

山东省国家重点监控企业 自行监测方案

企业名称：中国石油化工股份有限公司济南分公司

监测单位：济南万安检测评价技术有限公司

/山东民佑检测科技有限公司

备案日期：20230101

中国石油化工股份有限公司济南分公司自行监测方案

根据《企业环境信息披露办法》、《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	中国石油化工股份有限公司济南分公司	行业类别	石油加工、炼焦及核燃料加工
曾用名		注册类型	国有企业
组织机构代码	91370100706312970N	社会信用代码	
企业规模	大型	对应市平台自动监控企业	中国石油化工股份有限公司济南分公司
中心经度	E 117°09'38.83"	中心纬度	N 36°41'53.57"
企业注册地址	山东省济南历下区工业南路 26 号	邮编	250101
企业生产地址	山东省济南历下区工业南路 26 号	邮编	250101
法定代表人	夏季祥	企业网址	
企业类别	废气,废水	所属集团	中石化
建成投产年月	1971-01-01	管理级别	中央属
许可证编号	91370100706312970N001P	许可证发证日期	2017-12-26
控制级别	废气: <input checked="" type="checkbox"/> 国控 <input type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它 废水: <input type="checkbox"/> 国控 <input checked="" type="checkbox"/> 省控 <input type="checkbox"/> 市控 <input type="checkbox"/> 其它		
环保联系人	郑庆伟	联系电话	0531-88832456
传真		联系人手机	
电子邮箱	yss7353@163.com		
企业生产情况	<p>企业概况：中国石化股份有限公司济南分公司（简称济南分公司）为中国石化集团公司的直属大型企业，位于济南市东郊，占地 2.4 平方公里，拥有固定资产 72 亿元，有常减压、重油催化裂化、润滑油、柴油加氢、聚丙烯、重整等主要生产装置 30 多套，主要产品有汽油、煤油、柴油、液化气、道路和建筑沥青、聚丙烯、硫磺及润滑油等 50 余个品种。</p> <p>生产规模：济南分公司设计原油加工能力为 750 万吨/年，2022 年度全厂实际加工原油 503 万吨，主要产品：汽油、柴油、石油焦、液化气、聚丙烯。</p> <p>主要生产装置：500 万吨/年常减压装置；250 万吨/年原料预处理；140 万吨/年催化裂化；120 万吨/年延迟焦化；80 万吨/年加氢改质；160 万吨/年柴油加氢；60 万吨/年连续重整；30 万吨/年润滑油加氢；10 万吨/年聚丙烯；60 万吨/年丙烷脱沥青；40 万吨/年航煤加氢；120 万吨/年汽油吸附脱硫；2 万立方米/时干气制氢；6 万吨/年 MTBE；120 万吨/年重油催化裂化。</p> <p>主要环保治理装置：500 吨/时污水处理场；2 万吨/年硫磺回收；160 吨/时污水汽提；4 万吨/年硫磺回收；140 万吨/年催化裂化烟气脱硫脱硝；120 万吨/年催化裂化烟气脱硫脱硝；污水场废气治理 4#。</p>		
企业污染治理情况	<p>1、废水：炼油生产过程产生含硫污水、含油污水、含盐污水等，含硫污水收集后先进入污水汽提装置进行脱硫除氨处理，处理</p>		

	<p>后的净化含硫污水部分回用，部分进入污水处理场处理。全厂生产污水约 300~350 吨/时，汇集后进入污水处理场。污水处理场设计能力为 500 吨/时，处理工艺为隔油-高效浮选-厌氧-二级生化-BAF-活性炭-一体化等深度处理。济南分公司有废水外排口 1 个。外排污水进入济南东郊污水处理厂[光大水务（济南历城）有限公司东郊厂]。污水排放执行《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）和《流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域》（DB37 / 3416.3-2018）。</p> <p>2、废气：两套催化裂化装置催化剂再生产生废气，催化废气经过 SCR 脱硝、除尘、脱硫后达标排放。工艺加热炉以脱硫炼厂干气作为燃料，采用低氮燃烧器技术控制氮氧化物产生，废气经过热量回收利用后，通过排气筒高空排放。2 万吨/年硫磺回收装置和 4 万吨/年硫磺回收装置采用 Claus 回收工艺+尾气加氢 还原吸收技术，硫磺回收效率大于 99.9%，尾气进入催化烟气脱硫塔处理后通过催化排气筒排放。2 台动力锅炉（130 吨、130 吨）使用燃料气进行产热发汽，采用低氮燃烧技术和 SCR 技术控制氮氧化物产生，废气通过 1 个排气筒高空排放。污水处理场废气收集后经过有效处理，尾气通过排气筒排放。60 万吨/年重整催化剂再生烟气经过碱洗处理后排放。</p> <p>3、厂界噪声：济南分公司噪声源主要为各类风机、机泵、压缩机等设备。噪声的类型主要是空气动力性噪声、机械性噪声、基础振动辐射的固体声和电磁噪声。空气动力性噪声通过安装消声器来消除，部分厂界安装隔声屏障降低噪声。</p>
备注	

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目		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
监测内容									
监测指标									
	二氧化硫	DA002	二动力 1#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	35 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA002	二动力 1#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA002	二动力 1#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	5 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	林格曼黑度	DA002	二动力 1#	1次/季度	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	1 级	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJT398-2017	林格曼黑度仪	手工监测
	二氧化硫	DA002	二动力 2#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	35 mg/m ³	在线自动监测	在线	
氮氧化物	DA002	二动力 2#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线		
颗粒物	DA002	二动力 2#	自动监测	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	5 mg/m ³	在线自动监测	在线		

	林格曼黑度	DA002	二动力 2#	1 次/季度	火电厂大气污染物排放标准 (DB37/664-2019)	1 级	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJT398-2017	林格曼黑度仪	手工监测
	二氧化硫	DA003 DA004 DA005 DA006 DA007	小重整联合烟道、	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	已停用
	氮氧化物		小重整加热炉 F103A	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	已停用
	颗粒物		小重整三合一炉、	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	已停用
			老糠醛加热炉 U101、白土加热炉 U201	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	已停用
	二氧化硫	DA008	一催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA008	一催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA008	一催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	镍及其化合物	DA008	一催化	1 次/季度	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	0.3mg/m ³	大气固定污染源 镍的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	原子吸收分光光度计	手工监测
	二氧化硫	DA009	二催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA009	二催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	

	颗粒物	DA009	二催化	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376- 2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	镍及其化合物	DA009	二催化	1次/季度	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	0.3mg/m ³	大气固定污染源 镍的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	原子吸收分光光度计	手工监测
	二氧化硫	DA010	连续重整加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376- 2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA010	连续重整加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA010	连续重整加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	非甲烷总烃	DA011	连续重整催化剂再生烟气	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	30 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	手工监测
	氯化氢	DA011	连续重整催化剂再生烟气	1次/季度	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	10 mg/m ³	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ549-2016	气相色谱	手工监测
	苯	DA011	连续重整催化剂再生烟气	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	手工监测
	甲苯	DA011	连续重整催化剂再生烟气	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测

