

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 谷御香食品年产 2000 吨米线项目  
建设单位: 漯河市谷御香食品有限公司  
编制日期: 2022 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 谷御香食品年产 2000 吨米线项目   |                           |   |
| 项目代码              | 2203-411171-04-01-583160   |                           |   |
| 建设单位联系人           | 高源   | 联系方式                      | 13733999699   |
| 建设地点              | 漯河市经济技术开发区新漯上路与创新路交叉口西南侧   |                           |   |
| 地理坐标              | (114 度 4 分 36.599 秒, 33 度 32 分 40.142 秒)   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C1431 米面制品、制造  | 建设项目行业类别                  | 十一、食品制造业-21 方便食品制造  |
| 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） | /  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | /   |
| 总投资（万元）           | 1000   | 环保投资（万元）                  | 30  |
| 环保投资占比（%）         | 3  | 施工工期                      | 9 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> ） | /   |
| 专项评价设置情况          | 无  |                           |   |
| 规划情况              | 《漯河市经济技术产业集聚区发展规划调整》审批机关为河南省发展和改革委员会；审批文件名称及文号为：《河南省发展和改革委员会关于漯河市经济技术产业集聚区发展规划调整方案的批复》（豫发改工业〔2012〕2364 号）。                                 |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | 《漯河市经济技术产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书》于2017年8月21日通过河南省环境保护厅（已更名为河南省生态环境厅）审批；审批文件名称及文号为：《河南省环境保护厅关于漯河市经济技术产业集聚区发展规划调整方案环境影响报告书的审查意见》（豫环函〔2017〕240号）。 |                           |   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>漯河市经济技术产业集聚区以食品加工为主导产业，根据环境保护政策规划、总量管控要求、清洁生产标准等，明确应限制或禁止的生产工艺或产品清单，提出规划范围内禁止准入及限制准入的行业清单、工艺清单、产品清单等环境负面清单。根据规划环境影响评价结论及审查意见，集聚区入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链；鼓励发展主导产业，并不断完善产业链条；禁止入驻含电镀、铸造工艺的项目、涉及化学纤维制造的项目以及废旧塑料、橡胶再生利用的项目；禁止入驻钢铁、印染、化工、水泥、陶瓷、砖瓦窑制造、玻璃、皮革、造纸等高耗能、高污染、高耗水的项目。</p> <p>本项目为食品制造业，是漯河市经济技术产业集聚区的主导产业，因此项目建设符合漯河市经济技术产业集聚区总体发展规划。</p>   |
| <p>其他符合性分析</p>          | <p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本项目属于鼓励类：“十九、轻工—27、营养健康型大米、小麦粉（食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等）及制品的开发生产；传统主食工业化生产”；本项目已于2022年3月7日取得漯河市经济技术产业集聚区建设管理委员会出具的项目备案证明（详见附件），项目代码为：2203-411171-04-01-583160。因此，本项目建设符合国家相关产业政策。</p> <p><b>2、与河南省生态环境厅办公室《关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》（豫环办〔2022〕44号）</b></p> <p>根据《关于进一步优化环评审批推进重大投资项目建设的通知》（豫环办〔2022〕44号），将进一步优化环评审批推进重大投资项目建设。其中包括进一步扩大环评文件告知承诺范</p> |

围，将不涉及环境敏感区的水利、基础设施、交通等项目以及位于市级以上产业园区、符合园区规划环评的酒类制造、卷烟制造、木材加工、金属制品等工业项目纳入环评文件告知承诺审批范围。

根据河南省建设项目环评告知承诺制审批正面清单，本项目属于编制环境影响报告表的方便食品制造，且位于漯河市经济技术开发区产业集聚区，可按照环评告知承诺制办理环境影响评价报告。

### 3、与漯河市“三线一单”控制要求相符性分析

2021年6月25日，漯河市人民政府印发了《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（漯政〔2021〕14号），从生态环境保护角度将全市行政区域划分为优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元，按照环境管控单元编制生态环境准入清单，实施“三线一单”生态环境分区管控体系。为推进漯河市生态环境准入清单体系落地实施，2021年11月9日，漯河市环境保护委员会印发了《关于印发漯河市生态环境准入清单（试行）的通知》（漯环委办〔2021〕15号）。

#### （1）生态红线

根据《河南省生态保护红线划定方案》，漯河市生态红线划定区域为沙河湿地公园生态保育区，面积为328.72hm<sup>2</sup>，西起崔庄南至马湾进洪闸，东至孙庄的沙河主河道，建设范围以内的区域是湿地公园的核心保护区域。设置生态红线保护区主要是维持区域内原有湿地自然风貌、恢复部分湿地退化区域，促进形成生物栖息地，营造湿地植物群落和野生动物的栖息乐园。根据调查，本项目选址距离生态保护红线边界最近距离约19.7km，不在河南省划定的生态保护红线范围内，因此本项目建设符合生态保护红线要求。

## **(2) 环境质量底线**

根据环境质量现状，本项目选址区域环境空气质量不能满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求。根据《漯河市2022年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯环攻坚办〔2022〕13号）要求，漯河市通过优化调整产业结构、能源结构、运输结构、用地结构和农业投入结构，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决淘汰落后产能，加快限制类产能装备升级改造，持续推进环保产业发展，深化转型升级和技术改造，从源头减少污染物排放，持续改善环境空气质量。本项目所在区域地表水、地下水和声环境质量均可以满足相应环境功能区划的要求；按环评报告提出的污染防治措施后，各污染物均能做到达标排放或妥善处置，对周边环境的影响较小。因此，本项目不会突破当地环境质量底线。

## **(3) 资源利用上线**

本项目为米线生产项目，不属于高耗能行业；营运过程所用原料均从正规合法单位购得，水和电等公共资源由经济技术开发区产业集聚区统一供应。本项目所用资源相对较少，且不占用当地其他自然资源和能源，不会突破区域资源利用上限。

## **(4) 环境准入负面清单**

本项目位于漯河市经济技术开发区产业集聚区，根据《关于印发漯河市生态环境准入清单的通知》（漯环委办〔2021〕15号），项目所在区域行政区划属于召陵区，管控单元分类为重点管控单元，环境管控单元名称为：漯河经济技术开发区产业集聚区，环境管控单元编码为：ZH41110420002。

