

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 甘泉堡经开区长鑫防腐年产 200 万米

油套管内壁粉末喷涂防腐项目

建设单位（盖章）： 宁夏长鑫防腐工程有限公司新疆分公司

编制日期： 2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设工程项目分析	57
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	69
四、主要环境影响和保护措施	74
五、环境保护措施监督检查清单	113
六、结论	117

附图：

附图一 本项目地理位置图；

附图二 乌鲁木齐市环境管控单元分类图；

附图三 乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计一规划范围图；

附图四 乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计一空间结构规划图；

附图五 乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计一用地适宜性评价图；

附图六 乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计一产业空间落位指引图；

附图七 乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计一土地利用规划图；

附图八 外环境关系图；

附图九 引用监测点位布置图；

附图十 平面布置及分区防渗图；

附图十一 项目区踏勘照片。

附件：

附件 1 委托书；

附件 2 备案证；

附件 3 场地租赁合同及出租方土地证；

- 附件 4 涂料 MSDS 安全技术说明书;
- 附件 5 天然气检验报告;
- 附件 6 本项目引用环境质量现状监测报告;
- 附件 7 建设单位营业执照及法定代表人身份证。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	甘泉堡经开区长鑫防腐年产 200 万米油套管内壁粉末喷涂防腐项目		
项目代码	2508-650108-04-01-964743		
建设单位联系人	贾志伟	联系方式	13892277757
建设地点	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心 3#厂房		
地理坐标	(87 度 41 分 36.731 秒, 44 度 9 分 50.973 秒)		
国民经济行业类别	C3512 石油钻采专用设备制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35/70. 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351; 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352; 食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353; 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354; 纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355; 电子和电工机械专用设备制造 356; 农、林、牧、渔专用机械制造 357; 医疗仪器设备及器械制造 358; 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359/其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）生态环境和产业发展局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2508051950650108000070

总投资（万元）	3000	环保投资（万元）	62.1
环保投资占比（%）	2.07	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地面积（m ² ）	7140.32
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>1、 规划名称：《甘泉堡工业园总体规划（2016-2030 年）》</p> <p>审批机关：新疆维吾尔自治区人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《关于甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）的批复》（新政函〔2017〕42 号）</p> <p>2、 规划名称：《乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计》</p> <p>审批机关：乌鲁木齐市人民政府</p> <p>审批文件名称及文号：《关于对乌鲁木齐市规划和土地管理领导小组办公室 2019 年第 4 次（三）和第 5 次会议议题中涉及用地性质、规划控制指标调整事项及一项规划成果的批复》（乌政函〔2019〕187 号）</p>		
规划环境影响评价情况	<p>文件名称：《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）环境影响报告书》</p> <p>审批机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅（原新疆维吾尔自治区环境保护厅）</p> <p>审批文件名称及文号：《关于甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）环境影响报告书的审查意见》（新环函〔2018〕368 号）</p>		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>（一）与规划符合性分析</p> <p>1.与《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）》符合性分析</p> <p>根据《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）》可知：</p> <p>（1）规划范围</p> <p>南起吐乌大高等级公路以北，西至米东区三道坝镇东侧的规划环路，北至准噶尔盆地南缘，距“500”水库 16.5 公里，东至准东石油生活基地建成区边缘，规划范围 360 平方公里。</p>		

本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区(工业区)瀚海西街1199号机械维修保养中心3#厂房,属于甘泉堡工业园规划范围。

(2) 产业定位

基于“一带一路”倡议、“五大中心”建设,以及新疆地区“维护社会稳定和长治久安”的总目标,结合园区实际建设情况,对园区产业定位进一步提升。乌昌地区未来以实施优势资源转化战略为基础,以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地,以新能源和优势资源深度开发利用为主,具有循环经济特色,面向中亚和东欧市场的出口加工基地,形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。

7种重点发展产业:确保现有煤电煤化工产业以及精细化工业的有序建设,重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业、机电工业(主要是电气设备和通讯设备),积极开拓生物医药、电子信息产业。

3种补充发展产业:新型建材业、有色金属加工业,鼓励发展众筹等小微企业。

2种配套发展产业:包括生产性服务业和消费性服务业。其中,生产性服务业是指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业,金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等;生活性服务业是指商业、文化、休闲、居住等。

本项目属于石油钻采专用设备制造,属于《甘泉堡工业园总体规划(2016—2030年)》重点发展产业(先进装备制造业),符合园区产业定位。

综上所述,本项目与《甘泉堡工业园总体规划(2016—2030年)》相符。

2.与《乌鲁木齐甘泉堡工业区(乌鲁木齐部分)控制性详细规划提升及核心区城市设计》符合性分析

根据《乌鲁木齐甘泉堡工业区(乌鲁木齐部分)控制性详细规划提升及核心区城市设计》可知:

(1) 规划范围

控制性详细规划的范围东至阜康市行政区划界线,南至乌准铁路线,

西至五家渠市行政区划界线，北至准噶尔盆地南缘，总用地约 24160.02 公顷。

本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心 3#厂房 101 室，属于乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划范围内。

（2）产业定位

重点发展新能源、新材料、高端装备制造、节能环保及纺织产业，配套发展生产性服务业及生活性服务业。

本项目为石油钻采专用设备制造，本项目属于高端装备制造项目，符合园区产业定位。

（3）空间管制

规划园区形成“一核、一廊、三区”的空间结构。

一核：围绕规划的玉山湖公园，重点布局科创孵化功能及大型公共服务设施，提升核心区环境品质及服务水平，形成高品质的科创服务核心。

一廊：落实园区上位总体规划确定的绿化框架，结合“500”水库水源地保护要求，在“500”水库周边及下游控制形成大型绿色生态廊道，将廊道内的水、林、田、湖、草作为生命共同体进行统一保护、统一修复。

三区：结合功能布局形成生产制造区、城市生活区、物流仓储区三大区域联动发展。

综合场地要素、地形坡度、水源地保护范围以及交通与市政基础设施保护廊道等要素分析结果，将园区用地划分为已建设用地（包含已批未建项目）、适宜建设用地、可建设用地、不宜建设用地、禁止建设用地五类空间。

本项目租赁场地进行建设，位于生产制造区，用地属于已建设用地。

（4）产业分区

园区产业在空间上形成 6 类分区：新能源与新材料产业区、高端装备制造产业区、节能环保产业区、纺织产业区、综合服务区和物流仓储区。

1) 新能源与新材料产业区

新能源产业重点发展清洁能源、太阳能光伏、太阳能发电、太阳能电

动力电池、风能发电、储能系统、大数据、可再生资源、汽车充电桩、多晶硅、氢能、核能、充电桩、新能源汽车（含物流车）、生物质能等相关产业。

新能源产业重点发展清洁能源、太阳能光伏、太阳能发电、太阳能动力电池、风能发电、储能系统、大数据、可再生资源、汽车充电桩、氢能、核能、充电桩、新能源汽车（含物流车）、生物质能等相关产业。

新材料产业重点发展先进钢材料、先进有色金属材料、先进化工材料、先进无机非金属材料、关键战略材料、高性能纤维及复合材料、稀土功能材料、先进半导体材料、新型显示材料、新型能源材料、前沿新材料等新材料，具体有：多晶硅、硅基新材料、铝基新材料、碳基新材料、锆基新材料、生物基新材料、碳纤维新材料、合成纤维新材料、石墨烯新材料、绿色建材、有机硅、聚乳酸、聚乙醇酸（PGA）、生物医药、生物健康、生物发酵、医药中间体、节能高效型三聚氰胺、精细化工、环保型涂料、复合材料、功能性高分子材料、芳纶、高技术陶瓷（含工业陶瓷）、材料管线等相关产业。

配套发展高端装备制造产业区、节能环保产业区、纺织产业区、综合服务区、物流仓储区内的其他产业。

2) 高端装备制造产业区

重点发展节能环保装备制造、农业机械装备制造、新能源汽车制造、铝工业装备制造、装卸装备制造、太阳能装备制造、智能机器人制造、新能源装备制造、通用设备制造等相关产业。

配套发展新能源与新材料产业区、节能环保产业区、纺织产业区、综合服务区、物流仓储区内的其他产业。

3) 节能环保产业区

重点发展建筑新材料、绿色节能建材、环保服务、高效节能装备制造、先进环保装备制造、节材装备制造、工业废弃物循环利用、环保新材料、软件服务、专业化信息共享平台、物流信息平台等相关产业。

配套发展新能源与新材料产业区、高端装备制造产业区、纺织产业区、综合服务区、物流仓储区内的其他产业。

4) 纺织产业区

重点发展智能化纺纱、智能化印染、智能化针织和棉纺、毛纺、化纤类纺织等相关产业。

配套发展新能源与新材料产业区、高端装备制造产业区、节能环保产业区、综合服务区、物流仓储区内的其他产业。

其中节能环保产业区发展建筑新材料、绿色节能建材、环保服务、高效节能装备制造、先进环保装备制造、节材装备制造、工业废弃物循环利用、环保新材料等相关产业。

5) 综合服务区

发展生产性服务业和生活性服务业。

生产性服务业包括以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、电商服务、工业贸易、信息技术与咨询、职业教育、研发培训等产业；

生活性服务业包括商业商务、文化、体育、配套居住等产业。

6) 物流仓储区

重点依托园区内部铁路专用线、乌将铁路、区域公路系统发展专业物流及仓储产业。

配套发展新能源与新材料产业区、高端装备制造产业区、节能环保产业区、纺织产业区、综合服务产业区内的其他产业。

本项目为石油钻采专用设备制造，本项目位于高端装备制造产业区，符合园区产业布局规划。

(5) 用地布局规划

园区城乡用地总面积约 24160.02 公顷，其中建设用地面积约 14770.32 公顷，非建设用地面积约 8413.85 公顷。园区城市建设用地面积约 1449.126 公顷，其中居住用地约 149.78 公顷，占城市建设用地比例约 1.03%；居住用地商业服务业设施用地混合约 321.94 公顷，占城市建设用地比例约 2.22%；公共管理与公共服务设施用地约 275.14 公顷，占城市建设用地比例约 1.90%；商业服务业设施用地约 492.79 公顷，占城市建设用地比例约 3.40%；工业用地面积约 6588.67 公顷，占城市建设用地比例约 45.46%；

一类工业用地二类工业用地商业服务业设施用地混合面积约 371.64 公顷，占城市建设用地比例约 2.56%；物流仓储用地约 288.26 公顷，占城市建设用地比例约 1.99%；一类物流仓储用地和二类工业用地混合面积约 1031.50 公顷，占城市建设用地比例约 7.12%；道路与交通设施用地约 2488.51 公顷，占城市建设用地比例约 16.69%；公用设施用地约 626.71 公顷，占城市建设用地比例约 4.32%；绿地与广场用地约 1926.33 公顷，占城市建设用地比例约 13.29%。

根据建设单位租赁场地出租方提供的不动产权证和乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计—土地利用规划图，本项目用地性质为二类工业用地。

综上所述，本项目与《乌鲁木齐甘泉堡工业区（乌鲁木齐部分）控制性详细规划提升及核心区城市设计》相符。

（二）与规划环境影响评价符合性分析

本项目与《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）环境影响评价结论及审查意见》符合性分析见下表。

表 1-1 与《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）环境影响评价结论及审查意见》
符合性分析一览表

《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030 年）环境影响评价结论及审查意见》	本项目情况	符合性
根据《报告书》中园区土地利用现状图和修编前后土地类型对照图，园区部分区块如协调发展区、优势资源转化区、新能源工业区、物流仓储区、高新技术产业区、商贸物流区等）未按《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140 号）中“除已建成的项目外，周边各园区三类工业用地统一调整为二类工业用地”要求，应进一步优化调整。《园区总规》应根据国家、自治区发展战略和区域环境质量改善目标要求，从改善提升区域整体环境质量以及园区生态功能角度，合理确定《园区总规》的发展定位、规模、功能布局以及各区块的产业发展方向等，积极促进园区产业转型升级，体现集约	本项目位于园区的优势资源转化区，用地二类工业用地。本项目不属于煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目，也不属于钢铁、水泥、焦炭、玻璃、煤炭等行业落后产能	符合

	<p>发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念。园区位于乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治区的重点区域，不宜布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯（电石法）、焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目，加快钢铁、水泥、焦炭、玻璃、煤炭等行业落后产能淘汰力度。</p>	
	<p>严守生态保护红线，优化园区产业结构、空间布局，促进园区产业集约与绿色发展。规划空间管制区划定的禁建区和 500 水库坝外延 1500 米范围，以及规划范围内西延干渠两侧 250 米范围内划定为生态保护红线，禁止开发。结合区域发展方向、人口分布及环境保护等要求，按照“报告书”提出的空间管控距离控制园区和功能分区规划边界。制定并落实园区内现有不符合园区规划功能布局的企业搬迁、关停或转型改造计划。</p>	<p>本项目位于园区适建区</p> <p>符合</p>
	<p>坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。根据规划区域及周边环境质量现状和目标，确定区域污染物排放总量上限。落实园区煤炭及其他颗粒状物料储运全封闭防尘措施，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物、化学需氧量、氨氮、重金属等污染物的排放量，落实国家和自治区重点区域污染物特别排放限值、“倍量替代”和总量控制要求，确保实现区域环境质量改善目标。强化园区内颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、重金属和恶臭污染物等有毒有害废气防治，推进工艺技术和污染治理技术改造，各类大气污染物排放须满足国家和自治区最新污染物排放标准要求。</p>	<p>本项目采取严格的大气污染防治措施，确保大气污染物达标排放，严格落实总量控制要求</p> <p>符合</p>
	<p>结合区域资源消耗上线，列出环境准入负面清单，严格入区产业和项目的环境准入实施煤炭消费总量控制。结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，以及供给侧改革“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”任务等相关要求，制定规划园区鼓励发展的产业</p>	<p>本项目不使用煤炭，本项目符合国家及自治区相关法律法规，符合园区规划，严格执行建设项目“三同时”环境管理制度，本项目用水量较小</p> <p>符合</p>

<p>准入清单和禁止或限制准入清单（包括重要的生产工序和产品），并在园区规划实施中推进落实。坚持实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、自治区环境准入条件的项目以及与园区产业功能定位不符的“三高”项目一律不得入驻园区，对于入园的建设项目必须开展环境影响评价，严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。严格执行用水总量、提高用水效率、合理控制排污，严守水资源“三条红线”依据水资源论证报告结论，优化调整园区的产业结构和规模。</p>		
<p>完善园区污水处理、固废集中处置（管理）、集中供热等）环境基础设施。按照“雨污分流”、“清污分流”、“污污分治”原则，规划、设计和建设园区排水系统、废（污）水处理系统和中水回用系统，逐步建成完善的排水和中水回用体系，强化污水处理厂尾水和污泥治理和综合利用。加快集中供热设施建设，依法淘汰取缔不符合环保准入条件的小型燃煤锅炉。制定切实可行的一般固体废弃物综合利用方案，配套建设工业固废处置场；严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理。</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂处理，不建设燃煤锅炉，固废均按规范贮存、处置</p>	符合
<p>实施清洁生产，提高资源综合利用水平引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均应达到同行业国际国内先进水平。</p>	<p>本项目清洁水平较高，能够满足同行业国际国内先进水平</p>	符合
<p>强化园区企业环境管理要求，针对园区现存环境问题开展集中整治。加强对在建和已建项目环境保护事中事后监管，严格依法查处和纠正建设项目环境违法违规行为，督促园区企业认真执行环保“三同时”制度，严格落实环评审批“三联动”。</p>	<p>本项目严格落实环保“三同时”制度</p>	符合
<p>建立健全长期稳定的园区环境监测体系。根据园区规划功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标的分布等，建立和完善环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限和责任主体等。</p>	<p>本项目建成后，严格按照本次评价要求和排污管理要求落实自行监测</p>	符合

	<p>强化环境风险监控和管理构建以相关企业为主体，乌鲁木齐市人民政府、园区主管部门、安全监督管理部门、环境保护行政主管部门及其他相关部门等共同参与的区域环境风险应急联动平台，强化联动机制，配备应急物资，定期开展应急演习，不断完善环境风险应急预案，防控园区储运中可能引发的环境风险。</p>	<p>本项目采取了严格的风险防控措施，确保环境风险可控</p>	符合
<p>综上所述，本项目与《甘泉堡工业园总体规划（2016—2030年）环境影响评价结论及审查意见》相符。</p>			
<p>（一）产业政策符合性分析</p> <p>本项目为石油钻采专用设备制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于规定中的鼓励类、限制类和淘汰类。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定第三章产业结构调整指导目录第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类”。</p> <p>同时，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批，本项目所用生产设备不属于其中的淘汰落后设备。</p> <p>综上，本项目符合国家产业政策。</p> <p>（二）与《市场准入负面清单（2025年版）》符合性分析</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》，市场准入负面清单分为禁止和许可两类事项。对禁止准入事项，市场主体不得进入，行政机关不予审批、核准，不得办理有关手续；对许可准入事项，包括有关资格的要求和程序、技术标准和许可要求等，或由市场主体提出申请，行政机关依法依规作出是否予以准入的决定，或由市场主体依照政府规定的准入条件和准入方式合规进入；对市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。</p> <p>本项目属于石油钻采专用设备制造项目，不属于市场准入负面清单中禁止类建设项目。</p> <p>因此，本项目符合《市场准入负面清单（2025年版）》。</p> <p>（三）与相关生态环境保护法律法规政策及生态环境保护规划的符合性分析</p>			

析

1. “三线一单”符合性分析

（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。

本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心 3#厂房，不涉及生态保护红线，符合生态红线管控要求。

（2）环境质量底线

乌鲁木齐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，乌鲁木齐河、水磨河、柴窝堡湖最小生态流量、水面面积及湿地面积逐步恢复。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。

本项目采取各项污染防治措施后，不会导致现有环境质量恶化，符合环境质量底线管控要求。

（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、能源消耗等达到国家、自治区下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极发挥乌鲁木齐市国家级低碳试点城市的示范和引领作用。

本项目不涉及地下水的开采，利用园区现有厂房进行项目建设，能源消耗较小，符合资源利用上线管控要求。

（4）与“生态环境分区管控”符合性分析

1) 与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新环评发〔2024〕157号）符合性分析

本项目与《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》（新

环环评发〔2024〕157号)管控要求符合性分析见下表。

表 1-2 本项目与新疆维吾尔自治区生态环境分区管控要求符合性分析

管控要求	本项目情况	符合性
(A1.1-1) 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录(2024年本)》中淘汰类项目。禁止引入《市场准入负面清单(2022年版)》禁止准入类事项。	本项目不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》和《市场准入负面清单(2025年版)》淘汰类、禁止准入类项目。	符合
(A1.1-2) 禁止建设不符合国家和自治区环境保护标准的项目。	本项目符合国家和自治区环境保护标准	符合
(A1.1-3) 禁止在饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区、城镇居民区、文化教育科学区等人口集中区域以及法律法规规定的其他禁止养殖区域建设畜禽养殖场、养殖小区。	本项目不在饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区、城镇居民区、文化教育科学区等人口集中区域。	符合
(A1.1-4) 禁止在水源涵养区、地下水源、饮用水源、自然保护区、风景名胜区、森林公园、重要湿地及人群密集区等生态敏感区域内进行煤炭、石油、天然气开发。	本项目不位于生态敏感区域内	符合
(A1.1-5) 禁止下列破坏湿地及其生态功能的行为: (一) 开(围)垦、排干自然湿地,永久性截断自然湿地水源; (二) 擅自填埋自然湿地,擅自采砂、采矿、取土; (三) 排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水,倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物; (四) 过度放牧或者滥采野生植物,过度捕捞或者灭绝式捕捞,过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为; (五) 其他破坏湿地及其生态功能的行为。	本项目不属于破坏湿地及其生态功能的行为	符合
(A1.1-6) 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	本项目不属于高污染(排放)、高能(水)耗、高环境风险的工业项目	符合

风险的工业项目。		
<p>(A1.1-7) ①坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。严把高耗能高排放低水平项目准入关口,严格落实污染物排放区域削减要求,对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。②重点行业企业纳入重污染天气绩效分级,制定“一厂一策”应急减排清单,实现应纳尽纳;引导重点企业在秋冬季安排停产检修计划,减少冬季和采暖期排放。推进重点行业深度治理,实施全工况脱硫脱硝提标改造,加大无组织排放治理力度,深度开展工业炉窑综合整治,全面提升电解铝、活性炭、硅冶炼、纯碱、电石、聚氯乙烯、石化等行业污染治理水平。</p>	本项目不属于高耗能高排放低水平项目,不符合属于重点行业企业	
<p>(A1.1-8) 严格执行危险化学品“禁限控”目录,新建危险化学品生产项目必须进入一般或较低安全风险的化工园区(与其他行业生产装置配套建设的项目除外),引导其他石化化工项目在化工园区发展。</p>	本项目不属于新建危险化学品生产项目	符合
<p>(A1.1-9) 严禁新建自治区《禁止、控制和限制危险化学品目录》中淘汰类、禁止类危险化学品化工项目。严格执行生态保护红线、永久基本农田管控要求,禁止新(改、扩)建化工项目违规占用生态保护红线和永久基本农田。在塔里木河、伊犁河、额尔齐斯河干流及主要支流岸线1公里范围内,除提升安全、环保、节能、智能化、产品质量水平的技术改造项目外,严格禁止新建、扩建化工项目,不得布局新的化工园区(含化工集中区)。</p>	本项目不属于危险化学品化工项目。	符合
<p>(A1.1-10) 推动涉重金属产业集中优化发展,禁止新建用汞的电石法(聚)氯乙烯生产工艺,新建、扩建的重有色金属冶炼、电镀、制革企业优先选择布设在依法合规设立并依法开展规划环境影响评价的产业园区。</p>	本项目不涉及重金属	符合
<p>(A1.1-11) 国务院有关部门和青藏高原县级以上地方人民政府应当建立健全青藏高原雪山冰川冻土保护制度,加强对雪山冰川冻土的监测预警和系统保护。青藏高原省级人民政府应当将大型冰帽冰川、小规模冰川群等划入生态保护红线,对重要雪山冰川实施封禁保护,采取有效措施,严格控制人为扰动。青藏高原省级人民政府应当划定冻土区保护范围,加强</p>	本项目不涉及	符合

