

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 君澜农业年产 5 万吨水溶肥项目

建设单位(盖章): 君澜农业科技(新疆)有限公司

编制日期: 二〇二五年十二月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1763632667000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	39pf6a		
建设项目名称	君澜农业年产5万吨水溶肥项目		
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)	君澜农业科技(新疆)有限公司		
统一社会信用代码	91652301MAEKT6TXX2 印周炜		
法定代表人(签章)	周炜		
主要负责人(签字)	芦俊蒙 芦俊蒙		
直接负责的主管人员(签字)	芦俊蒙 芦俊蒙		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	新疆东方信海环境科技研究院有限公司		
统一社会信用代码	91652301053189468B		
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
卢燕	20230503565000000010	BH066246	卢燕
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
卢燕	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH066246	卢燕
张永勍	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、建设项目污染物排放量汇总表	BH069813	张永勍

一、建设项目基本情况

建设项目名称	君澜农业年产 5 万吨水溶肥项目		
项目代码	2505-652312-04-01-462735		
建设单位联系人	芦俊蒙	联系方式	15688357115
建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区经五路 6 号		
地理坐标	(87 度 02 分 21.063 秒, 44 度 06 分 11.917 秒)		
国民经济行业类别	C2624 复混肥料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造, 45 肥料制造 262, 其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <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)	昌吉高新技术产业开发区产业发展科技局	项目审批(核准/备案)文号(选填)	2506161787652312000200
总投资(万元)	2000.00	环保投资(万元)	27.10
环保投资占比(%)	1.4	施工工期	36 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地(用海)面积(㎡)	10000.00
专项评价设置情况	本项目涉及风险物质, 硫酸铵, 项目建成后厂区最大贮存量: 70t (临界量: 10t), 因此设置风险专项评价。		
规划情况	规划名称: 《昌吉高新技术产业开发区国土空间详细规划》草案公示稿; 规划审批情况及审批单位: 新疆维吾尔自治区人民政府		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件: 《昌吉高新技术产业开发区总体规划(2014-2030)环境影响报告书》 召集审查机关: 原新疆维吾尔自治区环境保护厅 审查文件名称及文号: 《关于昌吉高新技术产业开发区总体规划(2014-2030)环境影响报告书的审查意见》(新环函〔2015〕306号)		

1. 本项目与《关于昌吉高新技术产业开发区国土空间详细规划》符合性

根据《昌吉高新技术产业开发区国土空间详细规划》，昌吉高新技术产业开发区规划建设用地总面积 36.6km²，多园区规划，分为装备制造产业区、新材料产业区、高新活力单元、生物科技单元、绿色建材单元、镇区单元等。

装备制造产业区：重点发展电气机械和器材制造业。依托特变电工科技城，重点发展智能输变电装备、可再生能源装备制造、农牧机械装备制造、化工装备制造、大型零部件制造业等，着力打造千亿级电气机械和器材制造业。

新材料单元：培育壮大生物基新材料、石油化工新材料等细分领域、打造西北地区重要的聚酯类高分子化工材料集群、全国重要的百万吨级生物基新材料产业基地、前沿新材料。协同发展发展仓储、分拨配送、物流服务汇算等。

高新活力单元：集聚昌吉高新区产业综合服务与高新区科创教育，统筹各类创新资源，科技服务业、数字经济、低空经济、现代物流促进技术传播与产业升级，以保持持续的区域竞争力。

生物科技单元：依托本地特色资源，发展生物制造、生物能源、生物环保、生物医药等产业。

绿色建材单元：依托现状建材产业转型升级，重点发展节能墙体材料产业、装配式建筑构建产业、防水密封材料产业、新型管材产业、绿色装饰材料产业等新材料产业，打造区域新型建材产业基地。

镇区单元：镇区、园区协同发展，补齐生活服务短板、激发镇区活力，持续推进新型城镇化发展。

本项目位于昌吉高新区高新技术产业开发区经五路 6 号昌吉市爱互玛化妆品有限责任公司厂区，占地为工业用地。本项目为肥料制造项目，位于昌吉高新技术产业开发区国土空间详细规划分布中的装备制造产业区，本项目属于化学原料和化学制品制造-肥料制造，项目主要污染物为颗粒物，属于配套支撑型项目，因此本项目符合规划。

2. 与《昌吉高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》
 (2014-2030) 及审查意见(新环函(2015)306号)符合性分析

表 1-1 与园区规划环评及审查意见的符合性分析

名称	内容	符合性分析	是否符合
《昌吉高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》 (2014-2030)	根据《昌吉高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》(2014-2030)要求,禁止不符合国家经济政策、环保政策、技术政策及工业园区的产业定位的;废水含难降解的有机物、“三致”污染物、重金属等物质含量高的项目;废水经预处理达不到园区污水处理厂接纳标准的项目;污染严重的“十五小”及“新五小”企业项目;污染难以治理或环保设施不稳定达标的项目入园。	本项目位于昌吉高新技术产业开发区综合产业园,符合国家经济政策、环保政策、技术政策及工业园区的产业定位;本项目无重金属废水产生及排放;本项目产生的固废(含危险废物)按“三化”的原则(资源化、无害化、减量化)落实妥善的综合利用和处置措施,生活垃圾集中收集后统一送环卫部门处置。	符合
昌吉高新技术产业开发区总 体规划 (2014-2030) 环境影响报告 书的审查意见	坚持实行入园企业环保准入审核制度,与产业定位方向不符的项目一律不得入园,对于入园的建设项目必须开展建设项目环境影响评价,并严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。	本项目为肥料制造项目,位于综合产业园(以机械设备制造、精细化工、智能电网、高新智能装备、新能源装备制造、石油化工为主),本项目属于化学原料和化学制品制造-肥料制造,符合产业定位,项目建设过程中按照相关要求执行环保手续。	符合
	园区范围内企业,应办理合法的环保手续,不符合园区规划布局、产业定位的企业应予以搬迁。园区项目须严格执行污染物总量控制要求,提出污染物减排具体方案和保障措施。	项目位于综合产业园,符合园区规划布局、产业定位、本项目的大气污染物总量控制为颗粒物。	符合
	加快基础设施建设,优先建设集中供热设施;企业生	本项目无重金属废水产生及排放;本项目产生	符合

	<p>活、生产废水须经处理达到相应标准后，方可排入园区污水处理厂；严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处理和处置，产生的固废优先综合利用，不能利用的按规范安全处置。</p> <p>严格设置园区企业的环境准入标准，积极开展清洁生产审核，入园企业的清洁生产水平必须达到国内先进水平，与园区产业类型不相符合达不到环境准入条件的建设项目禁入园区。</p> <p>大力发展战略循环经济，制定切实可行的一般固体废物、危险废物和生产废水综合利用方案，提高资源利用效率严格落实污染物总量控制要求，提出污染物减排具体方案及保障措施</p> <p>建立健全环境管理机构，完善各种环境管理制度、环境风险防控体系、污染防治制度和环境监控体系，确保环境安全。在园区基础设施和企业建设项目运营管理中须制定并落实事故防范措施和应急预案，配套完善的运行管理设施，防止污染事故的发生。</p>	<p>的固废（含危险废物）按“三化”的原则（资源化、无害化、减量化）落实妥善的综合利用和处置措施，生活垃圾集中收集后统一送环卫部门处置。</p> <p>本项目建设符合园区定位，满足相关要求。</p> <p>本项目产生的固废（含危险废物）按“三化”的原则（资源化、无害化、减量化）落实妥善的综合利用和处置措施，生活垃圾集中收集后统一送环卫部门处置。</p> <p>本项目设置有安环负责人，制定各项各种环境管理制度、环境风险防控体系、污染防治制度和环境监控体系等，制定突发环境事件应急预案，防止污染事故的发生。</p>	
--	--	---	--

