

HY-HP-2025011

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司 扩建项目环境影响报告表

编制单位：长春市宏元环保科技咨询有限公司

2025 年 11 月

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩
建项目

建设单位(盖章): 中农众联(吉林)生态农业科技有限
公司

编制日期: 2025 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1763431343000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3f1cpl		
建设项目名称	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目		
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)	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司		
统一社会信用代码	91220100MACQ5BD88T		
法定代表人(签章)			
主要负责人(签字)			
直接负责的主管人员(签字)			
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	长春市宏元环保科技咨询有限公司		
统一社会信用代码	91220101MA147D7A2W		
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
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字



营业执照

(副本)

统一社会信用代码
91220101MA147D7A2W



扫描二维码，登录
国家企业信用信息公示系统
即可了解更多企业、个
体工商户信息。

名称 长春市元环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独
资)

法定代表人 范晓晖

注册资本 壹拾万元整

成立日期 2017年 05月 22日

营业期限 长期

经营范围 环保保护科技制造的设备研发、环保治理设备制造、环保科技研
发、环保与环保工程的设计、水土保持方案编制、环境影响评价及可行性
研究编制服务(以上经营范围以国家核准登记的经营范围为准)。(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)

住所 吉林省长春市南关区亚泰大街以东司法警官公
寓A-1幢1003号房

登记机关

2021 年 09 月 08 日

<http://jg.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



姓名: 牛卓然

Full Name

地址:

Sex

出生年月:

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

就皇日新

Approval Date: _____

《说文解字》

Designed by

鉴定日期: 2014 年 10 月 8 日

Issued on

管理号: 20040559 地址: 北京市海淀区中关村大街100号

File No.

专家意见修改清单

专家意见	修改清单
总意见	
1、采用《加强生态环境分区管控的若干措施》分析该项目与长春市北湖科技开发区管控单元管控要求的相符性分析内容。结合区域产业定位、开发区管委会意见及项目行业类别，充实本扩建项目规划符合性分析内容。	已修改，详见报告 P4-7、P8、P13-15。
2、复核柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准。补充说明开发区内集中供热管网分布情况建设情况，明确能否依托，说明该项目建设依据。细化并明确依托的公辅工程和环保工程变动情况。	已复核，柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准详见 P69，供热情况详见 P30，公辅工程和环保工程变动情况详见 P19-21。
3、详细调查企业现环境状况，核实有无现存环境问题。说明有无环保信访事件和违法排污事故。	已修改，企业现有情况详见 P43-44、P46-48。
4、鉴于扩建工艺和治理方案与现有相同，污染物源强核算方法可以参验收和类比数据，且根据生产规模呈正态增加，从而校核报告相关数据。	已按照要求校核报告相关数据。
5、结合增设的设备细化噪声环境影响和污染防治措施。	已修改，详见报告 P76。
6、明确不开展地下水现状监测合理性分析内容；复核危险废物产生种类及产生量，核实是否有设备维修废机油等危险废物产生，明确现有危险废物贮存场所建设类型，充实依托现有危险废物贮存场所可	已修改，不开展地下水现状监测合理性分析详见 P52，危险废物产生种类及产生量详见 P77，已与企业核实无废机油产生，危险废物贮存场所建设类型详见 P78，依托现有危险废

行性分析内容。	物贮存场所可行性分析详见 P21。
7、核准风险物质种类及储存量，补充对增加的天然气环境风险影响分析。完善环境风险评价内容。	已修改，风险评价相关内容详见 P81-83、P85。
8、完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查内容。	已修改，环境管理和监测计划内容详见 P85-86，环保监督检查内容详见 P89-91。
9、规范、完善相关图件。补充吉林省生态环境分区管控公众端应用平台落位图。	已修改，详见附图及附件。
蔡宁老师个人意见	
1、采用《加强生态环境分区管控的若干措施》分析该项目与长春市北湖科技开发区管控单元管控要求、及开发区先进装备制造产业园的相符性分析内容。	已修改，详见报告 P4-5、P8、P13-15。
2、补充说明开发区内集中供热管网分布情况建设情况，明确能否依托，说明该项目建设依据。	已修改，项目生产车间冬季无需采暖，办公楼采暖采用电取暖详见报告，供暖方式不发生改变 P30。
3、结合增设的设备细化噪声环境影响和污染防治措施。	已修改，详见报告 P76。
4、细化环境风险应急防范措施，补充对增加的天然气环境风险影响分析。	已修改，详见报告 P83、P85。
5、细化环保投资。	已修改，详见报告 P86-87。
6、规范附图附件。	已修改，详见附图附件。
王晓东老师个人意见	
1、结合区域产业定位、开发区管委会意见及项目行业类别，充实本扩建项目规划符合性分析内容；复核柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准已复核详见 P69、不开展地下水现	已修改，规划符合性分析详见报告 P4-7、柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准已复核详见 P69、不开展地下水现

标准(是否已进行提标改造); 充实本项目不开展地下水现状监测合理性分析内容; 补充吉林省生态环境分区管控公众端应用平台落位图。	状监测合理性分析内容详见 P52, 落位图详见附件。
2、细化现有项目污染物产生与排放情况调查内容, 核实有无现存环境问题。	已修改, 详见报告 P43-44、P46-48。
3、细化工程分析内容, 核准新建工程内容, 结合设备产能分析掺混肥不新增设备的合理性, 核准烘干温度。	已修改, 工程分析内容详见 P19-P21, 不新增设备的合理性 P25, 烘干温度已经与企业核准。
4、简要补充尿素生产过程中游离氨产生与排放情况及达标排放分析内容; 复核粉尘废气污染物源强, 细化集气措施, 复核集气效率及污染物去除效率。	已修改, 尿素中游离氨情况详见 P61, 粉尘废气情况详见 P58-62。
5、复核设备噪声源强及噪声影响预测内容, 细化噪声污染防治措施。	已复核, 源强及预测内容详见 P71-75, 噪声污染防治措施详见 P76。
6、复核危险废物产生种类及产生量, 核实是否有设备维修废机油等危险废物产生, 明确现有危险废物贮存场所建设类型, 充实依托现有危险废物贮存场所可行性分析内容。	已复核, 无废机油产生, 危险废物产生种类及产生量详见 P77, 危险废物贮存场所建设类型详见 P78, 危险废物贮存场所可行性分析 P21。
7、核准风险物质种类及储存量, 完善环境风险评价内容。	已复核, 详见报告 P81-83、P85。
黄涛老师个人意见	
1、详细调查企业现环境状况, 说明有无环保信访事件和违法排污事故。	已修改, 详见报告 P48。
2、鉴于扩建工艺和治理方案与现有相同, 本项目污染物源强核算方法可以参考验收和类比数据, 且根据生产规模呈正态	已校核报告相关数据, 本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标, 故不开展声环境质量现状调查, 噪声

增加，从而校核报告相关数据；明确噪声背景值监测时企业作业情况，校核噪声的预测方法和结果；细化并明确依托的公辅工程和环保工程变动情况。	预测方法及结果详见 P74-75，公辅工程和环保工程详见 P19-21。
3、完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查内容。	已修改，环境管理和监测计划详见报告 P85-86，环保监督检查详见 P89-91。
4、规范、完善相关图件。	已完善，详见附图附件。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	吉林省（自治区） <u>长春市北湖科技开发区</u> 县（区）/ <u>乡（街道）福新路 650</u> 号（具体地址）		
地理坐标	（东经 <u>125° 23' 47.85"</u> ，北纬 <u>44° 01' 20.48"</u> ）		
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 26 肥料制造 262 其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <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）	2000	环保投资（万元）	16
环保投资占比（%）	0.8	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地面积（m ² ）	
专项评价设置情况	无		
规划情况	《长春北湖科技开发区分区规划（2018-2030）（修编）》		
规划环境影响评价情况	1：（1）规划环境影响评价文件：《长春北湖科技开发区总体规划环境影响报告书》 （2）审查机关：原吉林省环境保护厅 （3）审查文件名称及文号：《吉林省环境保护厅关于对<长春北湖科技开发区总体规划环境影响报告书>审查意见的函》（吉环函		

	<p>[2018]37号)；</p> <p>2：（1）规划环境影响评价文件：《长春北湖科技开发区总体规划（2016-2030）补充环境影响报告书》</p> <p>（2）审查机关：吉林省生态环境厅</p> <p>（3）审查文件名称及文号：《吉林省生态环境厅关于对<长春北湖科技开发区总体规划（2016-2030）补充环境影响报告书>审查意见的函》（吉环函[2018]639号）；</p> <p>3：（1）规划环境影响评价文件：《长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030）环境影响报告书》</p> <p>（2）审查机关：吉林省生态环境厅</p> <p>（3）审查文件名称及文号：《吉林省生态环境厅关于对<长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030）环境影响报告书>审查意见的函》（吉环函[2019]599号）；</p> <p>4：（1）规划环境影响评价文件：《长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030年）补充环境影响报告书》</p> <p>（2）审查机关：吉林省生态环境厅</p> <p>（3）审查文件名称及文号：《吉林省生态环境厅关于<长春北湖科技开发区分区规划调整（2018-2030年）补充环境影响报告书>的审查意见》（吉环环评字[2020]33号）。</p> <p>5：（1）规划环境影响评价文件：《长春北湖科技开发区分区规划（2018-2030年）修编环境影响报告书》</p> <p>（2）审查机关：吉林省生态环境厅</p> <p>（3）审查文件名称及文号：《吉林省生态环境厅关于<长春北湖科技开发区分区规划（2018-2030年）修编环境影响报告书>的审查意见》（吉环环评字[2021]27号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1、产业规划</p> <p>根据《长春北湖科技开发区分区规划（2018-2030年）修编环境影响报告书》，长春北湖科技开发区逐步形成以交通工具制造业、医药</p>

健康产业、光机电一体化装备制造业、新材料新能源产业、精细化工新材料等产业为支柱，以电商产业、保税物流、专业物流、装备物流为基础，以高端生产性服务业为核心的高端化、集群化、融合型的现代产业体系，实现长春北湖科技开发区产业在总量稳定增长基础上的结构优化，确保长春北湖科技开发区经济的跨越式发展和可持续发展。

开发区在规划范围内形成“一轴、四心、两翼”的空间结构体系。

“一轴”——战略性新兴产业发展轴，沿远达大街、中科大街-快一街向北，打造集装备制造、新材料新能源、医药健康等高新技术产业，集装箱保税、专业物流、装备物流等国际物流业，以及建设国际陆港、智慧公路港等交通枢纽在内的产业发展轴，主要分布于中北部区域，以开发区中北部六个产业园为依托，带动整个区域的发展。

“四心”——国际商务中心、科技创新中心、东北亚大数据中心、国际物流中心。

“两翼”——一是伊通河生态景观翼，串联长东北城市生态湿地公园和一间区域楔形公园，共同构建北部生态旅游休闲区；二是干雾海河生态景观翼，通过建设滨河景观，为东北部商服居住片区提供良好的景观，同时能够有效改善干雾海河环境品质。

开发区设置四个一级功能区，即：都市农业产业园、科技创新中心、配套生活区、智能工业与物流发展区，其中科技创新中心和智能工业与物流发展区又分别设置子区，各区产业发展方向如下：

表 1-1 一级功能区产业发展方向

序号	一级功能区	发展方向
1	都市农业产业园	都市农业产业园主要发展现代农业产业、休闲旅游产业、田园社区等主题。
2	配套生活区	配套生活区主要以建设居民住宅、商贸服务、文化、娱乐、学校、医疗等与开发区居民生活息息相关的领域为重点，为开发区居民提供优良的生活发展空间。
3	科技创新中心	科技创新中心主要包括集中商务区、科技研发与高校集中区，居住区，附属生活配套设施区域极少数轻污染企业，主要发展方向为基因工程类生物技术及现代医药方向、环保产业、食品加工工业、先进精密仪器与智能装备制造业、光电子与智能信息产业、航天信息产业等。
4	智能工业与物流发展区	此区域是开发区重点工业区，同时兼顾发展智能化产业及物流产业。

表 1-2 子区产业发展方向			
序号	一级功能区	子区	发展方向
1	智能工业与物流发展区	精细化工产业园	长春北湖精细化工新材料产业示范园产业发展定位于精细化工产业，重点发展化工新材料和医药原料药。以循环经济理论、可持续发展和工业生态学原理为指导思想，以高新技术为先导，以化工新材料为基础，向其它域进行拓展和延伸，形成上下游产品高度关联的产业园区。
2			其他精细化工类型，视其上下游产业耦合情况可进入本区。
3		医药健康产业园	现代中药、生物药产业、原料药、化学药产业、生物健康材料与保健食品产业、医疗器械产业、制药设备与检测仪器产业、医药商业与流通业、医疗与健康服务业。
4		新材料产业园	主要发展方向为：信息材料、汽车材料、能源材料、纳米材料、新型建筑材料等新材料。
5		现代物流产业园	功能定位包括全球领先的内陆港及综合物流枢纽、畅通东北亚六国的大宗原材料及商品集散基地、东北地区一流的跨境电商供应链服务中心以及区域领先的物流装备及都市工业制造基地
6		精优食品产业园	重点发展肉类（不含屠宰行业）、粮油、乳制品、蔬菜等深加工，保健功能食品、方便食品加工
7			先进装备制造产业园
8	科技创新中心	智能信息产业园	引进元器件及通用部件、智能专用装备、机器人、智能农机装备、智能控制和感知装备、可穿戴设备及基础材料、特种材料、芯片制备、LED 特种照明、光电子孵化等研发及生产企业；将促进我省打造一个包括“卫星+生态”、“卫星+农业”、“卫星+监测”等在内的“小卫星+”产业集群，新的“小卫星+”产业——集卫星数据接收、处理分发和应用服务于一体的卫星数据产业链。火箭研发、总装等。
9		基因工程创新产业园	基因工程抗体类，疫苗创制，生物诊断试剂研制，生物育种等现代医药健康，基因工程食品开发环保产业，环境诊断试剂，检验检测等。
10		其他	主要包括集中商务区、科技研发与高校集中区，居住区，附属生活配套设施区域极少数轻污染企业
本项目位于长春市北湖科技开发区福新路 650 号 1 号厂房，位于先进装备制造产业园内，不在开发区禁止进入名单内，且长春北湖科技开发区管理委员会已为中农众联(吉林)生态农业科技有限公司原有			

项目出具了准入证明（详见附件），本项目建设符合要求。本项目与长春北湖科技开发区规划关系图详见附件。		
<p align="center">2、规划环评审查意见要求及建议</p> <p align="center">根据吉林省生态环境厅《关于长春北湖科技开发区分区规划（2018-2030 年）修编环境影响报告书审查意见》（吉环环评字[2021]27号）审查意见要求，本项目符合性分析如下：</p>		
表 1-3 开发区规划环评审查意见及建议		
序号	审查意见要求	本项目符合性分析
1	管委会应尽快与长春市人民政府和长春新区管委会沟通，确保开发区规划与长春市国土空间规划相协调，同时结合国土空间规划，进一步优化开发区的产业定位，衔接“三线一单”成果，细化生态环境准入清单。	本项目不在开发区禁止进入名单内，符合。
2	长春地区 2020 年度环境空气质量不达标，拟入区项目应严格落实《关于部分重点城市建设项目执行大气污染物特别排放限值的公告》(2019 年第 1 号)要求，在环境空气质量达标前，新增大气污染物排放的新、改、扩建项目执行大气污染物特别排放限值。	根据《吉林省 2024 年生态环境质量公报》，长春地区目前属于空气达标区。本项目执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物表 2 二级排放限值要求。
3	区内排水体系应全部改造为雨污分流，加快推进精细化工产业园污水处理厂、开发区污水处理厂建设及配套管网建设进度，合理规划处理工艺和规模，及时组织编制排污口论证报告。对分散村屯生活污水治理进行合理规划，遵循“应纳尽纳”的原则，对满足城镇污水收集管网接入要求的村庄和区域逐步实现应接尽接，对于偏远分散污水管网无法覆盖的区域，实行污水就地分散处理和资源化利用，确保农村生活污水得到有效治理。	本项目位于北湖科技开发区，项目产生的废水经市政管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后排放。
4	鉴于精细化工产业园规划面积发生变化，管委会应按照《吉林省化工园区认定管理办法》要求，向省化工园区高质量发展专项工作领导小组办公室重新提出化工园区认定申请，精细化工产业园已认定面积以外区域应暂缓开发建设，待认定成功后方可入驻化工项目。	本项目不在精细化工产业园内，不涉及。
5	强化化工产业园区环境风险防范，综合评价入园企业对周围环境、居住人群的影响，合理确定防护距离。完善环境风险三级防控体系，尽快编制开发区环境风险应急预案，并到生态环境部门及有关部门备案，并开展经	本项目不在精细化工产业园内。

	常性演练。	
6	禁止与所在功能区产业定位和用地规划不一致的企业进行扩建，鼓励其逐步升级改造或搬迁、淘汰，确保产业发展与区域生态环境保护、人居环境质量保障相协调。企业搬迁完成另为他用前，应按照相关标准开展场地环境调查，并对污染场地进行治理修复，满足相关用地要求。	本项目位于长春市北湖科技开发区福新路650号，位于先进装备制造产业园内，不在开发区禁止进入名单内，长春北湖科技开发区管理委员会已为中农众联(吉林)生态农业科技有限公司原有项目出具了准入证明（详见附件）。
7	落实原吉林省环保厅印发的《关于加强固定污染源氮磷污染防治工作的通知》，针对重点行业的企业应优化工艺，提高水循环利用率，强化企业末端脱氨除磷处理；属于重点排污单位的应按照《关于加快重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》(环办环监[2017]61号)要求，安装含总磷和(或)总氮指标的自动在线监控设备并与生态环境部门联网。	本项目产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制备排水，经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河。
8	依据生态环境部于2019年印发的《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53号)，核查区域VOCs排放重点企业清单，加强对VOCs排放重点行业监管，强化源头控制，推进建设适宜高效的治污设施，并将VOCs纳入总量控制要求。	本项目不涉及VOCs排放。
9	按照《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见(试行)》(环办环评〔2016〕14号)中严格总量管控的相关要求，确定主要控制污染物因子总量管控限值。开发区主要污染物排放总量应纳入长春市主要污染物排放总量管理体系内并严格控制，做到科学调剂，合理使用。	根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，本项目属于执行其他行业排放管理的建设项目，因此，本项目不需申请总量。
10	开发区管委会应进一步强化环境管理制度，按照相关要求落实区内环境质量和污染源的监测计划；督促企业开展清洁生产审核、落实竣工环保验收等环境管理工作。	本项目国民经济行业类别为C2624复混肥料制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）本项目属于二十一、化学原料和化学制品制造业中的46肥料制造，本项目为单纯混合分装的复混肥料制造，因此本项目属于排污许可登记管理。无需进行废气、废水、噪声监测，待项目竣工后开展验收工作
11	开发区应适时对本规划开展环境影响跟踪评价，并报相应生态环境部门备案。	/
12	规划包含的建设项目开展环境影响评价时，	本项目将规划环评的结

		<u>应以本规划环评的结论及审查意见作为其环境影响评价的依据之一。</u>	<u>论及审查意见作为其环境影响评价的依据之一。</u>
	13	<u>对符合准入条件的项目，在开展环境影响评价时，可结合项目具体情况，在导则规定的时效期内，直接引用结论。</u>	<u>本项目充分引用规划环评相关结论。</u>
<p>综上，本项目符合规划要求。</p>			

其他符合性分析	<p>1、选址合理性分析</p> <p>本项目位于长春市北湖科技开发区福新路 650 号，租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房进行生产。项目用地性质为工业用地，符合该区域规划要求。项目东侧为吉林鲸弘医疗消毒供应中心、南侧为空地、西侧隔北远达大街为空地、北侧为废弃建筑。项目周边无重大污染源分布。选址周边交通便利。项目选址不在自然保护区、风景名胜區、生活饮用水水源保护区內，不属于国家相关法律法规规定的禁止建设区域。总体来看，本项目的建设，无重大的环境限制性因素，其选址从环保角度上讲是合理的。</p>		
	<p>2、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于掺混肥料制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类项目。因此本项目的建设符合国家产业政策。</p>		
	<p>3、与生态环境分区管控实施方案的相符性分析</p> <p>本项目位于北湖科技开发区，依据中共吉林省委办公厅、吉林省人民政府办公厅印发的《关于加强生态环境分区管控的若干措施》（吉办发[2024]12 号）、《吉林省生态环境厅关于印发<吉林省生态环境准入清单>的函》（吉环函[2024]158 号）、《吉林市人民政府办公室关于印发<吉林市生态环境分区管控实施方案>的通知》（吉市政办函[2024]32 号），确定本项目环境管控单元编码为 ZH22010320002，环境管控单元名称为长春北湖科技开发区为重点管控单元，本项目不涉及生态红线保护区。本项目与吉林省总体准入要求符合性见下表、与长春市生态环境总体准入要求符合性见表以及与长春北湖科技开发区生态环境总体准入要求符合性见以下表格。</p>		
	<p>表 1-4 与吉林省生态环境准入清单符合性分析</p>		
	<table><tr><td>管控领域</td><td>环境准入及管控要求</td><td>本项目符合性</td></tr></table>	管控领域	环境准入及管控要求
管控领域	环境准入及管控要求	本项目符合性	

	空间布局约束	<p>禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，引入项目应符合园区规划、规划环境影响评价和区域产业准入负面清单要求。</p> <p>列入《产业结构调整指导目录》淘汰类的现状企业，应制定调整计划。生态环境治理措施不符合现行生态环境保护要求、资源能源消耗高、涉及大量排放区域超标污染物或持续发生生态环境投诉的现有企业，应制定整治计划。在调整、整治过渡期内，应严格控制相关企业生产规模，禁止新增产生环境污染的产能和产品。</p>	<p>根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类建设项目，也不属于《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项，因此项目符合国家相关政策。</p>
		<p>强化产业政策在产业转移过程中的引导和约束作用，严格控制在生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。严格高能耗、高物耗、高水耗和产能过剩、低水平重复建设项目，以及涉及危险化学品、重金属和其他具有重大环境风险建设项目的审批和备案。老工业城市和资源型城市在防止污染转移的基础上，应积极承接有利于延伸产业链、提高技术水平、促进资源综合利用、充分吸纳就业的产业，因地制宜发展优势特色产业。</p> <p>严格控制钢铁、焦化、电解铝、水泥和平板玻璃等行业新增产能，列入去产能的钢铁企业退出时须一并退出配套的烧结、球团、焦炉、高炉等设备。严格控制尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱、黄磷等过剩行业新增产能，符合政策要求的先进工艺改造提升项目应实行等量或减量置换。</p> <p>严控新建燃煤锅炉，县级以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。</p>	<p>本项目非“两高”行业项目，本项目不新建燃煤锅炉。</p>
		<p>重大项目原则上应布局在优化开发区和重点开发区，并符合国土空间总体规划。</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，以及涉及石化、化工、工业涂装等重点行业高 VOCs 排放的建设项目，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前提下，应当在依法设立、基础设施齐全并具备有效规划、规划环境影响评价的产业园区内布设。</p> <p>严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件，空气质量未达标地区制定更严格的产业准入门槛。</p>	<p>根据《国民经济行业分类（GB/T4754-2017）》本项目属于“26 化学原料和化学制品制造业”中的 C2624 复混肥料制造，本项目通过物理方法加工制成，本项目不产生 VOCs。</p>
		<p>进一步优化全省化工产业布局，提高化工行业本质安全和绿色发展水平，引领化工园区从规范化发展到高质量发展、促进化工产业转型升级。</p>	<p>本项目厂界外 500m 范围内无环境保护目标，产生的废气经布袋除尘器处理后</p>

			通过不低于15m高排气筒排放，产生的废水经市政管网排入污水处理厂处理。
	污染物排放管控	落实主要污染物总量控制和排污许可制度。新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放量或倍量削减替代。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，逐步推进区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目主要污染物为颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、氯化氢和硫酸雾，不属于重点行业建设项目。
		空气质量未达标地区新建项目涉及的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。	长春市2024年为环境空气达标区。本项目运营期废气经布袋除尘器处理后通过不低于15m高排气筒排放，满足限值要求。
		推行秸秆全量化处置，持续推进秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化和原料化，逐步形成秸秆综合利用的长效机制。	本项目不涉及。
		推动城镇污水处理厂扩容工程和提标改造。超负荷、满负荷运行的污水处理厂要及时实施扩容，出水排入超标水域的污水处理厂要因地制宜提高出水标准。	本项目非城镇污水处理厂项目。
		规模化畜禽养殖场（小区）应当保证畜禽粪污无害化处理和资源化利用设施的正常运转。	本项目非养殖场项目。
	环境风险防控	到 2025 年，城镇人口密集区现有不符合防护距离要求的危险化学品生产企业应就地改造达标、搬迁进入规范化工园区或关闭退出，企业安全和环境风险大幅降低。	本项目非危险化学品生产项目。
		巩固城市饮用水水源保护与治理成果，加强饮用水水源地规范化建设，完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施，保证饮用水水源水质达标和水源安全。	本项目建设区域不涉及饮用水水源保护区。
	资源利用要求	推动园区串联用水，分质用水、一水多用和循环利用，提高水资源利用率，建设节水型园区。火电、钢铁、造纸、化工、粮食深加工等重点行业应推广实施节水改造和污水深度处理。鼓励钢铁、火电、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。	本项目运营期非高耗水企业。
		按照《中华人民共和国黑土地保护法》《吉林省黑土地保护条例》实施黑土地保护，加大黑土区水土流失治理力度，发展保护性耕作，促进黑土地可持续发展。	项目建设区域不涉及土壤破坏。

		严格控制煤炭消费。制定煤炭消费总量控制目标,规范实行煤炭消费控制目标管理和减量(等量)替代管理。	本项目不涉及。
		高污染燃料禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不涉及。
	表 1-5 重点流域总体准入要求(松花江流域)		
	管控领域	环境准入及管控要求	本项目符合性
	空间布局约束	合理规划松花江干流沿岸的石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、制浆造纸、纺织印染等产业发展。	本项目非所列项目。
		辉发河、饮马河、伊通河等重点支流及查干湖、松花湖等重要湿地要实施生态修复、合理建设生态隔离带。	本项目不涉及重点支流及重要湿地。
	污染物排放管控	严格执行《吉林省松花江流域水污染防治条例》。	本项目非城镇污水处理项目。
		推进城镇污水处理设施及配套管网建设与改造,加快实施雨污分流。现有污水处理厂要适时进行扩容和建设再生水利用工程,因地制宜建设人工湿地尾水净化工程。	本项目不涉及农村生活污水治理。
		加快推进乡镇和农村生活污水处理设施建设,推进农村生活污水治理。	本项目不涉及。
		加快入江(河、湖、库)排污口规范化建设,严控入江、河、湖、库污染源。	本项目不涉及。
		严格控制农业面源污染,推广测土配方施肥和高效、低毒、低残留农药等减量控害技术和统防统治,控制化肥和农药使用量。	本项目不涉及。
		加大查干湖农田退水污染防治,推进生态护岸和湖滨生态隔离保护带建设,形成岸上、水面和水下“立体防护网”。	本项目不涉及。
		开展规模化养殖场标准化建设,防治畜禽养殖污染。	本项目不涉及。
	环境风险防控	防范沿江环境风险,优化松花江干流和嫩江、辉发河、饮马河、伊通河等重点江河沿岸现有石油化工、制药、尾矿库等高风险行业空间布局,合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施,做好突发水污染事件的风险防控。	本项目不属于高风险行业。
		加强饮用水水源地环境风险管控,完善风险防控与应急能力建设和相关管理措施,保证饮用水水源地水质达标和安全。	本项目不涉及饮用水水源地。

资源利用要求	引导推动造纸、石油化工、玉米深加工等高耗水行业企业实施节水改造和污水深度处理回用，建设节水型企业。		本项目非高耗水企业。
	统筹流域来水、水利工程与任务，因地制宜实施生态补水。按照流域生态流量调控方案，统筹调控新立城、石头口门水库及辉发河上游蓄水、引水等水利工程供水能力和供水任务，保障饮马河、伊通河、辉发河等重点河流生态流量。		本项目非高耗水企业。
	落实最严格水资源管理制度，严控河湖水资源开发强度。		本项目不涉及水资源开发。

表 1-6 与长春市生态环境准入清单符合性分析			
	管控要求		本项目
空间布局约束	功能布局总体按照“西产业、东生态、中服务”布局思路。西部依托汽开区、高新南区等平台，建设世界级汽车产业基地；依托绿园经济开发区、宽城装备制造产业开发区等平台，建设世界级轨道客车产业基地；依托北湖科技园、亚泰医药产业园、兴隆综保区、二道国际物流经济开发区等平台，建设中国智能装备制造中心和世界级农产品加工产业基地，并构建现代物流体系，承载世界级先进制造业尖峰区和东北亚国际物流中心职能。依托城市东部的大黑山脉，形成中国北方地区最优美的近郊复合生态功能带。中部沿城市中央的人民大街、伊通河、远达大街复合发展轴，集中发展现代金融、信息技术、科技创新、文化艺术等综合服务功能，打造东北亚国际商务服务中心、东北亚科技创新与转化基地。		符合，本项目依托北湖科技开发区进行建设且长春北湖科技开发区开具的准入证明，允许本项目建设生产，符合长春市空间布局。
	污染物排放管控	环境质量目标	符合，本项目废气可达标排放，对 PM _{2.5} 贡献值较小，不会导致环境空气质量恶化。 本项目废水达标排放，不会导致水质恶化。
污染物控		实施 20 蒸吨以上燃煤锅炉升级改造，推动秸秆禁烧和综合利用。 全面推行清洁生产，加强重点企业清洁生产审核，推进重点行业改造生产流程。	符合，本项目不涉及。

	制要求	加快产业园区绿色化循环化改造，建设绿色低碳的交通网络、建筑体系和工业体系，从源头减少能耗、物耗和污染物排放。	
	水资源	2025 年用水量控制在 30.20 亿立方米内，2035 年用水量控制在 34.5 亿立方米。	本项目用水量不突破当地水资源控制指标。
	土地资源	2025 年耕地保有量不低于 17858.88 平方千米；永久基本农田保护面积不低于 14766.90 平方千米；城镇开发边界控制在 1475.54 平方千米以内。	本项目为工业用地，不会突破土地资源使用上限。
	能源	2025 年，煤炭消费总量控制在 2711 万吨以内。	本项目不涉及。
	资源利用要求 其他	探索构建统一高效的环境产品交易体系，积极推进排污权、用水权、碳排放交易，激发各类市场主体绿色发展的内生动力。健全充分反映资源稀缺程度的用水、用电价格，体现环境损害成本的污水、垃圾处理价格，将生态环境成本纳入经济运行成本。推行生活垃圾分类。构建线上线下融合的废旧资源回收和循环利用体系，扩大生产者责任延伸制范围，动态更新产品回收名录，提高废旧资源再生利用水平。提高工业固体废物综合利用水平。发展循环经济。全面建立资源高效利用制度机制，健全资源节约集约循环利用政策体系，积极推进循环经济产业园建设。发展节能环保产业，提升节能环保技术、现代装备和服务水平。积极开发新能源和可再生能源，建立温室气体排放检测制度，构建以循环经济为主体的生态产业体系，培育以低碳为特征的循环经济增长点。	本项目不涉及
综上，本项目与长春市环境准入清单相符合。			
表 1-7 与长春北湖科技开发区生态环境准入清单符合性分析			
管控类别	管控要求		本项目
空间布局约束	1 严格落实规划环评及其批复文件环境准入条件。 2 禁止在化工园区外新建、扩建化工项目，未纳入国家《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。 3 禁止含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类、全氟辛酸磺酸、红丹等有害物质的涂料；含苯类、苯酚、苯甲醛和二（三）氯甲烷的脱漆剂，立德粉，聚氯乙烯建筑防水卷材材料（焦油型）的化工材料产业。 4 禁止新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药生产装置产业。 5 禁止造成恶臭污染的橡胶和塑料制品业及重		1 根据长春北湖科技开发区开具的准入证明，允许本项目建设生产。 2 本项目不属于化工项目。 3 本项目不属于农药项目。 4 本项目不属于橡胶和塑料制品业及重金属污染的铅蓄电池行业。

