

建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目

委托单位：安徽庆达石化有限责任公司

编制单位：安徽凯格环保工程有限公司

编制日期：二〇二四年九月

编制单位：安徽凯格环保工程有限公司

法人：方净宇

技术负责人：郑李军

项目负责人：何志洋

编制人员：李国进

监测单位：/

参加人员：/

编制单位联系方式

电话：18096403646

传真：/

地址：安徽省安庆市迎江区紫峰大厦 A 座 2912 室

邮编：246001

表 1 项目总体情况

建设项目名称	安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目				
建设单位	安徽庆达石化有限责任公司				
法人代表	潘秉华		联系人	倪学锋	
通讯地址	安徽省安庆市油化一路 6 号				
联系电话	13033197810	传真	/	邮编	246100
建设地点	安徽省安庆市高新技术产业开发区安庆石化炼油转化工调整项自三十二罐区至安庆高新区安庆兴达新材料有限公司厂界				
项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建		行业类别	G5720 陆地管道运输	
环境影响报告表名称	安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响报告表				
环境影响评价单位	南大环境规划设计研究院有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	安庆高新技术产业开发区环境保护局	文号	庆高新环建函[2022]20 号	时间	2022 年 11 月 17 日
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	10000	环境保护投资（万元）	24	环保投资占投资比例	0.24
实际总投资（万元）	10000	环境保护投资（万元）	29	环保投资占投资比例	0.29
设计生产能力	输送苯乙烯 40 万 t/a	建设项目开工日期		2022 年 11 月 18 日	
实际生产能力	输送苯乙烯 40 万 t/a	投入试运行日期		2024 年 7 月 1 日	
项目建设过程简述	2022 年 5 月 23 日，建设单位取得了安庆高兴技术产业开发区经济发展局项目备案表，项目代码 2202-340877-04-05-655908； 2022 年 11 月，建设单位委托南大环境规划设计研究院有限公司编制了《安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响报告表》； 2022 年 11 月 17 日，建设单位取得了安庆高新技术产业开发区环境保护局下发的“关于安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项				

	目环境影响报告表审查意见的函”（庆高新环建函[2022]20号）； 该项目于 2022 年 11 月开工建设，2024 年 6 月 30 日竣工，2024 年 7 月开始调试试运行。
--	---

表 2 调查范围、环境监测因子、敏感目标、调查重点

2.1 调查范围

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）和本工程环评文件，本次验收调查范围见表 2-1。

表 2-1 调查范围一览表

调查项目	调查范围
生态环境	/
大气环境	管线外 500m 范围
声环境	管线外 50m 范围

2.2 调查因子

生态环境：工程永久占用土地及临时占地状况，工程占地对当地生态影响状况；工程建设采取的生态保护、恢复措施情况、固体废弃物的处理处置情况及其有效性。

2.3 环境敏感目标

本次调查工程属于管道运输业，经现场调查，本次验收调查范围内，无自然保护区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区等自然、文化保护地；亦无森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物栖息地或特殊生态系统、水土流失重点防治区、资源性缺水地区等生态敏感与脆弱区。

经调查，项目运营期无废水、废气排放，验收阶段管道两侧 500m 范围无大气环境敏感目标，管道两侧外 50m 范围无声环境保护目标，项目位于园区范围内，不涉及生态环境保护目标。

环境保护目标情况与环评阶段一致。

2.4 调查重点

本次验收调查的重点是工程试运营期造成的环境风险，以及工程施工作业区域造成的生态影响及生态恢复情况，环境影响报告表及工程设计中提出的各项环境保护措施落实情况及其有效性，并针对存在的问题提出环境保护补救措施。

（1）生态影响调查

管道工程的生态影响调查重点是防护工程、绿化工程等及其效果，并对已采取的措施进行有效性评估。

（2）环境风险事故防范及措施调查

调查苯乙烯可能外泄发生的原因，调查项目是否制定了相应的风险防范措施。

表 3 验收执行标准

3.1 环境质量标准

根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），结合本工程环境影响报告表、环评批复文件及实际建设内容，确认本期验收项目环境标准。

1. 大气环境质量

项目区环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准。标准限值见表 3-1。

表3-1 环境空气质量标准

污染物	浓度标准限值(μg/m ³)			标准来源
	年平均	日平均	小时平均（一次）	
TSP	200	300	/	GB3095—2012 中 二级标准
PM ₁₀	70	150	/	
SO ₂	60	150	500	
NO ₂	40	80	200	
PM _{2.5}	35	75	/	
CO	/	4	/	
O ₃	/	/	160（8h 平均）	

2. 声环境质量

本项目所在区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类区标准。标准限值见表 3-2。

表3-2 环境噪声标准限值 单位：Leq dB（A）

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

3.2 污染物排放标准

1. 噪声

施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的有关规定，营运期产生的噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。标准限值分别见表 3-3 和表 3-4。

表3-3 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

项目	标准值 dB(A)		依据
	昼间	夜间	
施工厂界噪声排放限值	70	55	GB12523-2011

表3-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

噪声类别	标准值 dB(A)		依据
	昼间	夜间	
厂界噪声排放限值	65	55	（GB12348-2008）3 类标准

2. 固废

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

3.2 总量控制指标

无

表 4 工程概况

项目名称	安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目			
项目地理位置	安徽省安庆市高新技术产业开发区安庆石化炼油转化工调整项目自三十二罐区至安庆高新区安庆兴达新材料有限公司厂界，项目地理位置图见附图 1。			
4.1 工程内容及规模				
1.工程建设内容及规模				
本工程内容及规模见表 4-1。				
表4-1 本项目工程规模一览表				
工程类别	工程内容	环评阶段建设内容及规模	实际建设内容及规模	备注
主体工程	苯乙烯供料系统	(1)在安庆石化炼油转化工调整项目中三十二罐区现有预留泵位新建 1 台苯乙烯供料泵(P-3205)，流量为 160m³/h，扬程为 130m。泵入口自中石化安庆分公司炼油转化工结构调整项目新建的装船泵 P-3201 入口主管就近接出，泵出口新建一根 DN200 主管至兴达公司围墙，苯乙烯供料管道设计输送量 40 万吨/年(按年工作天数 330 天，8 天计)。(2)苯乙烯供料线上设置质量流量计，在安庆石化厂区及兴达厂区内各设一台,安装于安庆石化厂区内的质量流量计用于贸易交接,兴达公司厂区内流量计用于比对。(3)供料机泵设置小流量回流保护。	(1)在安庆石化炼油转化工调整项目中三十二罐区现有预留泵位新建 1 台苯乙烯供料泵(P-3205)，流量为 160m³/h，扬程为 130m。泵入口自中石化安庆分公司炼油转化工结构调整项目新建的装船泵 P-3201 入口主管就近接出，泵出口新建一根 DN200 主管至兴达公司围墙，苯乙烯供料管道设计输送量 40 万吨/年(按年工作天数 330 天，8 天计)。(2)苯乙烯供料线上设置质量流量计，在安庆石化厂区及兴达厂区内各设一台,安装于安庆石化厂区内的质量流量计用于贸易交接,兴达公司厂区内流量计用于比对。(3)供料机泵设置小流量回流保护。	与环评一致
	苯乙烯循环流程	在兴达公司现有苯乙烯罐区泵房预留泵位新建 2 台苯乙烯循环泵 (P-5104AB)，流量为 40m³/h，扬程为 250m,泵入口自现有循环泵 P-5103 入口主管就近接出，泵出口新建 1 条 DN100 的循环线至安庆石化炼油转化工调整项目中三十二罐区边界，再跨接至苯乙烯供料线(DN200)，当安庆石化不对兴达公司进行物料供应时，由兴达公司负责对苯乙烯管输线进行循环,使供料管线保持流动状态，防止聚合。	在兴达公司现有苯乙烯罐区泵房预留泵位新建 2 台苯乙烯循环泵 (P-5104AB)，流量为 40m³/h，扬程为 250m,泵入口自现有循环泵 P-5103 入口主管就近接出，泵出口新建 1 条 DN100 的循环线至安庆石化炼油转化工调整项目中三十二罐区边界,再跨接至苯乙烯供料线(DN200)，当安庆石化不对兴达公司进行物料供应时，由兴达公司负责对苯乙烯管输线进行循环,使供料管线保持流动状态，防止聚合。	与环评一致