其他符合性分析	<h2>1. 产业政策符合性分析</h2> <p>本项目为水溶肥、复合肥生产建设项目，根据国家发展和改革委员会令第 7 号令《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的决定，本项目属于“第一类鼓励类，十一、石化化工，5、优质钾肥及各种专用肥、水溶肥、液体肥、中微量元素肥、硝基肥、缓控释肥的生产，磷石膏综合利用技术开发与应用”的项目，为鼓励类，符合国家产业政策。</p> <h2>2. 本项目建设与《昌吉回族自治州生态环境准入清单》符合性分析</h2> <p>《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单动态更新成果》相符性分析</p> <p>项目位于昌吉州昌吉市高新技术产业开发区，根据 2024 年新发布的《昌吉回族自治州区域空间生态环境评价暨“三线一单”生态环境准入清单动态更新成果》，属于重点管控单元。环境管控单元编码为：ZH65230120002，要求如下：</p>															
	<p>表 1-2 昌吉州昌吉市高新技术产业开发区管控要求</p>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">管控要求</th> <th>项目概况</th> <th>符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">重点管控单元</td><td>空间布局约束</td><td> <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。</p> <p>2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以装备制造、新材料产业、生物科技、食品产业、现代服务业为主导。</p> <p>3、以水定产，严格限制发展高耗水、环境影响较大的行业。</p> </td><td> <p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求。</p> <p>2、本项目为肥料制造项目，符合园区规划。</p> <p>3、本项目生产不用水，不属于高耗水项目</p> </td><td>符合</td></tr> <tr> <td>污染排放管控</td><td> <p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求（表 2-3A6.2、表 3.4-2B2）。</p> <p>2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。</p> <p>3、PM2.5 年均浓度不达标城市，</p> </td><td> <p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求。</p> <p>2、本项目执行最严</p> </td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>				管控要求		项目概况	符合性	重点管控单元	空间布局约束	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。</p> <p>2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以装备制造、新材料产业、生物科技、食品产业、现代服务业为主导。</p> <p>3、以水定产，严格限制发展高耗水、环境影响较大的行业。</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求。</p> <p>2、本项目为肥料制造项目，符合园区规划。</p> <p>3、本项目生产不用水，不属于高耗水项目</p>	符合	污染排放管控	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求（表 2-3A6.2、表 3.4-2B2）。</p> <p>2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。</p> <p>3、PM2.5 年均浓度不达标城市，</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求。</p> <p>2、本项目执行最严</p>	符合
管控要求		项目概况	符合性													
重点管控单元	空间布局约束	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求（表 2-3 A6.1、表 3.4-2 B1）。</p> <p>2、入园企业需符合园区产业发展定位，产业发展以装备制造、新材料产业、生物科技、食品产业、现代服务业为主导。</p> <p>3、以水定产，严格限制发展高耗水、环境影响较大的行业。</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元空间布局约束的准入要求。</p> <p>2、本项目为肥料制造项目，符合园区规划。</p> <p>3、本项目生产不用水，不属于高耗水项目</p>	符合												
	污染排放管控	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求（表 2-3A6.2、表 3.4-2B2）。</p> <p>2、新（改、扩）建项目应执行最严格的大气污染物排放标准。</p> <p>3、PM2.5 年均浓度不达标城市，</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元污染排放管控的准入要求。</p> <p>2、本项目执行最严</p>	符合												

		<p>禁止新（改、扩）建未落实 SO₂、NO_x、烟粉尘、挥发性有机物（VOCs）等四项大气污染物总量指标昌吉州区域内倍量替代的项目。</p> <p>4、严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目，严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。</p>	<p>格的大气污染物排放标准。</p> <p>3、本项目已落实颗粒物的大气污染物总量指标。</p> <p>4、本项目不属于石化、化工、包装印刷等高 VOCs 排放建设项目</p>	
	资源利用效率	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求（表 2-3A6.4、表 3.4-2 B4）。</p> <p>2、污水处理率达到 90%以上，中水回用率达到 95%以上。</p> <p>3、逐步停止开采地下水，优先使用地表水，地下水水源逐步转为备用水源。</p> <p>4、工业固体废物综合利用率达到 90%以上。</p> <p>5、提高清洁能源使用占比，减少化石燃料使用量。</p> <p>6、园区水资源开发总量、土地投资强度、能耗消费增量等指标应达到水利、国土、能源等部门相应要求。</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元资源利用效率的准入要求。</p> <p>2、本项目生活污水排入园区管网。</p> <p>3、本项目不涉及地下水的开采</p> <p>4、本项目收集尘收集回用于生产</p>	符合
	环境风险防控	<p>1、执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求（表 2-3A6.3、表 3.4-2B3）</p> <p>2、严格落实错峰生产方案和重污染天气应急响应措施</p> <p>3、生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染</p>	<p>1、本项目严格执行自治区、乌昌石片区总体准入要求中关于重点管控单元环境风险防控的准入要求。</p> <p>2、本项目危险废物在危废贮存点暂存，定期委托有资质单位处置。</p>	符合

3. 与《新疆维吾尔自治区国土空间规划》（2021—2035年）

符合性分析

根据《新疆维吾尔自治区国土空间规划》（2021—2035年）

4. 与《关于推进建材行业转型发展的指导意见》（工信部原

（2015）251号）符合性分析

根据《关于推进建材行业转型发展的指导意见》（工信部原〔2015〕251号）意见中重点措施明确指出：鼓励开发高效、环保新型肥料，重点是：掺混肥、硝基复合肥、增效肥料、尿素硝酸铵溶液、缓（控）释肥、水溶肥、液体肥、土壤调理剂、腐植酸、海藻酸、氨基酸等。

本项目水溶肥属于掺混肥、复合肥和液体肥加工项目，是国家在政策层面明确提出要大力调整产品结构，鼓励开发高效、环保新型肥料中的一种。

5. 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

新疆维吾尔自治区大气污染防治条例第三十条提出：下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：（一）石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。石油、化工等排放挥发性有机物的企业事业单位和其他生产经营者在维修、检修时，应当按照技术规范，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制。

本项目运营期产生的颗粒物经布袋除尘器处理后排放，符合新疆维吾尔自治区大气污染防治条例管理要求。

6. 与《新疆维吾尔自治区“乌-昌-石”区域大气环境整治

2024-2025年行动方案》的通知（新党办发〔2024〕1号）符合

性分析

《新疆维吾尔自治区“乌-昌-石”区域大气环境整治2024-2025年行动方案》中提出：完成焦化、水泥行业超低排放改造主体设施建设。实施污染物无组织排放全流程控制和收集处理，实现厂区无可见烟粉尘及明显异味。全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治工作。

本项目运营期产生的粉尘经布袋除尘器处理后排放，废气可达标排放，符合《新疆维吾尔自治区“乌-昌-石”区域大气环境整治2024-2025年行动方案》要求。

7. 与《新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案》（新政办发〔2024〕58号）的符合性分析；

《新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案》中提出：持续强化扬尘污染综合管控。施工场地严格落实“六个百分百”要求。扬尘污染防治费用纳入工程造价，3000m²及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台。道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。城市建成区主次干道机械化清扫率达到80%。加强城市及周边公共裸地、物料堆场等易产生区域抑尘管理。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积比例达到30%。

本项目施工期严格落实“六个百分百”要求；符合《新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案》（新政办发〔2024〕58号）的要求；

8. 选址合理性分析

本项目选址位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区经五路6号。本项目为肥料制造项目，位于昌吉高新区规划产业分布中的综合产业园（以机械设备制造、精细化工、智能电网、高智能装备、新能源装备制造、石油化工为主），本项目属于化学原料和化学制品制造-肥料制造，本项目租赁昌吉市爱互玛化妆品有限责任公司现有生产厂房及生活办公区用地性质为“工业用地”，符合园区产业定位和用地规划。

本项目产品为大量元素水溶肥、复合肥、水溶肥，不属于《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》中所涉及的重点行业，项目不存在制约因素，不占用基本农田、生态红线，项目区东侧为经五路，南侧为空地，西侧为昌吉高新技术经五路供热站、北侧为昌吉州中再生环保科技有限责任公司。

项目选址地区不属于特殊保护地区、社会关注区和特殊地貌景观区，也无重点保护生态品种及濒危生物物种，文物古迹等，区域环境敏感因素较少。项目区紧邻道路，交通运输满足建设期及运行期的原材料运输；项目周边给水、供电设施齐全。

综上，本项目基础设施便于依托，评价范围内没有自然保护区、风景名胜区、水源保护区等敏感区，项目运营时不会导致本地区环境质量的下降，项目选址合理。

二、建设项目建设工程分析

建设内容	1. 工程内容			
	工程类型	工程名称	建设内容	备注
	主体工程	生产车间	1F，建筑面积 1341.01m ² ，建设 3 条肥料生产线	生产车间依托现有，生产线未建设
	储运工程	堆存区	1 层，钢结构厂房，占地面积约 1341.01m ² ，主要堆放原辅料、成品；袋装贮存	已建
	辅助工程	办公区	位于项目区东南侧，建筑面积：2082.73m ²	已建
公用工程	供水工程		园区供水管网	依托
	供电工程		园区电网	依托
	供热工程		园区集中供热	依托
	排水工程		生产无废水产生；生活污水排入园区污水管网	依托
环保工程	废气治理		大量元素水溶肥生产线和复合肥生产线颗粒物经集气罩+1 套布袋除尘器+1 根 15m 排气筒	新建
	废水治理		生产无废水产生；生活污水排入园区污水管网	依托
	噪声治理		选用低噪声设备，采取基础减震、建筑隔音等措施；合理布局等措施	新建
	固废治理		废包装物收集后外售，收集尘、废渣集中收集后回用；废离子交换树脂由厂家回收再生；生活垃圾委托环卫部门清运处理；废布袋厂家更换回收	新建
			废润滑油集中收集至 10 平方米危废贮存点，定期委托有相关资质的单位统一处置；	新建
2. 生产设备				