项目建设和漯河市经济技术开发区产业集聚区单元管控要求相符性分析见表1。

表 1 项目建设和漯河市经济技术开发区产业集聚区单元管控要求相符性分析

|         |  | 管控要求   | 本项目建设相符性   |
|---------|--|--|--|
| 空间布局约束  |  | <p>1、禁止新建不符合产业集聚区产业定位和规划环评要求的建设项目。</p> <p>2、禁止入驻电镀、印刷电路板以及涉及重金属排放的项目；禁止入驻涉及化学合成工艺的橡胶、塑料业以及废旧塑料、橡胶再生利用项目。</p> <p>3、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>4、食品加工企业四周建议设置50m绿化隔离带，工业发展与周边居住区建议设置50m绿化隔离带。</p>  | <p>本项目为食品制造业，符合产业集聚区产业定位和规划环评要求，不属于管控要求中禁止入驻类项目；项目建设符合空间布局约束管理要求，据现场调查厂房所在园区的四周均有市政绿化带。</p>                                  |
| 污染物排放管控 |  | <p>1、禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施。</p> <p>2、企业废水必须实现全收集、全处理。配备完善污水处理厂、垃圾集中处理等设施。污水集中处理设施要实现管网全配套，并安装自动在线监控装置。</p> <p>3、排入集中污水处理厂的企业废水执行相关行业排放标准，无行业标准的应符合集中处理设施的接纳标准。集中污水处理厂出水必须达到地表水Ⅳ类标准要求（执行《地表水环境质量标准》表1中Ⅳ类标准，其中限定COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、总磷≤0.3mg/L、总氮≤10mg/L）。</p> <p>4、大力推广使用低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂，在技术成熟的家具、机械设备制造、汽修、印刷等行业，全面推进源头替代。</p> <p>5、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>6、新建耗煤项目还应严格按照规定采取</p> | <p>本项目使用蒸汽发生器提供蒸汽，以天然气作为燃料，不使用高污染燃料；项目生产废水经污水处理站处理后，通过市政管网排入经济技术开发区污水处理厂进一步处理；项目不属“两高”行业，且各项污染物均能做到达标排放，项目建设符合污染物排放管控要求。</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p> <p>7、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p>  |  |
| 环境风险管控  | <p>1、园区管理部门应制定完善的事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。</p> <p>2、园区内企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理，并落实有关要求。</p> <p>3、化工和危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。</p> <p>4、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。</p> | <p>本项目为食品制造业，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）附录B，本项目不涉及附录中风险物质。</p> |
| 资源开发利用效率要求  | <p>依托产业集聚区污水处理厂建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。</p>  | <p>本项目生产废水经污水处理站处理后排入经济技术开发区污水处理厂再处理，不涉及再生回用水。</p>                   |
| <p>综上分析，本项目的建设符合漯河市“三线一单”生态环境分区管控要求，</p> <p><b>4、与《漯河市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》（漯环攻坚办〔2022〕13 号）相符性分析</b></p> <p>根据文件要求，推进绿色低碳产业发展。落实产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目建设。落实“两高”项目会商联审机制，强化项目环评及“三同时”管理，重点行业企业新建、扩建项目达到 A 级绩效水平，改建项目达到 B 级以上绩效水平。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、甲醇、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅</p> |   |  |

锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。水泥行业产能置换项目应实现矿石皮带廊密闭运输，大宗物料产品清洁运输。新增合成氨产能省内等量替代。

实施清洁能源替代。大力推进清洁能源应用，鼓励支持现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，对 2024 年 10 月底前完成拆改任务的工业炉窑，优先给予大气污染防治专项资金支持。新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业窑炉，应采用清洁能源。全市禁止新建企业自备燃煤锅炉，全面淘汰 35 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。

综合治理恶臭突出环境问题。加强污水处理、垃圾处理、畜禽养殖、橡胶、塑料制品、食品加工等行业恶臭污染治理。对垃圾、污水集中式处理设施，加大装置密闭和废气收集力度，采取除臭措施；规模化畜禽养殖企业（场）应加强畜禽粪污收集、处理和资源化利用，采取恶臭气体和氨排放治理措施，引导畜禽养殖环节温室气体减排；橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理；恶臭投诉集中的工业园区、重点企业安装运行特征因子有组织排放和无组织排放在线监测预警系统。

本项目为米线加工项目，不属于生态环境部和河南省确定的重污染天气重点行业，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目；生产期间以天然气为燃料，属于清洁能源；本项目污水处理站顶部加盖密闭，定期喷洒除臭剂。因此，本项目建设符合《漯河市 2022 年大气污染防治攻坚战实施方案》相关要求。

#### **5、与《漯河市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案》（漯环攻坚办〔2022〕18 号）相符性分析**

根据文件要求，调整优化产业结构。落实“三线一单”生态环境分区管控体系，加强重点区域、重点流域、重点行业 and



产业布局规划环评。持续推进钢铁、化工、电镀、皮革、造纸、农副食品加工等行业改造转型升级，推进化工、电镀等产业集群提升改造。推动重点行业、重点区域产业布局调整，实施传统产业兼并重组、城市建成区高污染企业退城入园和敏感区域、水污染严重地区高污染企业布局优化，制定实施落后产能淘汰方案。严禁在沙河、道河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。

推进企业绿色发展。在造纸、焦化、氮肥、农副食品加工、皮革、印染、有色、原料药制造、电镀等重点水污染物排放行业，推动清洁生产改造，减少单位产品耗水量和单位产品排污量。结合水环境容量、地表水环境目标、排污许可证要求，对直排企业污水处理设施适时进行提标改造。推进工业水循环利用和水循环梯级利用，在高耗水行业开展水效“领跑者”行动。电力企业严格落实环评审批的使用再生水要求。到 2022 年年底，万元工业增加值用水量较 2020 年下降约 2%。

本项目主要进行米线生产加工，为新建项目，不属于“两高一资”项目；项目废水经污水处理站处理后进入经济技术开发区污水处理厂深度处理后排入黑河，不属于直排企业；项目位于漯河经济技术产业集聚区，符合漯河市“三线一单”生态环境分区管控要求。综上所述，本项目符合《漯河市 2022 年水污染防治攻坚战实施方案》的相关要求。

#### **6、与《漯河市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案》（漯环攻坚办〔2022〕15 号）相符性分析**

根据文件要求，全面提升固体废物监管能力。积极开展“无废城市”创建，全面加强固体废物治理体系和能力建设。持续开展危险废物专项整治，全面提升危险废物环境监管、利用处置和环境风险防范“三个能力”，推动危险废物监管和利用处置能力改革工作。加快推进医疗废物和危险废物集中处置项目

建设。动态更新危险废物产生、自行利用、经营、监管“四个清单”，有序推进固废监管信息化建设。持续开展铅酸蓄电池收集试点工作。

本项目为食品加工项目，生产过程中产生的固体废物均为一般固废，其中生活垃圾分类收集后交由环卫部门定期清运，废边角料作为原料回用，废包装材料收集后售卖，污水处理站产生的污泥定期清掏送至环卫部门处置，符合《漯河市 2022 年土壤污染防治攻坚战实施方案》相关要求。

### 7、与《食品生产通用卫生规范》符合性分析

经对比，本项目从选址及厂区环境、厂房和车间、设施与设备、卫生等方面均满足《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）的相关要求，具体相符性分析见表 2。

表 2 与食品生产通用卫生规范相符性分析一览表

| 《食品生产通用卫生规范》（GB 14881-2013）相关内容 |   | 本项目情况   | 是否符合 |
|---------------------------------|---|---|------|
| 选址及厂区环境                         | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。                                      | 本项目位于经济技术产业集聚区，周围入驻企业有食品产业、食品包装印刷配套产业、食品机械加工和物流产业等；周围入驻企业对本项目影响较小，不属于对食品有显著污染的区域。 | 相符   |
|                                 | 厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。                     | 本项目周围没有虫害大量孳生的潜在场所  | 相符   |
|                                 | 厂区应合理布局，各功能区域划分明显，并有适当的分离或分隔措施，防止交叉污染。                  | 项目车间合理布置，并设有分隔措施  | 相符   |
| 厂房和车间                           | 厂房和车间应根据产品特点、生产工艺、生产特性以及生产过程对清洁程度的要求合理划分作业区，并采取有效分离或分隔。 | 本项目厂房按生产工序合理划分作业区。  | 相符   |

|  |       |   |                                   |    |
|--|-------|---|-----------------------------------|----|
|  | 设施与设备 | 污水在排放前应经适当方式处理，以符合国家污水排放的相关规定。                | 本项目废水经污水处理站处理后排入市政污水管网。           | 相符 |
|  |       | 生产场所或生产车间入口处应设置更衣室                            | 生产区域入口设置更衣室。                      | 相符 |
|  |       | 应在清洁作业区入口设置洗手、干手和消毒设施                         | 车间清洁作业区入口入口设置洗手、干手和消毒设施。          | 相符 |
|  |       | 应具有适宜的自然通风或人工通风措施                             | 本项目车间设置人工通风装置。                    | 相符 |
|  |       | 应配备与生产能力相适应的生产设备，并按工艺流程有序排列，避免引起交叉污染。         | 本项目设备有序排放，可满足项目生产规模。              | 相符 |
|  | 卫生    | 应制定食品加工人员和食品生产卫生管理制度以及相应的考核标准，明确岗位职责，实行岗位责任制。 | 本项目制定相关的生产卫生管理制度。                 | 相符 |
|  |       | 房内各项设施应保持清洁，出现问题及时维修或更新                       | 本项目车间及设备每天清洗一次。                   | 相符 |
|  |       | 进入作业区域应规范穿着洁净的工作服，并按要求洗手、消毒；头发应藏于工作帽内或使用发网约束。 | 工作人员进入清洁生产区域前会更衣、洗手、消毒，并佩戴发网约束头发。 | 相符 |