公用工程	冷却系统	兴达公司现有苯乙烯罐区设置有 1 台苯乙烯冷却器 E-5I01(型式单壳程固定管板式换热器), 换热功率约 521.6KW, 兴达公司现有项目已使用 170Kw, 本项目新增散热量 127Kw, 能够满足需求。	依托兴达公司现有冷却系统	与环评一致	
	给水系统	本项目营运期冷换热器却循环水定期补充损耗,依托兴达公司现有循环冷却装置。	依托兴达公司现有给水系统	与环评一致	
	排水系统	本项目营运期无生产废水产生,依托兴达公司的换热器间接冷却水并入兴达新材料已建厂区的排水系统,不再新建排水系统。	依托兴达公司现有排水系统	与环评一致	
	管廊工程	(1)石化公司内: 本项目拟依托现有石化公司内部管廊,仅需在兴达公司墙外新建管墩 12 个; (2)高新区内:本项目园区内苯乙烯输送管线依托高新区现有公共管廊, 新建管廊架	在兴达公司墙外新建管墩 12 个, 其他管廊依托现有	与环评一致	
	供电	(1)安庆石化炼油转化工调整项目中三十二罐区新增苯乙烯供料泵电源取自新厂区罐区及装卸区变电所,在变电所内新增 1 面开关柜, 布置在 II 段母线段上, 与原有低压柜拼柜。正常情况下两个电源线路同时运行又互为备用, 当其中一回路停止供电时, 另一路电源能满足两段所有二级用电负荷的供电需要。 (2)兴达公司内新增苯乙烯循环泵电源取自苯乙烯罐区附近变电所, 二级负荷。	依托石化和兴达公司现有供电系统	与环评一致	
环保工程	施工期	废气	施工期间设立隔挡围栏, 建筑材料和运输车辆覆盖, 涉及开挖及土木作业施工时, 现场定期洒水;管道刷漆和防腐涂料均由工程单位喷涂完成后运送至现场安装,仅少部分焊接口需现场刷防腐涂料,现场焊接口涂刷的防腐涂料采用的均为高固体分环氧树脂型涂料, 属于低 VOCs 含量涂料。	施工期间设立隔挡围栏, 建筑材料和运输车辆覆盖, 新建管墩作业时, 现场定期洒水;管道刷漆和防腐涂料均由工程单位喷涂完成后运送至现场安装,仅少部分焊接口需现场刷防腐涂料,现场焊接口涂刷的防腐涂料采用的均为高固体分环氧树脂型涂料, 属于低 VOCs 含量涂料	与环评一致
		废水	施工期无生产废水产生, 仅施工人员产生少量生活污水, 生活污水定期由槽罐车拉至城西污水处理厂处理	施工人员产生少量生活污水, 主要依托石化、兴达厂区及周边区域化粪池处理后排入城西污水处理厂	无废水直排
		噪	选用低噪机械、合理规划施工时间等	选用低噪机械、合理规划施工时	与环评

		声	降低噪声。	间	一致
		固废	废焊材外售综合利用;废油漆桶、废油漆刷、废劳保手套等委托资质单位合理处置;废包装及生活垃圾等统一收集后交环卫部门统一处理。	废焊材外售综合利用;废油漆桶、废油漆刷、废劳保手套等委托资质单位合理处置;废包装及生活垃圾等统一收集后交环卫部门统一处理。	与环评一致
		风险防范措施	(1)建立施工质量保证体系,提高施工检验人员的水平,加强检验手段; (2)制定严格的规章制度,发现缺陷及时正确修补并做好记录; (3)进行气压试验,排除存在于焊缝和母材的缺陷:增加管道的安全性; (4)选择有丰富经验的单位进行施工,并进行强有力的施工监理;确保施工质量; (5)焊接时选择空旷地带,由专业的施工团队设计专业的焊接流程,焊接区域远离易燃易爆管线; (6)施工期做好防护工作,严防碰到其他管道,发生事故。	(1)建立施工质量保证体系,提高施工检验人员的水平,加强检验手段; (2)制定严格的规章制度,发现缺陷及时正确修补并做好记录; (3)进行气压试验,排除存在于焊缝和母材的缺陷:增加管道的安全性; (4)选择有丰富经验的单位进行施工,并进行强有力的施工监理;确保施工质量; (5)焊接时选择空旷地带,由专业的施工团队设计专业的焊接流程,焊接区域远离易燃易爆管线; (6)施工期做好防护工作,严防碰到其他管道,发生事故。	与环评一致
	运营期	噪声	供料泵、循环泵选用低噪声泵机。	供料泵、循环泵选用低噪声泵机	与环评一致
		固废	项目新增泵机等维护产生少量废机油,废机油属危险废物,危废依托兴达新材料公司现有项目危废暂存库贮存,并委托资质单位进行处置	项目新增泵机等维护产生少量废机油,废机油属危险废物,危废依托兴达新材料公司现有项目危废暂存库贮存,并委托马鞍山澳新环保科技有限公司进行处置	与环评一致
		环境风险	源头管控,管道按照规范安装;定期巡检;设置气体泄漏检测器;配备消防器材。	源头管控,管道按照规范安装;定期巡检;设置气体泄漏检测器;配备消防器材。	与环评一致
	自动化控制系统情况: 本项目 DCS 控制系统依托安庆石化和兴达公司现有的 DCS 控制系统集中操作、控制和管理, DCS 控制系统在现有基础上扩容, 信号引入就近控制室, 安庆石化三十二罐区泵房机泵状态信号就近引入三十二罐区 DCS 控制室(泵房西南侧), 安庆石化厂界北围墙气动阀和仪表信号就近引入电气仪表中心(新区 FAR4 DCS 控制室), 兴达公司厂内本项目机泵状态信号引入控制室, 主要的控制内容如下。				

表 4-2 本项目 DCS 系统仪表检测与控制参数一览表

序号	工序	设备	参数	调解/连锁功能
1	供料管线 (安庆石化 化工新区三 十二罐区至 兴达公司苯 乙烯罐区)	苯乙烯供料泵 (1721-P-3205)	温度	泵入口设置就地温度计 1 台，泵出口管线设置温度变送器 1 台，机泵状态信号引入就近控制室，当苯乙烯供料泵出口温度达到 25℃时，超温报警。
			压力	泵出口管线设置压力表 1 台，压力变送器 1 台，机泵状态信号引入就近控制室，实时监测
			流量	泵出口管线设置流量计 1 台，机泵状态信号引入就近控制室，实时监测
			/	泵出口设置气动阀 1 台，机泵状态信号引入就近控制室，并设置远程停泵
		苯乙烯供料管道	/	安庆石化厂区北围墙设置 1 台气动阀，信号引入就近控制室，可就地和远程操作
2	循环管线 (兴达公司 苯乙烯罐区 至安庆石化 三十二罐 区)	苯乙烯循环泵 (P-5104A/B)	温度	泵入口各设置就地温度计 1 台，温度变送器 1 台，信号引入兴达公司控制室，实时监测
			压力	泵出口管线各设置就压力表 1 台，实时监测
		苯乙烯循环管道	/	安庆石化厂区北围墙设置 1 台气动阀，信号引入兴达公司控制室，可就地和远程操作

2. 物料输送方案及规模

本项目苯乙烯输送方案及规模情况见表 4-3。

表 4-3 项目苯乙烯输送方案及规模

类别	环评阶段	验收阶段	备注
物料名称	苯乙烯	苯乙烯	与环评一致
物料状态	液体	液体	与环评一致
管线走向	①安庆石化厂区内:沿化工新区罐区及装卸区西侧管廊→II常南侧新建管廊一炼油新区东西向管廊一炼油新区南北向管廊一炼油新区北侧界区: ②高新区园区内:炼油新区北侧界区一高新区园区霞虹路管廊一会通新材料东侧管廊一兴达公司厂区一兴达公司苯乙烯罐区。	①安庆石化厂区内:沿化工新区罐区及装卸区西侧管廊→II常南侧新建管廊一炼油新区东西向管廊一炼油新区南北向管廊一炼油新区北侧界区: ②高新区园区内:炼油新区北侧界区一高新区园区霞虹路管廊一会通新材料东侧管廊一兴达公司厂区一兴达公司苯乙烯罐区。	与环评一致
长度 km	5.4	5.4	与环评一致
年输送量 t/a	40 万	40 万	与环评一致
流量	输送流量 160m ³ /h，循环流量 40m ³ /h	输送流量 160m ³ /h，循环流量 40m ³ /h	与环评一致

3. 项目设备

项目实际设备与环评阶段对比情况见表 4-4。

表 4-4 项目主要设备一览表						
序号	名称	编号	规格	环评数量	实际数量	备注
1	苯乙烯供料泵	P-3205	Q=160m³/h	1 台	1 台	不变
2	苯乙烯循环泵	P-5104A/B	Q=40m³/h	2 台	2 台	不变
3	温度测量仪表	/	/	2 台	2 台	不变
4	压力测量仪表	/	/	2 台	2 台	不变
5	质量流量计	/	/	2 台	2 台	不变
6	远传启动马达开 关阀	/	/	6 台	2 台	减少
7	就地气动马达开 关阀			1 台	0 台	减少
8	可燃气体报警仪	/	/	4 台	5 台	新增
9	冷却系统	E-5101	/	1 套	1 套	兴达现有

4.2 实际工程量及工程变化情况

根据《环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》有关规定，建设项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护措施五个因素中一项或者一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。

经过现场勘查，本项目管线长度、苯乙烯输送量、线路路径等均为发生变化，对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（生态影响类）（试行）》（环办环评〔2020〕33号），本项目无重大变动情况。

