

山东省 排污单位自行监测方案

企业名称：利华益利津炼化有限公司

监测单位：山东旭正检测技术有限公司

山东经邦环保科技有限公司（LDAR）

备案日期：2022 年1 月1 日

利华益利津炼化有限公司自行监测方案

根据《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《排污单位自行监测技术指南》的规定，制定本企业自行监测方案。

一、基本情况

企业名称	利华益利津炼化有限公司	行业类别	原油加工及石油制品制造
曾用名	利津石油化工厂有限公司	注册类型	有限责任公司
组织机构代码	913705221649223519	社会信用代码	913705221649223519
企业规模	大型	对应市平台自动监控企业	利华益利津炼化有限公司
中心经度	E 118° 14' 19"	中心纬度	N 37° 31' 5"
企业注册地址	山东省东营利津县利津经济开发区永莘路 55 号	邮编	257400
企业生产地址	山东省东营利津县利津经济开发区永莘路 55 号	邮编	257400
法定代表人	索树城	企业网址	www.lihuayl.com
企业类别	废水, 废气	所属集团	其他
建成投产年月	1994-03-23	管理级别	市(地)属
许可证编号	913705221649223519001P	许可证发证日期	2020-12-31
控制级别	废气: ☒ 国控 ☒ 省控 ☒ 市控 ☒ 其它 废水: ☒ 国控 ☒ 省控 ☒ 市控 ☒ 其它		
环保联系人	何光毅	联系电话	0546-5888833
传真	0546-5621310	联系人手机	15288881211
电子邮箱	h5888833@163.com		
企业生产情况	利华益利津炼化有限公司是国家重点保留地方石化企业, 现有 350 万吨/年原料油蒸馏装置、60 万 t/a 重油催化裂化装置、50 万 t/a 加氢精制装置、80 万 t/a 加氢改质装置、90 万 t/a 汽油加氢脱硫装置、100 万 t/a 加氢精制装置、40 万 t/a 气体分离装置、7 万 t/a MTBE 装置、8 万 t/a 硫磺回收联合装置、260 万 t/a 渣油加氢脱硫装置、240 万 t/a 重油催化裂化装、1×170t/h 煤粉锅炉、2×240t/h 煤粉锅炉、2×670t/h 煤粉锅炉、100 万 t/a 连续重整装置、22 万 t/a C5/C6 异构化装置、2 万 t/a 邻苯二甲酸酐装置、30 万 t/a 碳四(一期)综合利用装置、30 万 t/a 碳四(二期)综合利用装置、8 万 t/a 催化干气制乙苯/苯乙烯装置、22.5 万 t/a 丁辛醇装置、9.3 万 Nm³ 煤制氢装置、20 万吨/年乙二醇装置等生产装置, 各套生产装置均采用国内先进的生产设备和工艺技术, 以及国际上先进的 TPS 和 PKS 管控一体化自动控制系统, 技术装备处国内领先水平, 具有较高的可靠性、安全性及抗事故能力, 加工能力、加工深度和装置的可调控性走在		

	了全国地方炼厂的最前面。
企业污染治理情况	一、废水治理方面：公司于 2017 年新建 1600m³/h 污水处理厂，根据水质的不同分类分级预处理后集中处理。含油污水，采用物理处理法—隔油、气浮等工艺去除污水中悬浮物、石油类等；高含酚废水，采用强化生物处理技术 IRBAF（内循环曝气生物滤池）进行预处理，大幅度降低废水中的酚和 COD 的浓度；高氨氮废水，采用华东理工大学的改进 A/O 活性污泥法，去除胶体及溶解性有机物等；脱硫废水，经絮凝沉淀后进入厂区污水处理场，最后经深度处理即水解、BAF、砂虑、活性炭过滤的组合工艺，进一步去除污染物，确保污水达标排放。 二、有组织废气治理方面：1、对燃煤锅炉进行超低排放改造使锅炉烟气达到了《山东省火电厂污染物排放标准》污染物浓度排放限值要求。2、催化再生烟气配套脱硫脱硝处理设施，烟气排放达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》重点控制区污染物浓度排放限值要求。3、工艺加热炉采用脱硫后干气并加装低氮燃烧器，使工艺加热炉废气排放达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》重点控制区浓度限值要求。4、实施硫磺回收尾气深度净化改造项目，进一步降低了焚烧炉污染物排放浓度。 三、无组织废气治理方面：1、对储煤设施、灰库、灰渣场、氨水罐区等无组织废气产生设施配备防风抑尘网、进行喷淋、洒水、苫盖等措施。2、开展泄漏检测与修复工作，加装油气回收设施，减少无组织排放。3、装卸车区建设油气回收装置，有效遏制了罐区、装卸区异味气体的产生。4、污水处理厂废水处理系统构筑废气密闭收集系统，并配套建设了生物过滤+喷淋废气处理装置和催化氧化废气处理装置，对废水处理过程中产生的废气进行处理。 四、固废治理方面，严格按照要求对固废进行分类，将危险废物委托有资质单位进行处置。
备注	

