

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司  
5万吨特种肥料项目建设项目

建设单位(盖章): 黑龙江省绥禾农业科技有限公司

编制日期: 2025年6月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1750818631000

## 编制单位和编制人员情况表

|                |                               |          |     |
|----------------|-------------------------------|----------|-----|
| 项目编号           | 7m139t                        |          |     |
| 建设项目名称         | 黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司5万吨特种肥料项目 |          |     |
| 建设项目类别         | 23-045肥料制造                    |          |     |
| 环境影响评价文件类型     | 报告表                           |          |     |
| 一、建设单位情况       |                               |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 黑龙江省绥禾农业科技有限公司                |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91231200MA18W2J82X            |          |     |
| 法定代表人 (签章)     | 李少怀                           |          |     |
| 主要负责人 (签字)     | 李少怀                           |          |     |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 李少怀                           |          |     |
| 二、编制单位情况       |                               |          |     |
| 单位名称 (盖章)      | 黑龙江省科润工程咨询有限公司                |          |     |
| 统一社会信用代码       | 91230102MAC8BNAM2A            |          |     |
| 三、编制人员情况       |                               |          |     |
| 1. 编制主持人       |                               |          |     |
| 姓名             | 职业资格证书管理号                     | 信用编号     | 签字  |
| 葛云昊            | 03520240521000000011          | BH072376 | 葛云昊 |
| 2. 主要编制人员      |                               |          |     |
| 姓名             | 主要编写内容                        | 信用编号     | 签字  |
| 孙启波            | 项目基本情况、建设内容、区域环境质量现状及环境影响分析   | BH075577 | 孙启波 |
| 葛云昊            | 环境保护措施监督检查、结论                 | BH072376 | 葛云昊 |

## 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 16 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 24 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 29 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 42 |
| 六、结论 .....                   | 44 |
| 附表 .....                     | 45 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 45 |

### 附件

附件 1、营业执照

附件 2、土地证

附件 3、现状依托项目检测报告

附件 4、生态环境分区管控分析报告

附件 5 项目总量计算说明

### 附图

附图 1、地理位置图

附图 2、企业厂区总平面布置图

附图 3、环境保护目标分布图

附图 4、绥化市环境管控单元分布图

附图 5、本项目与园区规划位置关系图

附图 6、厂区四周环境现状图

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 建设项目名称            | 黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司 5 万吨特种肥料项目                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
| 项目代码              | /                                                                                                                                         |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
| 建设单位联系人           | 李少怀                                                                                                                                       | 联系方式                                                                                 | 15114572812                                                                                                                                                     |        |
| 建设地点              | 黑龙江省绥化市庆安县经济开发区                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
| 地理坐标              | (127 度 49 分 44.670 秒, 46 度 51 分 40.692 秒)                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
| 国民经济行业类别          | C2624 复混肥料制造                                                                                                                              | 建设项目行业类别                                                                             | 二十三、化学原料和化学制品制造业<br>45 肥料制造 262                                                                                                                                 |        |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形                                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |        |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | /                                                                                                                                         | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                                                    | /                                                                                                                                                               |        |
| 总投资（万元）           | 3000                                                                                                                                      | 环保投资（万元）                                                                             | 48                                                                                                                                                              |        |
| 环保投资占比（%）         | 1.6                                                                                                                                       | 施工工期                                                                                 | 2025.8-2025.9                                                                                                                                                   |        |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否：_____<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                           | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）                                                            | 30192.6                                                                                                                                                         |        |
| 专项评价设置情况          | <b>表1-1 专项评价设置情况一览表</b>                                                                                                                   |                                                                                      |                                                                                                                                                                 |        |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                           | 是否设置专项 |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>①</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 <sup>②</sup> 的建设项目。 | 本项目不涉及大气专项设置原则中提及的有毒有害物质。                                                                                                                                       | 否      |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。                                          | 本项目不涉及直排废水。                                                                                                                                                     | 否      |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                            |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|---|
|                                                                                                                                                  | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>①</sup> 的建设项目。              | 本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的使用和存储。 | 否 |
|                                                                                                                                                  | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。 | 本项目不涉及取水口                  | 否 |
|                                                                                                                                                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。                                    | 本项目不属于向海洋排放污染物的海洋工程建设项目。   | 否 |
| 注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。<br>②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。<br>③临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                        |                            |   |
| 规划情况                                                                                                                                             | 《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035 年）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                        |                            |   |
| 规划环境影响评价情况                                                                                                                                       | 文件名称：《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035 年）环境影响报告书》<br>审查部门：黑龙江省生态环境厅<br>审查文号：(黑环函[2025]54 号)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |                            |   |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析                                                                                                                                 | <b>一、规划符合性分析</b><br>黑龙江庆安经济开发区位于庆安县外围，严格落实国土空间城镇开发边界制度，结合黑龙江省人民政府批复的园区范围，最终确定本次庆安县经济开发区规划范围。<br><b>规划范围：</b> 规划总面积 837.12 公顷，包含开发范围和不予开发区。开发范围：814.08 公顷。位于国土空间规划的庆安县中心城区城镇开发边界内。不予开发区：23.04 公顷，位于庆安县城镇开发边界外。<br><b>发展定位：</b> 建设三大产业园，分别为北部园区、东部园区和南部园区。根据用地分布位置的不同，细分为以下六区。北部园区内包括：农林产品加工产业园和轻工产业园北区；东部园区内包括：轻工产业园东区和医药产业园东区；南部园区包括：轻工产业园南 |                                                        |                            |   |

区和医药产业园南区。

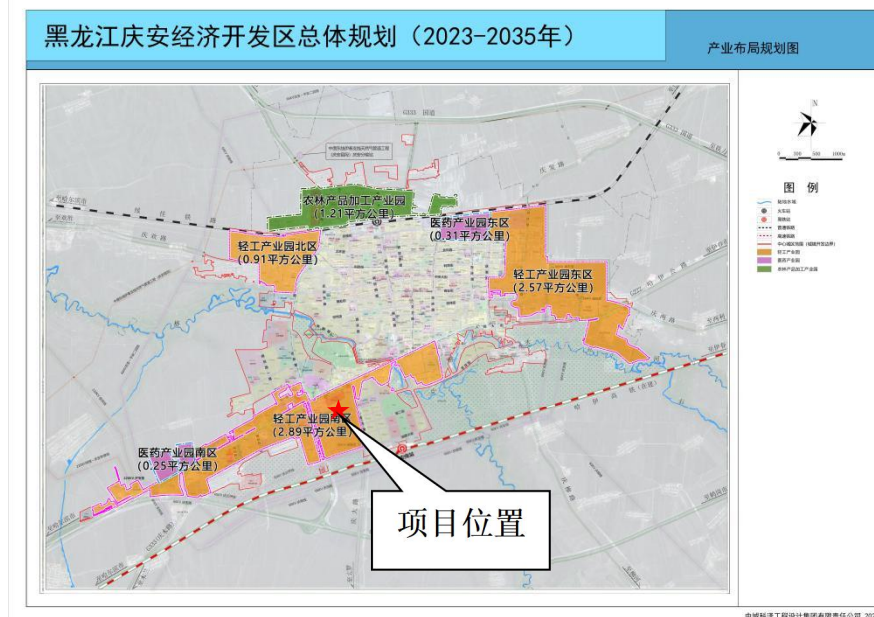


图 1-1 黑龙江庆安经济开发区功能分区图

项目位于南部园区的轻工产业园南区，产业定位：以华鑫米业有限公司、庆翔粮油开发有限公司等企业为骨干，结合城市南部的生活配套区，打造现代轻工产业园区。主要发展农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、仓储物流产业、橡胶和塑料制品业等产业。