4.3 生产工艺流程

1.施工期工艺流程

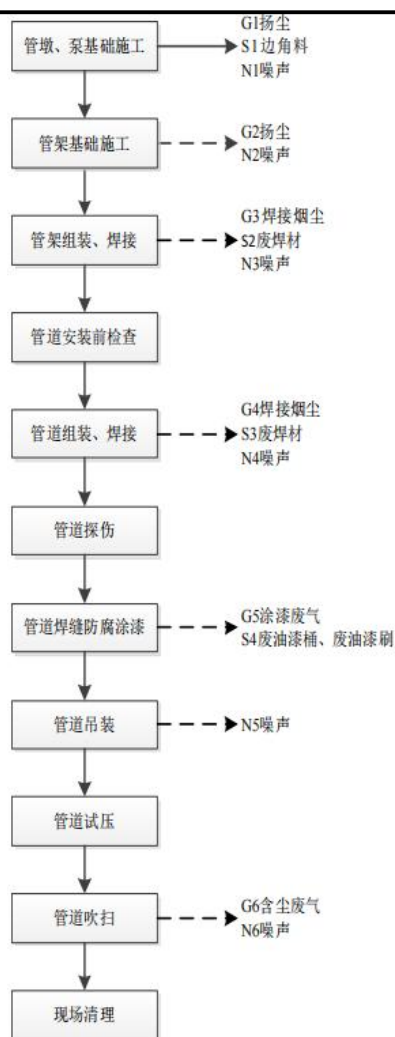


图 4-1 施工期工艺流程

工艺过程简述：

1) 管墩、泵基础施工

采用 C30 细石混凝土浇筑位于兴达公司外的 12 个管墩。此过程会产生施工扬尘（G1）、边角料（S1）和噪声（N1）。

2) 管架基础施工

在铺设管道施工前，首先进行作业线路清理，然后进行管架基础施工。此过程会产生施工扬尘（G2）及噪声（N2）。

3) 管架组装、焊接

将管架及必要的附件组装后用人工或自动方式焊接，此过程会产生少量的焊接烟尘（G3）、废焊材（S2）及噪声（N3）。

4) 管道安装前检查

检查各类管道、管件、阀门的规格，检查管道、管件、阀门等是否清理干净、无杂

物。

5) 管道组装、焊接

为尽量减少在管廊上的焊接作业，本项目拟在管廊旁的道路边上将一定数量的管道整体焊接，用焊丝将管道焊接起来，焊缝按照有关规范进行检验；阀门仪表等附件安装到位并进行检验。此过程会产生少量的焊接烟尘（G4）、废焊材（S3）及噪声（N4）。

6) 管道探伤

对焊接好的管道进行无损探伤。

7) 管道焊缝防腐刷漆

管道整体部分在入场前已经完成刷漆，入场后仅焊接处进行现场刷漆，在管道上刷2道改性环氧漆底漆（每道最小干膜厚度100um）。每隔100米安装防静电接地。此过程会产生涂漆废气（G5）、废油漆桶、废油漆刷（S4）。

8) 管道吊装

用吊车将经过检查、焊接好的管道、管件等吊到所需安装的高度，并摆放到位，管道下安装管托和垫片。吊装过程机械设备会产生噪声（N6）。

9) 管道试压

管道试压采用干燥洁净压缩空气作为试验介质，以压力不降为合格。

10) 管道吹扫

采用氮气对管道进行分段吹扫，会产生含尘废气（G6）和噪声（N6）。

2.运营期工艺流程

本工程为管道运输业，不属于生产项目，通过管道将石化厂区苯乙烯输送至兴达公司使用。

（1）苯乙烯供料流程

苯乙烯由安庆石化三十二罐区现有出料线接出至本项目苯乙烯供料泵P-3205入口，泵出口经流量计计量后经苯乙烯管线输送至兴达公司苯乙烯罐区界区。将安庆石化三十二罐区泵房原有长输循环泵P-3202B增设连通管线，作为苯乙烯供料泵P-3205的备用泵。供料泵P-3205设计流量为160m³/h，扬程为130m。

（2）苯乙烯循环流程

本项目在兴达公司现有苯乙烯罐区泵房预留泵位新建2台苯乙烯循环泵（P-5104A/B，一开一备），流量为40m³/h，扬程为250m，泵入口自现有循环冷却泵P-5103入口主管就近接出，泵出口新建1条DN100的循环线至安庆石化厂三十二罐区

边界，再跨接至苯乙烯供料线（DN200），当安庆石化不对兴达公司进行物料供应时，由兴达公司负责对苯乙烯管输线进行循环，使供料管线保持流动状态，防止聚合。

为保证输送物料苯乙烯温度正常，依托兴达公司苯乙烯罐区设置的苯乙烯冷却器 E-5101 进行苯乙烯冷却，E-5101 换热功率 521.6kw，兴达公司现有设备设施消耗约 170kw，本项目新增约 127kw，E-5101 冷却器可以满足本项目苯乙烯换热需要。

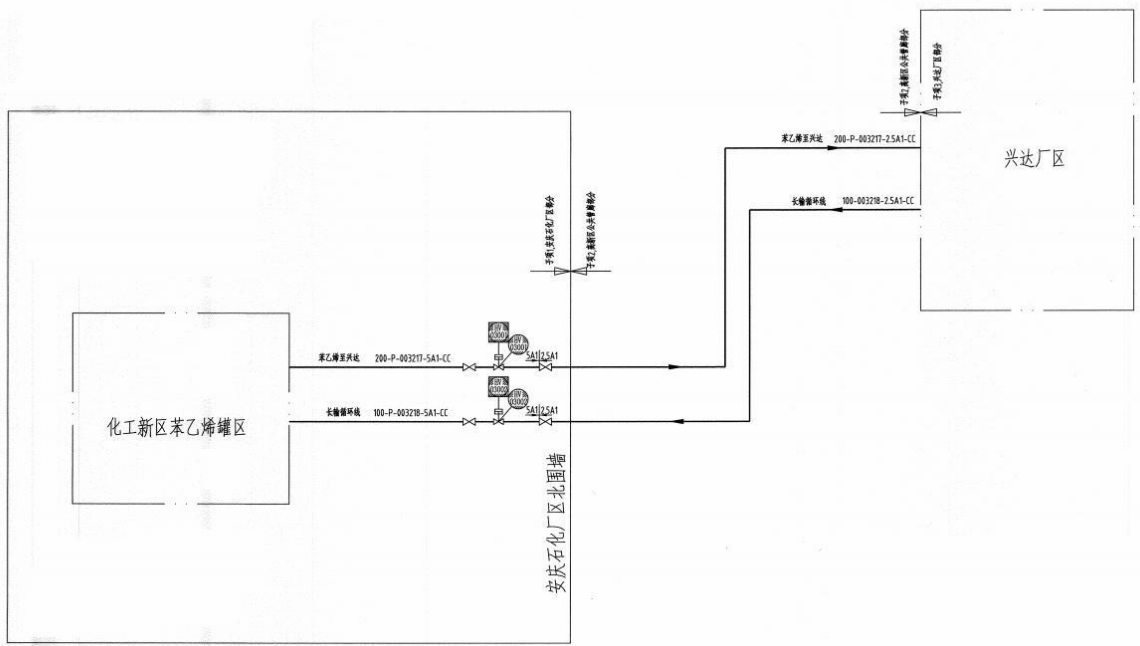


图 4-2 各装置上下游关系图

4.4 工程占地及平面布置

本工程为苯乙烯管道工程，工程起点位于安庆石化现有苯乙烯储罐，终点位于兴达公司苯乙烯储罐区，管道走向如下：

- ①安庆石化厂区内：沿化工新区罐区及装卸区西侧管廊→Ⅱ常南侧新建管廊一炼油新区东西向管廊一炼油新区南北向管廊一炼油新区北侧界区；
- ②高新区园区内：炼油新区北侧界区一高新区园区霞虹路管廊一会通新材料东侧管廊→兴达公司厂区→兴达公司苯乙烯罐区。

本项目位于安庆高新区内，5.4km 长管道工程基本是依托园区现有管廊进行架设，供料泵和循环泵等设施均设置在石化和兴达公司现有厂区范围内，不新增占地，本项目仅兴达公司外 0.07km 长度新建 12 坐混凝土管墩，管墩位于道路旁绿化带内。

本项目管线路路径及周边概况情况见附图 2。

4.5 工程环境保护投资明细

本项目环保设施投资概算见表 4-5 所示。

表4-5 项目环保设施投资概算表

类别	污染源	污染防治措施（环评阶段）	污染防治措施（实际建设）	投资（万元）	
				环评	实际
废气	施工期：施工扬尘、焊接烟尘、涂漆废气和吹扫废气	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施防腐涂料，减少有机废气挥发量；施工现场定期洒水，使用高固体份低 VOC 含量防腐涂料，减少有机废气挥发量	设立隔挡围栏，建筑材料和运输车辆覆盖；施防腐涂料，减少有机废气挥发量；施工现场定期洒水，使用高固体份低 VOC 含量防腐涂料，减少有机废气挥发量	4	4
废水	施工期：生活污水、冲洗废水	施工生产废水通过建造隔油池和沉淀池等水处理构筑物，对废水集中收集后回用；生活污水定期通过槽车抽走运至污水厂处理	施工人员生活污水依托石化和兴达公司现有化粪池处理后排入城西污水处理厂，施工养护、洒水等用水全部消耗无废水产生，施工期无含有废水产生	7	0
噪声	施工期：施工机械、运输车辆	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声，设置施工围挡等	选用低噪机械、合理规划施工时间等降低噪声，设置施工围挡等	2	4
	运营期：泵机设备噪声	选用低噪设备，减震安装，合理布局	选用低噪设备，减震安装，合理布局	2	2
固废	施工垃圾、废焊材、废涂料桶、生活垃圾	废焊材外售综合利用；施工垃圾合理处置，废涂料桶依托兴达公司危废库暂存，并委托有资质单位处置；生活垃圾收集后委托环卫部门处理	废焊材外售综合利用；施工垃圾合理处置，废涂料桶依托兴达公司危废库暂存，并委托有资质单位处置；生活垃圾收集后委托环卫部门处理	4	4
	运营期：废润滑油	废润滑油依托兴达公司危废库暂存，并委托有资质单位处置	废润滑油依托兴达公司危废库暂存，并委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置		
风险防范	运营期：苯乙烯泄漏、火灾等风险	(1) 定期巡检； (2) 设置气体泄漏检测器； (3) 配备消防器材；	(1) 定期巡检； (2) 设置气体泄漏检测器 5 个； (3) 配备消防器材； (4) 配备了应急救援队伍 (5) 编制了安全事故应急预案并备案	5	15
合计				24	29