<p>对多年冻土区和中深季节冻土区的保护,严格控制多年冻土区资源开发,严格审批多年冻土区城镇规划和交通、管线、输变电等重大工程项目。青藏高原省级人民政府应当开展雪山冰川冻土与周边生态系统的协同保护,维持有利于雪山冰川冻土保护的自然生态环境。</p>		
<p>(A1.2-1) 严格控制缺水地区、水污染严重区域和敏感区域高耗水、高污染行业发展。</p>	<p>本项目不属于高耗水、高污染行业</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.2-2) 建设项目用地原则上不得占用永久基本农田,确需占用永久基本农田的建设项目须符合《中华人民共和国基本农田保护条例》中相关要求,占用耕地、林地或草地的建设项目须按照国家、自治区相关补偿要求进行补偿。</p>	<p>本项目不占用永久基本农田</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.2-3) 以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点,严格建设用地准入管理和风险管控,未依法完成土壤污染状况调查或风险评估的地块,不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。</p>	<p>本项目不涉及</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.2-4) 严格控制建设项目占用湿地。因国家和自治区重点建设工程、基础设施建设,以及重点公益性项目建设,确需占用湿地的,应当按照有关法律法规规定的权限和程序办理批准手续。</p>	<p>本项目不占用湿地</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.2-5) 严格管控自然保护地范围内非生态活动,稳妥推进核心区居民、耕地有序退出,矿权依法依规退出。</p>	<p>本项目不涉及自然保护地范围</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.3-1) 任何单位和个人不得在水源涵养区、饮用水水源保护区内和河流、湖泊、水库周围建设重化工、涉重金属等工业污染项目;对已建成的工业污染项目,当地人民政府应当组织限期搬迁。</p>	<p>本项目不属于重化工、涉重金属等工业污染项目</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.3-2) 对不符合国家产业政策、严重污染水环境的生产项目全部予以取缔。</p>	<p>本项目符合国家产业政策、不属于严重污染水环境的生产项目</p>	<p>符合</p>
<p>(A1.3-3) 根据《产业结构调整指导目录》《限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺设备名录》等要求,配合有关部门依法淘汰烧结-鼓风炉5炼铅工艺炼铅等涉重金属落后产能和化解过剩产能。严格执行生态环境保护等相关法规标准,推动经整改仍达不到要求的产能依法依规关闭退出。</p>	<p>本项目符合国家产业政策</p>	<p>符合</p>

出。		
(A1.3-4) 城市建成区、重点流域内已建成投产化工企业和危险化学品生产企业应加快退城入园，搬入化工园区前企业不应实施改扩建工程扩大生产规模。	本项目不属于化工企业和危险化学品生产企业	符合
(A1.4-1) 一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划、自治区和各地颁布实施的生态环境功能区划、国民经济发展规划、产业发展规划、国土空间规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求，符合区域或产业规划环评要求。	本项目符合国家、自治区和当地相关规划	符合
(A1.4-2) 新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。	本项目位于园区	符合
(A1.4-3) 危险化学品生产企业搬迁改造及新建化工项目必须进入国家及自治区各级人民政府正式批准设立，规划环评通过审查，规划通过审批且环保基础设施完善的工业园区，并符合国土空间规划、产业发展规划和生态红线管控要求。	本项目不属于危险化学品生产企业	符合
(A2.1-1) 新、改、扩建重点行业建设项目应符合“三线一单”、产业政策、区域环评、规划环评和行业环境准入管控要求。重点区域的新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“减量替代”原则。	本项目不属于重点行业建设项目	符合
(A2.1-2) 以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。	本项目使用低挥发性涂料	符合
(A2.1-3) 促进大气污染物与温室气体协同控制。实施污染物和温室气体协同控制，实现减污降碳协同效应。开展工业、农业温室气体和污染减排协同控制研究，减少温室气体和污染物排放。强化污水、垃圾等集中处置设施环境管理，协同控制氢氟碳化物、甲烷、氧化亚氮等温室气体。加强节约能源与大气污染防治协同有效衔接，促进大气污染防治协同增效。	本项目采取严格的大气污染防治措施，确保符合大气污染物达标排放	
(A2.1-4) 严控建材、铸造、冶炼等行业无组织排放，推进石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业项目挥发性有机物（VOCs）防治。	本项目使用低挥发性涂料	符合

<p>严格有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化等行业项目的土壤、地下水污染防治措施要求。推进工业园区和企业集群建设涉VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现VOCs集中高效处理。</p>		
<p>（A2.2-1）推动能源、钢铁、建材、有色、电力、化工等重点领域技术升级，控制工业过程温室气体排放，推动工业领域绿色低碳发展。积极鼓励发展二氧化碳捕集利用与封存等低碳技术。促进大气污染物与温室气体协同控制。实施污染物和温室气体协同控制，实现减污降碳协同效应。强化污水、垃圾等集中处置设施环境管理，协同控制氢氟碳化物、甲烷、氧化亚氮等温室气体。加强节约能源与大气污染防治协同有效衔接，促进大气污染防治协同增效。</p>	<p>本项目采取严格的大气污染防治措施，确保符合大气污染物达标排放</p>	
<p>（A2.2-2）实施重点行业氮氧化物等污染物深度治理。持续推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造。推进玻璃、陶瓷、铸造、铁合金、有色、煤化和石化等行业采取清洁生产、提标改造、深度治理等综合措施。加强自备燃煤机组污染治理设施运行管控，确保按照超低排放标准运行。针对铸造、铁合金、焦化、水泥、砖瓦、石灰、耐火材料、金属冶炼以及煤化工、石油化工等行业，严格控制物料储存、输送及生产工艺过程无组织排放。重点涉气排放企业逐步取消烟气旁路，因安全生产无法取消的，安装在线监控系统。</p>	<p>本项目采取严格的大气污染防治措施，确保符合大气污染物达标排放</p>	
<p>（A2.2-3）强化重点区域大气污染联防联控，合理确定产业布局，推动区域内统一产业准入和排放标准。实施水泥行业错峰生产，推进散煤整治、挥发性有机污染物综合治理、钢铁、水泥、焦化和燃煤工业锅炉行业超低排放改造、燃气锅炉低氮燃烧改造、工业园区内轨道运输（大宗货物“公转铁”）、柴油货车治理、锅炉炉窑综合治理等工程项目。全面推行绿色施工，持续推动城市建成区重污染企业搬迁或关闭退出。</p>	<p>本项目采取严格的大气污染防治措施，确保符合大气污染物达标排放</p>	
<p>（A2.2-4）强化用水定额管理。推进地下水超采综合治理。开展河湖生态流量（水量）确定工作，强化生态用水保障。</p>	<p>本项目不涉及地下水开采</p>	<p>符合</p>
<p>（A2.2-5）持续推进伊犁河、额尔齐斯河、额敏河、玛纳斯河、乌伦古湖、博斯腾湖等流域生态治理，生活污水排入园区</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水排入园区</p>	<p>符合</p>

	加强生态修复。推动重点行业、重点企业绿色发展，严格落实水污染物排放标准。加强农副食品加工、化工、印染、棉浆粕、粘胶纤维等企业综合治理和清洁化改造。	污水处理厂	
	(A2.2-6) 推进地表水与地下水协同防治。以傍河型地下水饮用水水源为重点，防范受污染河段侧渗和垂直补给对地下水污染。加强化学品生产企业、工业聚集区、矿山开采区等污染源的地表、地下协同防治与环境风险管控。加强工业污染防治。推动重点行业、重点企业绿色发展，严格落实水污染物排放标准和排污许可制度。加强农副食品加工、化工、印染、棉浆粕、粘胶纤维、制糖等企业综合治理和清洁化改造。支持企业积极实施节水技术改造，加强工业园区污水集中处理设施运行管理，加快再生水回用设施建设，提升园区水资源循环利用水平。	本项目无生产废水产生，生活污水排入园区符合污水处理厂	
	(A2.2-7) 强化重点区域地下水环境风险管控，对化学品生产企业、工业聚集区、尾矿库、矿山开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等地下水污染源及周边区域，逐步开展地下水环境状况调查评估，加强风险管控。	本项目采取了严格的地下水防控措施，确保符合不污染地下水	
	(A2.2-8) 严控土壤重金属污染，加强油（气）田开发土壤污染防治，以历史遗留工业企业污染场地为重点，开展土壤污染风险管控与修复工程。	本项目采取了严格的土壤防控措施，确保不符合污染土壤	
	(A2.2-9) 加强种植业污染防治。深入推进建化肥农药减量增效，全面推广测土配方施肥，引导推动有机肥、绿肥替代化肥，集成推广化肥减量增效技术模式，加强农药包装废弃物管理。实施农膜回收行动，健全农田废旧地膜回收利用体系，提高废旧地膜回收率。推进农作物秸秆综合利用，不断完善秸秆收储运用体系，形成布局合理、多元利用的秸秆综合利用格局。	本项目不涉及	符合
	(A3.1-1) 建立和完善重污染天气兵地联合应急预案、预报预警应急机制和会商联动机制。“乌一昌一石”区域内可能影响相邻行政区域大气环境的项目，兵地间、城市间必须相互征求意见。	/	/
	(A3.1-2) 对跨国境河流、涉及县级及以上集中式饮用水水源地的河流、其他重要环境敏感目标的河流，建立健全流域上下游突发水污染事件联防联控机	/	/

<p>制, 建立流域环境应急基础信息动态更新长效机制, 绘制全流域“一河一策一图”。建立健全跨部门、跨区域的环境应急协调联动处置机制, 强化流域上下游、兵地各部门协调, 实施联合监测、联合执法、应急联动、信息共享, 形成“政府引导、多元联动、社会参与、专业救援”的环境应急处置机制, 持续开展应急综合演练, 实现从被动应对到主动防控的重大转变。加强流域突发水环境事件应急能力建设, 提升应急响应水平, 加强监测预警、拦污控污、信息通报、协同处置、基础保障等工作, 防范重大生态环境风险, 坚决守住生态环境安全底线。</p>		
<p>(A3.1-3) 强化重污染天气监测预报预警能力, 建立和完善重污染天气兵地联合应急预案、预警应急机制和会商联动机制, 加强轻、中度污染天气管控。</p>	/	/
<p>(A3.2-1) 提升饮用水安全保障水平。以县级及以上集中式饮用水水源地为重点, 推进饮用水水源保护区规范化建设, 统筹推进备用水源或应急水源建设。单一水源供水的重点城市于2025年底前基本完成备用水源或应急水源建设, 有条件的地区开展兵地互为备用水源建设。梯次推进农村集中式饮用水水源保护区划定, 到2025年, 完成乡镇级集中式饮用水水源保护区划定与勘界立标。开展“千吨万人”农村饮用水水源保护区环境风险排查整治, 加强农村水源水质监测, 依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口, 实施从水源到水龙头全过程监管。强化饮用水水源保护区环境应急管理, 完善重大突发环境事件的物资和技术储备。针对汇水区、补给区存在兵地跨界的, 建立统一的饮用水水源应急和执法机制, 共享应急物资。</p>	本项目不涉及饮用水水源地	符合
<p>(A3.2-2) 依法推行农用地分类管理制度, 强化受污染耕地安全利用和风险管控。因地制宜制定实施安全利用方案, 鼓励采取种植结构调整等措施, 确保受污染耕地全部实现安全利用。</p>	本项目不占用农用地	符合
<p>(A3.2-3) 加强新污染物多环境介质协同治理。排放重点管控新污染物的企事业单位应采取污染控制措施, 达到相关污染物排放标准及环境质量目标要求; 按照排污许可管理有关要求, 依法申领排污许</p>	本项目不涉及新污染	符合

	<p>可证或填写排污登记表，并在其中载明执行的污染控制标准要求及采取的污染控制措施。排放重点管控新污染物的企事业单位和其他生产经营者应按照相关法律法规要求，对排放（污）口及其周边环境定期开展环境监测，评估环境风险，排查整治环境安全隐患，依法公开新污染物信息，采取措施防范环境风险。土壤污染重点监管单位应严格控制有毒有害物质排放，建立土壤污染隐患排查制度，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。</p>		
	<p>（A3.2-4）加强环境风险预警防控。加强涉危险废物企业、涉重金属企业、化工园区、集中式饮用水水源地及重点流域环境风险调查评估，实施分类分级风险管控，协同推进重点区域、流域生态环境污染综合防治、风险防控与生态修复。</p>		<p>本项目采取了严格的风险防控措施，确保环境风险可控</p>
	<p>（A3.2-5）强化生态环境应急管理。实施企业突发生态环境应急预案电子化备案，完成县级以上政府突发环境事件应急预案修编。完善区域和企业应急处置物资储备系统，结合新疆各地特征污染物的特性，加强应急物资储备及应急物资信息化建设，掌握社会应急物资储备动态信息，妥善应对各类突发生态环境事件。加强应急监测装备配置，定期开展应急演练，增强实战能力。</p>		<p>建设单位按照国家相关要求规范编制突发环境应急预案</p>
	<p>（A3.2-6）强化兵地联防联控联治，落实兵地统一规划、统一政策、统一标准、统一要求、统一推进的防治管理措施，完善重大项目环境影响评价区域会商、重污染天气兵地联合应急联动机制。建立兵地生态环境联合执法和联合监测长效机制。</p>		<p>/ /</p>
	<p>（A4.1-1）自治区用水总量2025年、2030年控制在国家下达的指标内。</p>	<p>本项目用水量较小</p>	<p>符合</p>
	<p>（A4.1-2）加大城镇污水再生利用工程建设力度，推进区域再生水循环利用，到2025年，城市生活污水再生利用率力争达到60%。</p>	<p>本项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂</p>	<p>符合</p>
	<p>（A4.1-3）加强农村水利基础设施建设，推进农村供水保障工程，农村自来水普及率、集中供水率分别达到99.3%、99.7%。</p>		
	<p>（A4.1-4）地下水水资源利用实行总量控制和水位控制。取用地下水资源，应当按照国家和自治区有关规定申请取水许可。地下水利用应当以浅层地下水</p>	<p>本项目不取用地下水</p>	<p>符合</p>

为主。		
〔A4.2-1〕土地资源上线指标控制在最终批复的国土空间规划控制指标内。	/	/
〔A4.3-1〕单位地区生产总值二氧化碳排放降低水平完成国家下达指标。 〔A4.3-2〕到2025年，自治区万元国内生产总值能耗比2020年下降14.5%。 〔A4.3-3〕到2025年，非化石能源占一次能源消费比重达18%以上。	/	/
〔A4.3-4〕鼓励使用清洁能源或电厂热力、工业余热等替代锅炉、炉窑燃料用煤。	本项目使用天然气	符合
〔A4.3-5〕以碳达峰碳中和工作为引领，着力提高能源资源利用效率。引导重点行业深入实施清洁生产改造，钢铁、建材、石油化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展节能降耗。	本项目用能较低	符合
〔A4.3-6〕深入推进碳达峰碳中和行动。推动能源清洁低碳转型，加强能耗“双控”管理，优化能源消费结构。新增原料用能不纳入能源消费总量控制。持续推进散煤整治。	本项目不涉及煤炭	符合
〔A4.4-1〕在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的，应当在规定期限内改用清洁能源。	本项目不使用高污染燃料	符合
〔A4.5-1〕加强固体废物源头减量、资源化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。推进工业固体废物精细化、名录化环境管理，促进大宗工业固废综合利用、主要农业废弃物全量利用。加快构建废旧物资回收和循环利用体系，健全强制报废制度和废旧家电、消费电子等耐用消费品回收处理体系，推行生产企业“逆向回收”等模式。以尾矿和共伴生矿、煤矸石、炉渣、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣、建筑垃圾等为重点，持续推进固体废物综合利用和环境整治，不断提高大宗固体废物资源化利用水平。推行生活垃圾分类，加快建设县（市）生活垃圾处理设施，到2025年，全疆城市生活垃圾无害化处理率达到99%以上。	本项目固废均得到合理处置	符合
〔A4.5-2〕推动工业固废按元素价值综合开发利用，加快推进尾矿（共伴生矿）、粉煤灰、煤矸石、冶炼渣、工业副产石膏、赤泥、化工废渣等工业固废在有价组分提取、建材生产、市政设施建设、井下	本项目固废均得到合理处置	符合

	充填、生态修复、土壤治理等领域的规模化利用。着力提升工业固废在生产纤维材料、微晶玻璃、超细化填料、低碳水泥、固废基高性能混凝土、预制件、节能型建筑材料等领域的高值化利用水平。		
	(A4.5-3) 结合工业领域减污降碳要求,加快探索钢铁、有色、化工、建材等重点行业工业固体废物减量化路径,全面推行清洁生产。全面推进绿色矿山、“无废”矿区建设,推广尾矿等大宗工业固体废物环境友好型井下充填回填,减少尾矿库贮存量。推动大宗工业固体废物在提取有价组分、生产建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化利用。	本项目固废均得到合理处置	符合
	(A4.5-4) 发展生态种植、生态养殖,建立农业循环经济发展模式,促进农业固体废物综合利用。鼓励和引导农民采用增施有机肥秸秆还田、种植绿肥等技术,持续减少化肥农药使用比例。加大畜禽粪污和秸秆资源化利用先进技术和新型市场模式的集成推广,推动形成长效运行机制。	本项目不涉及	符合
因此,本项目符合《新疆维吾尔自治区生态环境分区管控动态更新成果》相关要求。			
2) 与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求(2021版)》符合性分析			
根据《关于印发〈新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求〉(2021年版)的通知》(新环环评发〔2021〕162号)新疆维吾尔自治区七大片区划分表,本项目所在区域属于乌昌石片区。			
本项目乌昌石片区管控要求符合性分析见下表。			
表1-3 本项目与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求(2021版)》符合性分析			
乌昌石片区管控要求	本项目情况	符合性	
乌昌石片区包括乌鲁木齐市、昌吉回族自治州和沙湾市。除国家规划项目外,乌鲁木齐市七区一县、昌吉市、阜康市、玛纳斯县、呼图壁县、沙湾市建成区及周边敏感区域内不再布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯(电石法)、煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯(电石法)、焦炭(含半焦)等新增焦炭(含半焦)等新增产能项目,具备风光电清洁供能项目,也不属于热暖建设条件的区域原则上不新批热电联产项目。	本项目不属于煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯(电石法)、焦炭(含半焦)等新增产能项目,也不属于热电联产项目	符合	

<p>坚持属地负责与区域大气污染联防联控相结合,以明显降低细颗粒物浓度为重点,协同推进“乌-昌石”区域大气环境治理,强化与生产建设兵团第六师、第八师、第十一师、第十二师的同防同治,确保区域环境空气质量持续改善。所有新建、改建、扩建工业项目执行最严格的大气污染物排放标准。强化氮氧化物深度治理。强化挥发性有机物污染防治措施。推广使用低挥发性有机物原辅料,推动有条件的园区(工业集聚区)建设集中喷涂工程中心,配备高效治污设施,替代企业独立喷涂工序。</p>	<p>本项目采取严格的大气污染防治措施,确保大气污染物达标排放</p>	<p>符合</p>						
<p>强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型工业园区建设,提高资源集约节约利用水平。积极推进地下水超采治理,逐步压减地下水超采量,实现地下水采补平衡。</p>	<p>本项目用水量较小,不开采地下水</p>	<p>符合</p>						
<p>强化油(气)资源开发区土壤环境污染综合整治。加强涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置。</p>	<p>本项目不位于油(气)资源开发区,不属于涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置项目</p>	<p>符合</p>						
<p>煤炭、石油、天然气开发单位应当制定生态保护和恢复治理方案,并予以实施。生态保护和恢复治理方案内容应当向社会公布,接受社会监督。</p>	<p>本项目不属于煤炭、石油、天然气开发项目</p>	<p>符合</p>						
<p>综上所述,本项目符合《关于印发〈新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求〉(2021年版)的通知》相关要求。</p>								
<p>3) 与《乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果(2023)》符合性分析</p>								
<p>①环境管控单元</p>								
<p>根据《乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果(2023)》可知,本项目位于甘泉堡经济技术开发区重点管控单元(管控单元名称),重点管控单元(管控单元类别),ZH65010920013(管控单元编号)。</p>								
<p>②生态环境准入清单符合性分析</p>								
<p>项目与《乌鲁木齐市生态环境分区管控动态更新成果(2023)》中单元级管控要求分析见下表。</p>								
<p>表 1-4 本项目与单元级管控要求符合性分析</p>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="414 1965 477 2064">编码</th><th data-bbox="477 1965 573 2064">名称</th><th data-bbox="573 1965 605 2064">类别</th><th data-bbox="605 1965 1113 2064">管控要求</th><th data-bbox="1113 1965 1367 2064">本项目情况</th><th data-bbox="1367 1965 1438 2064">符合</th></tr> </thead> </table>			编码	名称	类别	管控要求	本项目情况	符合
编码	名称	类别	管控要求	本项目情况	符合			

					性	
Z H 6 5 0 1 0 9 2 0 0 1 3	甘泉堡经济技术开发区重点管控单元	重点管控单元	空间布局约束	<p>(1.1) 甘泉堡经济技术开发区主导产业：新能源、新材料、高端装备和节能环保。培育纺织服装全产业链、生物健康、新能源汽车、通航、大数据、绿色（装配式）建筑六大产业。硅基产业在现有产业基础上进行产业链延伸发展。米东区中小微企业创新创业园主导产业：物流仓储、新材料、综合加工、新型建材、机械加工、金属制品、塑料制品、彩印包装、电力设备、新材料。米东区精细化工产业创新园主导产业：以石油化工产业生产的PTA（精对苯二甲酸）为基础，吸纳和集聚以PTA为起点的下游延伸产业，包括PET、PTT、PBT和其他产品原料的生产和精深加工。</p> <p>(1.2) 不宣布局电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅，碳化硅、氯乙烯（电石法）焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目。</p> <p>(1.3) 执行《甘泉堡经济技术开发区产业目录》和《甘泉堡经济技术开发区产业负面清单》要求，禁止不符合产业准入要求的企业和项目入驻。</p> <p>(1.4) 在园区内设置企业准入条件，禁止单位生产总值水耗较高的企业入驻。</p> <p>(1.5) 限制引进烟尘、粉尘排放量较大的项目，以及不符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的项目。</p> <p>(1.6) 依据国家新能源监测预警结果有序扩大新能源和可再生能源规模，推进储能产业、风电制氢试点，提高清洁能源供给能力。</p>	<p>(1.1) 本项目属于园区主导产业。</p> <p>(1.2) 本项目不属于电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅，碳化硅、氯乙烯（电石法）焦炭（含半焦）等行业的新增产能项目。</p> <p>(1.3) 本项目符合《甘泉堡经济技术开发区产业目录》和《甘泉堡经济技术开发区产业负面清单》要求。</p> <p>(1.4) 本项目用水量较小。</p> <p>(1.5) 本项目采取严格的大气污染防治措施后，大气污染物达标排放。</p> <p>(1.6)/。</p> <p>(1.7) 本项目不位于高排放区。</p>	符合

