

排污许可证执行报告 (年报)

排污许可证编号：91410300721836588G001P

单位名称：中国石油化工股份有限公司洛阳分公司

报告时段：2023 年

法定代表人（实际负责人）：杜平安

技术负责人：田志娟

固定电话：037966992390

移动电话：18538830972

中国石油化工股份有限公司洛阳分公司

报告日期：2023 年 02 月 20 日

承诺书

洛阳市生态环境局：

中国石油化工股份有限公司洛阳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：中国石油化工股份有限公司洛阳分公司（盖章）

法定代表人：

（签字）

日期： 年 月 日

一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容			报告周期内执行情况	原因分析
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	中国石油化工股份有限公司洛阳分公司	否	
		注册地址	河南省洛阳市	否	
		邮政编码	471012	否	
		生产经营场所地址	河南省洛阳市孟津区大庆路 1 号	否	
		行业类别	原油加工及石油制品制造	否	
		生产经营场所中心经度	112. 59639	否	
		生产经营场所中心纬度	34. 90472	否	
		组织机构代码		否	
		统一社会信用代码	91410300721836588G	否	
		技术负责人	田志娟	否	
		联系电话	037966992390	否	
		所在地是否属于重点区域	否	否	
		主要污染物类别		否	
		主要污染物种类		否	
		大气污染物排放方式		否	
		废水污染物排放规律		否	
		大气污染物排放执行标准名称		否	
		水污染物排放执行标准名称		否	
		设计生产能力		否	

			工业固体废物产生、贮存、利用/处置方式		否	
			工业固体废物污染防治执行标准名称		否	
			危险废物经营许可证相关情况(仅从事贮存/利用/处置危险废物经营活动的单位填报)		否	
	(二) 产排污 环节、 污染物 及污染 治理设 施	废气	TA001-脱硫塔	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA002-脱硝系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA003-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA004-脱硝系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA005-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA006-脱硫系统	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA007-脱硝系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA008-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA013-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA015-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA021-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA022-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA023-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA024-防风抑尘，覆盖，自动洒水	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA025-防风抑尘，覆盖，自动洒水	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA028-固定式氨气报警仪+喷淋	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA029-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA030-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA031-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA032-泄漏检测与修复	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA033-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA034-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA035-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA036-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA037-除尘、脱硫、脱硝设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA038-除尘、脱硫、脱硝	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA039-脱硫设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA040-硫磺回收装置	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA041-恶臭治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA042-恶臭治理设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA043-高温脱氯罐	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA044-泄漏检测与修复	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA045-脱硫设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA046-泄漏检测与修复	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA047-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA048-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA049-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA050-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA051-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA052-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA053-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA054-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA055-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA056-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA057-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA058-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA059-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA060-除尘设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA061-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA062-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA063-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA064-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA065-除尘设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA066-脱硫设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA067-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA068-其他	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA069-恶臭治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA070-恶臭治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA071-脱硫设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA072-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	

				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA073-恶臭治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA074-挥发性有机物回收或治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA075-恶臭治理设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA076-脱硝设施	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
		固体废物	TS001-危废暂存库	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			TS002-锅炉区域	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	

环境管理要求	自行监测要求			自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			TS003-含硫废水汽提装置	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			TS004-延迟焦化装置	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			TS005-危险废物临时贮存场	工业固体废物种类及废物代码	否	
				产生环节	否	
				自行贮存、自行利用/处置设施	否	
			DA001			
			颗粒物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			二氧化硫	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			DA002			
			二氧化硫	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			颗粒物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	
			氮氧化物	监测设施	否	
				自动监测设施安装位置	否	

		DA016			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA021			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA022			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA024			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA026			
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA027			
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA030			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA032			
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA033			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA034			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA037			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	

			自动监测设施安装位置	否	
		DA041			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA042			
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA065			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA066			
		二氧化硫	监测设施	否	

			自动监测设施安装位置	否	
		DA067			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		挥发性有机物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA068			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA070			
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

		DA071			
		颗粒物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		二氧化硫	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA074			
		挥发性有机物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA076			
		挥发性有机物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DA078			
		氮氧化物	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		DW018			
		总氮（以 N 计）	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		pH 值	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		化学需氧量	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氨氮（NH ₃ -N）	监测设施	否	

			自动监测设施安装位置	否	
		总磷（以 P 计）	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

表 2-1 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+初级形态塑料及合成树脂制造）

1、主要原料用量

1	原料	名称	数量	计量单位
		中原原油	380000	吨
		长庆原油	452510	吨
		日照进口原油	5144479	吨
		外购原料油	681703	吨
		重整生成油	868657	吨
		醋酸\ (99.6%)	1385	吨
		乙二醇\优级品	6735	吨
		其他醇类\二乙二醇	71	吨

2、辅料使用情况

2	辅料使用情况	装置名称	物料描述	计量单位	消耗量
		常压	破乳剂\油溶盐 80 酸 2.0API30 单耗 5-10 水 0.2	吨	72.000
		常压	常减压用中和缓蚀剂\水溶性	吨	132.000
		一催化	裂化剂_3.0%<RE203 含量≤4.0%\焦炭选择性	吨	1390.640
		一催化	制氧分子筛\水吸附≥28% 二氧化碳吸附≥20%	吨	2.920
		一催化	硫转移剂(固体)\S1.0 单耗≤50 脱硫率 50-70	吨	30.010
		一催化	脱硝催化剂\催化裂化_粉末_催化烟气脱硝	吨	5.000
		一催化	CO 助燃剂\0.05%Pd 单耗 20-30	吨	21.540
		一催化	磷酸三钠\98%/锅炉水剂	吨	3.250
		一催化	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	5706.500
		一催化	絮凝剂\XN324/丙烯酰胺+季胺盐/液体/≥20%	吨	34.000
		一催化	1003023860504272 WBCG 增产丙烯助剂\单耗≤50 丙烯收率 1.0-1.2%\吨	吨	12.000
		二催化	裂化剂_焦炭选择性_4.0%<RE203 含量≤5.0%	吨	931.180
		二催化	脱硝催化剂\催化裂化_粉末_催化烟气脱硝	吨	6.000
		二催化	CO 助燃剂\0.05%Pd 单耗 20-30	吨	21.600
		二催化	磷酸三钠\98%/锅炉水剂	吨	3.675
		二催化	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	5858.000
		二催化	絮凝剂\XN324/丙烯酰胺+季胺盐/液体/≥20%	吨	17.000

	气分	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	35.500
	气分	除臭催化剂	吨	31.800
	气分	支撑剂\Φ10mm\氧化铝 70-90%\圆、齿球形	吨	5.000
	S Zorb	S-zorb 汽油脱硫吸附剂\平均粒径 70-85μ m	吨	24.000
	S Zorb	汽油吸附脱硫防焦阻垢剂	吨	70.720
	催柴加氢	催化剂摊销	月	0.000
	航煤加氢	催化剂摊销	月	0.000
	直柴加氢	催化剂摊销	月	0.000
	直柴加氢	加氢用缓蚀剂\水溶性 单耗 10-30 (μ g/g) 铁离子≤3 (水相) (mg/L) 缓蚀率/ % ≥80	吨	7.040
	直柴加氢	高压空冷缓蚀剂\加氢裂化装置	吨	8.200
	直柴加氢	汽柴加阻垢剂\胶质≤2 单耗 20-30 温差≤1.0	吨	10.420
	直柴加氢	磷酸三钠\98%	吨	0.443
	直柴加氢	MDEA 日常补剂	吨	30.120
	2#预加氢	脱氯催化剂\高温_气相_重整_缺省_缺省	吨	40.000
	2#预加氢	支撑剂\Φ3mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	1.950
	2#预加氢	支撑剂\Φ25mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	0.400
	2#预加氢	支撑剂\各型_氧化铝含量 46-70%\圆球形_HG/T 3683.1	吨	14.000
	2#预加氢	13X 分子筛\优等品_球形_3.0-5.0mm_HG/T2690 (13X)	吨	0.700
	2#预加氢	活性氧化铝\3.0-5.0mm HG/T3927	吨	0.200
	2#预加氢	氢气精制吸附剂\≥15 年	吨	8.000
	2#预加氢	1003021162020045 WBCG 重整用缓蚀剂\油溶性 原料含 S0.5-1.0% 吨	吨	0.900
	2#重整	催化剂摊销	月	0.000
	2#重整	支撑剂\Φ6mm\氧化铝 45-70%\圆、齿球形	吨	10.675
	2#重整	支撑剂\Φ10mm\氧化铝 45-70%\圆、齿球形	吨	5.480
	2#重整	支撑剂\Φ20mm\氧化铝 45-70%\圆、齿球形	吨	14.350
	2#重整	重整氢脱氯剂	吨	8.800
	2#重整	重整生成油脱氯剂	吨	53.300
	2#重整	重整高温脱氯剂	吨	72.000
	2#重整	连续重整\0.265%≤Pt<0.285%\低积炭	吨	4.510
	2#重整	四氯乙烯\主含量≥99.9%\连续重整	吨	19.950
	2#重整	磷酸三钠\98%/锅炉水剂	吨	2.225
	加氢裂化	催化剂摊销	月	0.000
	制氢装置	催化剂摊销	月	0.000
	渣油加氢	塔顶用缓蚀剂	吨	16.800

		渣油加氢	高压空冷用缓蚀剂	吨	19.200
		渣油加氢	阻垢剂	吨	84.100
		渣油加氢	磷酸三钠/锅炉水剂	吨	1.905
		加氢裂化	WBCG 高压空冷缓蚀剂\加氢裂化装置 吨	吨	7.860
		加氢裂化	WBCG 加氢用缓蚀剂\水溶性 单耗 10-30(μ g/g) 吨	吨	8.900
		加氢裂化	WBCG 加裂阻垢剂\胶质≤2 单耗 40-100 温差≤1.0 吨	吨	20.600
		溶脱	其他炼油助剂\溶剂脱沥青装置 缓蚀剂	吨	16.000
		沥青	硫磺防粘剂\工业级 固含量≤25%	吨	4.900
		沥青	WBCG 煤质活性炭\碘值≥1000mg/g+圆柱状_强度≥95%灰分≤10%_水分≤5% 吨	吨	2.500
		污水汽提	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装-加工电站双脱水后增加	吨	678.000
		硫磺回收	磷酸三钠\98%	吨	1.775
		溶剂再生	精制液\单耗 5-10(g/t) 精制后 H2S≤20mg/Nm3	吨	241.670
		硫磺回收	催化剂摊销 (高效脱硫剂和 2019 年硫磺催化剂)	月	0.000
		烷基化	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	558.000
		烷基化	98%硫酸	吨	96.160
		锅炉	钢球\Φ60 ZQCr14 56-63HRC	吨	25.000
		锅炉	氨水\ (25-28%) 分析纯 25kg/桶	吨	9.750
		锅炉	WBCG 锅炉水剂/烷基羟胺≥9%+聚羧酸盐≥8%+助剂 吨	吨	28.000
		锅炉	水合肼\AR 500g CAS7803-57-8	吨	760.000
		锅炉	磷酸三钠\98%	吨	0.100
		锅炉	氢氧化钙\ (≥90%) 合格品 散装	吨	245.240
		锅炉	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	7016.000
		锅炉	絮凝剂 XN311/CPAM 固≥93%≥2000 万/离子度 80	吨	1.200
		锅炉	脱硫用碳酸钙\≥88%	吨	38137.790
		锅炉	氧化钙\≥80%≥120 目 散装	吨	6665.960
		锅炉	精制石英砂\0.8-1.2mm	吨	105.000
		锅炉	亚氯酸钠	吨	20.000
		锅炉	脱硝催化剂\锅炉	吨	30.618
		锅炉	WBCG 氯化钙\ (30%) 合格品 散装 吨	吨	895.660
		锅炉	WBCG 絮凝剂\XN212/聚合氯化铝/固/≥29% 吨	吨	10.500
		化纤化学水	合成盐酸\ (31%) 一等品 散装	吨	203.820
		化纤化学水	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	215.100
		化纤化学水	其他有机化学原料\木质纤维素(≥97%)食用级	千克	100.000
		化纤化学水	强碱性苯乙烯系阴离子\201×7/MB Q/SH0376	吨	8.500

