

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 2 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：

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	47264.4	吨	
	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	6.6	吨	
		N-甲酰吗啉	0	吨	
	干气脱硫装置	液碱（32%）	595	吨	
		氨水（16%）	50	吨	
能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量	5435955.53	KWh	全厂（除脱硫脱硝装置）第二季度用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	储存系统	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	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
	厂区废水处理站	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	干气脱硫装置	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	火炬系统	天然气用量	0.2184	万 m ³	
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	热力生产单元	天然气用量	1190.1792	万 m ³	
		用电量	137440	KWh	脱硫脱 硝装置 用电量
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	装载系统	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
	重苯精炼装置	用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	0	MJ	
		天然气用量	31.6224	万 m ³	
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	1896	h	一期生产装置
		非正常运行时间	0	h	一期生产装置

		停产时间	288	h	一期生 产装置
		生产负荷	90	%	一期生 产装置
		正常运行时间	2064	h	二期生 产装置
		非正常运行时间	0	h	二期生 产装置
		停产时间	120	h	二期生 产装置
		生产负荷	90	%	二期生 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	/	%	
	储存系统	正常运行时间	2184	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	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
	厂区废水处理站	正常运行时间	2184	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	95	%	
	干气脱硫装置	正常运行时间	2184	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	95	%	
	火炬系统	正常运行时间	2184	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	2156	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	28	h	
		生产负荷	90	%	
	生化处理设施	正常运行时间	2184	h	

		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	95	%	
	装载系统	正常运行时间	2184	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	0	h	
		生产负荷	90	%	
	重苯精炼装置	正常运行时间	1464	h	
		非正常运行时间	0	h	
		停产时间	720	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	46090.69	吨	
	催化裂化装置	氢气	0	m³	停用，使用外部氢气
	干气脱硫装置	硫酸铵，硫酸钠	721	吨	硫化氢钠
	重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	492	吨	
取排水	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	29362	m³	全厂第二季度用水量（无法细分）

		废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
		废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	储存系统	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	催化裂化装置	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	厂区废水处理站	废水排放量	1321	m ³	全厂第 二季度 排放量
		工业新鲜水	/	t	
	干气脱硫装置	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	火炬系统	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	热力生产单元	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	生化处理设施	取水量	/	m ³	
		废水排放量	/	t	

	装载系统	废水排放量	/	t	
		工业新鲜水	/	t	
	重苯精炼装置	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	/	m ³	
		建设投产时间	/	m ³	
		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 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/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						0	%	0	%	34.3
热力生产单元	/	/	天然气	11190	万m³						0	%	0	%	34.3
重苯精炼装置	/	/	天然气	31	万m³						0	%	0	%	34.3

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	4月	5月	6月	
主要排放口	DA005-废水处理站排气筒	工业废气排放量	/	0	/	/	/	无此项
		臭气浓度	/	0	/	/	/	无量纲
		氨（氨气）	/	0.002184	0.00072	0.000744	0.00072	
		硫化氢	/	0	0	0	0	
		苯	/	5.59e-5	1.58e-5	1.41e-5	2.59e-5	
		甲苯	/	0	0	0	0	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	1.60	0.002177	0.000864	0.000521	0.000792	
	DA006-RT0排气筒	工业废气排放量	/	0	/	/	/	无此项
		氮氧化物	/	0.09694	0.00864	0.0365	0.0518	
		二氧化硫	/	0.1872	0.18	0	0.0072	
		苯	/	0.005379	0.00425	0.000193	0.000936	
		甲苯	/	0.000849	0.000468	0.000208	0.000173	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		甲醇	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	3.84	0.078096	0.02736	0.032736	0.018	

		颗粒物	/	0.025416	0.0072	0.01116	0.007056	
	DA007-导热油炉排气筒	工业废气排放量	/	0	/	/	/	无此项
		林格曼黑度	/	/	/	/	/	<1
		氮氧化物	25.763404	1.683	0.377	0.637	0.669	
		二氧化硫	3.976435	1.017	0.262	0.391	0.364	
		苯	/	0.009742	0.007138	0.001934	0.00067	
		甲苯	/	0.00269	0.00108	0.000818	0.000792	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		挥发性有机物	/	0.29928	0.0792	0.12648	0.0936	
		颗粒物	1.72	0.0746	0.0284	0.0254	0.0208	
		DA008-管式炉排气筒	工业废气排放量	/	0	/	/	/
	氮氧化物		2.396595	0.40776	0.1368	0.14136	0.1296	
	二氧化硫		0.693564	0	0	0	0	
	颗粒物		0.48	0.021396	0.0072	0.007068	0.007128	
无组织排放	Unorganized	颗粒物		0	0	0	0	
		挥发性有机物（VOCs）		0	0	0	0	
全厂合计		工业废气排放量	/	0	0	0	0	无此项
		林格曼黑度	/	/	0	0	0	
		臭气浓度	/	0	0	0	0	无量纲
		氨（氨气）	/	0.002184	0.00072	0.000744	0.00072	
		NOx	28.159999	2.1877	0.52244	0.81486	0.8504	
		SO2	4.669999	1.2042	0.442	0.391	0.3712	
		硫化氢	/	0	0	0	0	
		苯	/	1.52e-2	1.14e-2	2.14e-3	1.63e-3	
		甲苯	/	0.003539	0.001548	0.001026	0.000965	
		二甲苯	/	0	0	0	0	
		甲醇	/	0	0	0	0	
		VOCs	5.44	0.379553	0.107424	0.159737	0.112392	

