统一石油化工有限公司

环境保护自行监测方案

2022 年 12 月 13 日

统一石油化工有限公司环境保护自行监测方案

按照环境保护部《排污许可管理办法（试行）》（部令 第48号）要求，统一石油化工有限公司对厂区所有排口和排放所有污染物开展自行监测，并制定自行监测方案。

一、 基本情况

表1 排污单位基本信息表

单位名称	统一石油化工有限公司	注册地址	北京市、大兴区、芦城开发区、创新路1号
生产经营场所地址	北京市、大兴区、芦城开发区、创新路1号	邮政编码（1）	102612
行业类别	原油加工及石油制品制造，锅炉	是否投产（2）	是
投产日期（3）	1993-11-13		
生产经营场所中心经度（4）	116° 16′ 3.68″	生产经营场所中心纬度（5）	39° 45′ 28.12″
组织机构代码		统一社会信用代码	91110000102888960U
技术负责人	李歌	联系电话	18610132581
所在地是否属于大气重点控制区（6）	是	所在地是否属于总磷控制区（7）	否
所在地是否属于总氮控制区（7）	否	所在地是否属于重金属污染特别排放限值实施区域（8）	否
是否位于工业园区（9）	否	所属工业园区名称	
是否有环评审批文件	是	环境影响评价审批文件文号或备案编号（10）	兴环保审字[2001]245号
			兴环保审字[2000]782号
			兴环保审字[2000]781号
			兴环保审字[1999]06号
			兴环保审字[2015]142号
			兴环保审字[2002]368

			号
是否有地方政府对违规项目的认定或备案文件（11）	否	认定或备案文件文号	
是否需要改正（12）	否	排污许可证管理类别（13）	重点管理
是否有主要污染物总量分配计划文件（14）	是	总量分配计划文件文号	京兴环审[2015]142 号
氮氧化物总量控制指标（t/a）	2.39		