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	产品	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	大量元素水溶肥	破块机	BD-PK	2	套	外购
2		尿素粉碎机	BD-NSF	1	套	外购
3		粉碎框架平台	BD-PT	1	套	外购
4		原料储料仓	BD-XL	8	套	外购
5		辅助下料装置	/	8	套	外购
6		配料框架平台	BD-PT	1	套	外购
7		皮带式给料装置	BD-XGQ	8	套	外购
8		收料挡板	BD-JL	1	套	外购
10		皮带式计量装置	/	1	套	外购
11		称重传感器及其支撑系统	/	6	个	外购
12		微量元素计量装置	/	1	个	外购
13		不锈钢斗式提升机	BD-QJS	1	套	外购
14		第 IV 代双轴无重力式搅拌混合机	BD-JB500	1	套	外购
15		缓冲皮带输送机	BD-HC	1	套	外购
16		不锈钢斗式提升机	BD-QJS	1	套	外购
17		圆锥型杂物去除机	BD-CZ	1	套	外购
18		成品料缓冲料仓框架	BD-CLL	1	套	外购
19		成品不锈钢料仓	BD-BZFJ	1	套	外购
20		包装秤皮带式给料装置	DCS-50	2	套	外购
21		包装秤计量斗	/	2	套	外购
22		称量夹袋装置	/	2	套	外购
23		称重传感器及其悬挂系统	/	6	个	外购
24		4 米皮带式缝包输送机	/	2	套	外购
25		缝包机立柱及配件	/	2	套	外购
26		缝包机头	GK68-9	2	套	外购
27		自动折边器	QG6900	2	套	外购
28		配料装置操作控制系统	/	1	套	外购
29		螺杆空压机	/	1	套	外购
30	复合肥	高效行星齿轮等容式造粒机	90KW	1	台	外购
31		控制柜	/	1	台	外购
32		进料斗及进料皮带	/	1	个	外购
33		铲车投料仓	3*2m	1	套	外购
34		皮带机 01	B600*8m	1	台	外购
35		粉碎机	1000 力刀粉碎机	1	台	外购
36		粉碎过度仓	/	1	台	外购

37	水溶肥	皮带机 02	B600*8m	1	台	外购
38		皮带机 03	B600*9m	1	台	外购
39		筛分机	1.2*4m 筛分机	1	台	外购
40		皮带机 04	B600*6m	1	台	外购
41		挤压造粒机	EKJY12 挤压造粒机	1	台	外购
42		皮带机 05	B600*8m	1	台	外购
43		皮带机 06	B600*8.5m	1	台	外购
44		筛分机	1.2*4m 筛分机	1	台	外购
45		皮带机 07	B600*5m	1	台	外购
46		皮带机 08	B600*9m	1	台	外购
47		成品仓	/	1	台	外购
48		自动包装机	/	1	台	外购
49		钢结构	/	1	台	外购
50		自动控制系统	/	1	台	外购
51	水溶肥	流量计、控制阀	流量大小: 10m³/h	1	套	外购
52		5000L 反应釜	全容积约 5.0m³; 加热方式: 电加热;	2	台	外购
53		循环三级乳化系统	HSP-180	2	套	外购
54		送料转子泵	KDL-66	2	台	外购
55		双联过滤器	XYGL-15	1	台	外购
56		中间储料罐	5000L	2	套	外购
57		管道、阀门及快卡连接件	管道、管阀件	1	套	外购
58		4 工位称重式灌装机	XYCZ-4	1	台	外购
59		自动压盖机 (敞口桶)	XYYG-300	1	套	外购
60		自动喷码机	C1000	1	台	外购
61		链板输送机	XY-LBS300	1	台	外购
62		圆盘理瓶机	XYLP-3	1	台	外购
63		六头活塞式液体灌装机	XYXTF-6	1	台	外购
64		上盖、旋盖旋盖机	FXZ-32	1	台	外购
65		铝箔封口机	DCFK-2	1	台	外购
66		自动贴标机	ZDTB-4	1	台	外购
67		自动喷码机	C1000	1	台	外购
68		链板输送机	W180	8	米	外购
69		动力头	/	2	套	外购
70		控制柜、电气控制柜	XYGZ-2Y	1	套	外购
71		电缆、气管及桥架	/	1	套	外购
72		主框架平台	定制	1	套	外购
73		气站	zl-30A	1	套	外购

3. 产品方案

本次项目产品方案详见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位	备注
1	大量元素水溶肥	3	万吨/年	粉状/袋装
2	液体肥	1		液体/桶装
3	复合肥	1		颗粒状/袋装

4. 原辅材料来源

表 2-4 主要原辅材料用量一览表

序号	类别	名称	形态	数量	最大储存量	单位	储存方式	来源
1	大量元素水溶肥	尿素	颗粒	4200	70	t/a	袋装	外购
2		硫酸铵	粉状	1900	55	t/a	袋装	外购
3		工业一铵	晶体	8000	900	t/a	袋装	外购
4		氯化钾	晶体	8000	820	t/a	袋装	外购
5		硫酸钾	粉状	8000	810	t/a	袋装	外购
6		中、微量元素	晶体	15	1	t/a	袋装	外购
7		硫酸镁	粉状	35	3	t/a	袋装	外购
8		防结块剂	粉状	52	3	t/a	袋装	外购
9		有机土壤活化 C6A 助剂	晶体	50	1	t/a	袋装	外购
10		聚丙烯扁丝编织乙 烯复膜袋 无纺布	/	12	3	万条	/	外购
11	液体肥	矿源黄腐酸钾	液体	600	10	t/a	桶装	外购
12		甘氨酸	液体	1500	700	t/a	桶装	外购
13		聚磷酸钾	液体	2250	150	t/a	桶装	外购
14		硝酸钾	液体	500	100	t/a	桶装	外购
15		尿素硝铵	液体	250	10	t/a	桶装	外购
16		EDTA 锌、硼	液体	150	10	t/a	桶装	外购
17		防冻剂	液体	276	12	t/a	桶装	外购
18		生物刺激素	液体	200	5	t/a	桶装	外购
19		稳定剂	液体	15	1	t/a	桶装	外购
20		去离子水	液体	4260	10	t/a	桶装	外购

21		包装瓶	固体	2000	500	t/a	箱装	外购
22		厚纸箱	固体	500	20	t/a	袋装	外购
23	复合肥	尿素	小颗粒	2300	30	t/a	袋装	外购
24		工业一铵	晶体	2540	80	t/a	袋装	外购
25		氯化钾	晶体	2500	30	t/a	袋装	外购
26		硫酸钾	粉体	2500	30	t/a	袋装	外购
27		中微量元素	晶体	34	10	t/a	袋装	外购
28		硫酸镁	粉体	70	10	t/a	袋装	外购
29		防结剂	粉体	70	10	t/a	袋装	外购
30		有机土壤活化助剂	晶体	70	10	t/a	袋装	外购
31		聚丙烯扁丝编织乙烯复膜	/	40	2	万条/a	捆	外购
32	/	水	/	4990	/	t/a	/	园区
33		电	/	140	/	kW/h	/	园区
34	/	稀硫酸 (含量 37%)	液体	0.5	0.05	t/a	桶装	外购

尿素：又称脲、碳酰胺，化学式是 $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ，是由碳、氮、氧、氢组成的有机化合物，是一种白色晶体。最简单的有机化合物之一，是哺乳动物和某些鱼类体内蛋白质代谢分解的主要含氮终产物。作为一种中性肥料，尿素适用于各种土壤和植物。它易保存，使用方便，对土壤的破坏作用小，是使用量较大的一种化学氮肥，也是含氮量最高的氮肥。

5. 物料平衡

表 2-5 大量元素水溶肥物料平衡一览表

序号	名称	数量 t/a	产品	数量 t/a
1	尿素	4200	大量元素水溶肥	30000
2	硫酸铵	1900	废气产生量	252
3	工业一铵	8000	-	-
4	氯化钾	8000	-	-
5	硫酸钾	8000	-	-
6	中、微量元素	15	-	-
7	硫酸镁	35	-	-
8	防结块剂	52	-	-
9	有机土壤活化 C6A 助剂	50	-	-

合计	30252	合计	30252	
表 2-6 复合肥物料平衡一览表				
序号	名称	数量 t/a	产品	数量 t/a
1	尿素	2300	复合肥	10000
2	工业一铵	2540	废气产生量	84
3	氯化钾	2500	-	-
4	硫酸钾	2500	-	-
5	中微量元素	34	-	-
6	硫酸镁	70	-	-
7	防结剂	70	-	-
8	有机土壤活化助剂	70	-	-
合计	10084	合计	10084	
表 2-7 液体肥物料平衡一览表				
序号	名称	数量 t/a	产品	数量 t/a
1	矿源黄腐酸钾	591	液体肥	10000
2	甘氨酸	1300	废渣	1
3	聚磷酸钾	2000	-	-
4	硝酸钾	450	-	-
5	尿素硝铵	200	-	-
6	EDTA 锌、硼	150	-	-
7	防冻剂	250	-	-
8	生物刺激素	150	-	-
9	稳定剂	10	-	-
10	去离子水	4900	-	-
合计	10001	合计	10001	