		金属污染的铅蓄电池行业。	
污染物排放管控		<p>1 工业涂装等涉及挥发性有机物排放的行业企业属于控制重点，应推广使用低（无）挥发性有机物含量的原辅材料，安装高效集气装置等措施，提升工艺废气、尾气收集处置率。</p> <p>2 重点行业污染治理升级改造，推进各类园区循环化改造。</p> <p>3 一体推进重点行业大气污染深度治理与节能降碳，推动大型燃煤锅炉、钢铁、水泥等行业超低排放改造，推动重点行业、重点领域氮氧化物减排，探索开展大气污染物与温室气体排放协同控制改造提升工程试点。</p> <p>4 执行《吉林省新污染物治理实施方案》相关要求，加强新污染物多环境介质协同治理，全面强化清洁生产和绿色制造。</p>	本项目不属于工业涂装，不属于重点行业，不涉及燃煤锅炉，项目产生的废水、废气、固废均得到有效处置，对周围环境影响较小。
环境风险管控		<p>1 开发区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2 严格管理涉及易导致环境风险的有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、排放、贮运等新建、改扩建项目。</p> <p>3 严格落实规划环评及其批复文件制定的环境风险防范措施。</p> <p>4 污染地块落实《污染地块土壤环境管理办法（试行）》要求，在环境调查、风险评估、治理与修复阶段实施土壤与地下水风险管控，暂不开发利用的地块实施以防污染扩散为目的的土壤和地下水污染防治，对再开发利用地块实施以安全利用为目的的土壤和地下水污染防治。土壤环境污染重点监管企业、危化品仓储企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治。</p>	本项目拟建位置不属于污染地块，本项目不属于土壤环境污染重点监管企业、危化品仓储企业。
资源开发效率		<p>1 完成吉林省下达的产能置换要求。各产业执行对应的清洁生产标准。</p> <p>2 禁燃区内禁止燃用的高污染燃料按照《高污染燃料目录》中的第Ⅱ类执行；禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施（单台额定功率 29MW 及以上的集中供热锅炉、热电联产锅炉除外）；在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的单台出力小于 20 蒸吨/小时（14MW/小时）的锅炉、窑炉等燃用高污染燃料设施，应当改用集中供热或者改用天然气、电等清洁能源；未在集中供热管网或者燃气管网覆盖范围内的，可以改用生物质成型燃料或者其他清洁能源，以淘汰燃用高污染燃料的锅炉、窑炉等燃烧设施。</p> <p>3 积极推进区内供热（汽）管网建设，尽快实</p>	本项目不涉及。

	现开发区集中供热。在实现开发区集中供热之前，应采用电加热或清洁能源作为过渡热源。园区新建供热设施执行特别排放限值或按省、市相关政策文件执行相关要求。	
4、与《吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案》符合性分析		
项目与吉政办发〔2021〕10号《吉林省人民政府办公厅关于印发吉林省空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》符合性分析内容详见下表。		
表 1-8 吉林省空气环境质量巩固提升行动方案符合性		
实施方案	项目符合性结论	
吉林省空气质量巩固提升行动方案		
继续推进清洁供暖。因地制宜推进清洁供暖，减少民用散烧煤。在中小城市适度建设燃煤背压式热电联产项目。农村地区按照就地取材原则，重点做好生物质锅炉、户用炉具推广应用工作，扩大生物质燃料供热面积。具备条件地区实施“煤改气”“煤改电”，加快配套天然气管网和电网建设。进一步提高煤炭洗选比例，做到应洗尽洗。定期开展煤质检查，严厉打击劣质煤炭进入市场流通销售。各地要全面摸清城中村、城乡接合部散煤底数，制定清洁取暖散煤替代方案。	本项目不新建锅炉，项目生产车间冬季无需采暖，办公楼采暖采用电取暖。	
吉林省水环境质量巩固提升行动方案		
规范工业企业排水管理。经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区应当按规定建设污水集中处理设施。各地政府或工业园区管理机构要组织有关部门和单位对进入市政污水收集设施的工业企业进行排查，开展评估，经评估认定污染物不能被城镇污水厂有效处理或可能影响城镇污水处理厂出水稳定达标的，要依法责令限期退出；经评估可继续接入污水管网的，应当依法取得排污许可。	本项目产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制备浓水，经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河。	
加强重点行业管控和清洁化改造。严格落实“三线一单”环境管控要求，按照环境管控单元和环境准入清单实施分类管理，对不符合生态环境准入清单要求的企业一律禁止准入。全面推动农副食品加工、化工、造纸、钢铁、氮肥、印染、制药、农药、电镀、染料颜料等行业实施绿色化改造，推进清洁生产，减少工业企业污染物排放量。	《吉林省生态环境准入清单》要求：禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目要求。本项目不属于名录中禁止的项目，符合意见要求。本项目符合“三线一单”要求。	
吉林省土壤环境质量巩固提升行动方案		
加强土壤重点监管企业管控。落实有色金属冶	本项目不涉及。	

	<p>炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等土壤污染重点监管企业污染隐患排查、自行监测、拆除生产设备污染防治方案备案等制度，制定环境污染事件应急预案。完成重点企业地下储罐核实登记。开展重点企业周边土壤环境质量监测，2021年底前更新土壤污染重点监管企业名单。</p>	
<p align="center">5、与《长春市空气质量巩固提升行动实施方案》符合性分析</p>		
<p>项目与长府办发〔2021〕14号《长春市人民政府办公厅关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》符合性分析内容详见下表。</p>		
<p align="center">表 1-9 长春市空气环境质量巩固提升行动方案符合性</p>		
	文件要求：三、深入推进工业污染源治理	本项目
	<p>10、持续推进工业污染源全面达标排放。加大工业污染源烟气高效脱硫脱硝、除尘改造力度，确保各项污染物稳定达标排放。重点排污单位全部安装自动监控设备并与生态环境部门联网。对排放不达标企业按照“一企一策”的原则，限期整改到位。全面加强工业无组织排放管控。</p>	<p>符合，本项目运行过程中产生的颗粒物经布袋除尘器处理后经15m高排气筒排放，燃烧器燃烧颗粒物、SO₂、NO_x经15m高排气筒排放，氯化氢、硫酸雾经15m高排气筒排放，对环境污染较小。</p>
	<p>11、推进重点行业深度治理。强化源头防控，鼓励企业采用先进适用的清洁生产原料、工艺、技术和装备。对排放强度高的重污染行业实施清洁化改造。推动吉林亚泰水泥有限公司等重点行业企业实施超低排放改造。新建项目主要污染物全面执行大气污染物特别排放限值。</p>	<p>符合，本项目不属于重点行业。</p>
<p align="center">6、与《吉林省大气污染防治条例》符合性分析</p>		
<p align="center">表1-10 与《吉林省大气污染防治条例》符合性分析</p>		
部分条款	管控要求	符合性分析
第八条	<p>企业事业单位和其他生产经营者不得新建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目，不得使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。列入淘汰类目录的设备和产品，不得转让给他人使用。</p>	<p>符合，本项目不属于淘汰类项目。</p>
第十条	<p>禁止进口、销售和燃用未达到质量标准的煤炭、石油焦。单位存放煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰等物料，应当采取防燃、防尘等措施，防止大气污染。</p>	<p>符合，本项目不涉及。</p>
第十一条	<p>城市人民政府应当划定并逐步扩展高污染燃料禁燃区，并报省人民政府生态环境主管部门备案。在高污染燃料禁燃区内，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。禁燃区内已建成的燃用高污染燃料设施，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</p>	<p>符合，本项目不涉及。</p>

		者其他清洁能源。	
	第十二条	县级以上城市建成区新建、改建、扩建燃煤供热锅炉应当符合国家和省有关规定。已建成的燃煤供热锅炉不符合有关规定的，应当在城市人民政府规定的期限内改造或者拆除。 在燃气管网和集中供热管网覆盖的地区，不得新建、改建和扩建燃烧煤炭、重油、渣油燃料的供热设施。原有分散的中小型燃煤供热锅炉应当按计划拆除。集中供热管网未覆盖的地区，排污单位应当选用高效节能环保型锅炉或者进行高效除尘改造，并使用新能源、优质煤炭和洁净型煤。	符合，本项目不涉及。
	第十七条	钢铁、火电、建材等企业和建设工地的物料堆放场所应当按照要求进行地面硬化，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施。贮存煤炭、煤矸石、煤渣、煤灰、水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭；不能密闭的，应当设置不低于堆放物高度的严密围挡，并采取有效覆盖措施防治扬尘污染。大型煤场、物料堆放场所应当建立密闭料仓和传送装置。	符合，不涉及。
	第十九条	运输煤炭、垃圾、渣土、砂石、土方、水泥、灰浆等散装、流体物料的车辆应当采取密闭或者其他措施防止物料遗撒造成扬尘污染，并按照规定路线行驶。装卸物料应当采取密闭或者喷淋等方式防治扬尘污染。	符合，本项目不涉及。
	第二十一条	在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和地方的排放标准。禁止直接排放有毒有害大气污染物。	符合，本项目产生的废气均采取有效措施处理后达标排放。
	第二十三条	禁止在人口集中地区和其他依法需要特殊保护的区域内焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、皮革、垃圾以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质。	符合，本项目不涉及。
7、相关管理政策符合性分析			
与《吉林省落实<空气质量持续改善行动计划>实施方案》（吉政发〔2024〕8号）的符合性			
表1-11 符合性分析			
实施方案		项目符合性结论	
工作目标			
以改善环境空气质量为核心，以减少重污染天气和解决人民群众身边突出的大气环境问题为重点，聚焦细颗粒物（PM _{2.5} ）和臭氧（O ₃ ）协同控制，从源头到末端做到精准、科学、依法治污，实现环境效益、经济效益和社会效益多赢到2025年，全省地级及以上城市细颗粒物（PM _{2.5} ）平均浓度比2020年下降10%以上，重度		本项目所在地为2024年环境空气质量达标区。	

	及以上污染天数比率控制在O ₃ 7%以内;全省氮氧化物 (NO _x)和挥发性有机物 (VOCs)排放总量比2020年分别下降10%以上。	
	重点工作任务	
	<p>1.严格新建项目准入。新改扩建项目必须符合国家产业发展规划、政策,以及生态环境保护、产能置换等相关项目准入条件,严格执行相关目标控制要求,坚决遏制盲目上新“两高一低”项目。</p> <p>2.严禁新增钢铁产能。有序引导钢铁企业向短流程炼钢转型,推动吉林吉钢钢铁集团等加快项目建设。到2025年,短流程炼钢产量占比达15%。加快淘汰落后煤炭洗选产能,对不能实现洗水闭路循环的落后煤炭洗选设施实施限期整改。</p> <p>3.开展产业集群升级改造。结合城市产业特点,制定涉气产业集群发展规划,严格项目审批,严防污染异地转移。进一步排查不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业,依法淘汰、搬迁、改造,切实提升产业发展质量和环保治理水平。</p> <p>4.实施VOCs源头替代工程。实施重点行业低(无)VOCs含量原辅材料替代,提升低(无)VOCs含量产品比重。抽查抽测生产、销售、进口和使用环节的原辅材料VOCs含量对超限值的产品、商品依法依规处置。</p> <p>5.推动绿色环保产业健康发展。加大对绿色环保产业发展的支持力度,在低(无)VOCs含量原辅材料生产和使用、VOCs污染治理、超低排放、环境和大气成分监测等领域支持培育一批龙头企业。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象,维护公平竞争环境,推动产业健康有序发展。</p>	本项目为扩建项目,产生的废气经过处理措施处理后排放,废水排入污水处理厂处理,固体废物委托处理不产生二次污染。

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>中农众联（吉林）生态农业科技有限公司主要从事复混肥料制造业务。总建筑面积 34359.03m²，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26 肥料制造 262 其他”，应编制环境影响报告表。</p> <p>1.项目名称、建设性质及建设地点</p> <p>项目名称：中农众联（吉林）生态农业科技有限公司扩建项目</p> <p>建设性质：扩建</p> <p>建设地点：吉林省长春市北湖科技开发区福新路 650 号</p> <p>周围情况：本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路 650 号。中心坐标为东经 125.39663366，北纬 44.02270139。项目东侧为吉林鲸弘医疗消毒供应中心、南侧为空地、西侧隔北远达大街为空地、北侧为废弃建筑。</p> <p>2.建设内容</p> <p>原有项目占地面积为 21180m²，建筑面积为 22980m²，本次扩建新增占地面积 38820m²，新增建筑面积 11379.03m²，扩建全厂占地面积为 60000m²，建筑面积为 34359.03m²。租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房进行生产。生产车间 1 为闲置厂房，新建为造粒生产线车间，生产车间 2 为原有生产车间，本次掺混肥扩建在此车间扩建，3 号库为原有库房。本项目造粒生产线主要生产氯化钾、硫酸钾、硫酸铵颗粒。本项目占地性质为工业用地。项目总投资 2000 万元，资金来源为企业自筹。本项目工程组成详见表 2-1。</p>			
	<p align="center">表 2-1 本项目工程组成情况一览表</p>			
	工程类别	现有建设规模	扩建后建设规模	备注
	主体工程	<p>生产车间1为闲置厂房。</p> <p>生产车间2 建筑面积为10895.45m²，框架结构；建设两条掺混肥生产线，年产掺混肥40000t；建设一条液态肥生产线，年产液态肥200t。</p>	<p>生产车间1为新建造粒生产线车间，建筑面积10895.45m²，新建一条造粒生产线。</p> <p>生产车间2为原有生产车间，本次掺混肥扩建在此车间扩建，建筑面积10895.45m²，不新增生产线，扩建后年产掺混肥120000t。</p>	<p>新增</p> <p>依托原有</p>
	辅助	<p>办公楼 位于西侧，建筑面积3744.24m²，只租赁1-2层。</p>	<p>位于西侧，建筑面积3744.24m²，只租赁1-2层。</p>	<p>依托原有</p>

		宿舍1	位于办公楼内1层，建筑面积55m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积55m ² 。	依托原有
		宿舍2	位于办公楼内1层，建筑面积55m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积55m ² 。	依托原有
		宿舍3	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	新建
		宿舍4	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	新建
		宿舍5	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	新建
		宿舍6	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	位于办公楼内1层，建筑面积40m ² 。	新建
		实验室	位于办公楼内1层，建筑面积110m ² 。主要实验内容：(1)物理实验：测量原辅材料及成品粒径大小是否满足生产和销售要求；(2)化学实验：通过配制溶液测量原辅材料及成品中氮、磷、钾等成分含量，是否满足生产和销售要求。	位于办公楼内1层，建筑面积110m ² 。主要实验内容：(1)物理实验：测量原辅材料及成品粒径大小是否满足生产和销售要求；(2)化学实验：通过配制溶液测量原辅材料及成品中氮、磷、钾等成分含量，是否满足生产和销售要求。	依托原有
		直种室	位于办公楼内1层，用于种子培育测试。	位于办公楼内1层，用于种子培育测试。	依托原有
		仓库	位于生产车间西侧，建筑面积为8823.89m ² ，用于贮存产品及原料，贮存周期和贮存量根据市场行情决定。	位于生产车间西侧，建筑面积为8823.89m ² ，用于贮存产品及原料，贮存周期和贮存量根据市场行情决定。原有产品产量只占仓库库存一小部分，剩余库存能满足新增产品产量。	依托原有
	储运工程	危废暂存间	位于办公楼内，面积为2.5m ² 。	位于办公楼内，面积为2.5m ² 。	依托原有
	公用工程	供水	给水由市政自来水供水管网统一供给	给水由市政自来水供水管网统一供给	依托原有
		排水	本项目生活污水、实验室地面清洗废水、纯化水制备排水、实验仪器器皿2-4次清洗废水经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理。	本项目生活污水、纯化水制备浓水、实验仪器器皿2-4次清洗废水经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理。	依托原有
		供电	由当地电网供应，可以满足本项目用电需求。	由当地电网供应，可以满足本项目用电需求。	依托原有
		供热	生产车间冬季无需采暖，办公楼冬季供暖采用电取暖。	项目生产车间冬季无需采暖，办公楼采暖采用电取暖。	依托园区

环保工程	废水	本项目无生产废水产生。排水主要为员工生活污水、实验室地面清洗废水、纯化水制备浓水、实验仪器器皿 2-4 次清洗废水，经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理。	本项目无生产废水产生。生活污水、纯化水制备浓水、实验仪器器皿 2-4 次清洗废水经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理。	依托原有
	废气	工艺废气中颗粒物经集气罩(收集效率为 90%)收集后，由布袋除尘器(处理效率为 99%)处理后，通过 15m 高排气筒排放，未被收集的颗粒物通过加强集气效率、保证污染防治设施正常运行、加强车间密闭、自然沉降的方式处理。实验室废气经通风橱引至 15m 高排气筒排放。	掺混肥废气经集气罩收集后，由布袋除尘器处理后，通过 15m (DA001) 高排气筒排放，造粒废气经收集后由布袋除尘器处理后，通过 15m(DA003)高排气筒排放，燃烧器产生的烟气通过 15m (DA003) 高排气筒排放，实验室废气经通风橱引至 15m (DA002) 高排气筒排放。	掺混肥生产线：依托原有，实验室：依托原有，造粒生产线、燃烧器：新建。
	噪声	采用低噪声设备，基础减振，建筑隔声等措施	采用低噪声设备，基础减振，建筑隔声等措施。	掺混肥生产线：依托原有，实验室：依托原有，造粒生产线：新建。
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一处理；不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料外售；实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、废试剂瓶及器皿暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理；液态肥生产线冲洗混合液外售至农户用于农田施肥。	生活垃圾由环卫部门统一处理，废包装材料外售，实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、废试剂瓶及器皿暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。	依托原有
	地下水防渗治理	厂区地面硬化处理。危废暂存间地面全部防渗、防腐处理。	厂区地面硬化处理。危废暂存间地面全部防渗、防腐处理。	依托原有
	<p>依托现有危险废物贮存间可行性分析：企业现有项目危险废物产生总量为 3.79t/a，本项目危险废物产生总量为 1.385t/a，危险废物产生总量为 5.175t/a，危险废物暂存间总容积为 7.5m³，能够满足贮存需求，因此本项目依托现有危险废物贮存间可行。</p> <p>3.主要产品及产能</p>			

表 2-2 主要产品及产能信息表						
生产线类型		产品名称		扩建前产量	扩建后产量	设计生产时间
掺混肥生产线 1#		金粒实掺混肥		20000t/a	60000t/a	4320h
掺混肥生产线 2#		金粒实掺混肥		20000t/a	60000t/a	4320h
液态肥生产线 3#		液态肥	腐植酸水溶肥	200t/a	200t/a	3360h（每种产品均共线生产、每种产品生产时间根据市场需求确定）
			氨基酸水溶肥			
			大量元素水溶肥			
			中微量元素水溶肥			
			微生物菌剂			
造粒生产线 4#		氯化钾		/	50000t/a	4320h
		硫酸钾		/	5000t/a	720h
		硫酸铵		/	5000t/a	720h

表 2-3 主要产品及产能信息表							
产品名称		扩建前产量	扩建后产量	企业自用量	企业外销量	规格	执行标准
金粒实掺混肥		40000t/a	120000t/a	/	120000t/a	直径 2-4mm	掺混肥料(BB 肥) GB/T21633-2020
液态肥	腐植酸水溶肥	200t/a	200t/a	/	200t/a	生产规格根据市场需求确定	NY1106-2010《含腐植酸水溶肥料》、NY1429-2010《含氨基酸水溶肥料》、NY/T1107-2020《大量元素水溶肥料》、NY1428-2010《微量元素水溶肥料》、Q/YBC01-2016《有机水溶肥料》等
	氨基酸水溶肥						
	大量元素水溶肥						
	中微量元素水溶肥						
	微生物菌剂						
氯化钾		/	50000t/a	24000t/a	26000t/a	直径 4-5mm	氧化钾≥55%
硫酸钾		/	5000t/a	1500t/a	3500t/a	直径 4-5mm	氧化钾≥46%
硫酸铵		/	5000t/a	1800t/a	3200t/a	直径 4-5mm	氮≥19%

4.主要设备

本项目主要设备清单详见下表。

表 2-4 主要设备情况一览表							
序号	设备名称		规格型号		单位	数量	备注
掺混肥生产线 1#							
1	主框架、盖板、挡隔板		9C60T		个	12	利旧

	2	加料仓及加料机构	2.0m ³	个	12	利旧
	3	计量仓及出料机构	1.4m ³	个	12	利旧
	4	变频皮带机	JT-LS-(10)20	台	12	利旧
	5	预混输送机	S60-60-27	台	1	利旧
	6	成品输送机 1	21.5m*0.6m	台	1	利旧
	7	混料及筛分滚筒	GHS ϕ 1.5X (3.5+1.5)	台	1	利旧
	8	成品输送机 2	15.3m*0.6m	台	1	利旧
	9	电脑、电气控制系统	SKS9.0A	套	1	利旧
	10	储料仓支架及检修平台	——	套	1	利旧
	11	包装秤储料仓	3.0m ³	个	1	利旧
	12	定量包装秤	JT-50-Q2	台	2	利旧
	13	皮带输送机	S4035A	台	2	利旧
	14	缝包机及支架	GK35-6A, F80120	个	2	利旧
	掺混肥生产线 2#					
	1	主框架、盖板、挡隔板	9C60T	个	12	利旧
	2	加料仓及加料机构	2.0m ³	个	12	利旧
	3	计量仓及出料机构	1.4m ³	个	12	利旧
	4	变频皮带机	JT-LS-(10)20	台	12	利旧
	5	预混输送机	S60-60-27	台	1	利旧
	6	成品输送机 1	16.2m*0.6m	台	1	利旧
	7	混料及筛分滚筒	GHS ϕ 1.5X (3.5+1.5)	台	1	利旧
	8	成品输送机 2	15.3m*0.6m	台	1	利旧
	9	电脑、电气控制系统	SKS9.0A	套	1	利旧
	10	储料仓支架及检修平台	——	套	1	利旧
	11	包装秤储料仓	3.0m ³	个	1	利旧
	12	定量包装秤	JT-50-Q2	台	2	利旧
	13	皮带输送机	S4035A	台	2	利旧
	14	缝包机及支架	GK35-6A, F80120	个	2	利旧
	液态肥生产线 3#					
	1	成品储罐	2t	个	4	利旧
	2	自动理瓶机	——	台	1	利旧
	3	8 头活塞灌装机	LT-6A/HS	台	1	利旧
	4	自动上盖机	LT-SGJ01	台	1	利旧
	5	自动搓盖机	LT-XGJ02	台	1	利旧
	6	铝箔封口机	DG-FK600	台	1	利旧
	7	自动贴标机	——	台	1	利旧
	8	激光打码机	——	台	1	利旧

9	缓存输送机	——	台	1	利旧
10	人工装箱平台	RYP-50-1000m	台	1	利旧
11	自动封箱机	——	台	1	利旧
12	自动捆扎机	——	台	1	利旧
13	无动力辊道	——	台	1	利旧
实验室					
1	通风橱	——	台	1	利旧
2	纯水制备系统	——	台	1	利旧
3	电热鼓风干燥器	——	台	1	利旧
4	真空干燥箱	——	台	1	利旧
5	恒温振荡器	——	台	1	利旧
6	恒温水浴锅	——	台	1	利旧
7	酸度计	——	台	1	利旧
8	恒温恒湿培养箱	——	台	1	利旧
9	子天平	——	台	1	利旧
造粒生产线 4#					
1	双皮带连续恒速计量秤	型号： L650-1M/L800-2M	台	4	新建
2	投料仓	1.5 米*1.5 米，厚度： 4mm Q235	台	4	新建
3	料位计	LTRS-10	台	4	新建
4	安全格栅	直径 18mm	台	4	新建
5	失重称 QLJL-2	产量：100-200kg/h	台	2	新建
6	螺旋给料机	76*1.4*1500mm	台	2	新建
7	原料汇总皮带机（拐角皮带机）	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
8	进双轴混料机提升机	TH400	台	1	新建
9	双轴混料机	型号：SP1575	台	1	新建
10	进刮板机皮带机	YE3-132S-4/5.5KW	台	1	新建
11	分料刮板机	型号：LG500	台	1	新建
12	双层挤压机架体	规格 14*4.75m	台	1	新建
13	下料管	219*3（14 根）	台	1	新建
14	对辊挤压机	型号：DGZ-220-3	台	15	新建
15	挤压颗粒汇总皮带机	YE3-113M-4/4KW	台	1	新建
16	进一筛皮带机	YE3-132S-4/5.5KW	台	1	新建
17	一筛（粗筛）	筛筒为 $\Phi 1.8 \times 8m$	台	1	新建
18	连体粒整形机	型号：ZX600	台	1	新建
19	进烘干滚筒皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
20	热风炉	型号：LTR1600	台	1	新建

21	燃烧机	型号 RS150	台	1	新建
22	热风炉平台	150*150HW 型钢	台	1	新建
23	抛圆烘干滚筒	规格 ϕ 1.6-19m	台	1	新建
24	进冷却滚筒皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
25	冷却滚筒	规格 ϕ 1.6-15m	台	1	新建
26	1#进精筛皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
27	2#进精筛皮带机	YE3-113M-4/4KW	台	1	新建
28	二筛（精筛）	筛筒均为 ϕ 1.8 \times 6m	台	1	新建
29	进成品料仓皮带机	YE3-132M-4/7.5KW	台	1	新建
30	成品料仓	3*3 米板厚 4mm	台	1	新建
31	烘干，冷却风机	风机型号 G6-51-10D	台	2	新建
32	烘干，冷却布袋除尘器	LTHP96-4	台	2	新建
33	布袋除尘返料皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
34	刮板机返料皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
35	粗筛返料皮带机	YE3-132S-4/5.5KW	台	1	新建
36	精筛反料皮带机	YE3-112M-4/4KW	台	1	新建
37	玻璃钢管道	——	台	1	新建
38	烟囱	1.2*15m	台	1	新建
39	电控系统	——	台	1	新建

注：造粒生产线设备表中的热风炉仅为壳体，用于安置燃烧机。

掺混肥不新增设备的合理性分析：掺混肥生产线产能为每小时 60 吨，原有项目未满足负荷生产，生产效率约为 19.84%，扩建后掺混肥年产 120000 吨，年生产 180 天，每天生产 24h，扩建后生产效率约为 46.3%，未超负荷生产，因此掺混肥生产线无需新增设备。

本次扩建为增加掺混肥产能且增加原料造粒生产线，原料造粒生产线上的全部设备均为新增，扩建后掺混肥所需的原料氯化钾颗粒、硫酸钾颗粒、硫酸铵颗粒均购买半成品自行造粒，部分自用，部分外售，扩建后氯化钾产能为 50000t/a，硫酸钾产能为 5000t/a，硫酸铵产能为 5000t/a，掺混肥产能由 40000t/a，提升至 120000t/a。

5.主要原辅材料、能源及用量

表 2-5 本项目原材料用量一览表

序号	类型	原料名称	单位	扩建前年耗量	扩建后年耗量	厂区最大贮存量	原料形态	存储位置	包装规格	备注
----	----	------	----	--------	--------	---------	------	------	------	----

1	1	掺混肥生产线1#	尿素	t/a	5076	14860	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	2		磷酸一铵	t/a	150	450	50	粉剂	2号仓库	50kg/袋	外购
	3		磷酸二铵	t/a	4150	12100	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	4		氯化钾	t/a	4000	12000	750	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	5		微生物菌剂	t/a	1650	4600	500	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	6		包膜尿素	t/a	4800	14040	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	7		硫酸钾	t/a	250	750	100	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	8		中微量元素	t/a	100	300.2	50	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	9		硫酸铵	t/a	/	900	100	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	10	掺混肥生产线2#	尿素	t/a	5076	14860	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	11		磷酸一铵	t/a	150	450	50	粉剂	2号仓库	50kg/袋	外购
	12		磷酸二铵	t/a	4150	12100	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	13		氯化钾	t/a	4000	12000	750	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	14		微生物菌剂	t/a	1650	4600	500	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	15		包膜尿素	t/a	4800	14040	1000	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	16		硫酸钾	t/a	250	750	100	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	17		中微量元素	t/a	100	300.2	50	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	外购
	18		硫酸铵	t/a	/	900	100	固态颗粒	2号仓库	50kg/袋	自产
	19	液态肥生产线3#	玉飞扬有机水溶肥料	t/a	20	/	10	固态颗粒	2号仓库	1t/桶	外购
	20		生物蛋白酶	t/a	50	/	25	液态	2号仓库	1t/桶	外购
	21		金粒实1号液态肥料	t/a	50	/	25	液态	2号仓库	1t/桶	外购
	22		控释液态氮肥	t/a	30	/	15	液态	2号仓库	1t/桶	外购

23		超钾型大量元素	t/a	5	/	5	液态	2号仓库	1t/桶	外购
24		拌种肥有机水溶性肥料生物蛋白酶	t/a	45	/	20	液态	2号仓库	1t/桶	外购
25	实验室	盐酸	t/a	0.012	0.006	0.018	液态	实验室	500ml/瓶	外购
26		硫酸	t/a	0.018	0.009	0.027	液态	实验室	500ml/瓶	外购
27	造粒生产线4#	氯化钾粉末状固体	t/a	/	49997.902	4000	固态粉末	1号库	50kg/袋	外购
28		硫酸钾粉末状固体	t/a	/	4999.775	1000	固态粉末	1号库	50kg/袋	外购
29		硫酸铵粉末状固体	t/a	/	4999.775	1000	固态粉末	1号库	50kg/袋	外购
30		天然气	m ³ /a	/	259200	14kg(甲烷)	气态	管道	/	管道
31		新鲜水	m ³ /a	/	900	/	液态	市政管网	/	市政管网

注：在生产过程中不添加外加剂，原料均存放于仓库。

表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原辅材料名称	理化性质
1	尿素	又称脲、碳酰胺。尿素易溶于水，在 20℃时 100 毫升水中可溶解 105 克，水溶液呈中性反应。结晶尿素呈白色针状或棱柱状晶形，吸湿性强，吸湿后结块，吸湿速度比颗粒尿素快 12 倍。对热不稳定，加热至 150-160℃脱氨成缩二脲。
2	磷酸一铵	白色结晶性粉末。在空气中稳定。微溶于乙醇，不溶于丙酮。水溶液呈酸性。常温下(20℃)在水中的溶解度为 37.4g。相对密度 1.80.熔点 180℃。折光率 1.525。
3	磷酸二铵	无色透明单斜晶体或白粉末。为增加耐储性，部分产品在生产过程中添加包裹剂，使产品外观呈褐色。易溶于水(58g/100mL10℃)，不溶于醇、丙酮、氨。
4	氯化钾	无色长棱形、立方晶系或白色结晶性粉末。无臭，味咸涩，味极咸，无臭无毒性。易溶于水、醚、甘油及碱类，微溶于乙醇，但不溶于无水乙醇，有吸湿性，易结块。
5	微生物菌剂	指目标微生物(有效菌)经过工业化生产扩繁后，普通掺混肥利用多孔的物质作为吸附剂(如草炭、蛭石)，吸附菌体的发酵液加工制成的活菌制剂。
6	包膜尿素	包膜尿素是在尿素表面涂覆半透水性或不透水性物质，使养分通过包膜的微孔、缝隙慢慢释放出来，控释氮素养分缓慢释放，提高肥料利用率。
7	硫酸钾	无色或白色六方形或斜方晶系结晶或颗粒状粉末。易溶于水，不溶于乙醇、丙酮、二氧化碳。硫酸钾的吸湿性小，不易结块，物理性状良好，施用方便，是很好的水溶钾肥。
8	盐酸	盐酸是氯化氢(HCl)的水溶液，属于一元无机强酸，工业用途广泛。盐

