

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 港嘉建材产业园建设项目

建设单位(盖章): 新疆港嘉建设科技有限公司

编制日期: 二零二四年六月

中华人民共和国生态环境部

打印编号：1722332970000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	1k6ko9		
建设项目名称	港嘉建材产业园建设项目		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
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）	新疆润凯环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91650102MA77T0Q34E		
法定代表人（签章）	刘洋		
主要负责人（签字）	段新伟		
直接负责的主管人员（签字）	段新伟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	新疆润凯环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91650102MA77T0Q34U		
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
刘静	2015035660350000003509660082	BH007626	刘静
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘静	建设项目基本情况、建设工程分析、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、环境保护措施监督检查清单、结论	BH007626	刘静



厂区东侧



厂区南侧



厂区西侧



厂区北侧



厂区现状
现场勘查照片



厂区现状

一、建设项目基本情况

建设项目名称	港嘉建材产业园建设项目		
项目代码	2306-660109-04-01-850040		
建设单位联系人	段新伟	联系方式	15670503222
建设地点	新疆阿拉尔市第一师九团创业园		
地理坐标	E81°8'14.322", N40°33'37.655"		
国民经济行业类别	C3034 轻质建筑材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业中的“56 砖瓦、石材等建筑材料制造 303”类别
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）	新疆生产建设兵团第一师九团发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	经发办备 【2023】010 号
总投资（万元）	5000	环保投资（万元）	88
环保投资占比（%）	1.76	施工工期	10 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 ■是经现场勘察，项目已进行场地平整，主体工程正在建设中，目前项目已停止建设，未进行处罚。	用地(用海)面积(m ²)	90000
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 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于鼓励类、		

限制类和淘汰类，属于允许类，因此项目建设符合国家产业发展政策。

2、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号），落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

根据《新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市生态环境准入清单》（2023年版），本项目与“三线一单”的符合性分析如下：

（1）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，保障和维护国家生态安全的底线和生命线。

本项目位于第一师九团创业园，选址不涉及自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区及其他重要生态功能区和生态环境敏感区、脆弱区内，符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线。师市水环境质量持续改善，城镇集中式饮用水水源地水质优良比例进一步提高，地下水污染风险得到有效控制。生态流量保障能力稳步提升。水生态修复工作全面铺开，各流域生态功能保持不退化。环境空气质量有所提升，重污染天数持续减少。土壤环境质量保持稳定，污染地块安全利用水平稳中有升，土壤环境风险得到进一步管控。

本项目运营后对当地大气、水、土壤、声环境影响较小，项目建成后各类污染物采取相应的环境保护措施后，能够达标排放，对周边环境造成的影响轻微，即不会改变区域环境功能区质量要求，因此，符合环境质量底线的要求。

（3）资源利用上线。强化节约集约利用，持续提升资源利用效率，地下水超采得到严格控制，水资源、土地资源、能耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极发挥我市国家级低碳试点城市的示范和引领作用。

本项目运营期用水由市政供水管网供给，用电来自市政用电供给，工程占地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目满足资源利

用上线要求。

(4) 生态环境分区管控

师市共划定环境管控单元65个，分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类。

优先保护单元16个，占师市总面积的28.60%。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。

重点管控单元33个，占师市总面积的18.44%。主要包括阿拉尔市城区和团部区域、阿拉尔经济技术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其他区域。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。

一般管控单元共16个，占师市总面积的52.96%。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，开发建设应落实现行生态环境保护基本要求。

本项目选址位于第一师九团创业园，属于阿拉尔市重点管控单元（环境管控单元编码 ZH65900220003）。与《新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市生态环境准入清单》（2023年版）中生态环境准入清单的符合性分析见表1-1。本项目与第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区位置关系见图1-1。

表 1-1 阿拉尔市重点管控单元生态环境准入清单

类别	重点管控单元管控要求	本项目分析	符合性
空间布局约束	<p>(1) 提高城镇林木绿化率，加强城镇生态园林建设，积极推行立体绿化。采取联片取暖集中供热，建设烟尘控制区。(2) 禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。(3) 禁止新建水泥等产能严重过剩行业的项目。(4) 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</p> <p>本项目选址位于第一师九团创业园（属于九团工业聚集区，不属于工业园区），项目为保温建材项目，不属于有色金属冶炼、焦化等行业企业和水泥等产能严重过剩行业的项目。</p>		符合

	禽粪污，养殖场畜禽粪便应尽量就地消纳。		
污染 物 排 放 管 控	<p>(1) 水环境城镇生活污染重点管控区执行水环境城镇生活污染重点管控区相关要求。(2) 控制建设工程施工、建筑物拆除、交通运输、道路保洁、物料运输与堆存、采石取土、养护绿化等活动的扬尘。(3) 完善生活污水处理厂及其配套管网建设。</p> <p>(4) 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。(5) 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，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。根据牲畜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。(6) 推动秸秆还田与离田收集，禁止焚烧秸秆。(7) 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</p>	项目生活污水经化粪池排入市政下水管网。项目为保温建材项目，不属于水泥企业项目。	符合

	<p>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。（8）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）建立健全饮用水安全预警制度，对饮用水源中的优先污染物实施跟踪监测和重点控制，确保城镇居民饮水安全。（2）建立污染源在线监测网络。在第一师师域范围内，各城镇、园区集中供热及热电厂项目，集中式污水处理厂（包括中水回用设施）、以及第一师重点污染企业，安装在线监测系统，形成监控网络，建立污染源排放实时监测数据库，并与兵团环保局联网，建立园区、团场、师部、兵团的各级联动机制。（3）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。（4）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、不正常使用污染防治设施、监测数据弄虚作假等环境违法行为。</p>	<p>项目运营期生产过程中主要污染物为筒仓储料过程及混料搅拌工序工序产生的颗粒物，发泡工序挥发产生的有机废气、燃气锅炉产生的颗粒物二氧化硫。氮氧化物，不涉及有毒有害污染。</p> <p>危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关要求进行场地建设。</p>	符合
资源利用效率	<p>（1）逐步建立工业用水和生活用水分供体系，条件成熟时建立饮用水、其他生活用水分供系统；加大中水和污水处理回用力度；治理和查处各种水污染源。（2）有条件的地区推进以气代煤、以电代煤。热电联产和集中供热，利用城市和工业园区周边现有热电联产机组、纯凝发电机组及低品位余热实施供热改造，淘汰供热供汽范围内的燃煤锯炉(炉客)。在不具</p>	<p>项目用水为市政用水，设置 1 台 2t 燃气锅炉，不设置燃煤锅炉。</p>	符合

	<p>具备热电联产集中供热条件的地区，现有多台燃煤小锅炉的，可按照等容量替代原则建设大容量燃煤锅炉。（4）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>	
综上所述，本项目的建设符合“三线一单”的管控要求。		
<p>3、与“国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）”相关符合性分析</p> <p>根据国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）要求：</p> <p>（十八）深化扬尘污染综合治理。鼓励经济发达地区5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入当地监管平台；重点区域道路、水务等长距离线性工程实行分段施工。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。到2025年，装配式建筑占新建建筑面积比例达30%；地级及以上城市建成区道路机械化清扫率达80%左右，县城达70%左右。对城市公共裸地进行排查建档并采取防尘措施。城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。</p> <p>（二十二）推进重点行业污染深度治理。高质量推进钢铁、水泥、焦化等重点行业及燃煤锅炉超低排放改造。到2025年，全国80%以上的钢铁产能完成超低排放改造任务；重点区域全部实现钢铁行业超低排放，基本完成燃煤锅炉超低排放改造。确保工业企业全面稳定达标排放。推进玻璃、石灰、矿棉、有色等行业深度治理。全面开展锅炉和工业炉窑简易低效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推进燃气锅炉低氮燃烧改造。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉，积极引导城市建成区内生物质锅炉（含电力）超低排放改造。</p> <p>本项目不设置物料堆场，物料采用筒仓储存，为项目燃气锅炉废气经低氮燃烧器处理后实现达标排放，因此本项目的建设是符合国务院关于印</p>		

发《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）相关的要求。

4、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

表1-2 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一览表

文件要求	本项目情况	符合性
<p>严格环境准入，推动工业绿色转型。建立以“三线一单”为核心全覆盖的生态环境分区管控体系，完善管控单元环境准入清单，深化高耗能、高排放项目环境准入及管控要求，建立动态更新和调整机制。加强“三线一单”在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。持续推进区域和行业规划环境影响评价，严禁“三高”项目进兵团，严格落实钢铁、有色、煤炭、电力、石油化工、建材、印染等行业新、改、扩建项目的环境准入。有序承接精细化工产业转移，推进化工产业高质量发展；环境已超载或易引发次生环境风险的地区，限制承接化工产业。</p>	<p>本项目位于第一师阿拉尔市三团九连，不属于大气污染防治重点控制区。</p>	符合
<p>加强南疆沙尘天气颗粒物防控。加大南疆生态保护力度，科学有序推进防沙治沙、沙漠生态治理，重点推进防风固沙林、农田防护林、退耕还林还草等生态工程建设，积极恢复和改善自然生态环境，确保水土保持、防风固沙等生态功能稳定发挥。开展典型沙尘天气和降尘监测，同时对监测数据进行分析和评估。</p>	<p>项目生产工序均在密闭车间进行生产，产生颗粒物的工序均采用合理方式进行防治，减少对大气环境的危害程度。</p>	符合
<p>加大燃煤锅炉、工业炉窑综合整治力度。严把锅炉市场准入，进一步提高新建燃煤锅炉准入门槛。新建燃煤锅炉效率不低于85%，烘干工序效率不低于95%，“乌一昌一石”和“奎一独一乌”区域内师市淘汰每小时35蒸吨及以下燃煤锅炉，每小时65蒸吨及以上燃煤锅炉完成节能和超低排放改造，烘干工序完成低氮燃烧改造。供热供气管网不能</p>	<p>本项目烘干工序涉及工业炉窑的使用，使用电加热，为清洁能源。满足工业炉窑大气污染排放标准要求，可以达标排放。</p>	符合

	覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。深化工业炉窑大气污染综合治理，推进工业炉窑全面达标排放，加强无组织排放管理，开展升级改造、清洁能源替代燃煤等工作。		
	强化危险废物全过程环境监管。强化部门联动，加强兵团危险废物监管能力与应急处置技术支持能力建设，应急管理、生态环境以及其他相关部门建立监管协作和联合执法工作机制。深入开展危险废物规范化管理与专项整治，以医疗废物、煤焦油、废酸、废铅蓄电池、废矿物油等危险废物为重点，持续打击危险废物环境违法犯罪行为，严厉查处违规堆存、随意倾倒以及非法填埋危险废物等环境违法行为。	本项目不涉及危险废物使用	符合
	加强风险评估和预警工作。完善企业及工业园区环境风险排查制度，推进环境风险分类分级管理，实施环境风险源登记与动态管理，对高污染企业开展重点环境安全排查，建立全面监控体系。推动建立环境应急与安全生产、消防安全预案一体化的管理机制。	项目环评要求建设单位需编制环境风险应急预案并与当地政府应急预案相衔接，从生产加工单位、储运单元强化环境风险防范和应急处理能力，严防污染事故发生，不定期开展环境突发事件应急演练，环境风险的影响是可控的，对环境的影响程度较低。	符合
	严格执行建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”、排污许可、自行监测、清洁生产与资源综合利用等生态环境保护管理制度，履行污染治理与排放控制、水资源节约和保护、生态保护与修复、突发环境事件应急管理等法定义务和社会责任。	项目严格按照相关的《排污许可证申请与核发技术规范》规定的可行性技术实施污染防治措施，严格污染物总量管控，各污染物均能满足相应的排放标准达标排放，对外环境的影响在可接受范围。	符合
5、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析			
表 1-3 与新疆维吾尔自治区大气污染防治条例符合性分析			
序号	文件要求	本项目建设情况	符合性
1	禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防	项目用电由市政电网供应；本项目属于生物质致密成型燃料加工，项目污染物排放量较小，	符合

	控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。	对环境影响较小，不属于高污染、高能耗、高环境风险的项目。	
2	禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。	经对照《产业结构指导目录（2024年本）》本项目既不属于鼓励类、也不属于限制类和淘汰类，可视为允许类。	符合

6、与《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》符合性分析

根据《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》，（十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：

- 1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；
- 2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；
- 3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；
- 4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及其挤出复合技术；
- 5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；
- 6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。

根据要求，本项目发泡工序挥发产生的废气集气罩收集后经活性炭吸

附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放，因此，本项目的建设符合《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》相关要求。

7、与《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》符合性分析

根据《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》规定，5.4 工业料堆场与生产车间布置，应根据 HJ/T 55 的要求，作业程序合理设置。原、燃料堆场及全厂性仓库（棚）宜集中布置在原、燃料进厂处或靠近主要用户的一个区域内。5.7 工业料堆场内应采用连续输送设备将物料送往用户，避免二次中转倒运。5.8 对工业料堆场内装卸、运输等作业过程中，易产生扬尘污染的物料必须采取封闭、遮盖、洒水降尘措施，密闭输送物料必须在装料、卸料处配备吸尘、喷淋防尘措施。5.9 露天工业料堆场存放袋装、桶装及箱裝件物品时，应加盖蓬布遮护。

6.3 技术措施，6.3.1 筒仓和圆形料仓，筒仓和圆形料仓均可实现料堆封闭式贮存，避免作业起尘和风蚀起尘，大大降低扬尘排放，适于煤场、电厂、水泥厂等大型料场。筒仓主要形式有钢筋混凝土筒仓和金属筒仓，设计制造应符合 GB 50077 和 GB 50475 的规定。料仓中应设置喷淋装置，其周围路面应硬化，并保持路面湿润。圆形料仓多采用环形混凝土挡墙，屋盖采用半球面网壳结构，其上配以适合比例的采光带及通风孔。料仓中应设置喷淋装置，其周围路面应硬化，并保持路面湿润。

本项目物料密闭运输至厂区后筒仓储存使用，不在厂区散料堆存，符合《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》技术措施要求。

8、项目与九团城镇总体规划的符合性分析

本项目选址位于第一师九团创业园，属于九团工业聚集区，不属于工业园区，九团创业园区未做相关规划。项目与阿拉尔经济开发区位置关系见图 1-2，与九团总体规划位置关系见图 1-3。

项目位于新疆阿拉尔市九团，在阿拉尔市九团城镇总体规划中，基地位于北部。基地西侧为现状产业用地，北侧为发展备用地，东侧也为产业用地，南侧为阿塔公路，占地为工业用地，经现场勘察，项目已进行场地平整，主体工程正在建设中，目前项目已停止建设。

（详见第一师阿拉尔市自然资源和规划局出具的规划设计条件通知书

和批复）。

二、建设项目建设工程分析

建设 内容	1、项目工程概况		
	本项目选址位于第一师九团创业园（属于九团工业聚集区，不属于工业园区，未做相关规划），占地为工业用地。中心地理坐标为 E81°8'14.322", N40°33'37.655"。项目西侧为宏远金泰有限公司，北侧为发展备用地，东侧为发展备用地，南侧为阿塔公路。项目地理位置详见附图 2-1，卫星影像图详见附图 2-2。		
2、主要建设内容及规模			
本项目占地面积为 90000m ² ，建筑面积 43132.36m ² ，新建生产车间（设置 9 栋生产车间，其中 1#、2#生产车间建筑面积各为 10088.19m ² ；3#至 9#生产车间建筑面积各为 1993.29m ² ）、办公楼、宿舍楼及配套设施，库房，生活办公用房及相关配套设施。			
本项目占用厂房为 1#和 3#生产车间，其余厂房作为后期招商引资使用。			
具体工程内容规模见表 2-1。			
表 2-1 工程内容表			
类别	工程名称	内容及规模	备注
主体 工程	1#生产车 间	建筑面积 10088.19m ² ，主要为生产免拆保温模板和自 保温砌块	新建
	3#生产车 间	建筑面积 1993.29m ² ，主要为苯板发泡生产车间	新建
储运 工程	原料存储	外购原料进入筒仓，3 个 150t 筒仓，2 个 100t 筒仓，1 个 60t 筒仓，筒仓上配套有布袋除尘设施	新建
	成品存储 厂房	主要用于成品免拆保温模板堆存，建筑面积 1050m ² ；	新建
公辅 工程	办公生活 区	其中办公楼建筑面积 3346.53m ² ，为 1 栋，3 层； 宿舍楼建筑面积 4993.46m ² ，为 2 栋，3 层。	新建
	供汽工程	锅炉房建筑面积 90m ² ，设置 1 台 2t 燃气锅炉	新建
	给水工程	市政供水管网接入	新建
	供气工程	接入市政燃气管道，供气单位为阿拉尔大漠燃气有限 公司	新建
	供热工程	市政集中供暖	新建
	供电工程	用电由市政电网提供	新建
环保 工程	废气治理	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布 袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放	新建
		发泡工序挥发有机集气罩收集后经活性炭吸附+催化 燃烧装置+15m 高排气筒排放（DA002）	新建
		燃气锅炉废气经低氮燃烧器处理后经 1 根 15m 排气筒	新建

		(DA003) 排放	
		筒仓粉尘经灌顶布袋除尘器处理后无组织排放，经常检查设备工况，保证设备的完好率；车间通排风；厂区洒水降尘	新建
	废水治理	生活污水排入经化粪池(20m ³)处理后市政下水管网，最终进入九团污水处理厂；切割和设备清洗废水经沉淀后循环使用；锅炉废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘；搅拌用水混入原料，不外排	新建
	噪声治理	选用低噪声设备、基础减震，加强维护、保养	新建
	固废治理	设置垃圾收集箱，生活垃圾集中收集清运	新建
		边角料和沉淀物定期清运；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂产采用专用容器集中收集外运	新建
		设置危废暂存间(5m ²)，废活性炭、废催化剂、废矿物油及废油桶集中收集暂存于危废间，定期委托有资质单位处理	新建
	生态治理	绿化面积 11070m ²	新建

3、主要产品及规模

本项目主要产品免拆保温模板，具体产品规模详见表 2-2。

表 2-2 产品及规模表

名称	年生产规模	产品尺寸(长×宽×高)
免拆保温模板	20 万平方米	3000mm×600mm×300mm
自保温砌块	6 万立方米	600mm×300mm×200mm

4、原辅材料

表 2-3 原辅材料一览表

名称	单位	消耗量	备注
一、免拆保温模板			
水泥	t/a	24000	当地采购，100t 筒仓储存
粉煤灰	t/a	6000	当地采购，100t 筒仓储存
干砂	t/a	30000	当地采购，60t 筒仓储存
聚苯颗粒(18kg/m ³)	m ³ /a	2 万立方(360t)	当地采购，网装存储在车间
玻纤网格布(80g/m ²)	m ² /a	40 万平方(32t/a)	当地采购
二、自保温砌块			
水泥	t/a	14700	当地采购，150t 筒仓储存
粉煤灰	t/a	12600	当地采购，150t 筒仓储存
矿粉	t/a	14700	当地采购，150t 筒仓储存
聚苯颗粒	t/a	500	当地采购，网装存储在车间
发泡剂(阴离子表面活性剂)	t/a	30	当地采购

燃气锅炉全年用气量	m ³ /a	76.8 万	供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司
-----------	-------------------	--------	------------------

备注：

(1) 根据建设单位提供，免拆保温模板工艺是在聚苯板上铺装 0.2m 厚的砂浆，则需要 4 万方砂浆，1 方砂浆约为 1.5 吨，则需要 6 万吨砂浆，1 吨砂浆的配比为水泥：粉煤灰：干砂=0.4:0.1:0.5。聚苯颗粒厚度为 0.1m。

自保温砌块砂浆原料配比为水泥：粉煤灰：矿粉=0.35:0.3:0.35。

(2) 用气量核算：项目区域有燃气管道，供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司，根据单位容量天然气锅炉（蒸汽燃气锅炉）参考耗气量为 80m³/h，本项目 2t/h 燃气蒸气锅炉天然气耗量为 160m³/h，燃气锅炉全年用气量 76.8 万 m³/a。

表 2-4 天然气质量技术参数一览表

发热量	硫	硫化氢	二氧化碳
36.1MJ/m ³	<20mg/Nm ³	<6mg/Nm ³	<3mg/Nm ³

5、物料平衡

表 2-5 物料平衡表

投入 (t/a)		产出 (t/a)		
名称	数量	名称	数量	备注
一、免拆保温模板				
水泥	24000	免拆保温模板	60299.81	产品
粉煤灰	6000	边角料	60.39	固废
干砂	30000	非甲烷总烃	10.8	废气
聚苯颗粒 (18kg/m ³)	2 万 m ³ (360t)	颗粒物	15	废气
玻纤网格布 (80g/m ²)	40 万方 (32t/a)	沉淀物	6	/
小计	60392	/	60392	/
二、自保温砌块				
水泥	14700	自保温砌块	42471.67	产品
粉煤灰	12600	边角料	43.43	固废
矿粉	14700	颗粒物	10.5	废气
聚苯颗粒	500	沉淀物	4.4	/
发泡剂(阴离子 表面活性剂)	30	/	/	/
小计	42530	/	42530	/

6、主要生产设备

主要设备一览表见表 2-6。

表 2-6

主要生产设备表

序号	名称	设备型号	生产能力	单位	数量
一、免拆保温模板					

1	发泡机	160 型	0.5-2t/h	台	1
2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
4	码垛机、切割机	多片锯型	/	台	1
5	翻转机	/	/	台	1
6	晾板机	QX-LBJ	/	台	2
7	保温仓	5 立方		个	10
8	筒仓	100t	/	个	1
9	筒仓	100t	/	个	1
10	筒仓	60t	/	个	1
11	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
12	燃气锅炉	WNS2-1.25-YQ	2t/h/1.25Mpa	座	1
13	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
14	活性炭吸附+催化燃烧装置	/WST-QEF-1.4FGR	/	套	1

二、自保温砌块

1	液压提模机	/	/	台	1
2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
4	切边机	多片锯型	/	台	1
5	晾板机	QX-LBJ	/	台	1
6	缠绕模机	/	/	台	1
7	保温仓	5 立方		个	1
8	养护箱	1.22*2.44*62/m	200 立方/20h	座	266 个
9	码垛机、拆板机	连续式	100 平方/h	台	1
10	筒仓	150t	/	个	1
11	筒仓	150t	/	个	1
12	筒仓	150t	/	个	1

7、劳动定员及工作制度

项目拟设置劳动定员 35 人，全年工作天数为 300 天，采用两班制，每班工作 8h。

8、公用工程

(1) 供排水

本项目用水主要为生活用水，水源由从市政供水管网接入供给，可满足项目用水需求。

①生活用水：项目定员 35 人，其用水量参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附表 1《生活污染源产排污系数手册》可知，生活用水量为 137L/人·日，则本项目生活办公用水量为 $4.795\text{m}^3/\text{d}$ ($1438.5\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水产生量按用水量 80%计，约为 $3.836\text{m}^3/\text{d}$ ($1150.8\text{m}^3/\text{a}$)，经化粪池处理后排入市政下水管网，最终进入九团污水处理厂。

②搅拌工序用水

依据项目生产工艺和原辅料配比，项目产品用水量 265kg/t ，年用水量 $15900\text{m}^3/\text{a}$ ($53\text{m}^3/\text{d}$)，搅拌用水混入原料，无废水产生。

③锅炉用水：根据分析，项目蒸汽产生量为 32t/d ，考虑蒸汽的管道损耗，按输送量的 3%计算，则蒸汽损耗量为 0.96t/d ，则本项目锅炉蒸汽产生量为 31.04t/d 。

项目软水制备损耗约 3~5%（本报告取 5%），软水制备损耗约 2.66t/d ，锅炉排污损失约 5%，锅炉总排污量为 1.68t/d ，软水制备废水和锅炉排污水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘。

④切割废水：产品切割沉淀池循水量 3m^3 ，每天补水量为用量的 10%，则补水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ($60\text{m}^3/\text{a}$)，废水经沉淀池沉淀后循环使用，沉淀物定期清捞回用于生产。

⑤清洗废水：搅拌设备使用完后，每天定期清洗，清洗沉淀池循水量 $2\text{m}^3/\text{t}$ ，每天补水量为用量的 10%，则补水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ($40\text{m}^3/\text{a}$)，废水经沉淀池沉淀后回循环使用，沉淀物定期清捞回用于生产。

