



**中国石化广州分公司**  
SINOPEC GUANGZHOU COMPANY

## 广州石化自行监测方案

中国石油化工股份有限公司广州分公司

2022年11月



## 1、企业基本情况

企业名称：中国石油化工股份有限公司广州分公司

法人代表：田宏斌

所属行业：石油化工

生产周期：常年生产

地址：广州市黄埔区石化路 239 号

联系人：王龙

联系电话：62128118

主要生产设施：中国石油化工股份有限公司广州分公司（简称广州石化）现有原油综合加工能力 1275 万吨/年，乙烯生产能力 22 万吨/年，拥有惠州大亚湾 15 万吨级和 30 万吨级深水泊位原油码头各一个，拥有 29.9 万千瓦自备热电站。主要装置有常减压蒸馏装置、催化裂化装置、加氢裂化装置、焦化装置、重整装置、苯抽提装置、油品精制加氢装置、硫磺回收装置、裂解、聚乙烯、聚丙烯、苯乙烯、丁二烯、聚苯乙烯以及储运装置等 60 多套生产装置。主要石油产品有汽油、柴油、航空煤油、液化气等 60 种；化工产品有聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯三大类 70 种。

## 2、废水、废气排放口情况

按照《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》、《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》（下称统称规范）要求，广州石化对全厂生产装置的排污节点进行全面识别分析，炼油、化工及火电有组织废气排放口共 82 个（原有 71 个，此次取消 4 个，新增 15 个），其中 6 个火炬排放口为特殊排放口。废水排放口共 18 个（原有 12 个，此次删除 1 个，新增 7 个），其中车间第一类污染物控制排放口 17 个，污水总排口 1 个；雨

水排放口共 15 个（原有 13 个，此次增加 2 个），其中炼油 7 个，炼油区增加雨水回用系统，正常时雨水回收不外排；化工区 3 个和中转区 5 个雨水口，正常无雨水排放。具体排口情况见下表 1：

表 1 广州石化废水、废气排放口情况表

排放口类型	排放口数量 (个)	备注
加热炉（含工艺炉）烟囱排口	51	新增 1 个（聚苯乙烯料仓气排放口），由于装置拆除，取消 4 个（重整二装置 2 个，芳烃抽提装置 1 个，焦化一装置 1 个）。
臭气/有机废气排口	22	新增 14 个
特殊排放口（火炬）	6	已有排污许可证
动力	3	已有排污许可证
全厂有组织废气排口合计	82	
企业废水总排放口	1	珠江排放口
车间排放口	17	新增 7 个，删除 1 个
雨水排口	15	新增 2 个
全厂废水和雨水排放口合计	33	污水总排口有总量许可，其他排口没有

### 3、监测内容

#### 3.1 监测点位布设

厂平面布置及监测点位分布图见附件图，公司需进行自行监测的外排废水总排口 1 个，废水第一类污染物车间排放口监测的 17 个，废气污染源排放口需进行自行监测的 76，厂边界自行监测点 3 个。

### 3.2 监测时间及工况记录

监测时间根据监测频次要求，结合生产情况开展，开展自行监测按照规范进行采样、分析及记录采样时的生产工况及气象条件。

### 3.3 监测因子、分析方法、监测频次

监测内容、监测污染物因子、分析方法、监测频次见表 2、表 3。

表2 企业外排废气、废水自行监测内容及分析方法、频次表

类别	排放口编号	排放口名称	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法	其他信息
废气	DA075	聚苯乙烯料仓气排放口	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟道截面积	挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
	DA076	1#污水提升池排气筒	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	

DA077	2#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
DA078	3#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
DA079	4#污水提升池排气	烟气流速,烟气温度,烟气	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法

		筒	含湿量,烟气量,烟道截面积								HJ583-2010		
				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
				苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
				苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
DA080	5#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积		苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
DA081	7#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气		苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	

		量,烟道截面 积	甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
DA082	8#污水提 升池排气 筒	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
DA083	9#污水提 升池排气 筒	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	



DA084	10#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
DA085	11#污水提升池排气筒	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
DA086	中燃罐区臭气治理	烟气流速,烟气温度,烟气	挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气

		出口尾气	含湿量,烟 气量,烟道截 面积									相色谱法》(HJ 38-2017)	
DA088		2#罐区油 气回收治 理出口尾 气	烟气流速,烟 气温度,烟 气含湿量,烟 气量,烟道截 面积	挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
DA089		12#罐区 油气回收 治理提标 RCO 尾气	烟气流速,烟 气温度,烟 气含湿量,烟 气量,烟道截 面积	挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
DA001		动力 3#煤 粉炉	烟气流速,烟 气温度,烟 气含湿量,烟 气量,氧含量, 烟道截面积	林格曼黑度	手工	/	/	/	/	连续观测 30 分钟	1次/季	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	
				砷及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
				镉及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
				铬及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
				铅及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测

				物						少3个		定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	
				氟化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 688-2013	掺烧时监测
				二噁英	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	掺烧时监测
				锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
				汞及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543-2009	
				氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
				二氧化硫	自动	是	烟气分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动检测出现故障时采用手工监测
				烟尘	自动	是	烟尘分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监控设施出现故障期间采用手工监测

DA002	动力 4#煤粉炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	林格曼黑度	手工	/	/	/	/	连续观测 30 分钟	1 次/季	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	
			汞及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	
			砷及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			镉及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			铬及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			铅及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			氟化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 (暂行) HJ 688-2013	掺烧时监测
			二噁英	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2—2008	掺烧时监测

DA003			锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
			二氧化硫	自动	是	烟气分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设施出现故障时采用手工监测
			烟尘	自动	是	烟尘分析仪	烟道	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
	动力 CFB 锅炉烟囱	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	林格曼黑度	手工	/	/	/	/	连续观测 30 分钟	1次/季	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	
			砷及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			镉及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
			铬及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测

									少3个		定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	
									非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
									非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法（暂行）HJ 543—2009	
									非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
									非连续采样 至少3个	1次/半年	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 688-2013	掺烧时监测
									非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
									非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
									非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固	

										少3个		体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二噁英	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	掺烧时监测
				烟尘	自动	是	烟尘分析仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动监控设施出现故障期间采用手工监测
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
				锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157	掺烧时监测
DA008	蒸馏-B区常压炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积		氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	气-02排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017