			<p>(1.7) 高排放区禁止新建、扩建、改建高污染燃料设施。严格控制区域内火电、石化、化工、冶金、钢铁、建材等高耗能行业产能规模。</p>		
		污染 物 排 放 管 控	<p>(2.1) 大气污染防治措施：</p> <p>①工业项目采用转化率高，废气排放量少的清洁生产工艺；</p> <p>②采用火炬或焚烧炉，对生产废气中的有机污染物或恶臭物质等进行焚烧处理；</p> <p>③对工业废气最大限度的回收，减少排放；</p> <p>④废气处理：严格控制有毒和有害气体的排放，并对有毒和有害气体排放实施在线自动监测仪监控；烟尘控制区覆盖率达到100%，污染物排放达标率达到100%；</p> <p>⑤严格落实大气污染物达标排放、总量控制、环保设施“三同时”、在线监测、排污许可等环保制度；严格控制区域内火电、石化、化工、冶金、钢铁、建材等高耗能行业产能规模；持续降低工业园区能耗强度、大气污染物排放总量；</p> <p>⑥全面实施重点行业企业污染物排放深度整治。全面实施各类锅炉深度治理或清洁能源改造，加快完成燃气锅炉低氮改造；</p> <p>⑦采取道路及时清扫、保湿降尘，控制超载超速、跑冒撒漏，企业粉状物料全密闭、覆盖，增加绿化覆盖率等综合措施；</p> <p>⑧治理挥发性有机物污染。引导企业实施清洁涂料、溶剂、原料替代。开展化工企业挥发性有机物泄漏检测与修复，全面完成化工企业提标改造；</p> <p>⑨考虑到园区各企业采暖及生产</p>	<p>(2.1) 本项目采取严格的大气污染防治措施后，污染物达标排放，严格落实总量控制制度。</p> <p>(2.2) 本项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂。</p> <p>(2.3) 本项目固废按照相关规范要求进行贮存、处置。</p> <p>(2.4) 本项目采取严格的噪声防治措施后，噪声达标排放。</p> <p>(2.5) 本项目无废水外排，本项目固废按照相关规范要求进行贮存、处置。</p> <p>(2.6)/</p>	符合

			<p>用蒸汽均自建燃气或电锅炉，园区禁止新增燃煤锅炉。</p> <p>（2.2）废水污染防治措施</p> <p>①选择节水工艺，鼓励“一水多用”，减少废水排放；</p> <p>②生产废水、生活污水及污染区域的初期雨水实施集中处理，建设集中污水处理厂，实现达标排放。排入城镇下水道的污水同时应符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；</p> <p>③区域内所有污水均须由规划的污水排放口排放，禁止在规划的污水排放口外设新的污水排放口；</p> <p>④集中污水处理厂的排放污水实施监控，按水质水量收费。污水集中处理率80%，污水处理率100%，污水处理达标率100%；</p> <p>⑤对未达标区域新建、改建和扩建项目提出倍量置换要求，部分区域可实施限批；</p> <p>⑥水环境工业污染重点管控区强化工业集聚区污染防治，加快推进工业集聚区（园区）污水集中处理设施建设，加强配套管网建设。推进生态园区建设和循环化改造，完善再生水回用系统，不断提高工业用水重复利用率。对污染排放不达标的企业责令停止超标排污，采取限期整改、停产治理等措施，确保全面稳定达标排放；</p> <p>⑦实施工业污染源全面达标排放整治。推进新材料、新能源、化工等产业污水污染治理，建立企业废水特征污染物名录库；执行接管排放限值、严控进水水质，防止特征污染物对污水处理厂生化系统冲击；加强废水排放企业自行监测。</p>	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>(2.3) 固体废弃物污染防治措施：</p> <p>①实行危险废物有序转移制度，对危险废物进行无害化处理，并进行统一收集、集中控制，集中安全运送危险废物至处理中心进行处置；</p> <p>②生活固废和工业固废分别收集分别处理；</p> <p>③推广无废少废生产工艺，鼓励工业固废综合利用，减少废物产生量；</p> <p>④危险废物和化工残液（渣）回收利用与集中处理；⑤定期更换的废催化剂，均可回收利用不排放。</p> <p>(2.4) 噪声污染防治措施：</p> <p>①选购低噪声设备，根据设备情况，采取降噪措施；</p> <p>②对产生噪声的设备设计、安装隔噪设施。</p> <p>(2.5) 完善园区污水处理、固废集中处置（管理）集中供热等。规划、设计和建设园区排水系统、废（污）水处理系统和再生水回用系统，制定切实可行的一般固体废弃物综合利用方案，配套建设工业固废处置场；严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理。</p> <p>(2.6) 热电联产供热不到的建筑采用清洁能源进行供热。</p>	
		环境风险防控	<p>(3.1) 推进风险源全过程管理。加强化学品生产、使用、储运等风险监管与防范，完善并落实危险化学品环境管理制度和企业环境风险分级管理制度。加强危险废物产生和经营单位的规范化管理，严格落实危险废物经营许可证制度，动态调整经营单位名录。加强涉重金属排放行业管理，强化重金属污染防治</p>	<p>(3.1) 本项目采取严格的风险防控措施，确保环境风险可控。</p> <p>(3.2) 本项目不涉及有毒有害气体。</p> <p>(3.3)/。</p> <p>(3.4)/。</p> <p>符合</p>

			<p>治、事故应急、环境与健康风险评估制度。</p> <p>（3.2）鼓励开展有毒有害气体环境风险预警体系建设。</p> <p>（3.3）执行高风险地块环境风险防控相关要求。</p> <p>（3.4）高风险地块提高关注度，企业加强土壤环境监管，如果停产应被列为疑似污染地块进行管理。</p> <p>（3.5）防范建设用地新增污染。严格建设用地准入管理，实施分类别、分用途、分阶段管理，防范建设项目新增污染，形成政府主导、企业担责、公众参与、社会监督的土壤污染防治体系，促进土壤资源永续利用。</p> <p>（3.6）土壤重点排污单位应定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。采取措施防止新增污染，并参照污染地块土壤环境管理有关规定及时开展土壤和地下水环境调查与风险评估，根据调查与风险评估结果采取风险管控或者治理与修复等措施。</p> <p>（3.7）土壤污染重点管控园区引入企业时，应充分考虑行业特点、特征污染物排放以及区域环境的状况，避免形成累积污染和叠加影响，严控不符合产业园区总体规划项目入园。加强入园企业风险管理，生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染；入园企业应按规范强化地下水分区防渗等措施。园区及企业应</p>	<p>（3.5）/。</p> <p>（3.6）本项目不属于土壤重点排污单位。</p> <p>（3.7）本项目采取严格的风险防控措施，确保环境风险可控，不会污染土壤和地下水环境。</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

			按相关规范编制突发环境事件应急预案，建立完善突发环境事件应急响应机制。		
		资源开发利用效率	<p>(4.1) 实施煤炭消费总量控制。</p> <p>(4.2) 实施清洁生产，提高资源综合利用率。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均应达到同行业国际国内先进水平。</p> <p>(4.3) 在园区间、产业间、企业间、装置间形成“原料—产品废弃物—再生原料”的循环模式，推动装置间的小循环、企业间的中循环、园区间的大循环，实现资源在生产链条中的循环利用。</p> <p>(4.4) 推广水循环利用、重金属污染减量化、有毒有害原料替代化、废渣资源化、脱硫脱硝除尘等绿色工艺技术装备。</p> <p>(4.5) 提高水的重复利用率，促进污水再生回用。中远期项目废水回用率达到 50%。</p> <p>(4.6) 通过技术改造并使用节水工艺，降低单位产品取水量，提高园区内工业用水回收再利用率等措施，能有效提高水资源利用率。</p>	<p>(4.1) 本项目不使用煤炭。</p> <p>(4.2) 本项目清洁生产达到同行业国际国内先进水平。</p> <p>(4.3) (4.4) 本项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂，固废合理贮存、处置。</p> <p>(4.5) (4.6) 本项目无生产废水产生，生活污水排入园区污水处理厂。</p>	符合

综上，本项目的建设符合新疆维吾尔自治区、新疆维吾尔自治区七大片区和乌鲁木齐市生态环境管控要求。

2.与大气污染防治法律法规和政策的符合性分析

本项目与大气污染防治相关法律法规政策的符合性分析详见下表。

表 1-5 与大气污染防治法律法规政策的符合性分析表

法律法规 政策	相关要求	本项目情况	符合性
《中华人民共和国	1、企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依	1、本项目依法履行环境影响评	符合

<p>《大气污染防治法》 (2018年修正)</p>	<p>法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物排放总量控制要求。</p>	<p>价，并遵守重点大气污染物排放总量控制要求。</p>
	<p>2、排放工业废气或者本法第七十八条规定的名录中所列有毒有害大气污染物的企业事业单位、集中供热设施的燃煤热源生产运营单位以及其他依法实行排污许可管理的单位，应当取得排污许可证。排污许可的具体办法和实施步骤由国务院规定。</p>	<p>2、本项目依法履行排污许可制度。</p>
	<p>3、企业事业单位和其他生产经营者向大气排放污染物的，应当依照法律法规和国务院生态环境主管部门的规定设置大气污染物排放口。禁止通过偷排、篡改或者伪造监测数据、以逃避现场检查为目的的临时停产、非紧急情况下开启应急排放通道、不正常运行大气污染防治设施等逃避监管的方式排放大气污染物。</p>	<p>3、本项目规范设置大气污染物排放口。</p>
	<p>4、国家对重点大气污染物排放实行总量控制。</p>	<p>4、本项目严格执行重点大气污染物排放总量控制要求。</p>
	<p>5、企业事业单位和其他生产经营者应当按照国家有关规定和监测规范，对其排放的工业废气和本法第七十八条规定的名录中所列有毒有害大气污染物进行监测，并保存原始监测记录。其中，重点排污单位应当安装、使用大气污染物排放自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网，保证监测设备正常运行并依法公开排放信息。监测的具体办法和重点排污单位的条件由国务院生态环境主管部门规定。</p>	<p>5、本项目严格按照环评及排污许可要求进行自行监测。</p>
	<p>6、城市人民政府可以划定并公布高</p>	<p>6、本项目符合禁燃区管理要求。</p>

	<p>污染燃料禁燃区，并根据大气环境质量改善要求，逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。高污染燃料的目录由国务院生态环境主管部门确定。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p> <p>7、钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。</p> <p>8、钢铁、建材、有色金属、石油、化工、制药、矿产开采等企业，应当加强精细化管理，采取集中收集处理等措施，严格控制粉尘和气态污染物的排放。工业生产企业应当采取密闭、围挡、遮盖、清扫、洒水等措施，减少内部物料的堆存、传输、装卸等环节产生的粉尘和气态污染物的排放。</p>		
<p>《空气质量持续改善行动计划》的通知（国发〔2023〕24号）</p>	<p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>加快退出重点行业落后产能。修订</p>	<p>本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。本项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控</p>	<p>符合</p>

	<p>《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。</p>	<p>制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，本项目不属于重点行业落后产能</p>	
<p>《工业炉窑大气污染综合治理方案》 (环大气〔2019〕56号)</p>	<p>(一) 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉。</p> <p>加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。天津、河北、山西、江苏、山东等地要按时完成各地已出台的钢铁、焦化、化工等行业产业结构调整任务。鼓励各地制定更加严格的环保标准，进一步促进产业结构调整。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。</p> <p>(二) 加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。</p> <p>重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量</p>	<p>本项目符合国家产业政策，本项目位于园区，本项目工业炉窑使用天然气，本项目采取了严格的大气污染治理措施，确保大气污染物达标排放</p>	符合

	<p>大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>加大煤气发生炉淘汰力度。2020 年年底前，重点区域淘汰炉膛直径 3 米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，原则上应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p> <p>（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。</p>		
《乌鲁木齐市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》	<p>（一）加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉。</p> <p>（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于 3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>（三）实施污染深度治理。推进工业炉窑全面达标排放。</p>	本项目符合国家产业政策，本项目位于园区，本项目工业炉窑使用天然气，本项目采取了严格的大气污染治理措施，确保大气污染物达标排放	符合
《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》	<p>1、自治区对大气污染物实行排污许可管理制度。向大气排放工业废气或者排放国家规定的有毒有害大气污染物的企业事业单位、集中供热设施的燃煤</p>	<p>1、本项目依法履行排污许可制度。</p> <p>2、本项目严格</p>	符合

例》(2018年15号)	<p>热源生产运营单位,以及其他依法实行排污许可管理的单位,应当依法取得排污许可证。向大气排放污染物的排污单位,应当按照国家和自治区的规定,设置大气污染物排放口,并明确其标志。</p> <p>2、向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者,应当按照国家有关规定和监测规范,自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况,并保存原始监测数据记录。重点排污单位应当安装、使用大气污染物排放自动监测设备,与生态环境主管部门的监控平台联网,保证监测设备正常运行,并依法公开排放信息。监测的具体办法和重点排污单位的确定方法,按照国务院生态环境主管部门的规定执行。</p> <p>3、城市人民政府根据大气环境质量改善要求,划定并公布高污染燃料禁燃区,并逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。在禁燃区内,禁止销售、燃用高污染燃料;禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。已建成的,应当在规定期限内改用清洁能源。</p> <p>4、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。自治区人民政府应当制定或者适时修订高污染(排放)、高能(水)耗、高环境风险项目认定标准,并向社会公布。</p> <p>5、自治区人民政府工业和信息化、发展和改革、生态环境等部门制定产业</p>	按照环评及排污许可要求进行自行监测。
		3、本项目不使用高污染燃料。
		4、本项目不属于高污染(排放)、高能(水)耗、高环境风险的工业项目。
		5、本项目符合国家产业政策。
		6、本项目位于园区。
		7、本项目无恶臭产生。

	<p>结构调整目录时，应当将严重污染大气的工艺、设备、产品列入淘汰目录。州、市（地）、县（市、区）人民政府（行政公署）应当组织制定现有高污染工业项目标准改造或者关停计划，并组织实施。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。</p> <p>6、县级以上人民政府应当鼓励产业集聚发展，按照主体功能区划合理规划工业园区的布局，引导工业企业入驻工业园区。</p> <p>7、向大气排放恶臭气体的排污单位、垃圾处置场、污水处理厂，应当设置合理的防护距离，安装净化装置或者采取其他措施，防止恶臭气体排放。在居民住宅区等人口密集区域和机关、医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建、改建和扩建石化、焦化、制药、油漆、塑料、橡胶、造纸、饲料等易产生恶臭气体的生产项目，或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。</p>		
<p>《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》</p>	<p>（一）加大产业结构调整力度</p> <p>严格建设项目准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园区，配套建设高效环保治理设施。重点区域严格控制涉工业炉窑建设项目，严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；原则上禁止新建燃料类煤气发生炉（园区现有企业统一建设的清洁煤制气中心除外）。</p>	<p>本项目符合国家产业政策，本项目位于园区，本项目工业炉窑使用天然气，本项目采取了严格的大气污染治理措施，确保大气污染物达标排放，本项目属于重点区域，颗粒</p>	<p>符合</p>

	<p>加大落后产能和不达标工业炉窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后等严重污染环境的工业炉窑，依法责令停业关闭。（自治区生态环境厅牵头，工业和信息化厅、发展改革委配合）</p> <p>（二）加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。重点区域禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。</p> <p>加大煤气发生炉淘汰力度。2020年6月底前，重点区域淘汰炉膛直径3米以下燃料类煤气发生炉；集中使用煤气发生炉的工业园区，暂不具备改用天然气条件的，但具备多家企业集中统一建设使用煤制气中心条件的，应建设统一的清洁煤制气中心。</p> <p>加快淘汰燃煤工业炉窑。2020年6月底前，重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p> <p>（三）实施污染深度治理</p> <p>推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。重点区域钢铁、水泥、焦化、石化、化工、有色等行业，二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）排放全面执行大气污染物特别排放限值。已核</p>	<p>物、二氧化硫、氮氧化物排放限值满足30、200、300毫克/立方米</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	--

	<p>发排污许可证的，应严格执行许可要求。暂未制订行业排放标准的工业炉窑，包括铸造、日用玻璃、玻璃纤维、耐火材料、石灰、矿物棉等建材行业，钨、工业硅、金属冶炼废渣（灰）二次提取等有色金属行业，氮肥、电石、无机磷、活性炭等化工行业，应参照相关行业已出台的标准，全面加大污染治理力度，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米。</p>		
<p>新疆维吾尔自治区人民政府办公厅新疆生产建设兵团办公厅关于印发《新疆维吾尔自治区2025年空气质量持续改善行动实施方案》的通知（新政办发〔2024〕58号）</p>	<p>（一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家和自治区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式，达到能效标杆水平、环保绩效A级水平。涉及产能置换的项目，被置换产能及设备关停后，新建项目方可投产。严格落实钢铁产能置换，联防联控区严禁新增钢铁产能。推行钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立焦化、烧结、球团和热轧企业及工序。到2025年，短流程炼钢产量占比力争提升至15%。</p> <p>（二）退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录》，依法依规淘汰落后产能。联防联控区进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。提升工业重点领域产能能效标杆水平，到2025年，重点行业能</p>	<p>本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合国家和自治区产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评等相关要求；本项目不属于重点行业落后产能，本项目不涉及燃料类煤气发生炉</p>	<p>符合</p>

	<p>效标杆水平产能比例力争达到 30%，能效基准水平以下产能基本清零。联防联控区淘汰炭化室高度 4.3 米及以下焦炉。</p> <p>（七）持续推进工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，稳妥推进以气代煤。联防联控区原则上不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p>		
《乌鲁木齐市大气污染防治条例》	<p>1、企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件；建设项目应当按照环境影响评价文件要求进行设计、施工、投入使用。</p> <p>2、实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家、自治区和本市有关规定申请核发排污许可证，并按照排污许可证载明的污染物种类、许可排放浓度、许可排放量、排放方式、排放去向等要求排放污染物。</p> <p>3、向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当保持大气污染物处理设施的正常使用。大气污染物处理设施因维修、故障等原因不能正常使用的，排污单位应当及时向生态环境部门报告并采取措施，确保大气污染物排放达到规定的标准。</p> <p>4、向大气排放污染物的企业事业单位</p>	本项目依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件，并按照环境影响评价文件要求进行设计、施工、投入使用；本项目依法履行排污许可制度；采取严格的大气污染防治措施，大气污染物达标排放，排放总量符合重点大气污染物排放总量控制要求	

	<p>位和其他生产经营者，应当按照国家、自治区以及本市技术规范和标准设置大气污染物排放口，并明确其标志。其污染物排放不得超过国家、自治区和本市规定的标准，并符合重点大气污染物排放总量控制要求。</p> <p>5、钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。生产、进口、销售和使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合质量标准或者要求。</p>		
《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》(公告2013年第31号)	<p>(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> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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> <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。</p>	本项目位于园区，本项目使用低 VOCs 含量涂料，本项目喷涂等环节废气通过收集后，引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，废气通过 15m 排气筒排放	

	<p>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>（十二）在工业生产过程中鼓励 VOCs 的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。</p> <p>（十三）对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。</p> <p>（十四）对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。</p> <p>（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。</p> <p>（十六）含有有机卤素成分 VOCs 的废气，宜采用非焚烧技术处理。</p> <p>（十七）恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。</p> <p>（十八）在餐饮服务业推广使用具有油雾回收功能的油烟抽排装置，并根据规模、场地和气候条件等采用高效油烟</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>与 VOCs 净化装置净化后达标排放。</p> <p>（十九）严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。</p> <p>（二十）对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。</p> <p>（二十一）工业生产过程中能够减少 VOCs 形成和挥发的清洁生产技术。</p> <p>（二十二）旋转式分子筛吸附浓缩技术、高效蓄热式催化燃烧技术（RCO）和蓄热式热力燃烧技术（RTO）、氮气循环脱附吸附回收技术、高效水基强化吸收技术，以及其他针对特定有机污染物的生物净化技术和低温等离子体净化技术等。</p> <p>（二十三）高效吸附材料（如特种用途活性炭、高强度活性炭纤维、改性疏水分子筛和硅胶等）、催化材料（如广谱性 VOCs 氧化催化剂等）、高效生物填料和吸收剂等。</p> <p>（二十四）挥发性有机物回收及综合利用设备。</p> <p>（二十五）鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。</p> <p>（二十六）企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。</p> <p>（二十七）当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救</p>	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号）</p>	<p>援人员和器材，并开展应急演练。</p> <p>五、废气收集设施。产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。无尘等级要求车间需设置成正压的，宜建设内层正压、外层微负压的双层整体密闭收集空间。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s；推广以生产线或设备为单位设置隔间，收集风量应确保隔间保持微负压。当废气产生点较多、彼此距离较远时，在满足设计规范、风压平衡的基础上，适当分设多套收集系统或中继风机。废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。焦化行业加强焦炉密封性检查，对于变形炉门、炉顶炉盖及时修复更换；加强焦炉工况监督，对焦炉墙串漏及时修缮。制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂等间歇性生产工序较多的行业应对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装、取样等过程采取密闭化措施，提升工艺装备水平；含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。工业涂装行业建设密闭喷漆房，对于大型构件（船舶、钢结构）实施分段涂装，废气进行收集治理；对于确需露天涂装的，应采用符合国家或地方标准要求的低（无）VOCs 含量涂料，或使用移动式废气收集治理设施。包装印刷行业的印刷、复合、涂布工序实施密闭化改造，全面采用 VOCs 质量占比小于 10% 的原辅材料的除外。鼓励石油炼制企业开展冷焦水、切焦水等废气收集治理。使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的涂料、</p>	<p>本项目位于园区，本项目使用低 VOCs 含量涂料，本项目喷涂等环节废气通过收集后，引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，废气通过 15m 排气筒排放，不设置有机废气旁路</p>	
--	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>油墨、胶粘剂、稀释剂、清洗剂等物料存储、调配、转移、输送等环节应密闭。</p> <p>六、有机废气旁路。对生产系统和治理设施旁路进行系统评估，除保障安全生产必须保留的应急类旁路外，应采取彻底拆除、切断、物理隔离等方式取缔旁路（含生产车间、生产装置建设的直排管线等）。工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业生产车间原则上不设置应急旁路。对于确需保留的应急类旁路，企业应向当地生态环境部门报备，在非紧急情况下保持关闭并铅封，通过安装自动监测设备、流量计等方式加强监管，并保存历史记录，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录；阀门腐蚀、损坏后应及时更换，鼓励选用泄漏率小于 0.5% 的阀门；建设有中控系统的企业，鼓励在旁路设置感应式阀门，阀门开启状态、开度等信号接入中控系统，历史记录至少保存 5 年。在保证安全的前提下，鼓励对旁路废气进行处理，防止直排。</p> <p>七、有机废气治理设施。新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、 VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

	<p>生产设备和治理设施启停机时间、检修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m²/g (BET 法)。一次性活性炭吸附工艺宜采用颗粒活性炭作为吸附剂。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。</p> <p>采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h⁻¹。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。蓄热式燃烧装置 (RTO) 燃烧温度一般不低于 760℃，催化燃烧装置 (CO) 燃烧温度一般不低于 300℃，相关温度参数应自动记录存储。</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

3.与噪声污染防治法律法规政策的符合性分析

本项目与噪声污染防治有关法律法规政策的符合性分析详见下表。

表 1-6 与噪声污染防治有关法律法规政策的符合性分析表

法律法规政策	相关要求	本项目情况	符合性
《中华人民共和国噪声污染	1、排放噪声、产生振动，应当符合噪声排放标准以及相关的环境振动控	1、本项目建立噪声污染	符合

