

排污许可证执行报告
(季报)

排污许可证编号：91371122792470309x001P
单位名称：山东海右石化集团有限公司
报告时段：2023年第02季
法定代表人（实际负责人）：吴海军
技术负责人：袁希玉
固定电话：0633-6860822
移动电话：15094839515

排污单位名称（盖章）
报告日期：2023年07月09日

日照市行政审批服务局：

山东海右石化集团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：（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+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
		10万吨/年气分-MTBE联合装置	液化气	0	t	停产
		15万吨/年DOP装置	苯酐	1865	t	
		15万吨/年气分-MTBE联合装置	液化气	0	t	停产
		15万吨/年汽油加氢装置	石脑油	0	t	停产
		3万吨/年邻法苯酐装置	邻二甲苯	4640	t	
		40万吨/年混合加氢装置	石油馏分	45500	t	

1	主要原料用量	中部循环水站				
		供排水系统				
		储存系统				
		催化裂化装置	蜡油	0	t	停产
		制氢装置	甲醇	0	t	停产
		动力系统	煤炭	22023	t	
		包装车间	苯酐	0	t	停产
		富马酸生产装置	富马酸	0	t	停产
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	石油馏分	0	t	停产
		废酸回收装置	废硫酸	6171.29	t	
		延迟焦化装置	渣油	81043	t	
		气体分馏装置	液化气	0	t	停产
		污水处理站	废水	226173	t	
		污水预处理				
		液化气深加工装置	醚后碳四	37310	t	
		火炬系统				
		甲醇制氢装置	甲醇	0	t	停产
		硫磺回收装置	酸性气	0	t	停产
		结片车间	苯酐	0	t	停产
		苯酐生产装置	萘	0	t	停产
		装载系统				
		西部循环水站				
		酸性水气提装置				
		醋酸仲丁酯装置	醋酸	0	t	停产
		顺酐装置	顺酐	0	t	停产
2	主要辅料用量	10万吨/年气分-MTBE联合装置	氢氧化钠	0	t	停产
		15万吨/年DOP装置	硅藻土	2.5	t	
		15万吨/年气分-MTBE联合装置	氢氧化钠	0	t	停产
		15万吨/年汽油加氢装置	汽油活化剂	0	t	停产
		3万吨/年邻法苯酐装置	氨水	1.3	t	
		40万吨/年混合加氢装置	混合加氢降凝剂	7.6	t	
		中部循环水站				
		供排水系统				
		储存系统				
		催化裂化装置	催化缓蚀剂	0	t	停产
		制氢装置	混合加氢磷酸三钠	0.35	t	
		动力系统	锅炉车间用磷酸三钠	1.2	t	
		包装车间				
		富马酸生产装置	硅藻土	0	t	停产
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	重交沥青氨水	0	t	停产
		废酸回收装置	氢氧化钠	78	t	
		延迟焦化装置	延迟焦化缓蚀剂	3.8	t	
		气体分馏装置	气分-MTBE用消泡剂	0	t	停产
		污水处理站	污水阳离子聚丙烯酰胺	0.65	t	
		污水预处理	污水杀菌灭藻剂	14.5	t	
		液化气深加工装置	硫酸	3640	t	
		火炬系统				
		甲醇制氢装置	甲醇制氢缓蚀剂	0	t	停产
		硫磺回收装置				
		结片车间				
		苯酐生产装置				
		装载系统				
		西部循环水站				
		酸性水气提装置				
		醋酸仲丁酯装置				
		顺酐装置	碱液（氢氧化钠）	0	t	停产
3	能源消耗	动力系统	燃料煤	用量	22023	t
				硫分	0.28	%
				灰分	8.38	%
				挥发分	34.76	%
				热值	23.86	MJ/kg
4	生产规模	10万吨/年气分-MTBE联合装置	丙烯、民用液化气、丙烷、MTBE		10	万t/a
		15万吨/年DOP装置	DOP（邻苯二甲酸二辛脂）		15	万t/a
		15万吨/年气分-MTBE联合装置	丙烯、民用液化气、丙烷、MTBE		15	万t/a
		15万吨/年汽油加氢装置	国5汽油		15	万t/a
		3万吨/年邻法苯酐装置	苯酐		3	万t/a
		40万吨/年混合加氢装置	石脑油、精制柴油		40	万t/a
		中部循环水站				
		供排水系统				
		储存系统				
		催化裂化装置	液化气、汽油、柴油、油浆		60	万t/a
		制氢装置				
		动力系统	蒸汽		130	t
		包装车间				
		富马酸生产装置				
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	石脑油,常一线油,常二线油,常三线油,减顶气,减压蜡油,减压渣油		350	万t/a
		废酸回收装置	工业硫酸		3.5	万t/a
		延迟焦化装置	石油焦、汽油、燃料油、液化气		40	万t/a
		气体分馏装置				
		污水处理站	达标废水		300	t
		污水预处理				