			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
DA010	裂解 B-1110A	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
DA011	裂解 B-1110B	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
DA012	裂解 B-1110C	烟气流速,烟气温度,烟气	氮氧化物	手工	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ	



			含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积									693-2014	
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA013	裂解 B-1110D	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积		氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA014	裂解 B-1110E	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积		氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	

DA015	裂解 B-1110F	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA016	裂解 B-1110G	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气 分析 仪	烟气 出口	是	非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时采 用手工监测
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA017	汽油加氢 再生气加 热炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法	

												GB/T 16157-1996	
DA018	炼油污水 臭气治理 二出口尾 气(烟囱)	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气 相色谱法 GB/T14678-1993		
			苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010		
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010		
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010		
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)		
DA019	炼油污水 臭气治理 四出口尾 气(烟囱)	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫 化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993		
			苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010		

				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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）	
DA020	干气制乙苯热载体加热炉 F-101B	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA021	重整分馏系统加热炉 F1101、F1102、F205	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	气-09排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法		

												GB/T 16157-1996	
DA022	干气制乙苯循环苯加热炉 F-102	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA023	焦化三 F-1101 加热炉	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	气-16 排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA024	焦化二 F1101 加热炉	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测	

			量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
				氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
	DA025	2万吨/年 硫磺尾气 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	自动	是	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设 施出现故障 期间采用人 工监测
				硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫 化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
				氮氧化物	自动	是	烟气 分析 仪	气-10 排气 筒	是	非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时采 用手工监测
	DA026	F201-F20 4重整四 合一加热 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	

				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA027	蒸馏三常减压炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA028	加氢裂化 F-3001 炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪出现故障时采用人工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA029	加氢处理 F4001 炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气分析仪	气-20排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪出现故障时采用手工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ		

												57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA030	加氢处理 F4002 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时,采 用人工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA031	加氢精制 F5001 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪 出现故障时 采用人工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA032	加氢精制 F5002 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障期间, 采用人工	



			量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA033	航煤加氢 炉 F6001	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时,采 用人工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA034	航煤加氢 -6002	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时,采 用人工监	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA035	F601 二甲 苯塔重沸	烟气流速,烟 气温度,烟气	氮氧化物	自动	是	烟气 分析	气-11 排气	是	非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ	自动监测设 备故障时采	

		炉	含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积				仪	筒				693-2014	用手工监测
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
				氮氧化物	手工					非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
	DA036	14万吨/年硫磺尾气炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	二氧化硫	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设施出现故障期间采用人工监测
				硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
	DA037	柴油加氢改制原料加热炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	

		F9101	量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA038	柴油加氢 改制分馏 塔加热炉 F9201	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA039	溶剂炉 -101~103	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气 分析仪	气-14 排气 筒	是	非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时采 用手工监测	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法		

												GB/T 16157-1996	
DA041	苯乙烯 HS-101	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA042	苯乙烯 HS-201	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		

DA044	A4820 污水池臭气治理出口尾气	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟道截面积	硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993
			苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			乙苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
			苯乙烯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	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

DA046	干气制乙苯热载体加热炉 F-101A	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA047	6.5万制氢 F1161 加热炉	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA048	6.5万制氢 F1201 转化炉	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	气-27 排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测

			量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA049	3.5万制 氢 F1261 转化炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	气-24 排气 筒	是		非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪 出现故障时 采用手工监 测
			二氧化硫	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA050	加氢裂化 F-3002 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	气-26 排气 筒	是		非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时采 用手工监测
			二氧化硫	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	

DA051	催化汽油 吸附脱硫 F7101 加 热炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设 备故障时采 用手工监测	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
	DA052	焦化汽油 进料加热 炉 F8301	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
				二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
	DA053	12#罐区 油气回收 治理出口 尾气	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/月	《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)	
	DA054	聚苯乙烯 加热炉 H-1	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	



		量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA055	重整二催 化剂再生 尾气治理 出口	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	氯化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	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, 固定污染源排气中氯化氢的 测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	
			挥发性有机 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	《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)	
DA056	化工污水 场活性炭 臭气治理 出口尾气	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,烟道截面 积	硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫 化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
			苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固 体吸附/热脱附-气相色谱法	

												HJ583-2010	
				甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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）	
DA058	汽车装车台油气回收系统出口尾气	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,烟道截面积		甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				乙苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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）	
				苯乙烯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/半年	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	

DA060	火车装车台油气回收系统出口尾气	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 烟道截面积	苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			二甲苯	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010
			挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)
DA061	加氢二炉-101	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
DA062	加氢二炉-201	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟气量, 氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ

												57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA063	加氢一炉-101	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA064	加氢一炉-201	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		
DA067	蒸馏一A区常减压炉	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	气-01排气筒	是	非连续采样 至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动监测设备故障时采用手工监测	

			量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
				颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA068	催化汽油 吸附脱硫 再生烟气 脱硫尾气	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	二氧化硫	自动	否	烟气 分析 仪	烟囱	是		非连续采样 至 少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设 施出现故障 期间采用人 工监测
			颗粒物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA069	重催旧烟 囱	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	镍及其化合 物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	大气固定污染源镍的测定 HJ/T 63.1-2001	
			氮氧化物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源废气 氮氧化物 的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/		非连续采样 至 少3个	1次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA070	重催烟囱	烟气流速,烟 气温度,烟气	镍及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少3个	1次/季	大气固定污染源镍的测定 HJ/T 63.1-2001		

		含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪出现故障时采用人工监测	
			二氧化硫	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动监控设施出现故障期间采用人工监测	
			颗粒物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动分析仪出现故障时采用人工监测	
	DA071	轻催烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气含湿量,烟气量,氧含量,烟道截面积	镍及其化合物	手工	/	/	/	/	非连续采样至少3个	1次/季	大气固定污染源镍的测……	
				氮氧化物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动分析仪出现故障时采用人工监测
				二氧化硫	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动分析仪出现故障时采用人工监测
				颗粒物	自动	是	烟气分析仪	烟囱	是	非连续采样至少3个	1次/6小时	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	自动分析仪出现故障时采用人工监测