企业属于复混肥料制造，不属于“高污染、高环境风险”产业、不属于“高耗能、高排放”产业，不属于园区规划禁止入驻产业。

同时，本项目工艺为物理掺混，污染物为颗粒物，较为单一，并且配备高效除尘装置，对环境影响较小。故项目符合规划要求。

因此，本项目建设满足《黑龙江庆安经济开发区总体规划》中的相关要求。

## 二、规划环评及其审查意见符合性分析

庆安经济开发区管理委员会于 2023 年委托编制《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035 年）环境影响报告书》，并于 2025 年 5 月 29 日取得黑龙江省生态环境厅批复(黑环函[2025]54 号)。规划环评中产业定位为以轻工、农林产品加工、医药制造为主导产业。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>确立庆安经济开发区建设三大产业园，分别为东部园区、南部园区和北部园区。根据用地分布位置的不同，细分为以下六区。</p> <p><b>东部园区内包括：轻工产业园东区和医药产业园东区。</b></p> <p><b>1.轻工产业园东区</b></p> <p>位于庆安镇东部，哈佳铁路南侧，西至庆发路，东至利民街，南至开发边界，面积 257.22 公顷。以现有的企业为基础，主要发展农副食品加工业、食品制造业、家具制造业、橡胶和塑料制品业、废弃资源综合利用业等产业，建设综合产业轻工产业园区。</p> <p><b>2.医药产业园东区</b></p> <p>位于轻工产业园东区的西北部，哈佳铁路南侧，面积 31.45 公顷。</p> <p>以中桂制药、黑龙江瑞格制药有限公司为基础，完善产业链，发展医药制造集群。主要发展医药制造业等产业，以中成药和中药饮片为主，不生产抗生素类等化学药品及原料药。</p> <p><b>南部园区包括：轻工产业园南区和医药产业园南区。</b></p> <p><b>3.轻工产业园南区</b></p> <p>位于庆安镇西部入城口处，人民大街和迎宾路两侧区域，面积 288.89 公顷。其中，生活配套区 46.68 公顷。</p> <p>以华鑫米业有限公司、庆翔粮油开发有限公司等企业为骨干，结合城市南部的生活配套区，打造现代轻工产业园区。主要发展农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、仓储物流业、橡胶和塑料制品业等产业。</p> <p>仓储物流区位于庆安经济开发区的南部园区内，为园区内现状企业庆安农商物流园和绥化保税物流中心。规划用地面积 51.31 公顷，占经济开发区规划用地的 6.30%。</p> <p>南部园区内东部为生活配套区，该区域不进行工业生产布局，依据用地现状，规划建设员工宿舍、职工培训基地、员工图书馆、停车场等非工业生产类园区生活配套区。</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>4.医药产业园南区</b></p> <p>位于庆安镇西南部，与轻工产业园南区相邻，面积 24.59 公顷。</p> <p>本产业园以服务黑龙江澳利达奈德制药有限公司为主。主要发展医药制造业等产业，以中成药和中药饮片为主，不生产抗生素类等化学药品及原料药。</p> <p><b>北部园区内包括：农林产品加工产业园和轻工产业园北区。</b></p> <p><b>5.农林产品加工产业园</b></p> <p>位于庆安镇北部，哈佳铁路北侧，铁北公园南街以南，面积 120.75 公顷，主要发展农副食品加工业、食品制造业、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业、家具制造业等。</p> <p><b>6.轻工产业园北区</b></p> <p>位于庆安路城镇西北入城口处，庆新路西侧，铁路以南区域，面积 91.18 公顷。主要发展轻工通用设备及专用设备制造业、金属工具及金属制日用品制造业等产业。</p> <p><b>开发区产业环境准入要求</b></p> <p><b>1、环境准入条件</b></p> <p>（1）工业项目应符合产业政策，不得采用国家和黑龙江省淘汰或禁止的工艺、技术和设备，不得建设生产工艺或污染防治技术不成熟的项目。</p> <p>（2）开发区新建和改造的工业项目清洁生产水平应达到国家清洁生产标准要求。</p> <p>（3）工业项目选址应符合产业发展规划、国土空间规划等规划。</p> <p>（4）工业项目选址区域应有相应环境容量，新增主要污染物排放量的工业项目必须取得排污指标，不得影响污染物总量减排计划的完成。</p> <p>（5）禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>（6）工业项目排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>排放标准。</p> <p>（7）禁止建设排放废水含难降解的有机污染物、“三致”污染物的项目。</p> <p>（8）禁止建设环境影响不可接受、环境风险和安全风险不可控的项目。</p> <p><b>2、产业准入负面清单</b></p> <p>（1）清单所列产业不涉及由国家规划布局的产业（如核电、航空运输、跨流域调水等）。</p> <p>（2）清单所列产业的准入条件均严于《产业结构调整指导目录（2024）》（以下简称《指导目录》）。对《指导目录》中的限制类、淘汰类产业，须执行《指导目录》要求。</p> <p>（3）除列出的环境准入管控要求，清单中的产业还须执行国家、黑龙江省等有关法律法规、政策性文件的规定且不得擅自放宽，如前述法律法规、政策文件有严于本清单要求的，相关产业自动遵循其要求。</p> <p>（4）环境准入管控要求中对新建项目提出的要求，若无特别说明，对现有企业同样适用。</p> <p>（5）新建项目禁止自建燃煤炉窑。</p> <p>（6）南部园区发展对环境污染较小的产业，如农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、仓储物流业、橡胶和塑料制品业等产业。</p> <p>本项目位于轻工产业园南区，主要发展对环境污染较小的产业，如农副食品加工业、食品制造业、酒、饮料和精制茶制造业、仓储物流业、橡胶和塑料制品业等产业。企业属于化学原料和化学制品制造业中复混肥料制造，排放污染物为颗粒物，不排放持久性有机物、重金属等有毒有害物质，不属于“高污染、高环境风险”产业、不属于“高耗能、高排放”产业，不属于规划环评中产业准入负面清单中禁止入驻产业。</p> <p>同时，本项目工艺为主要生产工艺为外购原料进行掺混，再包装外售。不涉及原材料的生产，不属于化学原料及化学产品制造，</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>属于物理掺混，污染物为颗粒物，较为单一，并且配备高效除尘装置，颗粒物排放速率及浓度、厂界颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放限值要求。本项目不涉及引发环境风险，本项目不属于《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035 年）环境影响报告书》中限制引进项目及禁止引进项目。</p> <p><b>审查意见符合分析：</b></p> <p>审查意见指出：(五)严格入区建设项目生态环境准入，推动开发区高质量发展。严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化开发区内企业污染物排放控制，提高水资源节约集约利用水平、清洁生产水平和污染治理水平。严格落实排污许可制度和废水、废气等污染物排放控制要求。</p> <p>本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩，并在进料口、出料口和包装工序处设置集气罩，集中收集含尘废气（集气效率 90%），收集后的含尘废气经布袋除尘器（除尘效率 99%）除尘后，经 15 米高排气筒 DA001 高空排放，颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中的二级标准；本项目无生产废水排放；生活污水排入市政管网；本项目的建设符合《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035 年）环境影响报告书》及其审查意见要求。</p> |
| 其他符合性分析 | <p><b>一、产业政策</b></p> <p>本项目为复混肥生产项目，生产工艺不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，鼓励类、限制类和淘汰类之外的，且符合国家有关法律、法规和政策规定的属于允许类，因此，项目建设符合国家产业政策要求。</p> <p><b>二、与“生态环境分区管控”的符合性分析</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| <p>(1) 生态保护红线</p> <p>本项目位于黑龙江省绥化市庆安县经济开发区。所在区域周边无自然保护区、饮用水水源保护区等生态保护目标。项目所在地属于重点管控单元，不属于优先保护单元，也不在生态保护红线区域内。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p><b>环境质量底线：</b>本项目所在区域大气环境功能区划为二类，声环境功能区划为3类，项目投产后向环境空气中排放的废气均采取了有效污染控制措施，对环境空气影响可接受。投产后厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类声环境功能区排放限值；本项目产生的固体废物通过采取相应的处理措施后，可实现固体废物处理的无害化，减量化及资源化的目标。本项目运营期所排放的污染物经各类污染防治措施处理后，均能达标排放，对环境影响较小，不会突破环境质量底线要求。</p> <p><b>资源利用上线：</b>本项目供水水源为市政管网、供电电源为当地供电电网，用水水源及供电电源可靠，本项目资源消耗量相对于区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。</p> <p>生态环境准入清单：根据《绥化市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（绥政规〔2021〕10号），本项目所在区域属于重点管控单元，生态环境准入清单见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-4 与管控要求的符合性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境<br/>管控<br/>单元<br/>编码</th><th>环境<br/>管控<br/>单元<br/>名称</th><th>管控<br/>单元<br/>类别</th><th colspan="2">管控要求</th><th>本项目<br/>内容</th><th>符合<br/>性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ZH23<br/>12242<br/>0001</td><td>庆安<br/>经济<br/>开发<br/>区</td><td>重点<br/>管控<br/>单元</td><td>空间<br/>布局<br/>约束</td><td>1.建立总量控制措施，完善配套服务设施。2.引导使用先进科技，提高生产效率，提高经济生产水平。2.禁止使用高毒、高残留农药的食品加工项目；禁止新建以野外资源为原料的珍贵濒危野生动植物加工项目 3.不允许新建、改扩建使用本地木材加</td><td>本项目为肥料加工，符合相应规范要求。项目不属于两高项</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> |                      |                |                |                                                                                                                    |                            |         | 环境<br>管控<br>单元<br>编码 | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 管控<br>单元<br>类别 | 管控要求 |  | 本项目<br>内容 | 符合<br>性 | ZH23<br>12242<br>0001 | 庆安<br>经济<br>开发<br>区 | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束 | 1.建立总量控制措施，完善配套服务设施。2.引导使用先进科技，提高生产效率，提高经济生产水平。2.禁止使用高毒、高残留农药的食品加工项目；禁止新建以野外资源为原料的珍贵濒危野生动植物加工项目 3.不允许新建、改扩建使用本地木材加 | 本项目为肥料加工，符合相应规范要求。项目不属于两高项 | 符合 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------|------|--|-----------|---------|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 环境<br>管控<br>单元<br>编码                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环境<br>管控<br>单元<br>名称 | 管控<br>单元<br>类别 | 管控要求           |                                                                                                                    | 本项目<br>内容                  | 符合<br>性 |                      |                      |                |      |  |           |         |                       |                     |                |                |                                                                                                                    |                            |    |
| ZH23<br>12242<br>0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 庆安<br>经济<br>开发<br>区  | 重点<br>管控<br>单元 | 空间<br>布局<br>约束 | 1.建立总量控制措施，完善配套服务设施。2.引导使用先进科技，提高生产效率，提高经济生产水平。2.禁止使用高毒、高残留农药的食品加工项目；禁止新建以野外资源为原料的珍贵濒危野生动植物加工项目 3.不允许新建、改扩建使用本地木材加 | 本项目为肥料加工，符合相应规范要求。项目不属于两高项 | 符合      |                      |                      |                |      |  |           |         |                       |                     |                |                |                                                                                                                    |                            |    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                           |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>工一次性木制品和综合利用率偏低的木材加工项目</p> <p>4.不允许新建原料含有尚未规模化种植或养殖的本地濒危动植物药材的产品生产装置</p> <p>5.不允许新建、改扩建以粘土为原料的砖瓦及建筑砌块项目</p> <p>6.禁止引进电镀、酸洗等涉及重金属的项目。</p> <p>7.禁止排放一类污染物的企业入区；禁止排放污染较重、排放不易处理的高浓度有机废水、废气的企业入区。</p> <p>8.禁止引进涉及轮胎炼油、液晶屏再加工、乳化液提炼、催化剂萃取、蓄电池再加工等工艺的企业；</p> <p>9.禁止引进高能耗、高污染金属材料企业；</p> <p>10.禁止引入化学药品原料药制造项目；</p> <p>11.严格限制引进危化品、危废收储等企业。</p> <p>12.水环境工业污染重点管控区同时执行：①区域内严格控制高耗水、高污染行业发展。②加快淘汰落后产能，大力推进产业结构调整和优化升级。③根据水资源和水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。</p> <p>13.同时执行：①入园建设项目开展环评工作时，应以开发区规划环评为依据，重点分析项目环评与规划环评结论及审查意见的符合性；开发区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。②禁止引进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。③编制开发区开发建设规划时应依法开展规划环评。④规划审批机关在审批规划时，应将规划环评结论及审查意见作为决策的重要依据，在审批中未采纳环境影响报告书结论及审查意见的，应当作出说明并存档备查。⑤开发区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及</p> | <p>目，不属于涉重企业，不属于有毒有害水污染物企业，不属于化工企业项目不属于有毒有害水污染物企业，项目主要为员工生活用水，由市政管网供给</p> |  |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |  |
|--|--|--|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
|  |  |  |  |         | <p>审查意见作为重要依据。⑥开发区开发建设规划应符合国家政策和相关法律法规要求，规划发生重大调整或修订的，应当依法重新或补充开展规划环评工作。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |  |
|  |  |  |  | 污染物排放管控 | <p>B.污染物排放管控：1.严格控制新增燃煤项目建设（涉及民生保障的项目除外）。2.禁止废气、恶臭、无组织气体逸散无法达标排放；严格限制在居民上风向设置以恶臭影响为主的企业，并定期开展环境质量监测，发现问题及时采取相关措施；3.对于排放有机废气企业应采取有效污染防治措施；4.水环境污染物总量管控指标：COD 近期 17.38t/a，远期 20.65t/a；氨氮近期 1.74t/a，远期 2.07t/a。5.大气环境污染物总量管控指标：SO<sub>2</sub> 近期 180.75t/a，远期 209.22t/a；NO<sub>x</sub> 近期 380.56t/a，远期 410.73t/a，颗粒物近期 116.98t/a，远期 129.94t/a；VOC 近期 20.2t/a，远期 68.2t/a。6.水环境工业污染重点管控区同时执行：（1）新建、改建和扩建项目应当优先采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。（2）区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求后，方可进入污水集中处理设施。</p> | 项目不属于两高项目，不属于涉重企业，不属于有毒有害水污染物企业，不属于化工企业 |  |
|  |  |  |  | 环境风险防控  | <p>C.环境风险防控：1.加强工业节水管理，提升工业用水效率，打造生活配套服务设施完备开发区。2.执行（1）落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。（2）全面推行清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。3.高污染燃料禁燃区同时执行（1）在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目不属于有毒有害水污染物企业                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                |                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |          | 页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。（2）城市建设应当统筹规划，在燃煤供热地区，推进热电联产和集中供热。在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当在城市人民政府规定的期限内拆除。                                                                                                         |                                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | 资源开发效率要求 | 1.执行“1）落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。2）全面推行清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。”<br>2.地下水超采区同时执行“1）地下水超采地区，县级以上地方人民政府应当采取措施，制定地下水压采方案并严格落实，严格控制开采地下水。2）禁止地下水超采区工业建设项目和服务业新增取用地下水，逐步削减超采量，逐渐实现地下水采补平衡。确需新建、改扩建地下水取水工程的，报省级水行政主管部门批准。” | 项目主要为员工生活用水，由市政管网供给，项目区不属于地下水超采区 |  |
| <p>综上所述，因此，本项目符合“三线一单”相关要求。</p> <p><b>三、选址合理性分析</b></p> <p>黑龙江省绥禾农业科技有限公司位于黑龙江省绥化市庆安县经济开发区，厂区东侧为庆安京韩四季食品有限公司，南侧隔路为黑龙江倍特食品有限公司，西侧为庆安县金润包装有限公司，北侧为农田。</p> <p>根据《黑龙江庆安经济开发区总体规划（2023-2035年）》，本项目位于庆安经济开发区轻工产业园南区，用地性质为工业用地，符合园区产业定位。本项目地理位置交通便利，基础设施齐全，与周边环境协调。项目不在风景名胜区、自然保护区、水源保护区及其他需要特别保护的区域内，没有明显的环境制约因素。综上分析，项目的选址可行。项目的地理位置图见附图1，总平面布置图</p> |  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                |                                  |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>见附图2。</p> <p><b>四、与《黑龙江省大气污染防治条例》（2018年修订本）符合性分析</b></p> <p>根据《黑龙江省大气污染防治条例》（2018年修订本）中“企业事业单位和其他生产经营者应当采取有效措施，防止和减少大气污染，对所造成的损害依法承担责任。</p> <p><b>第十条：</b>企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。</p> <p><b>第十一条：</b>向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当配套建设大气污染防治设施。配套建设的大气污染防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，不得擅自拆除或者闲置。”等内容。</p> <p>本项目依法进行环境影响评价，在车间进、出料口上方设置集气罩，经收集的废气经1台布袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒（DA001）排放。筛分、掺混设备密闭，车间为密闭建筑，沉降粉尘定期清扫，颗粒物排放速率及浓度、厂界颗粒物浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中排放限值要求。本项目大气污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，不得擅自拆除或者闲置。因此符合条例中相关要求。</p> <p><b>五、与《绥化市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析</b></p> <p>持续提升环境空气质量。持续推进散煤污染治理“三重一改”工作。按照《黑龙江省散煤污染治理“三重一改”攻坚行动实施方案(2020-2022年)》和《绥化市冬季燃煤污染治理三年(2020-2022)行动方案》要求持续推进散煤污染治理“三重一改”工作，确保完成年度任务。按照省要求，制定“十四五”散煤污染治理方案，在2020年基础上削减散煤50%。开展扬尘综合治理。督办各职能部门，落</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>实扬尘管控职责，持续推进扬尘综合治理，减少扬尘污染。</p> <p>推进大气污染防治项目实施。持续推动秸秆禁烧自动监控网络建设项目、大气敏感点位“画像”工程及重污染天气应对后评估、碳强度评估和碳强度控制方案项目和淘汰粮食烘干燃煤设施清洁能源改造项目，按照国家、省、市招标采购规定，加快推进项目实施。</p> <p>本项目不涉及燃煤燃料使用，本项目原料存储以及各产品生产线均设置在密闭车间，在车间进、出料口上方设置集气罩，经收集的废气经 1 台布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放，筛分、掺混设备密闭，沉降粉尘定期清扫，可确保污染物稳定达标排放。因此，项目建设符合《黑龙江省“十四五”生态环境保护规划》要求。</p> <p><b>六、《黑龙江省环境空气质量持续改善行动计划实施方案》的符合性分析</b></p> <p>积极推进燃煤锅炉淘汰改造。各地要将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划。县级及以上城市建成区原则上不再新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，其他地区原则上不再新建 10 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，加快热力管网建设，依托电厂、大型工业企业开展远距离供热示范，充分释放热电联产、工业余热等供热能力，淘汰管网覆盖范围内的供热燃煤锅炉和散煤，到 2025 年，哈尔滨市、佳木斯市、七台河市、绥化市基本完成城市建成区 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉淘汰；哈尔滨市、绥化市基本淘汰行政区域内 10 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉，（省发展改革委、省生态环境厅、省住房城乡建设厅、省市场监管局等按职责分工负责</p> <p>本项目生活区采用电采暖，生产车间无需采暖，不建设锅炉或工业窑炉。</p> <p><b>七、《绥化市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案》的符合性分析</b></p> <p>五、持续加强面源污染治理，（一）深化扬尘污染综合治理。全面推行绿色施工，严格落实“六个百分之百”扬尘防控要求，将</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>防治扬尘污染费用纳入工程造价。到 2025 年，装配式建筑占新建建筑面积的比例达到 20%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达到 80%左右，县城达到 70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p> <p>本项目原料存储以及各产品生产线均设置在密闭车间，在车间进、出料口上方设置集气罩，经收集的废气经 1 台布袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放，筛分、掺混设备密闭，沉降粉尘定期清扫，可确保污染物稳定达标排放。因此符合《绥化市空气质量持续改善行动计划贯彻落实方案》。</p> <p><b>八、《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发【2012】98 号）的符合性分析</b></p> <p>关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知中要求“四、进一步强化环境影响评价全过程监管，各级环保部门要按照我部《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》（环发[2011]14 号）等文件要求，以化工石化园区和其他排放持久性有机物、重金属等有毒有害物质的高风险产业园区为重点，进一步严格产业园区规划环评管理，强化规划环评和项目环评的联动机制。</p> <p>化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，在符合国家产业政策和清洁生产水平要求、满足污染物排放标准以及污染物排放总量控制指标的前提下，必须在依法设立、环境保护基础设施齐全并经规划环评的产业园区内布设。在环境风险防控重点区域如居民集中区、医院和学校附近、重要水源涵养生态功能区等，以及因环境污染导致环境质量不能稳定达标的区域内，禁止新建或扩建可能引发环境风险的项目。”</p> <p>本项目属于复混肥料制造，位于黑龙江庆安经济开发区，不属于化工石化、有色冶炼、制浆造纸等可能引发环境风险的项目，不排放持久性有机物、重金属等有毒有害物质，因此符合《关于</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | 切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发【2012】98号）的要求。 |
|--|-----------------------------------------|

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目概况

本项目位于黑龙江省绥化市庆安县经济开发区，项目占地面积为30192.60m<sup>2</sup>，总建筑面积13950m<sup>2</sup>，其中包括1座办公室、1座生产车间、2座库房、1座车间休息室。本项目壮秧剂混合肥生产量为35000t/a，微生物菌剂混合肥生产量为15000t/a。本项目不涉及实验工序，不设置化验室。主要建设内容见表2-1。

