

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：新疆美汇特石化产品有限公司汽车装卸设施改造项目

建设单位（盖章）：新疆美汇特石化产品有限公司

编制日期：2023年7月

1.1.1.1

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆美汇特石化产品有限公司汽车装卸设施改造项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	张**	联系方式	17797955058
建设地点	新疆维吾尔自治区鄯善县火车站镇鄯善高新技术产业园区新疆美汇特石化产品有限公司厂内		
地理坐标			
国民经济行业类别	G5941 油汽仓储	建设项目行业类别	五十三、装卸搬运和仓储业 59 危险品仓储 594(不含加油站的油库; 不含加气站的气库)-其他
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	684.1	环保投资（万元）	-
环保投资占比（%）	-	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	47018
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《鄯善工业园区总体规划》 审批部门：新疆维吾尔自治区人民政府 审批文件及文号：《关于鄯善工业园区总体规划的批复》（新政函〔2005〕119 号）		

<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>规划环评名称：《新疆鄯善高新技术产业园区（鄯善工业园区）总体规划（2015-2030）环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：原新疆维吾尔自治区环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《关于新疆鄯善高新技术产业园区（鄯善工业园区）总体规划（2015-2030）环境影响报告书的审查意见》（新环函〔2016〕1006号）</p>						
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p><b>1.园区总体规划符合性分析</b></p> <p>新疆鄯善高新技术产业园区（鄯善工业园区）位于吐鲁番市鄯善县火车站镇，以能源东输物流贸易、石油天然气化工、有色金属制造业、装备制造制造业为主导产业，兼有居住及公共服务等职能。规划用地范围西至吐哈西路，东至化金路，北至天山路（鄯木公路联络线），南至兰新铁路二线，南北长约 14 千米，东西长约 20 千米，总面积约为 131.56 平方千米，到 2030 年，规划建设用地总面积约 64.72 平方千米。</p> <p>本项目为新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料调整，新疆美汇特石化产品有限公司年生产加工原油能力 280 万吨，煤焦油加工能力 40 万吨，符合《新疆鄯善高新技术产业园区（鄯善工业园区）总体规划（2015-2030）》中的产业定位（石油天然气化工以沥青、燃料油、溶剂油及微晶蜡为主，适度发展石油化工产业）和产业布局中的以石油天然气下游精细化工产业为主集中地块。因此本项目符合园区规划。</p> <p><b>2.园区规划环评及审查意见的符合性分析</b></p> <p>《新疆鄯善高新技术产业园区（鄯善工业园区）总体规划（2015-2030）环境影响报告书》于 2016 年编制完成，并取得原新疆维吾尔自治区环境保护厅审查意见（新环函〔2016〕1006 号），项目与规划环评及其审查意见符合性分析见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 项目与规划环评及审查意见符合性分析</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">规划环评及其审查意见要求</th> <th style="width: 30%;">本项目</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>坚持实行入园企业环保准入审核制度，与产业定位不符的项目一律不得入园，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</td> <td>本项目对新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，项目完成后及时进行环境影响竣工验收。</td> <td style="text-align: center;">符合</td> </tr> </tbody> </table>	规划环评及其审查意见要求	本项目	相符性	坚持实行入园企业环保准入审核制度，与产业定位不符的项目一律不得入园，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	本项目对新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，项目完成后及时进行环境影响竣工验收。	符合
规划环评及其审查意见要求	本项目	相符性					
坚持实行入园企业环保准入审核制度，与产业定位不符的项目一律不得入园，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	本项目对新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，项目完成后及时进行环境影响竣工验收。	符合					

