

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：巴州润霖 40 万吨工业生活用污水、压裂
用填料项目

建设单位（盖章）：巴州润霖节能科技有限公司

编制日期：2022 年 4 月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		巴州润霖40万吨工业生活用污水、压裂用填料项目	
建设项目类别		27—060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造	
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）		巴州润霖节能科技有限公司	
统一社会信用代码		91652822MA776L2J48	
法定代表人（签章）		李麟 	
主要负责人（签字）		李准 	
直接负责的主管人员（签字）		李准 	
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）		新疆国环鸿泰检验检测有限公司	
统一社会信用代码		91650103MA7888619T	
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
张强	2014035370350000003511370860	BH029863	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
唐雪丽	其余全部	BH035339	
张强	工程分析	BH029863	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	巴州润霖 40 万吨工业生活用污水、压裂用填料项目		
项目代码	无		
建设单位 联系人	李准	联系方式	13179958866
建设地点	新疆准东经济技术开发区		
地理坐标	(<u> 89 </u> 度 <u> 15 </u> 分 <u> 48.244 </u> 秒, <u> 44 </u> 度 <u> 55 </u> 分 <u> 18.872 </u> 秒)		
国民经济 行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目 行业类别	石墨及其他非金属矿物制品制造 309
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	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）	2022028
总投资（万元）	1006	环保投资（万元）	34
环保投资占比（%）	3.38	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	35388.81
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 年)》； 审批机关：新疆维吾尔自治区人民政府； 审批文件名称及文号：《关于新疆准东经济技术开发区总体规划的批复》（新政函[2012]358 号）。		
规划环境影响评价情况	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：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》（新环评价函[2016]98）。			
规划及规划 环境 影响评价符 合性分析	(1) 本项目与《新疆准东经济技术开发区总体规划(2012-2030年)》符合性分析，见表1-1。			
	表1-1 本项目与园区规划相符性分析			
	类别	园区规划要求	本项目情况	符合性
	定位	以实现资源的高效、清洁、高附加价值转化为方向，规划准东经济开发区形成六大主导产业加四大配套产业的“6+4”产业体系。六大主导产业为煤炭、煤电、煤电冶、现代煤化工、新能源、新材料。四大配套产业为文化旅游、包装及纺织业、先进装备制造、现代服务业。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，现代服务业与文旅产业相互支撑的绿色产业体系。	项目属为新材料类项目，属于六大主导产业之一新材料。	符合
	规划环评要求	使新疆准东经济技术开发区成为世界级以煤炭、煤电、煤化工为重点的煤炭资源综合利用产业聚集区、国家战略型能源开发综合改革试验区、国家西部地区能效经济发展示范区、国家级资源型地区绿色发展先导试验区及天山北部工业生态文明发展示范区。	本项目大气污染量较小；生产废水循环利用，不外排，生活污水经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理；各种固废均得到妥善处理。	符合
		严格设置园区企业的环境准入标准，入园企业的清洁生产水平必须达到国内先进水平。	本项目清洁生产水平达到国内先进水平。	符合
根据《国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》（国发[2013]41号）精神，对开发区已经立项但没有建设的项目，提出调整建议。		本项目不属于产能严重过剩行业。	符合	
(2) 本项目与《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》符合性分析： 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》及自治区环保厅的审查意见（新环监函〔2016〕98号），主要内容如下：				

新疆准东经济技术开发区位于昌吉州吉木萨尔县、奇台县境内，规划面积246.9平方公里。开发区整体空间结构布局为：“一轴两带、两区双城、多组团”。“一轴”即以准东公路为主的联系东西两大产业区的产业发展轴；“两带”分别为纵向的五彩湾无煤区产业带与芨芨湖无煤区产业带；“两区”即东部产业集中区与西部产业集中区。“双城”即五彩湾综合生活服务基地与芨芨湖综合生活服务基地；多组团即指多个产业园组团，包括火烧山、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 个产业园组团。

开发区产业空间结构布局为“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。

产业定位：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，扶植培育-64-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。

规划发展总目标：使新疆准东经济技术开发区成为世界级以煤炭、煤电、煤化工为重点的煤炭资源综合利用产业聚集区、国家战略型能源开发综合改革试验区、国家西部地区能效经济发展示范区、国家级资源型地区绿色发展先导试验区及天山北部工业生态文明发展示范区。

本项目作为他非金属矿物制品制造类项目，符合《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》

	及其审查意见要求。				
其他符合性 分析	<p>(1) 相关政策符合性分析</p> <p>根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许类项目。因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p>根据新疆准东经济技术开发区经济发展局于2022年3月30日下发的“企业投资项目备案证（2022028），项目建设符合相关政策要求。</p> <p>(2) “三线一单”符合性分析</p> <p>项目“三线一单”符合性分析见表1-2。</p>				
	表 1-2 “三线一单”符合性分析一览表				
		环评[2016]150 号文要求		本项目情况	相符性分析
	强化“ 三线一单” 约束作用	生态保护红线	生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。	本项目位于新疆准东经济技术开发区，新疆生态红线划定尚未正式公布，对照《生态红线划定指南》，项目区不属于生态红线划定区域，不在自然保护区，饮用水源保护区。	符合
		环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水、土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。	由环境质量现状监测可知，本项目所在区域为不达标区域。但本项目实施后预测结果表明，项目运营期排放的污染物能够满足相应标准要求，不会改变区域环境功能。	符合
资源利用上线		资源利用上线是指按照自然资源资产“只能增值、不能贬值”的原则，以保障生态安全和改善环境质量为目的，利用自然资源资产负债表，结合自然资源开发管控，提出的分区域分阶段的资源开发利用总量、强度、效率等上线管控要求。	本项目运营中消耗一定量的水资源、电源，项目资源消耗相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。	符合	
负面清单		环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求	本项目位于新疆准东经济技术开发区，根据《新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》，项目所在区域未制定环境准入负面清单所列行业。	符合	