表 2-1 项目组成一览表

|      |      |                      |                                                                                                                                                                              |             |
|------|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 建设内容 | 工程类别 | 项目名称                 | 工程建设内容及规模                                                                                                                                                                    | 备注          |
|      | 主体工程 | 生产车间                 | 利用现有1座封闭生产车间,建筑面积3000m <sup>2</sup> ,高度为6m,建设微生物菌剂生产线1条,年产微生物菌剂混合肥生产量为15000t/a;壮秧剂生产线1条,年产壮秧剂混合肥生产量为35000t/a。                                                                | 利用现有闲置空厂房改造 |
|      | 储运工程 | 成品库房                 | 现有1座成品库房,建筑面积为3000m <sup>2</sup> ,高度为6m,最大储存量为10000t。                                                                                                                        | 利用现有房屋      |
|      |      | 原料库房                 | 建筑面积为7150m <sup>2</sup> ,高度为6m,最大储存量为20000t;原料堆场按一般防渗区采取防渗措施。                                                                                                                | 利用现有房屋      |
|      | 辅助工程 | 办公房                  | 现有1座办公房,总建筑面积400m <sup>2</sup> ,高度为3.5m,为1层建筑,用于厂内办公。                                                                                                                        | 利用现有房屋      |
|      |      | 危废贮存点                | 位于生产车间内部设置5m <sup>2</sup> 危废贮存点,设置标识、危险废物贮存点地面采用水泥面硬化,地面基础、裙脚必须防渗,防渗层为2mm厚高密度聚乙烯防渗,渗透系数≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s,符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,用于储存废润滑油及废润滑油油桶,最大储存量0.2t。 | 新建          |
|      |      | 车间休息室                | 现有1座车间休息室,建筑面积400m <sup>2</sup> ,用于工人休息。                                                                                                                                     | 利用现有房屋      |
|      | 公用工程 | 供水                   | 本项目生产不用水,职工生活用水由市政管网供给                                                                                                                                                       | 依托          |
|      |      | 排水                   | 本项目无生产废水排放,生活污水污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,经市政污水管网排入庆安县污水处理厂,经处理达标后排入格木克河                                                                                        | /           |
|      |      | 供暖                   | 采用集中供热                                                                                                                                                                       | /           |
| 供电   |      | 用电由当地市政电网提供          | /                                                                                                                                                                            |             |
| 环保   | 废气防治 | 本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩,并在 | 新建                                                                                                                                                                           |             |

|  |      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|--|------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 工程   | 措施       | 进料口、出料口和包装工序处设置集气罩，集中收集含尘废气（集气效率 90%），收集后的含尘废气经布袋除尘器（除尘效率 99%）除尘后，经 15 米高排气筒 DA001 高空排放，颗粒物排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中的二级标准。                                                                                                                                                                                   |    |
|  |      |          | 本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩，可有效阻止粉尘外溢，车间地面采取洒水降尘，无组织排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中无组织标准。                                                                                                                                                                                                                                       | 新建 |
|  |      | 废水防治措施   | 本项目建成后，无生产废水排放；生活污水排入市政管网。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 新建 |
|  |      | 噪声防治措施   | 本项目建成后，选用低噪声设备，通过减振、隔声、降噪、加强管理和设备合理布局等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。                                                                                                                                                                                                                                          | 新建 |
|  |      | 固体废物防治措施 | ①生产线布袋除尘器收集的粉尘，回用于生产。<br>②原料废包装袋统一收集后外售综合利用。<br>③布袋除尘器除尘后会产生废布袋，废布袋集中收集，厂家定期回收。<br>④生活垃圾集中收集，由市政部门统一清运。<br>⑤密闭彩钢罩收集的粉尘，回用于生产。<br>⑥废机油、废润滑油、废机油油桶废润滑油油桶为危险废物，暂存于危废贮存点，交有资质单位处置。                                                                                                                                                   | 新建 |
|  |      | 地下水防渗    | 危险废物贮存点采取重点防渗措施，地面采用水泥面硬化，地面基础、裙脚必须防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，库房与生产车间按一般防渗区采取防渗措施，底部采用等效黏土防渗层，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，地面进行水泥硬化处理。隔油池采用铺设双层土工膜上敷混凝土，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。防渗旱厕利用低渗透性的粘土(渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ )压实成防渗层(厚度 $\geq 30$ 厘米)。 | 新建 |
|  |      | 风险防范措施   | 远离火种、热源；密闭操作，局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；泄漏应急处置：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防毒服。用洁净的铲子收集于干燥、洁净的容器中，转移至安全场所。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置；运输时包装要完整，装载应稳妥；制定突发环境事件风险应急预案。                                                                                                                                                              | 新建 |
|  | 依托工程 | 庆安县污水处理厂 | 污水处理采用 EBIS 污水处理工艺，设计规模为 4 万 $\text{m}^3/\text{d}$ 。庆安县污水处理厂进水指标为                                                                                                                                                                                                                                                                | /  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       | COD300mg/L、BOD250mg/L、SS300mg/L、氨氮 30mg/L，污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入格木克河，最终汇入呼兰河，现实际处理污水量为 3.3 万吨/年，本项目在污水处理厂收水范围内，项目废水排放量较少仅为 2.24t/d，且水质较为简单，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，不会对庆安县污水处理厂带来较大冲击。因此，依托庆安县污水处理厂可行。 |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----|----|-----|----|----|---|------|-----|-----|---------------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-------|-------|-----|---|----|-----|-----|---|----|-----|-----|
| <p><b>2、原辅材料</b></p> <p>本项目原辅材料用量见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 主要原辅材料及用量</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>年用量</th><th>单位</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>磷酸一铵</td><td>800</td><td>t/a</td><td rowspan="6">袋装、外购，堆放在原料库房</td></tr> <tr> <td>2</td><td>硫酸锌</td><td>100</td><td>t/a</td></tr> <tr> <td>3</td><td>硫酸钾</td><td>600</td><td>t/a</td></tr> <tr> <td>4</td><td>有机肥颗粒</td><td>48000</td><td>t/a</td></tr> <tr> <td>5</td><td>菌剂</td><td>400</td><td>t/a</td></tr> <tr> <td>6</td><td>辅料</td><td>100</td><td>t/a</td></tr> </tbody> </table> <p>磷酸一铵：又称磷酸二氢铵，是含氮磷两种营养成分的复合肥。呈无色透明晶体，相对密度 1.803，易溶于水，微溶于乙醇。有一定吸湿性，在潮湿空气中易分解，挥发出氨变成磷酸二氢铵，水溶液呈酸性。</p> <p>硫酸锌：化学式为 <math>ZnSO_4</math>，无色固体，易溶于水，有吸湿性；本品不燃，具有刺激性，可与可溶性钡盐溶液反应生成硫酸钡沉淀，物理性状良好，施用方便，是很好的水溶性钾肥，也是制作无氯氮、磷、钾三元复合肥的主要原料。</p> <p>硫酸钾：化学式为 <math>K_2SO_4</math>，呈白色结晶性粉末，本品不燃，具有刺激性，可与可溶性钡盐溶液反应生成硫酸钡沉淀，硫酸钾的吸湿性小，不易结块，物理性状良好，施用方便，是很好的水溶性钾肥，也是制作无氯氮、磷、钾三元复合肥的主要原料。</p> <p><b>3、主要产品方案</b></p> |       |       |                                                                                                                                                                                                                                            |               | 序号 | 名称 | 年用量 | 单位 | 备注 | 1 | 磷酸一铵 | 800 | t/a | 袋装、外购，堆放在原料库房 | 2 | 硫酸锌 | 100 | t/a | 3 | 硫酸钾 | 600 | t/a | 4 | 有机肥颗粒 | 48000 | t/a | 5 | 菌剂 | 400 | t/a | 6 | 辅料 | 100 | t/a |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 名称    | 年用量   | 单位                                                                                                                                                                                                                                         | 备注            |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 磷酸一铵  | 800   | t/a                                                                                                                                                                                                                                        | 袋装、外购，堆放在原料库房 |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 硫酸锌   | 100   | t/a                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 硫酸钾   | 600   | t/a                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 有机肥颗粒 | 48000 | t/a                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 菌剂    | 400   | t/a                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 辅料    | 100   | t/a                                                                                                                                                                                                                                        |               |    |    |     |    |    |   |      |     |     |               |   |     |     |     |   |     |     |     |   |       |       |     |   |    |     |     |   |    |     |     |

主要产品方案表见表 2-3。

表 2-3 主要产品方案表

| 序号 | 产品名称  | 单位  | 年产量   | 备注 |
|----|-------|-----|-------|----|
| 1  | 壮秧剂   | t/a | 15000 | 外售 |
| 2  | 微生物菌剂 | t/a | 35000 | 外售 |

表 2-4 产品指标要求

| 项目                                                         |               | 指标     |
|------------------------------------------------------------|---------------|--------|
| 总养分 (N+P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> +K <sub>2</sub> O) /% |               | ≥ 35.0 |
| 水溶性磷占有有效磷的百分率/%                                            |               | ≥ 60   |
| 水分 (H <sub>2</sub> O) /%                                   |               | ≤ 2.0  |
| 粒度 (2.00mm~4.75mm) /%                                      |               | ≥ 90   |
| 氯离子/%                                                      | 未标“含氯”产品      | ≤ 3.0  |
|                                                            | 标识“含氯 (低氯)”产品 | ≤ 15.0 |
|                                                            | 标识“含氯 (中氯)”产品 | ≤ 30.0 |
| 单一中量元素 (以单质计) /%                                           | 有效钙 (Ca)      | ≥ 1.0  |
|                                                            | 有效镁 (Mg)      | ≥ 1.0  |
|                                                            | 总硫 (S)        | ≥ 2.0  |
| 单一微量元素 e (以单质计) /%                                         |               | ≥ 0.02 |

#### 4、物料平衡

本项目物料平衡表见下表。

表 2-5 物料平衡表

| 所在车间     | 投入    |           | 产出    |           |
|----------|-------|-----------|-------|-----------|
|          | 名称    | 使用量 (t/a) | 名称    | 产生量 (t/a) |
| 壮秧剂生产线   | 有机肥颗粒 | 34500     | 壮秧剂   | 34994.41  |
|          | 菌剂    | 400       | 颗粒物   | 5.59      |
|          | 辅料    | 100       |       |           |
|          | 合计    | 35000     | 合计    | 35000     |
| 微生物菌剂生产线 | 有机肥颗粒 | 13500     | 微生物菌剂 | 14997.606 |
|          | 磷酸一铵  | 800       | 颗粒物   | 2.394     |
|          | 硫酸锌   | 100       |       |           |
|          | 硫酸钾   | 600       |       |           |
|          | 合计    | 15000     | 合计    | 15000     |

#### 5、主要生产设备

表 2-6 主要设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|----|----|----|
|----|------|----|----|----|

|    |                         |   |    |   |
|----|-------------------------|---|----|---|
| 1  | 自清式提升机                  | 台 | 3  | / |
| 2  | 待粉碎仓（10m <sup>3</sup> ） | 个 | 10 | / |
| 3  | 待粉碎仓（4m <sup>3</sup> ）  | 个 | 8  | / |
| 4  | 配料仓（68m <sup>3</sup> ）  | 个 | 7  | / |
| 5  | 立式破碎机                   | 台 | 1  | / |
| 6  | 破碎机（防爆）                 | 台 | 3  | / |
| 7  | 叶轮喂料器（防爆）               | 台 | 1  | / |
| 8  | 圆筒清理筛                   | 台 | 3  | / |
| 10 | 双轴浆叶混合机                 | 台 | 2  | / |
| 11 | 包装秤                     | 台 | 3  | / |
| 12 | 缝口输送组合机                 | 台 | 3  | / |

## 6、劳动定员及工作制度

本项目建成工作人员 35 人，每年运行 200 天，每年 10 月-次年 5 月，每天 8 小时，一班制。

## 7、公用工程

### （1）给排水

本项目由市政管网供给提供。

#### ①生活用水

厂区劳动定员共计 35 人，年工作 200 天，根据黑龙江省地方标准《用水定额》（DB23/T727-2021），生活用水按每人 80L/d 计，厂区生活用水总量为 2.8t/d、560t/a。

#### ②生产用水：本项目无生产用水

### （2）排水

生活污水按用水量的 80%计算，排放量为 2.24t/d、448t/a。生活污水主要污染物为 COD、SS 和氨氮，生活污水排入市政管网。

### （3）供电

本项目供电由市政电网提供，电源稳定可靠，满足项目建设需求。

### （4）生产及供暖用热

本项目办公房供暖为园区管网供热，生产无需用热。

### 8、平面布置

本项目总占地面积 30192.6m<sup>2</sup>，总建筑面积 13950m<sup>2</sup>，项目办公区和生产区分开。办公区位于厂区南侧；生产车间为于厂区西北侧；原料库房位于厂区西南侧；成品库房位于厂区西北侧。项目平面布置功能分区合理、布局紧凑，各个建筑物的布置均满足工艺需要。项目所在区域道路系统完善，有利于原料及产品的运输。因此，本项目平面布置合理。本项目平面布置图见附图 2。

### 9、环保投资

本项目总投资为 3000 万元，其中环保投资为 48 万元，环保投资比例为 1.6%。

**表 2-7 环保投资一览表**

| 阶段    | 污染源       |         | 本项目环保措施                           | 金额<br>(万元) |
|-------|-----------|---------|-----------------------------------|------------|
| 运营期   | 废气治理      | 车间有组织废气 | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（2套）            | 30.0       |
|       |           | 无组织废气   | 密闭彩钢罩、封闭车间（2套）                    | 8.0        |
|       | 废水治理      |         | 生活污水排入市政管网                        | 1.5        |
|       | 噪声治理      |         | 选用低噪声设备，通过减振、隔声、降噪、加强管理和设备合理布局等措施 | 3.0        |
|       | 固废治理      |         | 一般固废收集装置、危险废物贮存点                  | 3.0        |
|       | 监测、运行维护费用 |         | 环境保护措施和设施的运行维护费用、竣工验收             | 2.5        |
|       | 合计        |         |                                   | 48         |
| 总投资   |           |         | 3000                              |            |
| 环保投资比 |           |         | 1.6%                              |            |

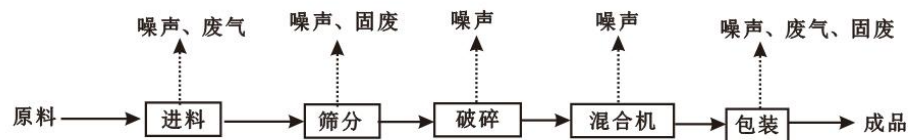


## 一、施工期

本项目依托现有厂房安装生产设备、环保设备，不进行土建施工，施工时长为 1 个月。因此本项目不对施工期进行分析。本项目主要影响来源于运营期，故不对施工期展开具体分析。

