

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)
(公示本)

项目名称: 年产 20000 吨滴灌肥建设项目

建设单位: 阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司

编制日期: 2024 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、 建设项目基本情况.....	1
二、 建设项目工程分析.....	7
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	14
四、 主要环境影响和保护措施.....	20
五、 环境保护措施监督检查清单.....	39
六、 结论	40
七、 建设项目污染物排放量汇总表.....	41

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20000 吨滴灌肥建设项目		
项目代码			
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	六团双城镇职工创业园二区		
地理坐标			
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 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)	阿拉尔市六团经济发展办公室	项目审批(核准/备案)文号(选填)	
总投资(万元)	261	环保投资(万元)	23
环保投资占比(%)	12.26	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(平方米)	0(现有厂区)
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析		
	本项目行业类别为C2624 复混肥料制造,对照《产业结构调整指导目录(2024年本)》,本项目不属于其中的鼓励类、限制类以及淘汰类,因此,可视为允许类;同时本项目不属于《市场准入负面清单》(2022年版)		

中禁止准入类或许可准入类项目。项目于2024年1月2日在阿拉尔市六团经济发展办公室进行了备案，备案编号。因此，本项目符合当前国家相关产业政策要求。

2、“三线一单”符合性分析

2.1 与《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》和《自治区党委自治区人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战实施方案》，按照生态环境部统一部署，自治区及兵团组织编制了“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”（以下简称“三线一单”），本项目与《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析如下表所示。

表1-1 与兵团“三线一单”符合性分析

管控要求	本项目情况	符合性
<p>生态保护红线 按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护兵团生态安全的底线和生命线。</p>	<p>本项目位于第一师阿拉尔市六团，项目所在区域不在生态保护红线内，不存在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等需要特别保护的区域，不属于禁止建设开发区和限制建设开发区，属于适宜建设开发区</p>	符合
<p>环境质量底线 水环境质量持续改善，受污染地表水体得到有效治理，河流水质优良断面比例保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，地下水水质保持稳定。环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少，已达标城市环境空气质量保持稳定，未达标城市环境空气质量持续改善。土壤环境质量保持稳定，受污染地块安全利用水平稳中求进，土壤环境风险得到进一步管控。</p>	<p>本项目污染物在采取本环评的污染防治措施后能够实现达标排放，对周边环境影响较小，不会降低区域大气、水环境质量等，符合环境质量底线要求。</p>	符合
<p>资源利用上限 强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗达到国家、兵团下达的总量和强度控制目标，地下水超采得到严格控制。加快区域低碳发展，积极推动低碳试点城市建设，发挥低碳试点示范引领作用</p>	<p>项目用水来源于市政供水系统，电力由市政电网接入，且消耗量不大，项目的水、能源、土地、电力等资源不会突破区域的资源利用上线，据此判断项目符合资源利用上线的要求。</p>	符合

	<p>生态环境分区管控</p> <p>全兵团共划定 862 个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类。</p> <p>优先保护单元 306 个，占兵团总面积的 38.89%，主要包括生态保护红线、一般生态空间，水环境优先保护区，环境空气一类功能区等区域。该区域以生态环境保护优先为原则，开发建设活动应严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态功能不降低。</p> <p>重点管控单元 411 个，占兵团总面积的 21.86%，主要包括兵团城市和团部区域、兵团级及以上开发区和开发强度大、污染物排放强度高及存在环境风险的区域。该区域应优化空间布局加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率重点解决突出生态环境问题，切实推动生态环境质量持续改善。</p> <p>一般管控单元 145 个，占兵团总面积的 39.25%，主要指优先保护单元和重点管控单元之外的区域。该区域以经济社会可持续发展为导向，生态环境保护与适度开发相结合，开发建设应落实实现行生态环境保护基本要求。</p>	<p>本项目位于第一师阿拉尔市六团，属于重点管控单元，拟建项目实施后通过采取完善的污染治理措施，不会对周围大气环境、地下水环境、声环境产生明显影响。</p>	符合
2.2 与《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性			
根据《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于六团，属于方案中的重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH65710620002，本项目与管控区符合性见表1-2。			

表1-2 本项目与第一师生态环境分区管控单元符合性

管控要求		本项目情况	符合性
空间布局约束	<p>(1) 禁止新建水泥等产能严重过剩行业的项目。</p> <p>(2) 在建养殖场应严格执行生产与环保设施同时设计、同时施工、同时利用的环保制度，且必须拥有与养殖规模相匹配的农田消纳畜禽粪污，养殖场畜禽粪便应尽量就地消纳。</p>	本项目属于 C2624 复混肥料制造，不属于禁止新建行业	符合
污染物排放管控	<p>(1) 水环境农业污染重点管控区执行水环境农业污染重点管控区相关要求。</p> <p>(2) 严格控制农药使用，逐步削减农业面源污染物排放量。加大地膜回收率，禁止秸秆焚烧。积极推进综合利用各种建筑废弃物、秸秆、地膜、畜禽粪便等农业废弃物。严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。直接返田的畜禽粪便，必须进行无害化处理；畜禽粪便返田时，</p>	本项目属于复混肥料制造，生产过程中产生的污染物在采取本环评的污染防治措施后能够实现达标排放，对周边环境影响较小。	符合

	<p>不能超过当地的最大农田负荷量；避免造成面源污染和地下水污染。畜禽养殖场的污水经适当净化处理，可用于农田、绿地的灌溉，或制成液体肥料，作追肥施用；固体粪便污物可经生物转化，制成高效生物活性有机肥。根据畜牲养殖数量及规模化养殖场规模，建设有机肥生产厂、沼气等能源工程，建设养殖业和种植业紧密结合的生态工程。严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药。完善生物农药、引诱剂管理制度，加大使用推广力度。</p> <p>(3) 推动秸秆还田与离田收集，禁止焚烧秸秆。</p> <p>(4) 新建畜禽规模养殖场、养殖小区按要求进行环境影响评价，畜禽养殖 COD 和氨氮等主要污染物排放量符合环保污染物减排总量控制要求。改善养殖场通风环境。建立病死畜禽无害化处理机制，覆盖饲养、屠宰、经营、运输等各环节。畜禽养殖场通过将水冲清粪或人工干清粪改为漏缝地板下刮粪板清粪、将无限用水改为控制用水、将明沟排污改为暗道排污，采取固液分离，将畜禽粪便经高温堆肥后生产有机肥，养殖污水经过氧化塘等处理后浇灌农田等措施。提高现有沼气工程利用率。</p> <p>(5) 水泥等企业执行国家最新污染物排放标准。对达不到要求的，采取限期治理、关停等措施。控制二氧化硫、氮氧化物达标排放，通过结构调整和脱硝设施的稳定运行确保水泥行业氮氧化物减排。水泥厂脱硝率须达到 60%。</p>	
环境风险防控	<p>(1) 结合农业工程中节水灌溉工程，疏通排碱渠排盐碱，同时也为农业种植排放的 COD、NH3-N 等污染物找到出路。</p> <p>(2) 重点监测土壤中镉、汞、砷、铅、铬等重金属和多环芳烃、石油烃等有机污染物。把土壤监测作为土壤环境监测预警体系建设的一项重要内容。严厉打击非法排放有毒有害污染物、违法违规存放危险化学品、非法处置危险废物、不正常使用污染治理设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。</p>	<p>本项目不涉及有毒有害污染物排放，危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置，生产过程中污染治理设施正常运行。</p>
资源利用效率	<p>加大土地整理、复垦力度，改造中低田，治理土壤次生盐渍化。推进规模化高效节水灌溉，推广农作物节水抗旱技术。鼓励秸秆资源化、饲料化、肥料化利用，推动秸秆还田与离田收集，禁止焚烧秸秆。</p>	<p>本项目为肥料制造项目，可改造中低田，有利于促进农业发展。</p>
综上所述，本项目建设符合《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境准入清单》		

境分区管控方案》及《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》相关规定的要求。

3、与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

《规划》指出：“加强PM_{2.5}和O₃协同控制。深入开展NO_x和VOCs的总量控制和协同减排，考虑PM_{2.5}和O₃协同控制，制定“十四五”空气质量持续改善行动计划，推动城市PM_{2.5}和O₃浓度稳中有降。开展PM_{2.5}和O₃污染协同防控“一市一策”驻点跟踪研究，实施分区分时分类的差异化和精细化协同管控，加强污染源清单和源解析，推进重点领域、重点时段和重点行业治理。“乌—昌—石”和“奎—独—乌”区域内第六师五家渠市、第八师石河子市为大气复合型污染严重区，重点针对不同时段PM_{2.5}和O₃等突出问题，深化多污染物协同治理。”