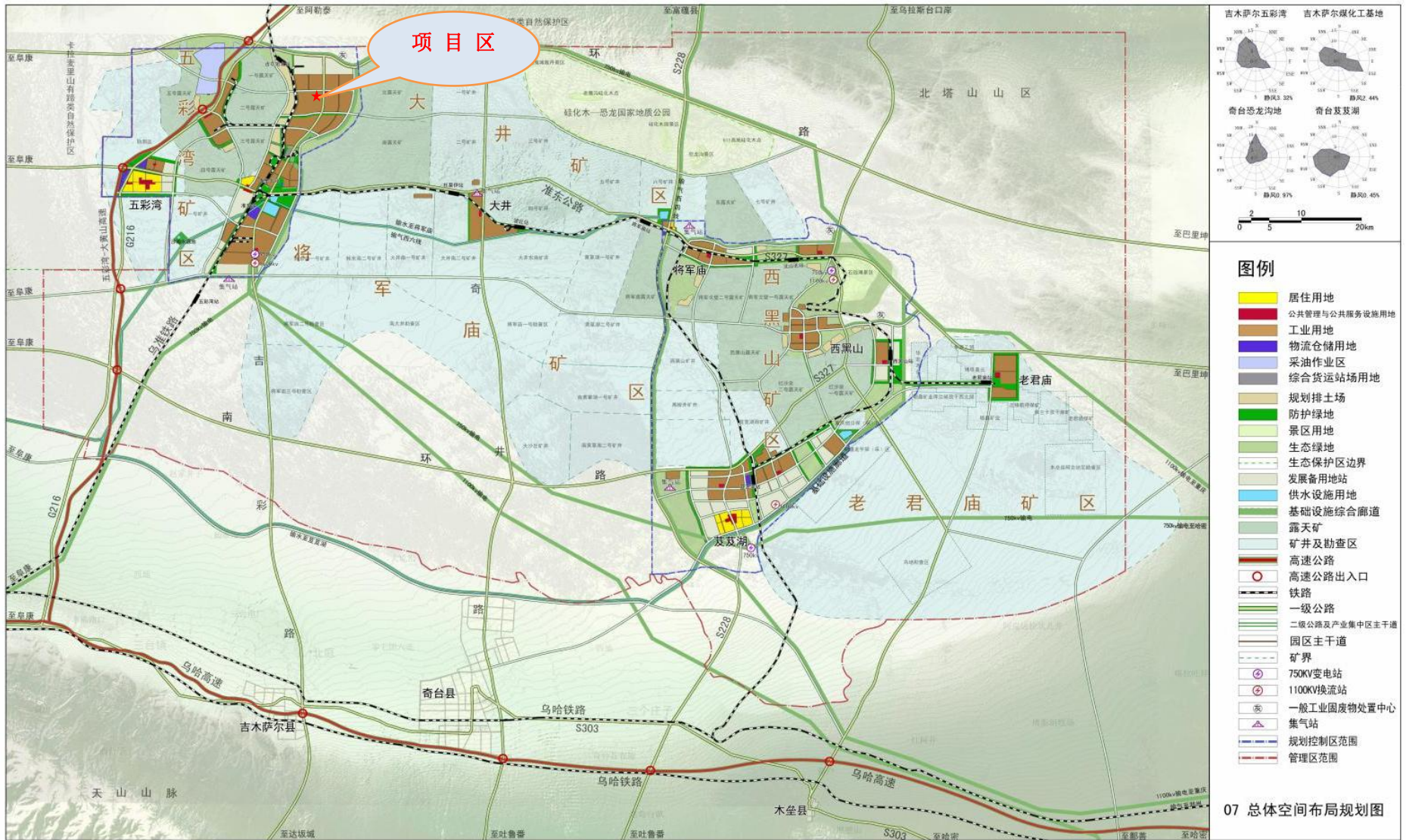


图 1-1 准东经济技术开发区总体规划布局图

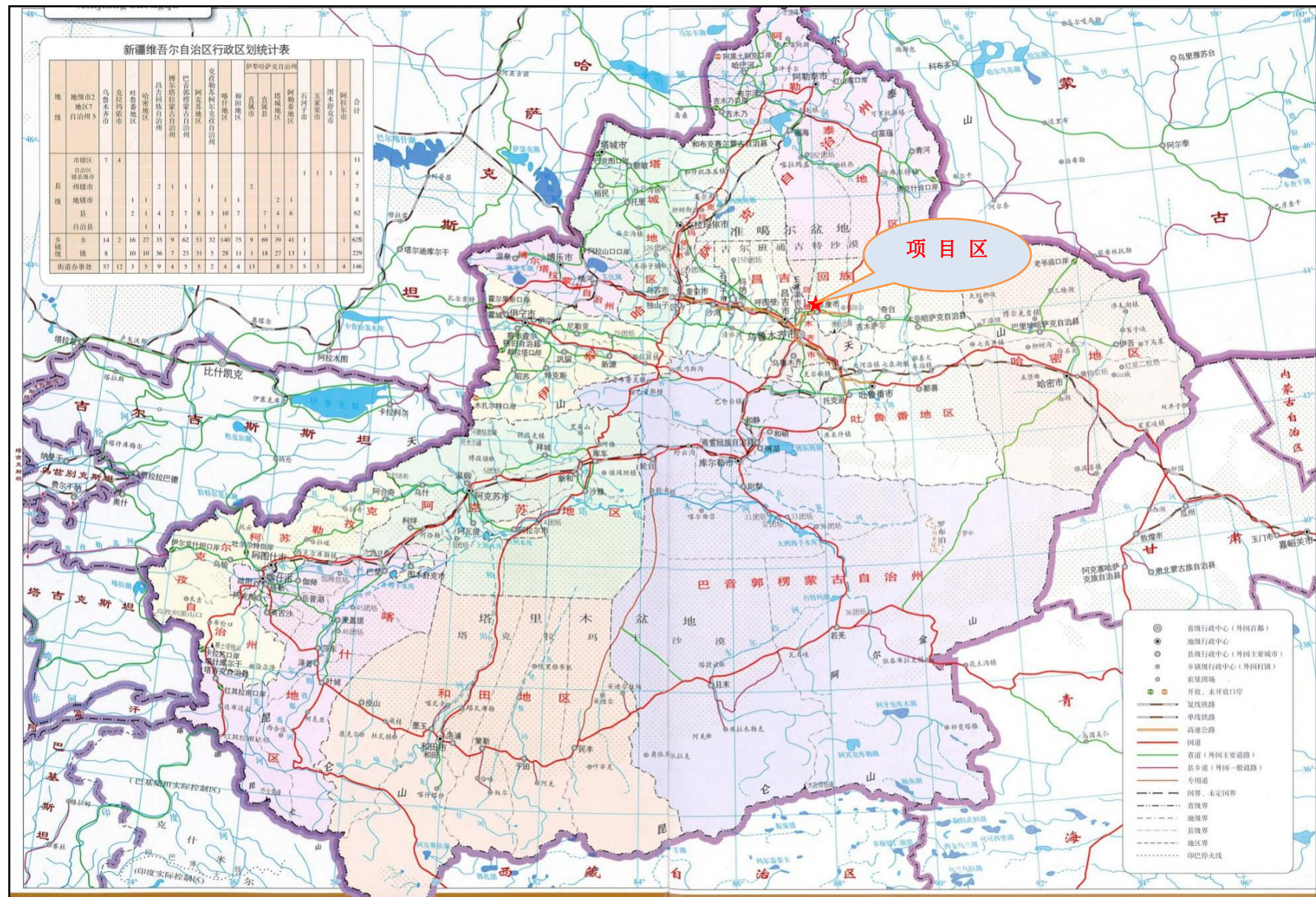


图 1-2 项目区地理位置图

二、建设项目工程分析

建设内容	1. 工程概况				
	1.1 现有工程概况				
	(1) 企业现有工程环境影响评价及验收情况				
	现有工程为“巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目”，企业现有工程环境影响评价及验收情况见下表。				
	表 2-1 企业现有工程环境影响评价及验收情况一览表				
	序号	项目名称	环评审批部门及文号	验收情况	备注
	1	巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目	新疆准东经济技术开发区经济保护局、新准环评（2018）40 号	2021 年 3 月已委托乌鲁木齐三联志成环保安全工程咨询有限公司组织验收，并组织专家进行验收，专家一致认定符合验收条件且通过验收	环评批复及验收意见见附件
	(2) 现有工程主要建设内容及规模				
	现有工程建设内容：总占地面积 35388.81 平方米，总建筑面积 13280.5 平方米，主要建设警卫室、生产加工用房、仓储用房、物料晾晒区，配套基础设施及附属工程。				
	现有工程建设规模：年产 10 万吨工业生活用污水、压裂填料。				
现有工程组成一览表见表 2-2。					
表 2-2 工程组成一览表					
项目	名称	建设内容及规模			
主体工程	厂房（包括库房、车间）	新建生产加工用房建筑面积为 12440.5m ² ；物料晾晒区 11000m ² 。建设年产 10 万吨工业生活用污水、压裂填料。			
辅助工程	辅助用房	建筑面积为 808m ²			
	警卫室	建筑面积为 32m ²			
	停车位	35 个			
公用工程	供电系统	项目用电由区域电网供给。			
	供水系统	项目用水由供水管网提供。			
	供暖系统	空调采暖			
环保工程	污水处理	生活污水经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理；生产废水循环使用，不外排。			
	固废处理	固体废物、生活垃圾经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区指定的填埋			

		场；废机油暂存于危废暂存间，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发展有限公司处理
	废气处理	物料经传送带输送至振动筛采用湿冲法筛分，因此不会产生粉尘废气。
	噪声处理	减振垫、隔声等

(4) 现有生产工艺流程

现有项目生产工艺流程及产污环节如下：

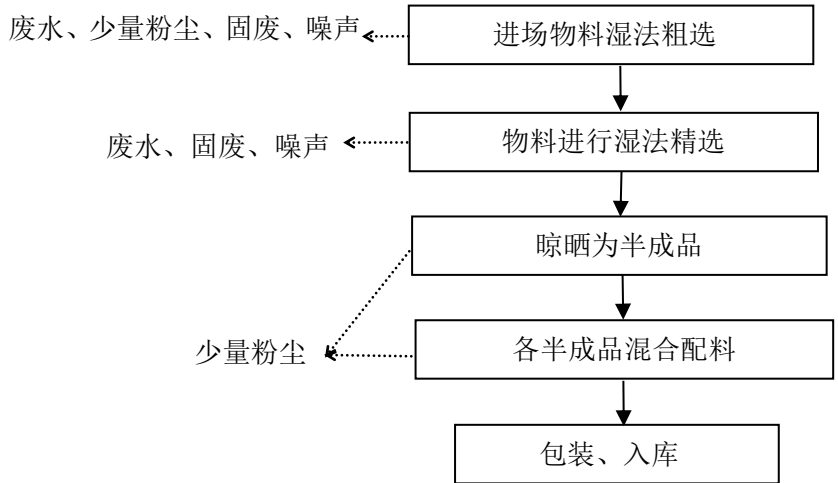


图 2-1 现有项目生产工艺流程及产污环节图

(5) 现有工程环保设施情况

现有工程污染物情况及环保设施见下表。

表 2-3 现有工程污染情况及环保设施

污染物	环保设施
粉尘处理	物料经传送带输送至振动筛采用湿冲法筛分
废水处理	生产废水经 200m ³ 沉淀池处理后循环使用； 生活废水定期委托清运处理
噪声处理	减震垫、隔声等措施
固废处理	一般生产固废、生活垃圾委托昌吉准东经济技术开发区 明天美好劳务派遣有限公司清运至生活垃圾填埋场填 埋；废机油暂存于危废暂存间，定期交由新疆新能源（集 团）准东环境发展有限公司处理

1.2 拟建工程概况

(1) 建设内容及规模

本项目为改扩建，利用现有场地及建筑进行扩大生产规模，不新增占地及建筑面积；生产工艺流程上新增 2 台 190 万大卡燃气燃烧器对半成品进行烘干。项目建成后，规模为年产 40 万吨工业生活用污水、压裂填料。

拟建项目组成一览表见表 2-4。

表 2-4 项目组成一览表

项目	名称	建设内容及规模	备注
主体工程	厂房（包括库房、车间）	生产加工用房建筑面积为 12440.5m ² ；物料晾晒区 11000m ² 。新增 2 台 190 万大卡燃气燃烧器对半成品进行烘干。项目建成后，规模为年产 40 万吨工业生活用污水、压裂填料	利用现有，本次不新增占地及建筑面积；新增 2 台 190 万大卡燃气燃烧器对半成品进行烘干。项目建成后，规模为年产 40 万吨工业生活用污水、压裂填料
辅助工程	警卫室	建筑面积为 32m ²	
	辅助用房	建筑面积为 808m ²	
	停车位	35 个	
公用设施	供电系统	项目用电由区域电网供给。	依托现有
	供水系统	项目用水由供水管网提供。	依托现有
	供暖系统	空调采暖，后期待开发区可供天然气后采用 1 台 0.2t/h 天然气锅炉进行供暖	依托现有，后期改用天然气锅炉
环保工程	污水处理	生活污水经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理；生产废水循环使用，不外排。	依托现有
	固废处理	生产废物、生活垃圾经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区指定的填埋场；废机油暂存于危废暂存间，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发展有限公司处理	依托现有
	废气处理	烘干炉及供暖锅炉燃气烟气燃烧后均由 15m、8m 高排气筒达标排放；项目晾干及烘干后的半成品混合工段在产生少量的粉尘在车间内安装集气排风装置后排放	新增
	噪声处理	减振垫、隔声等	部分新增

2. 主要产品及产能

本项目生产加工的主要产品为工业生活用污水、压裂填料，主要产能约为年产 40 万吨。

3. 主要原辅材料

项目的主要原料为活性炭、石英、石灰石、蛭石、食品树脂、纳米材料，全部外购。项目主要原辅材料消耗一览表见表 2-5。

表 2-5 主要原材料消耗一览表

名称	年耗量	单位	规格	备注
活性炭	4000	吨	10~0.002mm	外购
石英	360000	吨	20~70 目	外购
蛭石	32000	吨	10~0.002mm	外购
石灰石	12000	吨	10~0.002mm	外购
食品树脂	4000	吨	D201R	外购
纳米材料	4000	吨	≤600nm	外购

4. 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-6。

表 2-6 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	规格	备注
1	水湿分选机	4 台	50 型	利用现有
2	粒度均质机	4 台	Φ2100×7000	利用现有
3	水湿精选机	4 台	90 型	利用现有
4	水洗机	4 台	/	本次新增
5	筛分机	24 台	/	利用现有 12 台，新增 12 台
6	铲车	8 台	50 型	利用现有
7	叉车	8 台	5 吨	利用现有
8	辅助净化设备	1 宗		利用现有
9	储料仓	2 套	1500m ³ /套	本次新增
10	循环水池	2 座	2500m ³ /座	利用现有 1 座，新增 1 座
11	燃气燃烧器	2 台	190 万大卡	本次新增