6. 公用工程

6.1 供电

本项目电源由园区供电网统一供给，电力设施基础完好，能满足项目用电需求；

6.2 给排水

6.2.1 给水

本项目营运期生产主要为液体水溶肥配料用水、废气治理设施用水及职工生活用水。

(1) 配料用水

根据建设单位提供资料，项目液体水溶肥生产需使用水，用水量

4900m³/a (27.2m³/d) , 全部进入产品, 不产生废水排放。

项目液体水溶肥生产线在每日生产结束后, 使用少量水对生产设备进行清洗, 根据建设单位提供资料, 用水量 90m³/a (0.5m³/d) , 产生的少量设备清洗水经桶盛装, 暂存于生产线附近, 待后续生产时用于配料搅拌使用, 无废水排放。

(2) 软水制备用水

根据产品用水量, 液体水溶肥生产线生产用水为软化水, 采用软水制备设备进行制备, 软水制备器净化效率为 85%, 则软水制备废水产生量为 880.59m³/a。

(3) 生活用水

项目劳动定员为 24 人, 年工 180 天, 根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》, 人均用水量按每人 50L/d 计算, 则生活用水量为 1.2m³/d(216m³/a)。

6.2.2 排水

本项目营运期主要为生活污水。

生活污水按生活用水量的 80%计, 则生活污水产生量为 0.96m³/d (172.8m³/a) 生活污水排入园区污水管网。

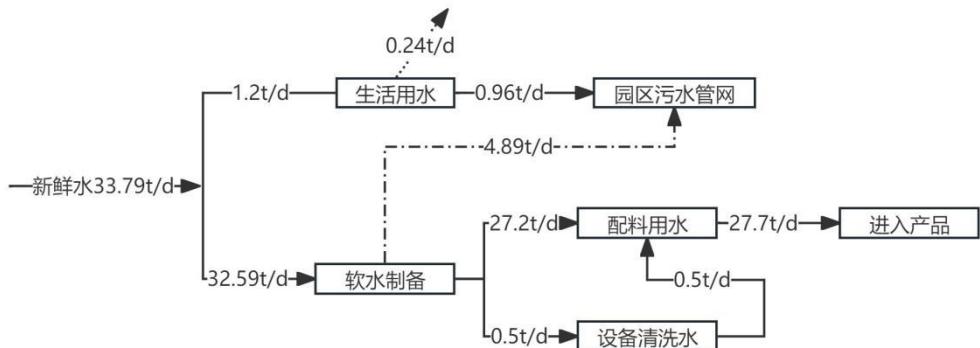


图 1 项目水平衡图

6.3 供暖

生产不用热, 生活供暖依托园区集中供热管网。

6.4 工作制度及劳动定员

根据本项目生产规模需求, 劳动定员 24 人。全年生产约为 180 天。3 班 2 倒, 每班 8h。

7. 总平面布置

本项目生产区位于项目区主导风向的下风向，且远离生活办公区。

项目区入口位于厂区东侧，生产区位于厂区中部，生产区主要分为生产区及成品堆存、原料堆存车间，办公区位于生产车间东南侧。

项目平面布置充分考虑了生产工艺的要求和项目周边的条件。各环节连接紧凑，便于节能降耗，提高生产效率，同时考虑了厂区环境，也兼顾了厂区外附近环境情况。从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，布局合理。

1. 施工期

本项目租赁昌吉市爱互玛化妆品有限责任公司现有生产厂房及生活办公区，施工期主要为部分环保设备安装，无土建工程，对环境影响较小。

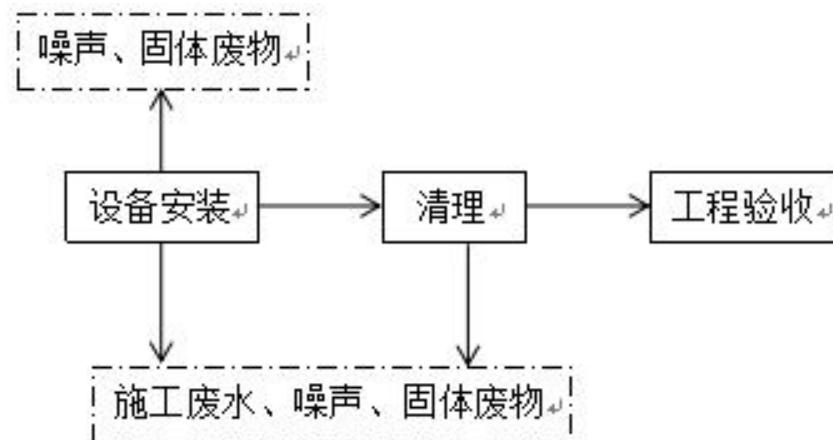


图 2 施工期工艺流程及产污环节图

拟建项目施工期主要污染工序见表 2-8。

表 2-8 施工期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	施工人员生活	COD、NH ₃ -N
噪声	生产设备噪声	施工过程	噪声
固废	生活垃圾	施工人员生活	生活垃圾
	建筑垃圾	施工过程	设备废包装物、建材

2. 营运期工艺流程简述

2.1 生产工艺流程图

大量元素水溶肥工艺流程详见下图。

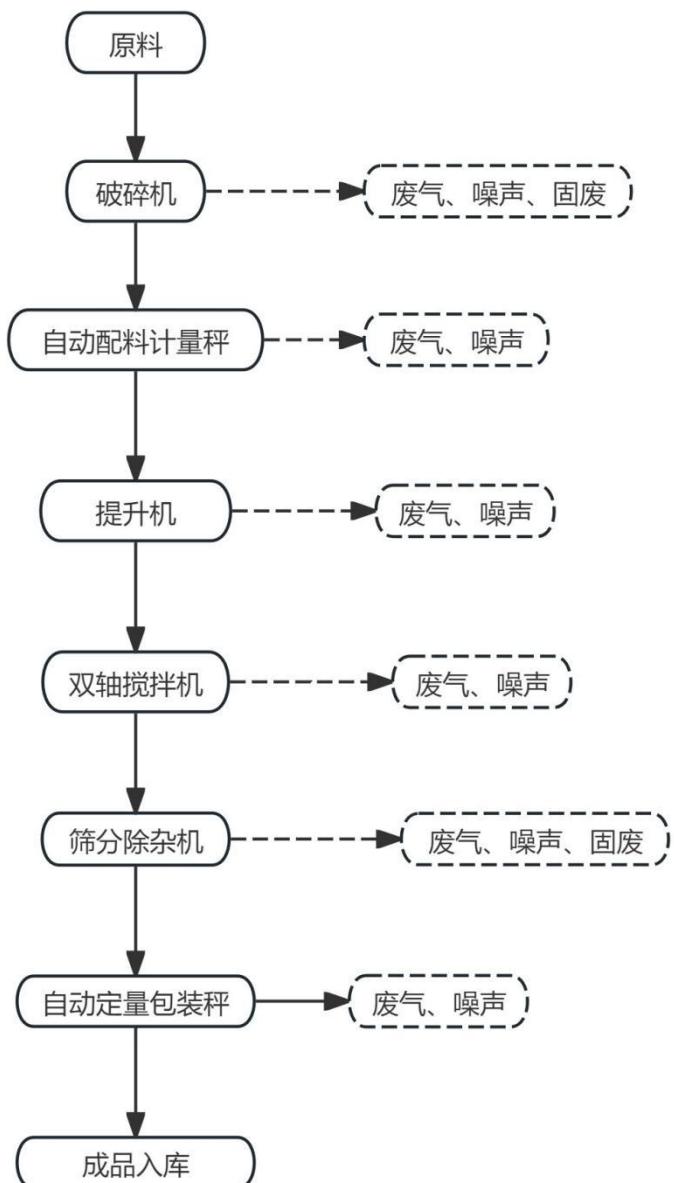


图 3 大量元素水溶肥工艺流程图

大量元素水溶肥生产工艺简述：

本项目采用掺混型复混肥料（复合肥料）生产工艺，各类原料经入料口进行破碎、混合、除杂后按照设置的配方比例自动进行计量，除杂完成再次计量后进入包装线，经自动定量包装机、缝包机缝包完成大量元素水溶肥产品。

产排污情况见表 2-9。

表 2-9 产排污环节一览表

项目	污染名称	产生工序	主要污染因子
废气	粉尘	破碎工序	颗粒物
	粉尘	筛分除杂工序	颗粒物
	粉尘	混合工序	颗粒物
	粉尘	包装工序	颗粒物
固废	废包装物	筛分除杂工序	废包装物
噪声	主要来源于各类机械设备运行时产生的噪声		