	不符合园区规划布局、产业定位的企业应予以搬迁。	本项目属于新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整,为新疆美汇特石化产品有限公司年生产加工原油能力 280 万吨,煤焦油加工能力 40 万吨项目服务,符合园区规划布局、产业定位	符合
	积极开展清洁生产审核,入园企业的清洁生产水平必须达到国内先进水平大力发展园区循环经济,制定切实可行的一般固体废弃物、废水综合利用方案,提高资源利用率严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理严格落实污染物总量控制要求,提出污染物减排方案和具体措施。	本项目无废水、固体废物产生。	符合
	建立健全环境管理机构,完善各种环境管理制度、环境风险防控体系、污染防治制度和环境监控体系,确保环境安全。在园区基础设施和企业建设项目运营管理中须制定并落实事故风险防范措施和应急预案,配套完善的运行管理设施,防止污染事故的发生。	2021 年 6 月 30 日,鄯善县生态环境局以《新疆美汇特石化产品有限公司突发环境事件应急预案》进行备案,备案编号:6504212021031M。	符合
根据上表中内容,项目的建设符合《新疆鄯善高新技术产业园区(鄯善工业园区)总体规划(2015-2030)环境影响报告书》及其审查意见要求。			
其他符合性分析	<b>1、“三线一单”符合性分析</b>		
	本项目与《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性分析见表 1-2。		
	<b>表 1-2 与《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》的符合性分析</b>		
	<b>类别</b>	<b>主要目标</b>	<b>本项目情况</b>
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。	本项目所在区域不属于划定的生态保护红线。不会影响所在区域内生态服务功能。	符合
环境质量底线	全市环境空气质量进一步改善,PM2.5 浓度稳步下降,重污染天数持续减少;水环境质量稳定达标并持续改善,水生态建设得到加强,地下水超采得到严格控制,地下水水质保持稳定;土壤环境质量稳中向好,土壤环境安全得到有效保证,土壤环境风险得到进一步管控。	本项目运营过程中会产生一定量废气、噪声等污染物,在采取相应防治措施后均可满足相应排放标准,达标排放,本项目建设不会降低当地环境质量,不会对周围环境造成不良影响。	符合
资源	强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、能	本项目运营期不新增用水、用电及用地情况,项目总体不会	符合

利用上线	源消耗等达到自治区下达的总量和强度控制目标。推动低碳发展。	突破资源利用上线。	
<p>本项目位于新疆维吾尔自治区鄯善县火车站镇鄯善高新技术产业园区，根据《吐鲁番市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于鄯善工业园区重点管控单元，管控单元编码为：ZH65042120001，与《吐鲁番市鄯善县生态环境准入清单》符合性见表 1-3。</p>			
<b>表1-3 与《吐鲁番市鄯善县生态环境准入清单》符合性分析</b>			
管控维度	管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新建、扩建、改建企业要符合工业园区规划及规划环评要求。</li> <li>2. 禁止高耗水项目。</li> <li>3. 位于坎儿井群上游，禁止建设机电井。</li> </ol>	<p>本项目为新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，符合园区规划；本项目生产不用水。</p>	符合
污染物排放管控	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对园区的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘和 VOCs 进行总量控制。</li> <li>2. 新建燃煤发电机组实现超低排放。</li> <li>3. 推进工业炉窑全面达标排放，严格执行行业排放标准、加大污染治理力度。</li> <li>4. 加快推进化工行业 VOCs 综合治理，加大煤化工（含现代煤化工、炼焦、合成氨等）、橡胶制品、涂料、油墨、胶粘剂、染料、化学助剂（塑料助剂和橡胶助剂）等化工行业 VOCs 治理力度。</li> <li>5. 加强工艺过程除尘设施配置，全面控制工业烟粉尘排放。大型煤堆、料堆场建立密闭料仓与传送装置。推进建筑工地绿色施工，建设工程施工现场必须设置围挡，严禁敞开式作业；加强车辆密闭运输监督管理。</li> <li>6. 实施热电联产或天然气、太阳能等清洁能源供热，将工业企业纳入集中供热范围，逐步淘汰小型燃煤锅炉。</li> <li>7. 加强对鄯善工业园区内企业的废水、废气中重金属的污染防治措施，严格执行重</li> </ol>	<p>本项目为新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，运营期不新增污染物。</p>	符合

		<p>金属总量控制政策。</p> <p>8.推进污水集中处理设施及再生水回用系统；完善污水管网建设，加强对各企业排放的污水的监控，禁止在园内设置排污口。</p> <p>9.对污染地块和列入疑似污染地块名单的地块，严格按照《污染地块土壤环境管理办法》等相关法律法规管理。</p> <p>10.位于坎儿井群上游，应优化配置水资源，加强地下水的监测和管理，采取有效措施防止地下水位持续下降。</p>		
	环境风险防控	<p>1.强化有毒有害原辅材料运输、储存、使用等过程的监管；做好厂区、渣场等的分区防渗措施。</p> <p>2.定期排查废水污染治理设施建设运行情况、并做好防腐防渗措施；园区污水集中处理设施安装自动在线监控装置；加强园区下游的水质监测。</p> <p>3.在化工区和有色区设置雨水监控和事故应急池，并采取防渗措施。</p> <p>4.严格污染地块开发利用和流转审批。按照国家有关环境标准和技术规范，编制风险管控方案。</p>	<p>本项目涉及有毒有害危险化学品，存在潜在事故风险，可研设计综合考虑了各种危害因素，设计了较为完善的防范及治理措施。</p>	
	资源利用效率	<p>1.加强煤炭清洁高效利用，推广使用优质煤、洁净型煤；严把耗煤新项目准入关，控制煤炭消费总量。</p> <p>2.严格实施用水管理。新建、扩建、改建项目用水要达到行业先进水平，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。</p> <p>3.提高工业用水效率，提高工业用水重复利用率和中水回用率，满足国家政策和环评要求。</p>	<p>本项目为新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，运营期不使用煤炭，不增加用水用电。</p>	符合
<p><b>2、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修改），本</p>				