5. 主要能源消耗

本项目主要能源消耗一览表见表 2-7。

表 2-7 项目能源消耗表

类别	名称	消耗量	备注
能源	水	40000m ³ /a	由供水管网供给
	电	800 万 kwh/a	由区域电网供给
	天然气	390.48 万 m ³	若园区天然气管网敷设完成后由园区管网供给（预计 2022 年 5 月）；若未按预期敷设完成则由天然气罐车供给

6. 劳动动员及工作制度

项目运营期职工定员 40 人，均为厂区内现有员工，无人员新增。本项目实行 20 小时工作制度（两班制），全年工作时间约为 240 天。

7. 公用工程

①给水：给水水源由市政供水管网引入，供水量充足，供水水质、水压、

供水设施完全能够满足用水需求。

生活用水：本项目不新增员工，不新增生活用水。根据现有产能用水情况估算，本项目运营后生产总用水量约为 166.67m³/d，年总用水量约为 40000m³。

②排水：本项目生产废水循环利用，不外排；拟建项目不新增员工，无新增生活污水排放。

③供电：由厂区内现有园区供电管网供给。

④供暖：厂区冬季现有供暖方式为空调采暖，后期待开发区可供天然气后采用 1 台 0.2t/h 天然气锅炉进行供暖项目冬季供暖为办公生活区供暖，采用电暖炉。

8.平面布置

本项目建设地点位于现有项目厂区内，本次不新增占地及建筑物，均利用现有场地及车间，在现有车间内新增设备，项目平面布置与原厂平面布置一致。

原厂平面布置为：项目厂区呈长方形，东西宽、南北长，厂区设主次出入口，主入口位于厂区东侧，次入口位于厂区北侧；厂房主入口通道北侧为四栋生产车间及堆场，南侧依次为辅助用房（工房及电锅炉房）库房、3 栋生产车间及堆场。本项目办公生活均在园区管委会综合楼上。

项目具体平面布置见附图 2-2。

1.施工期生产工艺流程

本次施工期主要为设备安装，项目施工期工艺流程及产污节点图见下图。

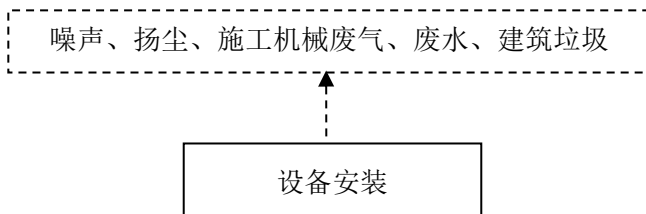


图 2-3 施工期工艺流程及产污示意图

2.运营期生产工艺流程

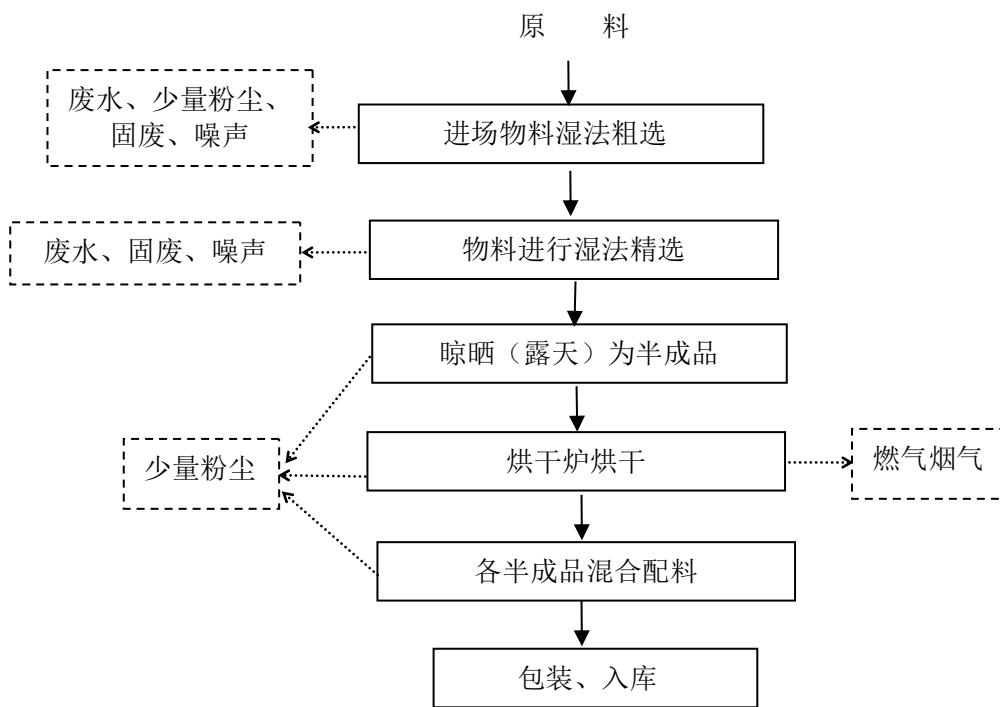


图 2-4 运营期工艺流程及产污示意图

工艺流程简述：

本项目原材料均外购，其中符合项目所需材料规格的不进行均质，不符合项目所需材料规格的需要进行高压水射流均质。

本项目工艺采用湿式分选。

(1) 先分别将进厂原料活性炭颗粒（10~0.002mm）、石英（20~70目）、蛭石（10~0.002mm）、石灰石（10~0.002mm）主要材料单独进行

湿冲法粗选，根据生产原材料指标要求粗选出适合材料；

(2) 经粗选之后的原料活性炭、石英、蛭石、石灰石经皮带机输送至湿法精选机，进行分级精选，活性炭颗粒(10~1mm、1~0.1 mm、0.1~0.02mm)、石英(20~40目、30~50目、50~70目)、蛭石(10~1mm、1~0.1 mm、0.1~0.002mm)、石灰石(10~1mm、1~0.1 mm、0.1~0.002mm)；

(3) 经湿法精选后的材料再经皮带机输送至晾晒场地，晾晒成为半成品；

(4) 经晾晒后的半成品(可单独使用做成品)需再次通过烘干炉进行加热烘干，烘干完成后照配比要求精选出不同规格半成品备用；

(5) 将精选出不同规格的各原材料半成品用输送机送至各物料指定区域，一般设置4~6个库，单独出料，根据配置比例进行复合混配，混合物料按照比例检验合格；

(6) 混合料被送入一个小料仓，料仓下设置调速皮带秤装置或电子计量磅秤，计量料成品重量。重量合格的袋装成品，由扎包带封口后，堆放在成品库房，以备发货。

与项目有关的原有环境污染问题	<p>1.与本项目有关的原有污染情况</p> <p>(1) 废气</p> <p>现有项目生产过程中未用热工序；原料堆场为全封闭，为粉尘排放；生产过程原材料单独进行湿法分选过程、均质后湿法精选过程进料口均设置喷淋装置，不产生粉尘；因此，原有项目仅晾干后的半成品混合工段在产生少量的粉尘，已按要求在车间内安装集气排风装置。</p> <p>根据《巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目环境保护竣工验收报告》中对厂界无组织粉尘的监测结果得出，周界外无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>(2) 废水</p> <p>现有项目建成运营期，生产过程中主要为湿法粗选、精选工序用水，用水全部经循环沉淀池进行循环使用，不外排。</p> <p>现有项目生活污水排放量为 2.04m³/a（612m³/a），经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理。</p> <p>现有项目废水均得到合理处置，对环境影响较小。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>现有项目噪声主要为厂区内各机械设备运行中产生的机械噪声，声源强度在 85-95dB(A)之间，经厂房隔声和距离衰减后进行降噪。</p> <p>根据《巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目环境保护竣工验收报告》中厂界昼间噪声监测结果表明：厂界昼间噪声结果在 42dB(A)~43dB(A)之间，夜间噪声监测结果在 38dB(A)-39dB(A)之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-90) 中 3 类标准限值要求。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>现有项目产生的固体废物主要有分选过程中产生的废渣、机械维修时产生的废机油和员工生活垃圾。</p> <p>现有项目粗选、精选过程中会产生少量的废渣，主要为细目石英砂，经</p>
----------------	--

水力传输至沉淀池沉淀累积满一车后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司回收利用；维修时会产生废机油，产生量约 0.1t/a；废机油暂存于危废暂存间内，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发展有限公司处理（危险废物委托处置协议见附件）；现有项目职工生活垃圾产生量约为 5t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至生活垃圾填埋场填埋（协议见附件）。

现有项目固体废物经统一收集后外售或及时清运处置，均得到合理处置，对环境影响较小。

2.项目存在的环境问题

根据 2021 年 2 月 3 日组织的专家验收会议形成的《巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目竣工环境保护验收意见》：依据验收监测结果，大气主要污染物达标排放，厂界噪声达标排放，固体废物合理处置，因此不存在与项目有关的环境问题。

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	<p>1.大气环境</p> <p>根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中 6.2.1.2：采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据。本次评价选择距离项目最近的吉木萨尔县环境监测站 2019 年的监测数据，作为本项目环境空气质量现状评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据来源可行。</p> <p>（1）评价标准</p> <p>基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。</p> <p>（2）评价方法</p> <p>评价方法：基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ 663-2013 中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。</p> <p>（3）评价等级判断</p> <p>根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018），本项目大气评价等级为三级，因此本评价只需调查项目所在区域环境质量达标情况。主要评价因子为 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃。</p> <p>（4）空气质量达标区判定</p> <p>根据 2019 年吉木萨尔县空气质量逐日统计结果，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 各有 365 个有效数据；空气质量达标区判定结果见表 3-1。</p>
----------------------	---

表 3-1 区域空气质量现状评价表

评价因子	平均时段	百分位	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 %	达标情况
SO ₂	年平均浓度	-	7.67	60	12.8	达标
	百分位上日平均质量浓度	98% (k=361)	22.72	150	15.1	达标
NO ₂	年平均浓度	-	17.92	40	44.8	达标
	百分位上日平均质量浓度	98% (k=360)	61.44	80	76.8	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	-	59.08	35	168.8	超标
	百分位上日平均质量浓度	95% (k=358)	175.80	75	234.4	超标
PM ₁₀	年平均浓度	-	108.25	70	154.6	超标
	百分位上日平均质量浓度	95% (k=361)	285.00	150	190	超标
CO	百分位上日平均质量浓度	95% (k=351)	2080	4000	52	达标
O ₃	百分位上 8h 平均质量浓度	90% (k=361)	125.60	160	78.5	达标

