排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：913708280779914987001P

单位名称：山东汇能新材料科技股份有限公司

报告时段：2023 年

法定代表人（实际负责人）：黄修河

技术负责人：王明印

固定电话：0537-3268081

移动电话：18705375336

排污单位名称（盖章）

报告日期：2024年02月19日

承诺书

济宁市生态环境局：

山东汇能新材料科技股份有限公司承诺提交的排污许可证执行报告中各项内容和数据均真实、有效，并愿承担相应法律责任。我单位将自觉接受环境保护主管部门监管和社会公众监督，如提交的内容和数据与实际情况不符，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称： (盖章)

法定代表人： (签字)

日期：

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容		报告周期内执行情况	原因分析	
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	山东汇能新材料科技股份有限公司	否	
		注册地址	金乡县胡集镇济宁化学工业开发区	否	
		邮政编码	272200	否	
		生产经营场所地址	金乡县胡集镇济宁化学工业开发区	否	
		行业类别	有机化学原料制造	否	
		生产经营场所中心经度	116.39771	否	
		生产经营场所中心纬度	35.17740	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	913708280779914987	否	
		技术负责人	王明印	否	
		联系电话	0537-3268081	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	
废水污染物排放规律		否			

		大气污染物排放执行标准名称		否	
		水污染物排放执行标准名称	总氮（以 N 计）	否	
		设计生产能力		否	
		工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否	
		工业固体废物污染防治执行标准名称		否	
		危险废物经营许可证相关情况 (仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否	
(二) 产排污 环节、 污染物 及污染 治理设 施	废气	TA002-脱硝设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA003-脱硝设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA005-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA006-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	

			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA007-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA008-脱硫设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA009-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
		TA010-脱硝设施	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
			排放形式	否	
			排放口位置	否	
	固体	TS001-危废暂存间	工业固体废物种类及废物代码	否	

环境管理要求	废物	TS002-一般固废暂存场所	产生环节	否		
			自行贮存、自行利用/处置设施	否		
			工业固体废物种类及废物代码	否		
			产生环节	否		
			自行贮存、自行利用/处置设施	否		
	自行监测要求	DA007				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		颗粒物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
二氧化硫		监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
DW001						
氨氮 (NH ₃ -N)		监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
pH 值		监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			
化学需氧量		监测设施	否			
		自动监测设施安装位置	否			

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

表 2-1 排污单位基本信息（热力生产和供应+有机化学原料制造）

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯 (混合物) 生产装置	粗苯	179311.32	t/a	
		储存系统				
		催化裂化装置				
		其他公用单元				
		厂区废水处理站				
		干气脱硫装置				
		火炬系统				
		热力生产单元				
		装载系统				
		重苯精炼装置				
2	主要辅料用量	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯 (混合物) 生产装置	阻聚剂	69.4	t/a	
			N-甲酰吗啉	5	t/a	
		储存系统				
		催化裂化装置				
		其他公用单元	生石灰	117.9	t/a	
			氨水 (16%)	184	t/a	

		厂区废水处理站					
		干气脱硫装置	液碱（32%）	4371.8	t/a		
		火炬系统					
		热力生产单元					
		装载系统					
		重苯精炼装置					
3	能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量		21690640	KWh	全厂全年（除脱硫脱硝外）用电量
			蒸汽消耗量		8942.83	t	全厂全年蒸汽消耗量（无法细分）
		储存系统	用电量		/	KWh	
		催化裂化装置	用电量		/	KWh	停用，使用外部氢气
			蒸汽消耗量		/	MJ	停用，使用外部氢气
		其他公用单元	用电量		369760	KWh	脱硫脱硝设施用电量
		厂区废水处理站	用电量		/	KWh	
		干气脱硫装置	用电量		/	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
		火炬系统	用电量		/	KWh	
		热力生产单元	天然气	用量	46040850.51	m ³	全厂全年天然气（清洁燃气）消耗量
				硫分	0.0021	%	

				灰分	0	%	
				挥发分	0	%	
				热值	38931	MJ/kg	
		装载系统	用电量	/		KWh	
		重苯精炼装置	用电量	/		KWh	重苯精炼装置 停产
			蒸汽消耗量	/		MJ	重苯精炼装置 停产
4	生产规模	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯 (混合物) 生产装置	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	179063.74	t		
		储存系统					
		催化裂化装置					
		其他公用单元					
		干气脱硫装置	硫酸铵, 硫酸钠	4563.90	t		
		火炬系统					
		热力生产单元					
		装载系统					
		重苯精炼装置					
5	运行时间和生产负荷	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯 (混合物) 生产装置	正常运行时间	8040	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	720	h		
			生产负荷	95	%		