项目不属于产业结构调整指导目录中鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类，符合国家产业政策。

### 3、项目选址合理性分析

本项目是在原有工程上进行调整，不存在选址的问题。

### 4、与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析

加强重点行业 VOCs 治理。实施 VOCs 排放总量控制，重点推进石油天然气开采、石化、化工、包装印刷、工业涂装、油品储运销等重点行业排放源以及机动车等移动源 VOCs 污染防治，加强重点行业、重点企业的精细化管控；全面推进使用低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等；加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，持续削减 VOCs 排放量。

本项目为新疆美汇特石化产品有限公司的汽车装卸设施装卸物料功能调整，不涉及生产能力的增加。因此，本项目的建设符合《新疆生态环境保护“十四五”规划》的要求。

### 6、与《吐鲁番市生态环境环保“十四五”规划》符合性分析

纵深推进大气污染防治行动。强化多污染物协同控制和区域协同治理，加强细颗粒物和臭氧协同控制，减少重污染天气出现。突出抓好“散乱污”企业整治、重点行业污染源治理，大力推进工业废气、汽车尾气、餐饮油烟、秸秆焚烧和道路建筑扬尘治理。突出抓好散煤综合治理，严格控制煤炭消费总量，扎实推进煤改电、煤改气，大力推进“电化农村”，以高昌区为重点，在城中村、城郊村等集中供暖和天然气还未覆盖的区域，全面推广使用电采暖。全面淘汰黄标车，大力推广新能源汽车等清洁交通工具。加快推进火电、热机组超低排放清洁化改造，加大工业烟粉尘、挥发性有机废气治理。强化城市烟尘整治，推进新型建筑工业化，控制施工和道路扬尘。持续开展餐饮油烟治理，推进农作物秸秆禁烧和综合利用，巩固矿山粉尘整治成果。建立健全重污染天气监测、预警和应急响应体系，不断完善大气污染联防联控机制。

本项目为新疆美汇特石化产品有限公司汽车装卸设施装卸物料调整

项目，仅装卸物料的种类发生变化。本项目不涉及污染物新增，不会对环境造成影响。因此，本项目的建设符合《吐鲁番市生态环境环保“十四五”规划》的要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 1、建设内容

项目名称：新疆美汇特石化产品有限公司汽车装卸设施改造项目；

建设单位：新疆美汇特石化产品有限公司；

建设性质：技改；

建设地点：本项目位于新疆美汇特石化产品有限公司界区内，本项目总占地面积约 47018m<sup>2</sup>；

建设规模：对新疆美汇特石化产品有限公司配套于 140 万吨高等级道路沥青项目的 300 万吨/年周转能力的原 38 个重质原料油卸车位、28 个装车位及配套设施进行改造和调整为 4 个煤焦油卸车位、34 个重质原料油卸车位，8 个柴油装车位、8 个石脑油装车位、8 个尾油装车位、2 个溶剂油装车位及 2 个液化气装车位及配套设施，同时调整相应管道布置，改造后卸车能力 290 万吨/年，装车能力 170 万吨/年。

项目投资：项目建设总投资 684.1 万元，资金全部由企业自筹。项目组成见表 2-1。

**表 2-1 建设内容一览表**

工程类别	单项工程名称	工程内容	备注
主体工程	储罐区	2 台 500m <sup>3</sup> 零位罐、1 台 150m <sup>3</sup> 零位罐、2 台 125m <sup>3</sup> 零位罐	依托
	汽车装卸站	34 个原料油卸车位，4 个煤焦油卸车位；8 个柴油装车位，8 个石脑油装车位，8 个尾油装车位，2 个溶剂油装车位，2 个液化气装车位。	改造
依托工程	供电	由园区电网接入	依托
环保工程	大气污染防治措施	挥发的油气通过气相管线接至油气回收装置处理达标后排放。	依托
	噪声防治措施	噪声设备设减振基础	依托
	事故应急池	现有应急事故池 2 座，有效容积为 2×2600m <sup>3</sup>	依托

### 2、产品方案

本项目具体产品方案见表 2-2。

**1.1.1.2 表 2-2 项目主要产品及产量**

序号	项目名称	单位	年运量
<b>1</b>	<b>主要卸车物料</b>		
1.1	煤焦油	万吨/年	45.0
1.2	重质原料油	万吨/年	245.0
<b>2</b>	<b>主要装车物料</b>		

