

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产800吨水晶粉条生产线项目  
建设单位: 平顶山邦威绿色农业科技有限公司  
编制日期: 2026年3月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 37 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 49 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 57 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 79 |
| 六、结论 .....                   | 81 |
| 附表 .....                     | 82 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 82 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                       |   |
|-------------------|--|-----------------------|---|
| 建设项目名称            | 年产 800 吨水晶粉条生产线项目  |                       |   |
| 项目代码              | 2409-410421-04-01-780968   |                       |   |
| 建设单位联系人           | 陈亚西  | 联系方式                  | 18937559399   |
| 建设地点              | 平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米  |                       |   |
| 地理坐标              | (113 度 2 分 45.591 秒, 33 度 50 分 42.412 秒)   |                       |   |
| 国民经济行业类别          | C1391 淀粉及淀粉制品制造  | 建设项目行业类别              | 十、农副食品加工业 20、其他农副食品加工-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造，以上均不含单纯分装的   |
| 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） | 宝丰县高新技术产业开发区管理委员会  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）     | 2409-410421-04-01-780968  |
| 总投资（万元）           | 8000   | 环保投资（万元）              | 34  |
| 环保投资占比（%）         | 0.43   | 施工工期                  | 2 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：   | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 2112  |
| 专项评价设置情况          | 无  |                       |   |
| 规划情况              | 规划名称：《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》<br>审批机关：河南省发展和改革委员会<br>审批文件名称及文号：《河南省发展和改革委员会关于宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020年）的批复》（豫发改工业【2017】797号）<br><br>（备注：宝丰高新技术产业开发区2022-2035年的规划正在进行新的规划环评，尚未取得新规划环评批复） |                       |   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <p>规划环境影响评价情况</p>       | <p>1、规划环境影响评价名称：《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》</p> <p>审查机关：平顶山市生态环境局（原平顶山市环境保护局）</p> <p>审批文件名称及文号：《平顶山市环境保护局关于宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书的审查意见》（平环审【2017】9号）</p> <p>2、规划环境影响评价文件名称：《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书补充报告》</p> <p>审查机关：平顶山市生态环境局（原平顶山市环境保护局）</p> <p>审查文件名称及文号：《平顶山市生态环境局关于宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书补充报告的审查意见》，审查文号为平环审【2019】10号。</p> <p>本项目不涉及这个补充报告的内容，下面不再详细分析。</p> <p>3、《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书（送审版）》，已报送省生态环境厅，尚未出具审查意见。</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>2012年2月，经省人民政府批准，以宝丰县产业集聚区为基础设立宝丰高新技术产业开发区，为省级高新技术产业开发区。根据《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》（豫政办〔2023〕26号）和开发区整合方案，宝丰高新技术产业开发区将宝丰县原产业集聚区、现代物流产业园、新型建材产业园等园区进行整合扩区纳入开发区，规划（围合）总面积1266.41公顷，建设用地总面积1253.49公顷，包含西区和东区，西区建设用地面积568.27公顷，东区建设用地面积685.22公顷，其中西区包含杨张组团一和杨张组团二，东区包含杨庄组团和周庄组团。杨庄组团和杨张组团一为整合的原宝丰县产业集聚区，杨张组团一规划范围：东至</p>  |

孟宝铁路，北至平顶山垃圾焚烧电厂，西至商杨公路及张八桥镇区，南至袁店村南矿区。杨庄组团规划范围：东至昌盛路路西支路，北至孟宝铁路，西至龙兴路，南至应河大道。周庄组团为整合的现代物流产业园，规划范围：东至东环路，北至宝州路，西至文化路，南至迎宾大道。杨张组团二与新型建材产业园重合，形成以“建材、装备制造、碳基新材料”三大产业为主，以“科创研发、现代物流”为辅的主导产业；规划范围：东至七三四油库，北至大地李庄矿区，西至张八桥镇没梁庙村曹庄自然村，南至宝丰县界。

目前《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》正在报批阶段，暂未取得相关部门的审批，其产业发展定位为“三主两辅”，即以“建材、装备制造、碳基新材料”三大产业为主导，以“科创研发、现代物流”为辅助的产业发展格局。

### **1、与《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》相符性分析**

#### （一）规划要点

##### （1）规划范围

宝丰县产业集聚区（宝丰高新技术产业开发区）规划分为东、西两个片区。东区东至柳沟营村西边界，西至龙兴路，南至应河大道-豫02线-园区三号路，北至孟宝铁路，规划面积4.1平方公里（全部为建成区）；西区东至大地水泥东侧，西至商杨公路，南至平韩铁路，北至宝苗公路，规划面积7.1平方公里。规划总面积为11.2平方公里。

##### （2）规划期限

本次规划期限为2016~2020年。

##### （3）发展规模

本次规划调整后用地面积为 11.2 平方公里，比原审批面积少了 0.9 平方公里。包括建成区、发展区和控制区三个组成部分。其中建成区总面积 4.1 平方公里，发展区总面积 4.2 平方公里，控制区总面积 2.9 平方公里。

#### （4）发展定位

宝丰县产业集聚区（宝丰高新技术产业开发区）的建设是为了完善宝丰县的产业体系，充分发挥产业集聚和规模效应，推进全县产业结构升级，推动城镇化进程，促进全县经济社会的全面发展。依据上位规划的要求以及宝丰县发展现状和趋势，实现宝丰县经济跨越式发展的要求，将产业集聚区总体发展定位为长江以北最大的不锈钢加工基地；全国重要的不锈钢加工基地、物流中心和配送中心；中部地区有重要影响的装备制造生产基地。

#### （5）发展目标

通过合理规划布局、加强内引外联、大力招商引资、推进产业集聚、做好服务引导等措施，力争将产业集聚区发展为：

① 以不锈钢和装备制造为主导的综合性产业集聚区，使之成为宝丰县经济发展强有力的增长极，宝丰县城重要的城市功能区和县域经济发展的主导区，大幅提高宝丰县区域经济综合竞争力。

② 形成基础设施完善，服务功能齐全，节能节地，运行高效且具有良好人居环境的产业园区。

③ 现代化产业的示范区，促进规模企业、外资企业和高新技术产业的集聚，发挥工业区对全县产业升级和现代化的示范带头作用，强化信息产业支撑体系。

#### （二）主导产业

主导产业为不锈钢、装备制造业、建材及物流。

### （三）规划布局结构

#### （1）空间结构

结合产业集聚区的功能要求和产业布局，本着统筹兼顾、综合协调的原则确定了“一心、两轴、三组团”的空间结构。

##### ① 一心

袁店水库南侧布置集聚区管委会和企业中心，形成集聚区综合服务中心。

##### ② 两轴

主轴：沿长安大道的产业拓展主轴，控制和引导集聚区各功能区协调有序发展，促进产城融合，串联集聚区内的各个产业片区，引导集聚区快速、有序、健康发展。

次轴：沿人民路的产业拓展次轴，加强与中心城区的联系，促进产城一体化发展。

##### ③ 三组团

根据不同的功能需求和工业门类的的需求，将产业集聚区划分成三个产业组团。三大产业组团分别为不锈钢产业组团、装备制造产业组团和综合产业组团（保留现状几个大企业，并对其进行产业升级，剩余用地可以用于发展不锈钢产业）。

#### （2）空间布局

宝丰县产业集聚区（宝丰高新技术产业开发区）目前已形成以翔隆不锈钢为主的不锈钢产业园区，集聚区建设已初具规模。

规划结合现状产业空间布局，从西到东布置“两园三区”，各园区既相对独立又相互联系。在产业集聚区东部布置不锈钢产业园区，以不锈钢为主，重点发展以液压平整、冷轧不锈钢板材、不锈钢管材、不锈钢制品为主的不锈钢业，延伸不锈钢产业链。

西部园区分为南北两个区，其中为装备制造产业园，布置以装备制造为主的工业，入驻的河南中材环保有限公司、河南莱茵贝恩电梯有限公司和河南省飞宇重工机械制造有限公司加工企业，要注重提高产品档次和产品的附加值，除了在扩大产品规模、提高效益上下功夫外，还要对新产品开发多投入研究，形成充满活力和富有创新机制的新型企业；为综合产业园区，该组团保留现状几个大企业，并对其进行产业升级，剩余用地可以用于发展不锈钢产业，作为不锈钢产业的未来拓展空间。

#### （四）基础设施规划

##### （1）给水工程

###### ① 供水水源

采用南水北调的水源，水源水质好，而且水量保证率高。

###### ② 供水管网

产业集聚区的供水管网与宝丰县城的供水管网相互连通成环，互为补给，由张八桥镇水厂和南水北调供水厂共同供水。其中，张八桥镇水厂的规模为5万吨/日。近期沿长安大道、洁石路和西二环敷设给水干管，由张八桥镇水厂向规划产业集聚区西部园区供水。

##### （2）排水工程

宝丰县污水处理厂二期工程位于宝丰县前进路东段，设计规模为2万吨/日，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。本次规划范围内的东部园区位于宝丰县污水处理厂二期工程服务区域内，东区范围内的生活污水和生产废水进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。

根据实际情况，现状污水厂总规模为4万m<sup>3</sup>/d，一期、二期设计规模均为2万m<sup>3</sup>/d，服务范围主要为宝丰县城（一期工程）和

产业聚集区（二期工程），西至西环路，北至北环路，南至迎宾大道，东至东三环路。二期工程于 2014 年建成投产，采用“粗格栅→细格栅及旋流沉砂池→改良氧化沟→反应及斜板沉淀池→纤维转盘滤池→紫外消毒渠”的处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，出水送至国家电投集团河南电力有限公司平顶山发电分公司进行再生利用，多余部分排入净肠河。

### （3）雨水工程

规划结合现状地形地势和竖向规划，沿主要道路宝苗公路、长安大道、西二环路、商杨公路、洁石路、创业路等布置雨水干管，就近排入附近河流和沟渠。对现状水系进行整治，优化水域、岸线、滨水区及绿地布局。道路红线超过 50 米的城市道路宜两侧布置雨水管线，雨水管管径不宜小于 500mm。

### （4）燃气工程

#### ① 气源规划

宝丰县目前用的城市燃气气源主要是西气东输豫南支线管输天然气，并于宝丰规划设有天然气门站。现状宝丰天然气门站位于县城东侧，集聚区北侧 1.5 公里。

#### ② 燃气管网规划

根据《宝丰城市燃气专项规划（2014-2030）》，规划范围内管网采用中压一级管网，规划沿长安大道、西二环布置 DE200 配气干管，保留现状园区三号路和豫 02 线 DE200 燃气配气干管，沿其他道路布置 DE160、DE110 燃气支管。燃气管道采用直埋敷设，管道埋设在人行道下，尽量避免敷设在车行道下。

### （5）电力工程

根据《宝丰县城总体规划（2014-2030）》，产业集聚区内将新建工业 110kV 变和张八桥镇 110kV 变等 2 座 110kV 变电站，工业 110kV 变位于产业集聚区东部园区的园区三号路西段，变电站主变容量为 2×50MVA；张八桥镇 110kV 变位于产业集聚区西部园区的商杨公路和长安大道南侧，变电站主变容量为 3×50MVA；城南 110kV 变位于产业集聚区东部南四环路北侧，变电站主变容量为 3×50MVA。产业集聚区规划期由堂 110kV 变和西彭庄 35kV 变电站供电。

#### （6）环卫工程规划

规划垃圾转运站 3 处，采用小型 V 类转运站，设计转运量为 50t/d，每处垃圾转运站包括垃圾转运、公厕、环卫车辆清洗、停放、修理等设施用地及环卫工人休息场所。环卫车辆按照 2.5 辆/万人估算，本区需 25 辆，按照大中型车辆每辆 150 平方米停车场用地面积计算可知，共需 5100 平方米停车场用地。环卫车辆停车场结合垃圾转运站合并建设。

生活垃圾收集点的服务半径一般不应超过 70m。在规划建设新住宅区时，一般每 4 幢设置 1 个垃圾收集点，并建造生活垃圾容器间，安置活动垃圾箱（桶）。

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区（原名为宝丰县产业集聚区）兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，本项目为农副食品加工项目，符合宝丰高新技术产业开发区产业发展总体规划。

#### 2、与《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书（报批版）》及审查意见的相符性分析

2017 年 6 月，南京国环科技股份有限公司编制完成《宝丰县产

业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》。2017年6月20日，平顶山市生态环境局（原平顶山市环境保护局）出具了《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》的审查意见（平环审【2017】9号）。

### 2.1 与《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》相符性分析

对照《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》中提出的宝丰县产业集聚区（宝丰高新技术产业开发区）环境准入负面清单要求，本项目符合相关要求，具体分析如下：

**表 1 与集聚区规划环境准入负面清单相符性分析**

| 序号 | 负面清单要求  | 本项目符合性分析   | 相符性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 所有进区企业都必须满足排水量小、污染轻、单位产品能耗、物耗、污染物排放及资源利用率须达同行业清洁生产国内先进水平或国际先进的要求；所有生产工艺废气必须达标排放；各类固体废物分质安全处置。 | 本项目废水产生量较小、水质简单，单位产品能耗、物耗较低，污染物经治理后可实现达标排放，本项目资源利用率较高，可达同行业清洁生产国内先进水平要求；运营期生活污水经化粪池预处理后，排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；生产废水排入市政污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行进一步处理；生产环节中产生的废气经废气处理设施处理后达标排放；本项目运营期产生的粉条渣、袋式除尘器收尘灰交饲料公司回收再利用；废包装材料外售综合利用，固废均可合理安全处置。 | 相符  |
| 2  | 原辅材料禁止使用有毒有害物质，生产设备应达国内先进水平，确保10年内不淘汰。生产规模必须符合国家产业政策要求。                                       | 本项目所用原料主要为红薯粉，不含有毒有害物质，生产设备可达到国内先进水平，确保10年内不淘汰，项目生产规模符合国家产业政策要求。   | 相符  |
| 3  | 禁止耗水量大的项目，大力发展节水和中水回用。  | 本项目不属于耗水量大的项目，运营期生活污水经化粪池预处理后，排入开发区污水管   | 相符  |

|   |  |  |   |    |
|---|--|--|---|----|
|   |  |  | 网,最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理;生产废水排入市政污水管网,最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行进一步处理。                                |    |
| 4 | 集聚区西区在污水处理厂建成投产前,入区项目必须做到废水零排放。                            |  | 本项目属于集聚区东部片区,不属于西部片区。   | 相符 |
| 5 | 不得新建大气污染物最大落地浓度位于总干渠范围内的建设项目;位于南水北调干渠二级保护区内用地发展必须满足相关管控要求。 |  | 本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米,在南水北调工程东岸,距离南水北调中线一期工程约1.22km,不在南水北调中线工程一级和二级保护区范围内。 | 相符 |

由以上分析可知,本项目为农副食品加工业,不属于负面清单中禁止入驻项目类型,不违背集聚区发展规划和规划环评;根据宝丰高新技术产业开发区管理委员会出具的入驻证明,本项目建设符合宝丰高新技术产业开发区产业发展总体规划,同意入驻。

## 2.2与《宝丰县产业集聚区总体发展规划(2016-2020)环境影响报告书》审查意见相符性分析

对照《宝丰县产业集聚区总体发展规划(2016-2020)环境影响报告书》的审查意见(平环审【2017】9号),本项目符合相关要求,具体分析如下:

