

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：双银农业禽畜粪污无害化处理项目

建设单位（盖章）：丰宁满族自治县双银农业发展有限公司

编制日期：2023 年 12 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            | 双银农业禽畜粪污无害化处理项目                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2309-130826-89-01-337744                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 白凤臣                                                                                                                                                                       | 联系方式                      | 13703146677                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (117度 14 分 28.044 秒, 41度 14 分 12.156 秒)                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2625 有机肥料及微生物肥料制造                                                                                                                                                        | 建设项目行业类别                  | 二十三、化学原料和化学制品制造业, 肥料制造 262 中其他;                                                                                                                                 |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <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) | 丰宁满族自治县行政审批局                                                                                                                                                              | 项目审批(核准/备案)文号(选填)         | 丰审批备字(2023) 119 号                                                                                                                                               |
| 总投资(万元)           | 1050                                                                                                                                                                      | 环保投资(万元)                  | 50                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 4.76                                                                                                                                                                      | 施工工期                      | 8 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____                                                                                                   | 用地(用海)面积(m <sup>2</sup> ) | 20000m <sup>2</sup> (30 亩)                                                                                                                                      |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 无                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | 无                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 其他符合性分析           | <p><b>1、《市场准入负面清单(2022 年版)》符合性分析</b></p> <p>根据“国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单(2022 年版)》的通知(发改体改规[2022]397 号)”, 应严格落实“全国一张清单”管理要求, 坚决维护市场准入负面清单制度的统一性、严肃性和权威性, 确保“一单尽列、单外无单”。</p> |                           |                                                                                                                                                                 |

| <p>按照党中央、国务院要求编制的涉及行业性、领域性、区域性等方面，需要用负面清单管理思路或管理模式出台相关措施的，应纳入全国统一的市场准入负面清单。产业结构调整指导目录、政府核准的投资项目目录纳入市场准入负面清单，地方对两个目录有细化规定的，从其规定。地方国家重点生态功能区和农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）及地方按照党中央、国务院要求制定的地方性产业结构禁止准入目录，统一纳入市场准入负面清单。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2022年版）》，禁止准入类共6项，涉及生态环境保护的3项，本项目符合性见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目与《市场准入负面清单（2022年版）》符合性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目号</th><th>禁止或许可事项</th><th>事项编码</th><th>禁止或许可准入措施描述</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">一、禁止准入类</td></tr> <tr> <td>1</td><td>法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定</td><td>100001</td><td>法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件）</td><td>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业属于 C2625 有机肥料及微生物肥料制造，经查阅与市场准入相关的禁止性规定，本项目不属于禁止类。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为</td><td>100002</td><td>《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项</td><td>经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于第一类、鼓励类一农林业-24、有机废弃物无害化处理及有机肥料产业技术开发及应用，不属于限制类、淘汰类；项目不涉及汽车投资。</td></tr> <tr> <td>3</td><td>不符合主体功能区建设要求的各类开发活动</td><td>100003</td><td>地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项</td><td>本项目为有机肥料及微生物肥料制造，选址在承德市丰宁满族自治县凤山镇，对照《康保县等坝上六县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知；项目属于制造业中有机肥及微生物肥料制造，管控要求为新建项目年加工能力不得低于3万吨。本项</td></tr> </tbody> </table> |                                |        |                                                                   |                                                                                                                     | 项目号 | 禁止或许可事项 | 事项编码 | 禁止或许可准入措施描述 | 符合性分析 | 一、禁止准入类 |  |  |  |  | 1 | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 100001 | 法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件） | 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业属于 C2625 有机肥料及微生物肥料制造，经查阅与市场准入相关的禁止性规定，本项目不属于禁止类。 | 2 | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为 | 100002 | 《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项 | 经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于第一类、鼓励类一农林业-24、有机废弃物无害化处理及有机肥料产业技术开发及应用，不属于限制类、淘汰类；项目不涉及汽车投资。 | 3 | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动 | 100003 | 地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项 | 本项目为有机肥料及微生物肥料制造，选址在承德市丰宁满族自治县凤山镇，对照《康保县等坝上六县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知；项目属于制造业中有机肥及微生物肥料制造，管控要求为新建项目年加工能力不得低于3万吨。本项 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|-------------|-------|---------|--|--|--|--|---|--------------------------------|--------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|--------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 禁止或许可事项                        | 事项编码   | 禁止或许可准入措施描述                                                       | 符合性分析                                                                                                               |     |         |      |             |       |         |  |  |  |  |   |                                |        |                                      |                                                                                    |   |                              |        |                                                                   |                                                                                            |   |                     |        |                                                            |                                                                                                                     |
| 一、禁止准入类                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |                                                                   |                                                                                                                     |     |         |      |             |       |         |  |  |  |  |   |                                |        |                                      |                                                                                    |   |                              |        |                                                                   |                                                                                            |   |                     |        |                                                            |                                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定 | 100001 | 法律、法规、国务院决定等明确设立，且与市场准入相关的禁止性规定（见附件）                              | 根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业属于 C2625 有机肥料及微生物肥料制造，经查阅与市场准入相关的禁止性规定，本项目不属于禁止类。                                  |     |         |      |             |       |         |  |  |  |  |   |                                |        |                                      |                                                                                    |   |                              |        |                                                                   |                                                                                            |   |                     |        |                                                            |                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为   | 100002 | 《产业结构调整指导目录》中的淘汰类项目，禁止投资；限制类项目，禁止新建禁止投资建设《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项 | 经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于第一类、鼓励类一农林业-24、有机废弃物无害化处理及有机肥料产业技术开发及应用，不属于限制类、淘汰类；项目不涉及汽车投资。                          |     |         |      |             |       |         |  |  |  |  |   |                                |        |                                      |                                                                                    |   |                              |        |                                                                   |                                                                                            |   |                     |        |                                                            |                                                                                                                     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 不符合主体功能区建设要求的各类开发活动            | 100003 | 地方国家重点生态功能区产业准入负面清单（或禁止限制目录）、农产品主产区产业准入负面清单（或禁止限制目录）所列有关事项        | 本项目为有机肥料及微生物肥料制造，选址在承德市丰宁满族自治县凤山镇，对照《康保县等坝上六县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知；项目属于制造业中有机肥及微生物肥料制造，管控要求为新建项目年加工能力不得低于3万吨。本项 |     |         |      |             |       |         |  |  |  |  |   |                                |        |                                      |                                                                                    |   |                              |        |                                                                   |                                                                                            |   |                     |        |                                                            |                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  | 目生产规模为年产有机肥 3 万吨，符合产业准入负面清单的管控要求。项目布局位于丰宁满族自治县凤山镇，项目的建设能够充分利用现有周边养殖场的粪污资源，实现固废综合处置，资源化利用，减少粪污堆存带来的环境影响。 |
| <p>下面分别对上述三项禁止准入类事项进行分析判定。</p> <p><b>（1）法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性规定的分析</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于C2625有机肥料及微生物肥料制造，根据《市场准入负面清单（2022年版）》与市场准入相关的禁止性规定，无此行业相关的禁止措施。</p> <p>故本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类中法律、法规、国务院决定等明确设立且与市场准入相关的禁止性事项。</p> <p><b>（2）国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为的分析</b></p> <p>1）根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目属于第一类、鼓励类一农林业-24、有机废弃物无害化处理及有机肥料产业技术开发及应用，本项目不属于淘汰类、限制类，符合国家产业政策。</p> <p>2）经查阅《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批），项目所用设备和产品不在上述目录内。</p> <p>3）对照《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》，项目生产工艺及所用设备不属于该名录中淘汰类工艺及设备。</p> <p>4）本项目已取得了丰宁满族自治县行政审批局出具的《企业投资项目备案信息》，备案编号为：丰审批备字〔2023〕119号。</p> <p>由以上分析可知，本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类中国家产业政策明令淘汰和限制的产品、技术、工艺、设备及行为。</p> <p><b>（3）禁止不符合主体功能区建设要求的各类开发活动要求的分析</b></p> <p>项目的建设符合《承德市城市总体规划》《河北省生态环境保护“十四五”规划》《承德市环境保护“十四五”规划》要求，且符合《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》的相关要求。</p> |  |  |  |  |                                                                                                         |

**(4) 《市场准入负面清单(2022年版)》中许可准入负面清单符合性分析**

经查阅《市场准入负面清单(2022年版)》中许可准入负面清单可知,共有21大类许可准入类项目,本项目属于C2625有机肥料及微生物肥料制造,不在21大类许可准入类项目之中,不属于许可准入类项目。

综上所述,本项目不属于《市场准入负面清单(2022年版)》禁止准入类项目,不属于《市场准入负面清单(2022年版)》许可准入类项目。因此,项目符合相关政策要求。

**2、“三线一单”符合性分析**

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环境保护部文件:环环评[2016]150号),进行项目“三线一单”符合性分析,判定内容如下表所示。

**表 1-2 项目与“三线一单”符合性分析**

| 内容     | 符合性分析                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                    |    |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 生态保护红线 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容,规划区域涉及生态保护红线的,在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求,提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批技改工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | 本项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟,厂址周围无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水源地和其他特别需要保护的敏感目标,项目占地范围不涉及生态保护红线,距离生态保护红线最近约2800m,符合生态保护红线要求。本项目与生态保护红线位置关系图详见附图4。 | 符合 |
| 资源利用上线 | 资源是环境的载体,资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线,对规划实施以及规划内项目的资源开发利用,区分不同行业,从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、                                                                                                  | 项目不属于高能耗类项目,不属于资源开发类项目,且本项目的建设可实现禽畜粪便资源化利用,因此项目建设符合资源利用上线要求。                                                                       | 符合 |

|  |        |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |        | 利用效率和防护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|  | 环境质量底线 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。 | <p>(1) <b>大气环境</b>：本项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，根据 2022 年承德市环境状况公报，六项基本污染物全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。本项目生产过程中产生颗粒物、氨、硫化氢，经分析采用环评措施后满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。</p> <p>(2) <b>水环境</b>：项目生产废水循环使用，不外排；本项目生活废水主要为盥洗水，用于厂区洒水降尘不外排。</p> <p>(3) <b>声环境</b>：本项目噪声主要为设备运转噪声，经采取使用低噪声设备、厂房封闭隔声等措施，再经过距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。</p> <p>(4) <b>土壤环境</b>：项目做好厂区防渗处理后，项目对土壤和地下水的影响较小。项目产生的污染物采取相应措施后，经分析满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。</p> | 符合 |
|  | 负面清单   | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。                                                                                                      | <p>本项目为有机肥料及微生物肥料制造，不属于《市场准入负面清单（2022 版）》中禁止准入项目。本项目选址在承德市丰宁满族自治县凤山镇，对照《康保县等坝上六县国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》的通知；项目属于制造业中有机肥及微生物肥料制造，管控要求为新建项目年加工能力不得低于 3 万</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                    |                 |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|---------|---------|-------|---------|-------------------|---------|-----------------|----|-----|----|---------|------|--|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | <p>吨。本项目生产规模为年产有机肥 3 万吨，符合产业准入负面清单的管控要求。项目布局位于丰宁满族自治县凤山镇，项目的建设能够充分利用现有周边养殖场的粪污资源，实现固废综合处置，资源化利用，减少粪污堆存带来的环境影响。</p> |                 |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
| <p>综上，本项目满足《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）的环境管理要求。</p> <p><b>3、河北省“三线一单”生态环境分区管控符合性分析</b></p> <p>根据河北省“三线一单”信息管理平台的成果数据，对比分析生态空间管控要求、环境质量底线管控要求、资源利用上线管控要求、环境管控单元与准入清单管控要求，本项目共涉及3个冲突区域。具体详情见附件，符合性分析如下。</p> <p>分析结果：此次分析所选的24个对比图层中，一共涉及3个冲突区域。</p>                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                    |                 |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
| <div></div> <p style="text-align: center;"><b>图 1 项目所在位置图</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表1-3 项目与水环境管控分区符合性分析</b></p> <table><tr><td>空间类型</td><td>水环境管控分区</td><td>单元/分区类型</td><td>优先保护区</td></tr><tr><td>单元/分区名称</td><td>兴洲河承德市丰宁满族自治县控制单元</td><td>单元/分区编码</td><td>YS1308261210281</td></tr><tr><td>地市</td><td>承德市</td><td>区县</td><td>丰宁满族自治县</td></tr><tr><td colspan="4">管控要求</td></tr></table> |                   |                                                                                                                    |                 | 空间类型 | 水环境管控分区 | 单元/分区类型 | 优先保护区 | 单元/分区名称 | 兴洲河承德市丰宁满族自治县控制单元 | 单元/分区编码 | YS1308261210281 | 地市 | 承德市 | 区县 | 丰宁满族自治县 | 管控要求 |  |  |  |
| 空间类型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 水环境管控分区           | 单元/分区类型                                                                                                            | 优先保护区           |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
| 单元/分区名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 兴洲河承德市丰宁满族自治县控制单元 | 单元/分区编码                                                                                                            | YS1308261210281 |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
| 地市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 承德市               | 区县                                                                                                                 | 丰宁满族自治县         |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |
| 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                    |                 |      |         |         |       |         |                   |         |                 |    |     |    |         |      |  |  |  |