## 二、建设项目工程分析

漯河市谷御香食品有限公司位于漯河市经济开发区漯上路与创新路交叉口西南侧，主要从事粮食加工、食品生产和销售等工作，现拟投资 1000 万元，租用闲置厂房和办公用房新建干制米线加工生产车间，并新建 1 座污水处理站。

### 1、产品规模及方案

本项目主要生产干制米线，建成后可达到年产 2000 吨米线的规模。本项目产品方案一览表见表 3。

**表 3 产品方案及生产规模情况一览表**

| 序号 | 产品名称  | 生产规模    | 规格     |
|----|-------|---------|--------|
| 1  | 粗干制米线 | 1000t/a | 50kg/袋 |
| 2  | 细干制米线 | 1000t/a | 50kg/袋 |
| 合计 |       | 2000t/a | /      |

### 2、建设内容及工程组成

本项目租用闲置厂房和办公用房，总建筑面积为 1550m<sup>2</sup>。根据生产需要，厂房内主要划分为生产区、配料间、缓冲间、原料库、外包材库、成品库、外包区为等功能区；办公室位于厂房外东侧办公楼一楼。项目主要工程组成及建设内容见表 4。

**表 4 项目工程组成一览表**

| 类别   | 建设内容  | 内容及规模  | 备注     |
|------|-------|--|--------|
| 主体工程 | 配料间   | 位于厂房内北侧，建筑面积为41m <sup>2</sup> ，用于浸泡碎米，并将碎米、淀粉和大米等原料按比例称重，分类放置。 | 租赁现有厂房 |
|      | 米线成型区 | 位于厂房内北侧，建筑面积为300m <sup>2</sup> ，主要包括磨浆、搅拌、挤压成型等环节。             |        |
|      | 老化间   | 位于厂房内西北侧，建筑面积为15m <sup>2</sup> ，主要包括老化工序。                      |        |
|      | 烘干间   | 位于厂房内西侧，建筑面积为 108m <sup>2</sup> ，主要包括烘干工序。                     |        |
|      | 内包间   | 位于厂房内南侧，建筑面积为 48m <sup>2</sup> ，主要包括裁切和包装工序。                   |        |
|      | 外包区   | 位于厂房内南部，建筑面积为 36m <sup>2</sup> ，对产品进行外包装。                      |        |
| 仓储工程 | 原料库   | 位于厂房内东北侧，建筑面积为 130m <sup>2</sup> ，存放碎米和淀粉等原料。                  | 租赁现有厂房 |
|      | 成品库   | 位于厂房内东南侧，建筑面积为 132m <sup>2</sup> ，存放成品米线。                      |        |

建设内容

|      |        |  |  |    |
|------|--------|--|--|----|
|      | 外包材库   | 位于厂房内东侧, 建筑面积为60m <sup>2</sup> , 用于存放外包材料。             |  |    |
|      | 内包材料库  | 位于厂房内南部, 建筑面积为 12m <sup>2</sup> , 主要存放内包材料。            |  |    |
| 辅助工程 | 缓冲间    | 位于厂房内北侧, 建筑面积为22m <sup>2</sup> , 进行配料前的准备工作。           | 租赁现有厂房   |    |
|      | 工器具清洗间 | 位于厂房内中部, 建筑面积为 24m <sup>2</sup> , 用于清洗和存放工器具。          |  |    |
|      | 男更衣室   | 位于厂房内中部, 建筑面积为16m <sup>2</sup> , 供男职工更换工作服, 以及进行准备工作。  |  |    |
|      | 女更衣室   | 位于厂房内中部, 建筑面积为 16m <sup>2</sup> , 供女职工更换工作服, 以及进行准备工作。 |  |    |
|      | 洗手消毒间  | 位于厂房内中部, 建筑面积为 8m <sup>2</sup> , 供职工在进入生产区域前洗手、消毒。     |  |    |
|      | 内包材料库  | 位于厂房内南部, 建筑面积为 12m <sup>2</sup> , 主要存放内包材料。            |  |    |
| 配套工程 | 办公区    | 位于厂房外东侧, 建筑面积为 300m <sup>2</sup> , 供管理人员行政办公。          | 租赁现有办公用房   |    |
| 公用工程 | 供电工程   | 由集聚区市政自来水厂供给。  | /  |    |
|      | 供水工程   | 由集聚区市政电网供给。  | /  |    |
|      | 供气工程   | 由集聚区市政燃气公司供给。  | /  |    |
| 环保工程 | 废水     | 生活污水   | 经厂区外的市政公共卫生间处理后, 通过市政管网排入经济技术开发区污水处理厂进一步处理。                              | /  |
|      |        | 生产废水   | 新建 1 座污水处理站, 设计规模 4m <sup>3</sup> /d, 处理工艺为: 调节池+一体化生化处理设施 (A/O 工艺)+沉淀池。 | 新建 |
|      | 废气     | 车间安装换气扇。   | /  |    |
|      | 噪声     | 厂房密闭隔声、基础减振。   | /  |    |
|      | 固废     | 固废收集桶暂存。   | /  |    |

### 3、原辅材料及资源、能源消耗情况

本项目主要原辅材料用量及能源消耗情况见表 5。

表 5 主要原辅材料及资源、能源消耗一览表

| 名称 | 名称   | 耗量   | 单位                | 备注         |
|----|------|------|-------------------|------------|
| 1  | 碎米   | 380  | t/a               | 袋装, 25kg/袋 |
| 2  | 玉米淀粉 | 1500 | t/a               | 袋装, 25kg/袋 |
| 3  | 水    | 2000 | m <sup>3</sup> /a | 集聚区水管网     |
| 4  | 电    | 23万  | kW·h/a            | 集聚区电网      |
| 5  | 天然气  | 6万   | m <sup>3</sup> /a | 集聚区天然气管网   |

#### 4、主要生产设备

本项目主要设备见表 6。

表 6 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 型号/规格      | 数量 |
|----|-------|------------|----|
| 1  | 浸泡桶   | 1200L      | 1  |
| 2  | 卧式米线机 | 165 型      | 4  |
| 3  | 蒸汽发生器 | J-ZQ150G-T | 4  |
| 4  | 自动晾粉机 | /          | 1  |
| 5  | 裁粉机   | /          | 2  |
| 6  | 包装机   | /          | 2  |

#### 5、劳动定员及工作制度

本项目年工作 270 天，职工人数 20 人，其中管理人员 4 人，工人 16 人，实行 8 小时单班工作制；职工均不在公司内就餐，厂区不设宿舍和浴室等生活辅助设施。

#### 6、水平衡分析

本项目用水主要包括生产用水和生活用水，均由漯河市供水管网提供。本项目劳动定员 20 人，厂区不提供食宿。职工生活使用的是市政公共卫生间，位于本项目厂区外，故本项目水平衡不再考虑职工生活用水，主要分析生产用水。根据建设单位提供的资料，本项目生产用水主要为原料用水、浸泡用水、蒸汽发生器用水、设备清洗用水和地面清洗用水，用水总量为 7.33m<sup>3</sup>/d、2000m<sup>3</sup>/a。

##### ①浸泡用水

原料碎米在使用之前需要放在浸泡桶中浸泡，浸泡水量为原料碎米量的 1.2 倍。根据建设单位提供的资料，浸泡桶的容量为 1200L，浸泡碎米时桶内的水多次使用，每天倾倒 2—3 次，浸泡碎米用水量为 0.84m<sup>3</sup>/d、228m<sup>3</sup>/a；产污系数按 0.8 计，则浸泡废水量为 0.68m<sup>3</sup>/d、181m<sup>3</sup>/a。