**表2 与集聚区规划环评审查意见的符合性**

| 序号 | 审查意见要求   | 本项目  | 符合性 |
|----|--|--|-----|
| 1  | 合理用地布局。严格按照功能分区要求进行开发,按规划要求对规划的居民区和防护绿地进行调整。在建设过程中不应随意改变各用地功能区的使用。充分考虑各功能区相互干扰、影响问题,减少各功能区之间的不利影响,工业区与生活居住区之间,工业园区边界应设置绿化隔离带。对规划区内受影响及已建企业卫生防护距离内的现有居民区需尽快搬迁;规划建设的工业区范围内不得新建居住区、学校、医 | 本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米,用地为工业用地,不在南水北调水源保护区范围内。 | 相符  |

|  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|----|
|  |   | 院等环境敏感目标。产业集聚区涉及南水北调水源保护区二级保护区地块应按照水源保护区要求严格项目审批及建设。   |   |    |
|  | 2 | 优化产业结构。严格落实产业园区环境保护准入条件，加强产业集聚区入驻建设项目的环境管理，入驻项目选址必须符合规划及规划环评的要求，对不符合集聚区规划的建设项目严禁入驻，严格控制新污染。入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，优化产业结构，鼓励发展符合国家产业政策、环保政策和清洁生产高、与主导产业相关产业链条且能延长园区产业链的项目；禁止引进不符合国家产业政策、行业准入条件和集聚区产业定位的项目，禁止建设热轧、电镀等企业。不再引进建材能源类产业项目。   | 本项目为农副食品加工项目，根据《产业结构调整指导目录》（2024年本），本项目不属于“限制类”和“淘汰类”，属于“允许类”，且项目已通过宝丰高新技术产业开发区管理委员会备案，项目代码为2409-410421-04-01-780968，项目建设符合国家当前产业政策。本项目选址符合宝丰高新技术产业开发区土地利用总体规划和产业发展总体规划的要求。 | 相符 |
|  | 3 | 尽快完善环保基础设施。园区禁止开采地下水。按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，加强工业废水的治理和综合利用，减少工业废水排放，提高水循环利用率，完善中水回用设施，提高中水回用率，加快配套污水管网建设，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入园区污水处理厂。园区实施集中供热，禁止新增建设自备燃煤锅炉；导热油炉或其他供热设施需要建设的，需选用清洁能源。按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，一般固废回收或综合利用，做到妥善处置，严禁企业随意弃置。危险废物按照收集贮存、运输保管的要求做到安全处置，并送有资质的危险废物处置单位处置。 | 本项目运营期生活污水经化粪池预处理达标后，排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；生产废水排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；本项目运营期产生的粉条渣、袋式除尘器收尘灰交饲料公司回收再利用；废包装材料外售综合利用。   | 相符 |
|  | 4 | 严格控制污染物排放。严格执行污染物排放总量控制制度，区内现有企业改扩建要做到“增产不增污”，新建项目应实现区域“增产减污”，严格控制大气污染物的排放。保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂稳定达标排放。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防范措施，避免对地下水造成污染。加强生态保护及防止水  | 本项目为新建项目，严格执行污染物排放总量控制制度，不增加区域污染物排放总量。本项目运营期产生的废气经处理后均达标排放；生活污水经化粪池预处理后，排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；生产废水经开发区污水管网，最   | 相符 |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 土流失措施，加强工业园区绿化。  | 终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。本项目租赁的厂房已采取水泥硬化防渗措施，周边环境地面采取水泥面硬化防渗措施，可有效防止地下水污染。          |    |
| 5 | 建立事故风险防范和应急处置体系。加强园区环境安全管理工作，制定风险防范预案，杜绝发生污染事故。  | 本项目拟制定完善有效的环境风险预案，杜绝污染事故的发生。   | 相符 |
| 6 | 妥善安置搬迁居民。根据规划实施的进度，对居民及时搬迁，妥善安置，当地人民政府应加强组织协调，制定搬迁计划和方案，认真组织落实。  | 本项目不涉及居民搬迁。  | /  |
| 7 | 加强园区环境监督管理，完善环境管理机构，制定环境管理目标、管理制度和监测措施，编制环境保护工作规划和实施方案，指导入区项目建设。建立环境管理资料库和档案管理制度，加强环保宣传、教育及培训，实施环境保护动态化管理。 | 本项目拟建立完善的环境管理机构，制定环境管理目标、管理制度和监测措施，编制环境保护工作规划和实施方案，同时加强环保宣传、教育及培训，实施环境保护动态化管理。 | 相符 |

综上所述，本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，由以上对比分析可知，本项目的建设与《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》的审查意见相符。

### 3、与《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书补充报告》及审查意见相符性分析

《宝丰县产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》由南京国环科技股份有限公司于2017年编制，平顶山市环保局针对该环境影响报告书提出了审查意见（平环审【2017】9号）。由于当时编制环评报告时，未将陶瓷建材产业园纳入其中。因此，宝丰县产业集聚区管理委员会委托环评单位针对陶瓷建材产业园部分做了补充评价。该补充评价报告于2019年3月14日通过原平顶山市生态环境局（原平顶山市环境保护局）审查，并出具了审查意见（平环审【2019】10号），具体内容如下：

该补充报告主要针对2017年已通过审查的宝丰县产业集聚区总体规划环境影响报告书（文号：平环审【2017】9号）中未涉及的宝丰县陶瓷建材产业园纳入园区规划（宝丰县陶瓷建材产业园标准化厂房与基础设施配套建设项目环境影响报告表于2016年12月通过宝丰县审批（文号：宝环审【2016】第41号），但在2017年编制和上报产业集聚区规划环评时产业集聚区管委会和环评单位未将其纳入规划环评，当时仅考虑东西两个园区合并）。针对上述问题，该补充报告对此进行了补充分析。2018年6月，省南水北调中线工程建设领导办、省环保厅、省水利厅、省国土厅等联合发文，《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办【2018】56号）调整了南水北调中线一期工程饮用水水源保护区范围，宝丰县产业集聚区不存在与保护区的冲突。目前，园区西区污水处理厂场地正在平整，现有企业污水均自行处理后回用，没有排放。本次补充报告建议加快西区污水处理厂的建设和供热项目及配套管网的建设。本次补充报告不涉及园区主导产业和集聚区规划范围等调整。

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米，不属于园区禁止发展和入驻的项目，符合宝丰高新技术产业开发区产业发展总体规划。

#### **4、与《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》相符性分析**

《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》目前尚未审批，根据最新规划文本，开发区相关规划如下：

##### **1、规划范围**

宝丰高新技术产业开发区规划（围合）总面积1266.41公顷，建

设用地总面积1253.49公顷，包含西区和东区，西区建设用地面积568.27公顷，东区建设用地面积685.22公顷，其中西区包含西区组团一和西区组团二，东区包含东区组团一和东区组团二。开发区各产业组团四至边界范围具体如下：

西区组团一：东至孟宝铁路，北至平顶山垃圾焚烧电厂，西至商杨公路及张八桥镇区，南至袁店村南矿区；西区组团二：东至七三四油库，北至大地李庄矿区，西至张八桥镇没梁庙村曹庄自然村，南至宝丰县界；东区组团一：东至昌盛路路西支路，北至孟宝铁路，西至龙兴路，南至应河大道；东区组团二：东至东环路，北至宝州路，西至文化路，南至迎宾大道。

## 2、发展定位和主导产业

在开发区重点落实“一主导一升级”产业，“一主导”即重点发展以高纯碳材料、超纯金属材料和高品质不锈钢材料为主要内容的新材料主导产业；“一升级”即升级壮大建材等传统产业。同时结合开发区的传统优势产业，在开发区形成“三主两辅”的产业格局，即以“不锈钢、装备制造、碳基新材料”三大产业为主导，以“新型建材、现代物流”为辅助的产业发展格局。

本项目为农副产品加工项目，不属于园区禁止发展和入驻的项目，根据宝丰高新技术产业开发区管理委员会出具的证明，本项目建设符合开发区产业发展总体规划，同意入驻。本项目符合正在修编的宝丰高新技术产业开发区发展规划。

## 5、与《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书（送审版）》生态环境准入清单的相符性分析

根据《宝丰高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书（送审版）》内容，项目与其符合性分析如下：

| 表3 与园区生态环境准入清单相符性分析 |        |  |     |
|---------------------|--------|--|-----|
| 清单类型                | 负面清单要求 | 本项目情况  | 相符性 |
| 产业发展                | 鼓励类    | <p>1、项目属于农副食品加工业，根据开发区管理委员会出具的入驻证明，本项目符合宝丰县高新技术产业开发区发展规划。</p> <p>2、项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目，符合当前环保政策、清洁生产要求。</p> <p>3、不涉及。</p> <p>4、本项目废水排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。</p> | 相符  |
|                     | 限制类    | <p>1、项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许项目；</p> <p>2、项目不使用涉 VOCs 物料。</p>   | 相符  |
|                     | 禁止类    | <p>1、项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目，符合园区发展规划，满足准入条件，无淘汰、落后生产工艺装备。</p> <p>2、不涉及该条行业。</p>  | 相符  |
|                     | 允许类    | <p>1、项目属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目，满足准入条件，无淘汰、落后生产工艺装备，满足污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等要求。</p> <p>2、本项目为农副食品加</p>   | 相符  |

|           |  |   |                    |  |
|-----------|--|---|--------------------|--|
|           |  |   | 工业,符合国家产业政策和开发区规划。 |  |
| 空间布局约束    | <p>1、禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。</p> <p>2、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>3、严格落实规划功能分区和用地布局,项目应根据所属行业对号入驻,避免再次出现不同行业等交错混杂布置。</p> <p>4、禁止大气污染物最大落地浓度位于南水北调干渠的项目入驻。</p> <p>5、周庄组团商贸物流禁止发展危险品物流业和危化品运输。</p>             | <p>1、项目属于新建项目,符合“三线一单”和规划环评空间管控要求;</p> <p>2、项目不属于“两高”项目。</p> <p>3、项目符合功能分区和用地布局要求;</p> <p>4、项目大气污染物最大落地浓度不在南水北调干渠内;</p> <p>5、项目不在周庄组团内。</p>                                       | 相符                 |  |
| 生产工艺与装备水平 | <p>入驻企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。</p>  | <p>项目生产工艺成熟,污染可实现达标排放,清洁生产水平达到同行业国内先进水平。</p>  | 相符                 |  |
| 污染物排放管控   | <p>1、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。</p> <p>2、推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,加大 VOCs 无组织排放整治,大力提升 VOCs 治理设施去除效率。</p> <p>3、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。</p> <p>4、新、改、扩建重点行业涉重金属(铅、汞、镉、铬、砷)项目,需实行重金属等量替代或减量替代,否则禁止入驻。</p> <p>5、禁止入驻废水水量较大、水质浓度较高,对开发区污水处理</p> | <p>1、项目为新建项目,排放颗粒物满足当地总量减排要求。</p> <p>2、项目不使用含 VOCs 物料。</p> <p>3、不属于“两高”项目;</p> <p>4、项目不属于涉重金属重点行业;</p> <p>5、本项目废水产生量较小,水质浓度较低,不会对污水处理厂造成冲击。</p> <p>6、本项目切实采取减振降噪措施,加强厂区噪声源管理。</p> | 相符                 |  |

|  |                |  |   |    |
|--|----------------|--|---|----|
|  |                | <p>厂易造成冲击，影响污水处理厂稳定运行达标排放的项目。</p> <p>6、排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理。</p>   |   |    |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | <p>1、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p> <p>2、入驻项目必须严格落实环境影响评价等文件提出的各项环境风险防控措施，制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理，并建立“企业-开发区-政府”三级环境风险应急联动机制。</p> | <p>1、不涉及；</p> <p>2、项目严格落实环评文件提出的各项环境风险防控措施，制定完善环境应急预案，建立“企业-开发区-政府”三级环境风险应急联动机制。</p>          |    |
|  | 资源<br>开发<br>利用 | <p>1、新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。</p> <p>2、鼓励企业建设再生水回用设施，提高水循环利用率。</p> <p>3、新（改、扩）建耗煤项目应严格按照规定采取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>1、本项目不属于“两高”项目，工艺较为先进，单位产品能耗、物耗、水耗较低；</p> <p>2、项目废水排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；</p> <p>3、不涉及耗煤。</p> | 相符 |
| <p>由以上分析可知，项目建设符合宝丰县高新技术产业开发区生态环境准入清单要求。</p> |                |  |   |    |

其他  
符合  
性分  
析

**1、与产业政策符合性分析**

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”，属于“允许类”，且项目已通过宝丰县高新技术产业开发区管理委员会，项目代码为2409-410421-04-01-780968，建设性质为新建，因此本项目建设符合国家当前产业政策。

本项目建设情况与备案相符性分析见下表。

**表4 本项目实际建设情况与备案表相符性分析**

| 类别   | 备案内容                              | 实际建设内容                            | 相符性 |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----|
| 项目名称 | 年产800吨水晶粉条生产线项目                   | 年产800吨水晶粉条生产线项目                   | 相符  |
| 建设单位 | 平顶山邦威绿色农业科技有限公司                   | 平顶山邦威绿色农业科技有限公司                   | 相符  |
| 建设地点 | 平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米 | 平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米 | 相符  |
| 建设性质 | 新建                                | 新建                                | 相符  |
| 建设规模 | 年产800吨水晶粉条                        | 年产800吨水晶粉条                        | 相符  |
| 生产工艺 | 和浆—定型—冷却—烘干—切丝—包装                 | 和浆—定型—冷却—烘干—切丝—包装                 | 相符  |
| 主要设备 | 和浆机、定型机、烘箱、冷库等。                   | 和浆机、定型机、烘箱、冷库等。                   | 相符  |
| 占地面积 | 2112m <sup>2</sup>                | 2112m <sup>2</sup>                | 相符  |
| 投资   | 8000万元                            | 8000万元                            | 相符  |

由上表可知，本项目实际建设内容与备案表内容相符。

**2、土地利用及规划相符性**

本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米，根据平顶山邦威绿色农业科技有限公司提供的土地证和租赁协议（见附件3），该地块属于工业用地，占地面积2112m<sup>2</sup>。根据宝丰县高新技术产业开发区出具的入驻证明（见附件4），本项目符合宝丰县高新技术产业开发区总体规划。综上所述，本项目可以进行建设。

**3、项目“三线一单”符合性分析**

### （1）生态保护红线

根据河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版），全市国土空间按优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类共分为68个生态环境管控单元。其中，优先保护单元26个，面积占比38.23%；重点管控单元35个，面积占比51.47%；一般管控单元7个，面积占比10.29%。

本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米，所在区域属于宝丰县重点管控单元，单元名称：宝丰高新技术产业开发区，单元编码：ZH41042120001，本项目选址不在宝丰县生态保护红线内。

### （2）资源利用上线

项目运营期将会消耗一定的水资源和电能，项目资源消耗量相对区域资源总量较少，资源利用在区域可承载能力范围内，因此符合资源利用上线要求。

### （3）环境质量底线

根据平顶山市宝丰县2024年环境空气质量监测数据，本项目所在区域环境空气质量除PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>超标外，其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求。近几年，为确保完成国家和河南省下达的空气质量改善目标，使得辖区内环境得到有效治理，补足现阶段环境短板，打好污染防治攻坚战，平顶山市印发了《平顶山市2025年蓝天保卫战实施方案》（平环委办〔2025〕18号）。通过以上政策的实施，区域环境空气质量将得到有效改善。

根据2024年净肠河石桥吕寨断面监测数据，2024年净肠河石桥吕寨断面监测因子年均值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，说明水环境质量较好。

本项目产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关要求。

(4) 与生态环境准入清单符合性分析

根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》，经研判，该项目无空间冲突，其生态环境准入研判分析如下：