二、 监测点位示意图

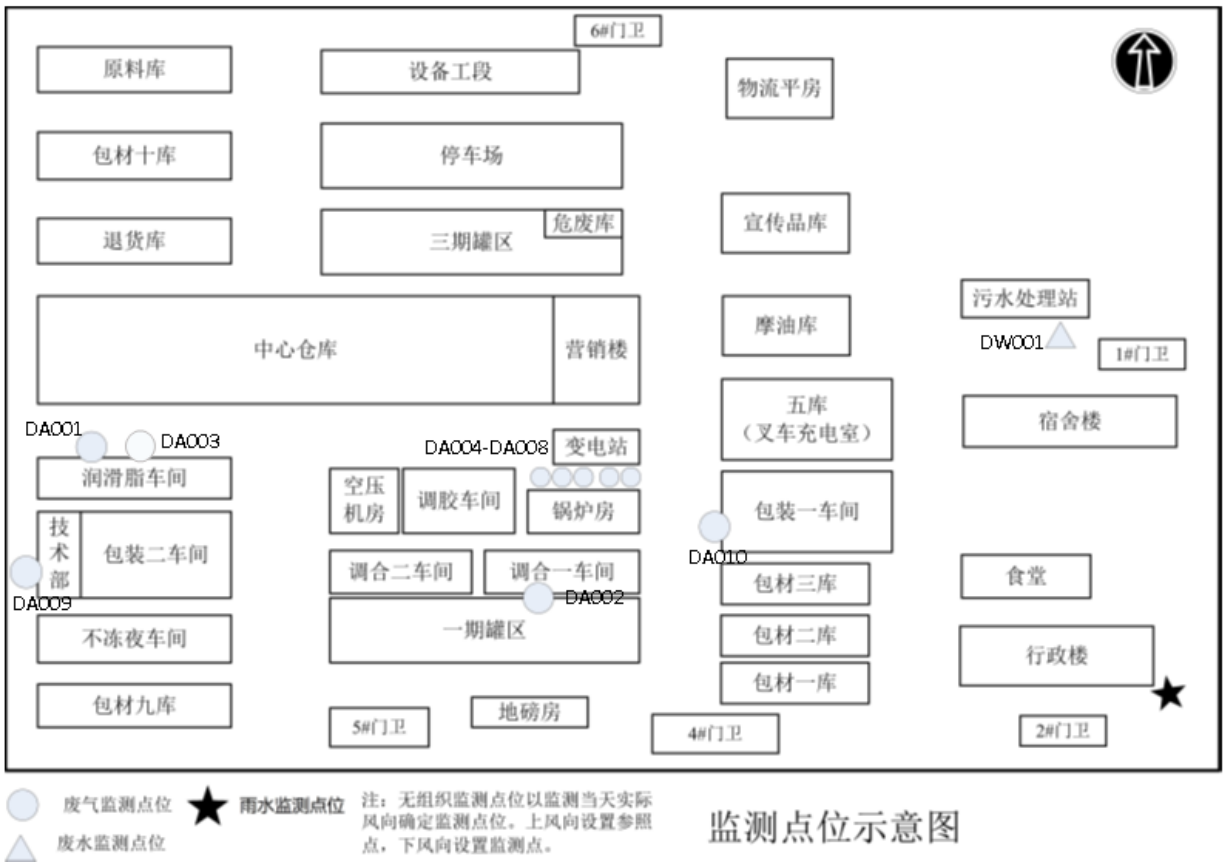

图 1 监测点位图

三、 污染源及污染物

公司共设置 1 个污水排放口，9 个废气排放口，其中 DA003 排口和 DA001 排口停用，设备永久性停产不再检测。排放口污染排放信息见表 2、表 3 和表 4。

表 2 废气污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
1	DA001	配料间排放口	颗粒物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/ 447—2015	30mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	永久性停产
2	DA002	润滑油车间排放口	挥发性有机物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/ 447—2015	100mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	以非甲烷总烃计
3	DA003	润滑脂车间排放口	挥发性有机物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/ 447—2015	100mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	永久性停产
4	DA003	润滑脂车间排放口	颗粒物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/ 447—	30mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	永久性停产

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
				2015					
5	DA009	实验室、灌装二车间排放口	挥发性有机物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准DB 11/ 447—2015	100mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	以非甲烷总烃计
6	DA010	灌装一车间排放口	挥发性有机物	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准DB 11/ 447—2015	100mg/Nm3	/	/mg/Nm3	/mg/Nm3	以非甲烷总烃计
7	DA004	锅炉1号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	80mg/Nm3	/	/	30mg/Nm3	
8	DA004	锅炉1号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	10mg/Nm3	/	/	/	
9	DA004	锅炉1号烟囱	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	1	/	/	/	一级
10	DA004	锅炉1号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—	5mg/Nm3	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
				2015					
11	DA005	锅炉2号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	5mg/Nm3	/	/	/	
12	DA005	锅炉2号烟囱	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	1	/	/	/	一级
13	DA005	锅炉2号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	10mg/Nm3	/	/	/	
14	DA005	锅炉2号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	80mg/Nm3	/	/	30mg/Nm3	
15	DA006	锅炉3号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	10mg/Nm3	/	/	/	
16	DA006	锅炉3号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	5mg/Nm3	/	/	/	
17	DA006	锅炉3	林格曼	锅炉大气污染	1	/	/	/	一级