防治法》	<p>制标准和有关法律法规、规章的要求。排放噪声的单位和公共场所管理者，应当建立噪声污染防治责任制度，明确负责人和相关人员的责任。</p> <p>2、新建、改建、扩建可能产生噪声污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价。</p> <p>3、建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目在投入生产或者使用之前，建设单位应当依照有关法律法规的规定，对配套建设的噪声污染防治设施进行验收，编制验收报告，并向社会公开。未经验收或者验收不合格的，该建设项目不得投入生产或者使用。</p> <p>4、工业企业选址应当符合国土空间规划以及相关规划要求，县级以上地方人民政府应当按照规划要求优化工业企业布局，防止工业噪声污染。在噪声敏感建筑物集中区域，禁止新建排放噪声的工业企业，改建、扩建工业企业的，应当采取有效措施防止工业噪声污染。</p> <p>5、排放工业噪声的企业事业单位和其他生产经营者，应当采取有效措施，减少振动、降低噪声，依法取得排污许可证或者填报排污登记表。实行排污许可管理的单位，不得无排污许可证排放工业噪声，并应当按照排污许可证的要求进行噪声污染防治。</p> <p>6、实行排污许可管理的单位应当按照规定，对工业噪声开展自行监测，保存原始监测记录，向社会公开监测结果，对监测数据的真实性和准确性负</p>	<p>防治责任制度，明确负责人和相关人员的责任。</p> <p>2、本项目依法进行环境影响评价。</p> <p>3、本项目的噪声污染防治设施严格执行三同时制度。</p> <p>4、本项目选址位于园区，不位于敏感建筑物集中区域。</p> <p>5、本项目采取噪声污染防治措施，并实行排污许可制度。</p> <p>6、本项目按规范进行噪声自行监测。</p>	
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

责。

4.与固体废物污染防治法律法规政策的符合性分析

本项目与固体废物污染防治相关法律法规政策的符合性分析详见下表。

表 1-7 与固体废物污染防治相关法律法规符合性分析表

法律法规 政策	相关要求	本项目情况	符合性
《中华人 民共和国 固体废物 污染环境 防治法》 (2020 年 4 月 29 日 第二次修 订)	<p>第三十六条 产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。</p> <p>第三十七条 产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。</p> <p>第四十条 产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用；对暂时不利用或者不能利用的，应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所，安全分类存放，或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境标准的防护措施。</p> <p>第七十八条 产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划；建立危险废物管理台账，如实记录有</p>	<p>本项目由企业主要负责人负责环保管理工作，包括：建立工业固体废物管理台账、签订固废处置协议等，项目危险废物暂存于危险废物贮存点内，交由持有相应类别危险经营许可证的单位处理，并建立危险废物管理台账。同时建设单位依法编制了突发环境事件应急预案</p>	符合

	<p>关信息，并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申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>第七十九条 产生危险废物的单位，应当按照国家有关规定和环境保护标准要求贮存、利用、处置危险废物，不得擅自倾倒、堆放。禁止将危险废物提供或者委托给无许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。</p> <p>第八十五条 产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案；生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门应当进行检查。</p>		
《关于进一步加强危险废物环境治理严密防控环境风险的指导意见》（环固体〔2025〕10号）	<p>严格落实企业主体责任。产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位承担危险废物污染防治的主体责任，要严格落实危险废物污染环境防治相关法律制度和标准等要求，采取有效措施，减少危险废物的产生量、促进再生利用、降低危害性，提升危险废物规范化环境管理水平</p>	本项目严格落实危险废物污染环境防治相关法律制度和标准等要求	符合

5.与生态环境保护规划的符合性分析

本项目与生态环境保护规划的符合性分析详见下表：

表 1-8 与生态环境保护规划符合性分析表

法律法规政策	相关要求	本项目情况	符合性
--------	------	-------	-----

《新疆生态环境保护“十四五”规划》	<p>深入推进重点区域大气污染治理。深入推进“乌—昌—石”“奎—独—乌”和伊宁市及周边区域大气污染治理，加快推进“乌—昌—石”区域城市细颗粒物和臭氧协同防控“一市一策”驻点跟踪研究工作。强化区域大气污染联防联控，合理确定产业布局，推动区域内统一产业准入和排放标准。实施钢铁、水泥、焦化等行业季节性生产调控措施，推进散煤整治、挥发性有机污染物（以下简称“VOCs”）综合治理、钢铁、水泥、焦化和燃煤工业锅炉行业超低排放改造、燃气锅炉低氮燃烧改造、工业园区内轨道运输（大宗货物“公转铁”）、柴油货车治理、锅炉炉窑综合治理等工程项目。全面推行绿色施工，持续推动城市建成区重污染企业搬迁或关闭退出。</p> <p>加大其它涉气污染物的治理力度。基于现有烟气污染物控制装备，推进工业烟气中三氧化硫、汞、铅、砷、镉等多种非常规污染物强效脱除技术研发应用。有效控制烟气脱硝和氨法脱硫过程氨逃逸，做好消耗臭氧层物质淘汰和氢氟碳化物管理。</p> <p>加强恶臭、有毒有害大气污染物防控。加强工业臭气异味治理，开展无异味企业建设，加强垃圾处理、污水处理各环节和畜禽养殖场臭气异味控制，提升恶臭治理水平。加强垃圾焚烧二噁英污染监管。</p> <p>加强环境噪声污染防控。加强噪声污染源监管，继续强化和深入推进交通运输噪声、建筑施工噪声、社会生活噪声、工业企业、机场周边噪声污染防治，推进工业企业噪声纳入排污许可管理。优化重点区域声环境质量</p>	<p>本项目严格采取严格的污染治理措施，确保污染物达排放，固废均能合规贮存、处置</p>	符合
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	----

		<p>监测点位，加强城市环境噪声、道路交通噪声、功能区噪声例行监测与评价，推动功能区声环境质量自动监测，强化声环境功能区管理，适时调整完善声环境功能区。继续强化噪声信访处置，畅通噪声污染投诉渠道，完善生态环境与相关部门的噪声污染投诉信息共享处理机制。</p>		
《乌鲁木齐市生态环境保护“十四五”规划》		<p>严禁新（扩）建“三高”项目及淘汰类、限制类化工项目，禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、轮胎等产能严重过剩行业项目。对电力、钢铁、建材、有色、化工、焦化、电镀、氮肥、原料药制造、农药等行业中环保、能耗、安全等不达标或生产使用淘汰类产品的企业和产能，要依法依规有序退出。新建排放大气污染物的工业项目应当进入工业园区。</p> <p>推进重点行业污染治理设施升级改造和工业企业无组织排放治理，实施封闭储存、密闭运输、系统收集。加快钢铁、电解铝、水泥等行业超低排放改造。全面淘汰烧结砖瓦行业落后产能，对不符合产业政策又无改造升级意愿的砖瓦炉窑予以拆除。对已建设投产的项目，深入挖掘节能减排潜力，积极推进节能减排改造。铸造、轧钢、石灰、矿棉等行业根据新修订的排放标准实施改造，确保稳定达标排放。加强重点行业减排管理，确保治理设施按照超低排放限值及相关标准要求运行，切实减少非正常工况排放。引导重点企业在秋冬季安排停产检（维）修计划，减少污染物排放。</p> <p>认真落实《乌鲁木齐市工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，引导企业技术改造升级，淘汰未完成改造的工业炉窑。完善工业窑炉大气污染综</p>	<p>本项目位于园区，本项目不属于“三高”项目及淘汰类、限制类化工项目，不属于新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、轮胎等产能严重过剩行业项目，不属于环保、能耗、安全等不达标或生产使用淘汰类产品的企业和产能。本项目严格采取严格的污染治理措施，确保污染物达标排放，固废均能合规贮存、处置</p>	符合

		<p>合治理体系，以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，对具备条件的，完成工厂余热、电厂热力清洁能源替代。严格控制工业炉窑生产工艺过程及相关物料储存、输送等无组织排放，在保障生产安全的前提下，采取密闭、封闭等有效措施，有效提高废气收集率，避免可见烟粉尘外逸。减少工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放，有效控制钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放，持续改善环境空气质量，着力推动产业高质量发展。暂未制订行业排放标准的工业窑炉，应参照相关行业已出台的标准，加大污染治理力度。</p> <p>推进大宗工业固体废物综合利用。大力推进大宗固废源头减量、资源化利用和无害化处置，到 2025 年，煤矸石、粉煤灰、尾矿（共伴生矿）、冶炼渣、工业副产石膏、建筑垃圾、农作物秸秆等大宗固废的综合利用能力显著提升，利用规模不断扩大，新增大宗固废综合利用率将达到 60%，存量大宗固废有序减少。加强大宗固废贮存及处置管理，实施乌鲁木齐市固废处置检测智慧化管理平台和城市固体废物处理设施标准提升项目，鼓励企业申报大宗固体废弃物综合利用项目，推动建设符合有关国家标准的贮存设施。坚持以工业园区为重点，开展大宗工业固体废物非法堆存点专项排查，防控贮存、处置过程环境风险。建立工业固体废物历史遗留堆放点整治清单，逐步推进整治工作。拓宽污泥等固体废物综合利用途径，引导大型工业园区开展固体废物循环利用，构建再生资源回收利用体系，推进“无废城市”建设。加强尾矿库环境监督</p>	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>管理，推进固废资源化利用。开展部门联合行动，全面清理整顿电子废物、废轮胎、废家电拆解、废旧铅蓄电池等固体废弃物再生利用，严格固废处置的环境监管。进一步完善污泥从产生、运输、储存、处置全过程监管体系，污水处理设施产生的污泥应进行无害化和资源化处置，禁止处理处置不达标的污泥进入耕地。“十四五”期间污泥全部进行无害化处置。</p> <p>推进危险废物全过程监管。推进危险废物处置利用能力建设。加快推进乌鲁木齐危险废物综合处置中心项目建设，对企业自行利用处置设施污染物排放情况进行检查，督促企业严格落实危险废物规范管理相关要求，提升企业自行利用处置设施规范化水平。鼓励有条件的企业试点开展钢铁冶炼炉窑和水泥窑协同处置固体废物。强化工业危险废物规范化管理。落实“十四五”危险废物规范化环境管理评估工作。重点围绕化工园区、重点行业、危化品单位等涉危环境风险较大的领域，开展危险废物专项行动。加强危险废物产生、贮存、转移、处置全过程监管，严厉打击危险废物环境违法行为，提升信息化监管能力和水平。“十四五”期间，工业危险废物处置利用率达100%。加强医疗废物环境监管。落实医疗废物收集处置调度制度，督促医疗机构按要求制定和报备医疗废物管理计划，规范运行医疗废物转移联单，强化医疗废物收集、转运、处置环境监管。实施乌鲁木齐市医疗废物收运能力提升工程，及时有效收集、转运和处置医疗废物（包括涉疫情医疗废物）。“十四五”期间，确保全市医疗废物安全处置率</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>达 100%。</p> <p>按照声环境功能区划要求，强化噪声功能区管理，严格规划审批，加强城市噪声污染监管和防控。深入推进以社会生活噪声控制为核心，以交通噪声控制为重点，持续加强对工业、企业噪声、建筑施工噪声和机场周边噪声污染防控，确保区域声环境质量。强化地面交通噪声治理，对道路两侧敏感建筑物，根据实际采取安装隔声屏障或隔声窗等措施开展治理。提升科技信息化在交通噪声整治工作的应用，强化对鸣笛、货车闯禁行等交通违法行为的查处力度，同时优化调整道路交通布局，引导过境大型车辆从绕城高速等远离城区路线行驶，有效降低道路交通噪声。参照城市建成区道路交通噪声防治措施，降低四类区交通干线道路两侧噪声。依法合理限定建筑施工作业时间，监督噪声污染防治责任落实。严格实施夜间施工审批制度，明确夜间施工管理措施，加大对夜间违法施工单位的处罚力度。介入新机场扩建、大型物流基地建设等项目前期工作，将噪声污染防治措施作为项目建设的重要依据和条件，监督企业单位提前设计和落实。结合餐饮行业环境整治等专项行动，有效消除生活噪声源。督促开展噪声监测，深入污染源进行现场检查，详细了解工业企业噪声污染防治设施安装、运行情况，确保工业企业噪声污染防治主体责任落实到位。加大高噪声工艺、设备淘汰力度，确保工业企业噪声达标。完善环境噪声监测网络制度，建设环境噪声自动监测系统，加强噪声自动监测子站维护管理。</p>		
《乌鲁木齐甘	开发区管委会应当建立严格的生态	本项目符	符合

泉堡经济技术开发区(工业区)条例》	环境保护制度,严禁不符合生态环境保护规定的产业项目进入园区。	合生态环境保护规定	
-------------------	--------------------------------	-----------	--

6.与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)符合性分析

根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号),本项目属于“三十九、工业涂装”,本项目与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)符合性分析详见下表。

表 1-9 本项目与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)符合性分析一览表

文件名称	“三十九、工业涂装”相关要求		本项目情况	符合性
	差异化指标	A 级企业		
《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》(环办大气函〔2020〕340号)	原辅材料	1.使用粉末涂料; 2.使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的低 VOCs 含量涂料产品	1.本项目使用粉末涂料 2.本项目使用的涂料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的低 VOCs 含量涂料产品	符合
	无组织排放	1.满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)特别控制要求; 2.VOCs 物料存储于密闭容器或包装袋中,盛装 VOCs 物料的容器或包装袋存放于密闭负压的储库、料仓内; 3.除大型工件特殊作业(例如,船舶制造行业的分段总组、船台、船坞、造船码头等涂装工序)外,调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序在密闭设备或密闭负压空	1.本项目严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)特别控制要求; 2.本项目涂料等存储于密闭涂料桶中,且本项目涂料中 VOCs 质量占比低于 10%; 3.本项目喷漆工序均在密闭负压房内进行; 4.不使用清洗剂;	符合

	号)	<p>间内操作；</p> <p>4.密闭回收废清洗剂；</p> <p>5.建设干式喷漆房；使用湿式喷漆房时，循环水泵间和刮渣间应密闭，安装废气收集设施；</p> <p>6.采用静电喷涂、自动喷涂、高压无气喷涂或高流低压（HVLP）喷枪等高效涂装技术，不可使用手动空气喷涂技术。</p>	<p>5.本项目建设干式喷漆房；</p> <p>6.本项目采用全自动空气喷涂。</p>	
	VOCs 治污设施	<p>1.喷涂废气设置干式的石灰石、纸盒等高效漆雾处理装置；</p> <p>2.使用溶剂型涂料时，调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序含 VOCs 废气采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术，处理效率≥95%；</p> <p>3.使用水性涂料（含水性 UV）时，当车间或生产设施排气中非甲烷总烃（NMHC）初始排放速率≥2kg/h 时，建设末端治污设施。</p> <p>4.采用粉末涂料或 VOCs 含量<60g/L 的无溶剂涂料时，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施</p>	<p>1.本项目喷涂废气设置干式、高效的纸盒漆雾过滤器；</p> <p>2.本项目不使用溶剂型涂料</p> <p>3.本项目使用的水性涂料末端设置活性炭吸附装置；</p>	符合
	排放限值	<p>1.在连续一年的监测数据中，车间或生产设施排气筒排放的 NMHC 为 20~30mg/m³、TVOC 为 40-50 mg/m³；</p> <p>2.厂区无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m³、任意一次浓度值不超过 20mg/m³、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求，并从严地方要求</p>	<p>1.本项目运营后，严格按照相关要求进行监测；</p> <p>2.本项目运营后，严格按照相关要求进行监测</p>	符合
	监测监控	1.严格执行《排污许可证申请与核发技术规范总则》	1.本项目严格执行《排污许可证申请与核	符合

水平	<p>(HJ942-2018) 以及相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定的自行监测管理要求;</p> <p>2. 重点排污企业风量大于10000m³/h的主要排放口, 有机废气排放口安装NMHC在线监测设施(FID检测器), 自动监控数据保存一年以上;</p> <p>3. 安装DCS系统、仪器仪表等装置, 连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力(压差)、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期; 更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量; 数据保存一年以上</p>	<p>发技术规范总则》(HJ942-2018) 以及相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定的自行监测管理要求;</p> <p>2. 本项目不属于重点排污企业;</p> <p>3. 本项目活性炭吸附装置安装仪器仪表等装置, 测量并记录治理设施控制指标温度、压力(压差)、时间和频率值。更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量; 数据保存一年以上</p>	
环境管理 水平	<p>环保档案齐全: 1、环评批复文件; 2、排污许可证及季度、年度执行报告; 3、竣工验收文件; 4、废气治理设施运行管理规程; 5、一年内废气监测报告。</p> <p>台账记录: 1、生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量等, 必须具备近一年及以上所用涂料的密度、扣水后VOCs含量、含水率(水性料)等信息的检测报告); 2、废气污染治理设施运行管理信息(燃烧室温度、冷凝温度、过滤材料更换频次、吸附剂更换频次、催化剂更换频次); 3、监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录(手工监测或在线监测)等); 4、主要原辅材料消耗记录; 5、燃料(天然气)消耗记录。</p> <p>人员配置: 设置环保部门, 配备专职环保人员, 并具备相应的环境管理能力。</p>	<p>环保档案齐全: 本项目依法取得相关环保手续。</p> <p>台账记录: 本项目按相关规范做好台账记录。</p> <p>人员配置: 本项目设置环保部门, 配备专职环保人员, 并具备相应的环境管理能力。</p>	符合

	运输方式	<p>1.物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；</p> <p>2.厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；</p> <p>3.厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p>	<p>1.本项目物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆；</p> <p>2.本项目厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；</p> <p>3.本项目厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</p>	符合
	运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁系统和电子台账	本项目参照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁系统和电子台账	
综上所述，本项目与国家产业政策相符，与项目所在区域“三线一单”管理要求相符，与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划等相关要求相符。				
<p>（三）项目选址合理性及外环境相容性分析</p> <p>本项目为新建项目，租赁新疆博润投资控股集团有限公司位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心的闲置标准厂房和闲置场地进行建设。根据出租方提供的不动产权证可知，本项目用地性质为工业用地。根据前文分析，本项目符合园区规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>根据现场调查，本项目四至情况如下：</p> <p>东面：临近空地；</p> <p>南面：邻近空地；</p> <p>西面：临近亿源管业库房；</p> <p>北面：邻近空置厂房。</p> <p>根据现场调查，本项目厂界外 500m 范围内不存在大气环境保护目标，本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标存在，本项目厂界外 500m 范</p>				

围内无地下水环境保护目标存在。

同时根据现场调查，本项目评价范围内不涉及基本农田保护区、风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区和文物古迹等环境敏感目标，评价范围内无明显的环境制约因素。

综上所述，本项目选址合理，评价范围内无明显的环境制约因素。

二、建设工程项目分析

建设内 容	(一) 项目概况		
	1.项目名称、地点、建设单位及性质 项目名称： 甘泉堡经开区长鑫防腐年产 200 万米油套管内壁粉末喷涂防腐项目 建设地点： 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心 3#厂房 建设单位： 宁夏长鑫防腐工程有限公司新疆分公司 建设性质： 新建 项目投资： 3000 万元	2.建设内容 建设单位拟投资 3000 万元租赁新疆博润投资控股集团有限公司位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心的闲置标准厂房（建筑面积约 4140.32 平方米）和闲置场地（占地面积约 3000 平方米）进行本项目的建设，通过建设油套管内壁粉末喷涂防腐生产线一条，达到年产 200 万米防腐油套管的生产能力。	
容	(二) 项目组成		
	本项目由主体工程、公用工程、环保工程等组成，项目组成见下表。		
表 2-1 项目组成			
类别	项目	建设内容	备注
主体工 程	生产厂房（1F，高度 5m，建筑面积 4140.32 平方米）	封闭结构，设油套管内壁粉末喷涂防腐生产线一条，达到年产 200 万米防腐油套管的生产能力	厂房租赁，进行适应性生产改造，主要进行不同生产区的封闭施工
辅助工 程	热清洁炉	位于生产厂房内，一台，燃烧器功率为 180 万大卡	新建
	喷砂室	位于生产厂房内，单独封闭结构，建筑面积约 70 平方米	新建
	内壁底漆喷涂室	位于生产厂房内，单独封闭结构，建筑面积约 70 平方米	新建
	内壁底漆固化炉	位于生产厂房内，一台，燃烧器功率为 120 万大卡	新建

		内壁面漆喷涂室	位于生产厂房内，单独封闭结构，建筑面积约 70 平方米	新建
		内壁面漆固化炉	位于生产厂房内，一台，燃烧器功率为 120 万大卡	新建
		外壁喷涂室	位于生产厂房内，单独封闭结构，建筑面积约 8 平方米	新建
		办公用房	位于生产厂房内，位于生产厂房内，建筑面积约 20 平方米	新建
储运工程	原料堆场	位于厂区南侧，占地面积约 1500 平方米，用于油套管的暂存	新建	
	涂料暂存库	位于生产厂房内，单独封闭结构，建筑面积约 18 平方米，用于涂料暂存	新建	
	成品堆场	位于厂区南侧，占地面积约 1500 平方米，用于成品的暂存	新建	
公用工程	自来水供应	市政供水	/	
	电力供应	市政供电	/	
	天然气供应	市政供气	/	
环保工程	热清洁炉废气	使用清洁能源天然气，并通过烟气循环燃烧后，经 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放	新建	
	喷砂、内壁面漆喷涂废气	喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭负压抽风，引至一套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放	新建	
	内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化 (含固化炉燃烧) 和风干废气	固化炉废气先经密闭管道收集引至燃烧器进行烟气循环燃烧后，再与内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室经密闭负压抽风的废气以及外壁晾干机经密闭管道收集的废气合并引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 (DA003) 排放	新建	
	废水处理	生活污水	经园区污水管网排入乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司处理	依托
	噪声治理		选用低噪声设备、厂房封闭隔声、设备基础减振、加强设备维护等	新建
	固废处置	生活垃圾	经垃圾袋分类收集后，交由当地环卫部门清运。	新建
		一般工业固废	暂存一般固废暂存间 (建筑面积约 10 平方米) 后，热清洁炉收集炉灰交由水泥制品公司或其他公司综合利用，废钢丸、废滤袋和涂料废包装桶及废包装箱交	新建

		由供应商回收，除尘器收集和地面清扫粉尘外售废品回收站，废滤袋交由厂家回收	
	危险废物	暂存危废贮存库（建筑面积约 10 平方米）后，交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理	新建
	土壤、地下水、环境风险防范	通过采取做好环境风险源头控制和分区防渗措施、严格落实各项消防措施、加强环境风险物质的管理、编制突发环境事件应急预案，并定期组织演练等措施	新建