		酸的性状为无色透明的液体，有强烈的刺鼻气味，具有较高的腐蚀性，可看做是酸类化合物，易挥发有氯化氢刺激气味，逸出的氯化氢遇潮湿空气形成白色酸雾工业盐酸因含铁盐杂质，因而呈黄色，有腐蚀性。盐酸是强酸，具有酸类通性：可使石蕊、甲基橙变红，可跟比氢活动的金属发生置换反应，可跟金属氧化物(碱性氧化物)碱发生中和反应，可跟某些盐发生复分解反应。
9	硫酸	硫酸(化学式：H ₂ SO ₄)，硫的最重要的含氧酸。硫酸是一种最活泼的二元无机强酸，能与许多金属发生反应。高浓度的硫酸有强烈吸水性，可用作脱水剂，碳化木材、纸张、棉麻织物及生物皮肉等含碳水化合物的物质。与水混合时，亦会放出大量热能。其具有强烈的腐蚀性和氧化性。
10	硫酸铵	无色结晶或白色颗粒。无气味。280℃以上分解。水中溶解度:0℃时 70.6g，100℃时 103.8g。不溶于乙醇和丙酮。0.1mol/L 水溶液的 pH 为 5.5。相对密度 1.77。折光率 1.521。硫酸铵主要用作肥料，适用于各种土壤和作物。还可用于纺织、皮革、医药等方面。水溶液呈酸性。不溶于醇、丙酮和氨水。有吸湿性，吸湿后固结成块。加热到 513℃ 以上完全分解成氨气、氮气、二氧化硫及水。与碱类作用则放出氨气。与氯化钡溶液反应生成硫酸钡沉淀。也可以使蛋白质发生盐析
11	天然气	主要成分为甲烷，无色、无臭气体，沸点-160℃，相对密度（水=1）约 0.45（液化），引燃温度（℃）482-632，溶于水，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

6.劳动定员及工作制度

本项目新增职工人数 10 人，8 小时/班，每天三班，年工作 241 天。

7.公用工程

（1）给水

本项目用水环节主要为生活用水、造粒线生产用水、溶液配制用水(纯化水)、实验仪器器皿清洗用水。本项目扩建后，实验室各项用水量增加，实验室规模不变，实验室地面清洗水依托原有，此次不增加。

①生活用水

本项目共有职工 10 人，根据《吉林省用水定额》（DB22/T389-2019），生活用水按 50L/d·人计，则生活用水量为 0.5m³/d（90m³/a）。

②造粒线生产用水

根据企业提供的资料，造粒生产线挤压过程，为保持原料湿润度需要适当加水，造粒线生产用水量为 5m³/d（900m³/a）。

③溶液配制用水(纯化水)

根据企业提供资料，溶液配制用水增加约0.005m³/d（0.9m³/a），溶液配制均

	<p>使用纯水。</p> <p>④实验仪器器皿清洗用水</p> <p>实验后仪器器皿共清洗四次，前三次使用自来水清洗，第四次使用纯水润洗，前三次清洗自来水用量为$0.01\text{m}^3/\text{d}(1.8\text{m}^3/\text{a})$，第四次纯水润洗时，纯水使用量为$0.0014\text{m}^3/\text{d}(0.252\text{m}^3/\text{a})$。</p> <p>项目使用自来水进行纯水的制备，纯水的产生比例为80%，因此项目纯水制备过程新鲜水的使用量为$0.008\text{m}^3/\text{d}(1.44\text{m}^3/\text{a})$。<u>本项目使用的纯水均采用原有纯水机制备，采用蒸馏方式制备纯水。</u>原有纯水机制备能力为$0.02\text{m}^3/\text{h}$，能满足本项目的用水需求。</p> <p>综上，本项目总用水量为$993.24\text{m}^3/\text{a}$，项目用水由市政供水管网提供，可以满足本项目用水需求。</p> <p>(2) 排水</p> <p>本项目产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制备浓水，造粒用水一部分烘干成水蒸气，一部分进入产品，造粒过程无废水排放。</p> <p>①职工生活污水</p> <p>职工生活污水产生量按其用水量的80%计算，则生活污水产生量为$0.4\text{m}^3/\text{d}(72\text{m}^3/\text{a})$。</p> <p>②实验仪器器皿清洗废水</p> <p>实验母液$0.005\text{m}^3/\text{d}(0.9\text{m}^3/\text{a})$和实验室实验仪器器皿第一次清洗废液为$0.48\text{m}^3/\text{a}$（产生量按其用水量的80%计算），共$1.38\text{m}^3/\text{a}$作为危险废物交有资质单位处理，本项目实验室实验仪器器皿2-4次清洗废水产生量产生量按其用水量的80%计算为$1.1616\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>③纯化水制备浓水</p> <p>本项目纯水制备过程中纯化水制备浓水量为$0.0016\text{m}^3/\text{d}(0.288\text{m}^3/\text{a})$。</p> <p>综上，本项目废水总排放量为$73.4496\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>本项目产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制备浓水，经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河。</p>
--	---

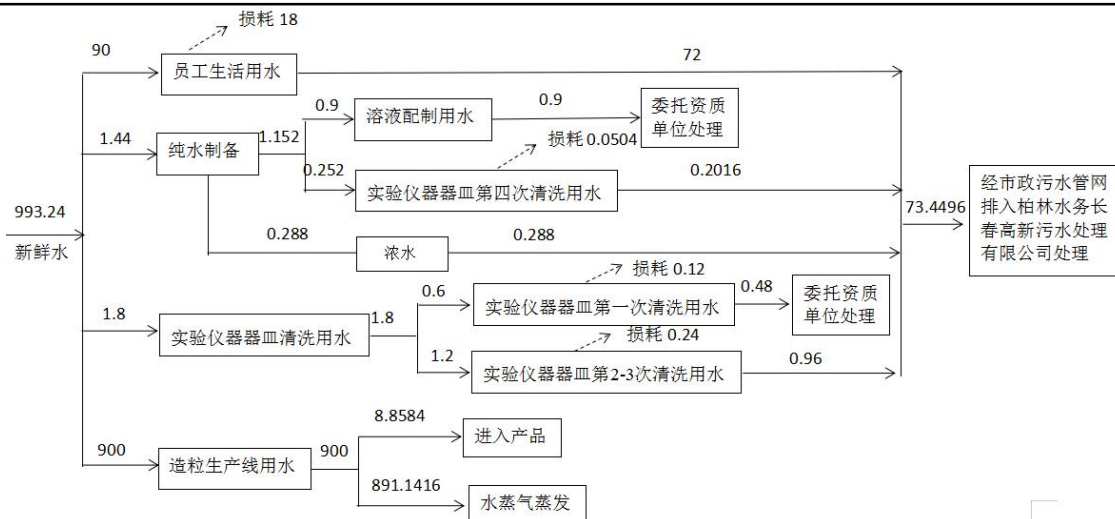


图2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）

（3）供电

由当地电网供应，可以满足本项目用电需求。

（4）供热

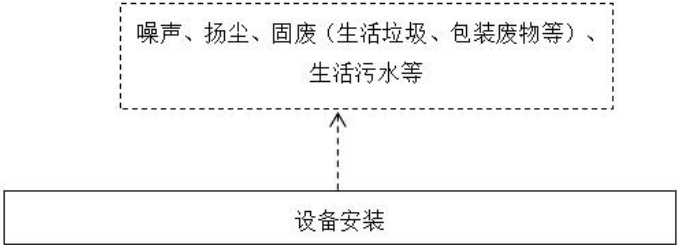
本项目生产车间冬季无需采暖，办公楼采暖采用电取暖。本项目不设食堂。

8.厂区平面布置

项目四周环境情况：本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路，东侧为吉林鲸弘医疗消毒供应中心、南侧为空地、西侧隔北远达大街为空地、北侧为废弃建筑。用地性质为工业用地，项目按生产工序合理布局，本项目生产车间位于厂区东侧，仓库和办公楼位于厂区西侧，生产车间隔仓库为办公楼。项目周边交通便利。本项目整个厂区总平面布置符合相关标准、规范要求，布局合理。

一、施工期

本项目建设用房为已建成厂房，用地性质为工业用地，主体建筑已存在，施工期主要为设备的安装。施工期较为简单，因此本次不对施工期进行分析。



附图 2-2 施工期产污节点图

二、运营期

工艺流程简述：

1. 掺混肥工艺流程及产排污过程简述：

本项目扩建部分为掺混肥产能增加，两条掺混肥生产流程相同，掺混肥生产线扩建后工艺不发生变化：

（1）投料：将原料投入至投料口，本工序产污：噪声、废气(颗粒物)、固废(布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品)；

（2）计量称重：按照比例称量，称量好的各种基础肥料。

（3）搅拌混合：称量好的基础肥料提升至搅拌机内搅拌使其混合均匀，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘）；

（4）筛分：搅拌混合后通过筛分滚筒进行筛分，以得到颗粒度大小适合的成品，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品）；

（5）包装：成品按规定进行计量打包，本工序产污：噪声、废气（颗粒物），固废（布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料）；打包好的成品外售。

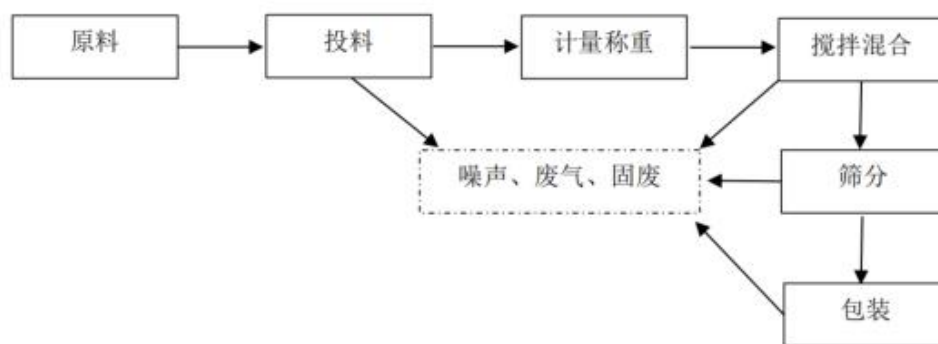


图 2-3 掺混肥生产工艺流程图及产污节点示意图

2.实验室工艺流程及产排污过程简述：

随机采取产品中部分样品，首先对产品的粒径进行测量，然后配制实验溶液，用于检测样品中的成分含量，检测过程会产生实验废气、实验废液及实验仪器器皿清洗废水。地面清洗水依托原有，废气废水依托原有处理设施。

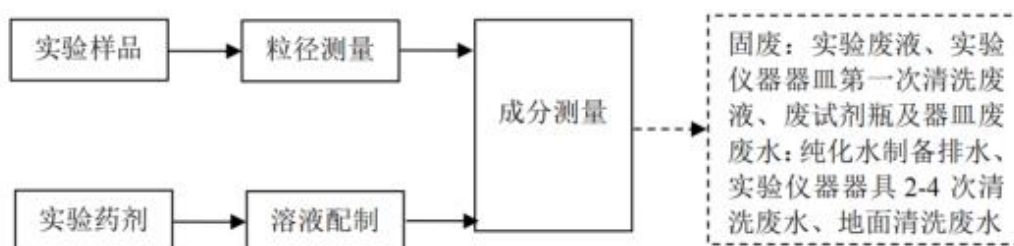


图 2-4 实验室工艺流程图及产污节点示意图

3.原料造粒工艺流程及产排污过程简述：

本项目扩建部分为掺混肥所用的三种原料，氯化钾、硫酸钾、硫酸铵企业购买粉末状固体自行造粒，此外掺混肥生产时产生的不合格产品和布袋除尘器收集的粉尘、地面沉降收集的粉尘造粒后也回用于掺混肥生产。企业新建一条造粒生产线，更换原料时，人工清理生产线。

生产工序包括投料、搅拌、分料、挤压造粒、粗筛、烘干、冷却、精筛、包装，具体生产工艺流程及排污节点分析如下：

将原料粉末投入自动计量投料系统，该系统会自动称量所需原料重量，之后进入搅拌混合系统，将原料搅拌均匀，后由分料器把混合后物料分入 14 台造粒机内进行挤压造粒，挤压系统进行造粒时为保持原料湿润度会适当加入水，因此无废气产生，造粒完毕后物料集中由皮带机输送至筛分机（粗筛），符合要求的颗

粒进入烘干机，经干燥冷却进而制成 4-5mm 左右的颗粒成品，精筛后成品包装。需要返回的不合格品重新再返回到给料机，进行再造粒。生产过程产生颗粒物经布袋除尘器处理后，部分收集后回用于生产，部分和烘干工序燃烧机产生的废气一同经过 15m 高排气筒外排。

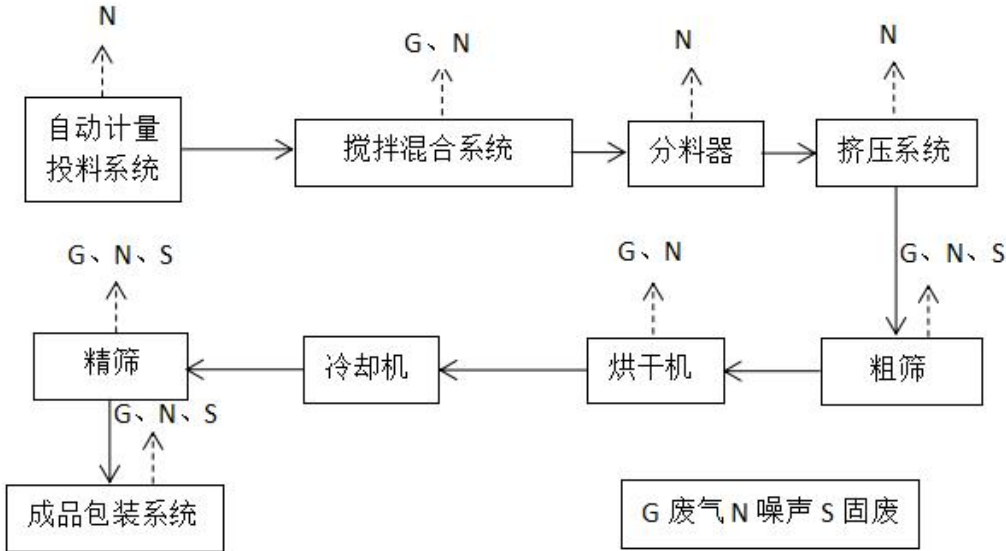


图 2-5 造粒工艺工艺流程图及产污节点示意图

物料平衡图（单位：t/a）：

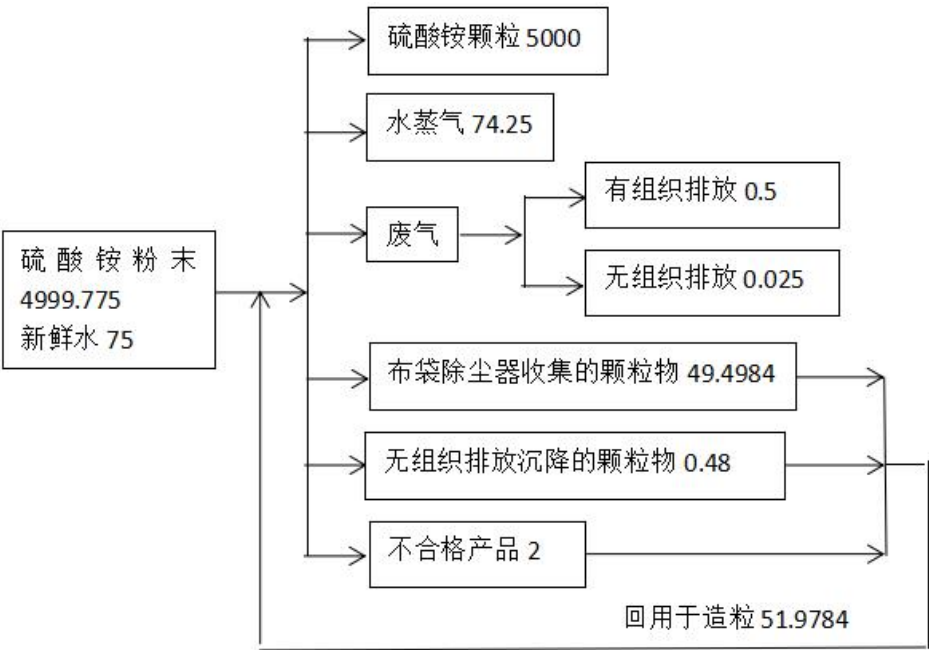


图 2-6 硫酸铵物料平衡图

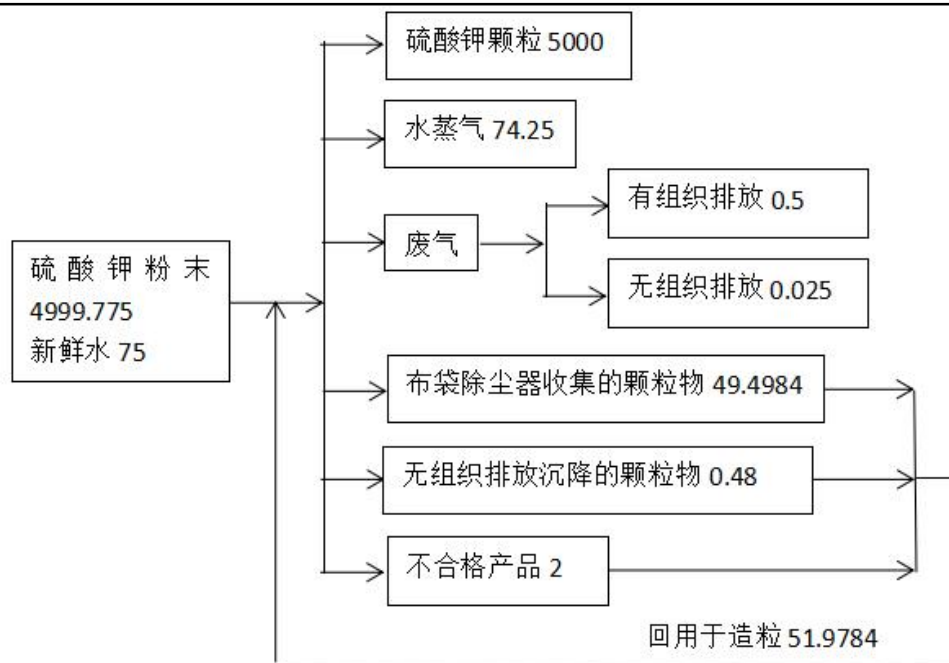


图 2-7 硫酸钾物料平衡图

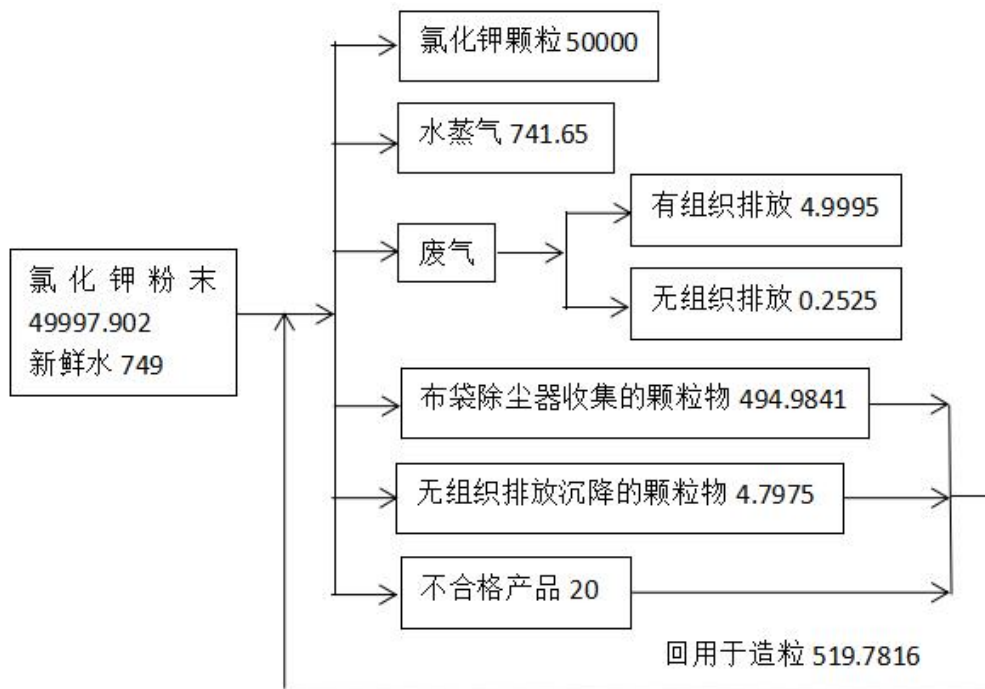


图 2-8 氯化钾物料平衡图

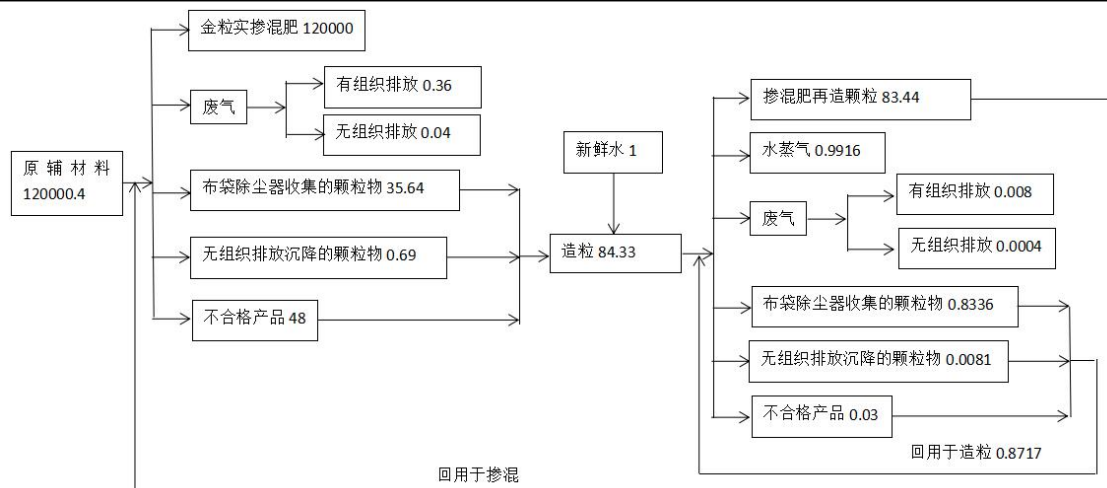


图 2-9 掺混肥物料平衡图

4.产排污环节

本项目产排污环节详见表 2-7。

表 2-7 本项目主要产排污环节分析一览表

类别	产生点	主要污染因子	环保措施及排放去向
废气	造粒生产线	颗粒物	布袋除尘器处理后通过 15m（DA003）高排气筒排放
	燃烧器燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	通过 15m（DA003）高排气筒排放
	掺混肥生产线	颗粒物	布袋除尘器处理后通过 15m（DA001）高排气筒排放
	实验室	氯化氢、硫酸雾	经通风橱引至 15m（DA002）高排气筒排放
污水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河。
	实验仪器器皿清洗废水		
	纯化水制备浓水		
固废	员工	生活垃圾	委托环卫部门统一清运处置。
	生产	废包装材料	外售
	实验室	实验废液	暂存于危废间，定期委托有处理资质的单位处理
		废试剂瓶及器皿	
		实验仪器器皿第一次清洗废液	
噪声	生产过程	设备噪声	优选低噪声设备，采取减振、隔声措施等。

与项目有关的原有污染问题

1.与本项目有关的原有污染情况

1.1 企业概况

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目位于长春市北湖科技开发区福新路，租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房，占地为工业用地。建设两条掺混肥生产线，每条生产线的生产规模 20000t/a，合计年产掺混肥 40000t，建设一条液态肥生产线，对外购成品进行分装，年产液态肥 200t，生产品种分为腐植酸水溶肥、氨基酸水溶肥、大量元素水溶肥、中微量元素水溶肥、微生物菌剂，液态肥共线生产。占地面积为 21180m²，建筑面积为 22980m²。

1.2 企业现有工程环评批复及验收情况

2024 年 8 月，中农众联(吉林)生态农业科技有限公司委托吉林省玖伏环境科技有限公司编制完成了《农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目环境影响报告表》，2024 年 8 月 2 日长春市生态环境局长春新区分局以长环新审(表)[2024]25 号对环境影响报告表予以批复。项目于 2025 年 4 月完成环保验收，并取得农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环境保护验收意见。环评批复相关要求及落实情况见表 2-8。

表 2-8 相关环评批复及落实情况一览表

序号	批复要求	落实情况
长环新审(表)[2024]25 号		
一	同意中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目实施建设。	
二	本项目位于长春北湖科技开发区福新路，租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房，建筑面积 22980 平方米，投资 2000 万元，建设两条掺混肥生产线、一条液态肥生产线，建成后预计年产掺混肥 40000 吨、液态肥 200 吨。	
三	落实环评报告提出的各项污染防治措施并重点做好以下环保工作：	
1	生活污水、低浓度清洗废水、制纯水废水在满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准后经市政污水管网排入长春市北部污水处理厂集中处理。	已落实。根据监测结果可知，生活污水、低浓度清洗废水、制纯水废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准后经市政污水管网排入污水处理厂集中处理。
2	生产过程产生的颗粒物集中收集并经布袋除尘装置处理后，通过不低于 15 米高的排气筒排放；实验过程产生的废气集中收集后，通过不低于 15 米高的排气筒排放。确保上述大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。	已落实。生产过程产生的颗粒物集中收集并经布袋除尘装置处理后，通过不低于 15 米高的排气筒排放；实验过程产生的废气集中收集后，通过不低于 15 米高的排气筒排放。根据监测结果可知，上述大气污染物排放满足《大气污染物

		综合排放标准》(GB16297-1996)要求。
3	选用低噪声设备,并采取封闭、隔声、减振等措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求。	已落实。选用低噪声设备,并采取封闭、隔声、减振等措施,根据监测结果可知,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求。
4	固体废物按“资源化、减量化、无害化”处理原则,落实各类固体废物的收集、贮存、处置和综合利用措施。 1.废包装材料等固体废物贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求管理,避免产生二次污染。 2.实验废液、高浓度清洗废水、废试剂瓶及器皿等危险废物须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《危险废物转运联单管理办法》相关要求,并委托有资质单位处理,避免产生二次污染。	已落实。生活垃圾由环卫部门统一处理;不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料外售;实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、废试剂瓶及器皿暂存于危废暂存间,定期委托有资质单位处理;液态肥生产线冲洗混合液外售至农户用于农田施肥。
5	加强项目运营期的环境管理,落实环评提出的各项环境风险防范措施。	应急预案备案号:220108-2025-015-L。
6	建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,应当重新报批环境影响评价文件。	已落实。
7	严格落实排污许可管理要求,按规定完成排污许可变更。	固定污染源排污登记回执,登记编号:91220100MACQ5BD88T001Y。
8	建设单位应严格执行建设项目环境保护“三同时”制度,按时开展建设项目竣工环境保护验收。	已严格按照“三同时”执行。
1.3 企业现有项目生产规模及产品方案 <p>企业目前占地面积为21180m²,建筑面积为22980m²。建设两条掺混肥生产线,每条生产线的生产规模20000t/a,合计年产掺混肥40000t,建设一条液态肥生产线,对外购成品进行分装,年产液态肥200t,生产品种分为腐植酸水溶肥、氨基酸水溶肥、大量元素水溶肥、中微量元素水溶肥、微生物菌剂,液态肥共线生产。</p>		
1.4 企业现有构筑物 <p>主要构筑物有生产车间、办公楼(只租用1-2层)、宿舍、实验室、育种室、仓库、危废间。</p>		
1.5 企业现有生产设备 <p>企业现有主要生产设备详见表2-9。</p>		

表 2-9 企业现有生产设备一览表				
序号	设备名称	规格型号	单位	数量
掺混肥生产线 1#				
1	主框架、盖板、挡隔板	9C60T	个	12
2	加料仓及加料机构	2.0m ³	个	12
3	计量仓及出料机构	1.4m ³	个	12
4	变频皮带机	JT-LS-(10)20	台	12
5	预混输送机	S60-60-27	台	1
6	成品输送机 1	21.5m*0.6m	台	1
7	混料及筛分滚筒	GHS ϕ 1.5X (3.5+1.5)	台	1
8	成品输送机 2	15.3m*0.6m	台	1
9	电脑、电气控制系统	SKS9.0A	套	1
10	储料仓支架及检修平台	——	套	1
11	包装秤储料仓	3.0m ³	个	1
12	定量包装秤	JT-50-Q2	台	2
13	皮带输送机	S4035A	台	2
14	缝包机及支架	GK35-6A, F80120	个	2
掺混肥生产线 2#				
1	主框架、盖板、挡隔板	9C60T	个	12
2	加料仓及加料机构	2.0m ³	个	12
3	计量仓及出料机构	1.4m ³	个	12
4	变频皮带机	JT-LS-(10)20	台	12
5	预混输送机	S60-60-27	台	1
6	成品输送机 1	16.2m*0.6m	台	1
7	混料及筛分滚筒	GHS ϕ 1.5X (3.5+1.5)	台	1
8	成品输送机 2	15.3m*0.6m	台	1
9	电脑、电气控制系统	SKS9.0A	套	1
10	储料仓支架及检修平台	——	套	1
11	包装秤储料仓	3.0m ³	个	1
12	定量包装秤	JT-50-Q2	台	2
13	皮带输送机	S4035A	台	2
14	缝包机及支架	GK35-6A, F80120	个	2
液态肥生产线 3#				
1	成品储罐	2t	个	4
2	自动理瓶机	——	台	1
3	8 头活塞灌装机	LT-6A/HS	台	1
4	自动上盖机	LT-SGJ01	台	1

5	自动搓盖机	LT-XGJ02	台	1
6	铝箔封口机	DG-FK600	台	1
7	自动贴标机	---	台	1
8	激光打码机	---	台	1
9	缓存输送机	---	台	1
10	人工装箱平台	RYP-50-1000m	台	1
11	自动封箱机	---	台	1
12	自动捆扎机	---	台	1
13	无动力辊道	---	台	1
实验室				
1	通风橱	---	台	1
2	纯水制备系统	---	台	1
3	电热鼓风干燥器	---	台	1
4	真空干燥箱	---	台	1
5	恒温振荡器	---	台	1
6	恒温水浴锅	---	台	1
7	酸度计	---	台	1
8	恒温恒湿培养箱	---	台	1
9	子天平	---	台	1

1.6 企业现有原辅材料

企业现有原辅材料详见表 2-10。

表 2-10 企业现有原辅材料一览表

序号	类型	原料名称	单位	数量	厂区最大贮存量	备注
1	掺混肥生 产线 1#	尿素	t/a	5076	1000	外购
2		磷酸一铵	t/a	150	50	外购
3		磷酸二铵	t/a	4150	1000	外购
4		氯化钾	t/a	4000	750	外购
5		微生物菌剂	t/a	1650	500	外购
6		包膜尿素	t/a	4800	1000	外购
7		硫酸钾	t/a	250	50	外购
8		中微量元素	t/a	100	50	外购
9	掺混肥生 产线 2#	尿素	t/a	5076	1000	外购
10		磷酸一铵	t/a	150	50	外购
11		磷酸二铵	t/a	4150	1000	外购
12		氯化钾	t/a	4000	750	外购
13		微生物菌剂	t/a	1650	500	外购

14		包膜尿素	t/a	4800	1000	外购
15		硫酸钾	t/a	250	50	外购
16		中微量元素	t/a	100	50	外购
17	液态肥生产线3#	玉飞扬有机水溶肥料	t/a	20	10	外购
18		生物蛋白酶	t/a	50	25	外购
19		金粒实1号液态肥料	t/a	50	25	外购
20		控释液态氮肥	t/a	30	15	外购
21		超钾型大量元素	t/a	5	5	外购
22		拌种肥有机水溶性肥料生物蛋白酶	t/a	45	20	外购
23	实验室	盐酸	t/a	0.012	0.012	外购
24		硫酸	t/a	0.018	0.018	外购