## 二、营运期

### 1、壮秧剂混合肥



**图 2-1 本项目壮秧剂生产工艺及排污节点图**

①原料进料：袋装的颗粒状原料由汽车运输进入原料库房内，再由铲车将原料送入加工车间；

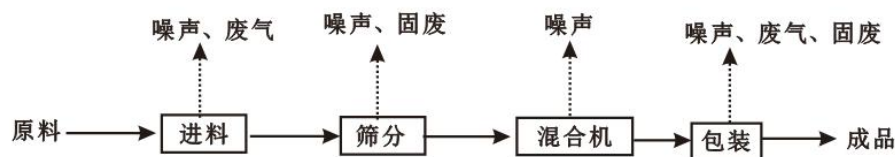
②筛分工段：将四种原料人工拆包后通过进料口经密闭传送带运至封闭筛分机内，筛出原料中的粉尘，并在进料口处设置彩钢罩和集气罩阻止粉尘外溢；

③ 破碎工段：筛选后的物料进入破碎机，破碎在密闭的破碎机内进行。粉碎工序主要污染物为设备噪声。

④掺混工段：经密闭传送带运至封闭混合机内，按比例混合，混合机封闭不产生粉尘；

⑤包装：产品从出料口经密闭输送带运至包装机进行称重包装出成品，此过程会产生粉尘，在出料口设置彩钢罩和集气罩，并在包装工序处设置集气罩，阻止粉尘外溢。

### 2、微生物菌剂生产线



**图 2-2 本项目微生物菌剂生产工艺及排污节点图**

|                | <p>①原料进料：袋装的颗粒状原料由汽车运输进入原料库房内，再由铲车将原料送入加工车间；</p> <p>②筛分工段：将四种原料人工拆包后通过进料口经密闭传送带运至封闭筛分机内，筛出原料中的粉尘，并在进料口处设置彩钢罩和集气罩阻止粉尘外溢；</p> <p>③掺混工段：经密闭传送带运至封闭混合机内，按比例混合，混合机封闭不产生粉尘；</p> <p>④包装：产品从出料口经密闭输送带运至包装机进行称重包装出成品，此过程会产生粉尘，在出料口设置彩钢罩和集气罩，并在包装工序处设置集气罩，阻止粉尘外溢。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-8 本项目运营期工程主要产排污节点一览表</b></p> <table><tr><th>污染类别</th><th>主要污染源</th><th>产生工序</th><th>主要污染因子</th></tr><tr><td>废气</td><td>生产车间</td><td>生产工段</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>职工生活</td><td>COD、SS、NH<sub>3</sub>-N</td></tr><tr><td>噪声</td><td>生产车间</td><td>混合机、筛分机、传送带等设备运行</td><td>机械噪声</td></tr><tr><td rowspan="4">固体废物</td><td>办公生活</td><td>职工生活</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td rowspan="3">生产车间</td><td>布袋除尘器</td><td>废布袋、粉尘</td></tr><tr><td>生产工段</td><td>粉尘、废包装袋</td></tr><tr><td>生产设备维修、保养过程</td><td>废机油、废润滑油、废机油油桶、废润滑油油桶</td></tr></table> | 污染类别             | 主要污染源                     | 产生工序 | 主要污染因子 | 废气 | 生产车间 | 生产工段 | 颗粒物 | 废水 | 生活污水 | 职工生活 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N | 噪声 | 生产车间 | 混合机、筛分机、传送带等设备运行 | 机械噪声 | 固体废物 | 办公生活 | 职工生活 | 生活垃圾 | 生产车间 | 布袋除尘器 | 废布袋、粉尘 | 生产工段 | 粉尘、废包装袋 | 生产设备维修、保养过程 | 废机油、废润滑油、废机油油桶、废润滑油油桶 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|------|--------|----|------|------|-----|----|------|------|---------------------------|----|------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|------|---------|-------------|-----------------------|
| 污染类别           | 主要污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 产生工序             | 主要污染因子                    |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
| 废气             | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 生产工段             | 颗粒物                       |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
| 废水             | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 职工生活             | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
| 噪声             | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 混合机、筛分机、传送带等设备运行 | 机械噪声                      |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
| 固体废物           | 办公生活                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 职工生活             | 生活垃圾                      |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
|                | 生产车间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 布袋除尘器            | 废布袋、粉尘                    |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生产工段             | 粉尘、废包装袋                   |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生产设备维修、保养过程      | 废机油、废润滑油、废机油油桶、废润滑油油桶     |      |        |    |      |      |     |    |      |      |                           |    |      |                  |      |      |      |      |      |      |       |        |      |         |             |                       |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题。</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

一、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据黑龙江省绥化生态环境监测中心的《绥化市环境质量年报（2023 年度）》可知，2023 年绥化市空气质量级别劣于二级，空气质量综合指数为 3.42，同比升高 4.9%，PM<sub>10</sub> 年均浓度为 52μg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub> 年均浓度为 7μg/m<sup>3</sup>，NO<sub>2</sub> 年均浓度为 19μg/m<sup>3</sup>，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度为 37μg/m<sup>3</sup>，一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位数浓度为 1.0μg/m<sup>3</sup>，O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度为 123μg/m<sup>3</sup>。有效监测天数为 365 天，达标天数为 302 天，达标率为 82.7%，同比下降 4.4 个百分点。重度及以上污染天数共 12 天，同比增加 3 天，重污染天数比例为 3.3%，同比升高 0.8 个百分点。

表 3-1 绥化市环境空气质量现状评价表

| 污染物                       | 年评价指标                | 现状浓度 / (μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值 / (μg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 / % | 达标情况 |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub>           | 年平均质量浓度              | 7                           | 60                         | 11.7    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>           | 年平均质量浓度              | 19                          | 40                         | 47.5    | 达标   |
| PM <sub>10</sub>          | 年平均质量浓度              | 52                          | 70                         | 74.3    | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub>         | 年平均质量浓度              | 37                          | 35                         | 105.7   | 不达标  |
| CO                        | 24 小时平均第 95 百分位数质量浓度 | 1000                        | 4000                       | 25.0    | 达标   |
| O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均 | 第 90 百分位数平均质量浓度      | 123                         | 160                        | 76.9    | 达标   |

根据上表可知，2023 年绥化市 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO-95per、O<sub>3</sub>-8h-90per 年均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准要求，绥化市环境空气质量属于不达标区。

(2) 其他污染物

本项目的特征污染物为 TSP，项目引用《庆安县顺达废渣细粉制造有限公司废渣细粉制造项目》环境现状数据，于 2023 年 6 月 17 日~6 月 19 日对所在区域进行的监测，TSP 连续监测 24 小时，监测点位于本项目东北侧 3.67km 处，

故从时间、距离角度，项目引用可行。监测点位见图 3-1。



图 3-1 大气监测点位图

监测点基本信息见表 3-2，评价结果见表 3-3。

表 3-2 监测点基本信息表

| 名称      | 坐标                       | 监测因子 | 监测时段    | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|---------|--------------------------|------|---------|--------|----------|
| TSP 监测点 | 127.52591824,46.88848962 | TSP  | 24 小时平均 | NE     | 3670     |

表 3-3 监测结果

| 名称      | 污染物 | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 浓度范围<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|---------|-----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------|
| TSP 监测点 | 颗粒物 | 300                                  | 143-177                              | 59     | 0    | 达标   |

由上表可以看出，本项目 TSP 24 小时平均浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，区域环境空气质量良好。

二、水环境质量现状

本项目所在区域水体为呼兰河，根据《绥化市环境质量年报（2023 年度）》，绥化市共有 14 个国控、省控断面，其中国控断面 10 个，分别为：绥望桥断面、

|        | <p>榆林镇鞍山屯断面、安邦河大桥断面、努敏河绥化市断面、扎音河入通肯河口断面、通肯河大桥断面、朝鲜屯断面、泥河水库断面、肇东金山村断面、朱顺屯断面，国控断面采用国家采测分离及加密监测数据。省控断面 4 个，分别为庆红桥断面、绥庆桥断面、上集桥断面、阁山大桥断面。2023 年绥化市 14 个国省控断面中，优良水体(Ⅰ~Ⅲ类)断面 12 个，占 85.7%，同比升高 14.3 个百分点；Ⅳ类水体断面 1 个，占 7.1%，同比降低 14.3 个百分点；无Ⅴ类水体断面，同比降低 7.1 个百分点；劣Ⅴ类水体断面 1 个，占 7.1%，同比升高 7.1 个百分点。</p> <p>本项目位于呼兰河绥望桥断面，绥化市 4 个省控断面，2023 年监测结果显示，优良水质断面(Ⅰ~Ⅲ类)4 个，占比 100%，同比升高 25 个百分点；无Ⅳ类、Ⅴ类及劣Ⅴ类水质断面。呼兰河绥望桥断面水体水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ 类标准要求。</p> <p><b>三、声环境现状</b></p> <p>根据《声环境质量标准》（GB3096-2008），本项目按 3 类区执行。50 米内无环境保护目标，故未进行监测。</p> <p><b>四、生态环境</b></p> <p>本项目位于黑龙江庆安经济开发区内，项目周边 500m 内无划定的自然生态保护区和重点保护的野生动植物，不属于生态环境敏感区。</p> |    |       |      |      |      |       |        |           |       |        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------|------|------|-------|--------|-----------|-------|--------|
| 环境保护目标 | <p><b>1.大气环境保护目标</b></p> <p>厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见表 3-4。</p> <p><b>表 3-4 环境保护目标及保护级别一览表</b></p> <table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标（°）</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">保护功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>东经</th><th>北纬</th></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 名称 | 坐标（°） |      | 保护对象 | 保护内容 | 保护功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离（m） | 东经    | 北纬     |
| 名称     | 坐标（°）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | 保护对象  | 保护内容 |      |      |       |        |           | 保护功能区 | 相对厂址方位 |
|        | 东经                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 北纬 |       |      |      |      |       |        |           |       |        |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------------------|----|-----|----|-----|-------|-------------------------------|----------|--|-----------------|-----------|----|-----|-----|-----|---------|
|           | 庆安县第六中学                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 127.49182956 | 46.86149076 | 学校                   | 人群 | 二类区 | W  | 180 |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 碧水华庭小区                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 127.49958779 | 46.86679643 | 居民                   | 人群 | 二类区 | NE | 445 |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <b>2.声环境保护目标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 本项目厂区厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <b>3.地下水环境保护目标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 本项目厂区厂界外 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。                                                                                                                                                                                                                                                       |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <b>4.生态环境保护目标</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 本项目位于工业园区内，项目占地范围内无特殊生态敏感区及重要生态敏感区等生态环境保护目标，项目所在地无国家级、省、市级自然保护区、风景名胜區、文物保护单位。                                                                                                                                                                                                                          |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <b>一、大气污染物排放标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 运营期：运营期间生产车间含尘废气中颗粒物排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放限值，无组织颗粒物排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中无组织标准。                                                                                                                                                                             |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <b>表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | <table><tr><td rowspan="2">污染物项目</td><td rowspan="2">最高允许排放浓度<br/>mg/m<sup>3</sup></td><td colspan="2">最高允许排放速率</td><td rowspan="2">无组织排放浓度监控<br/>限值</td></tr><tr><td>排气筒<br/>高度</td><td>二级</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15m</td><td>3.5kg/h</td><td>1.0mg/m<sup>3</sup></td></tr></table> |              |             |                      |    |     |    |     | 污染物项目 | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 |  | 无组织排放浓度监控<br>限值 | 排气筒<br>高度 | 二级 | 颗粒物 | 120 | 15m | 3.5kg/h |
| 污染物项目     | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 最高允许排放速率     |             | 无组织排放浓度监控<br>限值      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 排气筒<br>高度    | 二级          |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
| 颗粒物       | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15m          | 3.5kg/h     | 1.0mg/m <sup>3</sup> |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
| 污染物排放控制标准 | <b>二、噪声</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |
|           | 本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）中3类标准，标准值见表3-6。                                                                                                                                                                                                                                                |              |             |                      |    |     |    |     |       |                               |          |  |                 |           |    |     |     |     |         |

|        |                                                                                                     |                  |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|
|        | 表 3-6 噪声执行标准值一览表 单位: dB (A)                                                                         |                  |          |
|        | 类别                                                                                                  | 标准值/dB(A)        |          |
|        |                                                                                                     | 昼间               | 夜间       |
|        | 3 类                                                                                                 | 65               | 55       |
|        | 三、废水污染物排放标准                                                                                         |                  |          |
|        | <p>本项目无生产废水产生,生活污水排入市政管网,经庆安县污水处理厂处理后,排入格木克河,最终汇入呼兰河。本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求。</p> |                  |          |
|        | 表3-7 污水综合排放标准                                                                                       |                  |          |
|        | 标准名称及级(类)别                                                                                          | 污染因子             | 标准值      |
|        |                                                                                                     |                  | 单位 数值    |
|        | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)三级标准                                                                     | COD              | mg/L 500 |
|        |                                                                                                     | 氨氮               | mg/L -   |
|        |                                                                                                     | SS               | mg/L 400 |
|        |                                                                                                     | BOD <sub>5</sub> | mg/L 300 |
|        |                                                                                                     | pH               | 无量纲 6-9  |
|        | 四、固体废物                                                                                              |                  |          |
|        | <p>运营期一般固废的暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求和《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)。</p>          |                  |          |
| 总量控制指标 | 表 3-8 工程污染物“三本账”                                                                                    |                  |          |
|        | 控制因子                                                                                                | 本次预测排放量          | 核定排放量    |
|        | 颗粒物                                                                                                 | 7.984t/a         | 7.984t/a |
|        | COD                                                                                                 | 0.134t/a         | 0.224t/a |
|        | 氨氮                                                                                                  | 0.011t/a         | 0.011t/a |
|        |                                                                                                     |                  |          |