（三）主要产品及产能

本项目主要进行防腐油套管的加工，建设单位具体产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

产品名称	规格	生产规模	备注
防腐油套管	Ø 73mm×12.5m, 内径 62mm	200万米/年	/

（四）主要生产单元、工艺、生产设施及参数

本项目主要生产单元、工艺、生产设施及参数情况见下表。

表 2-3 主要生产单元及生产设施一览表

生产单元	主要生产工艺	主要生产设施	生产设施参数	数量	单位	备注
防腐油套管生产线	油套管内外壁清洁	热清洁炉	燃烧器功率 180 万大卡，热效率 85%，处理能力 300 根/批次	1	台	天然气
	喷砂	喷砂室	长 14m、宽 5m、高 5m	1	间	/
		喷砂机	处理能力 24 根/h	1	台	/
	内壁底漆喷涂	内壁底漆喷涂室	长 14m、宽 5m、高 5m	1	间	/
		喷涂机	喷涂能力 120m ² /h	1	台	/
	内壁底漆固化	内壁底漆固化炉	燃烧器功率 120 万大卡，热效率 85%，处理能力 50 根/h	1	台	天然气
	内壁面漆喷涂	内壁面漆喷涂室	长 14m、宽 5m、高 5m	1	间	/
		喷涂机	喷涂能力 120m ² /h	1	台	/
	内壁面漆固化	内壁面漆固化炉	燃烧器功率 120 万大卡，热效率 85%，处理能力 50 根/h	1	台	天然气
	外壁喷涂	外壁喷涂室	长 2m、宽 4m、高 2m	1	间	/
		喷涂机	喷涂能力 130m ² /h	1	台	/
	外壁风干	外壁晾干机	处理能力 50 根/h	1	台	/
	打码	激光打码机	处理能力 50 根/h	1	台	/

输送系统	油管自动传输线	处理能力 50 根/h		5	套	/
	行吊	10t		2	台	/
	压缩空气供应	空压机	AA6-132A		3	台

对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批，本项目所用机电设备不属于其中的淘汰落后设备；所用设备也不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中淘汰类落后工艺设备。

（五）主要原辅材料及燃料

本项目使用的主要原辅材料及燃料见下表。

表 2-4 本项目主要原辅材料及燃料情况表一览表

名称	用量	形态	贮存位置	最大贮存量	来源	
原辅材料	油套管（碳钢）	2000000m/a	固态	原料堆场	50000m	外购
	钢丸	50t/a	固态	喷砂室	5t	外购
	润滑油	0.1t/a	液态	生产设备内	0.1t/a	外购
	内壁底漆喷涂（水性环氧底漆）	33.4t/a	液态	涂料暂存库	1t	外购
	内壁面漆喷涂（粉末涂料）	133.0t/a	固态		2t	外购
	外壁喷涂（水性丙烯酸漆）	45.8t/a	液态		1t	外购
	纸盒过滤材料	0.6t/a	固态	纸盒漆雾过滤器	0.15t	外购
	活性炭	0.5t/a	固态	活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置	1.5t	外购
	催化剂	0.02t/a	固态		0.04t	外购
燃料	天然气	2157480	气态	/	/	市政供气

钢丸年用量与生产规模的匹配性：根据建设单位在宁夏的工厂实际生产数据，油套管平均每米钢丸的消耗量约为 0.024kg/m，则本项目钢丸年用量为 48t，本项目考虑一定的裕量，本项目设计钢丸年用量为 50t，因此，钢丸能够满足生产需求。

本项目主要原辅料及燃料理化性质：

水性环氧底漆：有淡淡芳香灰色液体，沸点 218℃，相对密度（水=1）为 1.2g/cm³，采用内塑外桶包装，本项目使用的水性环氧底漆外购回来后，直接使用，不需要进行

加水调配和稀释。根据建设提供的水性环氧底漆安全技术说明书可知，本项目使用的水性环氧底漆组成成分见下表。

表 2-5 水性环氧底漆成分一览表

涂料名称	成分	成分%	CAS 号	挥发性有机物含量%	固体分%
水性环氧底漆	改性环氧树脂	55	/	5	70
	颜料	7	/		
	二氧化钛	8	13463-67-7		
	尼龙酸甲酯	5	95481-62-2		
	去离子水	25	/		

粉末涂料：根据建设单位提供的粉末涂料产品技术说明书，本项目使用的粉末涂料为耐高防腐防蜡阻垢熔结粉末，灰色粉末状，密度为 1.48g/cm^3 ，采用内塑外箱包装，不含有机溶剂，非易燃易爆品。

水性丙烯酸漆：液体（颜色根据需求定制），沸点大于 100°C ，相对密度（水=1）为 1.1g/cm^3 ，采用内塑外桶包装，本项目使用的水性丙烯酸漆外购回来后，直接使用，不需要进行加水调配和稀释。根据建设提供的水性丙烯酸漆安全技术说明书可知，本项目使用的水性丙烯酸漆组成成分见下表。

表 2-6 水性丙烯酸漆成分一览表

涂料名称	成分	成分%	CAS 号	挥发性有机物含量%	固体分%
水性丙烯酸漆	改性高分子树脂	45	/	4	55
	颜填料	10	/		
	1-异丙基-2,2-二甲基三环丙基二异丁酸酯	3	6846-50-0		
	2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇	1	77-99-6		
	去离子水	41	/		

天然气：根据建设单位提供的天然气检测报告，本项目使用的天然气来自油气储运公司油气销售中心，根据油气储运公司油气销售中心提供的天然气检验报告，本项目使用的天然气相对密度为 0.5904，高位发热量为 38.26MJ/m^3 ，低位发热量为 34.52MJ/m^3 ，总硫含量为 12.4mg/m^3 ，硫化氢含量为 0.46mg/m^3 。

（六）物料平衡

1.涂料用量核算

(1) 喷涂面积核算

本项目年生产的防腐油套管规模为 200 万米，规格为外径 73mm，内径 62mm，长度 12.5m。

内壁喷涂面积： $62\text{mm} \times 3.14 \times 200\text{m} \times 10000 \times 10^{-3} = 389360\text{m}^2$ ；

外壁喷涂面积： $73\text{mm} \times 3.14 \times 200\text{m} \times 10000 \times 10^{-3} = 458440\text{m}^2$ 。

(2) 喷涂工艺

防腐油套管内壁底漆使用水性环氧底漆，采取全自动空气喷涂，漆膜厚度为 20um；防腐油套管内壁面漆使用粉末涂料，采取静电喷涂，漆膜厚度为 150um；防腐油套管外壁使用水性丙烯酸漆，采取全自动空气喷涂，漆膜厚度为 20um。

(3) 用量核算

根据《涂装工业与设备手册》中关于涂料消耗量的计算公式：

$$m = \rho \delta S \times 10^{-6} / (\varepsilon \beta)$$

式中 m—涂料用量 (t/a)；

ρ —涂料密度，单位：g/cm³；

δ —涂层厚度，单位：um；

S—涂装面积 (m²)；

ε —附着率，参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ1097-2020) 附录 E，采用水性涂料/空气喷涂/零部件喷涂时，涂料中固体分附着率按 40% 计，采用粉末涂料/静电喷涂/零部件喷涂时，涂料中固体分附着率按 65 计。

β —固含量。

根据以上公式，项目涂料用量核算情况详见下表。

表 2-7 项目涂料用量核算

序号	喷涂位置	涂料名称	喷漆面积 m ²	涂料密度 g/cm ³	漆膜厚度 um	附着率%	固含量%	涂料用量 t/a
1	内壁底漆喷涂	水性环氧底漆	389360	1.2	20	40	70	33.4
2	内壁面漆喷涂	粉末涂料	389360	1.48	150	65	100	133.0
3	外壁喷涂	水性丙烯酸漆	458440	1.1	20	40	55	45.8

注：漆膜厚度根据建设单位在宁夏工厂实际生产数据确定

本项目液体涂料固体分和挥发性有机物含量情况见下表。

表 2-8 本项目液体涂料含量一览表

喷涂位置	涂料名称	年用量 t/a	固体分		挥发性有机物	
			含量%	重量 t/a	含量%	重量 t/a
内壁底漆喷涂	水性环氧底漆	33.4	70	23.38	5	1.67
外壁喷涂	水性丙烯酸漆	45.8	55	25.19	4	1.83
合计		79.2	/	48.57	/	3.5

本项目粉末涂料固体分和挥发性有机物含量情况见下表。

表 2-9 本项目粉末涂料含量一览表

喷涂位置	涂料名称	年用量 t/a	固体分	
			含量%	重量 t/a
内壁面漆喷涂	粉末涂料	133.0	100	133.0

2.VOCs 平衡

本项目 VOCs 平衡情况如下图所示。

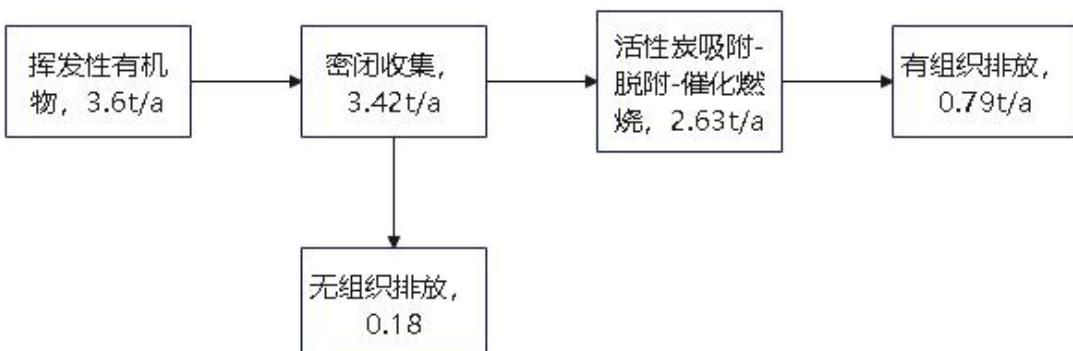


图 2-1 VOCs 平衡图

(七) 劳动定员及工作制度

劳动定员：本项目劳动定员 20 人。

工作制度：本项目全年生产运行 300 天，每天工作 12h。

(八) 厂区平面布置

本项目租赁厂房和场地。原料堆场和成品堆场位于厂区南侧，生产厂房内从东到西按照生产工艺流程依次布置生产线。本项目总平面布置根据“分区合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保”的原则，结合拟建场地的用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、绿化、劳动卫生等要求，对厂区进行了统筹安排。本项目在生产区内依次布置加工设备，提高空间利用率，降低了原材料在厂区内部的运输，提高工作效率，节约成本。

厂区总平面布置满足生产工艺流程的需要，节约用地并结合地形地貌等自然条

件，因地制宜，大部分建筑物具有良好朝向和通风状况，便于材料输入和产品输出，使资源在内部达到最佳配置。厂区功能划分比较明确，各装置之间的布置比较紧凑，功能划分较为合理。

综上分析，本项目总平面布置功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，人流、物流基本互不交叉干扰，一定程度上有机地协调了与周边环境的关系，投入与产出的关系，建设与保护的关系。

(一) 施工期

1. 施工期工艺流程

本项目租赁厂房进行建设，主要进行设备及配套环保设施的建设，施工期工艺流程见下图。

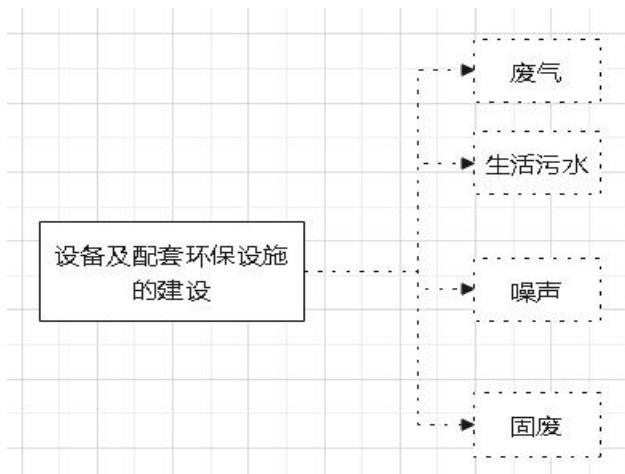


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

2. 施工期产排污环节

根据项目生产工艺流程及产污分析，本项目施工期产污工序及污染物情况如下表。

表 2-10 本项目施工期产污环节一览表

类别	污染物	产污工序
废水	生活污水	施工人员
废气	切割焊接粉尘	环保设施的施工
	涂料废气	防渗处理
噪声	施工机械	环保设施的施工
固废	生活垃圾	施工人员
	废板材、废金属等	环保设施的施工

(二) 运营期

1.运营期工艺流程

本项目生产工艺流程具体如下图所示。

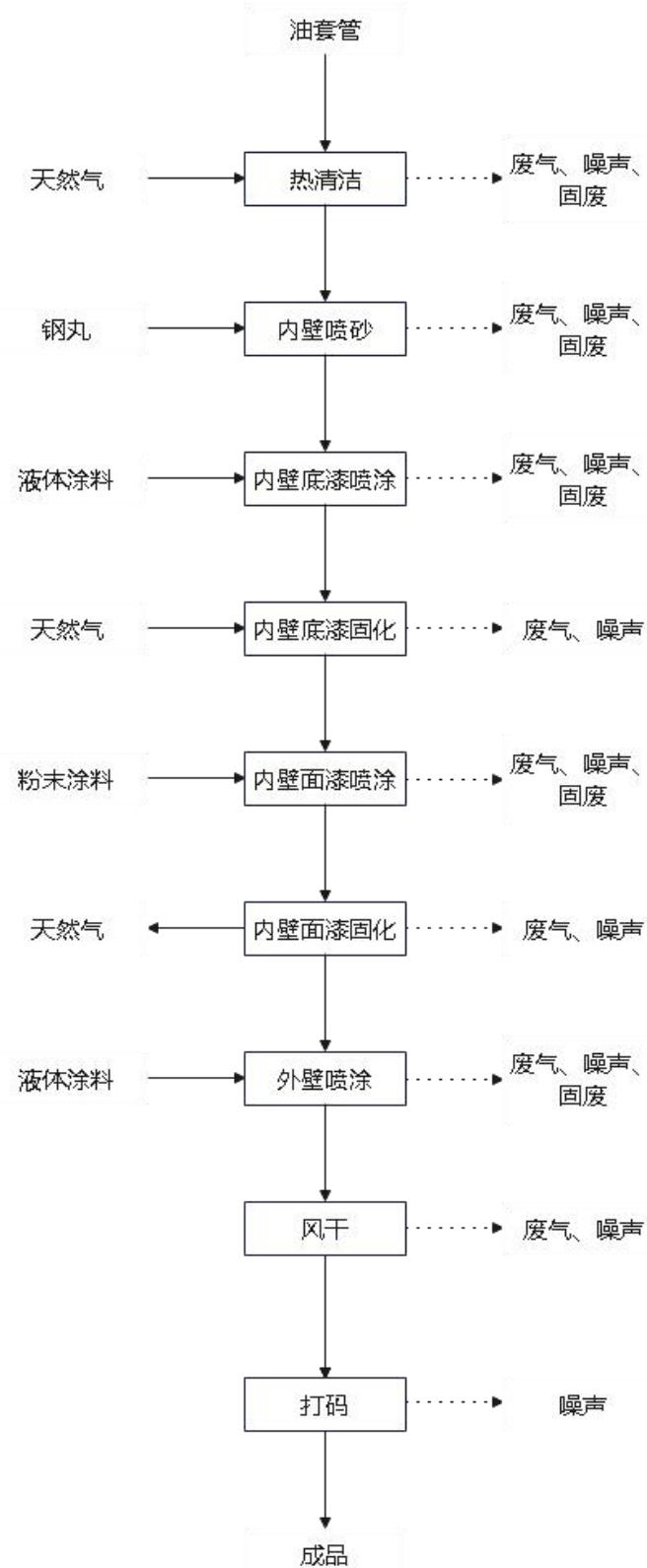


图 2-3 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

热清洁：本项目外购的油套管通过油管自动传输线输送至燃气热清洁炉中，对表面残留的油脂进行清洁。此工序主要产生废气（热清洁炉废气）、噪声和固废（热清洁炉收集炉灰）。

热清洁炉原理：热清洁炉是一种新型的高科技环保产品，主要用于清理金属表层附着物（如油漆、油污、油脂、塑料、粉末涂层、橡胶等）。其清理原理是利用高温使这些有机附着物分解、碳化并最终氧化，变成二氧化碳、水和灰烬。

本项目热清洁炉以天然气为能源。首先含少量油脂和漆层的油套管通过油管自动传输线输送至热清洁炉，热清洁炉温度达到800~1000℃，使油脂和漆层在高温下热解净化，一部分形成少量固体粉状无机物，一部分分解为有机气体。由于炉内温度超过760℃，产生的有机废气在高温的作用下进行氧化燃烧，分解为二氧化碳和水，极少量未被分解的有机废气随燃烧废气排出。

内壁喷砂：热清洁后的油套管通过自动传输线输送至喷砂室内，通过喷砂机喷射钢丸对油套管内壁进行喷砂清洁。此工序主要产生废气（喷砂废气）、噪声和固废（废钢丸、地面降尘粉尘）。

内壁底漆喷涂：喷砂后的油套管通过自动传输线输送至内壁底漆喷涂室内，通过喷涂机对油套管内壁进行液体涂料喷涂处理。此工序主要产生废气（内壁底漆喷涂废气）、噪声和固废（内壁底漆喷涂室地面沉降漆渣、废包装材料）。

内壁底漆固化：内壁底漆喷涂后的油套管通过自动传输线输送至内壁底漆固化炉内，通过内壁底漆固化炉对油套管内漆膜进行固化烘干处理，固化炉运行温度在200℃左右。此工序主要产生废气（内壁底漆固化废气）、噪声。

注：固化炉采用天然气作为能源，此工序会产生固化炉燃烧废气。

内壁面漆喷涂：内壁底漆固化后的油套管通过自动传输线输送至内壁面漆喷涂室内，通过喷涂机对油套管内壁进行粉末涂料喷涂处理。此工序主要产生废气（内壁面漆喷涂废气）、噪声和固废（内壁面漆喷涂室地面沉降粉尘、废包装材料）。

内壁面漆固化：内壁面漆喷涂后的油套管通过自动传输线输送至内壁面漆固化炉中，通过内壁面漆固化炉对油套管内壁粉末涂料进行固化处理，固化炉运行温度在200℃左右。此工序主要产生废气（内壁面漆固化废气）、噪声。

注：固化炉采用天然气作为能源，此工序会产生固化炉燃烧废气。

外壁喷漆：内壁面漆固化后的油套管通过自动传输线输送至外壁喷涂室内，通过喷涂机对油套管外壁进行液体涂料喷涂处理。此工序主要产生废气（外壁喷涂废气）、噪声和固废（外壁喷涂室地面沉降漆渣、废包装材料）。

晾干：外壁喷涂完后的油套管通过自动传输线输送至通过式晾干机（仅油套管的进出口敞开，其余部位均封闭）内通过吹风的作用对外壁漆膜进行风干。此工序主要产生废气（外壁风干废气）噪声。

打码：通过激光打码机打印标签。此工序主要产生废气（晾干废气）噪声

2.运营期产排污环节

根据项目生产工艺流程及产污分析，本项目运营期产污工序及污染物情况如下。

表 2-11 本项目运营期产污环节一览表

类别	污染物名称	序号	产污工序	主要污染物
废水	生活污水	W1	工作人员	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷
废气	热清洁炉废气	G1	热清洁炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）
	喷砂废气	G2	喷砂室	颗粒物
	内壁面漆喷涂废气	G3	内壁面漆喷涂室	颗粒物
	内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化（含固化炉燃烧）、风干废气	G4	内壁底漆喷涂室、内壁底漆固化炉、固化炉燃烧器、内壁面漆固化炉、外壁喷涂室、外壁晾干机	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）
噪声	设备噪声	N1	生产过程	Leq(A)
固废	生活垃圾	S1	工作人员	生活垃圾
	一般工业固废	S2	热清洁炉	热清洁炉收集炉灰
		S3	喷砂室	废钢丸
		S4	除尘器等	除尘器收集及地面清扫粉尘
		S5	除尘器	废滤袋
		S6	涂料外包装	涂料废包装桶及废包装箱
	危险废物	S7	涂料内包装	涂料废塑料包装物
		S8	内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室	漆渣
		S9	纸盒漆雾过滤器	废过滤纸盒
		S10	活性炭吸附-脱附+催化	废活性炭

		S11	燃烧装置	废催化剂
		S12	生产设备	废润滑油
		S13	润滑油	润滑油包装桶
与项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，租赁新疆博润投资控股集团有限公司位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街 1199 号机械维修保养中心的闲置标准厂房（建筑面积约 4140.32 平方米）和闲置场地（占地面积约 3000 平方米）进行本项目的建设，根据调查，租赁厂房由新疆博润投资控股集团有限公司建设，未进行过生产，地面进行了一般防渗，因此不存在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

区域环境质量现状	(一) 大气环境质量现状																																															
	<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。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。</p>	1. 常规污染物																																														
	<p>本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）瀚海西街1199号机械维修保养中心3#厂房101室，本次评价选择新疆维吾尔自治区生态环境厅发布的《2024年12月和1—12月全区环境空气质量状况及排名》中“2024年乌鲁木齐市基本污染物监测数据”，作为本项目环境空气现状评价基本污染物的数据来源，具体见下表。</p>	表 3-1 乌鲁木齐市空气质量现状评价表																																														
	<table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>年评价指标</th><th>现状浓度</th><th>标准值</th><th>占标率/%</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>5μg/m³</td><td>60μg/m³</td><td>8.33</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>30μg/m³</td><td>40μg/m³</td><td>75.00</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>66μg/m³</td><td>70μg/m³</td><td>94.29</td><td>达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>34μg/m³</td><td>35μg/m³</td><td>97.14</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>第95百分位数日平均质量浓度</td><td>0.6mg/m³</td><td>4mg/m³</td><td>15.00</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>日最大8小时滑动平均值的第90百分位数</td><td>90μg/m³</td><td>160μg/m³</td><td>56.25</td><td>达标</td></tr></tbody></table>	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况	SO ₂	年平均质量浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	8.33	达标	NO ₂	年平均质量浓度	30μg/m ³	40μg/m ³	75.00	达标	PM ₁₀	年平均质量浓度	66μg/m ³	70μg/m ³	94.29	达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	34μg/m ³	35μg/m ³	97.14	达标	CO	第95百分位数日平均质量浓度	0.6mg/m ³	4mg/m ³	15.00	达标	O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	90μg/m ³	160μg/m ³	56.25	达标					
污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率/%	达标情况																																											
SO ₂	年平均质量浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	8.33	达标																																											
NO ₂	年平均质量浓度	30μg/m ³	40μg/m ³	75.00	达标																																											
PM ₁₀	年平均质量浓度	66μg/m ³	70μg/m ³	94.29	达标																																											
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34μg/m ³	35μg/m ³	97.14	达标																																											
CO	第95百分位数日平均质量浓度	0.6mg/m ³	4mg/m ³	15.00	达标																																											
O ₃	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	90μg/m ³	160μg/m ³	56.25	达标																																											
<p>根据上表可知，本项目六项基本污染物指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。</p>																																																
<p>因此，本项目区域属于环境空气质量达标区域。</p>	2. 特征污染物																																															
<p>本项目产生的特征污染物为TSP、氮氧化物和非甲烷总烃。由于非甲烷总烃不属于国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物，因此本项目按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》不对其进行评价。</p>																																																