1.7 现有公用工程

(1) 给水

现有项目主要用水为职工生活用水(含住宿)、溶液配制用水；实验仪器清洗用水、实验室地面清洗用水、液态肥生产线冲洗用水。

①生活用水

职工生活用水(含住宿)量按 $0.06\text{m}^3/\text{d} \cdot \text{人}$ 计，现有项目职工人数为 40 人，则生活用水为 $504\text{m}^3/\text{a}(2.4\text{m}^3/\text{d})$ 。

②溶液配制用水(纯化水)

根据企业提供资料，溶液配制用水约 $2.1\text{m}^3/\text{a}(0.01\text{m}^3/\text{d})$ ，溶液配制均使用纯水。

③实验仪器器皿清洗用水

实验后仪器器皿共清洗四次，前三次使用自来水清洗，第四次使用纯水润洗，前三次清洗自来水用量为 $6.3\text{m}^3/\text{a}(0.03\text{m}^3/\text{d})$ ，第四次纯水润洗时，纯水使用量为 $0.924\text{m}^3/\text{a}(0.0044\text{m}^3/\text{d})$ 。

项目使用自来水进行纯水的制备，纯水的产生比例为 80%，因此项目纯水制备过程新鲜水的使用量为 $3.78\text{m}^3/\text{a}(0.018\text{m}^3/\text{d})$ 。现有项目使用的纯水均采用纯水机制备，一台纯水机制备能力为 $0.02\text{m}^3/\text{h}$ ，能满足现有项目的用水需求。

④实验室地面清洗水

实验室地面清洗用水按 $0.1\text{m}^3/\text{次}$ 计算，每 2 天清洗 1 次，年工作 210 天，则

	<p>地面清洗用水量为 $10.5\text{m}^3/\text{a}(0.05\text{m}^3/\text{d})$。</p> <p>⑤液态肥生产线冲洗用水</p> <p>液态肥生产线每一次更换产品，会对生产线进行一次冲洗，冲洗水用量大概为 $1\text{m}^3/\text{次}$，现有项目共 6 种产品，故冲洗用水量约为 $6\text{m}^3/\text{a}$。</p> <p>综上所述，现有项目新鲜用水量为 $533.604\text{m}^3/\text{a}(2.541\text{m}^3/\text{d})$。项目用水由市政供水管网提供，可以满足现有项目用水需求</p> <p>(2) 排水</p> <p>现有项目所产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器具清洗废水、地面清洗废水、纯化水制备排水、液态肥生产线冲洗混合液。</p> <p>①现有项目职工生活污水排放量按其用水量的 80% 计算，则其生活污水排放量为 $403.2\text{m}^3/\text{a}(1.92\text{m}^3/\text{d})$。</p> <p>②实验仪器器具清洗废水</p> <p>实验室实验仪器器皿第一次清洗废液为 $1.68\text{m}^3/\text{a}(0.008\text{m}^3/\text{d})$ 和实验母液 $2.1\text{m}^3/\text{a}(0.01\text{m}^3/\text{d})$ 共 $0.625\text{m}^3/\text{a}$ 作为危险废物交有资质单位处理。现有项目实验室实验仪器器皿 2-4 次清洗废水产生量为 $4.0992\text{m}^3/\text{a}(0.01952\text{m}^3/\text{d})$。</p> <p>③实验室地面清洗废水</p> <p>现有项目实验室地面清洗废水产生量为 $8.4\text{m}^3/\text{a}(0.04\text{m}^3/\text{d})$。</p> <p>④纯化水制备排水</p> <p>现有项目纯水制备过程中纯化水制备排水量为 $0.756\text{m}^3/\text{a}(0.0036\text{m}^3/\text{d})$。</p> <p>⑤液态肥生产线冲洗混合液</p> <p>液态肥生产线冲洗混合液约为 $4.8\text{m}^3/\text{a}$，外售至农户，用于农田施肥。</p> <p>综上所述，现有项目总排水量为 $416.4552\text{m}^3/\text{a}(1.98\text{m}^3/\text{d})$。现有项目生活污水、实验室地面清洗废水、纯化水制备排水、实验仪器器皿 2-4 次清洗废水、经市政污水管网进入长春市高新北区污水处理厂处理。</p> <p>(3) 供热</p> <p>现有项目生产不用热，生产车间冬季无需采暖，办公楼采暖采用电取暖。</p> <p>(4) 供电</p> <p>现有项目用电由当地电网提供，能够满足其用电要求。</p>
--	---

1.8 劳动定员及工作制度

现有项目劳动定员 40 人，工作时间为 210 天，2 班制，每班工作 8h。

1.9 企业现有生产工艺流程

(1) 掺混肥工艺流程及产排污过程简述：

现有项目两条掺混肥生产流程相同；

①投料：将原料投入至投料口，本工序产污：噪声、废气(颗粒物)、固废(布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品)；

②计量称重：按照比例称量，称量好的各种基础肥料。

③搅拌混合：称量好的基础肥料提升至搅拌机内搅拌使其混合均匀，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘）；

④筛分：搅拌混合后通过筛分滚筒进行筛分，以得到颗粒度大小适合的成品，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品）；

⑤包装：成品按规定进行计量打包，本工序产污：噪声、废气（颗粒物），固废（布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料）；打包好的成品外售。

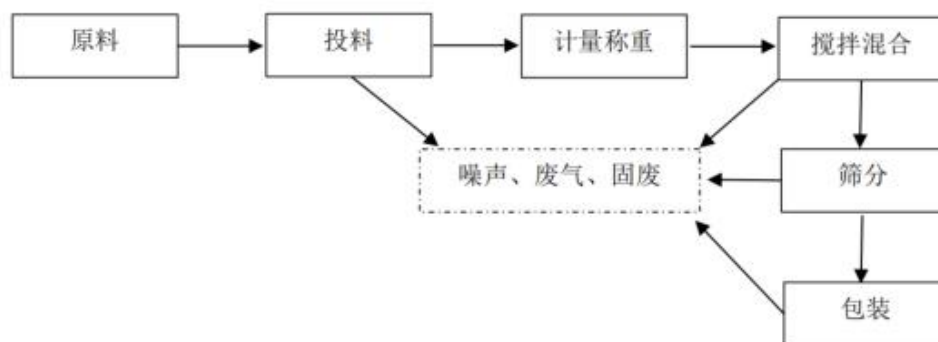


图 2-10 掺混肥生产工艺流程图及产污节点示意图

(2) 液态肥工艺流程及产排污过程简述：

①灌装：将外购成品投入储存罐中，罐内的成品和整理好的包装瓶，输送至 8 头活塞灌装机进行灌装，本工序产污：噪声。

②封盖封口：通过自动上盖机、自动搓盖机、铝箔封口机对灌装好产品的包装瓶进行封盖、封口，本工序产污：噪声。

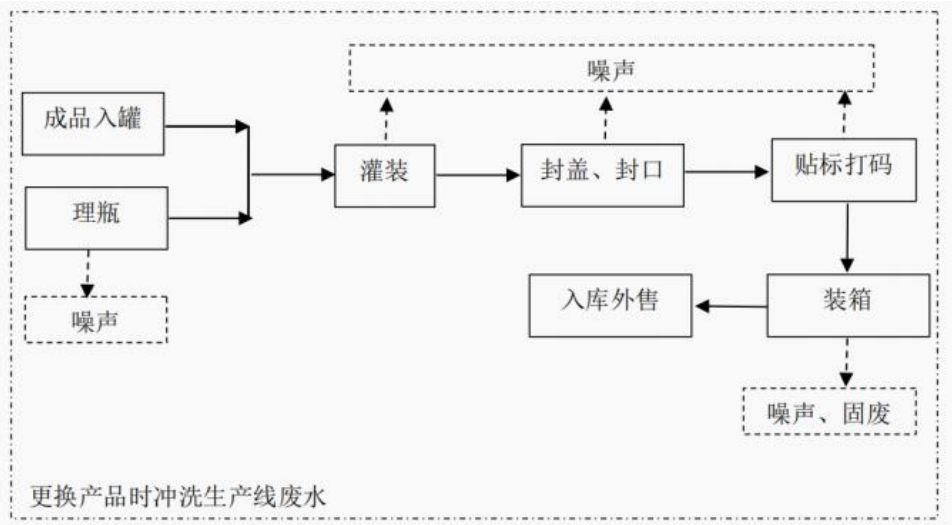
③贴标打码：通过自动贴标机、喷码机对罐装好产品的包装瓶进行贴标打码，

由缓存输送机输送至人工装箱平台，本工序产污：噪声。

④装箱：通过人工、自动封箱机、自动捆扎机对产品进行装箱，本工序产污：噪声、固废(不合格产品、废包装材料)。

⑤入库外售：包装好的产品入库外售。

⑥生产线冲洗：生产线每次更换产品时，会对生产线进行冲洗，冲洗混合液(含肥料)外售至农户用于农田施肥。



附图 2-11 液态肥生产工艺流程及产污节点示意图

(3) 实验室工艺流程及产排污过程简述：

随机采取产品中部分样品，首先对产品的粒径进行测量，然后配制实验溶液，用于检测样品中的成分含量，检测过程会产生实验废气、实验废液及实验仪器器皿清洗废水、地面清洗废水。不新增废气废水，废气废水依托原有处理设施。

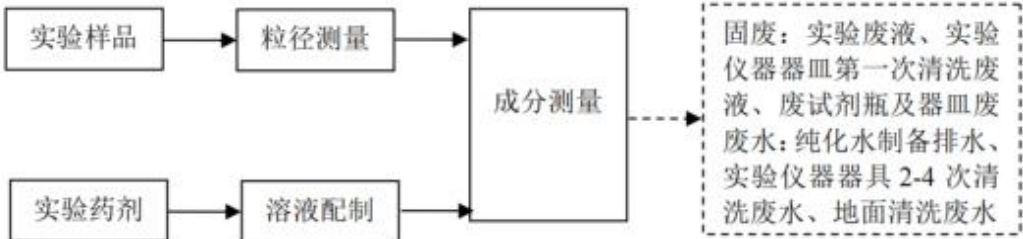


图 2-12 实验室工艺流程图及产污节点示意图

1.10 企业现有项目污染物产生情况及处置措施

1.10.1 废气

现有项目营运期的废气主要为工艺废气(投料、混合、筛分、打包)、实验室废气。

现有项目两条掺混肥生产过程中主要为投料、混合、筛分、打包工序，此过程会产生工艺废气颗粒物，工艺废气中颗粒物经集气罩(收集效率为 98%)收集后，由布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放，实验室废气经通风橱引至 15m 高排气筒排放，颗粒物、氯化氢和硫酸雾排放浓度、速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值；工艺废气中未被收集的颗粒物通过加强集气效率、保证污染防治设施正常运行、加强车间密闭、自然沉降的方式处理，颗粒物排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求。现有项目实验室实验过程中会产生微量的氯化氢及硫酸雾，实验室废气经通风橱引至高于 15m 高排气筒(DA002)排放，氯化氢、硫酸雾排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准限值。

有组织废气

(1) 现有项目在 DA001 排气筒(投料、混合、筛分、打包)上布设了一个监测点位，监测时间为 2025 年 3 月 17 日-18 日。监测结果见表 2-11。

表 2-11 有组织废气（投料、混合、筛分、打包）监测结果 单位：mg/m³（烟气流量 m³/h）

采样日期	采样点位	检测日期	检测项目	样品编号	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
2025.3.17	1#DA001 投料、混合、筛分、打包废气排气筒出口	3.17	烟气流量	——	17782	18756	18779
		3.21	颗粒物	CG11-13	3.1	2.5	3.0
2025.3.18	1#DA001 投料、混合、筛分、打包废气排气筒出口	3.18	烟气流量	——	18798	18705	18622
		3.21	颗粒物	CG11-16	2.9	4.0	4.5

由监测结果可知，现有项目有组织废气中投料、混合、筛分、打包废气污染物最大浓度为：颗粒物：4.5mg³/m(0.084kg/h)。

故现有项目有组织废气中颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准限值。

(2) 现有项目在 DA002 排气筒(实验室)上布设了一个监测点位，监测时间为 2025 年 3 月 18 日-19 日。监测结果见表 2-12。

表 2-12 有组织废气（实验室）监测结果 单位：mg/m³（烟气流量 m³/h）

采样日期	采样点位	检测日期	检测项目	样品编号	检测结果
------	------	------	------	------	------

					第一次	第二次	第三次
2025.3.18	2#DA002 实验室废 气排气筒 出口	3.18	烟气流量	——	105	130	129
		3.19	氯化氢	CG21-23	1.2	1.2	1.3
			硫酸雾	CG24-26	0.2L	0.2L	0.2L
2025.3.19	2#DA002 实验室废 气排气筒 出口	3.19	烟气流量	——	134	106	105
		3.20	氯化氢	CG31-33	0.9L	1.0	1.2
			硫酸雾	CG34-36	0.2L	0.2L	0.2L

注：“L”代表低于检出限。

由监测结果可知，现有项目有组织废气中实验室废气排放污染物最大浓度为：
氯化氢：1.3mg/m³(0.0001677kg/h)；硫酸雾：0.02L。

故现有项目有组织废气(实验室)中氯化氢、硫酸雾排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源二级排放标准限值。

无组织废气排放

现有项目在厂界上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，检测时间 2025 年 3 月 18 日-19 日。监测结果见表 2-13。

表 2-13 无组织废气监测结果 单位：mg/m³（烟气流量 m³/h）

采样 日期	检测 日期	检测项目	采样点位	样品编号	检测结果		
					第一次	第二次	第三次
2025. 3.18	2025. 3.21	颗粒物	1#厂界外上风 向参照点	CG51、55、59	0.116	0.116	0.132
			2#厂界外下风 向 1 号采样点	CG52、56、60	0.149	0.133	0.148
			3#厂界外下风 向 2 号采样点	CG53、57、61	0.132	0.149	0.166
			4#厂界外下风 向 3 号采样点	CG54、58、62	0.150	0.164	0.165
2025. 3.19	2025. 3.21	颗粒物	1#厂界外上风 向参照点	CG111、115、 119	0.133	0.116	0.132
			2#厂界外下风 向 1 号采样点	CG112、116、 120	0.148	0.148	0.165
			3#厂界外下风 向 2 号采样点	CG113、117、 121	0.148	0.165	0.182
			4#厂界外下风 向 3 号采样点	CG114、118、 122	0.166	0.150	0.166
2025. 3.18	2025. 3.19	氯化氢	1#厂界外上风 向参照点	CG91、95、99	0.05L	0.05L	0.05L
			2#厂界外下风 向 1 号采样点	CG92、96、100	0.05L	0.05L	0.05L
			3#厂界外下风 向 2 号采样点	CG93、97、101	0.05L	0.05L	0.05L

			4#厂界外下风向 3 号采样点	CG94、98、102	0.05L	0.05L	0.05L
2025.3.19	2025.3.20	氯化氢	1#厂界外上风向参照点	CG151、155、159	0.05L	0.05L	0.05L
			2#厂界外下风向 1 号采样点	CG152、156、160	0.05L	0.05L	0.05L
			3#厂界外下风向 2 号采样点	CG153、157、161	0.05L	0.05L	0.05L
			4#厂界外下风向 3 号采样点	CG154、158、162	0.05L	0.05L	0.05L
2025.3.18	2025.3.19	硫酸雾	1#厂界外上风向参照点	CG71、75、79	0.05L	0.05L	0.05L
			2#厂界外下风向 1 号采样点	CG72、76、80	0.05L	0.05L	0.05L
			3#厂界外下风向 2 号采样点	CG73、77、81	0.05L	0.05L	0.05L
			4#厂界外下风向 3 号采样点	CG74、78、82	0.05L	0.05L	0.05L
2025.3.19	2025.3.20	硫酸雾	1#厂界外上风向参照点	CG131、135、139	0.05L	0.05L	0.05L
			2#厂界外下风向 1 号采样点	CG132、136、140	0.05L	0.05L	0.05L
			3#厂界外下风向 2 号采样点	CG133、137、141	0.05L	0.05L	0.05L
			4#厂界外下风向 3 号采样点	CG134、138、142	0.05L	0.05L	0.05L

注：“L”代表低于检出限。

由监测结果可知，现有项目生产过程中产生的无组织废气厂界外最大排放浓度为：颗粒物：0.166mg³/m；氯化氢：0.05L；硫酸雾：0.005L；故满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放限值。

1.10.2 现有废水产生及排放情况

现有项目职工生活产生生活污水，实验室地面定时清洗产生清洗废水，纯化水制备会产生浓水，实验室仪器器皿清洗会产生清洗废水。废水经市政污水管网进入长春市高新北区污水处理厂，进入市政管网的排放标准满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

现有项目在污水总排口布设了一个监测点位，监测时间为 2025 年 3 月 18 日-19 日，监测结果见表 2-14。

表 2-14 废水监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

采样点位	采样日期	样品编号	检测日期	检测项目	检测结果			
					第一	第二	第三	第四

					次	次	次	次
1#污水总排口	2025.3.18	CW1-4	3.18	pH	7.2	7.3	7.1	7.2
			3.20	化学需氧量	465	476	486	470
			3.19	五日生化需氧量	158	168	151	179
			3.19	悬浮物	196	220	168	228
			3.19	氨氮	114	113	113	114
1#污水总排口	2025.3.19	CW5-8	3.19	pH	7.2	7.3	7.1	7.3
			3.20	化学需氧量	461	451	477	468
			3.19	五日生化需氧量	157	140	167	145
			3.20	悬浮物	104	128	100	196
			3.20	氨氮	114	116	111	108

由监测结果可知, 现有项目废水排放最大排放浓度为 pH: 7.3; COD: 486mg/L; BOD5: 179mg/L; SS: 228mg/L; 氨氮: 116mg/L; 故满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准。

1.10.3 噪声

现有项目噪声源主要来源于生产设备产生的噪声。拟采取基础减震、隔墙等措施后, 厂界处噪声值可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求。

现有项目在厂界四周共布设 4 个监测点位, 监测时间为 2025 年 3 月 18 日-19 日, 检测结果见表 2-15。

表 2-15 厂界噪声监测结果 (dB (A))

测量日期	检测点位	测量结果	
		昼间	夜间
2025.3.18	1#东侧厂界外 1m 处	52	43
	2#南侧厂界外 1m 处	52	40
	3#西侧厂界外 1m 处	50	41
	4#北侧厂界外 1m 处	54	42
2025.3.19	1#东侧厂界外 1m 处	53	40
	2#南侧厂界外 1m 处	54	41
	3#西侧厂界外 1m 处	52	42
	4#北侧厂界外 1m 处	52	39

根据监测结果可知, 现有项目东南西北侧厂界噪声排放最高强度为:昼间 54dB(A), 夜间 43dB(A), 故满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准要求。

1.10.4 固废

	<p><u>现有项目职工产生生活垃圾，生产过程产生不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料、冲洗混合液，实验过程产生实验废液、清洗废液、废试剂瓶及器皿。其中生活垃圾由环卫部门统一处理；不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料外售；实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、废试剂瓶及器皿暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理；液态肥生产线冲洗混合液外售至农户用于农田施肥。</u></p> <p>上述固体废物只要及时清运，妥善贮存，不会对外环境产生污染。</p> <p>2.现存主要环境问题</p> <p><u>企业现有项目已建成并已投入运行，且已完成竣工环境保护验收，项目排污许可证登记已完成，登记编号：91220100MACQ5BD88T001Y，应急预案备案号：220108-2025-015-L。企业运行过程中产生的废气、废水、噪声、固体废物均得到有效处置，能够达标排放，现有项目生产运行期间无环保信访事件和违法排污事故。因此，无现存环境问题。</u></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

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》本次环境空气及地表水所用监测数据参考《2024 年吉林省生态环境状况公报》中的相关数据，氯化氢、硫酸雾、颗粒物、NO_x 监测数据采用吉林省元科检测服务有限公司于 2025 年 9 月 1 日—9 月 3 日实地监测的数据。自监测至今，项目所在地周围环境未发生大的变化，无较大新污染源产生，故该监测数据可以反映项目所在区域的环境质量现状，所以本次环境质量现状评价采用的数据合理可信。

1.空气环境质量现状评价

1.1 空气质量达标区判定及基本污染物环境质量现状评价

根据吉林省生态环境厅公布的《吉林省 2024 年生态环境状况公报》进行空气质量达标区判定及环境质量现状评价，详见下表。

表 3-1 环境空气基本污染物质量现状评价表 单位： μg/m ³						
污 染 物	年评价指标	现状 浓度	标准 值	超标 倍数	占标率 （%）	达标情 况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	未超标	94.3	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	51	70	未超标	72.9	达标
SO ₂	年平均质量浓度	8	60	未超标	13.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	27	40	未超标	67.5	达标
CO	年 24h 平均第 95 百分位数	0.9	4000	未超标	0.02	达标
O ₃	年日最大 8h 平均第 90 百分位数	135	160	未超标	0.84	达标

由表 3-1 可知，2024 年长春市空气环境中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 四项主要污染物年均值分别为 33μg/m³、51μg/m³、8μg/m³ 和 27μg/m³；CO 年 24h 平均第 95 百分位数为 0.9mg/m³；O₃ 年日最大 8h 平均第 90 百分位数为 135μg/m³。六项指标中 PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂ 和 SO₂ 年均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中年均二级标准的要求；CO 年 24h 平均第 95 百分位数符合 24h 平均的二级标准要求；O₃ 年日最大 8h 平均第 90 百分位数符合日最大 8h 平均的二级标准要求，综上长春市环境空气质量属于达标区。

1.2 其他污染物

(1) 监测点位布设情况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中相关要求，本次环境空气评价监测共布设 1 个监测点位，选择当季主导风向向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。监测点布设情况详见下表及附图 2。

表 3-2 环境空气质量监测点布设情况表

点位序号	监测点位名称	监测点位置
1	下风向 1.4km 处空地	位于厂界下风向 1.4km 处

(2) 监测项目

根据该区域环境空气质量状况以及项目废气污染特征，确定为监测项目因子：氯化氢、硫酸雾、颗粒物、NO_x。

(3) 监测单位及时间

由吉林省元科检测服务有限公司于 2025 年 9 月 1 日~9 月 3 日对监测点位进行监测。

(4) 评价方法

采用占标率法，同时计算污染物日均值超标率。数学表达式如下：

$$P_i = C_i / C_0 \times 100\%$$

式中：P_i—第 i 种污染物最大质量浓度占标率；

C_i—第 i 种污染物的最大质量浓度，mg/m³；

C₀—第 i 种污染物环境质量标准，mg/m³。

当污染物的标准指数 P_i 大于 1 时，说明该污染物已不能满足二级大气环境质量要求，当 P_i 小于 1 时则表示符合二级质量标准要求，环境对 i 种污染物尚有一定的承载能力。

(5) 评价标准

本次评价氯化氢、硫酸雾评价标准执行《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018）附录 D 中限值要求；TSP 环境质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

(6) 监测结果与评价

环境空气质量现状监测与评价统计结果见下表。

表 3-3 环境空气质量现状评价结果表

监测 点位	监测项目	评价标准 (mg/m ³)	浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标 率%	最大超标倍 数	达标情 况
下风 向 1.4km 处空 地	氯化氢	0.1	未检出	/	0	达标
	硫酸雾	0.3	未检出	/	0	达标
	颗粒物	0.3	0.094-0.103	34.33	0	达标
	NO _x	0.1	0.023-0.027	27	0	达标

根据监测报告可知：评价区域内监测点各监测因子占标率均小于 100%。氯化氢、硫酸雾浓度能够满足 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。颗粒物、NO_x 浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。说明本项目所在区域环境空气质量中特征污染物氯化氢、硫酸雾、颗粒物、NO_x 达标。

2.地表水环境质量现状与评价

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）：地表水环境引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

本项目区域范围内地表水体主要为伊通河。根据吉林省生态环境厅公布的 2024 年《吉林省地表水国控断面水质月报》，各断面水质情况详见下表。

表 3-4 伊通河水质现状状况评价结果

江河名称	断面名称	水功能区	本年度水质类别	达标情况
伊通河	新立城大坝	III	1-9、11-12 月 II 类 10 月 III 类	达标
	杨家崴子	V	1、4、10 月 V 类 2、3、7-9、11 月 IV 类 5 月 III 类 6、12 月劣 V 类	不达标
	靠山大桥	IV	1-3 月 III 类 4、9、11-12 月 IV 类 5-8、10 月 V 类	不达标

根据评价结果可知，伊通河新立城大坝断面满足《地表水环境质量标准》

	<p>(GB3838-2002) 中的 III 类标准；杨家崴子断面不满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 V 类标准；靠山大桥断面不满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类标准。以上表明伊通河受到一定程度的污染。超标原因可能是农村生活污水、农业面源污染所致。</p> <p>为从根本上改善长春市水环境质量，长春市人民政府已制定了《关于印发长春市空气、水环境、土壤环境质量巩固提升三个行动方案的通知》(长府办发〔2021〕14 号，2021 年 5 月 8 日)、《长春市劣五类水体治理和水质巩固提升实施方案》等文件，推动水质稳定巩固、稳步改善、稳中提升。</p> <p>3. 声环境质量现状调查与评价</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)中关于区域环境质量现状要求，本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标，故不开展声环境质量现状调查。项目所在地属于《声环境质量标准》(GB3096-2008) 规定的 3 类区。</p> <p>3. 地下水环境质量现状调查与评价</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状评价。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路 650 号，项目地理位置详见附图。本项目主要污染物为颗粒物、氯化氢和硫酸雾，均通过有效的处理措施处理达标后排放。营期废气采取措施有效可行，废水排入市政管网，固体废物均得到妥善处置。且本项目厂房已采取硬化地面，厂区路面已进行硬化处理，且建设时不涉及地下工程。故对地下水、土壤的污染较小，故无需开展地下水现状环境调查。</p> <p>4. 土壤环境质量现状调查与评价</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》中区域环境质量现状要求：“原则上不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现</p>
--	--

状调查以留作背景值”。本项目不存在土壤污染途径，故本项目不开展土壤环境质量现状调查。

6、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目使用现有闲置厂房进行建设，用地性质为工业用地，建设项目附近没有生态环境保护目标，故无需进行生态环境现状调查。

环境保护目标	<p>本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路 650 号。项目东侧为吉林鲸弘医疗消毒供应中心、南侧为空地、西侧隔北远达大街为空地、北侧为废弃建筑。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，厂界外 500 米范围内全部为工业企业，无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区；无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>																																						
污染物排放控制标准	<p>1.废气</p> <p>本项目掺混肥生产线和造粒生产线生产时会产生颗粒物，造粒生产线烘干使用燃烧器，燃烧时会有颗粒物、SO₂、NO_x产生，实验室实验过程会产生氯化氢和硫酸雾。</p> <p>掺混肥生产线和造粒生产线生产时产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物表 2 二级排放限值要求。</p> <p>燃烧烟气中颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中干燥炉排放浓度限值，NO_x、SO₂ 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放限值，本项目燃烧烟气与造粒颗粒物通过一根排气筒排放，因此颗粒物执行标准限值取严，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物表 2 二级排放限值要求。</p> <p>实验过程产生的氯化氢和硫酸雾执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物表 2 二级排放限值要求。</p> <table><caption>表3-5 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</caption><tr><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th><th colspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>排气筒高度(m)</th><th>二级</th><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>氯化氢</td><td>100</td><td>15</td><td>0.26</td><td rowspan="5">周界外浓度最高点</td><td>0.2</td></tr><tr><td>硫酸雾</td><td>45</td><td>15</td><td>1.5</td><td>1.2</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>120</td><td>15</td><td>3.5</td><td>1.0</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>550</td><td>15</td><td>2.6</td><td>/</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>240</td><td>15</td><td>0.77</td><td>/</td></tr></table> <table><caption>表 3-6 《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)</caption><tr><th>污染物</th><th>最高允许排放浓度(mg/m³)</th></tr></table>	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）	氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度最高点	0.2	硫酸雾	45	15	1.5	1.2	颗粒物	120	15	3.5	1.0	SO ₂	550	15	2.6	/	NO _x	240	15	0.77	/	污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)
污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）			最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值																																	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度（mg/m ³ ）																																		
氯化氢	100	15	0.26	周界外浓度最高点	0.2																																		
硫酸雾	45	15	1.5		1.2																																		
颗粒物	120	15	3.5		1.0																																		
SO ₂	550	15	2.6		/																																		
NO _x	240	15	0.77		/																																		
污染物	最高允许排放浓度(mg/m ³)																																						

	烟尘	200		
	烟气黑度（林格曼级）	1		
	2.噪声			
	根据长春市声环境功能区划图，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类区标准，详见下表。			
	表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）			
	类别	标准值		标准来源
		昼间	夜间	
	3类	65	55	GB12348-2008
	3、废水			
本项目排放的废水主要为生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制备浓水。执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求。标准值详见下表。				
表 3-8 废水执行标准表 单位：mg/L(pH 无量纲)				
废水类别	项目	限值	备注	
污水	pH	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准	
	SS	400		
	COD	500		
	氨氮	—		
	BOD ₅	300		
	动植物油	100		
4、固体废物				
一般固废暂存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物暂存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。				
总量控制指标	本项目废水主要为生活污水，经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司，最终排入伊通河。			
	本项目废气排放的大气污染物为氯化氢、硫酸雾、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，排放量分别为氯化氢：64.8g/a、硫酸雾：27g/a、颗粒物：6.7104t/a、			

	<p>二氧化硫：0.041t/a、氮氧化物：0.62t/a。</p> <p>根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》（2022 年 5 月 10 日要求按照行业排污绩效，将建设项目污染物排放总量分为重点行业排放管理、一般行业排放管理和其他行业排放管理三类管理方式。</p> <p>根据长环综〔2022〕14 号《长春市关于印发长春市 2022 年重点排污单位名录的通知》，本单位未列入该名录；根据吉林省生态环境厅《关于进一步明确建设项目主要污染物排放总量审核有关事宜的复函》，本项目不属于重点行业，不属于一般行业主要排放口涉及新增污染物排放情况的建设项目，属于执行其他行业排放管理的建设项目，文件第二条（三），其他行业主要污染物总量审核管理，其他行业因排污量很少或基本不新增排污量，在环评审批过程中予以豁免主要污染物总量审核。各级环评审批部门应自行建立统计台账，纳入环境管理。因此，本项目不需申请总量。</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1.施工期</p> <p>本项目在现有建筑内进行建设，施工期工程主要为设备的安装。施工期较为简单。</p> <p>（1）施工期废水</p> <p>本项目在施工过程中，废水主要为施工人员生活污水。办公楼内有卫生间，施工人员生活污水经市政污水管网排入污水处理厂处理。</p> <p>（2）施工期废气</p> <p>本项目设备安装过程中会产生少量扬尘，通过洒水降尘方式减少。本项目施工期较短，污染物排放随着施工结束而停止。</p> <p>（3）噪声防治措施</p> <p>设备进场安装会产生施工噪声，施工单位应首先选用低噪声的机械设备。或选用做过降噪技术处理和改装的施工机械设备，尽量减少设备安装过程产生施工噪声。</p> <p>（4）固体废物处置措施</p> <p>本项目施工过程中产生的生活垃圾由环卫部门统一收集后处理，避免施工期固体废物造成二次污染。</p> <p>一般来说，施工期间上述各类污染物排放对环境的影响是暂时的，施工结束后受影响的环境要素大多可以恢复到现状水平。</p>
-----------	---

