正本

监 测 报 告

报告编号：DQLH（自行监测）2024004

报告名称：2024 年 2 月份大庆炼化公司自行监测报告

委托单位：大庆炼化公司安全环保处

检测类别：废气

中国石油大庆炼化公司检验监测中心环境监测站

2024 年 3 月 5 日

报 告 说 明

1、报告无环境监测站检测专用章和骑缝章无效。

2、报告只适用于本次监测目的，仅对本次监测结果负责。

3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。

4、报告全部或部分复制、手写、涂改以及其它任何形式的篡改均属无效。

5、客户送样监测仅对来样负责，样品信息由客户提供，本报告不对送样信息真实性负责。

6、如对监测结果有异议，应于收到监测报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予处理。

本机构通讯资料：

联系地址：大庆市让胡路区中化路马鞍山 219 号

邮政编码：163411

联系电话(Tel)：0459-5612798

传　　真(Fax)：0459-5612798

委托单位	中国石油大庆炼化公司 安全环保处	委托单位地址	大庆市让胡路区 马鞍山 219 号
联系人	高秦	联系电话	13555561043

类型	监测项目	监测方法/标准号	方法检出限（mg/m³）	设备名称 型号/编号	备注
有组织废气	非甲烷总烃	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	0.07（以碳计）	Agilent 7890B 气相色谱仪/CN14013045	实验室认可项目
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	德国威乐烟气分析仪 F550CI/6605	
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	德国威乐烟气分析仪 F550CI/6605	
	苯系物	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法 HJ 1261-2022	0.2-0.6	Agilent 6890 气相色谱仪/US10224033	非实验室认可项目
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.5μg/10mL 吸收液	TU-1901 紫外可见分光光度计 /24-1901-01-0331	
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999	2	Agilent 4890D 气相色谱仪/CN00006654	
	风速	《集气罩分类及技术要求》(GB/T 16758) 《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》(AQ/T4274-2016)	——	热敏式风速风量计 AR866A	
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	——	林格曼烟气浓度图 /HM-LG30	
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	1	ZR-3260D 众瑞烟尘自动测试仪 /3260DA19091131	
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.007	XY-120F 颗粒物采样器 /G201306001/G201306002/G201306003/	非实验室认可项目
	非甲烷总烃	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	0.07（以碳计）	Agilent 8890 气相色谱仪/CN2046A157	实验室认可项目

一、基本情况

按照《大庆炼化公司 2024 年环保自行监测方案》，环境监测站于 2024 年 2 月 1 日--29 日对大庆炼化公司有组织废气、无组织废气开展手工监测。监测期间，液蜡装置停工；1.5 万吨/年石油磺酸盐装置停工；2500 吨/年新型调堵剂装置尾气排放口停运，其余装置生产平稳，污染治理设施稳定运行。

二、监测结果

（一）有组织废气

有组织废气2024年2月份的监测结果见附表2-附表5，烟气参数见附表1。

从附表2的监测数值及标准限值对比可见，聚丙烯酰胺（五）5线排放口等28个监测点位的二氧化硫、氮氧化物和颗粒物，监测结果全部满足标准限值要求；聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒等7个监测点位的二氧化硫、氮氧化物，监测结果全部满足标准限值要求；丙烯酰胺（一、二）尾气排放口等2个监测点位的二氧化硫，监测结果全部满足标准限值要求。

从附表3的监测数值及标准限值对比可见，聚丙烯酰胺（一、二、三、四、五）排放口、异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口、异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口、白油加氢装置加热炉烟气排放口、柴油加氢改质装置加热炉烟气排放口、汽油加氢装置加热炉烟气排气筒、250万吨/年常减压装置加热炉烟气排放口、350万吨/年常减压加热炉烟气排放口、石蜡加氢装置F101加热炉排放口、石蜡加氢装置加热炉烟气排放口、干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口、干气制乙苯装置苯塔底重沸炉烟气排放口、180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口、酸性气制硫酸装置尾气排放口、废酸再生装置尾气排放口、动力锅炉排放口、聚丙烯酰胺（一、二、三、四、五）尾气回收排放口、糠醛精制装置精制（抽出）液加热炉烟气排放口、3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）、7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（西）的非甲烷总烃无标准限值要求。

180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口、酸性气制硫酸装置尾气排放口、废酸再生装置尾气排放口的氨全部满足控制指标要求；动力锅炉排放口的氨和林格曼黑度全部满足控制指标要求；丙烯腈装置AOGC排放口的非甲烷总烃满足控制指标要求；丙烯酰胺（一、二）尾气排放口的非甲烷总烃和丙烯腈全部满足控制指标要求；聚丙烯酰胺（一、二、三、四、五）尾气回收排放口的氨全部满足标准限值要求；航煤特洗站废气回收设施排放口的非甲烷总烃满足控制指标要求；生化装置焚烧炉烟气排放口的

非甲烷总烃和氨全部满足控制指标要求。

从附表 4 的监测数值及标准限值对比可见，汽油装车油气回收设施排放口、燃料油装储站油气回收设施排气口的监测结果全部满足标准限值要求；炼油污水处理场恶臭治理设施排放口的非甲烷总烃全部满足标准限值要求；化工污水处理场恶臭治理设施排放口的非甲烷总烃和氨全部满足控制指标要求。

从附表 5 的监测数值及标准限值对比可见，一套硫铵挥发性有机废气治理设施、糠醛精制装置挥发性有机废气治理设施、化工污水处理场恶臭治理设施和炼油污水处理场恶臭治理设施的监测结果全部满足标准限值要求。