	颗粒物	2.2	0.121412	0.0428	0.043628	0.034984	
--	-----	-----	----------	--------	----------	----------	--

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	4月	5月	6月	
主要排放口	间接排放口	DW001-厂区废水总排口	pH 值	/	7.54e0	7.57	7.52	7.54	
			悬浮物	/	0.010568	0.003032	0.0036	0.003936	
			五日生化需氧量	/	0.015209	0.004245	0.005355	0.005609	
			化学需氧量	1.860000	0.113	0.0477	0.0278	0.0375	
			总有机碳	/	0.005069	0.00144	0.00171	0.001919	
			总铜	/	0	0	0	0	
			总锌	/	4.26e-6	0	1.8e-6	2.46e-6	
			总氮（以 N 计）	0.20	0.009366	0.003115	0.001611	0.00464	
			氨氮（NH3-N）	0.097000	0.006104	0.000434	0.00385	0.00182	
			总磷（以 P 计）	/	2.72e-4	4.55e-5	0.000207	1.97e-5	
			氟化物（以 F-计）	/	0.001441	0.000424	0.000491	0.000526	
			硫化物	/	0	0	0	0	
			石油类	/	3.03e-5	3.03e-5	0	0	
			挥发酚	/	2.05e-5	0	6.75e-6	1.38e-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	/	1.5e-5	4.55e-6	4.5e-6	5.9e-6	
			总氰化物	/	0	0	0	0	
			总钒	/	2.07e-4	6.06e-5	6.75e-5	7.87e-5	
全厂间接排放			pH 值	/	7.54e0	7.57	7.52	7.54	
			悬浮物	/	0.010568	0.003032	0.0036	0.003936	
			五日生化需氧量	/	0.015209	0.004245	0.005355	0.005609	
			化学需氧量	1.86	0.113	0.0477	0.0278	0.0375	
			总有机碳	/	0.005069	0.00144	0.00171	0.001919	
			总铜	/	0	0	0	0	
			总锌	/	4.26e-6	0	1.8e-6	2.46e-6	
			总氮（以 N 计）	0.2	0.009366	0.003115	0.001611	0.00464	
			氨氮（NH ₃ -N）	0.097	0.006104	0.000434	0.00385	0.00182	
			总磷（以 P 计）	/	2.72e-4	4.55e-5	0.000207	1.97e-5	
			氟化物（以 F-计）	/	0.001441	0.000424	0.000491	0.000526	
			硫化物	/	0	0	0	0	
			石油类	/	3.03e-5	3.03e-5	0	0	
			挥发酚	/	2.05e-5	0	6.75e-6	1.38e-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	/	1.5e-5	4.55e-6	4.5e-6	5.9e-6	
			总氰化物	/	0	0	0	0	
			总钒	/	2.07e-4	6.06e-5	6.75e-5	7.87e-5	

（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
2024-04-02 09:00 - 2024-04-02 10:00	MF0225	DA007	颗粒物	18.9	导热油炉点炉升温自动吹扫时炉膛和烟道内积累的粉尘被大风量吹入导致
2024-04-02 09:00 - 2024-04-02 10:00	MF0225	DA007	氮氧化物	119.0	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
2024-04-03 00:00 - 2024-04-03 01:00	MF0225	DA007	氮氧化物	59.8	脱硝氨水计量泵故障导致,经修复后恢复正常,氮氧化物在线数据恢复正常。
2024-04-13 08:00 - 2024-04-13 09:00	MF0226	DA007	颗粒物	13.3	生产进入导热油炉的尾气处理系统操作不

					稳定， 导致进入导热油炉的尾气量过大，造成燃烧不充分，致使颗粒物小时超标。
--	--	--	--	--	--

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/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

自行贮存/利用/处置设施合规情况说明表

自行贮存/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 2.1877 吨、二氧化硫 1.2042 吨、颗粒物 0.121412 吨、VOCs 0.379553 吨；全厂污水主要污染物排放量为化学需氧量 0.113 吨、氨氮 0.006104 吨、总氮 0.009366 吨，所有污染物排放全部实现达标排放。