①环境管控单元分析

经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，属于重点管控单元。详见下表：

表5 项目涉及河南省环境管控单元一览表

| 环境管控单元编码          | 环境管控单元名称    | 管控分类   | 管控要求    |  | 本项目情况   | 符合性 |
|-------------------|-------------|--------|---------|--|---|-----|
| ZH410421<br>20001 | 宝丰高新技术产业开发区 | 重点管控单元 | 空间布局约束  | 1、禁止不符合园区规划及规划环评的项目入驻。<br>2、入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，优化产业结构，鼓励发展符合国家产业政策、环保政策和清洁生产水平高、与主导产业相关产业链条且能延长园区产业链的项目；<br>3、产业开发区临近南水北调保护区地块应按照水源保护区要求严格项目审批及建设。<br>4、东区组团二商贸物流禁止发展危险品物流业和危化品运输。 | 1、根据规划及规划环境影响相符性分析，本项目符合园区规划及规划环评。<br>2、根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于允许类项目，符合国家产业政策、环保政策。<br>3、本项目不在南水北调保护区。<br>4、本项目不涉及危险品物流业和危化品运输。 | 符合  |
|                   |             |        | 污染物排放管控 | 1、严格执行污染物排放总量控制制度，严格控制大气污染物的排放。<br>2、保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂稳定达标排放。<br>3、定期对地下水水质进   | 1、本项目严格执行污染物排放总量控制制度，对涉及的重点大气污染物实行总量替代，不增加区域污染物排放总量。  | 符合  |

|  |  |  |        |   |   |    |
|--|--|--|--------|---|---|----|
|  |  |  |        | <p>行监测，发现问题，及时采取有效防范措施，避免对地下水造成污染。</p> <p>4、加强生态保护及防止水土流失措施，加强工业园区绿化。</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、新建耗煤项目应严格按照规定采取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、焦化等“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p> | <p>2、本项目生产废水和生活污水排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。</p> <p>3、本项目租赁标准化厂房进行建设，周围均为工业企业，且地面已进行硬化；项目生产废水和生活污水分别通过宝丰高新技术产业开发区污水收集管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程处理；项目废气均采取了相应的污染防治措施，废气经处理后能够达标排放。项目废水收集管道、污水排水管等污水处理设施、一般固废暂存间均进行防渗处理，对地下水环境影响较小。</p> <p>4、本项目不涉及。</p> <p>5、本项目不属于“两高”项目。</p> <p>6、本项目生产过程不消耗煤炭。</p> <p>7、本项目不属于焦化等“两高”行业。</p> |    |
|  |  |  | 环境风险防控 | <p>1、加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。</p> <p>2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预</p>   | <p>1、本项目建设完成后建立环境风险预警体系，通过厂区环境风险防控设施和拦截、降污和导流等措施，防止对地表水环境造成危害。</p> <p>2、本项目不涉及</p>  | 符合 |

|  |  |  |          |   |   |    |
|--|--|--|----------|---|---|----|
|  |  |  |          | 案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。  | 该条内容，但企业环境风险应纳入园区风险管理体系。  |    |
|  |  |  | 资源开发效率要求 | 1、加强水资源集约利用，进一步控制水资源消耗。严格用水全过程管理，推进区域再生水循环利用，加强企业内部工业用水循环利用。<br>2、积极发展可再生能源，持续扩大可再生能源开发利用规模，严控煤炭消耗总量，严格落实能源消费总量和强度“双控”制度。 | 1、本项目运营期生活污水经化粪池预处理达标后，排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理；生产废水排入市政污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。<br>2、本项目不涉及煤炭消耗。 | 符合 |

## ②水环境管控分区分析

经比对，项目涉及1个河南省水环境管控分区，属于重点管控区。详见下表：

**表6 项目涉及河南省水环境管控一览表**

| 环境管控单元编码        | 环境管控单元名称    | 管控分类  | 管控要求   | 本项目情况  | 符合性 |
|-----------------|-------------|-------|--------|--|-----|
| YS4104212210165 | 宝丰高新技术产业开发区 | 重点管控区 | 空间布局约束 | 1、根据规划及规划环境影响相符性分析，本项目符合园区规划及规划环评。<br>2、根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于允许类项目，符合国家产业政策、环保政策。<br>3、本项目不在南水北调保护区。 | 符合  |

|  |  |  |          |  |   |    |
|--|--|--|----------|--|---|----|
|  |  |  | 污染物排放管控  | 1、抓紧实施污水集中处理及中水回用工程，确保污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准的A标准。入园企业均不得单独设置废水排放口，以减少对下游饮用水源地的影响。                                   | 本项目生活污水和生产废水排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。   | 符合 |
|  |  |  | 环境风险防控   | 1、加快环境风险预警体系建设，严格危险化学品管理；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。 | 1、本项目建设完成后建立环境风险预警体系，通过厂区环境风险防控设施和拦截、降污和导流等措施，防止对地表水环境造成危害。<br>2、本项目不涉及该条内容，但企业环境风险应纳入园区风险管理体系。 | 符合 |
|  |  |  | 资源开发效率要求 | /  | /   | /  |

### ③大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及2个河南省大气环境管控分区，属于重点管控区。详见下表：

**表7 项目涉及河南省大气环境管控一览表**

| 环境管控单元编码        | 环境管控单元名称    | 管控分类  | 管控要求   | 本项目情况                                    | 符合性 |
|-----------------|-------------|-------|--|--|-----|
| YS4104212310002 | 宝丰高新技术产业开发区 | 重点管控区 | 空间布局约束<br>入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，优化产业结构，鼓励发展符合国家产业政策、环保政策和清洁生产高、与主导产业相关产业链条且能延长园区产业链的项目；产业开发区临近南水北调保 | 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目属于允许类项目，符合国家产业政 | 符合  |

|  |                         |   |       |  |  |  |    |
|--|-------------------------|---|-------|--|--|--|----|
|  |                         |   |       | 护区地块应按照水源保护区要求严格项目审批及建设。东区组团二商贸物流禁止发展危险品物流业和危化品运输。 | 策、环保政策；本项目不在南水北调保护区；本项目不涉及危险品物流业和危化品运输。  |  |    |
|  |                         |   |       | 污染物排放管控  | /  | /  |    |
|  |                         |   |       | 环境风险防控   | 1、严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。2、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。  | 1、本项目将严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。2、本项目不涉及该条内容，但企业环境风险应纳入园区风险管理体系。 | 符合 |
|  |                         |   |       | 资源开发效率要求   | 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在各省辖市、县(市)人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；大力改善煤电机组供电煤耗水平。  | 本项目锅炉使用天然气，不涉及高污染燃料的使用。  | 符合 |
|  | YS4104<br>212310<br>002 | / | 重点管控区 | 空间布局约束   | 1、在各省辖市城市建成区内，禁止新建每小时二十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油蹦及直接燃用生物质的锅炉，其他地区禁止新建每小时十蒸吨以下的燃烧煤炭、重油、渣油以及直接燃用生物质的锅炉。2、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已 | 1、本项目蒸汽发生器使用天然气。2、本项目为农副食品加工工业，不产生恶臭气体。3、本项目不涉及。                 | 符合 |

|  |  |  |         |   |  |    |
|--|--|--|---------|---|--|----|
|  |  |  |         | 建成的,应当逐步搬迁或者升级改造。3、加快城市建成区水泥企业搬迁改造或关闭退出,对明确实施退城但逾期未退的水泥企业予以停产。到2025年,城市建成区内重污染企业分类完成就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出任务。  |  |    |
|  |  |  | 污染物排放管控 | 1、大力推进钢铁、焦化等重点行业产业结构调整 and 转型升级,加快钢铁、水泥、焦化行业及锅炉超低排放改造。深化有色金属冶炼、铸造、碳素、耐材、烧结类砖瓦等行业工业炉窑综合整治及垃圾焚烧发电、生物质发电烟气深度治理。2、推动氢燃料电池汽车示范应用,推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车(机)行动,基本淘汰国三及以下排放标准汽车,基本消除未登记或冒黑烟工程机械。3、加强道路扬尘综合整治,大力推进道路机械化清扫保洁作业,到2025年,各设区市建成区道路机械化清扫率达到95%以上,县城达到90%以上。各市平均降尘量到2025年不得高于7吨/月·平方公里 | 1、本项目不涉及。<br>2、本项目运输委托第三方运输公司,运输车辆达到重型车国六排放标准,厂内非道路移动机械达柴油移动机械第四阶段排放标准,或使用新能源机械。<br>3、本项目租赁生产车间进行生产,不涉及道路扬尘整治。 | 符合 |
|  |  |  | 环境风险防控  | 1、实施重污染企业退城搬迁,加快城市建成区、人群密集区、重点流域的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出,推动实施一批水泥、玻璃、焦化、化工等重污染企业退城工程。2、提升城乡极端气候事件监测预警、防灾减灾综合评估和 risk 管控能力,保障城乡建设和基础设施安全。适时开展气候变化影响风险评估,实施适应气候变化行动。  | 1、本项目为农副食品加工业,不属于重污染企业。<br>2、本项目不涉及。   | 符合 |
|  |  |  | 资源开发效率  | 1、在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施,   | 本项目不涉及   | 符合 |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  | <p>要求</p> <p>已建成的，应当在各省辖市、县(市)人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> <p>2、基本实现城区集中供暖全覆盖。</p> |  |
| <p>综上可知，本项目建设符合平顶山市宝丰县“三线一单”生态环境分区管控要求。</p> <p><b>4、与饮用水水源地保护规划相符性分析</b></p> <p>(1) 平顶山饮用水源环境保护规划的相符性</p> <p>根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源地保护区的通知》（豫政文〔2021〕72号）可知，平顶山市地表水源地拟划范围如下：</p> <p>一级保护区：水库大坝上游，水库高程 103 米以内的区域及平顶山学院取水口外围 500 米至湖滨路、平顶山市自来水有限公司取水口外围 500 米至平湖路以内的区域；沙河、应河、澎河、冷水河入库口至上游 2000 米的河道管理范围区域。</p> <p>二级保护区：一级保护区外，水库高程 103 米至水库高程 104 米—湖滨路以内的区域；沙河入库口至上游昭平台水库坝下的河道管理范围区域；澎河入库口至上游 14000 米（南水北调中线工程澎河退水闸）的河道管理范围区域；应河、冷水河入库口至上游 4000 米的河道管理范围区域；大浪河、将相河、七里河、灤河、肥河入沙河口至上游 1000 米的河道管理范围区域。</p> <p>准保护区：一、二级保护区外，应河、澎河、冷水河河道管理范围外 500 米以内的区域。</p> <p>本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，位于白龟山水库西北侧 13.28km 处，位于沙河西北侧 10.95km 处，距离应河约 1.39km。根据以上保护区划可知，本项目选址不在平顶山市划定的一级、二级和准保护区范围内，符合平顶山市饮用水源地规划要求。</p> |  |  |  |  |  |

(2) 与南水北调中线工程饮用水水源保护区的相符性分析

根据《河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室 河南省环境保护厅 河南省水利厅 河南省国土资源厅 关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办[2018]56号）文件：

南水北调总干渠明渠段在地下水水位低于总干渠渠底的渠段，保护区划分范围为：

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。

南水北调总干渠明渠段在地下水水位高于总干渠渠底的渠段，保护区划分范围为：

①微~弱透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 500 米。

②弱~中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。

③强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000、1500 米。

根据调查，南水北调中线一期工程河南段宝丰县境内的划定范围：分段桩号 SH019+707.0~SH020+026.0，该区段一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 500m；分段桩号 SH020+026.0~SH023+703.2，该区段一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 150m。本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，位于南水北调工程右岸，距南水北调总干渠最近距离约为 1.22km，不在其保护区范围内。

### (3) 乡镇集中式饮用水水源保护区

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办[2016]23号），其保护区划分结果如下：

#### ①宝丰县商酒务镇地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东30米、南15米的区域(1号取水井)，2、3号取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水厂厂界东535米、西300米、南430米、北300米的区域。

#### ②宝丰县闹店镇地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东25米、北20米的区域(1号取水井)，2、3号取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水厂厂界东520米、西300米、南390米、北320米的区域。

#### ③宝丰县赵庄乡地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东25米、南25米的区域（1号取水井），2、3号取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水厂厂界东440米、西300米、南325米、北420米的区域。

#### ④宝丰县李庄乡地下水井群（共3眼井）

一级保护区范围：水厂厂区及外围东25米、北25米的区域（1号取水井），2、3号取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，水厂厂界东325米、西635米、南330米、北400米的区域。

本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南100米，不在上述划定的集中式饮用水水源的乡镇范围，项目建设符

合宝丰县乡镇集中式饮用水水源保护区规划。

### 5、选址合理性分析

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，根据现场踏勘可知，项目北侧为晟润石材，东侧为威力特电气，南侧为普汇电气，西侧为闲置厂房，距离最近的环境保护目标为西北侧 122m 处的石洼村。本项目属于农副食品加工业，用地为工业用地，符合宝丰县高新技术产业开发区总体规划。根据现场踏勘，距离本项目较近的周边企业主要为石材、电气公司，产生的废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃，周边企业已针对颗粒物、非甲烷总烃等废气污染物分别采取袋式除尘器、有机废气处理设施等措施进行处理，废气能够达标排放，对本项目影响较小，且项目生产过程处于密闭车间内，能够减少周边企业废气污染物对本项目生产的不利影响，符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关选址要求。因此，本项目选址合理。

### 6、与平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发《平顶山市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《平顶山市 2025 年碧水保卫战实施方案》《平顶山市 2025 年净土保卫战实施方案》的通知（平环委办〔2025〕18 号）相符性分析

表 8 与“平环委办〔2025〕18 号”相符性分析

| 项目                   | 主要内容   | 本项目情况  | 符合性 |
|----------------------|--|--|-----|
| 平顶山市 2025 年蓝天保卫战实施方案 | 12.深化扬尘污染综合治理。持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商砼车运输，依法查处渣土车密闭不严、 | 本项目租赁现有厂房进行建设，施工期仅为设备安装，无土建工程，施工期产生的污染较小；运营期，生产过程均在全封闭车间内进行废气经处理后达标排放。因此，项目的建设对周围大气环境影响较小。 | 符合  |

|   |                      |   |   |    |
|---|----------------------|---|---|----|
|   |                      | 带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。开展扬尘污染防治差异化评价，加快升级扬尘治理监控平台，完成市级平台与省级平台的互联互通和数据上报。对全市各类工地组织拉网式全面排查整治，5000平方米以上建筑工地按要求安装在线监测和视频监控，联网接入市监管平台，对防治措施实现在线监管。每周至少对市区周边主次干道组织开展不少于3次道路“以克论净”抽查监测，降低道路扬尘污染。市辖六区组织有关部门，动员群众每半月至少开展1次楼顶、楼体冲洗；组织环卫部门每周至少对辖区道路开展2次以上洗扫。严格矿山开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。 |   |    |
|   | 平顶山市 2025 年碧水保卫战实施方案 | 18、持续强化水资源节约集约利用。打造节水控水示范区，加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造；严格用水总量与强度双控管理，分解下达区域年度用水计划；开展水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选，进一步提升工业水资源节约利用水平。   | 本项目运营期用水主要是职工生活用水及生产用水，生活污水和生产废水排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。 | 符合 |
|   | 平顶山市 2025 年净土保卫战实施方案 | 14、加强地下水污染风险管控。持续加强“十四五”国家地下水考核点位水质管理，高度关注国考点位周边环境状况，开展国考点位周边污染隐患排查，确保国考点位水质总体保持稳定。针对出现水质恶化或水质持续较差的点位，分析研判超标原因，因地制宜采取措施改善水质状况。有序建立并动态更新地下水污染防治重点排污单位名录。   | 本项目为农副食品加工项目，位于工业园区内，地面已进行水泥硬化，项目对周围土壤及地下水影响较小。     | 符合 |
| <p>因此，本项目符合平顶山市生态环境保护委员会办公室关于印发《平顶山市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《平顶山市 2025 年碧水保卫战实施方案》《平顶山市 2025 年净土保卫战实施方案》的通知（平环委办〔2025〕18 号）相关要求。</p> |                      |   |   |    |

7、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）“涉锅炉/炉窑排放差异化管控要求”相符性分析

本项目为农副食品加工项目，涉及锅炉，对应《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中“涉锅炉/炉窑排放差异化管控”，相符性分析见下表。