	化纤化学水	强酸性苯乙烯系阳离子\001×7/MB Q/SH0375	吨	5.000
	化纤化学水	水处理剂\反渗透膜阻垢剂/ATMP>30%	吨	11.050
	化纤化学水	杀生剥离剂\SS411/异噻唑啉酮衍生物/≥14%	吨	1.550
	厂外新鲜水	合成盐酸\ (31%) 一等品 散装	吨	19.800
	厂外新鲜水	氯酸钠\ (99%) 一等品 25kg/袋	吨	1.200
	厂外新鲜水	氯酸钠\ (99.5%) 合格品 25kg/袋	吨	2.500
	厂外新鲜水	絮凝剂\XN212/聚合氯化铝/固/≥29%	吨	31.500
	炼油循环水	硫酸\ (92.5%) 优等品 散装	吨	113.000
	炼油循环水	水处理装置总包\洛阳/三循环水场 13000m3/h	吨	54.800
	炼油循环水	循环水剂总包\洛阳/第一循环水场 29000m3/h	吨	192.500
	化纤循环水	硫酸\ (92.5%) 优等品 散装	吨	68.720
	化纤循环水	循环水剂总包\洛阳/化纤循环水 28000m3/h	吨	147.950
	电站循环水	硫酸\ (92.5%) 优等品 散装	吨	140.360
	电站循环水	水处理装置总包\洛阳/化纤 1#、3# 25000m3/h	吨	44.270
	炼油污水	合成盐酸\ (31%) 一等品 散装	吨	973.940
	炼油污水	氢氧化钠\ (32%) 优等品 散装	吨	2322.017
	炼油污水	纯碱\ (99.2%) 50kg	吨	50.000
	炼油污水	纯碱\ (99%) 工业级	吨	147.100
	炼油污水	次氯酸钠溶液\10%A 型 II 25kg/桶	吨	33.500
	炼油污水	三氯化铁\ (38%)	吨	95.540
	炼油污水	亚硫酸氢钠\ (35%) 合格品 25kg/桶	吨	8.800
	炼油污水	甲醇\优级品 (Pt-Co≤5)	吨	720.460
	炼油污水	柠檬酸\ (99.5%)	吨	1.000
	炼油污水	催化燃烧催化剂\催化燃烧装置_缺省	吨	0.108
	炼油污水	催化燃烧催化剂\炼油污水恶臭处理装置_缺省	吨	7.500
	炼油污水	支撑剂\Φ10mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	1.000
	炼油污水	支撑剂\Φ20mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	1.900
	炼油污水	水处理剂\反渗透膜阻垢剂/ATMP>30%	吨	10.800
	炼油污水	杀生剥离剂\SS411/异噻唑啉酮衍生物/≥14%	吨	2.350
	炼油污水	絮凝剂\XN211/聚合氯化铝/液/≥10%/工业水	吨	291.040
	炼油污水	絮凝剂\XN311/CPAM/固体/≥90%/离子度 10	吨	3.600
	炼油污水	絮凝剂\XN311/CPAM/固体/≥90%/离子度 50	吨	32.000
	炼油污水	微生物水处理剂\污水用微生物菌种解毒剂	吨	5.000
	炼油污水	氨氮去除菌,氨氧化速率>500mgNH3-N/L\hr	吨	3.000

	炼油污水	微生物水处理剂\COD 去除菌, 细菌计数 50CFU	吨	3.500
	炼油污水	微生物水处理剂\反硝化菌\	吨	3.000
	炼油污水	椰壳活性炭\碘值 $\geq 1200\text{mg/g}$ +强度 $\geq 98\%$ 灰分 $\leq 1\%$ _水分 $\leq 5\%$	吨	30.000
	炼油污水	煤质活性炭\碘值 $\geq 1000\text{mg/g}$ 粉末状	吨	70.800
	炼油污水	煤质活性炭\碘值 $\geq 1000\text{mg/g}$ +不定形状_强度 $\geq 95\%$ 灰分 $\leq 10\%$	吨	120.000
	化纤污水	硫酸\ (92.5%) 优等品 散装	吨	308.960
	化纤污水	三氯化铁\ (38%)	吨	413.200
	化纤污水	柠檬酸\ (99.5%)	吨	1.000
	化纤污水	絮凝剂\XN311/CPAM/固体/ $\geq 90\%$ /离子度 50	吨	5.650
	化纤污水	煤质活性炭\碘值 $\geq 1000\text{mg/g}$ 粉末状	吨	30.680
	含盐污水	三氯化铁\ (38%)	吨	714.770
	含盐污水	甲醇\优级品 (Pt-Co ≤ 5)	吨	530.000
	含盐污水	絮凝剂\XN311/CPAM/固体/ $\geq 90\%$ /离子度 10	吨	1.400
	含盐污水	絮凝剂\XN311/CPAM/固体/ $\geq 90\%$ /离子度 50	吨	26.000
	含盐污水	氨氮去除菌, 氨氧化速率 $>500\text{mgNH}_3\text{-N/L/hr}$	吨	1.000
	含盐污水	微生物水处理剂\COD 去除菌, 细菌计数 50CFU	吨	1.500
	含盐污水	微生物水处理剂\反硝化菌	吨	1.000
	芳烃抽提	环丁砜\ $\geq 99.5\%$ Q/SH0062	吨	1.02
	芳烃抽提	芳烃抽提制苯 消泡剂\单耗 0.01-0.02kg/t	吨	0.37
	芳烃抽提	醋酸钴锰溶液\钴 $\geq 2\%$ 锰 $\geq 3\%$	吨	20.00
	2#聚丙烯装置	工业凡士林脂	吨	7.14
	2#聚丙烯装置	68 号特种白油	吨	13.79
	2#聚丙烯装置	68 号易碳化合物试验白油桶装	吨	12.29
	2#聚丙烯装置	聚丙烯催化剂(干粉) 非邻苯二甲酸酯类	千克(公斤)	1960.00
	2#聚丙烯装置	三乙基铝\含量 $\geq 94\%$	吨	18.00
	2#聚丙烯装置	过氧化二叔丁基_0.99	吨	52.02
	2#聚丙烯装置	给电子体\CHMMS (甲基环己基二甲氧基硅烷)	吨	0.66
	2#聚丙烯装置	脱砷催化剂\丙烯精制\ ≥ 3 年	吨	10.00
	2#聚丙烯装置	支撑剂\Φ 6mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	2.40
	2#聚丙烯装置	复合抗菌剂 聚丙烯装置 VP101KJ59% 168 1010	吨	2.58
	2#聚丙烯装置	抗静电剂\胺类 聚丙烯装置 叔胺 $\geq 95\text{KOHmg/g}$	吨	23.76
	2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯 1010 627A 168 硬脂酸钙	吨	174.11
	2#聚丙烯装置	复合助剂聚丙烯 168 1010 HPN-600ei 硬脂酸钙	吨	13.63
	2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯 168 (40.8) HPN715 (32.65)	吨	3.43

		2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯装置 1010(30.30) 168	吨	5.00
		2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯装置 168 1010 成核剂 NP-660	吨	24.40
		2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯装置 成核剂 NX-8000 168	吨	0.42
		2#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯装置 168 1010	吨	2.44
		2#聚丙烯装置	3A 分子筛\优等品_球形_3.0-5.0mm_GB/T10504(3A)	吨	22.88
		2#聚丙烯装置	聚乙烯包装膜\550×0.14 FFS	吨	355.15
		2#聚丙烯装置	聚乙烯包装膜\550×0.12 FFS	吨	233.99
		2#聚丙烯装置	聚乙烯膜卷\1150×375×0.12mm 冷拉伸套膜	条	26.00
		2#聚丙烯装置	聚丙烯编织袋\980×980×1420 4200g 带内衬	条	7025.00
		2#聚丙烯装置	聚丙烯编织袋\930×550 138g		85000.00
		2#聚丙烯装置	缝包线\1×5 白色	千克	143.00
		1#聚丙烯装置	硫酸\ (92.5%) 优等品	吨	4.32
		1#聚丙烯装置	己烷\正己烷工业级	吨	129.90
		1#聚丙烯装置	聚丙烯剂(干粉) HYPOL30-50kgPP/gcat	吨	1.50
		1#聚丙烯装置	三乙基铝\含量≥94%	吨	5.43
		1#聚丙烯装置	引发剂\过氧化二叔丁基_0.97	吨	16.00
		1#聚丙烯装置	给电子体\CHMMS (甲基环己基二甲氧基硅烷)	吨	1.34
		1#聚丙烯装置	脱砷催化剂\丙烯精制\≥3 年	吨	4.49
		1#聚丙烯装置	支撑剂\Φ 6mm\氧化铝 30-45%\圆、齿球形	吨	4.15
		1#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯 1010 627A 168 硬脂酸钙	吨	50.60
		1#聚丙烯装置	复合助剂\聚丙烯装置 1010 168 HPN-900ei	吨	2.15
		1#聚丙烯装置	循环水剂总包\洛阳/1#聚丙烯装置 1500m3/h	吨	20.00
		1#聚丙烯装置	3A 分子筛\优等品_球形_3.0-5.0mm_GB/T10504(3A)	吨	13.00
		1#聚丙烯装置	4A 分子筛\优等品_球形_3.0-5.0mm_HB/T2524(4A)	吨	2.48
		1#聚丙烯装置	聚丙烯织袋 550×50×910 135g 外涂膜抗静电	条	839220.00
		1#聚丙烯装置	缝包线\1×5 白色	千克	1680.00

3、能源消耗情况

3	能源消耗	1#催化裂化装置	用电量		40387144	KWh	
			蒸汽消耗量		331806	t	
		1#机组	用电量		4056592	KWh	

			蒸汽消耗量		1516556	MJ	
		1#聚丙烯装置	用电量		9772914	KWh	
			蒸汽消耗量		10213	t	
		120 万催化重整装置	用电量		41337745	KWh	
			蒸汽消耗量		126665	t	
			燃料气	用量	67624	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	9500	其它	单位为: kcal/kg
		2#催化裂化装置	用电量		52140000	KWh	
			蒸汽消耗量		425694	t	
		2#机组	用电量		1479776	KWh	
			蒸汽消耗量		1926698	MJ	
		3#机组	用电量		12089609	KWh	
			蒸汽消耗量		7015929	MJ	
		3#溶剂再生装置	用电量		4732545	KWh	
			蒸汽消耗量		241746	t	
		45 万吨/年芳烃抽提装置	用电量		8951656	KWh	
			蒸汽消耗量		295722	t	
			燃料气	用量	7593. 34	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	

				热值	39.75	MJ/kg	
		8万标立氢提浓装置	用电量		15425115	KWh	
			蒸汽消耗量		0	t	
		乙苯装置	燃料气	用量	/	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		1436257	KWh	
			蒸汽消耗量		922	t	
		二甲苯分馏单元	用电量		16840770	KWh	包括歧化单元、异构化单元、吸附分离单元、二甲苯分馏单元。
			蒸汽消耗量		37261	t	包括歧化单元、异构化单元、吸附分离单元、二甲苯分馏单元。
			燃料气	用量	17953	t	包括歧化单元、异构化单元、吸附分离单元、二甲苯分馏单元。
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	39.75	MJ/kg	
		储存系统	用电量		853291	KWh	
			蒸汽消耗量		9252	t	
		催化汽油吸附脱硫 (S zorb)	用电量		7567327	KWh	
			蒸汽消耗量		18501	t	
			燃料气	用量	3848	t	
				硫分	/	%	

				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	38.32	MJ/kg	
		催化重整装置	燃料气	用量	0	t	加热炉停炉。
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		982910	KWh	
			蒸汽消耗量		18087	t	
		制氢装置	燃料气	用量	43438	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	9500	其它	单位为：kcal/kg。
			用电量		13523329	KWh	
			蒸汽消耗量		30229	t	
		加氢精制装置-催柴加氢	用电量		0	KWh	
			蒸汽消耗量		2470	t	
			燃料气	用量	0	t	加热炉停炉。
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	

