废库。

### （3）结论与建议

经采取上述措施后，本项目产生的固废均能有效处置，实现零排放，符合环保要求，不会对周围环境造成不良影响。

## 5、地下水及土壤环境影响分析

### （1）地下水

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）本项目为“94 粮食及饲料加工”类别中的“其他”，项目地下水环境影响评价项目类别属于“IV 类“建设项目，对照污染影响评价工作等级划分表，本项目可不开展地下水环境影响评价工作。

### （2）土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“其他行业”，属于“IV”类项目，可不开展土壤环境影响评价工作。项目所在地厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

## 6、环境风险

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》、《关于进一步加

强环境影响评价管理防范环境风险的通知（环发[2012]77号）》和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98号）》的要求，本次风险评价拟通过分析拟建项目中主要物料的危险性和毒性，并识别主要危险单元，分析风险事故原因及环境影响，从而提出防治措施，达到降低风险性、降低危害程度、保护环境的目的。

#### (1) 环境风险源识别

环境风险源指可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。根据对企业环境风险源分析，项目风险源详见表 4-28。

表 4-28 企业风险源情况一览表

| 序号 | 地点或位置   | 危险物质 | 事故类型                |
|----|---------|------|---------------------|
| 1  | 仓库      | 磷化铝  | 有毒有害、中毒、人员伤亡、污染大气环境 |
| 2  | 大米加工、烘干 | 粉尘   | 泄漏、火灾、爆炸、中毒、人员伤亡    |
| 3  | 废气处理设施  | 超标废气 | 泄漏、污染大气环境           |

#### (2) 危险物质识别

本项目的涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中所列的重点关注的危险物质是磷化铝。主要环境风险事故有泄露，主要表现为大气环境污染。

#### (3) 风险潜势初判

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1$ 、 $q_2$ …… $q_n$ ——每种危险物质实际存在量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ …… $Q_n$ ——与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为： $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

本项目危险物质最大贮存量及临界值见表 4-29。

表 4-29 本项目危险物质最大贮存量及临界值

| 类别 | 物质名称 | 项目使用或产生量(t) |         |      | 临界量<br>(t) | qi/Qi |
|----|------|-------------|---------|------|------------|-------|
|    |      | 生产场所存在量     | 储存场所存在量 | 总存在量 |            |       |
| 有毒 | 磷化铝  | 0.2         | 0       | 0.2  | 2.5        | 0.08  |

由上表可知，该项目 Q 值<1。该项目环境风险潜势为 I。

#### (4)评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 评价工作等级的划分，本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 4-30 评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

简单分析是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境防范措施等方面给出定性的说明。

#### (4) 环境风险分析

项目环境风险分析见表 4-31。

表 4-31 建设项目环境风险简单分析内容表

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                       | 关墩粮库新建 6.54 万吨仓容项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 建设地点                         | 东海县平明镇关墩村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 地理坐标                         | 经度：118.9715 纬度：34.4214                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 主要危险物质及分布                    | 仓储库房； 大米加工车间、粮食烘干车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 环境影响途径及危害后果<br>(大气、地表水、地下水等) | 磷化铝挥发磷化氢外泄污染大气、；粉尘火灾、爆炸污染大气。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 风险防范措施要求                     | <p>1、区域地面进行防渗、防腐处理，并挂有专门的物质标志、名称、性质和应急措施等。危险物质设施应符合防火、防爆的安全要求的要求。</p> <p>2、公司突发环境事件主要有磷化铝泄露污染环境及厂区粉尘火灾爆炸事件及为降低突发环境事件的发生概率，企业需采取一定的事件预防措施，具体如下：①熏蒸药剂应密封贮存于冷凉干燥通风处。施用熏蒸药剂应严格遵守《粮油储藏技术规范》(GB/T 29890-2013)及《磷化氢环流熏蒸技术规程》(LS-T1201-2002)等有关规范和安全措施。②加强员工的防毒教育工作，熏蒸、散气操作人员应经过培训、取得粮油保管员职业资格证书，熏蒸时严格按照 GB/T22497、LS/T1201 和 LS1212d 等规定操作。③药桶应在室外开封，眼、脸勿正</p> |



