

# 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：2022年第02季  
法定代表人（实际负责人）：王进然  
技术负责人：孙爱燕  
固定电话：0546-2368215  
移动电话：17705460168

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年07月06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	
1	原料	60万t/aMCC装置 (原料预处理)					
		中芳烃加氢装置	原料油	25	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)					
		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					
		除盐水处理					
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	转化催化剂	1.325	t		
			30%碱液	25	t		
			吸附剂	34.25	t		
			分子筛催化剂	212.5	t		
			甲醇	18750	t		
			缓蚀剂 (咪唑啉类化合物)	3	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)					
		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							
除盐水处理							
	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	用电量		27626401	KWh	2季度用电在此一起统计	
		干气	用量	/	t		
			硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
		蒸汽消耗量		/	MJ		
		天然气	用量	3968912	t	2季度用气在此一起统计	
			硫分	0.01	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
热值	/	MJ/kg					
用电量		/	KWh				

60万t/aMCC装置 (原料预处理)	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		
中芳烃加氢装置	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		
供排水系统	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		
储存系统	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		
其他公用单元	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		
原料油卸车系统	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		/	KWh	

气体分馏联合装置 (MTBE)	蒸汽消耗量	用量	/	MJ	
		干气	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	
气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	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		
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	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		
热力生产单元	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		
烷烃脱氢装置	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		
	用量	/	t		
	硫分	/	%		

		甲醇制氢装置	干气	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		
			硫化钠制取联合生产装置	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		
		装载系统		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		
			轻芳烃加氢装置	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				
除盐车站	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				
	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/a			
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)	燃料油2#、中芳烃、石脑油	100	万t/a			
		中芳烃加氢装置	精制中芳烃、烷烃改质料	40	万t/a			
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/a				
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	10	万t/a				
气体分馏联合装置 (气分)		丙烷,丙烯,C4馏分	10	万t/a				
火炬系统								
热力生产单元								
烷烃脱氢装置		烷烃脱氢油、C5、C6异构油、C6轻烃组分	15	万t/a				
甲醇制氢装置		氢气	16000	万m³				

		硫化钠制取联合生产装置			
		轻芳烃加氢装置			
		除盐车站			
5	运行时间和生产负荷	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	2000	h
			非正常运行时间	0	h
			停产时间	0	h
			生产负荷	100	%
		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	2000	h
			非正常运行时间	0	h
			停产时间	0	h
			生产负荷	100	%
		原料油卸车系统	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	%
		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	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 (气分)	生产负荷	100	%
			正常运行时间	2000	h
			非正常运行时间	0	h
			停产时间	0	h
		火炬系统	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	%
		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	286	h		
	非正常运行时间	0	h		
	停产时间	1714	h		
	生产负荷	14.3	%		
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	2000	h		
	非正常运行时间	0	h		
	停产时间	0	h		
	生产负荷	100	%		
装载系统	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	%		
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	2000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
6	主要产品产量		生产负荷	100	%	
		60万t/aMCC装置 (MCC装置)	轻芳烃、中芳烃、裂解料、液化气、干气	10	万t	
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)	燃料油2#、中芳烃、石脑油	0	万t/a	
		中芳烃加氢装置	精制中芳烃、烷烃改质料	10	万t/a	
		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	0.5	万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	2.5	万t	
		气体分馏联合装置 (气分)	丙烷,丙烯,C4馏分	2.5	万t	
		火炬系统	其他	/		
		热力生产单元	有机热载体	/	MW	
			蒸汽	/		
		烷烃脱氢装置	烷烃脱氢油、C5、C6异构油、C6轻烃组分	2.5	万t	
		甲醇制氢装置	氢气	4000	万m³	
		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	/		
7	取排水	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	工业新鲜水	266366	t	2季度用水在此一统计
			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	
		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	
	工业新鲜水	/	t			
	回用水	/	t			