4.6 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

本工程施工期土建工程主要为 12 坐管墩建设，将破坏道路旁绿化带草本植被，根据调查，新建管墩周边均进行了撒播草籽等植被恢复措施，效果较好。

本项目管线运营期无废水、废气、噪声产生，运营期泵类检修废机油有兴达公司处置。

表 5 环境影响评价回顾

5.1 环境影响评价的主要环境影响预测及结论

根据已批准的《安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响报告表》，主要结论如下：

本项目符合国家及地方相关产业政策要求,符合三线一单的相关要求。项目实施后，落实各项生态保护措施，对生态环境影响较小;通过采取相应的污染防治措施，噪声可以做到稳定达标排放，固体废物可以得到合理处置，不会降低评价区域大气、地表水和声环境质量原有功能级别;在有效落实风险防范措施和事故应急预案的前提下，项目环境风险可以防控。

因此，项目在建设和运行过程中，切实落实评价提出的各项生态保护措施及污染防治措施的前提下，从环境影响角度，本项目建设可行。

5.2 各级环境保护行政主管部门的审批意见

根据“安庆高新区环境保护局关于安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响报告表审查意见的函”（庆高新环建函[2022]20 号），审查意见如下：

一、原则同意《报告表》所述内容和评价结论。

项目总投资 10000 万元，本项目主要建设内容为新建一条苯乙烯供料管线 5.4km 和一条苯乙烯循环管线 5.4km,其中石化厂区内部管线长 1.8km,石化厂区外(高新区内)的管线长 3.6km(不涉及罐区及储罐建设)。

项目已按要求完成了备案，在落实《报告表》和本批复提出的污染防治、环境风险防范措施的前提下，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料等建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。重点做好以下各项工作：

1.水污染防治措施

项目正常运行期间，无生产废水产生。

2.大气污染防治措施

项目正常运行期间，无废气产生。加强施工期动土作业管理，减少施工扬尘排放，管道刷漆及防腐采用低 VOCs 含量涂料。

3.噪声污染防治措施

项目正常运行期间无噪声产生。

4.固体废物污染防治措施

项目泵机维护产生的少量废机油，属于危险废物，依托 兴达新材料有限公司进行暂存并合规处置。

5.环境风险应急及防范措施

落实《报告表》中提出的环境风险应急及防范措施。建立健全管道日常巡检制度，定期开展储运管道检查维护工作，杜绝跑冒滴漏现象发生。结合项目特点制定突发环境事件应急预案并报备，加强同中石化安庆分公司、兴达新材料有限公司等相关企业联动，配备相应应急设施和物资，定期开展应急培训和演练，确保环境风险可控，事故状态下废水 不进入自然水体。环境风险防控工作纳入建设项目“三同时”管理。

6.强化信息公开及事中事后监管工作

在项目施工和运营过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中 事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响 的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权 益。

7.落实自行监测工作

按照《排污单位自行监测技术指南》相关要求，建设单位应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作。

8.项目重大变动须重新报批

若项目的规模、运输贮存物料、采用的工艺和污染防治 措施等发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定及时向我局报告，待正式批准后方可开工建设和生产。

三、以上意见，请予以落实。

你公司在建设期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，确保各类污染防治措施稳定运行，确保各类污染物稳定达标排放；项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度；项目符合环保竣工条件后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

你公司建设和生产过程中按规定配合各级环保部门做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

表 6 环境保护执行情况调查

阶段	影响类别	环境影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施落实情况,未采取措施原因	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	生态影响	项目在划定的施工区建设,施工作业范围固定后相对较小,其施工期间对周围生态环境的影响相对轻微,而且均属于短期影响和可逆影响。施工结束后,施工结束后要及时对临时占地进行植被恢复工作,原为绿化带的恢复为绿化带,原为道路的恢复为道路。	本项目未设置施工营地,不涉及临时占地,项目管墩施工区域已进行植被恢复,植被恢复良好,其他管廊均依托现有,不涉及土建工程和植被破坏	已落实
	污染影响	废水:生活污水定期通过槽车抽走运至污水厂处理;生产废水包括管墩混凝土养护水、场地冲洗水以及一些施工设备的冷却水和洗涤用水等,通过建造隔油池和沉淀池等水处理构筑物,对废水集中收集后回用。 声环境:氮气吹扫和试压在白天进行,氮气试压放空采用专用放散管排放,并对放散管安装消声器。 固废:施工垃圾中可利用的物料由废品收购站回收,对不能利用的,应按要求运送到指定地点;废焊材收集后统一外售回收公司。危险废物依托兴达公司危废库进行贮存,委托资质单位进行定期回收;生活垃圾由环卫部门统一进行处理	废水:施工人员生活污水主要依托石化和兴达公司化粪池处理后排入城西污水处理厂处理,管墩混凝土养护水、洒水抑尘水均消耗无废水产生,项目施工过程无含有废水产生及排放。 声环境:合理安排作业时间,氮气吹扫和试压在白天进行,氮气试压放空采用专用放散管排放,并对放散管安装消声器。 固废:施工垃圾中可利用的物料由废品收购站回收,对不能利用的,应按要求运送到指定地点;废焊材收集后统一外售回收公司。危险废物依托兴达公司危废库进行贮存,委托资质单位进行定期回收;生活垃圾由环卫部门统一进行处理	已落实
	社会影响	/	/	/
运行期	生态影响	/	/	/
	污染影响	噪声:①设备购置时尽可能选用小功率、低噪声的设备;②采用减振台座,为减弱风机转动时产生的振动;③加强绿化,建立绿化隔离带,起吸声降噪作用。 固废:危险废物依托兴达新材料公司危废库暂存,并委托资质单位进行处置 风险:运行期建立巡检制度,定期检查储运设置跑冒滴漏情况并及时处	噪声:管道运营期无噪声产生。 固废:危险废物依托兴达新材料公司危废库暂存,并委托马鞍山澳新环保科技有限公司进行处置 风险:运行期建立巡检制度,定期检查跑冒滴漏情况并及时处理,已设置可燃气体报警仪 5 个,配备了应急物资,编制了安全事故应急预案,制定了泄露和火灾等事故现场处置措施	已落实

		理;加强管理、制定应急预案、定期进行应急演练，并与当地应急机构形成长效联动机制		
	社会 影响	/	/	/

表 7 环境影响调查

施工期	生态影响	本项目为化学品输送管线项目，管线路径长 5.4km，其中 5.33km 管线依托高新区内现有公共管廊敷设，采用架空管道敷设，仅靠近兴达公司东厂界外 70m 长距离内需新建 12 做混凝土管墩。 根据环评文件，管墩占地为工业用地，位于霞红路段旁的绿化带内，主要植被为人工种植的狗牙根绿化带。 项目施工期管墩基础等施工破坏了用地范围内的地表植被，增加裸露地面，从而对区内生态系统产生一定的不利影响。 但是，本项目施工期土建工程量很小，施工周期短，不会对区域内的生态环境产生明显的不利影响。且施工结束后对管墩区域植被进行恢复，目前植被恢复良好。 施工期间对环境的不利影响，是暂时的、阶段性的和局部的；所造成的各种不利影响持续时间较短，影响程度较轻，随工程施工结束，各种不利影响将随之终止或逐步得到改善和恢复。	   



图 7-1 管道沿线现状图

污 染 影 响	1. 施工期大气环境影响调查 本项目施工期的废气主要为施工扬尘和施工过程中的焊接烟尘、焊缝涂漆废气和吹扫废气等。项目施工过程中采取了如下污染防治措施： 施工过程扬尘主要来源于管墩土建施工过程中产生的扬尘，施工过程中开挖作业、土方临时堆存过程洒水抑尘，土方采取临时遮盖，施工作业区设置围挡等措施，减少了施工扬尘，施工结束后土方及时回填并覆绿。项目管墩施工周期短，施工期的影响随着施工期的结束而结束。 管道焊接过程会产生焊接烟尘，焊接烟尘属于流动且为间歇式排放。焊接工序为野外露天工作，污染物扩散条件好，对周围环境影响较小。 管道防腐材料为 2 道改性环氧漆底漆，根据该底漆理化性质，该漆属于高固体份涂料，防腐工序随着管道的敷设分段进行。防腐工序为野外露天工作，污染物扩散条件好，对周围环境影响较小。 管道清管时采用氮气吹扫管道内的脏污，在吹扫过程中，管道出气口会产生含尘废气。吹扫工序为野外露天工作，污染物扩散条件好，对周围环境影响较小。 采取措施后，项目施工期大气污染物对周边环境空气质量影响较小。
----------------------------	---