	二甲苯	DA011	连续重整催化剂再生烟气	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
	二氧化硫	DA014	航煤加热炉 F302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA014	航煤加热炉 F302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA014	航煤加热炉 F302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA015	焦化加热炉 F101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA015	焦化加热炉 F101	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA015	焦化加热炉 F101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA016	焦化加热炉 F102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA016	焦化加热炉 F102	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	

	颗粒物	DA016	焦化加热炉 F102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA017	三加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA017	三加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA017	三加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	二氧化硫	DA018	二加氢加热炉 F301	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA018	二加氢加热炉 F301	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA018	二加氢加热炉 F301	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟气分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA019	糠醛加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA019	糠醛加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测

	颗粒物	DA019	糠醛加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA020	糠醛加热炉 F-2	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA020	糠醛加热炉 F-2	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA020	糠醛加热炉 F-2	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA021	橡胶填充油 加热炉 U302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA021	橡胶填充油 加热炉 U302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA021	橡胶填充油 加热炉 U302	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA022 DA023	2万吨硫磺 回收 4万吨硫磺	在线	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	已停用 引至 一催化

	氮氧化物		回收	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	已停用 引至一催化
	颗粒物			1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	已停用 引至一催化
	硫化氢			1次/月	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	9.3 kg/h	环境空气 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-93	气相色谱	已停用 引至一催化
	二氧化硫	DA024	沥青加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA024	沥青加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA024	沥青加热炉 F-1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA026 DA027	聚丙烯 D901B、 聚丙烯	1次/月	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	60 mg/m ³ 3 kg/h	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	已停用，至 DA051
	颗粒物	DA028 DA029	聚丙烯 D901C、 聚丙烯 D901D、	1次/月	山东省区域性大气污染物综合排放标准 2019 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	已停用，至 DA051

	苯		聚丙烯 D902	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	已停用，至 DA051
	甲苯			1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	已停用，至 DA051
	二甲苯			1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	已停用，至 DA051
	非甲烷总烃	DA030	汽车装车油气回收	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	97~100 %	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	手工监测
	苯	DA030	汽车装车油气回收	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB 37 /2801.6—2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	手工监测
	甲苯	DA030	汽车装车油气回收	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB 37 /2801.6—2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
	二甲苯	DA030	汽车装车油气回收	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB 37 /2801.6—2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
	二氧化硫	DA031	润滑油加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	

	氮氧化物	DA031	润滑油加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA031	润滑油加氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	二氧化硫	DA032	酮苯加热炉 U101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA032	酮苯加热炉 U101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA032	酮苯加热炉 U101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA033	酮苯加热炉 U102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA033	酮苯加热炉 U102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA033	酮苯加热炉 U102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测

	二氧化硫	DA034	S-zorb 加热炉 F101	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA034	S-zorb 加热炉 F101	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA034	S-zorb 加热炉 F101	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA035	S-zorb II 加热炉 F101	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	氮氧化物	DA035	S-zorb II 加热炉 F101	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA035	S-zorb II 加热炉 F101	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	非甲烷总烃	DA036	铁路装车油气回收	1 次/月	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	97--100 %	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	手工监测
	苯	DA036	铁路装车油气回收	1 次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB 37 /2801.6—2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测
	甲苯	DA036	铁路装车油气回收	1 次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB 37 /2801.6—2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测

	二甲苯	DA036	铁路装车油气回收	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测
	非甲烷总烃	DA037	污水处理场 废气治理 1#	自动监测	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	100 mg/m ³ 5 kg/h	在线自动监测	在线	已停用, 至 DA052
	苯	DA037	污水处理场 废气治理 1#	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	4 mg/m ³	在线自动监测	在线	已停用, 至 DA052
	甲苯	DA037	污水处理场 废气治理 1#	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	15 mg/m ³	在线自动监测	在线	已停用, 至 DA052
	二甲苯	DA037	污水处理场 废气治理 1#	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	20 mg/m ³	在线自动监测	在线	已停用, 至 DA052
	硫化氢	DA037	污水处理场 废气治理 1#	1次/月	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	3 mg/m ³ 0.1 kg/h	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲基硫的测定 气相色谱法 (GB/T 14678-93)	气相色谱	已停用, 至 DA052
	苯系物	DA037	污水处理场 废气治理 1#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	10 mg/m ³ 1.6 kg/h	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	已停用, 至 DA052
	酚类	DA037	污水处理场 废气治理 1#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	8 mg/m ³ 0.07 kg/h	固定污染源排气中酚类化合物测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ32-1999	分光光度计	已停用, 至 DA052
	氨	DA037	污水处理场 废气治理 1#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	20 mg/m ³ 1 kg/h	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	分光光度计	已停用, 至 DA052

	臭气浓度	DA037	污水处理场 废气治理 1#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	800 (无量纲)	空气质量 恶臭 的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	采样瓶	已停用, 至 DA052
	非甲烷总烃	DA038 DA039	污水处理场 废气治理 2#、 污水处理场 废气治理 3#	1次/月	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	100 mg/m ³ 5 kg/h	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	已停 用, 至 DA052
	苯			1次/季度	石油炼制工业污染物排放标 准(GB 31570-2015)	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	已停用, 至 DA052
	甲苯			1次/季度	石油炼制工业污染物排放标 准(GB 31570-2015)	15 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	已停用, 至 DA052
	二甲苯			1次/季度	石油炼制工业污染物排放标 准(GB 31570-2015)	20 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	已停用, 至 DA052
	硫化氢			1次/月	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	3 mg/m ³ 0.1 kg/h	空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲基硫的测定 气 相色谱法 (GB/T 14678-93)	气相色谱	已停 用, 至 DA052
	苯系物			1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	10 mg/m ³ 1.6 kg/h	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	已停 用, 至 DA052
	氨			1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	20 mg/m ³ 1 kg/h	环境空气和废气 氨的测 定纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	分光光度 计	已停 用, 至 DA052

	酚类			1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	8 mg/m ³ 0.07 kg/h	固定污染源排气中酚类化合物测定 4-氨基安替比林分光光度 HJ32-1999	分光光度计	已停用, 至 DA052
	臭气浓度			1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161—2018)	800 (无量纲)	空气质量 恶臭 的测定 三点比较式臭袋法 GBT14675	采样瓶	已停用, 至 DA052
	非甲烷总烃	DA040	储运 1#油气回收治理	自动监测	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	60 mg/m ³ 3 kg/h	在线自动监测	在线	
	苯	DA040	储运 1#油气回收治理	自动监测	挥发性有机物排放标准 第6部分: 有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	在线自动监测	在线	
	甲苯	DA040	储运 1#油气回收治理	自动监测	挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6-2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	在线自动监测	在线	
	二甲苯	DA040	储运 1#油气回收治理	自动监测	挥发性有机物排放标准第6部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6-2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	在线自动监测	在线	
	二氧化硫	DA041	常减压加热炉 F-1/1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA041	常减压加热炉 F-1/1	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA041	常减压加热炉 F-1/1	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准(DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	烟尘分析仪	手工监测