#### 四、主要环境影响和保护措施

|                                            |                                                                        |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|-------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|
| 施工期环境保护措施                                  | 本项目依托现有闲置厂房，主要为设备安装设备，不进行土建施工随着施工期的结束，产生的噪声对环境的影响逐渐减少至消失，故不对施工期展开具体分析。 |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
| 运营期环境影响和保护措施                               | 一、废水                                                                   |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
|                                            | 1.废水产生及排放情况                                                            |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
|                                            | 本项目废水主要为生活污水。本项目废水源强产生情况见表 4-1。                                        |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
|                                            | 表 4-1 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表                                              |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
|                                            | 污染源                                                                    | 污染物                         | 污染物产生    |                   |          | 治理措施     |          | 污染物排放 |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          | 排放时间/h  |      |
|                                            |                                                                        |                             | 核算方法     | 产生废水/t/a          | 产生浓度mg/L | 产生量 t/a  | 工艺       | 效率%   | 核算方法                                                             | 排放废水 t/a                                                                                                                                                                               | 排放浓度mg/L | 排放量 t/a |      |
|                                            | 员工生活                                                                   | COD                         | 类比法      | 448               | 300      | 0.134    | /        | /     | 类比法                                                              | 448                                                                                                                                                                                    | 300      | 0.134   | 1600 |
|                                            |                                                                        | BOD <sub>5</sub>            |          |                   | 200      | 0.090    |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 200      | 0.090   |      |
|                                            |                                                                        | SS                          |          |                   | 200      | 0.090    |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 200      | 0.090   |      |
|                                            |                                                                        | NH <sub>3</sub> -N          |          |                   | 25       | 0.011    |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        | 25       | 0.011   |      |
| 废水类别、污染物及污染治理设施信息详见表4-2，废水间接排放口基本情况表见表4-3。 |                                                                        |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
| 表4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表                    |                                                                        |                             |          |                   |          |          |          |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
| 序号                                         | 废水类别                                                                   | 污染物种类                       | 排放去向     | 排放规律              | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                      | 排放口类型                                                                                                                                                                                  |          |         |      |
|                                            |                                                                        |                             |          |                   | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                  |                                                                                                                                                                                        |          |         |      |
| 1                                          | 废水                                                                     | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 进入庆安县污水处 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规 | -        | -        | -        | -     | 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水总排<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |          |         |      |



|                   |           |                      | 理<br>厂              | 律,但<br>不属于<br>冲击性<br>排放 |                           |                                                                  |                            |                                      |                        |                                        |
|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| 表4-3 废水间接排放口基本情况表 |           |                      |                     |                         |                           |                                                                  |                            |                                      |                        |                                        |
| 序号                | 排放口<br>编号 | 排放口地理坐标 (°)          |                     | 废水排放量/<br>(万<br>t/a)    | 排放<br>去向                  | 排放规<br>律                                                         | 间<br>歇<br>排<br>放<br>时<br>段 | 受纳污水处理厂信息                            |                        |                                        |
|                   |           | 经度                   | 纬度                  |                         |                           |                                                                  |                            | 名称                                   | 污染<br>物种<br>类          | 国家或地<br>方污染物<br>排放标准<br>浓度限值<br>(mg/L) |
| 1                 | DW<br>001 | 127.49<br>71986<br>5 | 46.86<br>04987<br>9 | 0.0448                  | 进入<br>城市<br>污水<br>处理<br>厂 | 间断排<br>放,排<br>放期间<br>流量不<br>稳定且<br>无规<br>律,但<br>不属于<br>冲击性<br>排放 | /                          | 庆<br>安<br>县<br>污<br>水<br>处<br>理<br>厂 | COD                    | 50                                     |
|                   |           |                      |                     |                         |                           |                                                                  |                            |                                      | BOD <sub>5</sub>       | 10                                     |
|                   |           |                      |                     |                         |                           |                                                                  |                            |                                      | NH <sub>3</sub> -<br>N | 5 (8)                                  |
|                   |           |                      |                     |                         |                           |                                                                  |                            |                                      | pH                     | 6-9                                    |
|                   |           |                      |                     |                         |                           |                                                                  |                            |                                      | SS                     | 10                                     |

(2) 依托庆安县污水处理厂可行性分析

庆安县污水处理厂位于庆安县庆安镇庆新路西恒洁米业南侧,污水处理采用EBIS 污水处理工艺,设计规模为 4 万 m<sup>3</sup>/d。庆安县污水处理厂进水指标为COD300mg/L、BOD250mg/L、SS300mg/L、氨氮 30mg/L,污水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入格木克河,最终汇入呼兰河,现实际处理污水量为 3.3 万吨/年,本项目在污水处理厂收水范围内,项目废水排放量较少仅为 2.24t/d,且水质较为简单,满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准后,不会对庆安县污水处理厂带来较大冲击。因此,本项目排水依托庆安县污水处理厂是可行的。

二、废气

1、废气产生及排放情况

(1) 壮秧剂混合肥生产线

本项目年生产壮秧剂混合肥 35000t/a,生产过程会有颗粒物产生,参照《2624

复混肥料制造行业系数手册》中“混合法”生产复混肥料产污系数，颗粒物产污系数为 8.40 千克/吨-产品，则颗粒物产生量为 294t/a，本项目进料、出料包装工序设备产尘点主要来自进料口和出料口逸散的粉尘，根据产尘位置，本项目在进料口、出料口上方设置集气罩，产生废气经集气罩收集经管道输送至布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒（DA001）排放，风量 16000m<sup>3</sup>/h，收集效率 90%，除尘效率 99%，则有组织颗粒物排放量为 1.65kg/h、2.65t/a，排放浓度为 103.4mg/m<sup>3</sup>。

本项目未被集气罩收集的颗粒物以无组织形式进行排放，运营期无组织颗粒物产生量为 29.4t/a，18.38kg/h。本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩，车间地面采取洒水降尘，可有效阻止 90%粉尘外溢，则无组织粉尘排放量为 2.94 t/a，1.84 kg/h，车间地面采取洒水降尘，无组织排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中无组织标准。

#### （2）微生物菌剂混合肥生产线

本项目年生产复混肥 15000t/a，进料口和出料口产生污染物为颗粒物，参照《关于发布<排放源统计调查产排污核算方法和系数手册>的公告》中《2624 复混肥料制造行业系数手册》中“混合法”生产复混肥料产污系数，颗粒物产污系数为 8.40 千克/吨-产品，则颗粒物产生量为 126t/a，本项目设备产尘点主要来自进料口和出料口逸散的粉尘，根据产尘位置，本项目分别在进料口、出料口上方设置集气罩，产生废气经集气罩收集经管道输送至布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒（DA002）排放，除尘器风量 9000m<sup>3</sup>/h，收集效率 90%，除尘效率 99%，则有组织颗粒物排放量为 0.709kg/h、1.134t/a，排放浓度为 78.75mg/m<sup>3</sup>。

本项目未被集气罩收集的颗粒物以无组织形式进行排放，运营期无组织颗粒物产生量为 12.6t/a，7.88kg/h。本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩，车间地面采取洒水降尘，可有效阻止 90%粉尘外溢，则无组织粉尘排放量为 1.26t/a，0.79 kg/h，车间地面采取洒水降尘，无组织排放监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中无组织标准。

**表 4-4 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表**

| 工<br>序 | 装置 | 污<br>染 | 污<br>染 | 污染物产生 |    |    |    | 治理措施 |   | 污染物排放 |    |     | 排<br>放 |
|--------|----|--------|--------|-------|----|----|----|------|---|-------|----|-----|--------|
|        |    |        |        | 核     | 烟气 | 质量 | 产生 | 工艺   | 效 | 烟气    | 质量 | 排放量 |        |

| / 生产<br>线 |          | 源            | 物   | 算<br>方<br>法 | 量<br>m³/h | 浓度<br>mg/m³ | 量<br>kg/h |                | 率<br>% | 量<br>m³/h | 浓度<br>mg/m³ | kg/h  | 时<br>间<br>h |
|-----------|----------|--------------|-----|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------|-----------|-------------|-------|-------------|
| 壮秧剂生产     | 上料、出料包装等 | 15m高排气筒DA001 | 颗粒物 | 产污系数法       | 16000     | 10334       | 165.4     | 布袋除尘器          | 99     | 16000     | 103.4       | 1.65  | 1600        |
|           |          | 无组织          | 颗粒物 |             | /         | /           | 18.38     | 进料口和出料口设置密闭彩钢罩 | 90     | /         | /           | 1.84  |             |
| 微生物菌剂生产   | 进料、包装等   | 15m高排气筒DA002 | 颗粒物 | 产污系数法       | 9000      | 7875        | 124.0     | 布袋除尘器          | 99     | 20000     | 78.8        | 1.240 | 1600        |
|           |          | 无组织          | 颗粒物 |             | /         | /           | 7.88      | 车间封闭           | 90     | /         | /           | 0.79  |             |

## 2、污染防治措施可行技术分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ864.2-2018），废气治理措施可行性技术为袋式除尘器或湿式除尘器，本项目生产车间采取袋式除尘的方式，故属于可行性技术。

根据《大气污染物综合排放标准》（BG16297-1996）中排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑物 5m 以上。本项目排气筒周围 200m 范围内最高建筑物为庆安县消防救援大队（3 层），高度约为 9m，为满足本项目排气筒高度均高于周围 200m 范围内最高建筑物 5m 以上，故本项目设置的 15m 高排气筒符合《大气污染物综合排放标准》（BG16297-1996）规定。

## 3、非正常工况分析

本项目非正常工况主要体现为布袋除尘器除尘装置设备故障，除尘效率降至

50%，粉尘会大量溢出，如突然发现排放浓度异常，应立即组织工作人员对设备进行检查与维修并在检修过后总结设备非正常工作原因，防止此类事件再次发生。非正常工况下废气污染物排放情况见下表。

**表 4-5 污染源非正常排放量核算表**

| 工序/<br>生产线      | 污染源   | 污染物 | 污染物产生    |                | 治理措施            |     | 污染物排放    |                 | 排放<br>时间 |
|-----------------|-------|-----|----------|----------------|-----------------|-----|----------|-----------------|----------|
|                 |       |     | 核算<br>方法 | 废气产生<br>量 kg/h | 工艺              | 效率  | 核算<br>方法 | 排放<br>量<br>kg/h |          |
| 壮秧剂<br>生产       | DA001 | 颗粒物 | 系数<br>法  | 165.4          | 布袋除<br>尘器故<br>障 | 50% | 类比<br>法  | 82.7            | 1h       |
| 微生物<br>菌剂生<br>产 | DA002 | 颗粒物 | 系数<br>法  | 124.0          | 布袋除<br>尘器故<br>障 | 50% | 类比<br>法  | 62.0            | 1h       |

#### 4、监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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》（HJ 1088-2020）要求，确定本项目污染源监测计划，本项目污染源监测计划见下表。

**表 4-6 大气污染源监测计划一览表**

| 类别 | 监测因子 | 监测点位           | 监测频率   |
|----|------|----------------|--------|
| 大气 | 颗粒物  | 15m 高排气筒 DA001 | 1 次/半年 |
|    |      | 15m 高排气筒 DA002 | 1 次/半年 |
|    | 颗粒物  | 厂界             | 1 次/季度 |

#### 5、废气排放口基本情况

本项目废气排放口基本情况见下表。

**表 4-7 废气排放口基本情况**

| 序号 | 排放<br>源          | 排放口<br>编号 | 污染<br>物种<br>类 | 排<br>放<br>口<br>名<br>称 | 排<br>放<br>口<br>类<br>型 | 坐标（度）        |             | 排气筒情况     |           |             | 其<br>他<br>信<br>息 |
|----|------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-------------|------------------|
|    |                  |           |               |                       |                       | 经度           | 纬度          | 高度<br>(m) | 内径<br>(m) | 排气温<br>度(℃) |                  |
| 1  | 生<br>产<br>车<br>间 | DA001     | 颗粒<br>物       | 排<br>气<br>口           | 一<br>般<br>排<br>放<br>口 | 127.49574047 | 46.86209219 | 15        | 0.3       | 20          | /                |

|   |      |       |     |     |       |              |             |    |     |    |   |
|---|------|-------|-----|-----|-------|--------------|-------------|----|-----|----|---|
| 2 | 生产车间 | DA002 | 颗粒物 | 排气口 | 一般排放口 | 127.49614640 | 46.86161023 | 15 | 0.3 | 20 | / |
|---|------|-------|-----|-----|-------|--------------|-------------|----|-----|----|---|

### 三、噪声

#### 1、声环境污染源项分析

各生产设备产生的设备运行噪声，源强一般在 75~85dB（A）之间。本项目设备产生的噪声源强见下表。

表 4-8 本项目噪声源强一览表

| 序号 | 声源名称 | 声功率级<br>/dB(A) | 声源控制措施 | 空间相对位置/m |     |   | 距室内边界距离/m | 室内边界声级<br>/dB(A) | 运行时段 | 建筑物插入损失/<br>dB(A) | 建筑物外噪声        |              |
|----|------|----------------|--------|----------|-----|---|-----------|------------------|------|-------------------|---------------|--------------|
|    |      |                |        | X        | Y   | Z |           |                  |      |                   | 声压级<br>/dB(A) | 建筑物外距离<br>/m |
| 1  | 风机   | 80             | 减振、隔声等 | 40       | 185 | 1 | 18        | 54.9             | 8h   | 20                | 34.9          | 1            |
| 2  | 破碎机  | 85             | 减振、隔声等 | 42       | 180 | 1 | 50        | 51               | 8h   | 20                | 31            | 1            |
| 3  | 混合机  | 85             | 减振、隔声等 | 42       | 180 | 1 | 23        | 57.8             | 8h   | 20                | 37.8          | 1            |
| 4  | 清理筛  | 80             | 减振、隔声等 | 42       | 180 | 1 | 20        | 54.0             | 8h   | 20                | 34            | 1            |
| 5  | 混合机  | 85             | 减振、隔声等 | 38       | 172 | 1 | 43        | 52.3             | 8h   | 20                | 32.3          | 1            |
| 6  | 包装机  | 85             | 减振、隔声等 | 46       | 143 | 1 | 49        | 51.2             | 8h   | 20                | 31.2          | 1            |

#### （2）达标分析

选择《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的声级计算模型，

具体模式如下：

1) 点声源噪声衰减模式：

$$L_P(r) = L_P(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_P(r_0)$ —已知点的噪声声级，dB(A)；

$L_P(r)$ —评价点的噪声声级，dB(A)；

$r_0$ —已知点到噪声源的距离，m；

$r_1$ —评价点到噪声源的距离，m。

2) 工程声源对预测点产生的贡献值计算

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

式中： $L_{eqg}$ —建设项目声源再预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ —用于计算等效升级的时间，s；

$N$ —室外声源个数；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；

$M$ —等效室外声源个数；

$t_j$ —在  $T$  时间内  $j$  声源工作时间，s。

3) 预测结果

根据项目的设备声级、所在位置，利用噪声预测模式和方法，对厂界噪声和敏感点噪声进行预测计算，得到项目建成后各预测点的噪声级，噪声影响预测结果见下表。

**表 4-9 噪声预测结果** 单位：dB (A)

| 预测点位 | 预测时段 | 现状值 | 贡献值  | 预测值 |
|------|------|-----|------|-----|
| 厂界东侧 | 昼间   | /   | 31.8 | /   |
| 厂界南侧 | 昼间   | /   | 30.9 | /   |
| 厂界西侧 | 昼间   | /   | 33.6 | /   |
| 厂界北侧 | 昼间   | /   | 40.2 | /   |

注：夜间不生产。

综上，本项目通过选用低噪声设备，底座固定，安装减振、隔声装置，生产车间密闭，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

表 1 中 3 类标准。综上，本项目建设对周围声环境影响较小。

### 3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（H819-2017），制定本项目噪声监测计划如下。

**表 4-10 环境监测计划一览表**

| 污染源  | 监测点位 | 监测指标            | 监测频次   | 执行标准                                             |
|------|------|-----------------|--------|--------------------------------------------------|
| 产噪设备 | 厂界噪声 | 昼、夜间噪声等效连续 A 声级 | 1 次/季度 | 厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准的要求 |