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	二氧化硫	DA001	3#锅炉排气筒	自动监测	排污许可证	35 mg/m ³	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
	氮氧化物	DA001	3#锅炉排气筒	自动监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
	颗粒物	DA001	3#锅炉排气筒	自动监测	排污许可证	5 mg/m ³	激光前散射	烟气分析仪	
	林格曼黑度	DA001	3#锅炉排气筒	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	手工监测
	汞及其化合物	DA001	3#锅炉排气筒	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/m ³	国家环保总局（2003）第四版空气和废气监测分析方法 原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
	臭气浓度	DA001	3#锅炉排气筒	1 季度/次	排污许可证	800(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	手工监测
	氨	DA001	3#锅炉排气筒	1 季度/次	排污许可证	2.5 mg/m ³	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	手工监测

	硫化氢	DA001	3#锅炉排气筒	1 月/次	排污许可证	3 mg/m ³	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	酚类	DA001	3#锅炉排气筒	1 半年/次	排污许可证	8 mg/m ³	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯	DA001	3#锅炉排气筒	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m ³	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪/气相色谱-质谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA001	3#锅炉排气筒	1 月/次	排污许可证	60 mg/m ³	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	苯系物	DA001	3#锅炉排气筒	1 半年/次	排污许可证	10 mg/m ³	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪/气相色谱-质谱仪	手工监测
	二氧化硫	DA005	丁烯异构化加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m ³	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测

						电解法 HJ 57-2017		
氮氧化物	DA005	丁烯异构化加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
颗粒物	DA005	丁烯异构化加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
二氧化硫	DA017	1#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
氮氧化物	DA017	1#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	200 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
颗粒物	DA017	1#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	20 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
镍及其化合物	DA017	1#催化裂化再生器排放口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/m3	大气固定污染源镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T63-2001	原子吸收分光光度计	手工监测
二氧化硫	DA018	2#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
氮氧化物	DA018	2#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	200 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
颗粒物	DA018	2#催化裂化再生器排放口	自动监测	排污许可证	20 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
镍及其化合物	DA018	2#催化裂化再生器排放口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/m3	大气固定污染源镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

							HJ/T63-2001		
二氧化硫	DA020	重整加热炉排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪		
氮氧化物	DA020	重整加热炉排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪		
颗粒物	DA020	重整加热炉排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪		
氯化氢	DA020	重整加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	30 mg/m3	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪	手工监测	
非甲烷总烃	DA020	重整加热炉排放口	1 月/次	排污许可证	60 mg/m3	总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》（HJ 38-2017）	气相色谱仪	手工监测	
二氧化硫	DA021	重油加氢进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测	
氮氧化物	DA021	重油加氢进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测	
颗粒物	DA021	重油加氢进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测	
二氧化硫	DA022	重油加氢分馏加	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排	大流量烟尘	手工监	

			热炉排放口				气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	(气) 测试仪	测
	氮氧化物	DA022	重油加氢分馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘 (气) 测试仪	手工监测
	颗粒物	DA022	重油加氢分馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	Explorer 准微量天平	手工监测
	二氧化硫	DA023	50 万汽油加氢反应进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘 (气) 测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA023	50 万汽油加氢反应进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	手工监测
	颗粒物	DA023	50 万汽油加氢反应进料加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
	二氧化硫	DA008	苯乙烯再生气加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘 (气) 测试仪	手工监测

	氮氧化物	DA008	苯乙烯再生气加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	颗粒物	DA008	苯乙烯再生气加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
	二氧化硫	DA024	80 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA024	80 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	颗粒物	DA024	80 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测
	二氧化硫	DA025	90 万汽油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA025	90 万汽油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测

						2014		
颗粒物	DA025	90 万汽油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测
二氧化硫	DA026	100 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
氮氧化物	DA026	100 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
颗粒物	DA026	100 万柴油加氢反应进料加热炉	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测
二氧化硫	DA027	100 万柴油加氢分馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
氮氧化物	DA027	100 万柴油加氢分馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
颗粒物	DA027	100 万柴油加氢分馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气	准微量天平	手工监测

		口				低浓度颗粒物的测定 重量法		
二氧化硫	DA028	硫磺回收尾气焚烧炉排放口	自动监测	排污许可证	400 mg/m3	紫外差分吸收光谱	二氧化硫分析仪	
氮氧化物	DA028	硫磺回收尾气焚烧炉排放口	自动监测	排污许可证	200 mg/m3	紫外差分吸收光谱	氮氧化物分析仪	
颗粒物	DA028	硫磺回收尾气焚烧炉排放口	自动监测	排污许可证	20 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
硫化氢	DA028	硫磺回收尾气焚烧炉排放口	1 月/次	排污许可证	21 kg/h	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
二氧化硫	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	自动监测	排污许可证	35 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
氮氧化物	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
颗粒物	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	自动监测	排污许可证	5 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
汞及其化合物	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	0.03 mg/m3	国家环保总局（2003）第四版空气和废气监测分析方法 原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
林格曼黑度	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m3	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图	手工监测
臭气浓度	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	800 mg/m3	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	/	手工监测

	氨	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	2.5 mg/m ³	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计	手工监测
	硫化氢	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 月/次	排污许可证	3 mg/m ³	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	酚类	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 半年/次	排污许可证	8 mg/m ³	4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m ³	挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪/气相色谱-质谱仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 月/次	排污许可证	60 mg/m ³	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	气相色谱仪	手工监测
	苯系物	DA030	4-5#锅炉烟气排放口	1 半年/次	排污许可证	10 mg/m ³	挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪/气相色谱-质谱仪	手工监测
	苯	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m ³	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气	气相色谱仪	手工监测