运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 产排污分析</p> <p>本项目运营期的废气主要为造粒生产线工艺废气（投料、混合、筛分、烘干、包装），掺混肥生产线工艺废气(投料、混合、筛分、打包)以及实验室废气。</p> <p>本项目掺混肥属于掺混型复混肥料，两条掺混肥生产线生产过程中主要为投料、混合、筛分、打包工序，此过程会产生颗粒物。本项目为扩建项目，采用设备和工艺、产品与现有工程一致，因此采用实测数据进行核算。</p> <p>造粒工艺生产工艺流程为投料、混合、分料、挤压、粗筛、烘干、冷却、精筛、打包，参考《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ 864.2-2018）造粒工艺生产工艺流程与团粒型复混肥料（复合肥料）生产线流程相似，因此造粒生产线颗粒物产生量类比参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2624 复混肥料制造行业系数手册(颗粒物产污系数 10.1kg/t-产品)。</p> <p>本项目建设一条造粒生产线，产品交替生产，不同时生产多种产品。硫酸铵年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，氯化钾年生产天数 180d，每天生产时间为 24h，硫酸钾年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，掺混肥生产线颗粒物、不合格产品造粒年生产天数 1d，生产时间为 4h，造粒工艺年生产 241d，生产时间为 5764h。</p> <p>（1）硫酸铵造粒生产</p> <p><u>颗粒物</u></p> <p><u>本项目投料、混合、筛分、烘干、冷却、包装工序会产生颗粒物，当温度达到 280℃时，硫酸铵开始分解，生成酸式硫酸铵，本项目烘干温度约为 90℃，因此硫酸铵在生产过程中不会有氨气产生。</u></p> <p><u>项目原料袋装暂存于原料仓库，生产时运输至生产车间，原料袋装密闭，因此运输过程不考虑运输粉尘。</u></p> <p><u>本项目硫酸铵产品总量为 5000t，年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，颗粒物产生量 50.5t/a，产生速率为 70.14kg/h。本项目造粒生产线密闭，全封闭状态</u></p>
--------------	---

下收集效率可达 99%，项目风机风量 30000m³/h，有组织颗粒物产生量 49.995t/a，产生速率为 69.44kg/h，产生浓度为 2314.58mg/m³，废气收集后经一台布袋除尘器(处理效率 99%)处理后，由一根 15m 高排气筒(DA003)排放，有组织排放量为 0.5t/a，排放速率为 0.69kg/h，排放浓度为 23.15mg/m³。

未被收集的颗粒物产生量为 0.505t/a，产生速率为 0.7kg/h，通过封闭车间、自然沉降(去除效率为 95%)无组织排放，排放量为 0.025t/a，排放速率为 0.035kg/h。

硫酸铵造粒过程中布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品回用于生产。

(2) 氯化钾造粒生产

颗粒物

本项目投料、混合、筛分、烘干、冷却、包装工序会产生颗粒物，氯化钾受热不分解，因此氯化钾造粒生产时只有颗粒物产生。

项目原料袋装暂存于原料仓库，生产时运输至生产车间，原料袋装密闭，因此运输过程不考虑运输粉尘。

本项目氯化钾产品总量为 50000t，年生产天数 180d，每天生产时间为 24h，颗粒物产生量 505t/a，产生速率为 116.9kg/h。本项目造粒生产线密闭，全封闭状态下收集效率可达 99%，项目风机风量 30000m³/h，有组织颗粒物产生量 499.95t/a，产生速率为 115.73kg/h，产生浓度为 3857.64mg/m³，废气收集后经一台布袋除尘器(处理效率 99%)收集后，由一根 15m 高排气筒(DA003)排放，有组织排放量为 4.9995t/a，排放速率为 1.16kg/h，排放浓度为 38.58mg/m³。

未被收集的颗粒物产生量为 5.05t/a，产生速率为 1.17kg/h，通过封闭车间、自然沉降(去除效率为 95%)无组织排放，排放量为 0.2525t/a，排放速率为 0.058kg/h。

氯化钾造粒过程中布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品回用于生产。

(3) 硫酸钾造粒生产

颗粒物

本项目投料、混合、筛分、烘干、冷却、包装工序会产生颗粒物，硫酸钾受热不分解，因此硫酸钾造粒生产时只有颗粒物产生。

项目原料袋装暂存于原料仓库，生产时运输至生产车间，原料袋装密闭，因此运输过程不考虑运输粉尘。

本项目硫酸钾产品总量为 5000t，年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，颗粒物产生量 50.5t/a，产生速率为 70.14kg/h。本项目造粒生产线密闭，全封闭状态下收集效率可达 99%，项目风机风量 30000m³/h，有组织颗粒物产生量 49.995t/a，产生速率为 69.44kg/h，产生浓度为 2314.58mg/m³，废气收集后经一台布袋除尘器(处理效率 99%)处理后，由一根 15m 高排气筒(DA003)排放，有组织排放量为 0.5t/a，排放速率为 0.69kg/h，排放浓度为 23.15mg/m³。

未被收集的颗粒物产生量为 0.505t/a，产生速率为 0.7kg/h，通过封闭车间、自然沉降(去除效率为 95%)无组织排放，排放量为 0.025t/a，排放速率为 0.035kg/h。

硫酸钾造粒过程中布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品回用于生产。

(4) 掺混肥生产

企业原有项目两条掺混肥生产线每条产量为 20000t/a，本次扩建每条生产线产量增加 40000t/a，即本次两条生产线共扩建 80000t/a 的产量，扩建后企业掺混肥两条生产线产品总量为 120000t/a。

本项目两条掺混肥生产线生产过程中主要为投料、混合、筛分、打包工序，此过程会产生颗粒物。本项目为扩建项目，采用设备和工艺、产品与现有工程一致，因此采用实测数据进行核算，原有项目于 2025 年 4 月完成环保验收，根据《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环境保护验收监测表》中的有组织颗粒物 DA001 中的监测数据，本项目颗粒物的有组织排放浓度，取最大浓度为：4.5mg/m³(0.084kg/h)。

扩建后全厂颗粒物

本项目掺混肥年生产天数 180d，每天生产时间为 24h，项目在两条生产线产生废气的设备上方设置集气罩，收集效率可达 98%，项目风机风量不变为

25000m³/h，废气收集后经一台布袋除尘器(处理效率 99%)处理后，由一根 15m 高排气筒(DA001)排放。

由最大排放速率 0.084kg/h 可推算出本项目颗粒物有组织排放量为 0.36t/a，根据布袋除尘器处理效率 99%，可计算出布袋除尘器收集的颗粒物为 35.64t/a，因此集气罩(收集效率 98%)收集的有组织颗粒物为 36t/a，产生速率为 8.3kg/h，产生浓度为 333.33mg/m³，未被收集的无组织颗粒物产生量为 0.73t/a，产生速率为 0.17kg/h，通过封闭车间、自然沉降(去除效率为 95%)无组织排放，排放量为 0.04t/a，排放速率为 0.0009kg/h。最终本项目颗粒物产生总量为 36.73t/a，产生速率为 8.5kg/h。

本项目掺混肥生产线布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品经造粒后回用于掺混肥生产。

(5) 掺混肥生产线颗粒物、不合格产品造粒生产

颗粒物

本项目掺混肥生产线布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品经造粒后回用于掺混肥生产形成新的掺混颗粒。布袋除尘器收集的颗粒物、车间内沉降的颗粒物、不合格产品中含有各项原料。

其中尿素在常温常压下稳定，对热不稳定，尿素产生游离氨的温度是 160℃。当温度达到 160℃时，尿素会分解产生氨气和异氰酸，这个过程是尿素在高温下进行缩合反应的一部分，最终生成缩二脲、缩三脲和三聚氰酸等物质；磷酸一铵一般指磷酸二氢铵，熔点为 190℃，在高于它熔点时即分解成氨和磷酸；磷酸二铵一般指磷酸氢二铵，磷酸氢二铵高于 100℃时，分解，生成含有氨，氮氧化物和磷氧化物的有毒、腐蚀性烟雾；氯化钾受热不分解；硫酸钾受热不分解；硫酸铵当温度达到 280℃时，硫酸铵开始分解，生成酸式硫酸铵。

本项目烘干温度约为 90℃，因此在生产过程中不会有氨气产生。

布袋除尘器收集的颗粒物 35.68t/a，车间内沉降的颗粒物 0.69t/a，不合格产品 48t/a，共 84.37t/a。

共生产 4h，颗粒物产生量 0.85t/a，产生速率为 212.5kg/h。本项目造粒生产线

密闭，全封闭状态下收集效率可达 99%，项目风机风量 30000m³/h，有组织颗粒物产生量 0.8415t/a，产生速率为 210.38kg/h，产生浓度为 7012.5mg/m³，废气收集后经一台布袋除尘器(处理效率 99%)收集后，由一根 15m 高排气筒(DA003)排放，有组织排放量为 0.008t/a，排放速率为 2.0kg/h，排放浓度为 66.67mg/m³。

未被收集的颗粒物产生量为 0.085t/a，产生速率为 2.13kg/h，通过封闭车间、自然沉降(去除效率为 95%)无组织排放，排放量为 0.0004t/a，排放速率为 0.1kg/h。

(6) 燃烧机烟气

项目设置一台天然气燃烧机为烘干机供热，硫酸铵生产时天然气消耗量为 21570Nm³/a，氯化钾生产时天然气消耗量为 215700Nm³/a，硫酸钾生产时天然气消耗量为 21570Nm³/a，掺混肥再造颗粒生产时天然气消耗量为 360Nm³/a，天然气总消耗量约为 259200Nm³/a 燃烧烟气直接供烘干机烘干物料，烘干过程产生的烟气的主要污染物为 SO₂、NO_x 和颗粒物。废气经 15m 高的排气筒（DA003）排放。燃烧产生的污染物根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)中年许可排放量中的绩效值法确定，经验公式为：

$$M_i = R \times G \times 10$$

式中； M_i——第 i 个排放口污染物年许可排放量， t；

R——第 i 个排放口对应工业炉窑前三年实际产量最大值（若不足一年或前三年实际产量最大值超过设计产能，则以设计产能为准）或前三年实际燃料消耗量最大值（若不足一年或前三年实际燃料消耗量最大值超过设计消耗量，则以设计消耗量为准）， 万 t 或万 m³；

G ——绩效值， kg/t 产品， kg/t 燃料或 kg/m³ 燃料。

表 6 加热炉、热处理炉、干燥炉（窑）排放口参考绩效值表

固体燃料															
低位热值 (MJ/kg)	4.19	6.28	8.37	10.47	12.56	14.65	16.75	18.84	20.94	23.03	25.12	27.22	29.31	31.40	33.50
颗粒物绩效值 (kg/t 燃料)	0.108	0.132	0.156	0.180	0.204	0.228	0.252	0.276	0.300	0.324	0.347	0.371	0.395	0.419	0.443
二氧化硫绩效值 (kg/t 燃料)	0.360	0.440	0.519	0.599	0.679	0.759	0.839	0.919	0.999	1.078	1.158	1.238	1.318	1.398	1.478
氮氧化物绩效值 (kg/t 燃料)	1.079	1.319	1.558	1.798	2.037	2.277	2.516	2.756	2.996	3.235	3.475	3.714	3.954	4.193	4.433
液体燃料															
低位热值 (MJ/kg)	16.75	18.84	20.94	23.03	25.12	27.22	29.31	31.40	33.50	35.59	37.68	39.78	41.87	43.96	46.06
颗粒物绩效值 (kg/t 燃料)	0.247	0.272	0.298	0.323	0.349	0.374	0.400	0.426	0.451	0.477	0.502	0.528	0.554	0.579	0.605
二氧化硫绩效值 (kg/t 燃料)	0.822	0.907	0.993	1.078	1.163	1.248	1.334	1.419	1.504	1.589	1.675	1.760	1.845	1.930	2.016
氮氧化物绩效值 (kg/t 燃料)	2.466	2.722	2.978	3.233	3.489	3.745	4.001	4.256	4.512	4.768	5.024	5.279	5.535	5.791	6.047
气体燃料															
低位热值 (MJ/m ³)	2.09	3.35	4.19	6.28	8.37	10.47	12.56	14.65	16.75	18.84	20.94	23.03	25.12	27.22	29.31
颗粒物绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.017	0.021	0.023	0.030	0.037	0.043	0.055	0.067	0.077	0.086	0.096	0.105	0.115	0.124	0.134
二氧化硫绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.058	0.072	0.082	0.105	0.129	0.152	0.193	0.236	0.269	0.302	0.336	0.369	0.402	0.436	0.469
氮氧化物绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.250	0.311	0.351	0.451	0.551	0.652	0.826	1.010	1.153	1.296	1.439	1.581	1.724	1.867	2.009
气体燃料															
低位热值 (MJ/m ³)	31.40	32.45	33.50	33.91	34.33	34.75	35.17	35.59	36.01	36.43	36.85	37.26	37.68	38.10	38.52
颗粒物绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.151	0.156	0.161	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.184	0.189
二氧化硫绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.151	0.156	0.161	0.162	0.164	0.166	0.168	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178	0.180	0.184	0.189
氮氧化物绩效值 (g/m ³ 燃料)	2.268	2.339	2.409	2.437	2.466	2.494	2.524	2.553	2.577	2.606	2.636	2.665	2.694	2.767	2.841

注：对于实际热值介于上表数据之间的，采用插值法计算得到绩效值。

本项目实际热值介于上表数据之间的，因此采用插值法计算本项目绩效值。

表 4-1 本项目绩效值表

燃料	低位热值 (MJ/m ³)	污染物指标	绩效值
天然气	33.182	颗粒物绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.159
		二氧化硫绩效值 (g/m ³ 燃料)	0.159
		氮氧化物绩效值 (g/m ³ 燃料)	2.388

则硫酸铵生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00347t/a，氯化钾生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.034t/a，硫酸钾生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00347t/a，掺混肥再造颗粒生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00006t/a，颗粒物总产生量为 0.041t/a，SO₂ 产生量为 0.041t/a，NO_x 产生量为 0.62t/a，项目风机风量 30000m³/h，年生产天数 241d，生产时间为 5764h。

因此燃烧机 SO₂ 排放量为 0.041t/a，排放浓度均为 0.24mg/m³，排放速率均为 0.0071kg/h；NO_x 排放量为 0.62t/a，排放浓度均为 3.64mg/m³，排放速率均为 0.11kg/h。

燃烧机燃烧天然气产生的颗粒物和造粒颗粒物一起通过布袋除尘器(处理效率 99%)收集后，由一根 15m 高排气筒(DA003)排放，项目风机风量为 30000m³/h。硫酸铵年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，硫酸铵生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00347t/a，布袋除尘器收集量为 0.003435t/a，排放量为 0.000035t/a，燃烧机颗粒物排放浓度为 0.0016mg/m³，排放速率为 0.00005kg/h；氯化钾年生产天数 180d，每天生产时间为 24h，氯化钾生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.034t/a，布袋除尘器收集量为 0.03366t/a，排放量为 0.00034t/a，燃烧机颗粒物排放浓度为 0.0026mg/m³，排放速率为 0.00008kg/h；硫酸钾年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，硫酸钾

生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00347t/a，布袋除尘器收集量为 0.003435t/a，排放量为 0.000035t/a，燃烧机颗粒物排放浓度为 0.0016mg/m³，排放速率为 0.00005kg/h；掺混肥再造颗粒年生产天数 1d，生产时间为 4h，掺混肥再造颗粒生产时燃烧机颗粒物产生量为 0.00006t/a，布袋除尘器收集量为 0.000594t/a，排放量为 0.0000006t/a，燃烧机颗粒物排放浓度为 0.005mg/m³，排放速率为 0.00015kg/h。

本项目造粒生产线造粒颗粒物和燃烧机烟气一起经过 DA003 排气筒排放，颗粒物排放浓度和排放速率合并计算。项目风机风量 30000m³/h。硫酸铵年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，硫酸铵颗粒物有组织排放量为 0.5t/a，硫酸铵生产时燃烧机颗粒物排放量为 0.000035t/a，颗粒物排放浓度为 23.15mg/m³，排放速率为 0.69kg/h；氯化钾年生产天数 180d，每天生产时间为 24h，氯化钾颗粒物有组织排放量为 4.9995t/a，氯化钾生产时燃烧机颗粒物排放量为 0.00034t/a，颗粒物排放浓度为 38.58mg/m³，排放速率为 1.16kg/h；硫酸钾年生产天数 30d，每天生产时间为 24h，硫酸钾颗粒物有组织排放量为 0.5t/a，硫酸钾生产时燃烧机颗粒物排放量为 0.000035t/a，颗粒物排放浓度为 23.15mg/m³，排放速率为 0.69kg/h；掺混肥生产线颗粒物、不合格产品造粒年生产天数 1d，生产时间为 4h，掺混肥再造颗粒颗粒物有组织排放量为 0.008t/a，掺混肥再造颗粒生产时燃烧机颗粒物排放量为 0.0000006t/a，颗粒物排放浓度为 66.67mg/m³，排放速率为 2.0kg/h。

(6) 实验室废气

本项目扩建后实验室实验量增加，因此盐酸和硫酸的使用量增加。盐酸的使用量增加 0.006t/a，硫酸的使用量增加 0.009t/a。扩建后实验室，盐酸的使用量增加 0.018t/a，硫酸的使用量增加 0.027t/a。

①新增废气量

实验室实验过程中会产生微量的氯化氢及硫酸雾，由于产生量很少，故按照原辅材料的千分之一进行核算，实验室年运行时间按 540h，故氯化氢产生量 6g/a，产生速率 0.000011kg/h，产生浓度 0.011mg/m³；产生速率硫酸雾产生量 9g/a，产生速率 0.000017kg/h，产生浓度 0.017mg/m³；产生的氯化氢及硫酸雾经通风橱(风

量为 1000m³/h)引至 15m 高排气筒 (DA002) 排放, 由于通风橱负压, 无组织排放量极少, 对厂界环境造成的影响很小。因此, 不对无组织排放进行分析。

②扩建后废气总量

实验量增加后, 氯化氢及硫酸雾产生量依旧很少, 实验室年运行时间按 540h, 《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环境保护验收监测表》中氯化氢的排放速率为 0.00014kg/h, 实验室年运行时间按 420h, 因此原有项目氯化氢产生量为 58.8g/a, 故扩建后氯化氢产生总量为 64.8g/a, 产生速率 0.00012kg/h, 产生浓度 0.12mg/m³; 按照原辅材料的千分之一进行核算, 硫酸雾产生量 27g/a, 产生速率 0.00005kg/h, 产生浓度 0.05mg/m³; 产生的氯化氢及硫酸雾经通风橱(风量为 1000m³/h)引至 15m 高排气筒 (DA002) 排放, 由于通风橱负压, 无组织排放量极少, 对厂界环境造成的影响很小。因此, 不对无组织排放进行分析。

表 4-2 项目建成后全厂废气产排情况

产污环节		污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放			排放形式	排放标准限值	
			废气产生量 t/a	产生浓度 mg/m³	产生速率 kg/h		废气排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h		排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h
造粒生产线	硫酸铵	颗粒物（硫酸铵+燃烧机）	49.99847	2314.74	69.44	布袋除尘器	0.500035	23.15	0.69	有组织，15m高排气筒（DA003）	120	3.5
		硫酸铵颗粒物	0.505	/	0.7	沉降	0.025	/	0.035	无组织	1.0	/
	氯化钾	颗粒物（氯化钾+燃烧机）	499.984	3857.9	115.74	布袋除尘器	4.99984	38.58	1.16	有组织，15m高排气筒（DA003）	120	3.5
		氯化钾颗粒物	5.05	/	1.17	沉降	0.2525	/	0.058	无组织	1.0	/
	硫酸钾	颗粒物（硫酸钾+燃烧机）	49.99847	2314.74	69.44	布袋除尘器	0.500035	23.15	0.69	有组织，15m高排气筒（DA003）	120	3.5
		硫酸钾颗粒物	0.505	/	0.7	沉降	0.025	/	0.035	无组织	1.0	/

	掺混肥再造颗粒	颗粒物（再造颗粒+燃烧机）	0.84156	7013	210.39	布袋除尘器	0.008006	66.67	2.0	有组织，15m高排气筒（DA003）	120	3.5
		掺混肥再造颗粒颗粒物	0.0085	/	2.13	沉降	0.0004	/	0.1	无组织	1.0	/
	燃烧器	SO ₂	0.041	0.24	0.0071	/	0.041	0.24	0.0071	有组织，15m高排气筒（DA003）	550	2.6
		NO _x	0.62	3.64	0.11	/	0.62	3.64	0.11	（DA003）	240	0.77
	掺混肥生产线	掺混肥颗粒物	36	333.33	8.3	布袋除尘器	0.36	4.5	0.084	有组织，15m高排气筒（DA001）	120	3.5
			0.73	/	0.17	沉降	0.04	/	0.0009	无组织	1.0	/
实验室	实验	氯化氢	64.8g/a	0.12	0.00012	通风橱	64.8g/a	0.12	0.00012	有组织，15m高排气筒（DA002）	100	0.26
		硫酸雾	27g/a	0.05	0.00005		27g/a	0.05	0.00005		45	1.5

表 4-3 治理设施参数表

产污环节	污染物种类	污染治理设施编号	污染治理设施名称	设计处理效率	是否为可行技术
造粒生产线	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	TA002	布袋除尘器	99%	是
掺混肥生产线	颗粒物	TA001	布袋除尘器	99%	是
实验室	氯化氢、硫酸雾	/	/	/	/

表 4-4 大气污染物排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度	排气筒出口内径	排气温度	排放标准		
			经度（°）	纬度（°）				名称	浓度限值（mg/m ³ ）	速率限值（kg/h）
DA001	掺混肥生产线排气筒	颗粒物	125.396010	44.0226085	15m	0.5m	常温	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	120	3.5
DA002	实验	氯化氢	125.395119	44.022908	15m	0.3m	常	《大气污染	100	0.26

	室排气筒	硫酸雾					温	物综合排放标准》 (GB16297-1996)	45	1.5
DA003	造粒生产线排气筒	颗粒物	125.397046	44.021460	15m	1.2	常温	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	120	3.5
		颗粒物					85℃		120	3.5
		SO ₂							550	2.6
		NO _x							240	0.77

1.2 非正常工况及事故状态污染物排放分析

该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，该项目非正常工况考虑废气处理设备运行不稳定或不能运行，导致废气污染物直接外排，非正常工况下项目污染物的产生及排放量见表 4-5。

表 4-5 项目非正常工况排放汇总表

污染源	产污工序	污染物	非正常排放原因	排放量 t/a	排放速率kg/h	单次持续时间	年发生频次	应对措施
造粒生产废气、燃烧器烟气	硫酸铵造粒+燃烧机	颗粒物	废气处理设施故障，处理效率为0	50.50347	70.14	1h	1	停止生产
	氯化钾造粒+燃烧机	颗粒物		505.034	116.91			
	硫酸钾造粒+燃烧机	颗粒物		50.50347	70.14			
	掺混肥再造颗粒造粒+燃烧机	颗粒物		0.85006	212.52			
	燃烧机	SO ₂		/	/			
		NO _x		/	/			
掺混肥生产废气	掺混肥生产	颗粒物		36.73	8.5			

为避免非正常工况下污染物排放，建设单位应采取以下措施：1) 定期对各生产工艺中的废气处理设施进行检查维护和保养；2) 生产前检查设备是否能正常运行，一旦发现设施运行异常，立即停止生产，抢修或更换设备，待废气处理设施运行正常后恢复生产；3) 颗粒物无组织排放控制措施主要为密闭生产设备、车间

内洒水抑尘，提高厂界周边绿化面积；4) 大气重污染预警及空气质量应急管控期间，减少生产批次，必要时暂时停止作业。

1.3 废气设施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》(HJ864.2-2018)中表 14 复混肥料(复合肥料)工业排污单位生产单元或设施废气治理可行技术参照表，可知掺混型复混肥料(复合肥料)中掺混、筛分、包装产物环节产生的颗粒物采用布袋除尘器处理为可行性技术。

本项目造粒生产过程中产生的颗粒物，收集后通过“布袋除尘器”处理，处理效率达到 99%，属于可行性技术。掺混肥生产过程中产生的颗粒物，收集后通过“布袋除尘器”处理，处理效率达到 99%，属于可行性技术。未被收集的颗粒物，通过加强集气效率、保证污染防治设施正常运行、车间密闭的方式处理。处理后的颗粒物排放标准满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关要求。

本项目燃烧器排放废气中烟尘排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中大气污染物排放浓度限值；NO_x、SO₂ 排放浓度及速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源大气污染物排放限值，可以达标排放，不会对周围环境产生不利影响。

1.4 废气合并排放合理性分析 (DA003)

本项目造粒废气和燃烧机烟气经布袋除尘器（布袋除尘器安装在产生颗粒物的工业生产设备和燃烧机之后）处理后，最终合并由一根排气筒（DA003）排放，项目造粒废气中污染物主要为颗粒物，燃烧器烟气中污染物主要为颗粒物、二氧化硫和二氧化氮均属于常规大气污染物，无特殊污染物排放，各污染物之间不发生反应，因此项目废气经处理后可合并由一根排气筒排放。

2. 废水

2.1 废水产生情况

本项目产生的废水主要为职工生活污水、实验仪器器皿清洗废水、纯化水制

备浓水。实验母液和实验室实验仪器器皿第一次清洗废液作为危险废物交有资质单位处理，纯化水制备浓水为纯净下水与实验室实验仪器器皿2-4次清洗废水及生活污水经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河。本项目各项废水产生浓度，类比企业原有浓度。

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 4-6 废水源强核算一览表

产排污环节	污水排放量 (m³/a)	污染物种类	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (kg/a)	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放量 (kg/a)	排放标准
生活污水	72	COD	300	21.6	300	21.6	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中 三级标准
		BOD ₅	150	10.8	150	10.8	
		SS	180	12.96	180	12.96	
		氨氮	30	2.16	30	2.16	
纯水制备浓水	0.288	COD	40	0.0112	40	0.0112	
		SS	30	0.0086	30	0.00864	
实验仪器器皿 2-4 次清洗废水	1.1616	COD	320	0.3717	320	0.3717	
		BOD ₅	170	0.1975	170	0.1975	
		SS	180	0.2091	180	0.2091	
混合后	73.4496	COD	300.66	22.0837	300.66	22.0837	
		BOD ₅	149.73	10.9975	149.73	10.9975	
		SS	179.41	13.1777	179.41	13.1777	
		氨氮	29.41	2.16	29.41	2.16	

本项目所排放的废水中各污染物排放浓度均能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准限值要求。

(1) 排放口设置情况

本项目废水排放口设置情况详见下表。

表4-7 废水排放口基本情况

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (m³/a)	排放去向	排放方式	排放标准
	经度	纬度				
DW001	125.395887	44.023674	73.4496	柏林水务长春高新污水处理有限公司	间歇排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

2.2 依托柏林水务长春高新污水处理有限公司可行性

柏林水务长春高新污水处理有限公司于 2011 年建设，采用较为先进的污水处

理工艺，其设计规模为 10 万立方米/日，先期日处理规模达到 10 万立方米/日，由北京市政工程研究院负责设计，柏林水务长春高新污水处理有限公司建设规模：一期设计规模为 10 万吨/日（第一阶段 5 万吨/日），中水规模 5 万吨/日，主要包括粗细格栅、沉砂池、初沉池、改良 A₂/O 生物池、二沉池、深度处理、综合楼等工程。柏林水务长春高新污水处理有限公司位于长春高新技术产业开发区长东北核心区，建筑面积约 6560.9 平方米（不包括污水处理构筑物设施），进水标准：COD 450mg/L，BOD₅ 200mg/L，SS 250mg/L，氨氮 15mg/L。根据柏林水务长春高新污水处理有限公司排污许可信息，公司污水出口执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。于 2019 年通过验收投入运行，位于高新北区一间村鑫盛大路丙 54 路，该处理厂排污许可证编号为：91220101563904927K001R。

根据柏林水务长春高新污水处理有限公司基本情况可知，处理能力为 10 万吨/日，公司目前处理量为 6.5×10^4 t/d，尚有余量 3.5×10^4 t/d。公司现状主要接纳长春市高新北区内的企业和居民的污水，公司的污水处理余量较大，本项目废水量为 73.4496m³/a，可以满足本项目废水排放需要，且其进水指标可以满足项目排水需要，因此，本项目废水排放全部依托柏林水务长春高新污水处理有限公司是可行的。

3、噪声

3.1 厂界及敏感目标达标情况分析

（1）源强

根据工程分析可知，本项目噪声源主要是预混输送机、斗提机、混料机筛分滚筒、缝包机、加料机、出料机、通风橱、螺旋给料机、进双轴混料机提升机、双轴混料机、分料刮板机、对辊挤压机、一筛（粗筛）、连体粒整形机、热风炉、燃烧机、抛圆烘干滚筒、冷却滚筒、二筛（精筛）、风机等，噪声值约为 65-80dB（A），项目产噪设备布置在厂房内，项目选用低噪声设备、设备采用减振处理、隔声、距离衰减等措施后，可进一步降低噪声对声环境的影响，对周围声环境的影响较小。设备噪声源强见下表。

表 4-8 本项目主要噪声源分布情况一览表													
序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/dB（A）	声源控制措施	空间相对位置 m			距室内边界距离	室内边界声压级/dB（A）	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB（A）	建筑物外距离（m）
					X	Y	Z						
1	掺混肥生产车间	预混输送机	75	选用低噪声设备、减震垫、基础减振	4	66	1.3	10	55	24h	15	40	1
2		预混输送机	75		3	66	1.3	9.8	55.17		15	40.17	1
3		斗提机	70		-2	60	1.4	9.5	50.44		15	35.44	1
4		斗提机	70		-3	60	1.4	8.5	51.41		15	36.41	1
5		斗提机	70		-4	60	1.4	9	50.91		15	35.91	1
6		斗提机	70		-5	60	1.4	8	51.93		15	36.93	1
7		混料机筛分滚筒	75		-6	58	1.3	9.5	55.44		15	40.44	1
8		混料机筛分滚筒	75		-7	58	1.3	9	55.91		15	40.91	1
9		缝包机	75		-46	-50	1.4	8.5	56.41		15	41.41	1
10		缝包机	75		-45	-50	1.4	8	56.93		15	41.93	1
11		加料机	75		3.5	68	-1.2	9	55.91		15	40.91	1
12		加料机	75		3	68	-1.2	9.5	55.44		15	40.44	1
13		出料机	75		-46	-48	1.3	10	55		15	40	1
14		出料机	75		-45	-48	1.3	8.5	56.41		15	41.41	1
15		风机	80		4	67	1.4	10.5	59.57		15	44.57	1

16	实验 室	通风橱	75		-40	112	2.6	7.5	57.50	3h	15	42.5	1
17	造粒 车间	螺旋给料机	65		72	-37	1.4	16	40.92	24h	15	25.92	1
18		螺旋给料机	65		73.5	-37	1.4	15.5	41.19		15	26.19	1
19		进双轴混料机 提升机	65		66	-45	1.5	16.5	40.65		15	25.65	1
20		双轴混料机	70		61	-52	1.2	15	46.48		15	31.48	1
21		分料刮板机	70		58	-59	1.5	15.5	46.19		15	31.19	1
22		对辊挤压机	70		56.5	-63	1.4	16	45.91		15	30.91	1
23		对辊挤压机	70		56.3	-63.3	1.4	15.5	46.19		15	31.19	1
24		对辊挤压机	70		56	-63.6	1.4	15	46.48		15	31.48	1
25		对辊挤压机	70		55.8	-63.9	1.4	14.5	46.77		15	31.77	1
26		对辊挤压机	70		55.6	-64.2	1.4	14	47.07		15	32.07	1
27		对辊挤压机	70		55.4	-64.5	1.4	16	45.91		15	30.91	1
28		对辊挤压机	70		55.2	-64.8	1.4	15.5	46.19		15	31.19	1
29		对辊挤压机	70		55	-65.1	1.4	15	46.48		15	31.48	1
30		对辊挤压机	70		54.8	-65.4	1.4	14.5	46.77		15	31.77	1
31		对辊挤压机	70		54.6	-65.7	1.4	14	47.07		15	32.07	1
32		对辊挤压机	70		54.2	-66	1.4	16	45.91		15	30.91	1
33		对辊挤压机	70		54	-66.3	1.4	15.5	46.19		15	31.19	1
34		对辊挤压机	70		53.8	-66.6	1.4	15	46.48		15	31.48	1
35		对辊挤压机	70		53.6	-66.9	1.4	14.5	46.77		15	31.77	1