		加氢精制装置-柴油 加氢	燃料气	用量	5884	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	9500	其它	单位为：kcal/kg。
			用电量		23629765	KWh	
			蒸汽消耗量		141502	t	
		加氢精制装置-渣油 加氢	用电量		71724639	KWh	
			蒸汽消耗量		97912	t	
			燃料气	用量	5533	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	9500	其它	单位为：kcal/kg。
		加氢精制装置-航煤 加氢	燃料气	用量	3188	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	9500	其它	单位为：kcal/kg。
			用电量		3438443	KWh	
			蒸汽消耗量		6922	t	
		加氢裂化装置	用电量		46607196	KWh	
			蒸汽消耗量		5641	t	
			燃料气	用量	11464	t	

			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	9500	其它	单位为：kcal/kg。
		化纤循环水场	用电量	18142267	KWh	
			蒸汽消耗量	200	t	
		化纤污水处理场	用电量	4866565	KWh	
			蒸汽消耗量	135	t	
		变压吸附分离 (PSA)	用电量	10207200	KWh	
			蒸汽消耗量	0	t	
		含硫废水汽提装置	用电量	41581822	KWh	
			蒸汽消耗量	175086	t	
		吸附分离单元	用电量	/	KWh	包含在二甲苯分馏单元内。
			蒸汽消耗量	/	t	包含在二甲苯分馏单元内。
		安保锅炉装置	用量	0	t	装置未开工。
			硫分	/	%	
			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			热值	/	MJ/kg	
			用电量	0	KWh	装置未开工。
			蒸汽消耗量	0	t	装置未开工。
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	热值	38.32	MJ/kg	
			用量	38220	t	
			硫分	/	%	

			灰分	/	%	
			挥发分	/	%	
			用电量		37495640	KWh
			蒸汽消耗量		144582	t
		废酸再生装置	用电量		2267492	KWh
			蒸汽消耗量		0	t
		延迟焦化装置	用电量		13127546	KWh
			蒸汽消耗量		204135	t
			燃料气	用量	11123	t
				硫分	/	%
				灰分	/	%
				挥发分	/	%
				热值	35.72	MJ/kg
		异构化单元	用电量		/	KWh
			蒸汽消耗量		/	MJ
			燃料气	用量	/	t
				硫分	/	%
				灰分	/	%
				挥发分	/	%
				热值	/	MJ/kg
		新建含盐污水处理场	用电量		8681400	KWh
			蒸汽消耗量		1129	t
		歧化及烷基转移	用电量		/	KWh
			蒸汽消耗量		/	t

			燃料气	用量	/	t	包含在二甲苯分馏单元内。
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
		气体分馏装置	用电量		9029801	KWh	
			蒸汽消耗量		24954	t	
		污泥干化装置	用电量		257870	KWh	
			蒸汽消耗量		2495	t	
		油浆拔头装置	用电量		3700882	KWh	
			蒸汽消耗量		34263	t	
			燃料气	用量	2690	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	33.98	MJ/kg	
		液化气脱硫醇装置	用电量		9029801	KWh	
			蒸汽消耗量		24954	t	
		溶剂脱沥青装置	用电量		9595419	KWh	
			蒸汽消耗量		41279	t	
			燃料气	用量	7768	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	

			热值	33.98	MJ/kg	
火炬系统	用电量			3413164	KWh	
	蒸汽消耗量			2312	t	
炼油污水处理场	用电量			12042855	KWh	
	蒸汽消耗量			4505	t	
炼油聚丙烯装置	用电量			39717075	KWh	
	蒸汽消耗量			49920	t	
烷基化装置	用电量			10789970	KWh	
	蒸汽消耗量			410232884	MJ	
硫磺回收装置	用电量			11878857	KWh	
	蒸汽消耗量			0	t	
	燃料气	用量		4082	t	
		硫分		/	%	
		灰分		/	%	
		挥发分		/	%	
		热值		33.98	MJ/kg	
第一循环水场	用电量			17116648	KWh	
	蒸汽消耗量			586	t	
第三循环水场	用电量			16784605	KWh	
	蒸汽消耗量			174	t	
第二循环水场	用电量			14486917	KWh	
	蒸汽消耗量			100	t	
第五循环水场	用电量			321227	KWh	
	蒸汽消耗量			0	t	

		精对苯二甲酸装置	用电量		15737537	KWh	
			蒸汽消耗量		43851	t	
		聚酯装置	用电量		3144902	KWh	
			蒸汽消耗量		673	t	
			燃料气	用量	1368.1	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	39.77	MJ/kg	
		苯乙烯生产装置	燃料气	用量	0	t	装置未开工。
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			用电量		0	KWh	装置未开工。
			蒸汽消耗量		0	t	装置未开工。
		轻油装载系统	用电量		1991127	KWh	包括重油装载系统。
			蒸汽消耗量		7117	t	包括重油装载系统。
		重油装载系统	用电量		/	KWh	包含在轻油装载系统内。
			蒸汽消耗量		/	t	包含在轻油装载系统内。
		锅炉区域	石油焦	用量	116127	t	
				硫分	5.25	%	
				灰分	0.84	%	
				挥发分	11.79	%	

				热值	30.64	MJ/kg	
			原煤	用量	342904	t	
				硫分	0.4	%	
				灰分	23.91	%	
				挥发分	9.08	%	
				热值	23.85	MJ/kg	
			柴油	用量	769.45	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	
			燃料气	用量	1084	t	
				硫分	/	%	
				灰分	/	%	
				挥发分	/	%	
				热值	/	MJ/kg	

4、生产规模

4	生产规模	1#催化裂化装置	干气、液态烃、汽油、柴油、油浆等	180	万 t/a	
		1#机组	电	50	MW	
		1#聚丙烯装置	聚丙烯	8	万 t/a	
		120 万催化重整装置	重整汽油、无硫液化气、氢气	120	万 t/a	
		2#催化裂化装置	净化干气、净化液化气、汽油、柴油、油浆	165	万 t/a	
		2#机组	电	13.29	MW	

	3#机组	电	50	MW	
	3#溶剂再生装置	贫胺液	268.8	t/a	
	45 万吨/年芳烃抽提装置	苯, 甲苯, 混合二甲苯	45	万 t/a	
	8 万标立氢提浓装置	氢气, 解吸气	80000	其它	计量单位为: 标立/小时。
	乙苯装置	乙苯	12	万 t/a	
	二甲苯分馏单元	二甲苯	124	万 t/a	
	储存系统	/	123	万 m³	总库容
	催化汽油吸附脱硫 (S zorb)	精制汽油	180	万 t/a	
	催化重整装置	重整汽油, 无硫液化气, 轻石脑油	70	万 t/a	
	公用单元	/	/	其它	
	制氢装置	氢气	40000	其它	
	加氢精制装置-催柴加氢	精制柴油、石脑油	100	万 t/a	
	加氢精制装置-柴油加氢	精制柴油、石脑油	260	万 t/a	
	加氢精制装置-渣油加氢	加氢重油、柴油、石脑油、脱硫低分气、脱硫干气	260	万 t/a	
	加氢精制装置-航煤加氢	加氢精制航煤、石脑油	120	万 t/a	
	加氢裂化装置	脱硫液化气、石脑油、航煤、柴油	150	万 t/a	
	化纤循环水场	循环冷水	28000	其它	计量单位为: t/h。
	化纤污水处理场	达标废水	440	其它	计量单位为: t/h。
	变压吸附分离 (PSA)	PSA 燃料气、高纯氢气	5000	其它	计量单位为: 标立/小时。
	含硫废水汽提装置	酸性气、净化水、液氨	2*110	其它	计量单位为: t/h。
	吸附分离单元	二甲苯	21.5	万 t/a	
	安保锅炉装置	蒸汽	50	其它	计量单位为: t/h。
	常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置	初常顶气、石脑油、常一线油、常二线油、常三线油、减顶气、减顶油、减一线油、减压蜡油、减四线油、减压渣油、常压渣油	1000	万 t/a	
	废酸再生装置	浓硫酸	1.21	万 t/a	

	延迟焦化装置	焦化干气、焦化液化石油气、焦化汽油、焦化柴油、焦化蜡油、石油焦	140	万 t/a	
	异构化单元	二甲苯	86	万 t/a	
	新建含盐污水处理场	达标废水	450	其它	计量单位为：t/h。
	歧化及烷基转移	C8 芳烃、苯	37	万 t/a	
	气体分馏装置	丙烷、丙烯、混合碳四等	67.57	万 t/a	
	污泥干化装置	干污泥	8000	t/a	
	油浆拔头装置	轻油浆、重油浆	30	万 t/a	
	液化气脱硫醇装置	催化脱硫液化气	67.57	万 t/a	
	溶剂脱沥青装置	沥青、脱沥青油	80	万 t/a	
	火炬系统	/	/	其它	
	炼油污水处理场	达标废水	700	其它	
	炼油聚丙烯装置	聚丙烯	18	万 t/a	
	烷基化装置	烷基化油	20	万 t/a	
	硫磺回收装置	硫磺	18	万 t/a	
	第一循环水场	循环冷水	23400	其它	计量单位为：t/h。
	第三循环水场	循环冷水	14400	其它	计量单位为：t/h。
	第二循环水场	循环冷水	14800	其它	计量单位为：t/h。
	第五循环水场	循环冷水	8000	其它	计量单位为：t/h。
	精对苯二甲酸装置	精对苯二甲酸	32.5	万 t/a	
	聚酯装置	聚酯熔体	10	万 t/a	
	芳烃抽提装置	苯、甲苯	26	万 t/a	
	苯乙烯生产装置	苯乙烯	12	万 t/a	
	轻油装载系统	液化石油气、苯、二甲苯、甲苯、航煤、汽油、石脑油、柴油	800	万 t/a	
	重油装载系统	原油，重油，混合芳烃	600	万 t/a	