|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | 对桶口，熏蒸过程中严防漏雨或结露，消灭一切火源，避免发生火花，一旦着火，用干砂盖灭，或用干粉灭火器喷灭，严禁用水浇。④在熏蒸期间应设置危险标志，同时划出安全距离；各仓库及熏蒸管道均应有良好的密闭性能。同时要严格遵守粮食行业的有关规章制度和企业管理制度进行熏蒸药剂的操作与使用。⑤应配备相应的磷化氢气体检测设备用于检测仓库内有害气体的浓度；一旦发生员工中毒时间，必须立即按照相关措施妥善处理，并送就近大医院进行治疗。⑦按照规范使用防爆电气设备，落实防雷、防静电等措施，严禁作业场所存在各类明火和违规使用作业工具。⑧根据火灾危险性等级和防火要求，厂内建筑物满足安检及消防的设计要求。相关区域设施明确设置明显标志牌“严禁烟火”标志，设施烟雾报警和自动灭火设施。 |                                                                  |
| (6)事故应急预案                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| 企业建立完善的应急预案，应包括应急组织系统、应急救援保障、应急通讯和应急培训计划，评价针对本项目特点提出具有针对性的应急预案。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| 表 4-33 应急预案主要内容                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |
| 序                                                               | 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 内容                                                               |
| 1                                                               | 应急计划区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 生产区、临近地区                                                         |
| 2                                                               | 应急组织                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 场内专人负责现场指挥和疏散工作，专业救援队伍负责事故的控制、救援和善后处理；临近地区：由厂区设置专人负责指挥、救援、管制和疏散。 |
| 3                                                               | 应急状态分类应急响应程序                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 制定环境风险事故的等级及相应的应急状态，以此制定相应的应急响应程序。                               |
| 4                                                               | 应急设施、设备及器材                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 生产区：消防器材、防毒面具、应急药品、器材等；临近地区：烧伤、中毒人员急需的一些药品和器材。                   |
| 5                                                               | 应急通讯、交通                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 规定应急状态下的通讯、通告方式和交通保障、管制等事                                        |
| 6                                                               | 应急环境监测和事故后评估                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 由专业人员对环境风险事故现场进行应急监测，对事故性质、严重程度所造成的环境危害后果进行评估，吸取经验教训避免           |
| 7                                                               | 应急保护措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 事故现场：控制事故发展，防止扩大、蔓延及连锁反应；清除现场泄漏物，降低危害。                           |
| 8                                                               | 医疗救援及保护公众健康                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 制定撤离组织计划和紧急救援方案，包括事故现场和临近区域。                                     |
| 9                                                               | 应急状态中止恢复措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 事故现场善后处理，恢复生产措施；解除事故警戒、公众返回和善后恢复措施。                              |
| 10                                                              | 人员培训和演习                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 应急计划制定后，平时安排事故处理人员进行相关培训，并进行演习；对站内人员进行安全卫生教育。                    |

|    |          |                                      |
|----|----------|--------------------------------------|
| 11 | 公众教育信息发布 | 对临近地区公众开展环境风险事故预防教育、应急知识培训并定期发布相关信心。 |
| 12 | 记录和报告    | 对应急事故进行记录，建立档案和报告制度，设专门部门负责管理。       |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源 |        | 污染物项目                                | 环境保护措施                  | 执行标准                                    |
|-------|----------------|--------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 大气环境  | 有组织            | DA001  | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 耐高温布袋除尘器+15m 排气筒        | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2019) 表 1  |
|       |                | DA002  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准 |
|       |                | DA003  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA004  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA005  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA006  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA007  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA008  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA009  | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       |                | DA0010 | 颗粒物                                  | 沙克龙(旋风除尘)+布袋除尘器+15m 排气筒 |                                         |
|       | 无组织            | 大米加工车间 | 颗粒物                                  | 加强产尘设备密闭、规范操作           | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 标准 |
| 地表水环境 | 生活污水           |        | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP      | 化粪池                     | 达到平明镇关墩村污水处理厂接管标准                       |
| 声环境   | 生产设备           |        | 噪声                                   | 合理布局、隔声减震、距离衰减等         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2、4 类    |
| 电磁辐射  | /              |        | /                                    | /                       | /                                       |