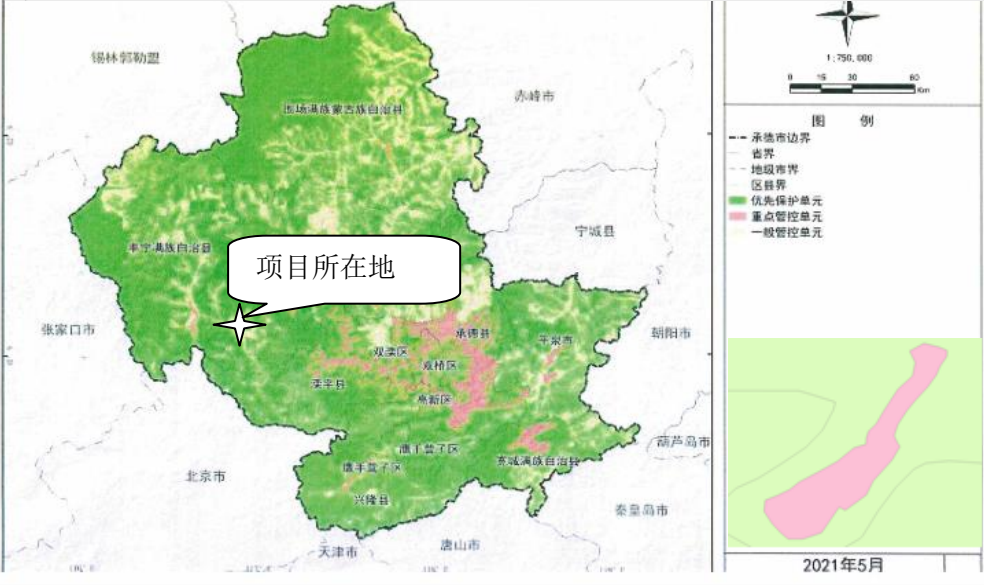
|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|--|----------------|-----------------|-----------|-----|-----------|---------|
|                                                                                                                                        | <b>空间布局约束</b><br>严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目布局。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>污染排放管控</b><br>对岗南、黄壁庄、桃林口、洋河、石河、陡河、上关、西大洋、王快、朱庄、四里岩等湖库型水源地的主要入库河流实施生态整治，在主要河道的入库口采取生态修复措施，在湖库上游实施清洁小流域建设、水土流失治理、水源涵养林建设、矿山整治等治理措施，保障森林覆盖率不降低。                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>环境风险防控</b><br>参照全省总体准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>资源利用效率</b><br>参照全省总体准入要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>符合性分析</b><br><p>项目布局位于丰宁满族自治县凤山镇，项目的建设能够充分利用现有周边养殖场的粪污资源，实现固废综合处置，资源化利用，减少粪污堆存带来的环境影响。本项目占地范围不占用林地，不会降低森林覆盖率，厂区进行地面硬化等水土保持措施，可以防止占地范围内水土流失。本项目生产用水主要为原料预湿用水，厂区原料储存车间及发酵车间均建设沥滤液收集槽及收集池，沥滤液收集后用于原料预湿，不外排。项目运输过程中严格控制物料遗洒，物料严禁露天堆存，发酵及原料贮存车间地面防渗处理，车间外设置排水沟避免强降雨进入车间造成污染。生活污水主要为盥洗水，水质简单符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）），回用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘。通过采取以上措施后不涉及水污染物排放及风险，不设置排污口。项目距离最近兴州河距离为3870m，项目的建设不涉及污水的排放并且对粪便进行无害化处理后可以减少农村粪肥随意堆放造成面源污染，符合水环境质量改善的要求。</p> |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>表1-4 项目与大气环境管控分区符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <table><tr><td><b>空间类型</b></td><td><b>大气环境管控分区</b></td><td><b>单元/分区类型</b></td><td><b>一般管控区</b></td></tr><tr><td><b>单元/分区名称</b></td><td></td><td><b>单元/分区编码</b></td><td>YS1308263310102</td></tr><tr><td><b>地市</b></td><td>承德市</td><td><b>区县</b></td><td>丰宁满族自治县</td></tr></table>                                                                                                                                                                              | <b>空间类型</b>     | <b>大气环境管控分区</b> | <b>单元/分区类型</b>  | <b>一般管控区</b> | <b>单元/分区名称</b> |  | <b>单元/分区编码</b> | YS1308263310102 | <b>地市</b> | 承德市 | <b>区县</b> | 丰宁满族自治县 |
|                                                                                                                                        | <b>空间类型</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>大气环境管控分区</b> | <b>单元/分区类型</b>  | <b>一般管控区</b>    |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>单元/分区名称</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 | <b>单元/分区编码</b>  | YS1308263310102 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
|                                                                                                                                        | <b>地市</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承德市             | <b>区县</b>       | 丰宁满族自治县         |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
| <b>管控要求</b><br><b>空间布局约束</b><br>/<br><b>污染排放管控</b><br>严格落实蓝天保卫战专项行动要求，加强锅炉、散煤、工业、交通及扬尘等管控。<br><b>环境风险防控</b><br>/<br><b>资源利用效率</b><br>/ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
| <b>符合性分析</b><br><b>污染排放管控</b><br>本项目成品加工车间，为封闭车间；原料贮存车间、成品库均为封闭式库房；厂区道路及原料贮存车间及成品加工车间内采取洒水降尘，厂区内空地采取绿化等措施，符合污染排放管控要求。                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |
| <b>表1-5 项目与优先保护单元符合性分析</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                 |                 |              |                |  |                |                 |           |     |           |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------|---------|---------------|----------|------|-----------------------|--------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 空间类型    |                        |         | 单元/分区类型 | 优先保护单元        |          |      |                       |                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 单元/分区名称 | 承德市丰宁满族自治县<br>优先保护单元 6 |         | 单元/分区编码 | ZH13082610105 |          |      |                       |                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 地市      | 承德市                    |         | 区县      | 丰宁满族自治县       |          |      |                       |                          |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 管控要求    |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 1. 水环境优先保护区应优化区域种植结构，完善水污染设施体系，严格执行流域水排放控制标准，加强湖滨岸带建设，保障水环境安全，现有涉水污染排放及风险项目，限期搬迁。 2. 严格沿引水通道两侧涉水污染物排放与水环境风险的建设项目，禁止沿河设置排口。 3. 加强沿河污染物排放管控，逐步推进沿引水通道两侧农村污水设施化处理，加强生态垃圾污染管控；沿河 500 米范围内，加强农业施肥、施药管控，践行绿色农业；结合区域地理测正，以自然绿地、草地及沟渠等建设缓冲带，加强水环境安全防护。                                                                 |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 污染排放管控                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 环境风险防控                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 资源利用效率                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| /                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 本项目生产用水主要为原料预湿用水，厂区原料储存车间及发酵车间均建设沥滤液收集槽及收集池，沥滤液收集后用于原料预湿，不外排。项目运输过程中严格控制物料遗洒，物料严禁露天堆存，发酵及原料贮存车间地面防渗处理，车间外设置排水沟避免强降雨进入车间造成污染。生活污水主要为盥洗水，水质简单符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020），回用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘。通过采取以上措施后项目不涉及水污染物排放及风险，不设置排污口。项目距离最近兴州河距离为 3870m，项目的建设不涉及污水的排放并且对粪便进行无害化处理后可以减少农村粪肥随意堆放造成面源污染，符合水环境质量改善的要求。 |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 4、与《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 根据《承德市人民政府关于加快实施“三线一单”三线一单生态环境分区管控的意见》及承德市环境管控单元图，本项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，管控类别为优先保护单元，环境管控单元编码 ZH13082610009，本项目所在地涉及环境要素为水环境优先保护单元，相关符合性分析见下表。                                                                                                                                                              |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 表 1-6 项目环境管控单元准入清单符合性分析表                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                        |         |         |               |          |      |                       |                          |     |
| 编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 省       | 市                      | 县       | 涉及乡镇    | 管控类型          | 环境要素类别   | 维度   | 管控措施                  | 企业情况                     | 符合性 |
| ZH1308                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 河北省     | 承德市                    | 丰宁满族自治县 | 凤山镇     | 优先保护单元        | 水环境优先保护区 | 空间布局 | 1.水环境优先保护区应优化区域种植结构，完 | 本项目生产用水主要为原料预湿用水，厂区原料储存车 | 符合  |

|  |         |  |  |     |  |  |              |           |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|---------|--|--|-----|--|--|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 2610009 |  |  | 自治县 |  |  | 部分涉及农用地优先保护区 | 约束污染物排放管控 | 善水污染设施体系，严格执行流域水排放控制标准，加强湖滨岸带建设，保障水环境安全，现有涉水污染排放及风险项目，限期搬迁。2.严格沿引水通道两侧涉水污染物排放与水环境风险的項目，禁止沿河设置排口。3.加强沿河污染物排放管控，逐步推进沿引水通道两侧农村污水设施化处理，加强生态垃圾污染管控；沿河500m范围内，加强农业施肥，施药管控，践行绿色农业；结合区域地理测正，以自然绿地、草地及沟渠等建设缓冲带，加强水环境 | 间及发酵车间均建设沥滤液收集槽及收集池，沥滤液收集后用于原料预湿，不外排。项目运输过程中严格控制物料遗洒，物料严禁露天堆存，发酵及原料贮存车间地面防渗处理，车间外设置排水沟避免强降雨进入车间造成污染。生活污水主要为盥洗水，水质简单符合《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）），回用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘。通过采取以上措施后项目不涉及水污染物排放及风险，不设置排污口。项目距离最近兴州河距离为3870m，项目的建设不涉及污水的排放并且对粪便进行无害化处理后可以减少农村粪 |  |
|  |         |  |  |     |  |  |              | 环境风险防控    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|  |         |  |  |     |  |  |              | 资源利用效率    |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |       |                               |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | 安全防护。 | 肥随意堆放造成面源污染，符合水环境优先保护单元的管控要求。 |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|-------------------------------|--|

| a | perimeter | desc       | FID_三线一单要素 | REMARKS   | HJGKDYBM      | GKDYFL | PROV |
|---|-----------|------------|------------|-----------|---------------|--------|------|
| 1 | 88.024837 | 998.322961 | 80         | 水环境优先保护单元 | ZH13082610009 | 优先保护单  | 河北省  |



**图 1-1 承德市环境管控单元图**

**5、《承德市城市总体规划》（2016—2030 年）符合性分析**

《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划将承德市划分出一级区两个，即坝上高原生态区、冀北及燕山山地生态区；生态亚区六个，即坝上高原西部草原生态亚区、坝上高原东部森林草原生态亚区、冀北山地森林生态亚区、七老图山森林灌草生态亚区、燕山山地南部林果生态亚区、城市规划发展生态亚区。

建设项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，根据《承德市生态功能区划》中关于生态功能分区描述，该区域生态分区该区域为冀北及燕山山地生态区，冀北山地森林生态亚区中潮河流域水源涵养、水资源保护功能区，建设方向及措施为：保护现有天然林，保护河流源头水源涵养林，营造防护林网；通过人工造林、封山育林相结合，恢复退化的森林生态系统；加强云雾山、白云古洞森林公园的保护与建设；限制或禁止各种不利于保护生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草地等；积极推进防沙治沙，做好水土流失综合防治工作，保证下游密云水库供水；积极做好矿山环境恢复工作，坚持开发与保护并举，坚持“事前预防，事中治理，事后恢复”，在河沟、河谷地带进行坡面

工程；充分发挥水土保持工程蓄水、灌溉、拦沙、防洪等多功能的作用；控制生产和生活污水排放，保护河流水质，提高植被覆盖率和水源涵养能力。本项目为有机肥料及微生物肥料制造项目，项目生产过程中产生少量的沥滤液经收集后回用于物料预湿，无生产废水外排，发酵及预处理车间地面防渗处理，生产过程不会对地下水产生污染。项目占地范围内不涉及天然林及其他水源涵养林。与《承德市城市总体规划》（2016-2030）中的生态功能区划中该区域的生态服务功能和建设的方向不冲突。承德市城市总体规划中生态功能区如下图所示：

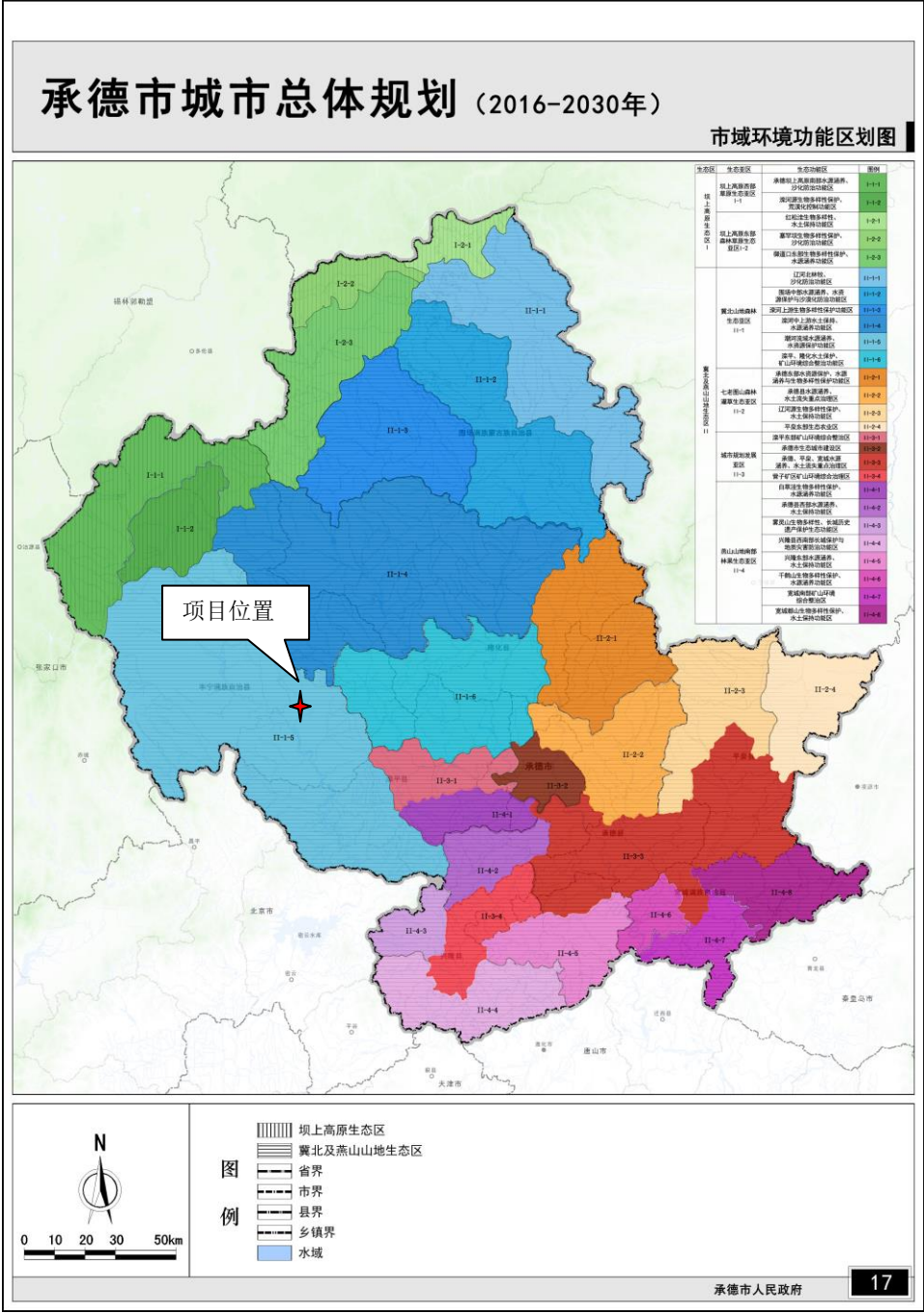


图 1-2 项目选址与承德市生态功能区位置关系示意图

## 6、《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》符合性分析

根据《承德市重点水源涵养生态功能保护区规划》（2010年4月）（承德市环境保护局），承德市重点水源涵养生态功能保护区涉及滦平县、隆化县、丰宁县、围场县、兴隆县、平泉县、宽城县、承德县、双桥区、双滦区，包含61个乡镇，保护区总面积8015.92km<sup>2</sup>。