“持续推进工业源污染治理。以工业集聚区和煤化工等企业为重点，严格落实工业污染源全面达标排放，逐一排查工业企业排污情况，确保稳定达标。完善与落实水污染物排放总量控制制度。加强化学工业、农副食品加工业、印染、酒与饮料制造业等企业专项治理，实施清洁化改造。加快兵团级以上经济开发区配套管网及中水回用，其中第一师阿拉尔市、第六师五家渠市、第七师胡杨河市、第八师石河子市中水回用率达到80%以上。”

本项目破碎、混料机包装工序产生粉尘经集气罩收集后引至1套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒达标排放；生产工序不涉及用水，符合《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》要求。

4、与《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》符合性分析

《防治政策》要求：“（十一）应加强对各类污染源的监管，确保污染治理设施稳定运行，切实落实企业环保责任。鼓励采用低能耗、低污染的生产工艺，提高各个行业的清洁生产水平，降低污染物产生量。（十二）应制定严格、完善的国家和地方工业污染物排放标准，明确各行业排放控制要求。在环境污染严重、污染物排放量大的地区，应制定实施严格的地方排放标准或国家排放标准特别排放限值。（十三）对于排放细颗粒物的工业污染源，应按照生产工艺、排放方式和烟（废）气组成的特点，选取

适用的污染防治技术。工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，鼓励火电机组和大型燃煤锅炉采用湿式电除尘等新技术。”

本项目破碎、混料机包装工序产生粉尘经集气罩收集后引至1套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准及无组织排放要求，符合《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》相关要求。

5、选址合理性分析

本项目位于六团双城镇职工创业园二区阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司现有厂区内，根据阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司土地证（详见附件），项目所在用地性质为工业用地，用地性质符合。同时，根据现场调查，厂区周边主要为工业企业及农田，厂区东侧紧邻马路，再以东约60m为农田，北侧紧邻豫其塑编彩印有限公司，西侧紧邻金刚木业，南侧隔路约30m为弘腾伟业金属制品有限公司，厂区周边不涉及无自然保护区、风景名胜区、世界文化遗产和自然遗产地、饮用水源保护区及文物保护单位等敏感目标，无明显环境制约因素。

本项目无生产用水，生活用水依托现有工程可满足要求；电源接入园区电网，供电可满足厂区生产用电需要。项目所在地交通十分便利，为设备运输和原料及产品的运输提供了可靠保障。

因此本项目的选址合理，与周边环境相同。

二、建设项目建设工程分析

建设内容	1、主要建设内容				
	类别	建设名称	项目建设及依托内容	可能产生的主要环境问题	备注
	施工期	运营期			
建设内容	主体工程	生产车间	新建1座生产车间，建筑面积1000m ² ，位于厂区西侧，配置破碎机、混料机、包装机等，建设1条生产线（掺混肥、水溶肥、滴灌肥共用）。	废水、废气、噪声、固废	新建
	储运工程	原料仓库	项目于生产车间设置5个原料仓，单个容积为500~600kg		新建
	储运工程	成品车间	新建1座成品车间，建筑面积1000m ² ，位于厂区东侧		新建
	辅助工程	办公楼	依托厂区现有办公楼，位于厂区东南侧，建筑面积为1275m ² 。		/ 依托
	公用工程	供水	由厂区现有供水管网接入		/ 依托
	公用工程	供电	由厂区现有供电管网接入		/ 依托
	公用工程	采暖	采用电采暖		/ 依托
	环保工程	废水	生活污水依托厂区现有化粪池（50m ³ ）处理后，由吸污车定期清运至六团污水处理厂处理。		废水 依托
		废气	本项目破碎、混料、包装等工序产生颗粒物经集气罩收集后引至1套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒排放。		废气、噪声 新建
		噪声	选择低噪声设备，设备采取基础减振、厂房隔声等措施		噪声 新建
		固废	生活垃圾由当地环卫部门清运；废包装材料外售物资回收单位利用；除尘灰回用于生产；废机油、废油桶暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置		固废 +依托 新建
	土壤及地下水污染防治措施	本项目依建设单位现有危险废物暂存间，已采取重点防渗措施，采用了防渗混凝土硬化+HDPE膜防渗，已满足防渗要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 10^{-10}cm/s$; 新建生产车间拟采用防渗水泥进行硬化处理，混泥土防渗层的强度等级不应小于C20，抗渗混凝土的抗渗不宜小于P8，其厚度不宜小于100mm，满足防渗要求等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 10^{-7}cm/s$; 厂区道路进行一般地面硬化			/ 新建 +依托

环境 风险	车间内设置消防设施；将本项目建设内容纳入阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司应急预案		/	新建
----------	---	--	---	----

2、产品方案

本项目主要产品及产能见下表。

表2-2 项目产品及产能一览表

序号	名称	年产量	单位	包装方式	备注
1	掺混肥	8000	吨/年	袋装	秋冬季节生产掺混肥，春夏季节生产水溶肥及滴灌肥
2	水溶肥	5000	吨/年	袋装	
3	滴灌肥	7000	吨/年	袋装	

项目掺混肥料执行《掺混肥料(BB肥)》(GB/T21633-2020)标准，水溶肥及滴灌肥执行《大量元素水溶肥料》(NY/T1107-2020)标准，具体详见下表。

表2-3 项目产品技术指标

项目		指标	
掺混肥料技术指标			
总养分(N+P2O5+K2O)/%		≥	35.0
水溶性磷占有效磷百分率/%		≥	60
水分(H2O)%		≤	2.0
粒度(2.00mm~4.75mm)/%		≥	90
氯离子/%	未标“含氯”的产品	≤	3.0
	标识“含氯(底氯)”的产品	≤	15.0
	标识“含氯(中氯)”的产品	≤	30.0
单一中量元素 (以单质计)/%	有效钙	≥	1.0
	有效镁	≥	1.0
	总硫	≥	2.0
单一微量元素(以单质计)/%		≥	0.02
水溶肥料技术指标			
大量元素含量/%		≥	50.0
水不溶物含量/%		≤	1.0
水分(H2O)含量/%		≤	3.0
缩二脲含量/%		≤	0.9
氯离子含量/%	未标“含氯”的产品	≤	3.0
	标识“含氯(底氯)”的产品	≤	15.0
	标识“含氯(中氯)”的产品	≤	30.0

3、生产设备

本项目主要生产设备见下表。

表2-4 项目主要生产设备一览表

序号	项目	型号规格	单位	数量	备注
1	智能触摸屏控制系统	HTDC 系列	台	1	/

2	原料仓	/	个	5	容积 500-600kg
3	皮带给料机	HTPD-10	个	5	给料能力: 10 吨/时
4	计量架	/	套	2	/
5	大量元素静态电子配料斗秤	HTDC-200	个	1	/
6	不锈钢斗式提升机	TD30	台	1	提升能力 15t/h
7	粉体高效混合机	HTJB-500	台	1	容积 0.5m ³ , 300 公斤 混合时间: 30-60 秒
8	双口封闭式料仓	/	套	1	容积: 2000kg
9	双工位粉体自动定量包装机	HTPD-50	套	1	300-400 包/小时
10	缝包系统	GK68-9	台	1	/
11	原料仓网	1389*1389	个	2	/
12	尿素破碎机	60 型 对辊式破碎机	台	1	4-6 吨/小时
13	结块物破碎机	锤片式破碎机	台	2	4-6 吨/小时
14	激光喷码机	/	台	1	/

注: 摻混肥、水溶肥公用生产线, 春夏生产水溶肥, 秋冬生产掺混肥

4、原辅料

项目主要原辅材料见下表。

表2-5 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	形态	包装形式	年使用量/t	储存地点	来源
掺混肥						
1	氯化铵(25 含量)	颗粒	吨包/小袋	4800	库房	外部采购
2	50 氯化钾	颗粒	吨包/小袋	1280	库房	外部采购
3	氯化铵(12 含量)	颗粒	吨包/小袋	1920	库房	外部采购
水溶肥、滴灌肥						
1	尿素	粉状	25kg/袋	5000	库房	外部采购
2	硫酸铵	粉状	25kg/袋	4500	库房	外部采购
3	硫酸钾	粉状	25kg/袋	2500	库房	外部采购
能耗						
1	水	液体	/	75m ³ /a	/	由厂区现有供水管网接入
2	电	/	/	5000kW·h	/	由厂区现有供电管网接入