	二氧化硫	DA042	常减压加热炉 F-1/2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA042	常减压加热炉 F-1/2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA042	常减压加热炉 F-1/2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA043	常减压加热炉 F-2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA043	常减压加热炉 F-2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA043	常减压加热炉 F-2	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA044	预处理加压炉 F101	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA044	预处理加压炉 F101	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	

	颗粒物	DA044	预处理加压炉 F101	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA045	预处理加压炉 F102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA045	预处理加压炉 F102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA045	预处理加压炉 F102	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA046	干气制氢加热炉联合烟道	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA046	干气制氢加热炉联合烟道	自动监测	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	颗粒物	DA046	干气制氢加热炉联合烟道	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA047	航煤加热炉 F-301 西	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA047	航煤加热炉 F-301 西	1次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测

	颗粒物	DA047	航煤加热炉 F-301 西	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	二氧化硫	DA048	航煤加热炉 F-301 东	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	50 mg/m ³	固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解 HJ57-2017	烟气分析仪	手工监测
	氮氧化物	DA048	航煤加热炉 F-301 东	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	100 mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	烟气分析仪	手工监测
	颗粒物	DA048	航煤加热炉 F-301 东	1 次/季度	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA049	危险废物暂 存库废气排 放口	1 次/月	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	60 mg/m ³ 3 kg/h	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	手工监测
	苯	DA049	危险废物暂 存库废 气排放口	1 次/季度	挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	手工监测
	甲苯	DA049	危险废物暂 存库废 气排放口	1 次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
	二甲苯	DA049	危险废物暂 存库废 气排放口	1 次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 (DB 37/2801.6—2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测

	非甲烷总烃	DA050	聚丙烯 D901A	1次/月	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	60 mg/m ³ 3 kg/h	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	已停用，至DA051
	颗粒物	DA050	聚丙烯 D901A	1次/月	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	已停用，至DA051
	苯	DA050	聚丙烯 D901A	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	已停用，至DA051
	甲苯	DA050	聚丙烯 D901A	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	已停用，至DA051
	二甲苯	DA050	聚丙烯 D901A	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	已停用，至DA051
	非甲烷总烃	DA051	聚丙烯料仓 废气处理装置 排放口	1次/月	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	60 mg/m ³ 3 kg/h	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	手工监测
	颗粒物	DA051	聚丙烯料仓 废气处理装置 排放口	1次/月	区域性大气污染物综合排放标准 (DB37/2376-2019)	10 mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	苯	DA051	聚丙烯料仓 废气处理装置 排放口	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	手工监测

	甲苯	DA051	聚丙烯料仓 废气处理装 置排放口	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6 部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监 测
	二甲苯	DA051	聚丙烯料仓 废气处理装 置排放口	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6 部分：有机化工行业 (DB37/2801.6-2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监 测
	非甲烷总烃	DA052	污水处理场 废气治理 4#	自动监测	有机化工企业污水处理厂(站)挥 发性有机物及恶臭污染物排放标 准(DB 37 / 3161—2018)	100 mg/m ³ 5 kg/h	在线自动监测	在线	
	苯	DA052	污水处理场 废气治理 4#	自动监测	石油炼制工业污染物排放标 准(GB 31570-2015)	4 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	甲苯	DA052	污水处理场 废气治理 4#	自动监测	石油炼制工业污染物排 放标 准(GB 31570-2015)	15 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	二甲苯	DA052	污水处理场 废气治理 4#	自动监测	石油炼制工业污染物排放标 准(GB 31570-2015)	20 mg/m ³	在线自动监测	在线	
	苯系物	DA052	污水处理场 废气治理 4#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥 发性有机物及恶臭污染物排放标 准(DB37/3161-2018)	10 mg/m ³ 1.6 kg/h	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	
	硫化氢	DA052	污水处理场 废气治理 4#	1次/月	有机化工企业污水处理厂(站)挥 发性有机物及恶臭污染物排放标 准(DB37/3161-2018)	3 mg/m ³ 0.1 kg/h	空气质量 硫化氢、甲硫醇、 甲硫醚和二甲二硫的测定 气 相色谱法 (GB/T 14678-93)	气相色谱	手工监 测
	氨	DA052	污水处理场 废气治理 4#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥 发性有机物及恶臭污染物排放标 准(DB37/3161-2018)	20 mg/m ³ 1 kg/h	环境空气和废气 氨的测 定纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	分光光度 计	手工监 测

	酚类	DA052	污水处理场 废气治理 4#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	8 mg/m ³ 0.07 kg/h	固定污染源排气中酚类化合物测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ32-1999	分光光度计	手工监测
	臭气浓度	DA052	污水处理场 废气治理 4#	1次/季度	有机化工企业污水处理厂(站)挥发性有机物及恶臭污染物排放标准(DB37/3161-2018)	800 (无量纲)	空气质量 恶臭 的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	采样瓶	手工监测
	颗粒物	DA053	渣土筛分排 气筒	1次/半年	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018	10 mg/m ³ 3.5 kg/h	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	颗粒物	DA054	渣土破碎排 气筒	1次/半年	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018	10 mg/m ³ 3.5 kg/h	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	烟尘分析仪	手工监测
	非甲烷总烃	DA055	储运 2#油 气回收治理	1次/月	挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	60 mg/m ³ 3 kg/h	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	手工监测
	苯	DA055	储运 2#油 气回收治理	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	2 mg/m ³ 0.15 kg/h	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	手工监测
	甲苯	DA055	储运 2#油 气回收治理	1次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	5 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
	二甲苯	DA055	储运 2#油 气回收治理	1次/季度	挥发性有机物排放标准第 6 部分: 有机化工行业(DB 37/2801.6—2018)	8 mg/m ³ 0.3 kg/h	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	手工监测
污染物排放方式及排放去向			排气筒高空排放; 大气						

<p>采样和样品保存方法</p>	<p>手工采样+在线监测 按《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007，排气筒废气的采样以连续 1 小时的采样获取平均值，或在 1 小时内，以等时间间隔采集 3-4 个样品。</p>
<p>监测质量 控制措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对委托检测机构的资质进行确认。 2. 按照国家环境保护标准方法开展监测，所有样品按规范要求进行采集、保存和运输。 2. 采样人员、技术人员均经考核合格，持证上岗。 3. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查。 4. 所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内。 5. 检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定。 6. 检测环境符合标准要求。 7. 检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。
<p>监测结果 公开时限</p>	<p>连续监测结果实时公开，手工监测结果为监测报告生成次日公开。</p>
<p>备注</p>	<p>DA019、DA020、DA021 三个排放口废气集中收集后，进入联合 SCR 装置处理后排放，三个排口监测点合并为一个。 DA030、DA036 废气引入后续深度治理。</p>