		2. 施工期废水环境影响调查 施工期的水污染源主要包括施工人员产生的生活废水。 （1）生活污水 施工期施工人员生活污水依托石化、兴达厂区及周边区域化粪池处理后排入城西污水处理厂，对周边水环境影响较小。 （2）施工废水 施工废水主要包括：管墩混凝土养护用水、路面洒水等均消耗无废水产生。 3. 施工期噪声影响调查 项目施工期噪声主要来源于施工机械噪声，包括挖掘机、载重机、电焊机、切割机等设备。 本项目为管道工程，管道两侧 50m 范围无声环境保护目标。施工过程中采用分段施工，且管道路径基本位于城市道路两侧，车辆噪声本底值较高，项目施工噪声对区域声环境影响不大。 另外，氮气吹扫和试压在白天进行，氮气试压放空采用专用放散管排放，并对放散管安装消声器，因此项目施工期噪声影响范围有限。 项目施工期噪声污染防治措施得到了严格落实，施工过程中没有接到有关本项目噪声污染的环保投诉，对周边声环境影响较小。 4. 施工期固体废物影响调查 项目施工期一般固废主要为施工垃圾、废焊材，施工垃圾中可利用的物料（如纸质、木质、金属性和玻璃质的垃圾等）可由废品收购站回收；对不能利用的，应按要求运送到指定地点；废焊材收集后统一外售回收公司。项目施工期危废主要为废油漆桶、废油漆刷，拟依托兴达公司现有危废库进行贮存，委托资质单位进行定期回收，不会产生二次污染。兴达公司的危废库建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。 施工场地的生活垃圾交由环卫部门统一进行处理。
	社会影响	/
运	生	/

行 期	态 影 响	本项目为管道运输业，运营期无废气、废水、噪声产生。 1. 运营期固体废物环境影响调查 本项目正常运行过程中无固废产生，仅在泵检修维护过程中会有少量废润滑油产生，产生量 0.06t/a，为危险废物，废物代码为 HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-214-08）。 项目运营期间产生的危险废物均依托兴达公司现有危废暂存间进行暂存，并由兴达公司委托有马鞍山澳新环保科技有限公司进行处置。 因此，在严格执行上述处置措施和管理措施的前提下，固体废物不会对环境产生二次污染。 2. 环境风险调查 （1）风险事故情景及危害 本项目为管道运输业项目，输送物料为苯乙烯，苯乙烯为环境风险物质，可能发生管道泄漏、火灾等风险事故。 <pre> graph LR A[物料泄漏] --> B[遇明火、高温 伴生危害] A --> C[爆炸 伴生危害] A --> D[直接进入环境 伴生危害] B --> B1[不完全燃烧 次生危害] B --> B2[完全燃烧 伴生危害] B1 --> B1a[热辐射危害] B1 --> B1b[燃烧分解产物及次生物质造成的大气污染] B2 --> B2a[热辐射危害] B2 --> B2b[完全燃烧产物造成的大气污染] C --> C1[冲击波危害] C --> C2[泄漏物对大气/地表水/土壤产生的伴生污染] D --> D1[进入大气] D --> D2[进入水体] D --> D3[进入土壤] D1 --> D1a[大气污染] D2 --> D2a[水体污染] D3 --> D3a[土壤污染] </pre> 图 7-1 事故状况伴生和次生危险性分析 （2）管道材质情况 本项目严格按照设计及环评要求选用相关材质管道，管道主要技术指标情况见表 7-1。
--------	-------------	--

表 7-1 管道技术指标一览表							
输送名称	管径 mm	管道材质	压力 Mpa	防腐方式	保温		
苯乙烯	供料线外径 219mm, 内径 200mm; 循环线外径 106mm, 内径 100mm	20#无缝 (钢管 GB/T8163)	供料线压力 1.5MPa 循环线压, 力 2.5MPa	除锈底漆、中间漆、面漆	设置聚氨酯保温层, 输送管线保温层厚度 80mm 循环管线保温层, 厚度 60mm		
(3) 应急防范措施							
事故预案: 2023 年 8 月, 建设单位委托编制了《安徽庆达石化游戏那责任公司苯乙烯管道生产安全事故应急预案》, 并于 2023 年 8 月 21 日取得了安庆高新技术产业开发区安全生产监管局备案, 备案编号 BA 皖 340806(2023) 027 号。							
应急物资: 针对可能发生的事故情景, 安徽庆达石化有限公司配备了相应的应急器材, 应急物资情况见表 7-2。							
表 7-2 应急物资情况							
序号	名称	单位	数量	备注			
1	安全帽	个	8	存放于公司办公点			
2	安全绳	套	2	存放于公司办公点			
3	防护手套	双	6	存放于公司办公点			
4	防静电服	套	4	存放于公司办公点			
5	消防服	套	6	存放于公司办公点			
6	过滤式防毒面具	个	8	存放于公司办公点			
7	正压空气呼吸器	套	2	存放于公司办公点			
8	急救箱	个	1	存放于公司办公点			
9	警戒带	个	2	存放于公司办公点			
10	单价	个	2	存放于公司办公点			
11	便携式可燃/有毒气体报警仪	个	2	存放于公司办公点			
12	扳手	套	1	存放于公司办公点			
13	堵漏设施 (沙袋、吸油毡等)	套	4	存放于公司办公点			
14	防爆对讲机/电话	只	2	存放于公司办公点			
15	防爆手电筒	只	8	存放于公司办公点			
管线工程共设置了可燃气体探测器 5 只, 布置情况见表 7-3。							
表 7-3 可燃气体探测器布置情况							
序号	位号	安装位置	数量 /只	检测内容	检测范围		合计 /只
					一级	二级	
1	GIA00015	安庆石化三十二罐区苯乙烯泵房泵 P-3205 处	1	苯乙烯	25%LE L	50%LE L	5
2	GIA00016	安庆石化三十二罐区苯乙烯泵房外流量计处	1		25%L EL	50%L EL	
3	GIA03001	安庆石化北围墙处	1		25%L EL	50%L EL	
4	GT5102	兴达公司苯乙烯储罐区泵房苯乙烯循环泵 P-1504B 处	1		25%L EL	50%L EL	
5	GT5103	兴达公司厂界东围墙处	1		25%L EL	50%L EL	

																																																		
		可燃气体探测器	接地装置																																															
		图 7-2 风险方法设施 应急队伍：庆达公司成立了应急救援队伍，应急救援队伍情况如下： 公司 24h 应急电话:0556-5371523;13033197810。 表 7-4 应急救援队伍情况 <table><tr><th colspan="2">分组</th><th>姓名</th><th>手机号码</th></tr><tr><td colspan="2">总指挥</td><td>潘秉华</td><td>13966448808</td></tr><tr><td colspan="2">副总指挥</td><td>张清顺</td><td>15955562316</td></tr><tr><td colspan="2" rowspan="3">应急指挥部成员</td><td>吴国平</td><td>13955663533</td></tr><tr><td>陈昊</td><td>18605569889</td></tr><tr><td>倪学峰</td><td>13033197810</td></tr><tr><td rowspan="3">应急协调组</td><td>组长</td><td>吴国平</td><td>13955663533</td></tr><tr><td rowspan="2">成员</td><td>陈昊</td><td>18605569889</td></tr><tr><td>汪千谊</td><td>13966631800</td></tr><tr><td rowspan="4">安全救护组</td><td>组长</td><td>倪学峰</td><td>13033197810</td></tr><tr><td rowspan="3">成员</td><td>凌训法</td><td>18155626513</td></tr><tr><td>蔡军</td><td>13966991466</td></tr><tr><td>陈赞鹏</td><td>17755697197</td></tr><tr><td rowspan="3">综合保障组</td><td>组长</td><td>陈翔</td><td>13955697196</td></tr><tr><td rowspan="2">成员</td><td>朱汇宜</td><td>13966405980</td></tr><tr><td>王长青</td><td>13966924890</td></tr></table> 其他措施：庆达公司已制定了管道泄漏、火灾爆炸等事故应急处置措施。 同时安排人员每天针对管线进行巡检 2 次。 在落实以上环境风险方法措施的情况下，项目的环境风险可控。		分组		姓名	手机号码	总指挥		潘秉华	13966448808	副总指挥		张清顺	15955562316	应急指挥部成员		吴国平	13955663533	陈昊	18605569889	倪学峰	13033197810	应急协调组	组长	吴国平	13955663533	成员	陈昊	18605569889	汪千谊	13966631800	安全救护组	组长	倪学峰	13033197810	成员	凌训法	18155626513	蔡军	13966991466	陈赞鹏	17755697197	综合保障组	组长	陈翔	13955697196	成员	朱汇宜	13966405980
分组		姓名	手机号码																																															
总指挥		潘秉华	13966448808																																															
副总指挥		张清顺	15955562316																																															
应急指挥部成员		吴国平	13955663533																																															
		陈昊	18605569889																																															
		倪学峰	13033197810																																															
应急协调组	组长	吴国平	13955663533																																															
	成员	陈昊	18605569889																																															
		汪千谊	13966631800																																															
安全救护组	组长	倪学峰	13033197810																																															
	成员	凌训法	18155626513																																															
		蔡军	13966991466																																															
		陈赞鹏	17755697197																																															
综合保障组	组长	陈翔	13955697196																																															
	成员	朱汇宜	13966405980																																															
		王长青	13966924890																																															
社会影响	/																																																	