2.1	溶剂油	万吨/年	11.0
2.2	石脑油	万吨/年	44.11
2.3	柴油	万吨/年	50.81
2.4	液化气	万吨/年	9.81
2.5	尾油	万吨/年	54.27

### 3、主要生产设备

1.1.1.3 表 2-3 主要设备表

序号	设备名称	规格	数量	备注
1	卸车泵	功率 197.2kw	3 台	利旧
2	卸车泵	功率 45kw	2 台	
3	卸车备用泵	功率 90.2kw	2 台	
4	倒罐泵	功率 200kw	1 台	
5	装车泵	功率 132.2kw	2 台	
6	原料油卸车鹤管	密闭下卸鹤管	38 套	
7	原料油装车鹤管	密闭下装鹤管	24 套	
8	液化石油气装车鹤管	密闭上装鹤管	4 套	
9	装车泵	功率 220kw	2 台	
10	装车备用泵	功率 64.9kw	1 台	
11	装车备用泵	功率 185kw	1 台	
12	零位罐	500m <sup>3</sup> 拱顶罐	2 座	
13	零位罐	150m <sup>3</sup> 拱顶罐	2 座	
14	零位罐	125m <sup>3</sup> 拱顶罐	1 座	

### 4、公用工程

#### (1) 供水

本项目运营期不用水。

#### (2) 排水

本项目运营期无废水产生。

#### (3) 供电

供电由现有供电线路接入。

#### (4) 供热

本项目生产不用热。

#### (5) 消防

本项目消防设施依托现有工程。

### 5、劳动定员

	<p>本项目不新增劳动定员，依托厂区现有人员；装置年操作时间 4000 小时。</p> <p><b>6、平面布置</b></p> <p>本项目位于新疆维吾尔自治区鄯善工业园区新疆美汇特石化产品有限公司院内。装卸车站台占地面积 44404m<sup>2</sup>。本项目的平面布置，符合新疆美汇特石化产品有限公司总体规划布局，项目总体布置分区明确，各建筑保持一定的防护距离，各分区布局紧凑，便于日常物流周转的进行，使物流通畅；建筑物间留出必要的间距和通道，符合防火、卫生、安全要求。</p> <p>由以上分析可知，厂区总平面布局基本上做到按照物流周转需要布置，功能区布局明确，物流顺畅，本项目总平面布置基本合理，供水、供电等可利用园区基础设施，基本可满足生产和生活需要。总平面布置图见附图。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p><b>1. 施工期工作方案和产污环节</b></p> <p>本项目无新建的建、构筑物，项目所涉及的卸车泵房以及装卸设施区域内的地坪、管沟、管墩、管廊等均依托原有汽车装卸设施区域的建、构筑物以及配套的设备基础。</p> <p><b>2. 运营期工艺流程和产污环节</b></p> <p>本项目运营期工艺流程及产污节点见图 2-1。</p> <div data-bbox="574 1254 1037 1444" data-label="Diagram"> </div> <p><b>图 2-1 运营期工艺流程及产污节点图</b></p> <p>工艺流程及产污环节说明：</p> <p>本项目改造后主要卸车物料为重质原料油和煤焦油，经卸车管沟自流入相应的卸车零位罐，重质原料油自流入零位罐 V3401~V3403，煤焦油自流入零位罐 V3404~V3405，之后再通过卸车泵房的各物料的卸车泵输送至相应的罐组储存。</p> <p>新疆美汇特石化产品有限公司生产的溶剂油、石脑油、柴油、液化气、尾油等，由相应罐组泵房内的装车泵输送至装车栈台，经定量装车系统装车后外售出厂。</p>

### 3.运营期产污环节分析

(1) 废气：主要为卸油、储存、出库过程中挥发的非甲烷总烃。

(2) 噪声：主要来源于项目区内来往的油罐车产生的噪声和油泵等设备运行时产生的噪声。

表 2-4 新疆美汇特石化产品有限公司各建设项目概况汇总一览表

序号	建设项目名称	实际建设内容	目前运行或建设状态	项目建设时间	项目试运行时间	环保“三同时”执行情况
1	50 万吨年高等级道路沥青及改性沥青项目环境影响报告书	一期: 20 万吨/年沥青生产线及配套设施, 已验收; 二期工程未建设	目前运营	2008 年 1 月	2011 年 5 月	一期工程有环境影响评价和竣工验收手续
2	120 万吨年高等级道路沥青及改性沥青改扩建项目环境影响报告书	一期: 主体工程为 232 万吨/年原料预处理装置及配套设施, 已验收; 二期: 混合苯装置, 因设计原因开车试生产后不能投料生产, 未验收	目前运营	2013 年 2 月	2015 年 8 月	一期工程有环境影响评价和竣工验收手续
3	新疆美汇特石化产品有限公司 40 万吨/年煤焦油加氢及配套项目	新建 40 万吨/年煤焦油加氢装置	目前运营	2018 年 3 月	2021 年 7 月	有环境影响评价和竣工验收手续