	储存系统	正常运行时间	8760	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	95	%	
	催化裂化装置	正常运行时间	/	h	停用，使用外部氢气
		非正常运行时间	/	h	停用，使用外部氢气
		停产时间	/	h	停用，使用外部氢气
		生产负荷	/	%	停用，使用外部氢气
	其他公用单元	正常运行时间	8760	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	99	%	
	厂区废水处理站	正常运行时间	8760	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	99	%	
干气脱硫装置	正常运行时间	8760	h		
	非正常运行时间	0	h		
	停产时间	0	h		
	生产负荷	99	%		

		火炬系统	正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	0	%	
		热力生产单元	正常运行时间	8040	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	720	h	
			生产负荷	95	%	
		装载系统	正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	95	%	
		重苯精炼装置	正常运行时间	0	h	重苯精炼装置 停产
			非正常运行时间	0	h	重苯精炼装置 停产
			停产时间	8760	h	重苯精炼装置 停产
			生产负荷	0	%	重苯精炼装置 停产
6	主要产品 产量	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯 (混合 物) 生产装置	苯, 甲苯, 二甲 苯, 重苯、非芳 烃	179063.74	t/a	
		催化裂化装置	氢气	/	t/a	停用, 使用外 部氢气
		其他公用单元	/	/	t/a	本单元无产品 产生

		干气脱硫装置	硫酸铵, 硫酸钠	4563.9	t/a	
		火炬系统	/	/	t/a	本单元无产品产生
		热力生产单元	有机热载体	/	t/a	有机热载体非产品
		重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	0	t/a	重苯精炼装置停产
7	取排水	其他公用单元	工业新鲜水	27977.5	m ³	全年全厂合计用水量
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		厂区废水处理站	工业新鲜水	/	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	4750	m ³	全年全厂合计废水排放量
8	污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/		
			治理设施类型	/		
			开工时间	/		
			建设投产时间	/		
			计划总投资	/	万元	
			报告周期内累计完成投资	/	万元	

表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

三、污染防治设施运行情况

(一) 污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	污水处理站	TW001	运行时间	8760	h	
			污水处理量	4750	m ³	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	4750	t	
			药剂使用量	1000	kg	
			污染物处理效率	82	%	
			运行费用	0.9	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	脱硝设施	TA002	脱硝设施	脱硝设施运行时间	8736	h	检修一天
				脱硝剂用量	92	t	
				平均脱硝效率	84	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	15	万元	
2	脱硝设施	TA003	脱硝设施	脱硝设施运行时间	8736	h	检修一天

				脱硝剂用量	92	t	
				平均脱硝效率	84	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	15	万元	
3	挥发性有机物回收或治理设施	TA005	除 VOCs 设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	5	万元	
				去除效率	85	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0.9	t	碱液
4	挥发性有机物回收或治理设施	TA006	导热油炉焚烧	运行时间	8736	h	
				运行费用	10	万元	
				去除效率	95	%	
				固废产生量	0	t	
				药剂用量	0	t	
5	挥发性有机物回收或治理设施	TA007	除 VOCs 设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	8	万元	
				去除效率	90	%	
				固废产生量	1.501	t	
6	脱硫设施	TA008	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8736	h	检修一天
				脱硫剂用量	117.9	t	

				脱硫副产品产量	0	t	
				平均脱硫效率	92.5	%	
				脱硫固废产生量	295.27	t	
				运行费用	30	万元	
7	挥发性有机物回收或治理设施	TA009	其他设施, 其他设施	运行时间	0	h	重苯精炼单元停产
				运行费用	0	万元	重苯精炼单元停产
				去除效率	0	%	重苯精炼单元停产
				固废产生量	0	t	重苯精炼单元停产
				药剂用量	0	t	重苯精炼单元停产
8	脱硝设施	TA010	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	重苯精炼单元停产
				脱硝剂用量	0	t	重苯精炼单元停产
				平均脱硝效率	0	%	重苯精炼单元停产
				脱硝固废产生量	0	t	重苯精炼单元停产
				运行费用	0	万元	重苯精炼单元停产

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)	故障设施	故障原因	各排放因子浓度 (mg/m ³)		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

(三) 结论

我公司共两条生产线，2023 年污水处理设施、挥发性有机物治理设施（油气回收、RTO）及烟气脱硫脱硝设施全年运行正常，经在线及手工比对污染物浓度和总量均达标排放

(四) 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-2 自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