项目占地不在承德市重点水源涵养生态功能保护区范围内，且项目无废水外排，不含有毒物质，不会对区域水环境造成污染，符合承德市重点水源涵养生态功能保护区规划要求。

承德市重点水源涵养生态功能保护区分布图如下图所示：

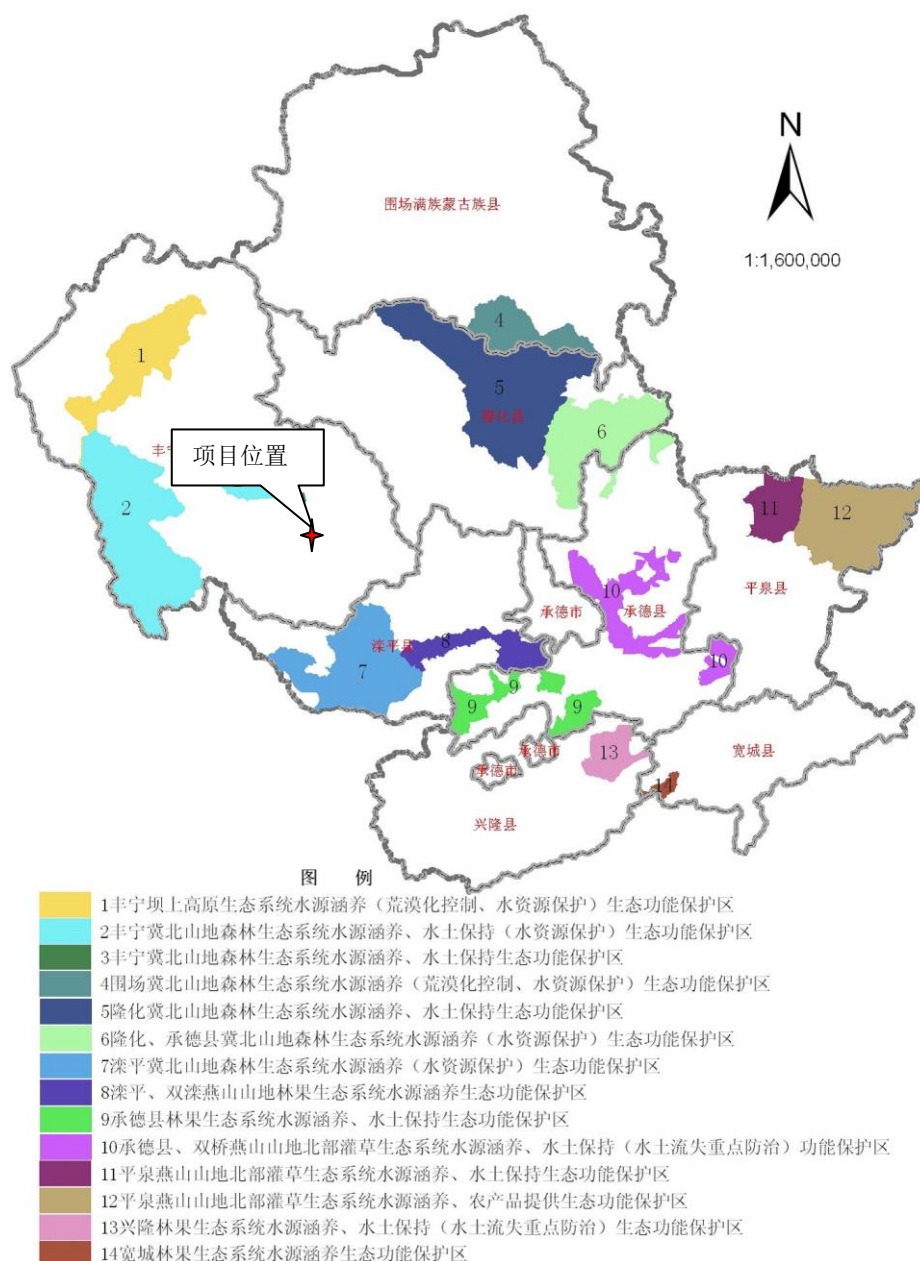


图 1-3 承德市重点水源涵养生态功能保护区功能分区图

7、与《承德市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

规划目标：规划期末，生态文明建设显著进步，国土空间开发布局得到优化，“两区”建设取得重大进展，全域水源涵养能力不断提升，滦河流域环境整治取得明显成效，大气环境质量持续改善，探索实践“绿水青山就是金山银山”的路径模式取得重大进展，生态文明思想深入人心，“承德山水”生态品牌影响力和知名度持续提升，绿色发展的产业体系和体制机制基本形成。全市  $PM_{2.5}$  平均浓度稳定达到国家二级标准（其中市区  $PM_{2.5}$  平均浓度和优良天数巩固改善），国、省考地表水断面达到或好于Ⅲ类水质比例达到省考核目标要求，受污染耕地安全利用率完成国家下达任务，重点建设用地安全利用得到有效保障，主要污染物排放总量持续减少，全市生态环境安全得到有效维护。展望二〇三五年，广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽承德建设目标基本实现。节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，绿色低碳发展水平和应对气候变化能力显著提高，环境空气质量根本改善，水环境质量全面改善，水生态恢复取得明显成效，土壤环境安全有效保障，环境风险得到全面管控，山水林田湖草沙生态系统功能总体恢复，蓝天白云、绿水青山成为常态，基本满足人民群众对优美生态环境的需要。

基本原则：**生态优先，绿色发展**。全面践行“绿水青山就是金山银山”发展理念，坚定不移推动“两区”建设，切实扛起首都政治“护城河”重大政治责任和历史使命，统筹山水林田湖草沙系统治理，以生态环境改善促进经济高质量发展，以稳定发展增强生态建设和环境保护能力，建立生态优先决策机制，实行严格的环境保护制度。加快推动产业、能源、交通运输结构调整，强化国土空间规划和用途管控，全面提高资源利用效率，推动能源清洁低碳安全高效利用，着力推进减污降碳协同增效，构建生态文明新景观。**统筹协调，标本兼治**。充分发挥承德生态环境京津冀领先优势，坚持立足当前与着眼长远相结合，统筹考虑承德市环境功能定位、“三区两城”和“1266”战略目标，坚持治理与保护并举，城市与乡村并重，整体推进与重点突破相结合，减污和降碳协同治理，系统推进环境治理和生态修复，促进人与自然和谐发展。**目标导向，以人为本**。坚持把增进城乡居民福祉、促进人的全面发展作为环境保护高质量发展的出发点和落脚点。发挥本地资源、环境、区位优势，突出地方特色，通过生态文明建设，以改善生态环境质量为核心，关注民生，加快解决人民群众和社会各界高度关注的突出环境问题，全面提升生态环境质量，不断增强人民群众对生态环境的获得感、幸福感、安全感。**强化法治，分类施策**。加强环境立法、环境司法、环境执法，从硬从严，重拳出击，促进全社会遵纪守法。依靠法律和制度加强生态环境

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>保护，实现源头严防、过程严管、后果严惩。完善执法效能，建立系统完整、责权清晰、监管有效的管理格局，实施差异化管理，分区分类管控，分级分项施策，提升精细化管理水平。<b>问题导向，社会共治。</b>抓住承德资源、环境和生态领域存在的问题及差距，提高政治站位，强化项目支撑，补齐短板，厘清职责，狠抓落实，突出靶向施策和精准施治，定期开展绩效评估，提高资金使用效益，构筑各职能部门相互配合、共同发力的环保统一战线，建立公众参与制度，形成政府、企业、社会多元共治共享的环境治理模式。环境风险得到有效防控。土壤污染风险得到有效管控，危险废物和新污染物治理能力明显增强，核与辐射环境风险有效管控，防范化解生态环境风险能力显著增强。</p> <p>重点工作中包括：<b>着力加强生态文明建设，践行绿色低碳发展</b></p> <p>1、推进国家生态文明和“两山”实践创新基地建设 2、推动京津冀协同绿色发展 3、加快产业绿色转型升级 4、推动能源清洁高效利用 5、完善绿色综合交通体系 6、全面践行绿色生产生活方式。</p> <p><b>落实降碳减排行动，积极应对气候变化</b></p> <p>1、全力落实碳排放达峰行动。2、多领域控制温室气体排放。3、主动适应气候变化。4、强化应对气候变化管理。</p> <p><b>深入打好蓝天保卫战，强化协同共治</b></p> <p>1、大力推进工业源污染治理。2、强化移动源污染治理。3、加强社会生活污染控制。4、协同处置臭氧及前体物排放。5、有效应对重污染天气。</p> <p><b>强化生态空间管控，提升生态系统功能</b></p> <p>1、严格生态红线管控，维护区域生态安全落实“三线一单”，严守生态红线。严格落实“三线一单”55管控措施，加强禁止开发区域环境管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。积极推进生态保护红线勘界定标工作，逐步对生态保护红线开展定期评价和保护成效考核，健全生态保护红线管控制度，实现一条红线管控重要生态空间。严格环境准入，对涉及生态功能区的各类开发建设项目环评审批严格把关，严禁非法侵占自然保护区、风景名胜区、重要河流湖库管理范围、饮用水水源保护区和生态保护红线。到 2025 年，基本形成完善的生态保护红线制度体系。</p> <p>2、加强畜禽粪污资源化利用。健全畜禽养殖场(户)粪污收集贮存配套设施，提升粪污资源化利用水平，强化粪污资源化利用计划和台账管理。健全粪污收储运体系，打通种养结合通道，加快建设田间粪肥施用设施，鼓励采用覆土施肥、沟施及注射式深施等精细化施肥方式，促进粪肥科学适量使用，实现粪污就地就近循环利用。到 2025 年，全市畜禽粪污综合利用率达到 85%。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>本项目为有机肥料及微生物肥料制造项目，项目的建设有利于实现畜禽粪便的减量化、资源化、无害化，可以有效减少农村畜禽粪便堆放无处处置造成的面源污染。因此，项目符合《承德市生态环境保护“十四五”规划》相关要求。</p> <p><b>8、《河北省生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</b></p> <p>《河北省生态环境保护“十四五”规划》提出：</p> <p>——3.实施终端用能清洁化替代。建设产业集群集中供汽供热或清洁低碳能源中心，推动锅炉和工业炉窑使用清洁低碳能源或利用工厂余热、电厂热力。有序推进清洁取暖，实施农村清洁取暖农户动态管理，规范“新增”和“退出”农户标准、程序，建立健全维修服务体系，基本完成种养殖业及农副产品加工业燃煤设施清洁能源替代。加强煤炭等化石能源清洁高效利用，提升煤矿洗选技术水平，煤矿原煤入选率保持在90%以上。</p> <p>——九、防治结合，构建固体废物监管体系</p> <p>（一）规范危险废物环境管理—3.规范危险废物收集转运。严格危险废物产生、运输、利用处置转移联单管理，推动转移运输规范化和便捷化。支持危险废物专业收集转运，利用处置单位和社会力量建设区域性收集网点和贮存设施。</p> <p>（三）提高固体废物综合利用水平—1.加快构建废旧物资循环利用体系。构建建筑垃圾管理和资源化利用体系，建立健全政策引导、市场推动、社会参与的长效推进机制。—2.强化工业固体废物污染防治。持续开展非法和不规范堆存渣场排查整治，建立排污单位工业固体废物管理台账。—3.科学统筹生活垃圾转运处置能力。合理设置生活垃圾分类设施，规范细化垃圾分类标识。</p> <p>本项目利用畜禽粪便进行有机肥生产，可以提高固废综合利用水平，有利于实现畜禽粪便的减量化、资源化、无害化。</p> <p>因此，本项目符合《河北省生态环境保护“十四五”规划》中的相关要求。</p> <p><b>9、本项目与《丰宁满族自治县国土空间总体规划》（2021-2035）符合性分析</b></p> <p>《丰宁满族自治县国土空间总体规划》提出：</p> <p><b>推进垃圾资源化利用。</b>建立垃圾分类体系，实现垃圾无害化、减量化和资源化处理。到2035年，全县生活垃圾无害化处置率达到100%；工业固废综合利用率达到90%；规模化养殖场和集中式养殖区粪便综合利用率达到90%。推进环卫设施共建共享，构建垃圾综合利用和处理模式，规划建设坝上片区、土城片区、黑山嘴片区及凤山片区4座垃圾分选站。健全农村生活垃圾分类收运处理体系，建立“户集、村收、乡镇转运、县处理”的运行模式，加强农村垃圾基础设施建设。规划建设建筑垃圾综合利用处理场1处，实现建筑垃圾的资源化再利用。医疗垃圾运至承德县三沟镇医疗垃圾处理厂统</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

本项目利用畜禽粪便进行有机肥生产，可以提高固废综合利用水平，有利于实现畜禽粪便的减量化、资源化、无害化。

## 10、本项目与河北省沙化土地位置关系分析

11、本项目选址与《畜禽粪便无害化处理技术规范》（GB/T36195-2018）符合性分析。

| 《畜禽粪便无害化处理技术规范》<br>(GB/T36195-2018)                                                                                                          | 本项目情况                                                                                   | 符合性       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>不应在下列区域内建设畜禽粪便处理场：1、生活饮用水水源保护区、风景名胜區、自然保护区的核心区及缓冲区。2、城市和城镇居民区，包括文教科研、医疗、商业和工业等人口集中地区 3、县级及县级以上人民政府依法划定的禁养区域。4、国家或地方法律、法规规定需特殊保护的其他区域。</p> | <p>本项目不在生活饮用水水源保护区、风景名胜區、自然保护区的核心区及缓冲区，不在人口集中地区，不在县级及县级以上人民政府依法划定的禁养区域及其他需要特殊保护的区域。</p> | <p>符合</p> |

|  |                                  |                             |    |
|--|----------------------------------|-----------------------------|----|
|  | 畜禽粪便处理场地应距离功能地表水体 400 m 以上。      | 本项目距离最近的地表水为兴洲河距离为 3870m。   | 符合 |
|  | 畜禽粪便处理场区应采取地面硬化,防渗漏、防径流和雨污分流等措施。 | 本项目采取了地面硬化,防渗漏,防径流和雨污分流等措施。 | 符合 |

## 二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目背景

随着集约化养殖业的迅速发展，大量畜禽粪便直接排放成为引起农业生态环境恶化的主要原因。因此，对畜禽粪便进行无害化处理，发酵制肥，对于保护生态环境有重要意义，同时可以作为优质有机肥进行资源化利用。现代绿色农业生产中，有机肥使用比例逐年上升，推进化肥农药零增长的同时，有机肥有很好的市场前景。因此，丰宁满族自治县双银农业发展有限公司拟投资建设双银农业禽畜粪污无害化处理项目，拟对周边禽畜粪便进行收集处理。企业于 2023 年 9 月 20 日取得了丰宁满族自治县行政审批局出具的企业投资项目备案信息，备案编号为：丰审批备字【2023】119 号，拟投资 1050 万元建设双银农业禽畜粪污无害化处理项目。

二、项目概况

1、基本情况

(1) 项目名称：双银农业禽畜粪污无害化处理项目

(2) 建设地点：河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，项目中心坐标：E117°14'26.165"， N41°14'9.674"。项目地理位置图见附图 1。