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
	总镍	DW001	一催化烟 气脱硫废 水排口	1次/月	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	1.0 mg/L	水质 镍的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 11912-89	分光光度 计	手工 监测
	总镍	DW002	二催化烟 气脱硫废 水排放口	1次/月	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	1.0 mg/L	水质 镍的测定 火焰原 子吸收分光光度法 GB/T 11912-89	分光光度 计	手工 监测
	氨氮	DW003	总排口	自动 监测	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	2(3.5) mg/L	在线自动监测	在线	
	化学需氧量	DW003	总排口	自动 监测	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	45 mg/L	在线自动监测	在线	
	石油类	DW003	总排口	1次/周	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	4 mg/L	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光 光度法 HJ637-2018	红外测油 仪	手工监 测
	五日生化需氧 量	DW003	总排口	1次/月	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	10 mg/L	水质 BOD5的测定稀释 与接种法 HJ505-2009	生化培养 箱	手工监 测
	挥发酚	DW003	总排口	1次/周	流域水污染物综合排放标准 第3部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	0.3 mg/L	水质 挥发酚的测定 4- 氨基安替比林分光光度 法 HJ503-2009	分光光度 计	手工监 测
	硫化物	DW003	总排口	1次/周	流域水污染物综合排放标准	0.8 mg/L	水质 硫化物的测定	分光光度	手工监

					第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)		亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	计	测
	悬浮物	DW003	总排口	1 次/周	流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	20 mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平	手工监测
	总氮(以 N 计)	DW003	总排口	1 次/周	流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	15 mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	分光光度计	手工监测
	总磷(以 P 计)	DW003	总排口	1 次/周	流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	0.5 mg/L	水质 总磷的测定 钼钼酸分光光度法 GB11893-89	分光光度计	手工监测
	全盐量	DW003	总排口	1 次/月	流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	2000 mg/L	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	电子天平	手工监测
	氰化物	DW003	总排口	1 次/月	流域水污染物综合排放标准 第 3 部分：小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	0.2 mg/L	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	分光光度计	手工监测
	总有机碳	DW003	总排口	1 次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	20 mg/L	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC 分析仪	手工监测
	总钒	DW003	总排口	1 次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	1.0 mg/L	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013	分光光度计	手工监测
	苯	DW003	总排口	1 次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.1 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ 1067-2019)	气相色谱	手工监测
	甲苯	DW003	总排口	1 次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.1 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ	气相色谱	手工监测

							1067-2019)		测
	对-二甲苯	DW003	总排口	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ 1067-2019)	气相色谱	手工监测
	邻-二甲苯	DW003	总排口	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ 1067-2019)	气相色谱	手工监测
	间-二甲苯	DW003	总排口	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ 1067-2019)	气相色谱	手工监测
	乙苯	DW003	总排口	1次/月	石油炼制工业污染物排放标准(GB 31570-2015)	0.4 mg/L	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 (HJ 1067-2019)	气相色谱	手工监测
	pH 值	DW003	总排口	自动监测	流域水污染物综合排放标准第 3 部分: 小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	6~9	在线自动监测	在线	
	硫酸盐	DW003	总排口	1次/月	流域水污染物综合排放标准第 3 部分: 小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	650 mg/L	水质 无机阴离子 (S032-、S042-) 的测定 离子色谱法 HJ84-2016	离子色谱仪	手工监测
	水温	DW003	总排口	1次/月	污水排入城镇下水道水质标准 GBT 31962-2015	40℃	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	温度计	手工监测
	总砷	DW004	酸性水汽提装置废水排放口	1次/月	流域水污染物综合排放标准第 3 部分: 小清河流域 (DB37/3416.3-2018)	0.2 mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光	手工监测
	化学需氧量	DW005	雨排口	1次/天	排污许可证	/	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 (HJ/T 399-2007)	分光光度计	手工监测
	氨氮	DW005	雨排口	1次/天	排污许可证	/	水质 氨氮的测定 纳氏试剂	分光光度	手工监

							分光光度法 (HJ 535-2009)	计	测
	石油类	DW005	雨排口	1次/天	排污许可证	/	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪	手工监测
	悬浮物	DW005	雨排口	1次/天	排污许可证	/	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	电子天平	手工监测
	pH 值	DW005	雨排口	1次/天	排污许可证	/	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	PH 计	手工监测
	污染物排放方式及排放去向	<p>外排废水通过压力管道和涵沟排入小清河。</p>							
	采样和样品保存方法	<p>手工采样+在线监测。</p> <p>按照《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）要求的采样器材和采样方式进行手工采样，每日采样频次不少于3次，每次采样时间间隔不小于2小时。</p> <p>手工采样，样品按要求采取避光、低温储存运输、防震、防沾污等措施。样品采集后尽快送实验室分析，并根据监测项目所采用分析方法的要求确定样品的保存方法，确保样品在规定的保存期限内分析测试。</p>							
	监测质量控制措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对委托检测机构的资质进行确认。 2. 按照国家环境保护标准方法开展监测，所有样品按规范要求进行采集、保存和运输。 2. 采样人员、技术人员均经考核合格，持证上岗。 3. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查。 4. 所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内。 5. 检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定。 6. 检测环境符合标准要求。 7. 按标准要求进行空白样、平行样、加标回收样等检测比对。 8. 检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。 							
	监测结果	<p>连续监测结果实时公开，手工监测结果为监测报告生成次日公开。</p>							

	公开时限	
	备注	雨排口下雨期间 1 次/天监测。

无组织自行监测内容表

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	非甲烷总烃	厂界	四个监测点:	1次/季度	挥发性有机物排放标准第6部分 有机化工行业 (DB37/ 2801.6-2018)	2 mg/m ³	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱	手工监测
	颗粒物	厂界	厂界上风向1;	1次/季度	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	1 mg/m ³	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	电子天平	手工监测
	氯化氢	厂界	厂界下风向1; 厂界下	1次/季度	石油炼制工业污染物排放标准 (GB 31570-2015)	0.2 mg/m ³	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ549-2016	离子色谱	手工监测
	苯	厂界	风向2; 厂界下风向3;	1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行业 (DB37/ 2801.6-2018)	0.1 mg/m ³	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测
	甲苯	厂界		1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行 (DB37 / 2801.6-2018)	0.2 mg/m ³	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测
	二甲苯	厂界		1次/季度	挥发性有机物排放标准 第6部分 有机化工行 (DB37 / 2801.6-2018)	0.2 mg/m ³	环境空气 苯系物 固体吸附/热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监测
	硫化氢	厂界		1次/季度	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	0.06 mg/m ³	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 (GB/T 14678-93)	气相色谱	手工监测
	氨	厂界		1次/季度	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	1.5 mg/m ³	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ533-2009)	分光光度计	手工监测

