

排污许可证执行报告  
(季报)

排污许可证编号：91370521587161881H001P  
单位名称：东辰控股集团有限公司石化分公司  
报告时段：2023年第01季  
法定代表人（实际负责人）：魏永燕  
技术负责人：薄其锐  
固定电话：0546-2368220  
移动电话：18105466566

排污单位名称（盖章）

报告日期：2023年04月08日

承诺书

东营市生态环境局：

东辰控股集团有限公司石化分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：

## 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 (原油加工及石油制品制造+锅炉)

序号	记录内容	生产单元	名称	数量或内容	计量单位	备注
		60万t/aMCC装置 (MCC装置)	原料油	15	万t	
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)				
		中芳烃加氢装置	原料油	10	万t	
		供排水系统				
		储存系统				
		其他公用单元				
		原料油卸车系统				
		气体分馏联合装置 (MTBE)	原料油	0.5	万t	

1	主要原料用量	气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)						
		气体分馏联合装置 (气分)	原料油	2.5	万t			
		火炬系统						
		热力生产单元						
		烷烃脱氢装置	原料油	3.75	万t			
		甲醇制氢装置						
		硫化氢制取联合生产装置						
		装载系统						
		轻芳烃加氢装置	原料油	6.25	万t			
		除盐车站						
2	辅料	60万t/aMCC装置 (MCC装置)						
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)						
		中芳烃加氢装置						
		供排水系统						
		储存系统						
		其他公用单元						
		原料油卸车系统						
		气体分馏联合装置 (MTBE)						
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)						
		气体分馏联合装置 (气分)						
		火炬系统						
		热力生产单元						
		烷烃脱氢装置						
		甲醇制氢装置						
		硫化氢制取联合生产装置						
		装载系统						
		轻芳烃加氢装置						
		除盐车站						
		60万t/aMCC装置 (MCC装置)	干气	用量	3385724	m³	本季度用量在此一起统计	
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
			用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
			天然气	用量	1909844	m³	本季度用量在此一起统计	
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
			60万t/aMCC装置 (原料预处理)	干气	用量		t	
					硫分		%	
					灰分		%	
		挥发分				%		
		热值				MJ/kg		
		用电量		33231469	KWh	本季度用量在此一起统计		
		蒸汽消耗量			MJ			
		天然气		用量		t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
		中芳烃加氢装置		干气	用量		t	
					硫分		%	
					灰分		%	
			挥发分			%		
			热值			MJ/kg		
			用电量		KWh			
			蒸汽消耗量		MJ			
			天然气	用量		t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
			供排水系统	干气	用量		t	
					硫分		%	
					灰分		%	
		挥发分				%		
		热值				MJ/kg		
		用电量			KWh			
		蒸汽消耗量			MJ			
		天然气		用量		t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
储存系统	干气	用量			t			
		硫分			%			
		灰分			%			
		挥发分		%				
		热值		MJ/kg				
	用电量		KWh					
	蒸汽消耗量		MJ					
	天然气	用量		t				
		硫分		%				
		灰分		%				
		挥发分		%				
		热值		MJ/kg				
	干气	用量		t				
		硫分		%				
		灰分		%				
挥发分			%					
热值			MJ/kg					

3 能源消耗

其他公用单元	用电量		KWn		
	蒸汽消耗量		MJ		
	天然气	用量		t	
		硫分		%	
		灰分		%	
		挥发分		%	
		热值		MJ/kg	
	原料油卸车系统	干气	用量	t	
			硫分	%	
			灰分	%	
			挥发分	%	
			热值	MJ/kg	
		天然气	用量	t	
			硫分	%	
			灰分	%	
挥发分			%		
热值			MJ/kg		
用电量		KWh			
蒸汽消耗量		MJ			
气体分馏联合装置 (MTBE)	干气	用电量	KWh		
		蒸汽消耗量	MJ		
		用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
	天然气	挥发分	%		
		热值	MJ/kg		
		用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	干气	挥发分	%		
		热值	MJ/kg		
		用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
	天然气	挥发分	%		
		热值	MJ/kg		
		用电量	KWh		
		蒸汽消耗量	MJ		
		气体分馏联合装置 (气分)	干气	用量	t
硫分	%				
灰分	%				
挥发分	%				
热值	MJ/kg				
天然气	用量		t		
	硫分		%		
	灰分		%		
	挥发分		%		
	热值		MJ/kg		
用电量	KWh				
蒸汽消耗量	MJ				
火炬系统	干气	用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
		挥发分	%		
		热值	MJ/kg		
	天然气	用电量	KWh		
		蒸汽消耗量	MJ		
		用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
热力生产单元	干气	挥发分	%		
		热值	MJ/kg		
		用电量	KWh		
		蒸汽消耗量	MJ		
		天然气	用量	t	
	硫分		%		
	灰分		%		
	挥发分		%		
	热值		MJ/kg		
	烷烃脱氢装置	干气	用量	t	
硫分			%		
灰分			%		
挥发分			%		
热值			MJ/kg		
天然气		用电量	KWh		
		蒸汽消耗量	MJ		
		用量	t		
		硫分	%		
		灰分	%		
	挥发分	%			
	热值	MJ/kg			
	用量	t			
	硫分	%			
	灰分	%			

