

排污许可证执行报告

(季报)

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：2025 年第 1 季

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：2025 年 04 月 09 日

一、企业基本信息

（一）排污单位基本信息

排污单位基本信息

注 1：计量单位选择其它时，请在备注写明具体单位名称

记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
主要原料用量	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	粗苯	/	吨	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	粗苯	8121.3	吨	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	粗苯	30786.2	吨	
	PU005 催化裂化装置	甲醇	/	吨	停用，使用外部氢气
主要辅料用量	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	阻聚剂	/	吨	
		N-甲酰吗啉	/	吨	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	阻聚剂	1.8	吨	
		N-甲酰吗啉	0	吨	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	阻聚剂	5.1	吨	
		N-甲酰吗啉	0	吨	
	PU006 干气脱硫装置	氨水（16%）	40	吨	
		液碱（32%）	767.60	吨	
能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生	用电量	/	KWh	

	产装置	蒸汽消耗量	/	MJ	
	PU001BTX-苯，甲 苯，二甲苯（混合 物）生产装置	用电量	1318675.91	KWh	一期第一 季度总用 电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU002BTX-苯，甲 苯，二甲苯（混合 物）生产装置	用电量	2403056.09	KWh	二期第一 季度总用 电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU003 储存系统	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU004 火炬系统	天然气用量	0.2160	万 m³	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU005 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
	PU006 干气脱硫装 置	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU007 装载系统	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU008 其他公用单 元	天然气用量	/	t	

		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU009 重苯精炼装置	用电量	/	KWh	重苯精炼装置未生产
		蒸汽消耗量	/	MJ	重苯精炼装置未生产
	其他公用单元	天然气用量	/	t	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	/	MJ	
	厂区废水处理站	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	火炬系统	天然气用量	/	t	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	/	MJ	
	热力生产单元	天然气用量	391.515884	万 m³	全厂（除火炬）第一季度天然气用量
		用电量	69278	KWh	脱硫脱硝第一季度用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
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	/	h	
		非正常运行时间	/	h	

		停产时间	/	h	
		生产负荷	/	%	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	正常运行时间	732	h	
		非正常运行时间	156	h	重污染天气应急
		停产时间	1272	h	
		生产负荷	90	%	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	PU003 储存系统	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	PU004 火炬系统	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	0	%	

	PU005 催化裂化装置	正常运行时间	0	h	停用，使用外部氢气
		非正常运行时间	0	h	停用，使用外部氢气
		停产时间	2160	h	停用，使用外部氢气
		生产负荷	0	%	停用，使用外部氢气
	PU006 干气脱硫装置	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	PU007 装载系统	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	PU008 其他公用单元	正常运行时间	2004	h	
		非正常运行时间	156	h	重污染天气应急
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	PU009 重苯精炼装置	正常运行时间	0	h	重苯精炼装置未生产

		非正常运行时间	0	h	重苯精炼装置未生产
		停产时间	2160	h	重苯精炼装置未生产
		生产负荷	0	%	重苯精炼装置未生产
	其他公用单元	正常运行时间	/	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	/	h	
		生产负荷	/	%	
	厂区废水处理站	正常运行时间	2160	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	火炬系统	正常运行时间	/	h	
		非正常运行时间	/	h	
		停产时间	/	h	
		生产负荷	/	%	
	热力生产单元	正常运行时间	2004	h	
		非正常运行时间	156	h	重污染天气应急

		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
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	/	吨	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	7958.7	吨	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	29882.5	吨	
	PU005 催化裂化装置	氢气	0	吨	停用，使用外部氢气
	PU006 干气脱硫装置	硫酸铵，硫酸钠	884.6	吨	
	PU009 重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	0	吨	重苯精炼装置未生产
取排水	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	/	吨	
		废水排放量	/	t	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	5483	m ³	全厂第一季度用水总量
		废水排放量	/	t	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU003 储存系统	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU004 火炬系统	取水量	/	m ³	

		废水排放量	/	t	
	PU005 催化裂化装置	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU006 干气脱硫装置	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU007 装载系统	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU008 其他公用单元	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU009 重苯精炼装置	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	其他公用单元	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	厂区废水处理站	取水量	/	m ³	
		废水排放量	1081	m ³	
	火炬系统	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	热力生产单元	取水量	/	m ³	