部分原辅材料理化性质:

表2-6 部分原辅料理化性质表

序号	名称	理化性质
1	尿素	尿素 (urea), 又称脲、碳酰胺, 化学式是 CH ₄ N ₂ O, 密度为 1.254g/cm ³ , CAS 号: 57-13-6, 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。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。尿素可与酸作用生成盐。有水解作用。在高温下可进行缩合反应，生成缩二脲、缩三脲和三聚氰酸。加热至160℃分解，产生氨气同时变为异氰酸。因为在人尿中含有这种物质，所以取名尿素。尿素含氮（N）46%，是固体氮肥中含氮量最高的。尿素在酸、碱、酶作用下（酸、碱需加热）能水解生成氨和二氧化碳。对热不稳定，加热至150~160℃将脱氨成缩二脲。硫酸铜和缩二脲反应呈紫色，可用来鉴定尿素。若迅速加热将脱氨而三聚成六元环化合物三聚氰酸。与乙酰氯或乙酸酐作用可生成乙酰脲与二乙酰脲。在乙醇钠作用下与丙二酸二乙酯反应生成丙二酰脲（又称巴比妥酸，因其有一定酸性）。在氨水等碱性催化剂作用下能与甲醛反应，缩聚成脲醛树脂。与水合肼作用生成氨基脲。
2	硫酸铵	是一种无机物，化学式为 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ，纯品为无色透明斜方晶系结晶。硫酸铵水溶液呈酸性，不溶于醇、丙酮和氨水，有吸湿性，吸湿后固结成块。硫酸铵主要用作肥料，适用于各种土壤和作物。
3	硫酸钾	是一种无机盐，化学式为 K_2SO_4 ，呈白色结晶性粉末。农用硫酸钾外观多呈淡黄色，硫酸钾的吸湿性小，不易结块，物理性状良好，施用方便，是很好的水溶性钾肥，也是制作无氯氯、磷、钾三元复合肥的主要原料。
4	氯化铵	无色晶体或白色颗粒性粉末，是一种强电解质，溶于水电离出铵根离子和氯离子，无气味，味咸凉而微苦。吸湿性小，但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块；水溶液呈弱酸性，加热时酸性增强。
5	氯化钾	味极咸，无色无味无毒性。密度，熔点776℃。加热到1420℃时即能沸腾，有吸湿性，易结块；性质基本同氯化钠，氯化钾可以做工业制备金属钾的原料。

5、公用工程

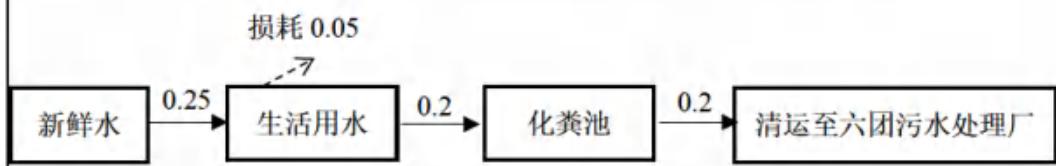
5.1 给水

本项目用水由厂区现有供水管网接入，不涉及生产用水，用水主要为生活用水。

本项目劳动定员为10人，工作时间300d，均不在厂区食宿，根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，办公及写字间用水定额取25L/（人·日），本项目用水量按照25L/d·人，则用水量为 $0.25\text{m}^3/\text{d}(75\text{m}^3/\text{a})$ 。

5.2 排水

本项目排放废水为生活污水，生活污水排放量按用水量的80%计，则生活污水产生量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}(60\text{m}^3/\text{a})$ ，依托厂区现有化粪池处理后清运。



	<p style="text-align: center;">图2-1 本项目水平衡图 单位: m³/d</p> <p>5.3 供电</p> <p>由厂区现有供电管网接入，可满足本项目用电负荷及对供电可靠性的要求。</p> <p>5.4 供暖</p> <p>冬季供暖采用电取暖方式，可以满足用热需求。</p> <p>6、劳动定员及工作制度</p> <p>本项目新增职工10人，采用1班8小时制，年生产时间300天。</p> <p>7、总平面布置合理性分析</p> <p>本项目利用现有厂区内西侧空地新建生产车间1座，东侧空地新建产品库房1座，危险废物暂存间、办公楼、厕所等均依托现有，生产区与办公生活区分开。生产车间内布置1条肥料生产线，滴灌肥、水溶肥、掺混肥均使用该生产线生产。厂区各功能区分布合理，厂区总平面布置合理可行。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、施工期</p> <p>本项目施工期主要建设内容主要包括建筑工程、主体工程、装饰工程、设备安装、工程验收等，建设工序将产生噪声、扬尘、固体废物、少量污水和废气等污染物，其排放量随工期和施工强度不同而有所变化。施工期的工艺流程及产污情况图示见下图。</p> <pre> graph TD subgraph Flow [] direction LR FW[基础工程] --> SE[主体工程] SE --> DE[装饰工程] DE --> AI[安装工程] AI --> EA[工程验收] EA --> IU[投入使用] end FW -. "开挖土方" .-> RHG[回填、绿化] FW -. "施工噪声" .-> LNE[低噪设备] SE -. "施工废水" .-> SSW[沉淀后降尘] DE -. "扬尘、废气" .-> SWD[洒水降尘] AI -. "建筑垃圾" .-> YJZD[运至建渣指定堆场] EA -. "生活污水" .-> QYD[清运处理] </pre> <p>图2-2 施工期工艺流程及产污环节图</p> <p>主要工艺流程简述和产排污环节简述：</p> <p>(1) 基础工程</p> <p>项目建设基础工程时，由于挖土机、运土卡车等施工机械的运行，将产生一定的噪声；同时产生扬尘，属于无组织面源排放，源强不易确定；基础开挖</p>

引起原有土地利用类型的改变，会造成生态变化并引起一定程度的水土流失。同时产生施工人员生活废水和生活垃圾。

(2) 主体工程

主体施工时，挖掘机、打夯机、装载汽车等运行时会产生噪声，同时产生扬尘。此外，还有一些原材料废弃料以及生产和生活污水产生。

(3) 装饰工程

在对构筑物进行装修时（如表面粉刷、喷涂、裱糊等），钻机、电锤等产生噪声，涂料产生废气、废弃物料及污水。

(4) 安装工程

主要包括生产设备、辅助工程设备及配套环保设施设备安装。

从总体讲，该项工程在施工期以施工噪声、废弃物料（废渣）和废水为主要污染物。但这些污染物会随着施工的结束而结束。

2、运营期工艺流程及产污环节

本项目掺混肥、水溶肥、滴灌肥生产加工过程中物料混合均为物理混合，不涉及化学反应，各产品生产工艺、设备一致，根据市场需求决定生产方案，所以采用同一套生产设备，在同一生产线上生产。

工艺流程简述如下：

称重：根据客户订单需求，利用电子配料斗秤对订单所需的原料进行称重计量，以备后续使用。

破碎：计量好的粒状原辅料需使用破碎机进行破碎，破碎后的大小约为0.2~0.5mm。该过程会有粉碎粉尘和设备噪声产生。

混合搅拌：将参与混合的物料及前面粉碎后物料按设定比例依次加入混合机内进行混合搅拌。该过程会有投料搅拌粉尘产生和设备噪声产生。

检验、包装：混合搅拌完成后，进行检验（本项目产品检验均外委处理），检验目的是检查成分是否符合标准，不合格的返回称量工序重新配置。经检验合格后使用自动包装机包装，再使用激光喷码机进行喷码贴标入库待售。喷码贴标的目的喷上生产日期、保质期等信息。该过程会有包装粉尘和设备噪声产生。