项目所在区域 NO₂、CO 及 O₃ 日平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求；PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度、年均浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准要求，本项目所在区域为不达标区域。PM₁₀、PM_{2.5} 超标原因主要是因为干旱少雨，风沙较大。

2.地表水环境

本项目运营期废水排放为间接排放，根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》(HJ/T2.3-2018)，因此本项目地表水环境影响评价工作等级确定为三级 B，可不开展区域污染源调查。因此本项目不对地表水环境现状进行调查及分析。

3.地下水环境

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-69、石墨及其他非金属矿物制品”地下水环境影响评价中 IV 类建设项目，故本次评价不对地下水进行评价。

4.声环境

本项目位于新疆准东经济技术开发区，项目厂界外 50m 范围内无环境敏感目标。

<p>环境保护目标</p>	<p>(1) 大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。</p> <p>(2) 声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>(3) 地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p>
<p>污染物排放控制标准</p>	<p>(1) 废气排放标准</p> <p>施工期及运营期粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度限值, 即 1.0mg/m³;</p> <p>(2) 废水排放标准</p> <p>施工期及运营期废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准;</p> <p>(3) 噪声排放标准</p> <p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中噪声排放限值, 即昼间 70dB(A)、夜间 55dB(A); 运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准;</p> <p>(4) 固体废物存储、处置标准</p> <p>一般工业固废贮存场所执行《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》(GB18597-2001) 及 2013 年修订中有关规定。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p>本环评建议大气污染物的总量控制建议值为: SO₂: 0.65t/a, 烟尘: 0.66t/a。NO_x:9.82t/a。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期较简单，施工内容主要为设备安装，施工期对环境的影响主要表现为设备安装噪声及少量包装固废。具体环境影响分析如下：</p> <p>1.噪声环境影响分析</p> <p>项目施工期噪声主要来自施工设备及运输车辆噪声，这类施工机械绝大部分是移动性声源，噪声级为 95~100dB(A)。</p> <p>施工期噪声主要影响到施工作业人员，因此建议建设单位采用如下措施控制施工噪声：</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 要求使用低噪声机械设备，加强设备的维护与管理；(2) 增加消声减噪的装置，如在某些施工机械上安装消声罩；(3) 加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。施工及来往运输车辆禁止鸣笛。 <p>2.固体废物环境影响分析</p> <p>项目施工固废主要来自设备包装及安装固废，要求固废及时清运至指定场所处置，对环境影响较小。</p>
-----------	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1.废气</p> <p>(1) 污染源强及影响分析</p> <p>本项目运营期废气主要为新增的2台190万大卡燃气烘干炉运行过程产生的燃气烟气、烘干炉烘干粉尘、晾干及烘干后的半成品混合工段粉尘、冬季燃气供暖锅炉燃烧燃气。</p> <p>①烘干炉燃气烟气</p> <p>烘干炉运行期间废气主要来自使用的燃料燃烧所排放的烟气,该烘干炉燃料为天然气,天然气属于清洁能源,具有热值高、燃烧完全、排放污染物低等特点。根据业主及烘干炉厂家提供数据可知,按照烘干炉满负荷运转情况下天然气用量,每台烘干炉年用气量为192万m³/a(共384万m³/a)。本项目烘干炉分别设于1#、3#车间,排气筒高度均为15m。</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范--工业窑炉》(HJ1121-2020)中“表6 加热炉、热处理炉、干燥炉(窑)排放口参考绩效值表”,本项目烘干炉使用燃料为气体燃料,使用的气体燃料低位热值约为35.17MJ/m³,则烟气中各污染物排放绩效值为:颗粒物0.168g/m³燃料、二氧化硫0.168g/m³燃料、氮氧化物2.524g/m³燃料。1Nm³天然气燃烧产生的烟气量为13.626Nm³。烘干炉燃气烟气污染物产排污情况见表4-1。</p>
----------------------------------	---

表 4-1 烘干炉燃气烟气污染物产排污情况一览表

编号	规模	燃气量 (10 ⁴ m ³ /a)	烟气量 (10 ⁴ m ³ /a)	主要污染物允许产生浓度及产生量								烟囱结构	
				颗粒物		SO ₂		NO _x		林格曼黑度		高度 (高于地面)	内径
				t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	(m)	(m)
P1	190 万大卡	192	2616.19	0.32	12.23	0.32	12.23	4.85	185.38	/	≤1	15	0.2
P2	190 万大卡	192	2616.19	0.32	12.23	0.32	12.23	4.85	185.38	/	≤1	15	0.2
合计	2×190 万大卡	384	5232.38	0.64	/	0.64	/	9.70	/	/	/	/	/

根据上表，本项目产生废气为 5232.38×10⁴m³，颗粒物排放量 0.64t/a，SO₂ 产生量为 0.64t/a，NO_x 产生量为 9.70t/a。烟气污染物中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度满足《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（新大气发[2019]127 号）标准（颗粒物：30mg/m³、SO₂：200mg/m³、NO_x：300mg/m³）。

②烘干炉烘干粉尘

本项目运营期烘干炉对半成品进行高温烘干，烘干炉为全封闭，烘干后的热气及少量粉尘通过循环水池进入水中消散，因此该工序无粉尘排放。

③晾干及烘干后的半成品混合工段粉尘

项目晾干及烘干后的半成品混合工段在产生少量的粉尘，环评建议在车间内安装集气排风装置，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物无组织排放浓度限值。对周边环境影响不明显。

④冬季燃气供暖锅炉燃烧燃气

本项目厂区冬季现有采用空调供暖，后期待开发区可供天然气后采用 1 台 0.2t/h 天然气锅炉进行供暖。按照锅炉满负荷运转情况下天然气用量，本项

目年用气量为 6.48 万 m³/a。

根据《排污许可证申请与核发技术规范--锅炉》HJ593-2018 中燃气锅炉废气产排污系数，1Nm³天然气燃烧产生的烟气量为 13.626Nm³，二氧化硫产污系数 0.02Sk_g/万 m³，氮氧化物产污系数 18.71kg/万 m³，粉尘产污系数 2.86kg/万 m³。供暖锅炉燃气烟气污染物产排污情况见表 4-2。

表 4-2 供暖锅炉燃气烟气污染物产排污情况一览表

编号	规模	燃气量 (10 ⁴ m ³ /a)	烟气量 (10 ⁴ m ³ /a)	主要污染物允许产生浓度及产生量								烟囱结构	
				颗粒物		SO ₂		NO _x		林格曼黑度		高度 (高于地面)	内径
				t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	t/a	mg/m ³	(m)	(m)
P3	0.2t/h	6.48	88.30	0.02	20	0.01	11.33	0.12	135.9	/	≤1	15	0.2

根据上表，本项目产生废气为 88.30×10⁴m³，颗粒物排放量 0.02t/a，SO₂产生量为 0.01t/a，NO_x产生量为 0.12t/a。烟气污染物中颗粒物、SO₂、NO_x排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准（颗粒物：20mg/m³、SO₂：50mg/m³、NO_x：200mg/m³）。

（2）排放量核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范--总则》（GB942-2018），原则上将主体工程中的工业炉窑、化工类排污单位的主要反应设备、公用工程中出力10t/h及以上的燃料锅炉、燃气轮机组以及与出力10t/h及以上的燃料锅炉、燃气轮机组排放污染物相当的污染源，其对应的排放口为主要排放口；主体工程、辅助工程、储运工程中污染物排放量相对较小的污染源，其对应的排放口为一般排放口；公用工程中的火炬、放空管等污染物排放标准中未明确污染物排放浓度限值要求的排放口为其他排放口。

本项目中主体工程的有组织排放口为生产车间所配备的排气筒，为一般排放口。本项目大气污染物有组织排放量核算表见下表。

表 4-10 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	P1	颗粒物	12.23	0.07	0.32
2		SO ₂	12.23	0.07	0.32
3		NO _x	185.38	1.01	4.85
4	P2	颗粒物	12.23	0.07	0.32
5		SO ₂	12.23	0.07	0.32
6		NO _x	185	1.01	4.85
7	P3	颗粒物	20	0.005	0.02
8		SO ₂	11.33	0.002	0.01
9		NO _x	135.9	0.03	0.12
一般排放口合计排气筒		颗粒物			0.66
		SO ₂			0.65
		NO _x			9.82
有组织排放总计		颗粒物			0.66
		SO ₂			0.65
		NO _x			9.82

(3) 废气防治措施

本项目产生的废气主要为烘干炉及供暖锅炉燃气烟气，燃料均为天然气，天然气属于清洁能源，具有热值高、燃烧完全、排放污染物低等特点，燃烧废气燃烧后均由 15m、8m 高排气筒达标排放；

本项目运营期烘干炉对半成品进行高温烘干，烘干炉为全封闭，烘干后的热气及少量粉尘通过循环水池进入水中消散，因此该工序无粉尘排放。

项目晾干及烘干后的半成品混合工段在产生少量的粉尘，环评建议在车间内安装集气排风装置，可达标排放。

(4) 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范--工业窑炉》（HJ1121-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范--锅炉》（HJ593-2018）以及项目废气产、排情况，本项目环境监测的具体内容见下表。

表 4-3 环境监测计划一览表

项目	污染源	监测项目	监测频率	监测点
废气	烘干炉、锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	每半年一次	排气筒

2. 废水

本项目建成运营期，生产过程中主要为湿法粗选、精选工序等用水，用水全部经循环沉淀池进行循环使用，不外排。本次项目不新增员工，无新增生活污水排放。因此，本项目无新增废水排放。

3. 噪声

(1) 噪声源强

本项目运营期间噪声主要为厂区内各机械设备运行中产生的机械噪声，声源强度在 85-95dB(A)之间。各整体声源的平均噪声级见表 4-4。

表 4-4 声源的平均噪声级 单位 (dB(A))

设备名称	声级 (dB(A))
分选机	85
均质机	90
筛分机	85
燃烧器	92
鼓风机	95
引风机	93

(2) 噪声预测

噪声由于距离和其他因素的作用，噪声强度随传播距离的增大而衰减，本次评价噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJT2.4-2009)推荐的预测模式，计算某个声源在预测点的倍频带声压级，计算式如下：