自动贮存/利用/处置设施编号	减少工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施	是否超能力贮存/利用/处置	是否超种类贮存/利用/处置	是否超期贮存	是否存在不符合排污许可证规定污染防治技术要求的情况	如存在一项以上选择“是”的，请说明具体情况和原因
一般固废暂存场所 - TS002	采用清洁的能源，先进的技术和设备，提高生产的监控水平；使生产过程简化，物料的转化率提高，回收率提高；削减和替代有毒有害物质的使用量，减少有毒有害物质的产生量；生产中产生的废物尽量进行综合利用或者与其他单位进行综合利用。	否	否	否	否	
危废暂存间 - TS001	采用清洁的能源，先进的技术和设备，提高生产的监控水平；使生产过程简化，物料的转化率提高，回收率提高；削减和替代有毒有害物质的使用量，减少有毒有害物质的产生量；生产中产生的废物尽量进行综合利用或者与其他单位进行综合利用。	否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染 物种 类	监 测 设 施	许可排放浓度 限值 (mg/m ³)	有效监测 数据(小 时值)数 量	监测结果(折标, 小时浓 度)(mg/m ³)			超 标 数 据 数 量	超 标 率 (%)	备 注
					最小值	最大值	平均值			
DA005	氨 (氨 气)	手 工	20	2	1.36	1.91	1.708	0	0	
	硫化 氢	手 工	3	12	0.0065	0.05	0.0282	0	0	
	甲苯	手 工	10	2	0.097	0.145	0.12	0	0	
	臭气 浓度	手 工	800	2	112	174	135.5	0	0	
	苯	手 工	10	2	0.045	1.68	0.81	0	0	
	挥发 性有 机物	手 工	100	12	7.01	26.9	16.79	0	0	
	二甲 苯	手 工	10	2	未检出	未检出	未检出	0	0	
DA006	甲苯	手 工	5	2	0.097	2.96	1.365	0	0	
	苯	手 工	2	2	1.15	2.13	1.535	0	0	
	甲醇	手 工	50	2	未检出	未检出	未检出	0	0	
	二氧 化硫	手 工	100	12	2	11	2.556	0	0	
	氮氧 化物	手 工	200	12	3	22	10.44	0	0	
	挥发 性有 机物	手 工	60	12	5.18	15	8.554	0	0	
	二甲 苯	手 工	8	2	未检出	未检出	未检出	0	0	
	颗粒 物	手 工	20	12	1.5	7.6	2.864	0	0	
DA007	二氧 化硫	自 动	50	365	/	/	/			自动 监测

	挥发性有机物	手工	60	12	6.7	12.5	9.864	0	0	
	甲苯	手工	5	2	0.509	1.06	0.74	0	0	
	二甲苯	手工	8	2	未检出	未检出	未检出	0	0	
	林格曼黑度	手工	1	4	/	/	/	0	0	<1
	氮氧化物	自动	150	365	/	/	/			自动监测
	苯	手工	2	2	0.059	1.96	1.002	0	0	
	颗粒物	自动	10	365	/	/	/			自动监测
DA008	二氧化硫	手工	50	0	/	/	/			重苯精炼装置停产
	颗粒物	手工	20	0	/	/	/			重苯精炼装置停产
	氮氧化物	手工	100	0	/	/	/			重苯精炼装置停产

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口编号	污染物种类	许可排放速率(kg/h)	排放速率有效监测数据数量	实际排放速率(kg/h)			超标数据数量	超标率(%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA005	氨(氨气)		2.0	0.0011	0.0041	0.00238	0	0	
	硫化氢		12.0	4.8E-6	1.2E-4	3.35E-5	0	0	
	甲苯		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出

	臭气浓度		2.0						
	苯		2.0	3.1E-5	0.0037	0.00172	0	0	
	挥发性有机物		12.0	0.0047	0.053	0.027	0	0	
	二甲苯		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
DA006	甲苯		2.0	4.8E-4	0.012	0.00579	0	0	
	苯		2.0	0.0062	0.0097	0.00692	0	0	
	甲醇		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
	二氧化硫		12.0	0.0088	0.055	0.0276	0	0	
	氮氧化物		12.0	0.013	0.12	0.00494	0	0	
	挥发性有机物		12.0	0.02	0.081	0.041	0	0	
	二甲苯		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
	颗粒物		12.0	0.0055	0.034	0.0127	0	0	
DA007	二氧化硫		365.0						自动监测无监测速率
	挥发性有机物		12.0	0.21	0.46	0.337	0	0	
	甲苯		2.0	0.018	0.036	0.0253	0	0	
	二甲苯		2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
	林格曼黑度		4.0						
	氮氧化物		364.0						自动监测无监测速率
	苯		2.0	0.0062	0.067	0.0369	0	0	未检出