		烷烃脱氢装置	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	
		硫化氢制取联合生产装置	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
				4月份	5月份	6月份	季度合计	
DA001	中芳烃加氢加热炉排气筒	二氧化硫	0	0	0	0		
		颗粒物	0.0105	0	0	0.0105		
		氮氧化物	0.417	0	0	0.417		
DA002	燃气锅炉排气筒	二氧化硫	0.0016	0.001	0.0011	0.0037		
		颗粒物	0.0033	0.0024	0.0023	0.008		
		林格曼黑度	/	/	/	/		
		氮氧化物	0.442	0.172	0.176	0.79		
DA003	烷烃脱氢导热油炉排气筒	氮氧化物	0	0	0	0		
		二氧化硫	0	0	0	0		
		颗粒物	0	0	0	0		
		林格曼黑度	/	/	/	/		
DA005	甲醇制氢导热油炉排气筒	二氧化硫	0	0	0	0		
		颗粒物	0.0192	0.017	0.012	0.0482		
		林格曼黑度	/	/	/	/		
		氮氧化物	0.492	0.439	0.329	1.26		
DA007	MCC再生烟气	镍及其化合物	/	/	/	0		
		颗粒物	1.55	1.48	0.659	3.689		
		二氧化硫	0.513	0.847	0.411	1.771		
		氮氧化物	2.55	4.44	5.1	12.09		
DA008	MCC预处理加热炉排气筒	颗粒物	0	0	0	0		
		二氧化硫	0	0	0	0		
		氮氧化物	0	0	0	0		
DA009	油气回收排气筒	挥发性有机物	0.0385	0.027	0.037	0.1025		



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	烷基汞	/	/	/	0	
				总汞	/	/	/	0	
		DW001	废水总排口	石油类	/	/	/	0	
				悬浮物	/	/	/	0	
				总磷 (以P计)	/	/	/	0	
				硫化物	/	/	/	0	
				pH值	/	/	/	/	
				化学需氧量	6.86	7.07	6.47	20.4	
				总氮 (以N计)	0.675	1.002	1.57	3.247	
				对二甲苯	/	/	/	0	
				苯	/	/	/	0	
				氨氮 (NH3-N)	0.391	0.906	1.52	2.817	
				乙苯	/	/	/	0	
				挥发酚	/	/	/	0	
				邻二甲苯	/	/	/	0	
				甲苯	/	/	/	0	
				总有机碳	/	/	/	0	
				总钒	/	/	/	0	
		总氰化物	/	/	/	0			
		五日生化需氧量	/	/	/	0			
间二甲苯	/	/	/	0					
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)	0.675	1.002	1.57	3.247				
	总镍	/	/	/	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)	0.391	0.906	1.52	2.817				
	pH值	/	/	/	/				
	甲苯	/	/	/	0				
	总氰化物	/	/	/	0				
	烷基汞	/	/	/	0				
	挥发酚	/	/	/	0				
	总钒	/	/	/	0				
	石油类	/	/	/	0				
	化学需氧量	6.86	7.07	6.47	20.4				
	苯	/	/	/	0				
	间二甲苯	/	/	/	0				
	五日生化需氧量	/	/	/	0				
总砷	/	/	/	0					
乙苯	/	/	/	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

(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)		应对措施
			污染因子	排放范围	

(四)结论

企业2季度按时监测, 不存在超标排放现象
----------------------

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	企业使用清洁生产工艺, 加强管控	* 否	** 否	** 否	* 否	/
一般固体废物贮存间 - TS005	企业使用清洁生产工艺, 加强管控	* 否	** 否	** 否	* 否	/
危废贮存罐 - TS004	企业使用清洁生产工艺, 加强管控	* 否	** 否	** 否	* 否	/
危废贮存间 - TS002	企业使用清洁生产工艺, 加强管控	* 否	** 否	** 否	* 否	/
危废贮存间 - TS003	企业使用清洁生产工艺, 加强管控	* 否	** 否	** 否	* 否	/