		甲醇制氢装置	干气	硫分		%	
			灰分		%		
			挥发分		%		
			热值		MJ/kg		
		用电量		KWh			
		蒸汽消耗量		MJ			
		天然气	用量		t		
			硫分		%		
			灰分		%		
			挥发分		%		
		热值		MJ/kg			
		用电量	用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
			干气	用量		t	
				硫分		%	
		灰分			%		
		挥发分			%		
		热值		MJ/kg			
		天然气	用量		t		
			硫分		%		
			灰分		%		
			挥发分		%		
		热值		MJ/kg			
		用电量	用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
			干气	用量	3385724	m <sup>3</sup>	本季度用量在此一起统计
				硫分		%	
		灰分			%		
		挥发分			%		
		热值		MJ/kg			
		天然气	用量	1909844	m <sup>3</sup>	本季度用量在此一起统计	
			硫分		%		
			灰分		%		
			挥发分		%		
		热值		MJ/kg			
		用电量	用电量		KWh		
			蒸汽消耗量		MJ		
			干气	用量		t	
				硫分		%	
		灰分			%		
挥发分		%					
热值		MJ/kg					
用电量	用电量	33231469	KWh	本季度用量在此一起统计			
	蒸汽消耗量		MJ				
	天然气	用量		t			
		硫分		%			
灰分			%				
挥发分			%				
热值		MJ/kg					
用电量	用电量		KWh				
	蒸汽消耗量		MJ				
	天然气	用量		t			
		硫分		%			
灰分			%				
挥发分			%				
热值		MJ/kg					
4 生产规模	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	轻芳烃、中芳烃、裂解料、液化气、干气	60	万t			
	60万t/aMCC装置 (原料预处理)						
	中芳烃加氢装置	精制中芳烃、烷烃改质料	40	万t			
	供排水系统						
	储存系统						
	其他公用单元						
	原料油卸车系统						
	气体分馏联合装置 (MTBE)	MTBE、醚后C4	2	万t			
	气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱醇)						
	气体分馏联合装置 (气分)	丙烷,丙烯,C4馏分	10	万t			
	火炬系统						
	热力生产单元						
	烷烃脱氢装置						
	甲醇制氢装置						
	硫化氢制取联合生产装置						
	装载系统						
轻芳烃加氢装置							
除盐车站							
	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	正常运行时间	2000	h			
		非正常运行时间	0	h			
		停产时间	0	h			
		生产负荷	100	%			
	60万t/aMCC装置 (原料预处理)	正常运行时间	0	h			
		非正常运行时间	0	h			
		停产时间	2000	h			
		生产负荷	0	%			
	中芳烃加氢装置	正常运行时间	2000	h			
		非正常运行时间	0	h			
		停产时间	0	h			
		生产负荷	100	%			
供排水系统	正常运行时间		h				
	非正常运行时间		h				
	停产时间		h				
	生产负荷		%				