表9 项目与涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标符合性对照一览表

| 差异化指标  | A级企业   | 本项目情况   | 相符性 |
|--------|--|---|-----|
| 能源类型   | 以电、天然气等为能源   | 本项目以天然气为能源  | 符合  |
| 生产工艺   | 1. 属于《产业结构调整指导目录（2024）》鼓励类和允许类；<br>2. 符合相关行业产业政策；<br>3. 符合河南省相关政策要求；<br>4. 符合市级规划。   | 1. 属于《产业结构调整指导目录（2024）》允许类；<br>2. 符合相关行业产业政策；<br>3. 符合河南省相关政策要求；<br>4. 符合市级规划。  | 符合  |
| 污染治理技术 | 1. 电窑：PM采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。<br>2. 燃气锅炉/炉窑：<br>（1）PM <sup>[1]</sup> 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术；<br>（2）NO <sub>x</sub> <sup>[2]</sup> 采用低氮燃烧或SNCR/SCR等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。<br>3. 其他工序（非锅炉/炉窑）：PM采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。 | 1. 本项目不涉及；<br>2. 本项目采用燃气蒸汽发生器，配套设置有低氮燃烧装置，根据废气源强分析可知，本项目天然气燃烧过程产生的颗粒物可稳定达标排放，因此，无需采取除尘措施；<br>3. 本项目不涉及。                   | 符合  |
| 排放限值   | 锅炉<br>PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、50/30 <sup>[4]</sup> mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%）<br>注：氨逃逸排放浓度不高于8mg/m <sup>3</sup> （使用氨水、尿素作还原剂）  | 本项目采用燃气蒸汽发生器，按照A级企业要求，运营期应实现PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：燃气：5、10、30mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：3.5%）。       | 符合  |
|        | 加热炉、热处理炉、干   | PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于：电窑：10mg/m <sup>3</sup> （PM）<br>燃气：10、35、50mg/m <sup>3</sup> （基准含氧量：燃气3.5%，电 |     |

|   | <table border="1"> <tr> <td>燥炉</td> <td>窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>其他炉窑</td> <td>PM、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m<sup>3</sup> (基准含氧量: 9%)</td> <td>本项目不涉及。</td> <td></td> </tr> <tr> <td>其他工序</td> <td>PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup></td> <td>本项目不涉及。</td> <td></td> </tr> </table> | 燥炉   | 窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计) |      |       | 其他炉窑 | PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m <sup>3</sup> (基准含氧量: 9%) | 本项目不涉及。  |  | 其他工序 | PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> | 本项目不涉及。 |  |
|---|---|--|----------------------------|------|-------|------|--|--|--|------|--------------------------------|---------|--|
| 燥炉  | 窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计)  |  |                            |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| 其他炉窑  | PM、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m <sup>3</sup> (基准含氧量: 9%)  | 本项目不涉及。  |                            |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| 其他工序  | PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup>  | 本项目不涉及。  |                            |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| 监测监控水平  | 重点排污企业主要排放口 <sup>[6]</sup> 安装 CEMS,记录生产设施运行情况,并按要求与省厅联网;CEMS 数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。(投产或安装时间不满一年以上的企业,以现有数据为准)。  | 本企业不属于重点排污单位。  | 符合                         |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| <p>备注<sup>[1]</sup>: 燃气锅炉在 PM 稳定达到排放限值情况下可不采用除尘工艺;<br/> 备注<sup>[2]</sup>: 温度低于 800°C 的燃气/燃油的干燥窑、热处理窑和燃气/生物质锅炉,在稳定达到排放限值情况下可不采用 SCR/SNCR 等工艺;<br/> 备注<sup>[3]</sup>: 采用纯生物质锅炉、炉窑,在 SO<sub>2</sub> 稳定达到排放限值情况下可不采用脱硫工艺;<br/> 备注<sup>[4]</sup>: 新建燃气锅炉和需要采取特别保护措施的区域,执行该排放限值;<br/> 备注<sup>[5]</sup>: 确定生物质发电锅炉基准含氧量按 6%计;<br/> 备注<sup>[6]</sup>: 主要排放口按照《排污许可证申请与核发技术规范 XX 工业》确定。</p>  |   |  |                            |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| <p>综上所述,通过与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》(豫环办〔2024〕72 号)中的绩效分级指标进行逐项分析,本项目按照以上要求执行,可满足 A 级企业要求。</p> <p><b>8、与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订稿)》(豫环办[2024]72 号)“涉 PM 排放差异化管控要求”相符性分析</b></p> <p>本项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订稿)》(豫环文[2024]72 号)“涉 PM 排放差异化管控要求”相符性分析见下表:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 10 本项目与“技术指南-通用行业基本要求”相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件要求</th> <th>本项目情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>涉颗粒物企业基本</td> <td>一、生产工艺和装备。<br/>不属于《产业结构调整指导目录(2024 年版)》淘汰类,不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。</td> <td>根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”,属于“允许类”,</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> |   |  |                            | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性  | 涉颗粒物企业基本   | 一、生产工艺和装备。<br>不属于《产业结构调整指导目录(2024 年版)》淘汰类,不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。 | 根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”,属于“允许类”, | 相符   |                                |         |  |
| 文件要求  | 本项目情况   | 相符性  |                            |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |
| 涉颗粒物企业基本  | 一、生产工艺和装备。<br>不属于《产业结构调整指导目录(2024 年版)》淘汰类,不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。  | 根据《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目不属于“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”,属于“允许类”, | 相符                         |      |       |      |  |  |  |      |                                |         |  |

|    |  |   |    |
|----|--|---|----|
| 要求 |  | 且项目已通过宝丰县高新技术产业开发区管理委员会备案，项目代码2409-410421-04-01-780968。                         |    |
|    | <p>二、物料装卸</p> <p>1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施；</p> <p>2.不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。</p>  | 本项目原料为红薯粉，采用袋装，储存在封闭的淀粉库房内。   | 相符 |
|    | <p>三、物料储存。</p> <p>1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐；</p> <p>2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。</p> | <p>1、本项目所用红薯淀粉，采用袋装，储存于封闭的淀粉库房内，仓库内地面硬化，在无人出入的情况下门窗关闭。</p> <p>2、本项目不涉及危险废物。</p> | 相符 |
|    | <p>四、物料转移和输送</p> <p>1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送；</p> <p>2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。</p>   | 本项目红薯粉下料口设置集气罩，采用覆膜袋式除尘器进行除尘。   | 相符 |
|    | <p>五、工艺过程</p> <p>1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施；</p> <p>2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。</p>  | 本项目全部生产过程均在封闭厂房内进行，并在投料工序采取集气收尘措施，将废气引至覆膜袋式除尘器进行处理。                             | 相符 |
|    | <p>六、成品包装。</p> <p>1.粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措</p>  | 本项目产品为水晶粉条，产品包装不存产尘情况，本次评价要求车   | 相符 |

|                      |   |   |    |
|----------------------|---|---|----|
|                      | <p>施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘；</p> <p>2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。</p>   | 间地面干净，无积料、积灰现象。   |    |
|                      | <p>七、排放限值</p> <p>PM 排放限值不高于 10mg/m<sup>3</sup>；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。</p>  | 本项目运营期间有组织 PM 最大排放浓度值小于 10mg/m <sup>3</sup> 。           | 相符 |
|                      | <p>八、无组织管控。</p> <p>1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面；</p> <p>2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存；</p> <p>3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。</p> | 本项目除尘器设置密闭灰仓，并采用封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面，除尘灰储存在一般固废暂存间，采用袋装后运输。 | 相符 |
|                      | <p>九、视频监控</p> <p>未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。</p>   | 本项目按要求在给料口安装视频监控设施，要求数据保存 6 个月以上。                       | 相符 |
|                      | <p>十、厂容厂貌</p> <p>1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；</p> <p>2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施，保持清洁，路面无明显可见积尘；</p> <p>3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。</p>   | 本项目生产车间地面均已硬化。  | 相符 |
| 十一<br>环境<br>管理<br>水平 | <p>环保档案：</p> <p>1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</p> <p>2.废气治理设施运行管理规程；</p> <p>3.一年内废气监测报告；</p> <p>4.国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。</p>   | 本项目目前正处于环评阶段，后续提出应按要求进行验收，排污许可申报、相关管理制度执行的要求。           | 相符 |
|                      | <p>台账记录：</p> <p>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</p> <p>2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料等更换量和时间）；</p> <p>3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；</p>  | 本项目运营后按要求进行台账记录，符合其相关要求。                                | 相符 |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | 4.主要原辅材料、燃料消耗记录；<br>5.电消耗记录。  |   |    |
|  | 人员配置：<br>配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。  | 厂区已设置环保部门，<br>配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。  | 相符 |
|  | 十二、运输方式<br>1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆；<br>3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；<br>4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。 | 本项目成品运输委托第三方运输公司，本次评价要求运输车辆均能达到国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；项目厂区内采用推车运送物料。 | 相符 |
|  | 十三、运输监管<br>日均进出货物 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。  | 本次评价要求企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。   | 相符 |

因此，本项目符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订稿）》（豫环办[2024]72 号）相关要求。

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

本项目为农副食品加工项目，与《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相符性分析见下表。

**表 11 项目与《食品生产通用卫生规范》相符性分析一览表**

| 序号 | 文件要求  | 本项目情况  | 相符性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂。 | 本项目位于平顶山市宝丰县高新技术开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，距离项目较近的周边企业主要为石材、电气公司，主要产生颗粒物、非甲烷总烃等废气污染物；项目周边企业已针对颗粒物、非甲烷总烃等废气污染 | 符合  |

|  |   |  |  |    |
|--|---|--|--|----|
|  |   |  | 物分别采取袋式除尘器、有机废气处理设备等措施进行处理，废气能够达标排放，对本项目影响较小；项目生产过程处于密闭车间能够减少周边企业废气污染物对本项目生产的不利影响。   |    |
| 2  | 厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址。 |  | 本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，距离项目较近的周边企业主要为石材、电气公司，主要产生颗粒物、非甲烷总烃等废气污染物；项目周边企业已针对颗粒物、非甲烷总烃等废气污染物分别采取袋式除尘器、有机废气处理设备等措施进行处理，废气能够达标排放，对本项目影响较小 | 符合 |
| 3  | 厂区不宜择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施。              |  | 本项目厂区不在易发生洪涝灾害的地区。   | 符合 |
| 4  | 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。           |  | 本项目厂区周边无虫害大量孳生的潜在场所。   | 符合 |
| <p>综上所述，本项目符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求。</p> |   |  |  |    |

## 二、建设项目工程分析

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>建设<br/>内容</b> | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>平顶山邦威绿色农业科技有限公司成立于 2022 年 06 月 17 日，注册地位于河南省平顶山市宝丰县产业集聚区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，统一社会信用代码 91410421MA9LEHF277。经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；薯类种植；蔬菜种植；水果种植；食品生产；食品销售。</p> <p>2026 年 1 月，平顶山邦威绿色农业科技有限公司根据市场发展需要拟建设“年产 800 吨水晶粉条生产线项目”，该项目已在宝丰县高新技术产业开发区管理委员会完成备案，项目代码为 2409-410421-04-01-780968。本项目投资 8000 万元，占地面积 2112m<sup>2</sup>，生产规模为年产 800 吨水晶粉条，工艺流程为和浆—一定型—一冷却—一烘干—一切丝—一包装，主要装备采用和浆机、定型机、烘箱、冷库等，采用公司+农户的经营模式，项目建成后可带动周边 1000 余农户创收，年产值约 800 多万元，实现利税约 200 万元。</p> <p>按照《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“十、农副食品加工业 20、其他农副食品加工-不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造；淀粉制品制造；豆制品制造，以上均不含单纯分装的”，需编制环境影响报告表。</p> <p>受平顶山邦威绿色农业科技有限公司委托（委托书见附件 1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织技术人员实地踏勘、收集项目相关资料和向生态环境管理部门汇报的基础上，本着“科学、公正、</p> |
|------------------|---|

客观”的态度，编制了本项目环境影响报告表，以作为管理部门决策参考。

## 2、项目地理位置

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，根据现场踏勘可知，项目北侧为晟润石材，东侧为威力特电气，南侧为普汇电气，西侧为闲置厂房，距离最近的环境保护目标为西北侧 122m 处的石洼村。项目地理位置图见附图一，项目周围环境卫星图见附图二。

## 3、项目建设内容

本项目工程组成见下表。

**表 12 项目组成一览表**

| 工程组成 | 工程名称 | 建设内容   | 备注      |
|------|------|--|---------|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积 1972m <sup>2</sup> ，一层（高 9m），砖混结构，内设一条水晶粉条生产线、淀粉库房、包材库房、成品库房、淀粉脱包间、制浆室、包装间等。  | 依托租赁厂房  |
| 辅助工程 | 办公室  | 建筑面积 140m <sup>2</sup> ，二层（高 9m），砖混结构，位于厂区西南侧。   | 依托租赁办公室 |
| 储运工程 | 淀粉库房 | 建筑面积76m <sup>2</sup> ，位于生产车间西侧，用于储存原料淀粉。   | 依托租赁厂房  |
|      | 成品库房 | 建筑面积192m <sup>2</sup> ，位于生产车间南侧，用于储存水晶粉条。  | 依托租赁厂房  |
|      | 包材库房 | 建筑面积300m <sup>2</sup> ，位于生产车间原料库房和成品库房中间，用于纸箱、包装袋等辅材。  | 依托租赁厂房  |
| 公用工程 | 供电   | 由宝丰高新技术产业开发区供电管网供给，可以满足本项目用电。  | 新建      |
|      | 供水   | 由宝丰高新技术产业开发区供水管网供给，可以满足本项目用水。  | 新建      |
|      | 排水   | 园区内雨污分流，依托园区内现有的污水、雨水管网。<br>本项目运营期产生的废水为生活污水和生产废水。生活污水经化粪池预处理后，排入集聚区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行进一步处理；生产废水排入集聚区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。 | 依托现有    |
| 环保工程 | 废气   | （1）投料粉尘经集气罩收集后通过 1 套覆膜袋式除尘器处理后，由一根 15m 排气筒（DA001）排放；   | 新建      |

|  |    |  |      |
|--|----|--|------|
|  |    | (2) 蒸汽发生器配套设置 1 套低氮燃烧装置，天然气燃烧废气经一根 8m 高排气筒 (DA002) 排放；                                     |      |
|  | 废水 | 生活污水：经化粪池 (20m <sup>3</sup> ) 预处理后，排入市政污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理                           | 依托现有 |
|  |    | 生产废水：排入市政污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。  | 依托园区 |
|  | 固废 | 生活垃圾：厂区集中收集后交当地环卫部门处理；<br>一般固废：废包装材料、粉条渣、除尘器收尘灰收集后暂存于一般固废暂存间 (20m <sup>2</sup> )，定期外售综合利用。 | 新建   |
|  | 噪声 | 选用低噪声设备、基础减振、车间隔声  | 新建   |

#### 4、产品方案

本项目产品方案及规模见下表。

**表 13 项目产品方案一览表**

| 序号 | 产品名称 | 年产量 (t/a) | 备注       |
|----|------|-----------|----------|
| 1  | 粉条   | 800       | 成品库房干燥储存 |

本项目产品标准执行《绿色食品淀粉及淀粉制品》(NY/T1093-2014)。

#### 5、原辅材料用量及资源、能源消耗情况

本项目主要原辅料及能源消耗情况见下表。

**表 14 项目原辅材料及能源消耗一览表**

| 序号 | 名称         | 年消耗量   | 最大存储量           | 单位     |
|----|------------|--------|-----------------|--------|
| 1  | 红薯淀粉       | 725.23 | 50              | t/a    |
| 2  | 水          | 13677  | /               | t/a    |
| 3  | 天然气        | 450000 | 0.0001<br>(管道内) | t/a    |
| 4  | 电          | 62500  | /               | kW·h/a |
| 5  | R-404A 制冷剂 | 0.15   | /               | t/a    |

R-404A 制冷剂：由 HFC125、HFC-134a 及 HFC-143 混合而成，属于 HFC 型非共沸环保制冷剂（完全不含破坏臭氧层的 CFC、HCFC），得到目前世界绝大多数国家的认可并推荐的主流低温环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备上的

初装和维修过程中的再添加。根据建设单位提供资料，制冷剂由供应商每年提供一次，不在场地内暂存。

天然气：天然气不溶于水，密度为 0.7174kg/m<sup>3</sup>。天然气主要成分烷烃，其中甲烷占绝大多数，另有少量的乙烷、丙烷和丁烷，此外一般有硫化氢、二氧化碳、氮和水汽和少量一氧化碳及微量的稀有气体，如氦和氩等。以烃为主体的混合气体的统称，比重约 0.65，比空气轻，具有无色、无味、无毒的特性。场地内储存位置位于天然气管道内，最大存储量为 0.0001t。

## 6、主要设备

本项目主要生产设备见下表。

表 15 项目主要设备一览表

| 序号 | 生产设备     |                     | 数量  | 规格/型号 | 备注             |
|----|----------|---------------------|-----|-------|----------------|
| 1  | 上料机      |                     | 1 台 | /     | 用于红薯淀粉投料       |
| 2  | 粉条自动化一体机 | 和浆机                 | 1 台 | 3t/d  | 用于生产水晶粉条全自动化生产 |
|    |          | 定型机                 | 1 台 |       |                |
|    |          | 冷库<br>(20m*2.5m*2m) | 1 座 |       |                |
|    |          | 冷水机                 | 1 台 |       |                |
|    |          | 切割机                 | 1 台 |       |                |
|    |          | 烘箱                  | 1 台 |       |                |
| 3  | 蒸汽发生器    |                     | 1 台 | 2t/h  | 用于提供蒸汽         |
| 4  | 纯水制备装置   |                     | 1 台 | /     | 用于提供纯水         |

## 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，均不在厂区食宿。本项目运营后采用三班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