⑥绿化用水：项目绿化面积 11070m^2 ，依据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》，绿化新水定额为 $400\text{-}500\text{m}^3/\text{亩/a}$ ，本工程取值为 $450\text{m}^3/\text{亩/a}$ ，项目年绿化需水量 $7468.5\text{m}^3/\text{a}$ ($24.9\text{m}^3/\text{d}$)。

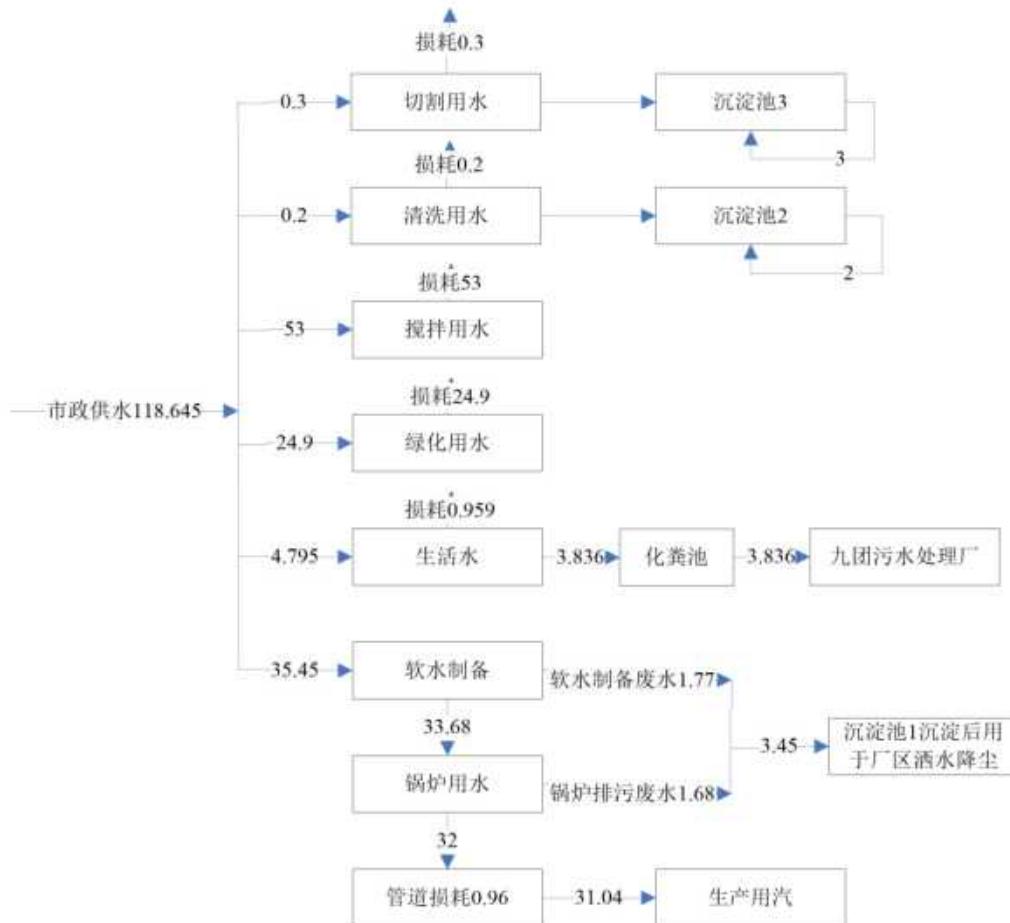


图 2-3 项目水平衡图 单位: m³/d

(3) 供电

项目区用电由市政电网引入一路 10kV 高压线路, 能保证生产运行正常用电。

(4) 供热

项目供暖由市政集中供暖。

9、总平面布置

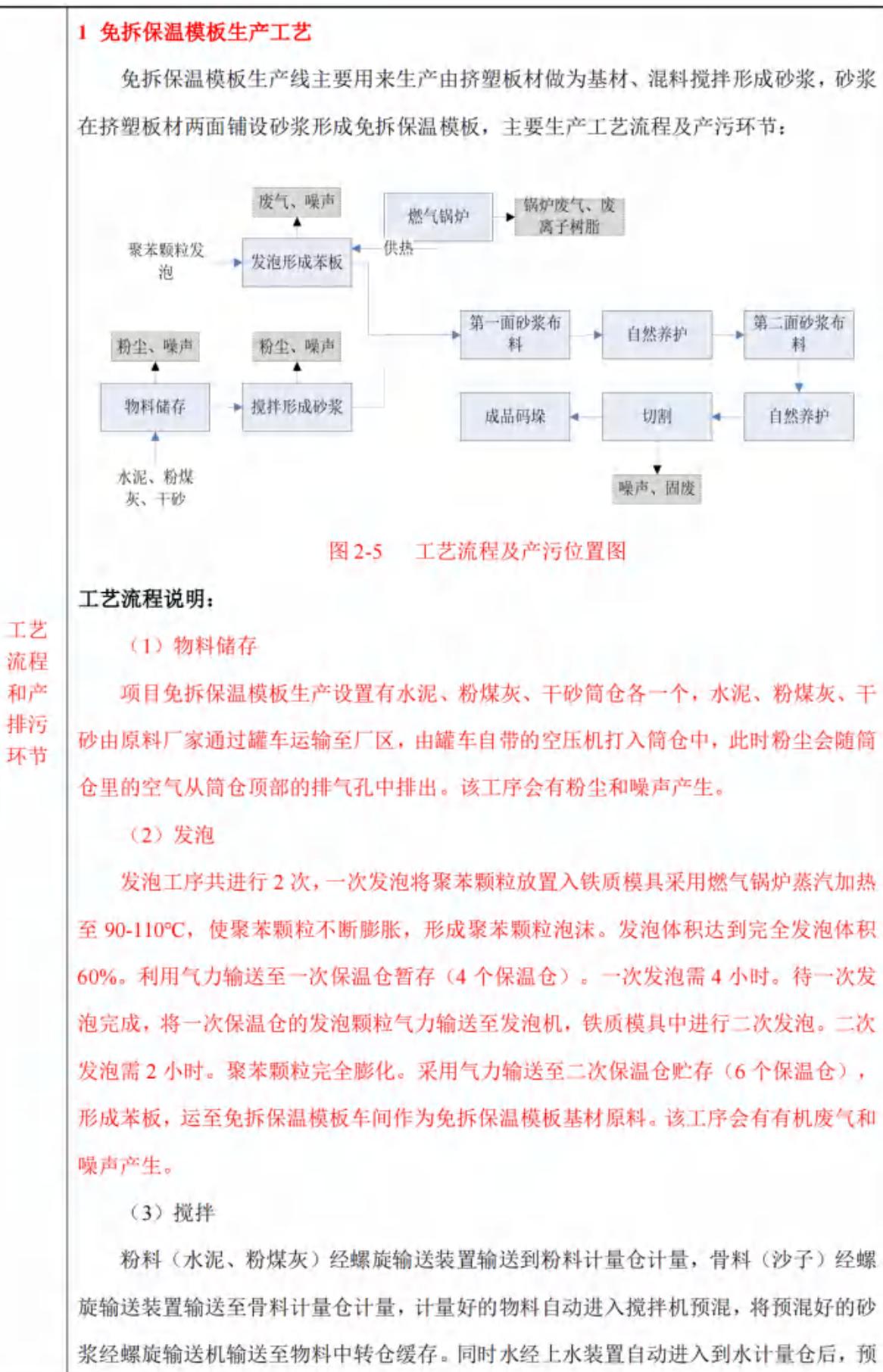
本项目位于第一师九团创业园, 结合场地现状及工艺条件, 将厂区分为两大部分:

①生产区, 位于厂区东部和西部, 主要包括 9 座厂房, 厂房内含仓库, 项目位于 1 号和 3 号厂房。

②生活区, 位于厂区南侧, 主要办公楼与宿舍楼。

本厂区设有三座出入口, 分别位于南侧、西侧和东侧。

整个厂区布置, 功能分区明确, 布局紧凑, 工艺线路清洗流畅, 交通运输方便便捷, 利于厂区的生产及管理。详见平面布置见附图 2-4。



混好的砂浆经螺旋输送机输送至计量仓自动计量，先将水注入搅拌机，启动搅拌机，然后再注入砂浆继续搅拌，砂浆作为免拆保温模板原料。该工序会有粉尘和噪声产生。

(4) 第一面砂浆布料

搅拌均匀后，将料浆放入布料装置进行第一面砂浆布料，同步布设网格布（防止砂浆干裂）。布料完成后通过皮带输送至随行切割系统工序，进行网格布断切，切割好的产品通过输送装置自动进入升降码垛机进行码垛，码垛层数为 10 层。

(5) 自然养护

码垛产品运送至养护工位，养护采用自然风干晾晒（去除水分），无烘干，自然养护。

(6) 第二面砂浆布料

产品经过养护后，进入第二面成型工序，养护好的产品进行第二面砂浆布料，经刮平工序后进行网格布同步断切，断切后的产物进行码垛。

(7) 养护窑养护

码垛产品运送至养护工位，养护采用自然风干晾晒（去除水分），无烘干，自然养护。

(8) 切割、成品码垛

养护后的产物传送到打孔工序，打孔后运送至切割工位进行分中切边，切割采用湿切，有沉淀池（沉淀池大小为 5m³），切割好的成品通过输送传送至成品码垛。该工序会有固废和噪声产生。

2 保温砌块生产工艺

主要生产工序包括：原料储存、原材料自动输送和计量系统、搅拌系统、浇注系统、成型系统、养护、出块系统、自然养护循环系统、切割系统、成品码垛系统等。

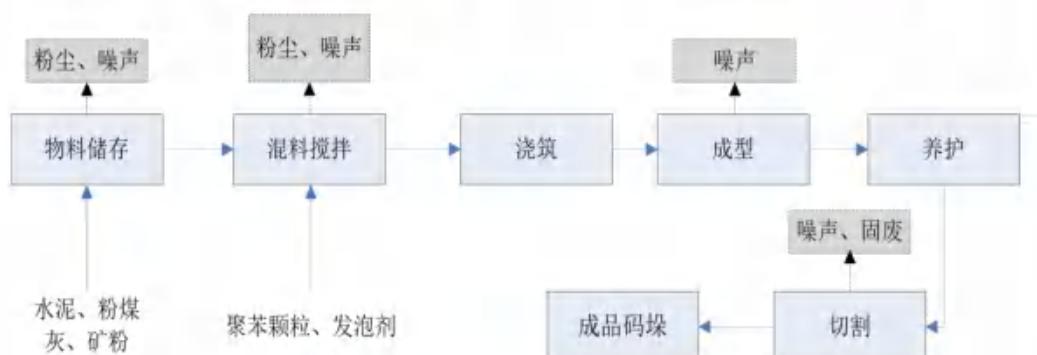


图 2-6 工艺流程及产污位置图

	<p>具体工艺流程为：</p> <p>(1) 项目保温砌块生产设置有水泥、粉煤灰、矿粉筒仓各一个，水泥、粉煤灰、矿粉由原料厂家通过罐车运输至厂区，由罐车自带的空压机打入筒仓中，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出。该工序会有粉尘产生。</p> <p>(2) 粉料（水泥、粉煤灰）与矿粉经螺旋输送装置输送到粉料计量仓计量。同时水经上水装置自动进入到水计量仓计量后，先将水注入搅拌机，启动搅拌机，然后再注入粉料与干砂继续搅拌，搅拌均匀后，通过风送系统将聚苯颗粒（聚苯颗粒不加热）输送至搅拌机搅拌，搅拌均匀后，加入发泡剂继续搅拌至泡沫全部均匀的融合在料浆中。该工序有粉尘和噪声产生。</p> <p>(3) 开启放料蝶阀，将料浆注入模箱中。该工序会有噪声产生。</p> <p>(4) 浇注好的模箱通过推进系统推送至养护窑内养护（去除水分），无烘干，自然养护。养护好的产品通过推进进入到自动提模出块工位，液压提模机将模箱自动提升，出块机械手将成型好的产品运送至二次养护工位养护。该工序会有噪声产生。</p> <p>(5) 二次养护完成后的产品通过上块机械手运送至切割工位进行切割，切割系统用带锯和圆盘锯组成，产品通过输送装置先进行带锯去皮，去皮完成后由带锯进行大块分中，分中好的大块通过机械手抓取放置在输送上进入圆盘分块切割，切割采用湿切，有沉淀池（沉淀池大小为 5m³）。该工序会有固废和噪声产生。</p> <p>(6) 分切后的砌块输送至码垛机械手工位，码垛机械手升降抓取放置托盘上，下一批次成品抓取旋转 90°后放置码垛，码垛到设定层高后托盘输送，输送至缠绕模工位，缠绕模机对成品缠绕后，叉车就位，将成品叉取至自然养护储存（自然晾干），待成品养护完成后托盘循环利用。</p>
--	--

3 主要产污环节及排污情况

项目运营期主要产污环节及排污特征详见表 2-7。

表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表

类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放
	燃气锅炉废气	颗粒物、	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）

		SO ₂ 、NO _x		有组织排放
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网
	切割、清洗废水	废水	沉淀池	循环使用
	锅炉废水	废水	沉淀池	循环使用
噪声	搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机	机械噪声	厂房隔音、基础减震，柔性连接等措施降噪	/
固废	办公生活	生活垃圾	定期清运	收集后统一交由当地环卫部门清运
	生产过程	边角料和沉淀物	袋装收集	定期清运
	软水制备	废离子交换树脂	专用容器	集中收集外运
	设备维护	废矿物油及废油桶	危废间	委托有资质单位处理
	废气处理	废活性炭、废催化剂	危废间	委托有资质单位处理
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目未建设生产，用地为工业用地，不存在与项目有关的原有污染。			

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					
	(1) 基本污染物环境质量现状					
	<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)，常规污染物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，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本次评价常规污染物引用生态环境部环境工程评估中心国家环境保护环境影响评价数值模拟重点实验室环境空气质量模型技术支持服务系统中阿克苏地区2022年达标区判定数据。</p>					
	<p>统计数据中阿克苏地区2022年SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度分别为6ug/m³、24ug/m³、94ug/m³、41ug/m³；CO24小时平均第95百分位数为2mg/m³，O₃日最大8小时平均第90百分位数为133ug/m³；超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中二级标准限值的污染物为PM₁₀、PM_{2.5}。</p>					
	<p>表 3-1 区域空气质量现状监测数据统计表</p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 μg/Nm ³	标准值 μg/Nm ³	占标率%	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	24	40	60	达标	
PM ₁₀	年平均质量浓度	94	70	134.3	超标	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	41	35	120.0	超标	
CO	24小时平均第95百分位数	2000	4000	50	达标	
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数	133	160	83	达标	

由统计结果可知：项目所在区域SO₂、NO₂、CO及O₃百分位日平均浓度均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀的年平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单中的二级标准要求。PM_{2.5}年平均质量浓度为41ug/m³，占标率为120%，PM₁₀年平均质量浓度为94ug/m³，占标率为120%，因此，本区域为不达标区。

1.2 特征污染物

本次评价特征污染物委托新疆锡水金山环境科技有限公司对本项目下风向非甲烷

总烃、TSP 进行监测，其监测结果作为评价本项目特征污染物分析资料数据，监测点位坐标为 E: 81°08'26.01"; N: 40°33'34.95"，位于项目南侧 80m，监测布点图见图 3-1。

(1) 采样时段、次数及频率

非甲烷总烃监测时间为 2024 年 7 月 11 日-13 日，每日采样 4 次，连续监测 3 天。

TSP 监测时间为 2024 年 7 月 11 日-13 日，每日采样 24h，连续监测 3 天。

(2) 评价标准

非甲烷总烃、颗粒物标准见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量标准		单位: mg/m ³
污染物	标准值	标准来源
非甲烷总烃	小时平均浓度限值 2.0	参照《大气污染物综合排放标准详解》中的环境管理推荐限值
TSP	日均值为 0.3	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单

(3) 评价方法

对短期浓度进行环境质量现状评价，评价方法采用超标率和最大浓度占标率进行评价，计算公式为：

超标率=超标数据个数/总监测数据个数×100%

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P_i—第 i 个污染物的最大浓度占标率（无量纲）；

C_i—第 i 个污染物的最大浓度 (mg/m³)；

C_{0i}—第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准 (mg/m³)。

(4) 监测结果

环境空气质量监测结果见表 3-3。

表 3-3 非甲烷总烃现状监测结果

采样日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2024.7.11	项目区下风向 1# E: 81°08'26.01" N: 40°33'34.95"	HQ-1#-1-1-m	非甲烷总烃	0.60
		HQ-1#-1-2-m		0.63
		HQ-1#-1-3-m		0.64
		HQ-1#-1-4-m		0.65
		HQ-1#-2-1-m		0.60
		HQ-1#-2-2-m		0.61

2024.7.13		HQ-1#-2-3-m		0.62		
		HQ-1#-2-4-m		0.63		
		HQ-1#-3-1-m		0.60		
		HQ-1#-3-2-m		0.62		
		HQ-1#-3-3-m		0.64		
		HQ-1#-3-4-m		0.60		
	浓度范围			0.60-0.65		
最大占标率			36%			
超标率			0			
表 3-4 TSP 物现状监测结果						
采样点位	采样日期	检测项目				
		TSP/ (ug/m ³)				
项目区下风向 1# E: 81°08'26.01" N: 40°33'34.95"	2024 年 7 月 11 日	242				
	2024 年 7 月 12 日	248				
	2024 年 7 月 13 日	255				
浓度范围			242-255			
最大占标率			85%			
超标率			0			
由表 3-3、3-4 可以看出，非甲烷总烃监测点浓度值满足 2mg/m ³ 浓度限值，TSP 监测点浓度值满足 0.3mg/m ³ 浓度限值，表明该区域环境空气质量较好。						
2、地表水环境质量现状						
项目运营产生外排废水主要为员工生活污水，废水经市政管网进入九团污水处理厂处理，不直接排放至地表水中，排放方式为间接排放，且项目区域环境内无地表水分布，项目污水排放不会对地区地表水产生大的影响。						
本项目距离最近地表水体为阿克苏河，本项目区域水环境质量达标性分析数据采用阿克苏地区生态环境局公示 2024 年 4 月阿克苏水环境质量状况（ https://www.aks.gov.cn/sj kf/zx sj/zy h j/20240429/i1034827.html ）。						
主要监测断面有喀什噶尔入河口，属区控断面，水质情况见下表。						
表 3-2 2024 年 (4 月) 阿克苏河断面水质状况						
水体名称	断面名称	4 月水质类别				
阿克苏河	塔里木拦河闸	II				
	龙口	II				
由上表可知，2024 年 4 月，阿克苏河 1 个断面水质达到《地表水环境质量标准》						

(GB3838-2002) II类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标，根据污染影响类编制指南，无需开展声环境质量监测。

根据声环境质量标准 (GB 3096-2008)，7.2 乡村声环境功能的确定 d) 独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行 3 类声环境功能区要求，本项目位于新疆第一师九团创业园，属于九团工业聚集区，因此，声环境质量标准执行 3 级标准。

4、生态环境

根据现状调查，区内植被主要以人工绿化植被，区域由于受人类活动影响，野生动植物的种类和数量很少，项目区内野生动物有麻雀、老鼠、蜥蜴等。没有其它大型野生动物，项目区无国家保护及珍稀、濒危野生动植物。

5、地下水、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目属于“J 非金属矿采选及制品制造”的“64、砖瓦制造”，地下水环境影响评价项目类别属于IV类，IV类项目不开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》(HJ964-2018)附录 A—表 A.1 土壤环境影响评价项目类别表，本项目属于“制造业-其他”项目，列入III类，项目位于第一师九团创业园，周边为工业企业，属于不敏感区，因此项目可不开展土壤环境影响评价。

项目属于非金属矿物制品业，生活废水经化粪池处理排入下水管网，废气经处理设施处理后达标排放，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）可知，项目生产过程不存在土壤、地下水环境污染途径，根据指南要求，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

- 1、大气环境保护目标：项目 500m 范围内无大气环境敏感目标，项目东南侧距九团场九连 1100m，西南侧距阿拉尔农场团部 930m。
- 2、声环境保护目标：项目 50m 范围内无声环境敏感保护目标。
- 3、地下水环境保护目标：项目厂界外 500m 范围内的无地下水集中式饮用水水源地和其他地下水敏感目标。
- 4、生态环境敏感目标：项目选址位于第一师九团创业园，无生态环境保护目标。

项目周边主要敏感目标见表 3-2，敏感目标分布图件图 3-1。

表 3-2 主要环境敏感目标

环境要素	敏感点名称	相对位置	相对距离	人数	保护目标
环境空气 声环境	九团场九连居民区	东南侧	1100m	100 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	阿拉尔农场团部居民区	西南侧	930m	500 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类区标准

环境保护
目标

污染 物排 放控 制标 准	1、废气排放标准																	
	<p>本项目运营期间产生的废气为非甲烷总烃、颗粒物和燃气锅炉废气（颗粒物、SO₂、NO_x），其中：混料工序颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1有组织排放标准，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准；有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4、表9标准，厂区无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区内 VOCs 无组织排放限值；燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准，具体详见下表。</p>																	
	表 3-5 项目大气污染物排放标准限值																	
	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 (mg/m ³)	标准													
	颗粒物	20	/	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1、表3排放标准													
	非甲烷总烃	100	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4、表9标准													
	颗粒物	20	-	-	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准													
	SO ₂	50	-	-														
	NO _x	200	-	-														
	烟气黑度	≤1	-	-														
表 3-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值						单位: mg/m ³												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物项目</th><th>排放限值</th><th>限值含义</th><th>无组织排放监控位置</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">NMHC</td><td>10</td><td>监控点处1h平均浓度值</td><td rowspan="6">在厂房外设置监控点</td></tr> <tr> <td>30</td><td>监控点处任意一次浓度值</td></tr> </tbody> </table>				污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置	NMHC	10	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点	30	监控点处任意一次浓度值					
污染物项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置															
NMHC	10	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点															
	30	监控点处任意一次浓度值																
2、废水排放标准																		
<p>生活污水、锅炉排水和软化废水经化粪池处理后排入市政下水管网，《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，具体详见下表。</p>																		
表 3-7 水污染物排放标准																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th><th>国家或地方污染物排放标准名称</th><th>浓度限值/ (mg/L)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td><td rowspan="4" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准</td><td>6-9</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>500</td></tr> <tr> <td>BOD₅</td><td>300</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>400</td></tr> </tbody> </table>						污染物	国家或地方污染物排放标准名称	浓度限值/ (mg/L)	pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	6-9	COD	500	BOD ₅	300	SS	400	
污染物	国家或地方污染物排放标准名称	浓度限值/ (mg/L)																
pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	6-9																
COD		500																
BOD ₅		300																
SS		400																