##### ②原料用水

在米线成型工序中需要加入淀粉和水，各原料的用量比例为：碎米：水：淀粉=100：37：400，则原料用水量为 0.52m<sup>3</sup>/d、140m<sup>3</sup>/a。原料用水全部进

入产品，不外排。

### ③蒸汽发生器用水

本项目烘干工序以天然气为燃料，使用 4 台蒸汽发生器提供热源，每小时共产生 0.48t 蒸汽；根据建设单位提供的资料，蒸汽发生器每天工作 8h，年工作 270 天，则蒸汽发生器用水量为 3.84m<sup>3</sup>/d、1037m<sup>3</sup>/a。蒸汽发生器用水中一部分水随着产品蒸发，另一部分通过冷凝蒸汽后循环用于蒸汽发生器用水，不外排。

### ④设备清洗用水

每天生产结束后对生产设备和器具进行清洗，主要包括卧式米线机和浸泡桶；根据建设单位提供的资料，设备清洗用水量为 1.5m<sup>3</sup>/d、405m<sup>3</sup>/a；产污系数按 0.8 计，则设备清洗废水量为 1.2m<sup>3</sup>/d、324m<sup>3</sup>/a。

### ⑤地面清洗用水

根据建设单位提供的资料，车间地面每天清洗一次。查阅《建筑给水排水设计规范》（GB 50019-2003），车间地面冲洗水按 1L/（m<sup>2</sup>·d），每天清洗面积约为 625m<sup>2</sup>（主要冲洗区为生产区，约占总面积的 50%，辅助车间、仓库等只需要用拖把定期拖洗），车间地面清洗用水量为 0.63m<sup>3</sup>/d、169m<sup>3</sup>/a；产污系数按 0.8 计，则地面清洗废水量为 0.5m<sup>3</sup>/d、135m<sup>3</sup>/a。

综上所述，本项目生产过程中浸泡废水、设备清洗废水和地面清洗废水总量为 2.38m<sup>3</sup>/d、643m<sup>3</sup>/a，经厂区污水处理站处理后，通过市政管网排入经济技术开发区污水处理厂再处理后排入黑河。

综上所述，本项目生产过程中用排水情况见表 7，水平衡见图 1 所示：

表 7 本项目用排水情况一览表

| 项目   | 用水量  | 产污系数 | 废水量  |
|------|--|------|--|
| 浸泡原料 | 0.84m <sup>3</sup> /d、228m <sup>3</sup> /a | 0.8  | 0.68m <sup>3</sup> /d、181m <sup>3</sup> /a |
| 设备清洗 | 1.5m <sup>3</sup> /d、405m <sup>3</sup> /a  | 0.8  | 1.2m <sup>3</sup> /d、324m <sup>3</sup> /a  |
| 地面清洗 | 0.63m <sup>3</sup> /d、169m <sup>3</sup> /a | 0.8  | 0.5m <sup>3</sup> /d、135m <sup>3</sup> /a  |
| 合计   | 2.97m <sup>3</sup> /d、802m <sup>3</sup> /a | /    | 2.38m <sup>3</sup> /d、643m <sup>3</sup> /a |

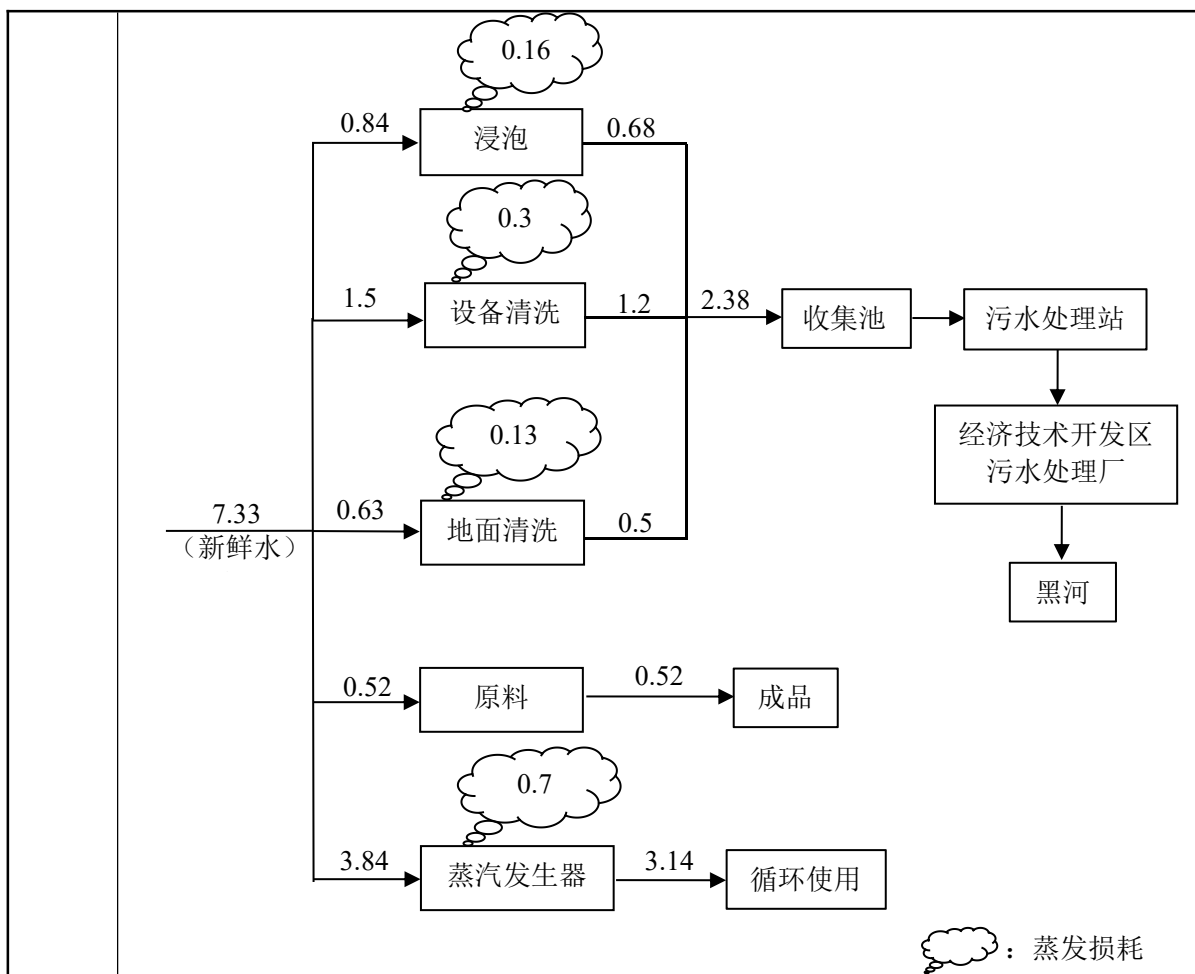


图 1 本项目实际水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d

## 7、项目平面布置

本项目位于漯河市经济技术开发区新漯上路与创业路交叉口西南侧，租用现有闲置厂房和办公楼新建米线生产车间，总建筑面积为 1550m<sup>2</sup>，厂区大门设在创新路上。

项目所用厂房建筑面积为 1250m<sup>2</sup>，南北长为 26.5m，东西长为 48m，划分为生产区域和辅助区域。厂房入口设在南侧，生产区域位于厂房入口左侧部分，按照生产工艺流程布局，包括配料间、米线成型区、老化间、烘干间、内包间和外包区；辅助区域位于厂房入口中间部分，从北至南依次为：工器具清洗间、洗手消毒间、男女更衣室和外包材料库，方便职工进行生产前的准备工作；仓储区域位于厂房入口东侧部分，从北至南依次是：原料库、外包材库和成品库。办公区位于厂房外东侧办公楼一楼，建筑面积为 300m<sup>2</sup>；



新建污水处理站位于车间入口西侧，紧邻厂房南边界，本项目平面布置图详见附图。本项目平面布置充分利用了场地条件，功能分区明确，考虑了项目特点和生产流程的要求，从环保角度分析本项目平面图布置合理。