复合肥料工艺流程详见下图。

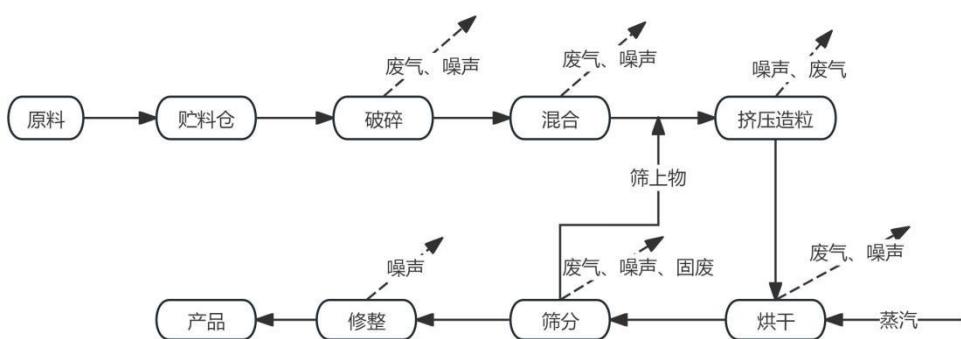


图 4 复合肥料工艺流程图

复合肥料生产工艺流程简述：

1. 配料：根据客户需要，从原料颗粒中选择相应的原料，由叉车运送到投料口，人工拆袋，将原料分别加入到自动称量系统的料斗内，经料斗下方设置的自动称量设备计量后，物料由皮带输送机送至密闭提升机内。自动称量系统及自动混料机均为地埋式，皮带输送机与提升机连接处也为地下式，物料经密闭提升机提升至混料机内搅拌均匀；

2. 破碎

将物料由皮带输送机送至密闭破碎机内破碎。

3. 混合挤压造粒

混合后的化肥混合物由皮带输送机送入挤压造粒机内，通过机械挤压使粉末原料团聚成颗粒料。物料从进料斗加入，经过挤压成型，脱模造球成型，颗粒粒径标准为 2.5~6mm。造粒在常温下进行。

4. 烘干、筛分

造粒成型后的物料经皮带输送机输送至干燥筒内，采用园区集中供热烘干，去除物料中的水分。干燥筒内温度约 110~60℃。冷却后的颗粒料经筛分机进行筛分，筛下物为成品颗粒料，筛上物为粒径大于 6mm 的大颗粒，由密闭皮带输送机送入挤压造粒机内，重新进行挤压造粒。

5. 抛光修整

不规则形状的颗粒经磨圆滚筒将边角等处磨圆。在修整过程中产生的细粉通过筛分（一层筛网）后循环。修整时加入防结块剂。

产排污情况见表 2-10。

表 2-10 产排污环节一览表

项目	产生工序	主要污染因子	排放去向及治理措施
废气	混合、破碎、筛分、造粒、包装	颗粒物、氨	集气罩+1套布袋除尘器+1根 15m 排气筒
	烘干工序	颗粒物、臭气浓度	
固废	筛分除杂工序	废包装物	外售
噪声	主要来源于各类机械设备运行时产生的噪声		

液体肥工艺流程详见下图。

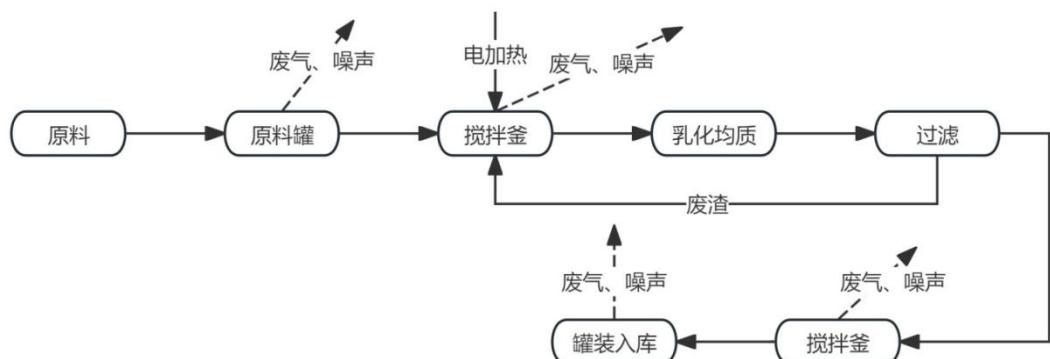


图 5 液体水溶肥工艺流程图

液体肥生产工艺流程简述：

原料储存于储罐中，通过专用管道和输送泵精准输送至一次搅拌釜；一次搅拌釜的夹层式加热装置，通过循环泵使热水在夹层内持续流动，均匀传递热量；电加热则是在夹层内安装电加热管，通过电能转化为热能实现加温。整个生产过程中不涉及化学反应；

经一次搅拌后的物料，通过第三输送泵送入乳化均质机。在乳化均质机中，物料经受高强度的剪切、碰撞等物理作用，颗粒被细化至极小粒径。物料在乳化均质机中的作业时间不少于三十分钟，确保乳化均质效果达标。该

	<p>过程仅改变物料的物理状态，未发生化学性质的改变。</p> <p>完成乳化均质的物料进入二次搅拌釜，进行二次深度搅拌。这一工序进一步通过物理搅拌确保物料混合均匀，消除可能存在的浓度差异，使产品质量更趋稳定。搅拌完成后，通过输送泵将成品输送至产品储罐。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，本项目租赁昌吉市爱互玛化妆品有限责任公司现有生产厂房及生活办公区，项目厂房为空置厂房，目前已打扫干净，无与项目有关的原有污染及环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1. 大气环境质量现状与评价

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本项目区域大气环境质量达标性分析数据采用昌吉市空气监测站点 2024 年的监测数据，作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 CO 和 O_3 的数据来源。

（1）评价标准

本次评价基本污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中的二级标准。

（2）评价方法

按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。

（3）空气质量达标区判定

本项目所在区域空气质量现状评价结果一览表，见表 3-1。

表 3-1 区域空气质量现状评价结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO_2	年平均	7	60	11.7	达标
NO_2	年平均	30	40	75	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1.8 mg/m^3	4000	45	达标
O_3	24 小时平均第 90 百分位数	134	160	83.7	达标
PM_{10}	年平均	70	70	100	不达标
$\text{PM}_{2.5}$	年平均	40	35	114.3	不达标

由表 3-1 可知，项目所在区域 SO_2 、 NO_2 、 O_3 、CO 的年均浓度和日均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求； PM_{10} 和 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度和日均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。因此，项目所在区域为不达标区。

1.1 特征污染物监测结果及评价

本项目特征污染物环境空气质量现状评价数据引用“昌吉疆拓生物新材料有限公司年产 1500 吨生物降解高分子材料项目”中的数据，监测点位于本项目建设地点 1.34km 处，于 2023 年 10 月 26 日~10 月 28 日由新疆环疆绿源环保科技有限公司进行监测，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》中其他污染物补充监测点位要求，在厂址主导风向下风向 5km 范围内设 1~2 个点，数据监测点具有代表性。

（1）监测项目及频率

监测项目：TSP。

监测频率：连续 3 天监测。

（2）监测分析方法

分析方法按照国家环保局颁布的《环境监测技术规范（大气部分）》和《空气和废气监测分析方法》中有关规定进行监测。

（3）评价标准

本次评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值详见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量标准

污染物	年平均	24 小时平均	标准来源
TSP	0.2mg/m ³	0.3mg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

（4）评价结果

监测及评价结果统计，详见表 3-3。

表 3-3 环境空气质量结果汇总表（TSP，日均值）单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	采样时间	检测结果		占标率%
		TSP		
项目区内 下风向	2023 年 10 月 26 日	120	300	40.00
	2023 年 10 月 27 日	136	300	45.33
	2023 年 10 月 28 日	110	300	36.37

根据监测结果，特征污染物 TSP 在监测时段内浓度值满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，TSP 在监测时段内达标，区域内大气环境空气质量现状良好。

2. 地表水环境质量现状调查与评价

根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），本项目与所在区域地表水距离较远且无水力联系，故无需对地表水进行环境质量监测。

3. 声环境质量现状及分析

本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区经五路6号。根据《关于印发〈建设项目环境影响报告表〉内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），本项目厂界50米范围内无声环境保护目标，故无需对环境敏感点进行声环境质量现状监测。

4. 生态环境

本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区经五路6号，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）中规定，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内无生态环境保护目标，且占地类型为工业用地，故本项目可不开展生态环境现状调查。

5. 地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），报告表原则上不开展地下水环境和土壤环境质量现状评价。本项目厂界外500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标。本项目可能对地下水和土壤产生影响的区域为生产区，项目各区域均采取防渗等措施，项目日常运行不存在对土壤、地下水的影响途径，故本报告不开展进行地下水和土壤现状环境质量评价。

