

项目区现状照片

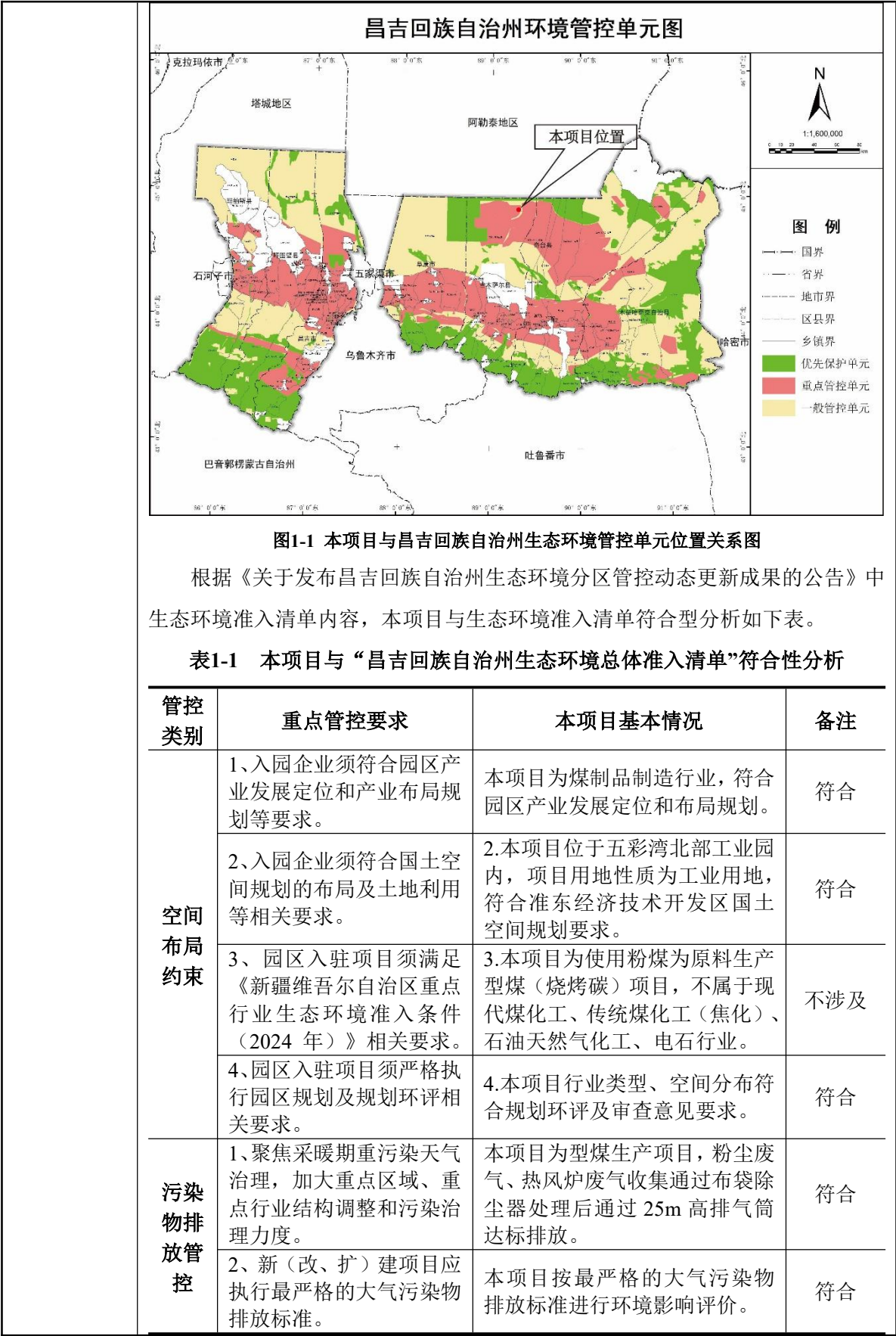
 2026年5月28日 13:38:39 44.92034443N 89.25117498E 五彩湾工业园区静东一路 昌吉回族自治州	 2026年5月28日 13:38:48 44.92038058N 89.25123251E 五彩湾工业园区静东一路 昌吉回族自治州
项目区东侧	项目区南侧
 2026年5月28日 13:38:31 44.92032483N 89.25117759E 五彩湾工业园区静东一路 昌吉回族自治州	 2026年5月28日 13:37:43 44.92025971N 89.25115581E 五彩湾工业园区静南一路 昌吉回族自治州
项目区西侧	项目区北侧

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆蓝炬碳合能源科技有限公司固废利用型煤(烧烤炭)项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	王勇	联系方式	15236705888
建设地点	新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州吉木萨尔县准东经济开发区五彩湾北部产业园		
地理坐标	(东经 89 度 15 分 7.68 秒, 北纬 44 度 55 分 14.17 秒)		
国民经济行业类别	C2524煤制品制造	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业-煤炭加工 252 中的“煤制品制造”
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	新疆准东经济技术开发区经济发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2511191172652311000163
总投资（万元）	5500	环保投资（万元）	150
环保投资占比（%）	2.73	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	27930
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）》； 审批机关：新疆维吾尔自治区人民政府； 审批文件名称：《关于<新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）>的批复》。		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）修改（2015）环境影响报告书》； 召集审查机关：原新疆维吾尔自治区环境保护厅； 审查文件名称及文号：《关于新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）修改（2015）环境影响报告书的审查意见》（新环函[2016] 98号）。		
规划及规划环境影响评价符合性分析	（1）与园区规划符合性分析 新疆准东经济技术开发区位于昌吉州吉木萨尔县、木垒县、奇台县境内，规		

	划面积246.km²。 该园区的发展定位：规划准东经济开发区重点发展以煤炭资源转化利用为主的煤电、煤电冶一体化、现代煤化工和新兴建材等产业。以实现资源的高效、清洁、高附加值转化为方向，大力发展、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油、新兴建材等六大支柱产业，扶植培育生活服务、现代物流、观光旅游等潜力产业，从而构建一个以煤炭转化产业为支柱，以下游应用产业为引领，沙漠产业与现代服务业相互支撑的绿色产业体系。 开发区产业空间结构为“一带两区，双心九园”的空间模式。“一带”即沿准东公路横向产业发展带；“两区”即西部产业分区和东部产业分区，重点发展以煤炭资源转化利用为主的煤电、煤电冶一体化、现代煤化工和新兴建材等产业。 “双心”指五彩湾生活服务基地和芨芨湖生活服务基地，规划发展居住生活、休闲娱乐、新兴物流、商务办公、教育培训、旅游服务和零售服务等现代服务业；九园即规划建设9个综合产业园区，分别为火烧山、五彩湾北部、五彩湾中部、五彩湾南部、大井、将军庙、西黑山、芨芨湖、老君庙等9个产业园区。 本项目选址位于新疆准东经济技术开发区五彩湾北部产业园内，根据园区规划该区域主要规划产业为煤电产业和现代煤化工（产业包括煤制气、煤化工等煤炭相关化工产业）等产业。本项目主要以煤粉、煤泥、兰碳粉等为原材料生产型煤（烧烤炭），属于煤制品制造等煤炭相关产业，与工业园区重点发展项目相符，项目选址也符合园区功能区划。 （2）与《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）》（2015年修改）环境影响评价及审查意见符合性分析 本项目位于新疆准东经济技术开发区五彩湾北部产业园区内，园区最新的规划环评由新疆天合环境技术咨询有限公司于2015年完成最新的修编工作，并于2016年1月27日取得原新疆维吾尔自治区环境保护厅“新环函（2016）98号”审查意见。审查意见提出：“以实现资源的高效、清洁、高附加值转化为方向，大力发展煤电、煤电冶一体化、煤化工、煤制气、煤制油、新兴建材等六大支柱产业……” “按环境影响及周边敏感保护目标分布情况，对入园企业空间分布提出要求” “《规划》中所包含的近期建设项目，在开展环境影响评价时，需重点评价项目实施可能产生的生态、水环境、大气等环境影响，并提出强制性清洁生产审核要求。” 本项目以煤粉、煤泥、兰碳粉等为原材料生产型煤（烧烤炭），开展了本次环境影响评价工作。项目的实施符合产业政策以及环境准入要求，与总体规划环
--	---

	评及其审查意见相符合。 综上，本项目的建设内容与园区规划、规划环境影响报告书及其审查意见的要求相符。
其他符合性分析	1.“三线一单”符合性分析 (1) 生态保护红线符合性分析 本项目建设地点位于新疆准东经济技术开发区五彩湾北部产业园区内。 准东经济开发区生态红线范围内的保护目标为：新疆卡拉麦里山有蹄类野生动物自然保护区、新疆奇台荒漠类草地自然保护区、新疆奇台硅化木-恐龙国家地质公园、新疆吉木萨尔国家沙漠自然公园、新疆木垒鸣沙山国家沙漠自然公园、新疆奇台硅化木国家沙漠自然公园、准噶尔盆地东部生物多样性维护与防风固沙、准噶尔盆地南缘土地沙化防控与防风固沙生态保护红线区。本项目不涉及生态保护红线。 (2) 环境质量底线符合性分析 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。 本项目产生废气主要为生产过程中产生的粉尘及热风炉废气，废气经收集处理后达标排放。本项目生活污水排入园区污水管网。生活垃圾设置垃圾桶收集后交由环卫部门处理，危险废物暂存在危废贮存库后委托有资质单位处置。因此，本项目的建设不会突破环境质量底线。 (3) 资源利用上线符合性分析 本项目位于五彩湾北部产业园内，为煤制品制造行业，通过破碎、混合、成型工艺生产型煤（烧烤炭），生产过程中会消耗一定的电能及水资源，但相对区域资源利用总量来说较少，符合资源利用上线要求。 (4) 生态环境准入清单符合性分析 本项目位于准东经济技术开发区五彩湾北部产业园，涉及1个新疆维吾尔自治区环境管控单元——五彩湾北部产业园区，为重点管控单位。环境管控单元编码为：ZH65232720011。 本项目与昌吉回族自治州生态环境管控单元的位置关系见图1-1。



		3、推动园区企业绿色发展，严格落实水污染物排放标准。	本项目生活污水及生产废水经化粪池处理后排入市政管网，最终进入园区污水处理厂处理。	符合
		4、严格实施污染物排放总量控制要求；全面深化面源污染治理，积极推进绿色施工。	本项目施工期施工场地道路硬化，定期清扫、洒水抑尘，减少施工期扬尘产生及排放。	符合
	环境 风险 防控	1、园区应设立环境应急管理机构，建立环境风险监管制度、环境风险预警制度、突发环境事件应急预案、环境风险应急保障制度等环境风险防控体系，并具备环境风险应急救援能力。	项目建设后将建立完备的环境风险应急管理体系，制定突发环境事件风险应急预案，配备完备的应急物资，保证具备环境风险应急救援能力。	符合
		2、开展涉危险废物涉重金属企业、化工园区等重点领域环境风险调查评估和隐患排查，严格落实重点行业、重点重金属污染物减排要求，加强重点行业重金属污染综合治理。	本项目不涉及重金属污染。	不涉及
	资源 利用 效率	1、严守水资源开发利用控制、用水效率控制和水功能区限制纳污“三条红线”，严格实行区域用水总量和强度控制，强化用水定额管理。	本项目用水主要包括生活用水、生产用水，将严格控制用水定额。	符合
		2、推行清洁生产、降低生产水耗、从源头上控制污染物的产生。	本项目严格控制生产工艺，不产生生产废水，仅生活污水排放至市政污水管网，源头上控制水污染物的产生。	符合
		3、加强能耗“双控”管理，优化能源消费结构。严格控制煤炭消费增长，精准测算原料煤、动力煤，新增原料用能不纳入能源消费总量控制。	本项目不设置燃煤锅炉，不会增加区域煤炭消费。	符合
	综上所述，本项目符合昌吉州生态环境分区管控的要求。			
	2.与《新疆维吾尔自治区环境保护“十四五”规划》符合性分析			
	由于新疆生态环境保护“十五五”规划尚未发布，本次依据《新疆生态环境保护“十四五”规划》进行符合性分析。			
	根据《新疆生态环境保护“十四五”规划》文件第三章要求：全力推动节能环保产业发展，引导产业向绿色生产、清洁生产、循环生产转变，加快推进产业转型升级。支持企业实施智能化改造升级，推动石油开采、石油化工、煤化工、有			