DA072	轻催旧烟 囱	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	镍及其化合 物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	大气固定污染源镍的测……	
			氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
			颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测 定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	
DA073	7 万吨/年 硫磺尾气 炉	烟气流速,烟 气温度,烟气 含湿量,烟气 量,氧含量, 烟道截面积	氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/月	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	
			二氧化硫	自动	是	烟气 分析 仪	烟囱	是	非连续采样 至 少 3 个	1 次/6 小时	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动分析仪 出现故障时 采用人工监 测
			硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/月	环境空气和废气 氯化氢的 测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫 化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲 二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
DA074	化工危险 废物临时	烟气流速,烟 气温度,烟气	臭气浓度	手工	/	/	/	/	非连续采样 至 少 3 个	1 次/月	空气质量 恶臭的测定 三点 比较式臭袋法 GB T	

		暂存场废气排气筒	含湿量,烟气量,烟道截面积									14675-1993	
				氨(氨气)	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
				硫化氢	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016 代替空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
				挥发性有机物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	《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)	
废水	DW031	蒸馏一电脱盐排水	流量	总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87	装置炼制含汞原油时(汞含量>5ug/mg)监测
				烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混合样	1次/半年	水质 烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204	装置炼制含汞原油时(汞含量>5ug/mg)监测
	DW032	蒸馏三电脱盐排水	流量	总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87	装置炼制含汞原油时(汞含量>5ug/mg)监测



				烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204	装置炼制含汞原油时(汞含量>5ug/mg)监测
DW033	聚乙烯污水预处理出口	流量	总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87		
			烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204		
			总镉	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87		
			总铬	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987		
			六价铬	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87		
			总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
			总铅	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87		
			总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89		

DW034	聚丙烯一 污水预处理出口	流量	总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸 收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87
			烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/半年	水质 烷基汞的测定气相色 谱法 GB/T 14204
			总镉	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
			总铬	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987
			六价铬	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 GB 7467-87
			总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014
			总铅	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87
			总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89
DW035	聚苯乙烯 污水预处理出口	流量	总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸 收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87

				烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相色谱法 GB/T 14204	
				总镉	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总铬	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987	
				六价铬	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
				总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
				总铅	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1 次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89	
DW036	聚丙烯二 污水池小 池	流量		总汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸 收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87	
				烷基汞	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/半年	水质 烷基汞的测定气相色谱 谱法 GB/T 14204	
				总镉	手工	/	/	/	/	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB	

												7475-87		
										瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987		
										混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 六价铬的测定 二苯碳 酰二肼分光光度法 GB 7467-87		
										瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
										混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87		
										瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89		
DW037	聚丙烯三 污水收集 池	流量								混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 总汞的测定 冷原子吸 收分光光度法 HJ 597-2011 代替 GB 7468-87		
										混合采样 至少3 个混合样	1次/半年	水质 烷基汞的测定气相色 谱法 GB/T 14204		
											混合采样 至少3 个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
											瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987	

				六价铬	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	
				总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
				总铅	手工	/	/	/	/	混合采样 至少3个混合样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	
DW003	焦化二舍油污水总排	流量	苯并[a]芘	手工	/	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/半年	水质 多环芳烃的测定……	
DW004	污水汽提四净化水	流量	总砷	手工	/	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
DW005	蜡催烟气脱硫排水	流量	总镍	手工	/	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	
DW006	焦化三舍油污水总排	流量	苯并[a]芘	手工	/	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/半年	水质 多环芳烃的测定……	
DW007	S-zorb 烟气脱硫排水	流量	总镍	手工	/	/	/	/	/	瞬时采样 多个瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-89	

DW008	重催烟气 脱硫排水	流量	总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89	
DW010	污水汽提 三净化水	流量	总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的 测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
DW011	丁二烯抽 提废水 A4820 池 排水	流量	总镍	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 镍的测定 火焰原子吸 收分光光度法 GB 11912-89	
DW013	苯乙烯污 水汽提排 水	流量	总铬	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 总铬的测定 高锰酸钾 氧化-二苯碳酰二肼分光光 度法 GB/T 7466-1987	
DW014	珠江排水 口	流量	pH 值	自动	否	PH分 析仪	珠江 排口	是	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 pH值的测定 玻璃电极 法 GB 6920-1986	自动监测设 备故障时,采 用人工监测
			悬浮物	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
			五日生化需 氧量	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 五日生化需氧量 (BOD5)的测定 稀释与接种 法 HJ505-2009	

				化学需氧量	自动	是	COD 分析仪	珠江 排口	是	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/6小时	水质 化学需氧量的测定 重 铬酸盐法 GB 11914-1989	1、自动监测 设备故障时， 采用手工监 测；2、水-01 污水排放口 监测其他污 染物时流量 同步监测
				总有机碳	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 总有机碳的测定 燃烧 氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	
				总铜	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总锌	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-87	
				总氮（以N 计）	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 总氮的测定 碱性过硫 酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	
				氨氮 （NH <sub>3</sub> -N）	自动	是	氨氮 分析仪	珠江 排口	是	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/6小时	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ 535-2009	自动监测设 备故障时，采 用手工监测
				总磷（以P 计）	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB 11893-1989	
				氟化物（以	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个	1次/月	水质 氟化物的测定 离子选	

				F-计)						瞬时样		择电极法 GB 7484-87	
				硫化物	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 硫化物的测定 亚甲基 蓝分光光度法 HJ1226-2021	
				石油类	自动	否	油分 析仪	珠江 排口	是	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 石油类和动植物的 测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	自动监测设 备故障时,采 用人工监测
				挥发酚	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/周	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 HJ 503-2009	
				苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				甲苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				乙苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				邻二甲苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				对二甲苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				间二甲苯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				苯乙烯	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/半年	水质 苯系物的测定 气相色 谱法 GB 11890-1989	
				可吸附有机 卤化物	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 可吸附有机卤素(AOX) 的测定 微库仑法 GB/T 15959-1995	



				总氰化物	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	
				总钒	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	
DW015	污水汽提 五净化水 总排	流量		总砷	手工	/	/	/	/	瞬时采样 多个 瞬时样	1次/月	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	

表3 企业边界无组织大气及雨水排口自行监测内容及分析方法、频次表

污染源类别	编号/监测点位	名称	监测内容	污染物名称	监测设施	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测试方法	其他信息
环境大气	厂界	炼油区	温度, 气压, 风速, 风向	臭气浓度	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	
				氨(氨气)	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
				氯化氢	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	
				硫化氢	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定 气相色谱法 GB/T14678-1993	
				苯	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				甲苯	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	非连续采样 至少3个	1次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				苯并[a]芘	手工	非连续采样 至少3个	1次/年	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 HJ 646-2013	