环境 保护 目标	<p>1. 大气环境</p> <p>根据现场调查, 本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等环境敏感区。</p> <p>2. 声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p>3. 地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4. 生态环境</p> <p>本项目位于新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州昌吉市高新技术产业开发区经五路 6 号, 故不涉及生态环境保护目标。</p>																																			
	污染 物排 放控 制标 准	<p>1. 大气污染物排放标准</p> <p>本项目运营期大气污染排放标准见表 3-4:</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气污染物排放限值标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">污染因子</th> <th rowspan="2">标准</th> <th>最高允许排放浓度</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> </tr> <tr> <th>(mg/m³)</th> <th>排气筒 m</th> <th>二级</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>有组织</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>《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</td> <td>120mg/m³</td> <td>15</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织颗粒物排放限值</td> <td>1.0mg/m³</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废气</td> <td>无组织</td> <td rowspan="2">氨 臭气浓度</td> <td>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中无组织排放限值</td> <td>1.5 mg/m³</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>20 无量纲</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 水污染物排放标准</p> <p>本项目生活污水排入园区下水管网, 最终进入高新区海天污水处理厂</p>	污染物	排放形式	污染因子	标准	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)		(mg/m ³)	排气筒 m	二级	废气	有组织	颗粒物	《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	120mg/m ³	15	3.5	无组织	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织颗粒物排放限值	1.0mg/m ³	/	/	废气	无组织	氨 臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中无组织排放限值	1.5 mg/m ³	/	/			20 无量纲	/	/
		污染物					排放形式	污染因子	标准	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)																									
			(mg/m ³)	排气筒 m	二级																															
废气		有组织	颗粒物	《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	120mg/m ³	15	3.5																													
		无组织		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织颗粒物排放限值	1.0mg/m ³	/	/																													
废气	无组织	氨 臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中无组织排放限值	1.5 mg/m ³	/	/																														
				20 无量纲	/	/																														

处理。污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4中三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT319622015)表1中B级标准限值后排入园区污水管网。详见表3-5。

表3-5 污水排放标准

序号	污染物	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4中三级标 准限值	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GBT319622015)表1中B级标 准限值
1	SS	400mg/L	/
2	BOD ₅	300mg/L	/
3	COD	500mg/L	/
4	氨氮	/	45mg/L

3. 噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。噪声限值见表3-6。

表3-6 噪声排放限值标准

时期	标准	限值
运营期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3类	昼间65dB(A)、 夜间55dB(A)

4. 固体废物控制标准

固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关规定。

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求执行

总量控制指标

本项目总量控制指标为颗粒物3.19t/a；由于项目区为不达标区域，本项目总量控制指标实行倍量替代，其替代量为颗粒物6.38t/a。削减来源由当地生态环境管理部门核定。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目租赁昌吉市爱互玛化妆品有限责任公司现有生产厂房及生活办公区，施工期仅为部分环保设备安装，施工期环境影响主要为设备安装产生的扬尘、噪声、固体废物和施工人员的生活污水等。</p> <h3>1. 大气污染及防治措施</h3> <p>施工期大气污染物主要源于设备安装完毕场地清理产生的扬尘，设备运送车辆行驶等产生扬尘污染。为使施工过程中产生的粉尘（扬尘）对周围环境空气的影响降低到最低程度，建议采取以下防护措施：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 对施工场地内，定期洒水、清扫防止扬尘；(2) 施工前对进厂车辆应限制车速。 <h3>2. 水污染及防治措施</h3> <p>施工期间主要的水污染源为施工人员的生活污水，水中主要污染物包括 BOD_5、COD、SS 等。排入园区污水管网。</p> <h3>3. 噪声污染及防治措施</h3> <p>施工期间主要有设备安装噪声和运输车辆产生的噪声。</p> <p>本项目施工期噪声影响主要是设备安装产生的噪声，施工期的噪声评价标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。本项目设备安装在室内，并且工期短，为减轻施工噪声的环境影响建议采取的措施如下：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 制定施工计划时应避免同时使用大量高噪声设备施工；(2) 尽量将强噪声设备（如电锯等）安装在室内操作；(3) 做好施工机械的维护和保养，有效降低机械设备运转的噪声源强；(4) 合理安排强噪声施工机械的工作频次，合理调配车辆来往行车密度。 <h3>4. 固体废物污染及防治措施</h3> <p>施工期的固体废物主要为施工人员的生活垃圾及包装材料，施工期间及时收集、清理和转运，不会对当地环境产生明显影响。</p>
-----------	--

1. 废水环境影响和保护措施

本项目营运期生产主要为生活污水，生产废水不外排。

(1) 配料用水

根据建设单位提供资料，项目液体水溶肥生产需使用水，用水量 $4900\text{m}^3/\text{a}$ ($27.2\text{m}^3/\text{d}$)，全部进入产品，不产生废水排放。

项目液体水溶肥生产线在每日生产结束后，使用少量水对生产设备进行清洗，根据建设单位提供资料，用水量 $90\text{m}^3/\text{a}$ ($0.5\text{m}^3/\text{d}$)，产生的少量设备清洗水经桶盛装，暂存于生产线附近，待后续生产时用于配料搅拌使用，无废水排放。

(2) 软水制备用水

根据产品用水量，液体水溶肥生产线生产用水为软化水，采用软水制备设备进行制备，软水制备器净化效率为 85%，则软水制备废水产生量为 $880.59\text{m}^3/\text{a}$ ，软水制备废水排入园区污水管网。

(3) 生活污水

项目劳动定员为 24 人，年工 180 天，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，人均用水量按每人 $50\text{L}/\text{d}$ 计算，则生活用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水按生活用水量的 80% 计，则生活污水产生量为 $0.96\text{m}^3/\text{d}$ ($172.8\text{m}^3/\text{a}$) 生活污水排入园区污水管网。

表 4-1 污水排放量及污染物浓度一览表

污染源	污染物	产生情况		排放去向	排放情况	
		产生量	浓度		排放量 t/d	浓度 mg/L
生活污水 $172.8\text{m}^3/\text{a}$	COD	0.06t/a	350mg/L	园区污水管网	0.06t/a	350mg/L
	SS	0.03t/a	200mg/L		0.03t/a	200mg/L
	BOD ₅	0.04t/a	250mg/L		0.04t/a	250mg/L
	NH ₃ -N	0.007t/a	40mg/L		0.007t/a	40mg/L

1.1 废水排放依托可行性：

昌吉高新区污水处理厂位于规划区西北角，312 国道南侧，总占地面积约 13 万 m^2 ，总处理规模 12 万 m^3/d ，计划分三期建设，其中，一期建设规模为处理污水量 3.0 万 m^3/d ，2012 年 5 月 25 日一期开工建设，2013 年 11 月 15 日建成运行。根据污水处理厂进水水质及出水水质要求，一期污水处理采取“预处理段（两级格栅+曝气沉砂池+事故池）+A²/O 脱氮除磷生化池+

二沉池+芬顿反应池+絮凝沉淀+紫外线消毒”工艺，出水可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。目前该污水处理厂负荷为1万m³/d，剩余负荷量较大，能够接纳本项目污水排入污水处理厂。

本项目废水排放量约为5.85m³/d，从接管水量上来看，可满足昌吉高新区污水处理厂接管标准。本项目废水依托园区排水管网进入昌吉高新区污水处理厂处理可行。

1.2 排污口设置情况

项目废水排放口基本情况见表4-2。

表4-2 项目废水排放口基本情况

污染源位置	污染物名称	排放口参数						编号	
		经纬度		类型	排放去向	排放规律	排放方式		
		经度	纬度						
生活办公区	COD、 BOD ₅ 、 SS、 NH ₃ -N	87.03899018	44.10375634	一般排放口	昌吉高新区污水处理厂	不规律连续排放	间接排放	DW001	

1.3 监测计划

本项目生产无废水产生。外排废水主要为生活污水，根据《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088—2020）要求，废水排放方式为间接排放的非重点排污单位，生活污水排放口可不开展自行监测。故本项目建成后废水不开展自行监测。

2. 废气环境影响和保护措施

2.1 废气产排情况

本项目废气主要来源为大量元素水溶肥破碎、筛分除杂、混合、包装工序产生的颗粒物；复合肥备料、造粒、烘干、筛分、破碎、冷却、包装工序产生的颗粒物、氨；液体肥产生的恶臭。

（1）大量元素水溶肥有组织废气

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告021年第24

号)》“2624 复混肥料制造”，产污系数为以 8.4 千克/吨一产品计。本项目大量元素水溶肥产品 3 万 t/a，废气产生量为 252t/a；

项目设备均安装在封闭式车间内，企业在破碎、筛分除杂、混合、包装设备上方设置集气罩，收集效率不低于 95%，设计风机风量 20000m³/h，引入布袋除尘器处理后，本项目处理效率以 99% 计。收集后的废气通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放，则项目颗粒物产排情况一览表见表 4-3。

表 4-3 废气产排情况一览表

污染 物	产生 量 t/a	风机风 量 m ³ /h	引风机收 集效率%	处理 量 t/a	处理 效率	排放 量 t/a	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³
颗粒 物	252	20000	95	239.4	99%	2.394	0.55	27.5

(2) 复合肥有组织废气

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 (公告 021 年第 24 号)》“2624 复混肥料制造”，产污系数为以 8.4 千克/吨一产品计。本项目复合肥产品 1 万 t/a，废气产生量为 84t/a；

企业拟对复合肥生产线所在区域进行整体封闭，在投料口上方设置集气罩，选择封闭性能良好的混料机、破碎机、造粒机、筛分机，从混料机、破碎机、造粒机、筛分机设备本体直接接管收集粉尘废气，项目烘干机整体密闭，废气与大量元素水溶肥生产线公用 1 套布袋除尘器处理后，收集效率不低于 95%，设计风机风量 20000m³/h，处理效率以 99% 计。收集后的废气通过 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放；年运行时间以 4320h 计算，则项目颗粒物产排情况一览表见表 4-4。