	NH ₃ -N		—
3、噪声排放标准			
厂界噪声执行《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值：			
表 3-8	工业企业厂界环境噪声排放限值	单位：dB（A）	
厂界外声环境功能区类别	时段		
	昼间	夜间	
3	65	55	
4、固体废物污染控制标准			
项目运营期间锅炉产生的废树脂为一般固废贮存、处置参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的要求。			
总量控制指标	<p>根据国家实施总量控制的有关规定要求，考虑本工程排污特征，确定本工程污染物排放总量控制因子为： VOCs（以非甲烷总烃计）、SO₂、NO_X。</p> <p>非甲烷总烃（有组织）：1.458t/a； SO₂：0.031t/a； NO_X：0.238t/a。</p>		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>1、施工期大气环境保护措施</p> <p>项目施工期的大气污染主要为施工过程产生的扬尘，主要来自施工过程场地平整、物料运输等活动产生的扬尘污染会造成大气中 TSP 值增高。</p> <p>根据《中华人民共和国大气污染防治法》、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》、《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》相关扬尘治理措施条款要求，具体扬尘治理措施：</p> <p>(1) 施工工地周边百分之百围挡。施工工地周边必须设置 1.8 米以上的硬质围墙或围挡，严禁敞开式作业。围挡底端应设置防溢座，围挡之间以及围挡与防溢座之间无缝隙。对围挡落尘应当定期进行清洗，保证施工工地周围环境整洁；</p> <p>(2) 出入车辆百分之百冲洗。施工工地现场出入口地面必须硬化处理并设置车辆冲洗台以及配套的排水、泥浆沉淀设施，冲洗设施到位；车辆在驶出工地前，应将车轮、车身冲洗干净，不得带泥上路；</p> <p>(3) 施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送至地面或底下楼层时，应采用密闭方式输送，不得凌空抛撒；</p> <p>(4) 工程项目竣工后 30 日内，施工单位必须平整施工工地，并清除积土、堆物；</p> <p>(5) 出现五级以上大风天气时，禁止进行土方和拆除施工等易产生扬尘污染的施工作业；</p> <p>(6) 对场区施工路面应进行清理，减少路面积尘，保持路面平坦，定期洒水、清扫，保持下垫面和空气湿润，最大限度的减小扬尘对环境的污染。</p> <p>(7) 施工现场主要道路、材料堆放场地应进行硬化，裸露的场地和集中堆放的土方应采取密目网进行覆盖，及洒水等措施；</p> <p>(8) 运送土方、垃圾、设备及建筑材料等不得污损场外道路，运输车辆必须采取防护措施，保证物料不得散落、飞扬和遗漏；施工现场对粉状材料必须封闭存放，对易产生扬尘的堆放材料应采取封闭、半封闭和覆盖措施；可能引起扬尘的材料及建筑垃圾搬运时必须有防尘措施。</p> <p>通过采取以上措施，施工期对周围环境影响较小。</p> <p>2、施工水环境保护措施</p> <p>施工期的废水主要来自建筑施工废水和部分工人的生活污水。</p>
-----------	---

项目现场不设置机修间，施工期废水主要来自施工过程中的混凝土养护等施工工序，废水量不大，主要污染物是SS、石油类，水量较少，经过沉淀池沉淀后循环使用，不排放。通过以上措施可保证施工期废水无乱排现象。

施工期生活污水通过污水管网进入九团污水处理厂进行处置，施工期的废水对周围环境的影响不大，并随着施工期的完成而消除。

3、施工期声环境保护措施

施工噪声主要可分为施工机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。施工机械噪声主要由施工机械所造成，同时伴有物料运输车辆交通噪声。

为进一步降低噪声影响，建议采取以下措施：

(1) 制订施工计划时应避免同时使用大量高噪声设备施工，除此之外，高噪声机械施工时间要安排在日间，禁止夜间施工。

(2) 避免在同一施工地点同时安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高，项目区周边设置围挡，尽可能的减少噪声对周边环境的影响。

(3) 设备选型上应采用低噪声设备，对动力机械设备进行定期的维修、养护。加强运输车辆管理，进入现场应减速，并减少鸣笛。

(4) 建筑施工期间向周围排放噪声必须按照《中华人民共和国环境噪声污染防治法》规定，严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)进行控制，从而减少施工期噪声对周围环境影响。

4、施工期固废环境保护措施

固体废物主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾，以及施工人员产生的生活垃圾。

施工现场产生的固体废物以建筑垃圾为主，大量的建筑垃圾的堆放不仅影响项目区景观，而且还容易引起扬尘等环境问题，为避免这些问题的出现，对施工中产生的固体废物必须及时处理。施工期的建筑垃圾应及时外运，运至建筑垃圾填埋场统一处理。

施工期的生活垃圾量很少，主要为少量工人用餐后的废弃饭盒、塑料袋等。如不及时清理，在气温适宜的条件下会滋生蚊虫、产生恶臭、传播疾病。采取定点放置垃圾箱集中收集后委托市政环卫部门定期清运处置。

4、施工期生态环境保护措施

施工基础开挖、回填以及施工机械运输碾压对作业区原有地表土壤及周边植被的扰动，致使地表松动，导致风蚀，易引起水土流失。

施工期间划定施工区域，强化施工管理，增强施工人员的环保意识，严格控制施工人员、施工机械的活动范围，合理选线，避绕植被分布集中的区域；合理安排施工时间，避开大风天气；对表土层和植被进行表土剥离，分类堆放，分段施工完后及时恢复；做好土石方平衡，开挖土方及时用于施工区低洼地平整，增加土地的平整度；做好施工迹地的恢复，避免出现施工场地凹凸不平。

运营期环境影响和保护措施	1、大气环境影响及保护措施														
	本项目在 1#厂房年生产 20 万 m ³ 免拆保温模板和 6 万 m ³ 自保温砌块，生产过程中主要污染物为筒仓储料过程及混料搅拌工序产生的颗粒物，发泡工序挥发产生的有机废气、燃气锅炉产生的锅炉废气，项目切割工序采用湿法切割，无切割粉尘。														
	1.1 粉尘														
	根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，3021 水泥制品制造（含 3022 砖结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数手册中行业系数表，废气产排污系数见表 4-1。														
	表 4-1 行业系数表														
	工段名称	产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理							
	物料输送	混凝土制品	水泥、砂子、石子、钢筋	所有规模	废气量	标立方米/吨-产品	22.0	/							
					颗粒物	千克/吨-产品	0.12	布袋除尘器 99.7%							
	物料搅拌				废气量	标立方米/吨-产品	25	/							
					颗粒物	千克/吨-产品	0.13	布袋除尘器 99.7%							
项目全年工作天数为 300 天，采用两班制，每班工作 8h，工作小时数为 4800h。															
(1) 混料粉尘															
主要为免拆保温板和自保温砌块物料混合搅拌工序产生的废气，主要污染因子为颗粒物，混合搅拌工序用量为 10.2 万 t/a，根据表 4-1，项目混料废气量为 255 万 m ³ ，颗粒物产生量为 13.26t/a，免拆保温板和自保温砌块物料混合搅拌工序粉尘分别经 1 套集气罩收集，经同 1 套布袋除尘器处理后有组织排放（集气效率为 90%，处理效率可达到 99.7%），粉尘产生量为 11.934t/a，产生浓度为 4680mg/m ³ ，产生速率为 2.49kg/h，经布袋除尘器处理后，污染物排放浓度为 14.12mg/m ³ ，粉尘排放量为 0.036t/a，排放速率为 0.008kg/h。															
免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放，满足《大气污染物综合排放标准中》(GB16297-1996)表 2 二级标准有组织排放限值的要求。有组织废气产生、排放情况详见表 4-2。															
表 4-2 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表（有组织）															
编号 产生情况 治理措施 排放情况 执行标准															

	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生 量 t/a	布袋除尘 器(99.7%)	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放 量 t/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h
DA00 1	4680	2.49	11.934		14.12	0.00 8	0.036	120	3.5

未收集的粉尘无组织排放，排放量约为 1.326t/a。

(3) 粉状物料的装卸及转运粉尘

本项目粉状物料主要为矿粉、粉煤灰、水泥、干砂。矿粉、粉煤灰、水泥、干砂装卸车时由送料的罐车通过螺旋输送泵将粉料打入项目区全封闭粉料筒仓内，管道密闭，筒仓紧邻生产车间，物料无需转运，管道输送到粉料计量仓计量。

项目共设置 6 个容积约 710m³的粉料筒仓，用于矿粉、粉煤灰、水泥、干砂的贮存。粉料罐装车通过气力输送将物料送至筒仓，废气随着筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出，主要污染因子为颗粒物。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中“3021 水泥制品制造（含 3022 砼结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，物料输送储存过程废气量产污系数为颗粒物产污系数为 0.12kg/t·产品，本项目年使用浆料约 10.2 万 t/a，则核算出颗粒物产生量为 12.24t/a。水泥筒仓经过罐顶布袋除尘器处理后无组织排放，除尘效率可达 99.7%，则排放颗粒物 0.037t/a，排放速率为 0.008kg/h，排放执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放标准限制要求。

(4) 有机废气

项目生产过程中产生的有机废气主要来发泡工序挥发，本项目聚苯颗粒发泡用量为 360t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中“2924 泡沫塑料制造行业系数表”，泡沫塑料挥发性有机物产生量为 30kg/t·产品，工业废气量为 $3.00 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{t}\cdot\text{产品}$ ，则项目有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为 10.8t/a，废气产生量为 $1.08 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

项目在发泡工序安装集气罩经活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放（集气效率为 90%，处理效率为 85% 计），有机废气产生量为 9.72t/a，产生浓度为 90mg/m³，产生速率为 2.025kg/h，有机废气污染物排放浓度为 13.5mg/m³，有机废气排放量为 1.458t/a，排放速率为 0.304kg/h，后经 15m 排气筒（DA002）排放，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。

表 4-3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表（有组织）

编号	产生情况			治理措施	排放情况			执行标准
	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
DA002	90	2.025	9.72	活性炭吸附+催化燃烧装置 85%	13.5	0.304	1.458	100

未收集的非甲烷总烃无组织排放，排放量约为 1.08t/a。

(5) 燃气锅炉烟气

本项目燃料主要为天然气，天然气年用量约为 76.8 万 m³，燃气锅炉燃烧废气污染物主要为颗粒物、SO₂ 和 NO_x。

依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 年）》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉，锅炉排放的工业废气量为 107753Nm³/万 m³ 天然气，SO₂、NO_x 的产排污系数分别为 0.02Skg/万 m³ 天然气及 3.03kg/万 m³ 天然气；颗粒物参照参照《工业锅炉污染防治可行技术指南》（HJ1178-2021）表 1 烟气污染防治可行技术—可行技术 13：①扩散式燃烧器+②烟气再循环，颗粒物产排污系数为<10 毫克/立方米，燃气工业锅炉的废气产排污系数见表 4-4。

表 4-4 燃气锅炉的废气产排污系数

产品名称	燃料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/ 热水/ 其他	天 然 气	室燃 炉	所有 规模	工业废气量	Nm ³ /万 m ³ -原料	107753
				二氧化硫	kg/万 m ³ -原料	0.02S
				氮氧化物	kg/万 m ³ -原料	15.87 (低氮燃 烧-国内一般)
				颗粒物	mg/m ³ -原料	10

注：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为 200 毫克/立方米，则 S=200。本项目天然气的含硫量按 20mg/m³ 计。详见质量检验报告单。

表 4-5 锅炉废气污染物排放量

类型	污染物	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
锅炉废 气	SO ₂	0.031	3.75
	NOx	1.219	147.30
	颗粒物	0.077	9.30
	废气量	82.75 万 Nm ³	

通过上表可知，项目燃气锅炉 SO₂、NO_x、颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物

排放标准》(GB13271-2014)中表2的要求限值，最终通过3#排气筒排放，锅炉房200m范围内建筑物为厂区办公生活区及厂房，根据设计文件，办公楼高度为12m，则本项目锅炉排气筒设置高度15m。

1.2 治理措施可行性分析

(1) 有组织废气

①有机废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)》表7泡沫塑料制造，非甲烷总烃废气处理采用“除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV光氧化/光催化、生物法、以上组合技术”，项目采用活性炭吸附+催化燃烧装置处理，符合上述废气治理要求。

②颗粒物

根据《排污许可证申请与核发技术规范 陶瓷砖瓦工业》(HJ954-2018)》表31隔热和隔音材料工业排污单位废气污染防治可行技术，废气处理采用布袋除尘器、电除尘等技术，可根据需要采用多级除尘技术，项目混料、搅拌工序颗粒物通过集气罩收集后引风机至布袋除尘器(处理效率99.7%)处理，最终通过15m高的排气筒排放，所采取措施可行。

③锅炉废气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)》表3废气采用低氮燃烧、SCR法、低氮燃烧+SCR法、其他，项目经低氮燃烧器处理后排放，符合上述废气治理要求。

(2) 无组织废气

加强对无组织排放废气的控制监管，尽量减少无组织废气的排放，具体应做到以下几个方面：

- ①生产开线先启动环保措施设施再开启加工机组，停线先停止生产机组再关闭环保设施设备，经常检查设备工况，保证设备的完好率，防止泄露；
- ②筒仓无组织颗粒物通过布袋除尘器处理后无组织排放；
- ③在生产过程中加强对废气收集装置的维护，保证有组织废气捕集效率，以尽量将无组织排放的废气量减小到最低限度；
- ④加强车间通排风，通过加强车间气流通畅，为员工配备必要的防护用品。

通过以上分析，采取以上无组织废气控制措施后，无组织废气外排对周围环境影响较轻，无组织废气可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准，即项目无组织废气治理工艺可行。

综上所述，项目1#厂房有组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2的排放标准限值要求，3#厂房非甲烷总烃能满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4、表9标准限值要求，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准，同时3#厂房区有机废气（非甲烷总烃）满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区VOCs无组织排放限值中排放限值（监控点处1h平均浓度10mg/m³；监控点处任意一次浓度值：30mg/m³）要求。因此，项目大气污染物对周边环境影响较小。

1.3 非正常情况分析

结合源强核算指南，本次非正常工况考虑布袋除尘器设施运行失效，除尘效率按0%计，活性炭吸附+催化燃烧设施运行失效，除有机废气效率按0%计，非正常工况持续时间2h，则非正常工况下污染物排放情况见下表4-6。

表 4-6 非正常工况下污染物排放情况

序号	污染源	非正常原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间	年发生频次	应对措施
1	DA001	处理设施故障，处理效率达不到应有效率	布袋除尘器(除尘过程)	4680	2.49	2h	1次	日常加强有机废气处理设施维护
2	DA002		非甲烷总烃(吸附过程)	90	2.025			

非正常工况下，本项目排气筒出口颗粒物排放浓度超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中15m排气筒排放速率及浓度要求，项目非甲烷总烃排放浓度《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4排放限值要求。建设单位应强化对布袋除尘器和活性炭吸附+催化燃烧装置进行检修，降低非正常工况的发生频次，减少非正常工况的持续时间。

1.4 排污口设置

	本项目排污口设置见表 4-7。						
	表 4-7 大气污染物排污口设置一览表						
序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型	
1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899"N N40°33'39.923"E	15m	1.2m	20°C	有组织 /一般 排放口	
2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994"N N40°33'40.194"E	15m	1.2m	20°C	有组织 /一般 排放口	
3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988"N N40°33'38.881"E	15m	1.0m	80°C	有组织 /一般 排放口	
备注：1#车间 DA001 排放废气为颗粒物，3#车间 DA002 排放废气为非甲烷总烃，3#锅炉房 DA003 排放废气为锅炉废气（颗粒物、SO ₂ 、NO _x ），彼此为独立车间，产生的污染物不同，采用的环保设施均不同，无法进行合并排放。							
1.5 监测计划							
根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》、《排污单位自行监测技术指南 砖瓦工业》（HJ 1254-2022）、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》制定本项目营运期大气污染物监测方案计划，详见表 4-8。							
表 4-8 营运期大气污染物监测计划表							
监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准				
厂房	1#排气筒（颗粒物）	一次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 排放浓度要求				
	2#排气筒（非甲烷总烃）	一次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 4 标准				
厂界	颗粒物	一次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 无组织排放标准				
	非甲烷总烃	一次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表 9 标准				
锅炉房	3#（NO _x ）	一次/月	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的燃气排放标准限值要求				
	3#（颗粒物、SO ₂ 、林格曼黑度）	一次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的燃气排放标准限值要求				

2、水环境影响及保护措施

2.1 废水

(1) 生活废水

本项目劳动定员 35 人，生活污水产生量约为 $3.836\text{m}^3/\text{d}$ ($1150.8\text{m}^3/\text{a}$)，生活污水经化粪池处理后排入市政下水管网，最终进入九团污水处理厂。

(2) 生产废水

①锅炉反冲洗废水

为了保证燃气锅炉正常使用需定期排水，在此过程会产生一定量的锅炉反冲洗废水，其排放量为 $1.68\text{m}^3/\text{d}$ ($504\text{m}^3/\text{a}$)。

②软水制备废水

为了保证燃气锅炉正常使用避免锅炉结垢，需要对锅炉补水进行软化除去水中的钙、镁等离子，软水制备废水排放量为 $1.77\text{m}^3/\text{d}$ ($531\text{m}^3/\text{a}$)。

综上所述，项目废水主要污染物为悬浮物、盐类，不含有害物质，废水经沉淀池（大小为 5m^3 ）沉淀后用于厂区洒水降尘。

2.2 治理措施可行性分析

九团污水处理厂设计处理规模为 0.125 万 m^3/d ，采用采用 A²O+MBR 池处理工艺，出水可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准要求。本项目污水日产生量约 $46.33\text{m}^3/\text{d}$ ，不会对该污水厂负荷造成影响。

表 4-9 废水污染源强及治理措施核算一览表

序号	污染源名称	产生量(m^3/a)	污染因子	源强(mg/L)	治理措施	处理效果			
						废水排放量(m^3/a)	排放浓度(mg/L)	排放去向	排放量(t/a)
1	生活污水	1150.8	COD	300	化粪池	1150.8	250	九团污水处理厂	0.288
			BOD ₅	200			150		0.173
			NH ₃ -N	35			30		0.035
			SS	250			200		0.230

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	废	污染	排放	排	排放规律	污染治理设施	排放	排放	排放

序号	水类别	物种类	方式	放去向		污染治理设施编号	污染治理设施名称	处理能力	是否为可行技术	口编 号	口设 置是 否符 合要 求	口类 型
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮SS	间接排放	九兵团污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有规律，且不属于非周期性规律	TW001	化粪池	/ /	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业总排口

3、声环境影响及保护措施

本项目主要噪声源为搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机等，其噪声值在 75-90dB（A）之间，见下表 4-11。

表 4-11 运营期主要设备噪声源强及治理措施 单位：dB（A）

序号	主要声源设备	监测位置	声压级	常见隔声措施及降噪效果	降噪声压级
1	搅拌机	设备外 1m	90	基础减震，15dB（A）	75
2	上料机	设备外 1m	90	基础减震，15dB（A）	75
3	切边机	设备外 1m	75	基础减震，10dB（A）	65
4	晾板机	设备外 1m	90	基础减震，15dB（A）	75
5	码垛机、拆板机	设备外 1m	90	基础减震，15dB（A）	75

3.2 声环境影响预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的推荐模式。车间作业时设备同时运行，多个噪声源叠加的综合噪声计算公式如下：

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中： L_A —多个噪声源叠加的综合噪声声级，dB（A）；

L_i —第 i 个噪声源的声级，dB（A）；

n —噪声源的个数。

噪声衰减按照工业噪声预测计算模式进行预测，公式如下：

$$LA_{(r)} = LA_{(r_0)} - 20 \times \lg(r/r_0)$$

式中： $LA_{(r)}$ —距离基准声源 r 米处的A声级，dB(A)；

$LA_{(r_0)}$ —离声源距离为 r_0 米处的A声级，dB(A)；

r —预测点距噪声源的中心距离，m；

r_0 —基准声源距噪声源的中心距离，m。

(2) 预测结果

经计算，项目声源叠加总声源为81dB(A)，噪声源在不同距离处的A声级贡献值计算结果见表4-12。

表 4-12 不同距离处噪声衰减计算表

声源源强	5	10	20	30	50	100
81	67	61	55	51	47	41

由以上计算结果可知，本项目稳定运营后，厂房外10m处昼间噪声值、50m处夜间噪声值即可满《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区昼间60dB(A)、夜间50dB(A)标准要求，再经距离衰减后可满足厂界达标，对周边环境影响可接受。

环评建议要求采取以下措施对运营期噪声进行防治：

(1) 在设备选型上尽量选用优质低噪声设备，以降低生产设备噪声值；

(2) 对高噪声设备采用高基础减震措施；

(3) 加强设备维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声。

根据现场调查，项目区周边50m范围内无声环境敏感目标，在措施落实的情况下，噪声源强将大幅度下降，项目噪声源对厂界的贡献值较小，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求，对周边环境影响可接受。

本工程营运期噪声监测方案计划见表4-12。

表 4-12 营运期噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	等效A声级	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值

4、固体废物环境影响及保护措施

4.1 一般固废

本项目工作人员生活垃圾产生量以 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，总计产生量 5.25t/a ，项目区设置垃圾收集箱集中收集，定期清运处理至九团垃圾填埋场处理。

(1) 除尘灰

生产过程布袋除尘器除尘灰产生量约 67.189t/a ，该固废袋装收集，除尘灰作为原料再利用。

(2) 边角料

根据物料平衡，项目边角料产生量约为 103.82t/a ，裁板边角料作为原料再利用。

(3) 沉淀物

根据物料平衡，项目切割、清洗工序沉淀池沉淀物产生量为 25.5t/a ，沉淀物为一般固体废物，经袋装收集后定期清运处理至九团垃圾填埋场处理。

(4) 废离子交换树脂

为了保证软水系统正常运行，需要定期更换树脂。根据建设单位提供的资料，该锅炉软化水系统需每 1 年更换 1 次离子交换树脂，废离子交换树脂产生量约为 0.5t/a ，采用袋装集中收集，交由九团一般工业固体废物填埋场处理处置。

4.2 危险废物

(1) 废矿物油及废油桶

废矿物油：项目主要生产设备维修产生废矿物油，年产生量约 0.2t ，危险废物类别：HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-214-08。

废油桶：项目各种设备用液油更换会产生一定量的废液油桶，每个桶装量平均按 40kg 进行核算，则废液油桶产生量约 5 个，每个废液油桶按照 $2\text{kg}/\text{个}$ 计算，废机油桶产生量约 0.01t/a 。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废油桶的危废类别为 HW49 其他废物，危废代码 900-041-49。

(2) 废活性炭

活性炭吸附+催化燃烧装置活性炭单次填充量约为 0.55t 单次填充量约为 0.55t ，预计每 1 年更换一次，更换下来后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

(3) 废催化剂

活性炭吸附+催化燃烧装置催化剂单次填充量约为 0.3t ，预计每 1 年更换一次，更换下来后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

上述危废收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处理。

项目的各类固废产生量及处置详见下表。

表 4-13 项目固废产排情况一览表

序号	固废类型	固废名称	产生工序	代码	数量	处置去向
1	一般固体废物	生活垃圾	员工办公	/	5.25t/a	定期清运处理至九团垃圾填埋场处理。
2		除尘灰	废气治理	900-099-S5 9	67.189t/a	集中收集定期外售进行综合利用
3		边角料	裁边工序	900-099-S5 9	103.82t/a	裁板边角料作为原料再利用
4		沉淀物	沉淀工序	900-099-S5 9	25.5t/a	经袋装收集后定期清运处理至九团垃圾填埋场处理。
5		废离子交换树脂	软水制备	900-009-S5 9	0.5t/a	交由九团市一般工业固体废物填埋场处理处置
6	危险废物	废矿物油	维修过程	HW08 900-214-08	0.2t/a	桶装收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处理
7		废油桶	维修过程	HW49 900-041-49	0.01t/a	桶装收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处理
8		废活性炭	废气治理	HW49 900-039-49	0.55t/a	袋装收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处理
9		废催化剂	废气治理	HW45 261-084-45	0.3t/a	袋装收集后暂存于危废间，定期委托有资质单位处理

4.2 危废管理要求

(1) 防渗和存储管理

本项目需建设一座危废暂存间，危险废物暂存设置要求及防渗要求如下：

- ①项目设置危废暂存间，必须要密闭建设，门口内侧设立围堰，各类危废划区堆放，做好危废的收集和管理工作（防扬散、防流失、防渗漏）；
- ②地面进行防腐、防渗处理要求，应参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求进行。危废间要防风、防雨、防晒，在厂区内外避开易燃、易爆等防护区域，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm后的其它人工材料，

渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{ cm/s}$;

③《危险废物识别标志设置技术规范》HJ 1276—2022要求，①危险废物识别标志的设置应具有足够的警示性，以提醒相关人员在从事收集、贮存、利用、处置危险废物经营活动时注意防范危险废物的环境风险。②危险废物识别标志应设置在醒目的位置，避免被其他固定物体遮挡，并与周边的环境特点相协调。③危险废物识别标志与其他标志宜保持视觉上的分离。危险废物识别标志与其他标志相近设置时，宜确保危险废物识别标志在视觉上的识别和信息的读取不受其他标志的影响。④同一场所内，同一种类危险废物识别标志的尺寸、设置位置、设置方式和设置高度等宜保持一致。

（2）危废转移管理要求

①严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第23号）（2022年1月1日）的相关要求和规定，根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行，做好危险废物转移联单的运行和管理工作。在危险废物转运的时候必须报请当地生态环境局批准，并填写危险废物转运单。危险废物定期交给有资质的单位处理。