与项目有关的原有环境污染问题

2019年1月, 新疆煤炭设计研究院有限责任公司完成新疆美汇特石化产品有限公司《140万吨高等级道路沥青项目配套24万立方米原料油及溶剂油储罐建设项目报告表》, 2019年2月22日, 该项目取得了原吐鲁番市环境保护局出具的《关于140万吨高等级道路沥青项目配套24万立方米原料油及溶剂油储罐建设项目环境影响报告表的批复》(吐市环监函(2019)6号)。2021年6月30日, 鄯善县生态环境局对《新疆美汇特石化产品有限公司突发环境事件应急预案》进行备案, 备案编号: 6504212021031-M; 2018年12月进行排污许可证初次填报, 并于2018年12月13日取得排污许可证, 证书编号: 91650400660646659J001P。2021年7月完成排污许可证变更工作。2022年5月, 乌鲁木齐湘永丽景环保科技有限公司编制

完成了《140万吨高等级道路沥青项目配套24万立方米原料油及溶剂油储罐建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，同月，新疆美汇特石化产品有限公司完成了项目的自主竣工环境保护验收。

根据现有工程环评报告及竣工验收报告可知，现有装卸车站产生污染物主要为非甲烷总烃以及噪声。

#### 1.废气

《140万吨高等级道路沥青项目配套24万立方米原料油及溶剂油储罐建设项目》运营期产生的废气主要是储罐区无组织排放非甲烷总烃等废气。运营期排放量为0.69t/a，储罐区无组织排放非甲烷总烃等废气，加强设备维护保养，所有机泵、管道、阀门、鹤管等连接部位、运转部分静密封点部位都应连接牢固，做到严密、不渗、不漏、不跑气。对周围环境影响较小。

#### 2.噪声

《140万吨高等级道路沥青项目配套24万立方米原料油及溶剂油储罐建设项目》噪声源主要为机械设备噪声，通过密闭厂房隔音，对高噪声设备加装减振基础等措施，在厂界处噪声值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，本项目对周围声环境产生影响较小。

根据现场勘查及现有工程环保手续履行情况可知，现有工程各项环保设施完好，污染物均达标排放，无环境遗留问题

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境空气质量现状调查与评价

本项目位于鄯善县，选取吐鲁番市环境空气质量国控点-市生态环境局站点 2022 年的监测数据作为本项目环境空气质量现状评价基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 的数据来源。

##### (1) 评价标准

基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

##### (2) 评价方法

本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。

##### (3) 空气质量达标区判定

本项目区域环境空气质量达标区判定结果见表 3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状监测及评价结果

点位编号	监测因子	评价指标	现状浓度	标准值	占标率(%)	达标情况
(2687A)	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7ug/m <sup>3</sup>	60ug/m <sup>3</sup>	15	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	29ug/m <sup>3</sup>	40ug/m <sup>3</sup>	72.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	101ug/m <sup>3</sup>	70ug/m <sup>3</sup>	144	超标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	41ug/m <sup>3</sup>	35ug/m <sup>3</sup>	117	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	2.7mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	75	达标
	O <sub>3</sub>	最大 8 小时平均第 90 百分位数	134ug/m <sup>3</sup>	160ug/m <sup>3</sup>	76.8	达标

由上表分析结果可见，本项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求；PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求，本项目所在区域为不达标区。

#### 二、水环境质量现状

本项目区及其周边直线距离 5km 范围内无地表水体。本项目不存在地

区域  
环境  
质量  
现状

	<p>下水环境污染途径，根据《建设本项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》中“（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中的相关要求，本项目不需要进行地下水环境现状调查。</p> <p><b>三、声环境质量现状</b></p> <p>本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状调查。</p> <p><b>四、土壤环境质量现状</b></p> <p>本项目不存在土壤环境污染途径，根据《建设本项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》中“（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：6.地下水、土壤环境”，本项目不需要进行土壤环境现状调查。</p> <p><b>五、生态环境现状与评价</b></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）》，本项目位于新疆美汇特石化产品有限公司项目厂区内，没有新增用地，用地范围内没有生态环境保护目标，因此不进行生态现状调查。</p>
<p>环境 保护 目标</p>	<p><b>大气环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、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，无大气环境保护目标。</p> <p><b>声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>地下水环境</b></p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在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><b>生态环境</b></p> <p>本项目位于新疆美汇特石化产品有限公司厂区内，无新增用地，周边无生态环境保护目标。</p>

