

排污许可证执行报告

(年报)

排污许可证编号：91370100706312970N001P
单位名称：中国石油化工股份有限公司济南分公司
报告时段：2021年
法定代表人（实际负责人）：夏季祥
技术负责人：温传忠
固定电话：0531-88832600
移动电话：13615418360

排污单位名称（盖章）

报告日期：2022年01月29日

承诺书

济南市生态环境局：

中国石油化工股份有限公司济南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：

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	
(一) 排污单位基本信息	单位名称		否		
	注册地址		否		
	邮政编码		否		
	生产经营场所地址		否		
	行业类别		否		
	生产经营场所中心经度		否		
	生产经营场所中心纬度		否		
	组织机构代码		否		
	统一社会信用代码		否		
	技术负责人		否		
	联系电话		否		
	所在地是否属于重点区域		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		
		TA001-高效低氮燃烧器	污染物种类	否	
			污染治理设施工艺	否	
排放形式			否		
TA002-高效低氮燃烧器		排放口位置	否		
		污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
TA003-高效低氮燃烧器		排放形式	否		
		排放口位置	否		
		污染物种类	否		
TA004-高效低氮燃烧器		污染治理设施工艺	否		
		排放形式	否		
		排放口位置	否		
TA005-脱硝设施		污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
		排放形式	否		
TA006-脱硝设施		排放口位置	否		
		污染物种类	否		
		污染治理设施工艺	否		
TA007-脱硝设施		排放形式	否		
		排放口位置	否		
		污染物种类	否		
TA008-脱硝设施		污染治理设施工艺	否		
		排放形式	否		
		排放口位置	否		
	污染物种类	否			
	污染治理设施工艺	否			

TA009-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA010-脱硝设施	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA011-脱硝设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA012-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA013-脱硝设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA014-脱硝设施	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
	污染物种类	否	
TA015-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA016-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA017-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA018-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA019-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA020-脱硫脱硝除尘	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA021-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA022-脱硫脱硝除尘	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA023-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA024-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA025-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA026-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA027-脱硝设施	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	

	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA028-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	
TA029-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	
TA030-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	
TA031-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	
TA032-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	
TA033-泄露监测与修复	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	
TA034-泄露监测与修复	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	
TA035-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	
TA036-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	
TA037-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-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	
TA039-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	
TA040-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	
TA041-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	
TA042-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	
TA043-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	
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-脱硝设施	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	

排污单位基本情况

(二) 产排
污环节、污
染物及污染
治理设施

废气

TA046-泄漏检测与修复	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA047-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA048-脱硝设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA049-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	
TA050-泄漏检测与修复	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA051-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA052-脱硫设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA053-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	
TA054-脱硫设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA055-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA056-脱硝设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA057-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	
TA058-泄漏检测与修复	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA059-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA060-泄漏检测与修复	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA061-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	
TA062-挥发性有机物回收或治理设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA063-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	

TA064-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	
TA065-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	
TA066-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	
TA067-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	
TA068-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	
TA069-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	
TA070-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	
TA071-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	
TA072-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	
TA073-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	
TA074-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	
TA075-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	
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	
TA077-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	
TA078-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	
TA079-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	
TA080-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	
TA081-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	

TA082-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	
TA083-泄漏检测与修复	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA084-泄漏检测与修复	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA085-挥发性有机物回收或治理设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA086-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	
TA087-脱硝设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA088-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA089-脱硝设施	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA090-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	
TA091-脱硝设施	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA092-脱硝设施	排放形式	否	
	排放口位置	否	
	污染物种类	否	
TA093-泄漏检测与修复	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
	排放口位置	否	
TA094-脱硝设施	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA095-脱硝设施	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA096-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	
TA097-泄漏检测与修复	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	
TA098-脱硝设施	污染物种类	否	
	污染治理设施工艺	否	
	排放形式	否	
TA099-挥发性有机物回收或治理设施	排放口位置	否	
	排放形式	否	
	污染治理设施工艺	否	

		TA100-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		
			TA101-无	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	
			TA102-SCR	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	
		TA103-无	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		
		TA104-无	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		
		TA105-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		
环境管理要求	自行监测要求	DA001				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		烟尘	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		
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		烟尘	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA008				
		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		
		DA009				
		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		
		DA015				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA016				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA022				
		二氧化硫	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA023				
		二氧化硫	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA041				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA044				
		氮氧化物	监测设施	否		
			自动监测设施安装位置	否		
		DA046				
		氮氧化物	监测设施	否		
自动监测设施安装位置	否					

		DW003			
		化学需氧量	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	
		氨氮 (NH3-N)	监测设施	否	
			自动监测设施安装位置	否	

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)

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	MTBE装置					
		一循环水					
		三循环水					
		丙烷脱沥青装置					
		五循环水					
		储存系统					
		催化汽油吸附脱硫装置					
		催化裂化装置1#					
		催化裂化装置2#					
		催化重整装置					
		全厂	烷基化油		2.1099	万t	
			甲醇		2.0451	万t	
			天然气		1.2905	万t	
			原油		453.8812	万t	
		其他					
		制氢装置					
		加氢精制装置-航煤加氢					
		动力系统					
		四循环水					
		常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置					
		干气、液化气脱硫装置					
		延迟焦化装置					
		异构化装置					
		柴油加氢改质装置					
		柴油加氢精制装置					
		正序抽出油酮苯脱蜡装置					
		气体分馏装置1#					
		气体分馏装置2#					
		污水处理系统					
		污水汽提装置					
		润滑油加氢装置					
		润滑油原料预处理装置					
		液化气脱硫醇装置					
		火炬系统					
		环保型芳烃橡胶填充油装置					
		白土补充精制装置					
		石蜡白土装置					
		硫磺回收装置1#					
		硫磺回收装置2#					
		糠醛精制装置					
		聚丙烯装置					
苯抽提装置							
装载系统							
连续重整装置							
酮苯脱蜡脱油装置							
黄河水装置							
MTBE装置							
一循环水							
三循环水							
丙烷脱沥青装置							
五循环水							
储存系统							
催化汽油吸附脱硫装置							
催化裂化装置1#							
催化裂化装置2#							
催化重整装置							
	抗静电剂		17.88	t/a			
	裂化剂		1698	t/a			
	缓蚀剂		121	t/a			
	甲乙酮		62.70	t/a	>99.5%		

全厂	焦化消泡剂	10.68	t/a		
	糠醛	364	t/a		
	硫酸	45.84	t/a		
	三乙基铝	24.7	t/a		
	硫化亚铁钝化剂	297.5	t/a		
	碳酸氢钠	18	t/a	99%	
	脱氯催化剂	57.6	t/a		
	硫化剂	86.76	t/a		
	工业用氢氧化钠	9329	t/a	45-50%	
	通用复合脱硫剂	65	t/a		
	十六烷值改进剂	499	t/a		
	柴油抗磨剂	258	t/a		
	连续重整催化剂	48.8	t/a		
	脱硫催化剂	56.2	t/a		
	杀生剥离剂	525	t/a		
	CDC裂化剂	1844	t/a		
	油浆阻垢剂	43.7	t/a		
	磷酸三钠	6.55	t/a	98%	
	液氨	350	t/a		
	氢氧化钠	16	t/a	99%片碱	
	工业合成盐酸/0.31	2483.8	t/a		
其他					
制氢装置					
加氢精制装置-航煤加氢					
动力系统					
四循环水					
常减压蒸馏(含电脱盐)装置					
干气、液化气脱硫装置					
延迟焦化装置					
异构化装置					
柴油加氢改质装置					
柴油加氢精制装置					
正序抽出油酮苯脱蜡装置					
气体分馏装置1#					
气体分馏装置2#					
污水处理系统					
污水汽提装置					
润滑油加氢装置					
润滑油原料预处理装置					
液化气脱硫醇装置					
火炬系统					
环保型芳烃橡胶填充油装置					
白土补充精制装置					
石蜡白土装置					
硫磺回收装置1#					
硫磺回收装置2#					
糠醛精制装置					
聚丙烯装置					
苯抽提装置					
装载系统					
连续重整装置					
酮苯脱蜡脱油装置					
黄河水装置					
MTBE装置	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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	
		用量	/	t	
	燃料气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用电量	/	KWh	
	蒸汽消耗量	/	MJ		
一循环水	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
三循环水	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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		
丙烷脱沥青装置	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	用电量	/	KWh		
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
热值		/	MJ/kg		
蒸汽消耗量	/	MJ			
燃料气	用量	/	t		
	硫分	/	%		
	灰分	/	%		
	挥发分	/	%		
	热值	/	MJ/kg		
五循环水	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
用电量	/	KWh			
蒸汽消耗量	/	MJ			
燃料气	用量	/	t		
	硫分	/	%		
	灰分	/	%		
	挥发分	/	%		
	热值	/	MJ/kg		
燃料气	用量	/	t		
	硫分	/	%		
	灰分	/	%		

储存系统	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	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
催化汽油吸附脱硫装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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			
催化裂化装置1#	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	燃料气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
灰分		/	%		
挥发分		/	%		
热值		/	MJ/kg		
催化裂化装置2#		炼厂干气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
	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			
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			