		化工区	温度, 气压, 风速, 风向	总悬浮颗粒物 (空气动力学当量直径 100 $\mu\text{m}$ 以下)	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 G B/T16157	
				非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	
				臭气浓度	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	
				氨 (氨气)	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	
				氯化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	
				硫化氢	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	
				苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				二甲苯	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	
				苯并[a]芘	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	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 HJ 646-2013	
		总悬浮颗粒物 (空气动力学当量直径 100 $\mu\text{m}$ 以下)	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 G B/T16157			
		非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999			
		动力	温度, 气压, 风速, 风向	总悬浮颗粒物 (空气动力学当量直径 100 $\mu\text{m}$ 以下)	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 G B/T16157	
				非甲烷总烃	手工	非连续采样 至少 3 个	1 次/季	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	
		设备与管线组件动静密封点	非甲烷总烃	挥发性有机物	手工	LDAR 检测	1 次/季	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ733-2014	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
挥发性有机物	手工			LDAR 检测	1 次/半年	泄漏和敞开液面排放的挥发性有机物检测技术导则 HJ733-2014	法兰及其他连接件、其他密封设备		
雨水	YS001	动力涵	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测

		洞口		悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
	YS002	鸡啼坑	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
	YS003	西排洪沟口	流量	石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
				pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
	YS004	雨水隔油池	流量	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
	YS005	南排洪沟口	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测

				石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
YS006	东排洪沟口	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测	
			悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测	
			化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测	
			石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测	
YS007	乙烯北沟口-1	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测	
			悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测	
			化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测	
			石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测	
YS008	乙烯南沟	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测	
			悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测	
			化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测	
			石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测	
YS009	收转南雨排口-1	流量	pH值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测	
			悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测	
			化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测	
			氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测	
			石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测	

	YS010	收转南 雨排口 -2	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
	YS011	乙烯北 沟口-2	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
	YS012	收转东 雨排口	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
	YS013	收转西 雨排口	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 石油类和动植物的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
YS014	聚丙烯 二雨水 排口	流量	pH 值	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测	
			悬浮物	手工	混合采样 至少 3 个混合样	1 次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测	

				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测
	YS015	收转 3# (虹吸管)雨水 排口	流量	pH 值	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	雨水排放时监测
				悬浮物	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	雨水排放时监测
				化学需氧量	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB 11914-1989	雨水排放时监测
				氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	雨水排放时监测
				石油类	手工	混合采样 至少3个混合样	1次/日	水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法 GB/T 16488-1996	雨水排放时监测

#### 4、执行标准

自 2017 年 7 月 1 日，外排废水、废气执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015)、《石油化学工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31571-2015)、《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)，各污染因子排放标准限值见表 4、表 5、表 6、表 7、表 8、表 9。

表 4 广州石化工艺加热炉、再生烟气、锅炉排污口排放许可浓度

序	排放口编	排放口名称	污染物许可浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
---	------	-------	--------------------------------	------

			SO2	NOX	颗粒物	非甲烷总烃	镍及其化合物	汞及其化合物	H2S 排放速率 kg/h	林格曼黑度(无量纲)	
1	DA067	蒸馏一 A 区常减压炉	50	100	20		/	/	/	/	石油炼制工业污染物排放标准 (GB-31570-2015) 表 4 大气污染物特别排放限值
2	DA008	蒸馏一 B 区常压炉	50	100	20	120	/	/	/	/	
3	DA063	加氢一炉-101	50	100	20		/	/	/	/	
4	DA064	加氢一炉-201	50	100	20		/	/	/	/	
5	DA061	加氢二炉-101	50	100	20		/	/	/	/	
6	DA062	加氢二炉-201	50	100	20		/	/	/	/	
7	DA021	催化重整加热炉 F101、 F102、F205	50	100	20		/	/	/	/	
8	DA026	F201-F204 重整四合一加 热炉	50	100	20		/	/	/	/	
9	DA035	F601 二甲苯塔重沸炉	50	100	20	120	/	/	/	/	
10	DA039	溶剂炉-101~103	50	100	20	120	/	/	/	/	
11	DA024	焦化二 F-1101 加热炉	50	100	20		/	/	/	/	
12	DA023	焦化三 F-1101 加热炉	50	100	20	120	/	/	/	/	
13	DA027	蒸馏三常减压炉	50	100	20		/	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物许可浓度限值 (mg/m3)								执行标准
			SO2	NOX	颗粒物	非甲烷总烃	镍及其化合物	汞及其化合物	H2S 排放速率 kg/h	林格曼黑度(无量纲)	
14	DA033	航煤加氢炉 F6001	50	100	20		/	/	/	/	
15	DA034	航煤加氢炉 F6002	50	100	20		/	/	/	/	
16	DA029	加氢处理 F4001 炉	50	100	20		/	/	/	/	
17	DA030	加氢处理 F4002 炉	50	100	20		/	/	/	/	
18	DA031	加氢精制 F5001 炉	50	100	20		/	/	/	/	
19	DA032	加氢精制 F5002 炉	50	100	20		/	/	/	/	
20	DA049	3.5 万制氢 F1261 转化炉	50	100	20		/	/	/	/	
21	DA028	加氢裂化 F-3001 炉	50	100	20		/	/	/	/	
22	DA050	加氢裂化 F-3002 炉	50	100	20		/	/	/	/	
23	DA048	6.5 万制氢 F1201 转化炉	50	100	20		/	/	/	/	
24	DA047	6.5 万制氢 F1161 加热炉	50	100	20		/	/	/	/	
25	DA051	催化汽油吸附脱硫 F7101 加热炉	50	100	20		/	/	/	/	
26	DA038	柴油加氢改制分馏塔加热	50	100	20		/	/	/	/	