污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>(1) 噪声</p> <p>运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类声环境功能区环境噪声排放限值, 即昼间≤65dB(A), 夜间≤55dB(A)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表3-2 噪声排放标准一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物类型</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th colspan="2" style="width: 30%;">污染物排放浓度限值</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">运营噪声</td> <td rowspan="2">厂界噪声</td> <td>昼间</td> <td>65dB(A)</td> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>55dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>				污染物类型	污染物	污染物排放浓度限值		标准来源	运营噪声	厂界噪声	昼间	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类	夜间	55dB(A)
	污染物类型	污染物	污染物排放浓度限值		标准来源											
	运营噪声	厂界噪声	昼间	65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类											
			夜间	55dB(A)												
<p>(2) 废气</p> <p>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中非甲烷总烃无组织排放限值 4mg/m<sup>3</sup>的要求</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 本项目废气排放执行标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源</th> <th style="width: 15%;">污染物名称</th> <th style="width: 30%;">污染物排放限值</th> <th style="width: 40%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>厂界无组织</td> <td>非甲烷总烃</td> <td>4mg/m<sup>3</sup></td> <td>《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值</td> </tr> </tbody> </table>				污染源	污染物名称	污染物排放限值	标准来源	厂界无组织	非甲烷总烃	4mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值					
污染源	污染物名称	污染物排放限值	标准来源													
厂界无组织	非甲烷总烃	4mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值													
无																
总 量 控 制 指 标																

## 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工 期环 境保 护措 施</p>	<p>本项目无新建的建、构筑物，项目所涉及的卸车泵房以及装卸设施区域内的地坪、管沟、管墩、管廊等均依托原有汽车装卸设施区域的建、构筑物以及配套的设备基础。</p> <p>本项目不需要新建储罐，项目所涉及的卸车物料如重质原料油、煤焦油等均依托原有罐区储存。</p>
<p>运营 期环 境影 响和 保护 措施</p>	<p><b>1.废气</b></p> <p>本项目厂区无组织废气污染物主要为 VOCs（以 NMHC 计），包括装置动静密封点泄漏损失，装卸区泄漏损失，储罐呼吸废气产生的 VOCs。</p> <p>①装置动静密封点泄漏损失</p> <p>设备动静密封点泄漏 VOCs 的产生量参考《石化行业 VOC 污染源排查工作指南》中设备动静密封点泄漏平均排放系数法（0.00025kg/h·个）进行核算，本项目设备少于 2534 个，则 VOCs 的排放量为 0.6335t/a。</p> <p>②装卸区无组织排放</p> <p>本项目主要储罐依托项目区原有储罐，不再建设新罐，均为固定顶罐，存在工作损失（由于人为的装料和卸料产生的），在装料过程中，罐内压力超过释放压力时，蒸汽从罐内压出。根据 EPA 推荐的方法计算装卸作业产生的损失，计算方法见下式：</p> $L_1 = 12.46 \times K \times \frac{SPM}{1.8T + 492} \times \left(1 - \frac{\text{eff}}{100}\right)$ <p>式中：L<sub>1</sub>：装卸作业损失量，kg/m<sup>3</sup>；</p> <p>S：饱和因子；</p> <p>K：单位转换系数；</p> <p>P：真实蒸汽压：mmHg；</p> <p>M：相对分子质量；</p> <p>T：液体温度，℃；</p> <p>eff：回收率。</p> <p>本项目装卸区产生的 VOCs 为 0.0021t/a。</p>

根据以上分析，本项目生产过程中废气污染源及污染物统计情况见表 4-1。

1.1.1.4 表 4-1 本项目废气污染物统计情况表

排放源	污染物	核算方法	污染物产生			治理措施		污染物排放			排放时间 (h) 及去向
			废气量 Nm <sup>3</sup> /h	浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	产生量 t/a	工艺	效率 (%)	废气量 Nm <sup>3</sup> /h	浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放量 t/a	
无组织废气	非甲烷总烃	公式计算	/	/	0.6335	/	/	/	/	0.6335	4000, 大气
装卸					0.0021					0.0021	

采取以上措施后，项目废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃无组织排放限值 4mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### (2) 环境影响分析

