

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 3 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 10 月 07 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、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	24833.2	吨	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	粗苯	24380	吨	
	PU005 催化裂化装置	甲醇	0	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	3.3	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	3.4	吨	
		N-甲酰吗啉	5	吨	
	PU006 干气脱硫装置	氨水（16%）	40.4	吨	
		液碱（32%）	691	吨	
能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	/	MJ	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量	2792183.13	KWh	一期第三季度总用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量	2122022.07	KWh	二期第三季度总用电量
		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	0.2208	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 停产
		蒸汽消耗量	/	MJ	重苯精炼装置 停产
	其他公用单元	天然气用量	/	t	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	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	411.979904	万 m³	全厂（除火炬）第三季度

					天然气用量
		用电量	88674.4	KWh	脱硫脱硝第三季度用电量
		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	1849.2	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	358.8	h	装置检修
		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	1808.88	h	

		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	399.12	h	装置检修
		生产负荷	90	%	
	PU003 储存系统	正常运行时间	2208	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	2208	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	2208	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	2208	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	2208	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	2208	h	

		非正常运行时间	0	h	
		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 停产
		非正常运行时间	0	h	重苯精炼装置 停产
		停产时间	2208	h	重苯精炼装置 停产
		生产负荷	0	%	重苯精炼装置 停产
	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	2208	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	2183	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	25	h	脱硫脱硝检修
		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	24303.3	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	23706.7	吨	
	PU005 催化裂化装置	氢气	0	m ³	停用，使用外部氢气
	PU006 干气脱硫装置	硫酸铵，硫酸钠	802	吨	
	PU009 重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	0	吨	重苯精炼装置 停产
取排水	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	/	m ³	全厂第三季度 用水总量
		废水排放量	/	t	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	1868	m ³	
		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	1402	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	/	m ³	
		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。

主要生 产单元 名称	生产设 施编号	生产设 施名称	燃料 名称	实物使用 量（万 t、万 m ³ ）		固体或液体燃料报表填报						气体燃料报表填报				
						收到基 灰分 Aar （%）	收到 基全 硫 St.ar （% ）	收到 基碳 Car （% ）	干燥无 灰基 Vdaf 挥发分 （%）	收到基低位发 热量 Qnet.ar （MJ/kg、 MJ/m ³ ）		硫化氢（%、 mg/m ³ ）		总硫（%、 mg/m ³ ）		低位发热 量（MJ/m ³ ）
PU004 火炬系 统	/	/	天然 气	0.2 20 8	万 m ³							6	mg/ m ³	60	mg/m ³	38931

PU008 其他公用单元	/	/	天然气	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
其他公用单元	/	/	天然气	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
火炬系统	/	/	天然气	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
热力生产单元	/	/	天然气	41 1.9 79 90 4	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	7 月	8 月	9 月	
主要排放口	DA005-废水 处理站排气 筒	臭气浓度	/	0	0	0	0	无量纲
		氨（氨气）	/	1.43e-3	4.81e-4	4.81e-4	4.66e-4	
		硫化氢	/	1.78e-4	5.06e-5	5.73e-5	7.03e-5	
		苯	/	6.25e-5	2.11e-5	2.11e-5	2.04e-5	
		甲苯	/	1.53e-4	5.16e-5	5.16e-5	4.99e-5	
		二甲苯	/	1.56e-4	5.26e-5	5.26e-5	5.09e-5	
		挥发性有机物	1.60	1.16e-3	4.49e-4	2.06e-4	5.02e-4	
	DA006-RTO 排气筒	氮氧化物	6.4	1.21e-1	0.080352	1.99e-2	0.020376	
		二氧化硫	3.2	4.32e-2	0	0.04092	2.28e-3	0 为未检出
		苯	/	1.92e-2	6.47e-3	6.47e-3	0.006264	
		甲苯	/	2.75e-3	9.28e-4	9.28e-4	8.98e-4	
		二甲苯	/	1.32e-3	4.44e-4	4.44e-4	4.3e-4	

		甲醇	/	0	0	0	0	0 为未检出
		挥发性有机物	3.84	1.43e-2	0.00558	3.79e-3	0.004896	
		颗粒物	1.28	2.37e-2	7.54e-3	1.17e-2	4.51e-3	
	DA007-导热油炉排气筒	林格曼黑度	/	/	0	0	0	<1 级
		氨（氨气）	/	9.21e-2	3.1e-2	3.1e-2	0.030024	
		氮氧化物	8.6	1.166	0.389	0.313	0.464	
		二氧化硫	4.67	0.631	0.23	0.175	0.226	
		硫化氢	/	7.72e-3	2.18e-3	2.9e-3	2.64e-3	
		苯	/	1.13e-3	3.79e-4	3.79e-4	3.67e-4	
		甲苯	/	4.86e-3	1.64e-3	1.64e-3	0.001584	
		二甲苯	/	4.13e-3	1.39e-3	1.39e-3	1.35e-3	
		挥发性有机物	15.192	4.87e-2	1.99e-2	1.32e-2	0.015624	
		颗粒物	2.24	0.0626	0.0234	0.0134	0.0258	
	DA008-管式炉排气筒	氮氧化物	0.284	0	0	0	0	重苯精炼装置停产
		二氧化硫	0.016	0	0	0	0	重苯精炼装置停产
		颗粒物	0.48	0	0	0	0	重苯精炼装置停产
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	1.29e0	0.469352	3.33e-1	0.484376	
	SO2	7.886	6.74e-1	0.23	0.21592	2.28e-1	
	颗粒物	4	8.63e-2	3.09e-2	2.51e-2	3.03e-2	
	VOCs	38.926	6.41e-2	2.59e-2	1.72e-2	2.1e-2	