	颗粒物		364.0						自动监测无监测速率
DA008	二氧化硫		0.0	0.0	0.0	0.0			重苯精炼停产
	颗粒物		0.0	0.0	0.0	0.0			重苯精炼停产
	氮氧化物		0.0	0.0	0.0	0.0			重苯精炼停产

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度 限值 (mg/m ³)	监测点位 /设施	监测时间	浓度监测结果（折 标，小时浓度， mg/m ³ ）	是否超标 及超标原因
1	厂界	甲苯	0.2	上风向	20230225	0.0	未检出
			0.2	下风向 1#	20230225	0.0	未检出
			0.2	下风向 2#	20230225	0.0	未检出
			0.2	下风向 3#	20230225	0.0	未检出
			0.2	上风向	20230410	0.0	未检出
			0.2	下风向 1#	20230410	0.0041	否
			0.2	下风向 2#	20230410	0.0142	否
			0.2	下风向 3#	20230410	0.0036	否
			0.2	上风向	20230915	0.0	未检出
			0.2	下风向 1#	20230915	0.0	未检出
			0.2	下风向 2#	20230915	0.0	未检出

		0.2	下风向 3#	20230915	0.0	未检出
		0.2	上风向	20231129	0.0	未检出
		0.2	下风向 1#	20231129	0.0054	否
		0.2	下风向 2#	20231129	0.0054	否
		0.2	下风向 3#	20231129	0.0058	否
	挥发性 有机物	2.0	上风向	20230225	0.57	否
		2.0	下风向 1#	20230225	0.77	否
		2.0	下风向 2#	20230225	0.74	否
		2.0	下风向 3#	20230225	0.73	否
		2.0	上风向	20230410	0.6	否
		2.0	下风向 1#	20230410	0.65	否
		2.0	下风向 2#	20230410	0.62	否
		2.0	下风向 3#	20230410	0.71	否
		2.0	上风向	20230915	0.25	否
		2.0	下风向 1#	20230915	0.49	否
		2.0	下风向 2#	20230915	0.6	否
		2.0	下风向 3#	20230915	0.61	否
		2.0	上风向	20231129	0.58	否
		2.0	下风向 1#	20231129	0.75	否
		2.0	下风向 2#	20231129	0.75	否

		2.0	下风向 3#	20231129	0.75	否
	二甲苯	0.2	上风向	20230225	0.0	未检出
		0.2	下风向 1#	20230225	0.0	未检出
		0.2	下风向 2#	20230225	0.0	未检出
		0.2	下风向 3#	20230225	0.0	未检出
		0.2	上风向	20230410	0.0	未检出
		0.2	下风向 1#	20230410	0.0	未检出
		0.2	下风向 2#	20230410	0.0	未检出
		0.2	下风向 3#	20230410	0.0	未检出
		0.2	上风向	20230915	0.0	未检出
		0.2	下风向 1#	20230915	0.0	未检出
		0.2	下风向 2#	20230915	0.0	未检出
		0.2	下风向 3#	20230915	0.0	未检出
		0.2	上风向	20231129	0.0	未检出
		0.2	下风向 1#	20231129	0.0	未检出
		0.2	下风向 2#	20231129	0.0	未检出
		0.2	下风向 3#	20231129	0.0	未检出
		氨（氨气）	1.5	上风向	20230225	0.04
	1.5		下风向 1#	20230225	0.1	否
	1.5		下风向 2#	20230225	0.13	否

		1.5	下风向 3#	20230225	0.1	否
		1.5	上风向	20230410	0.04	否
		1.5	下风向 1#	20230410	0.11	否
		1.5	下风向 2#	20230410	0.15	否
		1.5	下风向 3#	20230410	0.1	否
		1.5	上风向	20230915	0.05	否
		1.5	下风向 1#	20230915	0.11	否
		1.5	下风向 2#	20230915	0.16	否
		1.5	下风向 3#	20230915	0.11	否
		1.5	上风向	20231129	0.05	否
		1.5	下风向 1#	20231129	0.11	否
		1.5	下风向 2#	20231129	0.16	否
		1.5	下风向 3#	20231129	0.11	否
	硫化氢	0.06	上风向	20230225	0.001	否
		0.06	下风向 1#	20230225	0.002	否
		0.06	下风向 2#	20230225	0.004	否
		0.06	下风向 3#	20230225	0.002	否
		0.06	上风向	20230410	0.001	否
		0.06	下风向 1#	20230410	0.002	否
		0.06	下风向 2#	20230410	0.003	否