序号	排放口编号	排放口名称	污染物许可浓度限值 (mg/m3)							执行标准	
			SO2	NOX	颗粒物	非甲烷总烃	镍及其化合物	汞及其化合物	H2S 排放速率 kg/h		林格曼黑度(无量纲)
		炉 F9201									
27	DA037	柴油加氢改制原料加热炉 F9101	50	100	20		/	/	/	/	
28	DA052	焦化汽油进料加热炉 F8301	50	100	20		/	/	/	/	
29	DA071	轻催烟囱	50	100	30		0.3	/	/	/	
30	DA070	重催烟囱	50	100	30		0.3	/	/	/	
31	DA036	14万吨/年硫磺尾气炉	100	100	/		/	/	14	/	
32	DA025	2万吨/年硫磺尾气炉	100	100	/		/	/	9.3	/	
33	DA068	催化汽油吸附脱硫再生烟 气脱硫尾气	50	/	30		/	/	/	/	
34	DA010	裂解 B-1110A	50	100	20		/	/	/	/	石油化学工业污染物排放标准 (GB-31571-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值
35	DA011	裂解 B-1110B	50	100	20		/	/	/	/	
36	DA012	裂解 B-1110C	50	100	20		/	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物许可浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )								执行标准
			SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	颗粒物	非甲烷总烃	镍及其化合物	汞及其化合物	H <sub>2</sub> S 排放速率 kg/h	林格曼黑度(无量纲)	
37	DA013	裂解 B-1110D	50	100	20		/	/	/	/	合成树脂工业污染物排放标
38	DA014	裂解 B-1110E	50	100	20		/	/	/	/	
39	DA015	裂解 B-1110F	50	100	20		/	/	/	/	
40	DA016	裂解 B-1110G	50	100	20		/	/	/	/	
41	DA041	苯乙烯 HS-101	50	100	20		/	/	/	/	
42	DA042	苯乙烯 HS-201	50	100	20		/	/	/	/	
43	DA046	干气制乙苯热载体加热炉 F-101A	50	100	20	120	/	/	/	/	
44	DA020	干气制乙苯热载体加热炉 F-101B	50	100	20		/	/	/	/	
45	DA022	干气制乙苯循环苯加热炉 F-102	50	100	20		/	/	/	/	
46	DA054	聚苯乙烯加热炉 H-1	50	100	20	120	/	/	/	/	
47	DA075	聚苯乙烯料仓气排放口			20	60					

序号	排放口编号	排放口名称	污染物许可浓度限值 (mg/m3)								执行标准
			SO2	NOX	颗粒物	非甲烷总烃	镍及其化合物	汞及其化合物	H2S 排放速率 kg/h	林格曼黑度(无量纲)	
											准 GB 31572-2015
48	DA001	动力 3#煤粉炉	50	100	20		/	0.03	/	1	火电厂大气污染物排放标准 (GB-13223-2011)表 2 大气 污染物特别排放限值
49	DA002	动力 4#煤粉炉	50	100	20		/	0.03	/	1	
50	DA003	CFB 锅炉烟囱	50	100	20		/	0.03	/	1	
51	DA017	汽油加氢再生气加热炉	50	100	20		/	/	/	/	石油化学工业污染物排放标准 (GB-31571-2015) 表 5 大气 污染物特别排放限值

表 5 广州石化锅炉协同处置危废排放许可浓度

排污 许可 证编 号	采样点名称	监测项目及指标 (除二噁英类 TEQng/m <sup>3</sup> , 硫化氢排放速率 kg/h 外, 其它为 mg/Nm <sup>3</sup> )												
		非甲烷总烃	苯	甲苯	二甲苯	二噁英类	镉及其化合物 (以 Cd 计)	砷及其化合物 (以 As 计)	铬及其化合物 (以 Cr 计)	铅及其化合物 (以 Pb 计)	锡、锑、铜、锰、镍、 钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计)	氯化 氢	氟化 氢	一氧 化碳
DA001	动力 3#煤粉炉	/	/	/	/	0.5	0.05	0.5	0.5	0.5	2.0	≤60	4.0	100
DA002	动力 3#煤粉炉	/	/	/	/	0.5	0.05	0.5	0.5	0.5	2.0	≤60	4.0	100
DA003	动力 CFB 锅炉烟 囱	120	4	15	20	0.5	0.05	0.5	0.5	0.5	2.0	≤60	4.0	100

表 6 广州石化有机废气排放许可浓度

序号	排放口 编号	排放口名称	排放许可污染物浓度限值（单位：mg/Nm <sup>3</sup> ）									H2S 排放速 率 kg/h	氨气排放 速率 kg/h
			非甲烷总 烃	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯	乙苯	氯化氢	颗粒物	非甲烷总烃 去除效率		
1	DA055	重整二催化剂再生 尾气治理出口	30	/	/	/	/	/	10	/	/	/	
2	DA011	A4820 污水池臭气治 理出口尾气	120	4	15	20	50	100	/	/	/	/	
3	DA053	12#罐区油气回收治 理出口尾气	120	/	/	/	/	/	/	/	≥97%	/	
4	DA058	汽车装车台油气回 收系统出口尾气	120	/	15	20	50	100	/	/	≥97%	/	
5	DA018	炼油污水臭气治理 二出口尾气	120	4	15	20	/	/	/	/	/	2.3	
6	DA019	炼油污水臭气治理 四出口尾气	120	4	15	20	/	/	/	/	/	2.3	
7	DA056	化工污水场臭气治 理出口尾气	120	4	15	20	/	/	/	/	/	/	
8	DA060	火车装车台油气回 收系统出口尾气	120	4	15	20							
9	DA074	化工危险废物临时 暂存场废气排气筒	120									0.33	4.9
10	DA076	1#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
11	DA077	2#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
12	DA078	3#污水提升池排气	120	4	15	20							

序号	排放口 编号	排放口名称	排放许可污染物浓度限值 (单位: mg/Nm <sup>3</sup> )									H2S 排放速 率 kg/h	氨气排放 速率 kg/h
			非甲烷总 烃	苯	甲苯	二甲苯	苯乙烯	乙苯	氯化氢	颗粒物	非甲烷总烃 去除效率		
		筒											
13	DA079	4#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
14	DA080	5#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
15	DA081	7#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
16	DA082	8#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
17	DA083	9#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
18	DA084	10#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
19	DA085	11#污水提升池排气 筒	120	4	15	20							
20	DA086	中燃罐区臭气治理 出口尾气	120								≥97%		
21	DA088	2#罐区油气回收治 理出口尾气	120								≥97%		
22	DA089	12#罐区油气回收治 理提标 RCO 尾气	120								≥97%		