(3) 建设内容：本项目新增占地面积 30 亩。新增建筑面积 3700 平方米，主要建设有机肥生产线 1 条，购置粉碎机、筛选机、翻堆机、烘干机、包装机等设备。

(4) 项目规模：项目年产有机肥 3 万吨。

(5) 四邻关系：项目西北方 230m 为元宝山沟村部分居民，东侧 500m 为元宝山沟村。项目四邻关系见附图 2。

(6) 建设性质：新建。

(7) 项目投资：项目总投资 1050 万元，环保投资 50 万元，占总投资的 4.76%。

2、建设工程基本情况见下表。

表 2-1 建设工程基本情况一览表

| 工程名称 | 名称            | 建设内容                                                                              | 备注 |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 主体工程 | 高温发酵车间、成品加工车间 | 拟建高温发酵车间 1 座，占地面积 800 平方米，主要设置翻堆机一台，建设成品加工车间 1 座，占地面积 600 平方米，设置粉碎机、烘干机、自动包装机各一台。 | 新建 |
|      | 有机肥原料储存车间     | 拟建有机肥原料储存车间 1 座，占地面积 1200 平方米                                                     | 新建 |
| 储运工程 | 成品库           | 拟建有机肥成品库 1 座，占地面积 1100 平方米                                                        | 新建 |

|    | 辅助                                                                                                              | 生活办公区 | 生活办公区。                                                                                                                                                                                     | 新建 |    |    |    |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|
|    | 公用工程                                                                                                            | 给排水   | 项目给水为厂区自备水井供给。                                                                                                                                                                             | 新建 |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 | 供电系统  | 市政电网供给。                                                                                                                                                                                    | —— |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 | 供热系统  | 项目办公生活区供暖采取电供暖。生产区不需取暖。生产过程烘干工序采用电烘干。                                                                                                                                                      | —— |    |    |    |     |
|    | 环保工程                                                                                                            | 废气    | 产品加工车间破碎和烘干工序设置废气收集装置，收集废气经过 1 台布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放；发酵车间及原料加工车间共用 1 台生物除臭装置，收集废气经过生物除臭装置处理后经 15m 高排气筒排放；高温发酵车间、成品加工车间及原料储存车间为封闭车间。原料储存车间及发酵车间定期喷洒除臭剂，车间内洒水降尘。                             | —— |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 | 废水    | 原料贮存车间外设置排水沟，车间内四周设置沥滤液收集槽，并设置沥滤液收集池一座，容积为 80 立方米，沥滤液收集后回用于物料预湿不外排。发酵车间外设置排水沟，车间内四周设置沥滤液收集槽，并设置沥滤液收集池一座，容积为 100 立方米，沥滤液收集后回用于物料预湿不外排。原料贮存车间及发酵车间建议参照《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622-2011）要求进行防渗。 | —— |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 |       | 项目主要为物料预湿用水，筛选、混料及发酵工序产生的沥滤液经收集后回用于原料预湿，不外排；员工生活污水回用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘处理，项目依托厂区原有防渗旱厕，定期清掏用做农肥。                                                                                               | —— |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 | 噪声    | 厂房封闭，设备基础减振，定期进行设备维护。                                                                                                                                                                      | —— |    |    |    |     |
|    |                                                                                                                 | 固体废物  | 筛选过程产生的杂石等集中收集后外运至建筑垃圾填埋场填埋，废包装物等收集后外售，废矿物油和废油桶暂存于危险废物贮存间内，委托有资质单位定期拉运处置。危废暂存间面积为 15m <sup>2</sup> 。                                                                                       | —— |    |    |    |     |
|    | <b>3、主要原辅材料及能源消耗</b><br>项目主要原辅材料及能源消耗见下表 2-2。<br><b>表 2-2 项目主要原辅材料及能源使用情况一览表</b>                                |       |                                                                                                                                                                                            |    |    |    |    |     |
|    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th><th>名称</th><th>单位</th><th>年用量</th><th>来源</th></tr> </thead> </table> |       |                                                                                                                                                                                            |    | 项目 | 名称 | 单位 | 年用量 |
| 项目 | 名称                                                                                                              | 单位    | 年用量                                                                                                                                                                                        | 来源 |    |    |    |     |

|      |          |                   |        |         |
|------|----------|-------------------|--------|---------|
| 原辅材料 | 牛粪、羊粪、鸡粪 | t/a               | 3.43 万 | 周围养殖场   |
|      | 腐熟剂      | t/a               | 30     | 外购      |
|      | 生物菌      | t/a               | 30     | 外购      |
|      | 除臭剂      | t/a               | 1      | 外购      |
| 能源   | 电        | 万 kWh/a           | 40     | 由市政电网供给 |
|      | 新鲜水量     | m <sup>3</sup> /a | 1360   | 自备水井    |

4、产品方案及产品指标

项目年产有机肥 3 万吨。有机肥产品满足《中华人民共和国农业行业标准 有机肥料》（NY/T525-2021）。产品技术指标见下表。

表 2-3 项目产品方案

| 序号 | 产品名称 | 规格      | 生产能力   | 储存方式 |
|----|------|---------|--------|------|
| 1  | 有机肥  | 含水率≤20% | 30000t | 袋装   |

表 2-4 产品技术指标表

| 项目                 | 指标      |
|--------------------|---------|
| 有机质的质量分数（以烘干基计）， % | ≥30     |
| 总养分的质量分数， %        | ≥4.0    |
| 水分的质量分数， %         | ≤30     |
| 酸碱度， %             | 5.5~8.5 |
| 机械杂质的质量分数， %       | ≤0.5    |

5、生产设备

主要生产设备情况见下表。

表 2-5 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号        | 数量 | 单位 |
|----|------|-----------|----|----|
| 1  | 粉碎机  | --        | 1  | 台  |
| 2  | 筛选机  | --        | 1  | 台  |
| 3  | 运输皮带 | --        | 3  | 条  |
| 4  | 翻堆机  | FDJ-L2500 | 1  | 台  |
| 5  | 配料机  | --        | 1  | 台  |
| 6  | 烘干机  | --        | 1  | 台  |
| 7  | 包装机  | --        | 1  | 台  |

6、劳动定员及工作制度

劳动定员：厂区劳动定员8人；运行制度：生产车间每天一班，每班8小时，年工作天数200天。

7、平面布置

厂区整体大致呈南北走向，大门位于厂区北侧，办公区、生活区位于厂区北侧，生产区

位于厂区南侧，生厂区由南至北依次为原料储存车间、高温发酵车间、成品加工车间、成品库。厂区平面布置图见附图3。

## 8、公用工程

### (1) 给排水

项目新鲜水来自厂区自备水井。

1) 给水：项目生产用水主要为物料预湿及厂区降尘用水，物料预湿用水量为  $4\text{m}^3/\text{d}$ ，洒水降尘用水为  $2\text{m}^3/\text{d}$ 。项目车辆清洗定期委托厂区外专业洗车机构进行，本项目无洗车废水产生。

生活用水：厂区劳动定员 8 人，根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额—第 2 部分：服务业》（DB13/T5450.2—2021）中服务业用水定额，用水量为  $19\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，用水量为  $0.76\text{m}^3/\text{d}$ （ $152\text{m}^3/\text{a}$ ）。

### 2) 排水：

生产过程原料贮存车间及发酵过程产生的沥滤液经收集后回用于原料预湿不外排。

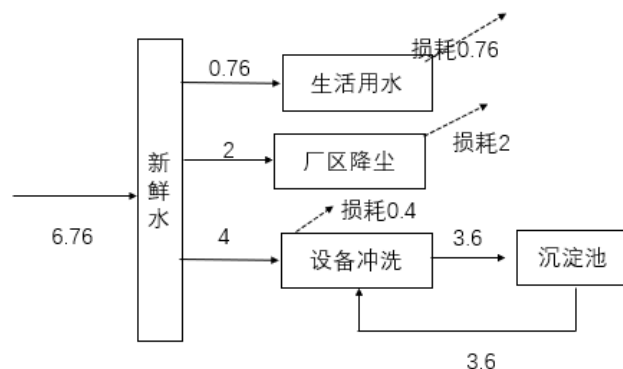
生活污水主要为盥洗水水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“城市绿化、道路清扫”的标准限值要求，用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘，项目其他废水利用厂区内防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

综上：无生产用水及生活污水外排。

项目水平衡详见下表，水平衡图如下：

表 2-6 项目给排水情况一览表（ $\text{m}^3/\text{d}$ ）

| 序号 | 类别     | 用水量  | 循环水量 | 消耗量  | 排放量 |
|----|--------|------|------|------|-----|
| 1  | 物料预湿用水 | 4    | 3.6  | 0.4  | 0   |
| 2  | 洒水降尘用水 | 2    | 0    | 2    | 0   |
| 3  | 生活用水   | 0.76 | 0    | 0.76 | 0   |
| 合计 |        | 6.76 | 3.6  | 1.96 | 0   |



单位： $\text{m}^3/\text{d}$

图 2-1 厂区水平衡图

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | <p>(2) 供电：项目用电依托于本地电网供给，年用电量为40万kwh。</p> <p>(3) 供热：项目车间不供暖，办公区采用电采暖，烘干工序利用电烘干。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 工艺流程和产排污环节 | <p><b>施工期工艺流程及产污环节简述：</b></p> <p>本项目施工工程内容主要是新建车间、生产线以及设备安装等，施工期主要工作包括厂区清理、地面修整、基础施工、设施防护建设、设备安装等工序，建设过程中将产生噪声、扬尘、固体废弃物、施工污水等污染物，其排放量随工序和施工强度不同而变化。项目建设拟聘请周边村民及专业施工队，不设置临时驻点，项目夜间不施工建设。建筑材料均为外购，场地内不设置混凝土搅拌站，建筑材料通过车辆运入场后堆放在已平整的场地内，在场地内规划区域堆存。</p> <p>施工过程的污染物：施工过程产生的扬尘、施工固废、噪声、施工废水。施工期工艺流程及产排污节点图见下图。</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程及产排污节点图</b></p> <p><b>运营期工艺流程及产污环节简述：</b></p> <p>工艺流程简述</p> <p><b>1、有机肥工艺流程</b></p> <p>本项目新增有机肥生产线一条，年产能3万吨。</p> <p style="text-align: center;">排污节点：G 废气；S 固废；N 噪声；W 废水</p> <p style="text-align: center;"><b>图 2-3 有机肥生产工艺流程图</b></p> <p>工艺流程简述</p> <p>(1) 原料运输</p> <p>企业利用车辆将周围养殖场的牛粪、羊粪、鸡粪（含水率为 30%）收集运至厂区原料贮</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |   |      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|---|------|
|  | 存车间贮存。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |   |      |
|  | (2) 原料贮存、筛选                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |   |      |
|  | <p>项目所用原料堆存至原料贮存车间内贮存，使用装载机将原料装卸至料斗内，通过皮带在原料贮存车间内利用筛选机进行筛选，主要筛选牛粪、羊粪、鸡粪中掺杂的杂石，筛选后的物料在原料贮存车间暂存，贮存及筛选过程主要产生氨和硫化氢等臭气，同时会产生少量沥滤液。原料贮存车间为封闭车间，定期喷洒除臭剂，原料车间进行地面防渗，生产车间内四周设置废水收集槽及收集池，收集废水回用于筛选工序原料预湿。原料贮存车间设置臭气收集装置，收集废气经 1 台生物除臭装置处理后经 15m 高排气筒排放。车间外设置雨水沟，避免强降水进入车间造成环境污染。</p>                                                                                        |    |        |        |   |      |
|  | (3) 混料、发酵                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |   |      |
|  | <p>筛选后的原料经人工装车运至高温发酵车间，发酵过程主要是人工将腐熟剂及生物菌等混合后喷洒至粪肥表面，然后使用翻堆机定时对发酵条垛进行翻堆，发酵周期为 5~7 天，堆垛高度不超过 2m，每次发酵量为 800~1000 吨，年生产有机肥量可达 3 万吨。发酵阶段为好氧高温发酵，可以有效减少臭气产生，发酵工序主要产生氨和硫化氢等臭气，混料工序产生少量的废包装废物。高温发酵车间进行地面防渗，车间内部设置废水收集槽及收集池，收集废水泵至原料贮存车间回用于原料预湿，不外排，发酵车间为封闭车间，定期喷洒除臭剂，减少臭气排放。发酵车间与原料贮存车间共用 1 台生物除臭装置，发酵车间设置废气收集装置，收集废气经生物除臭装置处理后经 15m 高排气筒排放。车间外设置雨水沟，避免强降水进入车间造成环境污染。</p> |    |        |        |   |      |
|  | (4) 粉碎、烘干                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |   |      |
|  | <p>发酵后的产品经人工装车运至成品加工车间，经粉碎机进行粉碎，主要使结块的物料进行打散。发酵后的产品利用烘干机进行烘干，烘干机为电烘干。（烘干后的产品含水率约为 20%）烘干工序置于封闭的加工车间，定期洒水降尘减少粉尘排放。成品加工车间设置废气收集装置，对粉碎和烘干产生的颗粒物进行收集后，通过布袋除尘器处理后经过 15m 高排气筒排放。</p>                                                                                                                                                                                    |    |        |        |   |      |
|  | (6) 袋装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |   |      |
|  | <p>烘干工序后产品使用包装机进行袋装，袋装后成品运至成品库外售。包装工序产生少量废包装物。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |   |      |
|  | (7) 入库                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |   |      |
|  | <p>生产后的产品存至产品库进行贮存。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |   |      |
|  | <p>本项目产排污节点汇总情况见下表。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |   |      |
|  | 表2-7 排污节点汇总表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |   |      |
|  | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 阶段 | 污染工序或源 | 主要污染因子 | 产 | 排放方式 |

|    |      |                     |                               |    |                      |  |
|----|------|---------------------|-------------------------------|----|----------------------|--|
|    |      |                     |                               |    | 生<br>特<br>征          |  |
| 废气 | 建设   | 建设施工                | 颗粒物                           | 间断 | 无组织                  |  |
|    |      | 车辆运输                | 颗粒物                           | 间断 | 无组织                  |  |
|    | 生产运行 | 贮存、筛分               | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度                | 间断 | 无组织                  |  |
|    |      | 混合、发酵               | 颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度                | 连续 | 有组织，无组织              |  |
|    |      | 粉碎、烘干               | 颗粒物                           | 间断 | 有组织，无组织              |  |
|    |      | 道路运输、物料装卸           | 颗粒物                           | 间断 | 无组织                  |  |
| 废水 | 建设   | 建设施工                | SS 等                          | 间断 | 不外排                  |  |
|    |      | 施工人员                | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS 等 | 间断 | 不外排                  |  |
|    | 生产运行 | 贮存及发酵工序产生沥滤液        | COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS   | 间断 | 循环使用不外排              |  |
| 噪声 | 建设   | 建设施工                | 等效连续 A 声级                     | 间断 | —                    |  |
|    |      | 车辆运输                |                               |    |                      |  |
|    | 生产运行 | 生产设备粉碎机、筛分机、翻堆机、烘干机 |                               |    |                      |  |
|    |      | 车辆运输                |                               |    |                      |  |
| 固废 | 建设   | 建设施工                | 建筑垃圾等                         | 间断 | 合理处置                 |  |
|    |      | 施工人员                | 生活垃圾                          |    | 集中收集，交由环卫部门统一处理      |  |
|    | 生产运行 | 混料、包装工序             | 废包装物                          |    | 收集后外售                |  |
|    |      | 布袋除尘器               | 除尘灰                           |    | 集中收集后外售建材企业综合利用      |  |
|    |      | 筛选工序                | 石子、碎石                         |    | 收集后运至建筑垃圾填埋场填埋       |  |
|    |      | 工作人员                | 生活垃圾                          |    | 由环卫部门清运处理            |  |
|    |      | 设备维护等               | 废矿物油<br>废油桶                   |    | 暂存于危废暂存间，委托有资质单位进行处置 |  |