<u>36</u>	对辊挤压机	<u>70</u>	<u>54.4</u>	<u>-67.1</u>	<u>1.4</u>	<u>15</u>	<u>46.48</u>	<u>15</u>	<u>31.48</u>	<u>1</u>
<u>37</u>	一筛（粗筛）	<u>65</u>	<u>52</u>	<u>-78</u>	<u>1.3</u>	<u>16</u>	<u>40.91</u>	<u>15</u>	<u>25.91</u>	<u>1</u>
<u>38</u>	连体粒整形机	<u>65</u>	<u>50</u>	<u>-74</u>	<u>1.2</u>	<u>13.5</u>	<u>42.39</u>	<u>15</u>	<u>27.39</u>	<u>1</u>
<u>39</u>	热风炉	<u>75</u>	<u>48</u>	<u>-79</u>	<u>1.6</u>	<u>14</u>	<u>52.07</u>	<u>15</u>	<u>37.07</u>	<u>1</u>
<u>40</u>	燃烧机	<u>75</u>	<u>47</u>	<u>-80</u>	<u>1.0</u>	<u>14</u>	<u>52.07</u>	<u>15</u>	<u>37.07</u>	<u>1</u>
<u>41</u>	抛圆烘干滚筒	<u>75</u>	<u>46</u>	<u>-81</u>	<u>1.2</u>	<u>15</u>	<u>51.47</u>	<u>15</u>	<u>36.47</u>	<u>1</u>
<u>42</u>	冷却滚筒	<u>70</u>	<u>43</u>	<u>-85</u>	<u>1.2</u>	<u>15</u>	<u>46.47</u>	<u>15</u>	<u>31.47</u>	<u>1</u>
<u>43</u>	二筛（精筛）	<u>65</u>	<u>39</u>	<u>-90</u>	<u>1.3</u>	<u>16</u>	<u>40.91</u>	<u>15</u>	<u>25.91</u>	<u>1</u>
<u>44</u>	风机	<u>80</u>	<u>71</u>	<u>-38</u>	<u>1.4</u>	<u>15.5</u>	<u>56.19</u>	<u>15</u>	<u>41.19</u>	<u>1</u>
<u>45</u>	风机	<u>80</u>	<u>71.5</u>	<u>-38.5</u>	<u>1.4</u>	<u>15.5</u>	<u>56.19</u>	<u>15</u>	<u>41.19</u>	<u>1</u>

(2) 噪声影响的预测

①预测模式

按照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的模式进行预测。某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

R ——房间常数， $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离， m 。

所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中： $\overline{L_{pli}(T)}$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级， dB ；

$\overline{L_{plij}}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

N ——室内声源总数。

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$\overline{L_p(r)} = \overline{L_p(r_0)} - 20 \lg \frac{r}{r_0}$$

式中： $\overline{L_p(r)}$ 、 $\overline{L_p(r_0)}$ ——距声源 r 、 r_0 处的等效 A 声级， $dB(A)$ ；

r 、 r_0 ——接受点距声源的距离， m 。

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$\overline{L_{eqg}} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 \overline{L_{Ai}}} \right)$$

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

$\overline{L_{Ai}}$ —— i 声源在预测点产生的 A 声级， $dB(A)$ ；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i —— i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

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

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

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

(3) 预测结果分析及评价

根据《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021)推荐的噪声衰减模式，主要声源在各评价点处的声级计算结果详见下表。

表 4-9 声环境影响预测结果一览表 单位：dB(A)

点位	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
预测点位置	厂界外 1m	厂界外 1m	厂界外 1m	厂界外 1m
噪声源距厂界外 1m 处距离	10m	24m	25m	26m
贡献值 (dB(A))	34.01	26.41	26.05	25.71
背景值 (dB(A)) 昼间	/	/	/	/
背景值 (dB(A)) 夜间	/	/		/
叠加值 (dB(A))	/	/	/	/
标准值 (dB(A)) 昼间	65	65	65	65
标准值 (dB(A)) 夜间	55	55	55	55
达标情况	达标	达标	达标	达标

根据厂界外噪声贡献值结果可知，项目厂界四周均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区排放标准要求。

噪声污染治理设施：

根据本项目特点，主要采取选用低噪声设备、厂房隔声、设备加减振垫等综合措施控制项目噪声。

①合理布置各设备，利用距离衰减降低设备噪声到达厂区边界时的噪声值，同时优化运行及操作参数，对部分机件采取减振、隔声措施；

②对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。

加强设备的巡检和维护；

③要求车辆进出厂区时要减速行驶，不许突然加速，不许空档等待；做好厂区内、外部车流的疏通，设置机动车禁鸣喇叭等标记，加强运输车辆司机的教育，提高驾驶员素质；

④加强对高噪声设备的管理和维护，随着使用年限的增加，有些设备噪声可能有些增加，故应在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理和维修；

⑤在厂房建筑设计中要做到合理布局，充分利用厂内建筑物的隔声作用，使设备噪声对周围环境的影响减轻；

⑥加强厂区内及厂界的环境绿化，因地制宜选择树种，厂界周围种植绿植，既可防止降尘污染、降低噪声对周围环境的影响，又可达到保护和净化环境的目的；

⑦加强环境监督管理是降低噪声的有效方法之一。高噪声源所在车间的门敞开，将明显加重环境影响。同时要加强对高噪声设备的管理和维护。随着使用年限的增加，有些设备噪声可能有所增加，故应在有关环保人员的统一管理下，定期检查、监测，发现噪声超标要及时治理并增加相关操作岗位工人的个体防护。玻璃窗等如发现破碎应及时修补，减少噪声透射。

通过以上措施，所有设备在运行时产生的噪音经过隔音、消声、距离衰减，所有噪音对外环境的影响不大。本工程在落实好评价提出的各项噪声防治措施后，该项目对外环境的噪声影响控制在可以接受的范围内。

4、固体废物

4.1 固体废物产生及处置情况

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾，废包装材料、实验废液、废试剂瓶及器皿、实验仪器器皿第一次清洗废液等。

①生活垃圾

本项目员工人数为 10 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，年工作 180d，则项目员工生活垃圾产生量为 0.9t/a，生活垃圾定点收集后委托环卫部门统一清运处置。

②废包装材料

本项目废包装材料产生量为 1.6t/a，统一收集后外售处理。

③实验废液

本项目实验废液产生量为 0.9m³/a，暂存在危险废物暂存间内，委托资质单位处理。

④废试剂瓶及器皿

根据企业提供资料，废试剂瓶及器皿产生量为 0.005t/a，暂存在危险废物暂存间内，委托资质单位处理。

⑤实验仪器器皿第一次清洗废液

实验仪器器皿第一次清洗废液产生量为 0.48m³/a，暂存在危险废物暂存间内，委托资质单位处理。

本项目固体废物产生情况汇总表见表 4-10。

表4-10 项目固体废物分析结果汇总一览表

产污环节	固体废物名称	固废属性	物理性状	类别及代码	产生量 (t/a)	处理措施
人员生活	生活垃圾	生活垃圾	固体	900-099-S64	0.9	委托环卫部门处理
生产	废包装材料	一般固体废物	固体	900-099-S59	1.6	外售
实验室	实验废液	危险废物	液体	HW49 900-047-49	0.9m ³ /a	暂存在危废间内，委托有处理资质的单位处理
	废试剂瓶及器皿	危险废物	固体	HW49 900-047-49	0.005	
	实验仪器器皿第一次清洗废液	危险废物	液体	HW49 900-047-49	0.48m ³ /a	

4.2 环境管理要求

一般固体废物暂存区：

一般固废暂存区按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）设计。应尽量设置于室内。设置防风、防晒、防雨措施，周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。一般固废暂存区按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。建立检查维护和档案制度，定期检查维护导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，及时采取必要措施，以保障正常运行，将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及检查维护资料详细记录在案，长期保存。

危险废物暂存间：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定，对其固废收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时危险固废暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单要求设置，危废储存间应位于居民中心区常年最大风频的下风向，应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外，应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响的地区。应该做到防漏、防渗。不相容的危险废物不堆放在一起。

危险废物暂存间利用原有，位于办公楼内，建筑面积 2.5m²，建设类型为贮存点。详细位置见厂区平面图。危废间的设置按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求建设：

①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施：表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 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。

⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面：采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

⑦废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志，配备应急防护装置。

⑧根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）文件要求，危险废物暂存间基础必须防渗，危险废物暂存间采取黏土铺底，再在上层铺设 10—15cm 的水泥进行硬化，或铺 2mm 厚高密度聚乙烯或其他人工材料，通过上述措施可使危废贮存区防渗层等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$ ，防渗系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-10} cm/s$ ；

⑨贮存设施内含有危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签；

⑩贮存设施应封闭，以防尘、防雨、防日晒；

⑪危险废物暂存间需严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行选址、设计和管理，相关规定，做好防爆、防渗、围堰等措施；

⑫做好固体废物和危险废物转移台账的台账管理。

综上，本项目对固体废物采取“减量化、资源化、无害化”原则进行妥善处置，可以避免对环境造成二次污染，不会对环境产生不利影响。

5、地下水、土壤

本项目可能对地下水、土壤环境造成影响的环节主要有：危废暂存间等场所发生物料或废污水泄漏。项目可能产生的渗漏环节详见表 4-11。

表 4-11 项目可能产生的渗漏环节表

序号	产污环节	设施	污染途径
1	危险废物暂存	危废暂存间	危废泄漏

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）要求，本项目应采取如下土壤污染控制措施：

1) 源头控制措施：为了保护地下水环境，采取措施从源头上控制对地下水的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。

2) 过程防控措施：严格按照防渗分区及防渗要求，对各构筑物采取相应的防渗措施；装置和管道等存在土壤污染风险的设施，应当按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置，物料、污水等管线尽可能架空布

设，不能架空的采取防渗管沟方式，从而控制污染物通过垂直入渗影响土壤环境。

定期检查厂区内消防设施，提升火灾应急能力。厂区内应配备消防沙等应急物质，防止消防水外溢污染外环境。

根据项目区可能泄漏的污染物的性质和建筑物的构筑方式、污染控制难易程度、污染物类型等情况，将拟建项目区分为重点防渗区、一般防渗区和非污染防渗区，进行分区防渗。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中表7地下水污染防渗分区参照表以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的防渗要求，分区防渗要求详见下表。

表 4-12 项目分区防渗处理措施

构筑物	防渗类型	防渗技术要求
危废暂存间	重点防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-7} \text{ cm/s}$; 或参照（GB18598-2023）执行（防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{ cm/s}$ ），或 2mm 厚高密聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{ cm/s}$ ）。
生产车间	一般防渗区	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7} \text{ cm/s}$; 或参照 GB16889 执行（①压实后的天然黏土防渗衬层 $K < 10^{-7} \text{ cm/s}$, 且厚度不小于 2m。②天然基础层 $K < 10^{-5} \text{ cm/s}$, 且厚度不小于 2m, 可采用单层人工合成材料防渗衬层, 人工合成材料衬层下应具有厚度不小于 0.75m, 被压实后 $K < 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的天然黏土防渗衬层, 或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层。③天然基础层 $K > 10^{-5} \text{ cm/s}$, 或者厚度小于 2m, 应采用双层人工合成材料防渗衬层, 人工合成材料衬层下应具有厚度不小于 0.75m, 被压实后 $K < 10^{-7} \text{ cm/s}$ 的天然黏土防渗衬层, 或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层。）。。

本项目在采取上述应对措施，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制土壤和地下水污染，因此拟建项目对区域土壤和地下水环境影响较小。

6、环境风险

6.1 环境风险评价目的

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起

有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响的损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

6.2 环境风险评价依据

(1) 环境风险物质

对照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004)中辨识重大危险源的依据和方法，对本项目的重大危险源的物质进行识别，项目运营过程主要涉及的风险物质为尿素、磷酸一铵、磷酸二铵、氯化钾、包膜尿素、硫酸钾、硫酸铵、盐酸、硫酸、实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液，天然气等。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)，硫酸铵液体状态下为风险物质，本项目为固体状态，因此本项目硫酸铵不属于风险物质，风险物质数量及分布情况详见表 4-13。

表4-13 危险物质数量及分布情况

序号	风险物质	存储/在线量(t)	储存位置	临界量(t)
1	尿素	2000	库房	/
2	磷酸一铵	100	库房	/
3	磷酸二铵	2000	库房	/
4	氯化钾	1500	库房	/
5	包膜尿素	2000	库房	/
6	硫酸钾	200	库房	/
7	硫酸铵	200	库房	/
8	盐酸	0.018	实验室	10
9	硫酸	0.027	实验室	7.5
10	实验废液	3m ³	危废暂存间	/
11	实验仪器器皿第一次清洗废液	2.16m ³	危废暂存间	/

12	天然气（甲烷）	14kg	管道	10
----	---------	------	----	----

（2）环境风险潜势初判

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：

q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

表4-14 建设项目Q值确定表					
序号	危险物质名称	CAS 号	最大存储量 q_n/t	临界量 Q/t	Q 值
1	盐酸	7647-01-0	0.018	7.5	0.0024
2	硫酸	7664-93-9	0.027	10	0.0027
3	天然气（甲烷）	74-82-8	14kg	10	0.0014
总计					0.0065

经计算，本项目 $Q < 1$ ，对其影响进行简单分析。

6.3 环境风险识别

①对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）进行物质危险性判定，本项目涉及的主要风险物品为尿素、磷酸一铵、磷酸二铵、氯化钾、包膜尿素、硫酸钾、硫酸铵、盐酸、硫酸、实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、天然气等。

②生产系统风险识别

根据工艺流程和厂区平面布局，项目涉及危险单元主要包括库房、实验室、危废

暂存间、环保设备故障等。

③影响途径风险识别

本项目影响途径风险识别主要有以下几种：

库房：本项目尿素、磷酸一铵、磷酸二铵、氯化钾、包膜尿素、硫酸钾、硫酸铵贮存在库房内，库房管理不善，导致泄漏，造成的环境污染事故。

实验室：本项目硫酸、盐酸贮存在实验室药品柜内，上述物质在卸货、贮存过程中存在因管理、操作、保护不当或因设计不合理，腐蚀导致泄漏的风险，从而带来伴生或者次生危险。

危险废物暂存间：危险废物暂存场所管理不善，导致无组织流散，造成的地表水、地下水及土壤环境污染事故。

环保设备故障：废气治理设施（布袋除尘器）一旦运行异常或停止运行，便会导致废气超标排放，从而造成大气环境污染。

6.4 环境风险分析

①泄漏事故风险影响分析

本项目盐酸、硫酸若发生泄漏后，会发生腐蚀。因此，建设单位应重视使用危险物品的安全措施；对各类原料的包装须定期进行检查，一旦发现有老化、破损现象须及时更换包装，杜绝风险事故的发生。

天然气泄漏会直接对环境空气造成影响。大量天然气进入环境空气中致使甲烷浓度局部快速升高，甲烷等烃类气体在遇明火时将会燃烧或爆炸。一般情况下绝大部分气体都能扩散到大气中，只有二氧化碳在遇水的情况下形成碳酸根或碳酸氢根，可能造成水体 pH 降低。因为本项目输送的天然气量较少，因此即使发生泄漏事故，对地表水及地下水造成的影响也较小。避免事故发生，增加巡检员的检查频率，采用先进检测设备，及时发现漏点。

②危险废物暂存、转移事故影响分析

本项目产生的危险废物，若处置不当，如露天堆放，危险废物极易受雨水淋溶而渗入土壤，产生二次污染。同时，在危险废物转移过程中，如包装发生破裂等原因导致危险废物遗失于环境中，则可能造成附近水体或土壤污染。因此，厂区内危险废物

贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，各类危险废物平时收集后妥善贮存于危废贮存场所，定期委托有资质单位处置。

③环保设备故障事故影响分析

废气治理设施一旦运行异常或停止运行，便会导致废气超标排放，从而造成大气环境污染。企业应该定期检查环保设备的运行情况，并做好相应的预案。

6.5 环境风险防范措施及应急要求

①强化风险意识、加强安全管理

安全生产是企业立厂之本，因此首先一定要强化风险意识，加强安全管理，具体要求如下：必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则。必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。设立安全生产领导小组，形成领导负总责，全公司参与的管理模式。按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品。

②贮运过程风险防范

原料设置专门的存储区域并定期检查，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。为了确保危险品的运输安全，要求本项目危险品由有运输资质的单位运输。危险品运输应采取严格的管理措施，加以防范。

③环保设备装置运行过程中应采取的风险防范措施

a.建立环保设备装置应急响应系统，明确环保设备装置各级人员应急救援的职责，发生紧急情况后，应急处置人员要在规定时间内到达各自岗位，按照应急预案的要求进行处置；装置使用过程中，不间断做好员工操作、应急等方面安全培训，提高员工安全操作技能。

b.定期对环保设备、风机及其线路进行绝缘电阻检查，定期对风机进行保养维护，电机的绝缘电阻值应大于2兆欧。

④生产过程风险防范

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低事故概率。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。与维修保养，防祸于未然。

⑤末端处置风险防范措施

危险暂存间：加强对危废储存场所的管理，危险废物贮存场所外要设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上要设置危险废物标签。危险废物应当委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。

6.6 环境风险分析结论

综上所述，只要企业在生产管理中严格按照相关规定、认真落实环评提出的各项预防、控制环境风险的相关措施后，企业可将风险事故降至最低，因此，本项目的环境风险水平是可接受的。

7.环境管理及监测计划

环境管理与环境监测是企业日常管理中的重要环节之一。根据工程的特点及生产装置排污性质等，从保护环境的角度出发，建立、健全环保机构，加强环境监测和管理，把环境保护工作作为生产管理的重要组成部分，确定环保目标，制订和实施环保措施，改善环境保护的基础工作，减少企业的污染物排放，促进资源的综合利用，提高经济效益和环境效益，实现经济与环境的协调和健康发展。因此，企业应建立并完善企业的环境管理与监测制度。

①环境管理

- a、健全管理机构落实环保责任制，法人代表为第一责任人；
- b、全面贯彻落实环保政策，监督工程项目的各项环境保护工作；

c、根据环保部门下达的环境保护目标、污染物总量控制指标，制定本企业的环境保护目标和实施措施，并在年度中予以落实；

d、做好环保设施管理工作，建立环保设施档案，保证环保设施按照设计要求运行定期检查、定期上报，杜绝擅自拆除和闲置不用的现象发生；

e、组织、进行企业日常环境保护的管理、基础设施维护等方面的工作，包括环境保护设施日常检查维修、场地内污染防治设施的操作监督、相关仪器的校核与年检等。

②排污口规范化管理

企业遵照国家对排污口规范的要求，“三废”及噪声排放点设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）修改单中有关规定。

③监测计划

《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中规定 C2621 氮肥制造：指矿物氮肥及用化学方法制成含有作物营养元素氮的化肥的生产活动。C2623 钾肥制造：指用天然钾盐矿经富集精制加工制成含有作物营养元素钾的化肥的生产活动。本项目购买硫酸铵、氯化钾、硫酸钾粉末进行造粒生产因此不属于氮肥制造行业和钾肥制造行业。

本项目国民经济行业类别为 C2624 复混肥料制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）本项目属于二十一、化学原料和化学制品制造业中的 46 肥料制造，本项目为单纯混合分装的复混肥料制造，因此本项目属于排污许可登记管理。无需进行废气、废水、噪声监测。

8.环保投资

本项目环保投资及“三同时”验收情况见表4-15。

表 4-15 环保投资及“三同时”验收一览表

序号	项目	污染治理措施	环保投资 (万元)	验收要求
1	废水	废水经市政污水管网排入柏林水务 长春高新污水处理有限公司处理	-	废水排入市政污水管 网
2	废气	布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA003)	12	废气经布袋除尘器处 理后,在通过 15m 高排

				气筒外排
3	噪声	选用低噪环保设备，并采取降噪减震措施	4	选用低噪环保设备，并采取降噪减震措施
合计		二	16	/

由上表可知，本项目环保投资约 16 万元，约占项目总投资的 0.8%。由于项目所在区域水、电等设施较完善。因此，环保投资比例可满足本项目污染物治理需求。

8. “三本帐” 分析

本项目扩建后“三本帐”分析见表 4-16。

表 4-16 污染物排放“三本帐”核算				单位：t/a			
分类	污染物		原有排放量	新增产生量	以新带老削减量	排放增减量	排放总量
废 水	生 活 污 水	COD	0.1892	0.0216	0	0.0216	0.2108
		BOD ₅	0.0638	0.0108	0	0.0108	0.0746
		SS	0.0675	0.01296	0	0.01296	0.08046
		氨氮	0.0455	0.00216	0	0.00216	0.04766
	生 产 废 水	COD	0.0062	0.00038	0	0.00038	0.00658
		BOD ₅	0.0021	0.0002	0	0.0002	0.0023
		SS	0.0022	0.00022	0	0.00022	0.00242
		氨氮	0.0015	/	0	/	0.0015
固 废	生活垃圾		4.2	0.9	0	0.9	5.1
	不合格产品		16	0	16	0	0
	布袋除尘器收集的粉尘		27.94	0	27.94	0	0
	液态肥生产线冲洗混合液		4.8	0	0	0	4.8
	废包装材料		0.5	1.6	0	1.6	2.1
	试验废液		2.1	0.9	0	0.9	3
	废试剂瓶及器皿		0.01	0.005	0	0.005	0.015
	实验仪器器皿第一次清洗废液		1.68	0.48	0	0.48	2.16
废 气	燃 烧 器 烟 气	颗粒物	0	0.0004106	0	0.0004106	0.0004106
		SO ₂	0	0.041	0	0.041	0.041
		NOx	0	0.62	0	0.62	0.62
	颗粒物		0.31	6.7104	0	6.7104	7.0204
	氯化氢		58.8g	6g	0	6g	64.8g
	硫酸雾		18g	9g	0	9g	27g

由表 4-17 可见，项目建成后，新增污染物产生量较小，只要本项目严格执行本

环评中提出的污染防治措施后，对周围环境影响较小。

9.排污许可情况

本项目行业类别为二十三、化学原料和化学制品制造业 26 肥料制造 262 其他，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）本项目属于二十一、化学原料和化学制品制造业中的 46 肥料制造，本项目为单纯混合分装的复混肥料制造，因此本项目属于排污许可登记管理。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		造粒生产线废气 (DA003)	颗粒物	布袋除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		燃烧器燃烧烟气 (DA003)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	15m高排气筒	
		掺混肥生产线废气 (DA001)	颗粒物	布袋除尘器+15m高排气筒	
		实验室废气 (DA002)	氯化氢、硫酸雾	15m高排气筒	
地表水		职工生活污水、纯水制备浓水、实验仪器器皿2-4次清洗废水	BOD ₅ 、COD、氨氮、SS	经市政管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理,最终排入伊通河。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值要求。
噪声		预混输送机、斗提机、混料机筛分滚筒、缝包机、加料机、出料机、通风橱、螺旋给料机、进双轴混料机提升机、双轴混料机、分料刮板机、对辊挤压机、一筛(粗筛)、连体粒整形机、热风炉、燃烧机、抛圆烘干滚筒、冷却滚筒、二筛(精筛)、风机等,噪声值约为65-80dB(A),其噪声为瞬时,不规则噪声。经过基础减振、建筑物隔声、距离衰减等措施后,本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准要求。			
固体废物		生活垃圾定点收集后委托环卫部门统一清运处置,废包装材料统一收集后外售处理,烟气颗粒物外售处理,实验废液、废试剂瓶及器皿、实验仪器器皿第一次清洗废液暂存在危险废物暂存间内,委托资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施		项目进行分区防渗,项目的建设对周围的地下水和土壤环境的影响较小。			

<p>生态保护措施</p>	<p>项目评价区内没有自然保护区、水源保护区等需特殊保护地区；没有重要湿地、珍稀动植物栖息地等生态敏感和脆弱区，故本项目的建设对周围的生态环境的影响较小。</p>
<p>环境风险防范措施</p>	<p>①源头控制、分区防渗。</p> <p>②加强生产管理，制定安全操作规程。建立定时巡检制度，发现问题及时处理；配备专人负责进行巡视。车间内设置灭火器等消防设施。</p> <p>③培训员工危险化学品安全技术说明书，并在贮存区域张贴危险化学品安全标签及安全警示标签。</p> <p>④定期维护保养废气处理设施，一旦废气处理装置故障，立即停产检修。</p> <p>⑤制定突发环境事件应急预案，并在生态环境主管部门备案。建设单位应定期组织学习预案，落实预案中的各项措施及应急救援器材、设备等应急物资等，并定期开展事故应急演练。</p>
<p>其他环境管理要求</p>	<p>应根据国家和地方有关法规，设置环境管理人员，其职责是制定公司的环保工作计划、规章制度，统筹管理公司内部环保治理工作；负责与政府环境保护部门取得联系；负责项目的环评报批、环保验收、排污许可申报等。</p> <p>（1）建立健全环境管理制度和环保设施操作规程，建立健全岗位责任制；建立经理负责制，明确每名工作人员的责任范围及工作权限。</p> <p>（2）要加强环保宣传，提高全体员工的清洁生产意识。</p> <p>（3）加强对会馆的安全管理，严防火灾爆炸风险事故发生。</p> <p>（4）锅炉设施应制定严格的操作规程，按操作规程进行操作和管理。</p> <p>（5）加强监测数据的统计管理，记录每次监测结果。</p> <p>（6）参照排污许可证申请与核发技术规范，建立日常环境管理台账。</p> <p>（7）根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设</p>

施的建设和调试情况，编制验收监测报告表。

(8) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》(生态环境部第 11 号) 可知，本项目实行排污许可进行登记管理。

表 5-1 “三同时” 验收内容一览表

名称		环境措施	验收要求与治理效果
废气	造粒生产线废气	布袋除尘器+15m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	掺混肥生产线废气	布袋除尘器+15m 高排气筒排放	
	燃烧器燃烧烟气	15m 高排气筒排放	
	实验室废气	通风橱+15m 高排气筒排放	
废水	全部废水	经市政管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理，最终排入伊通河	满足《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 中三级标准限值
噪声		选用低噪声设备进行生产加工，生产过程中需保持车间密闭；采取基础减振、安装隔声材料等措施	厂界处满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准要求
固体废物	生活垃圾	由环卫部门处理	不对周围环境造成二次污染
	废包装材料	外售	
	实验废液	暂存在危废间内，委托有处理资质的单位处理	
	废试剂瓶及器皿		
	实验仪器器皿第一次清洗废液		

六、结论

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目符合国家现阶段产业政策，项目投产后将带来一定的社会效益，只要建设单位认真落实报告表中所提出的各项污染防治措施，在防范企业自身产生的环境问题，实现污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境影响不大，能为环境所接受，从环保角度讲，该项目是可行的。

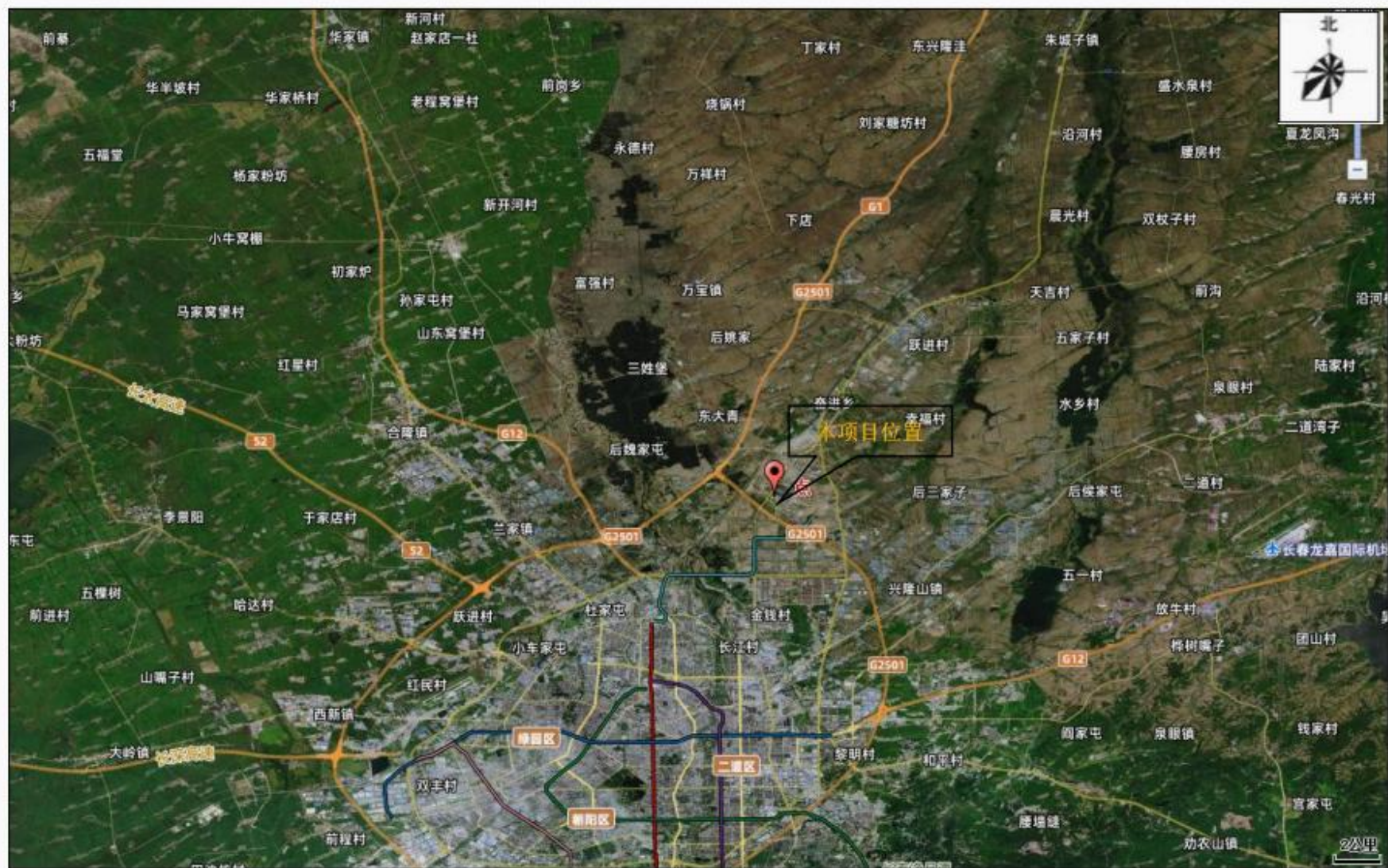
附表

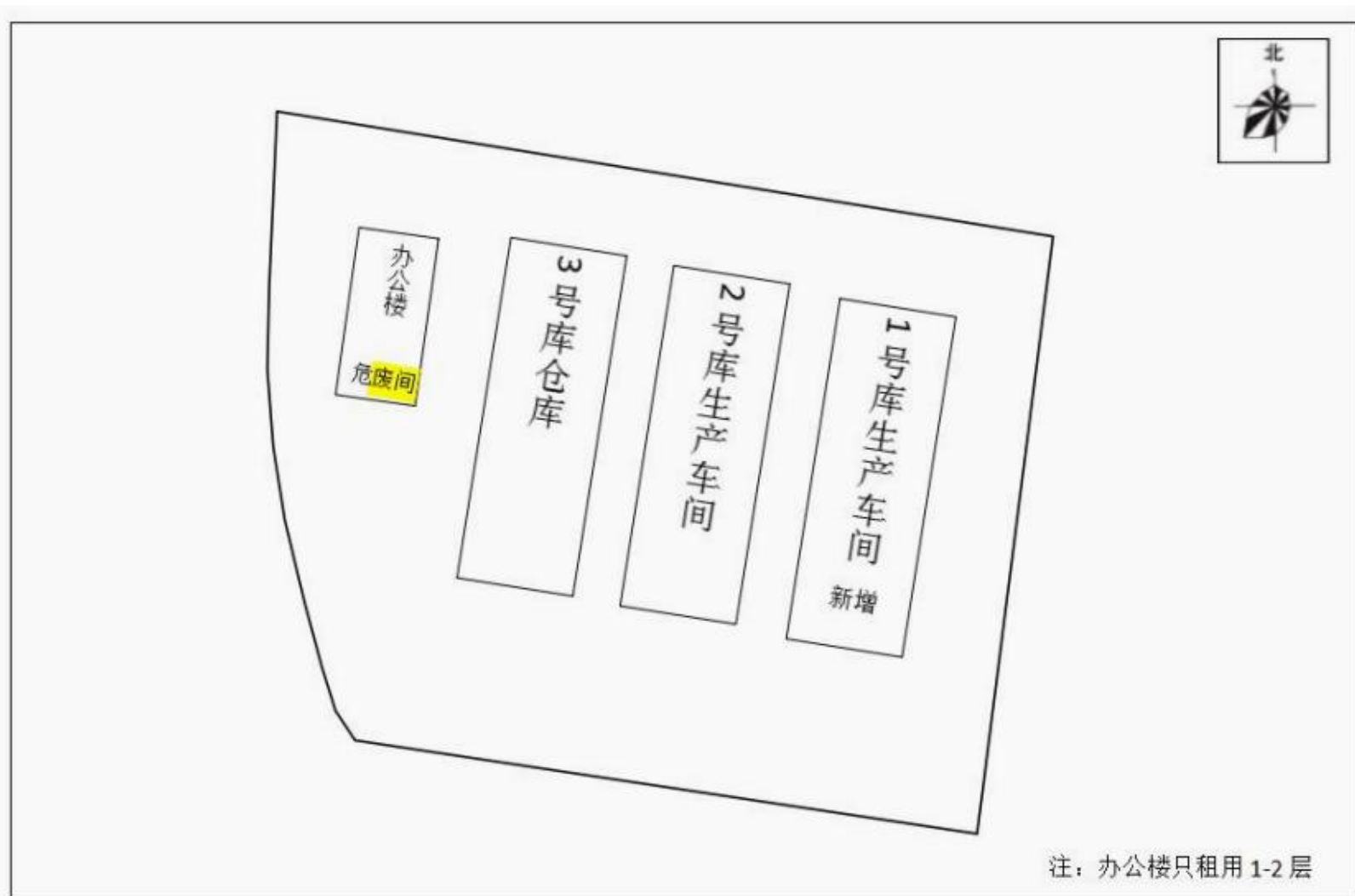
建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量(新 建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气	氯化氢	58.8g			6g		64.8g	+6g
	硫酸雾	18g			9g		27g	+9g
	颗粒物	0.31t/a			6.7108106t/a		7.0208106t/a	+6.7108106t/a
	SO ₂	0			0.041t/a		0.041t/a	+0.041t/a
	NO _x	0			0.62t/a		0.62t/a	+0.62t/a
废水	COD	0.1954t/a			0.02198t/a		0.21738t/a	+0.02198t/a
	BOD ₅	0.0659t/a			0.011t/a		0.0769t/a	+0.011t/a
	SS	0.0697t/a			0.01318t/a		0.08288t/a	+0.01318t/a
	氨氮	0.047t/a			0.00216t/a		0.04916t/a	+0.00216t/a
一般固体废物	生活垃圾	4.2t/a			0.9t/a		5.1t/a	+0.9t/a
	不合格产品	16t/a			0t/a	16t/a	0t/a	0t/a
	布袋除尘器收集的 粉尘	27.94t/a			0t/a	27.94t/a	0t/a	0t/a
	液态肥生产线冲洗 混合液	4.8t/a			0t/a		4.8t/a	0t/a
	废包装材料	0.5t/a			1.6t/a		2.1t/a	+1.6t/a