		0.06	下风向 3#	20230410	0.001	否
		0.06	上风向	20230915	0.001	否
		0.06	下风向 1#	20230915	0.002	否
		0.06	下风向 2#	20230915	0.004	否
		0.06	下风向 3#	20230915	0.003	否
		0.06	上风向	20231129	0.0	未检出
		0.06	下风向 1#	20231129	0.0	未检出
		0.06	下风向 2#	20231129	0.0	未检出
		0.06	下风向 3#	20231129	0.0	未检出
	颗粒物	1.0	上风向	20230225	0.183	否
		1.0	下风向 1#	20230225	0.213	否
		1.0	下风向 2#	20230225	0.27	否
		1.0	下风向 3#	20230225	0.212	否
		1.0	上风向	20230410	0.195	否
		1.0	下风向 1#	20230410	0.232	否
		1.0	下风向 2#	20230410	0.237	否
		1.0	下风向 3#	20230410	0.221	否
		1.0	上风向	20230915	0.118	否
		1.0	下风向 1#	20230915	0.12	否
		1.0	下风向 2#	20230915	0.116	否

		1.0	下风向 3#	20230915	0.117	否
		1.0	上风向	20231129	0.175	否
		1.0	下风向 1#	20231129	0.205	否
		1.0	下风向 2#	20231129	0.267	否
		1.0	下风向 3#	20231129	0.207	否
	臭气浓度	20	上风向	20230225	10.0	否
		20	下风向 1#	20230225	11.0	否
		20	下风向 2#	20230225	13.0	否
		20	下风向 3#	20230225	11.0	否
		20	上风向	20230410	10.0	否
		20	下风向 1#	20230410	11.0	否
		20	下风向 2#	20230410	16.0	否
		20	下风向 3#	20230410	12.0	否
		20	上风向	20230915	10.0	否
		20	下风向 1#	20230915	11.0	否
		20	下风向 2#	20230915	14.0	否
		20	下风向 3#	20230915	11.0	否
		20	上风向	20231129	10.0	否
		20	下风向 1#	20231129	11.0	否
		20	下风向 2#	20231129	15.0	否

		20	下风向 3#	20231129	11.0	否	
	甲醇	12	上风向	20230225	0.0	未检出	
		12	下风向 1#	20230225	0.0	未检出	
		12	下风向 2#	20230225	0.0	未检出	
		12	下风向 3#	20230225	0.0	未检出	
		12	上风向	20230410	0.0	未检出	
		12	下风向 1#	20230410	0.0	未检出	
		12	下风向 2#	20230410	0.0	未检出	
		12	下风向 3#	20230410	0.0	未检出	
		12	上风向	20230915	0.0	未检出	
		12	下风向 1#	20230915	0.0	未检出	
		12	下风向 2#	20230915	0.0	未检出	
		12	下风向 3#	20230915	0.0	未检出	
		12	上风向	20231129	0.0	未检出	
		12	下风向 1#	20231129	0.0	未检出	
		12	下风向 2#	20231129	0.0	未检出	
		12	下风向 3#	20231129	0.0	未检出	
		苯	0.1	上风向	20230225	0.0	未检出
			0.1	下风向 1#	20230225	0.0	未检出
	0.1		下风向 2#	20230225	0.0	未检出	

		0.1	下风向 3#	20230225	0.0	未检出
		0.1	上风向	20230410	0.0447	否
		0.1	下风向 1#	20230410	0.0699	否
		0.1	下风向 2#	20230410	0.0856	否
		0.1	下风向 3#	20230410	0.0725	否
		0.1	上风向	20230915	0.0	未检出
		0.1	下风向 1#	20230915	0.0085	否
		0.1	下风向 2#	20230915	0.005	否
		0.1	下风向 3#	20230915	0.0	未检出
		0.1	上风向	20231129	0.02	否
		0.1	下风向 1#	20231129	0.0234	否
		0.1	下风向 2#	20231129	0.0234	否
		0.1	下风向 3#	20231129	0.0208	否

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染物种 类	监测 设施	许可排放浓 度限值 (mg/L)	有效监测数 据(日均 值)数量	浓度监测结果(日均浓 度, mg/L)			超标 数据 数量	超 标 率	备 注
					最小值	最大 值	平均值			
DW001	总氮(以 N 计)	手工	50	12.0	7.33	38.6	22.532	0	0	
	挥发酚	手工	0.5	12.0	0.0	0.081	0.0198	0	0	0 为 未检 出