		液化气深加工装置	异辛烷、正丁烷、液化气	8	万t/a			
		火炬系统						
		甲醇制氢装置						
		硫磺回收装置						
		结片车间						
		苯酐生产装置	苯酐	4	万t/a			
		装载系统						
		西部循环水站						
		酸性水气提装置						
		醋酸仲丁酯装置						
		顺酐装置	顺酐	5	万t/a			
		5	运行时间和生产负荷	10万吨/年气分-MTBE联合装置	正常运行时间	0	h	停产
生产负荷	0				%	停产		
15万吨/年DOP装置	正常运行时间			1392	h			
	停产时间			792	h			
	生产负荷			75	%			
15万吨/年气分-MTBE联合装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
15万吨/年汽油加氢装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
3万吨/年邻法苯酐装置	停产时间			792	h			
	正常运行时间			1392	h			
	生产负荷			75	%			
40万吨/年混合加氢装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			80	%			
供排水系统	正常运行时间			50	h			
	生产负荷			2184	%			
催化裂化装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
制氢装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			80	%			
动力系统	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			70	%			
包装车间	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
富马酸生产装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
常减压蒸馏（含电脱盐）装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
废酸回收装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			75	%			
延迟焦化装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			80	%			
气体分馏装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
污水处理站	生产负荷			50	%			
	正常运行时间			2184	h			
污水预处理	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			50	%			
液化气深加工装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			70	%			
甲醇制氢装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
硫磺回收装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
结片车间	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
苯酐生产装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
酸性水气提装置	正常运行时间			2184	h			
	生产负荷			50	%			
醋酸仲丁酯装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
顺酐装置	正常运行时间			0	h	停产		
	生产负荷			0	%	停产		
6	主要产品产量			10万吨/年气分-MTBE联合装置	丙烯、民用液化气、丙烷、MTBE	0	t	停产
				15万吨/年DOP装置	DOP（邻苯二甲酸二辛脂）	20300	t	
				15万吨/年气分-MTBE联合装置	丙烯、民用液化气、丙烷、MTBE	0	t	停产
				15万吨/年汽油加氢装置	国5汽油	0	t	停产
				3万吨/年邻法苯酐装置	苯酐	4060	t	
				40万吨/年混合加氢装置	石脑油、精制柴油	36532	t	
				供排水系统	其他	490706	t	
				催化裂化装置	液化气、汽油、柴油、油浆	0	t	停产
				包装车间	苯酐	0	t	停产
				富马酸生产装置	富马酸	0	t	停产
				常减压蒸馏（含电脱盐）装置	石脑油,常一线油,常二线油,常三线油,减顶气,减压蜡油,减压渣油	0	t	停产
		废酸回收装置	工业硫酸	6237	t			
		延迟焦化装置	石油焦、汽油、燃料油、液化气	76351	t			
		气体分馏装置	乙烯,丙烯,民用液化气	0	t			
		污水处理站	达标废水	226173	t			

		液化气深加工装置	异辛烷、正丁烷、液化气	41130	t	
		硫磺回收装置	硫磺	0	t	停产
		结片车间	顺酐片	0	t	停产
		苯酐生产装置	苯酐	0	t	停产
		醋酸仲丁酯装置	醋酸仲丁酯	0	t	停产
		顺酐装置	顺酐	0	t	停产
7	取排水	供排水系统	工业新鲜水	490706	t	
		污水处理站	废水排放量	266173	t	
		污水预处理	废水排放量	266173	t	

(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
1	/	/	燃煤机组	低位发热量	MJ/Kg	23.86
				硫分	%	0.28
				干燥无灰基挥发分	%	34.76
				灰分	%	8.38

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	
有组织废气主要排放口	DA001	高等级重交沥青装置预加热炉	氮氧化物	0	0	0	0	停产
			二氧化硫	0	0	0	0	停产
			颗粒物	0	0	0	0	停产
	DA002	高等级重交沥青装置加热炉	颗粒物	0	0	0	0	停产
			二氧化硫	0	0	0	0	停产
			氮氧化物	0	0	0	0	停产
	DA003	甲醇制氢装置加热炉	颗粒物	0	0	0	0	停产
			二氧化硫	0	0	0	0	停产
			氮氧化物	0	0	0	0	停产
	DA004	顺酐结片车间排放口	颗粒物	0	0	0	0	停产
	DA005	富马酸装置尾气排气筒	颗粒物	0	0	0	0	停产
	DA006	硫磺回收装置尾气焚烧炉	硫化氢	0	0	0	0	停产
			二氧化硫	0	0	0	0	停产
	DA007	MCC装置再生烟气	二氧化硫	0	0	0	0	停产
			镍及其化合物	0	0	0	0	停产
			氮氧化物	0	0	0	0	停产
			颗粒物	0	0	0	0	停产
	DA008	汽柴油加氢装置加热炉	颗粒物	0.0168	0.0053	0.00703	0.02913	
			二氧化硫	0.0223	0.0216	0.0441	0.088	
			氮氧化物	0.198	0.118	0.135	0.451	
	DA009	干气制氢装置预加热炉	二氧化硫	0.00197	0.0011	0.00105	0.00412	
			氮氧化物	0.0279	0.014	0.0152	0.0571	
			颗粒物	0.0034	0.00138	0.00131	0.00609	
	DA010	干气制氢装置转化炉	颗粒物	0.0318	0.0283	0.0291	0.0892	
			二氧化硫	0.0256	0.0314	0.0324	0.0894	
			氮氧化物	0.263	0.44	0.453	1.156	
	DA011	延迟焦化装置加热炉	氮氧化物	1.12	1.14	1.1	3.36	
			颗粒物	0.0591	0.0464	0.0444	0.1499	
			二氧化硫	0.633	0.42	0.518	1.571	
	DA012	汽油加氢装置加热炉	颗粒物	0	0	0	0	停产
			二氧化硫	0	0	0	0	停产
			氮氧化物	0	0	0	0	停产
	DA013	1#锅炉	二氧化硫	0.256	0.385	0.355	0.996	锅炉一开一备
			林格曼黑度	0	0	0	/	锅炉一开一备
			颗粒物	0.0512	0.05	0.0398	0.141	锅炉一开一备
			氮氧化物	1.42	2.24	2	5.66	锅炉一开一备
			挥发性有机物	0.0862	0.218	0.306	0.6102	锅炉一开一备
			汞及其化合物	0	0	0	0	锅炉一开一备
			二氧化硫	0.225	0	0	0.225	锅炉一开一备

