

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：2023 年第 03 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：2023 年 10 月 12 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：

法定代表人：

日期：



企业基本信息

(一)排污单位基本信息

表 1-1 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	41991.2	吨	
		储存系统	粗苯	41991.2	吨	
		催化裂化装置	甲醇	0	t	停用, 使用外部氢气
		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	粗苯	41991.2	吨	
		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	N-甲酰吗啉	1	t	
			阻聚剂	15.2	t	
		储存系统				
		催化裂化装置				

3	能源消耗	其他公用单元	氨水（16%）	40	t	
			生石灰	25	t	
		厂区废水处理站				
		干气脱硫装置	液碱（32%）	785.4	t	
		火炬系统				
		热力生产单元				
		装载系统				
		重苯精炼装置				
	能源消耗	BTX-苯，甲苯，二甲苯（混合物）生产装置	用电量	2370616.51	KWh	
			蒸汽消耗量	0	MJ	
			天然气	用量	/	t
				硫分	/	%
				灰分	/	%
				挥发分	/	%
				热值	/	MJ/kg
		储存系统	天然气	用量	/	t
				硫分	/	%
				灰分	/	%
				挥发分	/	%

				热值	/	MJ/kg	
			用电量		268.04	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
			天然气	用量		t	停用，使用外部氢气
				硫分		%	停用，使用外部氢气
				灰分		%	停用，使用外部氢气
				挥发分		%	停用，使用外部氢气
				热值		MJ/kg	停用，使用外部氢气
		其他公用单元	天然气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		1072.19	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	

		厂区废水处理站	蒸汽消耗量		0	MJ	
			天然气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		36454.52	KWh	
		干气脱硫装置	天然气	用量	/	m ³	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		67012	KWh	
			蒸汽消耗量		0	t	
		火炬系统	天然气	用量	1000	m ³	
				硫分	0.0021	%	
				灰分	0	%	
				挥发分	0	%	
				热值	38931	MJ/kg	

			用电量		160.82	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
		热力生产单元	天然气	用量	1103.7	万 m ³	
				硫分	0.0021	%	
				灰分	0	%	
				挥发分	0	%	
				热值	38931	MJ/kg	
			用电量		2873581.77	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
		装载系统	用电量		11794.15	KWh	
			蒸汽消耗量		0	MJ	
			天然气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		重苯精炼装置	用电量			KWh	停产
			蒸汽消耗量			MJ	停产
			天然气	用量		t	停产

				硫分		%	停产
				灰分		%	停产
				挥发分		%	停产
				热值		MJ/kg	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	41191.07	吨		
		储存系统					
		催化裂化装置					
		其他公用单元					
		干气脱硫装置					
		火炬系统					
		热力生产单元					
		装载系统	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	41191.07	吨		
		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	2208	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	0	h		
			生产负荷	90	%		
		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	%	
		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	2208	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		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	100	%	
		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	100	%	

		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	%	
		热力生产单元	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	%	
		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	%	
		重苯精炼装置	正常运行时间	0	h	停产
			非正常运行时间	0	h	停产
			停产时间	2208	h	停产
			生产负荷	0	%	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	41191.07	吨	
		储存系统	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	41191.07	吨	
		催化裂化装置	氢气	0		停用, 使用外部氢

					气
		其他公用单元	/	0	
		干气脱硫装置	硫酸铵, 硫酸钠	981.8	吨
		火炬系统	/	0	
		热力生产单元	有机热载体	0	
		装裁系统	苯, 甲苯, 二甲苯, 重苯、非芳烃	41191.07	吨
		重苯精炼装置	工业萘、轻油、洗油	0	吨 停产
7	取排水	BTX-苯, 甲苯, 二甲苯(混合物)生产装置	工业新鲜水	7700	m ³
			回用水	0	t
			生活用水	0	t
			废水排放量	0	t
		储存系统	工业新鲜水	0	t
			回用水	0	t
			生活用水	0	t
			废水排放量	0	t
		催化裂化装置	工业新鲜水		t 停用, 使用外部氢气
			回用水		t 停用, 使用外部氢气
			生活用水		t 停用, 使用外部氢气

			废水排放量		t	停用，使用外部氢气
	其他公用单元	工业新鲜水	534	m ³		
		回用水	0	t		
		生活用水	0	t		
		废水排放量	0	t		
	厂区废水处理站	工业新鲜水	0	t		
		回用水	0	t		
		生活用水	0	t		
		废水排放量	1357	m ³		
	干气脱硫装置	工业新鲜水	0	t		
		回用水	0	t		
		生活用水	0	t		
		废水排放量	0	t		
	火炬系统	工业新鲜水	0	t		
		回用水	0	t		
		生活用水	0	t		
		废水排放量	0	t		
	热力生产单元	工业新鲜水	0	t		
		回用水	0	t		

			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		装载系统	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		重苯精炼装置	工业新鲜水		t	停用，使用外部氢气
			回用水		t	停用，使用外部氢气
			生活用水		t	停用，使用外部氢气
			废水排放量		t	停用，使用外部氢气
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	