	臭气浓度	厂界		1次/季度	恶臭污染物排放标准 (GB14554-93)	20 (无量纲)	空气质量 恶臭 的测定 三点比较 式臭袋法 GB/T 14675-93	真空泵	手工监 测
	酚类	厂界		1次/季度	有机化工企业污水处理厂 (站)挥发性有机物及恶臭 污染物排放标准 (DB37/3161-2018)	0.02 mg/m ³	固定污染源排气中酚类化合 物测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ/T32-1999	分光光度 计	手工监 测
	苯并[a]芘	厂界		1次/年	石油炼制工业污染物排放 标准(GB 31570-2015)	0.000008 mg/m ³	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ956-2018	液相色谱 仪	手工监 测
	苯系物	厂界		1次/季度	有机化工企业污水处理厂 (站)挥发性有机物及恶臭 污染物排放标准 (DB37/3161-2018)	1 mg/m ³	环境空气 苯系物 固体吸附/ 热脱附 气相色谱法 HJ583	气相色谱	手工监 测
	污染物排放 方式 及排 放去向	连续 大气							
	采样和 样品保存方 法	手工采样 厂界上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点。监控点一般应设于周界外 10m 范围内，设点高度范围为 1.5~15m。 对无组织排放实行监测时，实行连续 1 小时采样计平均值，或在实行 1 小时内以等时间间隔采集 4 个样品计平均值。							
	监测质量 控制措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对委托检测机构的资质进行确认。 2. 按照国家环境保护标准方法开展监测，所有样品按规范要求进行采集、保存和运输。 2. 采样人员、技术人员均经考核合格，持证上岗。 3. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查。 4. 所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内。 5. 检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定。 6. 检测环境符合标准要求。 							

		7. 检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。
	监测结果 公开时限	监测报告生成次日公开。
	备注	

周边环境自行监测内容表-土壤、地下水

监测	监测项目及	排放口	监测点	监测频	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
----	-------	-----	-----	-----	--------	------	------	------	----

指标	监测内容		位	次					
1	砷	土壤	厂内 20 个土壤采样点： S-1 连续重整装置东北角（危废库）、 S-2 焦化装置东北角、 S-3 二加氢装置西北角、 S-4 二催化装置西北角、 S-5 Szorb 北侧、 S-6 三加氢装置西北角、 S-7 二动	表层：1 次/年	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	60 mg/kg	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 --HJ680-2013	原子荧光	手工监测
2	镉	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	65 mg/kg	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 --GB/T 17141-997	原子吸收	手工监测
3	铬（六价）	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	5.7 mg/kg	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 (HJ491-2019)	原子吸收	手工监测
4	铜	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	18000 mg/kg	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 (HJ491-2019)	原子吸收	手工监测
5	铅	土壤		深层：1 次/3 年	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	800 mg/kg	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 (HJ491-2019)	原子吸收	手工监测
6	汞	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	38 mg/kg	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 --HJ680-2013	原子荧光	手工监测
7	镍	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	900 mg/kg	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度 (HJ491-2019)	原子吸收	手工监测
8	四氯化碳	土壤			土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	2.8 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测

9	氯仿	土壤	力装置西北角、S-8 气分	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	0.9 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
10	氯甲烷	土壤	装置北侧、S-9 预处理装	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	37 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
11	1,1-二氯乙烷	土壤	置西北角、S-10 常	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	9 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
12	1,2-二氯乙烷	土壤	减压装置西北角、S-11 聚	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	5 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
13	1,1-二氯乙烯	土壤	丙烯装置东南角、S-12 南	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	66 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
14	顺-1,2-二氯乙烯	土壤	原油罐区西北角、S-13 酮	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	596 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
15	反-1,2-二氯乙烯	土壤	苯装置北侧、S-14 十六罐区	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	54 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
16	二氯甲烷	土壤	北侧、S-15 润滑油加氢	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	616 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
17	1,2-二氯丙烷	土壤	东北角、	土壤环境质量 建设用地土	5 mg/kg	土壤和沉积物挥发性	GC-MS	手工监测

			S-16 沥青装置北侧、S-17 酸碱泵房西侧、S-18 污水处理场西南侧、S-19 十八罐区西南角（污水场北侧）、S-20 北原油罐区西北角	壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018		有机物的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
18	1,1,1,2-四氯乙烷	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	10 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
19	1,1,2,2-四氯乙烷	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	6.8 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
20	四氯乙烯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	53 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
21	1,1,1-三氯乙烷	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	840 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
22	1,1,2-三氯乙烷	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	2.8 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
23	三氯乙烯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	2.8 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
24	1,2,3-三氯丙烷	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	0.5 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
25	氯乙烯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试	0.43 mg/kg	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 吹扫捕	GC-MS	手工监测

				行) GB36600-2018		集气相色谱-质谱法HJ 605-2011		
26	苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	4 mg/kg	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法—HJ642—2013	GC-MS	手工监测
27	氯苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	270 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
28	1,2-二氯苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	560 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
29	1,4-二氯苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	20 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
30	乙苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	28 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
31	苯乙烯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	1290 mg/kg	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HJ 605-2011	GC-MS	手工监测
32	甲苯	土壤		土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行) GB36600-2018	1200 mg/kg	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法—HJ642—2013	GC-MS	手工监测
33	间二甲苯+对二甲苯	土壤		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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法	GC-MS	手工监测

						--HJ642—2013		
34	邻二甲苯	土壤	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	土壤和沉积物挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 --HJ642—2013	GC-MS	手工监测	
35	硝基苯	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	76 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	GC-MS	手工监测	
36	苯胺	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	260 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	GC-MS	手工监测	
37	2-氯酚	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	2256 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	GC-MS	手工监测	
38	苯并[a]蒽	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	15 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法HJ 805-2016	GC-MS	手工监测	
39	苯并[a]芘	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	1.5 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法 --HJ784-2016	液相色谱	手工监测	
40	苯并[b]荧蒽	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	15 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法HJ 805-2016	GC-MS	手工监测	
41	苯并[K]荧蒽	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	151 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法（HJ 784-2016）	液相色谱	手工监测	
42	蒽	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	1293 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法HJ 805-2016	GC-MS	手工监测	

43	二苯并[a,h]蒽	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	1.5 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法（HJ 784-2016）	液相色谱	手工监测
44	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	15 mg/kg	土壤和沉积物多环芳烃的测定 高效液相色谱法（HJ 784-2016）	液相色谱	手工监测
45	萘	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	70 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
46	锌	土壤	场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	10000 mg/kg	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(HJ491-2019)	原子吸收	手工监测
47	钴	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	70 mg/kg	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	等离子质谱	手工监测
48	钒	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	752 mg/kg	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	等离子质谱	手工监测
49	铈	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	180 mg/kg	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法—HJ680-2013	原子荧光	手工监测
50	铍	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	29 mg/kg	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法HJ737-2015	原子吸收	手工监测
51	氰化物	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	135 mg/kg	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	分光光度计	手工监测
52	甲基汞	土壤	土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	45 mg/kg	土壤和沉积物 甲基汞和乙基汞的测定吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法	原子荧光	手工监测
53	氟化物	土壤	场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	2000 mg/kg	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	选择电极	手工监测

						GB/T 22104-2008			
54	苯酚	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	90 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
55	2,4-二硝基酚	土壤			土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	562 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
56	2,4 二氯酚	土壤			土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	843 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
57	芴	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	400 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
58	菲	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	40 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
59	蒽	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	400 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
60	荧蒽	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	400 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
61	芘	土壤			场地土壤环境风险评估筛选值 DB11T811-2011	400 mg/kg	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ834-2017	GC-MS	手工监测
62	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤			土壤环境质量 建设用土壤污染风险管控标准（试行）GB36600-2018	4500 mg/kg	土壤和沉积物石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定气相色谱法 (HJ1021-2019)	气相色谱	手工监测
1	色	地下水	3 个地下水采样点: W-1 厂内	1 次/季	地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤25 铂钴色度单位	铂钴标准比色法	比色仪	手工监测
2	嗅和味	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	无	嗅气和尝味法	无	手工监测
3	浑浊度	地下水			地下水质量标准 GB/T	≤10	散射法、比浊法	浊度仪	手工监测