催化重整装置	天然气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
全厂	用电量	43340.6625	万kWh		
	燃料气	18.5845	万m³		
	蒸汽消耗量	21.1556	万t		
其他	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	/	%	
	炼厂干气	热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
	制氢装置	炼厂干气	挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
用量			/	t	
硫分			/	%	
燃料气		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
天然气		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
用电量		/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
加氢精制装置-航煤加氢	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
	燃料气	热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
	天然气	挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
		硫分	/	%	
	动力系统	炼厂干气	灰分	/	%
			挥发分	/	%
热值			/	MJ/kg	
用量			/	t	
燃料气		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		
			用电量	/	KWh		
		蒸汽消耗量		/	MJ		
			四循环水	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	
用电量	/	KWh					
		炼厂干气	用量	/	t		
			硫分	/	%		
			灰分	/	%		
			挥发分	/	%		
			热值	/	MJ/kg		
			用电量	/	KWh		
		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		
			常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置	炼厂干气	用量	/	t
					硫分	/	%
					灰分	/	%
					挥发分	/	%
					热值	/	MJ/kg
用电量	/	KWh					
		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、液化气脱硫装置	炼厂干气	用量	/	t
					硫分	/	%
					灰分	/	%
					挥发分	/	%
					热值	/	MJ/kg
用电量	/	KWh					
		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	
用电量	/	KWh					
		蒸汽消耗量		/	MJ		
			延迟焦化装置	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		
			炼厂干气	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	/	%	

异构化装置	燃料气	灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
	燃料气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
	天然气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	柴油加氢改质装置	炼厂干气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
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		
柴油加氢精制装置		炼厂干气	用量	/	t
	硫分		/	%	
	灰分		/	%	
	挥发分		/	%	
	热值		/	MJ/kg	
	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			
正序抽出油酮苯脱蜡装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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			
		灰分	/	%	

气体分馏装置1#	炼厂干气	挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
	燃料气	硫分	/	%	
		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		
气体分馏装置2#	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		
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	燃料气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
挥发分		/	%		
热值		/	MJ/kg		
污水处理系统	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	用电量	/	KWh		
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	燃料气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
挥发分		/	%		
热值		/	MJ/kg		
污水汽提装置	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	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
挥发分		/	%		
热值		/	MJ/kg		
炼厂干气	用量	/	t		
	硫分	/	%		
	灰分	/	%		
	挥发分	/	%		
	热值	/	MJ/kg		
	用量	/	t		

润滑油加氢装置	燃料气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用量	/	t	
	天然气	硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
		用电量	/	KWh	
蒸汽消耗量	/	MJ			
润滑油原料预处理装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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			
液化气脱硫醇装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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			
火炬系统	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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			
环保型芳烃橡胶填充油装置	天然气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	

		用电量		/	KWh		
		蒸汽消耗量		/	MJ		
		燃料气	用量		/	t	
			硫分		/	%	
			灰分		/	%	
			挥发分		/	%	
			热值		/	MJ/kg	
		白土补充精制装置	用电量		/	KWh	
			蒸汽消耗量		/	MJ	
			炼厂干气	用量		/	t
硫分				/	%		
灰分				/	%		
挥发分				/	%		
热值				/	MJ/kg		
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			
石蜡白土装置	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		
	天然气	用量		/	t		
		硫分		/	%		
		灰分		/	%		
		挥发分		/	%		
		热值		/	MJ/kg		
	炼厂干气	用量		/	t		
		硫分		/	%		
		灰分		/	%		
挥发分			/	%			
热值			/	MJ/kg			
硫磺回收装置1#	用电量		/	KWh			
	蒸汽消耗量		/	MJ			
	炼厂干气	用量		/	t		
		硫分		/	%		
		灰分		/	%		
		挥发分		/	%		
		热值		/	MJ/kg		
	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			
硫磺回收装置2#	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			
炼厂干气	用量		/	t			
	硫分		/	%			
	灰分		/	%			

		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
糠醛精制装置	用电量		/	KWh	
	蒸汽消耗量		/	MJ	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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		
聚丙烯装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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		
苯抽提装置	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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		
装裁系统	用电量		/	KWh	
	蒸汽消耗量		/	MJ	
	炼厂干气	用量	/	t	
		硫分	/	%	
		灰分	/	%	
		挥发分	/	%	
		热值	/	MJ/kg	
	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	/	%	

	连续重整装置	燃料气	挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		用量	/	t	
		天然气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		炼厂干气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		用电量	/	KWh	
	蒸汽消耗量	/	MJ		
	酮苯脱蜡脱油装置	天然气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		炼厂干气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		用电量	/	KWh	
		蒸汽消耗量	/	MJ	
		燃料气	用量	/	t
			硫分	/	%
	灰分		/	%	
	挥发分		/	%	
	热值		/	MJ/kg	
	黄河水装置	炼厂干气	用量	/	t
			硫分	/	%
			灰分	/	%
			挥发分	/	%
			热值	/	MJ/kg
		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			
主要产品	MTBE装置				
	一循环水				
	三循环水				
	丙烷脱沥青装置				
	五循环水				
	储存系统				
	催化汽油吸附脱硫装置				
	催化裂化装置1#				
	催化裂化装置2#				
	催化重整装置				
	其他				
	制氢装置				
	加氢精制装置-航煤加氢				
	动力系统				
	四循环水				
	常减压蒸馏(含电脱盐)装置				
	干气、液化气脱硫装置				
	延迟焦化装置				
	异构化装置				
	柴油加氢改质装置				
	柴油加氢精制装置				
	正序抽出油酮苯脱蜡装置				
	气体分馏装置1#				

气体分馏装置2#				
污水处理系统				
污水汽提装置				
润滑油加氢装置				
润滑油原料预处理装置				
液化气脱硫醇装置				
火炬系统				
环保型芳烃橡胶填充油装置				
白土补充精制装置				
石蜡白土装置				
硫磺回收装置1#				
硫磺回收装置2#				
糠醛精制装置				
聚丙烯装置				
苯抽提装置				
装载系统				
连续重整装置				
酮苯脱蜡脱油装置				
黄河水装置				
MTBE装置	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
一循环水	正常运行时间	8472	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	288	h	
	生产负荷	/	%	
三循环水	正常运行时间	7872	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	888	h	
	生产负荷	/	%	
丙烷脱沥青装置	正常运行时间	6624	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	2136	h	
	生产负荷	/	%	
五循环水	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	/	%	
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	/	%	
催化汽油吸附脱硫装置	正常运行时间	7704	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1056	h	
	生产负荷	/	%	
催化裂化装置1#	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
催化裂化装置2#	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
催化重整装置	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
其他	正常运行时间	/	h	
	非正常运行时间	/	h	
	停产时间	/	h	
	生产负荷	/	%	
制氢装置	正常运行时间	7800	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	960	h	
	生产负荷	/	%	
加氢精制装置-航煤加氢	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	/	%	

5 运行时间和生产负荷

动力系统	正常运行时间	8664	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	96	h	
	生产负荷	/	%	
四循环水	正常运行时间	8136	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	624	h	
	生产负荷	/	%	
常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置	正常运行时间	7632	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1128	h	
	生产负荷	/	%	
干气、液化气脱硫装置	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
延迟焦化装置	正常运行时间	7440	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1320	h	
	生产负荷	/	%	
异构化装置	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	/	%	
柴油加氢改质装置	正常运行时间	7680	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1080	h	
	生产负荷	/	%	
柴油加氢精制装置	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	/	%	
正序抽出油酮苯脱蜡装置	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	/	%	
气体分馏装置1#	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
气体分馏装置2#	正常运行时间	7560	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1200	h	
	生产负荷	/	%	
污水处理系统	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	/	%	
污水汽提装置	正常运行时间	7800	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	960	h	
	生产负荷	/	%	
润滑油加氢装置	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	/	%	
润滑油原料预处理装置	正常运行时间	7368	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1392	h	
	生产负荷	/	%	
液化气脱硫醇装置	正常运行时间	7656	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1104	h	
	生产负荷	/	%	
火炬系统	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	/	%	
环保型芳烃橡胶填充油装置	正常运行时间	6504	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	2256	h	
	生产负荷	/	%	