②危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动完成后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。

（3）危险废物管理计划和管理台账

①严格按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259—2022）中4.3规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。

②制定危险废物管理计划，并于每年3月31日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。

③应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。

④应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的

危险废物管理台账。

4.3一般工业固废管理要求

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》管理台账要求：

①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。附表1至附表3为必填信息，主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。附表1按年填写，应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写附表1；附表2按月填写，记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；附表3按批次填写，每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录。

②填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。

③台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。

④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。

经采取上述环保治理措施后，本项目固体废物处置措施合理、去向可行，不会对周围环境造成明显不利影响，对周边环境影响较小。

5、地下水及土壤环境

5.1 污染途径分析

本项目运营期间，锅炉废水与生活污水排入市政污水管网；废矿物油、废活性炭、废催化剂桶装集中收集暂存于危废间内，通过对危废间进行加固防渗，阻断对土壤、地下水环境污染的途径，同时委托具有相关资质的单位定期将其清运处置。

5.2 污染防控措施

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规范和要求，对拟建项目全厂防渗分区要求见下表。

表 4-14 本项目地下水污染防治分区情况表

名称	范围	防渗措施	参照依据
重点防渗区	危废暂存间	基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土（渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm后的其它人工材料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）

一般防渗区	加工区、沉淀、化粪池	地面硬化处理，并按照相关要求设置防渗层，其防渗层等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参照GB18598执行	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）
非防渗区	生活办公区、道路	简单进行水泥硬化处置	

6、环境风险分析

6.1 危险物质及风险源

本项目涉及的风险物质主要为天然气和废矿物油，聚苯颗粒不属于有毒有害，易燃易爆危险物质。

①天然气

根据建设单位资料，本项目区内天然气管线长度约为 50m，管内径为 0.15m，则厂内天然气管道容量为 0.88m³，在事故状态下切断进厂天然气管道总阀门后，厂区内管道中天然气质量为 0.629kg。

②废矿物油

项目年产生废矿物油为 0.2t/a，分类暂存于危废间内，委托有资质单位定期清运处置。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，本项目风险物质及临界量对比详见下表。

表 4-15 项目风险物质与临界量情况一栏表

序号	名称	存储量(kg)	临界量(t)	比值	是否超过
1	天然气	0.629	10	0.0000629	否
2	废矿物油	200	2500	0.00008	否

依据导则相关的规定，按 Q 值推算项目风险潜势 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的相关规定和要求，因此仅需简单分析。

建设项目环境风险简单分析内容表，见表 4-16。

表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	港嘉建材产业园建设项目				
建设地点	新疆维吾尔自治区	阿拉尔市	(/) 区	九团	九团小微企业创业园
地理坐标	经度	81°8'14.322"	纬度	40°33'37.655"	
主要危险物质及分布	本工程涉及的突发环境事件风险物质为甲烷，以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物 CO。确定天然气连接管线内天然气和废矿物油				

		为风险单元
	环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水)	<p>燃气锅炉发生火灾、爆炸事故后，爆炸产生的冲击波会对一定范围内的人员造成伤亡，以及财物损失。一旦发生火灾，其周围环境温度较高，辐射热强烈，热辐射强度与发生火灾的时间成正比，时间越长，热辐射越强。天然气泄漏可能造成人员窒息，引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、供给失调，若不及时脱离，可导致窒息死亡。</p> <p>废矿物油在存储、清运等环节，因操作不当造成废矿物油大面积泄漏的环境风险事故时；或废矿物油发生火灾时，消防废水未能妥善收集处置，可能对地下水和土壤环境造成影响。</p>
风险防范措施要求		<p>1.1 燃气锅炉管理和防范</p> <p>①严格按照设计规范来设计和建设燃气锅炉与天然气管道，并请专业单位进行安装；燃气锅炉与天然气管道的设计和安装应委托专业单位负责。</p> <p>②不得将天然气输送管道置于人流量较大的厂内道路两侧；对输送管道外层涂抹刺眼的显示色，并设立警示标志和安全防范须知卡等，提醒沿线行走的人员注意安全和防范；在管道沿线设定一定的安全距离，此范围内不得建设办公楼、值班室等人员容易停留的地方，以防范可能带来的环境风险。</p> <p>③对管线、阀门等进行定期巡查和检测，确保不发生“跑、冒、滴、漏”等污染事故。</p> <p>④一旦发生泄漏，应立即关闭总阀门，将所有人员车辆隔离至泄漏区外；使用适当防护器具；检测浓度，若天然气超过 5%会有火灾与爆炸危害存在，人员车辆禁止进入泄漏区，消除所有引火源。</p> <p>⑤定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>1.2 废矿物油的存储防护和管理</p> <p>①在危废暂存间内应配备必要的消防器材和设施；严禁在危废暂存间内吸烟和使用明火；做好危废暂存间的防火措施。</p> <p>②加强危废暂存间地面的防腐防渗工作，严格按照相关规定和要求，对其地面进行敷设防腐防渗材料；阻断因废矿物油泄漏污染项目区土壤和地下水环境。</p> <p>③必须指定专人管理废矿物油的存储和处置工作，负责危废暂存间的安全，贯彻落实各项安全管理制度。定期对废矿物油进行检查。对存在安全隐患的，必须限期整改完毕。</p> <p>④每天必须对废矿物油进行日常巡视，并作好相应记录，如发现废矿物油发生跑冒滴漏等异常，应及时采取有效的措施，彻底阻断泄漏源，避免因泄漏引发火灾及污染环境时间的发生。</p> <p>1.3 火灾事故风险防范</p> <p>①火源的管理：严禁火源进入原料库，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等。汽车等机动车厂区外部水泥路面行驶，须安装阻火器，并安装防火、防爆装置。</p> <p>②完善消防设施针对不同的工作部位，设计相应的消防系统。消防系统的设计应严格遵守《建筑设计防火规范》GBJ16-87（2001）</p>

	<p>年版)中的要求。</p> <p>③生产车间、燃气锅炉房内的照明、电机等电力装置的选型设计,应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》(GB50058-92)的要求进行,照明、电机等电力装置易产生静电等,故选型和安装均要符合规范。</p> <p>④控制与消除火源:严禁吸烟、火种;严格执行动火证制度,并加强防范措施;</p> <p>按标准装置避雷设施,并定期检查,严格执行防静电措施;及时发现易燃易爆品,杜绝火灾发生。</p> <p>⑤严格控制设备及其安装质量:对设备、管线、泵、阀、报警器监测仪表定期检、保、修;设备及电气按规范和标准安装,定期检修,保证完好状态。</p> <p>1.4 环境应急预案:本项目编制环境风险应急预案并与当地政府应急预案相衔接,强化环境风险防范和应急处理能力,严防对周边大气环境污染事故发生,不定期开展环境突发事件应急演练。当有风险事故发生时,立即启动应急预案,使事故带来的损失降低到最小。建设单位须严格落实事故预防措施。建设单位在及时采取严格安全防护和风险防范措施后,风险处于环境可接受的水平。</p>
填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	

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	1#厂房	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理后经1根15m排气筒(DA001)排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中15m排气筒排放速率及浓度要求。
	3#厂房	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，通过排气筒(DA002)排放	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单中表4标准
	锅炉房	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理后经排气筒(DA003)排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表2的燃气排放标准限值要求
	厂界	颗粒物、非甲烷总烃	经常检查设备工况，保证设备的完好率；车间通排风；厂区洒水降尘	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)及其修改单中表9标准；《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3无组织排放标准
地表水环境	生活污水、锅炉排水和软化废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	排入市政污水管网。	《污水综合排放标准》中的三级标准
声环境	厂界	等效A声级	选用低噪声生产设备、采用基础减震、加强维护保养	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类功能区限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾集中收集定期清运；除尘灰作为原料综合利用；边角料和沉淀物定期清运；废离子交换树脂产采用专用容器集中收集外运；废活性炭、废催化剂、废矿物油及废油桶集中暂存于危废间，委托有资质单位处理			
土壤及地下水污染防治措施	做好危废的收集和处置工作，加强危废暂存间的防腐防渗工作，禁止发生跑、冒、滴漏等。			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	加强员工培训和管理，定期演练突发环境事件应急演练
其他环境管理要求	<p>1、排污口规范化建设要求</p> <p>建设单位应在各排污口处设立较明显的排污口标志牌，对排放源及固体废物贮存场也应设立明显的标志牌。标志的设置应严格执行《环境保护图形标志排放口（源）》（GB15562.1-1995）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）中有关规定。</p> <p>2、排污许可</p> <p>2.1 排污许可分类</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目不属于重点排污单位名录内企业，应实行简化管理，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前办理排污许可证，严禁无证排污。</p> <p>2.2 环境管理台账</p> <p>《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》中简化管理要求，建设单位应建立环境管理台账制度，落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完整性和规范性负责。一般按日或按批次进行记录，异常情况应按次记录。</p> <p>为实现台账便于携带、作为许可证执行情况佐证并长时间储存的目的以及导出原始数据，加工分析、综合判断运行情况的功能，台账应当按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。台账保存期限不得少于五年。</p> <p>建设单位排污许可证台账应真实记录排污单位基本信息、生产设施和污染防治设施信息，其中，生产设施信息包括生产设施基本信息和生产设施运行管理信息，污染防治设施信息包括污染防治设施基本信息、污染治理措施运行管理信息、监测记录信息、其他环境管理信息等内容。</p> <p>3、建立环境保护管理责任制度，设置专门环境保护机构及人员，负责相关污染物治理设施保护及相关管理工作。</p> <p>4、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，</p>

建设单位应当自行开展竣工环境保护工作，编制验收监测报告，经验收合格后方可投入使用。

5、根据《企业事业单位环境信息公开办法》定期公布企业环境保护相关信息，接受环境保护主管部门指导、监督本企业环境信息公开工作。

6、环境保护投资

本项目投资 5000 万元，其中用于环境保护方面的投资约 88 万元，占项目总投资额的 1.76%，主要环保设施及投资见表 5-1。

表 5-1 环保设施投资

类别	环保措施	环保投资
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放	15
	发泡工序挥发有机废气经活性炭吸附+催化燃烧装置处理后，经 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放	8
	燃气锅炉废气经低氮燃烧器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA003）排放	5
	筒仓粉尘经灌顶布袋除尘器处理后无组织排放	12
	车间通排风；厂区洒水降尘	2
废水	化粪池	3
噪声	选用低噪声设备、基础减震，日常维护、保养	3
固废	带盖垃圾桶，固废清运	2
	危废暂存间（5m ² ）	5
生态	绿化面积 11070m ²	33
	总计	88

六、结论

综上所述，项目符合国家产业政策，项目区域周边无环境制约因素，营运期产生的废水、废气、噪声及固废污染防治措施可靠、经济可行，污染物经过处理后区域内环境质量不会受到太大影响。只要项目认真落实报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放、固体废弃物安全处置，则从环境角度出发，本项目建设是可行的。

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	/	/	/	15.42t/a	/	15.42t/a	/
	非甲烷总烃	/	/	/	1.35t/a	/	1.35t/a	/
	颗粒物	/	/	/	0.45t/a	/	0.45t/a	/
	SO ₂	/	/	/	0.08t/a	/	0.08t/a	/
	NOx	/	/	/	0.98t/a	/	0.98t/a	/
废水	锅炉排污水、软化处理废水	/	/	/	4393.44t/a	/	4393.44t/a	/
一般工业 固体废物	生活垃圾	/	/	/	5.4t/a	/	5.4t/a	/
	除尘灰	/	/	/	243.78t/a	/	243.78t/a	/
	边角料	/	/	/	120t/a	/	120t/a	/
	废离子交换树脂	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
危险废物	废矿物油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/
	废活性炭	/	/	/	5.4t/a	/	5.4t/a	/

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

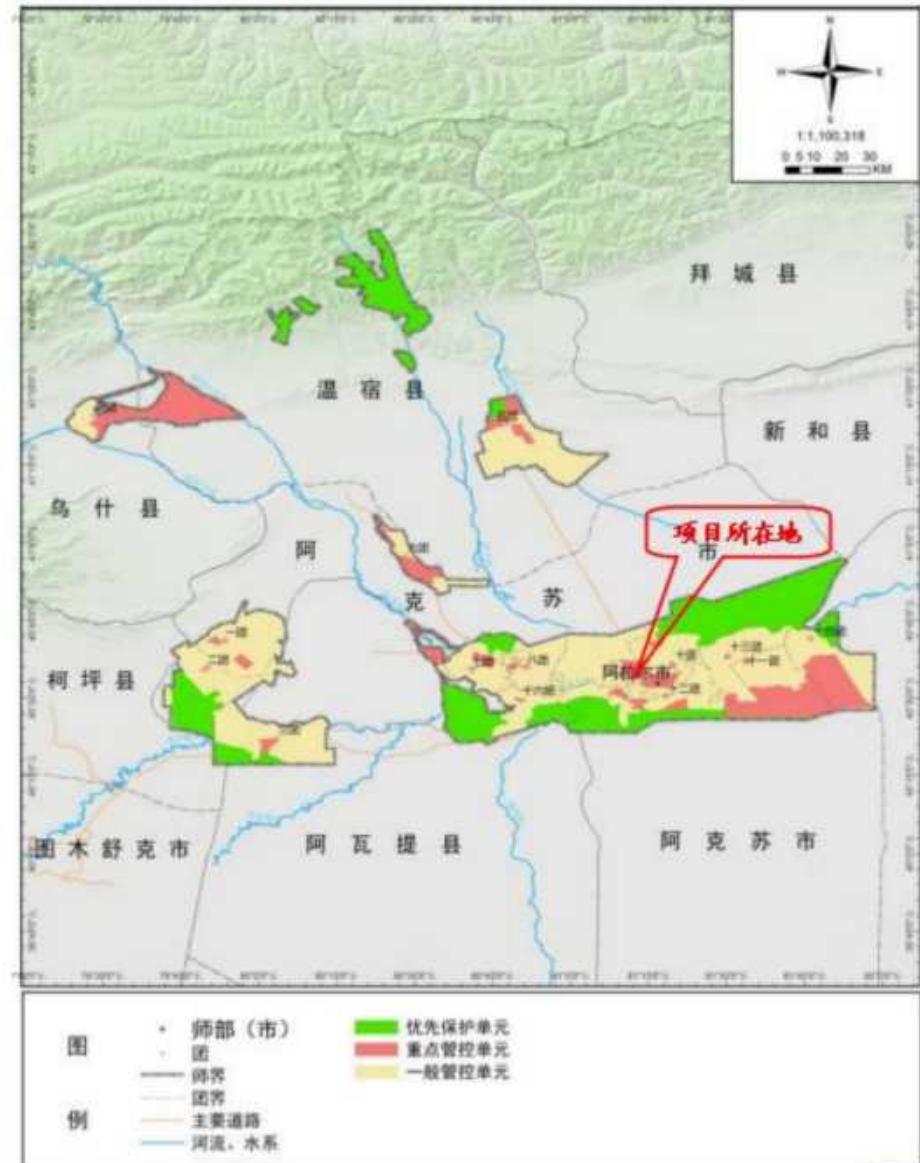


图 1-1 第一师阿拉尔市“三线一单”环境管控单元分类图



图 1-2 本项目与阿拉尔经济开发区位置关系



图 1-3 本项目与九团总体规划图位置关系

11

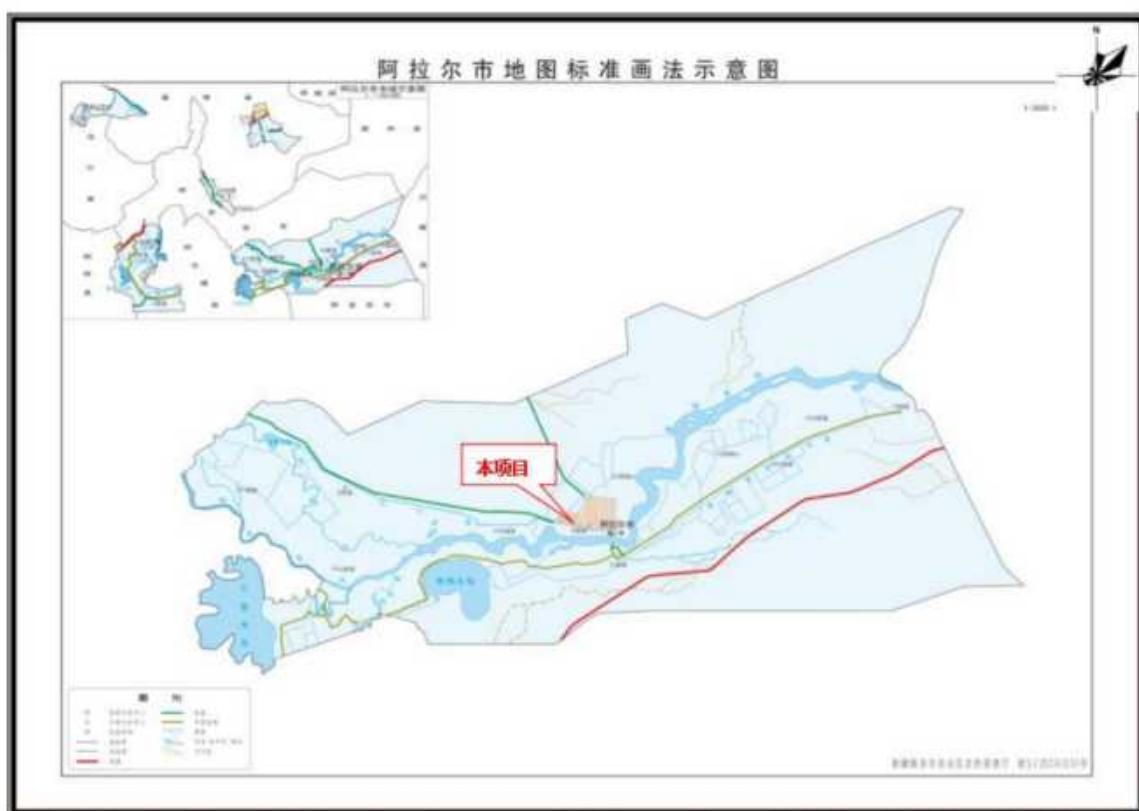


图 2-1 地理位置图



图 2-2 | 卫星遥感图



图 2-3 平面布置图



图 3-1 监测布点图



图 3-2 敏感目标分布图



243112050106

检测报告

TEST REPORT

报告编号：WT202407101



项目名称: 港嘉建材产业园建设项目

委托单位: 新疆润凯环保工程有限公司

样品类型: 环境空气

编制日期: 2024年7月18日

新疆锡水金山环境科技有限公司

XinJiang XiShui JinShan Testing Environmental technology service Co.,Ltd.



报 告 说 明

- 1、未盖检测单位“检测专用章”、“CMA”标识章、“骑缝章”的报告均无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准人签字无效，报告经涂改、增删一律无效。
- 3、未经本公司同意不得复印本报告，复印件未加盖检测单位检测专用章和骑缝章无效。
- 4、本报告不得用于各类广告宣传。
- 5、委托单位对检测报告有异议，应在收到报告十五日内提出，逾期不予受理。否则检测报告自签发之日起生效，无法保存或复现样品不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- 8、当结果有“<”表示浓度低于方法检出限，其数值为该项目的检出限。
- 9、标注*为分包项目。
- 10、本报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

机构通讯资料：

通讯地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号

实验室地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区韶山街 88 号 1 号楼第四层

联系电话：0991-5304889

监督投诉电话：0991-5304889

新疆锡水金山环境科技有限公司 检测报告

委托单位	新疆润凯环保工程有限公司	地址	/			
项目名称	港嘉建材产业园建设项目	项目地址	新疆阿拉尔市九团小微企业创业园			
检测类别	现状监测					
样品类型	环境空气					
监测内容及频次	监测内容及频次见表 1					
监测方法及仪器	采样方法及仪器见表 2；监测方法及仪器见表 3。					
检测结果	检测结果见第 3-4 页					
编制： <u>苏新玲</u> 审核： <u>王培军</u> 签发（盖章）： <u>王培军</u>						
签发日期： <u>2024年7月18日</u>						

1、检测内容及频次

类别	检测点位	点位数	检测项目	检测频次	
				天	次/天
环境空气	项目区下风向 1#	1	总悬浮颗粒物	3	1
			非甲烷总烃		4

2、采样方法及仪器

类别	采样方法及依据	所用仪器	仪器编号
环境空气	环境空气质量手工监测技术规范 HJ 194-2017 环境空气质量标准 GB3095-2012	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器	XSJS/YQ-22-31
		采气袋	/
		DYM3 型空盒气压表	XSJS/YQ-38-36
		AS8336 型风速仪	XSJS/YQ-36-21

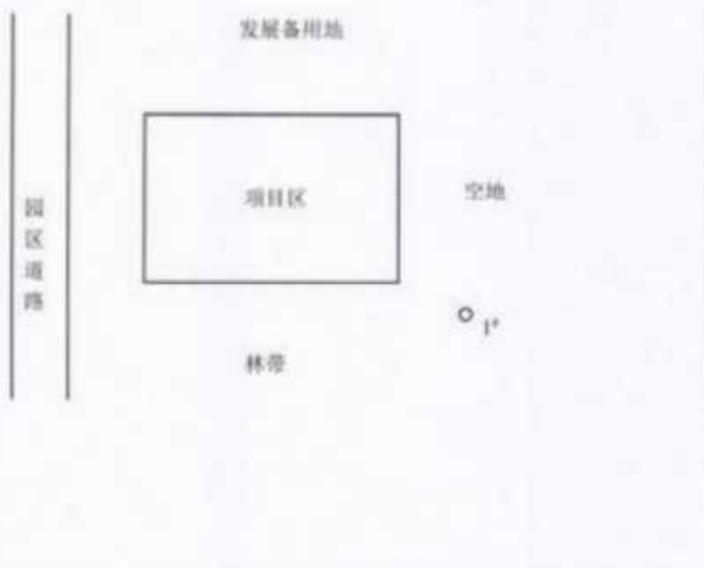
3、监测方法及仪器

类别	监测项目	监测方法及依据	所用仪器	仪器编号	检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	SQP 电子天平(十万分之一)	XSJS/YQ-53	7μg/m ³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	GC-5890N 型气相色谱仪	XSJS/YQ-78	0.07mg/m ³

环境空气检测结果报告

检测项目						
总悬浮颗粒物						
分析日期	2024 年 7 月 18 日					
采样点位 项目区下风向 1° E: 81°08'26.01" N: 40°33'34.95"	采样日期 2024 年 7 月 11 日 2024 年 7 月 12 日 2024 年 7 月 13 日	样品编号 HQ-1#-1-1-f HQ-1#-2-1-f HQ-1#-3-1-f	采样频次 第 1 次 第 1 次 第 1 次	检测项目		
				总悬浮颗粒物(μg/m³)		
				242		
				248		
				255		
《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准浓度限值				300 μg/m³		

环境空气监测点位示意图：



环境空气检测结果报告

检测项目					
非甲烷总烃					
分析日期	2024 年 7 月 12-14 日				
采样点位	采样日期	样品编号	采样频次	检测项目	
项目区下风向 1# E: 81°08'26.01" N: 40°33'34.95"	2024 年 7 月 11 日	HQ-1#-1-1-m	第 1 次	0.60	
		HQ-1#-1-2-m	第 2 次	0.63	
		HQ-1#-1-3-m	第 3 次	0.64	
		HQ-1#-1-4-m	第 4 次	0.65	
	2024 年 7 月 12 日	HQ-1#-2-1-m	第 1 次	0.60	
		HQ-1#-2-2-m	第 2 次	0.61	
		HQ-1#-2-3-m	第 3 次	0.62	
		HQ-1#-2-4-m	第 4 次	0.63	
	2024 年 7 月 13 日	HQ-1#-3-1-m	第 1 次	0.60	
		HQ-1#-3-2-m	第 2 次	0.62	
		HQ-1#-3-3-m	第 3 次	0.64	
		HQ-1#-3-4-m	第 4 次	0.60	
《大气污染物综合排放标准》中的标准浓度限值				2.0mg/m ³	
环境空气监测点位示意图：见第 3 页					