### 四、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为布袋除尘器收尘、废布袋、废包装袋和生活垃圾。

#### （1）布袋除尘器收尘

本项目生产车间产生的粉尘由布袋除尘器收集，粉尘产生量约为 384.22t/a，粉尘回用于生产。

#### （2）废布袋

本项目布袋除尘器除尘后会产生废布袋，产生量约为 0.1t/a，废布袋集中收集，厂家定期回收。

#### （3）废包装袋

各种肥料的废包装袋，产量约为 1t/a，集中收集后，外售利用。

#### （4）生活垃圾

本项目职工生活办公区会产生生活垃圾。本项目劳动定员为 35 人，生活垃圾按每人 0.5kg/d 计算，生活垃圾产生量为 17.5kg/d、3.5t/a。生活垃圾集中收集，由市政部门统一清运。

#### （5）彩钢罩收集粉尘

本项目进料口和出料口设置的密闭彩钢罩将收集部分粉尘，粉尘产生量为

37.8t/a，粉尘回用于生产。

**(6) 废机油、废润滑油**

本项目产生的废润滑油为 0.1t/a，暂存于危废贮存点，交有资质单位处理。

**(7) 废机油油桶、废润滑油油桶**

本项目产生的废机油油桶、废润滑油油桶为 0.1t/a，暂存于危废贮存点，交有资质单位处理。

**表 4-11 本项目固废汇总表**

| 固废名称       | 产生装置或工艺单元 | 固废属性     | 类别代码       | 产生情况 |           | 处理措施              |           | 最终去向              |
|------------|-----------|----------|------------|------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|
|            |           |          |            | 核算方法 | 产生量       | 工艺                | 处置量       |                   |
| 生活垃圾       | 职工生活办公    | 生活垃圾     | /          | 类比法  | 3.5t/a    | 市政部门统一清运处理        | 3.5t/a    | 市政环卫部门统一处置        |
| 除尘器收尘      | 生产车间      | 一般工业固体废物 | 262-004-66 | 系数法  | 384.22t/a | 回用于生产             | 384.22t/a | 回用于生产             |
| 彩钢罩收尘      | 进料口、出料口   |          | 262-004-66 | 系数法  | 37.8t/a   | 回用于生产             | 37.8t/a   | 回用于生产             |
| 废包装袋       | 生产车间      |          | 262-004-06 | 类比法  | 1t/a      | 外售综合利用            | 2t/a      | 综合利用              |
| 废布袋        | 布袋除尘器     |          | 900-999-99 | 类比法  | 0.1t/a    | 厂家定期回收            | 0.1t/a    | 厂家定期回收            |
| 废机油、废润滑油   | 生产车间      | 危险废物     | 900-214-08 | 类比法  | 0.1t/a    | 暂存于危废贮存点，交有资质单位处理 | 0.1t/a    | 暂存于危废贮存点，交有资质单位处理 |
| 废机油桶、废润滑油桶 | 生产车间      |          | 900-249-08 | 类比法  | 0.1t/a    |                   | 0.1t/a    |                   |

**五、地下水、土壤**

本项目原料库房与生产车间为封闭空间，库房与车间按一般防渗区采取防渗措施，底部采用等效黏土防渗层，渗透系数  $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，地面进行水泥硬化



处理。

本项目危险废物贮存点采取重点防渗措施,地面采用水泥面硬化,地面基础、裙脚必须防渗,防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯防渗,渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ,库房与车间按一般防渗区采取防渗措施,底部采用等效黏土防渗层,渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ,地面进行水泥硬化处理。隔油池采用铺设双层土工膜上敷混凝土,渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。防渗旱厕利用低渗透性的粘土(渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ )压实成防渗层(厚度 $\geq 30$  厘米)。

## 六、环境风险

### (1) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中“突发环境事件风险物质及临界量”,确定本项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质情况,结合企业实际情况分析,本项目涉及的环境风险物质主要为废机油、废润滑油,对环境的影响途径主要是风险物质发生易燃、泄露事故对周围环境产生影响。根据企业提供资料得知,厂区机油及润滑油在用量约 0.1t。本项目主要涉及废机油、废润滑油的贮存,不涉及废油处置过程。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)的要求,本项目废机油、废润滑油;本项目环境风险潜势为 I 级。本项目应对事故影响进行简单分析,提出防范、减缓和应急措施。

表 4-12 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称   | CAS 号 | 最大存在总量<br>qn/t | 临界量<br>Qn/t | Q 值     |
|----|----------|-------|----------------|-------------|---------|
| 1  | 废机油、废润滑油 | /     | 0.1            | 2500        | 0.00004 |
| 合计 |          |       |                |             | 0.00004 |

根据风险潜势进行评价工作等级的划分为简单分析。

### (2) 生产系统危险性识别

#### ①化学性质

本项目产生的废机油、废润滑油的组成中基础油和添加剂的含量在 90%以上,基础油以烷烃和环烷烃为主,芳烃胶质含量较低。除此之外废机油、废润滑油

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>油中还含有一定的机械杂质和水分；胶质、沥青质和炭青质；含氧化合物，主要包括酸、醛、酮、酯、类酯、交酯等，深度氧化时还能生成羟基酸；含硫化合物主要是噻吩硫、氢化噻吩硫、二硫化物、硫醇等；含氮化合物，包括脂肪族胺和芳香胺、含吡啶环的化合物以及含吡咯环的化合物；添加剂中的金属盐类，包括Zn、Ca、Ba、Mg、Na等；含磷添加剂还含有含磷、含氯化合物。</p> <p>②危险性识别</p> <p>本项目贮存的废机油及废润滑油，其闪点为185℃，沸点为240~400℃，由此判定本项目贮存废机油、废润滑油为属于可燃物质。</p> <p>③储运系统风险识别</p> <p>本项目不涉及废机油、废润滑油的生产加工，风险主要来自其运输及贮存过程。本项目可能发生以下风险事故：</p> <p>①专用收集桶破损造成废机油、废润滑油泄漏；</p> <p>②危废贮存点可能发生火灾事故。</p> <p>④可能影响环境的途径</p> <p>1) 对大气造成的环境影响</p> <p>本项目环境风险事故主要是废机油、废润滑油泄漏可能发生火灾甚至爆炸。对大气造成环境影响。</p> <p>2) 对土壤造成的环境影响</p> <p>危险废物贮存或管理不当，造成废油液泄漏，污染土壤。</p> <p>3) 对地下水造成的环境影响</p> <p>危险废物暂存或管理不当，造成废油液泄漏，污染土壤并进一步影响地下水水体。</p> <p>⑤风险防范措施</p> <p>1、危废贮存泄漏事故防范措施</p> <p>为尽可能降低环境风险事故发生的概率及减轻事故发生后的环境影响，本评价要求建设单位严格按照《废矿物油回收利用污染控制技术规范》(HJ607-2011)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物收集、贮存、</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关标准规范建设、管理和运营。

2、项目风险管理要求如下：

a.废机油、废润滑油贮存区宜采取抗渗钢纤维渗混凝土或高密度聚乙烯膜（HDPE）进行防渗，防渗技术要求达到等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$  的要求。

b.危废贮存点为水泥面硬化，地面采取重点防渗措施，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7} cm/s$ ），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  $10^{-10} cm/s$ ），或其他防渗性能等效的材料，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

c.每月盘查，如有异常亏损时，立即做追踪检查；

d.危废贮存点内的物体必须放在专用贮存桶内，且盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

e.危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、消防设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

f.危险废物收集、贮存、运输应建立规范的管理和技术人员培训制度，定期对管理和技术人员进行培训。培训内容至少应包括危险废物鉴别要求、危险废物经营许可证管理、危险废物转移联单管理、危险废物包装和标识、危险废物运输要求、危险废物事故应急方法等。

g.危险废物收集、贮存、运输单位应编制应急预案。应急预案编制可参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》，涉及运输的相关内容还应符合交通行政主管部门的有关规定。针对危险废物收集、贮存、运输过程中的事故易发环节应定期组织应急演练。

h.危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通部门颁发的危险货物运输资质。

i.设单位需做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>名称。</p> <p>j.厂区内设置消防沙池及干粉灭火器，值班人员需进行培训，除具有一般消防知识外，还应熟悉废矿物油特性、贮存地点、事故处理的程序及方法，力争将火灾隐患消灭在萌芽状态。</p> <p>危险物质分布及可能影响途径</p> <p>⑥风险防范措施</p> <p>1.建立健全厂内安全管理、技术安全体系，制定安全操作规程，严格执行安全操作规程，确保安全生产。</p> <p>2.原料和产品存量应根据生产计划进行调整及时外运，减少储存量。</p> <p>3.企业应按照《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）设置消防设施装置及防火器材。加强职工安全教育，加强防火，达到消防、安全等有关部门的要求。</p> <p>4.原料起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保物料不泄漏、不遗撒。</p> <p>5.化学品储存须严格按照《危险化学品安全管理条例》、《常用化学品安全储存通则》的管理要求进行储存。</p> <p>6.设专人负责管理，定期巡检，发现泄漏及时采取措施。</p> <p>7.严禁明火、使用防爆电器。</p> <p>8.编制企业应急预案，定期演练。</p> <p>9.事故发生后，应根据具体情况采取应急措施。</p> <p>综上，本项目的环境风险事故并不突出，通过采取严格、完善的管理手段可大大减少造成事故的可能性，能够最大限度的减少突发性重大风险，并合理采用预防和应急风险发生措施的前提下，本项目的环境风险是可控的。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素\内容 | 排放口<br>(编号、<br>名称)/污<br>染源  | 污染物项<br>目                                               | 环境保护措施                                                             | 执行标准                                      |
|-------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 大气环境  | DA001<br>排气筒/<br>生产车间<br>废气 | 粉尘                                                      | 进料口、出料口工序处设置集气罩（收集效率 90%），然后由布袋除尘器（处理效率 99%）处理后经 15 米高排气筒 DA001 排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值       |
|       | DA002<br>排气筒/<br>生产车间<br>废气 | 粉尘                                                      | 进料口、出料口工序处设置集气罩（收集效率 90%），然后由布袋除尘器（处理效率 99%）处理后经 15 米高排气筒 DA002 排放 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值       |
|       | 生产车间<br>无组织<br>废气           | 粉尘                                                      | 本项目进料口和出料口设置密闭彩钢罩，可有效阻止 90%粉尘外溢，车间地面采取洒水降尘                         | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值  |
| 地表水环境 | 生活污水                        | COD、<br>BOD <sub>5</sub> 、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -N | 经市政管网排放至庆安污水处理厂                                                    | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准          |
| 声环境   | 生产设备                        | 噪声                                                      | 采用低噪声设备、减振等措施                                                      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准 |
| 电磁辐射  | 无                           |                                                         |                                                                    |                                           |
| 固体废物  | 生活垃圾                        | 市政部门统一清运                                                | 处置率 100%                                                           |                                           |
|       | 布袋除尘器收尘                     | 粉尘回用于生产                                                 |                                                                    |                                           |
|       | 废布袋                         | 由厂家回收                                                   |                                                                    |                                           |
|       | 废包装袋                        | 外售综合利用                                                  |                                                                    |                                           |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|
|                  | 彩钢罩收集粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 粉尘回用于生产  |  |
|                  | 废机油、废润滑油、<br>废机油桶、废润滑油桶                                                                                                                                                                                                                                                                           | 交有资质单位处置 |  |
| 土壤及地下水<br>污染防治措施 | 原料库房与生产车间为封闭空间，库房与车间按一般防渗区采取防渗措施，底部采用等效黏土防渗层，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，地面进行水泥硬化处理。危险废物贮存点采取重点防渗措施，地面采用水泥面硬化，地面基础、裙脚必须防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯防渗，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ，库房与车间按一般防渗区采取防渗措施，底部采用等效黏土防渗层，渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，地面进行水泥硬化处理。 |          |  |
| 生态保护措施           | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |  |
| 环境风险防范措施         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |  |
| 其他环境管理要求         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |  |

## 六、结论

本项目建设符合“三线一单”，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理措施，可保证项目生产期间产生的废气、废水、噪声和固废均达标排放，则项目对周围环境影响不明显。因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类 | 污染物名称   | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）①<br>（t/a） | 现有工程许<br>可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④<br>（t/a） | 以新带老削减量<br>（新建项目不<br>填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥<br>（t/a） | 变化量<br>⑦（t/a） |
|----------|---------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------|
| 废气       | 颗粒物     | /                              | /                  | /                     | 7.984                         | /                        | 7.984                              | +7.984        |
| 废水       | COD     | /                              | /                  | /                     | 0.134                         | /                        | 0.134                              | +0.134        |
|          | 氨氮      | /                              | /                  | /                     | 0.011                         | /                        | 0.011                              | +0.011        |
| 固废       | 布袋除尘器收尘 | /                              | /                  | /                     | 384.22                        | /                        | 384.22                             | +384.22       |
|          | 废布袋     | /                              | /                  | /                     | 0.1                           | /                        | 0.1                                | +0.1          |
|          | 废包装袋    | /                              | /                  | /                     | 2                             | /                        | 2                                  | +2            |
|          | 彩钢罩收集粉尘 | /                              | /                  | /                     | 37.8                          | /                        | 37.8                               | +37.8         |
| 危险废物     | /       | /                              | /                  | /                     | /                             | /                        | /                                  | /             |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附件 1 营业执照

|                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91231200MA18W2J82X                                                                                                                                                        |  |           |  |
| 营 业 执 照<br>(1-1)<br>(副 本)                                                                                                                                                             |  |            |  |
| 名 称 黑龙江省绥禾农业科技有限公司                                                                                                                                                                    |  | 注册 资 本 伍佰万圆整                                                                                   |  |
| 类 型 有限责任公司（自然人独资）                                                                                                                                                                     |  | 成 立 日 期 2015年10月19日                                                                            |  |
| 法 定 代 表 人 李少怀                                                                                                                                                                         |  | 住 所 黑龙江省绥化市庆安县经济开发区绥业<br>园（政务服务中心东500米）                                                        |  |
| 经 营 范 围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；肥料销售；化肥销售；土壤与肥料的复混加工；国内贸易代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。<br>许可项目：农药零售；农作物种子经营；肥料生产；农药批发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） |  | 登 记 机 关<br> |  |
|                                                                                                                                                                                       |  | 第24 月06 日19                                                                                    |  |