白土补充精制装置	正常运行时间	7128	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1632	h	
	生产负荷	/	%	
石蜡白土装置	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	/	%	
硫磺回收装置1#	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	/	%	
硫磺回收装置2#	正常运行时间	7560	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1200	h	
	生产负荷	/	%	
糠醛精制装置	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	/	%	
聚丙烯装置	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	/	%	
苯抽提装置	正常运行时间	7584	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1176	h	
	生产负荷	/	%	
装载系统	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	/	%	
连续重整装置	正常运行时间	7584	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1176	h	
	生产负荷	/	%	
酮苯脱蜡脱油装置	正常运行时间	7128	h	
	非正常运行时间	0	h	
	停产时间	1632	h	
	生产负荷	/	%	
黄河水装置	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	/	%	
MTBE装置	MTBE	5.6145	t	
一循环水	循环冷却水	/	万t/a	
三循环水	循环冷却水	/	万t/a	
丙烷脱沥青装置	沥青、轻脱油、重脱油	/	万t/a	
五循环水	循环冷却水	/	万t/a	
储存系统	汽油、柴油、航煤、苯、化工轻油、蜡油、渣油	/		
	危险废物	/		
催化汽油吸附脱硫装置	精制汽油、液化气	/	万t/a	
催化裂化装置1#	汽油、柴油、液化气、干气、油浆	/	万t/a	
催化裂化装置2#	汽油、柴油、液化气、干气、油浆	/	万t/a	
催化重整装置	重整汽油	/	万t/a	
全厂	3号喷气燃料	24.8038	万t	
	丙烯	13.6905	万t	
	硫磺	1.6561	万t	
	柴油	114.5607	万t	
	润滑油基础油	5.3992	万t	
	商品原料油	25.8787	万t	
	商品液化气	33.4054	万t	
	化工轻油	2.5769	万t	
	石蜡	1726	t	
	石油焦	17.2343	万t	
	汽油	165.9534	万t	
	工业白油	6.7158	万t	
石油苯	2.2216	万t		
其他	其他	/	万t/a	
制氢装置	工业氢气	/		
加氢精制装置-航煤加氢	精制航煤	/	万t/a	
动力系统	蒸汽	/		
四循环水	循环冷却水	/	万t/a	

常减压蒸馏(含电脱盐)装置	常顶气,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,常压渣油	/	万t/a	
干气、液化气脱硫装置	脱硫干气、脱硫液化气	/	万t/a	
延迟焦化装置	裂解干气,汽油、柴油、蜡油、焦炭、干气、液化气	/	万t/a	
异构化装置	汽油	/	万t/a	
柴油加氢改质装置	精制柴油,化工轻油	/	万t/a	
柴油加氢精制装置	精制柴油	/	万t/a	
正序抽出油酮苯脱蜡装置	脱蜡油、蜡下油	/	万t/a	
气体分馏装置1#	丙烯,丙烷,重碳四,轻碳四	/	万t/a	
气体分馏装置2#	丙烯,丙烷,轻碳四	/	万t/a	
污水处理系统	达标污水	/	万t	
污水汽提装置	净化水	/	万t/a	
润滑油加氢装置	石脑油、柴油、减一线、轻润、中润、重润	/	万t/a	
润滑油原料预处理装置	常减压顶气、石脑油、常一线油、常二线油、常三线油、常四线油、润滑油原料、常压渣油、减压渣油	/	万t/a	
液化气脱硫醇装置	脱硫醇液化气	/	万t/a	
火炬系统	/	/		
环保型芳烃橡胶填充油装置	环保填充油、稠环芳烃油	/	万t/a	
白土补充精制装置	基础油	/	万t/a	
石蜡白土装置	精制油	/	万t/a	
硫磺回收装置1#	硫磺	/	万t/a	
硫磺回收装置2#	硫磺	/	万t/a	
糠醛精制装置	精制油、抽出油	/	万t/a	
聚丙烯装置	聚丙烯	10.5070	万t	
	聚丙烯树脂	/	万t/a	
苯抽提装置	苯,汽油	/	万t/a	
装载系统	汽油、柴油、航空煤油等	/	万t/a	
	汽油、石油苯	/	万t/a	
连续重整装置	稳定汽油、化工轻油、氢气	/	万t/a	
酮苯脱蜡脱油装置	HV1116和HV11110脱蜡油、脱油蜡、蜡下油	/	万t/a	
黄河水装置	除盐水、一体化产水	/	万t/a	
MTBE装置	工业新鲜水	1188	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
一循环水	工业新鲜水	/	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
三循环水	工业新鲜水	/	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
丙烷脱沥青装置	工业新鲜水	926	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
五循环水	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	
催化汽油吸附脱硫装置	工业新鲜水	0	t	
	回用水		t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
催化裂化装置1#	工业新鲜水	2.0157	万t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
催化裂化装置2#	工业新鲜水	2.7162	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	万t	
催化重整装置	工业新鲜水	1	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
	工业新鲜水	/	t	

其他	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
制氢装置	工业新鲜水	0	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
加氢精制装置-航煤加氢	废水排放量	/	t	
	工业新鲜水	53	t	
	回用水	/	t	
动力系统	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
	工业新鲜水	/	t	
四循环水	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
常减压蒸馏 (含电脱盐) 装置	工业新鲜水	0	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
干气、液化气脱硫装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	工业新鲜水	0	t	
延迟焦化装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	工业新鲜水	1304	t	
异构化装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
柴油加氢改质装置	工业新鲜水	1304	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
柴油加氢精制装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	工业新鲜水	106	t	
正序抽出油酮苯脱蜡装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
气体分馏装置1#	工业新鲜水	0	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
气体分馏装置2#	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
污水处理系统	工业新鲜水	23539	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
污水汽提装置	废水排放量	161.3328	万t	
	生活用水	/	t	
	工业新鲜水	0	t	
润滑油加氢装置	废水排放量	/	t	
	生活用水	/	t	
	回用水	/	t	
润滑油原料预处理装置	工业新鲜水	90	t	
	回用水	/	t	
	生活用水	/	t	
	废水排放量	/	t	
	工业新鲜水	651	t	
	回用水	/	t	
	工业新鲜水	0	t	
	回用水	/	t	

		液化气脱硫醇装置	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	
		环保型芳烃橡胶填充装置	工业新鲜水	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		白土补充精制装置	工业新鲜水	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		石蜡白土装置	工业新鲜水	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		硫磺回收装置1#	工业新鲜水	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		硫磺回收装置2#	工业新鲜水	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		糠醛精制装置	工业新鲜水	561	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		聚丙烯装置	工业新鲜水	11	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
		苯抽提装置	工业新鲜水	506	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	0	t	
			回用水	/	t	
			生活用水	/	t	
			废水排放量	/	t	
连续重整装置	生活用水	/	t			
	废水排放量	/	t			
	工业新鲜水	1	t			
	回用水	/	t			
酮苯脱蜡脱油装置	工业新鲜水	327	t			
	回用水	/	t			
	生活用水	/	t			
	废水排放量	/	t			
黄河水装置	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	

基本生产信息

注1：燃料运行周期相关参数根据主要燃料品种分别填写对应内容。燃料消耗量均为入炉值。

生产情况						
机组名称	规模 (万千瓦)	设计运行时间 (小时)	发电量 (万千瓦时)	供热量 (万吉焦)	实际运行时间 (小时)	平均负荷率%
1#机组	/	/	/	/	/	/
1#锅炉	/	/	/	/	/	/
2#机组	1.2	5500	4528.1951	237.99	3773	538.40
2#锅炉	/	8760	/	/	8664	/
3#机组	1.2	5500	4623.7346	/	3853	/
3#锅炉	/	/	/	/	/	/
4#锅炉	/	/	/	/	/	/

5#锅炉 全厂总计	2.40	/	9151.93	237.99	/	67.30
--------------	------	---	---------	--------	---	-------

生产情况									
机组名称	机组类型	燃料消耗量		发电标准煤耗(发电油耗/发电气耗)		产灰量		产渣量	
1#机组		/		/		/		/	
1#锅炉		/		/		/		/	
2#机组		/		/		/		/	
2#锅炉	燃气机组	2.0304	万t	/		/		/	
3#机组		/		/		/		/	
3#锅炉		/		/		/		/	
4#锅炉		/		/		/		/	
5#锅炉		/		/		/		/	

污染治理设施计划投资情况(执行报告周期如涉及)					
机组名称	治理类型	开工时间	(拟)建成投产时间	计划总投资(万元)	报告周期内完成投资(万元)

表2-2 燃料分析表

生产单元	燃料名称	使用量(万t/a、万m³/a)	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	热值(MJ/kg、MJ/m³)
2#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5#锅炉		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4#锅炉		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2#锅炉	燃料气	2.0304	0.0	0.001	0.0	34.4478
1#锅炉	燃料气	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3#锅炉		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3#机组		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
全厂合计	燃料气	2.0304	0.00000	0.0010000	0.00000	34.44780000

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
----	------	------	----	----	----	----

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	高效低氮燃烧器	TA001	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
2	高效低氮燃烧器	TA002	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
3	高效低氮燃烧器	TA003	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
4	高效低氮燃烧器	TA004	脱硝设施	脱硝设施运行时间	8664	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	0	t	
				运行费用	/	万元	
5	脱硝设施	TA005	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
6	脱硝设施	TA006	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
7	脱硝设施	TA007	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	

/	说明及地	TA007	说明及地	下均况况况况况	
				/	%
8	脱硝设施	TA008	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
9	脱硝设施	TA009	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
10	脱硝设施	TA010	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
11	脱硝设施	TA011	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
12	脱硝设施	TA012	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
13	脱硝设施	TA013	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
14	脱硝设施	TA014	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
15	脱硝设施	TA015	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
16	脱硝设施	TA016	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
17	脱硝设施	TA017	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
18	泄漏检测与修复	TA018	其他设施	其他	
19	脱硝设施	TA019	脱硝设施	脱硝固废产生量	t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	0 h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
20	脱硫脱硝除尘	TA020	脱硝+脱硫+除尘设施	脱硫设施运行时间	7872 h
				脱硫剂用量	3857.6 t
				脱硫副产品产量	t
				平均脱硫效率	%
				脱硫固废产生量	217 t
				运行费用	万元
				脱硝设施运行时间	h
				脱硝剂用量	t
				平均脱硝效率	%
				脱硝固废产生量	t
				除尘设施运行时间	h
				平均除尘效率	%
				粉煤灰产生量	t
布袋除尘器清灰周期及换袋情况	t				

