

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 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：2021 年 07 月 09 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 (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				
		气体分馏联合装置 (MTBE)				
		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)				
		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	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				
		气体分馏联合装置 (MTBE)				
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱硫酸醇)				
		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						
3	能源消耗	60 万 t/aMCC 装置 (MCC 装置)	天然气	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			
			干气	用量		t		
				硫分		%		
				灰分		%		
				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
			60 万 t/aMCC 装置 (原料预处理)	天然气	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		
			干气	用量		t	
		硫分			%		
		灰分			%		
		挥发分			%		
		热值			MJ/kg		
		中芳烃加氢装置	干气	挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
				用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	

			天然气	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			
		供排水系统	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				

			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	
		脱硫裂解燃料气	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	
			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 (MTBE)	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		
		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 (产品脱硫及脱硫醇)	用电量			KWh		
			蒸汽消耗量				MJ	
			脱硫裂解燃料气	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	
			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)	用电量			KWh		
			蒸汽消耗量			MJ		
			脱硫裂解燃料气	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	
			天然气	用量			t	
				硫分			%	
				灰分			%	

				挥发分		%		
				热值		MJ/kg		
		火炬系统	天然气	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			
			干气	用量		t		
				硫分		%		
		灰分			%			
		挥发分			%			
		热值			MJ/kg			

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

			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	
				脱硫裂解燃料气	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	
			天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
		轻芳烃加氢装置	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		
			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	天然气	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			

				用量	t	
				硫分	%	
				灰分	%	
				挥发分	%	
				热值	MJ/kg	
4	主要产品	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				
		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		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		60 万 t/aMCC 装置 (原料预处理)	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		中芳烃加氢装置	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		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		%	
		储存系统	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		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 (产品脱硫及脱硫酸醇)	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 (气分)	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		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		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		烷烃脱氢装置	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		甲醇制氢装置	正常运行时间		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		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		%	
装裁系统	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		h	
			非正常运行时间		h	
			停产时间		h	
			生产负荷		%	
		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		万 t/a	
		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		万 t/a	
		供排水系统	其他		其他	
		储存系统	其他		--	
		气体分馏联合装置 (MTBE)	MTBE		万 t/a	
		气体分馏联合装置 (产品脱硫及脱醇)	液化气		万 t/a	
		气体分馏联合装置 (气分)	丙烷, 丙烯		万 t/a	
		火炬系统	其他		--	
		热力生产单元	有机热载体		MW	

			蒸汽		t/h	
		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		其他	
		硫化化钠制取联合生 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		其他	
		轻芳烃加氢装置	精制轻芳烃		万 t/a	
		除盐车站	除盐水		其他	
7	取排水	60 万 t/aMCC 装置 (MCC 装置)	工业新鲜水		t	
			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	
		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 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
				4 月份	5 月份	6 月份	季度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	中芳烃加氢加热炉排气筒	二氧化硫				0	
			颗粒物				0	
			氮氧化物				0	
	DA002	燃气锅炉排气筒	氮氧化物	1.99	1.08		3.07	
			林格曼黑度				/	
			颗粒物	0.059	0.0331		0.0921	
			二氧化硫	0.0062	0.0035		0.0097	
	DA003	烷烃脱氢导热油炉排气筒	氮氧化物				0	
			林格曼黑度				/	

			颗粒物				0		
			二氧化硫				0		
DA005	甲醇制氢导热油炉排气筒		颗粒物				0		
			林格曼黑度				/		
			氮氧化物	0.25				0.25	
			二氧化硫					0	
DA007	MCC 再生烟气		二氧化硫	0.185			0.185		
			镍及其化合物				0		
			氮氧化物	2.28				2.28	
			颗粒物	0.0591				0.0591	
DA008	MCC 预处理加热炉排气筒		氮氧化物				0		
			二氧化硫				0		
			颗粒物					0	
DA009	油气回收排气筒		挥发性有机物	1.77	1.982	0.038	3.79		
DA010	轻芳烃加氢加热炉 A 排气筒		二氧化硫				0		
			氮氧化物				0		
			颗粒物					0	
DA011	轻芳烃加氢加热炉 B 排气筒		颗粒物				0		
			二氧化硫				0		

		氮氧化物				0	
DA012	污水除臭设施排气筒	氨(氨气)				0	
		臭气浓度				0	
		甲苯				0	
		挥发性有机物	0.088	0.127	0.194	0.409	
		二甲苯				0	
		苯				0	
		硫化氢				0	
		酚类				0	
DA013	烷烃脱氢预热炉排气筒	颗粒物				0	
		二氧化硫				0	
		氮氧化物				0	
DA014	烷烃脱氢加热炉排气筒	二氧化硫	0.0041			0.0041	
		氮氧化物	0.986			0.986	
		颗粒物	0.0122			0.0122	
DA015	烷烃脱氢循环氢干燥炉排气筒	氮氧化物				0	
		二氧化硫				0	
		颗粒物				0	
DA016	中芳烃加氢重沸炉排气筒	颗粒物				0	

			二氧化硫				0	
			氮氧化物				0	
	DA017	甲醇制氢预热炉 排气筒	颗粒物	0.0103			0.0103	
			氮氧化物	0.632			0.632	
			二氧化硫	0.0234			0.0234	
其他合计			挥发性 有机物	9.863	6.387	6.928	23.178	
			颗粒物				0	
			甲苯				0	
			臭气浓 度				0	
			硫化氢				0	
			苯并[a] 芘				0	
			二甲苯				0	
			氨(氨 气)				0	
			苯				0	
全厂合计			SO2	0.2187	0.0035		0.2222	
			VOCs	11.721	8.496	7.16	27.377	
			NOx	6.138	1.08		7.218	
			颗粒物	0.1406	0.0331		0.1737	

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
					4月份	5月份	6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	0.0004			0.0004	
		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	0.0096			0.0096		
	间接排放	DW001	废水总排口	总氰化物	/			0	
				乙苯	/			0	
				邻二甲苯	/			0	
				石油类	0.103			0.103	
				对二甲苯	/			0	
				总钒	/			0	
				总有机碳	/			0	
				氨氮（NH ₃ -N）	0.439	0.164		0.603	
				总氮（以N计）	0.415	0.074		0.489	
				五日生化需氧量	/			0	
				挥发酚	/			0	
pH值				/			/		
硫化物	0.001			0.001					

				化学需氧量	3.23	1.54		4.77	
				总磷（以 P 计）	/			0	
				苯	/			0	
				悬浮物	/			0	
				甲苯	/			0	
				间二甲苯	/			0	
全厂直接排放合计				总砷	0.0004			0.0004	
				烷基汞	/			0	
				总镍	0.0096			0.0096	
				总汞	/			0	
全厂间接排放合计				悬浮物	/			0	
				总氮（以 N 计）	0.415	0.074		0.489	
				硫化物	0.001			0.001	
				邻二甲苯	/			0	
				对二甲苯	/			0	
				总有机碳	/			0	
				总磷（以 P 计）	/			0	
				氨氮（NH ₃ -N）	0.439	0.164		0.603	
				pH 值				/	

	总氰化物	/			0	
	挥发酚	/			0	
	甲苯	/			0	
	总钒	/			0	
	石油类	0.103			0.103	
	化学需氧量	3.23	1.54		4.77	
	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 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

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
开始时段-结束时段			污染因子	排放范围	

(四) 结论