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目选址为承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，项目占地范围主要为荒地等，不占用天然林及其他林地，项目为新建项目，无原有环境问题。</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

(1) 项目所在区域环境质量达标情况

根据《2022 年承德市生态环境状况公报》中丰宁县大气常规污染物中的 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 现状监测统计资料，来说明建设项目拟建地区的环境空气质量，监测结果见下表 9。

表 3-1 2022 年丰宁县环境空气中常规污染物浓度

| 污染物               | 年评价指标                  | 现状浓度/<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值/<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度                | 23                            | 35                           | 65.71 | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度                | 41                            | 70                           | 58.57 | 达标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 14                            | 60                           | 23.33 | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度                | 16                            | 40                           | 40    | 达标   |
| CO                | 日平均质量浓度<br>第 95 百分位数   | 1300                          | 4000                         | 32.5  | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均质量浓度<br>第 90 百分位数 | 145                           | 160                          | 90.63 | 达标   |

注：表中 CO 为 24 小时平均第 95 百分位数，O<sub>3</sub> 为日最大 8 小时平均第 90 百分位数，其余为年均值。

由上表可知，所在地区六项基本污染物全部满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，为达标区。

(2) 其他污染物环境质量现状监测与评价

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）中大气环境质量现状要求：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”。本项目引用《丰宁满族自治县腾达新型建材制造有限公司一般固废综合利用项目》中环境现状监测数据（TSP），其监测点位距本项目约 2080m，监测信息如下。

1) 监测点位

监测点位置及监测因子见表 3-2。

表 3-2 监测点及监测因子一览表

| 监测点<br>编号 | 监测点名称 | 与场址<br>的方位 | 距场址边界<br>距离（m） | 功能区             | 监测因子 |
|-----------|-------|------------|----------------|-----------------|------|
| 1         | 厂区下风向 | /          | /              | GB3095-2012 二类区 | TSP  |

2) 监测时段及频率

2022年12月7日-12月14日；TSP 24小时平均浓度，连续检测7天，每天连续采样24小时。

### 3) 采样及分析方法

采样方法按原国家环保总局《环境监测技术规范》（大气部分）进行，监测方法按《环境空气质量标准》（GB3095—2012）、《空气和废气监测分析方法》中的有关规定进行并在监测报告中给出各监测因子分析方法、依据和检出限。具体监测方法及检出限见表3-3。

表 3-3 大气污染物分析方法表

| 序号 | 检测项目   | 分析方法                                      | 仪器名称、编号                                                                                      | 检出限                    |
|----|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）及修改单 | 综合大气采样器<br>KB-6120 型/CPYQ-072<br>恒温恒湿室/H06 型<br>/CPYQ-125<br>十万分之一电子天平<br>/PX85ZH 型/CPYQ-008 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |

### 4) 评价结果

TSP 环境质量现状评价结果一览表见表3-4。

表 3-4 TSP 环境质量现状评价结果一览表

| 监测点位   | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 (μg/m <sup>3</sup> ) | 监测浓度范围(μg/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率/% | 超标倍数 | 超标率/% | 达标情况 |
|--------|-----|------|---------------------------|----------------------------|-----------|------|-------|------|
| 南厂区东南侧 | TSP | 24小时 | 300                       | 112~167                    | 55.67     | -    | 0     | 达标   |

根据表3-4可知，项目所在区域的环境空气质量中，TSP 24小时平均浓度监测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单要求，区域TSP环境质量较好。

## 2、声环境质量现状

本项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，主要噪声来源为农业生产噪声及交通噪声，选址50m范围内无噪声敏感目标，声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

## 3、地表水环境质量现状

项目厂区西侧3870m处为兴洲河，为滦河支流，根据《2022年承德市生态环境状况公报》中水环境部分，滦河发源于丰宁县大滩镇孤石村界牌梁，向西北流经张家口市沽源县转北称闪电河，经内蒙古自治区正蓝旗转向东南，经多伦县南流至丰宁县外沟门子又进入承德市境内。滦河干流流经我市丰宁县、隆化县、滦平县、双滦区、双桥区、高新区、承德县、兴隆县、宽城县，于唐山市迁西县汇入潘家口水库，流经大黑汀水库，于唐山市乐亭县注入渤海。

滦河干流全长 888 公里，境内干流全长 486 公里、流域面积 2.86 万平方公里，共布设地表水常规监测断面 6 个。2022 年，大杖子(一)、潘家口水库断面水质类别为 1 类，郭家屯、兴隆庄、上板城大桥、偏桥子大桥断面水质类别为Ⅲ类。滦河流域总体水质状况为优，与 2021 年相比继续保持优的水质。

表 3-5 2022 年滦河水质及断面水质状况表

| 河流名称 | 断面名称   | 各监测断面水质情况 |        |        |       | 2021 年河流水质状况 | 2022 年河流水质状况 |
|------|--------|-----------|--------|--------|-------|--------------|--------------|
|      |        | 2021 年    | 2022 年 | 水质达标状况 | 主要污染物 |              |              |
| 滦河   | 郭家屯    | Ⅲ         | Ⅲ      | 达标     | /     | 优            | 优            |
|      | 兴隆庄    | Ⅲ         | Ⅲ      | 达标     | /     |              |              |
|      | 上板城大桥  | Ⅲ         | Ⅲ      | 达标     | /     |              |              |
|      | 大杖子(一) | Ⅱ         | Ⅱ      | 达标     | /     |              |              |
|      | 偏桥子大桥  | Ⅲ         | Ⅲ      | 达标     | /     |              |              |
|      | 潘家口水库  | Ⅱ         | Ⅱ      | 达标     | /     |              |              |

项目所在区域的地表水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。

#### 4、生态环境

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）要求，本项目位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，项目影响范围内无生态保护目标，可不开展现场调查。据现场踏勘区域内野生动物种类及数量均较少，有少量爬行动物、鸟类和昆虫出没。项目所在地未调查到需要特殊保护的生物或生态环境，生态环境质量一般。

#### 5、地下水环境

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）要求，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。根据本项目的产污特点，本项目原料贮存车间及发酵车间建议参照《畜禽粪便贮存设施设计要求》（GB/T 27622-2011）要求进行防渗，本项目不存在地下水、土壤环境污染途径，故不进行现状调查。

|        |                                                                                                                                                     |          |                |               |      |                                   |       |        |          |  |  |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|---------------|------|-----------------------------------|-------|--------|----------|--|--|--|--|
| 环境保护目标 | <b>1、主要环境保护目标</b><br>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区域等保护目标；厂界周边 50m 范围内无声环境敏感点；厂界周边 500m 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；不涉及生态环境保护目标。主要环境保护目标见下表。 |          |                |               |      |                                   |       |        |          |  |  |  |  |
|        | <b>表3-6 环境保护目标一览表</b>                                                                                                                               |          |                |               |      |                                   |       |        |          |  |  |  |  |
|        | 环境要素                                                                                                                                                | 名称       | 坐标             |               | 保护对象 | 保护内容                              | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |  |  |  |  |
|        | 环境空气                                                                                                                                                | 元宝山沟村    | 117°14'58.164" | 41°6'6.633"   | 居民   | 大气环境                              | 二类区   | E      | 500      |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                     | 元宝山沟部分居民 | 117°14'23.731" | 41°14'23.222" | 居民   |                                   |       | NW     | 230      |  |  |  |  |
|        | 地表水                                                                                                                                                 | 兴洲河      |                |               |      | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准    | W     | 3870   |          |  |  |  |  |
|        | 地下水                                                                                                                                                 | 区域地下水    |                |               |      | 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准 |       |        |          |  |  |  |  |
|        | 声环境                                                                                                                                                 | 厂界外 1m   |                |               |      | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区标准     |       |        |          |  |  |  |  |
|        | 生态红线                                                                                                                                                |          |                |               |      | /                                 | /     | E      | 2820     |  |  |  |  |
|        |                                                                                                                                                     |          |                |               |      |                                   |       |        |          |  |  |  |  |

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、项目施工期 PM<sub>10</sub> 执行《施工场地扬尘排放标准》（DB13-2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值；

表 3-7 施工期大气污染物排放标准

| 类别                                                                                                                                  | 污染物名称            |  | 标准值      | 备注                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|----------|------------------------------------------|
| 废气                                                                                                                                  | PM <sub>10</sub> |  | ≤80ug/m³ | 《施工场地扬尘排放标准》（DB13-2934-2019）表 1 扬尘排放浓度限值 |
| 备注：指监测点 PM <sub>10</sub> 小时平均浓度实测值与同时段所属县（市、区）PM <sub>10</sub> 小时平均浓度的差值。当县（市、区）PM <sub>10</sub> 小时平均浓度值大于 150µg/m³ 时，以 150µg/m³ 计。 |                  |  |          |                                          |

2、运营期无组织废气中氨、硫化氢以及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 厂界标准值二级标准要求；粉碎、筛分过程产生的颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，运行期有组织废气中氨、硫化氢以及臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值。破碎、烘干有组织废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中新污染源大气污染物排放限值。要求具体标准限值详见下表：

表 3-8 运营期大气污染物排放标准

| 类别 | 污染物名称 |      |     | 标准值       | 备注                                               |
|----|-------|------|-----|-----------|--------------------------------------------------|
| 废气 | 筛分、粉碎 | 颗粒物  | 无组织 | ≤1.0mg/m³ | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值      |
|    | 混料、发酵 | 臭气浓度 | 无组织 | ≤20（无量纲）  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建标准值 |
|    |       | 氨    |     | 1.5mg/m³  |                                                  |
|    |       | 硫化氢  |     | 0.06mg/m³ |                                                  |

表 3-9 运营期大气污染物排放标准

| 类别 | 污染物名称 |      |     | 标准值      | 最高允许排放速率  | 备注                                               |
|----|-------|------|-----|----------|-----------|--------------------------------------------------|
| 废气 | 粉碎、烘干 | 颗粒物  | 有组织 | 120mg/m³ | 3.5kg/h   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级要求            |
|    | 混料、发酵 | 氨    | 有组织 | /        | 4.9 kg/h  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建标准值 |
|    |       | 硫化氢  | 有组织 | /        | 0.33 kg/h |                                                  |
|    |       | 臭气浓度 | 有组织 | 2000     | /         |                                                  |

3、本项目不涉及食堂，生活污水主要为盥洗用水，水质简单，污染物主要为少量 SS，经洗手盆沉淀后水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“城市绿化、道路清扫”的标准限值要求，可用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘。具体标准限