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

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

附件 2 土地证明

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 黑 2024 ) 庆安县 不动产权第 0012881 号 |                                                        |
| 权利人                          | 黑龙江省绥禾农业科技有限公司                                         |
| 共有情况                         | 按份共有                                                   |
| 坐落                           | 庆安县庆安镇                                                 |
| 不动产单元号                       | 231224 101202 GB00023 F00010001                        |
| 权利类型                         | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                        |
| 权利性质                         | 出让/自建房                                                 |
| 用途                           | 工业用地/仓储                                                |
| 面积                           | 共有宗地面积30192.60m²/房屋建筑面积2980.08                         |
| 使用期限                         | 国有建设用地使用权 2064年10月28日止                                 |
| 权利其他状况                       | 房屋结构：混合结构<br>总层数：1<br>房屋所在层：1<br>建筑年代：2024年<br>产权来源：交易 |

黑 2024 ) 庆安县 不动产权第 0012882 号

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| 权利人    | 黑龙江省绥禾农业科技有限公司                                            |
| 共有情况   | 按份共有                                                      |
| 坐落     | 庆安县庆安镇                                                    |
| 不动产单元号 | 231224 101202 GB00023 F00020001                           |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                           |
| 权利性质   | 出让/自建房                                                    |
| 用途     | 工业用地/仓储                                                   |
| 面积     | 共有宗地面积30192.60m <sup>2</sup> /房屋建筑面积2980.08m <sup>2</sup> |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权 2064年10月28日止                                    |
| 权利其他状况 | 房屋结构：混合结构<br>总层数：1<br>房屋所在层：1<br>建筑年代：2024年<br>产权来源：交易    |

黑 2024 ) 庆安县 不动产权第 0014167 号

|        |                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 权利人    | 黑龙江省绥禾农业科技有限公司                                         |
| 共有情况   | 单独所有                                                   |
| 坐落     | 庆安县庆安镇                                                 |
| 不动产单元号 | 281224 101202 GB00023 F00030001                        |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权/房屋所有权                                        |
| 权利性质   | 出让/自建房                                                 |
| 用途     | 工业用地/办公                                                |
| 面积     | 共有宗地面积30192.60m²/房屋建筑面积400.00m²                        |
| 使用期限   | 国有建设用地使用权 2064年10月28日止                                 |
| 权利其他状况 | 房屋结构：混合结构<br>总层数：1<br>房屋所在层：1<br>建筑年代：2024年<br>产权来源：新建 |

附件 3 现状依托项目检测报告

  
MA  
2023年6月21日检测报告

  
蔚正检测  
WEIZHENG TESTING



# 检测报告

报告编号: WZJC202306210006

委托单位: 庆安县顺达废渣细粉制造有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 环境空气

报告日期: 2023 年 06 月 21 日

黑龙江蔚正检测技术有限公司

## 说 明

- 1、委托方送样检验, 检验结果仅对来样负责; 委托方未提出特别说明及要求者, 均由本公司按国家标准及相应规范采样、检测。
- 2、报告无“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 3、报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 4、报告涂改、缺页无效、复制的检测报告未重新加盖“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 5、不可重复性试验不进行复检。
- 6、委托单位对于检测结果的使用及使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本检测单位不承担任何经济 and 法律责任。
- 7、检测报告未经本检测单位书面同意, 不得用于广告和商业宣传。
- 8、如对检测报告有异议, 请于收到本检测报告之日起七个工作日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
- 9、未经本检测单位书面批准同意, 不得复制。

黑龙江省蔚正检测技术有限公司

地址: 哈尔滨高新技术产业开发区创新城巨宝一路 457 号三单元第一层

邮编: 150036

电话: 4000-599-850

邮箱: wzjc@weizhengjc.com



## 一、委托方信息

|      |                 |      |             |
|------|-----------------|------|-------------|
| 委托单位 | 庆安县顺达废渣细粉制造有限公司 |      |             |
| 单位地址 | 庆安县三松实业有限公司院内   |      |             |
| 联系人  | 于主任             | 联系电话 | 15636546708 |

## 二、基本情况

|      |                       |      |           |
|------|-----------------------|------|-----------|
| 样品类型 | 环境空气                  | 检测项目 | 颗粒物       |
| 检测频次 | 废气: 3次/天, 3天          | 采样点位 | DA001: 1个 |
| 采样时间 | 2023.06.17-19         | 采样人员 | 付远航、康松    |
| 分析时间 | 2023.06.17-2023.06.21 | 分析人员 | 付远航、康松    |

## 三、检测方法 & 仪器

| 类别   | 项目  | 测定方法及标准号                        | 仪器名称及型号                 | 仪器编号   |
|------|-----|---------------------------------|-------------------------|--------|
| 环境空气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 分析天平<br>Quintix125D-1CN | YQ-008 |

## 四、检测结果

### 1、检测点位示意图



## 2、气象参数

| 温度 (℃)     | 大气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) |
|------------|-----------|----|----------|
| 6月17日 26C* | 98.66     | 西北 | 3.2      |
| 6月18日 27C* | 98.25     | 东北 | 2.5      |
| 6月19日 30C* | 97.48     | 东南 | 3.4      |

## 3、检测结果

| 检测类别 | 检测项目 | 采样日期       | 检测点位 | 检测结果  |       |       |       | 单位                | 标准限值 |
|------|------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------------------|------|
|      |      |            |      | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 日均值   |                   |      |
| 环境空气 | 颗粒物  | 2023.06.17 | 下风向  | 0.150 | 0.130 | 0.155 | 0.143 | mg/m <sup>3</sup> | 0.3  |
|      |      | 2023.06.18 |      | 0.151 | 0.153 | 0.156 | 0.149 | mg/m <sup>3</sup> |      |
|      |      | 2023.06.19 |      | 0.154 | 0.177 | 0.158 | 0.155 | mg/m <sup>3</sup> |      |

报告编写: 周亮

审核人: 贾源

批准人: 刘佳

黑龙江蔚正检测技术有限公司

签发日期: 2023年06月21日



## 附件 4 生态环境分区管控分析报告

### 生态环境分区管控分析报告

黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司 5 万吨特种肥料

申请单位：黑龙江省科润工程咨询有限公司

报告出具时间：2025 年 06 月 05 日

## 目录

|                  |  |
|------------------|--|
| 1. 概述.....       |  |
| 2. 示意图.....      |  |
| 3. 生态环境准入清单..... |  |

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台

## 1. 概述

黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司5万吨特种肥料项目位置涉及绥化市庆安县；项目占地总面积小于0.01平方公里。

与生态保护红线交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与自然保护地整合优化方案数据交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。与自然保护地（现状管理数据）交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。保护地涉及等类型。

与饮用水水源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。与国家级水产种质资源保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与环境管控单元优先保护单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与重点管控单元交集面积为小于0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%；一般管控单元交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%。

与地下水环境优先保护区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%；与地下水环境重点管控区交集面积为0.00平方公里，占项目占地面积的0.00%，与地下水环境一般管控区交集面积为小于0.01平方公里，占项目占地面积的100.00%。

经分析黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司5万吨特种肥料项目与黑龙江省生态环境分区管控成果相交情况如下表所示

注：如项目为点状或线性工程，则查询结果为按“项目范围”字段所选定的距离（默认值1米）向外缓冲范围进行分析，本项目“项目范围”选定值为1米。

表 1 项目与黑龙江省生态环境分区管控成果数据相交情况汇总表

| 一级分类   | 二级分类          | 是否相交 | 所属地市 | 所属区县 | 相交单元名称           | 相交面积<br>(平方公里) | 相交面积占项目范围百分比<br>(%) |
|--------|---------------|------|------|------|------------------|----------------|---------------------|
| 环境质量底线 | 水环境工业污染重点管控区  | 是    | 绥化市  | 庆安县  | 黑龙江庆安经济开发区       | 小于 0.01        | 100.00%             |
|        | 大气环境高排放重点管控区  | 是    | 绥化市  | 庆安县  | 庆安县大气环境高排放重点管控区  | 小于 0.01        | 100.00%             |
|        | 大气环境受体敏感重点管控区 | 是    | 绥化市  | 庆安县  | 庆安县大气环境受体敏感重点管控区 | 小于 0.01        | 100.00%             |
| 资源利用上线 | 高污染燃料禁燃区      | 是    | 绥化市  | 庆安县  | 庆安县高污染燃料禁燃区      | 小于 0.01        | 100.00%             |
| 环境管控单元 | 重点管控单元        | 是    | 绥化市  | 庆安县  | 黑龙江庆安经济开发区       | 小于 0.01        | 100.00%             |

注：表 1 中二级分类按照优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元顺序排列。

表 2 项目与饮用水水源保护区相交情况统计表

| 序号 | 水源地名称 | 水源地级别 | 水源地类型 | 与水源保护区<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与一级保护区<br>相交面积<br>(平方公里) | 与二级保护区<br>相交面积<br>(平方公里) | 与准保护区<br>相交面积<br>(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|-------|-------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------|------|
| -  | -     | -     | -     | 无相交                       | 无相交                      | 无相交                      | 无相交                     | -    | -    |

表3 项目与国家级水产种质资源保护区相交情况统计表

| 序号 | 国家级水产种质资源保护区名称 | 与保护区相交总面积<br>(平方公里) | 与核心区相交面积<br>(平方公里) | 与缓冲区相交面积<br>(平方公里) | 与实验区相交面积<br>(平方公里) | 主要保护物种 | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|------|------|
| -  | -              | 无相交                 | 无相交                | 无相交                | 无相交                | -      | -    | -    |

表4 项目与自然保护地（整合优化后）相交情况统计表

| 序号 | 类型 | 名称 | 级别 | 与自然保护地<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与自然保护地<br>核心区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护地<br>一般控制区相交面积<br>(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----|----|----|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|------|
| -  | -  | -  | -  | 无相交                       | 无相交                         | 无相交                           | -    | -    |

表5 项目与自然保护区现状管理数据相交情况统计表

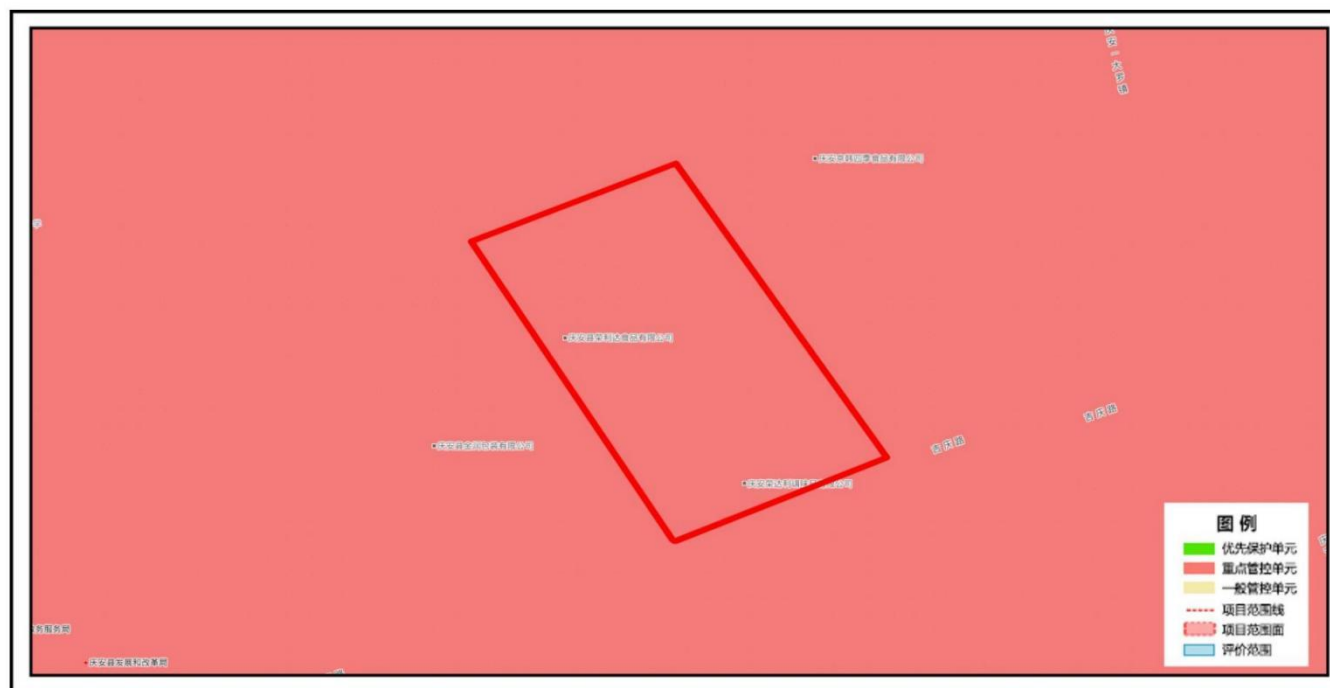
| 序号 | 类型 | 名称 | 级别 | 与自然保护地<br>相交总面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>核心区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>缓冲区相交面积<br>(平方公里) | 与自然保护区<br>实验区相交面积<br>(平方公里) | 所属地市 | 所属区县 |
|----|----|----|----|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------|
| -  | -  | -  | -  | 无相交                       | 无相交                         | 无相交                         | 无相交                         | -    | -    |

表6 项目与地下水环境管控区相交情况统计表

| 环境管控区编码         | 环境管控区名称   | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求 |
|-----------------|-----------|------|------|-------|------|
| YS2312246310001 | 庆安县地下水环境一 | 绥化市  | 庆安县  | 一般管控区 |      |

| 环境管控区编码 | 环境管控区名称 | 所属地市 | 所属区县 | 管控区类型 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 般管控区    |      |      |       | <p><b>环境风险管控</b></p> <p>1. 土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。2. 重点单位新、改、扩建项目地下储罐储存有毒有害物质的，应当在项目投入生产或者使用之前，将地下储罐的信息报所在地设区的市级生态环境主管部门备案。3. 重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。重点区域包括涉及有毒有害物质的生产区，原材料及固体废物的堆存区、储放区和转运区等；重点设施包括涉及有毒有害物质的地下储罐、地下管线，以及污染治理设施等。4. 化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测，防止地下水污染。5. 重点单位通过新、改、扩建项目的土壤和地下水环境现状调查，发现项目用地污染物含量超过国家或者地方有关建设用地土壤污染风险管控标准的，土地使用权人或者污染责任人应当参照污染地块土壤环境管理有关规定开展详细调查、风险评估、风险管控、治理与修复等活动。</p> |