工艺流程及产污环节见下图。

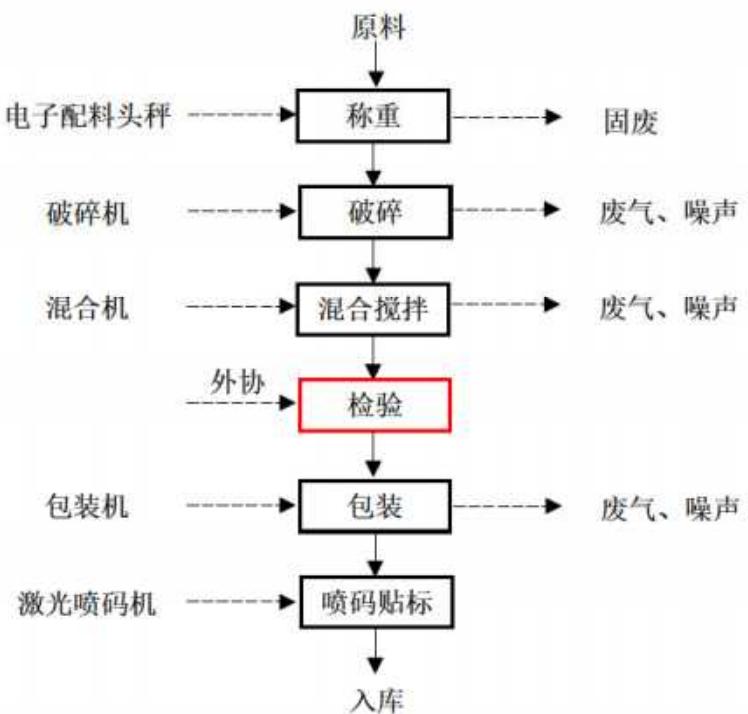


图2-3 本项目肥料生产工艺流程及产污环节图

2.2 产污环节分析

本项目主要产污环节接排污见下表。

表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表

影响分类	产污工序	产污来源	主要污染因子
声环境	设备运行	生产设备	Leq (A)
大气环境	破碎	破碎机	颗粒物
	混合搅拌	搅拌机	颗粒物
	包装	包装机	颗粒物
水环境	办公、生活	职工	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
固体废物	原料拆包	废包装材料	/
	废气处理	除尘灰	颗粒物
	设备维护	废机油	矿物油
		废油桶	矿物油
	办公生活	职工	果皮、纸屑等
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建厂房以及生产线，不存在与现有项目有关的污染问题。		

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气质量现状调查与评价								
1.1 达标区域判断								
<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)，需要调查项目所在区域环境质量达标情况。根据导则要求，可采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量现状数据的，可选择符合HJ664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域点监测数据。</p>								
<p>项目位于第一师阿拉尔市六团，本次评价基本污染物环境质量现状数据采用第一师阿拉尔市生态环境局发布的《2023年阿拉尔市环境空气质量情况》公布数据作为本项目环境空气现状评价基本污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃的数据来源，环境空气质量状况见下表。</p>								
表3.1 基本污染物环境质量现状								
区域 环境 质量 现状	评价因子	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	最大占比率%	超标倍数	达标情况
	SO ₂	年平均	μg/m ³		60		/	达标
	NO ₂	年平均	μg/m ³		40		/	达标
	PM ₁₀	年平均	μg/m ³		70			超标
	PM _{2.5}	年平均	μg/m ³		35		/	达标
	CO	日平均第95百分位数	mg/m ³		4		/	达标
	O ₃	8小时最大平均第90百分数	μg/m ³		160		/	达标
<p>由上表可知，按照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单规定，SO₂、NO₂、O₃、CO、PM_{2.5}未超出二级标准限值，但PM₁₀超过标准限值，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)，判定该区域环境空气质量为不达标区。超标原因为项目所在地区干旱少雨，风沙较大。</p>								
<p>根据《关于在南疆四地州深度贫困地区实施<环境影响评价技术导则 大气环境(HJ2.2-2018)>差别化政策有关事宜的复函》(环办环评函(2019)590号)规定，可不提供区域不达标污染物(颗粒物)区域削减方案，在开</p>								

展相应污染源调查、现状环境质量调查等工作后，符合相应规范及要求前提下，可认为大气环境影响可接受。

1.2 其他污染物环境空气质量现状监测与评价

(1) 监测布点及监测因子

为了解项目区大气污染物特征因子颗粒物环境空气质量状况，本次评价引用2022年7月6日-7月13日阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司塑料制品厂建设项目大气环境质量现状监测数据。

表3-2 项目监测布点及监测因子

编号	监测点位	坐标	监测项目
1#	项目厂区		颗粒物
2#	厂区下风向		颗粒物

(2) 评价标准

总悬浮颗粒物标准参照《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及修改单中“表2 环境空气污染物其他项目浓度限值”二级标准，浓度限值见下表。

表3-3 环境空气质量评价标准

污染物	平均时间	浓度限值	浓度单位
TSP	24h 平均	0.3	毫克/立方米

(3) 评价方法

利用单项污染指数法进行评价区特征污染物环境空气质量的现状评价，计算公式为：

$$P_i = C_i / C_{oi}$$

式中：Pi—污染物i的单项污染指数；

Ci—污染物i的实测浓度，毫克/立方米；

Coi—污染物i的评价标准，毫克/立方米。

(4) 监测结果统计

监测结果见表3-4。

表3-4 环境空气特征污染物监测结果一览表

采样地点	采样时间	采样日期	TSP (微克/立方米)
G1 项目区内	日均值	2022.7.6~2022.7.7	
	日均值	2022.7.8~2022.7.9	
	日均值	2022.7.9~2022.7.10	

	G2 项目区下风向	日均值	2022.7.10~2022.7.11	
		日均值	2022.7.11~2022.7.12	
		日均值	2022.7.12~2022.7.13	
		日均值	2022.7.13~2022.7.14	
	G2 项目区下风向	日均值	2022.7.6~2022.7.7	
		日均值	2022.7.8~2022.7.9	
		日均值	2022.7.9~2022.7.10	
		日均值	2022.7.10~2022.7.11	
		日均值	2022.7.11~2022.7.12	
		日均值	2022.7.12~2022.7.13	
		日均值	2022.7.13~2022.7.14	

采用单因子指数法评价结果见表3-5。

表3-5 监测污染物评价统计一览表

监测点	污染物	评价标准(毫克/立方米)	监测浓度范围(毫克/立方米)	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
G1 项目区内	TSP	0.3				达标
G2 项目区下风向	TSP	0.3				不达标

由监测结果可知，项目区内特征污染物颗粒物满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单中 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的标准要求，项目区下风向特征污染物颗粒物部分超标，超标率为28.6%，最大超标倍数为0.037。主要由于当地气候干燥、风沙较大导致。

2、地表水环境质量现状

本项目产生废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后由吸污车清运至六团污水处理厂处理；项目附近无天然地表水，且项目无外排废水，因此未进行地表水现状监测。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。”本项目厂界50m范围内无声环境保护目标，因此未进行声环境质量现状调查。

4、生态环境现状

本项目位于六团双城镇职工创业园二区阿拉尔市普满疆塑料制品有

	<p>限公司厂区内，未新增用地，项目周边不存在生态保护目标，本次评价不开展生态环境质量现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响型）技术要求，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查，本项目拟建地做好防渗措施，杜绝了入渗、径流等污染途径，不涉及重金属及持久性难降解有机污染物排放，并做好三废处理措施，无需对拟建地土壤、地下水环境进行现状调查。</p>
环境 保护 目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目所在区域为环境空气二类功能区，保护项目所在区域的空气环境质量，使其不因本项目的实施受到明显影响。保护目标执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。</p> <p>本项目位于六团双城镇职工创业园二区，厂界外500米范围内主要为工业企业、农田等，不存在自然保护区、风景名胜区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等。</p> <p>2、地下水环境保护目标</p> <p>本项目区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB14848--2017）中的Ⅲ类标准要求，项目厂界外500米范围内不涉及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>3、声环境环境保护目标</p> <p>本项目周边50米范围内无声环境保护目标。</p> <p>4、生态环境保护目标</p> <p>本项目位于六团双城镇职工创业园二区现有厂区，周边不存在生态环境保护目标。</p>
污染 物排	<p>1、废气</p> <p>施工扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》（DB61/1078-2017）。运营</p>