21	泄漏检测与修复	TA021	其他设施	其他		
22	脱硫脱硝除尘	TA022	脱硝+脱硫+除尘设施	脱硫设施运行时间	7584	h
				脱硫剂用量	2996	t
				脱硫副产品产量	/	t
				平均脱硫效率	/	%
				脱硫固废产生量	195	t
				运行费用	/	万元
				脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				除尘设施运行时间	/	h
				平均除尘效率	/	%
				粉煤灰产生量	/	t
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	t
23	泄漏检测与修复	TA023	其他设施	其他		
24	脱硝设施	TA024	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
25	脱硝设施	TA025	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
26	脱硝设施	TA026	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
27	脱硝设施	TA027	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
28	脱硝设施	TA028	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
29	脱硝设施	TA029	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
30	脱硝设施	TA030	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7584	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
31	泄漏检测与修复	TA031	其他设施	其他		
32	其他	TA032	其他设施	其他		
33	泄露监测与修复	TA033	其他设施	其他		
34	泄露监测与修复	TA034	其他设施	其他		
35	泄漏检测与修复	TA035	其他设施	其他		
36	泄漏检测与修复	TA036	其他设施	其他		
37	脱硝设施	TA037	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7464	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
38	泄漏检测与修复	TA038	其他设施	其他		
39	脱硝设施	TA039	脱硝设施	脱硝设施运行时间	0	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
40	脱硝设施	TA040	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7368	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元

41	泄漏检测与修复	TA041	其他设施	其他			
42	脱硝设施	TA042	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7608	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
43	脱硝设施	TA043	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7608	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
44	泄漏检测与修复	TA044	其他设施	其他			
45	脱硝设施	TA045	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7608	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
46	泄漏检测与修复	TA046	其他设施	其他			
47	脱硝设施	TA047	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7296	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
48	脱硝设施	TA048	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7296	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
49	泄漏检测与修复	TA049	其他设施	其他			
50	泄漏检测与修复	TA050	其他设施	其他			
51	脱硝设施	TA051	脱硝设施	脱硝设施运行时间	6504	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
52	脱硫设施	TA052	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7608	h	
				脱硫剂用量	/	t	
				脱硫副产品产量	/	t	
				平均脱硫效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
53	泄漏检测与修复	TA053	其他设施	其他			
54	脱硫设施	TA054	脱硫设施	脱硫设施运行时间	7560	h	
				脱硫剂用量	/	t	
				脱硫副产品产量	/	t	
				平均脱硫效率	/	%	
				运行费用	/	万元	
55	泄漏检测与修复	TA055	其他设施	其他			
56	脱硝设施	TA056	脱硝设施	脱硝设施运行时间	6624	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
57	泄漏检测与修复	TA057	其他设施	其他			
58	泄漏检测与修复	TA058	其他设施	其他			
59	泄漏检测与修复	TA059	其他设施	其他			
60	泄漏检测与修复	TA060	其他设施	其他			
61	泄漏检测与修复	TA061	其他设施	其他			
62	挥发性有机物回收或治理设施	TA062	其他设施	其他			
63	泄漏检测与修复	TA063	其他设施	其他			
64	挥发性有机物回收或治理设施	TA064	其他设施	其他			
65	泄漏检测与修复	TA065	其他设施	其他			
66	脱硝设施	TA066	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7200	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	
67	脱硝设施	TA067	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7200	h	
				脱硝剂用量	/	t	
				平均脱硝效率	/	%	
				脱硝固废产生量	/	t	
				运行费用	/	万元	

68	脱硝设施	TA068	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7200	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
69	泄漏检测与修复	TA069	其他设施	其他		
70	泄漏检测与修复	TA070	其他设施	其他		
71	脱硝设施	TA071	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7152	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
72	脱硝设施	TA072	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7152	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
73	泄漏检测与修复	TA073	其他设施	其他		
74	泄漏检测与修复	TA074	其他设施	其他		
75	脱硝设施	TA075	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7632	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
76	脱硝设施	TA076	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7632	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
77	泄漏检测与修复	TA077	其他设施	其他		
78	挥发性有机物回收或治理设施	TA078	其他设施	其他		
79	泄漏检测与修复	TA079	其他设施	其他		
80	挥发性有机物回收或治理设施	TA080	其他设施	其他		
81	挥发性有机物回收或治理设施	TA081	其他设施	其他		
82	恶臭治理设施	TA082	其他设施	其他		
83	泄漏检测与修复	TA083	其他设施	其他		
84	泄漏检测与修复	TA084	其他设施	其他		
85	挥发性有机物回收或治理设施	TA085	其他设施	其他		
86	泄漏检测与修复	TA086	其他设施	其他		
87	脱硝设施	TA087	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7632	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
88	脱硝设施	TA088	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7632	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
89	脱硝设施	TA089	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7632	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
90	泄漏检测与修复	TA090	其他设施	其他		
91	脱硝设施	TA091	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7368	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
92	脱硝设施	TA092	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7368	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
93	泄漏检测与修复	TA093	其他设施	其他		
94	脱硝设施	TA094	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7728	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
				脱硝设施运行时间	7728	h

95	脱硝设施	TA095	脱硝设施	脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
				运行费用	/	万元
96	泄漏检测与修复	TA096	其他设施	其他		
97	泄漏检测与修复	TA097	其他设施	其他		
98	脱硝设施	TA098	脱硝设施	脱硝设施运行时间	7464	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
99	挥发性有机物回收或治理设施	TA099	其他设施	其他		
100	挥发性有机物回收或治理设施	TA100	其他设施	其他		
101	无	TA101	脱硫设施	脱硫设施运行时间	8664	h
				脱硫剂用量	/	t
				脱硫副产品产量	/	t
				平均脱硫效率	/	%
				脱硫固废产生量	/	t
102	SCR	TA102	脱硝设施	运行费用	/	万元
				脱硝设施运行时间	8664	h
				脱硝剂用量	/	t
				平均脱硝效率	/	%
				脱硝固废产生量	/	t
103	无	TA103	除尘设施	除尘设施运行时间	8664	h
				平均除尘效率	/	%
				粉煤灰产生量	/	t
				布袋除尘器清灰周期及换袋情况	/	t
				运行费用	/	万元
104	无	TA104	其他设施	其他		
105	挥发性有机物回收或治理设施	TA105	其他设施	其他		

(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) 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	

(三)小结

<p>废水处理装置：500吨/时污水处理装置运行平稳，废水达标排放； 废气处理装置：一催化、二催化烟气脱硫脱硝除尘装置运行平稳，废气达标排放。 硫磺回收装置运行平稳，尾气并入一催化脱硫处理，达标排放。 动力低氮燃烧器及SCR脱硝装置正常运行，废气达标排放。 加热炉低氮燃烧器及SCR脱硝装置正常运行，废气达标排放。 两套催化燃烧VOC治理装置达标排放，一套RTO废气治理装置达标排放。 以上污染防治设施运行平稳，污染物达标排放。</p>
--

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	氮氧化物	自动	100	0						停工备用
	林格曼黑度	手工	1	0						停工备用
	烟尘	自动	10	0						停工备用
	二氧化硫	自动	50	0						
DA002	二氧化硫	自动	35	7357	0	21.2	1.78	0	0	企业大检修
	林格曼黑度	手工	1	4				0	0	
	烟尘	自动	5	7357	0	3.93	0.18	0	0	企业大检修
	氮氧化物	自动	100	7357	0	54.7	6.6	0	0	企业大检修
DA003	二氧化硫	手工	50	0						停工备用
	氮氧化物	手工	100	0						停工备用
	颗粒物	手工	10	0						停工备用
DA004	二氧化硫	手工	50	0						停工备用
	氮氧化物	手工	100	0						停工备用
	颗粒物	手工	10	0						停工备用
DA005	氮氧化物	手工	100	0						停工备用
	二氧化硫	手工	50	0						停工备用