主要排放口	间接排放	DW005	总排口	总有机碳	1.44	1.31	1.680	4.43	
				总汞	0	0	0	0	
				对二甲苯	0	0	0	0	
				挥发酚	0.000762	0.000675	0.000823	0.00226	
				化学需氧量	2.54	2.9	4.2	9.64	
				邻苯二甲酸二辛酯	0	0	0	0	
				总钒	0.000387	0.000343	0.000425	0.001155	
				甲苯	0	0	0	0	
				悬浮物	1.6	0.54	1.483	3.623	
				氨氮（NH3-N）	0.0477	0.197	0.197	0.4417	
				总磷（以P计）	0.0274	0.0162	0.0255	0.0691	
				苯并[a]芘	0	0	0	0	
				五日生化需氧量	1.173	1.101	1.268	3.542	
				总氮（以N计）	0.528	1.026	1.499	3.053	
				间二甲苯	0	0	0	0	
				总镍	0.0047	0.00164	0.00146	0.0078	
				总铅	0.000577	0.000023	0.000163	0.000763	
				流量	76217	67562	82394	226173	
				硫化物	0.000762	0.000676	0.000823	0.002261	
		DW003	常减压装置电脱盐废水	总汞	0	0	0	0	停产
				烷基汞	0	0	0	0	停产
		DW004	催化裂化装置脱硫废水排放口	总镍	0	0	0	0	停产
		DW001	酸性水汽提装置净化水	总砷	0	0.00018	0.000127	0.000307	
		DW002	延迟焦化装置切焦水	苯并[a]芘	0	0	0	0	
全厂间接排放合计				悬浮物	1.6	0.54	1.483	3.623	
				硫化物	0.000762	0.000676	0.000823	0.002261	
				邻二甲苯	0	0	0	0	
				苯并[a]芘	0	0	0	0	
				总有机碳	1.44	1.31	1.68	4.43	
				总磷（以P计）	0.0274	0.0162	0.0255	0.0691	
				氨氮（NH3-N）	0.0477	0.197	0.197	0.4417	
				pH值				/	
				总氰化物	0	0	0	0	
				挥发酚	0.000762	0.000675	0.000823	0.00226	
				烷基汞	0	0	0	0	
				总钒	0.000387	0.000343	0.000425	0.001155	
				化学需氧量	2.54	2.9	4.2	9.64	
				苯	0	0	0	0	
				间二甲苯	0	0	0	0	
				流量	76217	67562	82394	226173	
				乙苯	0	0	0	0	
				总汞	0	0	0	0	
				总氮（以N计）	0.528	1.026	1.499	3.053	
				总镍	0.0047	0.00164	0.00146	0.0078	
				对二甲苯	0	0	0	0	
				邻苯二甲酸二辛酯	0	0	0	0	
				甲苯	0	0	0	0	
				石油类	0.00457	0.00405	0.00494	0.01356	
总铅	0.000577	0.000023	0.000163	0.000763					
总砷	0.000564	0.00021	0.000294	0.001068					
五日生化需氧量	1.173	1.101	1.268	3.542					

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

本季度受原料进口限制，重交沥青装置未生产；气分装置、催化裂化装置、汽油加氢装置、顺酐装置、萘法苯酐装置等均停产，仅部分装置开工运行，开工装置环保设施运行正常，无污染物超标排放现象。

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
危废暂存间1# - TS001		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
危废暂存间2# - TS002		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
危废暂存间3# - TS003		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
废酸回收装置 - TS007		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
渣库 - TS005		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
灰库 - TS004		* 否	* * 否	* * 否	* 否	
重油深加工综合装置 - TS006		* 否	* * 否	* * 否	* 否	