放控制标准	期生产线有组织排放废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2有关限值要求,厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中表2有关限值要求。具体标准见下表:							
表3-6 大气污染物排放浓度限值 单位: 毫克/立方米								
时段	污染物	最高允许排放浓度, mg/m ³	最高允许排放速率, kg/h		无组织排放监控限值, mg/m ³			
		/	排气筒高度, m	二级				
施工期	颗粒物	/	/	/	1.0			
运营期	颗粒物	120	15	3.5	1.0			
2、废水								
生活污水经化粪池处理后,定期清运至六团污水处理厂处理。污水处理厂进水水质控制指标为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中的三级标准。								
表3-7 水污染物排放标准								
序号	污染物	单位	排放限值					
1	SS	mg/L	400					
2	BOD ₅	mg/L	300					
3	COD	mg/L	500					
4	氨氮	mg/L	/					
5	pH 值	无量纲	6~9					
3、噪声								
施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)中相应的标准值,运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类厂界噪声排放限值,见下表。								
表3-8 噪声排放标准								
时段	标准值		执行标准					
施工期	昼间	70dB (A)	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)					
	夜间	55dB (A)						
运营期	昼间	60dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类					
	夜间	50dB (A)						
4、固体废物								
一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及其修改单的要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中相关规定要求。								

总量	根据“十四五”期间总量控制要求，“十四五”期间污染物控制指标为COD、NH ₃ -N、NOx、VOCs。
控制指标	本项目运营期排放的废气污染物为颗粒物；生活污水经化粪池处理后，定期清运至六团污水处理厂处理。因此本项目不需申请废气、废水污染物排放总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>1、大气污染物</p> <p>项目施工期废气主要为公用设施土方开挖及设备安装过程中产生的施工废气。</p> <p>(1) 扬尘</p> <p>①施工扬尘</p> <p>施工期平整土地将产生一定量的粉尘，根据统计资料，这部份粉尘粒径大，大多在 25 微米以上，这些粉尘不仅会影响施工区环境空气质量，而且还会直接影响距施工场地周围 5~15 米范围内的人群。为此，要求施工场地周围必须设立屏障进行有效蔽挡，要求外运残土车辆要严格实行密封。同时，要求适时采取湿法作业方式，最大限度地减轻粉尘污染。</p> <p>②路面扬尘</p> <p>路面扬尘主要来源为：</p> <p>A 运输车辆及施工机械在行驶过程中产生的轮胎尘； B 运输车辆及施工机械车体和货物附着的尘土； C 运输车辆及施工机械尾气排放的气溶胶； D 原料装卸、堆放时随风飘扬的尘土。</p> <p>经类比调查可知，未铺设硬质路面时，道路扬尘粒径情况为：</p> <p>A 扬尘粒径<5 微米的，约占 8%； B 扬尘粒径在 5-30 微米的，约占 24%； C 扬尘粒径>30 微米的，约占 68%；</p> <p>由于路面粉尘及车体、货物附着的粉尘粒径较小，因此，运输车辆往返及施工机械工作时，均容易产生扬尘，特别是路面扬尘。</p> <p>起尘的原因主要为风力起尘，即露天堆放的建材(如沙石等)及裸露的施工区表层浮尘由于天气干燥及大风，产生风力扬尘，尤其是天气干燥及风速较大时影响更为明显。建设工期较短，对项目区环境影响短暂存在，施工结束后此影响也将随之消失。</p> <p>(2) 机械废气</p>
---------------------------	--

施工期间机械尾气主要为运输车辆、各类以燃油为动力的工程机械在场
地开挖、场地平整、物料运输等施工作业时产生的尾气，排放的主要污染物
为CO、NO_x、SO₂。

综上所述，在采取以上措施并严格按照措施执行的前提下，本项目施工
期大气污染物对项目区周围大气环境影响不大，且随施工结束而消除。

2、水污染物

本项目施工期废水主要为施工人员产生的生活污水及建筑施工废水。

(1) 生活污水

项目施工人员高峰人数为20人，生活用水量按20升/人·天计，则用
水量为0.4立方米/天，以水的消耗率为20%计，则生活污水排放量约0.32立
方米/天，主要污染物为COD、SS、NH₃-N等，依托现有生活污水管网收集后定
期清运处理。

(2) 建筑施工废水

施工废水主要是混凝土养护废水以及设备工具清洗水等，主要含SS和石
油类等。施工废水其产生量较小，施工废水产生量按1.2立方米/天计，施工场
地设置简易沉淀池一座，施工废水沉淀后回用。

3、噪声

本项目施工期噪声主要为土建噪声和挖掘机、装卸机、推土机、运输车
等施工机械噪声，产生时间极短，加强管理，施工期间的场界噪声可以满足
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）标准的要求。

环评要求：①施工单位要合理安排工期，缩短夜间施工时间，减少夜间
施工噪声对项目周边居民的影响。②施工单位要合理安排施工工序，尽可能
减少夜间施工作业时间。因施工需要确需进行夜间施工的，应尽可能安排在
周末时段，并在高噪声点位设置吸音措施。③施工单位应在建设工程项目周
边公示夜间施工许可情况，明确施工现场噪声污染防治责任人，畅通反映问
题渠道，接受社会、市民的监督。主动采取多种方式提前与周边社区、市民做
好沟通解释工作，积极妥善处理夜间施工噪音投诉，争取周边居民对建设工
程项目的理解和支持。

4、固体废物

	<p>(1) 生活垃圾</p> <p>施工人员平均每人排放生活垃圾约 0.5 千克/天，施工期间，施工营地最多人以 20 人计，生活垃圾产生量约 10 千克/天，生活垃圾经分类、统一收集后，定期由施工单位交由环卫部门处置，不会对周围环境造成明显的影响。</p> <p>(2) 建筑垃圾</p> <p>施工的挖方主要回用于填方，其余少量土方用于项目区地面平整，不产生弃土。建筑垃圾主要为构筑物建设过程中产生的砖块、混凝土块、钢筋等，建筑垃圾集中运至市政部门指定地点堆存。综上，施工期固体废物排放是暂时的，随着施工的结束而减小，通过积极有效的施工管理，施工期固体废弃物对环境造成的影响较小。</p>																																					
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废气</p> <p>1.1 污染物产排情况</p> <p>项目运行期产生的废气主要为破碎、混合搅拌及包装工序产生的粉尘，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2624 复混肥料制造行业系数手册”，采用混合法生产复混肥料，颗粒物产污系数为8.40kg/t·产品。</p> <p>本项目主要产品为掺混肥8000t/a、水溶肥5000t/a、滴灌肥7000t/a，均利用同一条生产线采用混合法生产，则生产过程中颗粒物产生量为$(8000+5000+7000) \times 8.4 \div 1000 = 168\text{t/a}$。</p> <p>项目在破碎、混料以及包装等工序均设集气罩收集粉尘，风机设计风量为6000m³/h，废气收集效率约为90%，收集后的废气引至1套布袋除尘器进行处理，处理后由1根15m高排气筒排放，除尘效率以99%计，未收集的颗粒物经厂房阻隔后约90%在车间内沉降，其余部分经车间无组织排放。</p> <p>根据计算，项目废气产生及排放情况见表4-1。</p> <p style="text-align: center;">表4-1 废气产生及排放情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物种类</th> <th colspan="3">产生源强</th> <th rowspan="2">排放形式</th> <th rowspan="2">治理设施</th> <th rowspan="2">处理能力 m³/h</th> <th rowspan="2">收集效率</th> <th rowspan="2">治理工艺 是否可行</th> <th colspan="2">排放源强</th> </tr> <tr> <th>产生量 (t/a)</th> <th>产生速率 (kg/h)</th> <th>产生浓度 (mg/m³)</th> <th>主要污染物排放量 (t/a)</th> <th>污染物排放速率 (kg/h)</th> <th>污染物排放浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>										污染物种类	产生源强			排放形式	治理设施	处理能力 m ³ /h	收集效率	治理工艺 是否可行	排放源强		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	主要污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 (mg/m ³)											
污染物种类	产生源强			排放形式	治理设施	处理能力 m ³ /h	收集效率	治理工艺 是否可行	排放源强																													
	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)						主要污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 (mg/m ³)																											

颗粒物	168	70	14000	有组织	袋式除尘器	6000	90%	99%	是	1.512	0.63	105
颗粒物	/	/	/	无组织	厂房阻隔	/	/	90%	是	16.8	7	/