	颗粒物	手工	10	0							停工备用
DA006	颗粒物	手工	10	0							停工备用
	氮氧化物	手工	100	0							停工备用
	二氧化硫	手工	50	0							停工备用
DA007	二氧化硫	手工	50								停工备用
	颗粒物	手工	10								停工备用
	氮氧化物	手工	100								停工备用
DA008	镍及其化合物	手工	0.5	4	0.05	0.085	0.07	0	0		
	氮氧化物	自动	100	7311	2.11	94	59.8	0	0		企业大检修
	二氧化硫	自动	50	7311	0.01	38.5	5.61	0	0		企业大检修
	颗粒物	自动	10	7311	0.05	10.3	3.78	0	0		企业大检修
DA009	氮氧化物	自动	100	7354	6.73	97.4	69.4	0	0		企业大检修
	镍及其化合物	手工	0.5	4	0.04	0.069	0.055	0	0		
	颗粒物	自动	10	7354	0.07	9.81	2.58	0	0		企业大检修
	二氧化硫	自动	50	7354	0	37.8	3.52	0	0		企业大检修
DA010	氮氧化物	手工	100	4	8.51	80.8	42.5	0	0		
	颗粒物	手工	10	4	0	3.68	0.4	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	0	16	3.85	0	0		
DA011	氯化氢	手工	30	4	1.43	8.44	3.57	0	0		
	挥发性有机物	手工	30	11	0.59	10.3	2.78	0	0		
	二甲苯	手工	8	4	0.016	0.067	0.032	0	0		
	苯	手工	2	4	0.004	0.048	0.018	0	0		
	甲苯	手工	5	4	0.003	0.243	0.086	0	0		
DA014	氮氧化物	手工	100	4	35	73	57	0	0		
	颗粒物	手工	10	4	1.4	2.4	1.9	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	2	10	5	0	0		
DA015	颗粒物	手工	10	0							停工备用
	二氧化硫	手工	50	0							停工备用
	氮氧化物	自动	100	0							停工备用
DA016	二氧化硫	手工	50	4	2	3	3	0	0		
	颗粒物	手工	10	4	38.5	80	53.6	0	0		
	氮氧化物	自动	100	5576	1.9	4.2	3.1	0	0		
DA017	氮氧化物	手工	100	4	28.1	87.8	56.4	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	0.37	12	4.19	0	0		
	颗粒物	手工	10	4	0	2.7	0.51	0	0		
DA018	颗粒物	手工	10	4	0	2.7	0.51	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	3	3	3	0	0		
	氮氧化物	手工	100	4	28.1	87.8	56.4	0	0		
DA019	颗粒物	手工	10	4	1.5	2.6	2.1	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	2	11	7	0	0		
	氮氧化物	手工	100	4	46	91	67	0	0		
DA020	颗粒物	手工	10	4	1.5	2.6	2.1	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	2	11	7	0	0		
	氮氧化物	手工	100	4	46	91	67	0	0		
DA021	氮氧化物	手工	100	3	18	63	35.3	0	0		9月起，废气并入糠醛排口排放
	颗粒物	手工	10	3	2	4.7	3.5	0	0		9月起，废气并入糠醛排口排放
	二氧化硫	手工	50	3	2	6	4	0	0		9月起，废气并入糠醛排口排放
DA022	颗粒物	手工	10	0							排口备用
	氮氧化物	手工	100	0							排口备用
	硫化氢	手工	/	0							排口备用
	二氧化硫	自动	50	0							排口备用
DA023	颗粒物	手工	10	0							排口备用
	二氧化硫	自动	50	0							排口备用
	硫化氢	手工	/	0							排口备用
	氮氧化物	手工	100	0							排口备用
DA024	颗粒物	手工	10	4	1.2	2.7	2.2	0	0		
	氮氧化物	手工	100	4	68	80	76	0	0		
	二氧化硫	手工	50	4	3	5	4	0	0		
DA026	挥发性有机物	手工	60	7	0.55	4.8	2.51	0	0		
	二甲苯	手工	8	3	0.021	0.034	0.027	0	0		8月起，废气并入DA051排放
	苯	手工	2	3	0.007	0.027	0.016	0	0		
	甲苯	手工	5	3	0.043	0.837	0.149	0	0		
	颗粒物	手工	10	7	6.2	8.2	7.02	0	0		
DA027	二甲苯	手工	8	3	0.021	0.034	0.027	0	0		8月起，废气并入DA051排放
	苯	手工	2	3	0.007	0.027	0.016	0	0		
	颗粒物	手工	10	7	6.2	8.2	7.02	0	0		
	挥发性有机物	手工	60	7	0.55	4.8	2.51	0	0		
	甲苯	手工	5	3	0.043	0.837	0.149	0	0		

DA028	甲苯	手工	8	3	0.021	0.034	0.027	0	0	8月起，废气并入DA051排放
	颗粒物	手工	10	7	6.2	8.2	7.02	0	0	
	苯	手工	2	3	0.007	0.027	0.016	0	0	
	甲苯	手工	5	3	0.043	0.837	0.149	0	0	
DA029	挥发性有机物	手工	60	7	0.55	4.8	2.51	0	0	8月起，废气并入DA051排放
	二甲苯	手工	8	3	0.021	0.034	0.027	0	0	
	颗粒物	手工	10	7	6.2	8.2	7.02	0	0	
	挥发性有机物	手工	60	7	0.55	4.8	2.51	0	0	
	甲苯	手工	5	3	0.043	0.837	0.149	0	0	
DA030	苯	手工	2	3	0.007	0.027	0.016	0	0	排口备用
	挥发性有机物	手工	/	0						
DA031	挥发性有机物	手工	/	0						排口备用
	颗粒物	手工	10	4	0.16	3.15	0.28	0	0	
	氮氧化物	手工	100	4	9.71	74.9	35.3	0	0	
DA032	二氧化硫	手工	50	4	0	20.3	2.48	0	0	排口备用
	氮氧化物	手工	100	4	54	98	70	0	0	
	二氧化硫	手工	50	4	3	8	5	0	0	
DA033	颗粒物	手工	10	4	1.8	3.6	2.6	0	0	排口备用
	二氧化硫	手工	50	4	3	7	5	0	0	
	颗粒物	手工	10	4	1.6	3.2	2.5	0	0	
DA034	氮氧化物	手工	100	4	53	99	69	0	0	排口备用
	颗粒物	手工	10	4	1.5	7.5	5.6	0	0	
	二氧化硫	手工	50	4	3	4	3	0	0	
DA035	氮氧化物	手工	100	4	43	61	48	0	0	排口备用
	二氧化硫	手工	50	4	0	41.7	0.4	0	0	
	颗粒物	手工	10	4	0.07	4.67	0.14	0	0	
DA036	挥发性有机物	手工	/							排口备用，废气并入罐区油气回收处理后排放
DA037	臭气浓度	手工	800	5	17	724	252	0	0	10月起，废气引入DA052治理排放
	酚类	手工	8	5	0.6	0.8	0.7	0	0	
	硫化氢	手工	3	9	0.01	0.362	0.075	0	0	
	苯系物	手工	10	5	0.029	2.42	0.0636	0	0	
	氨(氨气)	手工	20	5	0.27	1.03	0.65	0	0	
	苯	手工	4	5	0.01	0.355	0.127	0	0	
	二甲苯	手工	20	5	0.003	1.59	0.293	0	0	
	挥发性有机物	手工	100	9	1.4	12.2	5.3	0	0	
DA038	甲苯	手工	15	5	0.016	0.357	0.167	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	挥发性有机物	手工	100	7	2.03	51	22.69	0	0	
	氨(氨气)	手工	20	3	0.4	0.6	0.55	0	0	
	臭气浓度	手工	800	3	309	724	563	0	0	
	二甲苯	手工	20	3	0.021	1.59	0.46	0	0	
	苯	手工	4	3	0.041	1.23	0.368	0	0	
	苯系物	手工	10	3	0.161	2.42	1.101	0	0	
	硫化氢	手工	3	7	0.015	0.327	0.103	0	0	
DA039	酚类	手工	8	3	0.4	0.6	0.55	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	甲苯	手工	15	3	0.6	0.247	0.15	0	0	
	苯	手工	4	3	0.01	0.134	0.06	0	0	
	二甲苯	手工	20	3	0.05	1.59	0.44	0	0	
	甲苯	手工	15	3	0.069	0.285	0.153	0	0	
	酚类	手工	8	3	0.4	0.8	0.6	0	0	
	氨(氨气)	手工	20	3	0.14	1.03	0.58	0	0	
	臭气浓度	手工	800	3	309	549	505	0	0	
DA040	挥发性有机物	手工	100	7	1.11	11.4	4.63	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	苯系物	手工	10	3	0.178	2.42	0.781	0	0	
	硫化氢	手工	3	7	0.015	0.309	0.073	0	0	
	挥发性有机物	手工	60	11	0.52	15.8	7.38	0	0	
DA041	甲苯	手工	5	4	0.069	0.258	0.153	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	二甲苯	手工	8	4	0.005	0.057	0.017	0	0	
	苯	手工	2	4	0.003	0.027	0.008	0	0	
	颗粒物	手工	10	4	1.4	3.2	2.5	0	0	
DA042	二氧化硫	手工	50	4	2	3	3	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	氮氧化物	自动	100	5575	0.21	69.1	35.9	0	0	
	氮氧化物	手工	100	4	21	44	31	0	0	
DA043	颗粒物	手工	10	4	1.9	8.4	5.2	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	二氧化硫	手工	50	4	3	5	3	0	0	
DA043	氮氧化物	手工	100	4	34	61	45	0	0	8月起，废气引入DA052治理排放
	氮氧化物	手工	100	4	34	61	45	0	0	