规划环评补充监测检测报告》中的 TSP 和氮氧化物现状监测数据, 本项目环境空气质量引用监测点位基本信息及引用监测结果见下表。

表 3-2 监测点位基本信息

点位名 称	编号	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂 址方位	相对厂 界距离 /m
		经度	纬度				
引用大 气监测 点	DQ1#	87°45'8"	44°7'38"	TSP	2024.3.28~202 4.4.6	东	4600
				氮氧化物	2024.3.28~202 4.4.5		

表 3-3 特征污染物环境质量现状(监测结果)表

污染物	平均时间	评价标准/ (μ g/m ³)	监测浓度范围/ (μ g/m ³)	最大浓度 占标率/%	达标情 况	数据来 源
TSP	24h 平均	300	114~135	45.0	达标	引用数 据
氮氧化物	小时均值	250	18~28	11.2	达标	引用数 据

由上表可知, TSP 和氮氧化物满足《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 及其修改单中的二级标准限值要求。

(二) 地表水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》: 地表水环境。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, 所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据, 生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

根据本项目特点, 本项目废水属于间接排放, 属于“污染型三级B”, 根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T2.3-2018), 本项目不考虑评价时期。

因此, 本项目可不开展地表水环境质量现状调查与评价。

(三) 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》: 声环境厂界外周围 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目, 应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目位于新疆维吾尔自治区乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区(工业区)瀚海西街 1199 号机械维修保养中心 3#厂房 101 室, 根据现场踏勘调查, 项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标, 因此本次评价不进行声环境质量监测。

(四) 生态环境现状

	<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）》：产业园区外建设项目建设新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。</p> <p>本项目位于园区且不新增用地，因此本项目不进行生态现状调查。</p> <p>（五）电磁辐射</p> <p>本项目不属于电磁辐射项目，因此不进行电磁辐射现状监测和评价。</p> <p>（六）地下水、土壤环境</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》：地下水、土壤环境，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。</p> <p>根据现场调查，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；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>目前项目场地已进行了防渗措施，周边用地性质主要为建设用地，同时本项目采取了严格的地下水和土壤防控措施，正常工况下不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本项目不对地表水、土壤环境质量现状进行监测。</p>
环境 保护 目标	<p>（一）大气环境</p> <p>根据现场踏勘调查，本项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区等、居民区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。</p> <p>（二）声环境</p> <p>根据现场踏勘，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>（三）地下水环境</p> <p>根据现场调查，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>（四）生态环境</p> <p>本项目位于园区，因此无需明确生态环境保护目标。</p>
污染 物排 放控	<p>（一）废气</p> <p>1.项目有组织排放执行标准</p> <p>本项目有组织排放执行标准见下表。</p>

制标 准	表 3-4 本项目废气有组织排放执行标准				
	污染源	污染物	排放浓度	排放速率	标准来源
DA001	颗粒物	30mg/m ³	/	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域
	二氧化硫	200mg/m ³	/		
	氮氧化物	300mg/m ³	/		
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤ 1		《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 二级标准	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 二级标准
	非甲烷总烃	120mg/m ³	10kg/h(15m 排气筒)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2
DA002	颗粒物	120mg/m ³	3.5kg/h (15m 排气筒)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2
DA003	颗粒物	30mg/m ³	/	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域
	二氧化硫	200mg/m ³	/		
	氮氧化物	300mg/m ³	/		
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	≤ 1		《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 二级标准	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 二级标准
	非甲烷总烃	120mg/m ³	10kg/h(15m 排气筒)	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2

2.项目无组织排放执行标准			
本项目无组织排放执行标准见下表。			
表 3-5 本项目废气无组织排放执行标准			

污染物	监控点	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	厂界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)
二氧化硫		0.40	
氮氧化物		0.12	
非甲烷总烃		4.0	
	厂房外	监控点处 1h 平均浓度: 10; 监控点处任意一次浓度值: 30	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的排放限值

(二) 废水	
本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 具体见下表。	

表 3-6 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	
污染物	三级标准

pH 值	6-9
COD	500mg/L
NH ₃ -N	/
SS	400mg/L
总氮	/
总磷	/

(三) 噪声

本项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准, 具体见下表。

表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3类	65dB(A)	55B(A)

(四) 固体废物

一般固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

危险废物按照《国家危险废物名录》(2025年版)进行分类收集, 按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求暂存、处置。

总量控制指标	根据国家现行总量控制因子和“十四五”总量控制等要求, 考虑本项目的排污特点, 确定本项目总量控制指标为: 颗粒物: 2.28t/a; 二氧化硫: 0.047t/a; 氮氧化物 1.92t/a, 挥发性有机物: 0.79t/a。
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>(一) 施工期大气污染物排放及治理措施</p> <p>本项目租赁现有标准厂房建设，不涉及土建工程。本项目施工期废气主要为设备安装和环保设施建设过程中各种金属材料切割、焊接产生的烟尘以及防渗产生的涂料废气，但由于施工期限短，施工量小，同时通过选用符合国家标准的涂料以及焊料等措施，施工期对大气环境影响较小。</p> <p>(二) 施工期废水排放及处理措施</p> <p>施工期废水主要是施工人员产生的生活污水。项目施工人数以 10 人计，平均用水定额按 $0.05\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计取，则施工期生活用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$，生活污水生产量按 80% 计算，则项目施工期生活污水日产生量约为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$，施工人员产生的生活污水通过园区污水管网，排入园区污水处理厂。</p> <p>综上所述，在严格执行以上环保措施后，项目施工废水对周围环境影响很小。</p> <p>(三) 施工期噪声污染及治理措施</p> <p>本项目施工噪声主要为设备噪声。在施工期间，为降低本项目施工期噪声对声环境造成的影响，施工方要加强管理，采取如下噪声控制措施：</p> <p>(1) 建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任。施工单位应当按照规定制定噪声污染防治实施方案，采取有效措施，减少振动、降低噪声。建设单位应当监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。</p> <p>(2) 优先使用低噪声施工工艺和设备。</p> <p>通过上述噪声预防控制措施落实后，项目施工用地噪声可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准的要求，同时对周边声环境影响可接受。</p> <p>(四) 施工期固体废物处置措施</p> <p>根据现场调查，项目所在区域场地已平整，无大量土石方开挖。施工期开挖的少量土石方能够做到挖填平衡，本项目无弃土产生开挖的土石方规范堆放，合理选择施工时期，避开多风、多雨季节施工，减少水土流失。本项目施工期固体废弃物主要为建筑垃圾和生活垃圾。</p> <p>1. 生活垃圾</p>
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>施工工人生活垃圾以 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则施工期施工人员产生的生活垃圾为 $10\text{kg}/\text{d}$，生活垃圾集中收集，交由环卫部门清运至指定地点。</p> <p>2.建筑垃圾</p> <p>施工单位应当及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾等固体废物，并按照环境卫生主管部门的规定进行利用或者处置。施工生产的废料首先应考虑废料的回收利用，对钢筋、钢板、木材等下脚料可分类回收，交废物收购站处理；对不能回收的建筑垃圾，如混凝土废料、含砖、石、砂的杂土等应集中堆放，统一清运到政府指定建筑垃圾场处理，施工单位不得擅自倾倒、抛撒或者堆放工程施工过程中产生的建筑垃圾。</p> <p>综上所述，本项目施工期的固体废弃物可实现有效处置，不致造成二次污染。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>(一) 废气</p> <p>1.废气正常情况下排放</p> <p>本项目运营期废气主要为热清洁炉废气、喷砂废气、内壁底漆喷涂废气、内壁底漆固化废气（含固化炉燃烧废气）、内壁面漆喷涂废气、内壁面漆固化废气（含固化炉燃烧废气）、外壁喷涂废气和外壁风干废气。</p> <p>(1) 热清洁炉废气</p> <p>1) 产排污环节、污染物种类</p> <p>本项目热清洁炉废气主要由天然气燃烧废气和热清洁炉中极少量未被分解的挥发性有机物组成。污染物为颗粒物、二氧化物、氮氧化物、烟气黑度和 VOCs（以非甲烷总烃计）。</p> <p>2) 产生源强</p> <p>①热清洁炉燃烧废气</p> <p>本项目使用的天然气来自油气储运公司油气销售中心，根据油气储运公司油气销售中心提供的天然气检验报告，本项目使用的天然气相对密度为 0.5904，高位发热量为 $38.26\text{MJ}/\text{m}^3$，低位发热量为 $34.52\text{MJ}/\text{m}^3$，总硫含量为 $12.4\text{mg}/\text{m}^3$，硫化氢含量为 $0.46\text{mg}/\text{m}^3$。本项目热清洁炉燃烧器功率为 180 万大卡，热效率为 85%，则热处理炉每小时天然气消耗量为 $256.84\text{m}^3/\text{h}$。</p> <p>本项目年工作时间为 300 天，每天工作时间为 12h，年工作时间为 3600h/a，则热清洁炉天然气用量为 $924624\text{m}^3/\text{a}$。</p>

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》”可知，本项目热清洁炉燃烧废气具体产污量见下表。

表 4-1 热清洁炉燃烧废气污染物产生情况

污染源	原料	原料量 m ³ /a	工艺	产污系数	污染物 种类	污染物产生 量	污染物产生 速率
热清洁 炉燃烧 废气	天然气	924624	天然气 工业炉 窑	13.6m ³ /m ³ -原 料	废气量	12574886.4 m ³ /a	3493.024m ³ / h
				0.000286kg/m ³ -原料	颗粒物	0.26t/a	0.07kg/h
				0.000002Skg/m ³ -原料	二氧化 硫	0.02t/a	0.006kg/h
				0.00187kg/m ³ - 原料	氮氧化 物	1.73t/a	0.48kg/h
				/	烟气黑 度	≤1 级	

注：根据天然气检验报告，总硫含量为 12.4mg/m³。

② VOCs（以非甲烷总烃计）

本项目热清洁炉由于内部高温的作用，使油套管热清洁过程中产生的少量挥发性有机物绝大部分发生氧化分解，只有极少量挥发性有机物未被分解排出。本次评价仅对该部分废气定性分析，不进行定量分析。

3) 治理设施

本项目热清洁炉使用清洁能源天然气，并通过烟气循环燃烧后，经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

表 4-2 热清洁炉废气治理设施一览表

污染源	收集方 式	治理设 施名称	处理能 力	收集效 率	治理设施去除率	是否为可 行性技术
热清洁炉	密闭管 道收集	烟气循 环燃烧	3493.02 4m ³ /h	95%	颗粒物 0、二氧化硫 0、氮氧 化物 50%、VOCs0	是

治理技术可行性：根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑（HJ1121-2020）》中“A.1 废气可行技术参考表”可知，工业炉窑使用清洁能源天然

气属于其推荐可行技术，同时根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》”可知，天然气工业炉窑采用烟气循环燃烧属于其规定的末端治理技术。

治理效率分析：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》”可知，天然气工业炉窑采用烟气循环燃烧对氮氧化物的去除效率为 50%。

本项目排气口基本情况如下表所示。

表 4-3 热清洁炉废气排气口基本情况表

高度	排气筒内径	温度℃	排口编号	排口名称	排口类型	地理坐标	
						经度	纬度
15m	0.3m	<80	DA001	热清洁炉废气排口	一般排口	87° 41' 38.855"	44° 9' 52.094"

4) 排放情况

表 4-4 热清洁炉废气污染物排放情况一览表

污染物名称	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准	标准名称
颗粒物	有组织	0.25	0.07	21	30mg/m ³	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域
二氧化硫		0.019	0.005	2	200mg/m ³	
氮氧化物		0.82	0.23	65	300mg/m ³	
烟气黑度		≤1 级			≤1 级	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 二级标准
VOCs (以非甲烷总计)		少量（定性分析）			120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2

颗粒物	无组织	0.01	0.003	/	1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2
二氧化硫		0.001	0.0003	/	0.40mg/m ³	
氮氧化物		0.09	0.025	/	0.12mg/m ³	
VOCs (以非甲烷总计)		少量(定性分析)			4.0mg/m ³	
					监控点处1h平均浓度: 10; 监控点处任意一次浓度值: 30	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1厂区内的VOCs无组织排放限值中的排放限值

(2) 喷砂、内壁面漆喷涂废气

1) 产排污环节及污染物种类

本项目设置喷砂室对油套管内壁进行喷砂表面清洁处理,设置内壁面漆喷涂室对油套管内壁进行粉末涂料喷涂处理,此工序会产生喷砂、内壁面漆喷涂废气,污染物为颗粒物。

2) 源强核算

①喷砂废气

本项目年加工防腐油套管200万米,单根长度约12.5m,则年加工160000根/a,单根重量约40kg,则年加工产品重量约6400t/a,油套管内壁需喷砂的金属材料按产品重量的10%计,则喷砂金属原料约640t/a。本项目年工作时间为300天,每天工作时间为12h,年工作时间为3600h/a。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告2021年第24号)中“《33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册》”可知,本项目喷砂工序具体产污量见下表。

表4-5 喷砂废气污染物产生情况

污染源	原料	原料量t/a	工艺	产污系数	污染物指标	污染物产生量	污染物产生速率
喷砂废气	油套管内壁	640	喷砂	8500立方米/吨-原料	工业废气量	5440000m ³ /a	1511m ³ /h

				2.19kg/t·原 料	颗粒物	1.4t/a	0.39kg/h
--	--	--	--	-----------------	-----	--------	----------

②内壁面漆喷涂废气

根据“表 2-7 项目涂料用量核算”可知，本项目粉末涂料年用量为 133t/a，固体分含量为 100%，固体分附着率为 65%。则未附着的粉末涂料形成内壁面前喷涂废气，产生量为 46.55t/a。本项目内壁面漆喷涂工序年工作时间为 300 天，每天工作时间为 12h，年工作时间为 3600h/a。

表 4-9 内壁面漆喷涂废气污染物产生情况

污染源	污染物指标	污染物产生量	污染物产生速率
内壁面漆喷涂废气	工业废气量	7075600m ³ /a	1965m ³ /h
	颗粒物	46.55t/a	12.93kg/h

注：根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》14 涂装”可知，工业废气量产污系数为 53200 立方米/吨-原料

3) 治理设施

本项目通过对喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭负压抽风，引至一套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放。

表 4-6 喷砂、内壁面漆喷涂废气治理设施一览表

污染源	收集方式	治理设施名称	处理能力	收集效 率	治理设施 去除率	是否为可 行技术
喷砂室	喷砂室密闭负压抽 风	袋式除尘器	24000m ³ / h	95%	99.3%	是
内壁面漆 喷涂室	内壁面漆喷涂室密 闭负压抽风					

未被收集的颗粒物量约为 2.40t/a，由于喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭，未被捕集的颗粒物 99%（参考《关于发布<排放源统计调查排污核算方法和系数手册>的公告》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》附录 4”可知，厂房封闭对粉尘控制效率为 99%）沉降于喷砂室和内壁面漆喷涂室地面（2.38t/a），剩余 1%（0.02t/a）呈无组织形式排放。

喷砂室收集风量：喷砂室尺寸：长 14m×宽 5m×高 5m，设计换气次数为 30 次/h，

则设计风量为 $10500\text{m}^3/\text{h}$, 考虑预留 10% 左右的风量, 则喷砂室设计风量为 $12000\text{m}^3/\text{h}$ 。

内壁面漆喷涂室收集风量: 内壁面漆喷涂室尺寸: 长 $14\text{m} \times \text{宽 } 5\text{m} \times \text{高 } 5\text{m}$, 设计换气次数为 30 次/ h , 则设计风量为 $10500\text{m}^3/\text{h}$, 考虑预留 10% 左右的风量, 则内壁面漆喷涂室设计风量为 $12000\text{m}^3/\text{h}$ 。

治理技术可行性: 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺) 行业系数手册》”可知, 喷砂、内壁面漆喷涂废气采用袋式除尘属于其规定的末端治理技术。

治理效率分析: 根据《袋式除尘器技术要求》(GB/T6719-2009), 袋式除尘器除尘效率不得低于 99.3%, 本项目按 99.3% 计。

本项目排气口基本情况如下表所示。

表 4-7 喷砂、内壁面漆喷涂废气排气口基本情况表

高度	排气筒内径	温度	编号	名称	类型	地理坐标	
15m	0.5m	25°C	DA002	喷砂、内壁面漆喷涂废气排气筒	一般排放口	87°41'37.42''	44°9'51.90''

4) 排放情况

表 4-8 喷砂、内壁面漆喷涂废气污染物排放情况一览表

污染物名称	污染物	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³	标准名称
喷砂、内壁面漆喷涂废气	颗粒物	有组织	0.32	0.09	4	120	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
		无组织	0.02	0.006	/	1.0	

(3) 内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化(含固化炉燃烧)和风干废气

1) 产排污环节及污染物种类

本项目固化炉燃烧器燃烧、内壁底漆喷涂、内壁底漆固化、内壁面漆固化、外壁面漆喷涂、外壁风干过程中会产生废气。污染物为固化炉燃烧天然气产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度, 以及内外壁液体涂料喷涂、固化和风干产生的颗粒

物和 VOCs（以非甲烷总烃计）。

2) 源强核算

① 固化炉燃烧废气

本项目使用的天然气来自油气储运公司油气销售中心，根据油气储运公司油气销售中心提供的天然气检验报告，本项目使用的天然气相对密度为 0.5904，高位发热量为 $38.26\text{MJ}/\text{m}^3$ ，低位发热量为 $34.52\text{MJ}/\text{m}^3$ ，总硫含量为 $12.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢含量为 $0.46\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目共设置 2 台固化炉（内壁底漆固化炉和内壁面漆固化炉），单台固化炉燃烧器功率为 120 万大卡，热效率为 85%，则两台固化炉每小时天然气消耗量为 $342.46\text{m}^3/\text{h}$ 。

本项目年工作时间为 300 天，每天工作时间为 12h，年工作时间为 3600h/a ，则固化炉天然气用量为 $1232856\text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》”可知，本项目固化炉燃烧废气具体产污量见下表。

表 4-13 固化炉燃烧废气污染物产生情况

污染源	原料	原料量 m^3/a	工艺	产污系数	污染物 种类	污染物产生 量	污染物产生 速率
固化炉 燃烧废 气	天然气	1232856	天然气 工业炉 窑	13.6 m^3/m^3 -原 料	废气量	16766841.6 m^3/a	4657.456 m^3/h
				0.000286 kg/m^3 -原 料	颗粒物	0.35 t/a	0.1 kg/h
				0.000002 kg/m^3 -原 料	二氧化 硫	0.03 t/a	0.008 kg/h
				0.00187 kg/m^3 - 原料	氮氧化 物	2.31 t/a	0.64 kg/h
				/	烟气黑 度	≤ 1 级	

注：根据天然气检验报告，总硫含量为 $12.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。

② 内外壁液体涂料喷涂、固化和风干废气

A、漆雾

根据“表 2-7 项目涂料用量核算和表 2-8 本项目液体涂料含量一览表”可知，本项目液体涂料中固体分含量为 48.57t/a，附着率为 40%，则内壁底漆喷涂和外壁喷涂过程中漆雾的产生量为 29.14t/a。本项目年工作时间为 300 天，每天工作时间为 12h，年工作时间为 3600h/a。

B、挥发性有机废气

本项目年工作时间为 300 天，每天工作时间为 12h，年工作时间为 3600h/a。

粉末涂料固化：本项目油套管内壁面漆喷涂粉末涂料后，需在内壁面漆固化炉中进行粉末涂料固化，本项目粉末涂料年用量为 133t/a，65%的附着率，则油套管上粉末涂料的附着量为 86.45t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》”可知，本项目内壁面漆固化工序挥发性有机物产生系数为 1.2kg/t-原料，则本项目内壁面漆固化过程中挥发性有机物产生量为 0.10t/a

液体涂料喷涂、固化、风干：根据“表 2-7 项目涂料用量核算和表 2-8 本项目液体涂料含量一览表”可知，本项目液体涂料中挥发性有机物含量为 3.5t/a，本次评价考虑在喷涂、固化和风干工序中液体涂料中含有挥发性有机物全部挥发，则挥发性有机物产生量为 3.5t/a。

表 4-14 内外壁液体涂料喷涂、固化和风干废气污染物产生情况

污染源	污染物种类	污染物产生量 t/a	污染物产生速率 kg/h
内壁底漆喷涂室、内壁底漆固化炉、内壁面漆固化炉、外壁喷涂室、外壁晾干机	颗粒物（漆雾）	29.14	8.09
	VOCs（以非甲烷总计）	3.60	1.0

3) 治理设施

本项目固化炉废气先经密闭管道收集引至固化炉燃烧器进行烟气循环燃烧后，再与内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室经密闭负压抽风的废气以及外壁晾干机经密闭管道收集的废气合并引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。

表 4-15 内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化（含固化炉燃烧）和风干废气治理设施一览表

污染源	收集方式	治理设施名称	处理能力	收集效率	治理设施去除率	是否为可行技术
固化炉燃烧器	密闭管道收集	烟气循环燃烧			颗粒物 0、二氧化硫 0、氮氧化物 50%	是
内壁底漆固化炉	密闭管道收集					
内壁面漆喷涂室	密闭负压抽风					
内壁面漆固化炉	密闭管道收集	纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置	22000 m ³ /h	95%	颗粒物（漆雾）95%、挥发性有机物 77%	是
外壁喷涂室	密闭负压抽风					
外壁晾干机	密闭管道收集					

注：DPA 漆雾过滤装置仅考虑喷漆过程中产生颗粒物（漆雾）的去除效率，由于天然气燃烧废气产生颗粒物粒径极小，不考虑其去除效率

未被收集的颗粒物（漆雾）量约为 1.46t/a，由于内壁底漆喷涂室和外壁喷涂室密闭，未被捕集的颗粒物（漆雾）99%（参考《关于发布<排放源统计调查排污核算方法和系数手册>的公告》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中“《固体物料堆存颗粒物产排污核算系数手册》附录 4”可知，厂房封闭对粉尘控制效率为 99%）形成漆渣沉降于内壁底漆喷涂室和外壁喷涂室地面（1.45t/a），剩余 1%（0.01t/a）呈无组织形式排放。

收集风量：本项目收集风量设计详见下表。

表 4-16 内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化（含固化炉燃烧）和风干废气治理设施设计风量一览表