-----报告结束-----

再设置。

规划设计条件通知书

附图编号 659002509004GB00054 号

现将第一师九团 659002509004GB00054 号地块设计条件通知如下：

一、建筑地界规划控制要求

(一) 地块位置：第一师阿拉尔市九团(详见附图)。

(二) 用地面积：9.0 公顷(以实测为准)。

(三) 用地性质：工工业用地。

(四) 土地开发强度：《详细规划法定指标计划》

1. 容积率：≥0.7

2. 建筑系数：≥30%

3. 绿地率：≤20%

4. 建筑限高：计入基底建筑密度不低于 63000 平方米(上图示例已标注部分公共设施面积)

5. 项目所涉及办公及生活服务设施用地面积不得超过经批准总用地面积的 7%。

(五) 建筑后退用地红线：适当，同意参照《新疆维吾尔自治区城市规划管理技术规定》执行，并结合本设计周边建筑综合考虑建筑间距，并满足消防及其他要求。

(六) 道路交通要求：

1. 规划出入口：根据高台河设置出入口，主要出入口沿大于

-1-

二、停车场：满足使用需求。

(七) 市政设施配套要求

1. 地块内的管道应配套齐全，地下铺设：给水、排水、天然气、供热、电力等应结合实际与相关部门对报协调。工程建设应在进行管廊综合规划设计，合理安排，相对集中。

2. 设施监控系统：摄像头不低于 300 万，覆盖率为 100%，公安、消防部门有其他要求的，应同时满足。

(八) 墙外地坪距离：地面上室外地坪结合附近道路基层地基具体考虑，原则上室外地坪高于附近道路基层 300mm 左右。

(九) 城市环境景观和建筑风貌控制要求。

1. 外观环境控制主要景观效果，适度与周围环境的协调。

2. 合理组织地块内人流、车流，合理设置地块出入口，尽量避开与道路及周边地块的关系；要充分考虑地块内的交通组织和管理，解决好停车问题。

(十) 建筑节能与环保。

严格执行《绿色建筑评价标准》“节能”标准进行设计，并有专篇内容。

(十一) 光污染防治：光污染防治按照国家设计规范进行设计。

(十二) 其他事项

1. 本工程涉及的由地质灾害、环保、消防、人防、电力、供水等事项，应按有关行政主管部门的要求。

-2-

二、平面图中丘形标注尺寸的定位放线图。

三、本规划条件未尽事项按国家、地方的相关规定和标准执行。

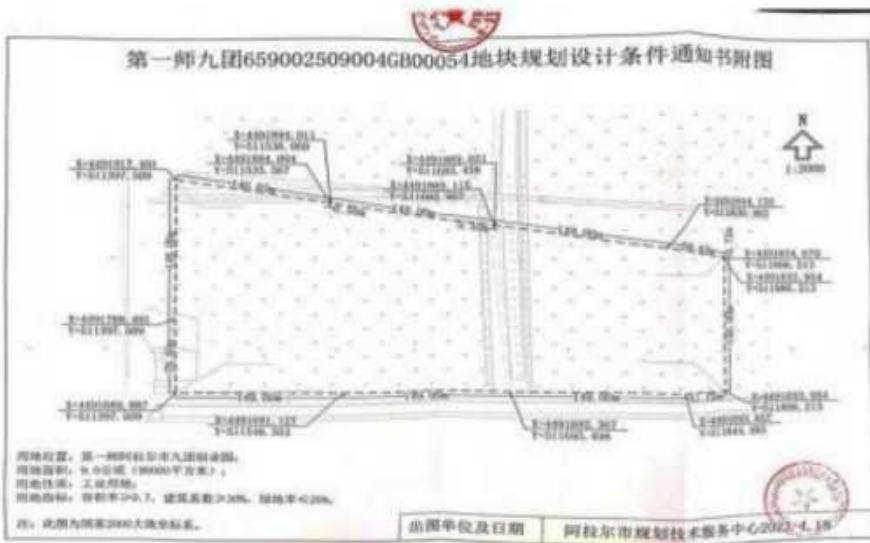
四、本规划条件未尽事项按国家、地方的相关规定和标准执行。

五、完稿且能满足依法办理有关规划许可手续后，方可开工建设。

六、本规划条件自签发之日起 2024 年 4 月 18 日，如未取得土地使用权手续则自行失效。

附录：第一师九团 659002509004GB00054 地块规划设计条件通知书附图。





新疆生产建设兵团投资项目备案证

经发办备〔2023〕010号

项目代码：2306-660109-04-01-850040

项目名称：港嘉建材产业园建设项目

法人单位：新疆港嘉建设科技有限公司

统一社会信用代码：91659002MA77T0Q34E

法人代表：刘洋

项目总投资：5000万

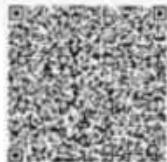
所属行业：建材

建设性质：新建

建设期限：2023年7月-2024年7月

建设地点：九团小微企业创业园

建设规模及内容：新建生产车间、办公楼、宿舍楼及配套设施设备。



委托书

新疆润凯环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》，我单位现委托贵单位进行港嘉建材产业园建设项目的环境影响评价工作，按照有关规定及合同编写环境影响评价报告。

请组织有关人员，进行相关工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：新疆港嘉建设科技有限公司

2024年6月24日

新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市 自然资源和规划局文件

师市自然资发〔2023〕191号

关于《港嘉建材产业园建设项目修建性详细规划》的批复

新疆港嘉建设科技有限公司：

贵公司送审的《港嘉建材产业园建设项目修建性详细规划》已收悉，经审查，原则同意规划设计方案内容，现批复如下：

一、项目位置：项目位于第一师九团创业园区。

二、总平面布局：该项目地块呈梯形形状，共16栋建筑物，包括1#-9#厂房、1#宿舍楼、2#宿舍楼、办公楼、消防控制室、1#值班室、2#值班室、消防泵房及相关配套设施。

三、技术经济指标：用地面积90000m²，计容面积76605.29m²，容积率0.85，总建筑面积43132.36m²，建筑基底面积36965.6

- 1 -

m², 建筑系数 41.1%, 绿化面积 11070 m², 绿地率 12.3%, 机动车停车位 65 个, 其中大车停车位 17 个, 小车停车位 48 个。

四、建筑结构及立面效果: 办公楼、宿舍楼采用框架结构, 立面效果檐口、装饰线条、顶部外请为咖色真石漆(0094 色号)、外墙为象牙白真石漆(0061 色号); 厂房采用钢架结构, 立面效果外墙为灰白色彩钢板(0392 色号)、深灰色彩钢板(1264 色号); 以上色号均为 GB/T18922—2008 国家标准色号。

五、配套设施

(一) 监控: 设置监控系统, 覆盖率为 100%, 摄像头像素不低于 300 万。公安、综治部门有其它要求的, 应同时满足。

(二) 给水: 由西侧经一路、南侧横一路市政给水管网接入。

(三) 排水: 生活污水经化粪池收集后向西侧经一路市政污水管网排放, 雨水就近排入污水井后汇入排水管线。

(四) 电力: 由西侧经一路市政 10KV 高压电缆埋地接入场地内箱式变压器。

(五) 热力: 该项目采暖方式为集中供暖(由西侧经一路市政供热管网接入)。

(六) 燃气: 该项目不涉及市政燃气管网接入。

(七) 弱电(通讯): 通信、监控系统、火灾自动报警和消防联动控制系统等配套设施一并设计, 满足三家电信运营企业共享使用和用户自由选择通讯运营企业的需要, 所有室外电信及宽带网系统的干线均采用通讯电缆(或光纤), 全部入地

敷设。

(八)配套公建及附属用房:1#值班室及消防控制室73.14m²,位于南侧出入口;2#值班室32.8 m²,位于西侧出入口;消防泵房(含发电机房)708.4 m²,位于3#厂房东侧;消防水池400m³,位于消防泵房南侧地下;化粪池1个,150m³位于1#厂房西侧;环卫设施(垃圾收集点3处,位于2#厂房西侧、1#宿舍西侧、9#厂房北侧)。

(九)室外照明:主要道路设置路灯。

(十)出入口设置:项目地块内设两处出入口,主出入口位于南侧横一路,宽度20米,次出入口位于西侧经一路,宽度30米。

(十一)道路规划:车行流线呈环状交通,消防道路宽为10米,转弯半径18米,满足消防通行要求。

六、绿色建筑与节能:满足绿色建筑基本级标准和75%节能要求。

七、分期建设:该项目不涉及分期建设。

以上批复内容,请贵公司认真落实,该批复内容将作为工程规划验收、不动产登记备案的依据。

第一师阿拉尔市自然资源和规划局

2023年8月10日

- 3 -

(此页无正文)

抄送：师市发改委，局属相关单位。

第一师阿拉尔市自然资源和规划局

2023年8月10日印发

- 4 -

港嘉建材产业园建设项目 专家意见修改说明

建设单位：新疆港嘉建设科技有限公司

编制单位：新疆润凯环保工程有限公司

《港嘉建材产业园建设项目》专家意见一修改意见单

序号	专家意见一	修改说明																																																										
	<p>详见报告文本“4、原辅材料”</p> <p style="text-align: center;">表 2-3 原辅材料一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>单位</th><th>消耗量</th><th>备注</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">一、免拆保温模板</td></tr> <tr> <td>水泥</td><td>t/a</td><td>24000</td><td>当地采购, 100t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>粉煤灰</td><td>t/a</td><td>6000</td><td>当地采购, 100t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>干砂</td><td>t/a</td><td>30000</td><td>当地采购, 60t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>聚苯颗粒 (18kg/m³)</td><td>m³/a</td><td>2 万立方 (360t)</td><td>当地采购, 网装存储在车间</td></tr> <tr> <td>玻纤网格布 (80g/m²)</td><td>m²/a</td><td>40 万平方 (32t/a)</td><td>当地采购</td></tr> <tr> <td colspan="4">二、自保温砌块</td></tr> <tr> <td>水泥</td><td>t/a</td><td>14700</td><td>当地采购, 150t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>粉煤灰</td><td>t/a</td><td>12600</td><td>当地采购, 150t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>矿粉</td><td>t/a</td><td>14700</td><td>当地采购, 150t 筒仓储存</td></tr> <tr> <td>聚苯颗粒</td><td>t/a</td><td>500</td><td>当地采购, 网装存储在车间</td></tr> <tr> <td>发泡剂 (阴离子表面活性剂)</td><td>t/a</td><td>30</td><td>当地采购</td></tr> <tr> <td>燃气锅炉全年用气量</td><td>m³/a</td><td>76.8 万</td><td>供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司</td></tr> </tbody> </table>				名称	单位	消耗量	备注	一、免拆保温模板				水泥	t/a	24000	当地采购, 100t 筒仓储存	粉煤灰	t/a	6000	当地采购, 100t 筒仓储存	干砂	t/a	30000	当地采购, 60t 筒仓储存	聚苯颗粒 (18kg/m ³)	m ³ /a	2 万立方 (360t)	当地采购, 网装存储在车间	玻纤网格布 (80g/m ²)	m ² /a	40 万平方 (32t/a)	当地采购	二、自保温砌块				水泥	t/a	14700	当地采购, 150t 筒仓储存	粉煤灰	t/a	12600	当地采购, 150t 筒仓储存	矿粉	t/a	14700	当地采购, 150t 筒仓储存	聚苯颗粒	t/a	500	当地采购, 网装存储在车间	发泡剂 (阴离子表面活性剂)	t/a	30	当地采购	燃气锅炉全年用气量	m ³ /a	76.8 万	供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司
名称	单位	消耗量	备注																																																									
一、免拆保温模板																																																												
水泥	t/a	24000	当地采购, 100t 筒仓储存																																																									
粉煤灰	t/a	6000	当地采购, 100t 筒仓储存																																																									
干砂	t/a	30000	当地采购, 60t 筒仓储存																																																									
聚苯颗粒 (18kg/m ³)	m ³ /a	2 万立方 (360t)	当地采购, 网装存储在车间																																																									
玻纤网格布 (80g/m ²)	m ² /a	40 万平方 (32t/a)	当地采购																																																									
二、自保温砌块																																																												
水泥	t/a	14700	当地采购, 150t 筒仓储存																																																									
粉煤灰	t/a	12600	当地采购, 150t 筒仓储存																																																									
矿粉	t/a	14700	当地采购, 150t 筒仓储存																																																									
聚苯颗粒	t/a	500	当地采购, 网装存储在车间																																																									
发泡剂 (阴离子表面活性剂)	t/a	30	当地采购																																																									
燃气锅炉全年用气量	m ³ /a	76.8 万	供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司																																																									
1	补充项目原辅材料用量表，并说明各种物料的用量、储存方式、来源，项目原料贮存设置了3个150t筒仓，2个100t筒仓，1个60t筒仓，项目原料包括水泥、粉煤灰干砂、矿粉、聚苯颗粒，写明各筒仓分别贮存何种物料。补充说明天然气来源及供气方式补充天然气管线建设内容。 项目“物料平衡分析”单独设置一小节编写。																																																											

备注:

(1) 根据建设单位提供, 免拆保温模板工艺是在聚苯板上铺装 0.2m 厚的砂浆, 则需要 4 万方砂浆, 1 方砂浆约为 1.5 吨, 则需要 6 万吨砂浆, 1 吨砂浆的配比为水泥: 粉煤灰: 干砂=0.4:0.1:0.5。聚苯颗粒厚度为 0.1m。

自保温砌块砂浆原料配比为水泥: 粉煤灰: 矿粉=0.35:0.3:0.35。

(2) 用气量核算: 项目区域有燃气管道, 供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司, 根据单位容量天然气锅炉(蒸汽燃气锅炉)参考耗气量为 80m³/h, 本项目 2t/h 燃气蒸汽锅炉天然气耗量为 160m³/h, 燃气锅炉全年用气量 76.8 万 m³/a。

”详见报告 P13

详见报告文本“5、物料平衡

表 2-5 物料平衡表

投入 (t/a)		产出 (t/a)		
名称	数量	名称	数量	备注
一、免拆保温模板				
水泥	24000	免拆保温模板	60299.81	产品
粉煤灰	6000	边角料	60.39	固废
干砂	30000	非甲烷总烃	10.8	废气
聚苯颗粒 (18kg/m ³)	2 万 m ³ (360t)	颗粒物	15	废气
玻纤网格布 (80g/m ²)	40 万方 (32t/a)	沉淀物	6	/
小计	60392	/	60392	/
二、自保温砌块				
水泥	14700	自保温砌块	42471.67	产品

		粉煤灰	12600	边角料	43.43	固废
		矿粉	14700	颗粒物	10.5	废气
		聚苯颗粒	500	沉淀物	4.4	/
		发泡剂(阴离子表面活性剂)	30	/	/	/
		小计	42530	/	42530	/
	”详见报告 P14					
2	详见报告文本“6、主要生产设备 主要设备一览表见表 2-6。 表 2-6 主要生产设备表					
	序号	名称	设备型号	生产能力	单位	数量
	一、免拆保温模板					
	1	发泡机	160 型	0.5-2t/h	台	1
	2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
	3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
	4	码垛机、切割机	多片锯型	/	台	1
	5	翻转机	/	/	台	1
	6	晾板机	QX-LBJ	/	台	2
	7	保温仓	5 立方		个	10

8	筒仓	100t	/	个	1
9	筒仓	100t	/	个	1
10	筒仓	60t	/	个	1
11	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
12	燃气锅炉	WNS2-1.25-YQ	2t/h/1.25Mpa	座	1
13	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
14	活性炭吸附+催化燃烧装置	/WST-QEF-1.4FGR	/	套	1
二、自保温砌块					
1	液压提模机	/	/	台	1
2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
4	切边机	多片锯型	/	台	1
5	晾板机	QX-LBJ	/	台	1
6	缠绕模机	/	/	台	1
7	保温仓	5 立方		个	1
8	养护箱	1.22*2.44*62/m	200 立方/20h	座	266 个
9	码垛机、拆板机	连续式	100 平方/h	台	1

10	筒仓	150t	/	个	1
11	筒仓	150t	/	个	1
12	筒仓	150t	/	个	1

“详见报告 P15”

详见报告文本“1 免拆保温模板生产工艺”

免拆保温模板生产线主要用来生产由挤塑板材做为基材、混料搅拌形成砂浆，砂浆在挤塑板材两面铺设砂浆形成免拆保温模板，主要生产工艺流程及产污环节：

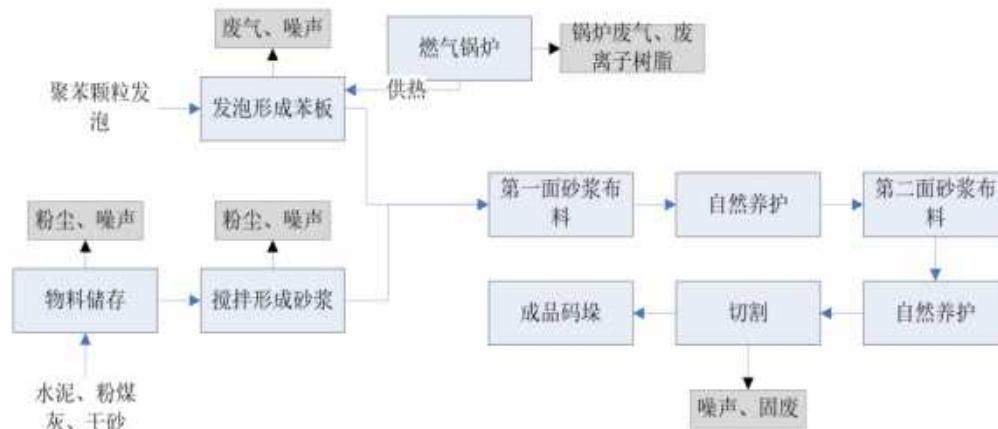


图 2-5 工艺流程及产污位置图

工艺流程说明：

(1) 物料储存

项目免拆保温模板生产设置有水泥、粉煤灰、干砂筒仓各一个，水泥、粉煤灰、干砂由原料厂家通过罐车运输至厂区，由罐车自带的空压机打入筒仓中，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔

	<p>中排出。该工序会有粉尘和噪声产生。</p> <p>(2) 发泡</p> <p>发泡工序共进行 2 次，一次发泡将聚苯颗粒放置入铁质模具采用燃气锅炉蒸汽加热至 90-110°C，使聚苯颗粒不断膨胀，形成聚苯颗粒泡沫。发泡体积达到完全发泡体积 60%。利用气力输送至一次保温仓暂存（4 个保温仓）。一次发泡需 4 小时。待一次发泡完成，将一次保温仓的发泡颗粒气力输送至发泡机，铁质模具中进行二次发泡。二次发泡需 2 小时。聚苯颗粒完全膨化。采用气力输送至二次保温仓贮存（6 个保温仓），形成苯板，运至免拆保温模板车间作为免拆保温模板基材原料。该工序会有有机废气和噪声产生。</p> <p>(3) 搅拌</p> <p>粉料（水泥、粉煤灰）经螺旋输送装置输送到粉料计量仓计量，骨料（沙子）经斗式提升机输送至骨料计量仓计量，计量好的物料自动进入干混搅拌机预混，将预混好的砂浆经螺旋输送机输送至物料中转仓缓存。同时水经上水装置自动进入到水计量仓后，预混好的砂浆经螺旋输送机输送至计量仓自动计量，先将水注入搅拌机，启动搅拌机，然后再注入砂浆继续搅拌，砂浆作为免拆保温模板原料。该工序会有粉尘和噪声产生。</p> <p>(4) 第一面砂浆布料</p> <p>搅拌均匀后，将料浆放入布料装置进行第一面砂浆布料，同步布设网格布（防止砂浆干裂）。布料完成后通过皮带输送机，输送至随行切割系统工序，进行网格布断切，切割好的产品通过输送装置自动进入升降码垛机进行码垛，码垛层数为 10 层。</p> <p>(5) 自然养护</p> <p>码垛产品运送至养护工位，养护采用自然风干晾晒（去除水分），无烘干，自然养护。</p> <p>(6) 第二面砂浆布料</p> <p>产品经过养护后，进入第二面成型工序，养护好的产品进行第二面砂浆布料，经刮平工序后进行网格布同步断切，断切后的產品进行码垛。</p> <p>(7) 养护窑养护</p> <p>码垛产品运送至养护工位，养护采用自然风干晾晒（去除水分），无烘干，自然养护。</p> <p>(8) 切割、成品码垛</p>
--	---

养护后的产物传送到打孔工序，打孔后运送至切割工位进行分中切边，切割采用湿切，有沉淀池（沉淀池大小为 5m³），切割好的成品通过输送传送至成品码垛。该工序会有固废和噪声产生。

2 保温砌块生产工艺

主要生产工序包括：原料储存、原材料自动输送和计量系统、搅拌系统、浇注系统、成型系统、养护、出块系统、自然养护循环系统、切割系统、成品码垛系统等。

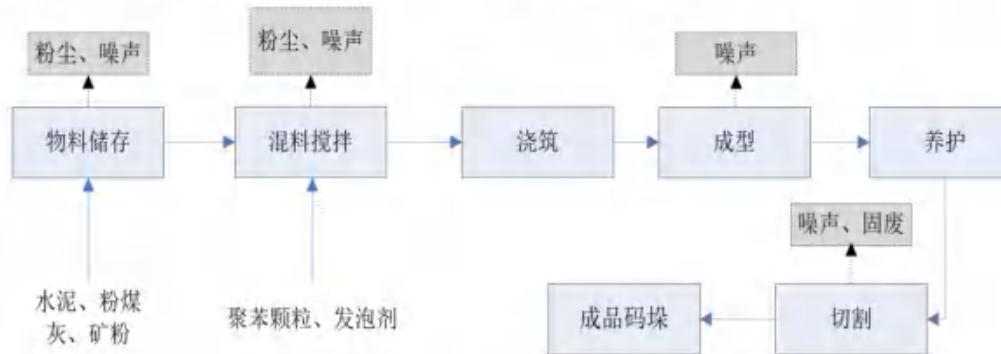


图 2-6 工艺流程及产污位置图

具体工艺流程为：

(1) 项目保温砌块生产设置有水泥、粉煤灰、矿粉筒仓各一个，水泥、粉煤灰、矿粉由原料厂家通过罐车运输至厂区，由罐车自带的空压机打入筒仓中，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出。该工序会有粉尘产生。

(2) 粉料（水泥、粉煤灰）与矿粉经螺旋输送装置输送到粉料计量仓计量。同时水经上水装置自动进入到水计量仓计量后，先将水注入搅拌机，启动搅拌机，然后再注入粉料与干砂继续搅拌，搅拌均匀后，通过风送系统将聚苯颗粒（聚苯颗粒不加热）输送至搅拌机搅拌，搅拌均匀后，加入发泡剂继续搅拌至泡沫全部均匀的融合在料浆中。该工序有粉尘和噪声产生。

(3) 开启放料蝶阀，将料浆注入模箱中。该工序会有噪声产生。

(4) 浇注好的模箱通过推进系统推送至养护窑内养护（去除水分），无烘干，自然养护。养护好的产品通过推进进入到自动提模出块工位，液压提模机将模箱自动提升，出块机械手将成型好的产品运送

至二次养护工位养护。该工序会有噪声产生。

(5) 二次养护完成后的产品通过上块机械手运送至切割工位进行切割，切割系统用带锯和圆盘锯组成，产品通过输送装置先进行带锯去皮，去皮完成后由带锯进行大块分中，分中好的大块通过机械手抓取放置在输送上进入圆盘分块切割，切割采用湿切，有沉淀池（沉淀池大小为 5m³）。该工序会有固废和噪声产生。

(6) 分切后的砌块输送至码垛机械手工位，码垛机械手升降抓取放置托盘上，下一批次成品抓取旋转 90°后放置码垛，码垛到设定层高后托盘输送，输送至缠绕模工位，缠绕模机对成品缠绕后，叉车就位，将成品叉取至自然养护储存（自然晾干），待成品养护完成后托盘循环利用。

3 主要产污环节及排污情况

项目运营期主要产污环节及排污特征详见表 2-7。

表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表

类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向
废气	免拆保溫板混料粉尘和自保溫砌块混料工序	颗粒物	免拆保溫板混料粉尘和自保溫砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放
	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）有组织排放
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网
	切割、清洗废水	废水	沉淀池	循环使用
	锅炉废水	废水	沉淀池	循环使用