DA009	镍及其化合物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA010	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA011	挥发性有机物								
	二甲苯	4.0	0.016	0.067	0.032	0	0		
	苯	4.0	0.004	0.048	0.018	0	0		
	甲苯	4.0	0.003	0.243	0.086	0	0		
	氯化氢								
DA014	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA015	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA016	二氧化硫								
	颗粒物								
	氮氧化物								
DA017	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA018	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA019	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA020	二氧化硫								
	氮氧化物								
	颗粒物								
DA021	氮氧化物								
	颗粒物								
	二氧化硫								
DA022	硫化氢								
	二氧化硫								
	颗粒物								
	氮氧化物								
DA023	颗粒物								
	二氧化硫								
	硫化氢								
	氮氧化物								
DA024	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA026	挥发性有机物	6.0	0.55	4.8	2.51	0	0		
	二甲苯	3.0	0.021	0.034	0.027	0	0		
	苯	3.0	0.007	0.027	0.016	0	0		
	甲苯	3.0	0.043	0.837	0.149	0	0		
	颗粒物								
DA027	二甲苯	3.0	0.021	0.034	0.027	0	0		
	苯	3.0	0.007	0.027	0.016	0	0		
	颗粒物								
	挥发性有机物	6.0	0.55	4.8	2.51	0	0		
	甲苯	3.0	0.043	0.837	0.149	0	0		
DA028	颗粒物								
	苯	3.0	0.007	0.027	0.016	0	0		
	甲苯	3.0	0.043	0.837	0.149	0	0		
	挥发性有机物	6.0	0.55	4.8	2.51	0	0		
	二甲苯	3.0	0.021	0.034	0.027	0	0		
DA029	二甲苯	3.0	0.021	0.034	0.027	0	0		
	颗粒物								
	挥发性有机物	6.0	0.55	4.8	2.51	0	0		
	甲苯	3.0	0.043	0.837	0.149	0	0		
	苯	3.0	0.007	0.027	0.016	0	0		
DA030	挥发性有机物								
DA031	颗粒物								
	氮氧化物								
	二氧化硫								
DA032	氮氧化物								
	二氧化硫								

	颗粒物								
DA033	二氧化硫								
	颗粒物								
	氮氧化物								
DA034	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA035	氮氧化物								
	二氧化硫								
	颗粒物								
DA036	挥发性有机物								
DA037	酚类	5.0	0.6	0.8	0.7	0	0		
	硫化氢	9.0	0.01	0.362	0.075	0	0		
	苯系物	5.0	0.029	2.42	0.064	0	0		
	氨(氨气)	5.0	0.27	1.03	0.65	0	0		
	苯								
	二甲苯								
	挥发性有机物	9.0	1.4	12.2	5.3	0	0		
	甲苯								
DA038	臭气浓度								
	挥发性有机物	7.0	2.03	51.0	22.69	0	0		
	氨(氨气)	3.0	0.27	3.33	1.56	0	0		
	臭气浓度								
	二甲苯								
	苯								
	苯系物	3.0	0.161	2.42	1.101	0	0		
	硫化氢	7.0	0.015	0.327	0.103	0	0		
DA039	酚类	3.0	0.4	0.6	0.55	0	0		
	甲苯								
	酚类	3.0	0.4	0.8	0.6	0	0		
	氨(氨气)	3.0	0.14	1.03	0.58	0	0		
	臭气浓度								
	挥发性有机物	7.0	1.11	11.4	4.63	0	0		
	苯系物	3.0	0.178	2.42	0.781	0	0		
	硫化氢	7.0	0.015	0.309	0.073	0	0		
DA040	苯								
	二甲苯								
	挥发性有机物	11.0	0.52	15.8	7.38	0	0		
	甲苯	4.0	0.02	0.216	0.03	0	0		
DA041	二甲苯	4.0	0.005	0.057	0.017	0	0		
	苯	4.0	0.003	0.027	0.008	0	0		
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA042	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA043	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA044	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA045	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA046	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA047	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA048	颗粒物								
	二氧化硫								
	氮氧化物								
DA049	苯	4.0	0.005	0.0185	0.0108	0	0		
	二甲苯	4.0	0.004	1.92	0.443	0	0		
	甲苯	4.0	0.027	0.475	0.1388	0	0		
	挥发性有机物	12.0	1.16	5.94	2.47	0	0		
	甲苯	3.0	0.043	0.837	0.149	0	0		
	苯	3.0	0.007	0.027	0.016	0	0		

DA050	颗粒物	3.0	0.021	0.034	0.027	0	0	
	挥发性有机物	6.0	0.55	4.8	2.51	0	0	
DA051	挥发性有机物	5.0	1.62	6.42	3.14	0	0	
	颗粒物							
	苯	1.0	0.003	0.027	0.014	0	0	
	甲苯	1.0	0.021	0.072	0.045	0	0	
	二甲苯	1.0	0.021	0.034	0.026	0	0	
DA052	苯系物	3.0	0.014	2.42	0.605	0	0	
	甲苯							
	挥发性有机物	6.0	1.07	7.5	3.53	0	0	
	臭气浓度							
	硫化氢	6.0	0.007	0.026	0.018	0	0	
	氨(氨气)							
	酚类	3.0	0.3	0.3	0.3	0	0	
二甲苯								
苯								

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	设备与管线组件动静密封点	挥发性有机物		动密封点	2021		
				静密封点	2021		
2	厂界	氨(氨气)	1.5	厂界	20211025	0.05	未超标
		氯化氢	0.2	厂界	20211025	0.06	未超标
		非甲烷总烃	2	厂界	20211025	1.93	未超标
		臭气浓度	20	厂界	20211025	13.0	未超标
		硫化氢	0.06	厂界	20211025	0.004	未超标
		二甲苯	0.2	厂界	20211025	5.0E-4	未超标
		苯并[a]芘	0.000008	厂界	20211025	1.3E-6	未超标
		酚类	0.02	厂界	20211025	0.003	未超标
		颗粒物	1.0	厂界	20211025	0.484	未超标
		甲苯	0.2	厂界	20211025	5.0E-4	未超标
		苯	0.1	厂界	20211025	5.0E-4	未超标
		苯系物	1.0	厂界	20211025	5.0E-4	未超标

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			
DW001	总镍	手工	1.0	11.0	0.121	0.25	0.177	0	0	
DW002	总镍	手工	1.0	11.0	0.135	0.242	0.177	0	0	
DW003	全盐量	手工	2000	12.0	614.0	1062.0	845.0	0	0	
	石油类	手工	4.0	52.0	0.06	0.72	0.32	0	0	
	邻二甲苯	手工	0.4	12.0				0	0	未检出
	对二甲苯	手工	0.4	12.0				0	0	未检出
	硫化物	手工	0.8	52.0				0	0	未检出
	氨氮(NH3-N)	自动	5.0	365.0	0.112	3.01	0.186	0	0	
	五日生化需氧量	手工	10	12.0	3.6	9.2	6.9	0	0	
	总磷(以P计)	手工	0.5	52.0	0.18	0.47	0.34	0	0	
	苯	手工	0.1	12.0				0	0	未检出
	总氰化物	手工	0.2	12.0				0	0	未检出
	总氮(以N计)	手工	15	52.0	3.3	14.5	10.5	0	0	
	化学需氧量	自动	50	365.0	3.7	38.9	23.0	0	0	
	pH值	手工	6-9	365.0	6.44	8.52	7.46	0	0	
	总钒	手工	1.0	12.0				0	0	未检出
	悬浮物	手工	20	52.0	6.0	18.0	10.0	0	0	
	总有机碳	手工	20	12.0	8.1	15.7	11.1	0	0	
	甲苯	手工	0.1	12.0				0	0	未检出
挥发酚	手工	0.3	52.0				0	0	未检出	
乙苯	手工	0.4	12.0				0	0	未检出	
间二甲苯	手工	0.4	12.0				0	0	未检出	
DW004	总砷	手工	0.2	11.0	0.0036	0.0218	0.0084	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

废水排放口：安装在线COD、氨氮、PH，监测设备数据实时上传。
 废气排放口：一催化、二催化、二动力、连续重整联合烟道、三加氢联合烟道、润加氢联合烟道、SZORB II 加热炉、常减压等5套14兆瓦加热炉废气排放口安装在线监控系统，监测数据实时上传。
 DA037，DA052，DA040安装VOC在线监控系统，监测数据实时上传。
 (硫磺废气排放口于2020年11月经济南市生态环境局批准在线停运，一动力废气排放口由济南市生态环境局批准在线停运。)
 除在线监测外，企业委托第三方开展自行监测。
 企业自行监测工作依据自行监测规范要求开展，符合排污许可自行监测要求。

五、台账管理信息

(一)台账管理表

表5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	各项运行管理要求落实情况、雨水外排情况等	是	
2	污染治理设施：有组织废气治理设施记录设施运行时间、运行参数等。	是	
3	手工监测记录信息：包括手工监测日期、采样及测定方法、监测结果等。	是	
4	污染治理设施运维记录，包括设施是否正常运行、故障原因、维护过程、检查人、检查日期及班次。	是	
5	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，分别记录进水水量、出水水量、药剂名称及使用量、投放频次、电耗、污泥产生量等。	是	
6	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	
7	公用单元：记录储罐、装载、火炬、循环水冷却系统运行信息。	是	
8	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	
9	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	
10	生产设施开停工、检修情况记录：生产设施开停工、检维修时，记录起止时间、情形描述、应对措施、及污染物排放浓度等。	是	
11	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	
12	污染治理设施：无组织废气排放控制记录措施执行情况，包括储罐、动静密封点、装卸的维护、保养、检查等运行管理情况	是	