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
		号烟囱	黑度	物排放标准DB11/139—2015					
18	DA006	锅炉3号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	80mg/Nm3	/	/	30mg/Nm3	
19	DA007	锅炉4号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	80mg/Nm3	/	/	30mg/Nm3	
20	DA007	锅炉4号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	10mg/Nm3	/	/	/	
21	DA007	锅炉4号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	5mg/Nm3	/	/	/	
22	DA007	锅炉4号烟囱	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—2015	1	/	/	/	一级
23	DA008	锅炉5号烟囱	颗粒物	锅炉大气污染物排放标准DB11/139—	5mg/Nm3	/	/	/	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）			环境影响评价批复要求（2）	承诺更加严格排放限值（3）	其他信息
				名称	浓度限值	速率限值(kg/h)			
				2015					
24	DA008	锅炉 5 号烟囱	林格曼黑度	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	1	/	/	/	一级
25	DA008	锅炉 5 号烟囱	氮氧化物	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	80mg/Nm3	/	/	30mg/Nm3	
26	DA008	锅炉 5 号烟囱	二氧化硫	锅炉大气污染物排放标准 DB11/139—2015	10mg/Nm3	/	/	/	

表 3 大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节（1）	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值（mg/Nm^3）		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
1	厂界		颗粒物	定期检修、加强密闭	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	1.0mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
2	厂界		非甲烷总烃	定期检修、	炼油与石油化学	2.0mg/		/	/	/	/	/	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节（1）	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值（mg/Nm³）		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
				加强密闭	工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	Nm3							
3	厂界		二甲苯	定期检修、加强密闭	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	0.5mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
4	厂界		苯	定期检修、加强密闭	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	0.2mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
5	厂界		甲苯	定期检修、加强密闭	炼油与石油化学工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	0.8mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
6	厂界		臭气浓度	污水站密闭集输，加盖密闭	大气污染物综合排放标准 DB11/501—2017	20 无量纲		/	/	/	/	/	/
7	厂界		硫化氢	污水站密闭集输，加盖密闭	大气污染物综合排放标准 DB11/501—2017	0.01mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
8	厂界		氨（氨气）	污水站密闭集输，加盖密闭	大气污染物综合排放标准 DB11/501—2017	0.2mg/Nm3		/	/	/	/	/	/
9	设备与	设备与管线组	挥发性有机	定期检修、	炼油与石油化学	/mg/Nm	以非甲	7.661	7.661	7.661	7.661	7.661	/

序号	生产设施编号/无组织排放编号	产污环节（1）	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	年许可排放量限值（t/a）					申请特殊时段许可排放量限值
					名称	浓度限值（mg/Nm³）		第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	
	管线组件动静密封点	件密封点泄漏	物	加强密闭	工业大气污染物排放标准 DB 11/447—2015	3	烷总烃计	2	2	2	2	2	

表 4 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）		排水协议规定的浓度限值（如有）	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
1	DW001	废水排放口	石油类	石油炼制工业污染物排放标准 GB 31570-2015	5mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
2	DW001	废水排放口	总磷（以 P 计）	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	8mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
3	DW001	废水排放口	总氮（以 N 计）	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	70mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
4	DW001	废水排放口	化学需氧量	水污染物综合	500mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准（1）		排水协议规定的浓度限值（如有）	环境影响评价批复要求	承诺更加严格排放限值	其他信息
				名称	浓度限值				
				排放标准 DB11/307-2013					
5	DW001	废水排放口	悬浮物	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	400mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
6	DW001	废水排放口	溶解性总固体	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	1600mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	可溶性固体总量
7	DW001	废水排放口	pH 值	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	6.5-9	/	/	/	
8	DW001	废水排放口	氨氮（NH3-N）	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	45mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	
9	DW001	废水排放口	五日生化需氧量	水污染物综合排放标准 DB11/307-2013	300mg/L	/mg/L	/mg/L	/mg/L	