	色金属、钢铁、焦化、建材、农副产品加工等传统产业的重点企业改进工艺、节能降耗、提质增效，促进传统产业绿色化、智能化、高端化发展.....加强能耗“双控”管理，合理控制能源消费增量，优化能源消费结构.....按照宜电则电、宜气则气的原则，继续推进“电气化新疆”建设，实施清洁能源行动计划.....大力发展清洁能源。进一步壮大清洁能源产业，着力转变能源生产和消费模式，推动化石能源转型升级。 本项目为型煤（烧烤碳）生产项目，型煤生产不仅减少了煤矿大量堆积的粉煤、煤泥和农林废弃物造成的环境污染，也充分利用了这部分煤炭资源。对于高挥发性的烟煤和农林废弃物而言，制成型煤可减少其燃烧时对大气的污染。 生产过程中的废气密闭收集，经过布袋除尘器处理后通过25m高排气筒达标排放。因此本项目的建设符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》要求。 3.与《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》的符合性分析 《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》指出：严格执行国家产业政策，依法依规淘汰落后产能，推动水泥、电解铝、石化、焦化、铸造等重点行业绿色转型。加快发展现代煤化工、新材料、有色金属、煤炭、煤电、矿产开采及加工等优势产业，培育壮大先进装备制造、页岩油气加工、节能环保、新型建材、新能源等新兴产业和生产性服务业。发展循环型工业，着力推进准东开发区、高新区、阜康市、玛纳斯县特色产业园区循环化改造，推进能源梯级利用、废物交换利用、土地节约集约利用，构建循环工业体系。 本项目为煤制品制造行业，将沫煤加工制作成优质型煤，属于《规划》中的优势产业。符合《昌吉回族自治州生态环境保护与建设“十四五”规划》要求。 4.产业政策符合性分析 本项目为煤制品制造项目，主要以沫煤为原料生产洁净型煤（烧烤碳）。根据建设内容、生产工艺、生产设备等对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会2023年第7号令），项目属于“鼓励类：三、煤炭”中的“4、煤炭清洁高效开发利用技术”，符合国家产业政策的要求。 根据国家发展改革委、商务部《关于印发<市场准入负面清单（2022年版）>的通知》（发改体改规〔2022〕397号），本项目不在《市场准入负面清单（2022年版）》范围内。 项目于2025年11月20日取得新疆准东经济技术开发区经济发展局颁发的《新疆蓝炬碳合能源科技有限公司固废利用型煤(烧烤炭)项目》备案证，备案证号2511191172652311000163。
--	--

	因此，本项目的实施符合国家产业政策的要求。
--	-----------------------

二、建设项目工程分析

建设内容	1.项目由来 洁净型煤技术是我国当前发展洁净煤技术产业化的七项技术之一，它投资少、建厂周期短、见效快、节能、环保效益显著。洁净型煤、生物质型炭添加固硫剂后，SO₂、NO_x的排放量减少50%~60%。洁净型煤、生物质型炭技术不仅使低质的粉煤、泥煤、褐煤、农林废弃物提高了其经济价值，而且在利用过程中可以给人们一个相对洁净的环境。 2026年新疆蓝炬碳合能源科技有限公司拟投资5500万元，在准东经济技术开发区五彩湾北部产业园建设新疆蓝炬碳合能源科技有限公司固废利用型煤(烧烤炭)项目，以煤末、兰炭粉、纳基土和玉米淀粉等为原材料，生产型煤（烧烤炭）。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定（国务院令第682号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版）等有关规定，本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业-252煤炭加工”中的“煤制品制造”，应编制环境影响报告表。 2.地理位置及周围环境 本项目位于准东经济技术开发区五彩湾北部产业园内，中心地理坐标为：东经89°15'7.86"，北纬44°55'14.17"。项目具体地理位置见附图1。 （1）项目与周边关系 项目拟建位置现状为空地，西侧临静脉大道，北侧临静南一路，东侧为未利用空地，南侧紧邻新疆丽沣汇都再生资源回收利用有限公司厂区。周边环境概况见附图2。 3.主要建设内容及规模 （1）项目名称：新疆蓝炬碳合能源科技有限公司固废利用型煤(烧烤炭)项目 （2）建设单位：新疆蓝炬碳合能源科技有限公司 （3）建设地点：新疆准东经济技术开发区五彩湾北部产业园 （4）建设性质：新建 （5）建设规模：项目总占地27930m²，拟建设1座办公楼，4座厂房。新建固体废弃物加工生产线5条，生产洁净型煤（烧烤炭）20万t/a。 （6）劳动定员及工作制度： 本项目定员81人，采用3班工作制，每天工作时间24h，每年工作300天，本项目不设食堂，员工就餐自行解决。 本项目建设内容主要包括内容如表2-1所示。
------	---

表2-1 项目主要建设内容一览表			
项目组成	工程名称	建设内容	备注
主体工程	综合生产车间	新建 1 座乙类标准厂房，高 16m，面积 3705m ² ，新建烧烤炭加工生产线 5 条，设蒸汽发生器 1 台，为产品烘干供热	新建
储运工程	原料库	新建 1 座丙类标准厂房，高 16m，面积 3705m ²	新建
	产品库	新建 2 座丙类标准厂房，每座高 16m，面积 3705m ²	新建
	输送皮带	廊道运输，用于物料运输	新建
辅助工程	办公楼	新建 1 座 3 层综合办公楼，高 17.7m，建筑面积 3187.76m ² 。	新建
公用工程	供热	烘干热源由热风炉提供，热风炉燃料为生物质	新建
	供电	园区供电	新建
	供水	园区供水	新建
	排水	生活污水排入园区排水管网	新建
环保工程	有组织废气	本项目废气主要为生产过程中的颗粒物粉尘，采用集气罩收集后经过布袋除尘器处理后排放； 热风炉废气经除尘器处理后经 1 根 25m 高排气筒排放。	新建
	无组织废气	项目原材料仓库及生产车间均密闭处理，生产线输送采用全封闭廊道，破碎机与输送带之间设置软帘，厂区配套喷雾洒水抑尘，车辆密闭运输。。	新建
	生产废水	本项目无生产废水产生。	新建
	生活污水	本项目生活污水经化粪池处理后，排入园区排水管网，最终进入园区污水处理厂处理。	新建
	噪声	本项目新增设备采用选择低噪声设备、合理布局、房间隔声等措施。	新建
	固体废物	生产过程中的一般固废主要为除尘器收集的粉尘，回用于生产。	新建
		生活垃圾定点存放，委托园区环卫进行处理。	新建
		本项目危险废物主要为设备维修产生的废机油，暂存在危废贮存库内，委托有资质单位定期清运。	新建

4.平面布置情况

本项目在现状空地内建设厂区，厂区总面积为27930m²，厂区由西向东依次布置为综合办公楼，停车位，1#厂房、2#厂房、3#厂房、4#厂房。其中1#厂房为生产车间，2~4#厂

房为原料及成品仓库。综合办公楼占地面积880m²，单个厂房占地面积3705m²。项目建筑技术经济指标见表2-2，平面布置图见附图3。

表2-2 建筑技术经济指标

序号	项目	单位	数量
1	规划总用地面积	m ²	27930
2	建筑基底面积	m ²	15553.42
3	总建筑面积	m ²	17376.9
	综合楼	m ²	2556.9
	1#标准厂房	m ²	3705
	2#标准厂房	m ²	
	3#标准厂房	m ²	
	4#标准厂房	m ²	
4	计容面积	m ²	32196.9
5	建筑系数	%	55.69
6	容积率	/	1.15
7	停车位	个	
8	消防水池占地面积	m ²	
9	绿地面积	m ²	894.16
10	绿地率	%	3.2

5.主要设备

本项目主要设备见表2-3。

表2-3 项目主要设备一览表

序号	名称	规格型号	功率(Kw)	数量
造粒机生产线				
1	原料料仓	GX-4000	1.5	1
2	粉碎机上料皮带输送机重型框架双侧挡边	GX-7000	1.5	1
3	粘合剂料仓	GX-12	2.2	1
4	双级粉碎机	GX-7*8	67	1
5	搅拌机上料皮带输送	GX-9000	1.5	1
6	双层双轴搅拌机	GX-5000	44	1
7	造粒机分料器上料输送机重型框架双侧挡边	GX-12000	1.5	1

8	五口分料器	GX-五口	2.2	1
9	造粒机	GX-850	1250	5
10	造粒机成品平板输送机重型框架双侧挡边	GX-12000	1.5	1
压球机生产线				
11	原料料仓	GX-4000	1.5	3
12	粉碎机上料皮带输送机重型框架双侧挡边	GX-7000	1.5	3
13	粘合剂料仓	GX-12	2.2	3
14	双级粉碎机	GX-7*8	67	3
15	搅拌机上料皮带输送	GX-9000	1.5	3
16	双层双轴搅拌机	GX-5000	44	3
17	压球机上料皮带输送重型框架双侧挡边	GX-8000	1.5	3
18	压球机	GX-850	55	3
19	压球机碎料返料皮带输送重型框架双侧挡边	GX-12000	1.5	3
20	压球机成品出料皮带输送重型框架双侧挡边	GX-7000	1.5	3
冲棒机生产线				
1	原料料仓	GX-4000	1.5	1
2	粉碎机上料皮带输送机重型框架双侧挡边	GX-7000	1.5	1
3	粘合剂料仓	GX-12	2.2	1
4	双级粉碎机	GX-7*8	67	1
5	搅拌机上料皮带输送	GX-9000	1.5	1
6	双层双轴搅拌机	GX-5000	44	1
7	冲棒机分料器上料输送机重型框架双侧挡边	GX-12000	1.5	1
8	五口分料器	GX-五口	2.2	1
9	冲棒机	GX-260	45	5
10	冲棒机成品平板输送机重型框架双侧挡边	GX12000	1.5	1

6.原辅材料

本项目的原辅材料主要包括煤末、兰炭、生物质科里、粘合剂、催化剂、助燃剂以及脱硫剂，具体情况见下表2-4。原辅材料均为外购。

表2.4 主要原辅料一览表

序号	名称	用量（t/a）	存放方式	来源
1	煤沫（煤泥）	110000	密闭厂房内堆放	准东开发区
2	兰炭	60000	密闭厂房内堆放	准东开发区
3	秸秆生物质颗粒粉	20000	密闭厂房内吨包	新疆
4	粘合剂	6000	密闭厂房内吨包	新疆
5	催化剂	1000	密闭厂房内袋装	新疆
6	助燃剂	1000	密闭厂房内吨包	新疆
7	脱硫剂	2000	密闭厂房内袋装	新疆
8	生物质燃料	3600	密闭厂房内袋装	新疆

秸秆生物质颗粒粉：秸秆生物质颗粒粉是将农作物秸秆（如小麦秸秆、水稻秸秆、玉米秸秆等）经干燥、粉碎、筛分后制成的粉末状生物质燃料。秸秆生物质来源广泛，属于农业废弃物综合利用，符合国家资源循环利用政策。生物质燃料的加入可改善型煤的着火性能，降低着火温度，提高燃尽率，同时减少二氧化硫和氮氧化物的排放。本项目使用的生物质颗粒粉来自新疆本地，可有效利用当地丰富的农作物秸秆资源。

粘合剂：型煤粘合剂（也称为型煤粘结剂、型煤粘接剂、型煤复合粘结剂等）是将煤粉等粉状的燃料粘合（结）、加固在一起的，利于成型成块的调和剂；型煤粘合剂是无机物与多种有机化工原料经过复杂的化学反应而成，加入粉煤迅速形成针网状结构，从而使型煤（煤球）具有高度的冷、热机械强度和热稳定性，高度的防潮、防水性能和水浸强度，投入炉内燃烧值高，燃烧后热强度高，下落破碎率低，不含灰，无污染，操作简单。成型后保证型煤具有特定的形状和性能的粉状或液态的型煤辅助原料；主要应用于型煤加工工艺中起到辅助作用。型煤粘合剂是决定型煤质量的关键辅助原料。