(二)小结

企业按照排污许可要求建立各类环境管理台账，按时进行记录和统计，符合台账管理要求。

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

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	
DA001	一动力	氮氧化物	-	-	-	-	121.718	0	0	0	0	0	停工备用	
		林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
		烟尘	-	-	-	-	12.172	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	60.859	0	0	0	0	0		
DA002	二动力	烟尘	-	-	-	-	6.028	0.1679	0.0143	0.0041	0.0042	0.1905		
		氮氧化物	-	-	-	-	86.126	2.0924	0.3402	0.162	0.1796	2.7742		
		二氧化硫	-	-	-	-	60.288	0.0338	0.1518	0.0621	0.0488	0.2965		
		林格曼黑度	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
DA003	小重整联合烟道	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	停工备用	
		氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		

DA004	小重整加热炉F103A	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	停工备用
		氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
DA005	小重整三合一炉	氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	停工备用
		颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
DA006	老糠醛加热炉U101	二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	停工备用
		氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
DA007	白土加热炉U201	氮氧化物	-	-	-	-	1.451	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	0.725	0	0	0	0	0	0	停工备用
		颗粒物	-	-	-	-	0.145	0	0	0	0	0	0	
DA008	一催化	镍及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		氮氧化物	-	-	-	-	252	18.8857	23.107	31.476	29.3203	102.789		
		二氧化硫	-	-	-	-	126	1.7395	2.056	2.996	3.2969	10.0884		
		颗粒物	-	-	-	-	25.2	1.2378	1.6829	2.024	1.7958	6.7405		
DA009	二催化	颗粒物	-	-	-	-	21.84	0.8517	1.491	1.283	1.172	4.7977		
		二氧化硫	-	-	-	-	109.2	1.269	1.1468	2.758	0.9957	6.1695		
		氮氧化物	-	-	-	-	218.4	17.4128	27.6835	33.239	31.773	110.1083		
		镍及其化合物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA010	连续重整加热炉联合烟道	二氧化硫	-	-	-	-	39.045	0.3471	1.117	1.0599	0.2551	2.7791		
		氮氧化物	-	-	-	-	78.091	7.2899	10.0578	11.8561	3.637	32.8408		
		颗粒物	-	-	-	-	7.809	0.1967	0.0823	0.0164	0.0275	0.3229		
DA011	连续重整催化剂再生烟气	甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		氯化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机物	-	-	-	-	0.108	0.0015	0.0047	0.0027	0.0014	0.0103		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA014	航煤加热炉F302	氮氧化物	-	-	-	-	12.6	0.2219	0.1878	0.4072	0.3731	1.19		
		颗粒物	-	-	-	-	1.26	0.0054	0.0079	0.0128	0.0136	0.0397		
		二氧化硫	-	-	-	-	6.3	0.0097	0.0424	0.0143	0.0143	0.0807		
DA015	焦化加热炉F101	氮氧化物	-	-	-	-	17.46	0	0	0	0	0	停工备用	
		颗粒物	-	-	-	-	1.746	0	0	0	0	0		
		二氧化硫	-	-	-	-	8.73	0	0	0	0	0		
DA016	焦化加热炉F102	二氧化硫	-	-	-	-	13.248	0.0856	0.1673	0.1477	0.2117	0.6123		
		颗粒物	-	-	-	-	2.65	0.097	0.1059	0.1551	0.1552	0.5132		
		氮氧化物	-	-	-	-	26.495	1.512	3.0294	3.8337	3.547	11.9221		
DA017	三加氢加热炉联合烟道	颗粒物	-	-	-	-	2.184	0.0424	0.036	0.0079	0.0099	0.0962		
		氮氧化物	-	-	-	-	21.84	1.5261	2.5638	3.6055	4.412	12.1074		
		二氧化硫	-	-	-	-	10.92	0.1413	0.1849	0.2818	0.3259	0.9339		
DA018	二加加热炉F301	二氧化硫	-	-	-	-	5.385	0.0106	0.0129	0.0112	0.0169	0.0516		
		氮氧化物	-	-	-	-	10.77	0.0106	0.0129	0.0167	0.0169	0.0571		
		颗粒物	-	-	-	-	1.077	0.0036	0.0043	0.0056	0.0056	0.0191		
DA019	糠醛加热炉F-1	氮氧化物	-	-	-	-	15.325	0.2334	0.3081	0.2966	0.6277	1.4658		
		颗粒物	-	-	-	-	1.532	0.0056	0.0067	0.0069	0.0244	0.0436		
		二氧化硫	-	-	-	-	7.662	0.0061	0.0396	0.0259	0.035	0.1066		

有组织废气主要排放口	DA020	糠醛加热炉F-2	颗粒物	-	-	-	-	1.532	0.0083	0.0099	0.0104	0.0374	0.066	
			二氧化硫	-	-	-	-	7.662	0.0092	0.0594	0.0389	0.0532	0.1607	
			氮氧化物	-	-	-	-	15.325	0.3501	0.4623	0.4448	0.9583	2.2155	
	DA021	橡胶填充有加热炉U302	二氧化硫	-	-	-	-	2.142	0.027	0.0415	0.0113	0	0.0798	
			氮氧化物	-	-	-	-	4.284	0.155	0.197	0.2884	0	0.6404	
			颗粒物	-	-	-	-	0.428	0.0229	0.0362	0.0113	0	0.0704	
	DA022	2万吨硫磺回收	颗粒物	-	-	-	-	0.848	0	0	0	0	0	排口备用，废气进一催化脱硫处理后达标排放
			氮氧化物	-	-	-	-	8.481	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			二氧化硫	-	-	-	-	4.241	0	0	0	0	0	
	DA023	4万吨硫磺回收	颗粒物	-	-	-	-	1.468	0	0	0	0	0	排口备用，废气进一催化脱硫处理后达标排放
			二氧化硫	-	-	-	-	7.339	0	0	0	0	0	
			硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
			氮氧化物	-	-	-	-	14.677	0	0	0	0	0	
	DA024	沥青加热炉F-1	氮氧化物	-	-	-	-	8.467	0.3127	0.7573	0.9232	1.1856	3.1788	
			二氧化硫	-	-	-	-	4.234	0.0129	0.0445	0.0567	0.0659	0.18	
			颗粒物	-	-	-	-	0.847	0.0056	0.0245	0.0312	0.0362	0.0975	
	DA026	聚丙烯D901B	颗粒物	-	-	-	-	/	0.017	0.0189	0.0089	0	0.0448	
			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.0035	0.0081	0.0049	0	0.0165	8月开始，排口备用，废气进料仓废气处理设施处理后排放
			二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
苯			-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
甲苯			-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA027	聚丙烯D901C	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.0035	0.0081	0.0049	0	0.0165	8月开始，排口备用，废气进料仓废气处理设施处理后排放	
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0.017	0.0189	0.0089	0	0.0448		
DA028	聚丙烯D901D	二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0.017	0.0189	0.0089	0	0.0448	8月开始，排口备用，废气进料仓废气处理设施处理后排放	
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.0035	0.0081	0.0049	0	0.0165		
DA029	聚丙烯D902	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0.017	0.0189	0.0089	0	0.0448	8月开始，排口备用，废气进料仓废气处理设施处理后排放	
		挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.0035	0.0081	0.0049	0	0.0165		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA030	汽车装车油气回收	挥发性有机物	-	-	-	-	5.638	0	0	0	0	0		

DA031	润滑油加氢加热炉联合烟道	颗粒物	-	-	-	-	1.68	0.0427	0.0179	0.0308	0.0144	0.1058	
		氮氧化物	-	-	-	-	16.799	1.8591	1.4771	4.071	1.025	8.4322	
		二氧化硫	-	-	-	-	8.4	0.1219	0.1902	0.3261	0.0104	0.6486	
DA032	酮苯加热炉U101	二氧化硫	-	-	-	-	9.277	0.0133	0.0171	0.0407	0.0327	0.1038	
		颗粒物	-	-	-	-	1.855	0.008	0.0165	0.0146	0.0172	0.0563	
		氮氧化物	-	-	-	-	18.554	0.3774	0.2722	0.4398	0.4345	1.5239	
DA033	酮苯加热炉U102	二氧化硫	-	-	-	-	1.898	0.0158	0.0236	0.0472	0.0294	0.116	
		颗粒物	-	-	-	-	0.38	0.0073	0.0142	0.019	0.0214	0.0619	
		氮氧化物	-	-	-	-	3.797	0.3733	0.2773	0.5098	0.4695	1.6299	
DA034	SZORB加热炉F101	氮氧化物	-	-	-	-	10.282	0.2753	0.3373	0.473	0.3772	1.4628	
		颗粒物	-	-	-	-	1.028	0.009	0.0537	0.057	0.0594	0.1791	
		二氧化硫	-	-	-	-	5.141	0.0159	0.0207	0.0163	0.0252	0.0781	
DA035	SZORB II 加热炉F101	颗粒物	-	-	-	-	1.028	0.0236	0.0191	0.0042	0.0089	0.0558	
		氮氧化物	-	-	-	-	10.282	1.1813	1.47	1.765	2.698	7.1143	
		二氧化硫	-	-	-	-	5.141	0.0472	0.1575	0.0163	0.027	0.248	
DA036	铁路装车油气回收	挥发性有机物	-	-	-	-	61.963	0	0	0	0	0	
DA037	污水处理场废气治理1#	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.009	0.0282	0.0618	0.0123	0.1113	10月开始,排口备用,废气进污水场4#处理后排放派发
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
DA038	污水处理场废气治理2#	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.602	0.6046	0.0735	0	1.2801	8月开始,排口备用,废气进污水场4#处理后排放派发
		氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0			
DA039	污水处理场废气治理3#	硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		挥发性有	-	-	-	-	/	0.048	0.1828	0.0551	0	0.2859	8月开始,排口备用,废气进污水场4#处理后排放派