① A 声级传播衰减计算模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20Lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - \Delta L_{oct}$$

式中：L_A(r) — 点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

L_A(r₀) — 参考位置处的 A 声级，dB(A)；

r — 预测点距声源的距离，m；

r₀ — 参考点距声源的距离，m；

ΔL_{Oct} —各种因素引起 A 声级的衰减量（包括声屏障、空气吸收等），dB（A）。

②多声源叠加模式

$$L_0 = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10} \right)$$

式中： L_0 ----叠加后总声压级，dB（A）；

n ----声源级数；

L_i ---各声源对某点的声压值，dB（A）。

(3) 预测结果评价

项目设计将生产设备均布置在生产车间内，车间为彩钢结构，可隔声 20dB(A)，振动设备加装减震基础，可综合降噪 30dB(A)。噪声源源强及治理措施见表 4-5。

表 4-5 噪声设备源强及降噪措施

噪声源	单台源强 (dB(A))	数量 (台)	叠加源强 (dB(A))	总叠加源强 (dB(A))	治理措施	减噪后源强 (dB(A))
分选机	85	4	91	105	封闭车间，减震基础，降噪 35dB(A)	70
均质机	90	4	96			
筛分机	85	24	98			
燃烧器	92	3	97			
鼓风机	95	3	100			
引风机	93	3	98			

利用以上预测公式，使噪声源通过等效变换成若干等效声源，然后计算出与噪声源不同距离处的理论噪声值，再与背景值叠加，得出本项目运行时对厂界噪声环境的影响状况，计算结果见表 4-6。

表 4-6 各受声点的预测值 dB（A）

测点编号	昼间各测点声压级 dB(A)			夜间各测点声压级 dB(A)		
	贡献值	背景值	预测值	贡献值	背景值	预测值
厂区东面	46	43	48	0	39	39
厂区南面	50	42	51	0	39	39
厂区西面	39	43	44	0	38	38
厂区北面	50	42	51	0	38	38

由表4-6可知,四周厂界噪声叠加值为昼间44~51dB(A),夜间38~39dB(A),厂界噪声叠加值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

综上所述,本项目产生的噪声对周围声环境影响较小。

(4) 声污染防治措施

①注意设备选型及安装。设计中尽量选用加工精度高、运行噪声低的设备。并在设备安装时,注意各设备基础安装牢固,并采取必要的减振、隔振措施。特别是设备所配风机应安装于车间内,对风机出、入风口均采用软性风管连接,并对风机基座采用防振措施。

②噪声值高设备采用整体封闭隔声,设备基座减振。

③加强管理。做好对生产、装卸过程中的管理。对原料、成品设备的搬运、装卸做到轻拿轻放,尽量减少非稳态噪声对周边环境产生的影响。

④定期检查设备,加强设备维护,使设备处于良好的运行状态,避免和减轻非正常运行产生的噪声污染。

⑤严格执行一班制(昼间8h)生产,严禁夜间生产;平时生产中加强对各设备的维修保养,对其主要磨损部位及时加添润滑油或更换。

综上所述,落实上述噪声防治措施后,本项目各厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准,对周围声环境影响不大。

4.固体废物

项目产生的固体废物主要有分选过程中产生的废渣、机械维修时产生的废机油和员工生活垃圾。

(1) 废渣

项目粗选、精选过程中会产生少量的废渣,主要为细目石英砂,经水力传输至沉淀池沉淀累积满一车后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司回收利用。

(2) 废机油

项目设备维修时会产生废机油，产生量约 0.2t/a；废机油暂存于危废暂存间内，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发展有限公司处理（危险废物委托处置协议见附件）。

（3）生活垃圾

本项目改扩建不新增工作人员，因此无新增生活垃圾产生，现有生活垃圾经垃圾桶收集后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至生活垃圾填埋场填埋（协议见附件）。

因此，项目运营期固废不会对环境产生较大影响。

5.地下水及土壤环境

本项目位于准东经济技术开发区，排放的废气污染物主要为天然气燃烧烟气，无污染土壤及地下水环境的途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。

6.环境风险影响分析

（1）风险源调查

本项目涉及的主要环境风险源如下表：

表 4-7 主要环境风险源

主要风险源名称	风险源内容
火灾爆炸风险	燃气烘干炉、燃气锅炉爆炸（炉膛爆炸、炉体爆炸）
天然气泄漏	由于设备不完善等原因造成天然气泄漏

（2）风险潜势初判

①环境风险潜势划分

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。

根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 4-8 确定环境风险潜势。

表 4-8 评价工作等级划分

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注:IV⁺为极高环境风险

②P 的分级确定

A. 危险物质数量及临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B-突发事件风险物质及临界量表,石油气(天然气)临界量见下表。

表 4-9 重大危险源的物质及临界量

序号	名称	危险性分类	临界量
1	石油气(天然气)	易燃气体	10

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C,

当只涉及一种危险物质时,计算该物质的总量与其临界量比值,即为 Q;

当存在多种危险物质时,则按下式计算物质总量与其临界量比值(Q);

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q₁, q₂, …, q_n——每种危险物质的最大存在总量, t;

W₁, W₂, …, W_n——每种危险物质的临界量, t。

当 Q < 1 时, 该项目的环境风险潜势为 I;

当 Q ≥ 100 时, 将 Q 值划分为: 1 ≤ Q < 10; 10 ≤ Q < 100; Q ≥ 100

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)规定计算临界量比值;

若园区天然气管网敷设完成后由园区管网供给(预计 2022 年 5 月), 此方式燃料供应为管道天然气, 不在项目区储存, 危险物质数量及临界量比值 Q < 1。

若未按预期敷设完成则由需 1 台 20m³ 天然气罐车供给, 此方式燃气供应

为罐车供应，最大储存量为 3.67t，危险物质数量及临界量比值 $Q=0.367 < 1$ 。

B. 危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）规定，本项目环境风险潜势为I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物理及工艺系统危险性和所在地的敏感性确定环境风险潜势，风险潜势为VI级及以上，为一级评价，风险潜势为III，为二级评价；风险潜势为II，为三级评价。风险潜势为I，可开展简单分析。评价工作等级划分见表 4-10。

表 4-10 评价工作级别

环境风险潜势	VI、VI ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析
说明	简单分析 a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。			

本项目大气敏感程度为 E3，无地表水体，项目所在区域不属于地下水敏感区，为不敏感 S3，所以本项目环境潜势为I，确定本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

（3）物质风险识别

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“物质危险性标准”，对本项目原料储存等过程中排放的污染物进行危险性识别，筛选环境风险评价因子。本项目涉及的危险物质为天然气。根据《危险化学品最大危险源辨识》（GB18218-2009）、《工业企业设计卫生标准》及其它毒理学方面的资料，对本项目涉及到的天然气的毒性、危险性进行识别，由于本项目为新建燃气锅炉房项目，锅炉房、烘干炉厂房建设包括相应的附属设施如检测仪、泄爆井、防爆轴流风机、防暴墙、报器、安全阀、通排风系统等。本项目不在厂区内储存天然气，用的时候打开管道阀门即可。锅炉、烘干炉一旦发生爆炸，人在身心甚至生命都受到危害。

(4) 风险事故情形分析

烘干炉、燃气锅炉包括燃气燃烧设备和锅炉、烘干炉本体两个系统。燃气燃烧设备主要指炉膛和燃烧器，也包括其他与燃烧过程有关的设备，它的主要作用是将一定数量的可燃气体和空气通入燃烧设备中，通过可燃气体的燃烧将化学能转变为热能，给锅炉、烘干炉本体提供持续热能。锅炉、烘干炉本次就是借助燃烧设备提供的热能提高炉体内水的温度，使其成为一定数量和质量（压力和湿度）的热水，整个锅生产过程就是讲一定数量的可燃气体和相应数量的空气送入炉燃烧，燃烧所发出的热量传递给水，使水在定压下升温而形成恒定温度的水蒸气，发生燃气锅炉爆炸事故的主要原因有两种，一是炉膛爆炸，另一种是炉体爆炸。

①炉膛爆炸

炉膛爆炸是由于可燃气体漏入并与空气混合形成爆炸性混合物，这种混合物处在爆炸极限范围时一接触到适当的点火源就会发生爆炸事故。伴随着化学变化，炉内气体压力瞬间剧增，所产生的爆炸力超过结构强度而造成向外爆炸，由于在极短时间内大量能量在有限体积内积聚，造成锅炉炉膛处于非寻常的高压或高温状态，使周围介质发生震动或邻近的物质遭到破坏，炉膛爆炸主要由以下因素造成：

②点火不当

在点火时，如启动操作不当，出现熄火而又未及时切断气源、配气管进行可燃气体吹扫，或吹扫不彻底、打开阀门时喷嘴也点不着火或者被吹灭，或其他可能使炉膛中存积大量高浓度可燃气体并处于爆炸极限范围内的情况，则再次点火时引燃这些可燃气体，引起爆炸。

③火焰不稳定而熄灭：

如果燃烧器出力过大，火焰就会脱开燃烧器，发生脱火现象；相反出力过小，火焰就会缩回燃烧器内，发生回火现象，使锅炉运行中火焰不稳定而熄灭，由于炉膛呈炽热状态，达到或超过可燃气体与空气混合物的着火温度，且继续进可燃气体时，就有可能立即发生爆炸。

④设备不完善:

因为阀门漏气,设备不完善,没有点火灭火保护装置和火焰检测装置,可燃气体充满炉内点火发生爆炸。

⑤输气管道泄漏:

由于燃气锅炉输气管道庞大,可燃气体消耗量大,有些管道已经存在老化、腐蚀的情况,如不注意管道的维护和检修,在输气过程中容易发生可燃气体泄漏,而造成爆炸事故。燃气锅炉的燃料是天然气。天然气属于易燃易爆的气体,一旦发生天然气泄漏,极易发生爆炸事故。天然气的性质详见表 4-11。