(二)燃料分析表

表 1-1 燃料分析表

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

实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 2-1 废气排放量

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量（吨）				备注
				7 月份	8 月份	9 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA005	废水处理站排气筒	甲苯	0	0	0	0	参考 2023 年上半年检测报告数据
			硫化氢	0.000061	0.000023	0.000022	0.000106	
			臭气浓度	0	0	0	0	参考 2023 年上半年检测报告数据
			苯	0.002455	0.002381	0.002664	0.0075	参考 2023 年上半年检测报告数据
			挥发性有机物	0.02976	0.004836	0.01152	0.046116	
			氨（氨气）	0.00253	0.002232	0.002952	0.007714	参考 2023 年上半年检测报告数据
			二甲苯	0	0	0	0	参考 2023 年上半年检测报告数据
	DA006	RTO 排气筒	颗粒物	0.005803	0.01488	0.01656	0.037243	
			苯	0.004762	0.004241	0.005256	0.014259	参考 2023 年上半年检测报告数据
			甲醇	0.032736	0.0372	0.036	0.105936	参考 2023 年上半年检测报告数据

			二氧化硫	0	0	0	0		
			氮氧化物	0.0372	0.034224	0.04536	0.116784		
			甲苯	0.000476	0.000357	0.000446	0.001279	参考 2023 年上半年检测报告数据	
			挥发性有机物	0.02976	0.00744	0.02016	0.05736		
			二甲苯	0	0	0	0	参考 2023 年上半年检测报告数据	
	DA007	导热油炉排气筒	林格曼黑度	/	/	/	/		
			氮氧化物	0.504	0.415	0.584	1.503		
			苯	0.049848	0.04836	0.04824	0.146448	参考 2023 年上半年检测报告数据	
			颗粒物	0.0318	0.0279	0.0393	0.099		
			挥发性有机物	0.2604	0.28272	0.216	0.75912		
			二氧化硫	0.358	0.226	0.388	0.972		
			甲苯	0.02592	0.01296	0.01584	0.05472	参考 2023 年上半年检测报告数据	
			二甲苯	0	0	0	0	参考 2023 年上半年检测报告数据	
	DA008	管式炉排气筒	二氧化硫				0	停产	
			颗粒物				0	停产	
			氮氧化物				0	停产	
	其他合计			挥发性有机物	0.68463	0.68463	0.68463	2.05389	
				颗粒物				0	

	甲苯				0	
	臭气浓度				0	
	硫化氢				0	
	甲醇				0	
	二甲苯				0	
	氨(氨气)				0	
	苯				0	
全厂合计	NOx	0.5412	0.449224	0.62936	1.619784	
	VOCs	1.00455	0.979626	0.93231	2.916486	
	颗粒物	0.037603	0.04278	0.05586	0.136243	
	SO2	0.358	0.226	0.388	0.972	

表 2-2 废水排放量

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	实际排放量(吨)				备注
					7 月份	8 月份	9 月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW001	厂区废水总排口	总氮 (以 N 计)	0.0110484	0.00343044	0.008398	0.022877	
				挥发酚	0.000010692	0	0	0.000011	
				氟化物 (以 F- 计)	0.000495	0.00058968	0.00059774	0.001682	
				化学需氧量	0.0192	0.0207	0.0153	0.0552	

			总钒	0	0	0	0	
			可吸附 有机卤 化物	0.000082764	0.00009828	0.000103246	0.000284	
			对二甲 苯	0	0	0	0	
			五日生 化需氧 量	0.0068904	0.008658	0.0085956	0.024144	
			甲苯	0	0	0	0	
			苯	0	0	0	0	
			总铜	0	0	0	0	
			总氰化 物	0	0	0	0	
			硫化物	0	0	0	0	
			总锌	0.000003168	0.000005148	0.000003952	0.000012	
			总磷 (以 P 计)	0.00008712	0.0001872	0.00008892	0.000363	
			氨氮 (NH ₃ - N)	0.00191	0.00204	0.00377	0.00772	
			石油类	0.00011088	0.00010296	0.00003952	0.000253	
			悬浮物	0.0396	0.006084	0.009386	0.05507	
			邻二甲 苯	0	0	0	0	
			pH 值	/	/	/	/	
			总有机 碳	0.0040788	0.0047736	0.0050388	0.013891	
			间二甲 苯	0	0	0	0	

全厂间接排放合计	悬浮物	0.0396	0.006084	0.009386	0.05507	
	总氮 (以 N 计)	0.011048	0.00343	0.008398	0.022876	
	硫化物	0	0	0	0	
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.000495	0.00059	0.000598	0.001683	
	对二甲苯	0	0	0	0	
	邻二甲苯	0	0	0	0	
	总有机碳	0.004079	0.004774	0.005039	0.013892	
	总磷 (以 P 计)	0.000087	0.000187	0.000089	0.000363	
	氨氮 (NH ₃ -N)	0.00191	0.00204	0.00377	0.00772	
	pH 值				/	
	挥发酚	0.000011	0	0	0.000011	
	甲苯	0	0	0	0	
	总氰化物	0	0	0	0	
	总钒	0	0	0	0	
	可吸附有机卤化物	0.000083	0.000098	0.000103	0.000284	
	石油类	0.000111	0.000103	0.00004	0.000254	
	化学需氧量	0.0192	0.0207	0.0153	0.0552	
	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	0.00689	0.008658	0.008596	0.024144	
总锌	0.000003	0.000005	0.000004	0.000012	

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 3-1 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
2023-08-09 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 3-2 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）污染治理设施异常运转信息

表 4-1 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/m3）		应对措施
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

（四）结论

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 1.619784 吨、二氧化硫 0.972 吨、颗粒物 0.136243 吨、VOCs2.916486 吨；全厂污水主要污染物排放量为化学需氧量 0.0552 吨、氨氮 0.00772 吨、总氮 0.022876 吨，所有污染物排放全部实现达标排放。

自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

（一）自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 5-1 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		否	否	否	否	
危废暂存间 - TS001		否	否	否	否	