		噪声	搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机	机械噪声	厂房隔音、基础减震，柔性连接等措施降噪	/		
3	3、核实废气影响分析内容，补充废气排放口基本情况(高度、排气筒内径、温度、编号及名称、类型、地理坐标)P25 页有机废气执行《大气污染物综合排放标准》错误	固废	办公生活	生活垃圾	定期清运	收集后统一交由当地环卫部门清运		
			生产过程	边角料和沉淀物	袋装收集	定期清运		
			软水制备	废离子交换树脂	专用容器	集中收集外运		
			设备维护	废矿物油及废油桶	危废间	委托有资质单位处理		
			废气处理	废活性炭、废催化剂	危废间	委托有资质单位处理		
”详见报告P18-21								
详见报告文本“1.4 排污口设置 本项目排污口设置见表 4-7。 表 4-7 大气污染物排污口设置一览表								
序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型		
1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899" N40°33'39.923"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口		
2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994" N40°33'40.194"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口		
3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988"	15m	1.0m	80°C	有组织/		

		N40°33'38.881"				一般排 放口
备注：1#车间 DA001 排放废气为颗粒物，3#车间 DA002 排放废气为非甲烷总烃，3#锅炉房 DA003 排放废气为锅炉废气（颗粒物、SO ₂ 、NO _x ），彼此为独立车间，产生的污染物不同，采用的环保设施均不同，无法进行合并排放。						
”详见报告 P37						
详见报告文本“1、废气排放标准						
<p>本项目运营期间产生的废气为非甲烷总烃、颗粒物和燃气锅炉废气（颗粒物、SO₂、NO_x），其中：混料工序颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1有组织排放标准，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准；有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4、表9标准，厂区无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区内 VOCs 无组织排放限值；燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准，具体详见下表。</p>						
表 3-5 项目大气污染物排放标准限值						
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 (mg/m ³)	标准		
颗粒物	20	/	/	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表1、表3排放标准	
非甲烷总 烃	100	/	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及其修改单中表4、 表9标准	
颗粒物	20	-	-	-	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 表2标准	
SO ₂	50	-	-	-		
NO _x	200	-	-	-		

		烟气黑度	≤ 1	-	-	-	
	”详见报告 P27						
	详见报告文本“3、声环境影响及保护措施”						
	本项目主要噪声源为搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机等，其噪声值在 75-90dB (A) 之间，见下表 4-11。						
4 核实项目噪声源强清单及治理措施，补充厂界噪声预测分析，	表 4-11 运营期主要设备噪声源强及治理措施						单位: dB (A)
	序号	主要声源设备	监测位置	声压级	常见隔声措施及降噪效果	降噪声压级	
	1	搅拌机	设备外 1m	90	基础减震, 15dB (A)	75	
	2	上料机	设备外 1m	90	基础减震, 15dB (A)	75	
	3	切边机	设备外 1m	75	基础减震, 10dB (A)	65	
	4	晾板机	设备外 1m	90	基础减震, 15dB (A)	75	
	5	码垛机、拆板机	设备外 1m	90	基础减震, 15dB (A)	75	
3.2 声环境影响预测模式							
本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 的推荐模式。车间作业时设备同时运行，多个噪声源叠加的综合噪声计算公式如下：							
$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right]$							
式中： L_A —多个噪声源叠加的综合噪声声级，dB (A)；							
L_i —第 i 个噪声源的声级，dB (A)；							
n —噪声源的个数。							
噪声衰减按照工业噪声预测计算模式进行预测，公式如下：							

	<p>$LA_{(r)}=LA_{(r_0)}-20\times\lg(r/r_0)$</p> <p>式中： $LA_{(r)}$---距离基准声源 r米处的A声级，dB(A); $LA_{(r_0)}$---离声源距离为 r_0米处的A声级，dB(A); r---预测点距噪声源的中心距离，m; r_0---基准声源距噪声源的中心距离，m。</p> <p>(2) 预测结果</p> <p>经计算，项目声源叠加总声源为 78.49dB (A)，噪声源在不同距离处的 A 声级贡献值计算结果见表 4-9。</p> <p style="text-align: center;">表 4-9 不同距离处噪声衰减计算表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="padding: 5px;">距离 (m) 声源源强</th><th style="padding: 5px;">5</th><th style="padding: 5px;">10</th><th style="padding: 5px;">20</th><th style="padding: 5px;">30</th><th style="padding: 5px;">50</th><th style="padding: 5px;">100</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">78.49</td><td style="padding: 5px;">64.51</td><td style="padding: 5px;">58.49</td><td style="padding: 5px;">58.49</td><td style="padding: 5px;">52.47</td><td style="padding: 5px;">48.94</td><td style="padding: 5px;">38.49</td></tr> </tbody> </table> <p>由以上计算结果可知，本项目稳定运营后，厂房外 10m 处昼间噪声值、50m 处夜间噪声值即可满《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类功能区昼间 60dB (A)、夜间 50dB (A) 标准要求，再经距离衰减后可满足厂界达标，对周边环境影响可接受。</p> <p>环评建议要求采取以下措施对运营期噪声进行防治：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 在设备选型上尽量选用优质低噪声设备，以降低生产设备噪声值； (2) 对高噪声设备采用高基础减震措施； (3) 加强设备维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声。 <p>”详见报告 P39-40</p>	距离 (m) 声源源强	5	10	20	30	50	100	78.49	64.51	58.49	58.49	52.47	48.94	38.49
距离 (m) 声源源强	5	10	20	30	50	100									
78.49	64.51	58.49	58.49	52.47	48.94	38.49									
5	<p>核实项目边角料去向，分析能否回用于生产。</p> <p>详见报告文本“(2) 边角料</p> <p>根据物料平衡，项目边角料产生量约为 103.82t/a，裁板边角料作为原料再利用。</p> <p>”详见报告 P41</p>														

《港嘉建材产业园建设项目》专家意见二修改意见单

序号	专家意见二	修改说明											
1	根据《2017年国民经济行业分类注释》核实项目国民经济行业类别。项目存在“未批先建”违法行为，“是否开工建设”一栏中填写已建设内容、处罚及执行情况。	<p>详见报告文本“已核实更改C3034轻质建筑材料制造”详见报告P1</p> <p>详见报告文本“是经现场勘察，项目已进行场地平整，主体工程正在建设中，目前项目已停止建设，未进行处罚。”详见报告P1</p>											
2	<p>补充项目与九团城镇总体规划的符合性分析。结合项目周边环境敏感程度、项目污染影响程度以及城镇总体规划、土地利用规划、生态环境分区管控等补充分析项目选址合理性。本项目涉及到水泥、粉煤灰、干砂等原料储存及颗粒物排放，补充与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》《工业料堆场扬尘整治规范》(DB65/T4061-2017)中相关内容符合性分析。</p>	<p>详见报告文本“4、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 表1-2 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一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">文件要求</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">本项目情况</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">严格环境准入，推动工业绿色转型。建立以“三线一单”为核心全覆盖的生态环境分区管控体系，完善管控单元环境准入清单，深化高耗能、高排放项目环境准入及管控要求，建立动态更新和调整机制。加强“三线一单”在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。持续推进区域和行业规划环境影响评价，严禁“三高”项目进兵团，严格落实钢铁、有色、煤炭、电力、石油化工、建材、印染等行业新、改、扩建项目的环境准入。有序承接精细化工产业转移，推进化工产业高质量发展；环境已超载或易引发次生环境风险的地区，限制承接化工产业。</td> <td style="padding: 5px;">本项目位于第一师阿拉尔市三团九连，不属于大气污染防治重点控制区。</td> <td style="padding: 5px;">符合</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">加强南疆沙尘天气颗粒物防控。加大南疆生态保护力度，科学有序推进防沙治沙、沙漠生态治理，</td> <td style="padding: 5px;">项目生产工序均在密闭车间进行生产，产生颗粒物的工序均采用合理方</td> <td style="padding: 5px;">符合</td> </tr> </tbody> </table>			文件要求	本项目情况	符合性	严格环境准入，推动工业绿色转型。建立以“三线一单”为核心全覆盖的生态环境分区管控体系，完善管控单元环境准入清单，深化高耗能、高排放项目环境准入及管控要求，建立动态更新和调整机制。加强“三线一单”在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。持续推进区域和行业规划环境影响评价，严禁“三高”项目进兵团，严格落实钢铁、有色、煤炭、电力、石油化工、建材、印染等行业新、改、扩建项目的环境准入。有序承接精细化工产业转移，推进化工产业高质量发展；环境已超载或易引发次生环境风险的地区，限制承接化工产业。	本项目位于第一师阿拉尔市三团九连，不属于大气污染防治重点控制区。	符合	加强南疆沙尘天气颗粒物防控。加大南疆生态保护力度，科学有序推进防沙治沙、沙漠生态治理，	项目生产工序均在密闭车间进行生产，产生颗粒物的工序均采用合理方	符合
文件要求	本项目情况	符合性											
严格环境准入，推动工业绿色转型。建立以“三线一单”为核心全覆盖的生态环境分区管控体系，完善管控单元环境准入清单，深化高耗能、高排放项目环境准入及管控要求，建立动态更新和调整机制。加强“三线一单”在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。持续推进区域和行业规划环境影响评价，严禁“三高”项目进兵团，严格落实钢铁、有色、煤炭、电力、石油化工、建材、印染等行业新、改、扩建项目的环境准入。有序承接精细化工产业转移，推进化工产业高质量发展；环境已超载或易引发次生环境风险的地区，限制承接化工产业。	本项目位于第一师阿拉尔市三团九连，不属于大气污染防治重点控制区。	符合											
加强南疆沙尘天气颗粒物防控。加大南疆生态保护力度，科学有序推进防沙治沙、沙漠生态治理，	项目生产工序均在密闭车间进行生产，产生颗粒物的工序均采用合理方	符合											

	<p>重点推进防风固沙林、农田防护林、退耕还林还草等生态工程建设，积极恢复和改善自然生态环境，确保水土保持、防风固沙等生态功能稳定发挥。开展典型沙尘天气和降尘监测，同时对监测数据进行分析和评估。</p> <p>加大燃煤锅炉、工业炉窑综合整治力度。严把锅炉市场准入，进一步提高新建燃煤锅炉准入门槛。新建燃煤锅炉效率不低于 85%，烘干工序效率不低于 95%，“乌一昌一石”和“奎一独一乌”区域内师市淘汰每小时 35 蒸吨及以下燃煤锅炉，每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉完成节能和超低排放改造，烘干工序完成低氮燃烧改造。供热供气管网不能覆盖的地区，改用电、新能源或洁净煤，推广应用高效节能环保型锅炉。深化工业炉窑大气污染综合治理，推进工业炉窑全面达标排放，加强无组织排放管理，开展升级改造、清洁能源替代燃煤等工作。</p> <p>强化危险废物全过程环境监管。强化部门联动，加强兵团危险废物监管能力与应急处置技术支持能力建设，应急管理、生态环境以及其他相关部门建立监管协作和联合执法工作机制。深入开展危险废物规范化管理与专项整治，以医疗废物、煤焦油、废酸、废铅蓄电池、废矿物油等危险废物为重点，持续打击危险废物环境违法犯罪行为，严厉查处违规堆存、随意倾倒以及非法填埋危险废物等环境违法行为。</p>	<p>式进行防治，减少对大气环境的危害程度。</p> <p>本项目烘干工序涉及工业炉窑的使用，使用电加热，为清洁能源。满足工业炉窑大气污染排放标准要求，可以达标排放。</p> <p>本项目不涉及危险废物使用</p>	
--	--	---	--

	<p>加强风险评估和预警工作。完善企业及工业园区环境风险排查制度，推进环境风险分类分级管理，实施环境风险源登记与动态管理，对高污染企业开展重点环境安全排查，建立全面监控体系。推动建立环境应急与安全生产、消防安全预案一体化的管理机制。</p> <p>严格执行建设项目环境影响评价、环境保护“三同时”、排污许可、自行监测、清洁生产与资源综合利用等生态环境保护管理制度，履行污染防治与排放控制、水资源节约和保护、生态保护与修复、突发环境事件应急管理等法定义务和社会责任。</p>	<p>项目环评要求建设单位需编制环境风险应急预案并与当地政府应急预案相衔接，从生产加工单位、储运单元强化环境风险防范和应急处理能力，严防污染事故发生，不定期开展环境突发事件应急演练，环境风险的影响是可控的，对环境的影响程度较低。</p> <p>项目严格按照相关的《排污许可证申请与核发技术规范》规定的可行 性技术实施污染物防治措施，严格污染物总量管控，各污染物均能满足相应的排放标准达标排放，对外环境的影响在可接受范围。</p>	符合												
	<p>“详见报告 P7</p> <p>详见报告文本“5、《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 与新疆维吾尔自治区大气污染防治条例符合性分析</p>														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">序号</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">文件要求</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">本项目建设情况</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">1</td><td style="padding: 10px;">禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。</td><td style="padding: 10px;">项目用电由市政电网供应；本项目属于生物质致密成型燃料加工，项目污染物排放量较小，对环境影响较小，不属于高污染、高能耗、高环境风险的项目。</td><td style="text-align: center; padding: 10px;">符合</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">2</td><td style="padding: 10px;">禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。</td><td style="padding: 10px;">经对照《产业结构指导目录（2024 年本）》本项目既不属于鼓励类、也不属于限制类和淘汰类，可视</td><td style="text-align: center; padding: 10px;">符合</td></tr> </tbody> </table>			序号	文件要求	本项目建设情况	符合性	1	禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。	项目用电由市政电网供应；本项目属于生物质致密成型燃料加工，项目污染物排放量较小，对环境影响较小，不属于高污染、高能耗、高环境风险的项目。	符合	2	禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。	经对照《产业结构指导目录（2024 年本）》本项目既不属于鼓励类、也不属于限制类和淘汰类，可视	符合
序号	文件要求	本项目建设情况	符合性												
1	禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目。	项目用电由市政电网供应；本项目属于生物质致密成型燃料加工，项目污染物排放量较小，对环境影响较小，不属于高污染、高能耗、高环境风险的项目。	符合												
2	禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。	经对照《产业结构指导目录（2024 年本）》本项目既不属于鼓励类、也不属于限制类和淘汰类，可视	符合												

		为允许类。
“详见报告 P8”		
详见报告文本“7、与《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》符合性分析”		
		<p>根据《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》规定，5.4 工业料堆场与生产车间布置，应根据 HJ/T 55 的要求，作业程序合理设置。原、燃料堆场及全厂性仓库（棚）宜集中布置在原、燃料进厂处或靠近主要用户的一个区域内。5.7 工业料堆场内应采用连续输送设备将物料送往用户，避免二次中转倒运。5.8 对工业料堆场内装卸、运输等作业过程中，易产生扬尘污染的物料必须采取封闭、遮盖、洒水降尘措施，密闭输送物料必须在装料、卸料处配备吸尘、喷淋防尘措施。5.9 露天工业料堆场存放袋装、桶装及箱装件物品时，应加盖蓬布遮护。</p> <p>6.3 技术措施，6.3.1 筒仓和圆形料仓，筒仓和圆形料仓均可实现料堆封闭式贮存，避免作业起尘和风蚀起尘，大大降低扬尘排放，适于煤场、电厂、水泥厂等大型料场。筒仓主要形式有钢筋混凝土筒仓和金属筒仓，设计制造应符合 GB 50077 和 GB 50475 的规定。料仓中应设置喷淋装置，其周围路面应硬化，并保持路面湿润。圆形料仓多采用环形混凝土挡墙，屋盖采用半球面网壳结构，其上配以适合比例的采光带及通风孔。料仓中应设置喷淋装置，其周围路面应硬化，并保持路面湿润。</p> <p>本项目物料密闭运输至厂区后筒仓储存使用，不在厂区散料堆存，符合《工业料堆场扬尘整治规范（DB 65T 4061—2017）》技术措施要求。”详见报告 P10</p> <p>详见报告文本“8、项目与九团城镇总体规划的符合性分析”</p> <p>本项目选址位于第一师九团创业园区，属于九团工业聚集区，不属于工业园区，九团创业园区未做相关规划。项目与阿拉尔经济开发区位置关系见图 1-2，与九团总体规划位置关系见图 1-3。</p> <p>项目位于新疆阿拉尔市九团，在阿拉尔市九团城镇总体规划中，基地位于北部。基地西侧为现状产业用地，北侧为发展备用地，东侧也为产业用地，南侧为阿塔公路，占地为工业用地，经现场勘察，项目已进行场地平整，主体工程正在建设中，目前项目已停止建设。（详见第一师阿拉尔市自然资源和规划局出具的规划设计条件通知书和批复）。”详见报告 P10</p>
3	完善工程内容表，项目共 9 栋生产车间，工程内容表中只写了 1#和 3 车间；细化储运工	详见报告文本“本项目占用厂房为 1#和 3#生产车间，其余厂房作为后期招商引资使用。具体工程内容规模见表 2-1。”

工程内容表			
类别	工程名称	内容及规模	备注
主体工 程	1#生产车间	建筑面积 10088.19m ² , 主要为生产免拆保温模板和自保温砌块	新建
	3#生产车间	建筑面积 1993.29m ² , 主要为苯板发泡生产车间	新建
储运工 程	原料存储	外购原料进入筒仓, 3个 150t 筒仓, 2个 100t 筒仓, 1个 60t 筒仓, 筒仓上配套有布袋除尘设施	新建
	成品存储厂房	主要用于成品免拆保温模板堆存, 建筑面积 1050m ² ;	新建
公辅工 程	办公生活区	其中办公楼建筑面积 3346.53m ² , 为 1 栋, 3 层; 宿舍楼建筑面积 4993.46m ² , 为 2 栋, 3 层。	新建
	供汽工程	锅炉房建筑面积 90m ² , 设置 1 台 2t 燃气锅炉	新建
	给水工程	市政供水管网接入	新建
	供气工程	接入市政燃气管道, 供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司	新建
	供热工程	市政集中供暖	新建
	供电工程	用电由市政电网提供	新建
环保工 程	废气治理	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器 处理后经 1 根 15m 排气筒 (DA001) 排放	新建
		发泡工序挥发有机集气罩收集后经活性炭吸附+催化燃烧装置 +15m 高排气筒排放 (DA002)	新建
		燃气锅炉废气经低氮燃烧器处理后经 1 根 15m 排气筒 (DA003) 排放	新建
		筒仓粉尘经灌顶布袋除尘器处理后无组织排放, 经常检查设备 工况, 保证设备的完好率; 车间通排风; 厂区洒水降尘	新建

			<table border="1"> <tr> <td>废水治理</td><td>生活污水排入经化粪池（20m³）处理后市政下水管网，最终进入九团污水处理厂；切割和设备清洗废水经沉淀后循环使用；锅炉废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘；搅拌用水混入原料，不外排</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>噪声治理</td><td>选用低噪声设备、基础减震，加强维护、保养</td><td>新建</td></tr> <tr> <td rowspan="2">固废治理</td><td>设置垃圾收集箱，生活垃圾集中收集清运</td><td>新建</td></tr> <tr> <td>边角料和沉淀物定期清运；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂产采用专用容器集中收集外运</td><td>新建</td></tr> <tr> <td></td><td>设置危废暂存间（5m²），废活性炭、废催化剂、废矿物油及废油桶集中收集暂存于危废间，定期委托有资质单位处理</td><td>新建</td></tr> <tr> <td></td><td>生态治理</td><td>绿化面积 11070m²</td><td>新建</td></tr> </table>	废水治理	生活污水排入经化粪池（20m ³ ）处理后市政下水管网，最终进入九团污水处理厂；切割和设备清洗废水经沉淀后循环使用；锅炉废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘；搅拌用水混入原料，不外排	新建	噪声治理	选用低噪声设备、基础减震，加强维护、保养	新建	固废治理	设置垃圾收集箱，生活垃圾集中收集清运	新建	边角料和沉淀物定期清运；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂产采用专用容器集中收集外运	新建		设置危废暂存间（5m ² ），废活性炭、废催化剂、废矿物油及废油桶集中收集暂存于危废间，定期委托有资质单位处理	新建		生态治理	绿化面积 11070m ²	新建
废水治理	生活污水排入经化粪池（20m ³ ）处理后市政下水管网，最终进入九团污水处理厂；切割和设备清洗废水经沉淀后循环使用；锅炉废水经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘；搅拌用水混入原料，不外排	新建																			
噪声治理	选用低噪声设备、基础减震，加强维护、保养	新建																			
固废治理	设置垃圾收集箱，生活垃圾集中收集清运	新建																			
	边角料和沉淀物定期清运；除尘灰作为原料回用于生产；废离子交换树脂产采用专用容器集中收集外运	新建																			
	设置危废暂存间（5m ² ），废活性炭、废催化剂、废矿物油及废油桶集中收集暂存于危废间，定期委托有资质单位处理	新建																			
	生态治理	绿化面积 11070m ²	新建																		
			<p>”详见报告 P12</p> <p>详见报告文本“公辅工程中锅炉房已改为供汽工程。单位平米已改为平方米。”详见报告 P7</p> <p>详见报告文本“3、主要产品及规模</p> <p>本项目主要产品免拆保温模板，具体产品规模详见表 2-2。</p>																		
			<p>表 2-2 产品及规模表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>年生产规模</th><th>产品尺寸（长×宽×高）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>免拆保温模板</td><td>20 万平方米</td><td>3000mm×600mm×300mm</td></tr> <tr> <td>自保温砌块</td><td>6 万立方米</td><td>600mm×300mm×200mm</td></tr> </tbody> </table>	名称	年生产规模	产品尺寸（长×宽×高）	免拆保温模板	20 万平方米	3000mm×600mm×300mm	自保温砌块	6 万立方米	600mm×300mm×200mm									
名称	年生产规模	产品尺寸（长×宽×高）																			
免拆保温模板	20 万平方米	3000mm×600mm×300mm																			
自保温砌块	6 万立方米	600mm×300mm×200mm																			
4	标题是“4、原辅材料”内容是物料平衡表，修改统一；补充完善主要原辅材料及燃料的种类和用量，物料平衡单独列出。补充聚苯颗粒组分，明确发泡剂及用量。设备表中缺少聚苯颗粒发泡、除尘、WOCs 治理、蒸汽养		<p>”详见报告 P13</p> <p>详见报告文本“4、原辅材料</p> <p>表 2-3 原辅材料一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>单位</th><th>消耗量</th><th>备注</th></tr> </thead> </table>	名称	单位	消耗量	备注														
名称	单位	消耗量	备注																		

护等相关设备，补充主要生产设施参数。	一、免拆保温模板			
	水泥	t/a	24000	当地采购，100t 筒仓储存
	粉煤灰	t/a	6000	当地采购，100t 筒仓储存
	干砂	t/a	30000	当地采购，60t 筒仓储存
	聚苯颗粒（18kg/m ³ ）	m ³ /a	2 万立方（360t）	当地采购，网装存储在车间
	玻纤网格布（80g/m ² ）	m ² /a	40 万平方（32t/a）	当地采购
	二、自保温砌块			
	水泥	t/a	14700	当地采购，150t 筒仓储存
	粉煤灰	t/a	12600	当地采购，150t 筒仓储存
	矿粉	t/a	14700	当地采购，150t 筒仓储存
备注：				
<p>(1) 根据建设单位提供，免拆保温模板工艺是在聚苯板上铺装 0.2m 厚的砂浆，则需要 4 万方砂浆，1 方砂浆约为 1.5 吨，则需要 6 万吨砂浆，1 吨砂浆的配比为水泥：粉煤灰：干砂=0.4:0.1:0.5。聚苯颗粒厚度为 0.1m。</p> <p>自保温砌块砂浆原料配比为水泥：粉煤灰：矿粉=0.35:0.3:0.35。</p> <p>(2) 用气量核算：项目区域有燃气管道，供气单位为阿拉尔大漠燃气有限公司，根据单位容量天然气锅炉（蒸汽燃气锅炉）参考耗气量为 80m³/h，本项目 2t/h 燃气蒸汽锅炉天然气耗量为 160m³/h，燃气锅炉全年用气量 76.8 万 m³/a。</p>				