## 8、公用工程

### (1) 供电

由宝丰高新技术产业开发区供电管网供给。

## (2) 给水

本项目用水主要为生活用水、配料用水、蒸汽用水、冷却用水、设备清洗用水、地面拖洗用水。

### ①生活用水

本项目用水主要为员工生活用水，项目运营后，劳动定员 30 人，年工作 300 天，均不在厂区食宿。根据《河南省地方标准·工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385—2020）可知，不在厂区食宿人员用水定额按 60L/人·d，则项目职工生活用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d、540m<sup>3</sup>/a。根据调查可知，本项目用水由宝丰高新技术产业开发区供水管网供给，可满足项目生活用水需要。

### ②配料用水

根据建设单位提供资料，本项目调好的淀粉浆含水量在 48%~50%左右，，本次评价以 50%计，则配料用水量为 2.42m<sup>3</sup>/d（725.23m<sup>3</sup>/a）。

### ③蒸汽用水

根据建设单位提供资料，本项目蒸汽用水量为 30m<sup>3</sup>/d（9000m<sup>3</sup>/a），由纯水制备系统制备，纯水制备能力为 75%，则需要的新鲜水为 40m<sup>3</sup>/d（12000m<sup>3</sup>/a）。

### ④冷却用水

本项目设置 1 台冷水机，冷却水循环使用，定期补充新鲜水，根据建设单位提供资料，项目冷水机循环水量为 2m<sup>3</sup>/d，结合《工业循环水冷却设计规范》（GBT50102-2014）中冷却塔蒸发损失水率的计算公式，损失水率为 1~2%，本项目按循环水量 2%计算，则本项目冷补充水量合计约为 0.04m<sup>3</sup>/d（12m<sup>3</sup>/a）。循环水每三个月更换一次，共更换 4 次/a，则循环水排水量为 8m<sup>3</sup>/a，合计 0.03m<sup>3</sup>/d。

冷水机工作原理：压缩式冷水机通过四个核心步骤（压缩、冷凝、节流、蒸发）完成热量转移。①压缩阶段：低温低压气态制冷剂进入压缩机，被压缩为高温高压气体，温度可升至 80°C-120°C，此过程将机械能转化为制冷剂内能；

②冷凝阶段：高温气体进入冷凝器，通过空气对流或冷却水带走热量，制冷剂冷凝为中温高压液态（约 40°C-60°C）；③节流阶段：液态制冷剂经膨胀阀节流降压，温度骤降至 0°C-10°C，形成低温低压湿蒸气；④蒸发阶段：低温蒸气进入蒸发器，吸收被冷却介质的热量后汽化，使介质温度降低至设定值（通常 5°C-20°C），完成冷却循环。

#### ⑤设备清洗用水

本项目每天对生产设备进行清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗用水为 0.3m<sup>3</sup>/d（90m<sup>3</sup>/a）。

#### ⑥地面拖洗用水

车间地面每日拖洗一次，用水量以 0.5L/m<sup>2</sup> 计，则地面拖洗用水量为 1m<sup>3</sup>/d（300m<sup>3</sup>/a）。

### （3）排水

本项目职工生活污水产生量按生活用水量的 80% 计，则生活污水产生量约 1.44m<sup>3</sup>/d（432m<sup>3</sup>/a），生活污水经化粪池预处理后，通过园区污水管网排至宝丰县第二污水处理厂进行处理。

循环水每三个月更换一次，共更换 4 次/a，则循环水排水量为 8m<sup>3</sup>/a，合计 0.03m<sup>3</sup>/d；纯水制备废水为 10m<sup>3</sup>/d（3000m<sup>3</sup>/a）；设备清洗用水和地面拖洗用水 1.3m<sup>3</sup>/d（390m<sup>3</sup>/a），废水产生量以用水量的 80% 计，则设备清洗和地面拖洗废水产生量约 1.04m<sup>3</sup>/d（312m<sup>3</sup>/a），通过园区污水管网排至宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。

本项目水平衡情况见下图。

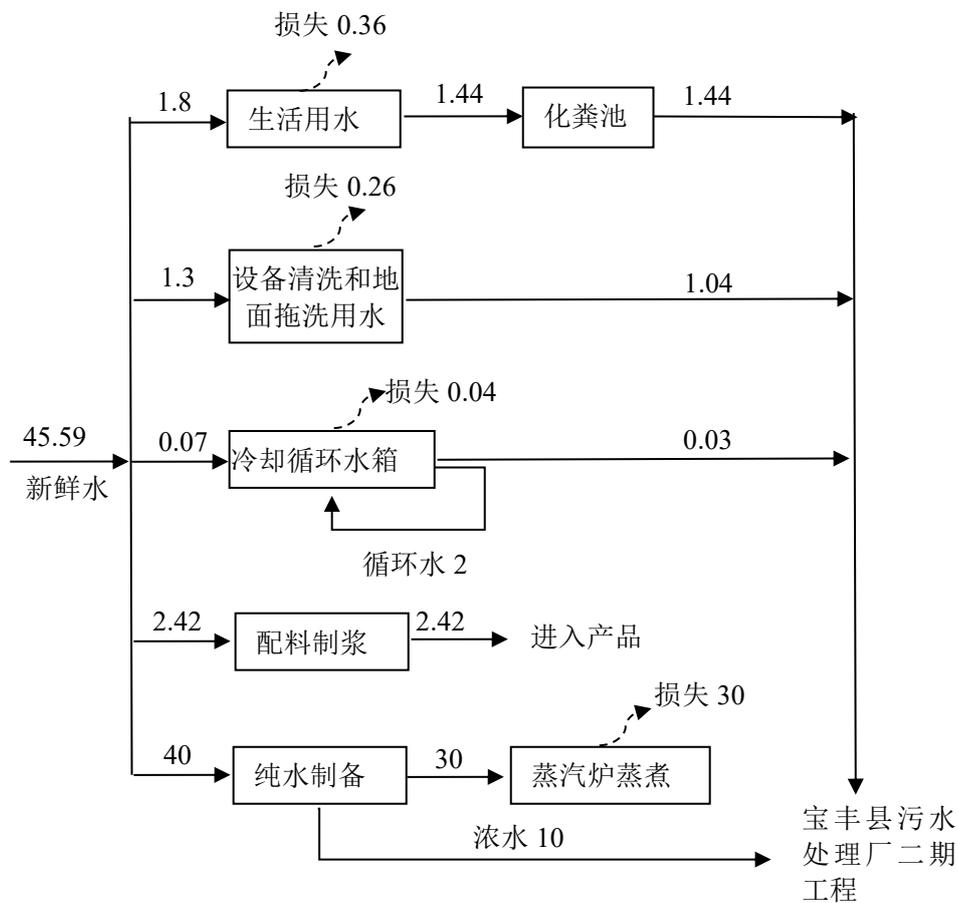


图 1 项目运营期水平衡图 单位: t/d

### 9、厂区平面布置

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，利用租赁厂房作为生产车间和办公室。办公室位于厂区西南侧，厂区大门设于厂区西侧，紧邻兴丰一路，便于车辆出入，交通便利。项目车间内划分为淀粉库房、包材库房、成品库房、内包装间、外包装间、产品展示区、水晶粉条生产线等。厂区平面布置整齐、有序，厂区内物流路径合理，交通运输便捷。由此可知，本项目平面布局合理，平面布置图见附图三。

### 10、项目物料平衡

本项目物料平衡表见下表：

表 16 水晶粉条加工生产线物料平衡表

| 输入成分 | 输入量 (t/a) | 输出成分           | 输出量 (t/a) |
|------|-----------|----------------|-----------|
| 红薯淀粉 | 725.23    | 水晶粉条 (含水量 10%) | 800       |
| 水    | 725.23    | 粉条渣 (含水量 10%)  | 4.02      |
|      |           | 废气产生量          | 1.45      |
|      |           | 工艺损耗水量         | 644.99    |
| 合计   | 1450.46   | 合计             | 1450.46   |

## 一、工艺流程简述

### 1、施工期

本项目在租赁车间内进行生产，施工期主要为设备安装，施工期较短，对环境影响较小，本次评价不再对项目施工期进行评价。

### 2、运营期

本项目水晶粉条生产工艺流程及产污环节如下图所示。

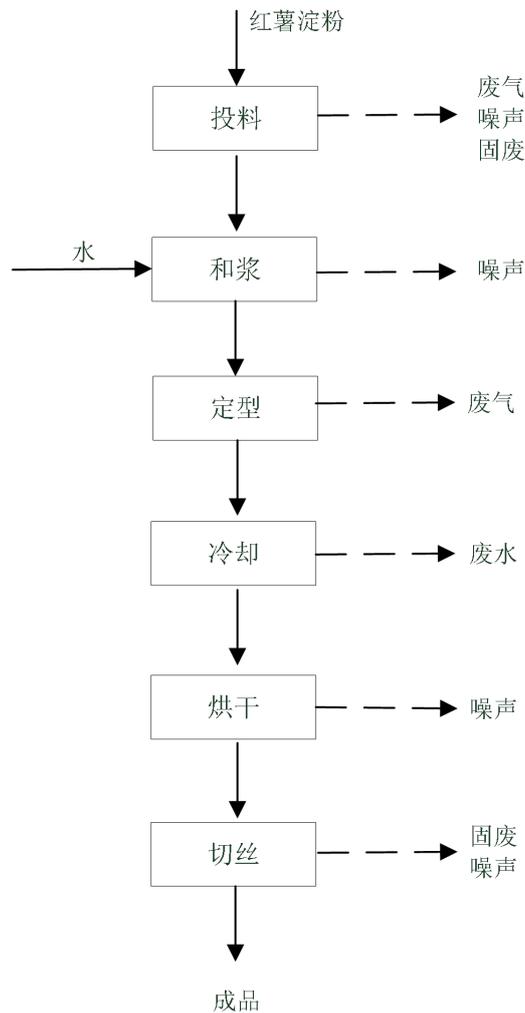


图2 运营期水晶粉条生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

①投料：项目外购原料为红薯淀粉，原材料外购袋装存放于原料库房，经

推车运送至生产区，拆包后由人工进行投料。此工序产生投料粉尘、噪声、废包装袋。

②和浆：红薯淀粉暂存后通过密闭管道进入和浆机进行搅拌，搅拌的同时加入一定的自来水进行配料，进行充分的搅拌，和好的淀粉浆含水量在48%-50%左右（按50%计），温度保持在40℃左右。此工序产生噪声。

③定型：用布浆旋钮调厚度后，进入定型机，通过热蒸汽将淀粉蒸熟，蒸汽逸散，定期补充新鲜水。此工序产生天然气燃烧废气。

⑤冷却：蒸熟后的物料通过输送带缠入辊筒上，辊筒内部中注水对物料进行冷却，该部分冷却水循环使用，定期补充损耗，冷却定型时间约为60s，然后放入冷库进行冷却。此工序产生循环水定期排水。

⑥烘干：物料通过输送带进入烘干箱进行干燥，烘干工序采用电加热，干燥过程分为三段，第一段将温度控制在80-85℃，烘干15min，第二段温度不变，烘干时间5min，第三段先保持烘干温度在65-70℃，烘干5min，然后通过风冷对物料进行降温，直至降至常温。此工序产生噪声和水蒸气。

⑦切丝：冷冻后物料通过切割机竖向切成一定宽度的带状，竖向切丝的宽度可根据需求进行调节。此工序产生噪声、粉条渣。

⑨包装：切丝完成后按照产品要求对粉条包装，包装重量在0.5kg-25kg之间，完成包装后送入成品库暂存。

## 二、产污环节简述：

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、废气、噪声和固废，其具体类型及产污环节情况见下表。

表 17 项目主要污染物类型及产污环节一览表

| 类别 | 产污环节       | 污染物           | 处理措施              |
|----|------------|---------------|-------------------|
| 废气 | 投料         | 颗粒物           | 集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 |
|    | 蒸汽发生器天然气燃烧 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧装置+8m 高排气筒    |

|    |             |   |                              |
|----|-------------|---|------------------------------|
| 废水 | 生活污水        | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP                | 化粪池预处理后，排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理。 |
|    | 冷却水定期排水     | COD、SS  | 排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。          |
|    | 设备清洗和地面拖洗废水 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP |                              |
|    | 纯水制备浓水      | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS                         |                              |
| 固废 | 投料          | 废包装材料   | 经收集后暂存于一般固废暂存间，定期出售          |
|    | 切丝          | 粉条渣   | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售饲料加工厂      |
|    | 袋式除尘器       | 收尘灰   | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售饲料加工厂      |
|    | 生活办公        | 生活垃圾  | 设置专用垃圾桶收集后，每天定期由环卫部门统一处理。    |
| 噪声 | 设备噪声        | 连续等效 A 声级   | 选用低噪声设备、厂房隔声、减振等             |

|              |   |
|--------------|---|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目为新建项目，租赁宝丰县高新技术产业开发区内现有空置厂房作为生产车间，不存在原有污染情况及环境问题。</p> |
|--------------|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，根据当地环境功能区划，该区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准。为了解项目区域大气环境现状，本次环境空气质量现状引用宝丰县环境空气质量监测网中的监测数据（2024 年），监测因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 等共 6 项，其统计结果见下表：

表 18 宝丰县环境空气质量达标情况一览表

| 监测点位 | 监测因子              | 评价指标             | 现状浓度 | 标准限值 | 单位                | 标准指数 | 达标情况 | 年份     |
|------|-------------------|------------------|------|------|-------------------|------|------|--------|
| 宝丰县  | PM <sub>2.5</sub> | 年均值              | 49   | 30   | μg/m <sup>3</sup> | 1.63 | 超标   | 2024 年 |
|      |                   | 95%24 小时平均质量浓度   | 116  | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 1.93 | 超标   |        |
|      | PM <sub>10</sub>  | 年均值              | 84   | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 1.40 | 超标   |        |
|      |                   | 95%24 小时平均质量浓度   | 168  | 120  | μg/m <sup>3</sup> | 1.40 | 超标   |        |
|      | SO <sub>2</sub>   | 年均值              | 11   | 60   | μg/m <sup>3</sup> | 0.83 | 达标   |        |
|      |                   | 24 小时平均第 98%百分位数 | 23   | 150  | μg/m <sup>3</sup> | 0.15 | 达标   |        |
|      | NO <sub>2</sub>   | 年均值              | 25   | 40   | μg/m <sup>3</sup> | 0.63 | 达标   |        |
|      |                   | 24 小时平均第 98%百分位数 | 49   | 80   | μg/m <sup>3</sup> | 0.61 | 达标   |        |
|      | CO                | 24 小时平均第 95%百分位数 | 1.1  | 4    | mg/m <sup>3</sup> | 0.28 | 达标   |        |
|      | O <sub>3</sub>    | 8 小时平均第 90%百分位数  | 161  | 160  | μg/m <sup>3</sup> | 1.01 | 超标   |        |

由上表可知，2024 年区域环境空气质量除 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 超标外，其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准。因此本项目所在区域属于城市环境空气不达标区。

为持续改善全市环境空气质量，深入推进全市大气污染防治攻坚工作，平顶山市生态环境保护委员会办公室印发了《平顶山市 2025 年蓝天保卫战实施方案》（平环委办〔2025〕18 号）等文件，以推动环境空气质量持续改善。通过相关方案的实施，区域环境空气质量将得到有效改善。

## 2、地表水环境

本项目运营期生活污水经化粪池处理后，和生产废水一并排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理，处理后的废水一部分回用于鲁阳电厂，一部分用于湛河源景观用水，剩余部分外排至净肠河。

为了解项目区域地表水环境现状，本次评价采用净肠河石桥吕寨断面（位于本项目下游 18km）2024 年监测数据，净肠河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。监测结果及分析见下表。

**表 19 地表水现状监测统计结果** 单位：mg/L（除 pH 外）

| 河流断面              | 监测因子   | 监测值   | III标准限值 | 标准指数  | 超标率（%） | 最大超标倍数 | 评价结果 |
|-------------------|--------|-------|---------|-------|--------|--------|------|
| 净肠河<br>石桥吕<br>寨断面 | pH     | 7.9   | 6~9     | 0.45  | 0      | 0      | 达标   |
|                   | 总磷     | 0.1   | 0.2     | 0.5   | 0      | 0      | 达标   |
|                   | 氨氮     | 0.435 | 1.0     | 0.435 | 0      | 0      | 达标   |
|                   | 高锰酸盐指数 | 3.7   | 6       | 0.62  | 0      | 0      | 达标   |

由上表监测结果可知，净肠河石桥吕寨断面的监测因子年均值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

## 3、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂房和周边环境地面已做好水泥面硬化防渗措施，针对项目特点厂区采取分区防渗措施，通过采取以上措施后，项目的建设可有效避免对地下水、土壤产生影响，因此，不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