							相色谱-质谱法		
挥发性有机物	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱法仪		
硫化氢	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测	
氨	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 季度/次	排污许可证	20 mg/m3	纳氏试剂分光光度法	分光光度计	手工监测	
臭气浓度	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 季度/次	排污许可证	800(无量纲)	三点比较式臭袋法	/	手工监测	
酚类	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 半年/次	排污许可证	8 mg/m3	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测	
苯系物	DA037	污水处理厂生物除臭排气筒	1 半年/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱仪	手工监测	
二氧化硫	DA047	异丁烷脱氢再生器排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘(气)测试仪	手工监测	

	氯	DA047	异丁烷脱氢再生器排放口	1 季度/次	排污许可证	5 mg/m3	HJ/T30-1999 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	手工监测
	氯化氢	DA047	异丁烷脱氢再生器排放口	1 季度/次	排污许可证	30 mg/m3	HJ 549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪	手工监测
	挥发性有机物	DA048	气化尾气洗涤塔排放口	自动监测	排污许可证	60 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	
	甲醇	DA048	气化尾气洗涤塔排放口	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中甲醇的测量 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监测
	挥发性有机物	DA058	乙苯-苯乙烯油气回收排气筒	1 月/次	排污许可证	95%--100 %	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	苯	DA058	乙苯-苯乙烯油气回收排气筒	1 半年/次	排污许可证	4 mg/m3	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱仪	手工监测
	甲苯	DA058	乙苯-苯乙烯油气回收排气筒	1 半年/次	排污许可证	15 mg/m3	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪	手工监测

							的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法		
	乙苯	DA058	乙苯-苯乙烯油气回收排气筒	1 半年/次	排污许可证	100 mg/m ³	HJ 734-2014 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	苯乙烯	DA058	乙苯-苯乙烯油气回收排气筒	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m ³	HJ 734-2014 固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	颗粒物	DA064	煤制氢真空泵分离器尾气排气筒	1 季度/次	排污许可证	20 mg/m ³	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	准微量电子天平	手工监测
	二氧化硫	DA068	670 锅炉排气筒	自动监测	山东火电厂大气污染物排放标准 2019 (DB37/664—2019)	35 mg/m ³	非分散红外吸收法	气体连续分析仪	
	氮氧化物	DA068	670 锅炉排气筒	自动监测	山东火电厂大气污染物排放标准 2019 (DB37/664—2019)	50 mg/m ³	非分散红外吸收法	气体连续分析仪	
	烟尘	DA068	670 锅炉排气筒	自动监测	山东火电厂大气污染物排放标准 2019 (DB37/664—2019)	5 mg/Nm ³	激光后散射	气体连续分析仪	
	烟气黑度（林格曼黑度，级）	DA068	670 锅炉排气筒	1 季度/次	山东火电厂大气污染物排放标准 2019 (DB37/664—2019)	1 级	/	/	手工监测

	汞及其化合物	DA068	670 锅炉排气筒	1 季度/次	山东火电厂大气污染物 排放标准 2019 (DB37/ 664—2019)	0.03 mg/m ³	/	烟尘浓度测量 装置	手工监 测
	氨	DA068	670 锅炉排气筒	1 季度/次	环评	2.5 mg/Nm ³	/	/	手工监 测
	甲醇	DA060	硫化氢浓缩塔尾 气排气筒	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m ³	固定污染源排 气中甲醇的测 量气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监 测
	非甲烷总烃	DA060	硫化氢浓缩塔尾 气排气筒	自动监测	排污许可证	60 mg/m ³	HJ38-2017 固定 污染源废气 总 烃、甲烷和非 甲烷总烃的测 定 气相色谱法	气相色谱仪	
	二氧化硫	DA002	原料油蒸馏装 置分馏塔 1#加热 炉排气筒	自动监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外法	二氧化硫分析 仪	
	颗粒物	DA002	原料油蒸馏装 置分馏塔 1#加热 炉排气筒	自动监测	排污许可证	10 mg/m ³	激光后向散射	烟气分析仪	
	氮氧化物	DA002	原料油蒸馏装 置分馏塔 1#加热 炉排气筒	自动监测	排污许可证	100 mg/m ³	非分散红外法	氮氧化物分析 仪	
	二氧化硫	DA003	原料油蒸馏装置 分馏塔 2#加热炉 排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m ³	非分散红外法	二氧化硫分析 仪	
	颗粒物	DA003	原料油蒸馏装置 分馏塔 2#加热炉 排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m ³	激光后向散射	烟气分析仪	
	氮氧化物	DA003	原料油蒸馏装置 分馏塔 2#加热炉 排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m ³	非分散红外法	氮氧化物分析 仪	

	二氧化硫	DA007	苯乙烯加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA007	苯乙烯加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	颗粒物	DA007	苯乙烯加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
	二氧化硫	DA014	苯乙烯蒸汽过热炉排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
	氮氧化物	DA014	苯乙烯蒸汽过热炉排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
	颗粒物	DA014	苯乙烯蒸汽过热炉排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
	二氧化硫	DA015	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
	氮氧化物	DA015	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
	颗粒物	DA015	异丁烷脱氢加热炉（F402/F403）排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m3	激光后散射	烟尘分析仪	

