

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：2024 年第 4 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 01 月 11 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	21452.6	吨	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	粗苯	27603.7	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	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	吨	
		N-甲酰吗啉	0	吨	
	PU006 干气脱硫装置	氨水（16%）	71	吨	
		液碱（32%）	1013.1	吨	
能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生	天然气用量	/	t	

	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	天然气用量	/	t	
		用电量	2815429.89	KWh	一期第四季度总用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU002BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	天然气用量	/	t	
		用电量	2150320	KWh	二期第四季度总用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU003 储存系统	天然气用量	/	t	
		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	天然气用量	/	t	停用，使用外部氢气
		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	天然气用量	/	t	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	PU007 装载系统	天然气用量	/	t	
		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	天然气用量	/	t	重苯精 炼工序 停产
		用电量	/	KWh	重苯精 炼工序 停产
		蒸汽消耗量	/	MJ	重苯精 炼工序 停产
	其他公用单元	蒸汽消耗量	0	MJ	
		用电量	/	KWh	
		天然气用量	/	t	
	厂区废水处理站	天然气用量	/	t	

		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	1149.062504	万 m³	
		用电量	133820	KWh	脱硫脱硝第四季度用电量
		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	1793.4	h	
		非正常运行时间	477.6	h	重污染天气应急
		停产时间	0	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	2208	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	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	1730.4	h	
		非正常运行时间	477.6	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	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	2208	h	
		生产负荷	0	%	
	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	1730.4	h	
		非正常运行时间	477.6	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	21019.12	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	26868.19	吨	
	PU005 催化裂化装置	氢气	/	吨	停用，使用外部氢气
	PU006 干气脱硫装置	硫酸铵，硫酸钠	1225.4	吨	硫化氢钠

	PU009 重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	0	吨	重苯精炼工序停产
取排水	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	
	PU001BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	取水量	7819	m ³	全厂第四季度用水总量
		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	1287	m ³	全厂第四季度废水量
	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。

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m³)		固体或液体燃料报表填报					气体燃料报表填报				
						收到基灰分 A _{ar} (%)	收到基全硫 S _{t,ar} (%)	收到基碳 C _{ar} (%)	干燥无灰基 V _{d,af} 挥发分 (%)	收到基低位发热量 Q _{net,ar} (MJ/kg、MJ/m³)	硫化氢 (%、mg/m³)		总硫 (%、mg/m³)		低位发热量 (MJ/m³)
火炬系统	/	/	天然气	0	万m³						6	mg/m³	60	mg/m³	38931
热力生产单元	/	/	天然气	11149	万m³						6	mg/m³	60	mg/m³	38931
重苯精炼装置	/	/	天然气	0	万m³						6	mg/m³	60	mg/m³	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	10 月	11 月	12 月	
主要排放口	DA005-废水处理站排气筒	臭气浓度	/	0	/	/	/	
		氨（氨气）	/	0.000449	0.000134	0.000144	0.000171	
		硫化氢	/	0.000075	0.000005	0.000013	0.000057	
		苯	/	0	0	0	0	
		甲苯	/	0	0	0	0	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	1.60	0.006799	0.003496	0.000403	0.0029	
	DA006-RT0排气筒	氮氧化物	/	0.244776	0.20832	0	0.036456	
		二氧化硫	/	0.14136	0.14136	0	0	
		苯	/	0.025728	0.00744	0.00936	0.008928	
		甲苯	/	0.010047	0.003125	0.004392	0.00253	
		二甲苯	/	0.001068	0.000238	0.000547	0.000283	
		甲醇	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	3.84	0.075576	0.049104	0.00936	0.017112	
		颗粒物	/	0.024288	0.006696	0.00792	0.009672	
	DA007-导热油炉	林格曼黑度	/	/	/	/	/	1 级
		氮氧化	25.763404	1.913	0.604	0.675	0.634	

	排气筒	物						
		二氧化硫	3.976435	1.277	0.385	0.467	0.425	
		苯	/	0.004183	0.001562	0.001728	0.000893	
		甲苯	/	0.00085	0.000558	0.000151	0.000141	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	/	0.43608	0.23808	0.0864	0.1116	
		颗粒物	1.72	0.1008	0.0349	0.0322	0.0337	
	DA008-管式炉排气筒	氮氧化物	2.396595	0	0	0	0	
		二氧化硫	0.693564	0	0	0	0	
		颗粒物	0.48	0	0	0	0	
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	/	2.157776	0.81232	0.675	0.670456	
		S02	/	1.41836	0.52636	0.467	0.425	
		颗粒物	/	0.125088	0.041596	0.04012	0.043372	
		VOCs	/	0.518455	0.29068	0.096163	0.131612	