		废水排放量	/	t	
污染治理设施计划投资情况	全厂	治理设施编号	/	个	
		治理设施类型	/	/	
		开工时间	/	天	
		建设投产时间	/	天	
		计划总投资	/	万元	
		报告周期内累计完成投资	/	万元	

(二) 燃料分析表

燃料分析表

注：如填报模版不涉及此页面内容，无需填写。

[illegible]

火炬系统	/	/	天然气	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
热力生产单元	/	/	天然气	391.515884	万m ³							6	mg/m ³	60	mg/m ³	38931

二、实际排放情况及达标判定分析

（一）实际排放量信息

废气

注：

1、实际排放量指报告执行期内实际排放量

排放口类型	排放口 编码及 名称	污染物	许可排放 量（吨）	实际排放量（吨）				备注
				季度合 计	1 月	2 月	3 月	
主要排放口	DA005- 废水处理站排 气筒	臭气浓 度	/	0	/	/	/	无量纲
		氨（氨 气）	/	0.000438	0.000151	0.000136	0.000151	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		硫化氢	/	0.000102	0.00008	0.000012	0.00001	
		苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		甲苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		二甲苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		挥发性	1.60	0.004434	0.003125	0.000726	0.000583	

		有机物						
	DA006- RTO 排 气筒	氮氧化物	6.4	0.041626	0.025296	0.01633	0	0 为未 检出
		二氧化 硫	3.2	0.157728	0	0.145824	0.011904	0 为未 检出
		苯	/	0.025272	0.008705	0.007862	0.008705	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		甲苯	/	0.009871	0.0034	0.003071	0.0034	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		二甲苯	/	0.001051	0.000362	0.000327	0.000362	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据
		甲醇	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据，0 为未检 出
		挥发性 有机物	3.84	0.053519	0.024304	0.014112	0.015103	
		颗粒物	1.28	0.029323	0.009895	0.008736	0.010692	
	DA007- 导热油 炉排气 筒	林格曼 黑度	/	/	0	0	0	<1
		氨（氨 气）	/	0	0	0	0	新增检 测项， 检测频 次为半 年/1 次，本 季度未 检测且 无历史 数据引 用，故 为 0
		氮氧化物	8.6	1.607	0.512	0.503	0.592	

		二氧化硫	4.67	1.086	0.42	0.298	0.368		
		硫化氢	/	0.003977	0.00087	0.001344	0.001763		
		苯	/	0.004105	0.001414	0.001277	0.001414	引用 2024 年下半年 检测 报告数 据	
		甲苯	/	0.000827	0.000285	0.000257	0.000285	引用 2024 年下半年 检测 报告数 据	
		二甲苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半年 检测 报告数 据，0 为未检 出	
		挥发性 有机物	15.192	0.122369	0.0558	0.05712	0.009449		
		颗粒物	2.24	0.0917	0.0246	0.0301	0.037		
	DA008- 管式炉 排气筒	氮氧化物	0.284	0	0	0	0	重苯精 炼装置 未生产	
		二氧化 硫	0.016	0	0	0	0	重苯精 炼装置 未生产	
		颗粒物	0.48	0	0	0	0	重苯精 炼装置 未生产	
	其他排放（合计）		臭气浓 度	/	0	0	0	0	
			氨（氨 气）	/	0	0	0	0	
			氯化氢	/	0	0	0	0	
硫化氢			/	0	0	0	0		
苯			/	0	0	0	0		
甲苯			/	0	0	0	0		
二甲苯			/	0	0	0	0		
苯并[a] 芘			/	0	0	0	0		
甲醇			/	0	0	0	0		
挥发性 有机物			18.294	0	0	0	0		
颗粒物			/	0	0	0	0		

	非甲烷总烃	/	0	0	0	0	
全厂合计	NOx	15.284	1.648626	0.537296	0.51933	0.592	
	SO2	7.886	1.243728	0.42	0.443824	0.379904	
	颗粒物	4	0.121023	0.034495	0.038836	0.047692	
	VOCs	38.926	0.180322	0.083229	0.071958	0.025135	