脱硫剂：脱硫剂一般指脱除燃料、原料或其他物料中的游离硫或硫化化合物的药剂。本项目所用固硫剂为钙基固硫剂。钙基固硫剂主要成分为石灰石（ CaCO_3 ），固硫剂的固硫率为 $>55\%$ 。

催化剂：催化剂是洁净型煤（烧烤碳）生产中的重要功能性添加剂，主要作用是改善燃料的燃烧性能。本项目采用的催化剂为硝酸盐类复合催化剂，主要成分为硝酸钠（ NaNO_3 ），辅以硝酸钾（ KNO_3 ）等硝酸盐类化合物。催化剂的工作原理是在煤的燃烧过程中，在一定温度条件下分解释放出氧气，补充煤层燃烧所需的氧源，促进可燃物的充分燃烧和燃尽。同时，催化剂能够促使型煤在炉膛内分层次燃烧，与原煤挥发可燃物的析出温度相匹配，使火焰旺盛、燃烧完全，有效降低烟气黑度和不完全燃烧损失。

生物质燃料：本项目采用生物质颗粒燃料作为锅炉燃料，原料为农林废弃物（木质/秸秆类）经粉碎、干燥、挤压成型制成的固体清洁燃料。该燃料具有低硫、低氮、低灰分特点，燃烧后 SO_2 、 NO_x 排放浓度较低，属于可再生能源。

7、产品

本项目生产规模为年产洁净型煤20 万吨，产品方案见表2-5。

表2-5 产品情况一览表

产品名称	形状	规格	产量t/a	备注
型煤（烧烤碳）	颗粒	Ø4-12mm	80000	/
	球型	Ø15-50mm	70000	/
	条棒型	Ø25-40mm， L=300-500mm	50000	/
合计			200000	/

8、产品质量指标

本项目产品为型煤（烧烤炭），产品的质量指标见表2-6。

表2-6 产品质量指标一览表

指标名称	单位	数值
固定碳	%	65
灰分	%	24
挥发分	%	8
全硫	%	0.5
发热量	kcal/kg	≥6,500
冷强度	N/球	550
热强度	N/球	600
落下强度	%	≥85

热稳定性	%	≥90
防水性能	—	免烘干工艺，防水防潮

9.公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水来源于园区供水管网。主要包括生产用水以及办公人员生活用水。

①生活用水：

本项目劳动定员81人，根据《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》，每人每天用水量为100L，故生活用水量为8.1m³/d（2430m³/a）。

根据《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）中“表4.2.3 城市分类污水排放系数”中“城市综合生活污水的污水排放系数为0.8~0.9”，本项目取排放系数为0.8，则本项目生活污水排放量为6.48m³/d（1944m³/a）。

排水：生活污水经收集后直接排入园区污水管网。

②生产用水

项目年生产型煤20万吨/年，年生产300天，每天生产666t，根据设计资料，搅拌过程中每吨产品生产用水量取0.02m³，则项目生产用水量约为13.32m³/d（4000m³/a），搅拌工序水挥发量为3m³/d，其余水量进入产品中。

降尘洒水用水：项目煤粉、兰炭粉全部储存在全封闭储棚内，棚顶配套安装喷淋洒水装置，定期洒水降尘；项目喷雾流量约为3L/min，每小时用水量约为0.18m³，日工作24h，喷雾洒水降尘用水量平均为4.32m³/d（1296m³/a），水全部随产品带走或蒸发，不产生废水。

车辆冲洗用水：项目运营期需建设洗车台对进出厂运输车辆进行冲洗，每日约冲洗车辆20次，洗水量约为0.10m³/辆，合计2m³/d（600m³/a），污水产生量以80%计，则废水产生量为1.6m³/d（480m³/a）。车辆冲洗废水经沉淀池澄清后循环使用，不外排。

厂区道路洒水：项目厂区道路面积约为3000m²，用水量按2L/（m²·d），洒水用水量为6m³/d（1800m³/a），道路洒水自然蒸发。

绿化用水：本项目绿化面积约为895m²，绿化水量按2L/（m²·d），年绿化次数按90d计，绿化用水为1.79m³/d（161m³/a）。

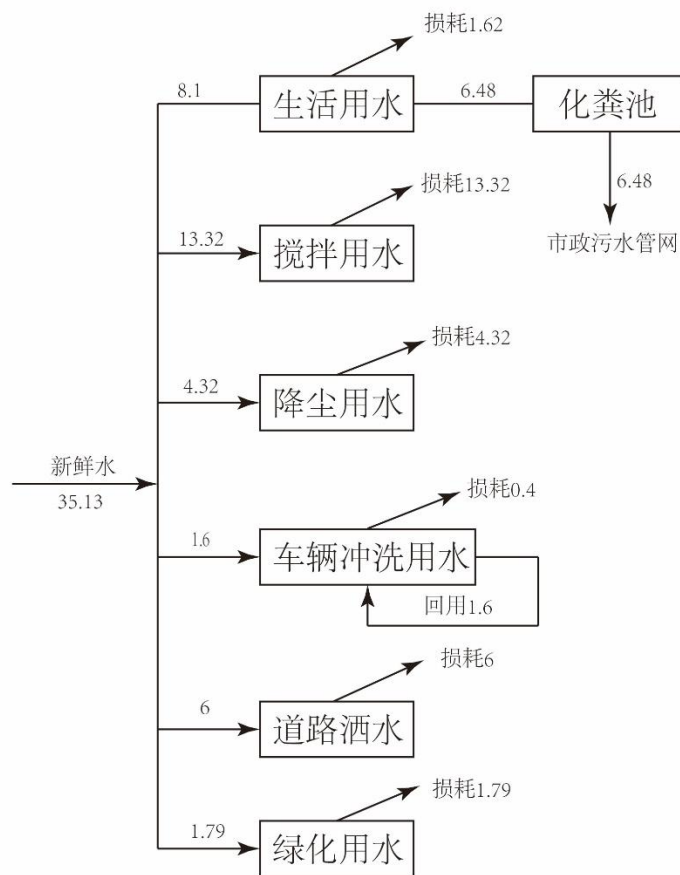


图2-1 项目水平衡图 (m³/d)

(2) 供热

项目采暖由集中供热系统供给。根据《新疆准东经济技术开发区总体规划（2012-2030）》（2015修改），热源采用工业余热或热电联产。供热方式为分片集中供热。

生产烘干采用热风炉进行供热，燃料为生物质燃料。本项目年使用生物质燃料约3600t，袋装存放在库房内。

(3) 供电

项目供电由工业园区提供，区内已有电力线路，新引电力线路供企业使用，供电设施完备。

建设内容

10.劳动定员

项目劳动定员为81人，年工作时间300天，实行3班两倒制运转，每日工作24h，年工作时间7200h。

11.环保投资

项目总投资 5500 万元，其中环保投资为 150 万元，占总投资总额的 2.73%。本项目环保投资如下表 2-7 所示：

表2-7 本项目环保投资一览表

项目	环保措施	投资额（万元）
废气	全封闭厂房	纳入整体投资
	全封闭运输带	20
	喷雾洒水装置	
	布袋除尘器+25m高排气筒	40
	道路进行硬化，在车辆进、出口设喷水设施，并对厂区周围道路进行洒水抑尘，运输车辆加盖篷布	10
	绿化	8
废水	生活污水化粪池	1
	、沉淀池	15
土壤地下水防治	厂区硬化、防渗	20
噪声污染防治	选用低噪声设备、基础减振、建筑隔声	16
固体废物污染防治	危废贮存库、委外处理	20
合计		150

1.施工期

（一）施工期工艺流程

施工期主要建设内容包括场地平整、厂房及办公楼新建、装修以及设备安装。

场地平整主要是对场地进行开挖或填平场地，场地完成平整后开始开挖地基进行主体及附属设施工程建设，主体及附属设施建设完成后进行设备安装。项目建设不同施工阶段的主要污染物有噪声、废气、建筑垃圾和施工废水产生。施工期的工艺流程图如图 2-2 所示。

场地清理

基础建设

主体及辅助工程建设

装修

设备安装调试

完工

噪声、扬尘、建筑垃圾

噪声、扬尘、废水、建筑垃圾

噪声、扬尘、废水、建筑垃圾

噪声、建筑垃圾

噪声、建筑垃圾

图 2-2 施工工艺流程图

（二）施工期污染工序

项目区施工及管线施工产生的主要污染物是废气、污水、噪声及固体废物等。

工艺流程和产排污环节

	(1) 施工期废气 ①扬尘 施工期扬尘主要来自开挖过程和运输过程,其来源包括主体工程的挖掘、管沟的开挖、残土回填、建筑垃圾堆放造成的扬尘;车辆运输中遗撒和道路扬尘;风力作用下产生的扬尘等。其中道路扬尘占到施工扬尘总量的 60%。粉尘的排放量大小直接与施工期的管理措施、气象条件都有关系,在天气干燥及风速较大时影响较为明显,该区块及周围范围大气中总悬浮颗粒 TSP 及可吸入颗粒物浓度将增大。类比同类工程,距施工场地 100m 处的 TSP 日平均浓度约为 0.10~0.75mg/m³。 ②汽车尾气 建筑材料运输车辆地面停车位周围空间较大,而且每次汽车进出都在不同的时候,因此建筑材料运输车辆产生的汽车尾气集中排放量很小,而地面大气扩散较好,故对周围环境影响较小。 (2) 施工期废水 本项目施工期主要为施工废水以及施工人员生活污水。 ①施工废水 本项目施工过程中产生的废水主要来源于泥浆废水、运输车辆和施工机械冲洗废水以及混凝土养护废水,其主要污染物为 SS。 施工废水经临时沉淀池简易处理后回用于清洗车辆、地面洒水等作业,不外排。沉淀池泥沙定期由环卫进行清掏处理。 ②施工期生活污水 本项目施工场地设置移动厕所,定期清掏。 (3) 施工期噪声 本项目施工期的噪声源主要是各类机械设备和运输车辆噪声。施工场地噪声主要是施工机械设备噪声、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声和物料运输车辆产生的噪声。 根据类比调查,施工期主要噪声设备为:静压打桩机:82-95dB,振捣棒:85-95dB,混凝土运输车:75-80dB,锯机:83-92dB。打桩机、振捣棒、混凝土运输车、锯机等机械产生的噪声传到施工场界的值将会超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2025)限值标准,对其周边会产生一定的影响。因此,项目施工过程中应严格执行 GB12523-2025 标准,采取适当的防护措施,确保噪声的影响减至最低水平。 (4) 施工期固体废物 项目施工过程中产生的建筑垃圾,主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物,包装袋、散落的砂浆和混凝土、碎砖和碎混凝土块、搬运过程中散落的黄
--	---

	沙、石子和块石等。产生的建筑垃圾统一收集后至政府指定的垃圾填埋场处理。施工人员会产生一定量的生活垃圾，收集后由环卫部门统一清运。 2.运营期 （一）运营期生产工艺流程 本项目运营期工艺流程如下： （1）原料供料：原料通过铲车送进原料储料仓，完成初步接收与暂存，料仓中的原料通过皮带输送机输送至双层双轴搅拌机； （2）粘合剂添加与配比：物料在皮带输送机输送至搅拌机过程中按照一定比例添加粘合剂，水，煤粉成型需要添加适量粘合剂，和水，保证成型后的物料强度更高，不松散； （3）破碎：物料进入设备成型时，不能有大块物料，不然会使设备寿命大大减少，严重可能导致设备损坏，需要先进行破碎，破碎后的物料通过皮带输送，输送至搅拌机内充分混合，破碎机及传输带均密闭处理； （4）搅拌与充分混合：输送至搅拌机后的物料为按比例添加过粘合剂和水后的物料，通过封闭式双层双轴搅拌机充分搅拌混合，为后续成型做基础，搅拌机封闭处理； （5）成型：混合物料进入成型设备成型； （6）烘干：成型的设备使用烘干窑进行烘干，烘干窑热风炉使用生物质燃料，烘干后就是成品，成品可选择集体堆放或打包转运。
--	---