表 4-4 废气产排情况一览表

污染 物	产生 量 t/a	风机风 量 m ³ /h	引风机收 集效率%	处理 量 t/a	处理 效率	排放 量 t/a	排放速 率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³
颗粒 物	84	20000	95	79.8	99%	0.798	0.18	9

(3) 无组织废气

①未收集的废气

大量元素水溶肥、复合肥废气产生量为 336t/a；

项目设备均安装在封闭式车间内，企业在产气设备上方设置集气罩，收

集效率不低于 95%，未被收集的废气量 16.8t/a，以无组织形式排放于车间内，对车间安排专人定期清扫，可减少 95%，废气排放量 0.84t/a，排放速率 0.19kg/h，通过项目区绿化及加强通风，对项目影响较小。

②原料破碎、掺混、烘干过程产生的恶臭气体

本项目尿素等原料在开袋投料及烘干时会挥发出氨气等恶臭气体，本项目干燥温度控制在 110-60℃，干燥温度远未达到含氨肥料的分解温度（尿素的分解温度为 160℃、工业一铵的分解温度 190℃），但由于干燥过程温度升高，干燥过程含氨肥料还是会有少量氨挥发出来，属于无组织排放，在放料、混合生产过程是自动称重、自动添加的全密闭自动操作，掺混过程为全封闭。根据建设单位提供的资料及类比调查，本项目间歇排放的氨气等恶臭气体极其少量，定期经厂房安装的通风机排放，厂区及周围种植一定范围的以乔灌木结合的绿化带，可有效减少恶臭气体逸散，经空气扩散后对周围环境影响不大。

本项目废气污染物一览表见表 4-5。

表 4-5 项目废气产排情况一览表

污染源	工序	污染物	产生量 t/a	收集效率%	末端治理技术	效率%	排放量 t/a	排放速率 kg/h	风机风量 m ³ /h	排放浓度 mg/m ³
有组织	大量元素水溶肥	颗粒物	252	95	布袋除尘器	99	2.394	0.74	20000	37
	复合肥		84				0.798			
无组织	未被收集	颗粒物	16.8	/	封闭式车间	95	0.84	0.19	/	/
	生产	臭气	少量	/	/	/	少量	/	/	/
		氨	少量	/	/	/	少量	/	/	/

2.2 废气治理设施的可行性分析

本项目废气主要为颗粒物，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）及《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088—2020）中掺混型复合肥料可行技术，项目废气采用集气罩+布袋

除尘器处理后经 15m 排气筒排放；本项目采取的废气治理措施符合相关规定的可行技术。废气可达标排放，对周围环境影响较小。

2.3 非正常工况

项目非正常工况为环保设施等故障，导致颗粒物排放浓度出现超标，当发现设备故障后，对废气处理设施及时停机进行检修，不会对周围环境造成较大影响。

表 4-6 非正常工况废气污染物产生及排放情况

排放源	污染物	排放量 kg/h	排放浓度 mg/m ³	持续 时间	非正常工况	应对措施
DA001	颗粒物	73.89	3694	1h	布袋除尘器故障	日常维护、及时检修

因此，项目除需采取先进和成熟工艺技术和设备外，应加强管理，严格操作规范，提高工人素质，确保污染防治措施正常运行，防患于未然，一旦发生非正常排放，应立即检修，将非正常排放概率降到最小。

2.4 排放口设置情况

本项目废气设置 1 个排放口，项目废气主要为颗粒物；DA001 颗粒物经布袋除尘器+1 根 15 米排气筒；本项目废气治理设施情况见表 4-7。

表 4-7 废气类别、污染物及污染治理设施一览表

编号	排气筒底部中心 坐标		排气 筒底 部海 拔高 度 (m)	排气筒参数				年 排 放 时 数 (h)	排 放 工 况	污 染 源 名 称	污 染 物 排 放 速 率 (kg/ h)
	经度	纬度		排气 筒高 度 (m)	排气 筒出 口内 径 (m)	烟气 流速 (m/s)	烟气 温度 (℃)				
DA0 01	87.039 557	44.103 826	565	15	0.5	15	常温	432 0	正常	颗粒物	0.74

2.5 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088—2020）相关规定，排污单位应按照最新的监测方案开展监测活动，建

设单位可委托有资质的环境监测机构进行监测。同时，企业应建立健全污染源监控和环境监测技术档案，并接受当地环境保护主管部门的业务指导、监督和检查。具体监测项目及内容如下：

表 4-8 废气监测内容及计划

因素	监测位置	监测指标	监测频次	执行标准
废气	废气排放口 DA001	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 排放限值
	厂界	颗粒物	1 次/季度	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中无组织颗粒物 排放限值
		氨		《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中无组织排放限值
		臭气浓度		

2.6 项目废气排放口设置合理性分析

根据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“排气筒高度及排放速率的有关规定”，①新污染源的排气筒一般不低于15m，且要高于项目200m范围内建筑5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格50%执行，通过实地勘察，项目所在地为工业园区，项目地周围200m范围内最高建筑物不超15m。因此项目排气筒高度合理。

项目排气筒应按照《排污口规范化整治要求(试行)》(环检〔1996〕470号)、《固定源废气监测技术规范(HJ/T397-2007)》等规范要求设置必要的采样平台和采样孔，按照《环境保护图形标志——排放口(源)》(GB15562.1-1995)等规范的要求设置和维护图形标志。

3. 噪声影响分析及减缓措施

3.1 噪声源

本项目噪声主要为破碎机、混配筒等设备产生的噪声，设备均安装在厂房内，设备底座设置消声、减振基础垫等降噪措施。

项目各设备噪声及治理措施见表4-9。

表 4-9 本项目噪声源强一览表

建筑	声源	源强dB	声源控制	距离室内边界距离/m	室内边界	运行时段	建筑物插	建筑物外距离

物 名 称	名 称	(A)	措施	东	南	西	北	声级 /dB(A)	入损 失 /dB(A)	声压 级 /dB(A)	建 筑 物 外 距 离	
厂房	破碎机	85	减振 基 座， 厂房 隔声	37	23	46	15	54.2	昼间	42	16.2	15
	筛分机	85		38	20	45	13	49.2		38	18.2	20
	混合机	85		44	18	46	16	55		46	17.4	18
	造粒机	80		49	52	15	15	56.2		47	16	16
	挤压造粒机	80		46	14	54	15	51.6		42	15.8	17

3.2 预测方法

噪声源布置较为集中，其对厂界外的声环境影响采取《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的噪声预测模式。

由于在声波传播的过程中，通过距离衰减、空气吸收衰减到达厂界外，故实际衰减量要低于其预测衰减量，即实际噪声值将略低于其预测值。

3.3 噪声影响预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），工业项目需预测厂界噪声。新建建设项目以工程噪声贡献值作为评价量。

(1) 对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减

$$L_p = L_0 - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

$$\Delta L = a(r - r_0)$$

式中：LP—距离声源 r 处的声压级；

r—预测点与声源的距离；

r0—距离声源 r0 处的距离；

a—空气衰减系数；

△L—各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等）。

(2) 对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源

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

$$L_w = L_n - (TL + 6) + 10 \lg S$$

式中：Ln—室内靠近围护结构处产生的声压级；

Lw—室外靠近维护结构处产生的声压级；

r—声源与室内靠近围护结构处的距离；

R—房间常数；

Q—方向性因子；

TL—围护结构处的传输损失；

S—透声面积 (m²)。

(3) 对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，用公式：

$$L_{eq} = 10 \log \sum 10^{0.1 L_i}$$

式中：Leq—预测点的总等效声级，dB；

Li—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB。

项目各设备噪声源同时运行时对厂界噪声贡献值见表 4-10。

表 4-10 距离衰减对各预测点的影响值表 单位：dB(A)

厂界噪声	东厂界		西厂界		南厂界		北厂界	
	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
贡献值	37.7	28.2	37.4	29.8	47	33.1	38.1	31.5
标准值	65	55	65	55	65	55	65	55

由上表可知，建设项目投入运营后，各厂界噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准限值，对周围声环境影响不大。

3.4 减缓措施

① 合理布局生产设备及生产时间，定期检查生产设备，防止带病作业；

- ② 对机械设备安装减振装置，进一步消减源强；
 ③ 加强生产机械的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低摩擦，减小噪声强度；
 ④ 控制原料运输车辆行驶速度，晚上禁止鸣笛，以此降低车辆噪声对运输路线沿途敏感目标的影响。
 ⑤ 做好生产车间的封闭隔声措施；
- 综上，在建设单位采取以上措施后，厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

3.5 监测计划

运营期监测计划：对照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088—2020），制定出本项目营运期噪声监测计划见表 4-11。