		锅炉区域	蒸气	750	其它	计量单位为： t/h。
--	--	------	----	-----	----	----------------

5、运行时间和生产负荷

5	运行 时间 和 生产 负荷	1#催化裂化装置	正常运行时间	7356	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1404	h	
			生产负荷	83.2	%	
		1#机组	正常运行时间	4304.88	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	4455.1	h	
			生产负荷	47.91	%	
		1#聚丙烯装置	正常运行时间	3384	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	5376	h	
			生产负荷	67.3	%	
		120 万催化重整装置	正常运行时间	7344	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1416	h	
			生产负荷	91	%	
		2#催化裂化装置	正常运行时间	6048	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2712	h	
			生产负荷	87.7	%	
		2#机组	正常运行时间	3207	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	5553	h	
			生产负荷	66.5	%	
		3#机组	正常运行时间	7512	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1248	h	
			生产负荷	70.17	%	
		3#溶剂再生装置	正常运行时间	7464	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1296	h	
			生产负荷	72	%	
		45 万吨/年芳烃抽提装置	正常运行时间	7344	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1416	h	
			生产负荷	99.8	%	
		8 万标立氢提浓装置	正常运行时间	7344	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1416	h	
			生产负荷	90	%	
		乙苯装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	
			生产负荷	0	%	
		二甲苯分馏单元	正常运行时间	3264	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	5496	h	
			生产负荷	89	%	
		储存系统	正常运行时间	8760	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	0	h	
			生产负荷	/	%	
		催化汽油吸附脱硫 (S zorb)	正常运行时间	7320	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1440	h	
			生产负荷	72. 59	%	
		催化重整装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		制氢装置	正常运行时间	7464	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1296	h	
			生产负荷	72	%	
		加氢精制装置-催柴加氢	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		加氢精制装置-柴油加氢	正常运行时间	7344	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1416	h	
			生产负荷	73	%	
		加氢精制装置-渣油加氢	正常运行时间	6888	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1872	h	
			生产负荷	77	%	
		加氢精制装置-航煤加氢	正常运行时间	7296	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1464	h	
			生产负荷	70	%	
		加氢裂化装置	正常运行时间	7200	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1560	h	
			生产负荷	76	%	
		化纤循环水场	正常运行时间	8400	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	360	h	
			生产负荷	32.1	%	
		化纤污水处理场	正常运行时间	6480	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2280	h	
			生产负荷	15.77	%	
		变压吸附分离（PSA）	正常运行时间	7296	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1464	h	
			生产负荷	98.7	%	
		含硫废水汽提装置	正常运行时间	6480	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2280	h	
			生产负荷	70.24	%	
		吸附分离单元	正常运行时间	3264	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	5496	h	
			生产负荷	77.1	%	
		安保锅炉装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	正常运行时间	7296	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1464	h	
			生产负荷	59.77	%	
		废酸再生装置	正常运行时间	7248	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1512	h	
			生产负荷	100	%	
		延迟焦化装置	正常运行时间	7320	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	440	h	
			生产负荷	78.12	%	
		异构化单元	正常运行时间	3264	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	5496	h	
			生产负荷	81.4	%	
		新建含盐污水处理场	正常运行时间	8640	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	120	h	
			生产负荷	73.78	%	
		歧化及烷基转移	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		气体分馏装置	正常运行时间	7320	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1440	h	
			生产负荷	83.25	%	
		污泥干化装置	正常运行时间	6000	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2760	h	
			生产负荷	49.45	%	
		油浆拔头装置	正常运行时间	7296	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1464	h	
			生产负荷	61.12	%	
		液化气脱硫醇装置	正常运行时间	7320	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1440	h	
			生产负荷	83.25	%	
		溶剂脱沥青装置	正常运行时间	7056	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1704	h	
			生产负荷	66.45	%	
		火炬系统	正常运行时间	7608	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1152	h	
			生产负荷	/	%	
		炼油污水处理场	正常运行时间	7512	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1248	h	
			生产负荷	53.52	%	
		炼油聚丙烯装置	正常运行时间	7172	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1588	h	
			生产负荷	97.9	%	
		烷基化装置	正常运行时间	7248	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	1512	h	
			生产负荷	76.89	%	
		硫磺回收装置	正常运行时间	8640	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	120	h	
			生产负荷	53.52	%	
		第一循环水场	正常运行时间	8040	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	720	h	
			生产负荷	42.5	%	
		第三循环水场	正常运行时间	8016	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	744	h	
			生产负荷	84.7	%	
		第二循环水场	正常运行时间	8040	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	720	h	
			生产负荷	95	%	
		第五循环水场	正常运行时间	264	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8496	h	
			生产负荷	22.1	%	
		精对苯二甲酸装置	正常运行时间	1464	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	7296	h	
			生产负荷	63	%	
		聚酯装置	正常运行时间	1704	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	7056	h	
			生产负荷	95.4	%	
		芳烃抽提装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		苯乙烯生产装置	正常运行时间	0	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	8760	h	装置停工。
			生产负荷	0	%	
		轻油装载系统	正常运行时间	7920	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	840	h	
			生产负荷	100	%	
		重油装载系统	正常运行时间	7920	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	840	h	
			生产负荷	100	%	
		锅炉区域	正常运行时间	8145.7	h	

			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	614.3	h	
			生产负荷	86.86	%	

6、主要产品产量

6	主要 产品 产量	1#催化裂化装置	干气、液态烃、汽油、柴油、油浆等	6.5、31.9、68.6、21.4、8.1	万 t	
		1#机组	电	43415.7	万 kWh	包括 2#及 3#机组。
			热	608.96	万吉焦	包括 2#及 3#机组。
		1#聚丙烯装置	聚丙烯	2.3	万 t	
		120 万催化重整装置	重整汽油、无硫液化气、氢气	86.46、10.14、7.74	万 t	
		2#催化裂化装置	净化干气、净化液化气、汽油、柴油、油浆	4.4、19.2、44.3、16.5、7.1	万 t	
		2#机组	/	/	万吉焦	包含在 1#机组内。
			电	/	万 kWh	包含在 1#机组内。
		3#机组	/	/	万吉焦	包含在 1#机组内。
			电	/	万 kWh	包含在 1#机组内。
		3#溶剂再生装置	贫胺液	186.8	万 t	
		45 万吨/年芳烃抽提装置	苯, 甲苯, 混合二甲苯	7.22、17.56、28.88	万 t	
		8 万标立氢提浓装置	氢气, 解吸气	4.03、5.49	万 t	
		乙苯装置	乙苯	0	万 t	
		二甲苯分馏单元	二甲苯	37.85	万 t	
		储存系统	/	/	t	
		催化汽油吸附脱硫 (S zorb)	精制汽油	110.99	万 t	
		催化重整装置	重整汽油, 无硫液化气, 轻石脑油	0	万 t	
		制氢装置	氢气	2.06	万 t	

	加氢精制装置-催柴加氢	精制柴油、石脑油	0	万 t	
	加氢精制装置-柴油加氢	精制柴油、石脑油	130.61、20.16	万 t	
	加氢精制装置-渣油加氢	加氢重油、柴油、石脑油、脱硫低分气、脱硫干气	177.44、16.46、2.56、0.86、0.78	万 t	
	加氢精制装置-航煤加氢	加氢精制航煤、石脑油	59.67、0.88	万 t	
	加氢裂化装置	脱硫液化气、石脑油、航煤、柴油	0.0563、9.79、25.01、27.32	万 t	
	化纤循环水场	循环冷水	7564.82	万 t	
	化纤污水处理场	达标废水	44.96	万 t	
	变压吸附分离 (PSA)	PSA 燃料气、高纯氢气	1.785、0.259	万 t	
	含硫废水汽提装置	酸性气、净化水、液氨	5741280m3、0.486、128.1	万 t	
	吸附分离单元	二甲苯	7.07	MW	
	安保锅炉装置	蒸汽	0	t	
	常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置	初常顶气、石脑油、常一线油、常二线油、常三线油、减顶气、减顶油、减一线油、减压蜡油、减四线油、减压渣油、常压渣油	2.73、77.18、60.67、18.41、89.42、1.08、1.52、5.14、169.76、10.7、136.99、24.1	万 t	
	废酸再生装置	浓硫酸	1.01	万 t	
	延迟焦化装置	焦化干气、焦化液化石油气、焦化汽油、焦化柴油、焦化蜡油、石油焦	4.66、1.87、10.76、10.01、23.02	万 t	
	异构化单元	二甲苯	28.41	万 t	
	新建含盐污水处理场	达标废水	286.85	万 t	
	歧化及烷基转移	C8 芳烃、苯	0	万 t	
	气体分馏装置	丙烷、丙烯、混合碳四等	51	万 t	
	污泥干化装置	干污泥	414	t	
	油浆拔头装置	轻油浆、重油浆	3.6、11.58	万 t	
	液化气脱硫醇装置	催化脱硫液化气	2.74	万 t/a	
	溶剂脱沥青装置	沥青、脱沥青油	2.62、21.38	万 t	

	火炬系统	/	/	t	
	炼油污水处理场	达标废水	292.53	万 t	
	炼油聚丙烯装置	聚丙烯	12.42	万 t	
	烷基化装置	烷基化油	13.06	万 t	
	硫磺回收装置	硫磺	7.947	万 t	
	第一循环水场	循环冷水	7992.06	万 t	
	第三循环水场	循环冷水	9514.65	万 t	
	第二循环水场	循环冷水	8333.31	万 t	
	第五循环水场	循环冷水	46.56	万 t	
	精对苯二甲酸装置	精对苯二甲酸	3.31	万 t	
	聚酯装置	聚酯熔体	2.05	万 t	
	芳烃抽提装置	苯、甲苯	0	万 t	
	苯乙烯生产装置	苯乙烯	0	万 t	
	轻油装载系统	液化石油气、苯、二甲苯、甲苯、航煤、汽油、石脑油、柴油	215.54	万 t	
	重油装载系统	原油，重油，混合芳烃	260.92	万 t	
	锅炉区域	蒸气	2305.63	万 t	

7、取排水

7	取排水	1#催化裂化装置	工业新鲜水	94827	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	512	t	
			废水排放量	60619	t	
		1#机组	工业新鲜水	0	t	包括 2#及 3#机组。

			回用水	0	t	包括 2#及 3#机组。
			生活用水	1859	t	包括 2#及 3#机组。
			废水排放量	4096	t	包括 2#及 3#机组。
		1#聚丙烯装置	工业新鲜水	103872	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	12601	t	
		120 万催化重整装置	工业新鲜水	356	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	2604	t	
			废水排放量	50872	t	
		2#催化裂化装置	工业新鲜水	191326	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	490	t	
			废水排放量	147354	t	
		2#机组	工业新鲜水	/	t	包含在 1#机组内。
			回用水	/	t	包含在 1#机组内。
			生活用水	/	t	包含在 1#机组内。
			废水排放量	/	t	包含在 1#机组内。
		3#机组	工业新鲜水	/	t	包含在 1#机组内。
			回用水	/	t	包含在 1#机组内。
			生活用水	/	t	包含在 1#机组内。
			废水排放量	/	t	包含在 1#机组内。
		3#溶剂再生装置	工业新鲜水	935	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	163	t	
			废水排放量	2982	t	
		45 万吨/年芳烃抽提装置	工业新鲜水	2975	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	2008	t	
		8 万标立氢提浓装置	工业新鲜水	226	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	153	t	
			废水排放量	2992	t	
		乙苯装置	工业新鲜水	324	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	352	t	
		二甲苯分馏单元	工业新鲜水	1194	t	
			回用水	3600	t	
			生活用水	3762	t	
			废水排放量	94498	t	
		储存系统	工业新鲜水	341	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	1376	t	
			废水排放量	63650	t	
		催化汽油吸附脱硫 (S zorb)	工业新鲜水	400	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	1000	t	
		催化重整装置	工业新鲜水	365	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	306	t	
			废水排放量	5984	t	
		制氢装置	工业新鲜水	1284	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	465	t	
			废水排放量	3063	t	
		加氢精制装置-催柴加氢	工业新鲜水	457	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	306	t	
			废水排放量	5985	t	
		加氢精制装置-柴油加氢	工业新鲜水	721	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	1685	t	
			废水排放量	32917	t	
		加氢精制装置-渣油加氢	工业新鲜水	9278	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	1373	t	
			废水排放量	332026	t	
		加氢精制装置-航煤加氢	工业新鲜水	572	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	919	t	
			废水排放量	17954	t	
		加氢裂化装置	工业新鲜水	2520	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	1225	t	
			废水排放量	126833	t	
		化纤循环水场	工业新鲜水	812136	t	
			回用水	450645	t	
			生活用水	120	t	
			废水排放量	125913	t	
		化纤污水处理场	工业新鲜水	1456	t	
			回用水	10584	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	37212	t	
		变压吸附分离（PSA）	工业新鲜水	597	t	
			回用水	1800	t	
			生活用水	1881	t	
			废水排放量	47249	t	
		含硫废水汽提装置	废水排放量	0	t	
			工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
		吸附分离单元	工业新鲜水	597	t	