### 1、生产工艺

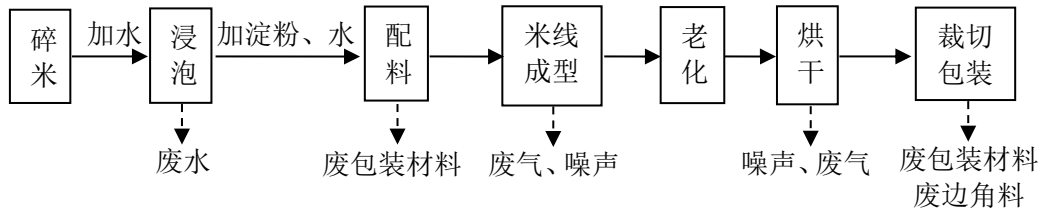


图2 米线工艺流程及产污环节图

#### 米线生产工艺流程简述：

(1) 浸泡：将原料碎米放入浸泡桶中浸泡 4—6h，浸泡时料水比为 1:1.2，浸泡完成后沥干水分。浸泡的作用是让米粒按工艺要求充分吸收水分，软化米粒的坚固组织。

(2) 配料：在配料间由人工将需要的原料按比例称重、配置（碎米：水：淀粉=100:37:400），注意原料分开放置，不混合。

(3) 米线成型：将按比例配好的原料投入卧式米线机的原料仓中，进行自动混料、磨浆，并挤压成型，可以根据需要调整米线的粗细。投料过程是将淀粉、碎米和水分别投入卧式米线机的储料仓中，投料时先加水，再加入碎米和淀粉，且加料后立即加盖，因此搅拌是在密闭状态下进行，不会产生粉尘，只有投料过程可能会产生少量粉尘，对周围环境影响较小。

(4) 老化：将成型的米线送入老化间，采用自然温度进行静置 8h，使其定型、老化。老化的作用主要体现在两点：①收浆；②硬化定型。这样制作出来的成品不易脱浆糊化，产品粗细均匀，口感韧性好。

(5) 干燥：将老化完成的米线送入烘干间，采用自动轴承式晾粉机将米线铺开、悬挂，干燥的热源通过蒸汽发生器提供蒸汽来烘干米线，烘干时间为 8h，达到要求水分后即可将米线下挂（含水率为 20%）。蒸汽发生器的特点是出汽速度快，热效率高，蒸汽发生器工作时，自来水由高压补泵补进蒸汽发生器内胆中，天然气燃烧产生热量将水加热成蒸汽，利用水汽分离器分离，输出饱和蒸汽。蒸汽发生器通过燃烧天然气来实现供热，天然气属于清

工艺  
流程  
和产  
排污  
环节

洁能源，且本项目所用蒸汽量不大，因此蒸汽发生器使用的燃烧废气对周围环境影响较小。

(6) 裁切包装：将下挂后的米线按要求长度进行裁切，切断后的米线输送至自动包装机进行包装，封口入库，外售。

## 2、主要污染工序

根据本项目生产工艺分析，运营期的主要产污环节和污染物因子见表 8。

表 8 运营期主要污染工序一览表

| 污染类别 | 污染源名称     | 产污环节         | 主要污染物因子                          |
|------|-----------|--------------|----------------------------------|
| 废气   | 粉尘        | 米线成型工序中的投料环节 | 颗粒物                              |
|      | 蒸汽发生器燃烧废气 | 烘干工序         | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |
|      | 恶臭        | 污水处理站运行      | 氨、H <sub>2</sub> S 和臭气浓度         |
| 废水   | 生产废水      | 浸泡碎米         | COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷   |
|      |           | 清洗设备         |                                  |
|      |           | 清洗地面         |                                  |
|      | 生活污水      | 职工生活         | /                                |
| 噪声   | 设备噪声      | 设备运行         | L <sub>Aeq</sub>                 |
| 固废   | 生活垃圾      | 职工生活         | /                                |
|      | 废包装材料     | 配料、包装        | /                                |
|      | 废边角料      | 裁切工序         | /                                |
|      | 污水处理站污泥   | 污水处理         | /                                |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，经现场勘察，目前现场为空厂房，不存在与本项目有关的原有污染问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气

本项目位于漯河市经济技术开发区，属于大气环境二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。本次环境空气质量现状评价采用河南省漯河生态环境监测中心公布的 2021 年度漯河市生态环境质量概要，2021 年漯河市市区环境空气中污染物二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳和臭氧年均值浓度分别为  $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $80\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $49\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $0.7\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $102\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。按《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），采用六项污染物综合评价，漯河市空气质量超出二级标准；以优、良天数法评价，漯河市环境空气共监测 365 天，优、良达标天数 260 天，优良达标率为 71%。对照《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准， $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  均超标，因此判定项目所在评价区域为不达标区。

#### 2、地表水环境

本项目所在区域纳污水体为黑河，2021 年规划水质目标为 III 类。本次评价收集到 2021 年 1-12 月黑河—漯邓桥断面的常规监测数据，统计结果见表 9。

表 9 地表水环境质量监测结果统计一览表单位：mg/L

| 序号                                    | 时间          | COD  | 氨氮   | 总磷    |
|---------------------------------------|-------------|------|------|-------|
| 1                                     | 2021 年 1 月  | 14   | 0.13 | 0.08  |
| 2                                     | 2021 年 2 月  | 19   | 0.12 | 0.117 |
| 3                                     | 2021 年 3 月  | 14.5 | 0.3  | 0.157 |
| 4                                     | 2021 年 4 月  | 16   | 0.07 | 0.111 |
| 5                                     | 2021 年 5 月  | 15   | 0.09 | 0.145 |
| 6                                     | 2021 年 6 月  | 12   | 0.09 | 0.197 |
| 7                                     | 2021 年 7 月  | 20   | 0.9  | 0.489 |
| 8                                     | 2021 年 8 月  | 25   | 0.7  | 0.179 |
| 9                                     | 2021 年 9 月  | 11   | 0.8  | 0.265 |
| 10                                    | 2021 年 10 月 | 14   | 1.35 | 0.194 |
| 11                                    | 2021 年 11 月 | 11.5 | 0.28 | 0.195 |
| 12                                    | 2021 年 12 月 | 10.5 | 0.12 | 0.099 |
| 年均值                                   | /           | 15.2 | 0.41 | 0.186 |
| 《地表水环境质量标准》<br>(GB 3838-2002) III 类标准 |             | 20   | 1.0  | 0.2   |

区域  
环境  
质量  
现状

|                |  |
|----------------|--|
|                | <p>由上表可知，2021年1月至12月黑河—漯邓桥断面COD、氨氮和总磷年均值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准的要求。</p> <p><b>3、声环境</b></p> <p>本项目位于漯河市经济技术开发区，周围主要为工业企业，50m范围内不涉及声环境保护目标。厂址所在区域环境噪声昼间值为53.8—59.6dB（A），夜间为42.7—49.5dB（A），可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3类标准。</p> <p><b>4、生态环境</b></p> <p>本项目位于漯河市经济技术开发区内，租用现有闲置厂房和办公用房进行建设，不新增用地，不涉及生态环境敏感目标，不需要进行生态现状调查。</p> <p><b>5、土壤、地下水环境</b></p> <p>本项目位于漯河市经济技术开发区内，项目500m范围内不涉及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，周边不存在饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。本项目厂区地面均已硬化，生产过程所用原料为可食用食材，使用过程均在密闭环境下操作，不存在土壤和地下水等环境污染途径，因此本项目可不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p> |
| 环境<br>保护<br>目标 | <p>根据现场勘察，本项目厂界外500m范围内大气环境保护目标为东400m的白坡村，不涉及自然保护区、风景名胜区等其他大气环境保护目标和地下水集中式饮用水水源地、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；本项目位于漯河市经济技术开发区，厂界外50m范围无声环境保护目标，不涉及生态环境敏感目标。项目周围环境保护目标统计见表10和附图。</p>   |