（二）无组织废气

公司无组织废气 2024 年 2 月份的监测结果见附表 6-附表 9。

从附表 6 的监测数值与标准限值对比可见，化工生产三部危废暂存库与物资供应中心危废暂存库厂房外周边非甲烷总烃的浓度满足标准限值要求。

从附表 7 的监测数值与标准限值对比可见，乙苯罐区和轻污油芳烃罐区周边非甲烷总烃的浓度满足标准限值要求。

从附表 8 的监测数值与标准限值对比可见，润滑油二厂周边非甲烷总烃的浓度满足标准限值要求。

从附表 9 的监测数值与标准限值对比可见，一般工业固体废物填埋场厂界总悬浮颗粒物（TSP）的浓度满足标准限值要求。

三、质量控制

根据《2024 年度质量控制计划》环境监测站采取空白、平行样、中间点校核、有证标准物质等质控措施，在样品分析的同时开展质量控制样品分析。2024 年 2 月，质控计划完成率 100%，质控合格率 100%。

四、监测点位指标和频次

监测点位指标频次表见附表 10—附表 13。

五、自行监测结论

2024 年 2 月份，大庆炼化公司有组织废气和无组织废气监测数据全部

有效。

报告结束

编 制 人：胡健　　审 核 人：叶泽洋

签 发 人：盛海霞　　签发人职务：高级主管

签发日期：2024.3.15

附表1：

大庆炼化公司自行监测（烟气参数）统计表

监测日期	序号	废气名称	监测点位	负荷	标干废气流量	流速	烟气温度	烟气湿度	二氧化碳	一氧化碳	氧含量	压力ΔP
				%	Nm^3/h	m/s	℃	%	%	(mg/m^3)	%	kPa
2月1日	1	聚丙烯酰胺（五）5线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	90	127893	7.2	53.4	5.0	1.91	3ND	20.8	0.28
	2	聚丙烯酰胺（五）6线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	90	130982	7.5	53.4	5.2	2.11	3ND	20.9	0.28
	3	聚丙烯酰胺（五）7线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	85	77886	4.3	48.2	3.9	1.6	3ND	20.4	0.25
	4	聚丙烯酰胺（五）8线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	85	78775	4.4	48.8	4.1	1.75	3ND	20.5	0.26
2月2日	5	聚丙烯酰胺（四）1线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	95	168903	9.7	44.2	4.8	2.3	3ND	20.4	0.45
	6	聚丙烯酰胺（四）2线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	95	168816	9.6	44	4.7	2.35	3ND	20.2	0.43
	7	聚丙烯酰胺（四）3线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	90	138286	7.5	48.9	3.1	2.00	3ND	20.5	0.30
	8	聚丙烯酰胺（四）4线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	90	131122	7.4	48.3	2.9	1.91	3ND	20.2	0.29
2月4日	9	聚丙烯酰胺（一）1线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	90	104534	5.8	47.4	4.5	1.58	3ND	20.2	0.22
	10	聚丙烯酰胺（一）2线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	90	101889	5.7	46.2	4.4	1.58	3ND	20.1	0.21
	11	聚丙烯酰胺（一）3线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	85	81990	4.5	48.2	4.5	1.49	3ND	20.2	0.19
	12	聚丙烯酰胺（一）4线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	85	81895	4.4	48.4	4.6	1.45	3ND	20.1	0.20
2月25日	13	聚丙烯酰胺（二）5线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	90	111414	6.0	45.0	3.0	1.96	3ND	20.2	0.22
2月5日	14	聚丙烯酰胺（二）6线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	90	112913	6.2	43.7	3.0	1.67	3ND	20.6	0.22
	15	聚丙烯酰胺（二）7线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	90	113188	6.3	42.4	3.7	1.69	3ND	20.4	0.21
	16	聚丙烯酰胺（二）8线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	90	108008	5.9	42.4	3.6	1.66	3ND	20.2	0.21
2月6日	17	聚丙烯酰胺（三）K1线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	90	114865	6.3	53.1	2.9	1.97	3ND	20.1	0.24
	18	聚丙烯酰胺（三）K2线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	90	114055	6.2	52.7	2.8	1.84	3ND	20.2	0.23
2月7日	19	异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口	加热炉5400排气筒	90	7454	3.5	104.1	6.4	9.37	15	3.6	0.07
	20	异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口	加热炉5401排气筒	90	7387	3.4	105.0	6.2	9.45	32	3.4	0.06
	21	白油加氢装置加热炉烟气排放口	白油装置加热炉排气筒	90	1752	2.3	159.2	3.4	6.91	28	8.2	0.03
2月8日	22	催化重整装置热载体加热炉B烟气排放口	F3601B 热载体炉排气筒	90	8875	2.4	154.1	4.9	9.14	36	4.0	0.03
	23	催化重整装置预加氢加热炉烟气排放口	F3101加热炉排气筒	90	8326	2.2	149.3	4.9	8.84	24	4.6	0.03