	二氧化硫	DA016	异丁烷脱氢加热炉（F404）排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
	氮氧化物	DA016	异丁烷脱氢加热炉（F404）排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
	颗粒物	DA016	异丁烷脱氢加热炉（F404）排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
	二氧化硫	DA041	20000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	氮氧化物	DA041	20000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
	颗粒物	DA041	20000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
	二氧化硫	DA042	20000m3 制氢转化炉排放口	自动监测	排污许可证	50 mg/m3	非分散红外吸收法	二氧化硫分析仪	
	氮氧化物	DA042	20000m3 制氢转化炉排放口	自动监测	排污许可证	100 mg/m3	非分散红外吸收法	氮氧化物分析仪	
	颗粒物	DA042	20000m3 制氢转化炉排放口	自动监测	排污许可证	10 mg/m3	激光后散射	烟气分析仪	
	甲醇	DA061	真空泵尾气洗涤塔排气筒	1 半年/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中甲醇的测量 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测

						HJ/T 33-1999		
非甲烷总烃	DA061	真空泵尾气洗涤塔排气筒	1 月/次	排污许可证	60 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气象色谱仪	手工监测
二氧化硫	DA034	5000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
氮氧化物	DA034	5000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
颗粒物	DA034	5000m3 制氢原料预热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监测
二氧化硫	DA035	5000m3 制氢转化炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
氮氧化物	DA035	5000m3 制氢转化炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪	手工监测
颗粒物	DA035	5000m3 制氢转化	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固	电子天平	手工监

			炉排放口				定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法		测
	二氧化硫	DA044	50 万汽油加氢分 馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	50 mg/m3	固定污染源排 气中二氧化硫 的测定 定电位 电解法 HJ 57- 2017	大流量烟尘 (气) 测试仪	手工监 测
	氮氧化物	DA044	50 万汽油加氢分 馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	100 mg/m3	固定污染源废 气 氮氧化物的 测定 定电位电 解法 HJ 693- 2014	大流量烟尘 (气) 测试仪	手工监 测
	颗粒物	DA044	50 万汽油加氢分 馏加热炉排放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固 定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监 测
	颗粒物	DA033	苯酐包装单元排 放口	1 季度/次	排污许可证	10 mg/m3	HJ 836-2017 固 定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平	手工监 测
	挥发性有机物	DA050	苯酐罐区油气回 收排放口	1 月/次	排污许可证	100%--95 %	HJ38-2017 固定 污染源废气 总 烃、甲烷和非 甲烷总烃的测 定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监 测
	二甲苯	DA051	苯酐洗涤塔排放 口	1 半年/次	排污许可证	8 mg/m3	HJ 734-2014 固 定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸 附-热脱附/气 相色谱-质谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监 测

	挥发性有机物	DA051	苯酐洗涤塔排放口	1 月/次	排污许可证	60 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	一氧化碳	DA051	苯酐洗涤塔排放口	1 半年/次	排污许可证	200 mg/m3	HJ/T 44-1999 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法	红外一氧化碳测定仪	手工监测
污染物排放方式及排放去向		排放方式：有组织 排放去向：大气							
采样和样品保存方法		采样和样品保存方式为按照《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）执行，采样数量为 3 个。委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构按照采样和样品保存方法参照相关污染物排放标准及 GB/T16157，HJ/T397 等执行，废气自动监测参照 HJ/T75，HT/T76 或其他相关标准执行。							
监测质量控制措施		委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。							
监测结果公开时限		1、手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，接受公众的监督。 2、自动监测数据在东营市重点排污单位自行监测信息发布系统实时公开。							
备注									

废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	pH 值	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	6--9(无量纲)	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计	手工监测
	化学需氧量	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	40 mg/L	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	COD 恒温加热器/多参数水质分析仪	手工监测
	全盐量	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	1600 mg/L	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	准微量天平	手工监测
	氨氮 (NH ₃ -N)	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	2 mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	手工监测
	悬浮物	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	30 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 BSM120.4	手工监测
	氟化物	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	氟离子计	手工监测
	硫化物	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	1 mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计	手工监测
	石油类	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	5 mg/L	HJ 637-2018 水质 石油类和动	红外测油仪	手工监测

							植物油测定 红外分光光度法		
挥发酚	DW001	南电厂清净下水排口	1 月/次	排污许可证	0.4 mg/L		水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计	手工监测
pH 值	DW002	南电厂脱硫废水排口	1 月/次	排污许可证	6.5--9.5(无量纲)		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计	手工监测
总汞	DW002	南电厂脱硫废水排口	1 月/次	排污许可证	0.05 mg/L		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度	手工监测
总铅	DW002	南电厂脱硫废水排口	1 月/次	排污许可证	1.0 mg/L		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计	手工监测
总砷	DW002	南电厂脱硫废水排口	1 月/次	排污许可证	0.5 mg/L		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计	手工监测
总镉	DW002	南电厂脱硫废水排口	1 月/次	排污许可证	0.1 mg/L		水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	原子吸收分光光度计	手工监测
总镍	DW005	1#催化再生烟气脱硫废水	1 月/次	排污许可证	1 mg/L		水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	原子吸收分光光度计	手工监测