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	7月	8月	9月	
主要排放口	间接排放口	DW001-厂区废水总排口	pH 值	/	0	0	0	0	无量纲
			悬浮物	/	2.82e-2	1.44e-2	0.00639	0.007463	
			五日生化需氧量	/	5.84e-3	2.53e-3	1.48e-3	1.83e-3	
			化学需氧量	1.860000	0.03332	0.00982	0.013	0.0105	
			总有机碳	/	0.044832	0.019424	0.01136	0.014048	
			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	4.89e-2	1.51e-2	1.39e-2	1.99e-2	
			氨氮（NH3-N）	0.097000	0.00653	0.00392	0.001	0.00161	

			总磷（以 P 计）	/	1.31e-3	8.88e-4	2.01e-4	2.23e-4	
			氟化物（以 F- 计）	/	1.78e-3	7.73e-4	4.52e-4	5.59e-4	
			硫化物	/	9.58e-5	0	9.58e-5	0	0 为未检出
			石油类	/	8.38e-4	8.68e-5	1.57e-4	5.94e-4	
			挥发酚	/	4.87e-5	1.84e-5	1.42e-5	1.61e-5	
			苯	/	0	0	0	0	0 为未检出
			甲苯	/	0	0	0	0	0 为未检出
			邻二甲苯	/	0	0	0	0	0 为未检出
			对二甲苯	/	0	0	0	0	0 为未检出
			间二甲苯	/	0	0	0	0	0 为未检出
			可吸附有机卤化物	/	2.73e-4	1.18e-4	6.91e-5	8.55e-5	
			总氰化物	/	0	0	0	0	0 为未检出
			总钒	/	0	0	0	0	0 为未检出
			全厂间接排放			pH 值	/	0	0
悬浮物	/	2.82e-2				1.44e-2	0.00639	0.007463	
五日生化需氧量	/	5.84e-3				2.53e-3	1.48e-3	1.83e-3	
化学需氧量	1.86	0.03332				0.00982	0.013	0.0105	
总有机碳	/	0.044832				0.019424	0.01136	0.014048	
总铜	/	0				0	0	0	
总锌	/	0				0	0	0	

	总氮（以 N 计）	0.2	4.89e-2	1.51e-2	1.39e-2	1.99e-2	
	氨氮（NH ₃ -N）	0.097	0.00653	0.00392	0.001	0.00161	
	总磷（以 P 计）	/	1.31e-3	8.88e-4	2.01e-4	2.23e-4	
	氟化物（以 F- 计）	/	1.78e-3	7.73e-4	4.52e-4	5.59e-4	
	硫化物	/	9.58e-5	0	9.58e-5	0	
	石油类	/	8.38e-4	8.68e-5	1.57e-4	5.94e-4	
	挥发酚	/	4.87e-5	1.84e-5	1.42e-5	1.61e-5	
	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	/	2.73e-4	1.18e-4	6.91e-5	8.55e-5	
	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
2025-07-30 12:00 - 2025-07-30 13:00	MF0225	DA007	二氧化硫	55.0	导热油炉脱硫系统脱硫循环泵石灰水水量小导致，经维修后恢复正常。
2025-07-30 11:00 - 2025-07-30 12:00	MF0225	DA007	氮氧化物	73.2	导热油炉点炉升温，脱硝催化剂温度未达到导致氮氧化物超标
2025-07-30 13:00 - 2025-07-30 14:00	MF0225	DA007	二氧化硫	50.1	导热油炉脱硫系统脱硫循环泵石灰水水量小导致，经维修后恢复正常。
2025-07-30 19:00 - 2025-07-30 20:00	MF0226	DA007	颗粒物	19.6	2025年7月30日18时至19时26分导热油炉故障停炉，19时26分点炉后锅炉系统自动吹扫导致。
2025-07-29 09:00 - 2025-07-29 10:00	MF0226	DA007	颗粒物	13.7	二期导热油炉9时停炉，氧含量偏大，造

					成颗粒物折算超标。
2025-07-11 01:00 - 2025-07-11 02:00	MF0226	DA007	颗粒物	12.9	生产废气排气波动大，进入导热油炉燃烧的废气和天然气空气配比比例失调，导致进入导热油炉的燃气燃烧不充分，颗粒物分钟数据增大导致小时超标。
2025-08-01 23:00 - 2025-08-02 00:00	MF0226	DA007	二氧化硫	183.0	进入导热油炉燃烧的生产尾气处理系统故障，导致尾气中的硫含量突然增高，经维修处理后已于2025年8月2日2时恢复正常。
2025-07-29 08:00 - 2025-07-29 09:00	MF0226	DA007	颗粒物	13.0	二期主装置及二期导热油炉准备停车和停炉，燃烧的尾气减小负荷时燃气和空气的配比减小，燃

					气未充分燃烧导致烟气颗粒物超标。
2025-08-02 01:00 - 2025-08-02 02:00	MF0226	DA007	二氧化硫	146.0	进入导热油炉燃烧的生产尾气处理系统故障，导致尾气中的硫含量突然增高，经维修处理后已于2025年8月2日2时恢复正常。
2025-08-01 22:00 - 2025-08-01 23:00	MF0226	DA007	二氧化硫	107.0	进入导热油炉燃烧的生产尾气处理系统故障，导致尾气中的硫含量突然增高，经维修处理后已于2025年8月2日2时恢复正常。

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/m³）	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/m³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 1.2865928 吨、二氧化硫 0.6742024 吨、颗粒物 0.08633192 吨、VOCs 0.06408456 吨；全厂污水主要污染物排放量为化学需氧量 0.03332 吨、氨氮 0.00653 吨、总氮 0.04889692 吨，所有污染物排放全部实现达标排放。