## 四、主要环境影响和保护措施

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施工期环境保护措施 | <p><b>1、施工期大气环境影响和保护措施</b></p> <p>项目建设阶段部分原有工程拆除、土方挖掘及运输、土地平整、建筑材料装卸及堆存、工程施工、车辆行驶等过程产生的扬尘，对周边环境空气产生一定的影响。</p> <p>建设项目施工过程中由于土石方挖掘破坏了地表的原有结构，造成地面扬尘污染环境。扬尘量的大小与建设施工现场条件、施工阶段、管理水平、机械化程度及施工季节、土质及天气条件等诸多因素有关。施工场界周边无组织排放浓度一般达到<math>4-6\text{mg}/\text{m}^3</math>左右；当风速为<math>2.5\text{m}/\text{s}</math>时，工地内的<math>\text{PM}_{10}</math>浓度为上风向对照点的1.9倍。同时，施工场地定期洒水对扬尘的抑制作用明显，场地洒水后扬尘量将降低28%~75%，大大减少其对区域环境空气的影响。</p> <p>结合《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37号）、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》《河北省2023年建筑施工扬尘污染防治工作方案》《河北省扬尘污染防治办法》（河北省人民政府令[2020]第1号）等有关文件要求，为减轻项目施工对周围环境的影响，拟采取如下措施</p> <p>（1）在工程四周设置稳固整齐的围挡，围挡高度不低于2米；</p> <p>（2）场地进出口道路等进行硬化处理；</p> <p>（3）项目建设产生的废弃土石方优先进行回用，多余的及时外运，不在施工场地内设置大型废土石方堆存场，少量土方临时存放采用苫布遮盖，堆场远离周边居民区设置；</p> <p>（4）对于装运含尘物料的运输车辆加盖篷布，控制和规范车辆运输量和运输方式，控制物料的洒落；建设场地设置车辆清洗设施，车辆冲洗干净后再驶出工地，从事运载建筑原料、建筑垃圾、渣土的车辆符合相关规定，渣土运输车按批准的时间、线路行驶；</p> <p>（5）对于运输车辆和机械扬尘，采取洒水湿法抑尘，对建设现场和进出道路洒水，使空气中的扬尘降低75%左右，大风天气加大洒水次数，大大减少建设施工扬尘对周边环境的影响；</p> <p>（6）建筑材料用篷布遮挡，定期清运建筑垃圾，不长时间堆存，减少建筑材料在堆放时由于风力作用产生的扬尘；</p> <p>（7）不在施工现场堆积大量物料，粉状材料如水泥、石灰等罐装或袋装，不散装运输；</p> <p>（8）文明施工。</p> |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>在采取上述措施后，项目建设阶段场地周界外扬尘的排放满足《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表1施工场地扬尘排放浓度限值的要求，项目的建设产生的大气污染物达标排放，对周围环境空气的影响较小。</p> <p><b>2、施工期水环境影响及保护措施</b></p> <p>项目建设过程中产生的污水主要为施工作业产生的泥浆水、受雨水冲刷造成地表径流而形成的泥浆水等施工污水及工人的生活污水。</p> <p>项目建设过程中，不可避免的会受雨水的冲刷，雨后的地表径流冲刷浮土、建筑砂石、垃圾等会形成泥浆水。通过在施工现场修建临时性集水池，将雨后地表径流形成的泥浆水和施工废水引至集水池收集处理后，用于建筑场地的洒水降尘及周边植被的绿化使用，不外排。</p> <p>建设过程中工人生活污水产生量较少，主要是工人的盥洗用水，水质较为清洁，泼洒至施工现场用于降尘或周边植被绿化使用，对区域地表水环境影响较小。</p> <p><b>3、施工期声环境影响及保护措施</b></p> <p>项目建设过程中，噪声主要来自建设施工机械和运输车辆的噪声，根据类比调查，其产生源强一般为：施工机械80-95dB（A）；车辆70-85dB（A）。</p> <p>采取的措施为：</p> <p>（1）选用低噪声的设备和先进的工艺，保持设备处于良好的运转状态，闲置设备及时关闭，定时检修；</p> <p>（2）夜间22:00~次日早6:00不建设，不在同一时间集中使用大量的动力机械设备，如6:00~22:00期间使用噪声值大的设备分散使用；</p> <p>（3）在需连续建设施工的特殊工段，首先做好区域协调工作，然后经过有关部门批准，办理相应手续后，公告，在征得同意后实施；</p> <p>（4）对于运输建筑材料、土石方等物料的车辆，不在敏感时段运输，加强管理，车辆减速、不鸣笛，场地内运输车辆不长时间行驶；</p> <p>（5）加强建设阶段的环境管理工作。</p> <p>（6）以上措施均在建筑施工单位的工程实际中广泛采用，应用实践表明以上措施切实可行，采用后能较好地减轻建筑施工噪声对周围环境的影响。在采取上述措施后，项目建设阶段施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，达标排放，对周围声环境影响较小。</p> <p><b>4、施工期固体废物处置措施</b></p> <p>项目建设过程中产生的固体废物主要为弃土、弃渣、建筑垃圾和工人日常生活产生</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的生活垃圾。建筑垃圾的特征是产生量不大、时间短，而且是局部的，本项目地面已进行硬化处理，建设过程中不产生的弃土石，建筑垃圾为简单建筑包装物、浮土等简单的建筑垃圾均在指定地点堆存，优先进行回用，剩余部分及时清运，送至区域指定建筑垃圾场堆存处置；建设过程中产生的生活垃圾集中收集，送至区域指定垃圾集中堆存点，由区域环卫部门统一负责处置，对周边环境影响较小。在采取上述措施后，项目建设过程中产生的固体废物得到妥善处置，对区域环境影响较小。</p> <p><b>5、施工期生态环境影响及保护措施</b></p> <p>项目选址位于河北省承德市丰宁满族自治县凤山镇元宝山沟，项目占地范围不占用天然林及林地，项目建设范围主要为荒地，且范围内无珍稀濒危受保护的动植物等特殊需要保护的物种，因此项目的建设本身产生的生态环境影响较小。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                          |                                |                      |                                                                                                             |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|--------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| 运营期<br>环境影响<br>和保护<br>措施 | 1、废气                           |                      |                                                                                                             |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|                          | 废气产排污节点、污染物及污染治理信息见下表。         |                      |                                                                                                             |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|                          | 表 4-1 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表    |                      |                                                                                                             |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|                          | 污染信息<br>产排污环节                  |                      | 原料贮存库                                                                                                       |                            | 发酵车间                           |                             | 成品加工车间                                 |                                 |
|                          | 污染物种类                          |                      | NH <sub>3</sub>                                                                                             | H <sub>2</sub> S           | NH <sub>3</sub>                | H <sub>2</sub> S            | 颗粒物                                    |                                 |
|                          | 污染物产生<br>量及产生浓<br>度（速率）        |                      | 2190kg/a、<br>0.46kg/h                                                                                       | 109.5kg/a<br>、0.023<br>kg/ | 2190kg/a<br>、0.46kg/h          | 109.5kg/a<br>、0.023<br>kg/h | 11100kg/a, 6.94kg/h                    |                                 |
|                          | 排放形式                           |                      | 有组织                                                                                                         |                            | 有组织                            |                             | 有组织                                    |                                 |
|                          | 治<br>理<br>设<br>施               | 治理设施<br>名称           | 废气经收集后排入生物除臭装置处理<br>后经 15m 高排气筒排放                                                                           |                            |                                |                             | 粉碎，烘干工序设置 1 台布袋除尘<br>器，处理后经 15m 高排气筒排放 |                                 |
|                          |                                | 处理能力                 | 8000                                                                                                        |                            |                                |                             | 8000                                   |                                 |
|                          |                                | 收集效率                 | 80                                                                                                          |                            |                                |                             | 90                                     |                                 |
|                          |                                | 治理工艺<br>去除效率         | 70                                                                                                          |                            |                                |                             | 去除效率 95%                               |                                 |
|                          |                                | 是否为可<br>行技术          | 是                                                                                                           |                            |                                |                             | 是                                      |                                 |
|                          | 污染物排放<br>量及排放速<br>率            |                      | 438kg/a、0.11 kg/h                                                                                           |                            | 21.9kg/a、0.006<br>kg/h         |                             | 499.5kg/a, 0.31kg/h                    |                                 |
|                          | 污染物排放<br>速率或浓度                 |                      | 0.11kg/h                                                                                                    |                            | 0.006kg/h                      |                             | <120mg/m <sup>3</sup>                  |                                 |
|                          | 排放标准                           |                      | 氨和硫化氢浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污<br>染物排放标准值，颗粒物浓度执行颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放<br>标准》（GB16297-1996）中表 2 二级排放要求 |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|                          | 表 4-2 废气无组织产排污节点、污染物及污染治理设施信息表 |                      |                                                                                                             |                            |                                |                             |                                        |                                 |
|                          | 污染信息<br>产排污环节                  |                      | 原料贮存<br>库                                                                                                   | 成品加工车间                     | 发酵车间                           | 发酵车间                        |                                        | 原料贮存车间                          |
| 污染物种类                    |                                | 颗粒物                  | 颗粒物                                                                                                         | 颗粒物                        | NH <sub>3</sub>                | H <sub>2</sub> S            | NH <sub>3</sub>                        | H <sub>2</sub> S                |
| 污染物产生<br>量及产生浓<br>度（速率）  |                                | 11.1t/a、<br>2.31kg/h | 1.11t/a、<br>0.231kg/h                                                                                       | 11.1t/a、<br>2.31kg/h       | 438kg/a、<br>0.09kg/h           | 21.9kg/a、<br>0.0045kg/h     | 438kg/a<br>,<br>0.09kg/h               | 21.9kg/<br>a,<br>0.0045<br>kg/h |
| 排放形式                     |                                | 无组织                  | 无组织排放量<br>按 20%                                                                                             | 无组织                        | 无组织                            |                             | 无组织                                    | 无组织                             |
| 治<br>理<br>设<br>施         | 治理设施<br>名称                     | 厂房封闭，洒水降尘            |                                                                                                             |                            | 无组织排放量按 20%计，厂房封闭，<br>喷洒除臭剂    |                             |                                        |                                 |
|                          | 处理能力                           | /                    |                                                                                                             |                            | /                              |                             |                                        |                                 |
|                          | 收集效率                           | /                    |                                                                                                             |                            | /                              |                             |                                        |                                 |
|                          | 治理工艺<br>去除效率                   | 99                   |                                                                                                             |                            | 对氨去除效率为 70%，对硫化氢的<br>去除效率为 60% |                             |                                        |                                 |

|             |                                                                                                                   |                      |                    |                             |                        |                             |                        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
|             | 是否为可行技术                                                                                                           | /                    |                    |                             | /                      |                             |                        |
| 污染物排放量及排放速率 | 0.111t/a、0.023kg/h                                                                                                | 0.0111t/a、0.0023kg/h | 0.111t/a、0.023kg/h | 131.4kg/a<br>,<br>0.027kg/h | 8.76kg/a,<br>0.002kg/h | 131.4kg/a<br>,<br>0.027kg/h | 8.76kg/a,<br>0.002kg/h |
| 污染物排放浓度     | <1.0mg/m <sup>3</sup>                                                                                             |                      |                    | <1.5mg/m <sup>3</sup>       | <0.06mg/m <sup>3</sup> | <1.5mg/m <sup>3</sup>       | <0.06mg/m <sup>3</sup> |
| 排放标准        | 氨和硫化氢浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建标准值，颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 其他颗粒物无组织排放监控浓度限值 |                      |                    |                             |                        |                             |                        |

（1）有组织废气源强核算分析

本项目原料贮存库及发酵车间距离较近，共用 1 台生物除臭装置，详细情况详见下表：

**表 4-3 项目大气污染物设施一览表**

| 产污节点        | 污染治理设施 | 治理设施编号 | 处理能力（m <sup>3</sup> /h） | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 是否为可行技术 |
|-------------|--------|--------|-------------------------|------|---------|---------|
| 原料贮存车间、发酵车间 | 生物除臭装置 | MF0001 | 8000                    | 80%  | 70%     | 是       |

本项目废气污染治理设施为生物除臭装置，根据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ864-2018）中表 15 有机肥及微生物肥料工业排污单位生产单元或设施废气治理可行技术参照表，本项目采用的生物除臭装置满足其“氨、硫化氢采用生物除臭（滴滤法、过滤法）”的要求，为可行技术。

本项目贮存和发酵工序产生的氨和硫化氢产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册，本项目属于非罐式发酵，氨的产污系数为 0.073kg/t-产品。查阅相关资料，畜禽粪便中氨和硫化氢比约为 20:1。发酵时间按一年 200d，一天 24 小时。本项目有机肥产量为 30000t/a。原料储存及发酵工序，氨及硫化氢产生量分别为 2190kg/a，109.5kg/a。原料贮存工序和发酵工序废气经收集后由 1 台生物除臭装置处理，收集效率为 80%，处理效率为 70%，经计算，氨产生速率为 0.46kg/h，硫化氢产生速率为 0.023kg/h；排气筒氨和硫化氢的排放速率分别为：0.11 kg/h，0.006 kg/h，项目氨和硫化氢的有组织排放量符合《恶臭污染物排放标

准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

A.成品加工车间粉碎、烘干有组织废气：

本项目成品加工车间粉碎、烘干工序产生的颗粒物量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册中有机肥及微生物肥料制造行业系数表核算无组织颗粒物产生源强。系数见下表。

表 4-4 有机肥及微生物肥制造行业系数表

| 工段名称    | 产品名称      | 原料名称        | 工艺名称  | 规模等级 | 污染物类别 | 污染物指标项 | 单位      | 产污系数  |
|---------|-----------|-------------|-------|------|-------|--------|---------|-------|
| 前处理、后处理 | 有机肥、生物有机肥 | 农业废弃物、加工副产品 | 非罐式发酵 | 所有规模 | 废气    | 颗粒物    | 千克/吨-产品 | 0.370 |

本项目成品加工车间粉碎、烘干工序设施 1 台布袋除尘器，废气经收集后布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。

粉碎和烘干粉尘产生量为 3 万吨 $\times$ 0.370kg/吨=11100kg/a。产生速率为：11100kg/a $\div$ 1600h=6.94kg/h。

表 4-5 有机肥及微生物肥制造行业系数表

| 产污节点   | 污染治理设施 | 治理设施编号 | 处理能力（m <sup>3</sup> /h） | 收集效率 | 治理工艺去除率 | 是否为可行技术 |
|--------|--------|--------|-------------------------|------|---------|---------|
| 产品加工车间 | 布袋除尘器  | MF0002 | 8000                    | 90%  | 95%     | 是       |

最终产品加工车间粉碎和烘干粉尘排放量为：1110kg/a。排放速率为：0.31kg/h。排放浓度为：38.75mg/m<sup>3</sup>。排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级要求。

（1）无组织废气源强核算分析

本项目原料贮存车间贮存、筛分工序及高温发酵车间产生的颗粒物量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册中有机肥及微生物肥料制造行业系数表核算无组织颗粒物产生源强。系数表见下表。

表 4-6 有机肥及微生物肥制造行业系数表

| 工段名称    | 产品名称      | 原料名称        | 工艺名称  | 规模等级 | 污染物类别 | 污染物指标项 | 单位      | 产污系数  |
|---------|-----------|-------------|-------|------|-------|--------|---------|-------|
| 前处理、后处理 | 有机肥、生物有机肥 | 农业废弃物、加工副产品 | 非罐式发酵 | 所有规模 | 废气    | 颗粒物    | 千克/吨-产品 | 0.370 |

| (二)颗粒物排放量、排放量核算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|--|--|--|--|
| 表 4-7 项目所需各系数及排放速率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
| 项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 产品产量<br>(吨)          | 污染物<br>指标项      | 产污<br>系数         | 单位              | 产生<br>量<br>(t)   | 抑制<br>(去<br>除)效<br>率 | 排放量<br>(t)       | 排放速<br>率<br>(kg/h) |                  |  |  |  |  |
| 原料贮存<br>车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30000                | 颗粒<br>物         | 0.370            | Kg/t            | 11.1             | 99                   | 0.111t/a         | 0.023              |                  |  |  |  |  |
| 成品加工<br>车间(无组<br>织按 10%<br>排放)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30000                |                 |                  |                 | 1.11             |                      | 0.0111t/a        | 0.0023             |                  |  |  |  |  |
| 高温发酵<br>车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30000                |                 |                  |                 | 11.1             |                      | 0.111t/a         | 0.023              |                  |  |  |  |  |
| ②贮存和发酵工序的恶臭气体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
| <p>本项目贮存和发酵工序产生的氨和硫化氢产生量根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2625 有机肥料及微生物肥料制造行业系数手册，本项目属于非罐式发酵，氨的产污系数为 0.073kg/t-产品。查阅相关资料，畜禽粪便中氨和硫化氢比约为 20:1。发酵时间按一年 200d，一天 24 小时。本项目有机肥产量为 30000t/a。原料储存及发酵工序，氨及硫化氢产生量分别为 2190kg/a，109.5kg/a，其中 20%无组织排放，根据《EM 菌除臭在环境保护应用的文献综述》（黄以豪）一文中，研究表明 EM 菌对粪便产生的氨及硫化氢具有较高的去除能力，其去除效率分别达到 78.4%、66.7%，本次评价喷洒生物除臭剂（EM 菌）对氨和硫化氢的去除效率按 70%、60%计，喷洒生物除臭剂后本项目氨的排放量为 131.4kg/a，硫化氢的排放量为 8.76kg/a。</p> |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
| 表 4-8 项目所需各系数及排放速率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 年生<br>产时<br>间<br>(h) | 产生速率<br>(kg/h)  |                  | 产生量 (kg/a)      |                  | 排放速率 (kg/h)          |                  | 排放量<br>(kg/a)      |                  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub>      | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub>    | H <sub>2</sub> S |  |  |  |  |
| 高温发<br>酵车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4800                 | 0.09            | 0.004<br>5       | 438             | 21.9             | 0.027                | 0.002            | 131.4              | 8.76             |  |  |  |  |
| 原料贮<br>存车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4800                 | 0.09            | 0.004<br>5       | 438             | 21.9             | 0.027                | 0.002            | 131.4              | 8.76             |  |  |  |  |
| (2) 监测要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |
| 根据《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                 |                  |                 |                  |                      |                  |                    |                  |  |  |  |  |

料》（HJ1088-2020），项目大气污染源监测要求详见下表：

表 4-9 自行监测要求

| 环境要素 | 监测位置        | 监测项目       | 频次   | 执行标准                                             |
|------|-------------|------------|------|--------------------------------------------------|
| 大气   | 除尘器排气筒出口采样口 | 颗粒物        | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准                 |
|      | 生物除臭装置排气筒出口 | 氨、硫化氢      | 半年一次 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 无组织排放监控浓度限值           |
|      | 四侧厂界外       | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 半年一次 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建标准值 |
|      | 四侧厂界外       | 无组织排放颗粒物   | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 其他颗粒物无组织排放监控浓度限值 |