⑥天然气罐车

输送管道有良好地接地装置,防止静电电荷聚集引发事故;设备均做静电接地处理。定期检查罐车的压力表、液位计、温度计、可燃气体检测器和安全阀是否处于正常工作状态。

表 4-11 天然气的理化性质、危险性和危害特性

标识	中文名: 天然气	英文名: Natural gas	
理化性质	分子式: 无资料	分子量:	UN 编号: 1971
	危险性类别第 2.1 类易燃气体	CAS 号:	危规号: 21007
	性状: 无色、无臭气体		
	主要用途: 是重要的有机化工原料,可用作制造炭黑、合成氨、甲醇以及其它有机化合物,亦是优良的燃料		
	最大爆炸压力: (100kPa): 6.8	溶解性: 溶于水	
	沸点/°C-160	相对密度: (水=1)约 0.45 (液化)	
	熔点/°C-182.5	相对密度: (空气=1) 0.62	
	燃烧热值(kj/mol): 803		
	临界温度/°C: -82.6	临界压力 Mpa: 4.62	
	燃烧性: 易燃	燃烧分解产物: CO、CO ₂	
闪点/°C 无资料	火灾危险行: 甲		
爆炸极限 5~14%	聚合危害不聚合		
引燃温度/°C482~632	稳定性 稳定		
最大爆炸压力/Mpa 0.717	禁忌物 强氧化剂、卤素		
最小点火能(mj): 0.28	燃烧温度(C): 2020		
燃烧爆炸危险性	危险特性与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应。其蒸气遇明火会引着回燃。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险。		
	灭火方法切断气源。若不能立即切断气源,则不允许熄灭正在燃烧的气体,喷水冷却容器,可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。灭火器泡沫、干粉、二氧化碳、砂土		
毒性	接触限制 中国 MAC: 未制订标准; 前苏联 MAC: 未制订标准		

	美国 TLV-TWA：未制订标准；美国 TLV-STEL；未制订标准
对人体危害	侵入途径 吸入健康危害急性中毒时，可有头昏、头痛、呕吐、乏力甚至昏迷。病程中尚可出现精神症状，步态不稳，昏迷过程久者，醒后可有运动性失语及偏瘫。长期接触天然气者，可出现神经衰弱综合症
急救	吸入脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿
防护	工程控制 密闭操作。提供良好的自然通风条件。呼吸系统防护：高浓度环境中，佩戴供气式呼吸器。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼睛。防护服：穿防静电工作服。手防护：必要时戴防护手套。其他工作现场严禁吸烟。避免高浓度吸入。进入灌或其他高浓度区作业，须有人监护。
池漏处理	切断火源。戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。合理通风，禁止泄露物进入受限制的空间(如下水道等)，以避免发生爆炸。切断气源，喷洒雾状水稀释，抽排(室内)或强力通风(室外)。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体
储运	本项目不储存，管道输送。

⑦操作失误：

在锅炉运行时，有些事故是可以避免的，但事故易燃发生了，主要原因是操作人员在锅炉运行时操作不合理，不按照规章制度操作，工作人员安全意识不足，工作不负责任，维护、检修不按规定运行，最终导致事故的发生。

(5) 风险后果预测分析

爆燃即燃烧、爆炸，是天然气锅炉、管道最严重的事故。天然气泄漏是造成爆炸燃烧的主要原因。天然气事故泄漏可能产生的影响：

①天然气事故泄漏，当空气中的甲烷达 25%~30%时，将造成人体不适感，甚至是窒息死亡。

②当天然气的浓度到达爆炸极限时，遇热源、明火就会发生爆炸，喷射火焰的热辐射会导致人员烧伤或死亡。火灾、爆炸导致建筑物、设备的崩塌、飞散会引起进一步的扩大火灾，火势蔓延极快，火势较难控制，造成的后果较为严重。

③天然气泄漏释放后直接被点燃，产生喷射火焰。喷射火焰的热辐射会导致接受体烧伤或死亡，以热辐射强度 12.5kW/m² 为标准来计算其影响，在该辐射强度下，10 秒钟会使人体产生一度烧伤，1 分钟内会有 1%的死亡率。若人正常奔跑速度按 100m/20 秒计，则 1 分钟内可以逃离现场 300m 远。如果天然气没有被直接点燃，则释放的天然气会形成爆炸烟云，这种烟云点燃后，会产生一种敞口的爆炸蒸汽烟云，或者形成闪烁火焰。在闪烁火焰范围内的人

群会被烧死或造成严重伤害。当产生敞口的爆炸蒸汽烟云时，其冲击波可使烟云以外的人受到伤害。事故的发生最直接的影响是造成人员伤亡、财产损失，此外对区域环境也会造成较为严重的影响。天然气事故泄漏，烃类气体将直接进入大气环境，造成大气环境的污染。一旦发生爆炸、火灾，爆炸、燃烧过程中有毒有害气体和燃烧烟尘、颗粒物对区域的大气环境会造成不利影响，导致区域环境空气质量下降，且短时间内不易恢复。事故的发生同时也会毁坏区域的地表人工植被，污染土壤，对生态环境造成影响。除大气和生态影响外，事故本身及事故后建筑物等毁坏状态将明显破坏区域的环境景观。

由于天然密度比空气小，并且只含有少量 H_2S 等有毒气体，一旦发生泄漏事故，天然气会很快散发，只会对较近的大气环境造成短时间的影响，而不会对周围的生态环境、野生动植物及人类构成较大威胁。但如果输气管道破裂而引发火灾、爆炸，在影响范围内的动物、人类都将受到火灾之害，使其一度或二度烧伤甚至死亡。尤其是在人口稠密地区将带来较大的人员伤亡和财产损失，人口越密集，事故后果越严重。通过分析，天然气若发生断裂泄漏，不会出现窒息浓度，而且管道破裂为带压状态，泄漏为喷射形成烟团，由于 CH_4 气体比空气质量轻，烟团迅速扩散并上升，亦不会对周围人群的影响产生影响。在天然气泄漏事故发生后，遇火源燃烧将伴 CO_2 及少量烟尘等污染物，对周围环境产生的影响很小。

(6) 防治锅炉爆炸的预防措施

本项目拟配套有完善的辅助设备：如检测仪（检测空气中天然气的浓度值）、泄爆井（泄压通道）、防爆轴流风机、防爆墙（C45 混凝土 300mm 厚的防爆墙，减小爆炸冲击力）、报警器（发现异常，提醒管理人员采取措施，消除隐患）、安全阀（一旦有意外发生，切断供气源）、通排风系统等并配有相应的安全消防设施。为了防止锅炉爆炸，还需要做到以下几点：

①为了防止锅炉在点火时发生爆炸，必须在点火前检查进气管中的燃气压力，当压力符合要求时，再使用鼓风机吹扫炉膛，清除炉膛内的爆炸性混合物，在点火时应严格遵守先点火、后开气的原则。

②针对锅炉内水被烧空造成的爆炸,即要在锅炉运行时定期对水位严密监视,定期上水,经常检查水位指示器是否工作正常,进行排污排垢清洗处理。

③应经常检查锅炉水位表,压力表,安全阀等安全附件,确保它们的可靠性。

④定期对锅炉内部进行检查,查看炉膛是否破裂,输气管路是否完好,保证管路不发生可燃气体泄漏。

⑤禁止在锅炉房、烘干炉厂房堆放各种可燃物,也不准在锅炉、烘干炉本体和排气管道上烘烤任何物品。

(7) 风险事故分析

为了防止发生爆炸,该公司制定了应急准备与相应管理制度,以防止环境事故的发生。主要内容如下:

①范围

本制度规定了公司紧急事故状态下的应急准备与相应过程中各部门的职责与工作程序,适用于公司紧急准备与相应的管理。紧急事故指爆炸以及“三停”事故。

②职责

生产技术部:负责安全、消防设施的检查、发现隐患,及时处理。负责提供消防设施及应急准备与响应所需应急物质。负责组织紧急事故状态下的指挥、协调、处理及工艺处理工作。负责组织事故单位的生产恢复和善后处理工作。

公共事业部:负责监督各类事故产生的危害环境的危险化学品的废弃及销毁工作,并负责处理和运送环境污染物。负责因紧急事故引起的有关环境问题的调查处理工作。

供应部:负责事故后的部分废弃物的处理,并获取废弃物接收方式的相关资质证明。负责将公司内事故有害废弃物运出公司外,交有关部门处理。

各单位:负责本单位预防紧急事故的应急准备救援物质的检查、管理、应急演练。负责制定和实施本本单位相应的印记准备与响应实施方案,进行相关

知识培训，提高员工自救能力。

③工作程序

公司成立紧急事故应急准备与响应领导小组，有管理者担任组长、组员生产技术部及有潜在事故因素的单位领导组成，负责重大事故处理的指挥和调度工作。各单位做好应急物质和设施在紧急状态时正常好用。

A. 紧急事故状态下的应急响应火灾和爆炸的应急响应主要预防生产车间、原料库和成品库部位。消防器材的购置、维修必须选择有资质的单位。配备有效的消防器材和设施，并确保消防设施好用。

B. “三停”（停电、停水、停气）、火灾和爆炸的应急响应。发现火灾和爆炸，油类泄漏，现场人员应迅速向当值班长报告，并采取应急措施补救。具体按《灭火作战计划》、《安全技术操作规程》、《岗位安全技术操作规程》，组织人员采取应急措施进行处理。

(8) 应急预案

①应急预案设立原则

为确保企业安全生产及公司职工和周边群众生命财产安全、防止突发性重事故发生，并在发生事故后能迅速有效、有条不紊地处理和控制在事故扩大，把损失和危害减少到最低程度，结合该企业实际、本着“自救为主、外援为辅、统一指挥、当机立断”的原则，特设立应急预案。

②危险源安全备用情况

设有消火栓 1 个、粉末灭火器 5 个，灭火桶 2 个，灭火铲 10 把以及沙子。

③风险事故发生应急预案

A. 应急救援指挥领导小组的组成、职责

厂区指挥部负责现场全面指挥，应急救援指挥领导小组的公司领导负责本项目的重大事故应急预案的制定、修订；组建应急救援行动；向上级汇报和向社会救援组织通报事故情况，必要时发出救援请求，对事故应及时总结。

B. 应急预案

如果发生天然气泄漏事件，迅速撤离泄露污染区人员至安全区，尽可能切

断泄露源。

C.爆炸事故应急对策

根据风险预测结论迅速疏散下风向人群，同时加强环境空气质量监测。

④救援组织机构及职责

A.总指挥：负责应急救援预案的修改、制定，救援预案启动命令和救援预案的终止命令。

B.副总指挥：在总指挥的领导下落实应急预案的命令和落实及执行情况。

C.应急小组：负责现场消防工作、消防设施使用详细分工，现场救助及应急事故处理；现场人员疏散，水、汽、电供停情况；应急救援工作物资保障；现场人员的抢救工作；外部通讯联系。