| 表 10 主要环境保护目标一览表 |      |    |       |       |        |                                  |
|------------------|------|----|-------|-------|--------|----------------------------------|
| 环境要素             | 保护目标 | 方位 | 距离    | 功能    | 规模     | 保护级别                             |
| 地表水              | 黑河   | E  | 1600m | 防洪、纳污 | 小河     | 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准 |
| 大气环境             | 白坡   | NE | 400m  | 居民区   | 1700 人 | 《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准及修改单 |

| 序号 | 标准名称   | 类别     | 项目   |                  | 标准值               |      |
|----|--|--------|------|------------------|-------------------|------|
|    |  |        |      |                  | 单位                | 限值   |
| 1  | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)   | 表 2    | 无组织  | SO <sub>2</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 0.40 |
|    |  |        |      | NO <sub>x</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 0.12 |
|    |  |        |      | 颗粒物              | mg/m <sup>3</sup> | 1.0  |
| 2  | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)   | 表 1 二级 | 无组织  | 恶臭浓度             | 无量纲               | 20   |
|    |  |        |      | NH <sub>3</sub>  | mg/m <sup>3</sup> | 1.50 |
|    |  |        |      | H <sub>2</sub> S | mg/m <sup>3</sup> | 0.06 |
| 3  | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)   | 表 4 二级 |      | pH               | 无量纲               | 6-9  |
|    |  |        |      | COD              | mg/L              | 150  |
|    |  |        |      | BOD <sub>5</sub> | mg/L              | 30   |
|    |  |        |      | SS               | mg/L              | 150  |
|    |  |        |      | 氨氮               | mg/L              | 25   |
| 4  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)  | 3 类    | 等效声级 | 昼间               | dB(A)             | 65   |
|    |  |        |      | 夜间               | dB(A)             | 55   |
| 5  | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单。 |        |      |                  |                   |      |

|        |   |
|--------|---|
| 总量控制指标 | <p>本项目为米线加工项目，生产过程中产生的废水主要为浸泡废水、设备和地面清洗废水，总排放量为 2.38m<sup>3</sup>/d、643m<sup>3</sup>/a，经厂区污水处理站处理后，通过市政管网排入经济技术开发区污水处理厂再处理后排入黑河。污染物排放总量应做如下控制：项目允许出水浓度：COD 为 150mg/L、氨氮为 25mg/L、总磷 1mg/L，允许排放总量分别为 0.10t/a、0.02t/a、0.0006t/a；根据 2022 年漯河市黑河水质管控目标的要求，本项目总量核算指标按照黑河水质 COD 为 20mg/L、氨氮为 1.0mg/L、总磷 0.2mg/L 核算，项目核定总量分别为 0.01t/a、0.0006t/a、总磷 0.0001t/a。</p> |
|--------|---|

## 四、主要环境影响和保护措施

|              |  |
|--------------|--|
| 施工期环境保护措施    | <p>本项目租用现有闲置厂房，不涉及土建，仅进行厂房隔断、污水处理站建设和设备的安装，因此本次评价不再对施工期环境影响和保护措施进行分析。</p>  |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期间产生的废气主要为投料粉尘、蒸汽发生器燃烧废气和污水处理站恶臭。</p> <p><b>1.1 投料粉尘</b></p> <p>本项目为米线加工项目，根据生产工艺过程分析可知，搅拌状态下不会产生粉尘，只有投料过程可能会产生少量粉尘。投料过程产生的粉尘量参考《逸散性工业粉尘控制技术》粉尘产生系数进行核算，本项目淀粉用量为 1500t/a；结合投料方式，按 0.1kg/t 物料计算，则投料环节粉尘的产生量仅为 0.07kg/h、0.15t/a，粉尘产生量较小，且单次投料过程时间较短，投料完毕后立即加盖密闭，不会对周围环境产生不利影响，在此不再定量预测分析粉尘对周围环境的影响。为了进一步减少投料环节对周围环境的影响，评价建议建设单位通过加强职工环保意识培训、规范操作、尽量减少粉状物料投加时间等管理措施，可将粉尘对周围环境的影响降低到最小。</p> <p><b>1.2 污水处理站恶臭</b></p> <p>由于本项目生产废水中有机物和悬浮物浓度较高，污水处理站运行时会产生少量恶臭气体。污水处理站恶臭主要来源于污水处理站的调节池、一体化污水处理系统等，主要成分为 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 和臭气浓度，以无组织形式排放。恶臭污染源强参考美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1gBOD<sub>5</sub> 可产生 0.0031g 氨和 0.00012g 硫化氢。</p> <p>根据水平衡分析和污水处理站设计，本项目废水产生量为 2.38m<sup>3</sup>/d，643m<sup>3</sup>/a，经污水处理站处理后可削减 0.1942t/a BOD<sub>5</sub>，则污水处理站废气 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 的产生量分别为 0.61kg/a、0.02kg/a，因此污水处理站运行时 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 产生量较少，对周围环境影响较小。评价建议污水处理站采取密闭结构，产臭</p> |

单元定期喷洒除臭剂，可有效降低污水处理站恶臭对周围环境的影响。

### 1.3 蒸汽发生器燃烧废气

本项目烘干工序以天然气为燃料，使用 4 台蒸汽发生器提供热源，每小时共产生 0.48t 蒸汽，规模较小。根据建设单位提供的资料，蒸汽发生器每天工作 6h，年工作 270 天，每小时消耗 9m<sup>3</sup> 天然气，则天然气总用量为 6 万 m<sup>3</sup>/a。天然气为清洁能源，燃烧废气中主要污染物为 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>，产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—工业锅炉（热力供应）行业系数手册中 4430 工业锅炉（热力生产和供应排污系数）产污系数表（其中二氧化硫为 0.4 千克/万立方米，氮氧化物为 6.97 千克/万立方米），则本项目蒸汽发生器燃烧废气主要污染物排放量分别为：二氧化硫 0.0024t/a、氮氧化物 0.0418t/a，产生量较小，对周围环境影响较小。

综上分析，本项目为米线加工项目，生产过程中废气产生量较小，在落实以上环评建议提出的治理措施后，可将废气对周围环境的影响降低到最小。

## 2、废水

根据水平衡分析，本项目营运期产生的废水为生产废水，包括浸泡废水、设备清洗废水和地面清洗废水，废水总量为 2.38m<sup>3</sup>/d、643m<sup>3</sup>/a。生产废水经厂区污水处理站处理后，通过市政管网排入经济技术开发区污水处理厂再处理后排入黑河。

### 2.1 废水源强

本项目是米线加工项目，产品类型和生产工艺与漯河市召陵区《河南洪河天地食品有限公司万吨新鲜主食生产项目》的米线生产线基本一致，仅没有洗米工序，因此废水水质具有可类比性。本项目外购碎米为优质碎米，所含杂质和粉尘量较少，不经过洗米工序就可直接浸泡。

《河南洪河天地食品有限公司万吨新鲜主食生产项目》于 2018 年 3 月进行竣工环境保护验收，类比该项目污水处理站进口废水水质和相关同类型项目，本项目混合废水主要污染物产生源强分别为：pH 为 7.3—7.9、COD 为 650mg/L、BOD<sub>5</sub> 为 350mg/L、SS 为 360mg/L、氨氮为 35mg/L、总磷为 6mg/L、总氮为 5mg/L。

## 2.2 废水治理措施可行性

本项目生产废水中淀粉类碳水化合物含量较高，易生物降解，参照食品制造业污水处理设计资料，本次评价建议新建1座污水处理站，设计规模为4m<sup>3</sup>/d，主要采用“调节池+一体化生化处理设施（A/O工艺）+沉淀池”工艺。本次主要从设计规模、处理工艺和废水达标性三个方面分析。

①**设计规模**：根据水平衡分析，本项目生产废水排放量为2.38m<sup>3</sup>/d、645m<sup>3</sup>/a；考虑1.5的变化系数，污水处理站设计规模为4m<sup>3</sup>/d，能够满足全厂区污水处理规模的需求。