（3）污染物达标分析

本次使用AERSCREEN软件，对无组织面源进行预测，计算出厂界各污染物浓度叠加后结果见下表：

表 4-6 项目厂界达标情况一览表

| 项目    |           | 排放浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |                  |                 |                  |                 |                  |                 |                  |
|-------|-----------|----------------------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
|       |           | 南厂界                              |                  | 北厂界             |                  | 西厂界             |                  | 东厂界             |                  |
|       |           | NH <sub>3</sub>                  | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S | NH <sub>3</sub> | H <sub>2</sub> S |
| 预测结果  | 原料贮存车间    | 18.70                            | 1.38             | 6.12            | 0.45             | 15.76           | 1.17             | 12.93           | 0.96             |
|       | 发酵车间      | 17.22                            | 1.28             | 6.26            | 0.46             | 17.14           | 1.27             | 13.80           | 1.02             |
|       | 生物除臭装置排气筒 | 8.16                             | 0.44             | 7.71            | 0.42             | 8.59            | 0.47             | 8.68            | 0.47             |
| 厂界叠加值 |           | 44.08                            | 3.1              | 20.09           | 1.74             | 56.87           | 3.99             | 47.93           | 3.33             |
| 标准值   |           | 1500                             | 60               | 1500            | 60               | 1500            | 60               | 1500            | 60               |
| 达标情况  |           | 达标                               | 达标               | 达标              | 达标               | 达标              | 达标               | 达标              | 达标               |

表 4-7 项目厂界达标情况一览表（TSP）

| 项目    |        | 排放浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |       |       |       |
|-------|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|
|       |        | 南厂界                              | 北厂界   | 西厂界   | 东厂界   |
| 预测结果  | 除尘器排气筒 | 18.71                            | 13.57 | 12.45 | 3.73  |
|       | 发酵车间   | 14.67                            | 5.33  | 14.60 | 11.76 |
|       | 成品加工车间 | 1.12                             | 0.59  | 1.97  | 1.74  |
|       | 原料贮存车间 | 15.93                            | 5.21  | 13.43 | 11.02 |
| 厂界叠加值 |        | 50.43                            | 24.7  | 42.45 | 28.25 |
| 标准值   |        | 1000                             | 1000  | 1000  | 1000  |
| 达标情况  |        | 达标                               | 达标    | 达标    | 达标    |

经预测，厂界无组织排放污染物可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）

表1厂界标准值二级标准要求。颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。

#### （4）大气环境影响评价结论

项目所在区域为达标区，项目主要产生恶臭气体的源为高温发酵车间及原料贮存车间，主要为氨、硫化氢及臭气浓度，通过采取设置生物除臭装置1台，收集废气经处理后经15m高排气筒排放，有组织废气排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）2恶臭污染物排放标准值；并采取定时喷洒除臭剂及车间封闭措施后，无组织废气排放可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1厂界标准值二级标准要求。项目成品加工车间、发酵车间及原料贮存车间主要污染物有颗粒物，成品加工车间筛分及烘干工序设置废气收集装置，对收集废气经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，有组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB9078-1996）中二级标准，通过车间封闭及洒水降尘，厂界无组织颗粒物可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值。

### 2、废水

本项目生活污水主要为盥洗水水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“城市绿化、道路清扫”的标准限值要求，用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘，项目其他废水利用厂区内防渗旱厕，定期清掏用作农肥。因此本项目无废水外排。生产过程中主要为原料筛分、发酵过程产生的沥滤液经收集后回用于原料预湿不外排。根据企业提供数据，项目原料贮存车间贮存为5天物料储量，约800吨，有10%沥滤液产生，项目设置沥滤液收集池一座，容积为80立方米，沥滤液回用于发酵过程原料预湿，不外排。根据企业提供数据，项目发酵车间发酵物料量为800-1000吨，有10%沥滤液产生，项目设置沥滤液收集池一座，容积为100立方米，沥滤液回用于原料预湿，不外排，同时在车间外设置排水沟，避免强降雨进入车间造成环境污染。

综上，本项目建设不会对区域水环境产生较大影响。

### 3、噪声

项目运营期的噪声主要来源于粉碎机、烘干机、翻堆机等设备运行时产生的机械声，其噪声声级一般为80-85dB(A)，项目通过设备基础减震和厂房隔声等措施进行隔声降噪。项目噪声源情况见下表。

表 4-8 噪声源情况表

| 名称  | 产生强度 | 降噪措施     | 排放强度 |
|-----|------|----------|------|
| 粉碎机 | 85   | 基础减振，厂房封 | 60   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 筛选机          | 80      | 闭                                      | 55         |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------------|------------|------|--------|-----------|------|----------------------------|--------------|---------|----------------------------------------|------|----|----|----|------------|------|--------|-----------|------|---------|----|------|------|------------|-----|----|-----|-----|-----|----------------------------|----|-----|------|------------|-----|----|-----|------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 翻堆机          | 85      |                                        | 60         |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 配料机          | 80      |                                        | 55         |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 烘干机          | 80      |                                        | 55         |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 包装机          | 80      |                                        | 55         |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
| <p>本项目声环境200m评价范围内无居民点等环境敏感目标。项目夜间不进行生产作业，昼间生产噪声通过设备基础减振及车间隔声等控制措施，噪声可降低25dB(A)左右，再经距离衰减后，四厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求，项目的建设运行对周边声环境质量影响较小。</p> <p>噪声监测方案见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-9 噪声监测方案</b></p> <table><tr><th>监测点位</th><th>监测指标</th><th>监测频次</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>东、南、西、北厂界</td><td>噪声<br/>Leq（A）</td><td>每季度 1 次</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准</td></tr></table> <p><b>4、固体废物</b></p> <p>（1）固体废物产生情况</p> <p>本项目生产运行阶段产生的固体废物包括废包装物、石子和碎石、生活垃圾、废矿物油和废油桶。</p> <p>固体废物产生环节、名称、属性情况如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表4-10 固废产生情况一览表</b></p> <table><tr><th>产生环节</th><th>名称</th><th>属性</th><th>编码</th><th>主要有毒有害物质名称</th><th>物理性状</th><th>环境危险特性</th><th>年度产生量 t/a</th><th>贮存方式</th><th>处置方式及去向</th></tr><tr><td>维修</td><td>废矿物油</td><td>危险废物</td><td>900-217-08</td><td>矿物油</td><td>液态</td><td>T，I</td><td>0.1</td><td>危废间</td><td rowspan="2">集中收集暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。</td></tr><tr><td>维修</td><td>废油桶</td><td>危险废物</td><td>900-249-08</td><td>矿物油</td><td>固态</td><td>T，I</td><td>0.02</td><td>危废间</td></tr></table> |              |         |                                        |            | 监测点位 | 监测指标   | 监测频次      | 执行标准 | 东、南、西、北厂界                  | 噪声<br>Leq（A） | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 | 产生环节 | 名称 | 属性 | 编码 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年度产生量 t/a | 贮存方式 | 处置方式及去向 | 维修 | 废矿物油 | 危险废物 | 900-217-08 | 矿物油 | 液态 | T，I | 0.1 | 危废间 | 集中收集暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。 | 维修 | 废油桶 | 危险废物 | 900-249-08 | 矿物油 | 固态 | T，I | 0.02 | 危废间 |
| 监测点位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 监测指标         | 监测频次    | 执行标准                                   |            |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
| 东、南、西、北厂界                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 噪声<br>Leq（A） | 每季度 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准 |            |      |        |           |      |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
| 产生环节                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 名称           | 属性      | 编码                                     | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 环境危险特性 | 年度产生量 t/a | 贮存方式 | 处置方式及去向                    |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
| 维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废矿物油         | 危险废物    | 900-217-08                             | 矿物油        | 液态   | T，I    | 0.1       | 危废间  | 集中收集暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。 |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |
| 维修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 废油桶          | 危险废物    | 900-249-08                             | 矿物油        | 固态   | T，I    | 0.02      | 危废间  |                            |              |         |                                        |      |    |    |    |            |      |        |           |      |         |    |      |      |            |     |    |     |     |     |                            |    |     |      |            |     |    |     |      |     |

|  |               |               |            |   |        |   |     |                    |
|--|---------------|---------------|------------|---|--------|---|-----|--------------------|
|  | 包装<br>工序      | 废包<br>装废<br>物 | 900-099-17 | / | 固<br>态 | / | 1   | 定期收集<br>后外售        |
|  | 筛选<br>工序      | 石子<br>及碎<br>石 | 900-999-61 | / | 固<br>态 | / | 2   |                    |
|  | 布袋<br>除尘<br>器 | 除尘<br>灰       | /          | / | 固<br>态 | / | 10  |                    |
|  | 员工<br>生活      | 生活<br>垃圾      | /          | / | 固<br>态 | / | 1.6 | 交由环卫<br>部门统一<br>处理 |

①废矿物油，本项目在设备检修时会产生废矿物油，根据企业提供信息，每年检修次数约5次，每次更换矿物油约20kg，经计算企业共产生废矿物油0.1t/a。废矿物油集中收集暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。

②废油桶，根据企业提供信息，每25kg矿物油1桶，桶重2kg，经计算共产生废油桶0.02t/a。废油桶集中收集暂存于危废间，定期委托有资质的单位进行处置。

③废包装物，企业在包装过程中会产生废包装物，年产生量为1吨，定期外售。

④在筛选过程中会产生少量石子及碎石，石子及碎石年产生量约为2t，集中收集后外运至建筑垃圾填埋场。

⑤除尘灰，项目布袋除尘器产生的除尘灰产量为10t，集中收集后外售建材企业综合利用。

⑥生活垃圾，本项目劳动定员8人，生活垃圾产生量按1kg/人·d计，则员工生活垃圾产生量约为8kg/d（1.6t/a）。本项目员工生活垃圾集中收集，定期运至周边生活垃圾收集点，由环卫部门统一进行清运、处置。

（2）危险废物分析

1）危险废物判定及汇总

工程分析应结合建设项目主辅工程的原辅材料使用情况及生产工艺，全面分析各类固体废物的产生环节、主要成分、有害成分、理化性质及其产生、利用和处置量。

由本项目工艺流程分析可知，维修产生的废矿物油、废油桶，处置不当会对周围环境产生较大影响，处置不当会对周围环境产生较大影响，暂存危废间。

根据《国家危险废物名录》（2021年版）可知：本项目产生的危险废物为废矿物油、废油桶。

**表 4-11 危险废物汇总表**

| 序号 | 废物名称 | 危险 | 危险 | 产生量 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险性 | 污染防治 |
|----|------|----|----|-----|------|----|------|------|------|-----|------|
|----|------|----|----|-----|------|----|------|------|------|-----|------|

|   |      | 类别   | 代码         |       |    |    |     |     |    |      | 措施                   |
|---|------|------|------------|-------|----|----|-----|-----|----|------|----------------------|
| 1 | 废矿物油 | HW08 | 900-217-08 | 0.1t  | 维修 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 1年 | T, I | 暂存于危废暂存间内，委托有资质单位处理。 |
| 2 | 废油桶  | HW08 | 900-249-08 | 0.02t | 维修 | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 1年 | T, I |                      |

2) 危险废物贮存场所(设施)

本项目新建危险废物贮存间一座，面积15m<sup>2</sup>，并应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关技术要求设置，具体如下：

①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关要求。

②危险废物贮存设施已配备通讯设备、照明设施和消防设施。

③贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并设置防风、防雨、防晒、防渗(渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s)。

④危险废物贮存期限按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，及时交由资质单位集中处置。

⑤危险废物贮存单位应建立危险废物贮存的台帐制度，并做好危险废物出入库交接记录。

⑥存放装载液体、半固体危险废物容器位置，有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑦危险废物暂存场所设置符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的专用标志。

⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10(二者取较大者)；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

(3) 运输过程的环境影响分析

项目危险废物运输由建设单位委托有资质单位进行运输，建设单位应配合运输单位员工进行危险废物中转作业，中转装卸及运输过程应遵守如下技术要求：

①装卸危险废物的工作人员应熟悉危险废物的属性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。</p> <p>③危险废物装卸区应设置必要的隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐等必要的应急设施。</p> <p>（4）危险废物收集、储存、转运过程应急预案</p> <p>危险废物收集、储存、转运过程应编制相应的应急预案，应急预案的编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，针对危险废物收集、储运、中转过过程产生的事故易发环节应定期组织应急演练。</p> <p>危险废物收集、储运、中转过过程一旦发生意外事故，建设单位应根据风险应急预案立即采取如下措施：</p> <p>①设立事故警戒线，启动应急预案，并按要求向环保主管部门进行报告。</p> <p>②对事故受到污染的土壤和水体等进行相应的清理和修复。</p> <p>③清理过程产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。</p> <p>④进入现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训，穿着防护服，佩戴防护用具。</p> <p>（5）固体废物环境管理要求</p> <p>①项目运营期固体废物的产生、贮存、利用和处置全过程应严格遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。</p> <p>②项目运营期产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；</p> <p>③建设单位运营期应当建立健全工业固体废物和危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物和危险废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物和危险废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物和危险废物污染环境的措施；</p> <p>④企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物和危险废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。</p> <p>⑤严禁将生活垃圾与一般工业固体废物、危险废物混合处置。</p> <p>⑥项目运营期间需要终止生产的，应当事先对工业固体废物和危险废物的贮存、处置设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物和危险废物作出妥善处置，防止污染环境。</p> <p>（6）污染防治措施技术经济论证</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   | <p>1)本项目新建危险废物贮存间,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行建设,资金为企业自筹,经济可行。</p> <p>2)依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中关于危险废物贮存设施的规定,本项目危险废物贮存间应符合如下要求:</p> <p>①危险废物贮存间应进行防风、防雨、防晒、防漏、防腐、以及其他污染防治措施。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施;表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容,可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的,还应进行基础防渗,防渗层为至少1 m厚黏土层(渗透系数不大于<math>10^{-7}</math>cm/s),或至少2 mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于<math>10^{-10}</math>cm/s),或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>②贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造,表面无裂缝。</p> <p>③贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区,避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>④贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库,应设置气体收集装置和气体净化设施:气体净化设施的排气筒高度应符合GB 16297要求。</p> <p>⑤贮存场可整体或分区设计液体导流和收集设施,收集设施容积应保证在最不利条件下可以容纳对应贮存区域产生的渗滤液、废水等液态物质。</p> <p>⑥危险废物暂存场所设置符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的专用标志。</p> <p>⑦《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定的与本项目有关的其他要求。</p> <p>3)本项目危险废物直接由危险废物产生地点运至危险废物贮存间内,运输距离较短;本项目危险废物利用专用容器进行收集、转运,转运过程中各危险废物均进行封闭处理,利用厂区员工进行运输;厂区配备了灭火器、消防沙、铁锹等应急物资,若厂内运输过程中发生泄露事故,能够及时利用现有应急物资进行应急处置,且厂区地面为水泥混凝土硬化地面,散落的危险废物不会立即下渗。本项目危险废物厂内运输、厂外转运及处置的措施合理、可行。</p> <p>4)建设项目危险废物贮存场所基本情况见下表。</p> |    |     |       |   |    |    |   |      |   |    |    |     |       |   |    |    |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------|---|----|----|---|------|---|----|----|-----|-------|---|----|----|---|
|   | <p style="text-align: center;"><b>表 4-12 危险废物贮存场所基本情况</b></p> <table border="1"> <tr> <th>序</th><th>贮存</th><th>危险</th><th>危险废</th><th>危险废物代</th><th>位</th><th>占地</th><th>贮存</th><th>贮</th><th>贮存周期</th></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |       |   |    |    |   |      | 序 | 贮存 | 危险 | 危险废 | 危险废物代 | 位 | 占地 | 贮存 | 贮 |
| 序 | 贮存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 危险 | 危险废 | 危险废物代 | 位 | 占地 | 贮存 | 贮 | 贮存周期 |   |    |    |     |       |   |    |    |   |

| 号 | 场所名称 | 废物名称 | 物类别  | 码          | 置    | 面积               | 方式                      | 存能力 |    |
|---|------|------|------|------------|------|------------------|-------------------------|-----|----|
| 1 | 危废间  | 废矿物油 | HW08 | 900-217-08 | 厂区西侧 | 15m <sup>2</sup> | 危险废物集中收集后，分区暂存于危险废物贮存间内 | 1t  | 一年 |
| 2 |      | 废油桶  | HW08 | 900-249-08 |      |                  |                         | 1t  | 一年 |