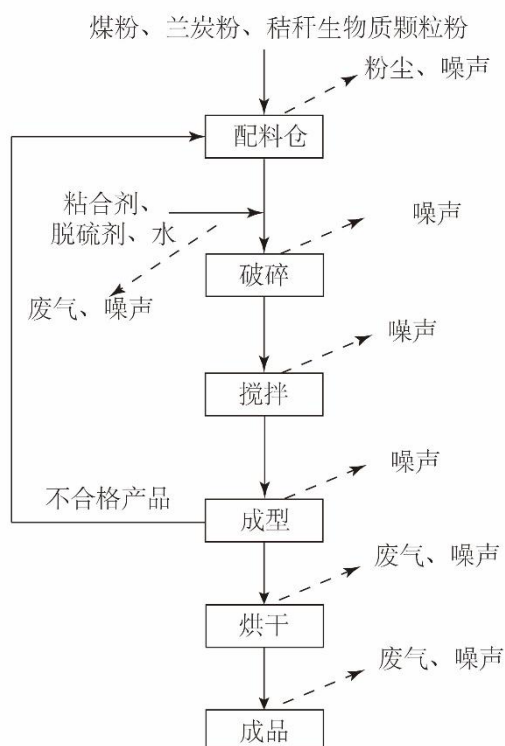


图 2-3 型煤生产工艺流程图

（二）产污环节及措施

本项目运营期产污环节情况见表 2-8。

表 2-8 运营期项目产污环节一览表

污染源分类	产污环节	污染因子	环保措施
废气	原料储运、转载、运输	颗粒物（无组织）	封闭厂房、洒水抑尘
	上料、成品成型等过程	颗粒物（有组织）	布袋除尘器+25m 排气筒
	烘干工序热风炉	颗粒物 SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	布袋除尘器+25m 排气筒
废水	职工生活	pH、粪大肠菌群、COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N 等	化粪池处理后排入市政污水管网
	洗车	SS	沉淀后循环使用
噪声	搅拌机、成型机等生产设备	等效连续 A 声级	低噪声设备、合理布局、基础减振、建筑隔声
	运输车辆	等效连续 A 声级	加强管理
固废	员工生活、办公	生活垃圾	定点存放，环卫统一清运
	生产过程	除尘灰、不合格产品、沉渣	除尘灰及不合格产品回用于生产

			废机油	暂存于危废贮存库， 委托有资质单位清运
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目现状为空地，无与项目有关的原有环境污染问题。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.大气环境

本次评价引用《新疆维吾尔自治区昌吉回族自治州生态环境质量报告书》中 2024 年吉木萨尔县的环境空气质量值，具体情况见表 3-1。

表3-1 2024年吉木萨尔县环境空气质量情况一览表

区域	污染物	评价指标	浓度值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	GB3095-2012 及其修改单			GB3095-2026 过渡阶段 (2030 年 12 月 31 日前)		
				标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
区域环境 质量现状	PM _{2.5}	年平均浓度值	28	35	80	达标	30	93.33	达标
	SO ₂		4.8	60	8	达标	60	8	达标
	NO ₂		19.2	40	48	达标	40	48	达标
	PM ₁₀		46.2	70	66	达标	60	77	达标
	CO	24 小时平均第 95 百分位浓度值	1800	4000	45	达标	4	45	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度值	126.4	160	79	达标	160	79	达标

由上表 3-1 可知：2024 年吉木萨尔县环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 的年平均浓度值和 CO 的 24 小时平均第 95 百分位浓度值、O₃ 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。

同时，对照 2026 年 3 月 1 日实施的《环境空气质量标准》（GB3095-2026），上述六项基本因子也满足过渡阶段的二级标准。

	2.地表水环境 本项目周边3km范围内无地表水分布，本项目不产生生产废水；绿化用水全部被植被吸收，不外排；生活污水经化粪池处理后排入市政管网。项目废水不直接排入周边地表水，不会对周边地表水水质造成影响。 3.声环境 本项目位于新疆准东经济技术开发区，厂界外周边50m范围内无声环境保护目标，根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号），本次不对项目区域周边声环境质量现状进行监测与评价。 4.地下水、土壤 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）要求：“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目在严格落实报告提出的防渗措施后，可有效阻隔对地下水及土壤的污染途径，并且厂界周边500m范围内无土壤及地下水环境保护目标，因此本项目不需进行地下水、土壤环境现状调查。 5.生态环境 项目区位于新疆准东经济技术开发区，项目用地为工业用地，新增用地面积27930m²，且用地范围内无生态保护目标，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），本项目可不进行生态环境现状调查。
环境保护目标	本项目位于新疆准东经济技术开发区，根据现场调查，确定项目周边无明显地表水体，厂界外500m范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域，亦不包括地下水集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源；厂界周边50m范围内亦无声环境敏感目标；项目建设区域全部为园区规划工业用地，不在产业园区外新增用地，故确定本项目的环境保护目标为： （1）空气环境：保护项目区所在的区域环境空气质量，保持在现有水平；不因该项目的建设而降低空气质量级别。 （2）水环境：保护评价区域的水环境。根据项目主要的污染物特征和该区域的自然环境条件分析，保证不因项目建设而污染项目区地下水环境，确保地下水控制在《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准内。 （3）声环境：重点控制运营期间噪声，确保噪声控制在《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的3类标准，不降低周围声环境质量；

（4）固体废物：确保项目所产生的固体废物均得到妥善处置，最大限度地减小固体废物对周围环境的影响，避免二次污染。

（5）景观、生态环境：保护区域自然生态系统的稳定性不受破坏，保证开发后生态系统基本稳定并呈良性循环。

一、大气污染物排放标准

（1）施工期

项目施工期产生的粉尘、扬尘等，排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度最高点限值。

表 3-2 施工期废气排放限值

项目	周界外浓度最高点限值（mg/m³）
颗粒物	1.0

（2）运营期

①项目型煤生产产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放限值。

②运营期热风炉废气执行《关于印发<新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（新大气发〔2019〕127 号）中相应标准限值。

表 3-3 运营期粉尘颗粒污染物排放标准（25m 高烟囱）

适用范围	污染物	排放浓度限值（mg/m³）	排放速率限值（kg/h）	执行标准
热风炉废气	颗粒物	30	/	《关于印发<新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（新大气发〔2019〕127 号）中相应标准限值
	SO2	200	/	
	NOX	300	/	
	烟气黑度	林格曼黑度 1 级	/	
生产投料、产品出料粉尘	颗粒物（有组织）	120	14.45	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 排放限值（其他工序）
运输扬尘，车间无组织粉尘	颗粒物（无组织）	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值

二、废水排放标准

（1）施工期废水排放标准

污
染
物
排
放
控
制
标
准

	本项目施工期废水经场地内防渗沉淀池预处理后全部回用；项目施工场地不设置食堂设施，施工人员外出就餐；施工现场设置移动厕所，收集后外运处置。 （2）运营期 本项目运营期工作人员生活污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，见表 3-4。 表 3-4 运营期污水排放标准 <table><tr><th>污染物</th><th>排放限值</th><th>单位</th><th>标准</th></tr><tr><td>pH</td><td>6~9</td><td>无量纲</td><td rowspan="6">GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准</td></tr><tr><td>COD_{Cr}</td><td>500</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>300</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>SS</td><td>400</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>动植物油</td><td>100</td><td>mg/L</td></tr><tr><td>NH₃-N</td><td></td><td>mg/L</td></tr></table> 三、噪声排放标准 （1）施工期 施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）中相关要求，噪声标准限值见表 3-5。 表 3-5 建筑施工场界环境噪声排放限值 <table><tr><th>昼间</th><th>夜间</th><th>标准</th></tr><tr><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）</td></tr></table> （2）运营期 本项目位于3类声功能区，运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中“3类”声环境功能区的排放限值见表3-6。 表3-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A） <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 四、固体废物 运营期固体废物执行《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）中有关规定，不同类别固体废物还应符合以下规定。 1.一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	污染物	排放限值	单位	标准	pH	6~9	无量纲	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准	COD _{Cr}	500	mg/L	BOD ₅	300	mg/L	SS	400	mg/L	动植物油	100	mg/L	NH ₃ -N		mg/L	昼间	夜间	标准	70	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）	类别	昼间	夜间	3类	65	55
污染物	排放限值	单位	标准																																	
pH	6~9	无量纲	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准																																	
COD _{Cr}	500	mg/L																																		
BOD ₅	300	mg/L																																		
SS	400	mg/L																																		
动植物油	100	mg/L																																		
NH ₃ -N		mg/L																																		
昼间	夜间	标准																																		
70	55	《建筑施工噪声排放标准》（GB 12523-2025）																																		
类别	昼间	夜间																																		
3类	65	55																																		

	中的相关内容。 2.危险废物执行《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199号）、《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》（HJ 2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（2022年1月1日起实施）中的有关规定。 3.生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）中的有关规定。
总量控制指标	根据生态环境部办公厅下发的《关于做好“十四五”主要污染物总量减排工作通知》（环办综合函〔2021〕323号）等文件，颗粒物、COD、氨氮、VOCs、氮氧化物等主要污染物实行排放总量控制计划管理。 根据本项目总量因子排放特点，总量控制因子确定为： 废气污染物指标：颗粒物0.368208t/a、氮氧化物：8.1972t/a、二氧化硫2.732t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	1.施工期大气环境保护措施 1.1扬尘防治措施 ①建设单位应将建筑施工扬尘治理纳入日常工程监督管理范畴，将建筑施工扬尘治理内容写入监理规划、细则及监理日志中，加强现场环境监理和管理。施工现场内设置专职保洁员。 ②在施工场地设置100%封闭硬质围挡，高度为2.5m以上的围栏防止扬尘污染周围环境；在施工边界工地建筑结构脚手架外侧设置有效抑尘的密目防尘网（不低于2000目/100平方厘米）或防尘布，进出道路做到100%硬化。 ③加强弃土管理，在弃土临时堆场四周设置挡风墙（网），减少起尘量，并合理安排堆垛位置，尽量远离敏感目标，同时应将产生的建筑垃圾和土石方立即清运，并采用100%密闭运输方式，施工区与非施工区用围挡隔离，建筑垃圾在48小时内未能清运的，应当在施工场地设置临时堆放场，临时堆放场应当设置围挡、遮盖等防尘措施； ④土料、砂砾料等多尘物料运输过程中应堆放整齐，采用封闭车辆运输，保证物料不遗撒，并适当加湿，尽量降低运输过程中起尘量。 ⑤工程全部使用商品预拌混凝土、预拌干混砂浆，不进行现场砂石、水泥拌合作业，严禁在施工场地设置混凝土和砂浆搅拌站。 ⑥对施工生产区要采取遮盖、拦挡等措施，防治扬尘污染，材料堆放时采取防风防雨措施。 ⑦工地场界应设置高度2.5米以上的围挡，施工现场应封闭施工。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业区覆以防尘网。对于场区内裸露地面，应覆以防尘网或者防尘布，同时在大风时段，增加洒水次数。 ⑧在施工期间，应根据不同空气污染指数范围和大气、高温、干燥、晴天、雨天等各种不同气象条件，明确保洁制度，场地内施工区应采用人力洒水或水枪洒水，当空气污染指数大于100或4级以上大风干燥天气时禁止土方作业和人工干扫；在空气污染指数80~100时应每隔4h保洁一次，洒水与清扫交替使用。当空气污染指数低于50时，可以在保持清洁的前提下适度降低保洁强度。 ⑨施工现场大门出入口处必须设置车辆冲洗设施和污水沉淀池，对驶出施工现场的机动车辆做到100%冲洗干净后方可上路行驶，严禁施工现场内的泥土和污水污染城市道路，对车辆运输沿途应每天定时洒水，严格限制车速，设置专人清扫路面，及时清除车辆漏散物，减少尘源，将其对沿途环境的影响降到最低。
---	---