⑤预案的启动和终止

预案的启动应在发生事故时马上向指挥部成员汇报情况，由指挥部下达预案启动命令，接到命令后各方人员按照预案程序紧张有序的投入抢救及消防工作，负责沟通人员向上级主管部门及安全部门和消防部门分别汇报，首先对事故现场进行人员疏散及停止供电、供水系统。控制现场，采取应急措施，后勤供应保证所需消防用具及安全保护物品供应及时，待事故现场处理后，由指挥部分布终止预案的命令，组织人员对现场进行检查事故原因，同时由设备工艺人员进行抢修，恢复生产工作。

⑥事故发生后采取处理措施

A.按照公司生产规程，一旦出现事故应立即停止系统运行，对事故现场及附近工段立即断电。

B.在抢救过程中，抢救人员要着装—消防统一服装，有钢盔保护头部，战斗靴对于抢救人员带有安全带，危险救援人员用灭火器及消防栓控制火情，掩护抢救人员进行报险救援工作。

C.根据现场救援工作需要，企业内救援人员按照现场指挥人员命令进行增补及临时调动，控制事故现场不要扩大，同时向上级消防部门求救增援。

D.事故一旦出现要及时考虑事故扩大可能性，要对罐区启动喷淋、冷却装

置，最快速度切断事故现场同其它危险源的物料管线。

E.事故一旦发生，马上要同市急救中心取得联系，请求医院保证伤员能及时入院治疗，包括药品供应，有交通急救车，使伤者途中也可以进行救治。

⑦事故上报程序和内容

报告程序：事故发生后 24 小时内将事故概况迅速报乌鲁木齐市劳动、环保局等部门，同时上报集团公司质量安全环保部。

报告内容：发生事故的单位、时间、地点、事故原因、对环境的影响、灾情、损失情况和抢险情况。

⑧预案终止

对于事故安全救助、并且进行检查、化验确定无遗留隐患，绝对不会重复出现不安全问题，并对事故现场经专家及相关部门检查后可终止应急预案。

⑨应急管理建议

A.建议加强公众教育和培训；

B.建议风险事故可能危及社会公众状态时，除通知上一级预案启动外，采取通知无线电、电视和电话等方式发布事故有关信息；

C.建议危及社会公众的事故中止后，采取相应的无线电、电视和电视等方式发布事故应急状态终止有关信息。

(9) 环境风险评价结论

根据建设项目工程分析可知，本项目涉及物料属非重大危险源，因此，确定本项目潜在的风险因素主要为锅炉、烘干炉爆炸。

本项目建设单位应借鉴同类企业生产管理和安全管理经验，特别是针对各种事故制订具体的应急预案，项目投产后，只要不断加强生产安全和环境管理，一旦发生环境风险事故，也可将危害降低到最低程度。建设项目环境风险简单分析内容表见表 4-12。

表 4-12 环境风险评简单分析内容表

项目名称	巴州润霖 40 万吨工业生活用污水、压裂用填料项目				
建设地点	新疆维吾尔自治区	准东	经济技术开发区	/	
地理坐标	经度	89°15'48.244"	纬度	44°55'18.872"	
主要危险物质及分布	天然气（主要成分为甲烷）				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	天然气泄露导致的火灾或爆炸				
风险防范措施要求	根据以上危害分析的要求采取相应的应急措施，落实环评报告中提出的相应的环境风险防范措施及应急要求。				
填表说明	根据风险调查，本项目生产过程中涉及危险物质，经计算环境风险潜势为 I 级，确定评价等级为简单分析。				

6.环保投资估算

本项目主要环保投资约需 34 万元，占项目总投资的 3.38%。具体投资情况见表 4-9。

表 4-9 本项目环保投资明细表

污染物	治理措施	治理对象	投资（万元）
废气	排气筒、集气排风装置、加强通风	粉尘	22
废气、废水	循环水池（依托现有）	粉尘、生产废水	0
噪声	选用低噪设备，加装减振垫、	机械噪声	6
固废	垃圾箱、委托处置（依托现有）	生活垃圾、废机油	0
其它	排污口规范化整治	废气、废水排放	6
合计			34
占总投资比例			3.38%

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	烘干炉、锅炉	燃气烟气	燃烧废气燃烧后均由 15m、8m 高排气筒达标排放	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(新大气发[2019]127号)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)
	烘干热气	粉尘	循环水池消散	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值
	混合粉尘	粉尘	集气排风装置	
地表水环境	生产废水	SS	循环利用,不外排	/
	生活污水	pH、 COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	生活污水经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
声环境	生产设备	等效 A 声级	消声器、吸声材料、减振垫等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生产废物、生活垃圾经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区指定的填埋场;废机油暂存于危废暂存间,定期交由新疆新能源(集团)准东环境发展有限公司处理			
土壤及地下水污染防治措施	不涉及			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	发生事故后(火灾或爆炸),应立即组织现场人员进行自救和互救,同时立即按照预案规定事故电话通知顺序通知各位领导和有关单位,通知受威胁地点的人员撤离,通知救援人员前往营救,重特大事故要立即向上级单位报告事故情况。对人员营救要利用专业工具,接近人员位置尽量用手或软东西清理,以防伤的人,设置警戒,同时拨打“120”急救电话,请求救援。应急救援指挥部立即投入工作,派遣救护小分队进行灾情侦察、人员救治,进行灾害的初评估,根据灾情制定救援方案,救援队现场抢险救灾直至灾情消除,恢复正常生产。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

项目在生产过程中会产生废气、废水、噪声、固体废物等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施的基础上，切实做到“三同时”，并在营运期内持之以恒加强环境管理的前提下，从环境保护角度，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 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	沥青烟	/	/	/	/	/	/	/
	有组织苯并 [a]芘	/	/	/	/	/	/	/
	无组织苯并 [a]芘	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	0	/	/	0.66t/a	/	0.66t/a	+0.66t/a
	SO ₂	0	/	/	0.65t/a	/	0.65t/a	+0.65t/a
	NO _x	0	/	/	9.82t/a	/	9.82t/a	+9.82t/a
	有组织粉尘	/	/	/	/	/	/	/
	无组织粉尘	/	/	/	/	/	/	/
废水	COD _{Cr}	0.208t/a	/	/	0	/	0.208t/a	0
	BOD ₅	0.111t/a	/	/	0	/	0.111t/a	0
	SS	0.094t/a	/	/	0	/	0.094t/a	0
	氨氮	0.021t/a	/	/	0	/	0.021t/a	0
一般 固体废物	生活垃圾	6t/a	/	/	0	/	6t/a	0
危险废物	废机油	0.1t/a	/	/	0.2/a	0.1t/a	0.2t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1

委托书

新疆国环鸿泰检验检测有限公司：

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》的有关规定，现委托贵单位进行巴州润霖 40 万吨工业生活用污水、压裂用填料项目的环境影响评价工作。

特此委托！

巴州润霖节能科技有限公司

2022年2月



附件 2

新疆准东经济技术开发区企业投资项目备案证

备案证编号：2022028

申请备案单位：巴州润霖节能科技有限公司

经济类型：其他有限责任公司

项目名称：巴州润霖 40 万吨工业生活用污水、压裂用填料项目

项目建设地点：新疆准东经济技术开发区

建设性质：新建

建设规模及主要内容：

项目利用现有场地及建筑进行扩大生产规模，不新增占地及建筑面积；生产工艺流程上新增 2 台 190 万大卡燃气燃烧器对半成品进行烘干。项目建成后，可年产 40 万吨工业生活用污水、压裂填料。

项目总投资及资金来源：

总投资 1006 万元，全部为企业自筹。

项目建设周期：

2022 年 4 月-2022 年 6 月，建设工期 2 个月。

项目备案有效期半年，自发布之日起计算。

请规划建设局严格控制项目用地规模，国土分局严格控制土地单位面积投资强度。

请你公司严格按照备案内容建设，不得变更项目建设内容及建设用途，并严格按照规定办理规划、国土、环评、安监、水利等各项手续，尽快落实条件后开工建设。

联系人：李准

联系方式：13909963255



本备案证自颁布之日起有效期半年，如时限内未开工建设，备案证失效。

本备案证一式四份，复印无效

抄送：党政办公室、规划建设局、环境保护局、安监局、水务局、国土资源分局

附件 3

巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂 填料项目竣工环境保护验收意见

2021 年 2 月 3 日，巴州润霖节能科技有限公司根据《10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出如下意见：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目位于新疆准东经济技术开发区，地理坐标为北纬 44°55'18.87"，东经 89°15'48.24"；项目占地面积为 35388.81m²，生产能力为年产 10 万吨工业生活用污水、压裂填料，主要建设警卫室、生产加工用房、仓储用房、物料晾晒区，配套基础设施及附属工程总建筑面积 13280.50m²。

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 8 月由重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成《巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目环境影响报告表》，2018 年 9 月 7 日该项目通过新疆准东经济技术开发区环境保护局审批，批复文号为：新准环评（2018）40 号。

（三）投资情况

本项目总投资 3004 万元，其中环保投资约为 49 万元。

（四）验收范围

本次验收范围包括项目建设内容、废气、废水、噪声、固废及其他。

二、工程变动情况

本项目变动情况如下：

表 1 项目变动情况一览表

序号	变动内容	
	设计内容	实际建设情况
1	物料晾晒区 15000m ²	物料晾晒区 11000m ²
2	热源由一座 80kw/h 的电锅炉，后期待开发区供热管网建成后接供热管网。	空调采暖，后期安装电锅炉供暖。
3	生活污水经地理式一体化污水处理设施处理后存入回用池，夏季绿化、冬季储存。	生活污水经昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司拉运至园区污水处理厂处理。
4	生产车间进口加装喷淋装置且安装排风系统。	物料经传送带输送至振动筛采用湿冲法筛分，因此不会产生粉尘废气。
5	厂区道路硬化	厂区道路因静脉产业园区道路标高未定（厂区道路需与园区道路标高一致），暂未硬化，详见新疆准东经济技术开发区规划建设局《关于<巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活污水、压裂填料项目>厂区路面硬化情况的说明》。