## 4、声环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），

项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，可不进行监测。项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类要求，项目所在区域声环境质量较好。

### **5、生态环境现状**

本项目位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，占地为工业用地。本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目评价不再进行生态现状调查。

本项目选址位于平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米，根据现场踏勘可知，项目西侧为兴丰一路，南侧为普汇电气，北侧为晟润石材，东侧为威力特电气。项目主要环境保护目标见下表。

**表 20 本项目周围环境保护目标**

| 环境类别  | 保护目标名称   | 中心坐标             |                  | 保护类别 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 人数/人 | 功能与保护级别                                  |
|-------|--|------------------|------------------|------|--------|----------|------|--|
|       |  | X                | Y                |      |        |          |      |  |
| 环境空气  | 大地天誉华都   | E113.2747<br>32° | N33.8475<br>52°  | 居住区  | 西      | 242      | 1500 | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2026) 过渡阶段浓度限值二级标准 |
|       | 丰华苑小区  | E113.2756<br>01° | N33.8429<br>71°  | 居住区  | 西北     | 235      | 236  |  |
|       | 石洼村  | E113.2733<br>47° | N33.8431<br>852° | 居住区  | 西北     | 122      | 800  |  |
|       | 铁路新村小区   | E113.2739<br>37  | N33.8486<br>13°  | 居住区  | 北      | 176      | 1800 |  |
|       | 站前路小学  | E113.2840<br>98° | N33.8482<br>38°  | 学校   | 东北     | 416      | 800  |  |
| 地表水环境 | 净肠河，N，18km，《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准            |                  |                  |      |        |          |      |  |
| 声环境   | 项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标                                |                  |                  |      |        |          |      |  |
| 地下水环境 | 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等地下水环境保护目标 |                  |                  |      |        |          |      |  |
| 生态环境  | 本项目周边无生态特殊及重要敏感区，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、地质公园等环境敏感区。      |                  |                  |      |        |          |      |  |

环境  
保护  
目标

### 1、废气污染物排放标准

本项目天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB 41/2089-2021）以及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中A级指标；投料粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中涉PM绩效引领性指标。排放标准具体见下表。

**表 21 《锅炉大气污染物排放标准》（DB 41/2089-2021）**

| 污染物           | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 类别   | 污染物排放监控位置 |
|---------------|--------------------------|------|-----------|
| 颗粒物           | 5                        | 燃气锅炉 | 烟囱或烟道     |
| 二氧化硫          | 10                       |      |           |
| 氮氧化物          | 30                       |      |           |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1                       |      |           |

**表 22 《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）A级指标**

| 污染物  | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 类别   | 污染物排放监控位置 |
|------|--------------------------|------|-----------|
| 颗粒物  | 5                        | 燃气锅炉 | 烟囱或烟道     |
| 二氧化硫 | 10                       |      |           |
| 氮氧化物 | 30                       |      |           |

**表 23 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）**

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率（kg/h） | 排气筒高度（m） | 无组织排放监控浓度限值 |                        |
|-----|------------------------------|----------------|----------|-------------|------------------------|
|     |                              |                |          | 监控点         | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 颗粒物 | 120                          | 3.5            | 15       | 周界外浓度最高点    | 1.0                    |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**表 24 “豫环办〔2024〕72 号”涉 PM 绩效引领性指标**

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 污染物 | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 10                        |

**2、废水污染物排放标准**

本项目运营期生活污水和生产废水排入开发区污水管网，最终进入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。项目生活污水和生产废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准及宝丰县污水处理厂二期工程收水水质标准，具体排放限值见下表。

**表 25 水污染物排放限值 单位：mg/L（除 pH 外）**

| 污染物                        | 《污水综合排放标准》三级标准 | 宝丰县污水处理厂二期工程收水要求 |
|----------------------------|----------------|------------------|
| pH（无量纲）                    | 6~9            | 6~9              |
| 悬浮物（SS）                    | ≤400           | ≤200             |
| 化学需氧量（COD）                 | ≤500           | ≤380             |
| 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | ≤300           | ≤180             |
| 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）     | /              | ≤35              |
| 总氮（TN）                     | /              | ≤50              |
| 总磷（TP）                     | /              | ≤6               |

**3、噪声排放标准**

本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2025）。运营期厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。其具体排放限值见下表。

**表 26 环境噪声排放标准 单位：dB（A）**

| 标准                             | 类别  | 昼间 | 夜间 |
|--------------------------------|-----|----|----|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3 类 | 65 | 55 |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2025） | /   | 70 | 55 |

#### 4、固废执行标准

一般工业固体废物的贮存和处置方法参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。

|                      |  |
|----------------------|--|
| <p><b>总量控制指标</b></p> | <p>废气：本项目颗粒物排放量为 0.24t/a，二氧化硫排放量为 0.18t/a，氮氧化物排放量为 0.31365t/a。</p> <p>废水：本项目废水排放量为 3572m<sup>3</sup>/a，宝丰县污水处理厂二期工程的排放标准是 COD≤50mg/L、氨氮≤5mg/L、总磷≤0.5mg/L。本项目废水污染物总量控制指标为：COD 0.19t/a、氨氮 0.02t/a、总磷 0.002t/a。</p> <p>因此，本项目总量控制指标为：颗粒物 0.24t/a、二氧化硫 0.18t/a、氮氧化物 0.31365t/a、COD 0.19t/a、氨氮 0.02t/a、总磷 0.002t/a。</p> |
|----------------------|--|

## 四、主要环境影响和保护措施

| <b>施工<br/>期环<br/>境保<br/>护措<br/>施</b>         | <p>本项目在租赁车间进行建设，施工期仅进行设备安装及调试，设备安装过程持续时间较短，且均在室内作业，对周围环境影响较小。本次评价不再对施工期环境影响进行详细的分析和评价。</p>  |                           |     |        |      |     |                           |              |               |                      |
|--|---|---------------------------|-----|--------|------|-----|---------------------------|--------------|---------------|----------------------|
| <b>运营<br/>期环<br/>境影<br/>响和<br/>保护<br/>措施</b> | <p><b>1、大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气源强分析</b></p> <p>项目生产废气主要产污环节为：红薯淀粉投料粉尘和蒸汽发生器天然气燃烧废气。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 27 本项目废气产污环节及治理措施</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">产污环节</th> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 40%;">废气治理措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>投料粉尘</td> <td>颗粒物</td> <td>集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001)</td> </tr> <tr> <td>蒸汽发生器天然气燃烧废气</td> <td>颗粒物、二氧化硫、氮氧化物</td> <td>低氮燃烧器+8m 排气筒 (DA002)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) 投料粉尘</p> <p>本项目红薯淀粉投料采用人工投料，投料过程产生投料粉尘。本项目污染物产生源强按参照生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号，2021 年 6 月 9 日实施）进行核算。由于目前《1391 淀粉及淀粉制品制造行业系数手册》中未明确投料过程的产污系数，项目投料过程参照参考《逸散性工业粉尘控制技术》推荐的解包投料粉尘产生系数为 0.2%进行核算，投料时间约 1200h/a。本项目物料量为 725.23t/a，则粉尘产生量为 1.45t/a。投料粉尘经过集气罩（收集效率 90%）收集后，通过一套覆膜袋式除尘器处理，由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放，风量</p> | 产污环节                      | 污染物 | 废气治理措施 | 投料粉尘 | 颗粒物 | 集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001) | 蒸汽发生器天然气燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 低氮燃烧器+8m 排气筒 (DA002) |
| 产污环节   | 污染物   | 废气治理措施                    |     |        |      |     |                           |              |               |                      |
| 投料粉尘   | 颗粒物   | 集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001) |     |        |      |     |                           |              |               |                      |
| 蒸汽发生器天然气燃烧废气                                 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物   | 低氮燃烧器+8m 排气筒 (DA002)      |     |        |      |     |                           |              |               |                      |

2000m<sup>3</sup>/h，覆膜袋式除尘器处理效率为 99.5%。则投料粉尘有组织产生量 1.31t/a，无组织粉尘产生量为 0.14t/a。

则本项目投料粉尘生产排情况见下表。

**表 28 本项目投料粉尘生产排情况一览表**

| 排放源 |     | 污染物 | 产生情况    |                        |           | 处理措施                     | 排放情况    |                        |           |
|-----|-----|-----|---------|------------------------|-----------|--------------------------|---------|------------------------|-----------|
|     |     |     | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生速率 kg/h |                          | 排放量 t/a | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |
| 有组织 | 投料口 | 颗粒物 | 1.31    | 545.83                 | 1.09      | 集气罩+覆膜袋式除尘器+15m排气筒(DA00) | 0.01    | 2.73                   | 0.005     |
| 无组织 | 投料口 | 颗粒物 | 0.14    | /                      | 0.12      | 加强通风                     | 0.14    | /                      | 0.12      |

(2) 蒸汽发生器天然气燃烧废气

根据《污染源源强核算技术指南 准则（HJ 884-2018）》推荐的源强核算方法，本次评价蒸汽发生器天然气燃烧废气采用源强系数法算源强。

本项目设置 1 台 2t/h 蒸汽发生器（以管道天然气作为燃料），蒸汽发生器年运行 5400h，年用气量约 45 万 m<sup>3</sup>/a。

天然气属于清洁能源，污染物产生量少，其燃烧后主要污染物为烟尘、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册”中 4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉进行核算，具体见下表所示。

**表 29 天然气燃烧废气各污染物产污系数统计表**

| 原料名称 | 污染物指标 | 单位                      | 产污系数               | 产生量      |
|------|-------|-------------------------|--------------------|----------|
| 天然气  | 颗粒物   | kg/万 m <sup>3</sup> -原料 | 2.0 <sup>③</sup>   | 90kg     |
|      | 二氧化硫  | kg/万 m <sup>3</sup> -原料 | 0.02S <sup>①</sup> | 180kg    |
|      | 氮氧化物  | kg/万 m <sup>3</sup> -原料 | 6.97 <sup>②</sup>  | 313.65kg |

备注：① 产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）

为 200 毫克/立方米，则 S=200；

② 低氮燃烧-国内领先；

③ 颗粒物产物系数参考《环境保护实用数据手册》（胡名操，机械工业出版社）中“用天然气作燃料的设备有害物质排放量：颗粒物产污系数为 0.8-2.4kg/万 m<sup>3</sup>”，取 2.0kg/万 m<sup>3</sup>。

本项目蒸汽发生器风量为 5000m<sup>3</sup>/h，天然气燃烧废气产排情况见下表：

**表 30 本项目天然气燃烧废气产排情况一览表**

| 排放源   | 污染物             | 产生情况        |                        |           | 处理措施                 | 排放情况        |                        |           |
|-------|-----------------|-------------|------------------------|-----------|----------------------|-------------|------------------------|-----------|
|       |                 | 产生量 t/a     | 产生浓度 mg/m <sup>3</sup> | 产生速率 kg/h |                      | 排放量 t/a     | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |
| 蒸汽发生器 | 颗粒物             | 0.09        | 3.33                   | 0.02      | 低氮燃烧装置+8m排气筒 (DA002) | 0.09        | 3.33                   | 0.02      |
|       | SO <sub>2</sub> | 0.18        | 6.67                   | 0.03      |                      | 0.18        | 6.67                   | 0.03      |
|       | NO <sub>x</sub> | 0.3136<br>5 | 11.62                  | 0.06      |                      | 0.3136<br>5 | 11.62                  | 0.06      |

**有组织废气治理技术可行性分析：**

（1）治理措施可行性：本项目红薯淀粉投料粉尘污染物主要为颗粒物，产尘点设集气罩后，设置覆膜袋式除尘器处理；本项目蒸汽发生器配套设置低氮燃烧装置。

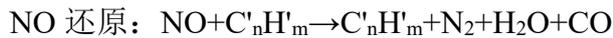
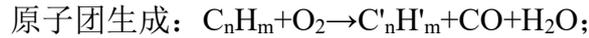
**覆膜袋式除尘器：**

滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入覆膜滤袋除尘器时，粒径大、比重大的颗粒物因除尘器内部截面积的增大，风速下降，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小颗粒物的气体在通过滤料时，颗粒物被阻留在滤袋表面，使气体得到净化。随着过滤的不断进行，滤袋表面的粉尘越积越多，滤袋阻力不断升高，当设备阻力达到一定的限值时，滤袋表面积聚的粉尘需及时清理，采用脉冲振打的方式清理，具有除尘效率高、性能稳定可靠、操作简单等特点。

**低氮燃烧装置：**

蒸汽发生器配套安装低氮燃烧装置，燃料分级燃烧是将燃料燃烧过程中

已经生成的 NO<sub>x</sub> 还原为 N<sub>2</sub>，采用二次燃烧，在欠氧下燃烧形成活化原子团，用它还原主燃烧区产生的 NO<sub>x</sub>。该法是将炉膛内的燃料燃烧过程设计成三个区域：主燃烧区、再燃还原区、燃尽区。在主燃区后注入二次燃料形成还原气氛，在高温 (>1200°C) 和还原气氛下生成碳氢原子团，并与主燃区形成的 NO<sub>x</sub> 反应，将其还原。



第三区送入燃尽区，完成燃尽过程，正常情况下，利用约 20% 的二次燃料可还原 NO<sub>x</sub> 总量的 50%~60%。目前低氮燃烧技术已经成熟，多用于锅炉及工业炉窑。

根据废气源强分析可知，本项目天然气燃烧过程产生的颗粒物、二氧化硫均可稳定达标排放，因此，无需采取除尘和脱硫措施。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-淀粉工业》(HJ860.2-2018) 燃气锅炉污染治理设施，本项目蒸汽发生器采用低氮燃烧技术可行。

(2) 达标排放分析：根据污染物产排情况分析，本项目废气污染物排放情况见下表。

表 31 项目废气排放情况一览表

| 污染源 | 污染物   | 排放情况            |                           |               | 排放限值                                       |                     |
|-----|-------|-----------------|---------------------------|---------------|--|---------------------|
|     |       | 排放量<br>t/a      | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放<br>速率 kg/h |  |                     |
| 有组织 | 投料口   | 0.01            | 2.73                      | 0.005         | 10mg/m <sup>3</sup> ; 3.5kg/h<br>(15m 排气筒) |                     |
|     | 蒸汽发生器 | 颗粒物             | 0.09                      | 3.33          | 0.02                                       | 5mg/m <sup>3</sup>  |
|     |       | SO <sub>2</sub> | 0.18                      | 6.67          | 0.03                                       | 10mg/m <sup>3</sup> |

|     |     |     |         |       |      |                     |
|-----|-----|-----|---------|-------|------|---------------------|
|     |     | NOx | 0.31365 | 11.62 | 0.06 | 30mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织 | 投料口 | 颗粒物 | 0.14    | /     | 0.12 | /                   |

综上，废气排放符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB 41/2089-2021）以及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中A级指标要求；投料粉尘符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》（豫环办〔2024〕72号）中涉PM绩效引领性指标。

### 1.2 非正常工况

本项目废气处理装置非正常工况主要为覆膜袋式除尘器出现故障，导致废气未经处理直接排放。本项目非正常工况废气排放情况一览表见下表。

**表 32 项目非正常工况废气排放情况一览表**

| 排放口编号 | 产污节点 | 故障原因           | 排放因子 | 排放频次 | 持续时间  | 排放浓度                    | 排放量      | 处理措施                          |
|-------|------|----------------|------|------|-------|-------------------------|----------|-------------------------------|
| DA001 | 投料粉尘 | 除尘器装置故障，处理效率为0 | 颗粒物  | 1次/a | 30min | 545.83mg/m <sup>3</sup> | 0.55kg/次 | 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 |

为防止生产过程中出现废气非正常排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行。在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保管理机构,对环保管理人员和技术人员进行岗位培训,委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测;

③应定期维护、检修废气处理装置,以保持废气处理装置的净化能力和净化容量;

④待废气治理设施正常运行后生产线再进行启动;生产线关停一段时间后再关闭废气治理设施,可有效防止废气非正常排放的发生。

### 1.3 废气排放口基本情况及监测计划

(1) 本项目废气排放口情况

表 33 废气排放口一览表

| 排放口编号 | 废气类别         | 排放口类型 | 排气筒底部中心坐标       |                | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/°C |
|-------|--------------|-------|-----------------|----------------|---------|-----------|---------|
|       |              |       | X               | Y              |         |           |         |
| DA001 | 投料粉尘         | 一般排放口 | 113.0455<br>95° | 33.8453<br>18° | 15      | 0.22      | 常温      |
| DA002 | 蒸汽发生器天然气燃烧废气 | 一般排放口 | 113.0465<br>02° | 33.8451<br>36° | 8       | 0.34      | 常温      |