2月8日	24	汽油加氢装置加热炉烟气排放口	汽油加氢装置加热炉排气筒	\	\	\	\	\	9.67	\	\	\
	25	柴油加氢装置加热炉烟气排放口	柴油加氢装置加热炉排气筒	\	\	\	\	\	6.34	\	\	\
2月9日	26	石蜡加氢装置加热炉烟气排放口	蜡加氢装置加热炉排气筒	90	6320	2.3	367.1	1.3	8.86	37	4.6	0.05
	27	石蜡加氢装置F101加热炉排放口	新蜡加氢装置加热炉排气筒	90	8097	1.9	415.3	3.1	9.06	41	4.3	0.05
	28	250万吨/年常减压装置加热炉烟气排放口	250万吨/年常减压装置常、减压炉排气筒	\	\	\	\	\	9.06	\	\	\
	29	350万吨/年常减压加热炉烟气排放口	350万吨/年常减压加热炉排气筒	\	\	\	\	\	8.04	\	\	\
2月18日	30	100万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	100万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	\	\	\	\	\	8.53	\	\	\
	31	180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	180万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	\	\	\	\	\	9.14	\	\	\
	32	干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口	加热炉F201排气筒	90	6680	2.8	255.7	4.1	8.93	39	4.3	0.04
2月19日	33	动力锅炉排放口	动力锅炉脱硫塔烟气排气筒	\	\	\	\	\	5.53	\	\	\
	34	酸性气制硫酸装置尾气排放口	制酸装置尾气排气筒	\	\	\	\	\	1.8	\	\	\
	35	废酸再生装置尾气排放口	废酸再生装置尾气排气筒	\	\	\	\	\	2.06	\	\	\
2月20日	36	丙烯酰胺（一）尾气排放口	丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒	90	6801	5.9	38.0	3.9	2.03	3ND	7.2	0.04
	37	丙烯酰胺（二）尾气排放口	丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒	90	6677	5.7	38.3	3.9	1.78	3ND	7.1	0.04
2月21日	38	聚丙烯酰胺（一、二）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒	85	53090	2.7	48.6	3.8	1.57	3ND	20.2	0.03
	39	聚丙烯酰胺（三）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（三）水解机尾气排气筒	85	52747	3.2	52.1	4.1	1.64	3ND	20.1	0.03
	40	聚丙烯酰胺（四）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（四）水解机尾气排气筒	90	63355	3.7	47.2	4.4	1.82	3ND	20.4	0.04
	41	聚丙烯酰胺（五）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（五）水解机尾气排气筒	90	56485	3.5	51.7	4.3	1.74	3ND	20.5	0.03
2月22日	42	糠醛精制装置精制液加热炉烟气排放口	加热炉2101排气筒	90	7350	2.3	129.0	4.5	9.51	3ND	3.4	0.03
	43	糠醛精制装置抽出液加热炉烟气排放口	加热炉2102排气筒	90	9068	3.0	146.8	5.9	9.11	3ND	4.0	0.04
2月23日	42	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（一套）	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	44	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	90	3949	5.5	33.7	6.5	1.41	3ND	20.3	0.03
	45	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	90	2118	2.6	34.1	6.2	1.96	3ND	20.4	0.02
	46	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	90	1911	2.4	33.7	6.0	1.73	3ND	20.3	0.02

注：ND表示未检出，前面数字为检出限。

附表2：

大庆炼化公司自行监测（有组织废气）数据统计表

采样日期	监测日期	序号	废气名称	监测点位	监测项目	监测结果（mg/m³）		标准限值（mg/m³）	标干废气流量（Nm³/h）	排放量（吨/月）
						实测浓度	基准排放浓度	浓度		
2月1日	2月1日	1	聚丙烯酰胺（五）5线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	127893	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.0	—	20		0.5341
		2	聚丙烯酰胺（五）6线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	130982	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.3	—	20		0.5743
		3	聚丙烯酰胺（五）7线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	77886	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.5	—	20		0.3524
		4	聚丙烯酰胺（五）8线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	78775	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.6	—	20		0.3619
2月2日	2月2日	5	聚丙烯酰胺（四）1线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	168903	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	10.1	—	20		1.1873
		6	聚丙烯酰胺（四）2线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	168816	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	9.6	—	20		1.1280
		7	聚丙烯酰胺（四）3线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	138286	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	8.8	—	20		0.8470
		8	聚丙烯酰胺（四）4线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	131122	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	8.4	—	20		0.7666

2月4日	2月4日	9	聚丙烯酰胺（一）1线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	104534	—
					氮氧化物	3ND	—	80		—
					颗粒物	5.0	—	20		0.3638
		10	聚丙烯酰胺（一）2线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	101889	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	5.3	—	20		0.3758
		11	聚丙烯酰胺（一）3线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	81990	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	4.9	—	20		0.2796
		12	聚丙烯酰胺（一）4线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	81895	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	4.7	—	20		0.2679
2月25日	2月25日	13	聚丙烯酰胺（二）5线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	111414	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.5	—	20		0.5040
2月5日	2月5日	14	聚丙烯酰胺（二）6线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	112913	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	5.7	—	20		0.4479
		15	聚丙烯酰胺（二）7线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	113188	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.9	—	20		0.5436
		16	聚丙烯酰胺（二）8线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	108008	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	7.0	—	20		0.5262
2月6日	2月6日	17	聚丙烯酰胺（三）K1线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	114865	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.8	—	20		0.5436
		18	聚丙烯酰胺（三）K2线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	114055	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
					颗粒物	6.2	—	20		0.4922