			回用水	1800	t	
			生活用水	1881	t	
			废水排放量	47249	t	
		安保锅炉装置	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		常减压蒸馏（含电脱盐）装置	工业新鲜水	2994	t	
			回用水	523805	t	
			生活用水	3063	t	
			废水排放量	791567	t	
		废酸再生装置	工业新鲜水	88	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	12938	t	
		延迟焦化装置	工业新鲜水	10379	t	
			回用水	9183074	t	
			生活用水	2481	t	
			废水排放量	3408	t	
		异构化单元	工业新鲜水	597	t	
			回用水	1800	t	
			生活用水	1881	t	
			废水排放量	47249	t	
		新建含盐污水处理场	工业新鲜水	15490	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	180	t	
			废水排放量	2868542	t	
		歧化及烷基转移	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		气体分馏装置	工业新鲜水	342	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	13737	t	
		污泥干化装置	工业新鲜水	1952	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	2553	t	
		油浆拔头装置	工业新鲜水	1095	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	41992	t	
		液化气脱硫醇装置	工业新鲜水	/	t	包含在气体分馏在装置内。
			回用水	/	t	包含在气体分馏在装置内。
			生活用水	/	t	包含在气体分馏在装置内。
			废水排放量	/	t	包含在气体分馏在装置内。
		溶剂脱沥青装置	工业新鲜水	4211	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	3063	t	
			废水排放量	60622	t	
		火炬系统	废水排放量	0	t	
			工业新鲜水	8	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
		炼油污水处理场	工业新鲜水	1444	t	
			回用水	17328	t	
			生活用水	360	t	
			废水排放量	1952803	t	
		炼油聚丙烯装置	工业新鲜水	1929	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	151194	t	
		烷基化装置	工业新鲜水	964	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	262	t	
			废水排放量	4380	t	
		硫磺回收装置	工业新鲜水	24.75	t	
			回用水	6.2	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	1257	t	
		第一循环水场	工业新鲜水	392185	t	

			回用水	512365	t	
			生活用水	120	t	
			废水排放量	100620	t	
		第三循环水场	工业新鲜水	524842	t	
			回用水	597170	t	
			生活用水	120	t	
			废水排放量	257586	t	
		第二循环水场	工业新鲜水	322702	t	
			回用水	600212	t	
			生活用水	80	t	
			废水排放量	8060	t	
		第五循环水场	工业新鲜水	11445	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		精对苯二甲酸装置	工业新鲜水	1617	t	
			回用水	6000	t	
			生活用水	10904	t	
			废水排放量	163739	t	
		聚酯装置	工业新鲜水	2942	t	
			回用水	4000	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	10904	t	
		芳烃抽提装置	工业新鲜水	0	t	

			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		苯乙烯生产装置	工业新鲜水	0	t	
			回用水	0	t	
			生活用水	0	t	
			废水排放量	0	t	
		轻油装载系统	工业新鲜水	36598	t	包括重油装载系统。
			生活用水	0	t	包括重油装载系统。
			废水排放量	36598	t	包括重油装载系统。
		重油装载系统	工业新鲜水	/	t	包含在轻油装载系统内。
			回用水	/	t	包含在轻油装载系统内。
			生活用水	/	t	包含在轻油装载系统内。
			废水排放量	/	t	包含在轻油装载系统内。
		锅炉区域	工业新鲜水	162551	t	
			回用水	22000	t	
			生活用水	1335	t	
			废水排放量	136585	t	

8、污染治理设施计划投资情况

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	

表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
1	公用单元	--请选择--	燃煤机组	低位发热量	MJ/Kg	23.85
				硫分	%	0.4
				干燥无灰基挥发分	%	9.08
				灰分	%	23.91
			其他燃料机组	低位发热量	MJ/Kg	25.59
				硫分	%	2.35
				干燥无灰基挥发分	%	9.86
				灰分	%	18.63

三、污染防治设施运行情况

（一）污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
1	炼油污水处理场	TW003	运行时间	8640	h	
			污水处理量	2925349	t	
			污水回用量	972546	t	
			污水排放量	1952803	t	
			耗电量	12042855	KWh	
			运行费用	5113.25	万元	
2	化纤污水处理场	TW007	运行时间	6480	h	
			污水处理量	449579	t	
			污水回用量	412367	t	
			污水排放量	37212	t	
			耗电量	4866565	KWh	
			运行费用	1357.39	万元	
3	新建含盐污水处理场	TW009	运行时间	8640	h	
			污水处理量	2868542	t	
			污水回用量	0	t	
			污水排放量	2868542	t	
			耗电量	8681400	KWh	
			运行费用	3230.22	万元	

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	脱硫塔	TA001	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8020	h	
				脱硫剂用量	7016	t	
				平均脱硫效率	99.3	%	
2	脱硝系统	TA002	脱硝设施	脱硝设施运行时间	3723	h	
				平均脱硝效率	97.67	%	
3	除尘设施	TA003	除尘设施	除尘设施运行时间	3723	h	
4	脱硝系统	TA004	脱硝设施	脱硝设施运行时间	4670	h	
				平均脱硝效率	97.67	%	
5	除尘设施	TA005	除尘设施	除尘设施运行时间	4670	h	
6	脱硫系统	TA006	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7366	h	
				脱硫剂用量	15018	t	
				平均脱硫效率	99.94	%	
7	脱硝系统	TA007	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7366	h	
				平均脱硝效率	94.62	%	
8	除尘设施	TA008	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
9	除尘设施	TA013	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
10	除尘设施	TA015	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
11	除尘设施	TA021	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
12	除尘设施	TA022	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
13	除尘设施	TA023	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
14	防风抑尘，覆盖，自动洒水	TA024	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
15	防风抑尘，覆盖，自动洒水	TA025	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
16	固定式氨气报警仪+喷淋	TA028	其他设施，其他设施	运行时间	8760	h	

17	除尘设施	TA029	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
18	除尘设施	TA030	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
19	除尘设施	TA031	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	
20	泄漏检测与修复	TA032	其他设施, 其他设施	其他	/	其它,	
21	挥发性有机物回收或治理设施	TA033	除 VOCs 设施	运行时间	7960	h	
				去除效率	99.02	%	
22	挥发性有机物回收或治理设施	TA034	其他设施, 其他设施	运行时间	8760	h	
23	挥发性有机物回收或治理设施	TA035	除 VOCs 设施	运行时间	7920	h	
				去除效率	98.88	%	
24	除尘设施	TA036	除尘设施	除尘设施运行时间	7172	h	
				平均除尘效率	99	%	
				粉煤灰产生量	10	t	
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	其它,	4 小时反吹自洁, 每一个检修周期换袋, 2023 年 6 月更换。
				运行费用	0.2	万元	
25	除尘、脱硫、脱硝设施	TA037	脱硝+脱硫+除尘设施	脱硫设施运行时间	7356	h	
				脱硫剂用量	5706.5	t	
				平均脱硫效率	99.99	%	
				脱硝设施运行时间	7356	h	
				脱硝剂用量	5	t	
				平均脱硝效率	99.98	%	
				除尘设施运行时间	7356	h	
26	除尘、脱硫、脱硝	TA038	脱硝+脱硫+除尘设施	脱硫设施运行时间	6048	h	

				脱硫剂用量	5858	t	
				平均脱硫效率	99.98	%	
				脱硝设施运行时间	6048	h	
				脱硝剂用量	6	t	
				平均脱硝效率	99.8	%	
				除尘设施运行时间	6048	h	
27	脱硫设施	TA039	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7248	h	
28	硫磺回收装置	TA040	脱硫设施	脱硫设施运行时间	6480	h	
29	恶臭治理设施	TA041	其他设施, 其他设施	运行时间	8664	h	
				运行费用	/	万元	包含在 炼油污 水装置 内。
30	恶臭治理设施	TA042	其他设施, 其他设施	运行时间	8664	h	
				运行费用	/	万元	包含在 炼油污 水装置 内。
31	高温脱氯罐	TA043	其他设施, 其他设施	运行时间	0	h	
				运行费用	0	万元	
32	泄漏检测与修复	TA044	其他设施, 其他设施	其他	/	其它,	
33	脱硫设施	TA045	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7320	h	
34	泄漏检测与修复	TA046	其他设施, 其他设施	其他	/	其它,	
35	除尘设施	TA047	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
36	除尘设施	TA048	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
37	除尘设施	TA049	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
38	除尘设施	TA050	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
39	除尘设施	TA051	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
40	除尘设施	TA052	除尘设施	除尘设施运行时间	7366	h	

41	除尘设施	TA053	除尘设施	除尘设施运行时间	8760	h	
42	除尘设施	TA054	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
43	除尘设施	TA055	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
44	除尘设施	TA056	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
45	除尘设施	TA057	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
46	除尘设施	TA058	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
47	除尘设施	TA059	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
48	除尘设施	TA060	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
49	除尘设施	TA061	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
50	除尘设施	TA062	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
51	除尘设施	TA063	除尘设施	除尘设施运行时间	2010	h	
52	除尘设施	TA064	除尘设施	除尘设施运行时间	7919	h	
53	除尘设施	TA065	除尘设施	除尘设施运行时间	7919	h	
54	脱硫设施	TA066	脱硫设施	脱硫设施运行时间	6480	h	
55	挥发性有机物回收或治理设施	TA067	其他设施,其他设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	11.6	万元	
				去除效率	70	%	
56	恶臭治理设施	TA069	其他设施,其他设施	运行时间	8664	h	
				运行费用	/	万元	包含在含盐污水装置内。
57	恶臭治理设施	TA070	其他设施,其他设施	运行时间	8664	h	
				运行费用	/	万元	包含在含盐污水装置内。
58	脱硫设施	TA071	脱硫设施	脱硫设施运行时间	6480	h	
59	挥发性有机物回收或治理设施	TA072	除 VOCs 设施	运行时间	1464	h	

				运行费用	19.4	万元	
				去除效率	99	%	
60	恶臭治理设施	TA073	其他设施,其他设施	运行时间	8760	h	
				运行费用	/	万元	包含在化纤污水处理装置内。
61	挥发性有机物回收或治理设施	TA074	除 VOCs 设施	运行时间	0	h	
				运行费用	0	万元	
				去除效率	/	%	
62	恶臭治理设施	TA075	其他设施,其他设施	运行时间	8664	h	
				运行费用	/	万元	包含在炼油污水处理装置内。
63	脱硝设施	TA076	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	

（二）污染治理设施异常运转信息

表 3-1 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
			污染因子	排放范围	
开始时段-结束时段					

（三）结论

2023 年全年中国石油化工股份有限公司洛阳分公司污染防治设施均正常运转，污染物达标排放。

（四）自行储存/利用/处置设施合规情况说明表

表 3-2 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
危废暂存库 - TS001	做好危废储存工作，按要求进行危废出入库操作。	否	否	否	否	

危险废物临时贮存场 - TS005	做好危废储存工作，按要求进行危废出入库操作。	否	否	否	否	
含硫废水汽提装置 - TS003	做好碱渣处理工作。	否	否	否	否	
延迟焦化装置 - TS004	做好浮渣、废润滑油处理工作。	否	否	否	否	
锅炉区域 - TS002	做好活性污泥、废活性炭处理工作。	否	否	否	否	

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染 物种 类	监 测 设 施	许可排放浓度 限值 (mg/m3)	有效监测 数据（小 时值）数 量	监测结果（折标，小时浓度） (mg/m3)			超 标 数 据 数 量	超 标 率 (%)	备注
					最小值	最大值	平均值			
DA001	颗粒 物	自动	10	8289	0.33	7.2	0.91	0	0	
	林格 曼黑 度	手工	1	4	1	1	1	0	0	
	氮氧 化物	自动	50	8289	16.64	47.8	22.05	0	0	
	二氧化 化硫	自动	35	8289	0.37	33.41	6.7	0	0	
	汞及 其化 合物	手工	0.03	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
DA002	颗粒 物	自动	10	7366	1.66	6.5	2.26	0	0	
	汞及 其化 合物	手工	0.03	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	氮氧 化物	自动	100	7366	48.78	88.46	53.26	0	0	
	二氧化 化硫	自动	35	7366	1.23	31.37	2.41	0	0	
	林格 曼黑 度	手工	1	4	1	1	1	0	0	
DA014	挥发 性有 机物	手工	/	11	12.2	18.4	14.59	0	0	2023 年 6 月装 置停工检修。
DA016	颗粒 物	自动	20	3264	9.05	15.88	9.83	0	0	
	二氧化 化硫	自动	50	3264	0.98	27	2	0	0	
	氮氧 化物	自动	100	3264	50.77	96.36	54.98	0	0	
DA017	二氧化 化硫	手工	50	1	0	0	0	0	0	2023 年 3 月 起，装置停 工。