危险废物	试验废液	2.1t/a			0.9t/a		3t/a	+0.9t/a
	废试剂瓶及器皿	0.01t/a			0.005t/a		0.015t/a	+0.005t/a
	实验仪器器皿第一次清洗废液	1.68t/a			0.48t/a		2.16t/a	+0.48t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

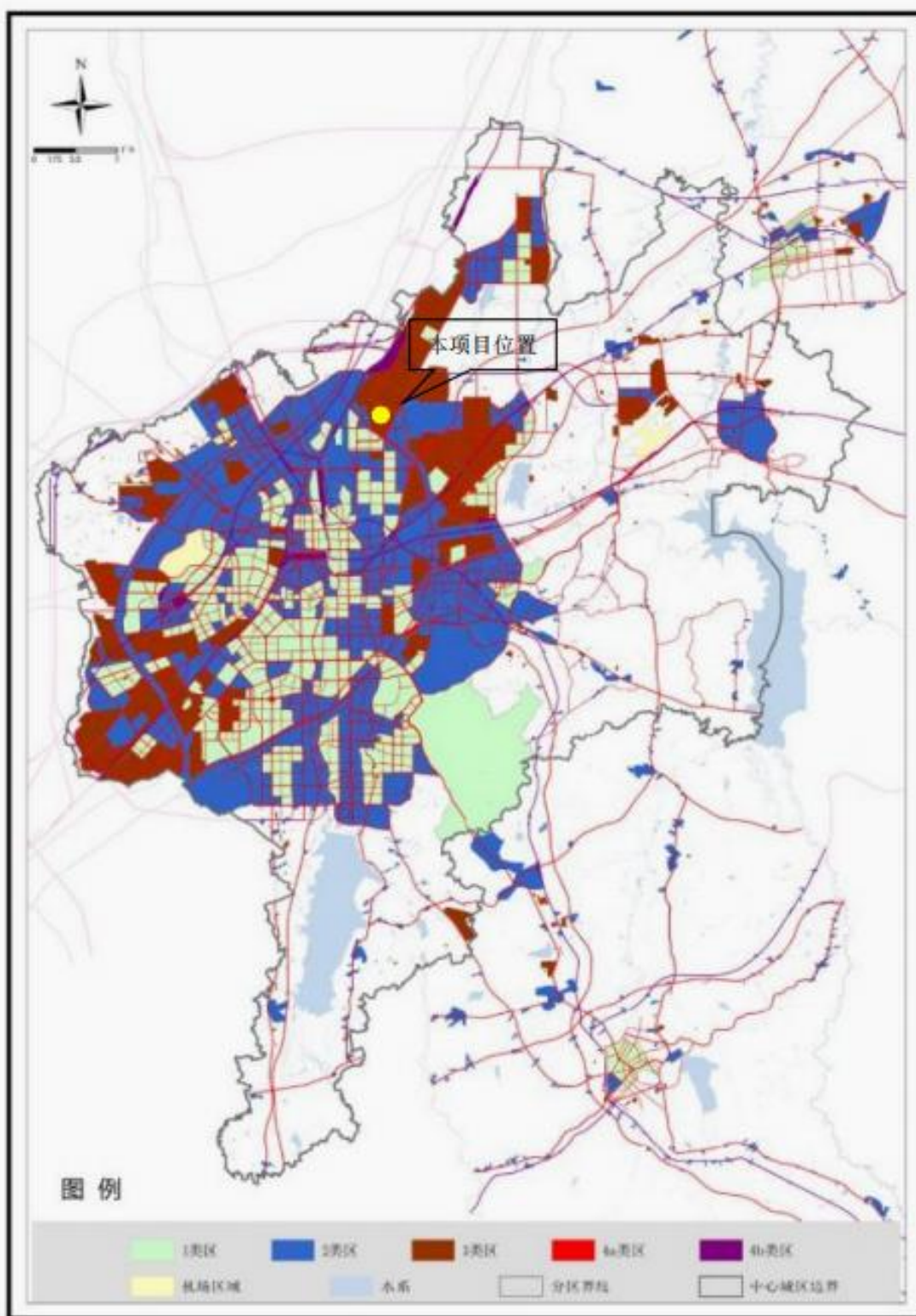




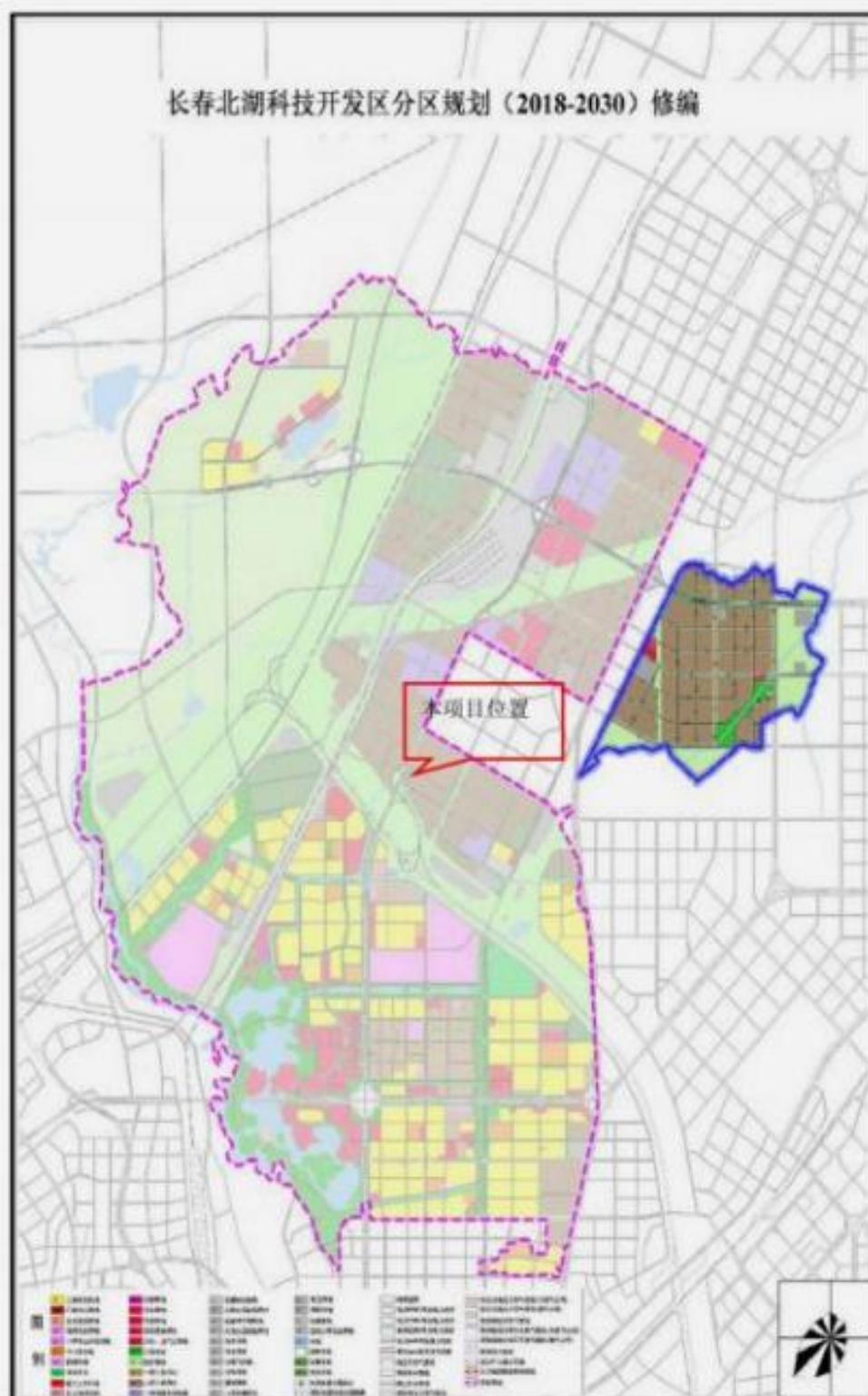
附图 2 平面布置示意图



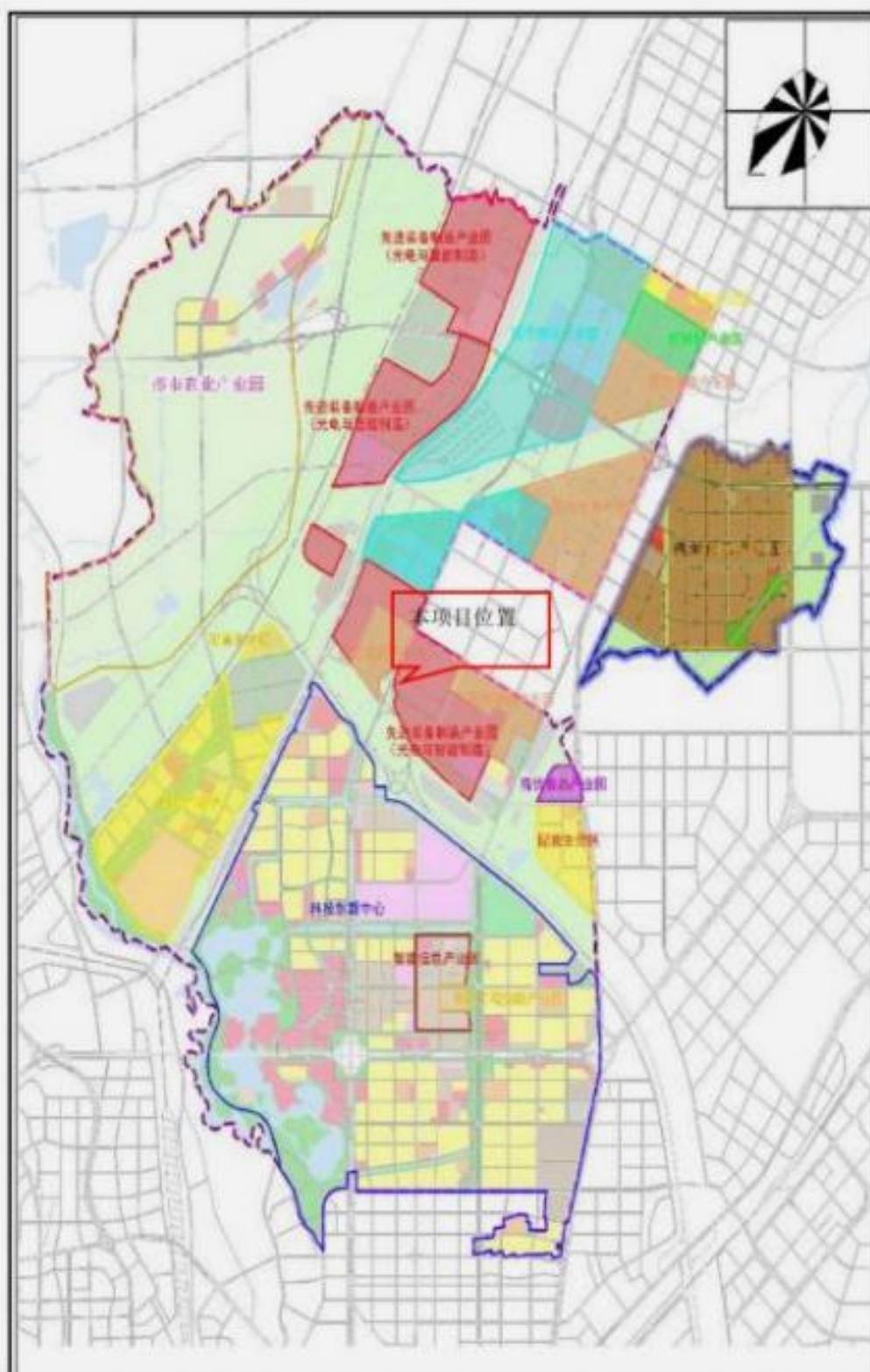
附图3 项目所在地大气监测点位示意图



附图4 项目所在地声功能区划示意图



附图 5 北湖科技开发区分区规划（2018-2030）修编规划图



附图 6 产业布局示意图



附图 7 在吉林省生态环境分区管控公众端应用平台分布图



220712050016

编号: YK/HJ/25007202

检 测 报 告

委托单位: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

检测类别: 委托检测

样品类别: 空气和废气

吉林省元科检测服务有限公司



第1页 共6页

编号: YK/HJ/25007202

一、检测基本情况

委托单位: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司	委托日期: 2025-08-19
联系人: 姜春营	联系电话: 18584386655
项目名称: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司改扩建项目	
采样人员: 李国华、李媛媛	
采样地点: 见下表	
样品状态描述: 无色无味气体	
采样日期: 2025 年 09 月 01 日-2025 年 09 月 03 日	

二、检测方法

项目	分析方法	方法标准号	检出限	分析人
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.015mg/m ³	邵健晨
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	0.007 mg/m ³	李国华
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m ³	彭玉琢
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	0.005 mg/m ³	彭玉琢

三、分析仪器

编号: YK/HJ/25007202

项目	仪器名称	出厂编号	计量检定证书号
氮氧化物	T6 新世纪紫外可见分光光度计	24-1650-01-1683	KXJL-25022908
颗粒物	华志 PT-104/55S 电子天平	18150	KXJL-25022769
氟化氢	离子色谱仪	4090541	KXJL-25022910
硫酸雾	离子色谱仪	4090541	KXJL-25022910

四、分析结果

氮氧化物

检测点位	分析日期	小时均值	检测结果
			NO _x (mg/m ³)
下风向 1.4km 处空地 (09.01 采)	2025.09.01	2 时	0.034
		8 时	0.029
		14 时	0.023
		20 时	0.024
		日均值	0.027
下风向 1.4km 处空地 (09.02 采)	2025.09.02	2 时	0.030
		8 时	0.027
		14 时	0.021
		20 时	0.025

第 3 页 共 6 页

编号：YK/HJ/25007202

		日均值	0.023
下风向 1.4km 处空地 (09.03 采)	2025.09.03	2 时	0.031
		8 时	0.026
		14 时	0.019
		20 时	0.022
		日均值	0.025

无组织颗粒物

检测点位	分析日期	样品编号	检测项目及检测结果
			颗粒物浓度 (mg/m³)
下风向 1.4km 处空地 (09.01 采)	2025.09.04	25007202ADV0101	0.104
下风向 1.4km 处空地 (09.02 采)	2025.09.04	25007202ADV0102	0.101
下风向 1.4km 处空地 (09.03 采)	2025.09.04	25007202ADV0103	0.098

无组织氯化氢

检测点位	分析日期	样品标识	检测项目及检测结果
			氯化氢浓度 (mg/m³)
下风向 1.4km 处空地 (09.01 采)	2025.09.04	25007202AE00101	未检出
下风向 1.4km 处空地 (09.02 采)	2025.09.04	25007202AE00102	未检出
下风向 1.4km 处空地 (09.03 采)	2025.09.04	25007202AE00103	未检出

编号: YK/HJ/25007202

无组织硫酸雾

检测点位	分析日期	样品标识	检测项目及检测结果
			硫酸雾浓度 (mg/m³)
下风向 1.4km 处空地 (09.01 采)	2025.09.04	25007202AES0101	未检出
下风向 1.4km 处空地 (09.02 采)	2025.09.04	25007202AES0102	未检出
下风向 1.4km 处空地 (09.03 采)	2025.09.04	25007202AES0103	未检出

以下空白

报告编写人:  审核人:  授权签字人: 

2025 年 9 月 8 日 2025 年 9 月 8 日 2025 年 9 月 8 日

吉林省元科检测服务有限公司

编号: YK/HJ/25007202

说 明

1、本报告未加盖吉林省元科检测服务有限公司 CMA 专用章、检测专用章及骑缝章无效,无授权签字人签字无效。

2、委托检测仅对当时工况、环境状况及所测样品结果负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用,使用所产生的直接或间接法律后果,本公司不承担任何法律责任。

3、对于非本公司人员采集的样品,仅对送检样品检测结果负责。不负责样品的代表性和真实性。

4、本报告全部或部分复印、涂改、增减、盗用、冒用或已其他任何形式篡改均属无效。

5、如对本报告有异议,请于收到报告之日起 15 日内向测试单位提出,逾期不予受理。

6、不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托方放弃异议权利。

地址:长春市皓月大路与西新大街交汇

邮政编码: 130000

联系电话: 0431-81121488

第 6 页 共 6 页



统一社会信用代码
91220100MACQ5BD88T

营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。

名称	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司	注册资本	壹仟万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2023年07月21日
法定代表人	刘春	住所	长春市北湖科技开发区福新路650号2号厂房

经营范围

一般项目：农业科学研究和试验发展；化肥销售；农作物种子经营（仅限不再分装的包装种子）；生物有机肥研发；复合微生物肥料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；智能农业管理；农、林、牧、渔、渔业专业机械的销售；农林牧渔业专业机械的安装、维修；农业机械租赁；畜牧渔业饲料销售；农林牧渔业机械配件销售；畜牧专业及辅助性活动；道路货物运输站经营；畜禽粪污处理利用；农业机械销售；农业机械服务；智能农机装备销售；肥料销售；农副产品销售；信息技术咨询服务；咨询策划服务；非食用农产品初加工；城市绿化管理；初选农产品收购；饲料原料销售；谷物销售；生物农药技术研发；农业专业及辅助性活动；农业园艺服务；农林废弃物资源化无害化利用技术研发；农业废弃物和重金属污染防治技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

许可项目：肥料生产；农作物种子质量检验；农作物种子经营；农产品质量安全检测；饲料生产；饲料添加剂生产；转基因农作物种子生产。（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

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

国家企业信用信息公示系统公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

权利人	吉林省金钛源科技股份有限公司		
共有情况	单独所有		
坐落	高新北区丙二十六路		
不动产单元号	220103 018109 6B0000		
权利类型	国有建设用地使用权		
权利性质	出让		
用途	工业用地		
面积	宗地面积:60000.00m ² /房屋建筑面积:10895.45m ²		
使用期限	国有建设用地使用权 2060年11月10日止		
权利其他状况	房屋结构: 钢结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 专有建筑面积: 10895.45平方米		

丘(地)号
8-1-1
675-1-16(10%)
该宗地为共用宗地。

权利人	吉林省金钛源科技股份有限公司				
共有情况	单独所有				
坐落	高新北区丙二十六路				
不动产单元号	220103 018109 6600002 50000001				
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权				
权利性质	出让				
用途	工业用地/厂房				
面积	宗地面积: 60000.00㎡/房屋建筑面积: 8823.89㎡				
使用期限	国有建设用地使用权 2060年11月10日止				
权利其他	房屋结构: 钢结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 专有建筑面积: 8823.89平方米				

丘(地)号
8--1
675--1-17(101)
该宗地为共用宗地。

吉 2025) 长春市 不动产第 0100867 号

权利人	吉林省金钰源科技股份有限公司				
共有情况	单独所有				
坐落	高新北区两二十六路				
不动产单元号	220103 018109 GB00007 F0015000				
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权				
权利性质	出让				
用途	工业用地				
面积	宗地面积: 60000.00m ² /房屋建筑面积: 10895.45m ²				
使用期限	国有建设用地使用权 2060年11月10日止				
权利其他状况	房屋结构: 钢结构 总层数: 1 房屋所在层: 1 专有建筑面积: 10895.45平方米				

附 记

丘(地)号
8-1-1
675-1-15(101)
该宗地为共用宗地

吉(2025) 长春市 不动产权第 0100870 号

权利人	吉林省金钛源科技股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	高新北区丙二十六路
不动产单元号	220103 018109 GB00007 F00150001
权利类型	国有建设用地使用权/房屋所有权
权利性质	出让
用途	工业用地等
面积	宗地面积:60000.00m ² /房屋建筑面积:9261.07m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2060年11月10日止
权利其他状况	房屋结构:钢筋混凝土结构 总层数:6 房屋所在层:1~5 专有建筑面积:9101.39平方米 分摊建筑面积:159.68平方米 地下分摊土地面积:42.0平方米

附 记

丘(地)号
8-1-1

675-1-18(101)
该宗地为共用宗地,含地下空间使用权面积
42平方米。

库房租赁合同

出租方：吉林省金铁速科技股份有限公司（以下简称甲方）

法定代表人：朱毅

授权代表：

电话：1334465678

地址：

承租方：吉林农安（林）生态农业有限公司（以下简称乙方）

法定代表人：

授权代表：

电话：19997106666

地址：

甲乙双方在平等、自愿的基础上，经友好协商，根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双达成如下条款，以供遵守。

第一条 租赁物位置、面积

1.1 甲方将位于长春市高新北区华盛路以南、通用锅炉项目以西、远达大街以东、盛业路以北 1 号、2 号、3 号库房及办公楼一层、二层（以下简称租赁物）租赁给乙方使用。1 号库房建筑面积 10895.45 平方米，2 号库房建筑面积 10895.45 平方米，3 号库房建筑面积 8823.89 平方米，办公楼一层、二层建筑面积 3744.24 平方米，租赁物总建筑面积为 34359.03 平方米。

第二条 交付日期和租赁期限及要求

2.1 甲乙双方约定，甲方于 2024 年 10 月 1 日向乙方交付 2 号库房、3 号库房及办公楼一、二层，租赁期自 2024 年 10 月 1 日起至 2027 年 9 月 30 日，租期 3 年。甲方于 2025 年 10 月 1 日向乙方交付 1 号库房，租赁期自 2025 年 10 月 1 日起至 2027 年 9 月 30 日，租期 2 年。

2.2 租赁期满，乙方应如期退还该库房及办公楼。乙方需继续承租的，则应于租赁期满前 3 个月，向甲方提出续租书面要求，经甲方同意后，双方应重新签订库房租赁合同。

2.3 水费、电费、燃气等由乙方按实际用量自行支付。

2.4 办公楼一层、二层由甲方负责装修，相关费用由甲方承担（装修时水、电等相关设施），网线乙方提供，装修以五楼装修为标准，达到乙方入住即办公标准。

2.5 乙方不得在库房内使用明火。

2.6 供暖问题由甲方解决锅炉，租赁物使用燃气供暖，乙方自己取暖。

2.7 乙方不准改变房屋外观，内部装修不得损坏房屋主体结构，如有需要，乙方应在取得甲方书面同意后后方可改变，否则，甲方有权解除合同，并不退还已支付的租金及保证金。

2.8 乙方与政府职能部门发生的相关事宜由乙方自行处理，需要甲方配合甲方应积极配合。

2.9 合同期限满，乙方应将库房恢复原样且不欠任何费用，甲方退还乙方保证金，如乙方有欠付费用，甲方可从保证金将欠付费用扣除后退还乙方，如果保证金不够支付欠付费用，乙方应将扣除保证金后的剩余费用支付甲方。

2.10 网络问题乙方自行解决。

2.11 除生产运营外不得长时间占用厂区道路，卸完货及时驶离。

第三条 租金、支付方式和期限

3.1 甲、乙双方约定 2 号、3 号库房及办公楼一二层含税年租金为 260 万元（人民币大写：贰佰陆拾万元），1 号库房含税年租金为 120 万元（人民币大写：壹佰贰拾万元），税率 5%，如遇国家税率变更，双方按变更后的国家规定税率执行，如税率增加，乙方应承担增加部分的税金，乙方于 2024 年 7 月 9 日付给甲方房屋保证金 10 万元（大写人民币：壹拾万元）。

3.2 租金支付方式：租金年交。2 号、3 号库房及办公楼一二层首年租金 260 万元，1 号库房预付首年租金 120 万元，合计租金 380 万元，乙方应于合同签订后 3 个工作日内先支付首年租金 260 万元（人民币大写：贰佰万元整）剩余首年租金尾款 180 万元于入驻一周前支付给甲方，以后每年在上一年租期届满前一个月交下一年租金。

3.3 甲方指定的银行账户为:

账户名称: 吉林省金钛漆科技股份有限公司

开户行: 中国光大银行长春太阳城支行

账号: 35920188000129126

第四条 库房的使用期间甲、乙双方的权利与义务

4.1 甲方按照租赁日期将租赁物交给乙方使用。

4.2 租赁期间, 甲方有权对该库房及办公楼进行检查, 乙方应予以配合。凡发现乙方存在安全生产隐患的, 甲方有权告知乙方, 责令乙方进行整改; 如乙方不进行整改, 甲方有权解除合同, 并有权不退还乙方已支付的租金及保证金。

4.3 乙方不得在该出租库房及办公楼内进行违反中国法律用途有关规定的经营行为, 否则甲方有权解除合同收回库房及办公楼, 并有权不退换乙方已支付的租金及保证金。

4.4 未经甲方书面同意, 乙方不得将租赁物转租、分租、转让、转借、抵押等, 否则甲方有权终止合同收回。乙方及第三方必须无条件退出租房, 如果给甲方造成其他损失, 乙方还应继续承担赔偿责任。

4.5 因乙方使用不当或不合理使用, 造成租赁物及出现损坏或发生故障, 乙方应及时进行维修, 并负担有关维修费用。若乙方拒不维修或赔偿, 甲方有权代为维修, 维修所需费用由乙方承担; 但由于不可抗力, 如地震、台风、洪水、自然灾害等, 所造成的损失双方各自承担各自损失。

4.6 租赁期内, 乙方对租赁物进行装修等费用自行承担。合同期限届满后, 若甲方想将乙方试用期间增设的设施保留, 乙方可以不移走自行添加的结构性设施, 经甲、乙双方经协商后, 由甲方对乙方进行补偿。如果甲方不需要该设备或者该装修, 乙方应在合同期满前将租赁物恢复原状, 若乙方不恢复原状, 甲方有权代为恢复原状, 所有费用由乙方承担, 且甲方有权不退换乙方保证金。

4.7 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任, 对各种可能出现的故障和危险应及时消除, 以避免一切可能发生的隐患。因乙方使用不当造成租赁物损坏, 乙方应负责维修, 全部费用由乙方承担。

4.8 乙方在租赁期限内应爱护租赁物, 租用库房、办公楼之内部及周边卫生维护由乙方负责。

第五条 防火安全

5.1 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及园区的有关制度, 积极配合甲方做好消防工作, 安全生产。因乙方原因发生的火灾, 由此产生的一切责任及损失由乙方承担, 如甲方因此对第三方承担了赔偿责任, 甲方有权向乙方追偿, 包括并不限于损失赔偿费、诉讼费及律师费等。

5.2 甲方按照验收标准配备消防器材, 达到使用标准, 因乙方生产、仓储另需配备灭火器, 乙方自行解决, 严禁将消防设施用作其它用途。

第六条 装修条款

6.1 在租赁期限内如乙方须对租赁物进行装修、改建, 须事先向甲方提交装修、改建设计方案, 并经甲方书面同意。如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的, 甲方可对该部分方案提出异议, 乙方应予以修改。改建、装修费用由乙方承担。

6.2 如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主体结构造成影响的, 则应经甲方书面同意后, 方能进行。如未经甲方书面同意, 乙方改变主体结构, 甲方有权解除合同, 并有权不退还乙方已支付的租金及保证金, 如给甲方造成其他损失, 乙方还应承担赔偿责任。

第七条 续租

7.1 在合同条件下乙方享有优先续租权。

第八条 抵押、经济纠纷

8.1 甲方保证该租赁物无任何形式的抵押和经济纠纷。

8.2 甲方不得在租赁期间未告知乙方的情况下将此租赁物进行任何形式的抵押及经济交易。

8.3 如因产生上述情况给乙方造成的经济损失由甲方承担。

第九条 合同终止

9.1 在租赁期限内,若乙方欠交租金超过十五日,甲方有权解除合同,停止乙方使用租赁物,不退还保证金并有权要求乙方支付违约金 元。

第十条 免责条款

10.1 甲、乙双方同意在租赁期内,有下列情形之一的,本合同终止,双方互不承担责任:

- (一) 该库房及办公楼占用范围内的土地使用权依法提前收回的。
- (二) 该库房及办公楼因社会公共利益被依法征用的。
- (三) 该库房及办公楼因城市建设需要被依法列入房屋征收的。

第十一条 解决争议的方式

11.1 本合同在履行中发生争议,应由双方协商解决,若协商不成,双方一致同意向租赁物所在地人民法院诉讼解决。

第十二条 其他条款

12.1 本合同未尽事宜,经甲、乙双方协商一致,可订立补充条款。本合同补充条款及附件均为本合同不可分割的一部分,本合同及其补充条款和附件内空格部分填写的文字与铅印文字具有同等效力。


12.2 甲、乙双方在签署本合同时,对各自的权利、义务,责任清楚明白,并愿按合同规定严格执行。如一方违反本合同,另一方有权按本合同规定索赔。

12.3 本合同自双方加盖单位公章并经法定代表人或授权代表签字生效。合同一式贰份,其中,甲、乙双方各持壹份,具有同等效力。

甲方(公章):  吉林金生隆科技股份有限公司

乙方(公章):