表 8 环境质量及污染源监测

项目	监测时间 监测频次	监测点位	监测项目	监测结果分析
生态	/	/	/	/
水	/	/	/	/
气	/	/	/	/
声	/	/	/	/
电磁、振动	/	/	/	/
其他	/	/	/	/

表 9 环境管理及监测计划

9.1 环境管理机构设置

9.1.1 施工期管理

施工期的环境管理由项目建设单位负责。建设单位对施工项目环境保护工作进行日常管理。

9.1.2 试运行期管理

本项目为管道输运输业，起点位于石化罐区，终点为兴达公司，输送物料为苯乙烯，运营期环保责任主体划分情况见表 9-1。

表 9-1 运营期环保责任主体划分情况一览表

场所	设备	环保责任主体	备注
安庆石化三十二罐区	供料泵	中石化安庆公司	/
	管廊架（罐区内）		/
兴达公司苯乙烯罐区	冷却系统	兴达公司	兴达现有
	循环泵		/
苯乙烯运输管线	供料线管道	庆达	/
	循环线管道		/
	自控系统		/
	有毒有害气体泄漏报警仪		/
	管廊架（高新区）		/
兴达危废库	危废库	兴达公司	兴达现有

该项目的日常环境管理由公司设环保专职管理人员进行管理，并有专职人员每天巡检 2 次，环境管理机构健全。

9.2 环境监测能力建设情况

本项目运营期无废气、废水排放，管线工程不涉及噪声源，环评未提出监测要求。

9.3 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

无。

9.4 环境管理状况分析与建议

建设单位在运行期组织对运维及检修人员的环境保护意识教育，日常维护严格遵守环境保护中的各项规定，确保各项环境管理措施的落实。

表 10 调查结论与建议

通过对“安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目”竣工环境保护验收调查，得出以下主要结论：

（1）安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响评价审查，审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全，环境保护规章制度完善，环保监督管理机构基本健全，环境保护设施具备正常运转的条件。

（2）该工程噪声、废水、固废防治设施和生态保护措施按照环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实。

（3）生态调查结果表明，该管墩工程生态保护措施已按环境影响报告表和环评批复中的要求予以落实，生态保护措施落实良好。

（4）运营期无废水、噪声、废气污染物产生，检修废润滑油由兴达公司暂存及处置，管道按要求设置了可燃气体报警仪，建设单位设置了应急救援队伍、应急物资以及相应的应急处置措施等。

综上所述，本次验收的“安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目”在设计、施工和运行初期采取了行之有效的污染防治和生态保护措施，项目环境影响报告表和环境保护主管部门的批复中要求的污染控制和生态保护措施基本得到落实，建议项目通过竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目					项目代码	2202-340877-04-05-655908		建设地点	安徽省安庆市高新技术产业开发区安庆石化公司至兴达公司			
	行业类别 (分类管理名录)	五十二、交通运输业、管道运输业-148 危险化学品输送管线（不含企业厂区内管线）					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	/			
	设计生产能力	输送苯乙烯 40 万吨/年					实际生产能力	输送苯乙烯 40 万吨/年		环评单位	南大环境规划设计研究院有限公司			
	环评文件审批机关	安庆高新技术产业开发区环境保护局					审批文号	庆高新环建函[2022]20 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022.11					竣工日期	2024.6		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	安徽实华工程技术股份有限公司					环保设施施工单位	安徽盈创石化检修安装有限责任公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	安徽庆达石化有限责任公司					环保设施监测单位	/		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	10000					环保投资总概算（万元）	24		所占比例（%）	0.24			
	实际总投资（万元）	10000					实际环保投资（万元）	29		所占比例（%）	0.29			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	6	固体废物治理（万元）	4	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	15		
新增废水处理设施能力	0					新增废气处理设施能力	0		年平均工作时间	8760				
运营单位		安徽庆达石化有限责任公司				运营单位社会统一信用代码			913408007950891673		验收时间	2024.9		
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/			/		/	/		/	/	/	/	
	废气	/			/		/	/		/	/	/	/	
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	与项目有关的其他特征污染物													

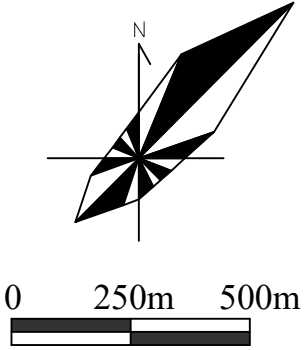
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目



附图1 项目地理位置图

安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目



附图2 苯乙烯输送管道线路走向图及周边概况图

附件一 委托书

委托书

安徽凯格环保工程有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我公司安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目已投入调试，现已符合验收条件，特委托贵公司对该项目进行建设项目竣工环境保护验收调查报告表进行编制工作。

单位（盖章）：安徽庆达石化有限责任公司

2024 年 7 月

安庆高新技术产业开发区环境保护局

庆高新环建函〔2022〕20号

安庆高新区环境保护局关于安徽庆达石化 有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影 响报告表审查意见的函

安徽庆达石化有限责任公司：

你公司报来的《安徽庆达石化有限责任公司苯乙烯管道建设项目环境影响报告表环境影响报告表》（项目代码：2202-340877-04-05-655908 以下简称《报告表》）等材料已收悉。结合专家审查意见并经研究，现将审查意见函告如下：

一、原则同意《报告表》所述内容和评价结论。

项目总投资 10000 万元，本项目主要建设内容为新建一条苯乙烯供料管线 5.4km 和一条苯乙烯循环管线 5.4km，其中石化厂区内部管线长 1.8km，石化厂区外（高新区内）的

管线长 3.6km（不涉及罐区及储罐建设）。

项目已按要求完成了备案，在落实《报告表》和本批复提出的污染防治、环境风险防范措施的前提下，我局原则同意你公司按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、原材料等建设该项目。

二、你公司须认真落实《报告表》提出的各项环保措施。
重点做好以下各项工作：

1. 水污染防治措施

项目正常运行期间，无生产废水产生。

2. 大气污染防治措施

项目正常运行期间，无废气产生。加强施工期动土作业管理，减少施工扬尘排放，管道刷漆及防腐采用低 VOCs 含量涂料。

3. 噪声污染防治措施

项目正常运行期间无噪声产生。

4. 固体废物污染防治措施

项目泵机维护产生的少量废机油，属于危险废物，依托兴达新材料有限公司进行暂存并合规处置。

5. 环境风险应急及防范措施

落实《报告表》中提出的环境风险应急及防范措施。建立健全管道日常巡检制度，定期开展储运管道检查维护工作，杜绝跑冒滴漏现象发生。结合项目特点制定突发环境事件应急预案并报备，加强同中石化安庆分公司、兴达新材料

有限公司等相关企业联动，配备相应应急设施和物资，定期开展应急培训和演练，确保环境风险可控，事故状态下废水不进入自然水体。环境风险防控工作纳入建设项目“三同时”管理。

6. 强化信息公开及事中事后监管工作

在项目施工和运营过程中，建设单位应按《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》和《建设项目环境保护事中事后监督管理办法》落实相关要求，建立畅通的公众参与平台，及时公布相关环境信息，保障公众对建设项目环境影响的知情权、参与权和监督权，切实维护人民群众合法环境权益。

7. 落实自行监测工作

按照《排污单位自行监测技术指南》相关要求，建设单位应严格落实自行监测工作，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作。

8. 项目重大变动须重新报批

若项目的规模、运输贮存物料、采用的工艺和污染防治措施等发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规的规定及时向我局报告，待正式批准后方可开工建设和生产。

三、以上意见，请予以落实。

你公司在建设期及营运期各阶段应根据项目特点积极采取有效措施，强化污染防治和风险防范措施，确保各类污

染防治措施稳定运行，确保各类污染物稳定达标排放；项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度；项目符合环保竣工条件后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。

你公司建设和生产过程中按规定配合各级环保部门做好建设项目环境保护事中事后监管工作。

（企业统一社会信用代码：913408007950891673）



安庆高新技术产业开发区环境保护局

2022年11月17日

信息公开类别：主动公开

抄送：南京大学环境规划设计研究院有限公司。

附件四 安全预案备案

生产经营单位生产安全事故应急预案备案登记表

备案编号：BA 皖 340806（2023）027 号

单位名称	安徽庆达石化有限责任公司		
单位地址	安徽省安庆市油化一路6号	邮政编码	246000
法定代表人	潘秉华	经 办 人	倪学锋
联系电话	13033197810	传 真	/

你单位上报的：《安徽庆达石化有限责任公司生产安全事故应急预案》，经审查符合要求，现准予备案。



注：1、应急预案备案登记表，一式两份，经营单位、备案单位各一份；
2、应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

附件五 三方协议

中国石化安庆石化公司与安徽庆达石化有限责任公司、安庆兴达新材料有限公司 苯乙烯输送调度管理协议

中国石化安庆石化公司（以下简称安庆石化）通过安徽庆达石化有限责任公司（以下简称庆达公司）所属管道、机泵向安庆兴达新材料有限公司（以下简称兴达公司）输送苯乙烯，为确保输送管线、机泵稳定运行，以及安庆石化或兴达公司装置出现异常情况时能得到及时有效处置，特制定本调度管理协议。安庆石化和庆达公司、兴达公司需加强沟通、密切合作，严格执行本调度管理协议，落实苯乙烯输送管道安全运行的各项工作。