由上表可知，项目排放污染物颗粒物可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的二级标准要求。

1.2 废气治理可行性分析

项目在破碎、混料以及包装等工序均设一个集气罩，粉尘经统一收集后引至1套袋式除尘器进行处理，之后经1根15m高排气筒排放。

布袋除尘器是利用多孔过滤介质分离捕集气体中固体粒子的净化装置，属于高效干式除尘装置。由除尘器出灰斗、净气室、电磁阀、低压脉冲阀、喷吹管、滤袋、密封盖板、支架等组成。袋式除尘器的过滤材料捕集粗粒粉尘主要靠惯性碰撞作用，捕集细粒粉尘主要靠扩散和筛分作用，滤料的粉层也有一定的过滤作用。含尘气体由灰斗上部进风口进入后，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性力的作用被分离出来落入灰斗。含有细小灰尘的气体向上进入滤袋，经过滤净化后粉尘被阻留在滤袋的内表面，净化后的气体由滤袋内逸出，最后通过出风口排出。随着滤袋表面粉尘不断增加，除尘器进出口压差也随之上升，当除尘器阻力达到设定值时，控制系统发出清灰指令，清灰系统开始工作。清灰方式包括气体清灰如脉冲喷吹清灰、反吹风清灰和反吸风清灰等，机械振打清灰和人工清灰等，其中脉冲喷吹清灰为全自动清灰方式，过滤负荷较高，滤袋磨损较轻，运行安全可靠，是最常用的清灰方式。根据工程分析，项目各工段颗粒物经收集处理后均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中的标准要求，做到达标排放。

同时根据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混钾肥、有机肥及微生物肥料工业》（HJ 864.2-2018）中复混肥料（复合肥料）工业排污单位生产单位或设施废气治理可行性技术参照表，袋式除尘为可行技术。

综上，本项目废气处理措施可行。

1.3 非正常工况排放分析

本项目非正常工况主要包括生产装置设备故障和环保设施故障。

①生产装置故障

生产装置设备故障主要来自设备故障及检修，项目各生产装置设备故障和检修时均会采取停产措施，可避免各生产装置故障下的非正常排放。

②环保设施故障

发生非正常排放主要为废气处理装置故障，如发生引风机故障或处理单元故障，会造成超标排放问题，本次环评假设该种情况下废气处理装置处理效率为50%。根据同类设备运行统计，此类事故发生概率大约1~2次/每年。设备发生故障后应立即停产，待设备修复后再进行生产。

表4-2 项目非正常工况排污情况表

污染源	废气量(m ³ /h)	污染物	非正常工况				
			处理效率	持续时间	发生频率	排放浓度(mg/m ³)	排放量(kg/a)
废气排气筒	6000	颗粒物	50%	1h	2 次/年	7000	70

本项目采取：①定期检查废气处理装置，以确保其处理效率；②一旦处理装置出现故障，立即停止作业，待专业人员修复装置后方能恢复作业；通过采取以上措施应对废气非正常工况排放情况。

1.4 废气排放口基本情况

项目废气排放口信息见下表。

表4-3 废气排放口基本信息表

排放口编号	排放口名称	污染物种类型	排放口坐标	排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气温度/℃	排放口类型
DA001	废气排放口	颗粒物		1079	15	0.5	25	一般排放口

1.5 自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、复混肥料、有机肥和微生物肥料》（HJ 864.2-2018）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），本项目运营期废气监测计划见下表。

表4-4 项目废气自行监测方案						
污染源类型	监测对象	监测项目	监测点位	监测频率	控制指标	
废气	无组织废气	颗粒物	厂界	1次/季度	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)	
	有组织废气	颗粒物	废气排气筒	1次/半年		
1.6 小结						
<p>本项目破碎、混料以包装工序粉尘经集气罩收集后引至1套袋式除尘器进行处理，处理后通过1根15m高排气筒排放，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中相关限值要求，对厂区周边的大气环境影响较小。</p>						
2、废水						
2.1 源强						
<p>本项目不涉及生产用水，无生产废水产生，废水主要为生活污水。</p>						
<p>根据水平衡分析，项目生活污水产生量为0.2m³/d(60m³/a)，主要污染因子COD、BOD₅、SS、NH₃-N等，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中生活源产排污核算方法和系数手册，第一部分城镇生活源水污染物产生系数，项目所在区域新疆为三区，其水污染产生系数为COD：460mg/L、NH₃-N：52.2mg/L，类比城市中等生活污水水质产生浓度为BOD₅：200mg/L、SS：250mg/L。</p>						
<p>本项目生活污水经过化粪池处理后，由吸污车定期清运至六团污水处理厂处理。根据《环评手册-技术资料-其他-常用污水处理设备及去除效率》，化粪池对COD去除率为15%，BOD₅去除率为9%，NH₃-N去除率为3%，SS去除率为30%。项目生活污水产排污情况见下表。</p>						
表4-5 项目水污染物产排情况表						
污染物产生情况	产生量(t/a)		60			
	污染物名称		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
	产生浓度(mg/L)		460	200	250	52.2
	产生量(t/a)		0.0276	0.012	0.015	0.00313
治理措施	处理工艺					
	处理效率(%)		15	9	30	3
	是否为可行技术		是			
污染物排放情况	排放方式		间接排放			
	排放浓度(mg/L)		391	182	175	50.634
	排放量(t/a)		0.0235	0.0109	0.0105	0.00304

2.2 治理措施及可行性分析

(1) 化粪池依托可行性分析

生活污水依托厂区现有化粪池处理后由吸污车清运至六团污水处理厂处理，项目设置化粪池容积为 50m^3 ，剩余容量约为 $48.47\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目生活污水产生量约 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，依托现有化粪池可满足收集要求；现有项目已建设完成，目前正在~~行~~进行竣工环保验收，本项目设计施工期6个月，从时间上看，本项目依托现有项目化粪池可行；根据建设单位介绍，吸污车清运过程中未出现过遗撒现象。

(2) 污水处理厂依托可行性

第一师六团污水处理厂，位于六团（双城镇）以南800米，项目区南侧、东侧为林地及农田、西侧为现有氧化塘、北侧为灌溉渠及农田，厂区中心地理位置坐标为东经 $80^{\circ} 28' 14.564''$ ，北纬 $40^{\circ} 56' 19.512''$ 。污水处理厂利用现有氧化塘东侧的空地进行改扩建，扩建后的污水处理规模达 $2000\text{立方米}/\text{天}$ ，现有氧化塘作为冬储夏灌的暂存池进行利用。污水处理厂占地 13200平方米 ，建筑面积 2891.25平方米 ，主要建设办公室、调节池、旋流沉砂池、A2/O池、二沉池、絮凝沉淀池、集水池、反硝化滤池、转盘滤池、消毒水池、污泥脱水机房、消毒加药间及配套设施，水经过处理后出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，同时满足《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》(GB/T18920-2020)后，冬储夏灌，夏季出水全部用于六团防护林灌溉和道路喷雾降尘，冬季出水全部暂存于厂区北侧氧化塘中。第一师阿拉尔市生态环境局于2021年9月14日审批通过了一师六团城镇污水处理厂项目环评，文号《关于第一师六团污水处理厂建设项目环境影响报告表的批复》(师市环审【2021】73号)；六团污水处理厂于2022年2月9日取得了排污许可证（证书编号：12990100MB1896152H002Q）。

本项目生活污水排放量约 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，日排放污水量较少，远远小于污水处理厂处理规模，因此，本项目生活污水经吸污车清运至六团污水处理厂处理是可行的。

2.3 自行监测计划

参照根据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、复混肥料、有机肥和

微生物肥料》(HJ 864.2-2018)，生活污水单独排放口间接排放，可不进行监测。

3、噪声

3.1 噪声源源强

本项目主要噪声源为生产车间生产设备及环保设备风机等，噪声源强约为75~85dB(A)，主要噪声源源强见下表。

表4-6 主要噪声源源强一览表

建筑物 名称	声源名称	声源源强(分贝 /米)	声源控制措施	空间相对位置/米			运行 时段
				X	Y	Z	
生产车 间	尿素破碎机	80/1	厂房隔声、基 础减振等措施	14.84	79.52	1	昼间
	结块物破碎机 1	80/1		15.34	77.77	1	昼间
	结块物破碎机 2	85/1		17.41	75.7	1	昼间
	斗式提升机	85/1		8.23	72.91	1	昼间
	皮带给料机 1	75/1		15.25	71.02	1	昼间
	皮带给料机 2	75/1		12.64	69.94	1	昼间
	皮带给料机 3	75/1		10.03	68.95	1	昼间
	皮带给料机 4	75/1		7.78	68.23	1	昼间
	皮带给料机 5	75/1		4.99	67.33	1	昼间
	粉体高效混合机	80/1		15.52	60.17	1	昼间
	包装机	75/1		16.89	53.5	1	昼间
室外	缝包系统	70/1	基础减振、隔 声罩的等措施	18.33	48.01	1	昼间
	风机	85/1		23.48	64.74	1	昼间