	总镍	DW006	2#催化再生烟气 脱硫废水	1 月/次	排污许可证	1 mg/L	水质 镍的测定 火焰原子吸收 分光光度法 GB 11912-89	原子吸收分光 光度计	手工监 测
	总砷	DW007	酸性水汽提装置 废水	1 月/次	排污许可证	0.5 mg/L	HJ 694-2014 水 质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度 计	手工监 测
	pH 值	DW022	污水总排口	自动监测	排污许可证	6--9(无量 纲)	玻璃电极法	PH 计	
	氨氮 (NH ₃ -N)	DW022	污水总排口	自动监测	排污许可证	30 mg/L	纳氏试剂 分光 光度法	氨氮在线监测 仪	
	化学需氧量	DW022	污水总排口	自动监测	排污许可证	500 mg/L	重铬酸盐法	CODcr 自动分 析仪	
	流量	DW022	污水总排口	自动监测	排污许可证	/	电磁感应	电磁流量计	
	硫化物	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	1 mg/L	水质 硫化物的 测定 亚甲基蓝 分光光度法 GB/T 16489- 1996	紫外可见分光 光度计	手工监 测
	挥发酚	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	0.5 mg/L	水质 挥发酚的 测定 4-氨基安 替比林分光光 度法 HJ 503- 2009	紫外可见分光 光度计	手工监 测
	溶解性总固体	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	2000 mg/L	称量法	准微量天平	手工监 测
	石油类	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	15 mg/L	HJ 637-2018 水 质 石油类和动 植物油测定 红 外分光光度法	红外测油仪	手工监 测

	悬浮物	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	100 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	准微量天平	手工监测
	氟化物	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	20 mg/L	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	氟离子计	手工监测
	甲苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	总有机碳	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	20 mg/L	HJ501-2009 水质 总有机碳的测定	总有机碳分析仪	手工监测
	苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	总氰化物	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/L	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	总氮（以 N 计）	DW022	污水总排口	自动监测	排污许可证	70 mg/L	过硫酸钾消解紫外分光光度法	总氮水质自动分析仪	
	总磷（以 P 计）	DW022	污水总排口	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测

	间-二甲苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	乙苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	五日生化需氧量	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	350 mg/L	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱	手工监测
	总钒	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	1 mg/L	HJ 673-2013 水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收 分光光度计	手工监测
	邻-二甲苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	对-二甲苯	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/L	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	总铜	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	0.5 mg/L	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌 铅、镉的	原子吸收分光光度计	手工监测

						测定原子吸收 分光光度法		
总锌	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	2.0 mg/L	GB/T 7475- 1987 水质 铜、 锌 铅、镉的 测定原子吸收 分光光度法	原子吸收分光 光度计 AA- 7001	手工监 测
可吸附有机卤 化物	DW022	污水总排口	1 季度/次	排污许可证	5.0 mg/L	HJ/T83-2001 水质可吸附有 机卤素（AOX） 的测定离子色 谱法	离子色谱仪	手工监 测
苯乙烯	DW022	污水总排口	1 半年/次	排污许可证	0.2 mg/L	HJ 639-2012 水 质挥发性有机 物的测定 吹扫 捕集 气相色谱 质谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监 测
甲醛	DW022	污水总排口	1 半年/次	排污许可证	1 mg/L	HJ 601-2011 水 质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光 光度法	紫外可见分光 光度计	手工监 测
丙烯腈	DW022	污水总排口	1 半年/次	排污许可证	2 mg/L	水质 丙烯腈的 测定 气相色谱 法 HJ/T 73	气相色谱仪	手工监 测
汞	DW023	电脱盐废水	1 月/次	排污许可证	0.05 mg/L	HJ 694-2014 水 质 汞、砷、硒、 铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度 计	手工监 测
烷基汞	DW023	电脱盐废水	1 月/次	排污许可证	/	GB/T14204- 1993 水质 烷 基汞的测定 气 相色谱法	气相色谱仪	手工监 测

	PH	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	6--9(无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计 CT-6020	手工监测
	全盐量	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	1600 mg/L	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	电子天平 BSM120.4	手工监测
	悬浮物	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	30 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 BSM120.4	手工监测
	化学需氧量	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	40 mg/L	J/T 399-2007 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	多参数水质分析仪 D60	手工监测
	氨氮	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	2 mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	手工监测
	氟化物	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	3 mg/L	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	氟离子计 PXS-F	手工监测
	硫化物	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	1 mg/L	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计	手工监测
	石油类	DW027	化工三部清浄下水排放口	1 月/次	排污许可证	5 mg/L	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	红外测油仪	手工监测

监测质量控制措施	委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。
监测结果公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周日内填报到山东省污染源监测共享系统，自动监测数据在东营市环境监测监控系统上实时公开，接受公众的监督。
备注	

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	氯化氢	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m3	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	手工监测
	颗粒物	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测

	苯并[a]芘	1#厂界无组织监测点	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	HJ 646-2013 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	酚类	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.02 mg/m ³	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯系物	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	甲醇	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m ³	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监测
	丙烯腈	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/m ³	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	气相色谱仪	手工监测
	硫酸雾	1#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.2 mg/m ³	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪	手工监测

	颗粒物	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m ³	GB/T 15432-1995 环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测
	氯化氢	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m ³	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	气相色谱仪	手工监测
	臭气浓度	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	手工监测
	苯并[a]芘	2#厂界无组织监测点	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m ³	HJ 646-2013 环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	酚类	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.02 mg/m ³	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯系物	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m ³	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱	气相色谱仪	手工监测

					法		
甲醇	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m3	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监测
丙烯腈	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/m3	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	气相色谱仪	手工监测
硫酸雾	2#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.2 mg/m3	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪	手工监测
氯化氢	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m3	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	气相色谱仪	手工监测
颗粒物	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	准微量天平	手工监测
臭气浓度	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	手工监测
苯并[a]芘	3#厂界无组织监测点	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m3	高效液相色谱法	液相色谱仪	手工监测