(2) 项目废气监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017),制定本项目废气污染源监测计划,见下表。

表 34 废气污染源监测内容一览表

| 监测点位  | 监测因子 | 监测频次  | 国家或地方污染物排放标准   |  |
|-------|------|-------|--|--|
|       |      |       | 名称   | 浓度限值                                     |
| DA001 | 颗粒物  | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》(豫环办〔2024〕 | 10mg/m <sup>3</sup> ;<br>3.5kg/h(15m排气筒) |

|  |                        |       |   |   |
|--|------------------------|-------|---|---|
|  |                        |       | 72号)  |   |
| DA002                                  | 颗粒物                    | 1次/年  | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>(DB41/2089-2021)表1中燃<br>气锅炉污染物排放限值 | 5mg/m <sup>3</sup>                      |
|  | SO <sub>2</sub>        | 1次/年  |   | 10mg/m <sup>3</sup>                     |
|  | NO <sub>x</sub>        | 1次/月  |   | 30mg/m <sup>3</sup>                     |
|  | 烟气黑度<br>(林格曼<br>黑度, 级) | 1次/年  |   | 1                                       |
| 厂界上风<br>向设1个参<br>照点, 下风<br>向设3个监<br>控点 | 颗粒物                    | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)                     | 1.0mg/m <sup>3</sup> (周<br>界外浓度最高<br>点) |

#### 1.4 废气环境影响分析

根据宝丰县环境空气统计结果(2024年),项目所在区域属于不达标区。其中PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>均超过了《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段浓度限值二级标准要求,其余各监测因子均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段浓度限值二级标准。

投料粉尘经集气罩收集后,通过覆膜袋式除尘器处理后,由1根15m排气筒(DA001)排放;蒸汽发生器配套设置低氮燃烧装置,废气由1根8m排气筒(DA002)排放。废气经过相应的环保处理措施处理后,各污染因子排放浓度均满足排放标准限值要求。

综上,本项目建设对周边大气环境影响较小。

#### 2、运营期水环境影响分析

本项目生产过程中产生的废水主要为生活污水、设备清洗和地面拖洗废水、循环冷却水定期排水和纯水制备浓水。

##### 2.1 产排污情况

###### (1) 生活污水

本项目运营后,劳动定员30人,年工作300天,均不在厂区食宿。根据《河南省地方标准·工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385—2020)可知,

不在厂区食宿人员用水定额按 60L/人·d，则项目职工生活用水量为 1.8m<sup>3</sup>/d、540m<sup>3</sup>/a。生活污水产生量按生活用水量的 80%计，则生活污水产生量约 1.44m<sup>3</sup>/d、432m<sup>3</sup>/a。生活污水中主要污染物为：COD 300mg/L、BOD 160mg/L、SS 200mg/L、氨氮 25mg/L、总氮 40mg/L、总磷 4mg/L。通过查阅资料，化粪池对各污染物的去除效率为：COD：40%、BOD<sub>5</sub>：25%、SS：60%、TP：30%。项目生活污水各污染物产排情况见下表。

**表 35 项目生活污水产排情况一览表**

| 项目                             |             | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮   | 总氮   | 总磷     |
|--------------------------------|-------------|------|------------------|------|------|------|--------|
| 生活污水<br>(432m <sup>3</sup> /a) | 产生浓度 (mg/L) | 300  | 160              | 200  | 25   | 40   | 4      |
|                                | 产生量 (t/a)   | 0.13 | 0.07             | 0.09 | 0.01 | 0.02 | 0.002  |
|                                | 去除率 (%)     | 40   | 25               | 60   | 0    | 0    | 30     |
|                                | 排放浓度 (mg/L) | 180  | 120              | 80   | 25   | 40   | 2.8    |
|                                | 排放量 (t/a)   | 0.08 | 0.05             | 0.03 | 0.01 | 0.02 | 0.0012 |

(2) 设备清洗和地面拖洗废水

本项目每天对生产设备清洗一次，车间地面每日仅用清水拖洗一次，根据建设单位提供资料，设备清洗用水和地面拖洗用水 1.3m<sup>3</sup>/d (390m<sup>3</sup>/a)，废水产生量以用水量的 80%计，则设备清洗和地面拖洗废水产生量约 1.04m<sup>3</sup>/d (312m<sup>3</sup>/a)，主要污染物为：COD 500mg/L、BOD 150mg/L、SS 300mg/L、氨氮 20mg/L、总氮 35mg/L、总磷 5mg/L。

(3) 循环冷却水定期排水

本项目循环水每三个月更换一次，共更换 4 次/a，则循环水排水量为 8m<sup>3</sup>/a。主要污染物为：COD 50mg/L、SS 60mg/L。

(4) 纯水制备浓水

本项目纯水制备浓水为 10m<sup>3</sup>/d (3000m<sup>3</sup>/a)。主要污染物为：COD30mg/L、BOD55mg/L、氨氮 0.2mg/L、SS100mg/L。

综上，本项目废水产排情况见下表。

**表 36 本项目废水产排情况一览表**

| 项目   |                  | COD  | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮   | 总氮   | 总磷    |
|--|------------------|------|------------------|------|------|------|-------|
| 生活污水<br>(432m <sup>3</sup> /a)                 | 预处理后浓度<br>(mg/L) | 180  | 120              | 80   | 25   | 40   | 2.8   |
| 设备清洗和<br>地面拖洗废<br>水(312m <sup>3</sup> /a)      | 产生浓度 (mg/L)      | 500  | 150              | 300  | 20   | 35   | 5     |
| 循环冷却水<br>定期排水<br>(8m <sup>3</sup> /a)          | 产生浓度 (mg/L)      | 50   | /                | 60   | /    | /    | /     |
| 纯水制备浓<br>水<br>(3000m <sup>3</sup> /a)          | 产生浓度 (mg/L)      | 30   | 55               | 100  | 0.2  | /    | /     |
| 厂区总排口<br>合计<br>(3752m <sup>3</sup> /a)         | 排放浓度 (mg/L)      | 86   | 26               | 114  | 5    | 7.5  | 0.7   |
|  | 排放量 (t/a)        | 0.32 | 0.10             | 0.43 | 0.02 | 0.03 | 0.003 |
| 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) 表 4 三级标准<br>(mg/L) |                  | 500  | 300              | 400  | /    |      | /     |
| 宝丰县污水处理厂二期工程进水<br>指标 (mg/L)                    |                  | 380  | 180              | 200  | 35   | 50   | 6     |

由上表可知，本项目废水排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准及宝丰县污水处理厂二期工程进水水质要求。

## 2.2 废水污染治理措施可行性

本项目外排废水为生活污水和设备清洗废水、地面拖洗废水、循环冷却水定期排水、纯水制备浓水，生活污水经化粪池预处理后与设备清洗和地面拖洗废水、循环冷却水定期排水、纯水制备浓水一并排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理。化粪池是生活污水的预处理措施，是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，化粪池废水停留时间以 12-24h 为宜。本项目化粪池 20m<sup>3</sup>，根据工程分析，项目生活污水的产生量为 1.44m<sup>3</sup>/d，能够满足生活污水预处理需要。本项目建设完成后，厂区总排口出水 COD 86mg/L、BOD<sub>5</sub> 26mg/L、氨氮 5mg/L、SS 114mg/L、

TN7.5mg/L、TP0.7mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和宝丰县污水处理厂二期工程进水指标，水污染防治措施可行。

### 2.3 依托污水处理厂可行性分析

宝丰县污水处理厂位于规划东四环路与前进路交叉口，净肠河以南。现状污水厂总规模为4万m<sup>3</sup>/d，一期、二期设计规模均为2万m<sup>3</sup>/d，服务范围主要为宝丰县城（一期工程）和产业聚集区（二期工程），西至西环路，北至北环路，南至迎宾大道，东至东三环路。

一期工程于2006年建成投产，设计出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准，2011年增加深度处理工艺，采用“粗格栅→细格栅及旋流沉砂池→奥贝尔氧化沟→反应及斜板沉淀池→气水反冲滤池→紫外消毒渠”的处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

二期工程于2014年建成投产，采用“粗格栅→细格栅及旋流沉砂池→改良氧化沟→反应及斜板沉淀池→纤维转盘滤池→紫外消毒渠”的处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

根据调查，宝丰县污水处理厂一期、二期工程分别设置进水口，产业集聚区废水进入宝丰县污水处理厂二期工程处理。2022年度，二期工程处理水量平均1.8万m<sup>3</sup>/d，每日尚有1560吨的余量。

根据工程分析可知，本项目运营期外排废水总量12.51m<sup>3</sup>/d（3752m<sup>3</sup>/a），不会对污水处理厂产生冲击，本项目在宝丰县污水处理厂二期工程的收水范围内；本项目外排废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及宝丰县污水处理厂二期工程厂的收水水质要求。因此，本项目生活污水化粪池预处理后，与设备清洗和地面拖洗废水、循环冷却水定期排水、纯水制备浓水一并排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理是可行的。

## 2.4 建设项目水污染物排放信息

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-淀粉工业》（HJ 860.2-2018），本项目废水间接排放口基本情况见下表：

**表 37 废水间接排放口基本情况表**

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量(t/a) | 排放去向         | 排放规律                         | 宝丰县污水处理厂二期工程收水水质标准 |              |
|----|-------|------------|-----------|------------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------|
|    |       | 经度(°)      | 纬度(°)     |            |              |                              | 污染物                | 收水水质标准(mg/L) |
| 1  | DW001 | 113.045756 | 33.845018 | 3752       | 宝丰县污水处理厂二期工程 | 间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放 | pH                 | 6~9          |
| 2  |       |            |           |            |              |                              | SS                 | 200          |
| 3  |       |            |           |            |              |                              | COD                | 380          |
| 4  |       |            |           |            |              |                              | BOD <sub>5</sub>   | 180          |
| 5  |       |            |           |            |              |                              | 氨氮                 | 35           |
| 6  |       |            |           |            |              |                              | 总氮                 | 50           |
| 7  |       |            |           |            |              |                              | 总磷                 | 6            |

备注：本项目外排废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准以及宝丰县污水处理厂二期工程厂的收水水质要求。《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准污染物排放浓度限值分别为：COD：500mg/L、BOD<sub>5</sub>：300mg/L、SS：400mg/L、氨氮：/、总氮：/、总磷：/。

**表 38 废水污染物排放信息表**

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/(mg/L) | 年排放量/(t/a)    |
|----|-------|-------|-------------|---------------|
| 1  | DW001 | COD   | 86 (50)     | 0.32 (0.19)   |
|    |       | 氨氮    | 5 (5)       | 0.02 (0.02)   |
|    |       | 总磷    | 0.7 (0.5)   | 0.003 (0.002) |

备注：（）内为宝丰县污水处理厂二期工程处理后排入外环境情况

## 2.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018），结合项目运营期间废水污染物排放特点，制定本项目的污染源监测计划，本项目废水监测计划如下：

**表 39 本项目废水监测计划表**

| 监测点位  | 监测指标                                      | 监测频次 | 执行标准  |
|-------|---|------|---|
| 厂区总排口 | 流量、pH、CODcr、氨氮、总氮、BOD <sub>5</sub> 、SS、总磷 | 半年/次 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准以及宝丰县污水处理厂二期工程厂的收水水质标准 |

**3、噪声环境影响分析**

**3.1 噪声源强分析及保护措施**

本项目噪声源强均为室内噪声源，具体见下表。

**表 40 本项目室内声源调查清单**

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称              | 声功率级/距源距离<br>dB(A)/m | 声源控制措施            | 空间相对位置/m |      |     | 距室内边界距离/m | 室内边界声级<br>/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失<br>/dB(A) | 建筑物外噪声         |        |   |
|----|-------|-------------------|----------------------|-------------------|----------|------|-----|-----------|------------------|------|-------------------|----------------|--------|---|
|    |       |                   |                      |                   | X        | Y    | Z   |           |                  |      |                   | 声功率级<br>/dB(A) | 建筑物外距离 |   |
| 1  |       | 上料机               | 75/1                 | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | -31.1    | 12   | 1.2 | 东         | 1.9              | 60.7 | 昼间/夜间             | 16             | 44.7   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 南         | 1.7              | 60.8 |                   | 16             | 44.8   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 西         | 8.2              | 70.5 |                   | 26             | 44.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 北         | 1.8              | 60.8 |                   | 16             | 44.8   | 1 |
| 2  | 生产车间  | 和浆机               | 80/1                 | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | -27.3    | 11.2 | 1.2 | 东         | 5.7              | 65.5 | 昼间/夜间             | 16             | 49.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 南         | 1.7              | 65.8 |                   | 16             | 49.8   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 西         | 12.1             | 75.5 |                   | 26             | 49.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 北         | 1.7              | 65.8 |                   | 16             | 49.8   | 1 |
| 3  |       | 烘干箱               | 80/1                 | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | 12.4     | 2.5  | 1.2 | 东         | 46               | 65.5 | 昼间/夜间             | 16             | 49.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 南         | 0.9              | 66.5 |                   | 16             | 50.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 西         | 53.2             | 75.5 |                   | 26             | 49.5   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 北         | 1.3              | 66   |                   | 16             | 50     | 1 |
| 4  |       | 覆膜袋式除尘器风机 (DA001) | 90/1                 | 选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声 | -31.2    | 13   | 1.2 | 东         | 1.6              | 75.8 | 昼间/夜间             | 16             | 59.8   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 南         | 2.7              | 75.6 |                   | 16             | 59.6   | 1 |
|    |       |                   |                      |                   |          |      |     | 西         | 7.9              | 85.5 |                   | 26             | 59.5   | 1 |

|   |       |               |      |      |   |     |   |      |      |    |      |   |
|---|-------|---------------|------|------|---|-----|---|------|------|----|------|---|
| 5 | 蒸汽发生器 | 风机<br>(DA002) | 90/1 | 27.4 | 0 | 1.2 | 北 | 0.9  | 76.5 | 16 | 60.5 | 1 |
|   |       |               |      |      |   |     | 东 | 61.1 | 75.5 | 16 | 59.5 | 1 |
|   |       |               |      |      |   |     | 南 | 1.4  | 76   | 16 | 60   | 1 |
|   |       |               |      |      |   |     | 西 | 68.6 | 85.5 | 26 | 59.5 | 1 |
|   |       |               |      |      |   |     | 北 | 0.4  | 79.3 | 16 | 63.3 | 1 |

注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

### 3.2 预测模式

本次评价预测模式为：

室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L<sub>p1</sub>—靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L<sub>w</sub>—点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R—房间常数；R=Sα/(1-α)，S 为房间内表面面积，m<sup>2</sup>；α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{pij}} \right)$$

式中：L<sub>p*li*</sub>(T)—靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，

dB;

$L_{p1ij}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N—室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场时, 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

dB;

$L_{p1i}$ —靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级:

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中:  $L_w$ —中心位置位于透声面积 (S) 处等效声源的倍频带声功率级,

dB;

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S—透声面积,  $m^2$ 。

(3) 计算总声压级

①计算各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ , 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  $L_{Aj}$ , 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( $L_{cqq}$ )为:

$$L_{cqq} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right]$$

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq}=10\lg(10^{0.1L_{eqg}}+10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景值，dB(A)。

(4) 噪声预测点位

预测四周厂界噪声，并给出厂界噪声最大值的位置。

3.3 预测结果及评价

本项目噪声预测结果见下表。

表 41 厂界噪声预测结果与达标分析表

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m |       |     | 时段 | 贡献值<br>(dB(A)) | 标准限值<br>(dB(A)) | 达标情况 |
|------|--------------|-------|-----|----|----------------|-----------------|------|
|      | X            | Y     | Z   |    |                |                 |      |
| 东侧   | 35.6         | 2.2   | 1.2 | 昼间 | 21.8           | 65              | 达标   |
|      | 35.6         | 2.2   | 1.2 | 夜间 | 21.8           | 55              | 达标   |
| 南侧   | -4.7         | -23.6 | 1.2 | 昼间 | 7.4            | 65              | 达标   |
|      | -4.7         | -23.6 | 1.2 | 夜间 | 7.4            | 55              | 达标   |
| 西侧   | -41.6        | 13.4  | 1.2 | 昼间 | 35.4           | 65              | 达标   |
|      | -41.6        | 13.4  | 1.2 | 夜间 | 35.4           | 55              | 达标   |
| 北侧   | -11.5        | 12.2  | 1.2 | 昼间 | 37             | 65              | 达标   |
|      | -11.5        | 12.2  | 1.2 | 夜间 | 37             | 55              | 达标   |