四、 监测内容及监测方法

表 5 自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
1	废气	DA001	配料间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ836-2017）	永久性停产
2	废气	DA002	润滑油车间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	挥发性有机物	自动	是	挥发性有机物自动监测仪	DA002自动监测站房	是	非连续采样 至少3个	4次/日	《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）	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时
3	废气	DA003	润滑脂车间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，	挥发性有机物	自动	是	挥发性有机物自动监测仪	DA003自动监测站房	是	非连续采样 至少3个	4次/日	《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）	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				烟气量										少于4次，每次间隔时间不超过6小时永久性停产
4	废气	DA003	润滑脂车间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法（HJ836-2017）	永久性停产
5	废气	DA009	实验室、灌装二车间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	挥发性有机物	自动	是	挥发性有机物自动监测仪	DA009自动监测站房	是	非连续采样 至少3个	4次/日	《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）	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
														过6小时
6	废气	DA010	灌装一车间排放口	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	挥发性有机物	自动	是	挥发性有机物自动监测仪	DA010 自动监测站房	是	非连续采样 至少3个	4 次/日	《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）	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时
7	废气	厂界		气压，风速，风向	臭气浓度	手工					非连续采样 至少4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	实行连续1小时的采样，或者实行在1小时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
8	废气	厂界		气压，风速，	氨（氨气）	手工					非连续采样 至少	1 次/季	环境空气 氨的测定 次氯酸钠	实行连续1小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				风向							4 个		-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009,空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	的采样，或者实行在1小时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
9	废气	厂界		气压，风速，风向	硫化氢	手工					非连续采样 至少 4 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	实行连续1小时的采样，或者实行在1小时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
10	废气	厂界		气压，风速，风向	苯	手工					非连续采样 至少 4 个	1 次/季	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ	实行连续1小时的采样，或者实行在1小

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													584-2010,环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ583-2010	时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
11	废气	厂界		气压,风速,风向	甲苯	手工					非连续采样 至少4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 HJ 583-2010 代替 GB/T 14677-93,环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	实行连续1小时的采样，或者实行在1小时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
12	废气	厂界		气压,风速,风向	二甲苯	手工					非连续采样 至少4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 HJ 583-2010 代替	实行连续1小时的采样，或者实行在1小

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													GB/T 14677-93,环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 代替 GB/T 14670-93	时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
13	废气	厂界		气压，风速，风向	颗粒物	手工					非连续采样 至少4个	1次/季	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	实行连续1小时的采样，或者实行在1小时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
14	废气	厂界		气压，风速，风向	非甲烷总烃	手工					非连续采样 至少4个	1次/季	《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	实行连续1小时的采样，或者实行在1小

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													604-2017）	时内以等时间间隔采集4个样品计算平均值
15	废气	设备与管线组件动静密封点		挥发性有机物	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/半年	HJ733	法兰及其他连接件、其他密封设
16	废气	设备与管线组件动静密封点		挥发性有机物	挥发性有机物	手工					非连续采样 至少3个	1次/季	HJ733	泵、压缩机、阀门、开口阀或开口管线、气体/蒸气泄压设备、取样连接系统
17	废水	DW001	废水排放口	流量	pH值	自动	是	在线PH计PHG9803	污水站在线监测仪器站房	是	混合采样至少3个混合样	4次/日	水质 pH 值的测定 电极法（HJ	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													1147-2020）	
18	废水	DW001	废水排放口	流量	溶解性总固体	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/年	水质 全盐量 重量法 HJ /T 51-1999	
19	废水	DW001	废水排放口	流量	悬浮物	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/月	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	
20	废水	DW001	废水排放口	流量	五日生化需氧量	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/季	水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009,水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法 HJ/T 86-2002	
21	废水	DW001	废水排放口	流量	化学需氧量	自动	是	DL2001B 型 CODcr 自动在线分析仪	污水站在线监测仪器站房	是	混合采样至少 3 个混合样	4 次/日	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007,水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于 4 次，每次

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													828-2017	间隔时间不超过6小时
22	废水	DW001	废水排放口	流量	总氮（以N计）	手工					混合采样至少3个混合样	1次/月	水质 总氮的测定 流动注射-盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 668-2013,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,水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 199-2005	
23	废水	DW001	废水排放口	流量	氨氮（NH3-N）	自动	是	DL2003氨氮自动在线分析仪	污水站在线监测仪器站房	是	混合采样至少3个混合样	4次/日	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009,水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009,水质	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水质氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005	间隔时间不超过6小时
24	废水	DW001	废水排放口	流量	总磷（以P计）	自动	是	DL2004总磷自动在线分析仪	污水站在线监测仪器站房	是	混合采样至少3个混合样	4次/日	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时
25	废水	DW001	废水排放口	流量	石油类	手工					混合采样至少3个混合样	1次/月	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018）	
26	废水	DW001	废水	流量	流量	自动	是	流量自	污水站在	是	混合采样	4次/日	流量计法	自动监