废水

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码及名称	污染物	许可排放量(吨)	实际排放量(吨)				备注
					季度合计	1月	2月	3月	
主要排放口	间接排放口	DW001-厂区废水总排口	pH 值	/	0	/	/	/	无量纲, 1月: 7.88; 2月: 8.03; 3月: 7.93
			悬浮物	/	0.008614	0.0028	0.002293	0.003521	
			五日生化需氧量	/	0.012216	0.00365	0.003379	0.005187	
			化学需氧量	1.860000	0.0559	0.0136	0.0128	0.0295	
			总有机碳	/	0.051888	0.015504	0.014352	0.022032	
			总铜	/	0	0	0	0	0 为未检出
			总锌	/	0	0	0	0	0 为未检出
			总氮(以 N 计)	0.20	0.01592	0.006848	0.005262	0.00381	
			氨氮(NH3-N)	0.097000	0.002966	0.00037	0.0017	0.000896	
			总磷(以 P 计)	/	0.000462	0.000191	0.00002	0.000251	
			氟化物	/	0.001362	0.000407	0.000377	0.000578	

			(以 F-计)						
			硫化物	/	0	0	0	0	0 为未 检出
			石油类	/	0.000114	0.00009	0	0.000024	0 为未 检出
			挥发酚	/	0.000008	0.000008	0	0	0 为未 检出
			苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据, 0 为未检 出
			甲苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据, 0 为未检 出
			邻二甲 苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据, 0 为未检 出
			对二甲 苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据, 0 为未检 出
			间二甲 苯	/	0	0	0	0	引用 2024 年下半 年检测 报告数 据, 0 为未检 出
			可吸附 有机卤	/	0.00044	0.000131	0.000122	0.000187	

			化物						
			总氰化物	/	0	0	0	0	0 为未检出
			总钒	/	0	0	0	0	0 为未检出
			pH 值	/	0	0	0	0	
全厂间接排放			悬浮物	/	0.008614	0.0028	0.002293	0.003521	
			五日生化需氧量	/	0.012216	0.00365	0.003379	0.005187	
			化学需氧量	1.86	0.0559	0.0136	0.0128	0.0295	
			总有机碳	/	0.051888	0.015504	0.014352	0.022032	
			总铜	/	0	0	0	0	
			总锌	/	0	0	0	0	
			总氮 (以 N 计)	0.2	0.01592	0.006848	0.005262	0.00381	
			氨氮 (NH ₃ -N)	0.097	0.002966	0.00037	0.0017	0.000896	
			总磷 (以 P 计)	/	0.000462	0.000191	0.00002	0.000251	
			氟化物 (以 F-计)	/	0.001362	0.000407	0.000377	0.000578	
			硫化物	/	0	0	0	0	
			石油类	/	0.000114	0.00009	0	0.000024	
			挥发酚	/	0.000008	0.000008	0	0	
			苯	/	0	0	0	0	
			甲苯	/	0	0	0	0	
			邻二甲苯	/	0	0	0	0	
			对二甲苯	/	0	0	0	0	
			间二甲苯	/	0	0	0	0	
			可吸附有机卤化物	/	0.00044	0.000131	0.000122	0.000187	
			总氰化物	/	0	0	0	0	
			总钒	/	0	0	0	0	

(二) 超标排放量信息

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
2025-03-30 08:00 - 2025-03-30 09:00	MF0225	DA007	氮氧化物	116.0	导热油炉脱销(SCR)氨水计量泵变频器突然断电跳停导致。
2025-02-02 12:00 - 2025-02-02 13:00	MF0225	DA007	氮氧化物	137.0	脱销(SCR)氨水计量泵不出量故障导致。
2025-02-02 11:00 - 2025-02-02 12:00	MF0225	DA007	氮氧化物	59.6	脱销(SCR)氨水计量泵不出量故障导致。
2025-03-29 18:00 - 2025-03-29 19:00	MF0225	DA007	氮氧化物	80.5	脱销(SCR)氨水计量泵不出量故障导致。
2025-01-07 17:00 - 2025-01-07 18:00	MF0226	DA007	二氧化硫	55.1	导热油炉脱硫泵底部阀堵,石灰水喷入脱硫塔量少,导致烟气中的二氧化硫吸收不充分,造成二氧化硫超标。
2025-03-17 11:00 - 2025-03-17 12:00	MF0226	DA007	二氧化硫	60.0	3月17日5二期废气处理1200#汽提装置氢氧化钠溶液注入管线结晶,氢氧化钠溶液注入量减少,经公司外蒸汽加热后1200#汽提装置趋向恢复正常,22时1200#汽提装置加液体氢氧化钠管道堵,废气中硫化氢不能吸收,造成往锅炉送的尾气含硫化氢高,脱硫塔循环