一、管线投用前的检查确认

1. 庆达公司、安庆石化对安庆石化区域内的工艺流程、机泵以及仪表的（调节阀、紧急切断阀、流量计、可燃气体报警仪等）安装、组态、调试、检定等情况进行检查，确认具备投用条件。

2. 庆达公司检查安庆石化区域外的管线，确认施工完成、工艺处理结束，达到投用条件。

3. 兴达公司确认其生产装置具备接收苯乙烯的条件。

4. 苯乙烯管线首次投运，需严格执行投运条件确认及会签制度。安庆石化生产计划部牵头组织设备工程部、安全环保部、储运部、质管中心、电气仪表中心、庆达公司、兴达公司等单位进行条件确认，并进行会签。

二、正常生产情况下的运行管理要求

1. 庆达公司（产权单位）负责输送物料管线、机泵的设计、制造、安装、使用、检测、巡检、维护、检修、改造、更新、事故处理和报废等日常管理。

2. 按照“谁建设、谁使用、谁管理”原则，相关单位、部门按照各自职责承担相应的监管责任。

2.1 庆达公司定期对石化界区内其所属苯乙烯输送管线、机泵、调节阀、流量计及附件进行巡检。安庆石化储运部根据职责，对石化界区内苯乙烯输送管线、机泵、调节阀、流量计及附件进行巡检。

2.2 庆达公司负责石化界区外管线的巡线工作，并制定异常情况下的应急处理汇报程序。

3. 管线循环、放压管理规定：原则上，流量计后的管线，由兴达公司进行循

环、放压；流量计前的管线，由安庆石化进行循环、放压。特殊情况下，双方商定。

4. 安庆石化、兴达公司在工艺技术规程中应包括苯乙烯输送管线的工艺流程、操作法、自动控制方式、报警、联锁等内容。

5. 苯乙烯输送前要加强沟通。出现质量纠纷时，安庆石化、庆达公司、兴达公司要密切配合，分析原因，协商解决。

6. 安庆石化、庆达公司在苯乙烯输送前要认真检查计量设施，做到厂际间的贸易结算依法、合规，确保各方效益不受损失。计量数据出现偏差时，安庆石化、庆达公司、兴达公司计量人员要认真分析原因，提出意见，协调解决。

三、异常情况下的应急处置

当苯乙烯管线发生泄漏、着火等紧急情况时，按下列预案进行处置：（1）巡检人员发现紧急情况时，均应立即汇报安庆石化总调度室，总调度室通知庆达公司、兴达公司，立即采取应急措施；（2）紧急情况下，总调度室通知储运部关闭至兴达公司苯乙烯输送管线的界区阀，同时通知庆达公司、兴达公司采取紧急措施。

四、管输苯乙烯的计量、价格、付款与结算等内容按销售合同文本执行。

五、为规范苯乙烯输送管线管理工作，安庆石化、庆达公司、兴达公司应严格执行安庆石化设备工程部制定的《安庆石化公司界区内外联管线管理细则》，确保安全生产。

六、安庆石化在实施装置计划性停工检修前，要提前一个月通报庆达公司、兴达公司，兴达公司根据停工检修网络，排定装置加工负荷和生产方案。

兴达公司实施装置计划性停工检修前，要提前半个月通报安庆石化总调度室，安庆石化根据停工检修网络，排定装置加工负荷和生产方案。

安庆石化、兴达公司在装置发生较大或严重生产波动、装置紧急停车、管线泄漏等异常情况时，安庆石化有权停送物料，同时通报对方，及时进行生产调整。

七、调度联系程序

苯乙烯输送管线投入运行后，涉及到双方相关装置运行的操作调整，必须服从安庆石化日常调度管理。生产指令统一由安庆石化生产计划部总调度室根据月度销售计划下达，兴达公司、储运部罐区按照指令联系收、付料相关事宜，双方

岗位要做好电话录音、文字记录，下达指令的完成情况需及时汇报，确保安全生产。

八、联系电话：

1. 安庆石化：总调度室 0556—5371523；0556—5380000。
2. 庆达公司：调度室 0556-5375663 吴经理：18055663533
3. 兴达公司：中控室 0556—5569567；孙经理：15152296002.

中国石化安庆石化公司 安徽庆达石化有限责任公司 安庆兴达新材料有限公司

签订人：
签订时间：2022.5.24

签订人：
签订时间：2022.5.24

签订人：
签订时间：2022.5.24



附件六 管廊租赁协议

生。

3. 双方必须认真对本单位职工进行安全生产制度及安全技术知识教育，增强职工法制观念，提高职工安全意识和自我保护能力，督促职工自觉遵守安全生产法规、制度和纪律。

4. 发生事故立即采取措施保护现场，抢救伤员，防止事故扩大，并同时上报有关部门。由双方组织或配合进行事故调查，查清事故原因，落实事故责任。

三、甲方的权利、责任和义务：

1. 甲方负责管廊管架和附属设施（不含管道）运营维护与管理。有权对乙方管道和安全防护设施运营管理进行监督。

2. 甲方负责对公共管廊管架和附属设施（不含管道）进行维护检修和定期防腐及检测，保证管廊管位能满足乙方管道的安装和使用。

3. 甲方组织编制公共管廊安全事故综合应急预案。

4. 甲方有权制止乙方在公共管廊范围内的违章作业。

5. 甲方有权监督乙方对查出的问题进行限期整改。

6. 甲方负责完善公共管廊沿线安全防护设施。

7. 乙方对反馈问题拒不整改的，甲方有权书面上报安全管理部门。

8. 甲方有权对乙方的施工场所进行安全监督、检查，对违章、违纪行为有权制止、纠正或处罚。对拒绝、阻挠甲方检查，或存在对甲方检查人员打击报复，甲方有权停止乙方施工，因此造成甲方的损失由乙方负责赔偿，乙方的损失由乙方自负。

三、乙方的权利、责任和义务：

1. 乙方负责所属管道及其安全设施的安全运营及日常维护，并承

担安全生产、环境保护主体责任。

2. 乙方严格遵守执行各级法律法规和相关行业标准,并严格遵守甲方制定的各项公共管廊管理规定。

3. 乙方负责其铺设管道的安全运行,建立、健全安全责任制,落实责任主体。

4. 乙方负责所属管道安全警示标志的设置。

5. 乙方负责定期对所属管道及附属设施进行维护和安全检测。

6. 乙方在取得主管部门相关审批的前提下,所属管道安装和拆除必须经甲方书面批准后方可施工。

7. 乙方在管道投入使用前,应向甲方提交以下资料备案:

(1) 管道竣工验收资料:包括管道竣工图、质量监督检验报告、各类检测检验报告(压力试验与气密性试验验收单、管道吹扫记录、防雷防静电检测报告)等内容;

(2) 输送介质的 SDS(化学品安全技术说明书);

(3) 试运行方案和应急预案。

8. 乙方根据相关规定负责建立和配备管道防泄漏检测报警系统。

9. 乙方负责建立、健全危险化学品管道巡检制度,配备专人进行日常巡检,并将巡检制度及人员报甲方备案。

10. 接受甲方的监督检查,对甲方提出的问题及时进行整改。

11. 乙方在公共管廊范围内,进行各种作业,必须报甲方备案,获得许可后方可进行,特种作业人员必须持证上岗,以备双方安全检查人员的检查,不得违章操作。

12. 乙方负责制定管道事故应急专项预案和现场处置方案,预案应注意与关联企业的应急预案相衔接,并报甲方备案。



13. 因乙方所属管道原因造成甲方管廊或其他企业损失的，应当承担赔偿责任。

14. 乙方负责为在公共管廊范围内施工人员提供必要的合格劳动保护用品（安全帽、绝缘鞋、工作服、手套等），对施工人员使用的安全防护用品定期检查，及时消除隐患，保证其安全有效。

15. 乙方对所属管道进行专项安全检查每月不少于一次，检查结果以书面报甲方备案。

16. 乙方负责配合甲方做好上级部门安全检查的相关工作，并对检查发现的问题，按整改措施要求进行整改。

17. 乙方安全监督人员、巡检人员、特种作业人员必须持证上岗，同时向甲方提供证件复印件备案。

18. 根据《安全生产法》规定，乙方需跟关联企业签订安全生产管理协议。

19. 乙方有责任将管道的危险因素及安全防范措施等告知铺设管道的沿途企业。

20. 乙方负责建立必要的安全管理台账，并接受甲方的检查监督。

21. 乙方提供的相关材料必须真实、有效、合法。

四、违约责任：

1. 由于甲方或乙方责任造成对方或第三方的人身伤害、财产损失等，由责任方承担相应责任，并赔偿对方或第三方因此造成的全部损失。

2. 由于不可抗拒的自然灾害造成甲乙双方人员伤亡和财产损失的，各自承担相应责任。

3. 乙方未按照国家有关法律、法规规定和甲方有关安全管理规章制度的要求, 未造成事故的, 乙方应向甲方承担相应的违约金:

(1) 乙方擅自安装、投入使用管线的, 乙方承担 10000 元/次的违约金。

(2) 乙方在公共管廊进行一般性作业未申报或危险作业未备案的, 乙方承担 500 元/次的违约金。

(3) 乙方在管廊及其周边区域从事危害管廊安全活动, 造成甲方或第三方财产损坏的, 一切经济损失由乙方承担。

4. 乙方未按照国家有关法律、法规规定和甲方有关安全管理规章制度的要求, 造成事故的, 乙方承担全部安全、环保责任, 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。