	1.2机械废气防治措施 由于施工机械是以柴油机为主，尾气中氮氧化物的浓度较低，碳黑的浓度较高，只要注意施工机械的操作，避免突然加速和超载，减少冒烟情况，对周围环境影响不大。 1.3装修废气防治措施 合理选择建筑及装修材料，在建筑装修工程阶段，需加强现场管理，建筑装修采用环保型装饰材料和建筑涂料，以避免室内空气污染现象的发生。 2.施工期噪声环境保护措施 本项目施工期间噪声主要包括施工机械和运输车辆噪声。 施工过程中可采取如下防治措施 （1）建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位必须在工程开工十五日以前向工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。 （2）合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，禁止夜间（22:00-6:00）进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明。 （3）选择低噪声的机械设备。闲置的机械设备等应该及时予以关闭；一切动力机械设备都应该经常检修，特别是那些会因为部件松动而产生噪声的机械，以及那些降噪部件容易损坏而导致强噪声产生的机械设备。 （4）对施工车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆所经过的道路禁止鸣笛，以免影响沿途居民的正常生活。 通过加强对施工场地的管理，缩短工期，以减少对敏感点的影响，且随着施工期的结束，施工期的影响也将消失。 3.施工期水环境保护措施 施工中产生的废水主要是少量施工废水及施工人员生活污水。其中，建筑施工废水含有泥沙及水泥，直接外排会使周围水体的悬浮物含量增加；施工人员产生的生活污水，主要污染物为COD、氨氮等。 为了减少施工废水对周边地表水环境的影响，通过工艺控制可使得废水不外排。项目施工时拟设置简易的两级串联废水沉淀池，将引入池中的施工废水进行沉淀处理，降低废水中SS的含量，经过沉淀处理后的废水回用于施工场地洒水降尘等，不外排。 施工人员产生的生活污水较少，施工生活污水对地表水环境的影响随施工活动的结束
--	--

而消失，属短期影响，施工期产生的生活污水借助现有污水处理设施处理后排入市政污水管网，对周边水环境影响较小。 综上所述，由于项目施工影响为短期影响，施工结束后即可终止，因此，项目在采取了防治措施后，施工期废水会对地表水体产生的影响很小。 4.施工期固体废物环境保护措施 施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾、施工废料和生活垃圾等。 （1）建筑垃圾与施工废料：主要包括废混凝土块、碎石、废装饰材料、废石砖等。建设单位应规范施工单位实行标准施工，规范运输，建筑垃圾应分别堆放不得随便弃于现场，金属垃圾，如钢筋等可以回收利用；建筑垃圾中的混凝土块、弃土、砖瓦、弃渣等及时运出场外至市政指定建筑垃圾填埋场；其他如包装袋、包装箱等由环卫部门统一及时处理。 （2）生活垃圾：主要是施工作业人员在施工现场产生的塑料、废纸和果皮等。施工人员的生活垃圾收集到指定的垃圾收集点内，由环卫部门统一及时处理，不对环境造成二次污染。 综上所述，项目施工期不会对周边环境产生明显环境影响。 5.施工期生态环境保护措施 工程在施工建设过程中，生态影响主要表现为占用土地。项目所在区域无保护动植物，因此主要是对土壤环境的影响：施工期对土壤环境的影响主要是永久性占用土地及土地使用功能的改变，对土壤的机械扰动造成土壤物理特征和结构的改变。各类管线（给排水管道、通信和电力线路）的开挖敷设等基础设施建设的临时用地，也将对土壤环境造成影响，主要表现在地基开挖，设施修筑及地面的平整紧压等对土壤的扰动和堆积覆盖。 5.1施工期可能造成水土流失影响 随着施工场地开挖、填方、平整，原有的表土层将受到破坏，土壤松动，或者施工过程中由于挖方及填方过程中形成的土堆不能及时清理，遇到较大降雨冲刷，易发生水土流失。项目区所在地降雨较少，但施工集中，只要加强施工管理、合理安排施工进度，减少水土流失。随着施工期结束，建设场地被水泥、建筑及植被覆盖，水土流失即会恢复原有水平。 5.2施工期的环境管理及监理 施工承包商在进行工程承包时，应将施工期的环境污染控制列入承包内容，并在工程开工前和施工过程中制定相应的环境防治措施和工程计划。 项目施工时应向当地生态环境主管部门及其他有关主管部门申报；设专人负责管理并培训施工人员，以正确的工作方法控制施工过程中产生的不利环境影响；必要时，还需对

	施工人员进行环境保护知识培训，以确保项目施工期各项环保控制措施的落实。工程监理单位有责任配合当地环保主管机构，在做好工程监理的同时、做好环境监理，以保证环境工程能与主体工程同时施工及同时运行，并使项目建设施工影响范围的环境质量得到充分有效保证。 综上所述，项目建设将会对项目所在区域的大气环境、水环境、声环境产生一定程度的影响，但均属局部，短期不利影响，通过采取有效的预防和治理措施后，其影响程度将会大大降低，其影响范围也将减小，且随施工结束消失。
--	--

运营期环境影响和保护措施	1废气 1.1废气产生情况 ①原料储存、运输、卸料等过程无组织粉尘 项目原料运输过程中，要求运输车进行加盖，对精煤，焦粉进行洒水润湿处理，要求运输车辆定点定时定人运输，严格控制运输速度严防物料泄漏及抛洒，所有车辆进出厂门口进行车辆清洗，防止扬尘污染。 项目原料卸料在原料区内进行，原料区为全封闭厂房，在卸料过程中会产生一定量的粉尘，对环境空气产生影响。参照《逸散性工业粉尘控制技术》，原料储存、运输、卸料等工序中粉尘的产生系数为0.01kg/t 原料，项目精煤、焦粉、及粘结剂、固硫剂总量为20万t/a，估算无组织排放粉尘2t/a。本次评价要求项目在原料库卸料点设置雾炮装置进行抑尘，卸料过程中要加强洒水降尘措施，平时储存过程中定时洒水，将无组织粉尘量降到最低。项目将原料在储库内洒水加湿后，采用封闭式皮带运输上料。厂区内全部硬化，运输车辆采用苫布密闭苫盖。采取上述措施后，除尘效率可达90%，项目原料卸料、转运过程中煤尘逸散量为0.2t/a，0.0278kg/h。 ②生产线粉尘 项目生产线产生尘环节主要包括原煤入料、粘合剂脱硫剂入料、破碎、搅拌、成型等环节。 根据本项目设计，生产车间进行密闭处理，输送带采用全封闭廊道结构，破碎及搅拌机均为封闭式，同时破碎机与输送带之间落料口处设置软帘，并配套喷雾洒水喷头进行抑尘。 每条生产线分别在原料进料仓、配料机上料口、成品出口上方设置集气罩，每条生产线3台集气罩收集的废气汇集后经布袋除尘器处理，处理后的生产废气引至25m高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004、DA005）排放，每条生产线对应一根排气筒。 根据《主要污染物总量减排核算技术指南(2022年修订)》(环办综合函(2022)350号)，密闭空间、负压设计，收集率取90%，因此集气罩的收集效率取90%。 根据《煤炭加工行业系数手册》，袋式除尘器对颗粒物的处理效率为99%。 参考《逸散性工业粉尘控制技术》，细物料混料工序产生量为0.15kg/t物料，物料跌落过程细颗粒物产生量为0.15kg/t。料仓进料口及配料机上料口年处理物料量为20万t/a，则颗粒物产生量为30t/a，集气罩收集率90%，则有组织废气颗粒物产生量为27t/a，无组织废气颗粒物产生量为3t/a。 成品出料过程中会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》，块状物料跌落过程细颗粒物产生量为0.05kg/t。本项目年生产型煤20万t，则成品出料过程粉尘产生量为10t/a，其中有组织废气颗粒物产生量为9t/a，无组织废气颗粒物产生量为1t/a。 综上计算，各生产线粉尘产生量总计40t/a，其中有组织废气颗粒物36t/a，无组织废气颗粒物4t/a。 各生产线料仓进料口风机风量为10000m³/h，配料机上料口处集气罩风机风量为5000m³/h，产品
--------------	---

出料口集气罩风机风量为5000m³/h，除尘器风量为20000m³/h。则排气筒DA001、DA002、DA003、DA004、DA005颗粒物排放速率均为0.05kg/h，排放浓度为0.5mg/m³。等效为一根排气筒后，排放速率为0.25kg/h。

表 4-1 生产线废气产生情况

产生点	物料处理量 (万t/a)	产尘系数 (kg/t)	颗粒物产生量 (t/a)	集气罩收集量 (t/a)
料仓进料口	煤沫11；兰炭6	0.15	25.5	22.95
配料机上料口	秸秆生物质颗粒粉2；粘合剂0.6；催化剂0.1；助燃剂0.1，脱硫剂0.2。	0.15	4.5	4.05
成品出料口	20	0.05	10	9

表 4-2 生产线废气污染物产排情况

排气筒	污染物	产生量 t/a	风机风量 (m ³ /h)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	处理效率 (%)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
DA001	颗粒物	7.2	20000	1	50	99	0.072	0.01	0.5
DA002	颗粒物	7.2	20000	1	50	99	0.072	0.01	0.5
DA003	颗粒物	7.2	20000	1	50	99	0.072	0.01	0.5
DA004	颗粒物	7.2	20000	1	50	99	0.072	0.01	0.5
DA005	颗粒物	7.2	20000	1	50	99	0.072	0.01	0.5
等效排气筒	颗粒物	36	100000	5	50	99	0.36	0.05	0.5

③热风炉废气

本项目烘干工序的热源由热风炉提供，空气通过热风炉加热至160℃，由鼓风机送入干燥机底部风道内对型煤进行加热，项目共1台立式烘干窑，配套1台热风炉及1台除尘器。热风炉燃料为生物质，废气主要为烟尘、SO₂、NO_x、烟气黑度。

项目年产20万吨清洁型煤，根据建设单位提供的资料，每台热风炉的生物质用量为1t/h，则项目

生物质用量为3600t/a。生物质燃料低位热值取14.65MJ/kg，以绩效值法核算污染物产生量。根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）表6，颗粒物、SO₂和NO_x绩效值（kg/t燃料）分别为0.228、0.759和2.277。则热风炉颗粒物产生量均为0.8208t/a，SO₂产生量均为2.7324t/a，NO_x产生量均为8.1972t/a。热风炉废气经布袋除尘器处理，由一根25m高排气筒（DA006）排放。除尘器风量为240000m³/h，除尘效率按99%计算，则排气筒DA006颗粒物排放速率为0.00114kg/h，排放浓度为0.0475mg/m³，SO₂排放速率为0.3795kg/h、排放浓度为1.58mg/m³，NO_x排放速率为1.1385kg/h、排放浓度为4.74mg/m³。

表 4-3 热风炉废气污染物产生情况

燃料用量 (t/a)	年工作时间 (h)	风量 (m ³ /h)	污染因子	产生系数 (kg/t)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)
3600	7200	240000	颗粒物	0.228	0.8208	0.475
			SO ₂	0.759	2.7324	1.58125
			NO _x	2.277	8.1972	4.74375

表 4-4 热风炉废气污染物排放情况

年工作 时间 (h)	风量 (m ³ /h)	排气筒	污染因子	处理效率 (%)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
7200	240000	DA006	颗粒物	99	0.008208	0.00114	0.00475
			SO ₂	/	2.7324	0.3795	1.58125
			NO _x	/	8.1972	1.1385	4.74375

1.2废气治理设施及可行性分析

本项目颗粒物采用布袋除尘器进行处理，采用高效率的脉冲袋式除尘器，运行成熟，管理方便，具有以下几方面特点：

- ①除尘系统集中化、大型化，降低一次投资、减少维护工作量；
- ②采用袋式除尘器，降低废气排放含尘浓度，确保废气中颗粒物达标排放；
- ③采用了可调式耐磨阻力平衡器用于平衡系统管网阻力；
- ④结构设计充分考虑了在满足设计要求的前提下降低设备投资。

各个行业布袋除尘系统实际应用所达到指标均显示了其先进性：排尘浓度低，设备阻力低（小于1200Pa）。具有良好的环境效益和社会效益。经济效益：一次投资低，比传统的相对分散的电除尘技术降低了20%；粉尘流失量减少50%以上，回收物料增多；维护管理人员减少，维护管理费用降低。环境效益：袋式除尘器净化效率高，降低了排尘浓度，改善了环境；系统管网阻力平衡的完善，保证了各岗位粉尘浓度不超标，工人操作环境好；控制系统完善，使系统的稳定性能好，且方便工人维护；系统大型化后，设备数量减少，维修工作量减少。