## 2. 示意图



黑龙江省绥化市庆安县绥禾农业科技有限公司5万吨特种肥料项目与环境管控单元叠加图





### 3. 生态环境准入清单

黑龙江省生态环境分区管控数据应用平台出具

| 环境管控单元编码      | 环境管控单元名称   | 管控单元分类 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZH23122420001 | 黑龙江庆安经济开发区 | 重点管控单元 | <p><b>一、空间布局约束</b></p> <p>1. 食品企业项目仅允许布局在规范的范围内。建立总量控制措施，完善配套服务设施，严格控制污染企业进入。 2. 引导使用先进科技，提高生产效率，减少原料的使用量。 3. 执行（1）入园建设项目开展环评工作时，应以产业园区规划环评为依据，重点分析项目环评与规划环评结论及审查意见的符合性；产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。（2）新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布局在依法合规设立并经规划环评的产业园区。煤化工产业项目选址及污染控制措施等须满足安全、环境准入要求，新建项目需布局在一般或较低安全风险等级的化工园区。（3）重大制造业项目、依托能源和矿产资源的资源加工业项目原则上布局在重点开发园区。（4）未纳入国家有关领域产业规划的，一律不得新建改建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。（5）禁止引进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。（6）编制产业园区开发建设规划时应依法开展规划环评。（7）规划审批机关在审批规划时，应将规划环评结论及审查意见作为决策的重要依据，在审批中未采纳环境影响报告书结论及审查意见的，应当作出说明并存档备查。（8）产业园区招商引资、入园建设项目环评审批等应将规划环评结论及审查意见作为重要依据。（9）产业园区开发建设规划应符合国家政策和相关法律法规要求，规划发生重大调整或修订的，应当依法重新或补充开展规划环评工作。 4. 水环境工业污染重点管控区同时执行（1）区域内严格控制高耗水、高污染行业发展。（2）加快淘汰落后产能，大力推进产业结构调整和优化升级。（3）根据水资源和水环境承载能力，以水定城、以水定地、以水定人、以水定产。</p> <p><b>二、污染物排放管控</b></p> <p>1. 城市建成区和工业园区内新建、改扩建项目废气污染物二氧化硫、氮氧化物和细颗粒物排放总量应等量置换。 2. 升级改造环保设施，确保园区排水稳定达标，制定农副产品加工行业专项治理方案，严格控制化学需氧量、氮、磷等污染物的排放。 3. 执行（1）应按规定建设污水集中处理设施，并安装自动在线监控装置。（3）新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。严把新上项目碳排放关，新建、改建、扩建煤电、石化、化工、钢铁、有色冶炼、建材等高耗能、高排放项目，要充分论证，确保能耗、物耗、水耗达到清洁生产先进水平。（5）新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目必须遵循重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”原则。（6）对于含有毒有害水污染物的工业废水和生活污水混合处理的污水处理厂产生的污泥，不能采用土地利用方式。（7）加强消耗臭氧层物质和氢氟碳化物环境管理，加强泡沫、制冷、氟化工等行业治理，逐步淘汰氢氟氯烃使用。（8）新建煤制烯烃、新建煤制二甲苯（PX）项目纳入《现代煤化工产业创新发展布局方案》后，由省级政府核准。新建年产超过100万吨的煤制甲醇项目，由省级政府核准。（9）各地不得新建、扩建二氟甲烷、1,1,1,2-四氟乙烷、五氟乙</p> |

| 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | 管控单元分类 | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |          |        | <p>烷、1,1,1-三氟乙烷、1,1,1,3,3-五氟丙烷用作制冷剂、发泡剂等受控用途的 HFCs 化工生产设施（不含副立设施），环境影响报告书（表）已通过审批的除外。4. 水环境工业污染重点管控区同时执行（1）。（2）新建、改建和扩建项目应当优先采用资源利用率高以及污染物产生量少的清洁生产技术、工艺和设备。（3）集中治理工业集聚区内工业废水，区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求后，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划和建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。</p> <p><b>三、环境风险防控</b></p> <p>1. 在居住和工业企业混住区域，应加强环境风险防控。2. 执行（加强环境应急预案管理和风险预警。园区及园区内企业应当结合经营性质、规模、组织体系，建立健全环境应急预案体系，并强化企业、园区以及上级政府环境应急预案之间的衔接。加强环境应急预案演练、评估与修订。园区管理机构应当组织建设有毒有害气体环境风险预警体系，建设园区环境风险防范设施。3. 水环境工业污染重点管控区同时执行排放《有毒有害水污染物名录》所列有毒有害水污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当对排污口和周边环境进行监测，评估环境风险，排查环境安全隐患，并公开有毒有害水污染物信息，采取有效措施防范环境风险。</p> <p><b>四、资源开发效率要求</b></p> <p>1. 加强工业节水管理，提升工业用水效率，打造生活配套服务设施完备园区。2. 执行（1）落实最严格的水资源管理制度，实行水资源消耗总量和强度双控。（2）全面推行清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。3. 高污染燃料禁燃区同时执行（1）在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。（2）城市建设应当统筹规划，在燃煤供热地区，推进热电联产和集中供热。在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉；已建成的不能达标排放的燃煤供热锅炉，应当在城市人民政府规定的期限内拆除。</p> |

相关说明：

**生态保护红线：**为按照《自然资源部办公厅关于辽宁等省（市）启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函〔2022〕2341号）批复的黑龙省划定成果。

**自然保护地：**根据2023年黑龙省林业和草原局提供的《黑龙省自然保护地整合优化方案》，黑龙省自然保护地分为国家公园、自然保护区、自然公园（风景名胜区、森林公园、湿地公园、地质公园）三大类。目前，平台提供的自然保护地符合性分析内容包括整合优化前、后两套数据比对结果。

**其他法定保护地：**除自然保护地外，本平台还包括生态环境和农业农村部门提供的其他两类法定保护地数据，分别是：截至2023年9月已批复的县级及以上城镇和千吨万人农村饮用水水源保护区（地表水和地下水），截至2023年9月已批复的国家级水产种质资源保护区。

**产业园区：**包括截至2023年9月已批复的国家级、省级开发区，以及地方提供的市级工业园区。

**永久基本农田：**涉及项目是否占用永久基本农田，以自然资源部门查询结果为准。

**分析结果使用：**本平台数据根据有关主管部门最新数据按年度联动更新。平台出具的生态环境分区管控分析报告仅作为指导开展各类开发保护建设活动与环境保护相关要求的符合性分析，是前期筹划阶段技术层面的初步结论和环境准入的初步判断，分析结果仅供参考，不替代必要调查分析工作。

## 附件 5 项目总量计算说明

### 一、废气

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》（HJ 1088-2020），“表 7 复混肥料（复合肥料）工业纳入许可管理的废气污染源及污染物项目”中掺混型复混肥料（复合肥料）均为“一般排放口”，“一般排放口”进许可排放浓度。因此，颗粒物排放量未核定。

### 二、废水

本项目运营期排放的废水为生活污水，废水排放量为 448m<sup>3</sup>/a。本项目废水经市政管网进入庆安县污水处厂。COD 排放浓度按照《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求核定，即 500mg/L，氨氮排放浓度按照实际排放浓度核定。本项目水污染物核定总量计算情况如下：

$$\text{废水核定排放量} = \text{废水排放量} \times \text{排放浓度} \times 10^{-6}$$

$$\text{废水 COD 核定排放量} = 448 \times 500 \times 10^{-6} = 0.224\text{t/a}$$

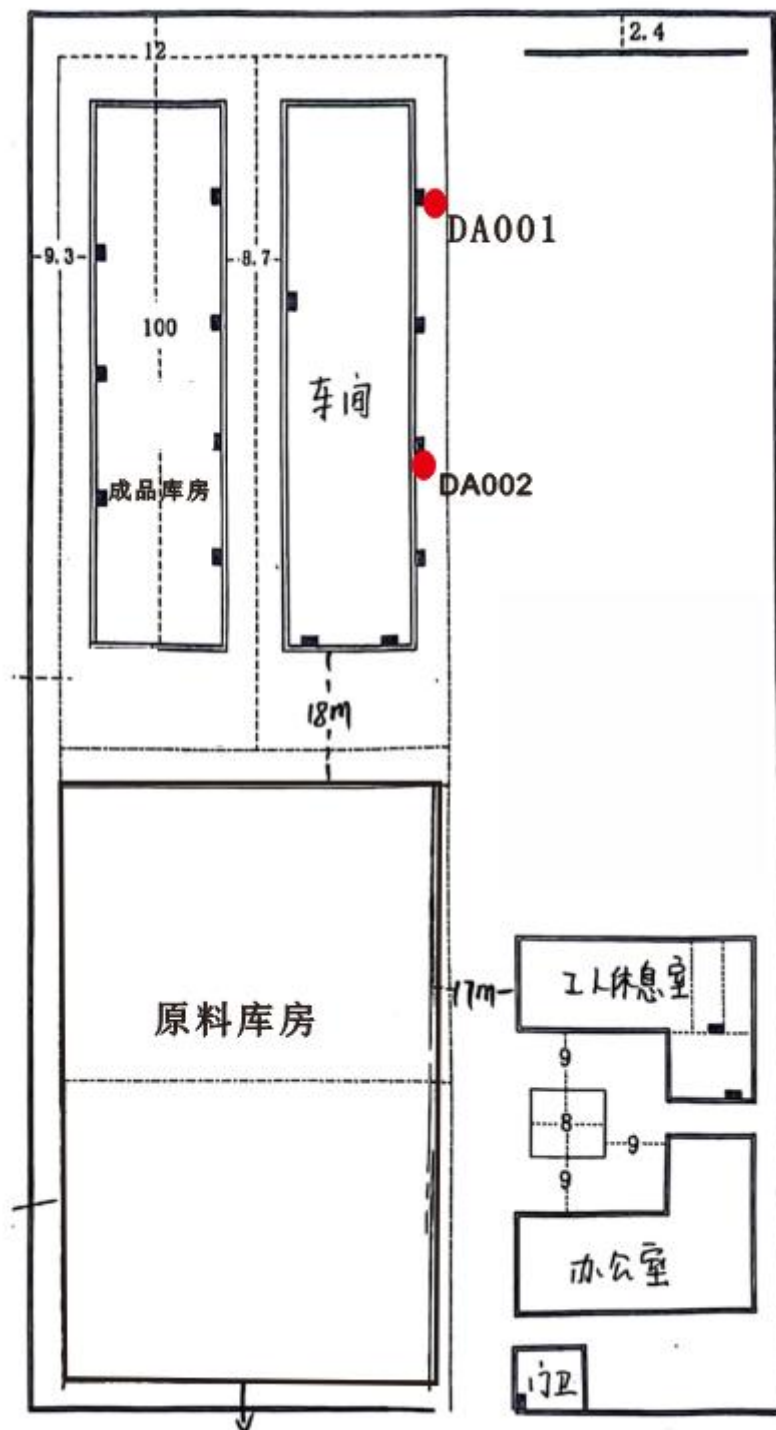
$$\text{废水氨氮核定排放量} = 448 \times 25 \times 10^{-6} = 0.011\text{t/a}$$



附图 1 项目地理位置图



附图 2 企业厂区总平面布置图



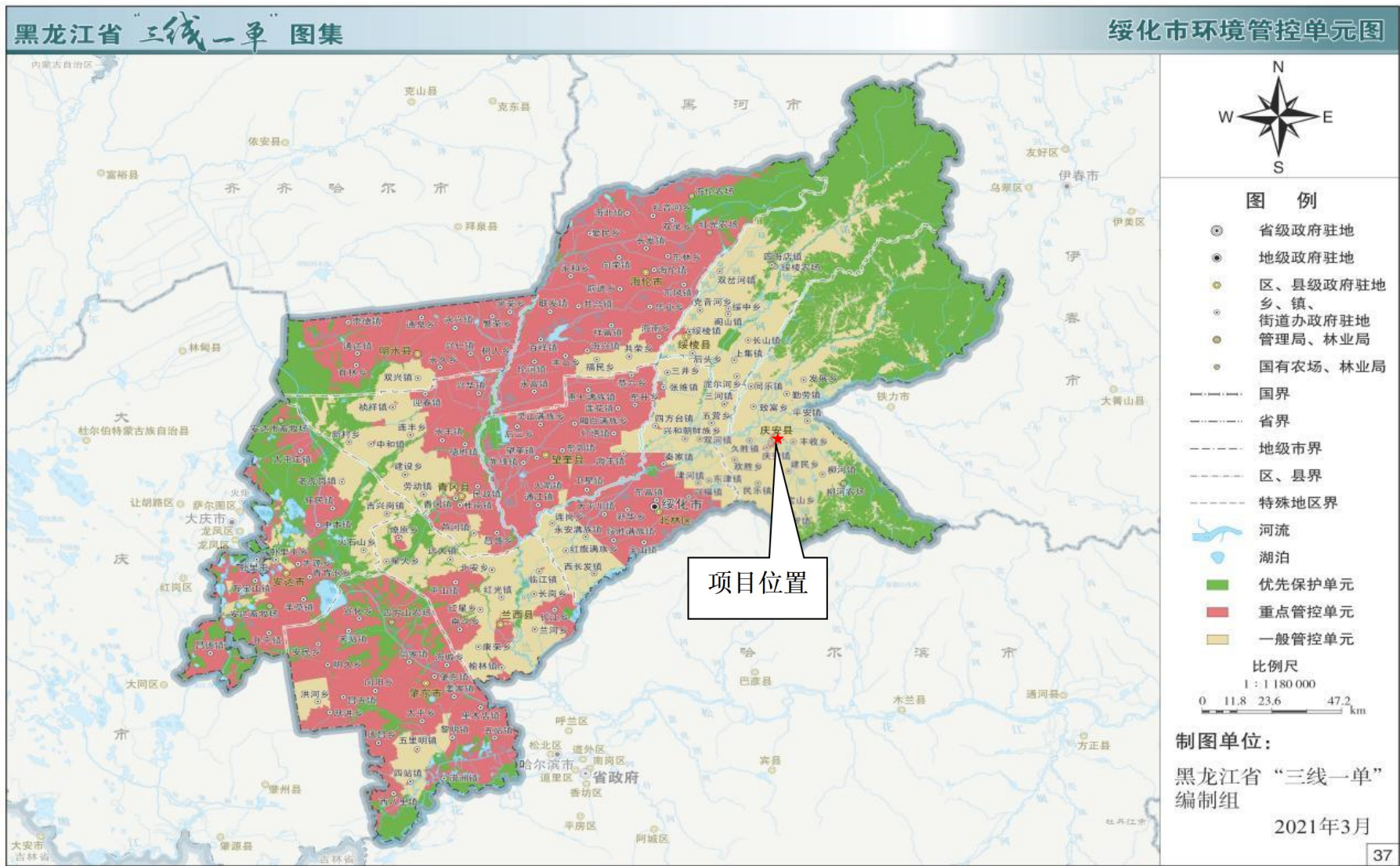


附图 3 环境保护目标分布图





附图 4 绥化市环境管控单元分布图



附图 5 本项目与园区规划位置关系图





附图 6 厂区四周环境现状图

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 东侧                                                                                 | 南侧                                                                                  |
|  |  |
| 西侧                                                                                 | 北侧                                                                                  |