|              |                                                                                                                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 固体废物         | 项目生产过程产生谷壳、清糠、异色米及碎米收集出售给相关单位回收进行综合利用；杂质中秸秆及灰尘回田，砂石交建设单位生产建材，大米加工车间收集尘外售给饲料厂，烘干车间收集尘及炉灰渣收集外运回田；生活垃圾由当地环卫部门及时收集和清运处置。                                                                          |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 不涉及                                                                                                                                                                                           |
| 生态保护措施       | 本项目区域周边植物主要为人工植物和空地，无天然、珍稀野生动、植物物种。对外界生态的影响主要为粉尘废气的生态影响。通过分析，本项目废气采取有效的污染防治措施下，所排放的废气对项目所在地生态环境影响较小。                                                                                          |
| 环境风险防范措施     | 强操作人员业务培训；生产场所配置足够的消防器材及工具；员工进行消防培训与演练；发生火灾事故时及时转移相关人员与财产，及时报火警并进行必要的自救。厂房必须经消防部门验收；严格执行安全三同时                                                                                                 |
| 其他环境管理要求     | <p>(1)建设单位应当加强日常环境管理工作，提高员工的环保意识与自身素质；</p> <p>(2)落实好各项环保、安全生产、消防及职工劳动保护等工作；</p> <p>(3)加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行；</p> <p>(4)加强职工操作培训，提高职工技术水平和安全环保意识，建立健全各项规章制度，注意正确的操作规程。避免因操作失误造成的安全事故和环境影响。</p> |

## 六、结论

本项目建设符合国家、省、市产业政策，与《江苏省国家级生态保护红线规划》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发[2020]49号）等生态保护及管控要求相符；不属于《连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）》（连政办发〔2018〕9号）等准入负面清单项目；各类污染物经治理后能稳定达标排放，项目建成后不改变项目所在地的现有环境功能；在建设单位做好各项环境风险防范及应急措施的前提下本项目的环境风险在可接受。因此，本项目在拟建地建设具备环境可行性。

说明：上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的，建设单位对所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时，应另行评价。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类     | 污染物名称                    | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物                      | /                         | /                  | /                         | 0.315                    | /                    | 0.315                         | +0.315   |
|              | SO <sub>2</sub>          | /                         | /                  | /                         | 0.62                     |                      | 0.62                          | +0.62    |
|              | NO <sub>x</sub>          | /                         | /                  | /                         | 0.38                     |                      | 0.38                          | +0.38    |
| 废水           | 废水量(万 m <sup>3</sup> /a) | /                         | /                  | /                         | 0.0228                   | /                    | 0.0228                        | 0.0228   |
|              | COD (t/a)                | /                         | /                  | /                         | 0.011                    | /                    | 0.011                         | +0.011   |
|              | SS (t/a)                 | /                         | /                  | /                         | 0.0023                   | /                    | 0.0023                        | +0.0023  |
|              | NH <sub>3</sub> -N (t/a) | /                         | /                  | /                         | 0.0011                   | /                    | 0.0011                        | +0.0011  |
|              | TN (t/a)                 | /                         | /                  | /                         | 0.0034                   | /                    | 0.0034                        | +0.0034  |
|              | TP (t/a)                 | /                         | /                  | /                         | 0.0001                   | /                    | 0.0001                        | +0.0001  |
| 一般工业<br>固体废物 | 杂质                       | /                         | /                  | /                         | 695                      |                      | 695                           | +695     |
|              | 谷壳                       | /                         | /                  | /                         | 19854                    |                      | 19854                         | +19854   |
|              | 清糠                       | /                         | /                  | /                         | 13236                    |                      | 13236                         | +13236   |
|              | 异色米及碎米                   | /                         | /                  | /                         | 1103                     |                      | 1103                          | +1103    |
| 危险废物         | /                        | /                         | /                  | /                         | /                        | /                    | /                             | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①