污染源	尺寸	设计换气次数/次	设计风量 m ³ /h
内壁底漆固化炉、内壁面漆固化炉	/	/	4658
内壁面漆喷涂室	长 14m、宽 5m、高 5m	30	10500
外壁喷涂室	长 2m、宽 2m、高 4m	30	480
外壁面漆晾干机	/	/	3500
小计			19138
设计裕量			10%左右
最终风量			22000

治理技术可行性：根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑（HJ1121-2020）》中“A.1 废气可行技术参考表”可知，工业炉窑使用清洁能源天然气属于其推荐可行技术，同时根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公

告 2021 年第 24 号) 中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺) 行业系数手册》”可知, 天然气工业炉窑采用烟气循环燃烧属于其规定的末端治理技术。同时参考《挥发性有机物治理实用手册》(第二版), 喷涂过程中产生漆雾和挥发性有机物采用干式过滤和活性炭吸附-脱附-催化燃烧属于其推荐的末端治理技术。

治理效率分析: 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(公告 2021 年第 24 号) 中“《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺) 行业系数手册》”可知, 天然气工业炉窑采用烟气循环燃烧对氮氧化物的去除效率为 50%, 吸附/催化燃烧法对有机物的处理效率为 77%。参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》(HJ 1097-2020) 可知, 纸盒漆雾过滤器对漆雾的过滤效率为 95%。

本项目排气口基本情况如下表所示。

表 4-17 内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化(含固化炉燃烧)和风干废气排气口基本情况表

高度	排气筒内径	温度	编号	名称	类型	地理坐标	
15m	0.6m	< 45℃	DA003	内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化(含固化炉燃烧)和风干废气排气筒	一般排放口	87°41'35.649"	44°9'50.047"

4) 排放情况

表 4-18 内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化(含固化炉燃烧)和风干废气污染物排放情况一览表

污染物名称	污染物	排放形式	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³	标准名称
喷漆、固化(含固化炉燃烧)和晾干废气	颗粒物	有组织	1.71	0.48	22	30	《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》重点区域
	二氧化硫		0.028	0.008	0.4	200	
	氮氧化物		1.10	0.31	14	300	
	烟气黑度		≤1 级			≤1 级	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB

		VOCs (以非甲烷总烃计)						9078-1996) 表 2 二级标准
				0.79	0.22	10	120	
				颗粒物	0.03	0.008	/	1.0
				二氧化硫	0.002	0.0006	/	0.40
				氮氧化物	0.12	0.03	/	0.12
		VOCs (以非甲烷总烃计)	无组织	0.18	0.05	/	监控点处1h平均浓度: 10; 监控点处任意一次浓度值: 30	《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996) 表 2 《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 无组织排放限值中的排放限值

(4) 污染物排放量核算

本项目大气污染物有组织排放量核算结果见下表。

表 4-19 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	DA001	颗粒物	21	0.07	0.25	
		二氧化硫	2	0.005	0.019	
		氮氧化物	65	0.23	0.82	
2	DA002	颗粒物	4	0.09	0.32	
3	DA003	颗粒物	22	0.48	1.71	
		二氧化硫	0.4	0.008	0.028	
		氮氧化物	14	0.31	1.10	
		VOCs (以非甲烷总烃计)	10	0.22	0.79	
一般排放口合计		颗粒物			2.28	
		二氧化硫			0.047	
		氮氧化物			1.92	
		VOCs (以非甲烷总烃计)			0.79	
有组织排放总计		颗粒物			2.28	

二氧化硫	0.047
氮氧化物	1.92
VOCs (以非甲烷总烃计)	0.79

本项目大气污染物无组织排放量核算结果见下表。

表 4-20 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染 防治措施	国家或地方污染物排 放标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	年排放量/ (t/a)	
1	热清洁炉未收 集废气	颗粒物	加强废气 收集	《大气污染物综合排 放标准》(GB16297 -1996)	1.0	0.01	
		二氧化硫			0.40	0.001	
		氮氧化物			0.12	0.09	
2	喷砂室和内壁 面漆喷涂室未 收集废气	颗粒物	作业场所 封闭, 加 强废气收 集		1.0	0.02	
3	内壁底漆喷涂 室、外壁喷涂 室、固化(含 固化炉燃烧) 炉和外壁晾干 机工序未收集 废气	颗粒物	作业场所 封闭, 加 强废气收 集		1.0	0.03	
		二氧化硫	加强废气 收集		0.40	0.002	
		氮氧化物			0.12	0.12	
		VOCs (以 非甲烷总 烃计)			4.0	0.18	
				《挥发性有机物无组 织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中表 A.1 厂区 VOCs 无组织 排放限值中的排放限 值	监控点处 1h 平均浓 度: 10; 监 控点处任 意一次浓 度值: 30		
无组织合计		颗粒物				0.064	
		二氧化硫				0.003	
		氮氧化物				0.21	
		VOCs (以非甲烷总烃计)				0.18	

本项目大气污染物年排放量核算结果见下表。

表 4-21 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	2.34
2	二氧化硫	0.05
3	氮氧化物	2.13
4	VOCs (以非甲烷总烃计)	0.97

(5) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》(HJ1121-2020)和《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)，建设单位应按照下表要求定期进行自行监测。

表 4-22 废气污染源监测项目及监测频率一览表

类型	污染源	监测点位	监测因子	监测频次
废气	有组织	DA001	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs (以非甲烷总烃计)	年
	有组织	DA002	颗粒物	年
	有组织	DA003	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs (以非甲烷总烃计)	年
	无组织	厂房外	VOCs (以非甲烷总烃计)	半年
		厂界	颗粒物、VOCs (以非甲烷总烃计)	半年

(6) 挥发性有机物管理措施

本项目根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)和《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》(环大气〔2021〕65号)针对生产过程中产生的挥发性有机物提出以下运行管理要求：

①企业应考虑生产工艺、操作方式等因素，对工艺废气进行收集，严禁经污染控制设施处理后的废气与空气混合后稀释排放。

②环保设施应先于其对应的生产设施运转，后于对应设施关闭，保证在生产设施运行波动情况下仍能正常运转，实现达标排放。产生大气污染物的生产工艺和装置需设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置，集气方向应与污染气流运动方向一致。

③废气收集系统的输送管道应密闭，在负压下运行。废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。采用外部排风罩的，应按 GB/T 16758、AQ/T 4274-2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s。

④废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。

⑤所有治理设施应制定操作规程，明确各项运行参数，实际运行参数应与操作规程一致。

⑥排气筒的高度不应低于 15m。

⑦企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂更换周期和更换量等关键运行参数，更换的吸附材料按危险废物处置。台账保存期限不少于 3 年。

⑧加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、过滤棉、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。

采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置中有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g；采用蜂窝活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 650mg/g；采用活性炭纤维作为吸附剂时，其比表面积不低于 1100m²/g（BET 法）。活性炭、活性炭纤维产品销售时应提供产品质量证明材料。

采用催化燃烧工艺的企业应使用合格的催化剂并足额添加，催化剂床层的设计空速宜低于 40000h⁻¹。采用非连续吸脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应保证采用高效处理工艺处理后达标排放。催化燃烧装置（CO）燃烧温度一般不低于 300℃，相关温度参数应自动记录存储。

2. 非正常排放情况分析

建设项目发生非正常排放的原因主要有开停车、生产设备故障、废气处理系统出现故障时未经处理的废气排入大气环境中。本项目非正常工况考虑为废气处理系统出现故障时废气未经处理直接排入大气环境中，此时废气排放情况详见下表。

表 4-23 污染物非正常排放一览表

序号	排放形式	污染源	污染物种类	排放浓度 mg/m ³	持续时间 h	排放量 kg/a	频次	备注
----	------	-----	-------	------------------------	--------	----------	----	----

1	有组织	DA001	颗粒物	21	1	0.07	由于废气处理装置发生故障，废气未经处理直接排放
			二氧化硫	2		0.006	
			氮氧化物	132		0.46	
2	DA002	颗粒物	527	1	12.65	一年一次	一年一次
		颗粒物	354		7.8		
		二氧化硫	0.4		0.008		
3	DA003	氮氧化物	28	1	0.61	一年一次	一年一次
		VOCs (以非甲烷总烃计)	43		0.95		

非正常排放防范措施:

- (1) 废气污染治理设施应按照国家和地方规范进行设计。
- (2) 应加强污染治理设施巡检，消除设备隐患，保证正常运行。
- (3) 污染治理设施应在满足设计工况的条件下运行，并根据工艺要求，定期对设备、电气、自控仪表及构筑物进行检查维护，确保污染治理设施可靠运行。
- (4) 环保设施应与其对应的生产工艺设备同步运转，保证在生产工艺设备运行波动情况下仍能正常运转，实现达标排放。
- (5) 由于事故或设备维修等原因造成废气治理设备停止运行时，应按规定及时报告当地生态环境主管部门。
- (6) 加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行。

3.环境影响分析

本项目所在区域属于环境空气质量达标区域，同时根据现场调查，本项目周边500m 范围内无大气环境保护目标存在。

热清洁炉废气通过使用清洁能源天然气，并通过烟气循环燃烧后，经 1 根 15m 高排气筒 (DA001) 排放；喷砂、内壁面漆喷涂废气通过喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭负压抽风，引至一套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 (DA002) 排放；内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化 (含固化炉燃烧) 和风干废气，固化炉废气先经密闭管道收集引至燃烧器进行烟气循环燃烧后，再与内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室经密闭负压抽风的废气以及外壁晾干机经密闭管道收集的废气合并引至一套纸盒漆雾过滤器+

活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，通过1根15m高排气筒（DA003）排放。

综上所述，本项目废气采取相应的治理措施后，可做到稳定达标排放，本项目的建设对项目所在地大气环境质量是可接受的。

（二）废水

1. 废水类别

本项目无生产废水产生，本项目废水主要为员工产生的生活污水。

2. 废水源强、治理措施及排放情况

本项目位于新疆维吾尔自治区，项目劳动定员20人，工作时间为300天。根据“生态环境部发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中《生活污染源产排污系数手册》第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”可知，三区（新疆）人均综合用水量为137L/人·d，折污系数为0.8，则本项目生活用水量为822m³/a（2.74m³/d），则生活污水的产生量为657.6m³/a（2.192m³/d）。

本项目生活废水的主要污染因子为pH、CODcr、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷和总氮。其中CODcr、NH₃-N、总磷、总氮参考“生态环境部发布《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中《生活污染源产排污系数手册》第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”，pH、BOD₅、SS参考《农村生活污水处理技术规范》（DB65/T4346-2021）中“表1农村生活污水水质参考值”，具体见下表。

表 4-24 污染物产生情况

污染源	类别	污染物种类	污染源强（mg/L）	产生量（t/a）
员工	生活污水 (657.6m ³ /a)	pH	6.5-8.5	/
		CODcr	460	0.30
		BOD ₅	300	0.20
		SS	300	0.20
		氨氮	52.2	0.03
		总氮	71.2	0.05
		总磷	5.76	0.004

3. 治理措施

本项目生活污水经园区污水管网排入乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司处理。

依托污水处理设施的环境可行性评价：

甘泉堡南区污水处理厂位于园区西北部，地理坐标为N44° 18' 47.76"，E87° 47' 11.14"，由乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司负责运营。甘泉堡南区污水处理厂建设规模为10.5万m³/d，实际处理能力为9.6万m³/d，目前日均废水处理

量为 6.2 万 m^3/d ，剩余废水处理能力为 3.4 万 m^3/d ，收纳污水主要为园区的生活污水和工业废水，废水处理工艺采用“MBR 生物处理+高级催化氧化+消毒工艺”，处理后的尾水中主要污染物 pH、 BOD_5 、 COD_{cr} 、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水质标准；浊度、色度、粪大肠杆菌执行《城市污水再生利用景观环境用水水质》(GB/T18921-2019) 相关标准；其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准，处理达标的水全部排入北沙窝，用于荒漠林灌溉。

根据调查，污水处理厂现已接纳污水处理量约为 6.2 万 t/d ，余量约为 3.4 万 t/d ，可容纳本项目生活污水，同时园区污水管网已覆盖项目区域，因此本项目废水可通过园区污水管网进入污水处理厂。

本项目生活污水水质简单，满足污水处理厂设计进水水质要求，且污水处理厂工艺能够处理本项目生活污水，本项目生活污水进入污水处理厂后，不会对污水处理厂稳定达标排放产生影响。

因此，污水处理厂能接收本项目废水，本项目污水依托污水处理厂处理可行。

4. 废水排放情况

本项目生活污水排放情况见下表。

表 4-25 本项目废水排放情况一览表

废水类别	废水排放量 (m^3/a)	污染物排放			排放方式	排放去向	排放规律	排放标准	
		名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a				6-9	
生活污水	657.6	pH	6.5-8.5	/	间接排放	乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司	间断排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准	6-9
		COD_{cr}	460	0.30					500mg/L
		BOD_5	300	0.20					300mg/L
		SS	300	0.20					400mg/L
		氨氮	52.2	0.03					/
		总氮	71.2	0.05					/
		总磷	5.76	0.004					/

本项目生活污水排放口基本情况见下表。

表 4-26 本项目废水排放口基本情况表

名称	编号	类型	地理坐标	
			经度	纬度
生活污水排口	DW001	企业总排	87°41'34.606"	44°9'49.313"
5. 监测要求				

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)，本项目仅有生活污水排放，生活污水属于间接排放，无需进行自行监测。

(三) 噪声

1. 噪声源强

本项目各类主要产噪设备分布及源强统计见下表。

表 4-27 工业企业噪声源强调查清单(室外声源)

序号	声源设备	型号	空间相对位置/m			声功率级dB(A)	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z			
1	风机	/	18	46	1	75	选用低噪声设备、基础减振、加强设备维护	12h

注：表中坐标以厂址中心为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向

表 4-28 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声压级dB(A)	运行时段	建筑物外噪声	
					X	Y	Z				声压级dB(A)	建筑物外距离
1	生产厂房	热清洁炉	80	选用低噪声设备、厂房封闭隔声、加强设备维护	43	28	1	4	68	12h	48	1m
2		喷砂机	85		12	27	1	4	73		53	
3		底漆喷涂机	85		9	25	1	4	73		53	
4		内壁底漆固化炉	80		1	25	1	3	70		50	
5		内壁面漆喷涂机	85		-4	23	1	6	64		44	
6		内壁面漆固化	80		-10	27	1	4	68		48	

			炉												
			外壁 喷涂 机	85	-32	19	1	8	67					47	
			外壁 晾干 机	85	-32	8	1	11	64					44	
			激光 打码 机	80	-49	0	1	14	57					37	
			油管 自动 传输 线	80	24	27	1	7	63					43	
			行吊	80	-15	24	6	4	68					48	
			空压 机	90	15	-14	1	5	76					56	

注 1：表中坐标以厂址中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

注 2：选用低噪声设备属于噪声源头控制措施，本表所列声功率级为选用低噪声设备的声功率级，建筑物插入损失约 20dB（A）。

2. 预测模式

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测方法，对本项目产生的噪声进行影响预测。

（1）室外声源在预测点产生的声级计算

点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_A(r) = L_{AW} - 20\lg r - 11$$

式中： $L_A(r)$ —— 距声源 r 处的 A 声级，dB(A)；

L_{AW} —— 点声源 A 计权声功率级，dB；

r —— 预测点距声源的距离。

（2）室内声源等效室外声源声功率级计算

声源位于室内，室内声源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以下公式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - TL + 6$$

式中: L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或A声级, dB;
 L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或A声级, dB;
 TL ——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量, dB。

(3) 工业企业噪声贡献值计算

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

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

式中: $Leqg$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

t_i ——在T时间内i声源工作时间, s;

M——等效室外声源个数;

t_j ——在T时间内j声源工作时间, s。

3. 预测结果

按上面给出的公式, 本项目厂界处的噪声贡献值结果见下表:

表 4-29 项目噪声预测结果一览表 单位: dB(A)

厂界	时段	噪声贡献值	标准限值	达标情况
东侧场界	昼间	44	昼间 65	达标
南侧场界		40		达标
西侧场界		43		达标
北侧场界		49		达标

由上表可知, 项目建成投运后, 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)中的3类标准。

4. 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)和《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020), 建设单位应按照下表要求定期进行自行监测。

表 4-30 运营期污染源监测计划

序号	类别	监测点位	监测指标	监测频次
1	噪声	厂界	等效连续A声级(Leq)	季度

(四) 固体废物

本项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

1.生活垃圾

本次劳动定员 20 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人.d 计，则产生量为 3.0t/a。生活垃圾经垃圾袋分类收集后，交由市政环卫部门统一清运处置。

2.一般工业固废

(1) 热清洁炉收集炉灰

本项目热清洁炉在清洁过程中，会产生少量炉灰，产生量约为 0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“其他工业生产过程中产生的固体废物”，固废代码为 900-099-S59。经塑料袋密封收集后，存一般固废暂存间 (10m²) 后，交由水泥制品公司或其他公司综合利用。

(2) 废钢丸

本项目喷砂过程中会产生废钢丸，产生量约为 10t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“工业生产活动中产生的其他可再生类废物”，固废代码为 900-099-S17。经塑料袋密封收集后，存一般固废暂存间 (10m²) 后，交由供应商回收。

(3) 除尘器收集和地面清扫粉尘

本项目除尘器收集和地面清扫粉尘，产生量约为 75t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“其他工业生产过程中产生的固体废物”，固废代码为 900-099-S59。经塑料袋密封收集后，存一般固废暂存间 (10m²) 后，外售废品回收站。

(4) 废滤袋

本项目除尘器会产生少量破损废滤袋，产生量约为 0.05t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“其他工业生产过程中产生的固体废物”固废代码为 900-099-S59。经塑料袋密封收集后，存一般固废暂存间 (10m²) 后，交由供应商回收。

(5) 涂料废包装桶及废包装箱

本项目涂料采用内塑外桶或内塑外箱的包装方式，涂料包装桶和包装箱不与涂料直接接触，因此会产生涂料废包装桶及废包装箱，产生量约为 1.0t/a。属于“其他工业生产过程中产生的固体废物”，固废代码为 900-099-S59。经塑料袋密封收集后，

存一般固废暂存间（10m²）后，交由供应商回收。

3.危险废物

（1）涂料废塑料包装物

本项目涂料采用内塑外桶或内塑外箱的包装方式，涂料包装桶和包装箱不与涂料直接接触，内层塑料包装物与涂料直接接触，因此会产生少量涂料废塑料包装物，产生量约为0.1t/a。属于《国家危险废物名录（2025年版）》（部令第15号）中“HW49其他废物/非特定行业，废物代码：900-041-49/含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质/T/In”，暂存于危险废物贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（2）漆渣

本项目涂料喷涂过程中，会产生少量落地漆渣，产生量约为1.45t/a。属于《国家危险废物名录（2025年版）》（部令第15号）中“HW12染料、涂料废物/非特定行业，废物代码：900-252-12/使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中过喷漆雾湿法捕集产生的漆渣以及喷涂工位和管道清理过程产生的落地漆渣/T,I”，暂存于危险废物贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（3）废过滤纸盒

本项目纸盒漆雾过滤器会产生废过滤纸盒。过滤纸盒漆雾容纳量可达25kg/m²，过滤棉重量为500g/m²，本项目需吸收的漆雾为26.3t/a，则过滤纸盒用量约为0.526t/a。本项目纸盒漆雾过滤器单次过滤纸盒填充料为0.15t/a，需定期进行更换（每三个月更换一次），更换的废过滤纸盒量约为26.9t/a（包含吸附的漆雾量）。属于《国家危险废物名录（2025年版）》（部令第15号）中“HW49其他废物/非特定行业，废物代码：900-041-49/含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质/T/In”，暂存于危险废物贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（4）废活性炭

本项目设计活性炭吸附床填充量约1.5t，活性炭吸附装置再生次数达到30次后，更换活性炭，因此本项目废活性炭产生量为1.5t/次。

更换周期：参考《简明通风设计手册》（孙一坚主编），活性炭的有效吸附量为

0.20~0.30kg/kg-活性炭（本次取值 0.20），即 1kg 活性炭可吸附约 0.20kg 有机废气，因此，本项目吸附床脱附再生前单次可吸收的有机废气量为 0.3t/次，活性炭吸附装置再生次数达到 30 次后更换活性炭，则 30 次吸收的有机废气量为 9t。本项目活性炭吸附有机废气量为 2.63t，则每三年更换一次吸附床中的活性炭，则本项目废活性炭产生量为 0.5t/a（1.5t/3a）。经袋装密封收集后，暂存于危废贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（5）废催化剂

本项目催化燃烧装置需使用催化剂，催化剂的主要活性成分为铂钯，催化剂正常使用寿命在 8500 小时以上，催化剂一次填充料为 0.04t。本项目催化燃烧装置催化剂考虑两年更换一次，则废催化剂的产生量为 0.02t/a。属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中“HW50 废催化剂/非特定行业/，废物代码：900-049-50/机动车和非道路移动机械尾气净化废催化剂/T”。经袋装密封收集后，暂存于危废贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（6）废润滑油

本项目生产机械设备使用润滑油，年使用润滑油量为 0.1t/a，一年更换一次，则废润滑油的产生量约为 0.1t/a（不计少量损耗）。属于《国家危险废物名录（2025 年版）》（部令第 15 号）中“HW08 废矿物油与含矿物油废物/非特定行业，废物代码：900-217-08/使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油/T,I”，暂存于危险废物贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

（7）润滑油废包装桶

本项目润滑油废包装桶的产生量为 0.05t/a。属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中“HW08 废矿物油与含矿物油废物/非特定行业，废物代码：900-249-08/其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物/T, I”，暂存于危险废物贮存库（10m²），交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理。

本项目危险废物相关信息汇总情况见下表。

表 4-31 本项目危险废物相关信息汇总一览表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
--------	--------	--------	---------	---------	----	------	------	------	------	--------

涂料废塑料包装物	HW49	900-041-49	0.1	涂料使用	固态	/	涂料	不定期	T/In	交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理
漆渣	HW12	900-252-12	1.45	内壁底漆 喷涂室、 外壁喷涂 室	固态	/	涂料	不定期	T, I	
废过滤纸盒	HW49	900-041-49	26.9	纸盒漆雾过滤器	固态	/	涂料	4个月	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	0.5	活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置	固态	/	有机废气	3年	T	
废催化剂	HW50	900-049-50	0.02			/	有机废气	2年	T	
废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	生产设备	液态	/	矿物油	1年	T, I	
润滑油废包装桶	HW08	900-249-08	0.05		固态	/	矿物油	1年	T, I	

本项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 4-32 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

序号	储存场所名称	危废名称	危废类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物贮存库	涂料废塑料包装物	HW49	900-041-49	厂区	10m ²	/	50t	<1年
2		漆渣	HW12	900-252-12			桶装		
3		废过滤纸盒	HW49	900-041-49			袋装		
4		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装		
5		废催化剂	HW50	900-049-50			袋装		
6		废润滑油	HW08	900-217-08			桶装		
7		润滑油废包装桶	HW08	900-249-08			/		