无组织废气产生点主要由管道、阀门的跑冒滴漏产生，泄漏物料产生废气。在工艺设计中对此废气排放点的控制措施如下：

本项目设备、物料输送管道及泵的密封处采用石墨材质密封环，该密封环不易被苯类等有机物腐蚀，结实耐用，减少跑、冒、滴、漏现象发生；同时经常检查设备腐蚀情况，对腐蚀严重设备及时进行更换。以上措施能减少物料泄漏及挥发损失。

对采取以上措施后的无组织排放量进行估算，根据无组织排放量预测计算厂界非甲烷总烃无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃无组织排放限值 4mg/m<sup>3</sup> 的要求。

### (3) 监测计划

本项目废气监测按全厂废气监测的要求进行。

## 2. 废水

本项目利用原岗位人员，不新增劳动定员，不新增生活污水。项目无新增废水产生，对项目区及周边水环境不产生影响。

### 3.噪声

#### (1) 环境影响分析

本项目的噪声源主要为装卸运输车行驶噪声和油泵等等，其噪声源强在70-85dB（A）之间。主要噪声源源强详见下表。

表 4-3 本项目主要噪声设备源强

排放单元	噪声源名称	数量	消声前声源源强	消声措施	消声后声源源强
装卸台	注油泵	1 台	85dB(A)	厂房隔离	≤60dB(A)
	运输车	50 辆/日	70dB(A)	距离衰减	≤50dB(A)

经噪声源降噪措施后，噪声衰减贡献值采用如下公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$ —距点声源  $r$  处的 A 声级（dB（A））；

$L_A(r_0)$ —距点声源  $r_0$  处的 A 声级（dB（A））；

$r_0$ —参考点离点声源的距离（m）；

$r$ —预测点离点声源的距离（m）。

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，故选取项目厂界外 1m 作为噪声控制目标进行噪声影响预测与评价。项目产生噪声对各厂界的影响预测结果见表 4-4。

表 4-4 噪声影响预测结果 单位：dB（A）

预测厂界	昼间	夜间
	贡献值	贡献值
东厂界	46.9	46.9
西厂界	46.4	46.4
南厂界	53.6	53.6
北厂界	51.0	51.0

通过预测可以看出，该项目在生产运行过程中各噪声源噪声值经过距离衰减后，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准的要求。

为进一步减小噪声影响，要求采取以下措施：

根据环境影响评价结果，按照劳动保护和环境保护的有关规定，在经济可行的前提下，项目应尽可能采用低噪声设备，以最大限度地降低主要发声

源对外环境的影响。特提出以下对策建议，供项目设计和运行管理时参考。

在管道设计中，注意防振、防冲击，以减轻振动噪声。风管及流体输送应注意改善其流场状况，减少空气动力性噪声。

#### (2) 噪声监测计划

本项目噪声监测按全厂噪声监测的要求进行。

### 4. 固废废物

本项目无固体废物产生。本项目建设对周边环境无影响。

### 5. 地下水、土壤

项目不存在地下水、土壤污染途径，项目对地下水及土壤环境影响极少。

### 6. 环境风险

本项目环评按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求进行环境风险评价，通过对本项目的环境风险识别，制定完善的管理制度，建立有效的安全防范体系和风险应急措施。事故发生时，确保应急工作快速、高效、有序启动，防止事故蔓延，最大限度减轻风险事故造成的损失。

#### (1) 环境风险识别

零位油罐存在泄露的风险。

#### (2) 环境风险类型

事故类型主要为泄露、火灾。

#### (3) 环境风险防范措施

- 1) 采取综合防范措施，预防油品意外泄漏事故；
- 2) 强调管理工作对预防事故的重要作用，平面布置设计、工艺设计和工艺参数检测等必须纳入预防事故工作中；
- 3) 各罐区设计中考虑设置水消防系统、泡沫消防设施和火灾防护系统；
- 4) 提高自动化水平；
- 5) 提高操作管理水平；
- 6) 满足工艺装置生产用水及辅助生产设施消防用水要求而设置，消防水分生产、低压消防给水系统和稳高压消防给水系统；消防产生的污水应引入罐区集

水池收集处理，不得直接外排。

7) 根据装车站不同工段、不同工艺要求和火灾危险等级，在各工段设置推车式和手提式磷酸铵盐干粉灭火器。

8) 采用独立的环状消防管网，室外消火栓的数量应按室外消防用水量计算确定，每个室外消火栓的用水量应按 10-15L/S，并确保室外消火栓间距不大于 120m。

#### (4) 应急预案

为了预防突发性的重大事故发生，确保国家财产和人民生命的安全，在发生突发性事故时、能迅速准确地处理和控制在事故状态，把事故损失及环境危害降到最小程度。根据有关法律法规，结合项目实际，按“预防为主”的方针和“统一指挥，临危不乱，争取时间，减少危害”的原则，编制项目应急预案，主要内容见下表。