	氮氧化物	手工	100	1	67	67	67	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
	颗粒物	手工	20	1	4.6	4.6	4.6	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
DA018	挥发性有机物	手工	/	11	10.9	40.3	15.79	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	苯	手工	4	4	0.447	3.61	2.07	0	0	
	甲苯	手工	15	4	0.825	11.1	5.75	0	0	
	二甲苯	手工	20	4	1.45	18.7	9.49	0	0	
DA019	挥发性有机物	手工	/	2	15.9	16.6	16.25	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
	二甲苯	手工	20	1	9.6	9.6	9.6	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
	溴甲烷	手工	20	/	/	/	/	/	/	
	苯	手工	4	1	1.71	1.71	1.71	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
	甲醇	手工	50	1	10.6	10.6	10.6	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
	甲苯	手工	15	1	3.56	3.56	3.56	0	0	2023 年 3 月起，装置停工。
DA020	挥发性有机物	手工	60	11	9.94	13.4	12.02	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	颗粒物	手工	20	11	2.7	8.3	5.42	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
DA021	二氧化硫	自动	50	7296	1.96	32.5	5.98	0	0	
	颗粒物	自动	20	7296	1.41	15.15	4.45	0	0	
	氮氧化物	自动	100	7296	31.01	93.36	39.93	0	0	
DA022	颗粒物	自动	20	7320	8.79	18.63	10.19	0	0	
	氮氧化物	自动	100	7320	32.62	83.48	38.72	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7320	0.84	43.89	7.7	0	0	
DA023	二氧化硫	手工	50	/	/	/	/	/	/	装置未开工。

	氮氧化物	手工	100	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	颗粒物	手工	20	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
DA024	氮氧化物	自动	100	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	颗粒物	自动	20	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	二氧化硫	自动	50	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
DA026	颗粒物	自动	20	7320	2.68	12.5	5.67	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7320	1.39	36.67	6.83	0	0	
	氮氧化物	自动	100	7320	55.13	96.27	69.27	0	0	
DA027	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	自动	100	8640	0.001	34.12	1.65	0	0	
DA028	二氧化硫	手工	50	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
	氮氧化物	手工	100	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
	颗粒物	手工	20	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
DA029	颗粒物	手工	20	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	手工	50	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	手工	100	/	/	/	/	/	/	
DA030	氮氧化物	自动	100	7296	26.57	65.51	35.04	0	0	
	颗粒物	自动	20	7296	1.84	13.85	4.19	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7296	0.55	33.68	1.94	0	0	
DA031	颗粒物	手工	20	/	/	/	/	/	/	加热炉未开。
	二氧化硫	手工	50	/	/	/	/	/	/	加热炉未开。
	氮氧化物	手工	100	/	/	/	/	/	/	加热炉未开。
DA032	二氧化硫	自动	50	7344	0.41	26.84	6.59	0	0	
	氮氧化物	自动	100	7344	8.05	91.71	33.4	0	0	

	颗粒物	自动	20	7344	2.01	16.65	4.63	0	0	
DA033	氮氧化物	自动	100	7200	11.7	77.16	22.85	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7200	0.47	45.58	1.79	0	0	
	颗粒物	自动	20	7200	5.06	14.98	6.59	0	0	
DA034	氮氧化物	自动	100	7464	12.73	88.63	27.99	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7464	0.37	38.74	0.66	0	0	
	颗粒物	自动	20	7464	5.11	18.09	6.78	0	0	
DA037	氮氧化物	自动	100	7056	23.54	60.09	33.73	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7056	1.28	26.78	3.77	0	0	
	颗粒物	自动	20	7056	7.81	15.41	8.99	0	0	
DA041	氮氧化物	自动	100	7356	39.35	76.3	46.1	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7356	2.48	42.53	9.05	0	0	
	镍及其化合物	手工	0.3	4	0.00852	0.143	0.074	0	0	
	颗粒物	自动	30	7356	1.25	26.82	7.53			
DA042	镍及其化合物	手工	0.3	4	0.00616	0.0607	0.025	0	0	
	二氧化硫	自动	50	6048	1.59	48.09	4.47			
	氮氧化物	自动	100	6048	15.63	85.56	36.96			
	颗粒物	自动	30	6048	0.91	27.71	1.85			
DA043	颗粒物	手工	20	4	3.7	8.3	5.9	0	0	
	二氧化硫	手工	50	4	0	8	3.75	0	0	
	硫酸雾	手工	5	4	0	1.13	0.28	0	0	
	氮氧化物	手工	100	4	29	72	51.75	0	0	
DA044	苯并[a]芘	手工	0.0003	4	0.0000219	0.0000548	0.0000393	0	0	

	沥青烟	手工	75	4	6.7	11.9	8.28	0	0	
DA045	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	二甲苯	手工	20	4	6	7.82	6.3	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	11	12	14.8	13.86	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	甲苯	手工	15	4	7.99	9.46	8.81	0	0	
	苯	手工	4	4	1.99	2.64	2.25	0	0	
DA046	二甲苯	手工	20	4	7.61	10.2	8.51	0	0	
	苯	手工	4	4	1.46	1.81	1.67	0	0	
	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	挥发性有机物	手工	120	11	14.1	17.8	16.21	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	甲苯	手工	15	4	2.75	4.87	3.64	0	0	
DA047	氯化氢	手工	10	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
	挥发性有机物	手工	30	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
DA048	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
DA065	二氧化硫	自动	50	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
	颗粒物	自动	20	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
	氮氧化物	自动	100	/	/	/	/	/	/	2023 年全年装置停工。
DA066	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	自动	100	8640	0.05	66.45	5.12	0	0	
DA067	挥发性有机物	自动	/	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	颗粒物	自动	20	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	二氧化硫	自动	50	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	氮氧化物	自动	100	/	/	/	/	/	/	装置未开工。

DA068	颗粒物	自动	20	7344	0.21	3.92	0.29	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7344	0.74	44.86	1.22	0	0	
	氮氧化物	自动	100	7344	19.95	52.3	27.17	0	0	
DA069	挥发性有机物	手工	120	4	7.48	9.01	8.18	0	0	
DA070	氮氧化物	自动	100	6888	15.4	56.83	29.02	0	0	
	颗粒物	自动	20	6888	0.14	14.53	0.67	0	0	
	二氧化硫	自动	50	6888	1.61	25.3	2.88	0	0	
DA071	氮氧化物	自动	100	7344	38.49	69.42	43.55	0	0	
	二氧化硫	自动	50	7344	0.53	47.95	3.49	0	0	
	颗粒物	自动	20	7344	0.17	18.43	0.25	0	0	
DA072	氯化氢	手工	10	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	挥发性有机物	手工	30	11	10.1	13	11.73	0	0	2023年6月装置停工检修。
DA073	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	苯	手工	4	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	二甲苯	手工	20	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	甲苯	手工	15	4	0.213	0.705	0.399	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	11	11.6	17.5	13.39	0	0	2023年6月装置停工检修。
DA074	苯	手工	4	1	2.26	2.26	2.26	0	0	2023年3月起装置停工。
	甲苯	手工	15	1	9.47	9.47	9.47	0	0	2023年3月起装置停工。
	挥发性有机物	自动	/	2	15.9	16.6	16.25	0	0	2023年3月起装置停工。
	溴甲烷	手工	20	/	/	/	/	/	/	
	二甲苯	手工	20	1	7.28	7.28	7.28	0	0	2023年3月起装置停工。
	甲醇	手工	50	1	10.3	10.3	10.3	0	0	2023年3月起装置停工。

DA075	苯	手工	4	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
	甲苯	手工	15	4	0.22	0.9	0.52	0	0	
	二甲苯	手工	20	4	未检出	未检出	未检出	0	0	
	挥发性有机物	手工	120	11	14.1	19.1	15.42	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。 2023 年 6 月装置停工检修。
DA076	甲苯	手工	15	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	挥发性有机物	自动	/	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	苯	手工	4	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	苯乙烯	手工	50	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
DA077	挥发性有机物	手工	120	11	9.6	14.5	11.9	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。 2023 年 6 月装置停工检修。
	硫化氢	手工	/	/	/	/	/	/	/	
DA078	颗粒物	手工	5	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	氮氧化物	自动	30	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	林格曼黑度	手工	1	/	/	/	/	/	/	装置未开工。
	二氧化硫	手工	10	/	/	/	/	/	/	装置未开工。

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口 编号	污染物 种类	许可排放速 率 (kg/h)	排放速率有 效监测数据 数量	实际排放速率 (kg/h)			超标 数据 数量	超标 率 (%)	超标原因
				最小值	最大值	平均值			
DA001	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化 硫								
	汞及其 化合物								

	林格曼黑度								
DA002	林格曼黑度								
	汞及其化合物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA014	挥发性有机物								
DA016	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA017	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
DA018	苯								
	甲苯								
	二甲苯								
	挥发性有机物								
DA019	溴甲烷								
	苯								
	甲醇								
	甲苯								
	挥发性有机物								
	二甲苯								
DA020	挥发性有机物								

	颗粒物								
DA021	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA022	二氧化硫								
	颗粒物								
	氮氧化物								
DA023	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
DA024	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA026	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA027	硫化氢		10.0	0.163	0.467	0.299	0	0	
	二氧化硫								
DA028	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA029	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								

DA030	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
DA031	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA032	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
DA033	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA034	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA037	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA041	颗粒物								
	氮氧化物								
	镍及其化合物								
	二氧化硫								
DA042	二氧化硫								
	氮氧化物								

	颗粒物								
	镍及其化合物								
DA043	硫酸雾								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA044	苯并[a]芘		4.0	1.65E-7	3.82E-7	2.77E-7	0	0	
	沥青烟		4.0	0.049	0.0835	0.0592	0	0	
DA045	挥发性有机物								
	苯								
	硫化氢		10.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6、7 月装置停工检修。
	二甲苯								
	甲苯								
DA046	甲苯								
	二甲苯								
	苯								
	硫化氢		10.0	0.0	0.184	0.028	0	0	2023 年 6、7 月装置停工检修。
	挥发性有机物								
DA047	氯化氢								
	挥发性有机物								
DA048	硫化氢		4.0	1.8E-5	6.9E-5	4.3E-5	0	0	
DA065	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								

DA066	二氧化硫								
	硫化氢		10.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6、7 月装置停工检修。
DA067	氮氧化物								
	挥发性有机物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA068	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA069	挥发性有机物								
DA070	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA071	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA072	氯化氢								
	挥发性有机物								
DA073	硫化氢		10.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6、7 月装置停工检修。
	二甲苯								
	甲苯								
	挥发性有机物								
	苯								
DA074	苯								

	甲苯								
	挥发性有机物								
	溴甲烷								
	二甲苯								
	甲醇								
DA075	挥发性有机物								
	硫化氢		10.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6、7 月装置停工检修。2023 年 6、7 月装置停工检修。
	甲苯								
	二甲苯								
	苯								
DA076	苯乙烯								
	挥发性有机物								
	苯								
	甲苯								
DA077	硫化氢		11.0	1.17E-4	5.34E-4	2.95E-4	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	挥发性有机物								
DA078	氮氧化物								
	林格曼黑度								
	二氧化硫								
	颗粒物								

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排放 编号	污染物种类	许可排放浓度限 值（mg/m3）	监测点 位/设 施	监测 时间	浓度监测结果（折 标，小时浓度， mg/m3）	是否超标 及超标原 因
----	----------------------	-------	---------------------	-----------------	----------	-------------------------------	-------------------

1	厂界	苯并[a]芘	0.000008				
		非甲烷总烃					
		硫化氢	0.06				
		二甲苯	0.8				
		臭气浓度	20				
		苯	0.4				
		总悬浮颗粒物（空气动力学当量直径 100μ m 以下）	1.0				
		甲苯	0.8				
		氯化氢	0.2				
		苯乙烯	5				
		氨（氨气）	1.5				
2	氨罐区周边	氨（氨气）					
3	储油罐周边	非甲烷总烃					