表 7 广州石化废水车间排放口许可浓度标准

序号	废水排放口编号	采样位置	排污许可污染物浓度限值 (单位: mg/L)									备注
			苯并(a)芘	总砷	总镍	总铬	总汞	六价铬	烷基汞	总镉	总铅	
1	DW005	蜡催烟气脱硫排水			1							
2	DA031	蒸馏一电脱盐排水					0.5		不得检出			加工含汞原油时监测
3	DW010	污水汽提三净化水		0.5								
4	DW008	重催烟气脱硫排水			1							
5	DW003	焦化二含油污水总排	0.00003									
6	DW004	污水汽提四净化水		0.5								
7	DW006	焦化三含油污水总排	0.00003									
8	DW027	污水汽提五净化水		0.5								
9	DW007	S-zorb 烟气脱硫排水			1							
10	DA032	蒸馏三电脱盐排水					0.5		不得检出			加工含汞原油时监测
11	DW013	苯乙烯污水汽提排水				1.5						
12	DW011	丁二烯抽提废水 A4820 池排水			1							
13	DA033	聚乙烯污水预处理出口		0.5	1	1.5	0.05	0.5	不得检出	0.1	1	
14	DA034	聚丙烯一污水预处理出口		0.5	1	1.5	0.05	0.5	不得检出	0.1	1	

序号	废水排放口编号	采样位置	排污许可污染物浓度限值（单位：mg/L）									备注
			苯并（a）芘	总砷	总镍	总铬	总汞	六价铬	烷基汞	总镉	总铅	
15	DA035	聚苯乙烯污水预处理出口		0.5	1	1.5	0.05	0.5	不得检出	0.1	1	
16	DA036	聚丙烯二污水池小池		0.5	1	1.5	0.05	0.5	不得检出	0.1	1	
17	DA037	聚丙烯三污水收集池		0.5	1	1.5	0.05	0.5	不得检出	0.1	1	

表 8 广州石化雨水排放口自行监测因子

序号	排放口编号	排放口名称	COD	氨氮	石油类	PH	悬浮物	监测频次
1	YS001	动力涵洞口	*	*	*	*	*	排放雨水时监测：1次/日
2	YS002	鸡啼坑	*	*	*	*	*	
3	YS003	西排洪沟口	*	*	*	*	*	
4	YS004	雨水隔油池	*	*	*	*	*	
5	YS005	南排洪沟口	*	*	*	*	*	
6	YS006	东排洪沟口	*	*	*	*	*	



序号	排放口编号	排放口名称	COD	氨氮	石油类	PH	悬浮物	监测频次
7	YS007	乙烯北沟口-1	*	*	*	*	*	
8	YS008	乙烯南沟口	*	*	*	*	*	
9	YS009	收转南雨排口-1	*	*	*	*	*	
10	YS010	收转南雨排口-2	*	*	*	*	*	
11	YS011	乙烯北沟口-2	*	*	*	*	*	
13	YS012	收转东雨排口	*	*	*	*	*	
13	YS013	收转西雨排口	*	*	*	*	*	
14	YS014	聚丙烯二雨水排口	*	*	*	*	*	
15	YS015	收转 3# (虹吸管) 雨水排口	*	*	*	*	*	

表 9 广州石化无组织边界自行监测执行排放标准

序号	监测点位	排放许可污染物浓度限值 (单位: mg/Nm <sup>3</sup> )
----	------	---------------------------------------



## 5、监测质量保证措施

为了保证自测数据的质量可靠，我公司制定了环境监测相关的管理制度，对监测仪器，监测人员进行了规范的管理。且满足如下要求：

1) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。

2) 监测所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

3) 水样采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%质控样品分析；对无标准样品或质控样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

4) 采用自动监测方式开展，质量保证措施：

I. 按照环境监测技术规范和自动监控技术规范的要求安装自动监测设备，与环境保护主管部门联网，并通过环境保护主管部门验收；

II. 委托第三方运营，具有两名以上持有省级环境保护主管部门颁发的污染源自动监测数据有效性审核培训证书的人员，对自动监测设备进行日常运行维护；

III. 具有健全的自动监测设备运行管理工作和质量管理制度；

IV. 符合环境保护主管部门规定的其他条件。

5) 采用手工监测方式开展，质量保证措施：

I. 具有固定的工作场所和必要的工作条件；

II. 具有与监测本单位排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施；

III. 具有两名以上持有省级环境保护主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的人员；

IV. 具有健全的环境监测工作和质量管理制度；

V. 符合环境保护主管部门规定的其他条件。

6) 采用委托监测方式开展，质量保证措施是选用委托经省级环境保护主管部门认定的社会检测机构或环境保护主管部门所属环境监测机构进行监测。

## 6、监测结果的公开

### 6.1 监测结果的公开时限

按地方政府要求依法进行公开。

## 6.2 监测结果的公开方式

通过国家或地方要求的信息发布平台进行公开。

## 7、监测管理要求

环境管理台账记录中同步记录生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、监测记录信息等，包含监测数据记录要求及存档要求内容。

### (1) 生产设施运行管理信息

记录内容包括：生产装置开停工及检维修信息、工艺加热炉燃料信息、生产装置生产信息、储罐储存信息、有机液体装载信息、火炬点燃和熄灭的时间、全公司原料及辅料使用量、全公司燃料消耗量及硫含量、全公司主要产品产量等信息。记录频次为1次/月，电子台账+纸质台账保存期限不得少于5年。

### (2) 污染防治设施运行管理信息

记录内容包括：废水处理设施基本信息、废水处理设施和装置运行基本台账、无组织排放废气治理措施基本信息、有组织废气处理设施基本信息、烟气脱硫系统运行情况、催化氧化反应器运行情况、活性炭吸附设施运行情况、泄漏检测与修复台账。记录频次为1次/月，电子台账+纸质台账保存期限不得少于5年。污染治理设施出现故障时：记录故障时间、故障设施名称、故障原因、处理措施、排放去向和污染物排放浓度等。记录频次为1次/工况期，电子台账+纸质台账保存期限不得少于5年。

