

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：2021年第04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01月11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	主要原料用量	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	原料油	25	万t		
		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					
		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					
2	主要辅料用量	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	缓蚀剂 (咪唑啉类化合物)	3	t		
			甲醇	7140.25	t		
			30%碱液	25	t		
			分子筛催化剂	212.5	t		
			转化废催化剂	4.44	t		
			吸附剂	4.52	t		
			中芳烃	16303.76	t		
		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					
		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	/	t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值	/	MJ/kg	
			脱硫裂解燃料气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分		%	
				热值	/	MJ/kg	
			天然气	用量	7780020	m³	本季度全场用气量在此一起统计
				硫分	0.01	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	41.1	MJ/kg	

	用电量		30692480	KWh	本季度全厂用电在此一起统计
	蒸汽消耗量		/	MJ	
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	
	脱硫裂解燃料气	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		
中芳烃加氢装置	干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	脱硫裂解燃料气	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		
供排水系统	干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	脱硫裂解燃料气	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	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	
	脱硫裂解燃料气	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		
	硫分	/	%		
	灰分	/	%		

气体分馏联合装置 (MTBE)	干气	挥发分	/	MJ/kg		
		热值	/			
	蒸汽消耗量	用量	/	t		
		热值	/	MJ		
	脱硫裂解燃料气	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 (产品脱硫及脱硫醇)	天然气	灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	/	MJ/kg	
			用量	/	t	
		用电量	热值	/	%	
用量			/	KWh		
蒸汽消耗量		热值	/	MJ		
		用量	/	t		
干气		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
		热值	/	MJ/kg		
		用量	/	t		
脱硫裂解燃料气		硫分	/	%		
	灰分	/	%			
	挥发分	/	%			
	热值	/	MJ/kg			
	用量	/	t			
气体分馏联合装置 (气分)	用电量	热值	/	KWh		
		用量	/	MJ		
	干气	用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
		热值	/	MJ/kg		
	脱硫裂解燃料气	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			
火炬系统	干气	用量	/	t		
		硫分	/	%		
		灰分	/	%		
		挥发分	/	%		
		热值	/	MJ/kg		
	脱硫裂解燃料气	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			
干气	用量	/	t			
	硫分	/	%			
	灰分	/	%			
	挥发分	/	%			
	热值	/	MJ/kg			
	用量	/	t			
	硫分	/	%			

热力生产单元	脱硫裂解燃料气	灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分		%	
		挥发分	/	%	
	用电量		/	KWh	
		蒸汽消耗量		/	MJ
	烷烃脱氢装置	干气	用量	/	t
硫分			/	%	
灰分			/	%	
挥发分			/	%	
热值			/	MJ/kg	
脱硫裂解燃料气		用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
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		
甲醇制氢装置	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	
	脱硫裂解燃料气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
挥发分		/	%		
热值		/	MJ/kg		
硫化氢制取联合生产装置	脱硫裂解燃料气	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
	干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
热值		/	MJ/kg		
装载系统	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
	干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
挥发分		/	%		

		轻芳烃加氢装置	脱硫裂解燃料气	重量	/	MJ/kg	
				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	
			脱硫裂解燃料气	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		
		除盐车站	干气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			脱硫裂解燃料气	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				
4	生产规模	60万t/aMCC装置 (MCC装置)	轻芳烃、中芳烃、油浆	60	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					
		气体分馏联合装置 (MTBE)	MTBE	2	万t/a		
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	液化气	20	万t/a		
		气体分馏联合装置 (气分)	丙烷,丙烯	30	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		
		硫化氢制取联合生产装置					
		装载系统					
		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	1256	h		
			非正常运行时间	0	h		
			停产时间	744	h		
			生产负荷	62.8	%		
		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	%		
		正常运行时间	2000	h			

5	运行时间和生产负荷	储存系统	非正常运行时间	0	h	
			停产时间			
		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)	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	2000	h	
			非正常运行时间	/	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	/	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	100	%	
		烷烃脱氢装置	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	%	
		甲醇制氢装置	正常运行时间	1736	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	264	h	
			生产负荷	86.8	%	
		硫化氢制取联合生产装置	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	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	/	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、油浆	15	万t	
		60万t/aMCC装置 (原料预处理)	燃料油2#、燃料油6#、燃料油7#	/	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	/		
		气体分馏联合装置 (MTBE)	MTBE	0.5	万t/a	
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫醇)	液化气	5	万t/a	
		气体分馏联合装置 (气分)	丙烷,丙烯	7.5	万t/a	
		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	3.75	万t	
		甲醇制氢装置	氢气	3472	万m³	
		硫化氢制取联合生产装置	净化水、酸性气、贫液	/	万t/a	
		装载系统	柴油、汽油、C6轻烃组分	/		
		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	245700
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	
	工业新鲜水			/	t	
	工业新鲜水			/	t	



7	取排水	中芳烃加氢装置	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			
		储存系统	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	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			
		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			
		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			
		火炬系统	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	t			
		热力生产单元	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	t			
		烷烃脱氢装置	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	t			
		甲醇制氢装置	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	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			
		装载系统	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	t			
		轻芳烃加氢装置	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	t			
		除盐车站	工业新鲜水	/	t			
			回用水	/	t			
			生活用水	/	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
				10月份	11月份	12月份	季度合计	
			氮氧化物	0	0	0	0	