本项目固体废物处置措施一览表如下所示。

表 4-33 固体废物处置一览表 单位: t/a

产生	名称	属性	代码	物理	危险	产生	贮存	利用	去向	利用
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

环节				形状	特性	量	方式	处置方式		处置量		
员工	生活垃圾	/	固态	/	3.0	/	委外处置	交由当地环卫部门	3.0			
厂区	热清洁炉收集炉灰	一般工业废物	900-099-S59	固态	/	0.1	自行贮存	交由水泥制品公司或其他公司综合利用	0.1			
	废钢丸		900-099-S17	固态	/	10		交由供应商回收	10			
	除尘器收集及地面清扫粉尘		900-099-S59	固态	/	75		外售废品回收站	75			
	废滤袋		900-099-S59	固态	/	0.05		交由供应商回收	0.05			
	涂料废包装桶及废包装箱		900-099-S59	固态	/	1.0		交由供应商回收	1.0			
	涂料废塑料包装物	危险废物	900-041-49	固态	T/In	0.1	自行贮存		0.1			
	漆渣		900-252-12	固态	T, I	1.45			1.45			
	废过滤纸盒		900-041-49	固态	T/In	26.9		交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理	26.9			
	废活性炭		900-039-49	固态	T	0.5			0.5			
	废催化剂		900-049-50	固态	T	0.02			0.02			
	废润滑油		900-217-08	液态	T, I	0.1			0.1			
	润滑油废包装桶		900-249-08	固态	T, I	0.05			0.05			
4.贮存场所建设要求												
本项目在厂区内设置1处一般工业固废暂存间，建筑面积10m ² ，用于暂存一般工业固体废物。本项目根据《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》（GB 18599-2020）等相关法律法规提出以下要求：												

(1) 一般固废暂存间应采取封闭结构，并采取一般防渗，做到防扬散、防流失、防渗漏。

(2) 按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）及其修改单，设置环境保护图形标志牌。

5.危险废物贮存库建设要求

本项目在厂区内设置1处危险废物贮存库，建筑面积10m²，用于暂存危险废物。本项目根据《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》（环发〔2001〕199号）等相关法律法规提出以下建设要求：

(1) 危险废物贮存库应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。贮存库应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。本项目在生产厂房内设置单独封闭房间作为危险废物贮存库。

(2) 危险废物贮存库地面、墙面裙脚应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

(3) 危险废物贮存库地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10⁻⁷cm/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10⁻¹⁰cm/s），或其他防渗性能等效的材料。

(4) 贮存库采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面。

(5) 危险废物贮存库及内部贮存的危险废物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志和危险废物标签等危险废物识别标志。

(6) 贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

5.环境管理要求

(1) 生活垃圾

本项目根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》提出生活垃圾管理要求，具体如下：

企业应当依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任。依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活

垃圾。

(2) 一般工业固废

本项目根据《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》（GB 18599-2020）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）等相关法律法规提出以下要求：

1) 企业应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任。

2) 企业贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。禁止向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物。

3) 企业应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，

4) 企业应当按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年第 82 号）相关要求，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

5) 企业优先采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。

6) 企业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。

7) 企业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。

(3) 危险废物

本项目根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《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）、《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）等相关法律法规提出以下要求：

1) 内部收集、转运

①企业进行的危险废物收集包括两个方面，一是在危险废物产生节点将危险废物

集中到适当的包装容器中；二是将已包装危险废物集中到危险废物产生单位内部临时贮存设施的内部转运。

②危险废物的收集应根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、危险废物特性、废物管理计划等因素制定收集计划。收集计划应包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

③危险废物的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等，

④危险废物收集和转运作业人员应根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

⑤在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防感染、防泄漏、防飞扬、防雨或其它防止污染环境的措施。

⑥危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式，具体包装应符合如下要求：包装材质要与危险废物相容，可根据废物特性选择钢、铝、塑料等材质。性质类似的废物可收集到同一容器中，性质不相容的危险废物不应混合包装。危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求。包装好的危险废物应设置相应的标签，标签信息应填写完整翔实。盛装过危险废物的包装袋或包装容器破损后应按危险废物进行管理和处置。危险废物还应根据 GB12463 的有关要求进行运输包装。

⑦危险废物的收集作业应满足如下要求：

A、应根据收集设备、转运车辆以及现场人员等实际情况确定相应作业区域，同时要设置作业界限标志和警示牌。

B、作业区域内应设置危险废物收集专用通道和人员避险通道。

C、收集时应配备必要的收集工具和包装物，以及必要的应急监测设备及应急装备。

D、危险废物收集应参照本标准附录 A 填写记录表，并将记录表作为危险废物管理的重要档案妥善保存。

E、收集结束后应清理和恢复收集作业区域，确保作业区域环境整洁安全。

F、收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其它物品转作它用时，应消除

污染，确保其使用安全。

G、禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。

2) 贮存

①容器和包装物污染控制要求

A、容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

B、针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

C、硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

D、柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

E、使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

F、容器和包装物外表面应保持清洁。

②贮存点环境管理要求

A、贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

B、在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

3) 转移

①危险废物转移应当遵循就近原则。跨省、自治区、直辖市转移处置危险废物的，应当以转移至相邻或者开展区域合作的省、自治区、直辖市的危险废物处置设施，以及全国统筹布局的危险废物处置设施为主。

②企业在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任。

③企业应当履行以下义务：

A、对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；

B、制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；

C、建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接受人等相关信息；

D、填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等；

E、及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；

F、法律法规规定的其他义务。

④危险废物转移联单的运行和管理

A、移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。

B、对不通过车（船或者其他运输工具），且无法按次对危险废物计量的其他方式转移危险废物的，移出人和接受人应当分别配备计量记录设备，将每天危险废物转移的种类、重量（数量）、形态和危险特性等信息纳入相关台账记录，并根据所在地设区的市级以上地方生态环境主管部门的要求填写、运行危险废物转移联单。

C、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。

D、移出人应当按照国家有关要求开展危险废物鉴别。禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。

4) 危险废物管理计划制定要求

①制定单位

同一法人单位或者其他组织所属但位于不同生产经营场所的单位，应当以每个生产经营场所为单位，分别制定危险废物管理计划，并通过国家危险废物信息管理系统向生产经营场所所在地生态环境主管部门备案。

②制定形式及时限要求

A、产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。

B、产生危险废物的单位应当于每年 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。

C、危险废物管理计划备案内容需要调整的，产生危险废物的单位应当及时变更。

③制定内容

危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。

5) 危险废物管理台账制定要求

①一般原则

A、产生危险废物的单位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。

B、产生危险废物的单位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，记录内容参见附录 B。

C、危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。

②频次要求

产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。

③记录内容

A、危险废物产生环节，应记录产生批次编码、产生时间、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、产生量、计量单位、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、产生危险废物设施编码、产生部门经办人、去向等。

B、危险废物入库环节，应记录入库批次编码、入库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、入库量、

计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、运送部门经办人、贮存部门经办人、产生批次编码等。

C、危险废物出库环节，应记录出库批次编码、出库时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、出库量、计量单位、贮存设施编码、贮存设施类型、出库部门经办人、运送部门经办人、入库批次编码、去向等。

D、危险废物自行利用/处置环节，应记录自行利用/处置批次编码、自行利用/处置时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、自行利用/处置量、计量单位、自行利用/处置设施编码、自行利用/处置方式、自行利用/处置完毕时间、自行利用/处置部门经办人、产生批次编码/出库批次编码等。

E、危险废物委外利用/处置环节，应记录委外利用/处置批次编码、出厂时间、容器/包装编码、容器/包装类型、容器/包装数量、危险废物名称、危险废物类别、危险废物代码、委外利用/处置量、计量单位、利用/处置方式、接收单位类型、利用/处置单位名称、许可证编码/出口核准通知单编号、产生批次编码/出库批次编码等。

④记录保存

保存时间原则上应存档 5 年以上。

6) 危险废物申报要求

①一般原则

A、产生危险废物的单位应定期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申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关资料。

B、产生危险废物的单位应根据危险废物管理台账记录归纳总结申报期内危险废物有关情况，保证申报内容的真实性、准确性和完整性，按时在线提交至所在地生态环境主管部门，台账记录留存备查。

C、产生危险废物的单位可以自行申报，也可以委托危险废物经营许可证持有单位或者经所在地生态环境主管部门同意的第三方单位代为申报。

②申报周期

A、危险废物环境重点监管单位应当按月度和年度申报危险废物有关资料，且于每月 15 日前和每年 3 月 31 日前分别完成上一月度和上一年度的申报。

B、危险废物简化管理单位应当按季度和年度申报危险废物有关资料，且于每季度首月 15 日前和每年 3 月 31 日前分别完成上一季度和上一年度的申报。

C、危险废物登记管理单位应当按年度申报危险废物有关资料，且于每年 3 月 31 日前完成上一年度的申报。

③申报内容

A、申报内容包括危险废物产生情况、危险废物自行利用/处置情况、危险废物委托外单位利用/处置情况、贮存情况。

B、通过国家危险废物信息管理系统建立危险废物电子管理台账的单位，国家危险废物信息管理系统自动生成危险废物申报报告，经其确认并在线提交后，完成申报。

7) 运行环境管理要求

①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

8) 环境应急要求

①贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。

②贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装

备和物资，并应设置应急照明系统。

③相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，贮存设施所有者或运营者应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

（五）地下水和土壤环境

1. 污染源、污染物类型、污染途径

根据本项目特点，本项目在正常运行状况下不会对地下水和土壤环境造成污染。事故状况下生产区生产设施出现润滑油泄漏、危废贮存库废润滑油包装桶破损导致废润滑油泄漏以及涂料暂存库内涂料包装桶破损导致液体涂料泄漏，可能对地下水和土壤环境造成影响，本项目对地下水和土壤的污染源、污染物类型、污染途径见下表。

表 4-34 地下水、土壤污染源、污染物类型、污染途径一览表

类别	污染源	污染物类型	事故情况下污染途径
地下水	生产区（生产设备）	润滑油	垂直入渗
	危废贮存点	废润滑油	垂直入渗
	涂料暂存库	液体涂料	垂直入渗
土壤	生产区（生产设备）	润滑油	垂直入渗
	危废贮存点	废润滑油	地面漫流、垂直入渗
	涂料暂存库	液体涂料	地面漫流、垂直入渗

2. 污染防控措施

本次评价根据项目污染源、污染物类型和污染途径，提出源头控制措施和分区控制措施，具体见下表。

表 4-35 地下水、土壤污染防治管控措施一览表

防控措施类型	防控措施
源头控制措施	<p>①加强生产设备维护保养，确保生产设备处于正常工况，不会出现润滑油跑、冒、滴、漏的现象。</p> <p>②加强对危险贮存库内废润滑油包装容器的检查，确保容器完好。润滑油包装桶置于铁质托盘上。</p> <p>③加强涂料暂存库内液体涂料包装桶的巡检，确保液体涂料包装桶完好。</p>
分区控制措施	<p>①涂料暂存间、危废贮存库地面与裙脚进行重点防渗，表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），</p>

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 ），或其他防渗性能等效的材料。

②厂区办公区、原料堆场和成品堆场为简单防渗区。

③厂区其他生产使用区域为一般防渗区，采用 20cm 厚的 P4 混凝土，确保等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强环境管理的前提下，可有效防止地下水和土壤环境受到污染。

（六）生态

根据调查，本项目位于园区，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，无需分析生态影响和提出生态保护措施。

（七）环境风险

环境风险评价是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，造成人身安全与环境影响和损害程度，提出防范、应急与减缓措施，使项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

1. 危险物质调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），结合本项目所使用原辅材料分析，本项目涉及的危险物质主要为生产设备以及危废贮存库内油类物质，厂区天然气管道中的异丁烷、甲烷、乙烷和丙烷。

本项目使用天然气由市政供气，厂区不储存天然气，天然气仅存在于厂区供气管线中，项目厂区设有 DN32 的天然气管线约 200m。天然气的密度为 0.5904kg/m^3 ，则项目天然气管道内的最大储存量为 0.1t。

本项目环境风险物质最大存在总量如下表所示。

表 4-34 主要危险物质储存情况一览表

序号	危险物质	危险特性	CAS	厂区最大存在量 t/a	临界量 t/a	Q 值
1	油类物质（润滑油）	有毒有害	/	0.1	2500	0.00008
2	油类物质(废润滑油)	有毒有害	/	0.1	2500	0.00008
3	天然气	异丁烷	75-28-5	0.00009	10	0.000009
		甲烷	74-82-8	0.095	10	0.0095

		乙烷	有毒有害	74-84-0	0.0033	10	0.00033
		丙烷	有毒有害	74-98-6	0.00068	10	0.000068
合计							0.01

2. 风险源分布情况及影响途径

本项目风险源分布情况及影响途径见下表。

表 4-37 风险源分布情况及影响途径一览表

序号	风险源	风险物质	环境影响途径	环境风险类型
1	生产设备	润滑油	垂直入渗	泄漏
2	危废贮存库	废润滑油	垂直入渗、地面漫流	泄漏
3	厂区天然气管道	天然气	大气扩散	泄漏, 以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物

3. 环境风险防范措施

(1) 油类物质(润滑油类)泄漏风险防范措施

①危废贮存库地面与裙脚进行重点防渗, 表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容, 可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。润滑油包装桶置于铁质托盘上。贮存的危险废物直接接触地面的, 还应进行基础防渗, 防渗层为至少 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), 或其他防渗性能等效的材料。

②加强设备维护, 确保设备不会出现跑、冒、滴、漏的现象。

(2) 天然气泄漏, 以及火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物风险防范措施

①建立严格的环境管理制度及操作规程, 严格培训操作人员, 严格遵守各项规章制度。

②定期检查和维修设备, 及时发现问题及时解决, 使事故发生率降至最低; 同时在天然气管道和天然气使用设备等位置设置可燃气体报警装置, 须配有规定数量的推车式干粉灭火器、手提式干粉灭火器、灭火毯及灭火沙等, 建设单位须定期对消防设施进行检查与更换, 确保其达到完好状态。

③建立一套完整的应急预案及应急处理事故的队伍, 一旦发生意外, 迅速解决问题和处理事故现场, 使环境损失、经济损失、人员伤亡等降至最小。

④微小泄漏和预警事故的工艺处理措施: 发生此类事故, 要及时根据实际情况确定事故较小对生产无影响, 采取减少污染物的泄漏量, 同时禁止无关人员接近事故现

场。

⑤加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，规范职工操作。对易发生泄漏的部位实行定期的巡查制度，及时发现问题，尽快解决。

4.应急要求

按国家相关规范要求编制突发环境事件应急预案，并根据突发环境事件应急预案相关要求，定期进行应急演练等措施。

综上分析可以看出，本项目建成后，只要不断加强环境管理和生产安全，对每一个环节特别是危险物品落实风险防范措施和应急措施，可以避免环境风险事故的发生，一旦发生环境风险事故，也可以将危害降到最低程度。本项目使用的风险物质其储存量较小，不构成重大危险源；风险分析表明，公司通过采取一系列的风险防范措施，可有效地降低危险物质的使用风险，能够使项目风险水平降低至可接受程度。

（八）环保投资

本项目总投资 3000 万元，其中环保投资 62.1 万元，环保投资占总投资的 2.07%，项目环保治理措施及投资见下表。

表 4-38 环境保护措施及投资估算一览表

类别		环境保护措施	投资 (万元)
废气治 理	热清洁炉 废气	使用清洁能源天然气，并通过烟气循环燃烧后，经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	3.0
	喷砂、内壁 面漆喷涂 废气	喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭负压抽风，引至一套袋式除尘器处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放	10.0
	内壁底漆 喷涂、外壁 喷涂、固化 （含固化 炉燃烧）和 风干废气	固化炉废气先经密闭管道收集引至燃烧器进行烟气循环燃烧后，再与内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室经密闭负压抽风的废气以及外壁晾干机经密闭管道收集的废气合并引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放	25.0
废水治 理	生活污水	经园区污水管网排入乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司处理	/
噪声治 理	设备噪声	厂房封闭隔声、选用低噪声设备、设备基础减振、加强设备维护	3.0
固废治 理	生活垃圾	经垃圾袋分类收集后，交由当地环卫部门清运。	0.1
	一般工业	暂存一般固废暂存间后，热清洁炉收集炉灰交由水泥制	1.0

	固废	品公司或其他公司综合利用，废钢丸、废滤袋和涂料废包装桶及废包装箱交由供应商回收，除尘器收集和地面清扫粉尘外售废品回收站，废滤袋交由厂家回收	
	危险废物	暂存危废贮存库后，交由持有相应类别危废经营许可证的单位处理	5.0
	地下水、土壤、环境风险防治措施	通过采取做好环境风险源头控制和分区控制措施、严格落实各项消防措施、加强环境风险物质的管理、编制突发环境事件应急预案，并定期组织演练等措施	5.0
	合计		62.1

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	热清洁炉废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs(以非甲烷总烃计)	使用清洁能源天然气，并通过烟气循环燃烧后，经1根15m高排气筒(DA001)排放	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)，VOCs(以非甲烷总烃计)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	喷砂、内壁面漆喷涂废气	颗粒物	喷砂室和内壁面漆喷涂室密闭负压抽风，引至一套袋式除尘器处理后，通过1根15m高排气筒(DA002)排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	内壁底漆喷涂、外壁喷涂、固化(含固化炉燃烧)和风干废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、VOCs(以非甲烷总烃计)	固化炉废气先经密闭管道收集引至燃烧器进行烟气循环燃烧后，再与内壁底漆喷涂室、外壁喷涂室经密闭负压抽风的废气以及外壁晾干机经密闭管道收集的废气合并引至一套纸盒漆雾过滤器+活性炭吸附-脱附-催化燃烧装置处理后，通过1根15m高排气筒(DA003)排放	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《新疆维吾尔自治区工业炉窑大气污染综合治理实施方案》，烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)，VOCs(以非甲烷总烃计)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	厂界	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs(以非甲烷总烃	作业厂房封闭、加强废气收集	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

		计)		
	厂房外	VOCs (以非甲烷总烃计)	加强废气收集	《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 无组织排放限值中的排放限值
地表水环境	DW001	生活污水	经园区污水管网排入乌鲁木齐昆仑新水源甘泉堡水务有限责任公司处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准
声环境	设备	噪声	厂房封闭隔声、选用低噪声设备、设备基础减振、加强设备维护	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准
固体废物	<p>生活垃圾：经垃圾袋分类收集后，交由当地环卫部门清运。</p> <p>一般工业固废：暂存一般固废暂存间后，热清洁炉收集炉灰交由水泥制品公司或其他公司综合利用，废钢丸、废滤袋和涂料废包装桶及废包装箱交由供应商回收，除尘器收集和地面清扫粉尘外售废品回收站，废滤袋交由厂家回收。</p> <p>危险废物：暂存危险废物贮存库，交由持有相应类别危险经营许可证的单位处理。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	项目采取源头控制、分区控制措施。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	通过采取做好环境风险源头控制和分区控制措施、严格落实各项消防措施、加强环境风险物质的管理、编制突发环境事件应急预案，并定期组织演练等措施			
其他环境管理要求	<p>1. 排污口规范化内容</p> <p>(1) 排污管理类别</p> <p>对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目属于“三十、专用设备制造业 35/84. 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、</p>			

非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电工机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359/其他”，实施登记管理。

综上所述，本项目实施排污登记管理。

建设单位应当在实际排污行为发生之前，在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记。

（2）排放口管理要求

排污口是企业排放污染物进入环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。

①排污口规范化管理的基本原则

凡向环境排放污染物的一切排污口必须进行规范化管理；将总量控制的污染物排污口及行业特征污染物排放口列为管理的重点；排污口设置应便于采样和计量监测，便于日常现场监督和检查；如实向环保行政主管部门申报排污口位置，排污种类、数量、浓度与排放去向等。

②排污口的技术要求

排污口的位置必须合理确定，按规定要求进行规范化管理；具体位置应符合《污染源监测技术规范》的规定与要求。

③排污口立标管理

企业污染物排放口的标志，应按国家《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297—2023）、《环境保护图形标志排放口（源）》（15562.1-1995）及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单的规定，设置国家环保总局统一制作的环境保护图形标志牌。

名称	废气排放口	噪声排放源	一般固体废物	危险废物
提示符号				/
警告图形符号				 危险废物
功能	表示废气向大气环境排放	表示噪声向外环境	表示一般固体废物贮存、处置场	表示危险废物贮存设施

图 5-1 排污口标识

④排污口建档管理

要求使用统一印刷的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；根据排污口管理档案内容要求，项目建成后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

2.建设单位应当按照本次评价提出的自行监测要求依法开展自行监测，保存原始监测记录。原始监测记录保存期限不得少于五年。

3.环保验收

建设单位严格执行三同时制度，竣工后按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等文件开展建设项目竣工环境保护验收。

六、结论

本项目的建设符合国家产业发展政策，项目建设区域无明显环境制约因素。工程拟采取的污染防治措施可行，在治污设施连续稳定运行的基础上，项目不会改变项目区域现有的环境区域功能。

因此，本评价认为，本项目在全面落实本报告提出的各项污染物治理要求前提下，从环境保护的角度而言建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	单位	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	t/a	0	0	0	2.34	0	2.34	2.34
	二氧化硫	t/a	0	0	0	0.05	0	0.05	0.05
	氮氧化物	t/a	0	0	0	2.13	0	2.13	2.13
	VOCs(以非甲烷总 烃计)	t/a	0	0	0	0.97	0	0.97	0.97
废水	水量	万t/a	0	0	0	0.06576	0	0.06576	0.06576
	化学需氧量	t/a	0	0	0	0.30	0	0.30	0.30
	氨氮	t/a	0	0	0	0.03	0	0.03	0.03
	总氮	t/a	0	0	0	0.05	0	0.05	0.05
	总磷	t/a	0	0	0	0.004	0	0.004	0.004
一般工业 固体废物	热清洁炉收集炉灰	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
	废钢丸	t/a	0	0	0	10	0	10	10
	除尘器收集及地面 清扫粉尘	t/a	0	0	0	75	0	75	75
	废滤袋	t/a	0	0	0	0.05	0	0.05	0.05
	涂料废包装桶及废 包装箱	t/a	0	0	0	1.0	0	1.0	1.0
危险废物	涂料废塑料包装物	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
	漆渣	t/a	0	0	0	1.45	0	1.45	1.45
	废过滤纸盒	t/a	0	0	0	26.9	0	26.9	26.9

	废活性炭	t/a	0	0	0	0.5	0	0.5	0.5
	废催化剂	t/a	0	0	0	0.02	0	0.02	0.02
	废润滑油	t/a	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
	润滑油废包装桶	t/a	0	0	0	0.05	0	0.05	0.05

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