			东南角、 W-2 厂内 聚丙烯东 南角、 W-3 厂内 铁路西侧	14848-2017	NTU			
4	肉眼可见物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	无	直接观察法	无	手工监测
5	pH	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	5.5≤pH< 6.5 8.5< pH≤9	玻璃电极法	pH 计	手工监测
6	总硬度（以 CaCO ₃ 计）	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤650 mg/L	电感耦合等离子体质 谱法	等离子体质 谱	手工监测
7	溶解性总固体	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤2000 mg/L	水质溶解性总固体的 测定-生活饮用水标准 检验方法 GBT 5750.4-2006	电子天平	手工监测
8	硫酸盐	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤350 mg/L	水质 无机阴离子的 测定 离子色谱法（HJ 84-2016）	离子色谱	手工监测
9	氯化物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤350 mg/L	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法（GB 11896-89）	电子天平	手工监测
10	铁	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤2.0 mg/L	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
11	锰	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤1.5 mg/L	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
12	铜	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤1.5 mg/L	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
13	锌	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤5.0 mg/L	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
14	铝	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.5 mg/L	水质 65 种元素的测 定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测

15	挥发性酚类 (以苯酚计)	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.01 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)	分光光度计	手工监测
16	阴离子表面活性 剂	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.3 mg/L	亚甲基蓝分光光度 法 (GB/T 7494-87)	分光光度计	手工监测
17	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤10.0 mg/L	水质 高锰酸盐指数 的测定 GB11892-1989	电子天平	手工监测
18	氨氮(以 N 计)	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤1.5 mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	分光光度计	手工监测
19	硫化物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	水质 硫化物的测定 碘 量法 (HJ/T 60-2000)	电子天平	手工监测
20	钠	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤400 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
21	亚硫酸盐(以 N 计)	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤4.8 mg/L	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	分光光度计	手工监测
22	硝酸盐(以 N 计)	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤30 mg/L	水质 硝酸盐氮的测 定 酚二磺酸分光光 度法 GB 7480-1987	分光光度计	手工监测
23	氰化物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	生活饮用水标准检验方 法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度 法 GB/T5750. 5-2006	分光光度计	手工监测
24	氟化物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤2.0 mg/L	生活饮用水标准检验方 法 无机非金属指标 (3.1 离子选择电极法) GB/T5750. 5-2006	离子电极	手工监测
25	碘化物	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.50 mg/L	水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度 法 (GB/T 16489-1996)	分光光度计	手工监测
26	汞	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.002 mg/L	水质 汞、砷、硒、铍和 镉的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光	手工监测
27	砷	地下水		地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.05 mg/L	水质 汞、砷、硒、铍和 镉的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光	手工监测

28	硒	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光	手工监测
29	镉	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.01 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
30	铬（六价）	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
31	铅	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
32	三氯甲烷	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤300 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
33	四氯化碳	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤50.0 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
34	苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤120 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
35	甲苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤1400 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
36	总磷	地下水			地表水环境质量标准 GB3838-2002	≤0.3 mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB 11893-89)	分光光度计	手工监测
37	石油类	地下水			地表水环境质量标准 GB3838-2002	≤0.5 mg/L	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	分光光度计	手工监测
38	钒	地下水			地表水环境质量标准 GB3838-2002	≤0.05 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测
39	镍	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤0.10 mg/L	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	等离子质谱	手工监测

40	乙苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 600 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
41	二甲苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 1000 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
42	苯乙烯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 40 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
43	蒽	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 3600 $\mu\text{g/L}$	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	液相色谱	手工监测
44	荧蒽	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 480 $\mu\text{g/L}$	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	液相色谱	手工监测
45	苯并 (b) 荧蒽	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 8.0 $\mu\text{g/L}$	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	液相色谱	手工监测
46	苯并 (a) 芘	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 0.50 $\mu\text{g/L}$	水质 多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	液相色谱	手工监测
47	萘	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848-2017	≤ 600 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
48	氯苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848	≤ 600 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
49	邻二氯苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848	≤ 2000 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测
50	对二氯苯	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848	≤ 600 $\mu\text{g/L}$	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 639-2012)	气相色谱	手工监测

51	三氯苯（总量）	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848	≤180 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法（HJ 639-2012）	气相色谱	手工监测
52	2,4,6-三氯酚	地下水			地下水质量标准 GB/T 14848	≤300 μg/L	水质 挥发性有机物吹扫捕集/气相色谱-质谱法（HJ 639-2012）	气相色谱	手工监测
53	总有机碳	地下水			生活饮用水卫生标准 GB5749-2006	≤5 mg/L	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化—非分散红外吸收法（HJ 501-2009）	非分散红外吸收	手工监测
	污染物排放方式及排放去向	连续 周边环境							
	采样和样品保存方法	手工采样，样品按要求采取避光、低温储存运输、防震、防沾污等措施。 样品采集后尽快送实验室分析，并根据监测项目所采用分析方法的要求确定样品的保存方法，确保样品在规定的保存期限内分析测试。							
	监测质量控制措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对委托检测机构的资质进行确认。 2. 按照国家环境保护标准方法开展监测，所有样品按规范要求进行采集、保存和运输。 2. 采样人员、技术人员均经考核合格，持证上岗。 3. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查。 4. 所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内。 5. 检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定。 6. 检测环境符合标准要求。 7. 按标准要求进行空白样、平行样、加标回收样等检测比对。 8. 检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。 							
	监测结果公开时限	监测报告生成次日公开。							
	备注								

厂界噪声自行监测内容表

监测指标	监测项目及监测内容	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
	厂界环境噪声 (夜间)	东厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (昼间)	东厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (夜间)	南厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (昼间)	南厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (夜间)	西厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (昼间)	西厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (夜间)	北厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	55 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	厂界环境噪声 (昼间)	北厂界	1次/季度	工业企业厂界环境噪声排放标准(GB 12348-2008)	65 dB	仪器法	噪声分析仪	手工监测
	污染物排放方式及排放去向	连续 周边环境						
	采样和样品保存方法	现场分析 测量噪声时宜在背景噪声较低、较稳定时测量，尽可能避开其它噪声源干扰。						
	监测质量控制	1. 对委托检测机构的资质进行确认。						

	措施	<p>2. 按照国家环境保护标准方法开展监测，所有样品按规范要求进行采集、保存和运输。</p> <p>2. 采样人员、技术人员均经考核合格，持证上岗。</p> <p>3. 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，需检定/校准的检测设备均在有效期内，并按规定定期进行维护和期间核查。</p> <p>4. 所有试剂（含标准物质）验收合格后使用，且在有效期内。</p> <p>5. 检测方法现行有效，且通过检验检测机构资质认定。</p> <p>6. 检测环境符合标准要求。</p> <p>7. 检测项目采取有效质控措施，确保检测数据有效性。</p>
	监测结果 公开 时限	监测报告生成次日公开。
	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。