5	运行时间和生产负荷	储存系统	正常运行时间	2000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		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		%	
		原料油卸车系统	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		气体分馏联合装置 (MTBE)	正常运行时间	2000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	正常运行时间		h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		气体分馏联合装置 (气分)	正常运行时间	2000	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		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	2000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		烷烃脱氢装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2000	h	
			生产负荷	0	%	
		甲醇制氢装置	正常运行时间	2000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
硫化钠制取联合生产装置	正常运行时间		h			
	非正常运行时间		h			
	停产时间		h			
	生产负荷		%			
装载系统	正常运行时间		h			
	非正常运行时间		h			
	停产时间		h			
	生产负荷		%			
轻芳烃加氢装置	正常运行时间	2000	h			
	非正常运行时间	0	h			
	停产时间	0	h			
	生产负荷	100	%			
除盐车站	正常运行时间		h			
	非正常运行时间		h			
	停产时间		h			
	生产负荷		%			
6	主要产品产量	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	轻芳烃、中芳烃、裂解料、液化气、干气	114735.51	t	
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)	燃料油2#、中芳烃、石脑油	0	t	
		中芳烃加氢装置	精制中芳烃、烷烃改质料	83499	t	
		供排水系统	其他			
		储存系统	其他			
		其他公用单元	无			
		原料油卸车系统	无		万t/a	
		气体分馏联合装置 (MTBE)	MTBE、醚后C4	10236.79	t	
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	脱后液化气、脱后干气		万t/a	
		气体分馏联合装置 (气分)	丙烷,丙烯,C4馏分	15683.88	t	
		火炬系统	其他			
		热力生产单元	蒸汽		MW	
		烷烃脱氢装置	烷烃脱氢油、C5、C6异构油、C6轻烃组分		万t/a	
		甲醇制氢装置	氢气			
		硫化钠制取联合生产装置	净化水、硫化钠、贫液		万t/a	
		装载系统	中芳烃、轻芳烃、C6轻烃组分、裂解料			
		轻芳烃加氢装置	精制轻芳烃		万t/a	
除盐车站	除盐水					
		60万t/aMCC装置 (MCC装置)	工业新鲜水	258672	t	本季度用水量在此一起统计
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		中芳烃加氢装置	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	
		供排水系统	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水		t	
			废水排放量		t	

7	取排水	储存系统	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		其他公用单元	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		原料油卸车系统	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		气体分馏联合装置 (MTBE)	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		气体分馏联合装置 (气分)	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		火炬系统	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		热力生产单元	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		烷烃脱氢装置	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		甲醇制氢装置	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		硫化钠制取联合生产装置	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
		装载系统	工业新鲜水	t	
			回用水	t	
			生活用水	t	
			废水排放量	t	
轻芳烃加氢装置	工业新鲜水	t			
	回用水	t			
	生活用水	t			
	废水排放量	t			
除盐车站	工业新鲜水	t			
	回用水	t			
	生活用水	t			
	废水排放量	t			
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2-1 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3-1 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
				1月份	2月份	3月份	季度合计	
DA001		中芳烃加氢加热炉排气筒	氮氧化物	0.375			0.375	
			颗粒物	0.014			0.014	
			二氧化硫	0			0	
DA002		燃气锅炉排气筒	颗粒物	0.0291	0.0075	0.0215	0.0581	
			林格曼黑度	/			/	
			氮氧化物	0.885	0.869	1.12	2.874	
			二氧化硫	0.00044	0.00428	0.00904	0.01376	
DA003		烷烃脱氢导热油炉排气筒	二氧化硫	0			0	
			林格曼黑度	/			/	
			颗粒物	0			0	
			氮氧化物	0			0	
DA005		甲醇制氢导热油炉排气筒	氮氧化物	0.564	0.44087	0.151031	1.155901	
			二氧化硫	0	0	0.00985	0.00985	
			林格曼黑度	/			/	
			颗粒物	0.021	0.0182	0.006895	0.046095	
			镍及其化合物	/			0	