2月7日	2月7日	19	异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口	加热炉5400排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	7454	—
					氮氧化物	34	35	100		0.1764
					颗粒物	3.9	4.0	20		0.0202
		20	异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口	加热炉5401排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	7387	—
					氮氧化物	36	37	100		0.1851
					颗粒物	4.6	4.7	20		0.0237
		21	白油加氢装置加热炉烟气排放口	白油装置加热炉排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	1752	—
					氮氧化物	39	55	80		0.0476
					颗粒物	3.6	5.1	20		0.0044
2月8日	2月8日	22	催化重整装置热载体加热炉B烟气排放口	F3601B 热载体炉排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	8875	—
					氮氧化物	63	66	80		0.3892
					颗粒物	3.7	3.9	20		0.0229
		23	催化重整装置预加氢加热炉烟气排放口	F3101加热炉排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	8326	—
					氮氧化物	53	59	80		0.3071
					颗粒物	3.0	3.3	20		0.0174
2月9日	2月9日	24	石蜡加氢装置加热炉烟气排放口	蜡加氢装置加热炉排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	6320	—
					氮氧化物	46	51	80		0.2023
					颗粒物	3.9	4.3	20		0.0172
		25	石蜡加氢装置F101加热炉排放口	新蜡加氢装置加热炉排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	8097	—
					氮氧化物	33	36	80		0.1860
					颗粒物	4.9	5.3	20		0.0276
2月18日	2月18日	26	干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口	加热炉F201排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	6680	—
					氮氧化物	44	48	80		0.2046
					颗粒物	4.3	4.6	20		0.0200
2月20日	2月20日	27	丙烯酰胺（一）尾气排放口	丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	6801	—
		28	丙烯酰胺（二）尾气排放口	丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	6677	—

2月21日	2月21日	29	聚丙烯酰胺（一、二）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	53090	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
2月21日	2月21日	30	聚丙烯酰胺（三）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（三）水解机尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	52747	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
		31	聚丙烯酰胺（四）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（四）水解机尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	63355	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
		32	聚丙烯酰胺（五）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（五）水解机尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	56485	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
2月22日	2月22日	33	糠醛精制装置精制液加热炉烟气排放口	加热炉2101排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	7928	—
					氮氧化物	44	45	80		0.2428
					颗粒物	3.3	3.3	20		0.0182
		34	糠醛精制装置抽出液加热炉烟气排放口	加热炉2102排气筒	二氧化硫	3ND	3ND	100	8894	—
					氮氧化物	50	53	80		0.3095
					颗粒物	2.9	3.0	20		0.0180
2月23日	2月23日		1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（一套）	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化硫	—	—	100	—	—
					氮氧化物	—	—	150		—
		35	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	3949	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
		36	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	2118	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
		37	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化硫	3ND	—	100	1911	—
					氮氧化物	3ND	—	150		—
			液蜡装置加热炉排放口	液蜡装置加热炉排气筒	二氧化硫	—	—	100	—	—
					氮氧化物	—	—	80		—
					颗粒物	—	—	20		—

注：ND表示未检出，前面数字为检出限。

附表3：

大庆炼化公司自行监测（有组织废气）数据统计表

采样日期	监测日期	序号	废气名称	监测点位	监测项目	监测结果			标准限值	标干废气流量（Nm^3/h）	排放量（吨/月）
						实测浓度（mg/m^3）	基准排放浓度（mg/m^3）	排放速率（去除效率）	浓度mg/m^3（去除效率）		
2月4日	2月4日	1	聚丙烯酰胺（一）1线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	非甲烷总烃	9.12	—	—	—	104534	0.6635
		2	聚丙烯酰胺（一）2线排放口			8.73	—	—	—	101889	0.6191
		3	聚丙烯酰胺（一）3线排放口			8.46	—	—	—	81990	0.4828
		4	聚丙烯酰胺（一）4线排放口			8.12	—	—	—	81895	0.4628
2月25日	2月25日	5	聚丙烯酰胺（二）5线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	非甲烷总烃	9.62	—	—	—	111414	0.7460
2月5日	2月5日	6	聚丙烯酰胺（二）6线排放口			9.05	—	—	—	112913	0.7112
		7	聚丙烯酰胺（二）7线排放口			11.6	—	—	—	113188	0.9138
		8	聚丙烯酰胺（二）8线排放口			11.9	—	—	—	108008	0.8946
2月6日	2月6日	9	聚丙烯酰胺（三）K1线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	非甲烷总烃	7.68	—	—	—	114865	0.6140
		10	聚丙烯酰胺（三）K2线排放口			8.02	—	—	—	114055	0.6366
2月1日	2月1日	11	聚丙烯酰胺（五）5线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	非甲烷总烃	9.81	—	—	—	127893	0.8732
		12	聚丙烯酰胺（五）6线排放口			10.4	—	—	—	130982	0.9481
		13	聚丙烯酰胺（五）7线排放口			12.2	—	—	—	77886	0.6613
		14	聚丙烯酰胺（五）8线排放口			12.5	—	—	—	78775	0.6853
2月2日	2月2日	15	聚丙烯酰胺（四）1线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	非甲烷总烃	11.4	—	—	—	168903	1.3401
		16	聚丙烯酰胺（四）2线排放口			11.9	—	—	—	168816	1.3982
		17	聚丙烯酰胺（四）3线排放口			10.9	—	—	—	138286	1.0491
		18	聚丙烯酰胺（四）4线排放口			10.3	—	—	—	131122	0.9400
2月7日	2月7日	19	异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口	加热炉5400排气筒	非甲烷总烃	5.26	5.44	—	—	7454	0.0273
		20	异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口	加热炉5401排气筒		5.21	5.33	—	—	7387	0.0268