废气、废水监测点位分布图：

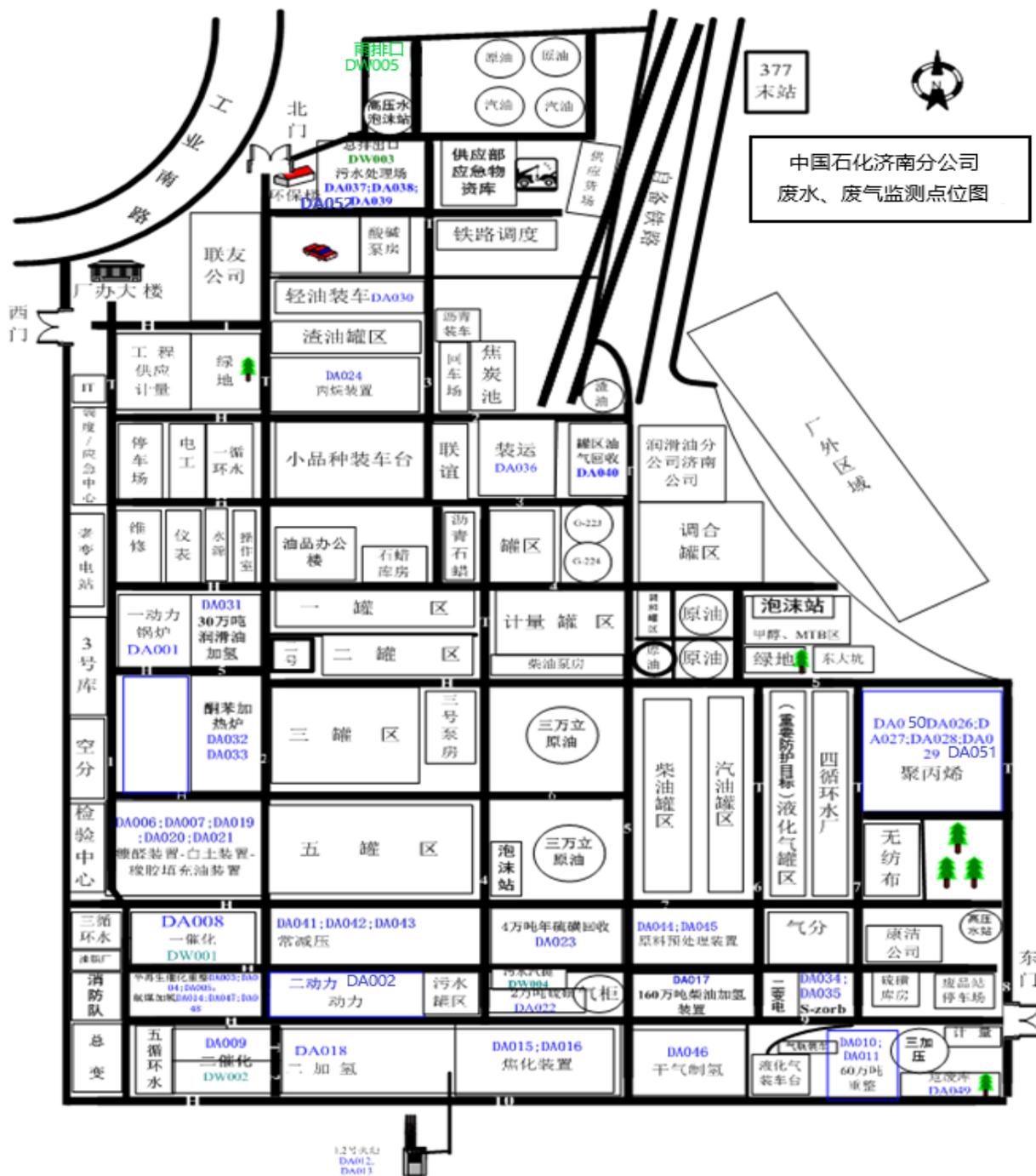


图 2 单位平面图



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）

中国石化济南分公司流程示意图

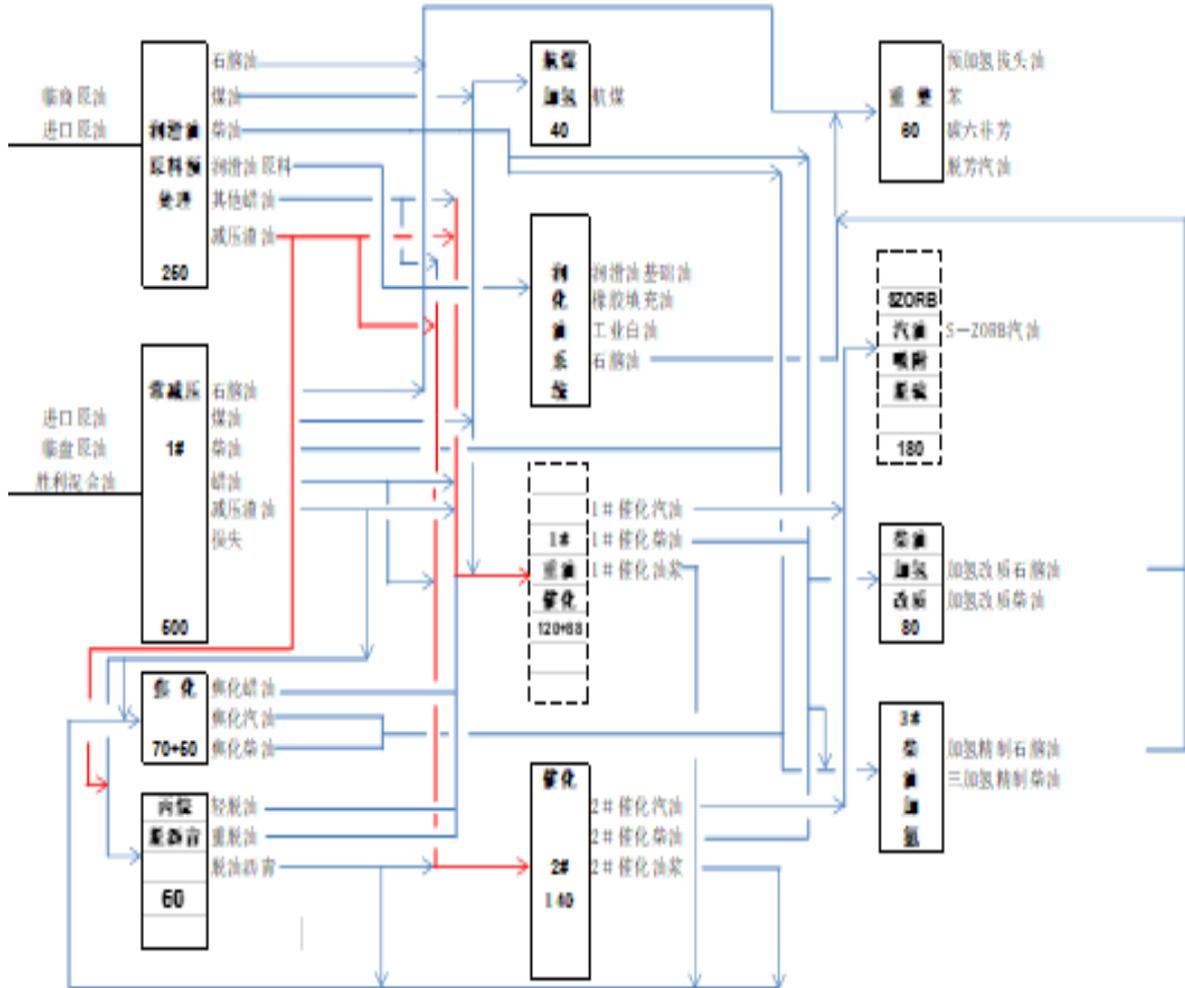
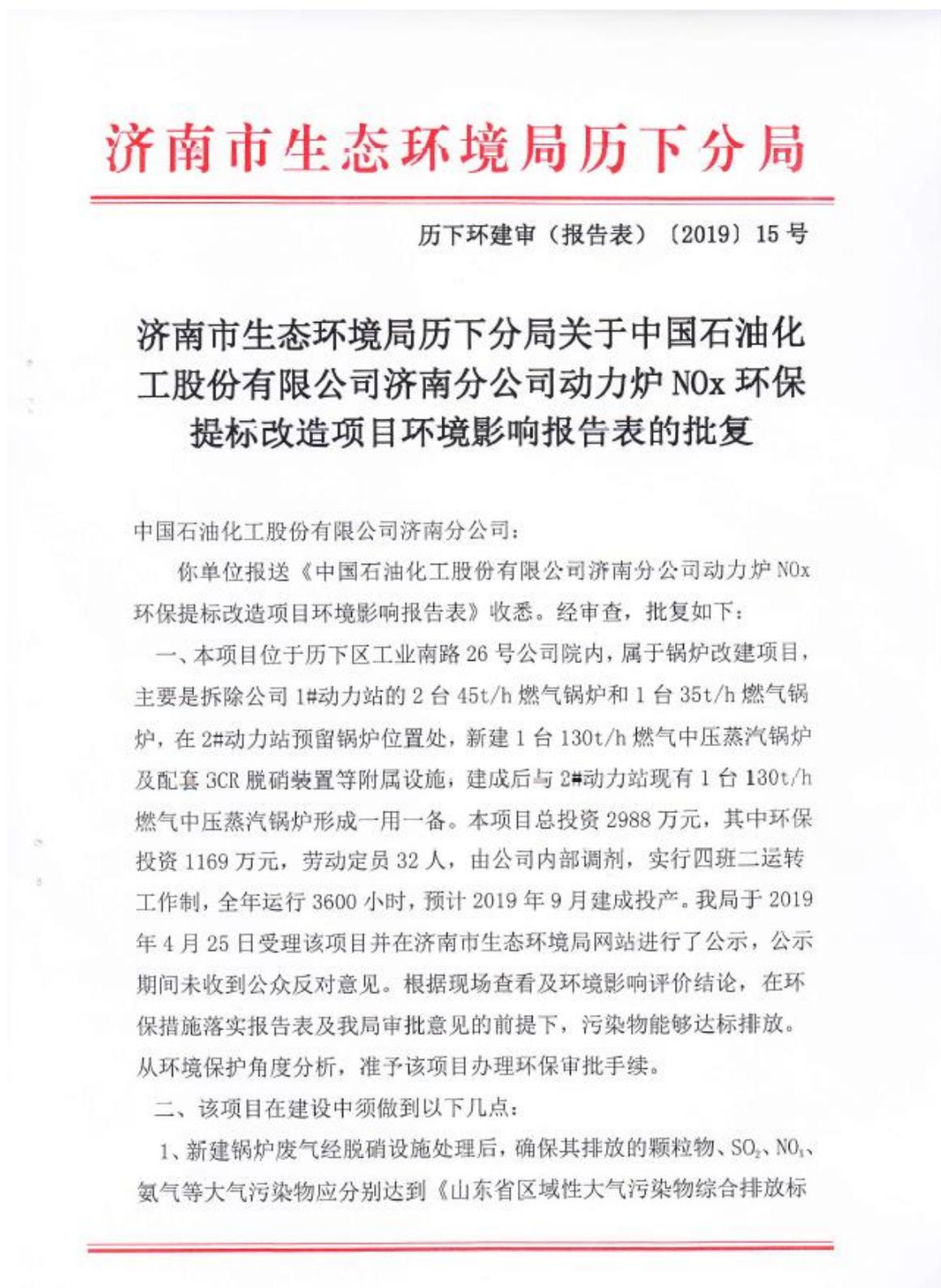


图 5 环评批复文件 环评批复文号

济南市生态环境局历下分局关于中国石油化工股份有限公司济南分公司动力炉 NO_x 环保提标改造项目环境影响报告表的批复 历下环建审（报告表）{2019}15 号



准》(DB37/2376-2013)表2大气污染物排放浓度限值(第四时段)重点控制区和《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准的要求,并依托现有120m排气筒高空排放。

2、本项目排放的各类污水应全部收集并进入公司污水处理站处理。

3、选用低噪音设备,并合理布置,同时采取消音、隔音、减震等防治措施,确保厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准的要求。

4、废脱硝剂属于危险废物,依托公司危废暂存库暂存,并按规定委托有资质的危险废物处置单位进行处理,严格执行转移联单等管理制度。生活垃圾委托城市管理部门统一收集处置。