**表 4-7 应急预案内容**

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：装卸区。
2	应急组织机构、人员	公司成立以负责人为总指挥，分管生产负责人为副总指挥的事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢救组、医疗救护组、后勤保障组，同时必须将本单位重大危险源及有关安全措施、应急措施报告有关地方人民政府的安全生产监督管理部门和有关部门，以便政府及其有关部门能够及时掌握有关情况。一旦发生事故，有关部门可以调动有关方面的力量进行救援，以减少事故损失。
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材（自给正压式呼吸器、防毒服）等。
5	报警、通讯联络方式	应急状态下的报警通讯方式为电话报告，发现重大化学事故者应立即向厂调度室报警，厂调度室接到报警后，迅速向各救援队（包括通讯队、治安队、消防队、医疗队、抢修队、侦检抢救队、后勤队等）报警，通知各有关单位采取紧急措施，防止事故扩大，通知事故车间迅速查明事故原因，并将情况通知指挥部，治安队接到报警后，根据可能引起急性中毒和爆炸的浓度范围设置警戒线，封锁有关道路，制止无关人员进入，指挥各种抢救车辆，有秩序进入抢救区域，安排好群众疏散路线，必要时通知厂门卫关闭厂门，禁止无关人员入厂围观。
6	应急环境监测、抢险、救	由吐鲁番市环境监测站负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

	援、控制措施	
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	专业队抢救结束后，做好事故现场善后处理，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施，现场调查、清理、清洗工作，恢复工艺管线、电气仪表、设备的生产状态，组织开车生产。
10	应急培训计划	应急计划制定后，每三个月安排人员培训与演练一次。
11	公众教育和信息	对邻近地区将本项目有关风险事项风险告知公众，开展公众教育、培训和发布有关信息。

本项目环境风险简单分析内容详见下表。

**表 4-8 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	新疆美汇特石化产品有限公司汽车装卸设施改造项目				
建设地点	新疆维吾尔自治区	鄯善县	火车站镇	-	鄯善高新技术产业园区
地理坐标	经度		纬度		
主要危险物质及分布	装卸车站及储罐。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	具体见“环境风险识别、类型”				
风险防范措施要求	具体见“环境风险防范措施”				

## 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	无组织废气	非甲烷总烃	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
地表水环境	/	/	/	/
声环境	油罐车产生的噪声和油泵等	等效连续 A 声级	软连接,基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>1) 采取综合防范措施,预防油品意外泄漏事故;</p> <p>2) 强调管理工作对预防事故的重要作用,平面布置设计、工艺设计和工艺参数检测等必须纳入预防事故工作中;</p> <p>3) 各罐区设计中考虑设置水消防系统、泡沫消防设施和火灾防护系统;</p> <p>4) 提高自动化水平;</p> <p>5) 提高操作管理水平;</p> <p>6) 满足工艺装置生产用水及辅助生产设施消防用水要求而设置,消防水分生产、低压消防给水系统和稳高压消防给水系统;消防产生的污水应引入罐区集水池收集处理,不得直接外排。</p> <p>7) 根据装车站不同工段、不同工艺要求和火灾危险等级,在各工段设置推车式和手提式磷酸铵盐干粉灭火器。</p> <p>8) 采用独立的环状消防管网,室外消火栓的数量应按室外消防用水量计算确定,每个室外消火栓的用水量应按 10-15L/S,并确保室外消火栓间距不大于 120m。</p>			
其他环境管理要求	<p>(1) 认真贯彻执行“三同时”。</p> <p>(2) 严格执行有关的环保标准和法规。生产过程中严格控制经过治理或未经治理而直接排放的污染物浓度和数量,使其达到国家和地方的排放标准和要求。</p> <p>(3) 加强管理,制定严格的规章制度、操作规程,减少管理缺陷。</p> <p>(4) 建立环境管理台账制度,落实环境管理台账记录的责任部门和责任人,明确工作职责,包括台账的记录、整理、维护和管理等,并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。台账应按电子化存储和纸质存储两种形式同步管理。</p>			

## 六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策。在落实本项目提出的各项环保治理措施的前提下，可实现污染物达标排放；环境风险防范措施有针对性，环境风险可控。本项目建设对环境的不利影响可得到有效控制和缓解，不会降低评价区域环境质量功能级别，因而从环境保护角度而言，本项目环境影响可行。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气		非甲烷总烃	0.69t/a	0	0	0.6356t/a	0.69t/a	0.6356t/a	-0.054 4t/a
			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
废水			0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0
危险废物			0	0	0	0	0	0	0
			0	0	0	0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-