②**处理工艺**：本项目污水处理站采用“A/O工艺”，属于《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ 1030.3-2019）附录A中方便食品制造业排污单位废水治理可行技术。

③**废水达标性**：根据上述源强分析，本项目生产废水混合后主要污染物产生源强分别为：COD650mg/L、BOD<sub>5</sub>350mg/L、SS360mg/L、氨氮35mg/L、总磷为6mg/L、总氮为5mg/L，经厂区污水处理站处理后废水中主要污染物排放浓度为：COD98mg/L、BOD<sub>5</sub>21mg/L、SS108mg/L、氨氮22mg/L、总磷为4mg/L、总氮为0.9mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4二级标准和经济技术开发区污水处理厂进水水质要求，均可实现达标排放。

本项目废水具体达标性分析见表13。

表13 废水达标性分析一览表

| 污染物类别                          |              | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS    | 氨氮    | 总氮     | 总磷     |
|--------------------------------|--------------|--|------------------|-------|-------|--------|--------|
| 废水量                            |              | 2.38m <sup>3</sup> /d、643m <sup>3</sup> /a |                  |       |       |        |        |
| 产生浓度（mg/L）                     |              | 650  | 350              | 360   | 35    | 5      | 6      |
| 产生量（t/a）                       |              | 0.42                                       | 0.23             | 0.23  | 0.023 | 0.003  | 0.004  |
| A/O工艺                          | 去除效率（%）      | 85   | 95               | 70    | 40    | 20     | 85     |
|                                | 出水（mg/L）     | 98   | 21               | 108   | 22    | 4      | 0.9    |
|                                | 排放量（t/a）     | 0.063                                      | 0.014            | 0.069 | 0.014 | 0.0024 | 0.0006 |
| 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4二级标准 | 允许排放浓度（mg/L） | 150  | 30               | 150   | 25    | /      | 1      |
| 经济技术开发区污水处理厂进水水质指标             |              | 500  | 220              | 320   | 30    | 50     | 4      |



综上所述，从设计规模、处理工艺和废水达标性三方面分析，本项目新建污水处理站是可行的。

### 2.3 废水排入经济技术开发区污水处理厂可行性分析

漯河市经济技术开发区污水处理厂一期污水设计处理规模为 30000m<sup>3</sup>/d，主要处理工艺为“粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+A/A/O 反应池+二沉池+浅层砂滤池+反硝化深床滤池+二氧化氯消毒池”，收水范围主要为经济技术产业集聚区铁路以南，北至漯阜铁路，南至东方红路，西至衡山路，东至庐山。二期工程处理规模为 3 万 m<sup>3</sup>/d，采用粗格栅+细格栅+曝气沉砂池+水解酸化池+A/A/O 反应池+二沉池+高效澄清池+转鼓滤池+反硝化滤池+接触消毒池”，收水范围漯阜铁路以北和黑河以东，与一期工程收水区域通过黑河和漯阜铁路隔开，相对较为独立。

本项目位于漯河市经济技术开发区新漯上路与创新路交叉口西南侧，属于经济技术开发区污水处理厂收水范围，污水管网已铺设至厂址区域，项目废水可入管网；从水量上分析，经济技术开发区污水处理厂两期工程处理规模共为 6 万 m<sup>3</sup>/d，处理余量为 4.3 万 m<sup>3</sup>/d；本项目全厂废水量为 2.38m<sup>3</sup>/d，占污水处理厂处理余量的 0.005%，经济技术开发区污水处理厂有余量接纳本项目废水，且不会造成污水处理厂负荷的增加；从接管水质上分析，项目废水经污水处理站处理之后 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总磷和总氮的排放浓度分别为 98mg/L、21mg/L、108mg/L、22mg/L、总磷为 4mg/L、总氮为 0.9mg/L，能够满足漯河市经济技术开发区污水处理厂进水水质要求。

综上所述，从管网铺设、水量、接管水质方面分析，本项目废水进入漯河市经济技术开发区污水处理厂是可行的。

### 2.4 建设项目污染物排放信息

#### ①废水类别、污染物及污染物治理设置信息

表 14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 废水类别 | 污染物种类                          | 排放去向      | 排放规律 | 污染治理设施   |          |                          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型  |
|------|--------------------------------|-----------|------|----------|----------|--------------------------|-------|---|--|
|      |                                |           |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺                 |       |   |  |
| 生产废水 | COD、氨氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、总磷 | 工业废水集中处理厂 | 连续排放 | TW001    | 污水处理站    | 调节池+一体化生化处理设施(A/O工艺)+沉淀池 | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

②废水间接排放口基本情况

表 15 废水间接排放口基本情况表

| 排放口编号 | 排放口坐标             | 废水排放量(t/a) | 排放去向        | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息      |       |                        |
|-------|-------------------|------------|-------------|------|----------------|-------|------------------------|
|       |                   |            |             |      | 名称             | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L) |
| DW001 | 114.077<br>33.544 | 643        | 进入工业废水集中处理厂 | 连续排放 | 漯河经济技术开发区污水处理厂 | COD   | 50                     |
|       |                   |            |             |      |                | 氨氮    | 5                      |
|       |                   |            |             |      |                | 总磷    | 0.5                    |

③废水污染物排放标准执行标准表

表 16 废水污染物排放执行标准表

| 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商议的排放协议            |            |
|-------|-------|--------------------------------------|------------|
|       |       | 名称                                   | 浓度限值(mg/L) |
| DW001 | COD   | 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)<br>表 4 二级标准 | 150        |
|       | 氨氮    |                                      | 25         |
|       | 总磷    |                                      | 1          |

④本项目废水中污染物排放信息

表 17 废水污染物排放信息一览表

| 废水类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 年排放量 (t/a) |
|------|-------|-------|-------|-------------|------------|
| 生产废水 | DW001 | 废水总排口 | COD   | 150         | 0.10       |
|      |       |       | 氨氮    | 25          | 0.02       |
|      |       |       | 总磷    | 1           | 0.0006     |

3、噪声

(1) 源强分析

本项目的主要噪声设备为卧式米线机、蒸汽发生器、裁粉机和包装机，均为固定声源，噪声源强和治理措施及效果一览表见表 18。

表 18 项目主要噪声源源强及治理效果一览表单位：dB (A)

| 噪声源   | 数量 (台) | 核算方法 | 源强 | 控制措施       | 治理后源强 |
|-------|--------|------|----|------------|-------|
| 卧式米线机 | 4      | 类比法  | 85 | 基础减振，建筑隔声。 | 75    |
| 蒸汽发生器 | 4      | 类比法  | 75 |            | 65    |
| 裁粉机   | 2      | 类比法  | 75 |            | 65    |
| 包装机   | 2      | 类比法  | 70 |            | 60    |

(2) 噪声预测模式

项目噪声影响评价选用点源的噪声预测模式，将每个设备视为一个点噪声源，在声源传播过程中，噪声受到厂房隔板的吸收和屏蔽，经过距离衰减和空气吸收后，到达受声点。其预测模式如下：

①噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中：L<sub>r</sub>——距噪声源距离为 r 处声级值，dB（A）；

L<sub>0</sub>——距噪声源距离为 r<sub>0</sub> 处声级值，dB（A）；

r——关心点距噪声源距离，m；

r<sub>0</sub>——距噪声源距离，r<sub>0</sub> 取 1m。

②各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中，L<sub>i</sub>——声源对预测点的等效声级，dB（A）；