氟化物 (以F- 计)	手工	20	4.0	1.21	12.1	6.428	0	0	
化学需氧量	自动	650	365.0	0.0	145.0	16.2	0	0	
总钒	手工	1.0	4.0	0.02	0.02	0.02	0	0	
可吸附有机卤化物	手工	5.0	4.0	0.0328	0.21	0.121	0	0	
对二甲苯	手工	0.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
五日生化需氧量	手工	300	4.0	12.8	25.9	18.675	0	0	
甲苯	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
苯	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
总铜	手工	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出
总氰化物	手工	0.5	4.0	0.024	0.046	0.0335	0	0	
硫化物	手工	1.0	12.0	0.04	0.84	0.323	0	0	
总锌	手工	2.0	4.0	0.008	0.02	0.0139	0	0	
总磷(以P计)	手工	6	12.0	0.18	1.87	0.806	0	0	
氨氮 (NH ₃ -N)	自动	35	365.0	0.0	32.1	2.6	0	0	
石油类	手工	20	12.0	0.08	1.05	0.276	0	0	
悬浮物	手工	150	12.0	4.0	146.0	42.306	0	0	
邻二甲苯	手工	0.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未检出

	pH 值	自动	6-9	365.0	6.77	8.49	7.24	0	0	
	总有机碳	手工	/	4.0	10.2	21.0	15.392	0	0	
	间二甲苯	手工	0.4	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	

(二) 非正常时段排放信息

表 4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表 4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	浓度监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果 (折标, 小时浓度, mg/m ³)			超标数据数量	超标率 (%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

(三) 小结

根据排污许可证要求，废气中导热油炉排气筒人工检测林格曼黑度、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物通过在线设备实时监测并进行季度比对；RTO 排气筒人工检测苯、挥发性有机物、甲醇、甲苯、二甲苯、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物；污水处理排气筒人工检测二甲苯、苯、甲苯、臭气浓度、挥发性有机物、硫化氢、氨（氨气）。管式炉排气筒人工检测氮氧化物、二氧化硫、颗粒物；厂界无组织废气人工检测氨（氨气）、挥发性有机物、硫化氢、甲苯、苯、甲醇、二甲苯、颗粒物、臭气浓度。废水排放人工检测石油类、总氰化物、总有机碳、氟化物（以 F-计）、总锌、总磷（以 P 计）、挥发酚、可吸附有机卤化物、总铜、硫化物、悬浮物、总氮（以 N 计）、五日生化需氧量、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯；氨氮（NH₃-N）、PH 值、化学需氧量通过在线设备实时监测并进行季度比对。地下水人工检

测 PH 值、高锰酸钾指数、氨氮（NH₃-N）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐、硫酸盐、总硬度、硫化物。各项污染物监测频次和检测结果符合要求。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	<p>正常情况：运行情况、主要药剂添加情况等。 1) 运行情况：是否正常运行；治理效率、副产物产生量等。 2) 主要药剂（吸附剂）添加情况：添加（更换）时间、添加量等。 3) 涉及 DCS 系统的，还应记录 DCS 曲线图。DCS 曲线图应按不同污染物分别记录，至少包括烟气量、污染物进出口浓度等。</p> <p>异常情况：起止时间、污染物排放浓度、异常原因、应对措施、是否报告等。</p>	是	
2	<p>1、污染防治设施基本信息：主要技术参数及设计值；对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施，还应记录落实情况及问题整改情况等。 2、生产设施基本信息：主要技术参数及设计值等。</p>	是	
3	<p>1、自动监测运维记录：自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校核、校验工作等；仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目；校准、维护保养、维修记录等。 2、手工监测记录：（1）采样记录：采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。（2）样品保存和交接：样品保存方式、样品传输交接记录。（3）样品分析记录：分期日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。（4）质控记录：质控结果报告单。 3、生产和污染治理设施运行状况：记录监测期间企业及各主要生产设施（至少涵盖废气主要污染源相关生产设施）运行状况（包括停机、启动情况）、产品产量、主要原辅料使用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数、污染治理主要药剂消耗情况等。</p>	是	

	固体废物（危险废物）产生与处理状况：4、记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、倾倒丢弃量，危险废物还应详细记录其具体去向。		
4	正常工况：运行状态、生产负荷、主要产品产量、原辅料及燃料等。1) 运行状态：是否正常运行，主要参数名称及数值。2) 生产负荷：主要产品产量与设计生产能力之比。3) 主要产品产量：名称、产量。4) 原辅料：名称、用量、硫元素占比、有毒有害物质及成分占比（如有）。5) 燃料：名称、用量、硫元素占比、热值等。6) 其他：用电量等。非正常工况：起止时间、产品产量、原辅料及燃料消耗量、事件原因、应对措施、是否报告等。对于无实际产品、燃料消耗、非正常工况的辅助工程及储运工程的相关生产设施，仅记录正常工况下的运行状态和生产负荷信息。	是	
5	其他信息：法律法规、标准规范确定的其他信息，排污单位自主记录的环境管理信息。特殊时段环境管理信息：具体管理要求及执行情况。无组织废气污染防治措施管理维护信息：管理维护时间及主要内容等。固废信息等。	是	