有组织废气主要排放口	DA007	MCC再生烟气	颗粒物	0.388	0.127	0.147	0.662
			氮氧化物	4.24	3.35	3.15	10.74
			二氧化硫	0.252	0.308	0.636	1.196
	DA008	MCC预处理加热炉排气筒	氮氧化物	0			0
			颗粒物	0			0
			二氧化硫	0			0
	DA009	油气回收排气筒	挥发性有机物	0.029	0.0264	0.013176	0.068576
	DA010	轻芳烃加氢加热炉A排气筒	二氧化硫	0			0
			颗粒物	0.002			0.002
			氮氧化物	0.058			0.058
	DA011	轻芳烃加氢加热炉B排气筒	颗粒物	0.004			0.004
			二氧化硫	0			0
			氮氧化物	0.096			0.096
	DA012	污水除臭设施排气筒	二甲苯	/			0
			甲苯	/			0
			挥发性有机物	0.691	0.71644	0.407924	1.815364
			酚类	/			0
			硫化氢	/			0
			臭气浓度	/			0
		苯	/			0	
		氨(氨气)	/			0	
DA013	烷烃脱氢预热炉排气筒	颗粒物	0			0	
		氮氧化物	0			0	
		二氧化硫	0			0	
DA014	烷烃脱氢加热炉排气筒	氮氧化物	0			0	
		颗粒物	0			0	
		二氧化硫	0			0	
DA015	烷烃脱氢循环氢干燥炉排气筒	颗粒物	0			0	
		氮氧化物	0			0	
		二氧化硫	0			0	
DA016	中芳烃加氢重沸炉排气筒	颗粒物	0.014			0.014	
		氮氧化物	0.522			0.522	
		二氧化硫	0			0	
DA017	甲醇制氢预热炉排气筒	二氧化硫	0.0153	0.0191	0.00837	0.04277	
		颗粒物	0.00158	0.00148	0.00264	0.0057	
		氮氧化物	0.0663	0.0736	0.15	0.2899	
DA019	危废贮存间排气筒	挥发性有机物	0.0001	0.000081	0.000077	0.000258	
		二甲苯	/			0	
		甲苯	/			0	
		苯	/			0	
其他合计			挥发性有机物	9.17	6.3	7.8	23.27
			颗粒物	0			0
			甲苯	/			0
			臭气浓度	/			0
			硫化氢	/			0
			苯并[a]芘	/			0
			甲醇				0
			二甲苯	/			0
			氨(氨气)	/			0
			苯	/			0
全厂合计			VOCs	9.8901	7.042921	8.221177	25.154198
			SO2	0.26774	0.33138	0.66326	1.26238
			NOx	6.8063	4.73347	4.571031	16.110801
			颗粒物	0.47368	0.15418	0.178035	0.805895

表3-2 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
					1月份	2月份	3月份	季度合计	
主要排放口	间接排放	DW003	酸性水汽提装置废水排放口	总砷	/			0	
		DW004	预处理装置废水排放口	总汞	/			0	
		DW001	废水总排口	总磷(以P计)	/			0	
				对二甲苯	/			0	
				苯	/			0	
				硫化物	/			0	
				总氮(以N计)	0.706	0.7364	0.710255	2.152655	
				悬浮物	/			0	
				甲苯	/			0	
				乙苯	/			0	
				总氰化物	/			0	
				邻二甲苯	/			0	
				总钒	/			0	
				挥发酚	/			0	
				氨氮(NH3-N)	0.421	0.4	0.618	1.439	
				pH值	/			/	
				五日生化需氧量	/			0	
				石油类	/			0	
		间二甲苯	/			0			
		总有机碳	/			0			
化学需氧量	4.72	3.35	5.3	13.37					
DW002	烟气脱硫废水排放口	总镍	/			0			
全厂间接排放合计				悬浮物	/			0	
				总汞	/			0	
				硫化物	/			0	
				总氮(以N计)	0.706	0.7364	0.710255	2.152655	
				总镍	/	0		0	
				对二甲苯	/			0	
				邻二甲苯	/			0	
				总有机碳	/			0	
				总磷(以P计)	/			0	
				氨氮(NH3-N)	0.421	0.4	0.618	1.439	
				pH值	/			/	



甲苯	/				0	
总氰化物	/				0	
挥发酚	/				0	
烷基汞	/				0	
总钒	/				0	
石油类	/				0	
化学需氧量	4.72	3.35	5.3		13.37	
苯	/				0	
间二甲苯	/				0	
乙苯	/				0	
五日生化需氧量	/				0	
总砷	/				0	

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4-1 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/m3)	超标原因说明
------	--------	-------	---------	--------------------	--------

表4-2 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5-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

开始时段-结束时段	(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	

(四)结论

企业第一季度生产期间均都按时监测，无超标现象。

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7-1 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
MCC装置 - TS001	加强管控，采用清洁生产工艺。	否	否	否	否	
一般固体废物贮存间 - TS005	加强管控，采用清洁生产工艺。	否	否	否	否	
危废贮存罐 - TS004	加强管控，采用清洁生产工艺。	否	否	否	否	
危废贮存间 - TS002	加强管控，采用清洁生产工艺。	否	否	否	否	
危废贮存间 - TS003	加强管控，采用清洁生产工艺。	否	否	否	否	