3.2 噪声治理措施

本项目对噪声的控制措施主要采取控制噪声源与隔断噪声传播途径相结合的办法，以控制噪声对厂界四邻的影响，具体控制措施如下：

(1) 从总平面布置上，在工艺合理的前提下，优化布置，充分考虑重点噪声源的均匀布置。

(2) 所有产噪设备均选用低噪声设备，从声源上降低噪声值。

(3) 对高噪声设备做好基础减振、厂房隔声等措施。并装设减振基座。

(4) 建立设备定期维护保养管理制度，以防止设备不正常运转时产生的高噪声现象。

(5) 在车间门窗等处设置隔声吸声装置（如密封隔音门窗等），以减少噪声对运行人员的影响，使其工作环境达到允许噪声标准。

3.3 噪声预测评价

(1) 预测条件假设

- (1) 所有产噪声设备均在正常工况条件下运行;
- (2) 考虑室内声源所在厂房围护结构的隔声、吸声作用;
- (3) 衰减仅考虑几何发散衰减，屏障衰减。

2、预测模型

为了预测项目建成后对厂界的噪声影响程度，根据本项目噪声源的特点和简化预测过程，本次评价采用声导则工业噪声预测计算模式中室内声源等效室外声源声功率级计算方法。

(1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 $Lp1$ 和 $Lp2$ ，若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$Lp2 = Lp1 - (TL + 6)$$

式中： $Lp1$ —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

$Lp2$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL —隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。

(2) 户外声传播的衰减

$$Lp(r) = Lp(r0) + DC - (Adiv + Aatm + Agr + Abar + Amisc)$$

式中： $Lp(r)$ —预测点处声压级，dB；

$Lp(r0)$ —参考位置 $r0$ 处的A声级，dB；

DC —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$Adiv$ —几何发散引起的A声级衰减量，dB；

$Abar$ —声屏障引起的A声级衰减量，dB；

$Aatm$ —大气吸收引起的A声级衰减量，dB；

Agr —地面效应引起的A声级衰减量，dB；

$Amisc$ —其它多方面效应引起的A声级衰减量，dB；

根据现场调查，项目所在地地势较为平坦，周边绿化主要以低矮乔木为

主，预测点主要集中在厂界外1m处，故本次评价不考虑Aatm、Agr、Amisc。

(3) 室外点声源的几何发散衰减

假定声源位于地面时的声场为半自由声场，则按如下公式计算：

$$L_p(r) = L_w - 20\lg r - 8$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r ——预测点距声源的距离。

(4) 工业企业噪声计算

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在T时间内该声源工作时间为 t_i ；第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在T时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值(L_{eqg})为：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，分贝；

T ——用于计算等效声级的时间，秒；

N ——室外声源个数；

t_i ——在T时间内*i*声源工作时间，秒；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在T时间内*j*声源工作时间，秒。

(5) 噪声预测值计算

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

式中： L_{eq} ——预测点的噪声预测值，分贝；

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值；

L_{eqb} ——预测点的背景噪声值，分贝。

3.4 预测结果及评价

按照噪声预测模式，结合噪声源到各预测点距离，通过计算，本工程各噪声源对厂界的贡献声级值见下表。

表4-7 本项目建成后噪声预测结果

测点编号	方位	现状值	贡献值	预测值
1	东			

2	南			
3	西			
4	北			

本项目仅昼间生产，根据预测结果知，本项目各厂界昼间预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准的要求。

3.5 自行监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）中噪声污染源自行监测要求，本次环评提出如下监测要求。

表4-8 本项目噪声监测计划表

类别	监测项目	监测指标	监测点位	监测频次
噪声	厂界噪声	等效连续A声级	厂界四周	1次/季

4、固体废物

4.1 固废产生情况

本项目固体废物主要包括一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。一般工业固体废物为废包装材料、除尘设施除尘灰；危险废物包括废润滑油、废油桶，产生的危险废物收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位处置。

(1) 一般工业固体废物

①废包装材料

本项目原料拆包过程会有废包装材料产生，根据企业提供资料，本项目废包装材料产生量约为0.5t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），废物代码为900-099-S59，经收集后外售物资回收公司回收利用。

②除尘灰

根据工程分析，本项目布袋除尘器的除尘灰年产生量为149.688t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），废物代码为900-099-S59，经收集后均回用于生产。

(2) 危险废物

①废机油

本项目设备维护会产生废机油，根据企业提供资料，本项目废机油产生量约为0.05t/a。根据《危险废物管理名录》（2021年版），废机油类别为HW08，废物代码为900-217-08，经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单

位处置。

②废油桶

本项目设备维护会产生废油桶，根据企业提供资料，本项目废油桶产生量约为0.05t/a。根据《危险废物管理名录》（2021年版），废物类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码为900-249-08，经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

（3）生活垃圾

本项目劳动定员10人，年工作300d。生活垃圾按0.5kg/人·d计算，本项目生活垃圾产生量为1.5t/a。生活垃圾分类收集，由当地环卫部门清运。

综上，本项目固体废物产生及处置情况见下表。

表4-9 项目固体废物产生情况表

固废名称	固废属性	固废代码	产生量（吨/年）	处置措施
废包装材料	一般工业固废	900-099-S59	0.5	外售物资回收公司
除尘灰	一般工业固废	900-099-S59	149.688	回用于生产
生活垃圾	一般固废	/	1.5	由当地环卫部门清运
废机油	危险废物	900-217-08	0.05	暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置
废油桶	危险废物	900-249-08	0.05	

4.2 环境管理要求

（1）一般工业固体废物

本项目一般固体废物暂存区位于生产车间西侧，占地面积约为10m²，一般固体废物环境管理应遵循以下要求：

①一般固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

②贮存、处置场的使用单位应建立档案制度，将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

③应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）》规定进行检查和维护》等文件要求对一般固废暂存区域采取防风防雨等措施，并设置规范化标志牌。

④企业应根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期

限不少于5年。

(2) 危险废物

本项目危险废物分类收集后暂存于厂区已建危险废物暂存间，可满足《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求以及《危险废物产生单位管理计划制定指南》内容执行。

1) 危险废物暂存间设置情况

本项目依托阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司已建危险废物暂存间（面积 $10m^2$ ），已采取防渗处理，并进行防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防流失处理（责任主体为阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司）。本项目实施后应做到以下防治要求：

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1米厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7} 厘米/秒），或至少2毫米厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10} 厘米/秒），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。

2) 危险废物容器、包装物污染控制要求

- ①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。
- ②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。
- ③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。
- ④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。
- ⑤易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。
- ⑥危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。

3) 日常环境管理规范要求

- ①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。
- ②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。
- ③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。
- ④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。
- ⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。

4) 其他管理要求

- ①贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。
- ②贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。
- ③相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

综上所述，建设单位严格按照以上措施后，项目产生固体废弃物得到有效收集处理，固体废弃物去向明确，固体废弃物可实现妥善处理和处置，不会对环境造成二次污染物，项目固体废弃物对环境影响较小。

5、地下水、土壤环境影响

物料在储存、输送和污染物处理过程中可能发生泄漏（含跑、冒、滴、

漏) 的风险, 如不采取合理的防渗措施, 有毒有害物料和污染物有可能渗漏进入土壤和地表水, 从而影响地下水环境。

根据项目特点和当地实际情况, 按照“源头控制、分区防控、环境监测与管理、应急响应”的地下水污染防治对策, 从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应采取全方位的控制措施。

(1) 源头控制措施

工程选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料, 并对产生的废物进行合理的回用和治理, 以尽可能从源头上减少污染物排放; 严格按照国家相关规范要求, 对工艺、管道、设备、储罐、污水收集及处理构筑物采取相应防渗措施, 以降低或杜绝污染物的跑、冒、滴、漏, 将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度; 管线敷设尽量采用“可视”原则, 即管道尽可能地上敷设, 做到污染物“早发现、早处理”, 以减少由于埋地管道泄漏而可能造成的地下水污染。