(7) 委托利用或者处置的环境影响分析

本项目产生的废矿物油、废油桶，分类收集储存于危险废物贮存间，在验收之前计划交由承德双然环保科技有限公司定期处理。

2021 年 4 月承德双然环保科技有限公司编制了《承德双然环保科技有限公司新建危险废物转运站库房项目环境影响报告表及（环境风险专项评价报告）》，于 2021 年 6 月 15 日取得承德市生态环境局双滦区分局审批意见，审批文号：承双滦环审[2021]19 号，于 2021 年 12 月完成竣工环境保护验收工作。

本公司在竣工验收之前计划和承德双然环保科技有限公司签署危险废物委托运输合同，根据承德市生态环境局“关于同意承德双然环保科技有限公司危险废物收集试点投入运营的函（承环函[2021]21 号，详见附件）”，承德市生态环境局同意该公司开展危险废物收集经营活动。该公司可收集的危险废物类别涵盖本项目危险废物类别，其中，HW08 类收集规模为 12000t/a，其他类危废收集规模为 10000t/a。双然环保科技有限公司于 2021 年 10 月下旬开始试运行，收集危险废物属于起步阶段，可充分接纳本项目所产生的危险废物。

承德双然环保科技有限公司已和河北翔宇河北科技有限公司签订危险废物委托处置合同，危废处置协议及翔宇危废处置资质详见附件，该公司年度核准经营规模为 14980t/a，可处置承德双然环保科技有限公司收集的 HW08、HW49 等类危险废物。

本项目危险废物由承德双然环保科技有限公司负责收集转运，河北翔宇河北科技有限公司处置，本项目危废转运单位已取得运营许可，处置去向合理、稳定。

通过采取上述各项治理措施后，项目生产运行阶段固体废物均得到妥善处置，对区域环境质量影响较小。

(8) 固体废物环境管理要求

①项目运营期固体废物的产生、贮存、利用和处置全过程应严格遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。

②项目运营期产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；

③建设单位运营期应当建立健全工业固体废物和危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物和危险废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物和危险废物可追溯，可查询，并采取防治工业固体废物和危险废物污染环境的措施；

④企业对收集、贮存、运输、处置一般工业固体废物和危险废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

⑤严禁将生活垃圾与一般工业固体废物、危险废物混合处置。

⑥项目运营期间需要终止生产的，应当事先对工业固体废物和危险废物的贮存、处置设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的工业固体废物和危险废物作出妥善处置，防止污染环境。

（9）风险防范措施及应急预案的制定

（一）风险防范措施

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）以及本项目的特点，本报告提出的环境风险防范措施主要有以下几点：

①按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设危险废物贮存间。

②危险废物利用符合规范要求的容器进行盛装，分区存放于危险废物贮存间内。

③危险废物转运及暂存过程要做到轻拿轻放，避免因磕碰等原因造成危险废物遗洒或泄漏。

④危险废物暂存区应配套设置消防沙，并配置消防灭火器及铲子若干。

⑤安排厂区职工对危险废物贮存间进行定期巡视，发现破损立即修复。

（二）应急预案的制定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的要求，为确保本项目的安全运行、防止突发事件的发生、并保证能够在发生意外时通过事故鉴别及时采取具有针对性的措施控制事故的进一步发展、把事故造成的损失和对环境的污染降到最低程度，应制定风险事故应急预案。

应急预案应包含的主要内容见下表。

**表 4-13 应急预案应包含的主要内容**

| 序号 | 项目        | 内容及要求                             |
|----|-----------|-----------------------------------|
| 1  | 应急计划区     | 废物运输路线及敏感路段（如人口密集区、敏感水体）、项目所在地周围  |
| 2  | 应急组织机构、人员 | 当地有关部门、本项目建设单位和运营单位、地区应急组织等机构及其人员 |
| 3  | 预案分级响应条件  | 规定预案的级别及分级响应程序                    |

|    |                       |                                                  |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------|
| 4  | 应急救援保障                | 应急设施, 设备与器材等                                     |
| 5  | 报警、通讯联络方式             | 规定应急状态下的报警通信方式、通知方式和交通保障、管制                      |
| 6  | 应急环境监测、抢险、救援及控制措施     | 由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测, 对事故性质、参数与后果进行评估, 为指挥部门提供决策依据 |
| 7  | 应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材   | 事故现场、邻近区域、空置房或区域, 控制和清除污染的措施及相应设备                |
| 8  | 人员紧急撤离、疏散、应急控制、撤离组织计划 | 事故现场及邻近区域受事故影响的区域人员, 撤离组织计划及救护, 医疗救护与公众安全        |
| 9  | 事故应急救援关闭程序与恢复措施       | 规定应急状态终止程序; 事故现场善后处理措施; 邻近区域接触事故警戒与善后恢复措施        |
| 10 | 应急培训计划                | 应急计划制定后, 平时安排人员培训与演练                             |
| 11 | 公众教育和信息               | 对收运点及项目所在地开展公众教育、培训和发布有关信息                       |

综上所述, 项目产生的固体废物能够得到妥善处理与处置, 不会产生二次污染, 对周边环境影响较小。

### 5、生态影响分析

项目选址占地大部分为荒地, 不占用耕地、林地, 施工过程中采取必要水土流失措施, 施工结束后尽可能利用厂区内用地进行绿化。项目占地范围不涉及珍稀濒危及其他重要动植物物种, 通过厂区及道路等绿化可以有效减缓对生态的影响, 因此项目的建设本身产生的生态环境影响较小。

### 6、地下水、土壤分析

为防止项目生产对地下水、土壤造成污染, 本评价要求建设单位做好分区防渗:

重点防渗: 危废间, 防渗层为至少 1m 厚黏土层, 或 2mm 厚高密度聚乙烯, 或采取其他防渗措施, 防渗效果等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ,  $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 。

一般防渗: 原料贮存车间、高温发酵车间、成品加工车间、成品库、发酵车间及原料贮存车间收集槽及收集池为一般防渗区, 防渗效果等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$  渗透系数  $\leq 10^{-7} cm/s$ ;

简单防渗区: 厂区地面、办公室等, 硬化处理。

采取以上措施后, 项目废水不直接排入外环境, 项目运营期对区域水环境影响较小。

本项目生产工艺简单, 生产过程中产生废水回用于原料预湿不外排。建设防渗、防腐危险废物贮存间, 不存在地下水、土壤环境污染途径。因此, 本项目建设不会对周围地下水环境、土壤环境造成较大影响。

### 7、环境风险分析

#### (1) 风险调查识别

本项目危险废物贮存间存储的废矿物油、废油桶属于《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)、企业突发环境事件风险分级方法 (HJ 941-2018) 中的突发环境事件风险物质, 在贮存过程中由于管理不当可能有废矿物油的泄漏、爆炸、火灾以及实验

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>室废液泄漏等伴生/次生污染物扩散所引发的环境污染等风险的发生。项目危废间废矿物油最大产生量为 0.1t, <math>Q=0.1/2500=0.00004&lt;1</math>, 按照导则评价工作等级为简单分析。</p> <p>根据项目特征,可能发生的事故主要有废矿物油桶破损,废矿物油渗漏引起土壤及地下水的污染。危废间泄漏的废矿物油、挥发油气遇明火、高热发生火灾、爆炸事故及其引起的次生环境污染问题。</p> <p>(2) 风险防范措施</p> <p>1) 该项目已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)等相关技术要求建设危险废物暂存间;</p> <p>2) 建立安全生产岗位责任制,制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、事故管理制度等,必须切实加强安全管理,提高事故防范能力。易燃、易爆生产装置区等危险区域设置“严禁烟火”标志;</p> <p>3) 应加强对从业人员的安全环保教育培训,使职工较全面的接受有关安全环保政策、法规教育,增强法制观念,不断强化职工安全意识,不断提高职工安全素质,增强职工处理突发安全事故的能力。</p> <p>4) 针对环境风险事故拟采取多种防范措施,可将风险事故的概率降至较低的水平,但概率不会降为零,一旦发生事故仍需采取应急措施,控制和减少事故危害,根据环境保护部发布的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求,企业应根据工程生产过程存在的风险事故类型,制定适用于本项目的事故应急预案。</p> <p>综上,项目建设存在一定潜在风险,但通过采用风险防范措施,可有效避免和减少项目环境风险对周边大气环境、水环境、土壤环境的影响。在落实各项风险管理和环境风险防范措施之后,项目环境风险是可防控的,项目可行。</p> <p>本项目要求企业制定本项目风险防范措施和应急预案,如果发生火灾爆炸,应立即启动应急预案,及时采取措施,配合整体救援行动,控制影响污染程度,将环境影响及损失降至最小。因此,在切实采取相应风险防范措施和应急预案的前提下,本项目环境风险为可接受水平。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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  | 厂界             | 有组织颗粒物        | 产品加工车间破碎和烘干工序设置废气收集装置，收集废气经过 1 台布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒排放                                                                                                                                        | 《大气污染物综合排放标准》(GB9078-1996) 中二级标准                  |
|       |                | 有组织氨、硫化氢、臭气浓度 | 发酵车间及原料加工车间共用 1 台生物除臭装置，收集废气经过生物除臭装置处理后经 15m 高排气筒排放                                                                                                                                         | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值            |
|       |                | 无组织颗粒物        | 成品加工车间，为封闭车间；原料贮存车间、成品库均为封闭式库房；厂区道路及原料贮存车间及成品加工车间内采取洒水降尘，厂区内空地采取绿化等措施                                                                                                                       | 《大气污染物综合排放标准》(GB9078-1996) 中无组织排放监控浓度限值           |
|       |                | 氨、硫化氢、臭气浓度    | 发酵车间，原料贮存车间为封闭式库房、定期喷洒生物除臭剂                                                                                                                                                                 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值中的二级新改扩建标准值 |
| 地表水环境 | 生产废水           | COD、氨氮、SS     | 原料贮存车间外设置排水沟，车间内四周设置沥滤液收集槽，并设置沥滤液收集池一座，容积为 80 立方米，沥滤液收集后回用于物料预湿不外排。发酵车间外设置排水沟，车间内四周设置沥滤液收集槽，并设置沥滤液收集池一座，容积为 100 立方米，沥滤液收集后回用于物料预湿不外排。原料贮存车间及发酵车间建议参照《畜禽粪便贮存设施设计要求》(GB/T 27622-2011) 要求进行防渗。 | 循环利用不外排                                           |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                                                                                                                                      |                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|              | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COD、氨氮、SS | 本项目生活污水主要为盥洗水水质符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中“城市绿化、道路清扫”的标准限值要求，用于厂区道路清扫、厂区绿化及抑尘，项目其他废水利用厂区内防渗旱厕，定期清掏用作农肥。厂区废水经收集后回用于原料预湿不外排。 | /                                    |
| 声环境          | 设备                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 噪声        | 选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声等                                                                                                                   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准 |
| 电磁辐射         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | /         | /                                                                                                                                    | /                                    |
| 固体废物         | 包装工序产生的废包装废物外售，石子和碎石均收集后运至建筑垃圾填埋场填埋。废矿物油、废油桶暂时贮存于危废暂存间，企业严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中关于危险废物贮存设施的规定建造危险废物贮存间，并定期委托有危险废物处置资质的单位运输处置。生活垃圾由环卫部门收集后统一处置。                                                                                                                                                                 |           |                                                                                                                                      |                                      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 为进一步保护区域地下水和土壤，建设单位采取分区防渗措施，危险废物暂存间为重点防渗区，危险废物暂存间建设施工严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；原料贮存车间、发酵车间，成品加工车间、成品库及发酵车间和原料贮存车间的收集池为一般防渗区，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；其他库房、办公室及厂区道路为简单防渗区，一般地面硬化。发酵车间收集池容积不小于 100m <sup>3</sup> ，原料贮存车间收集池容积不小于 80m <sup>3</sup> 。在采取完善的防渗措施后，本项目的建设不会对区域地下水、土壤产生明显影响。 |           |                                                                                                                                      |                                      |
| 生态保护措施       | 项目通过施工期采取防治水土流失措施及运营期充分利用厂区占地进行绿化。                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                                                                                                                      |                                      |
| 其他环境管理要求     | 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业”中“肥料制造”中“有机肥料及微生物肥料制造”本项目实施排污许可简化管理。项目在建成后取得排污许可证后，方可生产。                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                      |                                      |

## 六、结论

综上所述，项目选址较为合理，符合国家及地方相关产业政策要求，采取相应的污染治理措施后，各项污染物排放均满足相关环保标准要求，对区域环境质量影响较小。从生态环境影响的角度分析，在落实好各项环保措施、环境管理和监测计划的前提下，项目的建设是可行的。



附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目分类         | 污染物名称 | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) ① | 现有工程许可<br>排放量② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) ③ | 本项目排放量(固<br>体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新<br>建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂<br>排放量(固体废物产<br>生量) ⑥ | 变化量⑦ |
|--------------|-------|------------------------|----------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|------|
| 废气           | 二氧化硫  | /                      | /              | /                      | /                    | /                     | /                              | /    |
|              | 颗粒物   | /                      | /              | /                      | 0.733t/a             | /                     | 0.733t/a                       | /    |
|              | 氮氧化物  | /                      | /              | /                      | /                    | /                     | /                              | /    |
| 一般工业固体<br>废物 | 废包装物  | /                      | /              | /                      | 1t/a                 | /                     | 1t/a                           | /    |
|              | 石子、碎石 | /                      | /              | /                      | 2t/a                 | /                     | 2t/a                           | /    |
|              | 除尘灰   | /                      | /              | /                      | 10t/a                | /                     | 10t/a                          | /    |
|              | 生活垃圾  | /                      | /              | /                      | 1.6t/a               | /                     | 1.6t/a                         | /    |
| 危险废物         | 废矿物油  | /                      | /              | /                      | 0.1t/a               | /                     | 0.1t/a                         | /    |
|              | 废油桶   | /                      | /              | /                      | 0.02t/a              | /                     | 0.02t/a                        | /    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-④