					系统二氧化硫吸收不完全，1200#汽提装置 18 日 1 时加临时管道进碱液，后导热油炉排气筒在线二氧化硫在线数据趋于正常。
2025-03-18 00:00 - 2025-03-18 01:00	MF0226	DA007	二氧化硫	59.0	3 月 17 日 5 二期废气处理 1200#汽提装置氢氧化钠溶液注入管线结晶，氢氧化钠溶液注入量减少，经公司外蒸汽加热后 1200#汽提装置趋向恢复正常，22 时 1200#汽提装置加液体氢氧化钠管道堵，废气中硫化氢不能吸收，造成往锅炉送的尾气含硫化氢高，脱硫塔循环系统二氧化硫吸收不完全，1200#汽提装置 18 日 1 时加临时管道进碱液，后导热油炉排气筒在线二氧化硫在线数据趋于正常。
2025-02-18 16:00 - 2025-02-18 17:00	MF0226	DA007	颗粒物	19.5	生产装置废气处理系统加碱计量泵故障导致废气处理不合格，在导热油炉内燃烧不充分，导致颗粒物在线小时超标。
2025-03-17 22:00 - 2025-03-17 23:00	MF0226	DA007	二氧化硫	99.7	3 月 17 日 5 二期废气处理 1200#汽提装置氢氧化钠溶液注入管线结晶，氢氧化钠溶液注入量减少，经公司外蒸汽加热后 1200#

					汽提装置趋向恢复正常，22时1200#汽提装置加液体氢氧化钠管道堵，废气中硫化氢不能吸收，造成往锅炉送的尾气含硫化氢高，脱硫塔循环系统二氧化硫吸收不完全，1200#汽提装置18日1时加临时管道进碱液，后导热油炉排气筒在线二氧化硫在线数据趋于正常。
2025-02-08 07:00 - 2025-02-08 08:00	MF0226	DA007	颗粒物	10.4	生产装置废气处理系统压力变化导致废气在导热油炉内燃烧不充分，导致颗粒物在线小时超标。
2025-03-17 05:00 - 2025-03-17 06:00	MF0226	DA007	二氧化硫	275.0	1200#汽提装置氢氧化钠溶液注入管线结晶，氢氧化钠溶液注入量减少，导致废气处理不达标，进入导热油炉燃烧后造成二氧化硫超标异常

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/m ³)	超标原因说明
------	-------	---------	------------------------------------	--------

（三）污染治理设施异常运转信息

污染治理设施异常运转情况表

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

（四）自行储存/利用/处置设施情况

自行储存/利用/处置设施情况

注：“是否超期储存”仅从事储存/利用/处置危险废物经营活动单位的危险废物自行储存设施填报。

自行储存/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	是否超能力储存/利用/处置	是否超种类储存/利用/处置	是否超期储存	是否存在不符合排污许可证规定污染防控技术要求的情况	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	控制系统指标，减少脱硫剂用量，减少脱硫石膏产生	否	否	否	否	
危废暂存间 - TS001	控制涉及危废相关设备运行参数，减少危废产生	否	否	否	否	

（五）小结

本季度所有环保设备设施运行正常，所有排放口污染物无日均值超标，季度排放污染物量达标。全厂所有废气主要污染物排放总量为氮氧化物 1.648626 吨、二氧化硫 1.243728 吨、颗粒物 0.121023 吨、VOCs 0.180322 吨；全厂污水主要污染物排放量为化学需氧量 0.0559 吨、氨氮 0.002966 吨、总氮 0.01592 吨，所有污染物排放全部实现达标排放。