表 4-11 本项目运营期噪声环境监测计划一览表

因素	监测位置	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界四周围墙外 1m 处	LAeq	1 次/季度 昼夜监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类区标准

4. 固体废物影响分析

4.1 固废污染源

固体废物主要一般固废（废包装材料、收集尘、废渣、废布袋、废离子交换树脂、生活垃圾）危险废物（废机油）。

（1）废包装材料

根据建设单位提供的资料，项目除杂工序产生废包装材料为 3.5t/a，集中收集后外售。

（2）收集尘

布袋除尘器产生的收集尘，根据企业资料，产生量为 316.01t/a，集中收集后回用。

（3）废布袋

本项目废气处理设施布袋除尘器需定期更换布袋，根据建设单位提供资

料，每半年更换1次，6个/次，0.06t/a，定期委托厂家上门更换回收。

(4) 废离子交换树脂

产品用水需要使用软水，软水制备设备会产生失效的废树脂，产生量约2t/a（每年更换一次），由厂家定期上门更换后回收，不外排，实现固体废物的循环利用。

(5) 生活垃圾

项目职工20人，每人每天产生垃圾量按0.5kg计，按180天计，本项目营运期生活垃圾产生量为10kg/d（1.8t/a），委托环卫部门清运处置。

(6) 废润滑油

本项目生产设备运行过程中，需要进行维护保养，在此过程中会产生废润滑油，项目生产线废润滑油产生量约0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025版），废润滑油属于HW08废矿物油与含矿物油废物：900-214-08其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物。废润滑油集中收集至厂区危废贮存点，定期交由有资质单位处置。

(7) 废渣

根据建设单位提供的资料，水溶肥生产线过滤工序产生量为1t/a，回用于搅拌工序。

本项目固体废物产生及处置情况见下表4-12。

表4-12 本项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	污染物名称	固废代码	产生途径	固废性质	产生量t/a	处理措施
1	废包装物	900-003-S17	破碎	一般固废	3.5	集中收集后外售
2	收集尘	900-099-S16	废气收集		316.01	集中收集后回用
3	废布袋	900-009-S59	废气治理		0.06	厂家回收
4	废渣	900-009-S59	过滤		1	集中收集后回用
5	废离子交换树脂	00-099-S17	软水制备		2t/a	厂家回收
6	生活垃圾	900-002-S61	生活区		1.8	环卫部门清运
7	废润滑油	900-214-08	设备维修保养	危废	0.5	暂存于危废贮存点委托资质单位清运

4.2 危废贮存点管理要求

本项目产生的危险废物废润滑油存于厂区危废贮存点，定期交由资质单位处置，项目危废贮存点设置于厂区西部，占地面积10m²，贮存点有固定区

域边界且与其他区域设置隔离措施；采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施；贮存的危险废物置于容器或包装物中，不应直接散堆。采取防渗、防漏等污染防治措施；本项目危废产生量0.5t/a。

5. 地下水、土壤污染影响及防治措施

5.1 地下水

(1) 划分依据

① 根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ6010-2016）中附录A，本项目属于地下水环境影响评价项目类别III类。因此本项目可不开展地下水环境影响评价。

(2) 地下水污染途径

① 生产废水

在生产期，生产不用水，无废水产生。

② 生活污水

生活污水排入园区污水管网。

根据建设项目工程分析和建设特点，地下水污染的风险源主要是危废贮存点地面渗漏，在非正常工况下，泄漏的危险物质下渗将对地下水造成污染，污染物可能下渗至包气带从而在潜水含水层中进行迁移。为确保建设项目不对土壤、地下水造成污染，拟采取分区防渗污染防治措施。本项目各污染区防渗措施见表 4-13。

表 4-13 各污染区防渗措施

场区内建筑物	包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗分区	防渗处理措施
危废贮存点	中	难	持久性有机污染物	重点防渗	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
生产区	中	难	其他类型	一般防渗	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
办公区	中	易	其他类型	简单防渗	一般地面硬化

5.2 土壤

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录A，本项目为IV类项目，敏感程度为不敏感，因此本项目可不开展土

壤环境影响评价。

根据工程分析，项目主要废气污染物为颗粒物，经处理后排放浓度较低，在大气中将很快消解扩散，不会因降雨等因素沉降导致地表土壤环境恶化；项目运营期间无生产废水产生，不会造成土壤污染。对土壤环境的影响主要为事故状态下，废气处理措施不能正常运行导致大气污染物排放浓度增高，污染物通过大气沉降造成周边土壤环境污染以及废水处理及贮存设施防渗措施破损，导致污染物下渗造成土壤环境污染。但是，随着项目运行水平的提高和规范化，非正常工况的运行的可能性较低，在严格管理的情况下，非正常工况下应采取停产检修，不会造成长期不达标排放，其对土壤的影响也较小。

6. 环境风险分析

本项目设置环境风险评价专章，详见后文。

7. 环保投资估算

本项目总投资 2000 万元，环保投资 27.1 万元，占总投资的 1.36%。本项目环保工程主要包括废气治理工程、噪声治理工程，具体见表 4-14。

表 4-14 环保工程项目及投资估算

序号	内容	环保设施	投资（万元）
1	噪声治理	加强维修养护，基础减震，厂房隔音	4
2	废气治理	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	20
3	固废治理	垃圾箱、危废贮存点	2.1
4	风险	分区防渗。配备必要的消防安全设施。加强生产、环保检修保养。加强员工操作培训以及安全教育培训	1
合计			27.1

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 厂界	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
		颗粒物	加强车间通风、厂区绿化	《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无组织排放监控浓度限值
		氨、臭气浓度	加强车间通风、厂区绿化	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中氨无组织排放限值
地表水环境	/	/	/	/
声环境	厂界四周	等效 A 声级	用低噪声设备、基础减震、厂房隔音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	废包装物	集中收集后外售	/
		收集尘	回用于生产	/
		废布袋	厂家回收	/
		废渣	回用于生产	/
		废离子交换树脂	厂家回收	/
		生活垃圾	环卫部门清运	/
		废机油	暂存于危废贮存点, 委托有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 相关要求
土壤及地下水	本项目地下水与土壤污染防治措施和对策, 坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”的原则, 本项目拟对危废贮存点做重点防			

污染防治措施	渗、厂房做一般防渗，其余做简单防渗。
生态保护措施	项目运营期间，建设单位应主动接受环保部门监督管理，做好项目区生态环境保护工作。本项目建成投入使用后应加强厂区绿化，可在一定程度上改善项目区及其周边区域的生态环境，同时起到了降噪和美化环境的作用。
环境风险防范措施	报告环境风险章节
其他环境管理要求	<p>加强管理，项目建成投入运营后，按要求填报排污许可证，并尽快组织竣工环保验收；项目正式运营后必须按照当地环境保护行政主管部门的要求，委托第三方社会化环境监测机构对企业排污状况按照监测计划进行环境监测。</p> <p>排污口规范化管理</p> <p>(1) 排气筒设置取样口，并具备采样监测条件，排放口附近树立图形标志牌。</p> <p>(2) 排污口管理。建设单位应在根据《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》(HJ 1297—2023)和《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB 15562.2-1995)修改单在各排污口处树立标识标牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况。</p> <p>(3) 环境保护图形标志。在厂区的废水排放口、废气排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种。</p> <p>环境保护图形符号见表 5-1。</p>

表 5-1 建设项目环境保护图形符号表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
----	--------	--------	----	----

1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4	--		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

六、结论

本项目符合国家产业政策，其厂址选择基本可行、厂区布局合理。采用的生产工艺和设备较为先进，采用的污染防治措施技术可行，可确保废水、废气、噪声达标排放，固废妥善处置。项目投产后具有良好的经济效益和一定的社会效益。只要在工程建设中，严格执行建设项目“三同时”制度，使各项环保治理措施得以落实，在工程运行过程中加强生产安全管理，从环境保护角度论证，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (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	颗粒物	/	/	/	4.03t/a	/	4.03t/a	/
废水	COD	/	/	/	0.06t/a	/	0.06t/a	/
	SS	/	/	/	0.03t/a	/	0.03t/a	/
	BOD	/	/	/	0.04t/a	/	0.04t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.007t/a	/	0.007t/a	/
一般工 业固体 废物	废包装物	/	/	/	3.5t/a	/	3.5t/a	/
	收集尘	/	/	/	316.01t/a	/	316.01t/a	/
	废布袋	/	/	/	0.06t/a	/	0.06t/a	/
	废渣	/	/	/	1t/a	/	1t/a	/
	废离子交换 树脂	/	/	/	2t/a	/	2t/a	/
	生活垃圾	/	/	/	1.8t/a	/	1.8t/a	/
危险废 物	废机油	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

附图：

- 附图 1：项目地理位置图
- 附图 2：项目区周边关系图
- 附图 3：平面布置图
- 附图 4：环境管控单元位置图
- 附图 5：本项目位于园区产业布局图
- 附图 6：监测点位图

附件：

- 附件 1：委托书
- 附件 2：备案表
- 附件 3：租赁合同
- 附件 4：园区规划环评批复
- 附件 5：检测报告