	酚类	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.02 mg/m3	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	苯系物	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	甲醇	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m3	固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监测
	丙烯腈	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/m3	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999	气相色谱仪	手工监测
	硫酸雾	3#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.2 mg/m3	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544-2016	离子色谱仪	手工监测
	氯化氢	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.2 mg/m3	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替 HJ 549-2009	气相色谱仪	手工监测
	颗粒物	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.0 mg/m3	GB/T 15432-1995 环境空气	准微量天平	手工监测

						总悬浮颗粒物的测定 重量法		
臭气浓度	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	20(无量纲)		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	手工监测
苯并[a]芘	4#厂界无组织监测点	1 年/次	排污许可证	0.000008 mg/m3		HJ 646-2013 环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
酚类	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.02 mg/m3		HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
苯系物	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1 mg/m3		HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
甲醇	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	12 mg/m3		固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	气相色谱仪	手工监测
丙烯腈	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	0.6 mg/m3		固定污染源排气中丙烯腈的	气相色谱仪	手工监测

						测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999		
	硫酸雾	4#厂界无组织监测点	1 季度/次	排污许可证	1.2 mg/m3	固定污染源废气 硫酸雾测定 离子色谱法 HJ 544—2016	离子色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	热电储油罐周边 1#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/Nm3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	热电储油罐周边 2#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/Nm3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	热电储油罐周边 3#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/Nm3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	热电储油罐周边 4#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/Nm3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	氨	热电液氨储罐周边 1#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/Nm3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测

	氨	热电液氨储罐周边 2#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/Nm3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	氨	热电液氨储罐周边 3#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/Nm3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	氨	热电液氨储罐周边 4#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/Nm3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	670 锅炉储油罐周边 1#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	670 锅炉储油罐周边 2#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	670 锅炉储油罐周边 3#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪	手工监测
	非甲烷碳氢化合物	670 锅炉储油罐周边 4#监测点	1 季度/次	排污许可证	4 mg/m3	HJ38-2017 固定污染源废气 总	气相色谱仪	手工监测

					烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法		
氨	670 锅炉氨罐区周边 1#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨	670 锅炉氨罐区周边 2#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨	670 锅炉氨罐区周边 3#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
氨	670 锅炉氨罐区周边 4#监测点	1 季度/次	排污许可证	1.5 mg/m3	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	手工监测
污染物排放方式及排放去向		排放方式：无组织 排放去向：大气					
采样和样品保存方法		采样和样品保存方法执行《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）执行，采样数量为 3 个。委托有资质的机构处理，并监督委托有资质的机构参照相关污染物排放标准及HJ/T55、HJ733 执行。					
监测质量控制措施		委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。					

监测结果 公开时限	1、手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，接受公众的监督。 2、自动监测数据在东营市无组织监测信息发布系统实时公开。
备注	厂界无组织非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯采用气相色谱仪自动监测，原理为气相色谱法；氨采用氨分析仪自动监测，原理为化学发光法；硫化氢采用硫化氢分析仪自动监测，原理为脉冲紫外光度法，数据实时传送至东营市特征污染物在线监测系统；公司还开展泄漏检测与修复，设备与管线组件动静密封点挥发性有机物检测按照相关标准执行，其中泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/蒸汽泄压设备、取样连接系统每季度一次，法兰及其他连接件、其他密封设备每半年一次。

周边环境自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	砷	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	140 mg/KG	HJ 680-2013 土 壤和沉积物 汞、 砷、硒、铋、 锑的测定 微波 消解/原子荧光 法	原子荧光分光 光度计	手工监测
	镉	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	172 mg/KG	GB/T 17141- 1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸 收分光光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
	铅	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	2500 mg/KG	HJ 491-2019 土 壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、 铬的测定 火焰 原子吸收分光	原子吸收分光 光度计	手工监测

					光度法		
铜	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 (试行)(GB 36600-2018)	36000 mg/KG	HJ 491-2019 土 壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、 铬的测定 火焰 原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
六价铬	1#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管控 标准（试行）》 (GB36600-2018)	78 mg/KG	HJ 1082- 2019 土壤和沉 积物 六价铬的 测定 碱溶液提 取-火焰原子吸 收分光光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
汞	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 (试行)(GB 36600-2018)	82 mg/KG	HJ 680-2013 土 壤和沉积物 汞、 砷、硒、铋、 锑的测定 微波 消解/原子荧光 法	原子荧光分光 光度计	手工监测
镍	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 (试行)(GB 36600-2018)	600 mg/KG	HJ 491-2019 土 壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、 铬的测定 火焰 原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
四氯化碳	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 (试行)(GB 36600-2018)	36 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

	氯仿	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	10 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	二氯甲烷	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	2000 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	苯	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	40 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	甲苯	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	硝基苯	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	760 mg/KG	HJ 834-2017 土 壤和沉积物 半 挥发性有机物的 测定 气相色 谱-质谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
	苯胺	1#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-	663 mg/KG	HJ 834-2017 土 壤和沉积物 半 挥发性有机物	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

			2018)		的测定 气相色谱-质谱法		
二甲苯	1#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
邻-二甲苯	1#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	640 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
砷	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	140 mg/KG	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光分光光度计	手工监测
镉	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	172 mg/KG	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测
铅	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	2500 mg/KG	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	手工监测