”详见报告 P13

详见报告文本“5、物料平衡

表 2-5 物料平衡表

投入 (t/a)		产出 (t/a)		
名称	数量	名称	数量	备注
一、免拆保温模板				
水泥	24000	免拆保温模板	60299.81	产品
粉煤灰	6000	边角料	60.39	固废
干砂	30000	非甲烷总烃	10.8	废气
聚苯颗粒 (18kg/m ³)	2 万 m ³ (360t)	颗粒物	15	废气
玻纤网格布 (80g/m ²)	40 万方 (32t/a)	沉淀物	6	/
小计	60392	/	60392	/
二、自保温砌块				
水泥	14700	自保温砌块	42471.67	产品
粉煤灰	12600	边角料	43.43	固废
矿粉	14700	颗粒物	10.5	废气
聚苯颗粒	500	沉淀物	4.4	/
发泡剂(阴离子表面活性剂)	30	/	/	/
小计	42530	/	42530	/

”详见报告 P14

	详见报告文本“6、主要生产设备 主要设备一览表见表 2-6。 表 2-6 主要生产设备表				
序号	名称	设备型号	生产能力	单位	数量
一、免拆保温模板					
1	发泡机	160 型	0.5-2t/h	台	1
2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
4	码垛机、切割机	多片锯型	/	台	1
5	翻转机	/	/	台	1
6	晾板机	QX-LBJ	/	台	2
7	保温仓	5 立方		个	10
8	筒仓	100t	/	个	1
9	筒仓	100t	/	个	1
10	筒仓	60t	/	个	1
11	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
12	燃气锅炉	WNS2-1.25-YQ	2t/h/1.25Mpa	座	1
13	布袋除尘器	MC-48	/	套	1
14	活性炭吸附+催化燃烧装置	/WST-QEF-1.4FGR	/	套	1
二、自保温砌块					

	1	液压提模机	/	/	台	1
	2	搅拌机	螺旋式搅拌机	4-8t/h	台	1
	3	螺旋输送机	QX-SLJ	/	根	3
	4	切边机	多片锯型	/	台	1
	5	晾板机	QX-LBJ	/	台	1
	6	缠绕模机	/	/	台	1
	7	保温仓	5 立方		个	1
	8	养护箱	1.22*2.44*62/m	200 立方/20h	座	266 个
	9	码垛机、拆板机	连续式	100 平方/h	台	1
	10	筒仓	150t	/	个	1
	11	筒仓	150t	/	个	1
	12	筒仓	150t	/	个	1
	”详见报告 P15					
5	<p>工艺流程描述中补充聚苯颗粒发泡机理,细化发泡工艺流程描述,并在工艺流程描述中补充产污环节描述。核实“聚苯颗粒完全膨化。采用气力输送至二次保温仓贮存(6个保温仓),形成挤塑板材”描述,是否有挤塑?工艺流程描述中缺少水泥、粉煤灰等原料装卸、储存及产污描述。核实免拆保温模板和保温砌块采用养护窑蒸汽养护,设备表中无相关设备,养护窑蒸汽养护会产生废水,切割是否用水,搅拌机等设备是否需要清洗,据此完善水平衡、废水环境影响和保护措施</p> <p>详见报告文本“1 免拆保温模板生产工艺 图 2-5 工艺流程及产污位置图 (1) 物料储存 项目免拆保温模板生产设置有水泥、粉煤灰、干砂筒仓各一个,水泥、粉煤灰、干砂由原料厂家通过罐车运输至厂区,由罐车自带的空压机打入筒仓中,此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出。该工序会有粉尘和噪声产生。 (2) 发泡 发泡工序共进行 2 次,一次发泡将聚苯颗粒放置入铁质模具采用燃气锅炉蒸汽加热至 90-110°C,使聚苯颗粒不断膨胀,形成聚苯颗粒泡沫。发泡体积达到完全发泡体积 60%。利用气力输送至一次保</p>					

类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放
	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）有组织排放
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网

<p>相关内容。核实切割工序是湿物料切割还是干化后》切割，干物料切割会产生大量粉尘。补充蒸汽锅炉产污环节（废气、废水、噪声）及纯水制备产污环节（废水、固废）。根据主要生产设备功能、物料走向完善保温板、保温砌块工艺流程，并补充网格布铺设工艺描述。</p>	<p>温仓暂存（4个保温仓）。一次发泡需4小时。待一次发泡完成，将一次保温仓的发泡颗粒气力输送至发泡机。进行二次发泡。二次发泡需2小时。聚苯颗粒完全膨化。采用气力输送至二次保温仓贮存（6个保温仓），形成苯板，运至免拆保温模板车间作为免拆保温模板基材原料。该工序会有有机废气和噪声产生。</p> <p>”详见报告 P18</p> <p>详见报告文本“2 保温砌块生产工艺</p> <p>图 2-6 工艺流程及产污位置图</p> <p>（5）养护窑养护</p> <p>码垛产品运送至养护工位，通过推进装置自动运送至养护窑养护（去除水分），无烘干，自然养护。该工序燃气锅炉提供热源会有锅炉废气产生。</p> <p>”详见报告 P19</p> <p>详见报告文本“3 主要产污环节及排污情况</p> <p>项目运营期主要产污环节及排污特征详见表 2-7。</p> <p>表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>产污节点</th><th>污染物</th><th>治理措施</th><th>排污去向</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">废气</td><td>免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序</td><td>颗粒物</td><td>免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理</td><td>排气筒（DA001）有组织排放</td></tr> <tr> <td>聚苯颗粒加热发泡工序挥发</td><td>非甲烷总烃</td><td>经活性炭吸附+催化燃烧装置</td><td>排气筒（DA002）有组织排放</td></tr> <tr> <td>燃气锅炉废气</td><td>颗粒物、SO₂、NO_x</td><td>经低氮燃烧器处理</td><td>排气筒（DA003）有组织排放</td></tr> <tr> <td>物料储运</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>无组织排放</td></tr> <tr> <td>废水</td><td>生活</td><td>生活污水</td><td>直排</td><td>生活污水排入园区下水管网</td></tr> </tbody> </table>	类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向	废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）有组织排放	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放	废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网
类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向																								
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放																								
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放																								
	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）有组织排放																								
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放																								
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网																								

			切割、清洗废水	废水	沉淀池	循环使用
		锅炉废水	废水	沉淀池	循环使用	
	噪声	搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机	机械噪声	厂房隔音、基础减震，柔性连接等措施降噪	/	
固废	办公生活	生活垃圾	定期清运	收集后统一交由当地环卫部门清运		
	生产过程	边角料和沉淀物	袋装收集	定期清运		
	软水制备	废离子交换树脂	专用容器	集中收集外运		
	设备维护	废矿物油及废油桶	危废间	委托有资质单位处理		
	废气处理	废活性炭、废催化剂	危废间	委托有资质单位处理		
”详见报告 P20						
详见报告文本“④切割废水：产品切割沉淀池循水量 3m3，每天补水水量为用量的 10%，则补水水量为 0.3m3/d（60m3/a），废水经沉淀池沉淀后循环使用，沉淀物定期定期清捞回用于生产。						
⑤清洗废水：搅拌设备使用完后，每天定期清洗，清洗沉淀池循水量 2m3/t，每天补水水量为用量的 10%，则补水水量为 0.2m3/d（40m3/a），废水经沉淀池沉淀后回循环使用，沉淀物定期定期清捞回用于生产。						
”详见报告 P15						
6	“工艺流程和产排污环节”章节中补充“三废”产生分析汇总表（第一列污染物类型，	已修正，详见报告文本“3 主要产污环节及排污情况 项目运营期主要产污环节及排污特征详见表 2-7。”				

就是废气、废水、噪声、固体废物，第二列产污环节、就是产生源，第三列主要污染物，就是污染物名称，第四列污染防治措施及去向。

表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表				
类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒(DA001)有组织排放
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒(DA002)有组织排放
	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒(DA003)有组织排放
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网
	切割、清洗废水	废水	沉淀池	循环使用
	锅炉废水	废水	沉淀池	循环使用
噪声	搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机	机械噪声	厂房隔音、基础减震，柔性连接等措施降噪	/
固废	办公生活	生活垃圾	定期清运	收集后统一交由当地环卫部门清运
	生产过程	边角料和沉淀物	袋装收集	定期清运
	软水制备	废离子交换树脂	专用容器	集中收集外运
	设备维护	废矿物油及	危废间	委托有资质单位处

			废油桶		理 委托有资质单位处 理										
			废气处理	废活性炭、废 催化剂											
			“详见报告 P20”												
7	修改“表 3-2 环境空气质量标准”中 TSP300mg/m ³ 的单位。表 3-3 表名有单位，表头行也有单位，重复了，表 3-4 表名和表头行都有单位，且表名中单位错误。		详见报告文本“表 3-2、表 3-3、表 3-4 中单位已调整” 详见报告 P23-24												
8	更新标准，如《危险废物转移联单管理办法》；校核文字、数据。		详见报告文本“《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）（2022 年 1 月 1 日）” 详见报告 P65 已校核文字、数据。												
9	土壤、地下水现状评价按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类) (试行)》要求填写，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状调查以留作背景值。不应按照地下水、土壤导则评价；按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类) (试行)》要求，补充地表水环境质量现状调查。		<p>详见报告文本“2、地表水环境质量现状</p> <p>项目运营产生外排废水主要为员工生活污水，废水经市政管网进入九团污水处理厂处理，不直接排放至地表水中，排放方式为间接排放，且项目区域环境内无地表水分布，项目污水排放不会对地区地表水产生大的影响。</p> <p>本项目距离最近地表水体为阿克苏河，本项目区域水环境质量达标性分析数据采用阿克苏地区生态环境局公示 2024 年 4 月 阿 克 苏 水 环 境 质 量 状 况 (https://www.aks.gov.cn/sjkf/zxsj/zyhj/20240429/i1034827.html)。</p> <p>主要监测断面有喀什噶尔入河口，属区控断面，水质情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 2024 年 (4 月) 阿克苏河断面水质状况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">水体名称</th> <th style="text-align: center;">断面名称</th> <th style="text-align: center;">4 月水质类别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">阿克苏河</td> <td style="text-align: center;">塔里木拦河闸</td> <td style="text-align: center;">II</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">龙口</td> <td style="text-align: center;">II</td> </tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，2024 年 4 月，阿克苏河 1 个断面水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准要求。</p> <p>“详见报告 P21”</p> <p>详见报告文本“项目属于非金属矿物制品业，生活废水经化粪池处理排入下水管网，废气经处理</p>				水体名称	断面名称	4 月水质类别	阿克苏河	塔里木拦河闸	II		龙口	II
水体名称	断面名称	4 月水质类别													
阿克苏河	塔里木拦河闸	II													
	龙口	II													

		<p>设施处理处理后达标排放，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）可知，项目生产过程不存在土壤、地下水环境污染途径，根据指南要求，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p> <p>”详见报告 P25“</p>
10	有组织无组织颗粒物均应执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)，锅炉烟气补充烟气黑度排放标准。项目不在工业园区，补充说明噪声执行3类声功能区排放限值的理由。固废排放标准修改为固体废物污染控制标准。补充单位产品非甲烷总烃排放量要求,补充锅炉烟囱高度要求。	<p>详见报告文本“有组织无组织颗粒物均应执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)，锅炉烟气补充烟气黑度排放标准，见表表 3-5 项目大气污染物排放标准限值”详见报告 P25</p> <p>详见报告文本“根据声环境质量标准（GB 3096-2008），7.2 乡村声环境功能的确定 d) 独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行 3 类声环境功能区要求，本项目位于新疆阿拉尔市九团小微企业创业园，属于九团工业聚集区，因此，声环境质量标准执行 3 级标准。”详见报告 P25</p> <p>详见报告文本“通过上表可知，项目燃气锅炉 SO₂、NOx、颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的要求限值，最终通过 3#排气筒排放，锅炉房 200m 范围内建筑物为厂区办公生活区及厂房，根据设计文件，办公楼高度为 12m，则本项目锅炉排气筒设置高度 15m。”详见报告 P25</p> <p>详见报告文本“（4）有机废气</p> <p>项目生产过程中产生的有机废气主要来自发泡工序挥发，本项目聚苯颗粒发泡用量为 360t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中“2924 泡沫塑料制造行业系数表”，泡沫塑料挥发性有机物产生量为 30kg/t 产品，工业废气量为 $3.00 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{t}$ 产品，则项目有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为 10.8t/a，废气产生量为 $1.08 \times 10^8 \text{m}^3$。</p> <p>”详见报告 P31“</p> <p>详见报告文本“固废排放标准已修改为固体废物污染控制标准”详见报告 P26</p> <p>详见报告文本“通过上表可知，项目燃气锅炉 SO₂、NOx、颗粒物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 的要求限值，最终通过 3#排气筒排放，锅炉房 200m 范围内建筑物为厂区办公生活区及厂房，根据设计文件，办公楼高度为 12m，则本项目锅炉排气筒设置高度 15m。”详见报告 P32</p>
11	根据完善后的废气产生环节,排放口数量,结合污染防治措施、收集方式及收集效率,核	<p>详见报告文本“1.2 治理措施可行性分析</p> <p>（1）有组织废气</p>

<p>实并完善废气污染物产排情况;本项目聚苯颗粒用量为 5700t/a, 根据《合成树脂工业污染物排放标准》中单位产品非甲烷总烃排放量(0.5kg/t 产品)核实本项目非甲烷总烃排放量(3.825t/a)可行性, 据此核实时源强核算合理性及治理措施可行性;补充排放口基本情况(高度、排气筒内径、温度、编号及名称、类型、地理坐标)。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“结合源强、排放标准、污染治理措施等分析达标排放情况和结合建设项目所在区域环境质量现状、环境保护目标、项目采取的污染治理措施及污染物排放强度、排放方式, 定性分析废气排放的环境影响。”, 补充达标分析和影响分析, 根据《排污单位自行监测技术指南、总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南橡胶和塑料制品》(HJ1207-2021)、《排污单位自行监测技术指南水泥工业》(HT848-2017)、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ820-2017)核实废气自行监测要求。</p>	<p>①有机废气 根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)》表 7 泡沫塑料制造, 非甲烷总烃废气处理采用“除尘、喷淋、吸附、热力燃烧、催化燃烧、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法、以上组合技术”, 项目采用活性炭吸附+催化燃烧装置处理, 符合上述废气治理要求。 “详见报告 P35 详见报告文本“1.4 排污口设置 本项目排污口设置见表 4-7。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 大气污染物排污口设置一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">序号</th><th style="text-align: center;">排放口名称</th><th style="text-align: center;">地理坐标</th><th style="text-align: center;">高度</th><th style="text-align: center;">出口内径</th><th style="text-align: center;">排气温度</th><th style="text-align: center;">类型</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">废气排气筒 DA001</td><td style="text-align: center;">E81°08'7.899" N40°33'39.923"</td><td style="text-align: center;">15m</td><td style="text-align: center;">1.2m</td><td style="text-align: center;">20°C</td><td style="text-align: center;">有组织/ 一般排 放口</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">废气排气筒 DA002</td><td style="text-align: center;">E81°08'11.994" N40°33'40.194"</td><td style="text-align: center;">15m</td><td style="text-align: center;">1.2m</td><td style="text-align: center;">20°C</td><td style="text-align: center;">有组织/ 一般排 放口</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">废气排气筒 DA003</td><td style="text-align: center;">E81°08'10.988" N40°33'38.881"</td><td style="text-align: center;">15m</td><td style="text-align: center;">1.0m</td><td style="text-align: center;">80°C</td><td style="text-align: center;">有组织/ 一般排 放口</td></tr> </tbody> </table> <p>备注: 1#车间 DA001 排放废气为颗粒物, 3#车间 DA002 排放废气为非甲烷总烃, 3#锅炉房 DA003 排放废气为锅炉废气(颗粒物、SO₂、NO_x), 彼此为独立车间, 产生的污染物不同, 采用的环保设施均不同, 无法进行合并排放。 “详见报告 P36 详见报告文本“1、大气环境保护目标: 项目 500m 范围内无大气环境敏感目标, 项目东南侧距九团场九连 1100m, 西南侧距阿拉尔农场团部 930m。 2、声环境保护目标: 项目 50m 范围内无声环境敏感保护目标。</p>	序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型	1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899" N40°33'39.923"	15m	1.2m	20°C	有组织/ 一般排 放口	2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994" N40°33'40.194"	15m	1.2m	20°C	有组织/ 一般排 放口	3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988" N40°33'38.881"	15m	1.0m	80°C	有组织/ 一般排 放口
序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型																							
1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899" N40°33'39.923"	15m	1.2m	20°C	有组织/ 一般排 放口																							
2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994" N40°33'40.194"	15m	1.2m	20°C	有组织/ 一般排 放口																							
3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988" N40°33'38.881"	15m	1.0m	80°C	有组织/ 一般排 放口																							

3、地下水环境保护目标：项目厂界外 500m 范围内的无地下水集中式饮用水水源地和其他地下水敏感目标。

4、生态环境敏感目标：项目选址位于阿拉尔市九团小微企业创业园，无生态环境保护目标。

项目周边主要敏感目标见表 3-2，敏感目标分布图件图 3-1。

表 3-2 主要环境敏感目标

环境要素	敏感点名称	相对位置	相对距离	人数	保护目标
环境空气 声环境	九团场九连居民区	东南侧	1100m	100 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	阿拉尔农场团部居民区	西南侧	930m	500 人	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类区标准

”详见报告 P26

详见报告文本“1.5 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122—2020）》及《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》制定本项目营运期大气污染物监测方案计划，详见表 4-8。

表 4-8 运营期大气污染物监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂房	1#排气筒（颗粒物）	一次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 1 排放浓度要求
	2#排气筒（非甲烷总烃）	一次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015) 及其修改单中表 4 标准
厂界	颗粒物	一次/年	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB4915-2013) 表 3 无组织排放标准

	非甲烷总烃	一次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 及其修改单中表 9 标准
锅炉房	3# (NO _x)	一次/月	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 的燃气排放标准限值要求
	3# (颗粒物、SO ₂ 、林格曼黑度)	一次/年	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 的燃气排放标准限值要求

”详见报告 P37“

详见报告文本“综上所述，项目废水主要污染物为悬浮物、盐类，不含有害物质，废水经沉淀池（大小为 5m³）沉淀后用于厂区洒水降尘。

2.2 治理措施可行性分析

九团污水处理厂设计处理规模为 0.125 万 m³/d，采用 A²/O+MBR 池处理工艺，出水可满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准要求。本项目污水日产生量约 46.33m³/d，不会对该污水厂负荷造成影响。

表 4-9 废水污染源强及治理措施核算一览表

序号	污染源名称	产生量(m ³ /a)	污染因子	源强(mg/L)	治理措施	处理效果			
						废水排放量(m ³ /a)	排放浓度(mg/L)	排放去向	排放量(t/a)
1	生活污水	1150.8	COD	300	化粪池	250	1150.8	九团污水处理厂	0.288
			BOD ₅	200		150			0.173
			NH ₃ -N	35		30			0.035
			SS	250		200			0.230

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序	废	污染物	排放	排放	排放规律	污染治理设施	排放口	排放	排放
---	---	-----	----	----	------	--------	-----	----	----

	号	水类别	种类	方式	去向	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	编号	口设置是否符合要求	口类型
	1	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮 SS	间接排放	九团污水处理厂	TW001	化粪池	/	/	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
"详见报告 P38"												
12	根据修订的废水产污环节、水平衡，核实废水产生情况，并根据废水处理措施，完善生产废水污染防治措施可行性分析，从处理能力、处理工艺、设计进出水水质等方面，分析依托污水处理厂的可行性：列表补充废水产排污环节、类别、污染物种类·污染物产生浓度											详见报告文本“

和产生量、治理设施、废水排放量、污染物排放量和浓度、排放方式(直接排放、间接排放)、排放去向、排放规律、排放口基本情况(编号及名称、类型、地理坐标)、排放标准,监测要求《监测点位、监测因子、监测频次》。

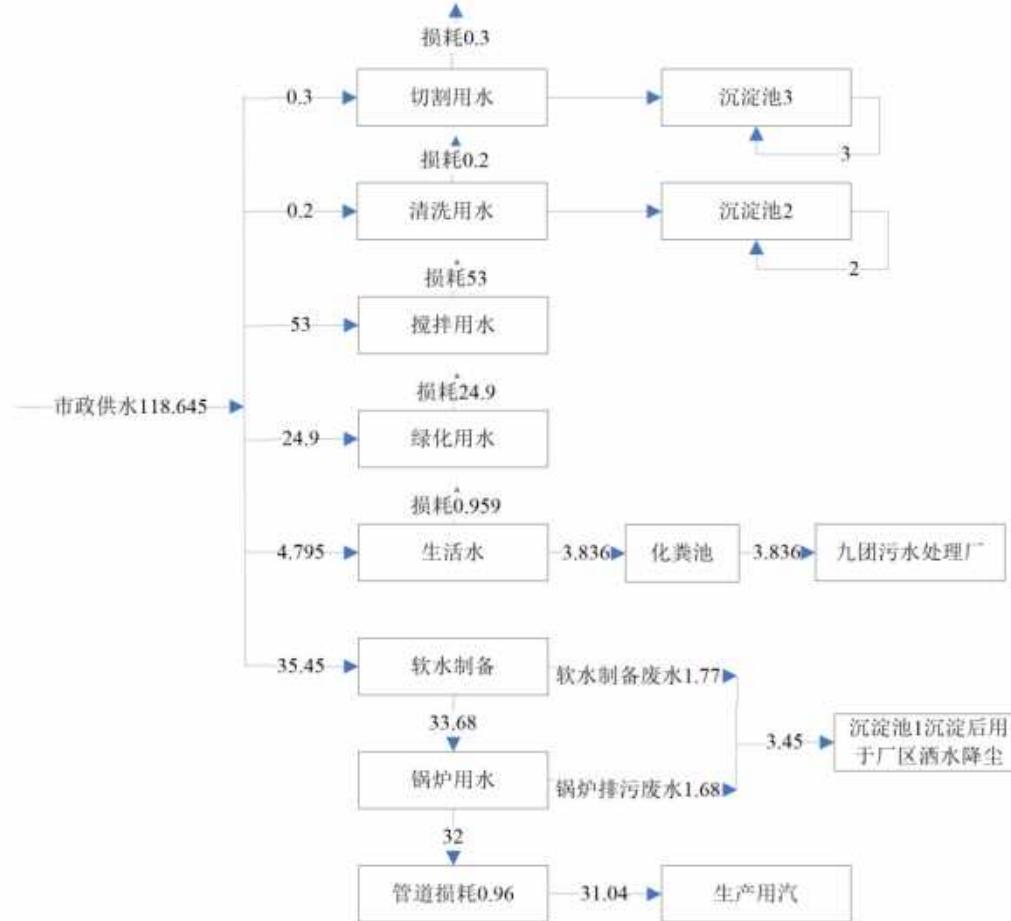


图 2-3 项目水平衡图 单位: m³/d

“详见报告 P16”

详见报告文本“综上所述，项目废水主要污染物为悬浮物、盐类，不含有害物质，废水经沉淀池

		<p>(大小为 5m³) 沉淀后用于厂区洒水降尘。</p> <p>表 4-9 废水污染源强及治理措施核算一览表</p> <p>表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表</p> <p>“详见报告 P38”</p>
13	结合《危险废物转移管理办法》《生态环境部公安部交通运输部部令第 23 号》、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》等要求,补充固体废物管理要求（主要是台账要求）。	<p>详见报告文本“4.3一般工业固废管理要求”</p> <p>根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》管理台账要求：</p> <p>①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。附表 1 至附表 3 为必填信息，主要用于记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。附表 1 按年填写，应当结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写附表 1；附表 2 按月填写，记录固体废物的产生、贮存、利用、处置数量和利用、处置方式等信息；附表 3 按批次填写，每一批次固体废物的出厂以及转移信息均应当如实记录。</p> <p>②填写时应确保固体废物的来源信息、流向信息完整准确；根据固体废物产生周期，可按日或按班次、批次填写。</p> <p>③台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责。</p> <p>④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。</p> <p>经采取上述环保治理措施后，本项目固体废物处置措施合理、去向可行，不会对周围环境造成明显不利影响，对周边环境影响较小。</p> <p>“详见报告 P44”</p>
14	核实聚苯颗粒是否为危险物质,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“建设项目产生的环境影响需要深入论证的。应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。”，本项目不做环境风险专项评价,因此按《建设项目	<p>详见报告文本“6、环境风险分析”</p> <p>6.1 危险物质及风险源</p> <p>本项目涉及的风险物质主要为天然气和废矿物油，聚苯颗粒不属于有毒有害，易燃易爆危险物质。</p> <p>“详见报告 P44”</p> <p>详见报告文本“建设项目环境风险简单分析内容表，见表 4-16。”</p> <p>表 4-16 建设项目环境风险简单分析内容表</p>