2月7日	2月7日	21	白油加氢装置加热炉烟气排放口	白油装置加热炉排气筒	非甲烷总烃	4.96	6.98	—	—	1752	0.0060
2月8日	2月8日	22	汽油加氢装置加热炉烟气排放口	汽油加氢装置加热炉烟气排气筒	非甲烷总烃	3.36	3.38	—	—	38965	0.0911
		23	柴油加氢装置加热炉烟气排放口	柴油加氢装置加热炉烟气排气筒		3.70	5.69	—	—	25883	0.0667
2月9日	2月9日	24	250万吨/年常减压装置加热炉烟气排放口	250万吨/年常减压装置常、减压炉排气筒	非甲烷总烃	7.66	8.31	—	—	23362	0.1246
		25	350万吨/年常减压加热炉烟气排放口	350万吨/年常减压加热炉排气筒		6.63	8.12	—	—	47870	0.2209
2月9日	2月9日	26	石蜡加氢装置F101加热炉排放口	新蜡加氢装置加热炉排气筒	非甲烷总烃	5.68	6.12	—	—	8097	0.0320
		27	石蜡加氢装置加热炉烟气排放口	蜡加氢装置加热炉排气筒		5.60	6.15	—	—	6320	0.0246
2月18日	2月18日	28	干气制乙苯装置苯塔底重沸炉烟气排放口	加热炉F401排气筒	非甲烷总烃	7.66	8.73	—	—	56325	0.2795
		29	干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口	加热炉F201排气筒		7.13	7.69	—	—	6680	0.0215
		30	180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	180万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	非甲烷总烃	4.63	4.93	—	—	268360	0.8648
					氨	0.25ND	—	0kg/h	排放速率≤75kg/h		—
2月19日	2月19日	31	酸性气制硫酸装置尾气排放口	制酸装置尾气排气筒	非甲烷总烃	4.78	17.6	—	—	27580	0.0918
					氨	0.25ND	—	0kg/h	排放速率≤75kg/h		—
		32	废酸再生装置尾气排放口	废酸再生装置尾气排气筒	非甲烷总烃	4.93	14.1	—	—	23470	0.0805
					氨	0.25ND	—	0kg/h	排放速率≤75kg/h		—
2月19日	2月19日	33	动力锅炉排放口	动力锅炉脱硫塔烟气排气筒	氨	0.25ND	—	0kg/h	排放速率≤75kg/h	180871	—
					林格曼黑度	0级	—	—	林格曼黑度≤1级		—
					非甲烷总烃	4.82	6.83	—	—		0.6068
2月20日	2月20日	34	丙烯腈装置AOGC排放口	丙烯腈装置AOGC设施入口	非甲烷总烃	6440	—	(96.8%)	(≥95%)	—	—
				丙烯腈装置AOGC设施排气筒		207	198			80275	11.5654
		35	丙烯酰胺（一）尾气排放口	丙烯酰胺（一）尾气设施入口	非甲烷总烃	292	—	(98.0%)	(≥95%)	—	—
				丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒		5.76	—			6801	0.0273

2月20日	2月20日	35	丙烯酰胺（一）尾气排放口	丙烯酰胺（一）尾气设施排气筒	丙烯腈	0.32	—	—	≤0.5	6801	0.0015
		36	丙烯酰胺（二）尾气排放口	丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒		0.40	—	—	≤0.5	6677	0.0019
				丙烯酰胺（二）尾气设施入口	非甲烷总烃	316	—	（98.1%）	（≥95%）	—	—
				丙烯酰胺（二）尾气设施排气筒		6.02	—			6677	0.0280
2月21日	2月21日	37	聚丙烯酰胺（一、二）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒	非甲烷总烃	14.3	—	—	—	53090	0.5284
					氨	33.2	—	1.76kg/h	排放速率≤75kg/h		1.2268
		38	聚丙烯酰胺（三）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（三）水解机尾气排气筒	非甲烷总烃	14.9	—	—	—	52747	0.5470
					氨	37.1	—	1.96kg/h	排放速率≤75kg/h		1.3620
		39	聚丙烯酰胺（四）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（四）水解机尾气排气筒	非甲烷总烃	15.7	—	—	—	63355	0.6923
					氨	48.0	—	3.04kg/h	排放速率≤75kg/h		2.1166
		40	聚丙烯酰胺（五）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（五）水解机尾气排气筒	非甲烷总烃	16.2	—	—	—	56485	0.6808
					氨	42.2	—	2.38kg/h	排放速率≤75kg/h		1.6590
2月21日	2月21日	41	航煤特洗站废气回收设施排放口	航煤特洗站废气回收设施入口	非甲烷总烃	30.9	—	（97.5%）	≤60（≥97%）	—	—
				航煤特洗站废气回收设施出口		0.78	—			8654	0.0047
2月22日	2月22日	42	生化装置焚烧炉烟气排放口	生化装置焚烧炉排气筒	非甲烷总烃	13.7	10.20	—	≤100	27186	0.2592
					氨	0.76	—	0.02kg/h	排放速率≤75kg/h		0.0144
		43	糠醛精制装置精制液加热炉烟气排放口	加热炉2101排气筒	非甲烷总烃	5.62	5.68	—	—	7928	0.0310
		44	糠醛精制装置抽出液加热炉烟气排放口	加热炉2102排气筒		4.81	5.03	—	—	8894	0.0298
2月23日	2月23日	45	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（一套）	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	—
		46	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒		2.74	—	—	—	3949	0.0075
		47	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	非甲烷总烃	3.39	—	—	—	2118	0.0050
		48	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）			5.30	—	—	—	1911	0.0070