(2) 分区防控措施

主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施, 即在污染区地面进行防渗处理, 防止洒落地面的污染物渗入地下, 并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理, 从而避免对地下水的污染。结合项目各生产设备、贮存等因素, 根据场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性对全厂进行分区防控, 本项目防渗分区见下表。

表4-10 分区防渗表

防治分区	装置或构筑物名称	防渗要求	防渗措施
一般防渗区	生产车间、产品库房	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$; 或参照 GB18598 执行	地面拟采用防渗水泥进行硬化处理, 混泥土防渗层的强度等级不应小于 C20, 抗渗混凝土的抗渗不宜小于 P8, 其厚度不宜小于 100mm。
简单防渗区	道路	一般地面硬化	进行一般地面硬化处理
危险废物暂存间依托现有, 由阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司管理, 不纳入本项目范围。			

(3) 监测计划

本项目正常工况下基本不会对周边地下水、土壤环境产生影响, 因此本次环评不设土壤和地下水跟踪监测点。

6、环境风险

6.1 风险调查

本项目生产过程中所涉及的易燃有害物质根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)表B.1 突发环境事件风险物质及临界量 381 油类物质：废机油，其主要风险因素为生产过程中产生的装置泄漏、物料散失等，环境风险评价主要针对生产过程中存在的风险因素进行分析。

表4-11 本项目风险Q值确定表

物质名称	最大量储存	风险临界量	Q 值
废机油	0.05	2500 吨	0.00002
合计 Q 值			0.00002

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，判定本项目环境风险潜势为I，可开展简单分析。

6.2 环境风险分布及可能影响的途径

拟建项目主要危险物质及分布情况，可能影响环境的途径详见下表。

表4-12 主要物质危险性分布及可能影响途径

装置名称	物料名称	贮存量	贮存位置	包装方式	危险因素	后果
危险废物暂存间	废机油	0.01t/a	危险废物暂存间	液态、桶装	泄露、火灾	污染土壤环境与大气环境

6.3 风险分析

本项目运营期风险主要是泄漏、火灾事故对环境的影响。

由于废机油分桶/瓶储存，且储存量较小，发生泄漏时单桶泄漏量很小，且危险废物暂存间已做防渗工程；主要为废机油引发火灾，在未及时采取对策措施的情况下对周围环境有一定的影响；引发的火灾会迅速蔓延，燃烧产物主要为CO和CO₂等，同时伴随浓烟，挥发至空气中，会造成大气污染，会对人的健康造成危害。

6.4 环境风险防范措施及应急要求

本项目废机油依托现有工程危险废物暂存间贮存，阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司设有专人管理。废机油泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收

集器内，回收或运至废物处理场所处置。

6.5 环境风险分析结论

本项目废机油依托已建工程危险废物暂存间贮存，其产生的环境风险纳入阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司管理范畴。

建设项目环境风险简单分析内容见下表。

表4-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	预制管桩项目			
建设地点	阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司现有厂区内			
地理坐标	经度	80°26'7.860"E	纬度	40°59'25.990"N
主要危险物质及分布	废机油暂存于危险废物暂存间。			
环境影响途径	废机油泄漏或发生火灾，可能污染大气环境和地下水环境			
风险防范措施要求	①在危废暂存间门口设置门槛，一旦发生泄漏确保无外排放； ②加强危险废物监管； ③修编环境风险突发事故应急预案。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 纳入阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司管理范畴。				

7、排污口规范化设置

按照原国家环境保护总局制定的《〈环境保护图形标志〉实施细则（试行）》（环监〔1996〕463号）及《关于发布国家固体废物污染控制标准<环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场>（GB 15562.2-1995）修改单的公告》（公告2023年第5号）规定，在各排污口应设立相应的环境保护图形标志牌，本项目设置环境保护图形标志牌见表4-14。

表4-14 环境保护图形标志牌一览表

序号	提示图形标志	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放

3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
5	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

污染物排放口的环保图形标志牌应设置在与之功能相应的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面2m。排污口附近1m范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物设置立式标志牌。规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。危险废物的容器和包装物，以及收集、贮存、利用、处置危险废物的设施、场所使用的环境保护识别标志的设置按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）执行。

8、环保投资

本项目总投资261万元，其中环保投资约32万元，占总投资的12.26%，具体环保投资见下表。

表4-15 环保措施及投资一览表

类别	污染物	治理措施	环保投资(万元)	备注
施工期	废气	扬尘	设置围挡、洒水降尘、及时清扫路面灰尘	5 /
	废水	施工废水	建小型隔油池进行处理，用作施工洒水降尘等	1 /
	噪声	/	选用低噪声设备，定期对设备进行维护、保养，合理安排施工时间，合理布置施工平面图，加强管理	3 /
	固废	生活垃圾、	生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，建筑垃圾	3 /

		建筑垃圾等	可回收利用的部分定期送废品回收站处理，其余送垃圾填埋场处理。		
运 营 期	废水	生活污水	依托厂区现有设施	0	现有
	废气	颗粒物	经集气罩收集后引至1套布袋除尘器处理，处理后由1根15m高排气筒排放	10	新建
	噪声	设备区	选用低噪声设备，安装减振、消声等措施，合理布局、建筑隔声等。	5	新建
		固废	生活垃圾由当地环卫部门清运处理；废包装材料经收集后外售物资回收公司回收利用；除尘灰收集后回用于生产；废机油、废油桶经收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	5	新建+依 托
			合计	32	/

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	废气排放口	颗粒物	经集气罩收集后引至1套布袋除尘器处理，处理后通过1根15m高排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中二级标准及无组织排放要求
	无组织排放废气	颗粒物	车间降尘	
地表水环境	生活污水	pH值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经化粪池处理后，由吸污车定期清运至六团污水处理厂处理	满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准
声环境	设备噪声	等效连续A声级	厂房隔声、基础减振等措施	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008)2类标准
固废	生活垃圾	/	由当地环卫部门清运	/
	废包装材料	一般固废	外售物资回收公司利用	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	除尘灰		回用于生产	
	废机油	危险废物	暂存危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	废油桶			
电磁辐射			/	
土壤及地下水 污染防治措施	依托阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司现有危险废物暂存间，已采取重点防渗措施，采用防渗混凝土硬化+HDPE膜防渗，满足防渗要求等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤10 ⁻¹⁰ cm/s；生产车间、产品库房拟采用防渗水泥进行硬化处理，混泥土防渗层的强度等级不应小于C20，抗渗混凝土的抗渗不宜小于P8，其厚度不宜小于100mm。厂区道路进行一般地面硬化			
生态保护措施	/			
环境风险 防范措施	本项目产生危险废物依托现有危险废物暂存间贮存，新疆阿拉尔市普满疆塑料制品有限公司设有专人管理。废机油泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。			
其他环境 管理要求	项目应按生态环境部门的要求加强对企业的环境管理，要建立健全企业的环保监督、管理制度，及时办理排污许可证。 环保管理制度：排污定期报告制度，要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷情况。 环境管理措施：企业应有负责人分管厂内的环保工作，设立环保专门机构，配备专职人员负责具体工作，以保证各项污染防治设施的正常运行。经常对厂内劳动人员进行环境保护的教育和管理，使每一员工都有环保意识及危害意识，自觉节约用水、用电。对固体废弃物能自觉纳入相应的收集系统内，不乱排、乱倒。			

六、结论

建设单位对项目产生的废水、废气、噪声和固废均采取较为合理、有效的防治措施，必须认真执行“三同时”的管理规定，切实落实本环境影响报告表中的提出的环保措施，并要经环境保护管理部门验收合格后，项目方可投入使用。做好相关污染防治工作，确保污染物达标排放后，本项目的建设从环保角度而言是可行的。

附表

七、建设项目建设项目污染物排放量汇总表

分类 项目	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 (吨/年)	颗粒物	/	/	/	1,512	0	1,512	+1,512
	非甲烷总烃	/	/	/	0	0	0	0
废水 (吨/年)	生活污水	/	/	/	60	0	60	+60
/	生活垃圾	/	/	/	1.5	0	1.5	+1.5
一般工业固体 废物(吨/年)	废包装材料	/	/	/	0.5	0	0.5	+0.5
危险废物(吨/ 年)	废机油	/	/	/	0.05	0	0.05	+0.05
	废油桶	/	/	/	0.05	0	0.05	+0.05

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①