综上，本项目废气使用布袋除尘器处理可行。

1.3废气达标排放情况

本项目废气达标情况详见表4-5。

表4-5 废气排放达标情况一览表

排放形式	排放口	污染物名称	排放情况		执行标准		达标情况
			浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
有组织	DA001	颗粒物	0.5	0.01	120	14.45	达标
	DA002	颗粒物	0.5	0.01	120	14.45	达标
	DA003	颗粒物	0.5	0.01	120	14.45	达标
	DA004	颗粒物	0.5	0.01	120	14.45	达标
	DA005	颗粒物	0.5	0.01	120	14.45	达标
	DA001~DA005等效	颗粒物	0.5	0.05	120	14.45	达标
	DA006	颗粒物	0.00475	0.00114	30	/	达标
		SO ₂	1.58125	0.3795	200	/	达标
		NO _x	4.74375	1.1385	300	/	达标

由上表可见，本项目产生的废气排放浓度、排放速率均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《关于印发<新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案>的通知》（新大气发〔2019〕127号）中相应标准限值。

1.4废气排放口基本情况

废气排放口基本情况见表4-6。

表4-6 废气排放口基本情况

编号	名称	类型	地理坐标	高度 /m	内径（m）	温度 （℃）	风量 m ³ /h
----	----	----	------	----------	-------	-----------	-------------------------

DA001	生产线废气排口	一般排放口	89.251619° 44.920962°	25	0.6	常温	20000
DA002	生产线废气排口	一般排放口	89.251626° 44.920811°	25	0.6	常温	20000
DA003	生产线废气排口	一般排放口	89.251623° 44.920627°	25	0.6	常温	20000
DA004	生产线废气排口	一般排放口	89.251630° 44.920469°	25	0.6	常温	20000
DA005	生产线废气排口	一般排放口	89.251627° 44.920286°	25	0.6	常温	20000
DA006	热风炉废气排口	一般排放口	89.251306° 44.920581°	25	0.6	70	240000

1.5非正常情况下废气污染物排放情况分析

本项目非正常工况主要为布袋除尘器破损导致废气超标排。非正常工况废气污染物产生及排放情况，废气排放情况详见表4-7。

表4-7 废气非正常排放及达标分析一览表

非正常排放源	排放污染物	非正常排放原因	非正常情况				
			频次	非正常排放量(t/a)	非正常排放速率(kg/h)	非正常排放浓度(mg/m³)	持续时间
DA001	颗粒物	布袋除尘器破损	1次/年	0.001	1	50	1h
DA002	颗粒物			0.001	1	50	
DA003	颗粒物			0.001	1	50	
DA004	颗粒物			0.001	1	50	
DA005	颗粒物			0.001	1	50	
DA006	颗粒物			0.000114	0.114	0.475	
	SO ₂			0.0003795	0.3795	1.58125	
	NO _x			0.0011385	1.1385	4.74375	

由于非正常状况下污染物的排放量增加，对项目周边大气环境的不良影响会增大，因此本项目运营过程中应避免废气处理设备非正常运行。

为了保证废气处理设施运行效果，避免废气处理设施非正常运行，项目应加强对除尘布袋的检查，并定期更换，增加在线压差监测等监控措施，如发生故障应立刻停止上料生产，及时排除故障后恢复生产。

1.6监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的相关规定以及本项目污染

物排放情况，制定本项目运营期废气监测计划。结合具体情况，建设单位可委托其他监测机构代其开展自行监测，排污单位对委托监测的数据负责。具体监测计划见表4-8。

表4-8 废气监测计划一览表

类别	监测位置	监测项目	监测频率
废气	DA001	颗粒物	1次/年
	DA002	颗粒物	1次/年
	DA003	颗粒物	1次/年
	DA004	颗粒物	1次/年
	DA005	颗粒物	1次/年
	DA006	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	1次/月
	厂界	颗粒物	1次/季

1.7大气环境影响评价结论

根据工程分析计算结果，本项目废气有组织排放浓度及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）及《关于印发〈新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案〉的通知》（新大气发〔2019〕127号）中相应标准限值。

综上，本项目采取以上措施处理后，排放的废气均可达标排放，对周围环境影响较小。

2废水

2.1废水源强分析

本项目废水主要为员工的生活污水，生产过程中无废水产生。

生活污水水质参照《水工业工程设计手册—建筑和小区给水排水》中第650页表12-41公共建筑生活污水水质的数据，生活污水主要污染物排放浓度变化范围：pH：6.5~8.5、COD_{Cr}：350~450mg/L、BOD₅：180~250mg/L、SS：200~300mg/L、氨氮：35~40mg/L，本次环评均取最大值，即COD_{Cr}：450mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：300mg/L、氨氮：40mg/L。

本项目废水及污染物产生情况详见表4-9。

表4-9 废水及产生情况一览表

项目		pH（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
生活污水 1944m ³ /a	产生浓度（mg/L）	6.5~8.5	450	250	300	40
	产生量（t/a）	/	0.8748	0.486	0.5832	0.07776

2.2废水排放达标情况

本项目废水中主要污染物为pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮和可溶性固体总量等，化粪池对水污染物的去除效率参照《化粪池原理及水污染物去除率》中数据，即COD_{Cr}去除率约15%，BOD₅去

除率约9%，SS去除率约30%，NH₃-N去除率约为3%。

则本项目主要污染物产排及达标情况详见表4-10。

表4-10 项目水污染物排放及达标情况

污染物项目		pH（无量纲）	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮
废水	产生浓度（mg/L）	6.5~8.5	450	250	300	40
	产生量（t/a）	/	0.8748	0.486	0.5832	0.07776
化粪池	去除效率%	/	15	9	30	3
	排放浓度（mg/L）	6.5~8.5	382.5	227.5	210	38.8
	排放量（t/a）	/	0.74358	0.44226	0.40824	0.0754272
标准限值（mg/L）		6~9	500	300	400	--
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准		达标	达标	达标	达标	达标

根据表4-9中的计算数据可知，本项目产生的废水为生活污水，制冰机废水、超纯水制备尾水依托园区的化粪池处理后，外排废水污染物能够符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

2.3 废水治理措施及依托可行性

新疆准东经济技术开发区五彩湾生产服务区污水处理厂位于准东经济技术开发区彩中产业园准东大道14号，Z917道路16km处，项目区地理位置坐标：E89°04'9.79"，N44°46'31.07"。工艺为CASS处理池+滤布滤池，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级A标准。《新疆准东经济技术开发区五彩湾生产服务区污水处理厂提标改造工程》环境影响报告表于2019年12月24日取得昌吉回族自治州环境保护局批复，批准文号为新准环评[2019]45号；于2021年4月完成验收，运行规模为5000m³/d，目前每天处理水量为1500m³/d。

本项目排水量为6.48m³/d，占设计处理量的0.065%，远低于五彩湾生产服务区污水处理厂设计处理水量，且污染物均达标排入市政污水管网，因此从出水水质和水量上看，五彩湾生产服务区污水处理厂完全可以接纳处理本项目产生的污水，项目排水是可行的。

2.4 废水排放信息汇总

本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表4-10，废水间接排放口基本情况见表4-11，废水污染物排放信息表见表4-12。

表 4-11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表											
序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施				排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术			
1	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	排入五彩湾生产服务区污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	TW001	化粪池	/	是	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放口 ☐ 清净下水排放口 ☐ 温排水排放口 ☐ 车间或车间处理设施排放口

废水间接排放口情况见表4-11。

表4-11 废水间接排放口基本情况									
序号	排放口编号	排放口地理坐标		排放去向	排放方式	排放规律	污水处理厂名称	污染物种类	排放标准浓度限值 / (mg/L)
		经度	纬度						
1	DW001	89.250833°	44.920184°	经化粪池预处理后排入市政污水管网，最后进入五彩	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于	五彩湾生产服务区污水处理	pH（无量纲）	6.5-9
								CODcr	500
								BOD ₅	300
								SS	400
								氨氮	--

				湾生 产服 务区 污水 处理 厂		冲击 型排 放	厂			
表4-12 废水污染物排放信息										
排放口编号		污染物种类		排放浓度（mg/L）		年排放量（t/a）				
DW001		pH（无量纲）		6.5-8.5		/				
		CODcr		382.5		0.74358				
		BOD ₅		227.5		0.44226				
		SS		210		0.40824				
		氨氮		38.8		0.0754272				
2.5监测计划										
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015），排污单位需制定废水监测计划。本项目运营期废水监测内容见表4-13。										
表4-13 废水监测计划										
类别	监测点位	监测项目		监测频率		执行标准				
一般排放口	DW001	pH、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、SS		1次/年		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准				
2.6水环境影响评价结论										
本项目运营期产生的废水经化粪池预处理后，经市政管网排入五彩湾生产服务区污水处理厂。污染物排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排放限值，水污染防治措施可行。项目不在地下水源保护区范围内，产生废水对周边水环境无不利影响。										
3 噪声										
3.1 噪声源强和治理措施										
项目主要的噪声主要来源于双轴搅拌机、成型机等设备运行时产生的噪声及进出厂区车辆产生的噪声，其噪声声压级在 80-95dB(A)之间。项目所有设备安装设置于车间内。本项目各噪声声源及采取的降噪措施及主要设备距厂界距离见下表 4-14。										
表4-14 本项目噪声主要源强一览表										
噪声源	数量 (台)	位置	源强 (dB (A))	持续 时间 (h)	降 噪 措 施	降噪后 源强 (dB (A))	与本项目厂界距离 (m)			
							东 厂	南 厂	西 厂	北 厂

								界	界	界	界
	造粒线 粉碎机 上料皮 带输送 机	1	1#厂房造 粒生产线	85	24	基础 减 振、 建筑 墙体 隔声	55	192	77	46	40
	造粒线 双级粉 碎机	1		90	24		60	187	77	51	40
	造粒线 搅拌机 上料皮 带输送	1		85	24		55	182	77	56	40
	造粒线 双层双 轴搅拌 机	1		90	24		60	177	77	61	40
	造粒机 分料器 上料	1		85	24		55	172	77	66	40
	造粒线 五口分 料器	1		85	24		55	167	77	71	40
	造粒机	1		85	24		55	162	77	76	40
	造粒机 成品平 板输送 机	1		85	24		55	160	77	78	40
	造粒线 环保风 机	1		95	24		65	172	77	66	40
	压球线 粉碎机 上料皮 带输送 机1	1	1#厂房压球 生产线（3 条）	85	24		55	192	67	46	50
	压球线 双级粉 碎机 1	1		90	24		60	187	67	51	50
	压球线 搅拌机 上料皮 带输送 1	1		85	24		55	182	67	56	50
	压球线 双层双	1		90	24		60	177	67	61	50

	轴搅拌机 1										
	压球线 压球机 分料器 上料输 送机1	1		85	24		55	172	67	66	50
	压球机 1	1		85	24		55	167	67	71	50
	压球机 碎料返 料皮帶 输送机 1	1		85	24		55	162	67	76	50
	压球机 成品出 料皮帶 输送机 1	1		85	24		55	160	67	78	50
	压球线 环保风 机1	1		95	24		65	172	67	66	50
	压球线 粉碎机 上料皮 帶输送 机2	1		85	24		55	192	57	46	60
	压球线 双级粉 碎机 2	1		90	24		60	187	57	51	60
	压球线 搅拌机 上料皮 帶输送 2	1		85	24		55	182	57	56	60
	压球线 双层双 轴搅拌 机 2	1		90	24		60	177	57	61	60
	压球线 压球机 分料器 上料输 送机2	1		85	24		55	172	57	66	60
	压球机 2	1		85	24		55	167	57	71	60
	压球机	1		85	24		55	162	57	76	60

	碎料返料皮带输送机2											
	压球机成品出料皮带输送机2	1		85	24		55	160	57	78	60	
	压球线环保风机2	1		95	24		65	172	57	66	60	
	压球线粉碎机上料皮带输送机3	1		85	24		55	192	47	46	70	
	压球线双级粉碎机3	1		90	24		60	187	47	51	70	
	压球线搅拌机上料皮带输送机3	1		85	24		55	182	47	56	70	
	压球线双层双轴搅拌机3	1		90	24		60	177	47	61	70	
	压球线压球机分料器上料输送机3	1		85	24		55	172	47	66	70	
	压球机3	1		85	24		55	167	47	71	70	
	压球机碎料返料皮带输送机3	1		85	24		55	162	47	76	70	
	压球机成品出料皮带输送机3	1		85	24		55	160	47	78	70	
	压球线	1		95	24		65	172	47	66	70	