5. 乙方超过三次进行违章作业的或拒不接受处罚的, 撤销其管廊使用权限, 终止管廊管位租赁合同。

五、其他:

1. 本协议书未尽事宜, 由甲、乙双方协商解决。

2. 本协议书是双方租赁合同的附件, 具有同等法律效力。

3. 本协议书一式肆份, 甲、乙双方各贰份。

4. 签署租赁合同的同时, 签署本协议, 本协议自甲、乙双方代表签字(盖章)之日起生效, 租赁合同到期后, 本协议同时终止。

甲方: _____ (盖章) 乙方: _____ (盖章)

法定代表人: 刘成义 法定代表人: _____

签约代表: _____ (签字) 签约代表: _____ (签字)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日 日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

危废处置合同

合同编号：

甲方：安庆兴达新材料有限公司

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

鉴于：

- 1、甲方在生产过程中产生的危险废物（以下简称危废）需要进行无害化处置；
- 2、乙方为合法的危废处置单位，具备处置甲方危废的资质与能力，愿意提供危废处置服务。

为明确甲乙双方的权利和义务，加强危废污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，甲乙双方经协商达成如下协议：

一、合作内容

1、甲方委托乙方处置的危废为：（废活性氧化铝、滤渣、废活性炭、物化污泥、废包装物、含油抹布、废滤网、废导热油、化验室废液、废机油），处置方式为：（焚烧、填埋、物化）。危废的运输转移由乙方负责，甲方厂区内的危废装车由甲方负责。合同履行期内，危废的处置费、运输费双方协商盖章确认，作为本合同附件1《废物处置价格表》。

2、甲方产出的危废自行收集和贮存，达到一定存量需要乙方处置时，甲方提前3天通知乙方，告知本次需要实际处置的危废的名称、数量、重量、类别、危废代码、包装等相关信息。乙方接到通知后需在3天内安排具有相应资质的车辆及具有相应从业资格的人员前往甲方转移危废并尽快处置。

二、甲乙双方权利义务

1、甲方严格按照法律法规要求控制、产出危废。在签订本合同前，甲方向乙方提供有代表性的合同危废样品（甲方产出危废性状、成分较稳定，一般不会有较大变化），乙方化验后确认有资质、有能力处置的，双方签订本合同。乙方根据取样检测结果明确甲方待处置危废标准、成分数据范围、不得含有物、包装规范等要求性事项作为本合同附件2《乙方对甲方待处置危废有关要求》。

2、乙方必须持有合法有效的营业执照和危险废物经营许可证及政府部门要求的其他

证照、批文、许可等证明文件，并于本合同签订前将相关材料全部提交甲方备案核验，确保提供的证照及资质文件真实有效，符合法定要求。乙方在合同履行期间出现无法接收、处置甲方危废的情况，应及时告知甲方，未及时告知造成损失的，由乙方承担。

3、乙方委托承运的运输公司、车辆、驾驶员、押运员均需具备相应资质，且于实际承运前将相关资质材料提交甲方备案核验。承运车辆还必须满足技术性能良好、清洁、具备相关防护措施等适运条件。乙方与运输公司签订的运输协议作为本合同附件3，必须提供给甲方。

4、运输车辆入厂之前，必须经过甲方安全教育，签署并承诺遵守《安全协议》，在整个装运期间服从甲方管理，遵守甲方各项规章制度。因承运车辆、人员违规造成的任何不利后果由乙方连带承担、赔偿。

5、运输车辆、人员装运当天必须接受《危险废物转移联单》规定的“五必查”，甲方发现任何资质不符合或其他不适运的情况有权拒绝交付危废，乙方另行安排适格车辆，由此给甲方造成的一切损失由乙方承担。

6、乙方履行本合同时应遵守一切安全法规、环保法规、消防法规及其他与危废回收处置作业相关的法规、国家标准及行业规定，安全、合法、高效处置甲方危废。

7、乙方应在接收危废后及时按约完成实际处置，并向甲方出示处置完毕的依据。

8、乙方应依法制定意外事故的防范措施和应急预案，本合同中详见附件4《乙方意外事故的防范措施和应急预案》。乙方不予提供的，甲方有权单方终止本合同。

三、危废包装

甲方须对移交的危废进行可靠、安全、密闭的包装，以确保运输贮存过程中不发生抛洒泄露。并对每个包装物按照规范粘贴或悬挂危废标签，分类储存，不得混装。

四、危废移交与计量标准

1、甲方在收集、贮存危废时严格按规范要求分类入库，入库前按规定称重并标识入库。移交危废时同样按规定办理好出库手续，装车后甲方厂内磅秤称重，乙方或委派的承运人现场确认危废种类、包装、数量、重量后，甲方在安徽省固体废物信息管理系统上填写《危险废物转移联单》（下称《联单》）申请转移、处置危废。

2、《联单》填写时危废重量直接挂钩入库称重，因挥发、蒸发等原因出库转移时的称重会少量减少，属于正常情况。乙方通过承运人确认转移的危废无误的，指示承运人网上接收《联单》并及时送往乙方。承运人网上接收承运视为乙方已接收当批危废。

3、危废运至乙方，乙方核实联单无误后网上填报《联单》确认当批危废到达乙方。

乙方发现危废性状有异、包装内甲方掺有其他危废或大块不易处置的杂项的，乙方应在实际收到危废起7日内通知甲方，甲方应积极与乙方协商处理。

4、处置费用按甲方称重计算，乙方称重核实，双方允许误差：30公斤/30吨。乙方核实重量出现异常的，应立即通知甲方，并联系承运人查找重量异常的原因（如运输中途混入、抛洒泄露等），甲方配合乙方及时、合法解决。如解决处理中危废需运回甲方配合调查的，所有费用乙方承担。

五、风险转移、责任承担

若发生任何与合同危废有关的意外或者事故，风险和责任在危废装上承运车辆前由甲方承担；在危废装上承运车辆后由乙方承担，涵盖整个转移过程至最终合法处置完毕。因甲方危废包装不善，经乙方提出后甲方仍未重新包装而导致抛洒泄露的，或因甲方操作失误造成其他废物混入的，责任仍由甲方承担。

六、结算方式

1、危废处置费、运输费按附件1标准结算。

2、每批危废实际完成转移后（乙方确认危废信息并网签《联单》确认乙方实际接收危废），乙方开具相应增值税专用发票。甲方在双方对账无误且收到发票后30天内应向乙方支付当批危废的处置费及运费。

3、支付方式：银行承兑汇票（3个月）

4、结算依据：双方网签的《危险废物转移联单》、发票、对账单。

七、违约责任

1、甲方未能按约支付处置费的，则甲方须以逾期应付款金额为基数，按日息0.1%向乙方支付逾期付款违约金。

2、运输前甲方危废包装及危废情况必须得到乙方认可，不符合包装要求的或者与甲方通知处置的危废信息不一致的，乙方有权拒运。由此造成的损失由甲方承担。

3、乙方最终未按约处置或未完全处置当批危废的，甲方有权要求乙方返还当批危废处置费和运输费并继续履行处置义务。无法实际完成处置的，甲方有权解除合同，除前述返还义务，乙方还需承担违约金2万元，甲方损失超过约定违约金的由乙方负责全部赔偿。

4、按照本合同约定，应由乙方承担风险、责任的情况下，而实际又由甲方承担了赔偿、追偿、行政处罚等责任的，甲方有权要求乙方进行赔偿。赔偿额为甲方实际支付金额的1.5倍，如甲方因此受到政府相关职能部门的非罚款性处罚，则甲方有权根据实际处罚

情况，核定乙方赔偿额，该等赔偿额不低于引起政府处罚行为的当期危废处置费和运输费的3倍。

八、保密条款

双方承诺，本合同项下的处置价格、数量以及相关信息严格保密。

九、不可抗力

本合同有效期内，若出现地震、台风、水灾、火灾、禁运、骚乱、战争、公共卫生事件等无法预防和避免的不可抗力事件，任何一方因此不能履行本合同的，应在不可抗力事件发生之后3日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明文件并书面通知对方后，受不可抗力影响一方可以暂停履行或延期履行、部分履行本合同项下的义务，而无须承担相应的违约责任。主张方应在不损害其利益的范围内，尽其最大努力减轻给对方的损害。

十、争议解决

本合同执行中产生争议的，双方友好协商解决，协商不成的，双方均有权向甲方住所地人民法院提起诉讼解决。

十一、合同期限

本合同有效期自2024年1月19日起至2024年9月15日止。

十二、合同效力

本合同自双方签章之日起生效，一式两份，双方各执一份。如有未尽事宜，可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同附件：

附件1：危废处置费、运输费价格标准

附件2：乙方对甲方待处置危废有关要求

附件3：运输协议

附件4：乙方意外事故的防范措施和应急预案

(此页无正文)

甲方：安庆兴达新材料有限公司

地址：安庆市高新区皇冠路17号

法定代表人：

委托代理人：

开户行：中国建设银行股份有限公司

安庆石化支行

账号：34050168620809555888

税号：91340805MA2WE95W4L

签订日期： 年 月 日

乙方：马鞍山澳新环保科技有限公司

地址：

法定代表人：

委托代理人：

开户行：农行马鞍山向山支行

账号：12624701040004748

税号：91340500557807514H

签订日期：2024年1月23日