法定代表人/授权代表(签字): 姜晓

法定代表人/授权代表  合同专用章

签订时间: 2024年7月9日

签订时间: 2024年7月9日

补充协议

- 一、乙方安装设备所需，仓房内部挖基础坑两个（3米*30米）合同期满后乙方负责复原，产生费用由乙方负责。
- 二、厂房大门达到正常使用交付给乙方。
- 三、交付使用前所有门口塌陷部分甲方负责修缮硬化，甲方提供改装2个库房门，如果乙方要求二次扩门双方协商。
- 四、办公楼正面门斗上方归乙方使用。
- 五、乙方在厂区内的路面均有使用权，路面不允许长时间停放车辆，卸完货车辆及时驶出厂区，租赁期间路面由乙方负责维修、维护。
- 六、甲方消防验收后提高1、2号厂房中间一条消防管道（费用甲方承担）。
- 七、乙方需要在厂房外侧安装防尘设备，需要在厂房两侧硬化两块21平基础以及在厂房墙上进行开孔，费用由乙方自行承担，合同期满后乙方负责开孔部位进行修补原样。
- 八、甲方允许乙方在厂区内安装地磅秤。
- 九、门卫室及大门口公司名头位置归乙方使用，9月30日前一并交付。

长春市生态环境局长春新区分局

长环新审(表)(2024)25号

关于中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥 和液态肥生产建设项目环境影响报告表的批复

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司:

你单位委托吉林省玖伏环境科技有限公司编制的《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目环境影响报告表》收悉。根据环评报告表的结论意见及现场勘验,经研究,现批复如下:

一、同意中农众联(吉林)生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目实施建设。

二、本项目位于长春北湖科技开发区福新路,租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房,建筑面积22980平方米,投资2000万元,建设两条掺混肥生产线、一条液态肥生产线,建成后预计年产掺混肥40000吨、液态肥200吨。

三、落实环评报告提出的各项污染防治措施并重点做好以下环保工作:

(一)生活污水、低浓度清洗废水、制纯水废水在满足

《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后，经市政污水管网排入长春市北部污水处理厂集中处理。

（二）生产过程产生的颗粒物集中收集并经布袋除尘装置处理后，通过不低于15米高的排气筒排放；实验过程产生的废气集中收集后，通过不低于15米高的排气筒排放。确保上述大气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）要求。

（三）选用低噪声设备，并采取封闭、隔声、减振等措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准要求。

（四）固体废物按“资源化、减量化、无害化”处理原则，落实各类固体废物的收集、贮存、处置和综合利用措施。

1. 废包装材料等固体废物贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求管理，避免产生二次污染。

2. 实验废液、高浓度清洗废水、废试剂瓶及器皿等危险废物须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物转运联单管理办法》相关要求，并委托有资质单位处理，避免产生二次污染。

（五）加强项目运营期的环境管理，落实环评提出的各项环境风险防范措施。

四、建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批环境影响评价文件。

五、严格落实排污许可管理要求，按规定完成排污许可变更。

六、建设单位应严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，按时开展建设项目竣工环境保护验收。

长春市生态环境局长春新区分局

2024年8月24日

行政审批专用章

2204033167193

固定污染源排污登记回执

登记编号：91220100MACQ5BD88T001Y

排污单位名称：中农众联（吉林）生态农业科技有限公司

生产经营场所地址：长春市北湖科技开发区福新路524号2号厂房

统一社会信用代码：91220100MACQ5BD88T

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年01月12日

有效期：2024年01月12日至2029年01月11日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

中农众联（吉林）生态农业科技有限公司

掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环保验收意见

2025年4月1日，根据中农众联（吉林）生态农业科技有限公司编制的《中农众联（吉林）生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环境保护验收监测表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告表和审批意见等要求组织成立验收工作组对本项目进行验收。提出如下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长春市北湖科技开发区福新路。

年产掺混肥 40000t、液态肥 200t。

（二）建设过程及环保审批情况

《中农众联（吉林）生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目》于 2024 年 8 月进行了环境影响评价工作，并于 2024 年 8 月 2 日获得了长春市生态环境局宽城区分局《关于中农众联（吉林）生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目环境影响报告表的批复》长环新审（表）[2024]25 号；

中农众联（吉林）生态农业科技有限公司固定污染源排污登记回执，登记编号 91220100MACQ5BD88T001Y，有效期 2024 年 12 月 11 日至 2029 年 12 月 10 日；

《中农众联（吉林）生态农业科技有限公司突发环境事件应急预案备案表》（220108-2025-015-L）。

（三）投资情况

本项目设计投资 2000 万元，环保投资 23 万元。

（四）验收范围

本次项目验收范围为《中农众联（吉林）生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目》整体及其环境保护设施；

二、工程变更情况

根据现场踏查，本项目实际建设情况与环评时期相比：无变更。

根据关于印发《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》的通知（中华人民共和国生态环境部办公厅）（环办环评函[2020]688 号）相关内容可知，本项目以上变更均

不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目生活污水、实验室地面清洗废水、纯化水制备排水、实验仪器器皿 2-4 次清洗废水经市政污水管网进入长春市高新北区污水处理厂处理。

2、废气

本项目营运期的废气主要为工艺废气（投料、混合、筛分、打包）、实验室废气。

①工艺废气（投料、混合、筛分、打包）

工艺废气中颗粒物经集气罩（收集效率为 90%）收集后，由布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

未被收集的颗粒物通过加强集气效率、保证污染防治设施正常运行、加强车间密闭、自然沉降的方式处理。

②实验室废气经

实验室废气经通风橱引至 15m 高排气筒（DA002）排放。

3、噪声

本项目噪声源主要来源于生产设备产生的噪声，经基础减振、隔声等措施进行处理。

4、固体废物

生活垃圾由环卫部门统一处理；不合格产品、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料外售；实验废液、实验仪器器皿第一次清洗废液、废试剂瓶及器皿暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理；液态肥生产线冲洗混合液外售至农户用于农田施肥。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目排放废水主要为生活污水、实验室地面清洗废水、纯化水制备排水、实验仪器器皿 2-4 次清洗废水。

由监测结果可知，本项目废水排放最大排放浓度为 pH：7.3；COD：486mg/L；BOD₅：179mg/L；SS：228mg/L；氨氮：116mg/L；故满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准。

2、废气

本项目营运期的废气主要为工艺废气（投料、混合、筛分、打包）、实验室废气。

由监测结果可知，本项目有组织废气中投料、混合、筛分、打包废气污染物最大浓

度为：颗粒物： $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.084\text{kg}/\text{h}$)。

故本项目有组织废气中（投料、混合、筛分、打包）颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准限值。

由监测结果可知，本项目有组织废气中实验室废气排放污染物最大浓度为：氯化氢： $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ($0.0001677\text{kg}/\text{h}$)；硫酸雾： 0.02L 。

故本项目有组织废气（实验室）中氯化氢、硫酸雾排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级排放标准限值。

3、噪声

本项目噪声源主要来源于生产设备产生的噪声等，经减振、隔声处理，经距离衰减后对外环境影响较小，根据监测结果可知，本项目东南西北侧厂界噪声排放最高强度为：昼间 $54\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $43\text{dB}(\text{A})$ ，故满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4、本项目所有固体废物均得到妥善处置，不会造成二次污染。

五、工程建设对环境的影响

项目在采取上述环境措施后，满足环境保护要求。

六、验收结论

经验收组认真讨论，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续工作要求

- 1、加强运营期环境管理和风险管理，确保污染物达标排放；
- 2、避免环境风险事故的发生；

中农众联（吉林）生态农业科技有限公司

2025年4月1日

专家组：

张朝凤 马休 王承

八、验收人员信息

中农众联（吉林）生态农业科技有限公司掺混肥和液态肥生产建设项目竣工环境保护验收会验收组签到簿

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	签字
成员	组长	刘春	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司	17767721111	刘春
	专家	马广庆	中国科学院东北地理与农业生态研究所	13894898089	马广庆
		王咏	东北师范大学	18628795197	王咏
	建设单位	张朝凤	吉林省春光环保科技有限公司	13159508962	张朝凤
		刘春	中农众联(吉林)生态农业科技有限公司	17767721111	刘春
	监测单位	张超	吉林省鑫和泰检测技术有限公司	15506040335	张超

吉林省建设项目环境影响评价文件 告知承诺制审批承诺书

(开发区管委会)

我单位已知悉吉林省建设项目环境影响报告书(表)告知承诺制的有关规定。经审慎研究,我单位郑重作出以下承诺:

一、该项目选址于长春北湖科技开发区盛业路333号通用锅炉项目用地内,该地块属于规划的工业用地,选址符合长春北湖科技开发区总体规划,符合土地利用规划和产业布局;符合开发区入区准入条件,与开发区产业定位相符,不属于开发区产业环境准入负面清单项目。

二、长春北湖科技开发区环境保护基础设施已按规划建设并运行良好,能够满足该建设项目建设需求。

我单位对上述承诺的真实性负责。如违反上述事项,将依法依规承担相应责任,并取消建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批改革试点资格。

项目名称:中农众联(吉林)生态农业科技有限公司年产5000
吨肥料建设项目

承诺单位(开发区管委会):

(签章)

合同编号：LTHB25HT0312-003

签订时间：2025-03-12

危险废物处置合同

甲方：吉林省蓝天固废处理中心有限公司

乙方：中农众联（吉林）生态农业科技有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规的规定，乙方将其产生的危险废物委托甲方进行处置。双方经友好协商，签订本合同。

一、待处置危险废物明细

废物名称	废物类别	废物代码	预计产废量	单位	处置方式
实验室废液（普通）	HW49	900-047-49	50	公斤	D10 焚烧
实验室清洗废水	HW49	900-047-49	50	公斤	D10 焚烧
废试剂瓶	HW49	900-041-49	50	公斤	D10 焚烧

废弃物处置及运输价格以报价单（编号：LTHB25BJD0312-003）价格为准。

二、合同期限

有效期自 2025 年 03 月 12 日至 2025 年 12 月 31 日止。

三、甲方权利和义务

1. 甲方应具备接收危险废物的资质和相应处置能力。
2. 根据《危险废物转移管理办法》的要求，甲方按商定时间到乙方指定地点接收危险废物，并做到依法转移、运输危险废物。

3. 合同期内，甲方针对乙方处置危险废物全过程提供无偿技术咨询。

四、乙方的权利和义务

1. 授权 李田野 为乙方代表，负责网上申报工作、现场危险废物的装运及费用结算等相关事宜。如乙方人员变动，需在两个工作日内以书面形式通知甲方，以便后续业务正常进行。
2. 按照 GB18597-2023《危险废物贮存污染控制标准》分类、包装、收集、贮存危险废物（按附录 A 粘贴危险废物标签，禁止混合收集、贮存危险废物），并确保包装在储存、转移期间不会泄露造成二次污染。如因乙方混存危险废物导致甲方在运输、处置过程中出现安全责任事件，由双方共同承担。
3. 按本合同规定按时向甲方支付处置费用。
4. 当乙方工艺发生变动，导致危险废物成分发生变化时，及时书面通知甲方。双方协商确认签订补充协议后方可再次进行运输、处置，否则造成的一切后果由乙方负责。
5. 运输地点为分段限时路段的，运输前乙方需提前告知甲方，并安排专人在非禁行时段内予以配合。

五、危险废物的转移和运输

1. 甲方提供 1.5 吨/8 吨厢式运输车。如有变化，甲方提前通知乙方，并以实际承运的车辆为准。
2. 危险废物的转移必须严格按照国家网上申报制度、《危险废物转移管理办法》及所在地环保主管部门相关要求执行。
3. 在甲方确认危险废物包装完好的情况下，在乙方危险废物集中地点及厂区内的环境安全由乙方负责；甲方运输车辆离开乙方厂区之后的安全责任由甲方负责。
4. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，危险废物的包装物应同危险废物一同销毁，以免造成二次污染。因此，如危险废物的实际数量和乙方所报的数量有差距，在乙方装车之前，由双方代表再次现场称重之后确认的实际称重数量为准。
5. 车辆到达乙方现场后，如因乙方原因不能装车，甲方空车返回，乙方需支付甲方当次运输费。
6. 甲方接货或入厂检验时，发现危险废物的实际理化性质发生较大变化，导致甲方运营成本提高 10%及以上，甲方有权要求按照性质变化的危险废物价格执行或者拒收本批危险废物。

六、合同费用计算及支付

1. 结算依据：《危险废物转移联单》、《危险废物处置报价单》和现场确认单

甲、乙双方交接危险废物之前，乙方必须如实、认真填写《危险废物转移联单》各项内容。乙方对其填写的危险废物名称、类别的真实性、完整性负责，且保证填写的危险废物内容与转移给甲方的废物一致并承担与此相关的全部责任。

双方确认以签字确认的确认单和《危险废物转移联单》确定的危险废物种类、数量及合同约定的收费标准（或《危险废物处置报价单》）为依据进行结算，确定单次处置费用总额。

2. 结算及支付时间

甲方应在单次危险废物收运之日起十个工作日内向乙方提供全额增值税专用发票。

乙方应在危险废物转移给甲方后的十五个工作日内向甲方全额支付单次处置费用。

3. 付款方式：公对公转账

七、违约责任

乙方应按照合同约定的时间向甲方支付危险废物处置费。如乙方没有及时预存相应款项或者支付相应费用，甲方有权采取停止接收、运输、处理废物等措施，继而所产生的相应责任由乙方负责，且自逾期之日起，乙方按照应付款项每日 0.1% 的标准计算并向甲方支付违约金，直到付清之日为止；逾期超过 15 天的，甲方还有权解除本合同。

八、争议解决方式

甲乙双方因本合同产生纠纷，可由双方协商解决，协商未果，提交甲方所在地人民法院管辖。

九、合同效力及其他

1. 依据合同做出的所有通知均应以书面形式送达对方，以签收方签收之日为送达日。

2. 若乙方生产工艺流程或规模发生变化，产生本合同所列明之外的危险废物的处置事宜及费用由甲乙双方另行协商签订补充协议。

3. 合同附件及补充协议是合同组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

4. 在合同有效期内如遇有特殊情况，甲、乙任何一方提出要求终止合同时，须提前一个月以书面形式通知对方，终止条款经双方确认后方可执行。本合同期限届满前乙方未提出终止合同要求时，该合同期限届满时自动延续一年（但价格事宜，由双方根据市场变化另行商定）

5. 本合同经甲、乙双方签字盖章后生效，合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份。

甲方（公章）：吉林省蓝天固废处理中心有限公司

乙方（公章）：中农众联（吉林）生态农业科技有限公司

地址：长春市二道区英雄乡苇子沟

地址：长春市北湖科技开发区新立 650 号 2 号厂房

联系人：严冰

联系人：李田

电话：15643609899

电话：13944029228

邮箱：411757857@qq.com

邮箱：2640024416@qq.com

邮编：130102

邮编：-

法人代表签字：

法人代表签字：

代理人签字：

代理人签字：

马冰

李田

危险废物处置报价单

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

根据贵方提供的危险废物明细,现报价如下:

危险废物处置费:

序号	废物名称	废物类别	废物代码	预计产废量	不含税单价(元/公斤)	含税单价(元/公斤)
1	实验室废液(普通)	HW49	900-047-49	1	33.0189	35.0000
2	实验室清洗废水	HW49	900-047-49	1	8.0000	8.4800
3	废试剂瓶	HW49	900-041-49	1	4.5000	4.7700

危险废物运输费:

运货地址	规格	数量	单位	注意事项	不含税单价(元/次)	含税单价(元/次)
长春市北湖科技开发区福新路650号2号厂房	往返	1	次	运输-单独运输/1.5吨	596.3303	650.0000
长春市北湖科技开发区福新路650号2号厂房	往返	1	次	运费-联合运输	321.1009	350.0000

注:1.此报价单为商业机密,双方均负有保密义务!

2.此报价单将作为双方签署的2025年《危险废物处置合同》的执行和结算依据。

3.我方提供增值税发票(专票/普票),处置费税率6%、运输费税率9%,(如税率调整,按照发生单次的收运日期为准)。

4.我方接货或入厂检验时,如产废危险废物的理化性质发生变化,导致我方运营成本提高10%及以上,我方有权拒收本批危险废物,双方重新确认处置价格。

5.本报价单自出具之日起1个月内有效,收到经贵方盖章确认的报价单,以此为依据签署危险废物处置合同。

吉林省蓝天固废处理有限公司

2025-03-12

经我方确认,我公司认同以上价格等报价单内容,请贵公司尽快提供相应内容的危险废物处置合同。

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

2025年3月12日

通
同
专
1051
一
农业
同
专
01053

甲方涉及工作人员、联络方式及相应信息

联系方式	
地 址	长春市二道区英俊乡苇子沟
总 经 理	李艳强 13364309885 邮箱: jilinbluesky@126.com
业务副总经理	朱杨顺 17743114189 邮箱: jilinbluesky@126.com
业务主管经理	严 冰 15643609859 邮箱: 411767857@qq.com
固废管家	曲安知 0431-89630366 邮箱: 2592994407@qq.com
预约运输	赵迎君 0431-84596188 邮箱: YYY5@jlltgf.com

邮寄地址	
收件单位	吉林省蓝天固废处理中心有限公司
收件地址	长春市二道区英俊乡苇子沟
邮 编	130102
收 件 人	谢立影
电 话	0431-84590588

开票及付款信息	
单位名称	吉林省蓝天固废处理中心有限公司
税 号	9122 0105 749 327 937 U
开户银行	招商银行长春分行营业部
账 号	4319 0048 0310 999
地 址	长春市二道区英俊乡苇子沟村
电 话	0431-84590588

1947

乙方涉及工作人员、联络方式及相应信息

联系方式	姓名	手机	座机	邮箱
经 理	刘春	1776772111		
采 购	李田野	13944029228		
网上申报	李田野	13944029228		
财 务				
预约运输	李田野	13944029228		

*贵公司授权代表：____李田野____ 联系电话：____13944029228____，授权代表负责现场的装

运及费用结算等相关事宜。

邮寄地址	
收件单位	中农众联（吉林）生态农业科技有限公司
收件地址	长春市北湖科技开发区福新路 650 号 2 号厂房
邮 编	
收 件 人	李田野
电 话	13944029228

开票及付款信息	
单位名称	中农众联（吉林）生态农业科技有限公司
地 址	长春市北湖科技开发区福新路 650 号 2 号厂房
电 话	
税 号	91220100MACQ5BD88T
开户银行	吉林银行股份有限公司长春龙湖大路支行
账 号	8935309378000001
行 号	

1
>
41



统一社会信用代码
91220105749327937U

营业执照

(副本) 1-1



扫描二维码，
登录国家企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 吉林省蓝天固废处理中心有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2003年06月30日

法定代表人 田捷

营业期限 2009年04月22日至2051年04月22日

经营范围 废金属、塑料、五金家电、电力变压器、电容器、化学药品及化学试剂、其它工业废弃物、医疗废弃物、城市生活垃圾的综合利用和处理处置；列入《国家危险废物名录》中的危险废物（具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性、感染性等危险特性）（医疗废物、危险废物）；危险废物、环保信息咨询及服务；材料及包装物销售；（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）。

住所 长春市二道区英俊乡苇子沟村

1T7Z-3 F-ZH54XL63

中农众联(吉林)生态农业
科技有限公司 2025 年危险废物处置

登记机关

2020 年 1 月 5 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://jg.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

国家市场监督管理总局监制

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目

环境影响报告表技术评估会专家评审意见

受长春市生态环境局长春新区分局的委托,于2021年10月9日对《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目环境影响报告表》进行了技术评估(函审)。该报告表由长春市宏元环保科技咨询有限公司编制,建设单位为中农众联(吉林)生态农业科技有限公司。聘请3名省内有关环境评价、环境工程等专业的技术专家共同组成了评估审查组,名单附后。专家通过对环评文件的审核,在对建设项目环境现状和周边环境了解的基础上,进行了认真的审查,根据多数专家意见形成如下技术评估意见:

一、项目基本情况及环境可行性

基本情况包括:1.项目基本情况,如依据、性质、规模、投资、方案、工艺等内容。

2.主要环境保护防治对策及环境影响评价内容概述。

环境可行性包括:1.产业政策符合性,区域规划符合性,清洁生产,选址合理性等。

2.环境保护措施和对策有效性,项目的环境可行性。

1.项目基本概况

本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路650号,原有项目占地面积为21180m²,建筑面积为22980m²,本次扩建新增占地面积38820m²,新增建筑面积11379.03m²,扩建全厂占地面积为60000m²,建筑面积为34359.03m²。租赁吉林省金钛涑科技股份有限公司现有厂房进行生产。生产车间1为闲置厂房,新建为造粒生产车间,生产车间2为原有生产车间,本次掺混肥扩建在此车间扩建,3号库为原有库房。本项目造粒生产线主要生产氯化钾、硫酸钾、硫酸铵颗粒。本项目占地性质为工业用地。

生产工艺如下:

掺混肥工艺流程及产排污过程简述:

投料:将原料投入至投料口,本工序产污:噪声、废气(颗粒物)、固废(布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品);计量称重:按照比例称

量，称量好的各种基础肥料。搅拌混合：称量好的基础肥料提升至搅拌机内搅拌使其混合均匀，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘）；筛分：搅拌混合后通过筛分滚筒进行筛分，以得到颗粒度大小适合的成品，本工序产污：噪声、废气（颗粒物）、固废（布袋除尘器收集的粉尘、不合格产品）；包装：成品按规定进行计量打包，本工序产污：噪声、废气（颗粒物），固废（布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料）；打包好的成品外售。

实验室工艺流程及产排污过程简述：

随机采取产品中部分样品，首先对产品的粒径进行测量，然后配制实验溶液，用于检测样品中的成分含量，检测过程会产生实验废气、实验废液及实验仪器器皿清洗废水。地面清洗水依托原有，废气废水依托原有处理设施。

原料造粒工艺流程及产排污过程简述：

本项目扩建部分为掺混肥所用的三种原料，氯化钾、硫酸钾、硫酸铵企业购买粉末状固体自行造粒，此外掺混肥生产时产生的不合格产品和布袋除尘器收集的粉尘、地面沉降收集的粉尘造粒后也回用于掺混肥生产。企业新建一条造粒生产线，更换原料时，人工清理生产线。

生产工序包括投料、搅拌、分料、挤压造粒、粗筛、烘干、冷却、精筛、包装，具体生产工艺流程及排污节点分析如下：

将原料粉末投入自动计量投料系统，该系统会自动称量所需原料重量，之后进入搅拌混合系统，将原料搅拌均匀，后由分料器把混合后物料分入 14 台造粒机内进行挤压造粒，挤压系统进行造粒时为保持原料湿润度会适当加入水，因此无废气产生，造粒完毕后物料集中由皮带机输送至筛分机（粗筛），符合要求的颗粒进入烘干机，经干燥冷却进而制成 4-5mm 左右的颗粒成品，精筛后成品包装。需要返回的不合格品重新再返回到给料机，进行再造粒。生产过程产生颗粒

物经布袋除尘器处理后，部分收集后回用于生产，部分和烘干工序燃烧机产生的废气一同经过排气筒外排。

根据报告内容：造粒废气经布袋除尘器处理后高空排放，掺混肥废气经布袋除尘器处理后高空排放，燃烧机采用天然气为燃料，燃烧后的烟气高空排放，实验室废气经通风橱引至高空排放；废水经市政污水管网排入柏林水务长春高新污水处理有限公司处理达标后，排入伊通河；通过维护设备良好运转，隔声减振等措施控制噪声污染；生活垃圾委托环卫部门处理，废包装材料外售处理，实验废液、废试剂瓶及器皿、实验仪器器皿第一次清洗废液暂存在危险废物暂存间内，委托资质单位处理。

2、环境可行性

本项目符合国家产业政策要求，符合土地使用要求，污染治理措施成熟可靠，经济效益较好。报告提出的污染治理方案具有可操作性。从环保角度看，项目可行。

二、环境影响报告表质量技术评估意见

专家认为，该报告表符合我国现行《环境影响评价技术导则》的有关规定，同意该报告表通过技术评估审查。根据专家评议，该报告表质量为合格。

三、报告表修改与补充完善的建议

为进一步提高该报告表的科学性与实用性，建议评价单位参考如下具体意见对报告表进行必要修改。具体修改意见如下：

1、采用《加强生态环境分区管控的若干措施》分析该项目与长春市北湖科技开发区管控单元管控要求的相符性分析内容。结合区域产业定位、开发区管委会意见及项目行业类别，充实本扩建项目规划符合性分析内容。

2、复核柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准。补充说明开发区内集中供热管网分布情况建设情况，明确能

否依托，说明该项目建设依据。细化并明确依托的公辅工程和环保工程变动情况。

3、详细调查企业现环境状况，核实有无现存环境问题。说明有无环保信访事件和违法排污事故。

4、鉴于扩建工艺和治理方案与现有相同，污染物源强核算方法可以参考验收和类比数据，且根据生产规模呈正态增加，从而校核报告相关数据。

5、结合增设的设备细化噪声环境影响和污染防治措施。


6、明确不开展地下水现状监测合理性分析内容；复核危险废物产生种类及产生量，核实是否有设备维修废机油等危险废物产生，明确现有危险废物贮存场所建设类型，充实依托现有危险废物贮存场所可行性分析内容。

7、核准风险物质种类及储存量，补充对增加的天然气环境风险影响分析。完善环境风险评价内容。

8、完善环境管理和监测计划内容；完善环保监督检查内容。

9、规范、完善相关图件。补充吉林省生态环境分区管控公众端应用平台落位图。

10、专家提出的其他合理化意见也须一并修改。

专家组组长签字： 

2025 年 10 月 9 日

附件 3


建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目

建设单位：中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

编制单位：长春市宏元环保科技咨询有限公司

编制主持人：李卓然

评审考核人：蔡宁 

职务/职称：正高级工程师

所在单位：吉林省环境工程评估中心

评审日期：2025 年 10 月 9 日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	6
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	9
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	4
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	4
10.环评工作是否有特色	5	3
11.环评工作的复杂程度	5	3
总 分	100	67

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、对项目环境可行性的意见

该项目符合国家产业政策，加强施工期和运营期环境管理，严格落实环评报告（修改补充后）提出的各项污染防治措施，污染物可以达标排放不对周边环境造成不利影响，符合长春市北湖科技开发区规划及规划环评审查意见的前提下，环境影响可以接受，从环保角度该项目建设可行。

二、对环评文件编制质量的总体评价

该环评文件评价内容基本全面，评价重点较突出，建设内容和工程分析阐述基本清楚，污染防治措施基本可行，环境影响评价结论总体可信，符合相关环评导则要求。

三、对环评文件修改和补充的建议

1、采用《加强生态环境分区管控的若干措施》分析该项目与长春市北湖科技开发区管控单元管控要求、及开发区先进装备制造产业园的相符性分析内容。

2、补充说明开发区内集中供热管网分布情况建设情况，明确能否依托，说明该项目建设依据。

3、结合增设的设备细化噪声环境影响和污染防治措施。

4、细化环境风险应急防范措施，补充对增加的天然气环境风险影响分析。

5、细化环保投资。

6、规范附图附件。

专家签字：

2025年10月9日

附件 3

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目
建设单位: 中农众联(吉林)生态农业科技有限公司
编制单位: 长春市宏元环保科技咨询有限公司
编制主持人: _____
评审考核人: 王晓东
职务/职称: 研究员
所在单位: 长春市环境工程评估中心

评审日期: 2021 年 10 月 9 日

建设项目环评文件日常考核表

考核内容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	
10.环评工作是否有特色	5	
11.环评工作的复杂程度	5	
总 分	100	67

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

一、项目环境可行性

该项目为中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目,其建设符合国家产业政策,在采取报告中提出的污染防治措施情况下,项目对区域环境影响是可以接受的,从环境保护角度看,项目建设可行。

二、报告编制质量

该报告编制依据较充分,评价重点较突出,内容基本复核环评导则、技术规范要求,工程分析较全面,预测与评价结果基本可信,提出的污染防治措施基本可行,评价结论基本可信,同意项目通过技术审查。

三、修改补充建议

1、结合区域产业定位、开发区管委会意见及项目行业类别,充实本扩建项目规划符合性分析内容;复核柏林水务长春高新污水处理有限公司污水处理厂出水水质标准(是否已进行提标改造);充实本项目不开展地下水现状监测合理性分析内容;补充吉林省生态环境分区管控公众端应用平台落位图。

2、细化现有项目污染物产生与排放情况调查内容,核实有无现存环境问题。

3、细化工程分析内容,核准新建工程内容,结合设备产能分析掺混肥不新增设备的合理性,核准烘干温度。

4、简要补充尿素生产过程中游离氨产生与排放情况及达标排放分析内容;复核粉尘废气污染物源强,细化集气措施,复核集气效率及污染物去除效率。

5、复核设备噪声源强及噪声影响预测内容,细化噪声污染防治措施。

6、复核危险废物产生种类及产生量,核实是否有设备维修废机油等危险废物产生,明确现有危险废物贮存场所建设类型,充实依托现有危险废物贮存场所可行性分析内容。

7、核准风险物质种类及储存量,完善环境风险评价内容。

专家签字: 王曉亦
2025 年 10 月 9 日

建设项目环评文件
日常考核表

项目名称：中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目

编制单位：长春市宏元环保科技咨询有限公司

编制主持人：

评审考核人：黄涛



职务/职称：高工

所在单位：长春市鑫泰工程咨询有限公司

评审日期：2021年10月9日

建设项目环评文件日常考核表

考 核 内 容	满分	评分
1.确定的评价等级是否恰当，评价标准是否正确，评价范围是否符合要求	10	7
2.项目工程概况描述是否全面、准确，生态环境保护目标及与项目位置关系描述是否清楚	10	7
3.生态环境影响因素分析（含污染源强核算）是否全面、准确，改扩建项目现有污染问题是否查明	10	7
4.环境现状评价是否符合实际，主要环境问题是否阐明	10	7
5.生态环境要素、环境风险预测与评价是否全面，影响预测与评价方法、结果是否准确	15	10
6.生态环境保护措施针对性、有效性、可行性，环境监测、环境管理措施的针对性，环保投资的合理性	15	10
7.评价结论的综合性、客观性和可信性	10	7
8.重点专题和关键问题回答是否清楚、正确	5	3
9.附件、图表、化物计量单位是否规范，篇幅文字是否简练	5	3
10.环评工作是否有特色	5	2
11.环评工作的复杂程度	5	2
总 分	100	65

评审考核人对环评文件是否具备审批条件的具体意见

本项目位于吉林省长春市北湖科技开发区福新路 650 号, 扩建后年产掺混肥 120000t。本项目不违背国家的产业政策, 符合用地要求。从环保角度看, 项目可行。

具体修改完善意见如下:

1. 详细调查企业现环境状况, 说明有无环保信访事件和违法排污事故。
2. 鉴于扩建工艺和治理方案与现有相同, 本项目污染物源强核算方法可以参考验收和类比数据, 且根据生产规模呈正态增加, 从而校核报告相关数据; 明确噪声背景值监测时企业作业情况, 校核噪声的预测方法和结果; 细化并明确依托的公辅工程和环保工程变动情况。
3. 完善环境管理和监测计划内容; 完善环保监督检查内容。
4. 规范、完善相关图件。

专家签字:



2025 年 10 月 7 日

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目 环境影响评价工作委托书

长春市宏元环保科技咨询有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，经研究，我单位委托贵公司承担《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目》的环境影响评价工作。望贵公司遵照国家和地方有关环境保护法律法规的要求，结合工程的实际情况，尽快开展环境影响评价工作。

特此委托。

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

2025.09月1日



关于报批中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩 建项目环境影响报告表的申请

长春市生态环境局长春新区分局：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，我单位委托长春市宏元环保科技咨询有限公司编制的《中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目环境影响报告表》已编制完成，现予以呈报，请予审批。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的中农众联(吉林)生态农业科技有限公司扩建项目环境影响报告表及其它相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或者提供虚假申请材料的，愿意承担相应的法律责任。

中农众联(吉林)生态农业科技有限公司

单位法人签字：刘永

2025 年 11 月 20 日