环保风机3										
冲棒线 粉碎机 上料皮 带输送 机	1	1#厂房冲棒 机生产线	85	24		55	192	37	46	80
冲棒线 双级粉 碎机	1		90	24		60	187	37	51	80
冲棒线 搅拌机 上料皮 带输送	1		85	24		55	182	37	56	80
冲棒线 双层双 轴搅拌 机	1		85	24		55	177	37	61	80
冲棒机 分料器 上料	1		90	24		60	172	37	66	80
冲棒线 五口分 料器	1		85	24		55	167	37	71	80
冲棒机	1		85	24		55	162	37	76	80

3.2 噪声预测模式

根据声源的性质及预测点与声源之间的距离情况，产噪设备均属于固定点声源，因此上述噪声可视为点声源。为预测方便，将厂房内部设备作为点声源处理。

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \dots\dots\dots (1)$$

式中： L_{p1} -靠近开口处（或窗户）室内某倍率带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} -靠近开口处（或窗户）室外某倍率带的声压级或 A 声级，dB；

TL-隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按公式（2）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (2)$$

式中：Q-指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在

一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

$R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数；

r-声源靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按公式（3）计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right) \quad (3)$$

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

L_{plij} -室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N-室内声源总数。

然后按公式（4）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S \quad (4)$$

上述计算过程完成后，即可进行室外声源的计算。对于室外环境噪声的预测，可采用经过变换后的点声源扩散模式，具体计算模型为：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) \quad (5)$$

式中： $L_{p(r)}$ -预测点噪声级；

$L_{p(r_0)}$ -室外声源噪声级；

R-预测点到声源的距离。

（3）预测结果

经预测，本项目噪声源对东、南、西、北厂界影响情况见表 4-15。

表4-15 厂界环境噪声贡献值及达标情况 单位：dB（A）

时间	序号	名称	贡献值	预测值	标准值	达标情况
昼间	1	东厂界	25.6	25.6	65	达标
	2	南厂界	36.3	36.3	65	达标
	3	西厂界	34.6	34.6	65	达标
	4	北厂界	35.8	35.8	65	达标
夜间	5	东厂界	25.6	25.6	55	达标

	6	南厂界	36.3	36.3	55	达标
	7	北厂界	34.6	34.6	55	达标
	8	西厂界	35.8	35.8	55	达标

由上表可知，本项目建成后对厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准限值要求。

3.3 噪声监测要求

厂界环境噪声的监测点位置具体要求按 GB12348-2008 执行，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测。

表4-16 项目噪声监测计划表

监测点位	监测因子	监测方法	监测频次	执行排放标准
项目东、南、西、北厂界外1m	等效连续A声级	手工监测	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准

3.4声环境影响评价结论

本项目运营期噪声主要为设备运行产生的噪声。在采取相应的噪声防治措施的前提下，经建筑隔声及距离衰减，本项目建成后噪声对厂界贡献值及预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。因此，本项目运营期间产生的噪声不会对周围环境造成不利影响。

4固体废物

项目运营期主要固体废物为除尘灰、不合格产品、员工生活垃圾、沉渣及废机油。

1、除尘灰、不合格产品

原料除尘灰产量约为 40t/a。型煤成型过程中产生少量的不合格产品按 1%计算，不合格产品产生量约为 2 万 t/a。全部返回搅拌工序，回用于生产。

2、沉渣

项目车辆冲洗沉淀池运行过程中会产生沉淀池沉渣，产生量约为 2.5t/a。水池沉渣定期清运至建筑垃圾填埋场进行填埋处置。

3、生活垃圾：

本项目员工共计 81 人，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则年产生生活垃圾为 12.15t/a，生活垃圾收集后，交由环卫部门处理。

4、危险废物

根据建设单位提供资料并结合项目实际情况，项目废机油产生量约为 0.5t/a，

根据《国家危险废物名录》（2025 年），废润滑油废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-214-08，产生的废润滑油采用桶装收集储存置于危险废物贮存库，定期委托有资质的单位进行处置。

表4-17 危险废物产生及处置情况汇总表									
固废名称	废物类别	废物代码	危险特性	产生量(t/a)	产生工序	形态	有害成分	产废周期	污染防治措施
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	T/I	0.5	维修	液态	废机油	维修过程	暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置
本项目危废贮存库基本情况见表4-18。									
表4-18 危废贮存库基本情况表									
贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	
危废贮存库	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	2#厂房	20m ²	桶装密闭	5t	1年	
本项目危废贮存库设置在2#厂房内，占地面积为20m²，贮存能力约为10t，危废贮存库可满足危险废物贮存能力要求。 (4) 固体环境管理要求 ①生活垃圾环境管理要求 本项目产生的生活垃圾应按照《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）的相关规定，进行收集、管理、运输及处置： a.应当使用经市环境保护行政主管部门认证登记，并符合市容环境行政主管部门规定的规格、厚度、颜色等要求的可降解专用垃圾袋盛装、分类收集生活垃圾，并由环卫部门及时清运； b.生活垃圾袋应当扎紧袋口，不能混入危险废物，存放到指定地点； c.不能使用破损袋盛装生活垃圾。对有可能造成垃圾袋破损的物品应单独存放； d.产生生活废弃物的单位不得随意倾倒、抛撒和堆放生活废弃物。 ②一般工业固体废物环境管理要求 除尘器回收粉尘定期清理收集后，直接返回生产工序作为原料利用；不合格产品收集后回用于生产；水池沉渣集中收集后定期送建筑垃圾填埋场填埋处置，厂内配建一般固废暂存区，一般工业固废暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。 ③危险废物管理要求									

本项目危险废物为机械保养产生的废机油，产生量约为0.5t/a，属于危险固废，不可随意排放、放置和转移，应集中收集后交由具有危废处理资质的单位统一处置，并签订危废处理协议。 危废贮存库内不同种类危险废物分区存放，墙上张贴危废名称，液态危废盛装容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危废包装完好无破损并系挂危险废物标签，并已按要求填写。根据新增危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求分区贮存，避免不相容的危险废物接触、混合。 （4）固体废物环境影响评价结论 综上，本项目生活垃圾处置方式符合《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）等有关规定。一般工业固废处置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。危险废物符合《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）、《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199号）中相关规定。因此，本项目固体废物在采取本环评所提措施后，都能得到合理处置，不会对周边环境产生不利影响。 5地下水、土壤 （1）污染类型及污染途径 本项目在运营期间对地下水及土壤污染源为生产过程中的粉尘颗粒物和产生的危险废物等。 原料、产品储运过程中产生的煤尘颗粒物可能会以大气沉降的方式影响土壤及地下水，危废贮存点内的危险废物可能通过垂直入渗的方式影响土壤及地下水。 （2）防控措施 选择先进、成熟、可靠的工艺技术，以尽可能从源头上减少污染物排放，严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取分区防渗，以防止和降低污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度，可以满足环保要求。 本项目危废暂存库地面拟采用环氧地坪漆进行防渗，防渗区防渗技术应达到等效粘土防渗层1m厚黏土层（渗透系数不大于10^{-7}cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10^{-10}cm/s）。 运行过程中，企业应加强管理，对可能污染地下水和土壤的位置做好防渗措施。 （3）影响分析

	采取上述措施后，污染物渗漏或污染地下水的风险性较小，不会对区域地下水和土壤环境造成不利影响。																																																																					
	6生态 本项目所处区域已规划为工业园区，本项目占地类型为工业园区的建设用地，工业园区基础设施正在建设过程中、所处区域将逐步形成产业园区。厂址区域内无保护类动、植物分布，项目的建设、运行不会对当地生态结构、生态平衡造成不利影响。 7环境风险 本项目使用原辅料主要包括煤粉、兰炭粉、粘合剂固硫剂，项目机械保养会产生的少量的废机油，根据《建设项目环境风险评价技术导则HJ/T169-2018》内容，本项目环境风险物质为废机油。 此外，煤粉、兰炭粉以及产品型煤均为易燃物，存在自燃、爆炸风险。虽然不计算临界量，但应在日常生产中加强管理，严防自燃、爆炸事件发生。 废机油的理化性质和危险特性见表4-19。。																																																																					
	表 4-19 废机油理化性质 <table border="1"> <tr> <th>类别</th><th colspan="4">内容</th></tr> <tr> <td>标识</td><td>中文名称</td><td>机油/润滑油</td><td>英文名称</td><td>Lubricating oil, Lube oil</td></tr> <tr> <td rowspan="4">理化特性</td><td>外观与气味</td><td colspan="3">油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。</td></tr> <tr> <td>分子量</td><td>230-500</td><td>相对密度（水=1）</td><td>0.90</td></tr> <tr> <td>闪点（℃）</td><td>76</td><td>引燃温度（℃）</td><td>248</td></tr> <tr> <td>主要用途</td><td colspan="3">用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。</td></tr> <tr> <td rowspan="5">危害信息</td><td>危险性类别</td><td colspan="3">/</td></tr> <tr> <td>燃烧与爆炸危险性</td><td colspan="3">本品可燃，具刺激性。</td></tr> <tr> <td>稳定性</td><td colspan="3">/</td></tr> <tr> <td>禁忌物</td><td colspan="3">强氧化剂</td></tr> <tr> <td>健康危害</td><td colspan="3">急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢性接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。</td></tr> <tr> <td rowspan="3">包装与储运</td><td>侵入途径</td><td colspan="3">吸入、食入</td></tr> <tr> <td>包装类别</td><td colspan="3">Z01</td></tr> <tr> <td>安全储运</td><td colspan="3">运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。</td></tr> <tr> <td>紧急</td><td>急救措施</td><td>吸入</td><td colspan="2">迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如</td></tr> </table>				类别	内容				标识	中文名称	机油/润滑油	英文名称	Lubricating oil, Lube oil	理化特性	外观与气味	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。			分子量	230-500	相对密度（水=1）	0.90	闪点（℃）	76	引燃温度（℃）	248	主要用途	用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。			危害信息	危险性类别	/			燃烧与爆炸危险性	本品可燃，具刺激性。			稳定性	/			禁忌物	强氧化剂			健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢性接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。			包装与储运	侵入途径	吸入、食入			包装类别	Z01			安全储运	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。			紧急	急救措施	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如	
类别	内容																																																																					
标识	中文名称	机油/润滑油	英文名称	Lubricating oil, Lube oil																																																																		
理化特性	外观与气味	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味。																																																																				
	分子量	230-500	相对密度（水=1）	0.90																																																																		
	闪点（℃）	76	引燃温度（℃）	248																																																																		
	主要用途	用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。																																																																				
危害信息	危险性类别	/																																																																				
	燃烧与爆炸危险性	本品可燃，具刺激性。																																																																				
	稳定性	/																																																																				
	禁忌物	强氧化剂																																																																				
	健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢性接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。有资料报道，接触石油润滑油类的工人，有致癌的病例报告。																																																																				
包装与储运	侵入途径	吸入、食入																																																																				
	包装类别	Z01																																																																				
	安全储运	运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其他物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。																																																																				
紧急	急救措施	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如																																																																			

处置信息			呼吸困难给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
		眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
		皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。
		食入	饮足量温水，催吐，就医。
		灭火剂	雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。	
	泄漏应急处置	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	

项目机械保养产生的废机油产生量约为 0.5t/a，根据《建设项目环境风险评价技术导则 HJ/T169-2018》，废机油的临界量为 2500t，Q 值为 0.0002。厂区存在量远小于临界量，发生环境风险的可能性较小。结合项目实际情况，本次评价提出以下风险防范措施：

（1）项目总图布置符合《工业企业总平面设计规范》(GB50178-93)、《建筑设计防火规范》(GB50016-2006)等有关规定，满足生产工艺要求，同时满足安全、卫生、环保、消防等有关标准规范的要求；

（2）生产车间地面应进行一般防渗处理，搅拌机下方设置高围堰，并配套建设导流设施，杜绝搅拌工序废水因出现“跑、冒、滴、漏”等问题造成土壤和地下水污染；危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关规定；

（3）规范操作流程，加强环境管理，定期对导流渠（管道）进行疏通，及时对雨水池存水利用，日常保持放空状态，落实其作用。

（4）加强监测预警与日常巡检。将煤粉、兰炭粉温度监测纳入重点巡检路线，使用测温仪定时检测堆体内部温度，当监测发现煤体温度异常升高时，应立即启动洒水喷头进行降温，预防自燃。