(二) 小结

生产运行记录、工艺参数、生产负荷、原料使用量、产品产量、手工监测记录、生产质量控制记录按照要求记录，记录台账至少保存 5 年。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）				备注	
				1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度		年度合计
有组织废气主	DA005	废水处理站排	氨（氨气）	-	-	-	-	/	0.009526	0.007533	0.007714	0.002793		

要排 放口	气筒	硫化氢	-	-	-	-	/	0.000045	0.000069	0.000106	0.000048			
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
		苯	-	-	-	-	/	0	0.007315	0.0075	0.000077			
		挥发性有机物	-	-	-	-	1.60	0.067344	0.091782	0.046116	0.011791			
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
	DA006	RTO 排气筒	甲苯	-	-	-	-	/	0	0.001234	0.001279	0.024336		
			苯	-	-	-	-	/	0.001619	0.013917	0.014259	0.01621		
			甲醇	-	-	-	-	/	0.154944	0.10323	0.105936	0		
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0.015955	0	0	0.066072		
			氮氧化物	-	-	-	-	/	0.038808	0.07605	0.116784	0.108384		
			挥发性有机物	-	-	-	-	3.84	0.087768	0.078876	0.05736	0.09804		
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			颗粒物	-	-	-	-	/	0.017479	0.022545	0.037243	0.019596		
	DA007	导热油炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	3.976435	1.135	1.065	0.972	1.342		
			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.65928	0.74529	0.75912	0.67872		
			甲苯	-	-	-	-	/	0.013567	0.054558	0.05472	0		
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/		
			氮氧化物	-	-	-	-	25.763404	1.653	1.295	1.503	1.997		
			苯	-	-	-	-	/	0.004342	0.142695	0.146448	0.004939		
			颗粒物	-	-	-	-	1.72	0.1288	0.0939	0.099	0.1142		
	DA008	管式炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	0.693564	0	0	0	0		
			颗粒物	-	-	-	-	0.48	0	0	0	0		
			氮氧化物	-	-	-	-	2.396595	0	0	0	0		

其他合计	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	2.05389	0		
	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
全厂合计	NOx	-	-	-	-	28.160000	1.691808	1.37105	1.619784	2.105384		
	VOCs	-	-	-	-	23.734	0.814392	0.915948	2.916486	0.788551		
	颗粒物	-	-	-	-	2.2	0.146279	0.116445	0.136243	0.133796		
	SO2	-	-	-	-	4.670000	1.150955	1.065	0.972	1.408072		

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	厂区废水总排口	总氮(以N计)	-	-	-	-	0.20	0.03187	0.030303	0.022877	0.020059		
				挥发酚	-	-	-	-	/	0.000033	0.000018	0.000011	0.000031		
				氟化物(以F-计)	-	-	-	-	/	0.011863	0.01359	0.001682	0.002658		
				化学需氧量	-	-	-	-	1.860000	0.0386	0.03108	0.0552	0.083		
				总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0.000022		
				可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0.000045	0.000043	0.000284	0.000086		
				对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0		
				五日生化需氧	-	-	-	-	/	0.021453	0.027227	0.024144	0.014724		

物												
总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0.000022			
可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0.000044	0.000043	0.000284	0.000086			
石油类	-	-	-	-	/	0.000038	0	0.000254	0.000036			
化学需氧量	-	-	-	-	1.860000	0.0386	0.03108	0.0552	0.083			
总铜	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0			
五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0.021454	0.027227	0.024144	0.014724			
总锌	-	-	-	-	/	0	0.000015	0.000012	0.00002			

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

（二）超标排放信息

表 6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/m ³ ）	超标原因说明
2023-11-29 23:00 ~ 2023-11-29 23:59	MF0226	A007	颗粒物	10.8	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标
2023-11-29 11:00 ~ 2023-11-29 11:59	MF0226	A007	颗粒物	13.7	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用

					导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标
2023-11-29 12:00 ~ 2023-11-29 12:59	MF0226	A007	颗粒物	21.2	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标
2023-11-29 13:00 ~ 2023-11-29 13:59	MF0226	A007	颗粒物	23.2	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标
2023-11-29 14:00 ~ 2023-11-29 14:59	MF0226	A007	颗粒物	19.3	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标
2023-11-29 17:00 ~ 2023-11-29 17:59	MF0226	A007	颗粒物	11.2	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘。脱硫液为循环使用导致烟气中的颗粒物去除不掉造成烟气颗粒物超标