参照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）及新疆维吾尔自治区生态环境厅 2019 年 12 月下发的关于印发《新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定》的通知中的相关规定，本项目变动内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生产废水主要为湿法粗选、精选工序废水，生产废水排入200m³的沉淀池沉淀后回用，不外排；生活污水暂存于化粪池，定期由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理。

（二）废气

项目物料经传送带输送至振动筛采用湿冲法筛分，因此不会产生粉尘等废气，仅晾干后的半成品混合工段在产生少量的粉尘；原材料堆放在全封闭厂房内；厂区道路因静脉产业园区道路标高未定（厂区道路需与园区道路标高一致），暂未硬化，详见新疆准东经济技术开发区规划建设局《关于<巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活污水、压裂填料项目>厂区路面硬化情况的说明》。

（三）噪声

项目运营期间噪声主要为厂区内各机械设备运行中产生的机械噪声，声源强度在 85-95dB(A)之间，经厂房隔声和距离衰减后对周围环境影响较小。

（四）固废

项目产生的固体废物主要有分选过程中产生的废渣、机械维修时产生的废机油和员工生活垃圾。

①废渣

项目粗选、精选过程中会产生少量的废渣，主要为细目石英砂，经水力传输至沉淀池沉淀累积满一车后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司回收利用。

②废机油

项目区有铲车、叉车 7 台，分选机 24 台，维修时会产生废机油，产生量约 0.1t/a；废机油暂存于危废暂存间内，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发展有限公司处理。

③生活垃圾

本项目职工 12 人，生活垃圾产生量约为 5t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至生活垃圾填埋场填埋。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

（1）废水

本项目生产废水排入 200m³ 的沉淀池沉淀后回用，不外排；生活污水暂存于化粪池，定期由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至园区污水处理厂处理。

（2）废气

项目厂界无组织排放颗粒物浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

（3）噪声

项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

（4）固废废物

项目产生的固体废物主要有分选过程中产生的废渣、机械维修时产生的废机油和员工生活垃圾。

①废渣

项目粗选、精选过程中会产生少量的废渣，主要为细目石英砂，经水力传输至沉淀池沉淀累积满一车后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司回收利用。

②废机油

项目区有铲车、叉车 7 台，分选机 24 台，维修时会产生废机油，产生量约 0.1t/a；废机油暂存于危废暂存间内，定期交由新疆新能源（集团）准东环境发

展有限公司处理。

③生活垃圾

本项目职工 12 人，生活垃圾产生量约为 5t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后由昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司清运至生活垃圾填埋场填埋。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目厂界颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 中排放浓度限值要求；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

六、验收结论

巴州润霖节能科技有限公司 10 万吨工业生活用污水、压裂填料项目落实了环评及批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实相应的环保措施，环保设施运行正常，根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)，依据验收监测结果，大气主要污染物达标排放，厂界噪声达标排放，固体废弃物合理处置，环境保护验收条件合格，同意通过验收。

验收组

2021 年 2 月 3 日

验收组签字

组长：李麟

成员：李任生 赵林童 吴建江

新疆准东经济技术开发区 环境保护局文件

新准环评〔2018〕40号

关于《巴州润霖节能科技有限公司 10万吨工业生活用污水、压裂填料项目 环境影响报告表》的批复

巴州润霖节能科技有限公司准东经济技术开发区分公司：

你公司报送的《巴州润霖节能科技有限公司10万吨工业生活用污水、压裂填料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及申请报告已收悉。经我局审查研究，现批复如下：

一、项目概况：该项目为新建项目，位于准东经济技术开发区五彩湾工业园区，项目区北面为远疆环保公司，西面为荒地，南面规划为开仁环保，东面为环城路，项目区中心地理坐标为：北纬44°55'18.87"，东经89°15'48.24"。主要建设内容：生产加工用房、仓储用房、物料晾晒区，配套基础设施及附属工程，总占地面积5388.81平方米，本项目总投资2994

万元，环保投资合计 54 万元，占总投资的 1.8%。

从环境保护的角度，我局同意该项目按《报告表》所列地点、性质、规模和环保措施进行建设。要求建设单位必须落实《报告表》中提出的各项环保措施。

二、施工期：施工工地内堆放的水泥、灰土、砂石等应当遮盖或者在库房存放，施工工地周边必须设置 2 米以上硬质围墙或围挡，施工现场道路、作业区生活区必须进行地面硬化，并经常洒水，以减少扬尘扩散；废水经收集全部排入修建的临时卫生设施如化粪池、沉淀池进行处理后回用，不外排；规范施工秩序，合理安排施工时间，禁止夜间施工，施工时选用良好的施工设备，降低设备声级；项目建成后做好道路及地表平整和生态恢复工作；建筑垃圾、生活垃圾要及时清运。

三、本项目原料需全封闭堆存，生产车间进料口加装喷淋装置且安装排风系统；厂区路面硬化，及时清理，定期洒水；运输过程中加盖篷布。无组织粉尘排放需满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-2012)二级标准新污染源中颗粒物排放限值。

四、生产废水循环使用，不外排。生活废水排入地埋式化粪池达到一级标准后冬储夏灌，待管网覆盖本区域，需无条件接入。

五、生活垃圾应设有专门的生活垃圾收集箱，及时运送至开发区垃圾处理厂处理；生产过程中产生的废渣全部综合利用；产生的废机油集中收集后委托有资质的单位处理。

六、选用低噪声设备，同时根据声源的声频特征对设备分

别采取减振、隔声、降噪等措施降低噪声污染，厂界噪声控制在《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准限值。

七、项目建成后对厂区周围生态环境进行恢复，运营期生产区及办公区设置绿化隔离带。

八、你公司须按照环境保护“三同时”制度要求，做到配套建设的环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用；项目建成后，经验收合格，方可投入运行。

九、建设项目的性质、规模、地点或运行方式等发生重大变动时，必须重新报批环境影响评价文件。

新疆准东经济技术开发区环境保护局

2018年9月7日



附件 5

危险废物委托处置意向协议

协议编号：ZDHT-QT-2012-026

甲方：巴州润霖节能科技有限公司 (签章)

乙方：新疆新能源(集团)准东环境发展有限公司 (签章)

甲方委托乙方对其生产经营过程中产生的危险废物进行处置。经甲乙双方协商，就项目运行后危险废物的处置事宜达成以下意向性协议。

第一条：甲方今后产生的在乙方经营许可范围内的危险废物，全部委托乙方进行处置。

第二条：为保证甲乙双方严格履行协议内容，在协议签订之日，甲方向乙方支付预处置费：14000元整（大写：壹万肆仟元整）。

乙方向甲方开具等额收据，待正式产生处置费用后开具相应增值税专用发票。

乙方开户行：中国银行股份有限公司乌鲁木齐市长江路支行
开户行号：104881004065

银行帐号：108261535907

第三条：待甲方实际产生危险废物后再与乙方签订正式危险废物处置合同。

第四条：在本协议期限内如有以下情况的，协议逾期预处置费均不予退还，也不能冲抵下一合同处置费用：1、在本协议期内甲方未产生危险废物的；2、在实际产生危险废物后，在本协议期内未将危险废物送至乙方危险废物处置现场的；3、在本协议期内处置废物费用未达到预处置费14000元（大写：壹万肆仟元整）的。

第五条：本协议签订后，待甲方将危险废物送至乙方处置现



附件 6

生活污水处理协议

甲方:巴州润霖节能科技有限公司

乙方:昌吉准东经济技术开发区明天美好劳务派遣有限公司

为促进生活污水集中处理顺利实施,甲方委托乙方对甲方所产生的生活污水进行无公害处理。经甲乙双方协商达成如下协议:

1. 甲方施工现场生活污水交乙方负责清(乙方需自行寻找污水处理地点,并按相关规定进行处理,甲方不予指定。)乙方对因污水处理带来的任何纠纷由乙方自行处理。
2. 乙方在清运过程中所使用的车辆为标准罐装吸污车辆(容量为 15 立方)。甲方需清理污水池大小各为 m^3 。
3. 依据双方协商,甲方付给乙方的清运费用以运输次数计算,费用为 800 元/车次:此价格经签署确定无论市场价格的起伏都不影响甲、乙双方的协议价格。
4. 乙方向甲方的费用结算方式以甲乙双方统计的运输次数为准,乙方根据甲方已确定的运输次数每半月结算一次,由甲方相关部门负责人予以现金结算。
5. 乙方需向甲方告知准确及时的联系方式,在接到甲方清运通知时必须在规定的时间内清运,同时注意在清运过程中的环境保护。
6. 乙方在清运过程中应服从甲方管理人员的管理,遵守国家及地方相关规章和制度,因乙方不遵守相关规定、制度所引起的纠纷由乙方自行承担。
7. 乙方清运过程中的人员及车辆由乙方自行控制,但最少也需保证污水的及时、快速清运;另外,因乙方消极怠工,不按时、按量装运污水,甲方有权对此经济处罚。
8. 本协议一式两份签字之日起生效,终止时间由甲、乙双方另行协商。
9. 乙方在清运生活污水时所发生的一切安全意外均由乙方承担。
10. 甲、乙双方应共同遵守本协议的所有规定,若有违约,履约方可向违约方索取甲、乙双方所发生费用总额的 10%作为违约金。



甲方联系电话:

甲方单位签字盖章:

年 月 日



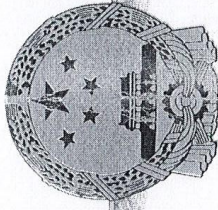
乙方联系电话:

乙方单位签字盖章:

年 月 日

180 9938 2607

王明



扫描二维码
国家信用信息公示
系统 了解更多登记、
备案、许可监管信息。



تجارت كىشىسى

营业执照

统一社会信用代码
91652822MA77612J48

名称 巴州润霖节能科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 李麟

经营范围 石油机械及设备、管材、配件、石油助剂、污水处理助剂填料、水处理菌种、压裂支撑剂、建筑设备、配件生产、销售、油田工程技术服务、特种车辆作业服务、其他化工产品销售、管道安装工程施工作业、场地租赁、房屋租赁、设备租赁、无仓储经营；天然气。（管控要素除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 壹仟万圆整
成立日期 2016年07月28日
营业期限 2016年07月28日至2066年07月27日
住所 新疆巴州轮台县轮南镇西部钻探旁边



登记机关
2020年05月12日

http://www.gsxt.gov.cn

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

国家市场监督管理总局监制