注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

由上表可知，在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下，本项目运营期各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，均可实现厂界达标排放。项目周边 50m 内无居住区等敏感保护目标，不会产生噪声扰民现象。因此，本项目落实环保措施后噪声对周围环境影响较小。

### 3.4 噪声污染防治措施

① 从声源上降噪：根据本项目噪声源特征，建议在设计和设备采购阶段，在满足工艺设计的前提下，优先选用低噪声、低振动型号的设备，如低噪声设备，从声源上降低设备本身的噪声。

② 从传播途径上降噪：除选择低噪设备外，在安装上注意设备、风机本身应带减振底座，安装位置具有减振台基础，排风管道进出口加柔性软接头。

③ 合理布局：采用“闹静分开”和合理布局的设置原则，尽量将高噪声源远离噪声敏感目标或厂界。

④ 加强管理：平时加强对各噪声设备的保养、检修与润滑，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### 3.5 噪声监测计划

本项目运营期噪声监测计划见下表。

表 42 本项目运营期噪声监测计划一览表

| 监测项目 | 监测点位       | 监测指标     | 监测频次   | 执行排放标准                              |
|------|------------|----------|--------|-------------------------------------|
| 厂界噪声 | 厂界四周边界外 1m | Leq、Lmax | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

注：昼间、夜间分别监测昼间 Leq 和夜间 Leq。夜间频发、偶发噪声需监测最大 A 声级 Lmax，频发噪声、偶发噪声在发生时进行监测。

## 4、运营期固废环境影响分析

本项目运营期产生的固废主要为废包装材料、粉条渣、除尘器收尘灰和生活垃圾。

### 4.1 固体废物产生贮存处置情况

#### （1）一般固废

本项目运营期产生的一般固废主要为废包装材料、粉条渣、除尘器收尘灰。

①废包装材料

根据建设单位提供资料，项目红薯淀粉废包装材料产生量约为 0.8t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废包装材料固废代码为 900-099-S17，经收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。

②粉条渣

根据企业提供资料，本项目在切丝过程中会产生粉条渣，粉条渣约占产品的 0.5%，则在生产过程中粉条渣产生量约为 4.02t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），粉条渣固废代码为 900-099-S13。粉条渣收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售饲料加工厂。

③除尘器收尘灰

项目投料粉尘有组织粉尘产生量为 1.31t/a，有组织粉尘排放量为 0.01t/a，则除尘器收尘灰产生量为 1.3t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），除尘器收尘灰固废代码为 900-099-S59。除尘器收尘灰收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售饲料加工厂。

(2) 职工生活垃圾

本项目劳动定员共 30 人，均不在厂区食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 15kg/d，4.5t/a。项目生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由环卫部门统一处置。

本项目固废种类及处理措施见下表。

表 43 项目固废种类及处理措施一览表

| 序号 | 名称    | 产生量(t/a) | 固废代码        | 处理措施                     |
|----|-------|----------|-------------|--------------------------|
| 1  | 废包装材料 | 0.8      | 900-099-S17 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。  |
| 2  | 粉条渣   | 4.02     | 900-099-S13 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售饲料加工厂。 |

|   |              |     |             |                             |
|---|--------------|-----|-------------|-----------------------------|
| 3 | 袋式除尘器<br>收尘灰 | 1.3 | 900-099-S59 | 收集后暂存于一般固废暂存间，定期<br>售饲料加工厂。 |
| 4 | 生活垃圾         | 4.5 | /           | 垃圾桶收集后交由环卫部门统一处             |

**4.2 固体废物环境管理要求**

本项目运营期产生的一般固废主要为废包装材料、粉条渣、除尘器收尘灰，评价要求建设单位建设一座 20m<sup>2</sup> 的一般固废暂存间，用于收集暂存一般固废。一般固废暂存间要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求进行建设，应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒工业固体废物，排污单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。排污单位应建立一般固废管理台账制度，做好一般固废产生、收集、暂存、转移、利用等台账记录。

综上所述，本项目产生的固体废物均得到合理处置，建设单位严格按照环评提出的污染治理措施后，本项目产生的固体废物不会造成二次污染，对区域环境影响较小。

**5、运营期地下水、土壤环境影响分析**

本项目属于农副食品加工业，生活污水经化粪池处理后，和循环冷却水定期排水、纯水制备浓水、设备清洗废水、地面拖洗废水一并排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理，生产车间为租赁车间，地面已进行硬化，废水收集管道、一般固废暂存间均已进行防渗处理。因此本项目对地下水、土壤环境影响较小。

**6、生态环境**

本项目租赁现有车间，施工内容仅为设备安装，施工期较短，并且随着施工期的结束，项目建设对周围生态环境的影响将随之结束。为进一步降低项目运营期对周围生态环境的影响，同时提升项目所在厂区生态面貌，评价建议建设单位合理利用厂区四周空地植树种草，不仅美化环境还可以降低生产噪声对周围环境的影响。

## 7、环境风险

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）要求，通过对本项目进行风险识别和源项分析，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

### 7.1 环境风险源调查

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B 表 B.1 及表 B.2，本项目涉及的风险物质主要为管道天然气，在储存、生产过程中具有一定的潜在火灾危险性。

项目涉及的突发环境风险物质最大储存量见下表。

**表 44 风险物质最大储存量一览表**

| 序号 | 名称  | 暂存方式                 | 最大储存量 $q_n$ | 临界量 $Q_n$ | 该风险物质 Q 值 |
|----|-----|----------------------|-------------|-----------|-----------|
| 1  | 天然气 | 管道长 123m，<br>内径 60mm | 0.0001      | 10        | 0.00001   |

综上所述，本项目危险物质在厂区的存储量较小，与临界量比值  $Q < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I，本次环境风险评价进行简单分析。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，有毒有害和易燃易爆的物质不超过临界量的项目，仅描述风险源分布情况及环境影响途径，并提出相应风险防范措施。

### 7.2 环境风险源分布及影响途径

本项目存在的主要环境风险源为生产车间、废气处理设施，主要影响途

径：

(1) 火灾风险事故：项目运营期天然气等易燃物遇明火或高热条件下以及其他因素引发的火灾风险。

(2) 废气处理设施：废气治理设施因停电或故障未能正常运行时，造成废气事故排放。

(3) 风险物质泄漏：项目天然气等危险废物等发生泄漏，对大气、地下水和土壤的环境造成影响。

### **7.3 风险防范措施**

#### **(1) 火灾风险防范措施**

项目平面布置应严格执行安全和防火的相关技术规范要求；加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标；风险物质存储区应加强火灾风险防范措施，车间内严禁烟火。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外，还应加强对灭火器的维护保养，定期检查。若发现厂区内起火，应立即报警，停止有关生产活动。迅速采取相应的措施进行灭火，制止事故现场及周围与应急救援无关的一切作业，疏散无关人员。待消防救护队或其他救护专业队到达现场后，积极配合各专业队开展救援工作。

#### **(2) 废气治理措施事故排放应急防范措施**

项目运营期加强废气治理措施日常运行管理，建立台账管理制度；安排专职或兼职人员负责废气治理设施的日常管理；加强风机的日常维护保养，防止风机故障停运；生产线运行前，先启动废气治理系统风机。

发现废气治理设施事故排放时，应在确保安全的情况下，立即停止生产作业，从源头上切断有机废气来源；然后对废气治理系统进行全面的排查检修，找出病灶，及时恢复治理系统的正常运行。在确保废气治理系统正常运

转后，方可投入生产作业。

### (3) 天然气管道泄漏风险防范措施

建设单位应定期对天然气管道进行检查，及时发现并处理潜在的安全隐患。检查内容包括管道的腐蚀情况、连接部件的紧固情况等。加强对天然气管道安全知识的宣传和教育，提高员工对天然气管道安全的重视程度。严格执行安全管理制度和安全操作规程，并采取相应安全技术措施，并定期进行防火安全培训。配备相应的消防物资、消防设施等。

综上所述，本项目在采取以上风险防范措施的前提下，基本可以避免事故的发生。一旦发生事故，必须按事先拟定的应急方案，进行紧急处理，将事故降低到最低水平。

**表 45 建设项目环境风险简单分析内容表**

|  |   |                 |    |                 |
|--|---|-----------------|----|-----------------|
| 建设项目名称   | 年产 800 吨水晶粉条生产线项目   |                 |    |                 |
| 建设地点   | 平顶山市宝丰县高新技术产业开发区兴丰一路与兴农路交叉口向南 100 米   |                 |    |                 |
| 地理坐标   | 经度  | 113° 2' 45.591" | 纬度 | 33° 50' 42.412" |
| 主要危险物质及分布  | 生产车间、废气治理设施   |                 |    |                 |
| 环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)   | <p>(1) 火灾风险事故：项目运营期天然气等易燃物遇明火或高热条件下以及其他因素引发的火灾风险。</p> <p>(2) 废气处理设施：废气治理设施因停电或故障未能正常运行时，造成废气事故排放。</p> <p>(3) 风险物质泄漏：项目天然气等危险废物等发生泄漏，对大气、地下水和土壤的环境造成影响。</p>  |                 |    |                 |
| 风险防范措施要求   | <p>①严格执行安全和防火的相关技术规范要求；加强岗位人员的技术培训和安全知识培训工作的业务素质，加强岗位操作管理，严格执行操作规程和工艺指标；风险物质存储区应加强火灾风险防范措施，车间内严禁烟火。同时应加强员工培训，使其熟练掌握灭火器的使用。另外，还应加强对灭火器的维护保养，定期检查；</p> <p>②做好环保设施的检修和维护；</p> <p>③定期对天然气管道进行检查，及时发现并处理潜在的安全隐患。</p> |                 |    |                 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评级说明）：项目环境风险分析结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《建设项目环境影响评价技术导则总纲》相关内容进行分析评价。 |   |                 |    |                 |

## 7.4 环境风险评价结论

在各环境风险防范措施落实到位的情况下，项目可最大限度地降低环境风险，一旦意外事件发生，也能最大限度地减少环境污染危害和人们生命财产的损失。环评要求建设单位按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）等相关法律、法规和规章要求，编制公司突发环境事件应急预案。同时建设单位应按照突发环境事件应急预案定期进行演练和培训，加强厂区环境风险源的监控，有效降低事件发生概率，降低对周围环境的影响。

### 8、环保投资及验收一览表

本项目总投资 8000 万元，环保投资估算约为 34 万元，占总投资的 0.43%，其环保投资详见下表。

**表46 项目运营期环保投资概况及验收一览表**

| 序号 | 项目   | 环保设施（措施）                       |  | 数量  | 投资额（万元） |
|----|------|--------------------------------|--|-----|---------|
| 1  | 废气治理 | 投料废气                           | 集气罩收集+覆膜袋式除尘器+15m 排气筒（DA001）                         | 1 套 | 8       |
|    |      | 蒸汽发生器天然气燃烧废气                   | 低氮燃烧器+8m 排气筒（DA002）                                  | 1 套 | 10      |
| 2  | 废水治理 | 生活污水                           | 生活污水经化粪池（20m <sup>3</sup> ）预处理后，排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理。 | 1 座 | /       |
|    |      | 设备清洗废水、地面拖洗废水、循环冷却水定期排水、纯水制备浓水 | 排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。                                  | /   | /       |
| 3  | 固废治理 | 一般固废                           | 设置一般固废暂存间（20m <sup>2</sup> ）                         | 1 座 | 5       |
|    |      | 生活垃圾                           | 厂区垃圾桶分类收集后，交由环卫部门统一处置                                | 若干  | 1       |
| 4  | 噪声治理 | 选用低噪声设备、基础减振、车间隔声              |  | /   | 10      |
| 合计 |      |                                |  |     | 34      |

## 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         | DA001 排放口  | 颗粒物                            | 集气罩收集+覆膜袋式除尘器+15m 排气筒 (DA001)                        | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》(豫环办〔2024〕72号)涉PM绩效分级引领性指标 |
|              | DA002 排放口  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                  | 低氮燃烧器+8m 排气筒 (DA002)                                 | 《锅炉大气污染物排放标准》(DB 41/2089-2021)、《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》(豫环办〔2024〕72号)A级指标             |
| 地表水环境        | 职工生活   | 生活污水                           | 生活污水经化粪池(20m <sup>3</sup> )预处理后,排入宝丰县污水处理厂二期工程进一步处理。 | 宝丰县污水处理厂二期工程收水水质要求及《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表4 三级标准   |
|              | 生产运营   | 设备清洗废水、地面拖洗废水、循环冷却水定期排水、纯水制备浓水 | 排入宝丰县污水处理厂二期工程进行处理。                                  |   |
| 声环境          | 设备噪声   | 噪声                             | 选用低噪声设备、基础减振、车间隔声                                    | 厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准  |
| 电磁辐射         | /  | /                              | /  | /   |
| 固体废物         | 生活垃圾:厂区集中收集后交当地环卫部门处理;<br>一般固废:废包装材料、粉条渣、除尘器收尘灰收集后暂存于一般固废暂存间(20m <sup>2</sup> ),定期外售饲料加工厂。 |                                |  |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 生产车间、办公室为简单防渗区;废水收集管道、一般固废暂存间为一般防渗。  |                                |  |   |
| 生态保护措施       | 厂区地面进行硬化,同时要合理利用厂区四周空地植树种草。  |                                |  |   |
| 环境风险         | ①建设单位应定期对天然气管道进行检查,及时发现并处理潜在的安全隐患。   |                                |  |   |

|          |  |
|----------|--|
| 防范措施     | <p>②应做好废气处理设施的启动、检修、保养工作，及时更换易损部件，确保废气治理措施的正常运转。</p> <p>③加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育；</p> <p>④企业编制突发环境事件应急预案，配备应急器材。</p>   |
| 其他环境管理要求 | <p>(1) 项目建设过程中主体工程、环保设施应同时设计、同时施工、同时投产运行；项目建成后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）要求开展项目竣工环境保护验收工作。</p> <p>(2) 按照《排污许可管理条例》（国务院令第736号）的相关要求开展固定污染源排污许可管理。</p> <p>(3) 项目运营过程中建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等。台账记录频次和内容须满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录的真实性、完整性和规范性负责。台账按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。</p> <p>(4) 建设单位按照排污许可证中规定的内容和频次定期提交执行报告，按时提交至有核发权的生态环境主管部门。</p> |

## 六、结论

平顶山邦威绿色农业科技有限公司年产 800 吨水晶粉条生产线项目符合当前国家产业政策，建设内容可行。项目所在地环境质量总体较好，项目建成投入使用后，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。建设单位在施工期、运营期应当在执行“三同时”原则的基础上，严格执行国家的环保法律法规，切实落实本环评中提出的各项污染防治和生态保护措施，将对周围环境的影响降低到可接受的程度，从环保角度看，本项目的建设可行。

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              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生<br>量) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生<br>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<br>(固体废物产生量)<br>⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------|
| 废气           | 颗粒物                | /                          | /                  | /                          | 0.24t/a                   | /                     | 0.24t/a                           | /        |
|              | SO <sub>2</sub>    | /                          | /                  | /                          | 0.18t/a                   | /                     | 0.18t/a                           | /        |
|              | NO <sub>x</sub>    | /                          | /                  | /                          | 0.31365t/a                | /                     | 0.31365t/a                        | /        |
| 废水           | COD                | /                          | /                  | /                          | 0.19t/a                   | /                     | 0.19t/a                           | /        |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                          | /                  | /                          | 0.02t/a                   | /                     | 0.02t/a                           | /        |
|              | 总磷                 | /                          | /                  | /                          | 0.002t/a                  | /                     | 0.002t/a                          | /        |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料              | /                          | /                  | /                          | 0.8t/a                    | /                     | 0.8t/a                            | /        |
|              | 粉条渣                | /                          | /                  | /                          | 4.02t/a                   | /                     | 4.02t/a                           | /        |
|              | 除尘器收尘灰             | /                          | /                  | /                          | 1.3t/a                    | /                     | 1.3t/a                            | /        |
| 危险废物         | /                  | /                          | /                  | /                          | /                         | /                     | /                                 |          |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①