2023-11-30 21:00 ~ 2023-11-30 21:59	MF0226	A007	氮氧化物	56.1	氨水计量泵故障
2023-11-29 22:00 ~ 2023-11-29 22:59	MF0226	A007	氮氧化物	114.0	氨水计量泵故障
2023-12-01 00:00 ~ 2023-12-01 00:59	MF0226	A007	颗粒物	11.0	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘导致
2023-12-01 05:00 ~ 2023-12-01 05:59	MF0226	A007	颗粒物	15.3	二期导热油炉停炉时吹扫的烟尘落入脱硫塔，致使脱硫液中含有大量的烟尘导致
2023-04-26 12:00 ~ 2023-04-26 12:59	MF0225	DA007	颗粒物	48.2	公司一二期全部突然停电，在一二期锅炉开起过程中因不完全燃烧造成颗粒物超标
2023-05-14 14:00 ~ 2023-05-14 14:00	MF0226	DA007	颗粒物	10.1	二期生产降低负荷进入二期导热油炉的尾气带液致使燃烧不充分，造成颗粒物超标
2023-05-29 01:00 ~ 2023-05-29 01:00	MF0226	DA007	二氧化硫	74.8	进入导热油炉燃烧的尾气处理塔 T1203 填料堵塞，碱液不能吸收生产尾气中的硫化氢，造成尾气硫化氢含量高，导致烟气二氧化硫超标
2023-08-09 04:00 ~ 2023-08-09 04:59	MF0226	DA007	颗粒物	11.4	进入锅炉燃烧的尾气量突然发生变化，锅炉燃烧不充分导致

2023-09-12 20:00 ~ 2023-09-12 20:59	MF0226	DA007	二氧化硫	367.0	生产尾气处理系统中 T1203 塔结盐进行注水冲洗，注水冲洗 T1203 塔会对碱液浓度进行稀释，导致进入锅炉燃烧的尾气中硫化氢浓度突然升高，造成导热油炉排气筒二氧化硫超标
-------------------------------------	--------	-------	------	-------	--

表 6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/L）	超标原因说明
------	-------	---------	-----------------	--------

（三）特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预警期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量 (kg)	实际日排放量 (kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-------------	-------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量 (t)	实际月排放量 (t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

（四）结论

2023 年度废气主要排放口各污染物排放量：二氧化硫排放量 4.596027 吨，排污许可排放量为 4.67 吨；氮氧化物排放量 6.788026 吨，排污许可排放量为 25.8 吨；颗粒物排放量 0.532763 吨，排污许可排放量为 1.72 吨；挥发性有机物排放量 5.435377 吨，排污许可排放量为 22.534 吨。废水排口污染物排放量：化学需氧量排放量 0.20788 吨，排污许可排放量为 1.86 吨；氨氮排放量 0.030781 吨，排污许可排放量为 0.097 吨；总氮排放量 0.105107 吨，排污许可排放量为 0.2 吨。

七、信息公开情况

（一）信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1. 国家排污许可证信息公开系统； 2. 其他便于公众知晓的方式。		是	
	时间节点	及时更新，及时公开。		是	
	公开内容	1. 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2. 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排污口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的总量； 3. 防治污染设施的建设和运行情况； 4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5. 突发环境事件应急预案； 6. 月/季度、半年及年度排污许可证执行报告中相关内容； 7. 其他应当公开的环境信息。		是	

(二) 小结

按照排污许可证要求制定自行监测方案，在山东省污染源监测信息共享系统对监测方案和检测数据进行公开。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

我公司内部专门设立安全环保部主管环保工作，专职 3 人，主要负责公司环保制度制定、环保设施检查、环境体系运行、环保政策传达、环境监测联络、监测方案制定以及各种环保报表的上报。主要治理设施有生产、储罐区及装卸挥发性有机物收集设施 3 套，挥发性有机物处理设施 1 套，生产废气治理设施 1 套，脱硫脱硝设施 1 套，废水预处理设施 1 套，污水处理设施 1 套，污水在线监测 1 套和烟气在线监测 1 套已联网上传；根据环保管理制度，对设施运行情况和污染物浓度控制进行考核，促使生产车间操作人员加强责任，使治理设施稳定运行。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

根据济宁市重污染天气应急预案要求制定公司《重污染天气应急预案“一厂一策”》，重污染天气预警发布时启动公司重污染天气应急预案。按照排污许可证规范要求制定自行监测方案并进行自行监测并公开数据。环境管理台账按技术规范要求进行编制。加强治污设施和在线监测设施运维管理，出现故障及时维修更换，并及时报告生态环境局。制定了《突发环境事件应急预案》。严格按照要求管理和处置固废和噪声。

十、其他需要说明的情况

无