附表4：

大庆炼化公司自行监测（有组织废气）数据统计表

采样日期	监测日期	序号	废气名称	监测点位	监测项目	监测结果			标准限值	标干废气流量（Nm^3/h）	排放量（吨/月）
						实测浓度（mg/m^3）	基准排放浓度（mg/m^3）	排放速率（去除效率）	浓度mg/m^3（去除效率）		
2月5日	2月5日	1	燃料油装储站油气回收设施排气口	燃料油装储站油气回收设施入口	非甲烷总烃	412000	—	（99.9%）	≤60（≥97%）	—	—
				燃料油装储站油气回收设施排气筒		36.7	—			115	0.0029
					苯	1.9	—	—	≤4		0.0002
					甲苯	3.4	—	—	≤15		0.0003
					二甲苯	8.7	—	—	≤20		—
2月21日	2月21日	2	汽油装车油气回收设施排放口（装卸车间油气回收设施排放口）	汽油装车油气回收设施入口	非甲烷总烃	279000	—	（99.9%）	≤120（≥97%）	—	—
				汽油装车油气回收设施排气筒		62.5	—			105	0.0046
					苯	2.8	—	—	≤4		0.0002
					甲苯	4.5	—	—	≤15		0.0003
					二甲苯	0.2ND	—	—	≤20		—
2月18日	2月18日	3	炼油污水处理场恶臭治理设施排放口	炼油污水处理场生物滴滤入口	非甲烷总烃	115	—	（91.7%）	≤120（≥80%）	109195	—
				炼油污水处理场生物滴滤出口		9.50	—				0.7220
				炼油污水处理场RTO入口		135	—	（97.1%）	≤120（≥80%）	—	—
				炼油污水处理场RTO出口		3.97	—			8693	0.0240
2月19日	2月19日	4	化工污水处理场恶臭治理设施排放口	化工污水处理场废气处理设施入口	非甲烷总烃	32.6	—	（83.5%）	≤120	—	—
				化工污水处理场废气处理设施排放口		5.37	—			17993	0.0672
					氨	0.25ND	—	0kg/h	排放速率≤75kg/h		—

附表5：

大庆炼化公司自行监测（无组织废气）数据统计表

序号	监测日期	无组织排放区域	监测点位	监测项目	平均测定值（m/s）	标准限值（m/s）	气象条件
1	2月23日	一套硫胺挥发性有机废气治理设施	废气收集管线	风速	3.0	≥0.3	气温：-5.3℃ 气压：1035hPa 风速：2.1m/s
2		糠醛精制装置挥发性有机废气治理设施	糠醛干燥塔顶抽真空水循环罐D-2103/3		2.2		
3			一套酮苯真空密闭系统水吸收罐D-316		1.9		
4		化工污水处理场恶臭治理设施	BDP生化池		0.6		
5			污泥浓缩池		0.8		
6		炼油污水处理场恶臭治理设施	三泥3#脱水机		2.2		
7			电脱盐		1.2		
8			隔油罐		0.5		
9			隔油池A套		0.5		
10			隔油池B套		0.5		
11			A套厌氧池		1.3		

附表6：

大庆炼化公司自行监测（无组织废气）数据统计表

序号	监测日期	无组织排放区域	监测点位	监测项目	浓度（mg/m³）	标准限值（mg/m³）	气象条件
1	2月22日	化工生产三部危废暂存库	上风向1	非甲烷总烃	1.09	≤30（瞬时） ≤10（小时均值）	风向：北风 风速：2.3m/s 气温：-9.7 ℃ 气压：1033 hpa 相对湿度：54 %RH
			下风向2		1.12		
			下风向3		1.16		
			下风向4		1.22		
2		物资供应中心危废暂存库厂房外	上风向1		1.17		
			下风向2		1.23		
			下风向3		1.25		
			下风向4		1.29		

附表7：

大庆炼化公司自行监测（无组织废气）数据统计表

采样日期	监测日期	序号	无组织排放区域	风向点	监测点位	监测项目及监测结果（mg/m³）					气象条件
						苯	甲苯	乙苯	二甲苯	非甲烷总烃	
2月23日	2月23日	1	乙苯罐区	下风向4	苯G-806罐北10米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.27	风向：北风 风速：1.7m/s 气温：-9.6 ℃ 气压：1040hPa 相对湿度：52%RH
		2		下风向3	烃化液G-801罐北10米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.33	
		3		下风向5	干气制乙苯办公楼南侧	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.36	
		4		下风向2	苯装车间西20米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.41	
		5		上风向1	五循操作室门口	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.43	
		6	轻污油芳烃罐区	下风向2	苯V405罐东10米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.63	
		7		下风向3	抽提泵房北30米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.61	
		8		下风向4	二循路口	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.59	
		9		上风向1	芳烃抽提装置南侧	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.54	
		10		下风向5	807罐西10米	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	$5.0*10^{-4}$ND	1.58	
标准限值（mg/m³）						≤0.4	≤0.8	—	≤0.8	≤30（瞬时） ≤10（小时均值）	

注：ND表示未检出，前面数字为检出限。

附表8：

大庆炼化公司自行监测（无组织废气）数据统计表

序号	监测日期	无组织排放区域	监测点位	监测项目	浓度（mg/m³）	标准限值（mg/m³）	气象条件
1	2月22日	润滑油二厂	加氢罐区北	非甲烷总烃	0.87	≤30（瞬时） ≤10（小时均值）	风向：东南风 风速：1.7m/s 气温：-2℃ 气压：1017hPa 相对湿度：68%RH
2			二套蜡成型装置罐区泵房		0.79		
3			调合车间		0.83		
4			库房北侧		0.92		

附表9：

大庆炼化公司自行监测（无组织废气）数据统计表

采样日期	监测日期	序号	无组织排放区域	监测点位	监测项目	浓度（mg/m3）	标准限值（mg/m³）	气象参数
2月20日	2月20日	1	一般工业固体废物填埋场厂界	一般工业固体废物填埋场1#	总悬浮颗粒物（TSP）	0.170	≤1.0	风向：西南风
		2		一般工业固体废物填埋场2#		0.183		气温：-12.8℃
		3		一般工业固体废物填埋场3#		0.189		气压：1036hPa
		4		一般工业固体废物填埋场4#		0.185		风速：3.9m/s