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	10 月	11 月	12 月	
主要 排放 口	间接 排放 口	DW00 1-厂 区废 水总 排口	pH 值	/	0	/	/	/	
			悬浮物	/	0.010777	0.0033 12	0.00313 6	0.00432 9	
			五日生 化需氧 量	/	0.015199	0.0048 85	0.00478 2	0.00553 2	
			化学需 氧量	1.860000	0.06035	0.0076 5	0.0332	0.0195	
			总有机 碳	/	0.006568	0.0020 29	0.00203 8	0.00250 1	
			总铜	/	0	0	0	0	
			总锌	/	0.000014	0.0000 05	0.00000 4	0.00000 5	
			总氮 (以 N 计)	0.20	0.04072	0.0196 24	0.00940 8	0.01168 8	
			氨氮 (NH ₃ - N)	0.097000	0.001142	0.0009 3	0.00010 4	0.00010 8	
			总磷 (以 P 计)	/	0.000889	0.0002 69	0.00029 8	0.00032 2	
			氟化物 (以 F-计)	/	0.001722	0.0005 3	0.00053 3	0.00065 9	
			硫化物	/	0	0	0	0	
			石油类	/	0.000079	0.0000 79	0	0	
			挥发酚	/	0.000024	0.0000 13	0	0.00001 1	
			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	/	0.0008	0.0002 53	0.00024 9	0.00029 8	
			总氰化 物	/	0	0	0	0	

			总钒	/	0	0	0	0	
全厂间接排放			pH 值	/	0	0	0	0	
			悬浮物	/	0.010777	0.003312	0.003136	0.004329	
			五日生化需氧量	/	0.015199	0.004885	0.004782	0.005532	
			化学需氧量	/	0.06035	0.00765	0.0332	0.0195	
			总有机碳	/	0.006568	0.002029	0.002038	0.002501	
			总铜	/	0	0	0	0	
			总锌	/	0.000014	0.000005	0.000004	0.000005	
			总氮 (以 N 计)	/	0.04072	0.019624	0.009408	0.011688	
			氨氮 (NH ₃ -N)	/	0.001142	0.00093	0.000104	0.000108	
			总磷 (以 P 计)	/	0.000889	0.000269	0.000298	0.000322	
			氟化物 (以 F-计)	/	0.001722	0.00053	0.000533	0.000659	
			硫化物	/	0	0	0	0	
			石油类	/	0.000079	0.000079	0	0	
			挥发酚	/	0.000024	0.000013	0	0.000011	
			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	/	0.0008	0.000253	0.000249	0.000298	
			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
2024-11-26 17:00 - 2024-11-26 18:00	MF0226	DA007	颗粒物	16.9	生产系统产生的废气经 1200# 汽提装置处理后进入导热油炉燃烧, 11 月 26 日 16 时、17 时 1200# 汽提装置碱液喷淋故障, 导致废气处理不达标, 进入导热油炉燃烧后造成颗粒物异常, 经维修后 18 时以后恢复正常。
2024-11-26 16:00 - 2024-11-26 17:00	MF0226	DA007	颗粒物	23.4	生产系统产生的废气经 1200# 汽提装置处理后进入导热油

					炉燃烧，11月26日16时、17时1200#汽提装置碱液喷淋故障，导致废气处理不达标，进入导热油炉燃烧后造成颗粒物异常，经维修后18时以后恢复正常。
2024-11-22 01:00 - 2024-11-22 02:00	MF0226	DA007	氮氧化物	50.8	二期导热油炉脱硝氨水计量泵计量不准故障
2024-11-21 23:00 - 2024-11-22 00:00	MF0226	DA007	氮氧化物	50.1	二期导热油炉脱硝氨水计量泵计量不准故障

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 2.157776 吨、二氧化硫 1.41836 吨、颗粒物 0.125088 吨、VOCs 0.518455 吨；全厂污水主要污染物排放量为化学需氧量 0.06035 吨、氨氮 0.001142 吨、总氮 0.04072 吨，所有污染物排放全部实现达标排放。