有组织废气主要排放口

DA001	中芳烃加氢加热炉排气筒	颗粒物	0	0	0	0	
		二氧化硫	0	0	0	0	
	DA002	燃气锅炉排气筒	二氧化硫	0.0074	0.0056	0.0019	0.0149
			颗粒物	0.0078	0.0025	0.0028	0.0131
			林格曼黑度	/	/	/	/
			氮氧化物	0.402	0.365	0.423	1.19
	DA003	烷烃脱氢导热油炉排气筒	氮氧化物	0	0	0	0
			林格曼黑度	/	/	/	/
			颗粒物	0	0	0	0
			二氧化硫	0	0	0	0
	DA005	甲醇制氢导热油炉排气筒	二氧化硫	0	0	0	0
			颗粒物	0	0	0	0
			氮氧化物	0.248	0.236	0	0.484
			林格曼黑度	/	/	/	/
	DA007	MCC再生烟气	颗粒物	0.0414	0.0485	0.233	0.3229
			镍及其化合物	/	/	/	0
氮氧化物			2.3	2.44	3.04	7.78	
二氧化硫			0.305	0.433	0.554	1.292	
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	0.0378	0.0333	0.0295	0.1006	
DA010	轻芳烃加氢加热炉A排气筒	颗粒物	0	0	0.00216	0.00216	
		二氧化硫	0	0	未检出	0	
		氮氧化物	0	0	0.0705	0.0705	
DA011	轻芳烃加氢加热炉B排气筒	颗粒物	0	0	0.00376	0.00376	
		氮氧化物	0	0	0.1204	0.1204	
		二氧化硫	0	0	未检出	0	
DA012	污水除臭设施排气筒	氨(氨气)	0	0	/	0	
		二甲苯	/	/	/	0	
		挥发性有机物	0.4289	0.2455	0.8648	1.5392	
		硫化氢	/	/	/	0	
		酚类	/	/	/	0	
		甲苯	/	/	/	0	
		臭气浓度	/	/	/	0	
		苯	/	/	/	0	
DA013	烷烃脱氢预热炉排气筒	氮氧化物	0	0	0	0	
		颗粒物	0	0	0	0	
		二氧化硫	0	0	0	0	
DA014	烷烃脱氢加热炉排气筒	二氧化硫	0.0046	0.0041	0.0023	0.011	
		氮氧化物	0.647	0.532	0.674	1.853	
		颗粒物	0.0015	0.0011	0.0013	0.0039	
DA015	烷烃脱氢循环氢干燥炉排气筒	氮氧化物	0	0	0	0	
		颗粒物	0	0	0	0	
		二氧化硫	0	0	0	0	
DA016	中芳烃加氢重沸炉排气筒	二氧化硫	0	0	0	0	
		氮氧化物	0	0	0	0	
		颗粒物	0	0	0	0	

DA017	甲醇制氢预热炉排气筒	氮氧化物	0.182	0.305	0.334	0.821
		二氧化硫	0.0272	0.0237	0.0191	0.07
		颗粒物	0.002	0.001	0.0013	0.0043
其他合计	挥发性有机物	11.98	11.06	10.862	33.902	
	颗粒物	0	0	0	0	
	甲苯	/	/	/	0	
	臭气浓度	/	/	/	0	
	硫化氢	/	/	0	0	
	苯并[a]芘	/	/	/	0	
	二甲苯	/	/	/	0	
	氨(氨气)	/	/	0	0	
	苯	/	/	/	0	
全厂合计	SO2	0.3442	0.4664	/	0.8106	
	VOCs	12.4467	11.3388	11.7563	35.5418	
	NOx	3.779	3.878	4.6619	12.3189	
	颗粒物	0.0527	0.0531	0.24432	0.35012	

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
					10月份	11月份	12月份	季度合计	
主要排放口	直接排放	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	
	DW002	烟气脱硫废水排放口	总镍	/	/	/	0		
	间接排放	DW001	废水总排口	总磷(以P计)	/	/	/	0	
				苯	/	/	/	0	
				悬浮物	/	/	/	0	
				甲苯	/	/	/	0	
				间二甲苯	/	/	/	0	
				总氰化物	/	/	/	0	
				乙苯	/	/	/	0	
				邻二甲苯	/	/	/	0	
				石油类	/	/	/	0	
				对二甲苯	/	/	/	0	
				总钒	/	/	/	0	
				总有机碳	/	/	/	0	
				氨氮(NH3-N)	0.211	0.177	0.0076	0.3956	
				总氮(以N计)	0.202	0.177	0.478	0.857	
				五日生化需氧量	/	/	/	0	
				挥发酚	/	/	/	0	
pH值				/	/	/	/		
硫化物	/	/	/	0					
化学需氧量	4.43	6.42	3.31	14.16					
全厂直接排放合计				总砷	/	/	/	0	
				烷基汞	/	/	/	0	
				总镍	/	/	/	0	
				总汞	/	/	/	0	
				悬浮物	/	/	/	0	
				总氮(以N计)	0.202	0.177	0.478	0.857	
				硫化物	/	/	/	0	

全厂间接排放合计	邻二甲苯	/	/	/	0	
	对二甲苯	/	/	/	0	
	总有机碳	/	/	/	0	
	总磷 (以P计)	/	/	/	0	
	氨氮 (NH3-N)	0.211	0.177	0.0076	0.3956	
	pH值	/	/	/	/	
	总氰化物	/	/	/	0	
	挥发酚	/	/	/	0	
	甲苯	/	/	/	0	
	总钒	/	/	/	0	
	石油类	/	/	/	0	
	化学需氧量	4.43	6.42	3.31	14.16	
	苯	/	/	/	0	
	间二甲苯	/	/	/	0	
	乙苯	/	/	/	0	
	五日生化需氧量	/	/	/	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4季度无超标排放现象
--------------