铜	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	36000 mg/KG	HJ 491-2019 土 壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、 铬的测定 火焰 原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
六价铬	2#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设 用地土壤污染风险管 控标准（试行）》 (GB36600-2018)	78 mg/KG	HJ 1082- 2019 土壤和沉 积物 六价铬的 测定 碱溶液提 取-火焰原子吸 收分光光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
汞	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	82 mg/KG	HJ 680-2013 土 壤和沉积物 汞、 砷、硒、铋、 锑的测定 微波 消解/原子荧光 法	原子荧光分光 光度计	手工监测
镍	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	2000 mg/KG	HJ 491-2019 土 壤和沉积物 铜、 锌、铅、镍、 铬的测定 火焰 原子吸收分光 光度法	原子吸收分光 光度计	手工监测
四氯化碳	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准(试行)(GB 36600-2018)	36 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥 发性有机物的 测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质 谱法	气相色谱质谱 联用仪	手工监测
氯仿	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管 控标准	10 mg/KG	HJ 605-2011 土 壤和沉积物 挥	气相色谱质谱 联用仪	手工监测

				标准(试行)(GB 36600-2018)		发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法		
二氯甲烷	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 标准(试行)(GB 36600-2018)	2000 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪		手工监测
苯	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 标准(试行)(GB 36600-2018)	40 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪		手工监测
甲苯	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 标准(试行)(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪		手工监测
硝基苯	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 标准(试行)(GB 36600-2018)	760 mg/KG	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪		手工监测
苯胺	2#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用 地土壤污染风险管控标准 标准(试行)(GB 36600-2018)	663 mg/KG	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪		手工监测

	二甲苯	2#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	邻-二甲苯	2#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	640 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	苯	3#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	4 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	甲苯	3#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	1200 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	邻二甲苯	3#土壤检测点位	1 年/次	土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB 36600-2018)	640 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
	二甲苯	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》 (GB36600-2018)	570 mg/KG	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测

			标准》(GB36600-2018)		发性有机物的测定 吹扫捕集 / 气相色谱-质谱法		
苯并芘	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	1.5 mg/KG	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱质谱联用仪	手工监测
总砷	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(BD36600-2018)	60 mg/KG	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光分光光度计	手工监测
总镍	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	900 mg/KG	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	手工监测
总铅	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	800 mg/KG	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	手工监测
总汞	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	38 mg/KG	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光	原子荧光分光光度计	手工监测

						法		
	总镉	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	65 mg/KG	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	手工监测
	六价铬	3#土壤检测点位	1 年/次	《土壤环境质量 建设用地土壤环境风险管控标准》(GB36600-2018)	5.7 mg/KG	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 AA-7001	手工监测
污染物排放方式及排放去向		排放方式：/ 排放去向：/						
采样和样品保存方法		由第三方检测公司按照《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 及其他国家、地方及行业标准要求 进行采样和样品保存。						
监测质量控制措施		委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。						
监测结果公开时限		手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，接受公众的监督。						
备注								

厂界噪声自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测 指标	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	1#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	1#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	2#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	2#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	3#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	3#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(夜间)	4#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界 环境噪声(昼间)	4#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	5#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	5#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	6#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	6#厂界噪声监测 点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测

	环境噪声(夜间)	7#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	7#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	8#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	8#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	9#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	9#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(夜间)	10#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(昼间)	10#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(夜间)	11#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	环境噪声(昼间)	11#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(夜间)	12#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	55 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
	工业企业厂界环境噪声(昼间)	12#厂界噪声监测点	1 季度/次	排污许可证	65 dB	声级计法	多功能声级计	手工监测
污染物排放方式及排放去向		排放方式：/ 排放去向：/						

采样和样品保存方法	由第三方检测公司按照相关国家、地方及行业标准要求进行检测。
监测质量控制措施	委托有资质的机构检测，排污单位从采样监督、分析监督、监测数据质量上进行监测质量控制。排污单位监督委托的机构按照排污单位自行监测技术指南组织实施质量控制。
监测结果公开时限	手工监测数据在收到监测报告后一周内填报到山东省污染源监测共享系统，接受公众的监督。
备注	

三、附件

图 1 监测点位示意图

企业可根据具体情况自行确定比例，标明工厂方位，四邻，标明办公区域、主要生产车间（场所）及主要设备的位置，标明各种污染治理设施的位置，标明排放口及其监测点位的编号及其名称。