附表10：

废气监测点位指标频次表

分类	序号	废气名称	监测点位	手工监测指标	手工监测频次
有组织废气	1	聚丙烯酰胺（一、二）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒	氨、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	月
	2	聚丙烯酰胺（三）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（三）水解机尾气排气筒		
	3	聚丙烯酰胺（四）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（四）水解机尾气排气筒		
	4	聚丙烯酰胺（五）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（五）水解机尾气排气筒		
	5	糠醛精制装置精制液加热炉烟气排放口	加热炉2101排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数、非甲烷总烃	月
	6	糠醛精制装置抽出液加热炉烟气排放口	加热炉2102排气筒		
	7	生化装置焚烧炉烟气排放口	生化装置焚烧炉排气筒	非甲烷总烃、氨	月
	8	干气制乙苯装置塔底重沸炉烟气排放口	加热炉F401排气筒	非甲烷总烃	月
	9	干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口	加热炉F201排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、烟气参数	月
	10	干气制乙苯装置再生气加热炉烟气排放口	再生气加热炉排气筒		
	11	180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	180万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	非甲烷总烃	月
	12	丙烯腈装置AOGC排放口	丙烯腈装置AOGC设施入口、排气筒	非甲烷总烃/非甲烷总烃去除效率	月
	13	丙烯酰胺（一）（二）尾气排放口	丙烯酰胺（一）（二）尾气设施入口、排气筒	非甲烷总烃/非甲烷总烃去除效率、丙烯腈、二氧化硫	月
	14	汽油装车油气回收设施排放口（装卸车间油气回收设施排放口）	汽油装车油气回收设施入口、排气筒	入口 ：非甲烷总烃 ；出口：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃去除效率、烟气参数	月
	15	燃料油装储站油气回收设施排气口	燃料油装储站油气回收设施入口、排气筒	入口：非甲烷总烃；出口：苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、烟气参数	
	16	炼油污水处理场恶臭治理设施排放口	炼油污水处理场生物滴滤入口	非甲烷总烃	月
	17		炼油污水处理场活性炭纤维吸附出口		
	18		炼油污水处理场RTO入口		
	19		炼油污水处理场RTO出口		
	20	化工污水处理场恶臭治理设施排放口	化工污水处理场废气处理设施入口	非甲烷总烃、氨	月
	21		化工污水处理场废气处理设施排放口		
	22	航煤特洗站废气回收设施排放口	航煤特洗站废气回收设施入口、出口	非甲烷总烃/非甲烷总烃去除效率	月
	23	糠醛精制装置挥发性有机废气治理设施	废气收集管线	风速	月
	24	一套硫铵挥发性有机废气治理设施	废气收集管线		
	25	化工污水处理场恶臭治理设施	废气收集管线		
	26	炼油污水处理场恶臭治理设施	废气收集管线		
	27	液蜡装置挥发性有机废气治理设施	废气收集管线		

附表11：

废气监测点位指标频次表

分类	序号	废气名称	监测点位	手工监测指标	手工监测频次
有组织废气	1	酸性气制硫酸装置尾气排放口	制酸装置尾气排气筒	非甲烷总烃	月
	2	废酸再生装置尾气排放口	废酸再生装置尾气排气筒		
	3	异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口	加热炉5400联合排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数、非甲烷总烃	月
	4	异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口	加热炉5401联合排气筒		
	5	白油加氢装置加热炉烟气排放口	白油装置加热炉排气筒		
	6	催化重整装置热载体加热炉B烟气排放口	F3601B 热载体炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	月
	7	催化重整装置预加氢加热炉烟气排放口	F3101加热炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数	
	8	石蜡加氢装置加热炉烟气排放口	蜡加氢装置加热炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气参数、非甲烷总烃	月
	9	石蜡加氢装置F101加热炉排放口	新蜡加氢装置加热炉排气筒		
	10	柴油加氢改质装置加热炉烟气排放口	柴油加氢改质装置加热炉排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	月
	11	液蜡装置加热炉排放口（尿素脱蜡装置加热炉烟气排放口）	液蜡装置加热炉排气筒		
	12	2500吨/年新型调堵剂装置尾气排放口	2500吨/年新型调堵剂装置尾气治理设施入口、排放口	颗粒物、非甲烷总烃	月
	13	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（一套）	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物、烟气参数、非甲烷总烃	月
	14	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒		
	15	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒		
	16	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒		
	17	聚丙烯酰胺（一）1线2线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物	月
	18	聚丙烯酰胺（一）3线4线排放口		二氧化硫、氮氧化物	
	19	聚丙烯酰胺（二）5线6线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物	月
	20	聚丙烯酰胺（二）7线8线排放口		二氧化硫、氮氧化物	
	21	聚丙烯酰胺（三）K1K2线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物	月
	22	聚丙烯酰胺（五）5线6线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物	月
	23	聚丙烯酰胺（五）7线8线排放口		二氧化硫、氮氧化物	
	24	聚丙烯酰胺（四）3线4线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	二氧化硫、氮氧化物	月
	25	聚丙烯酰胺（四）1线2线排放口		二氧化硫、氮氧化物	
无组织废气	26	公司一般工业固体废物填埋场厂界	一般工业固体废物填埋场	总悬浮颗粒物（TSP）	月
	27	化工生产三部危废暂存库、物资供应中心危废暂存库废气净化设施	化工生产三部危废暂存库、物资供应中心危废暂存库厂房外	非甲烷总烃	月