		机物												发
		苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
DA040	储运1#油气回收治理	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
		挥发性有机物	-	-	-	-	1.512	0.0062	0.0276	0.0479	0.0259	0.1076		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
DA041	常减压加热炉F-1/1	氮氧化物	-	-	-	-	38.013	1.1053	1.5842	1.678	0.8827	5.2502		
		颗粒物	-	-	-	-	3.801	0.0535	0.0912	0.1158	0.1275	0.388		
		二氧化硫	-	-	-	-	19.007	0.107	0.0793	0.1158	0.132	0.4341		
DA042	常减压加热炉F-1/2	氮氧化物	-	-	-	-	17.136	0.3794	0.5875	0.6262	0.636	2.2291		
		颗粒物	-	-	-	-	1.714	0.0237	0.1542	0.1167	0.1243	0.4189		
		二氧化硫	-	-	-	-	8.568	0.0474	0.1224	0.0854	0.0867	0.3419		
DA043	常减压加热炉F-2	二氧化硫	-	-	-	-	7.354	0.0274	0.036	0.0988	0.0561	0.2183		
		氮氧化物	-	-	-	-	14.708	0.4394	0.5649	1.0203	0.6935	2.7181		
		颗粒物	-	-	-	-	1.471	0.0165	0.0793	0.2238	0.1143	0.4339		
DA044	预处理加热炉F101	氮氧化物	-	-	-	-	27.618	1.0356	1.6672	2.15	1.986	6.8388		
		二氧化硫	-	-	-	-	13.809	0.074	0.1647	0.1592	0.0928	0.4907		
		颗粒物	-	-	-	-	2.762	0.037	0.1921	0.1942	0.1856	0.6089		
DA045	预处理加热炉F102	颗粒物	-	-	-	-	1.392	0.0095	0.053	0.1324	0.0747	0.2696		
		二氧化硫	-	-	-	-	6.962	0.0204	0.0341	0.0585	0.054	0.167		
		氮氧化物	-	-	-	-	13.923	0.2441	0.1452	0.8568	0.3354	1.5815		
DA046	干气制氢加热炉联合烟道	氮氧化物	-	-	-	-	46.848	1.441	2.5671	2.744	3.122	9.8741		
		颗粒物	-	-	-	-	4.685	0.0864	0.1401	0.1992	0.2027	0.6284		
		二氧化硫	-	-	-	-	23.424	0.1442	0.2	0.2846	0.3201	0.9489		
DA047	航煤加热炉F301西	二氧化硫	-	-	-	-	3.78	0.0063	0.0129	0.0136	0.0136	0.0464		
		氮氧化物	-	-	-	-	7.56	0.1137	0.2126	0.3051	0.3383	0.9697		
		颗粒物	-	-	-	-	0.756	0.003	0.0096	0.0142	0.0142	0.041		
DA048	航煤加热炉F301东	颗粒物	-	-	-	-	0.756	0.0046	0.0102	0.011	0.0148	0.0406		
		二氧化硫	-	-	-	-	3.78	0.0107	0.0128	0.0139	0.014	0.0514		
		氮氧化物	-	-	-	-	7.56	0.1762	0.2049	0.381	0.3226	1.0847		
DA049	危险废物暂存库废气排放口	挥发性有机物	-	-	-	-	15.12	0.0789	0.0329	0.0674	0.0439	0.2231		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA050	聚丙烯D901A	挥发性有机物	-	-	-	-	/	0.0035	0.0081	0.0049	0	0.0165	8月开始,排口备用,废气进料仓废气处理设施处理后排放排放	
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		颗粒物	-	-	-	-	/	0.017	0.0189	0.0089	0	0.0448		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
DA051	聚丙烯料仓废气处理装置排放口	二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		挥发性有机物	-	-	-	-	4.032	0	0	0.0494	0.0434	0.0928		
		颗粒物	-	-	-	-	0.672	0	0	0.0698	0.0947	0.1645		
		苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
		二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		

DA052	污水处理场废气治理 4#	苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		挥发性有机物	-	-	-	-	46.2	0	0	0.1708	0.2518	0.4226	
		臭气浓度	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		硫化氢	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		氨(氨气)	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
		酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
其他合计	颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	苯系物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	臭气浓度	-	-	-	-	/	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		
	酚类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	甲苯	-	-	-	-	/	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	SO2	-	-	-	-	590.521	4.3433	6.1354	8.7402	6.2134	25.4323		
	VOCs	-	-	-	-	1609.514	0.7631	0.9213	0.5531	0.3787	2.6162		
	NOx	-	-	-	-	1146.59	59.0037	80.0746	103.5692	89.3512	331.9987		
	颗粒物	-	-	-	-	112.746	3.0547	4.4475	4.8159	4.3559	16.674		

表6-2 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	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	直接排放	DW003	总排口	全盐量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	18.75	0.096	0.0711	0.0684	0.0679	0.3034	
				五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总磷 (以P计)	-	-	-	-	1.875	0.1482	0.1266	0.1539	0.117	0.5457	
				苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				总氮 (以N计)	-	-	-	-	56.25	2.6982	4.3851	5.3129	4.5916	16.9878	
				化学需氧量	-	-	-	-	187.5	7.97	6.82	13.1	10.2	38.09	
				pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	
				总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
				悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	
总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0					

			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	DW004	酸性水汽提装置废水排口	总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	DW001	一催化烟气脱硫废水排口	总镍	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
	DW002	二催化烟气脱硫废水排口	总镍	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
全厂直接排放合计			对二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			总有机碳	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	0	
			氨氮 (NH3-N)	-	-	-	-	18.75	0.096	0.0711	0.0684	0.0679	0.3034		
			pH值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/		
			总砷	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			总氰化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			总钒	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			邻二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			硫化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			化学需氧量	-	-	-	-	187.5	7.97	6.82	13.1	10.2	38.09		
			总磷 (以P计)	-	-	-	-	1.875	0.1482	0.1266	0.1539	0.117	0.5457		
			间二甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			乙苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			甲苯	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			挥发酚	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
			全盐量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0		
总镍	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0					
总氮 (以N计)	-	-	-	-	56.25	2.6982	4.3851	5.3129	4.5916	16.9878					

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/m3)	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

重污染天气应急预警期间等特殊时段

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)小结

企业各排放口废水、废气浓度达标排放；污染物排放总量满足排污许可总量要求。
 2021年度污染物排放量：
 废水：COD38.09吨，氨氮 0.3034吨，总磷0.5457吨，总氮16.9878吨；
 有组织废气：二氧化硫25.4323吨，氮氧化物331.9987吨，颗粒物 16.674吨，挥发性有机物2.6162吨。
 2021年度 挥发性有机物排放总量980.0603吨。

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	1.国家排污许可信息公开系统 2.其他便于公众知晓的方式		是	
	时间节点	及时公开，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。		是	

(二)小结

2021年公司按照相关要求，通过政府信息公开平台、企业电子屏幕、信息公开栏、企业微博等途径，按时公开企业相关环境信息。
 完成企业自行监测数据、主要污染物及特征污染物排放浓度、自行监测方案等信息的公开；完成上传排污许可执行报告；
 主要污染物及特征污染物的总量、排放口数量、执行的污染物排放标准、核定的排放总量等信息公开；
 完成突发环境事件应急预案等需要公开的环境信息的公开。
 根据山东省济南市《关于调度重点工业企业VOCs排放自行监测及信息公开情况的通知》要求，公开企业VOCs排放自行监测信息数据。

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。

1.公司成立HSE委员会，修订全员岗位HSE责任清单，全面分解落实HSE主体责任。
 2.根据总部《HSE管理体系》要求，组织各基层单位建立了由主要负责人、技术管理人员和班组长组成的基层HSE领导小组，明确分工，厘清HSE责任，强化基层安全环保责任落实，提高安全管理的有效性。
 HSE管理体系有效运行，环境管理绩效持续改善。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

无

十、其他需要说明的情况

2021年度企业按照计划进行全厂停工大检修工作。自2月下旬开始，生产装置陆续停工进入检修状态，全厂大检修历时60多天。
企业提前向生态环境局报告大检修事宜。
大检修停工阶段企业采取有效措施，生产系统进行密闭吹扫，吹扫废气进行收集处理后进入瓦斯管网回用。废水全部收集进入污水场处理处理后达标排放。固体废物全部按照环保要求进行处理处置。