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染物种类	监测 设施	许可排放浓度 限值（mg/L）	有效监测数 据（日均 值）数量	浓度监测结果（日均浓 度, mg/L）			超标 数据 数量	超 标 率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW003	总镍	手工	0.5	11.0	0.0	0.46	0.3	0	0	2023 年 6 月 装置停工检修。
DW004	总镍	手工	0.5	10.0	0.0	0.45	0.24	0	0	2023 年 1、 6 月装置停 工检修。
DW005	总砷	手工	0.1	11.0	4.0E-4	0.013	0.0027	0	0	2023 年 6 月 装置停工检修。
DW006	苯并[a]芘	手工	0.00003	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	未排水。
DW007	总汞	手工	0.01	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月 起装置停 工。

	总镉	手工	0.02	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	六价铬	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	总砷	手工	0.1	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	总铅	手工	0.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	总镍	手工	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	烷基汞	手工	/	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
	总铬	手工	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 3 月起装置停工。
DW008	总砷	手工	0.1	11.0	0.0	0.001	2.0E-4	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	总汞	手工	0.01	11.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	总镉	手工	0.02	11.0	0.0	0.018	0.01	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	总铅	手工	0.2	11.0	0.0	0.15	0.061	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	pH 值	手工	6-9	11.0	7.3	8.8	8.5	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
DW013	总汞	手工	0.01	11.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
	烷基汞	手工	/	11.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2023 年 6 月装置停工检修。
DW018	总磷（以 P 计）	自动	0.4	365.0	0.01	0.39	0.2	0	0	
	邻二甲苯	手工	0.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	化学需氧量	自动	40	365.0	7.01	29.99	16.42	0	0	
	总锌	手工	1.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总铜	手工	0.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	

	总钒	手工	1.0	12.0	0.0	0.01	0.0	0	0	
	挥发酚	手工	0.1	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	可吸附有机卤化物	手工	1.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	甲苯	手工	0.1	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	五日生化需氧量	手工	10	12.0	2.3	6.47	3.77	0	0	
	苯	手工	0.1	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总氮（以N计）	自动	12	365.0	1.18	10.68	5.72	0	0	
	色度	手工	30	12.0	2.0	2.0	2.0	0	0	
	氯乙烯	手工	0.05	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	悬浮物	手工	30	12.0	0.0	9.67	2.89	0	0	
	氟化物（以F-计）	手工	5.0	12.0	1.43	4.82	3.05	0	0	
	总硒	手工	0.1	12.0	0.0	0.01	0.0	0	0	
	粪大肠菌群数 /（MPN/L）	手工	1000	12.0	393.0	950.0	582.0	0	0	
	乙苯	手工	0.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	对二甲苯	手工	0.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	硫化物	手工	0.5	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	总有机碳	手工	20	12.0	3.77	8.07	5.83	0	0	
	间二甲苯	手工	0.4	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	
	氨氮（NH ₃ -N）	自动	3.0	365.0	0.046	1.68	0.46	0	0	
	阴离子表面活性剂	手工	3.0	12.0	0.1	0.17	0.14	0	0	
	pH 值	自动	6-9	365.0	6.16	8.81	7.61	0	0	
	石油类	手工	3.0	12.0	0.0	0.22	0.04	0	0	
	动植物油	手工	5.0	12.0	0.0	0.28	0.06	0	0	
	总氰化物	手工	0.2	12.0	0.0	0.0	0.0	0	0	

(二) 非正常时段排放信息

表 4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止时间	排放口编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）			超标数据数量	超标率(%)	备注
					最小值	最大值	平均值			

表 4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止时间	生产设施/无组织排放编号	监测时间	污染物种类	监测次数	许可排放浓度限值 (mg/m3)	浓度监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）	是否超标及超标原因
------	--------------	------	-------	------	---------------------	-----------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录日期	排放口编号	污染物种类	监测设施	许可排放浓度限值 (mg/m3)	有效监测数据 (小时值) 数量	监测结果（折标，小时浓度，mg/m3）			超标数据数量	超标率(%)	备注
						最小值	最大值	平均值			

（三）小结

中国石油化工股份有限公司洛阳分公司严格按照排污许可自行监测要求开展自行监测，各排放口达标排放。
（其中无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表中无法添加内容，无组织废气监测数据见附件《2023 年无组织废气监测报告》）。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	手工监测记录信息：包括手工监测日期、监测结果等。	是	
2	污水总排口的污染物：PH、COD、氨氮、石油类	是	
3	①脱硫 DCS 曲线：机组负荷、烟气量、原烟气 SO2 浓度、净烟气 SO2 浓度、浆液循环泵电流、烟气出口温度、供浆泵电流或流量。 ②记录脱硫设施运行时间、石灰石用量、吸收塔浆液 pH、脱硫效率、石膏产生量等。 ③巡检和维护：发现异常时记录异常或事故发生时间和处理至修复持续时间。	是	
4	自动监测运维记录：包括自动监测及辅助设备运行状况、系统校准、校验记录、定期比对监测记录、维护保养记录、是否故障、故障维修记录、巡检日期等。	是	
5	生产装置或设施：运行时间、原辅料及燃料使用情况、主要产品产量。	是	
6	煤场喷淋记录。	是	
7	a) 排污单位基本信息 排污单位名称、生产经营场所地址、行业类别、法定代表人、统一社会信用代码、环保投资情况、环境影响评价审批意见文号、排污权交易文件及排污许可证编号等。 b) 主要生产设施基本信息 设施名称（燃气锅炉等）、编码、设施规格型号（标牌型号）、规格参数（锅炉容量）等。 c) 污染防治设施基本信息 设施名称（脱硫设施、脱硝设施、污水处理设施等）、编码、设施规格型号（标牌型号）、相关技术参数及设计值。对于防渗漏、防泄漏等污染防治措施，还应记录落实情况及问题整改情况等。	是	
8	机组运行状况：每台机组每日的运行小时、用煤量、发电煤耗、产灰量、产渣量、实际发电量、实际供热量、负荷率。	是	
9	1. 煤质分析：收到基全硫 St,ad、收到基低位发热量 Qnet,ar、干燥无灰基挥发分 Vdaf、灰分。 2. 记录启停机开始和停止的时间；启停报告。	是	
10	全厂运行情况：包括原料、辅料、燃料使用量及产品产量，记录与污染治理设施和污染物治理、排放相关的内容。	是	
11	①脱硝 DCS 曲线：机组负荷、脱硝设施入口侧 NOx 浓度、总排口 NOx 浓度、脱硝设施入口氨流量、脱硝设施入口烟气温度。 ②记录脱硝装置运行时间、氨消耗量、含氧量、等。 ③巡检和维护：记录检修时间、项目，发现异常时记录异常 发生时间。	是	
12	①除尘 DCS 曲线：机组负荷、引风机电流、净烟气颗粒物浓度②记录除尘器运行时间，电除尘器故障情况	是	

	等。③巡检和维护：检修时间、项目等，发现异常时记录异常或事故发生时间。		
13	①在线监测 CEMS 原始监测记录，包括烟气流量、烟气温度、烟气含氧量、污染物浓度等。②按照 HJ/T 76-2007 中的要求制作烟气排放连续监测日、月、年报表。①在线监测日常巡检：记录检查项目、检查日期、被检项目的运行状况等内容。日产巡检记录内容至少包括 CEMS 运行状况、烟气 CEMS 工作状况、系统辅助设备的运行状况、系统校准工作等必检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和记录。②在线监测故障处理：巡检过程若发现存在故障时，记录异常或事故发生时间和处理至修复持续时间及采取的处理措施等信息③在线监测日常维护保养：记录保养内容、保养周期或 耗材更换周期，备件或材料更换时，要记录更换的备件 或材料的品名、规格、数量，若更换标准物质，要记录新标准物质的来源、有效期和浓度等。④在线监测校准校验：按照 HJ/T75-2007 附表 D1-D9 中 的内容要求进行记录，包括 CEMS 测试时间、测试地点、标准气体浓度或校准器件的已知响应值等信息。	是	
14	建立危险废物环境管理台账，记录符合《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》。建立一般工业固体废物环境管理台账，记录符合《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》。	是	
15	公用单元：记录储罐、装载、火炬、循环水冷却系统运行信息。	是	
16	废水处理设施：包括装置预处理设施和污水处理厂预处理设施、生化处理设施、深度处理设施及回用设施三部分，记录处理水量、药剂名称及使用量、投放频次、污泥处置量等	是	
17	设施异常情况：设施故障时，记录故障时间、处理措施、污染物排放情况。	是	
18	燃料接卸、转运系统抑尘设备运行情况记录。等	是	

(二) 小结

中国石油化工股份有限公司洛阳分公司严格按照排污许可环境管理台账记录要求作好台账管理工作，及时按要求记录相关信息。

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
有组织废气主要排放口	DA001	1#、2#锅炉脱硫烟囱	颗粒物	-	-	-	-	43.68	0.33	0.136	1.041	0.588	2.095	
			氮氧化物	-	-	-	-	218.4	9.127	7.175	12.469	10.663	39.434	
			二氧化硫	-	-	-	-	152.88	0.308	0.135	2.129	8.471	11.043	
			汞及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	DA002	3#锅炉脱硫烟囱	林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
			汞及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	294	39.142	18.499	29.555	44.013	131.209	
			二氧化硫	-	-	-	-	102.9	1.837	0.828	0.996	2.745	6.406	
			颗粒物	-	-	-	-	29.4	1.339	0.934	1.115	2.06	5.448	
	DA014	轻油油气回收装置排放口	挥发性有机物	-	-	-	-	165.24	0	0	0	0	0	
	DA016	芳烃联合装置加热炉排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	113.760	18.427	6.584	0	0	25.011	
			颗粒物	-	-	-	-	22.752	3.266	1.198	0	0	4.464	
			二氧化硫	-	-	-	-	56.880	0.497	0.335	0	0	0.832	
	DA017	聚酯热媒炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	21.6	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	64.8	1.054	0	0	0	1.054	
			颗粒物	-	-	-	-	8.64	0.071	0	0	0	0.071	
	DA018	三苯油气回收装置排放口	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	3.875	0	0	0	0	0	
	DA019	PTA 尾气排气筒	溴甲烷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机物	-	-	-	-	0.98	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA020	聚丙烯挤压造粒废气排气筒	挥发性有机物	-	-	-	-	2.4	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	0.8	0.032	0.0111	0.0401	0.059	0.1422	
	DA021	常减压装置干烟囱	颗粒物	-	-	-	-	19.572	0.806	0.729	0.346	0.724	2.605	
			氮氧化物	-	-	-	-	97.860	6.185	3.735	6.941	8.576	25.437	
			二氧化硫	-	-	-	-	48.930	0.577	0.295	0.991	2.008	3.871	
	DA022	S-ZORB 装置加热炉	二氧化硫	-	-	-	-	8.82	0.112	0.0276	0.111	0.589	0.8396	
			颗粒物	-	-	-	-	3.528	0.434	0.178	0.167	0.298	1.077	