附表12：

废气监测点位指标频次表

分类	序号	废气名称	监测点位	手工监测指标	手工监测频次
有组织废气	1	动力锅炉排放口	动力锅炉脱硫塔烟气排气筒	氨、林格曼黑度、非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	2	100万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	100万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	二氧化碳	季度
	3	180万吨/年催化裂化装置再生烟气排放口	180万吨/年催化裂化装置烟气脱硫塔排气筒	氨、二氧化碳	季度
	4	酸性气制硫酸装置尾气排放口	制酸装置尾气排气筒	氨、二氧化碳	季度
	5	废酸再生装置尾气排放口	废酸再生装置尾气排气筒	氨、二氧化碳	季度
	6	汽油加氢装置加热炉烟气排放口	汽油加氢装置加热炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	7	柴油加氢装置加热炉烟气排放口	柴油加氢装置加热炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	8	250万吨/年常减压装置加热炉烟气排放口	250万吨/年常减压装置常、减压炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	9	350万吨/年常减压加热炉烟气排放口	350万吨/年常减压加热炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	10	柴油加氢改质装置加热炉烟气排放口	柴油加氢改质装置加热炉排气筒	二氧化碳	季度
	11	干气制乙苯装置塔底重沸炉烟气排放口	加热炉F401排气筒	二氧化碳	季度
	12	干气制乙苯装置循环苯加热炉烟气排放口	加热炉F201排气筒	二氧化碳	季度
	13	干气制乙苯装置再生气加热炉烟气排放口	再生气加热炉排气筒	二氧化碳	季度
	14	白油加氢装置加热炉烟气排放口	白油装置加热炉排气筒	二氧化碳	季度
	15	糠醛精制装置精制液加热炉烟气排放口	加热炉2101排气筒	二氧化碳	季度
	16	糠醛精制装置抽出液加热炉烟气排放口	加热炉2102排气筒	二氧化碳	季度
	17	石蜡加氢装置加热炉烟气排放口	蜡加氢装置加热炉排气筒	二氧化碳	季度
	18	石蜡加氢装置F101加热炉排放口	新蜡加氢装置加热炉排气筒	二氧化碳	季度
	19	聚丙烯酰胺（三）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（三）水解机尾气排气筒	二氧化碳	季度
	20	聚丙烯酰胺（四）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（四）水解机尾气排气筒	二氧化碳	季度
	21	聚丙烯酰胺（五）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（五）水解机尾气排气筒	二氧化碳	季度
	22	聚丙烯酰胺（一）1线2线排放口	聚丙烯酰胺（一）尾气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨、二氧化碳	季度
	23	聚丙烯酰胺（一）3线4线排放口			
	24	聚丙烯酰胺（二）5线6线排放口	聚丙烯酰胺（二）尾气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨、二氧化碳	季度
	25	聚丙烯酰胺（二）7线8线排放口			

附表13：

废气监测点位指标频次表

分类	序号	废气名称	监测点位	手工监测指标	手工监测频次
有组织废气	1	聚丙烯酰胺（三）K1K2线排放口	聚丙烯酰胺（三）尾气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨、二氧化碳	季度
	2	聚丙烯酰胺（四）3线4线排放口	聚丙烯酰胺（四）尾气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨、二氧化碳	季度
	3	聚丙烯酰胺（四）1线2线排放口			
	4	聚丙烯酰胺（五）5线6线排放口	聚丙烯酰胺（五）尾气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、氨、二氧化碳	季度
	5	聚丙烯酰胺（五）7线8线排放口			
	6	聚丙烯酰胺（一、二）尾气回收排放口	聚丙烯酰胺（一、二）水解机尾气排气筒	烟气参数、二氧化碳	季度
	7	丙烯腈装置AOGC排放口	丙烯腈装置AOGC设施排气筒	丙烯腈、氨、二氧化碳	季度
	8	生化装置焚烧炉烟气排放口	生化装置焚烧炉排气筒	二氧化碳	季度
	9	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（一套）	1.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化碳	季度
	10	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（二套）	3.5万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化碳	季度
	11	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（西）（三套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化碳	季度
	12	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排放口（东）（四套）	7万吨/年石油磺酸盐装置尾气排气筒	二氧化碳	季度
	13	异构脱蜡装置HDT、IDW反应加热炉烟气排放口	加热炉5300和5200联合排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	14	异构脱蜡装置常压加热炉烟气排放口	加热炉5400联合排气筒	二氧化碳	季度
	15	异构脱蜡装置减压加热炉烟气排放口	加热炉5401联合排气筒	二氧化碳	季度
	16	催化重整装置重整加热炉烟气排放口	F3201加热炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	季度
	17	催化重整装置预加氢加热炉烟气排放口	F3101加热炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	
	18	催化重整装置热载体加热炉B烟气排放口	F3601B 热载体炉排气筒	非甲烷总烃、二氧化碳	
	19	化工污水处理场恶臭治理设施排放口	化工污水处理场废气处理设施排气筒	烟气参数、二氧化碳	季度
	20	炼油污水处理场恶臭治理设施排放口	炼油污水处理场废气处理设施排气筒	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、烟气参数、二氧化碳、氨	季度
无组织废气	21	厂区内各装置、储罐区周边、大庆润滑油分公司厂界	厂内各装置上下风向	非甲烷总烃	季度
	22	厂内各苯罐周边	苯罐上下风向	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、非甲烷总烃	
	23	厂内各氨罐区周边	氨罐上下风向	氨	