（5）原料及产品堆存区配备消防水带、干粉灭火器、沙土、铲锹等应急物资。一旦发现自燃，应立即启动预案，封锁现场，使用干粉灭火器压制火势，连接消防水带对自燃区域进行大面积降温处理；使用装载机将燃烧的原料或产品迅速运离堆体，浇水彻底熄灭，防止引燃周边原辅料或产品。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、 名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	颗粒物	布袋除尘器 +25m 高排气筒	《大气污染物综合 排放标准》 （GB16297-96）
	DA002			
	DA003			
	DA004			
	DA005			
	DA006	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x 、烟气黑度	布袋除尘器 +25m 高排气筒	《关于印发〈新疆 维吾尔自治区工业 炉窑大气污染综合 治理实施方案〉的 通知》（新大气发 〔2019〕127 号）
地表水环境	DW001	pH、COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、氨 氮	经化粪池处理 后通过市政管 网排入五彩湾 生产服务区污 水处理厂，洗 车废水经过沉 淀池沉淀后循 环使用不外排	《污水综合排放标 准》（GB8978- 1996）三级标准排 放限值
声环境	设备、风机等	Leq	选择低噪声设 备、合理布 局、基础减 振、厂房隔声 等措施	厂界噪声执行《工 业企业厂界环境噪 声排放标准》 （GB12348-2008） 中 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。 ①生活垃圾：分类收集，日产日清，定期由环卫部门负责清运、处置。 ②除尘灰、不合格产品回用于生产工序。 ③设备维修产生的废机油，暂存于危废贮存库，委托有资质的单位定期清 运、处置。			
土壤及地下水 污染防治措施	①加强管理，避免跑、冒、滴、漏事故。 ②危废暂存间采取防渗措施。			
生态保护措施	厂区绿化			

环境风险防范措施	①按照规范标准合理布置厂区。 ②生产车间地面做好一般防渗处理，搅拌机等机械下方设置围堰。 ③规范操作流程，加强环境管理。																		
其他环境管理要求	1.环境管理制度建设 营运期间的环境管理主要任务是管理、维护各项环保设施，确保其正常运转和达标排放，充分发挥其作用，并做好环境监测工作，及时掌握各项环保设施的运行状况，环境影响动态，必要时采取适当的污染防治措施。 2.排污许可制与环境影响评价制度衔接 根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评〔2017〕84号）的要求，做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理。 本项目属于C2524煤制品制造。依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目需进行登记管理，在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。 3.排污口规范化管理 （1）排污口规范化管理的基本原则 向环境排放污染物的排污口必须规范化。排污口应便于采样与计量监测，便于日常现场监督检查。 （2）排污口与监测点位标识管理 本项目各污染源排放口应设置专项图标，执行《环境图形标准排污口（源）》（GB15563.1-1995）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ 1405-2024）的相关要求。各排污口（源）提示标志形状采用正方形边框，背景颜色采用绿色，图形颜色采用白色。标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整，具体如下表5-1。 <table><tr><th colspan="6">表5-1 环境保护图形符号一览表</th></tr><tr><th>名称</th><th>废气排放口</th><th>废水排放口</th><th>噪声排放源</th><th>一般固体废物</th><th>危险废物</th></tr><tr><td>提示图形符号</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>/</td></tr></table>	表5-1 环境保护图形符号一览表						名称	废气排放口	废水排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物	提示图形符号					/
表5-1 环境保护图形符号一览表																			
名称	废气排放口	废水排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物														
提示图形符号					/														

	警告图形 符号	/	/	/	/	
(3) 固定污染源监测点位设置技术要求 废气监测点要求：本项目废气排气筒，应设置环保图形标志牌。监测孔设置在规则的圆形烟道上，不应设置在烟道顶层。监测孔应开在烟道的负压段，并避开涡流区。 排气筒设置手工监测孔，监测孔优先设在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，设在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径（当量直径）和距上述部件上游方向不小于3倍直径（当量直径）处。监测孔在不使用时用盖板或管帽封闭，在监测使用时应易打开。 废气监测平台按照《固定污染源监测点位设置技术规范》（DB11/1195-2015）要求进行设置。 废水监测点要求：生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。监测点位（污水处理设备出口）所在排水管道监测断面应为规则形状，方便采样和流量测定。						
4.“三同时”环保竣工验收内容 本项目竣工验收环境保护“三同时”验收内容见表5-2。						
表5-2 竣工验收环境保护“三同时”验收一览表						
	环境要素	排放口/污染源	污染因子	污染防治措施	验收标准	
	大气环境	DA001	颗粒物	布袋除尘器+25m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）	
		DA002	颗粒物			
		DA003	颗粒物			
		DA004	颗粒物			
		DA005	颗粒物			
		DA006	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	布袋除尘器+25m高排气筒		
	地表水环境	DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经化粪池处理后通过市政管网排入五彩湾生产服务区污水处理厂	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排放限值	
	噪声	设备、风机等	Leq（A）	选择低噪声设备、合理布局、基础减振、厂房隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准	

	固废	员工生活、办公	生活垃圾	分类收集，日产日清，定期由环卫部门负责清运、处置。	《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）。
		一般固体废物	废外包装物	收集后外售至物资回收单位	《中华人民共和国生态环境法典》（2026年8月15日起施行）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
		危险废物	废机油（HW08，代码900-214-08）	暂存于危险废物贮存库，定期交有资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》、中的有关规定

六、结论

本项目符合国家和地方的相关政策要求，选址合理。项目建成后，对产生的废气、污水、噪声、固废采取措施治理后，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成大的影响。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实本报告提出的各项污染防治的基础上，该项目能够实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。从环保的角度分析，该项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固 体废物产生 量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废 物产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0			0.368208t/a		0.368208t/a	+0.368208t/a
	SO ₂	0			2.7324 t/a		2.7324 t/a	+2.7324 t/a
	NO _x	0			8.1972t/a		8.1972t/a	+8.1972t/a
废水	COD _{Cr}	0			0.74358 t/a		0.74358 t/a	+0.74358 t/a
	BOD ₅	0			0.44226 t/a		0.44226 t/a	+0.44226 t/a
	氨氮	0			0.0754272t/a		0.0754272t/a	+0.0754272t/a
	SS	0			0.40824 t/a		0.40824 t/a	+0.40824 t/a
生活垃圾	生活垃圾	0			12.15t/a		12.15t/a	+12.15t/a
一般工业 固体废物	废外包装物	0			0.05t/a		0.1t/a	+0.05t/a
危险废物	废机油（HW08， 代码900-214-08）	0			0.5 t/a		0.5 t/a	+0.5 t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附 图

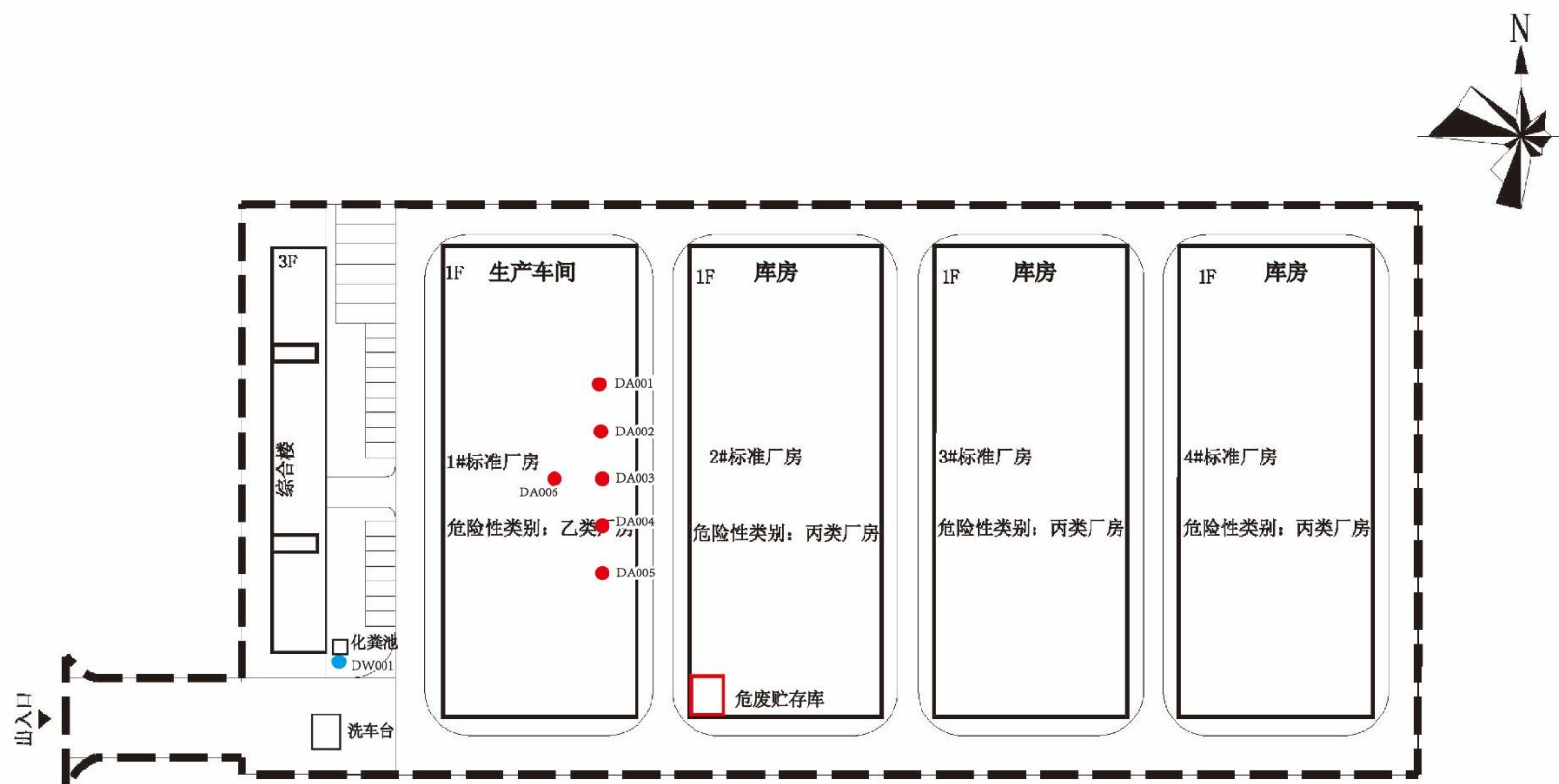
- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目位置与周边关系图
- 附图 3 本项目平面布置图



附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目位置与周边关系图



附图 3 项目厂区总平面布置图

附 件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 项目备案证
- 附件 3 法定代表人身份证复印件
- 附件 4 土地使用证

附件 1 营业执照

附件 2 项目备案证

新疆维吾尔自治区投资项目备案证

备案证号:2511191172652311000163

项目代码:2504-652311-16-01-996942

项目名称:新疆蓝炬碳合能源科技有限公司固废利用型煤(烧烤炭)项目

项目单位(法人):新疆蓝炬碳合能源科技有限公司

统一社会信用代码:91652301MAEXUKYD37

单位(法人)经营类型:私营企业

建设性质:新建

建设地点:准东经济技术开发区

计划开工时间:2025年06月

计划竣工时间:2026年11月

项目总投资(单位:万元):3000

资金来源:企业自筹

项目建设内容及规模:

本项目建设内容和规模已变更,原备案证已作废,变更后建设内容和规模为新建固体废物加工生产线5条,生产车间3栋,成品库2栋,综合楼、门卫室、暖气设备用房各1栋,配套给排水、供电等附属设施。



项目单位(法人)承诺:项目信息真实、完整、准确,符合法律法规,符合国家产业政策,如有违规情况,愿承担相关法律责任。

新疆准东经济技术开发区经济发展局



延期至

自备案之日起有效期为两年,项目两年内未开工建设且未办理延期的,备案证自动失效;项目在备案有效期内开工建设的,备案证长期有效,项目单位应据此证办理规划、用地等手续,手续齐全后方可开工建设,项目开工后应在在线平台及时更新项目进度。

附件 3 法定代表人身份证复印件

附件 4 土地使用证