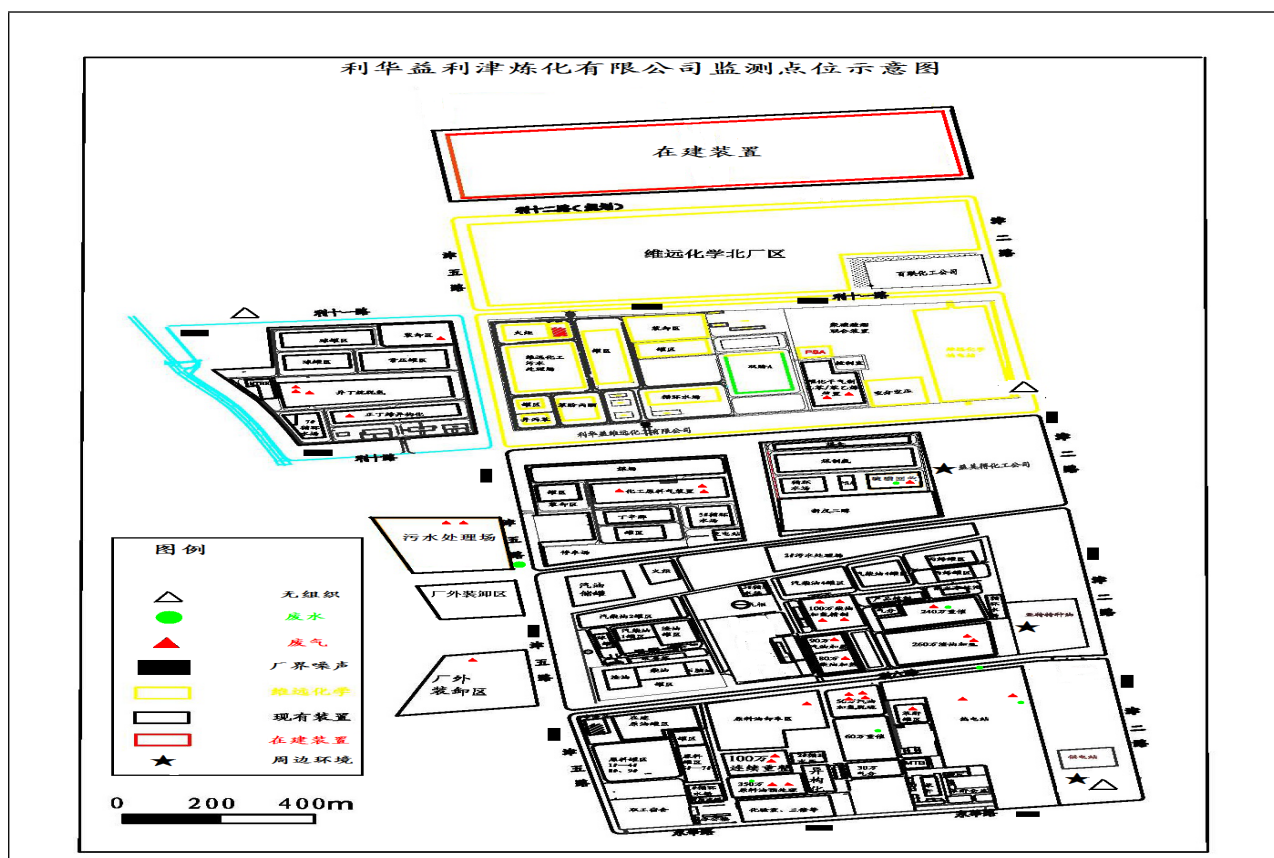


图 2 单位平面图

图 3 生产厂区总平面布置图

（应包括主要工序、工房、设备位置关系，注明厂区雨水、污水收集和运输走向等内容）



图 4 生产工艺流程图

（应包括主要生产设施（设备）、主要原燃料的流向、生产工艺流程等内容）

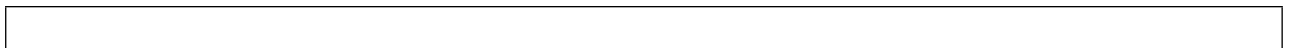


图 5 排污许可

排污许可证编号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
913705221649223519 001P	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2018/排污许可证/20180317134705182_排污许可证.jpg

图 6 环评批复文件

环评批复文号	文件地址(右键选择“在新标签页中打开”可以查看文件)
东环审 【2005】415 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180737121_1-60万催化.pdf

东环审 【2015】82 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180752071_2-350 万原料油蒸馏.pdf
鲁环审 【2008】57 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180801339_3-丁辛醇.pdf
鲁环审 【2009】207 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180810409_4-苯乙烯.pdf
东环审 【2014】205 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180815885_5-碳四.pdf
东环字 【2011】243 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180820412_6-480 蒸汽工程.pdf
利环审【2017】4 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180825719_7-新建污水处理厂环评批复.pdf
东环审 【2005】414 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180829981_8-50 万加氢.pdf
东环发 【2006】114 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180833579_9-100 万加氢.pdf
东环审【2018】2 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180841224_10-260 万重油加氢及油品质量升级项目变更环评批复.pdf
东环审 【2016】151 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180845999_11-重整.pdf
东环审 【2016】152 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180850145_12-异构.pdf
东环审 【2016】197 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2019/环评批复文件/20190624180853453_13-苯酚.pdf
东环审【2017】2 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2020/环评批复文件/20200807155009742_20 万吨年合成气制乙二醇项目环评批复.pdf
东环利分审 【2019】3 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2021/环评批复文件/20210917073132487_670 锅炉环评批复.pdf
东环审 【2010】44 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2022/环评批复文件/20220327105459740_170 蒸汽工程.pdf
东环审【2019】9 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2022/环评批复文件/20220327105647649_100 万吨烯烃芳烃环评批复.pdf
东环利分审 【2019】3 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2022/环评批复文件/20220327105812259_670 锅炉环评批复.pdf
东环审 【2019】97 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2022/环评批复文件/20220327105915437_40 万吨高性能 ABS 树脂一体化项目环评批复.pdf
东环审【2021】5 号	http://218.56.180.211:8420/zxjc//data/2022/环评批复文件/20220327105959138_20 万环氧丙烷 72 万苯乙烯联合项目环评批复.pdf