		烟囱	氮氧化物	-	-	-	-	17.64	2.04	0.588	0.495	1.118	4.241	
	DA023	乙苯热载体加热炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	13.776	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	27.552	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	5.51	0	0	0	0	0	
	DA024	乙苯循环苯加热炉和循环苯塔重沸炉排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	16.548	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	3.31	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	8.274	0	0	0	0	0	
	DA026	焦化加热炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	11.928	0.206	0.154	0.215	0.073	0.648	
			二氧化硫	-	-	-	-	29.82	0.272	0.211	0.1026	0.096	0.6816	
			氮氧化物	-	-	-	-	59.64	1.881	1.408	1.801	1.633	6.723	
	DA027	硫磺尾气烟囱	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	28.056	0.135	0.0116	0.0419	0.0292	0.2177	
	DA028	催化加氢加热炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	3.864	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	9.66	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	19.32	0	0	0	0	0	
	DA029	航煤加氢反应加热炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	1.176	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	2.94	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	5.88	0	0	0	0	0	
	DA030	航煤加氢重沸炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	4.326	0.029	0.0149	0.0334	0.136	0.2133	
			氮氧化物	-	-	-	-	8.652	1.4	0.742	1.105	1.11	4.357	
			颗粒物	-	-	-	-	1.73	0.118	0.072	0.154	0.161	0.505	
	DA031	柴油加氢反应加热炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	2.453	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	6.132	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	12.264	0	0	0	0	0	
	DA032	柴油加氢重沸炉排气筒	二氧化硫	-	-	-	-	11.13	0.341	0.123	0.0374	0.058	0.5594	
			氮氧化物	-	-	-	-	22.26	1.372	0.387	0.515	0.537	2.811	
			颗粒物	-	-	-	-	4.452	0.236	0.062	0.044	0.111	0.453	
	DA033	加氢裂化装置加热炉排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	44.184	0	0	0.425	1.32	1.745	
			二氧化硫	-	-	-	-	22.092	0	0	0.045	0.078	0.123	
			颗粒物	-	-	-	-	8.837	0	0	0.176	0.296	0.472	
	DA034	制氢装置转化炉排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	65.688	11.331	3.889	5.232	5.012	25.464	
			二氧化硫	-	-	-	-	32.844	0.229	0.094	0.157	0.148	0.628	
			颗粒物	-	-	-	-	13.138	1.647	0.844	3.158	1.667	7.316	
	DA037	溶剂脱沥青加热炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	6.636	0.251	0.169	0.199	0.236	0.855	
			二氧化硫	-	-	-	-	16.59	0.161	0.097	0.0289	0.056	0.3429	
			氮氧化物	-	-	-	-	33.18	0.869	0.674	0.782	0.894	3.219	
	DA041	一催化再生烟气脱硫脱硝排气筒	颗粒物	-	-	-	-	48.384	5.124	1.968	2.94	2.28	12.312	
			氮氧化物	-	-	-	-	161.28	21.199	11.552	17.954	21.077	71.782	
			镍及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	80.64	4.281	1.557	3.403	6.358	15.599	
	DA042	二催化再生烟气脱硫脱硝烟囱	二氧化硫	-	-	-	-	85.68	1.087	0.705	0.917	3.355	6.064	
			氮氧化物	-	-	-	-	171.36	3.51	4.731	15.036	23.242	46.519	
			颗粒物	-	-	-	-	51.408	0.226	0.173	1.024	0.907	2.33	
			镍及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA043	烷基化废酸再生尾气排气筒	硫酸雾	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	3.696	0.447	0.197	0.241	0.278	1.163	
			二氧化硫	-	-	-	-	1.848	0.046	0.0205	0	0	0.0665	
			颗粒物	-	-	-	-	0.739	0.023	0.0097	0.065	0.069	0.1667	
	DA044	抗车辙母粒沥青造	沥青烟	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯并[a]芘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

		粒排气筒												
DA045	炼油污水 预处理恶 臭治理设 施排气筒	挥发性有机 物	-	-	-	-	2.52	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA046	炼油污水 生化恶臭 治理设施 排气筒	甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机 物	-	-	-	-	37.8	0	0	0	0	0		
DA047	重整催化 再生烟气 烟道	氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机 物	-	-	-	-	0.1	0	0	0	0	0		
DA048	焦化冷焦 水罐顶气 处理设施 排气筒	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA065	老连续重 整加热炉 烟气排气 筒	氮氧化物	-	-	-	-	75.516	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	37.758	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	15.103	0	0	0	0	0		
DA066	3#硫磺回 收尾气排 气筒	二氧化硫	-	-	-	-	30.492	0.492	0.158	0.201	0.013	0.864		
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA067	苯乙烯加 热炉烟气 排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	16.464	0	0	0	0	0		
		挥发性有机 物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	3.293	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	8.232	0	0	0	0	0		
DA068	45万吨/ 年芳烃抽 提加热炉 烟气排气 筒	二氧化硫	-	-	-	-	12.054	0	0	0.043	0.07	0.113		
		氮氧化物	-	-	-	-	24.108	0	0	1.575	1.223	2.798		
		颗粒物	-	-	-	-	4.822	0	0	0.0179	0.012	0.0299		
DA069	危废暂存 库废气治 理设施排 气筒	挥发性有机 物	-	-	-	-	10.75	0	0	0	0	0		
DA070	渣油加氢 加热炉烟 气排气筒	氮氧化物	-	-	-	-	10.332	0.524	0.203	0.509	1.527	2.763		
		颗粒物	-	-	-	-	2.066	0.038	0.0015	0.0091	0.02	0.0686		
		二氧化硫	-	-	-	-	5.166	0.069	0.013	0.0351	0.195	0.3121		
DA071	新建连续 重整加热 炉排气筒	颗粒物	-	-	-	-	27.787	0.049	0.022	0.069	0.076	0.216		
		氮氧化物	-	-	-	-	138.936	12.603	5.728	7.849	10.362	36.542		
		二氧化硫	-	-	-	-	69.468	1.519	0.664	0.131	0.392	2.706		
DA072	新建重整 催化再生 烟气烟道	氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机 物	-	-	-	-	0.09	0	0	0	0	0		
DA073	新建含盐 污水恶臭 治理设施 排气筒	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机 物	-	-	-	-	46.2	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		

	DA074	PTA 氧化 尾气治理 设施排气 筒	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机 物	-	-	-	-	53.44	0	0	0	0	0	
			溴甲烷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲醇	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA075	化纤污水 恶臭治理 设施排气 筒	挥发性有机 物	-	-	-	-	21	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯乙炔	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA076	苯乙烯罐 区油气回 收排气筒	挥发性有机 物	-	-	-	-	0.42	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	DA077	污泥干化 装置恶臭 治理设施 排气筒	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机 物	-	-	-	-	0.8	0	0	0	0	0	
	DA078	安保锅炉 烟气排气 筒	氮氧化物	-	-	-	-	1.164	0	0	0	0	0	
			林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
			二氧化硫	-	-	-	-	0.388	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	0.194	0	0	0	0	0	
其他合计			粉尘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯并[a]芘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氨（氨气）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			非甲烷总烃	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			挥发性有机 物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			苯乙炔	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			总悬浮颗粒 物（空气动 力学当量直 径 100μ m 以下）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计			NOx	-	-	-	-	1724.484000	131.111	66.092	102.484	132.585	432.272	
			VOCs	-	-	-	-	2331.905000	0	0	0	0	0	VOCs 全 年排放 量为 1760 吨。
			颗粒物	-	-	-	-	345.202000	14.196	6.6613	10.7801	9.637	41.2744	
			SO2	-	-	-	-	909.376000	11.992	5.2896	9.4033	24.7972	51.4821	

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量 (吨)					实际排放量 (吨)					备注
					1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	1 季度	2 季度	3 季度	4 季度	年度合计	
主要排放口		DW018	污水总排口	总磷 (以 P 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				化学需氧量	-	-	-	-	293.65	23.493	14.516	15.526	13.998	67.533	
				总锌	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总铜	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总氮 (以 N 计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				氯乙烯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				氟化物 (以 F-计)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总硒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				粪大肠菌群数/(MPN/L)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				氨氮 (NH ₃ -N)	-	-	-	-	28.12	0.62	0.502	0.47	0.315	1.907	
				阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
一般排放口			直接排放合计	总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				六价铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				烷基汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总镍	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				苯并[a]芘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂合计				总铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				阴离子表面活性剂	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	

	总铜	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	可吸附有机卤化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	氟化物（以 F-计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	色度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总磷（以 P 计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	动植物油	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	化学需氧量	-	-	-	-	293.65	23.493	14.516	15.526	13.998	67.533	
	总氮（以 N 计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	粪大肠菌群数/（MPN/L）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总锌	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	氨氮（NH ₃ -N）	-	-	-	-	28.12	0.62	0.502	0.47	0.315	1.907	
	氯乙烯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总硒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
全厂直接排放合计	总铅	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总镉	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
	总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	六价铬	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	烷基汞	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	总镍	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
	苯并[a]芘	-	-	-	-	/	0	0	0	0	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 6-3 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 6-4 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）特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

（四）结论

2023 年，中国石油化工股份有限公司洛阳分公司全年废水污染物排放量为：COD：67.533t，氨氮：1.907 吨；全年废气污染物排放量为：颗粒物：41.274t，二氧化硫：51.482t，氮氧化物：432.272t。

七、信息公开情况

(一) 信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	排污单位应当通过全国排污许可信息管理平台、公司网站、企业事业单位环境信息公开平台或者当地报刊等便于公众知晓的方式公开环境信息，同时可以采取以下一种或者几种方式予以公开：（一）公告或者公开发行的信息专刊；（二）广播、电视等新闻媒体；（三）信息公开服务、监督热线电话；（四）本单位的资料索取点、信息公开栏、信息亭、电子屏幕、电子触摸屏等场所或者设施；（五）其他便于公众及时、准确获得信息的方式。	公开方式：全国排污许可证管理信息平台（ http://permit.mee.gov.cn/ ）、全国污染源监测信息管理与共享平台（ https://wryjc.cnemc.cn/ ）。	是	
	时间节点	按时公开，及时更新。	按时公开，及时更新。	是	
	公开内容	1. 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模； 2. 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量； 3. 防治污染设施的建设和运行情况； 4. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况； 5. 突发环境事件应急预案； 6. 季度、半年及年度排污许可证执行报告中相关内容； 7. 其他应当公开的环境信息。	按要求在各信息公开平台及时准确公开各类环境信息。	是	

(二) 小结

公司主动接受社会和公众监督，按照地方政府和总部要求，及时准确公开各类环境信息。公司信息公开内容及方式按照《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号）及《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81 号）执行。公开内容：企业基本信息、排污信息、污染防治设施信息、建设项目信息、突发环境事件应急预案、排污许可执行报告等。公开方式：全国排污许可证管理信息平台（<http://permit.mee.gov.cn/>）、全国污染源监测信息管理与共享平台（<https://wryjc.cnemc.cn/>）。在各类信息公开平台认真做好日常信息报送和维护，确保公开信息的录入率和发布率均达到 100%，满足地方政府要求。

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

做好 HSE 体系环保运行与要素指标监控。2023 年初公司制定了《洛阳石化 HSE 工作计划》，对制度修订与承接、体系内部审核、体系外审、体系建设、专项活动、工作例会等进行了安排，各项工作按计划推进。公司明确了从党政主要负责人到各层级环保岗位职责。各职能部处室、业务中心、作业部根据本单位环境环保工作职责，将单位环保职责分解至各岗位，按照公司制度检查计划结合日常检查对公司制度执行情况进行检查。公司成立了 HSE 委员、环保 HSE 分委会。每月召开一次环保 HSE 分委会会议，每季度召开一次 HSE 委员会议，协调解决有关环境保护问题。对 HSE 绩效指标按照各专业管理做了任务分解，和各职能部室、业务中心、运行部签订了年度 HSE 责任书，按要求对各项指标完成情况进行了分析并在 HSE 例会上进行汇报。2023 年 HSE 体系环保要素监测指标均完成，实现了较好的环保绩效。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

十、其他需要说明的情况

- 1、因原料用量无法细化到各装置填报，辅料种类过多，分装置填报工作量极大，故原辅材料用量见附件《中国石油化工股份有限公司洛阳分公司排污许可执行报告年报（2023 年）》。
- 2、能源消耗表仅填写各装置所需能源消耗情况，不必要填报的项目在系统填报时可以进行删除。故在存在加热炉的装置中，因加热炉使用燃料为燃料气，故将原煤、石油焦、燃料油、燃料液化气等无关项目进行了删除；公用工程部分因不需要燃料，故仅保留用电量及蒸汽消耗量项目。
- 3、自行监测情况中无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表系统中无法添加内容，无组织废气监测数据见附件《2023 年无组织废气监测报告》。
- 4、因公司 VOCs 排放量无法按月计算，故实际排放量无法填报进系统，系统中年度合计为每月填报数据自动加和计算得出，无法修改，故 VOCs 全年实际排放量以备注形式填报。