L<sub>Aeq总</sub>——预测点总等效声级，dB（A）；

n——预测点受声源数量。

### （3）预测结果及分析

本项目运营期实行 8h 白班制，因此预测时仅分析昼间噪声。根据噪声源的分布，对项目四周厂界噪声排放量进行预测计算，厂界噪声的预测结果见表 19。

表 19 项目噪声预测结果统计分析一览表单位 db（A）

| 设备名称 | 治理后源强 dB（A） | 降噪后叠加值 dB（A） | 预测点 | 距厂界距离 m | 噪声贡献值 | 执行标准  |
|------|-------------|--------------|-----|---------|-------|-------|
| 生产设备 | 60—75       | 75.9         | 东厂界 | 25      | 47.9  | 昼间：65 |
|      |             |              | 西厂界 | 10      | 55.9  |       |
|      |             |              | 南厂界 | 12      | 54.3  |       |
|      |             |              | 北厂界 | 12      | 54.3  |       |

由上表可知，本项目运营期噪声设备经基础减振、厂房隔音后，东、西、南、北厂界均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类区标准限值（昼≤65dB（A））要求，对外界影响很小。

为了最大程度地减少噪声对项目区域声环境质量的影响，建议本项目还应

加强设备维护保养，确保设备正常运行，避免设备带病运行，造成设备运行噪声级提高，降低对环境的影响。

#### 4、固体废物

本项目运营期产生的一般固体废物为职工生活垃圾、废边角料、废包装材料 and 污水处理站污泥。

##### 4.1 一般固废产生量及处置情况

###### (1) 职工生活垃圾

根据第一次全国污染源普查《城镇生活源产排污系数手册》，漯河市属于三区4类城市，生活垃圾产生量按每人每天0.45kg计算；本项目劳动定员为20人，年工作日270天，则生活垃圾产生量为9kg/d、2.43t/a。评价要求在厂区各车间设固废收集桶，分类收集、定点堆存，集中收集后交由环卫部门定期处理。

###### (2) 废边角料

本项目在生产过程的裁切工序会产生废边角料，根据建设单位提供的资料，废边角料产生量为0.2t/a。这些废边角料没有沾染其他杂质，收集后作为原料回用，不外排。

###### (3) 废包装材料

本项目的废包装材料包括废碎米包装袋、废淀粉包装袋和废成品包装袋，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量为2.3t/a，经厂区统一收集后作为有价废物外售。

###### (4) 污水处理站污泥

本项目污水处理站会产生含水污泥，部分回用于污水处理站，还有部分剩余污泥产生，产生量约为0.04t/a（含水率99%左右），定期抽取后送至环卫部门处置。

本项目固废产生及处置情况详见表20。

表 20 本项目固体废物产生及处置情况一览表

| 生产线   | 固废名称  | 固废属性   | 产生情况  |           | 处置措施          |
|-------|-------|--------|-------|-----------|---------------|
|       |       |        | 核算方法  | 产生量 (t/a) |               |
| 职工生活  | 生活垃圾  | /      | 产排污系数 | 2.43      | 交由环卫部门处置      |
| 裁切    | 废边角料  | 一般工业废物 | 类比法   | 0.2       | 作为原料回用        |
| 配料、包装 | 废包装材料 |        | 类比法   | 2.3       | 有价废物外售        |
| 污水处理站 | 污泥    |        | 类比法   | 0.04      | 定期抽取后送至环卫部门处置 |
| 共计    | /     | /      | /     | 4.97      | /             |

综上，在落实本次评价提出的固体废物防治措施前提下，项目固体废物均能得到有效合理处置，环评固体废物防治措施可行。

#### 4.2 一般固废环境管理要求

本项目一般固废在厂区暂存的过程中，应按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施，避免对环境造成二次污染。

### 5、地下水和土壤

漯河市经济技术产业集聚区地下水主要以浅层地下水为主，主要靠降水渗透补充。本项目运营期可能造成地下水和土壤污染的因素主要为生产废水和污水处理站废水，生产车间内均已硬化，生产污水经污水处理站处理后通过市政污水管网进入经济技术开发区污水处理厂进一步处理；污水处理站建造采用防渗的混凝土结构建设，并定期对污水处理站进行检查维护，不易渗漏。

综上所述，本项目通过加强防治和防渗措施，不会对区域地下水和土壤环境造成污染。

### 6、生态

本项目位于经济技术产业集聚区内，租用现有厂房，无新增用地；周围均为工业用地，无生态环境保护目标，对生态环境基本无影响。

### 7、环境监测计划

本项目属于食品加工项目，为非重点排污单位，废水排放口为一般排放口，废水经污水处理站处理后进入经济技术开发区污水处理厂再处理后排入黑河，属于间接排放；废气均为无组织排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范食

品制造工业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ 1030.3-2019），本项目营运期监测计划见表 21。

表 21 本项目营运期污染源监测计划

| 类别 | 排放口编号 | 排放口名称 | 监测点位  | 监测因子   | 监测频次   | 执行排放标准                             |
|----|-------|-------|-------|--|--------|------------------------------------|
| 废气 | /     | /     | 厂界    | 臭气浓度、H <sub>2</sub> S、氨                      | 1 次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级     |
|    | /     | /     | 厂界    | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>         | 1 次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 1 二级 |
| 废水 | DW001 | 废水总排口 | 废水总排口 | 流量、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、磷酸盐（总磷）、总氮 | 1 次/半年 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）4 二级       |
| 噪声 | /     | /     | 四厂界   | Leq（A）                                       | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类 |

### 8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容      | 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         | 投料   | 颗粒物                              | 加强车间管理，规范员工操作。   | /                                    |
|              | 蒸汽发生器燃烧  | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | /  | /                                    |
|              | 污水处理站  | 氨、H <sub>2</sub> S 和臭气浓度         | 采用密闭结构，定期喷洒除臭剂。  | /                                    |
| 地表水环境        | 职工生活   | COD、氨氮                           | /  | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 二级       |
|              | DW001  | COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> 、总磷   | 1 座污水处理站（规模为 4m <sup>3</sup> /d，处理工艺为“调节池+一体化生化处理设施（A/O 工艺）+沉淀池”）。 |                                      |
| 声环境          | 设备运行   | 等效连续 A 声级（L <sub>Aeq</sub> ）     | 基础减振、厂房隔声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准 |
| 电磁辐射         | /  | /                                | /  | /                                    |
| 固体废物         | 生活垃圾暂存于固废收集桶，分类收集、定点堆存，集中收集后交由环卫部门定期处理；废包装材料经厂区统一收集后作为有价废物外售，污水处理站污泥定期抽取后送至环卫部门处置。 |                                  |  |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 无  |                                  |  |                                      |
| 生态保护措施       | 无  |                                  |  |                                      |
| 环境风险防范措施     | 无  |                                  |  |                                      |
| 其他环境管理要求     | 无  |                                  |  |                                      |



## 六、结论

漯河市谷御香食品有限公司年产 2000 吨米线项目位于漯河市经济技术开发区新漯上路与创新路交叉口西南侧，项目建设符合国家产业政策，符合土地利用规划要求，项目选址可行。本项目运营期产生的废气、废水和噪声等污染物在采取相应的治理措施后，均能实现稳定达标排放，固体废物能实现综合利用和妥善处置，对外环境影响较小。本项目在认真落实本环评提出的各项污染防治措施，严格执行建设项目“三同时”制度的基础上，从环保角度分析，项目在此拟建厂址环境影响是可以接受的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称   | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦  |
|--------------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-----------|
| 废水           | 化学需氧量   | /                     | /                  | /                     | 0.01t/a              | /                        | 0.01t/a                   | 0.01t/a   |
|              | 氨氮      | /                     | /                  | /                     | 0.0006t/a            | /                        | 0.0006t/a                 | 0.0006t/a |
|              | 总磷      | /                     | /                  | /                     | 0.0001t/a            | /                        | 0.0001t/a                 | 0.0001t/a |
| 一般工业<br>固体废物 | 职工生活垃圾  | /                     | /                  | /                     | 2.43t/a              | /                        | 2.43t/a                   | 2.43t/a   |
|              | 废包装材料   | /                     | /                  | /                     | 2.3t/a               | /                        | 2.3t/a                    | 2.3t/a    |
|              | 污水处理站污泥 | /                     | /                  | /                     | 0.04t/a              | /                        | 0.04t/a                   | 0.04t/a   |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①