<p>环境影响报告表编制技术指南《污染影响类》(试行)》中“7.环境风险。明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径,并提出相应环境风险防范措施。”要求,简化环境风险内容《严格来说就是导则那风险识别汇总表内容》;看《企业突发环境事件风险分级方法》和企业突发环境事件风险评估指南《i 试行>中“凡.2.3 环境风险防控与应急措施”和“企业环境风险防控与应急措施实行标准对照表”及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》中“4.2.1 环境风险防范设施”有针对性来完善环境风险防范措施。</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“以污染影响为主要特征的建设项目环境影响报告表依据本指南进行填写。与本指南要求不一致的以本指南为准。”要求,指南没有单独的环保投资要求,建议制涂相关内容 v 如果要填写,建议放到“五、环境保护措施监督检查清单”中“其他环境管理要求”内容中。</p>	建设项目名称	港嘉建材产业园建设项目				
	建设地点	新疆维吾尔自治区 阿拉尔市	(/)	九团	九团小微企业创业园	
	地理坐标	经度	81°8'14.322"	纬度	40°33'37.655"	
	主要危险物质及分布	本工程涉及的突发环境事件风险物质为甲烷,以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物 CO。确定天然气连接管线内天然气和废矿物油为风险单元				
	环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水)	<p>燃气锅炉发生火灾、爆炸事故后,爆炸产生的冲击波会对一定范围内的人员造成伤亡,以及财物损失。一旦发生火灾,其周围环境温度较高,辐射热强烈,热辐射强度与发生火灾的时间成正比,时间越长,热辐射越强。天然气泄漏可能造成人员窒息,引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、供给失调,若不及时脱离,可导致窒息死亡。</p> <p>废矿物油在存储、清运等环节,因操作不当造成废矿物油大面积泄漏的环境风险事故时;或废矿物油发生火灾时,消防废水未能妥善收集处置,可能对地下水和土壤环境造成影响。</p>				
	风险防范措施要求	<p>1.1 燃气锅炉管理和防范</p> <p>①严格按照设计规范来设计和建设燃气锅炉与天然气管道,并请专业单位进行安装;燃气锅炉与天然气管道的设计和安装应委托专业单位负责。</p> <p>②不得将天然气输送管道置于人流量较大的厂内道路两侧;对输送管道外层涂抹刺眼的显示色,并设立警示标志和安全防范须知卡等,提醒沿线行走的人员注意安全和防范;在管道沿线设定一定的安全距离,此范围内不得建设办公楼、值班室等人员容易停留的地方,以防范可能带来的环境风险。</p> <p>③对管线、阀门等进行定期巡查和检测,确保不发生“跑、冒、滴、漏”等污染事故。</p> <p>④一旦发生泄漏,应立即关闭总阀门,将所有人员车辆隔离至泄漏区外;使用适当防护器具;检测浓度,若天然气超过 5%会有火灾与爆炸危害存在,人</p>				

		<p>员车辆禁止进入泄漏区，消除所有引火源。</p> <p>⑤定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。</p> <p>1.2 废矿物油的存储防护和管理</p> <p>①在危废暂存间内应配备必要的消防器材和设施；严禁在危废暂存间内吸烟和使用明火；做好危废暂存间的防火措施。</p> <p>②加强危废暂存间地面的防腐防渗工作，严格按照相关规定和要求，对其地面进行敷设防腐防渗材料；阻断因废矿物油泄漏污染项目区土壤和地下水环境。</p> <p>③必须指定专人管理废矿物油的存储和处置工作，负责危废暂存间的安全，贯彻落实各项安全管理制度。定期对废矿物油进行检查。对存在安全隐患的，必须限期整改完毕。</p> <p>④每天必须对废矿物油进行日常巡视，并作好相应记录，如发现废矿物油发生跑冒滴漏等异常，应及时采取有效的措施，彻底阻断泄漏源，避免因泄漏引发火灾及污染环境时间的发生。</p> <p>1.3 火灾事故风险防范</p> <p>①火源的管理：严禁火源进入原料库，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等。汽车等机动车厂区外部水泥路面行驶，须安装阻火器，并安装防火、防爆装置。</p> <p>②完善消防设施针对不同的工作部位，设计相应的消防系统。消防系统的设计应严格遵守《建筑设计防火规范》GBJ16-87（2001年版）中的要求。</p> <p>③生产车间、燃气锅炉房内的照明、电机等电力装置的选型设计，应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-92）的要求进行，照明、电机等电力装置易产生静电等，故选型和安装均要符合规范。</p> <p>④控制与消除火源：严禁吸烟、火种；严格执行动火证制度，并加强防范措施；</p>
--	--	---

		<p>按标准装置避雷设施，并定期检查，严格执行防静电措施；及时发现易燃易爆品，杜绝火灾发生。</p> <p>⑤严格控制设备及其安装质量：对设备、管线、泵、阀、报警器监测仪表定期检、保、修；设备及电气按规范和标准安装，定期检修，保证完好状态。</p> <p>1.4 环境应急预案：本项目编制环境风险应急预案并与当地政府应急预案相衔接，强化环境风险防范和应急处理能力，严防对周边大气环境污染事故发生，不定期开展环境突发事件应急演练。当有风险事故发生时，立即启动应急预案，使事故带来的损失降低到最小。建设单位须严格落实事故预防措施。建设单位在及时采取严格安全防护和风险防范措施后，风险处于环境可接受的水平。</p> <hr/> <p style="text-align: center;">填表说明（列出项目相关信息及评价说明）</p> <hr/> <p style="text-align: center;">“详见报告 P44”</p>
15	根据修改内容。修改清单单《措施要与前面内容对应》及建设项目污染物排放量汇总表内容；完善其他环境管理要求(首先《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，明确排放许可证是什么管理，然后根据《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》中相应要求,从运行管理要求《污染防治运营管理要求,自行监测要求》，环境管理台账要求、排污许可执行报告要求，定期信息公开要求等完善相关内容)。	<p>详见报告文本“2.1 排污许可分类</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目不属于重点排污单位名录内企业，应实行简化管理，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前办理排污许可证，严禁无证排污。</p> <p>2.2 环境管理台账</p> <p>《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》中简化管理要求，</p> <p>“详见报告 P49”</p>

《港嘉建材产业园建设项目》专家意见三修改意见单

序号	专家意见三	修改说明
1	核实时项目所依据行业、产业园区规划，按技术指南要求明确规划情况，补充项目与规划和规划环评的符合性分析。补充调查项目拟选厂址土地利用现状情况。	<p>详见报告文本“8、项目与九团城镇总体规划的符合性分析”</p> <p>本项目选址位于第一师九团创业园区，属于九团工业聚集区，不属于工业园区，九团创业园区未做相关规划。项目与阿拉尔经济开发区位置关系见图 1-2，与九团总体规划位置关系见图 1-3。</p> <p>项目位于新疆阿拉尔市九团，在阿拉尔市九团城镇总体规划中，基地位于北部。基地西侧为现状产业用地，北侧为发展备用地，东侧也为产业用地，南侧为阿塔公路，占地为工业用地，经现场勘察，项目已进行场地平整，主体工程正在建设中，目前项目已停止建设。（详见第一师阿拉尔市自然资源和规划局出具的规划设计条件通知书和批复）。”详见报告 P10</p>
2	根据新疆生产建设兵团和第一师三线一单 2023 年更新成果，完善项目与“三线一单”生态环境分区管控方案的符合性分析。补充项目与挥发性有机物污染防治相关政策文件的符合性分析。	<p>详见报告文本“本项目选址位于阿拉尔市九团小微企业创业园，属于阿拉尔市重点管控单元（环境管控单元编码 ZH65900220003）。与《新疆生产建设兵团第一师阿拉尔市生态环境准入清单》（2023年版）中生态环境准入清单的符合性分析见表 I-1。” 详见报告 P3</p> <p>详见报告文本“6、与《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》符合性分析”</p> <p>根据《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》，(十) 在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；2. 根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；3. 在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；4. 鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；

		<p>5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；</p> <p>6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。</p> <p>根据要求，本项目发泡工序挥发产生的废气集气罩收集后经活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放，因此，本项目的建设符合《挥发性有机物(VOCs) 污染防治技术政策》相关要求。</p> <p>”详见报告 P9</p>																												
3	核实个大气污染物产污环节的排放特征，详细说明排气筒设置情况及合理性。	<p>详见报告文本“1.4 排污口设置 本项目排污口设置见表 4-7。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 大气污染物排污口设置一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>排放口名称</th><th>地理坐标</th><th>高度</th><th>出口内径</th><th>排气温度</th><th>类型</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>废气排气筒 DA001</td><td>E81°08'7.899" N40°33'39.923"</td><td>15m</td><td>1.2m</td><td>20°C</td><td>有组织/一般排放口</td></tr> <tr> <td>2</td><td>废气排气筒 DA002</td><td>E81°08'11.994" N40°33'40.194"</td><td>15m</td><td>1.2m</td><td>20°C</td><td>有组织/一般排放口</td></tr> <tr> <td>3</td><td>废气排气筒 DA003</td><td>E81°08'10.988" N40°33'38.881"</td><td>15m</td><td>1.0m</td><td>80°C</td><td>有组织/一般排放口</td></tr> </tbody> </table> <p>备注：1#车间 DA001 排放废气为颗粒物，3#车间 DA002 排放废气为非甲烷总烃，3#锅炉房 DA003 排放废气为锅炉废气（颗粒物、SO₂、NO_x），彼此为独立车间，产生的污染物不同，采用的环保设施均不同，无法进行合并排放。</p> <p>”详见报告 P36</p>	序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型	1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899" N40°33'39.923"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口	2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994" N40°33'40.194"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口	3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988" N40°33'38.881"	15m	1.0m	80°C	有组织/一般排放口
序号	排放口名称	地理坐标	高度	出口内径	排气温度	类型																								
1	废气排气筒 DA001	E81°08'7.899" N40°33'39.923"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口																								
2	废气排气筒 DA002	E81°08'11.994" N40°33'40.194"	15m	1.2m	20°C	有组织/一般排放口																								
3	废气排气筒 DA003	E81°08'10.988" N40°33'38.881"	15m	1.0m	80°C	有组织/一般排放口																								
4	完善环境质量现状调查，补充监测点位置示意图。按技术指南要求补充地表水环境质量现状调查，核实地下水、土壤环境现状调查要求。	<p>详见报告文本“1.2 特征污染物 本次评价特征污染物委托新疆锡水金山环境科技有限公司对本项目下风向非甲烷总烃、TSP 进行监测，其监测结果作为评价本项目特征污染物分析资料数据，监测点位坐标为 E：81°08'26.01"；N：40°33'34.95"，位于项目南侧 80m，监测布点图见图 3-1。</p>																												

	<p>”详见报告 P23 详见报告文本“2、地表水环境质量现状 项目运营产生外排废水主要为员工生活污水，废水经市政管网进入九团污水处理厂处理，不直接排放至地表水中，排放方式为间接排放，且项目区域环境内无地表水分布，项目污水排放不会对地区地表水产生大的影响。 本项目距离最近地表水体为阿克苏河，本项目区域水环境质量达标性分析数据采用阿克苏地区生态环境局公示 2024 年 4 月 阿 克 苏 水 环 境 质 量 状 况 (https://www.aks.gov.cn/sjkf/zxsj/zyhj/20240429/i1034827.html)。 主要监测断面有喀什噶尔入河口，属区控断面，水质情况见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 2024 年（4 月）阿克苏河断面水质状况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">水体名称</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">断面名称</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">4 月水质类别</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;">阿克苏河</td><td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;">塔里木拦河闸</td><td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;">II</td></tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;"></td><td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;">龙口</td><td style="text-align: center; padding: 5px; vertical-align: middle;">II</td></tr> </tbody> </table> <p>由上表可知，2024 年 4 月，阿克苏河 1 个断面水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类标准要求。</p> <p>”详见报告 P24 详见报告文本“项目属于非金属矿物制品业，生活废水经化粪池处理排入下水管网，废气经处理设施处理后达标排放，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）可知，项目生产过程不存在土壤、地下水环境污染途径，根据指南要求，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p> <p>”详见报告 P25 详见报告文本“项目周边主要敏感目标见表 3-2，敏感目标分布图件图 3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 主要环境敏感目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 5px;">环境要素</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">敏感点名称</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">相对位置</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">相对距离</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">人数</th><th style="text-align: center; padding: 5px;">保护目标</th></tr> </thead> </table>	水体名称	断面名称	4 月水质类别	阿克苏河	塔里木拦河闸	II		龙口	II	环境要素	敏感点名称	相对位置	相对距离	人数	保护目标
水体名称	断面名称	4 月水质类别														
阿克苏河	塔里木拦河闸	II														
	龙口	II														
环境要素	敏感点名称	相对位置	相对距离	人数	保护目标											
5	重新核实项目周边人群较集中区域的大气环境保护目标与厂界的位置关系。															

		环境空气 声环境	九团场九连 居民区	东南侧	1100m	100 人	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类区标准
			阿拉尔农场 团部居民区	西南侧	930m	500 人	
”详见报告 P26							
6	核实大气污染物排放标准。						详见报告文本“本项目运营期间产生的废气为非甲烷总烃、颗粒物和燃气锅炉废气（颗粒物、SO ₂ 、NOx），其中：混料工序颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表1有组织排放标准，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准；有组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及其修改单中表4、表9标准，厂区无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1厂区VOCs无组织排放限值；燃气锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2标准，具体详见下表。”详见报告 P27
7	完善工艺流程和产排污环节分析，补充产排污环节统计一览表，明确产污环节名称、涉及的污染物、环保治理措施、排放特征等信息。梳理统计的产排污环节应于污染源源强核算内容对应统一。						详见报告文本“1 免拆保温模板生产工艺”详见报告 P18 详见报告文本“2 保温砌块生产工艺” 主要生产工序包括：原料储存、原材料自动输送和计量系统、搅拌系统、浇注系统、成型系统、养护、出块系统、自然养护循环系统、切割系统、成品码垛系统等。



图 2-6 工艺流程及产污位置图

具体工艺流程为：

(1) 项目保温砌块生产设置有水泥、粉煤灰、矿粉筒仓各一个，水泥、粉煤灰、矿粉由原料厂家通过罐车运输至厂区，由罐车自带的空压机打入筒仓中，此时粉尘会随筒仓里的空气从筒仓顶部的排气孔中排出。该工序会有粉尘产生。

(2) 粉料（水泥、粉煤灰）与矿粉经螺旋输送装置输送到粉料计量仓计量。同时水经上水装置自动进入到水计量仓计量后，先将水注入搅拌机，启动搅拌机，然后再注入粉料与干砂继续搅拌，搅拌均匀后，通过风送系统将聚苯颗粒（聚苯颗粒不加热）输送至搅拌机搅拌，搅拌均匀后，加入发泡剂继续搅拌至泡沫全部均匀的融合在料浆中。该工序有粉尘和噪声产生。

(3) 开启放料蝶阀，将料浆注入模箱中。该工序会有噪声产生。

(4) 浇注好的模箱通过推进系统推送至养护窑内养护（去除水分），无烘干，自然养护。养护好的产品通过推进进入到自动提模出块工位，液压提模机将模箱自动提升，出块机械手将成型好的产品运送至二次养护工位养护。该工序会有噪声产生。

(5) 二次养护完成后的产品通过上块机械手运送至切割工位进行切割，切割系统用带锯和圆盘锯组成，产品通过输送装置先进行带锯去皮，去皮完成后由带锯进行大块分中，分中好的大块通过机械手抓取放置在输送带上进入圆盘分块切割，切割采用湿切，有沉淀池（沉淀池大小为 5m³）。该工序会有固废和噪声产生。

(6) 分切后的砌块输送至码垛机械手工位，码垛机械手升降抓取放置托盘上，下一批次成品抓取旋转90°后放置码垛，码垛到设定层高后托盘输送，输送至缠绕模工位，缠绕模机对成品缠绕后，叉车就位，将成品叉取至自然养护储存（自然晾干），待成品养护完成后托盘循环利用。

”详见报告 P19

详见报告文本“3 主要产污环节及排污情况

项目运营期主要产污环节及排污特征详见表 2-7。

表2-7 本项目主要产污节点及污染物一览表

类别	产污节点	污染物	治理措施	排污去向
废气	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料工序	颗粒物	免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理	排气筒（DA001）有组织排放
	聚苯颗粒加热发泡工序挥发	非甲烷总烃	经活性炭吸附+催化燃烧装置	排气筒（DA002）有组织排放
	燃气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	经低氮燃烧器处理	排气筒（DA003）有组织排放
	物料储运	颗粒物	布袋除尘	无组织排放
废水	生活	生活污水	直排	生活污水排入园区下水管网
	切割、清洗废水	废水	沉淀池	循环使用
	锅炉废水	废水	沉淀池	循环使用
噪声	搅拌机、上料机、切边机、晾板机、码垛机、拆板机	机械噪声	厂房隔音、基础减震，柔性连接等措施降噪	/
固废	办公生活	生活垃圾	定期清运	收集后统一交由当

							地环卫部门清运
		生产过程	边角料和沉淀物		袋装收集		定期清运
		软水制备	废离子交换树脂		专用容器		集中收集外运
		设备维护	废矿物油及废油桶		危废间		委托有资质单位处理
		废气处理	废活性炭、废催化剂		危废间		委托有资质单位处理
		”详见报告 P20					
8	<p>全面重新校核污染源源强计算结果:①粉尘污染源源强应选择混凝土制品产污系数;②节产排污环节校核结果,完善物料储运环节污染源源强核算;③挥发性有机物源强产污系数选取错误,应选取原料为EPs的产污系数计算;④挥发性有机物末端治理效率计算错误;⑤锅炉烟气氮氧化物产污系数选取错误,核实燃料天然气硫含量数据,明确出处依据。</p>	详见报告文本“1、大气环境影响及保护措施					
		本项目在1#厂房年生产20万m ³ 免拆保温模板和6万m ³ 自保温砌块,生产过程中主要污染物为简仓储料过程及混料搅拌工序产生的颗粒物,发泡工序产生的有机废气、燃气锅炉产生的锅炉废气。					
		1.1 粉尘					
		根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》,3021 水泥制品制造(含 3022 砼结构构件制造、3029 其他水泥类似制品制造)行业系数手册中行业系数表,废气产排污系数见表 4-1。					
表 4-1 行业系数表							
工段名称	产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理
物料输送	混凝土制品	水泥、砂子、石子、钢筋	所有规模	废气量	标立方米/吨-产品	22.0	/
物料搅拌				颗粒物	千克/吨-产品	0.12	布袋除尘器 99.7%
				废气量	标立方米/吨-产品	25	/

				颗粒物	千克/吨-产品	0.13	布袋除尘器 99.7%
”详见报告 P36							
详见报告文本“（3）粉状物料的装卸及转运粉尘							
根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中“3021 水泥制品制造（含 3022 硅结构构件、3029 其他水泥类似制品制造）行业系数表”，物料输送储存过程废气量产污系数为颗粒物产污系数为 0.12kg/t-产品。							
”详见报告 P33							
详见报告文本“（4）有机废气							
项目生产过程中产生的有机废气主要来发泡工序挥发，本项目聚苯颗粒发泡用量为 360t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021）中“2924 泡沫塑料制造行业系数表”，泡沫塑料挥发性有机物产生量为 30kg/t-产品，工业废气量为 $3.00 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{t-产品}$ ，则项目有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为 10.8t/a，废气产生量为 $1.08 \times 10^8 \text{m}^3$ 。							
”详见报告 P33							
详见报告文本“（5）燃气锅炉烟气							
表 4-4 燃气锅炉的废气产排污系数							
产品名称	燃料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	
蒸汽/热水/其他	天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	Nm ³ /万 m ³ -原料	107753	
				二氧化硫	kg/万 m ³ -原料	0.02S	
				氮氧化物	kg/万 m ³ -原料	15.87 (低氮燃烧-国内一般)	
				颗粒物	mg/m ³ -原料	10	

		<p>注：产污系数表中气体燃料的二氧化硫的产污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指气体燃料中的硫含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为200毫克/立方米，则S=200。本项目天然气的含硫量按20mg/m³计。详见质量检验报告单。</p> <p>”详见报告 P34</p>						
9	结合污染源源强核算结果进一步论证分析环保措施可行性。完善无组织排放污染控制措施，提出明确、具体、符合项目实际生产情况的无组织排放污染控制措施和管理要求。尤其需要细化完善散装物料储运及装卸料过程中的无组织排放控制措施及管理要求。	<p>详见报告文本“（3）粉状物料的装卸及转运粉尘</p> <p>本项目粉状物料主要为矿粉、粉煤灰、水泥、干砂。矿粉、粉煤灰、水泥、干砂装卸车时由送料的罐车通过螺旋输送泵将粉料打入项目区全封闭粉料筒仓内，管道密闭，筒仓紧邻生产车间，物料无需转运，管道输送到粉料计量仓计量。</p> <p>”详见报告 P32</p> <p>详见报告文本“（2）无组织废气</p> <p>加强对无组织排放废气的控制监管，尽量减少无组织废气的排放，具体应做到以下几个方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①生产开线先启动环保措施设施再开启加工机组，停线先停止生产机组再关闭环保设施设备，经常检查设备工况，保证设备的完好率，防止泄露； ②筒仓无组织颗粒物通过布袋除尘器处理后无组织排放； ③在生产过程中加强对废气收集装置的维护，保证有组织废气捕集效率，以尽量将无组织排放的废气量减小到最低限度； ④加强车间通排风，通过加强车间气流通畅，为员工配备必要的防护用品。 <p>通过以上分析，采取以上无组织废气控制措施后，无组织废气外排对周围环境影响较轻，无组织废气可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求，筒仓无组织颗粒物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3无组织排放标准，即项目无组织废气治理工艺可行。</p> <p>”详见报告 P35</p>						
10	根据上述相关修改内容，完善环保投资内容统计，核实环保投资额，同步完善环境保护措施监督检查清单内容。	<p>详见报告文本“6、环境保护投资</p> <p>本项目投资5000万元，其中用于环境保护方面的投资约60万元，占项目总投资额的1.2%，主要环保设施及投资见表5-1。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">类别</th> <th style="width: 60%;">环保设施投资</th> <th style="width: 20%;">环保投</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>表5-1</td> <td>环保措施</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	类别	环保设施投资	环保投	表5-1	环保措施	
类别	环保设施投资	环保投						
表5-1	环保措施							

11				
				免拆保温板混料粉尘和自保温砌块混料粉尘分别经布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放
				发泡工序有机废气经两级活性炭处理后，经 1 根 15m 高的排气筒（DA002）排放
				燃气锅炉废气经低氮燃烧器处理后经 1 根 15m 排气筒（DA003）排放
				筒仓粉尘经灌顶布袋除尘器处理后无组织排放
				车间通排风；厂区洒水降尘
			废水	化粪池
			噪声	选用低噪声设备、基础减震，日常维护、保养
			固废	带盖垃圾桶，固废清运
				危废暂存间（5m ² ）
			生态	绿化面积 11070m ²
				总计
				88
”详见报告 P50				
11	完善各类固体废物在厂区内临时贮存的管理要求。			详见报告文本“2.1 排污许可分类 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目不属于重点排污单位名录内企业，应实行简化管理，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前办理排污许可证，严禁无证排污。 2.2 环境管理台账 《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》《排污许可证申请与核发技术规范水泥工业》《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》中简化管理要求， ”详见报告 P48
12	按照技术指南要求，规范报告图件。			已规范图件，详见附图