### (3) 监测信息记录

记录内容包括：水样分析信息、在线监测 CEMS 原始监测记录、按照 HJ/T 76-2007 中的要求制作烟气排放连续监测日、月、年报表、在线监测日常巡检记录、在线监测故障处理信息、在线监测日常维护保养记录、在线监测校准校验记录。记录频次为1次/月，电子台账+纸质台账保存期限不得少于5年。手工监测记录：①采样与测试的日期和时间；②原始监测数据；③分析进行的日期；④分析使用的技术和方法；⑤分析得到的结果；⑦采样或者测试时的操作情况等信息。记录频次与监测频次一致，电子台账+纸质台账保存期限不得少于5年。

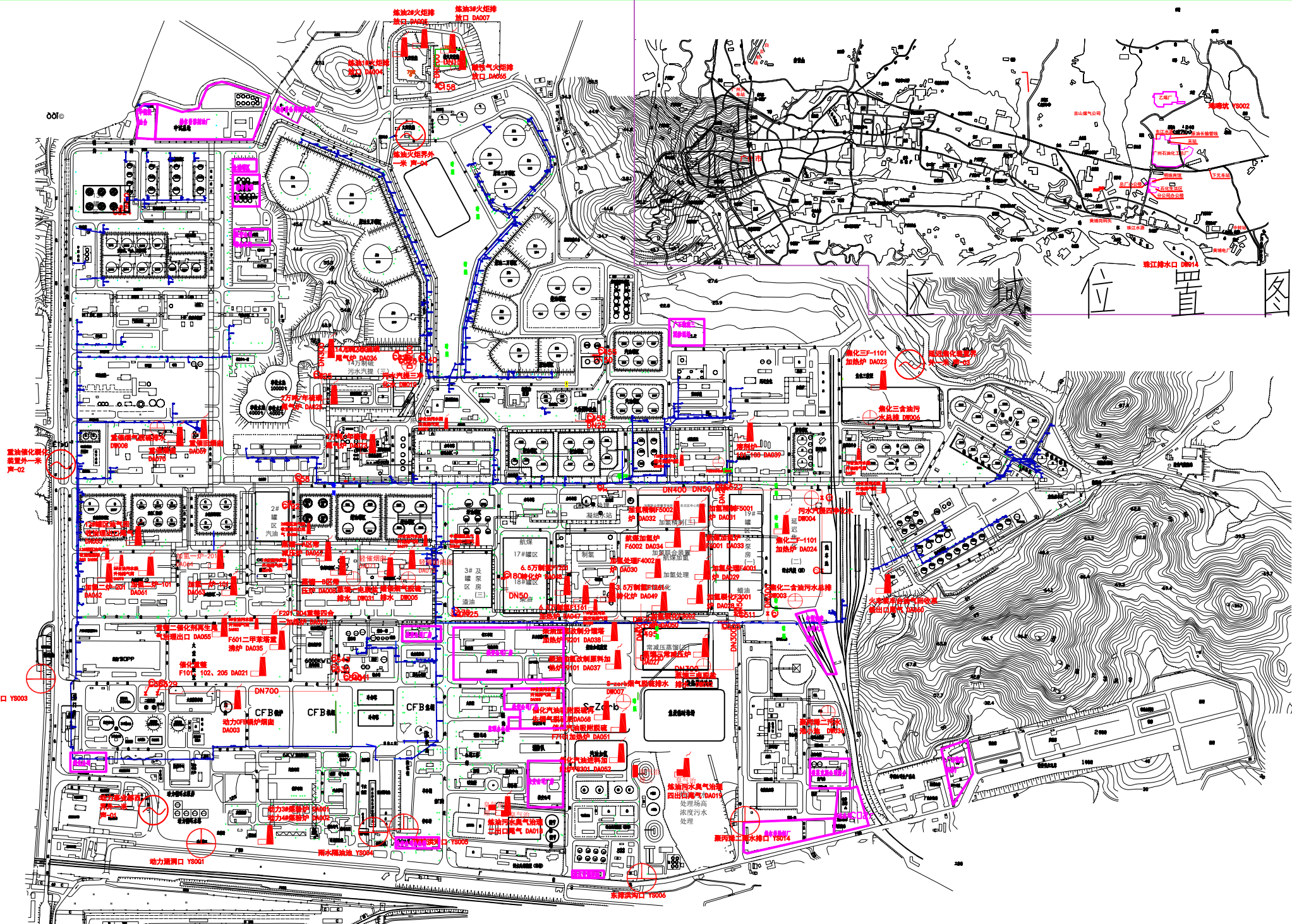
## 8、监测方案的实施

本监测方案获得排污许可证后始执行。

## 9、附件

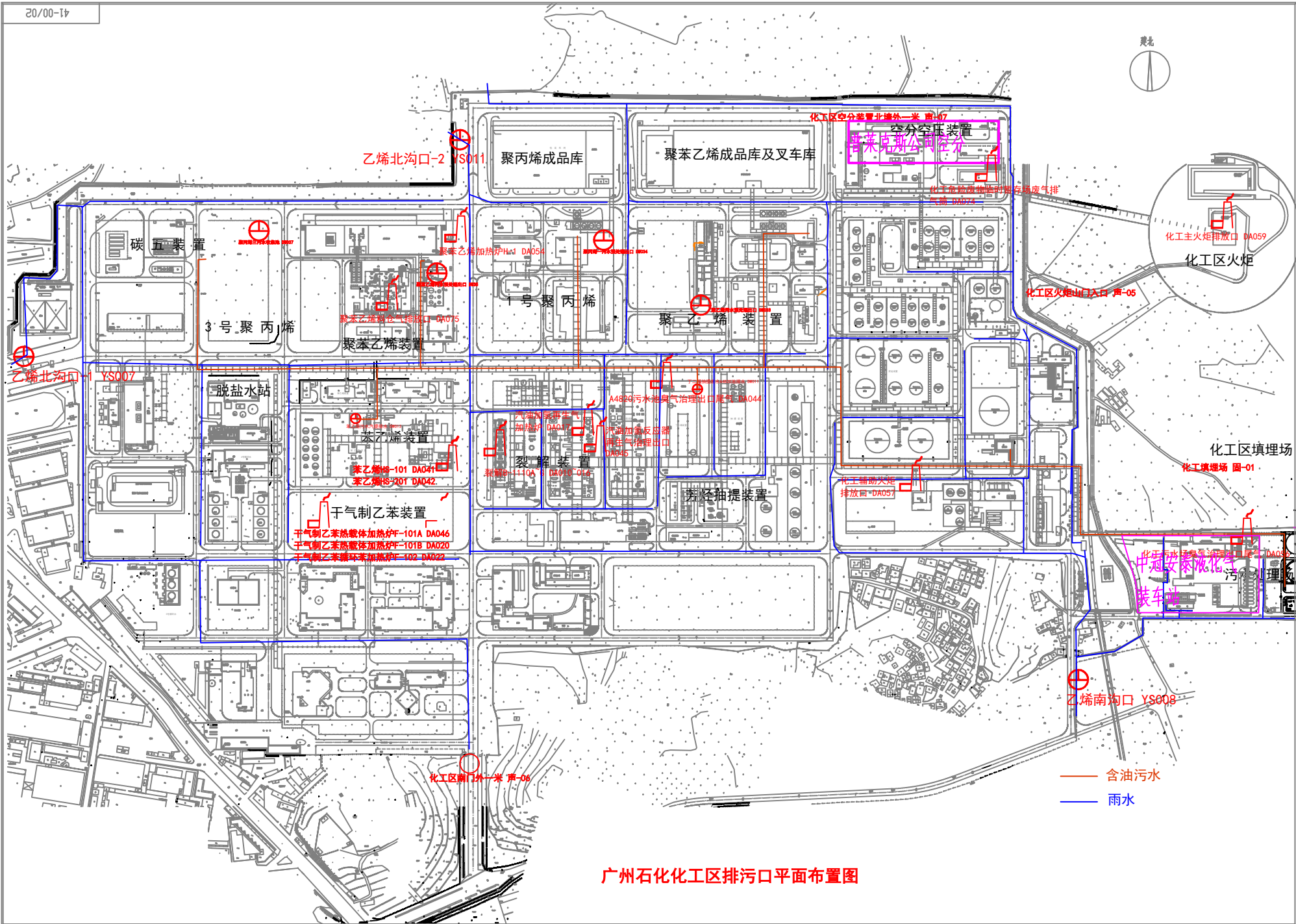
- 1、炼油区排污口监测点位图 1
- 2、化工区排污口监测点位图 2
- 3、收转区雨水监测点图 3

# 位置图

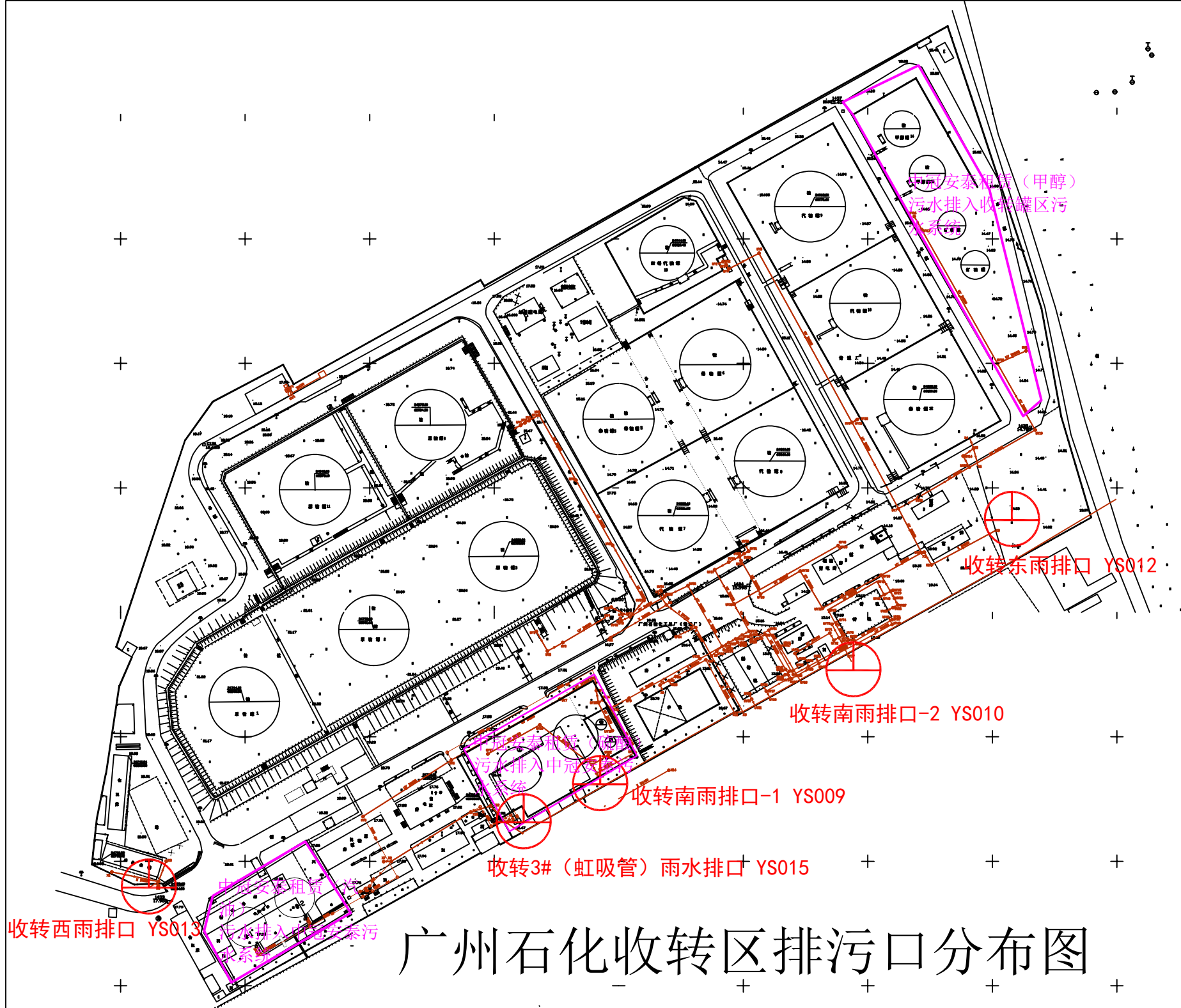


广州石化炼油区排污口平面布置图





广州石化化工区排污口平面布置图



广州石化收转区排污口分布图