三、本项目建成后,全厂废气、废水污染物排放量合计SO₂462.8吨/年、NO_x692.63吨/年、颗粒物152.03吨/年、COD40.49吨/年、氨氮1.61吨/年,满足排污许可证核发的SO₂1099.226吨/年、NO_x1895.08吨/年、颗粒物245.979吨/年、COD187.5吨/年、氨氮18.75吨/年的指标。

四、项目建设必须严格执行污染防治的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目建成后,按规定的程序进行竣工环境保护验收,经验收合格后方可投入使用。

五、要按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求,公开项目建设前、施工过程中和建成后等环评信息。

六、接到本批复后3个工作日内,将批准后的环境影响报告表及本批复意见报送济南市生态环境保护综合行政执法支队。

七、请济南市生态环境保护综合行政执法支队加强该项目的日常监督管理。



图 6 排污许可 排污许可证编号 91370100706312970N 001P

排污许可证

证书编号：91370100706312970N001P

单位名称：中国石油化工股份有限公司济南分公司

注册地址：济南市历下区工业南路26号

法定代表人：夏季祥

生产经营场所地址：济南市历下区工业南路26号

行业类别：原油加工及石油制品制造

统一社会信用代码：91370100706312970N

有效期限：自2022年11月07日至2027年11月06日止



发证机关：（盖章）济南市生态环境局

发证日期：2022年11月07日

中华人民共和国生态环境部监制

济南市生态环境局印制