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
			排放口					动检测仪	线监测仪器站房		至少 3 个混合样			测仪器故障时采用手工监测，每天不少于 4 次，每次间隔时间不超过6小时
27	废水	DW002	雨水排放口	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 电极法（HJ 1147-2020）	排放期间按日监测
28	废水	DW002	雨水排放口	流量	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	排放期间按日监测
29	废水	DW002	雨水排放口	流量	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 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007,水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ	排放期间按日监测

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													828-2017	
30	废水	DW002	雨水排放口	流量	氨氮（NH3-N）	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ 537-2009,水质氨氮的测定 水杨酸分光光度法 HJ 536-2009,水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009,水质氨氮的测定 气相分子吸收光谱法 HJ/T 195-2005	排放期间按日监测
31	废水	DW002	雨水排放口	流量	石油类	手工					混合采样至少 3 个混合样	1 次/日	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ637-2018）	排放期间按日监测
32	废气	DA004	锅炉 1 号烟囱	烟气流速，烟气	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少 3 个	1 次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				温度,烟气压力,烟气量									气黑度图法 HJ/T 398-2007	
33	废气	DA004	锅炉1号烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气量	氮氧化物	自动	是	烟气（颗粒物、SO2、NOX、O3、流速、温度）连续监测系统	锅炉房在线监测仪器站房	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次，每次间隔时间不超过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,固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014,固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													42-1999	
34	废气	DA004	锅炉1号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000，固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011，固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
35	废气	DA004	锅炉1号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	
36	废气	DA005	锅炉2号烟囱	烟气流速，烟气	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				温度,烟气压力,烟气量									气黑度图法 HJ/T 398-2007	
37	废气	DA005	锅炉2号烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气量	氮氧化物	自动	是	烟气（颗粒物、SO2、NOX、O5、流速、温度）连续监测系统	锅炉房在线监测仪器站房	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次，每次间隔时间不超过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,固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014,固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													42-1999	
38	废气	DA005	锅炉2号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法HJ/T 56-2000，固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法HJ 629-2011，固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017	
39	废气	DA005	锅炉2号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	
40	废气	DA006	锅炉3号烟囱	烟气流速，烟气	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				温度,烟气压力,烟气量									气黑度图法 HJ/T 398-2007	
41	废气	DA006	锅炉3号烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气量	氮氧化物	自动	是	烟气（颗粒物、SO2、NOX、O6、流速、温度）连续监测系统	锅炉房在线监测仪器站房	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次，每次间隔时间不超过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,固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014,固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													42-1999	
42	废气	DA006	锅炉3号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000，固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011，固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	
43	废气	DA006	锅炉3号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	
44	废气	DA007	锅炉4号烟囱	烟气流速，烟气	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				温度,烟气压力,烟气量									气黑度图法 HJ/T 398-2007	
45	废气	DA007	锅炉4号烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气量	氮氧化物	自动	是	烟气（颗粒物、SO2、NOX、O8、流速、温度）连续监测系统	锅炉房在线监测仪器站房	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次，每次间隔时间不超过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,固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014,固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													42-1999	
46	废气	DA007	锅炉4号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法HJ/T 56-2000，固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法HJ 629-2011，固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017	
47	废气	DA007	锅炉4号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	
48	废气	DA008	锅炉5号烟囱	烟气流速，烟气	林格曼黑度	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟	

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
				温度,烟气压力,烟气量									气黑度图法 HJ/T 398-2007	
49	废气	DA008	锅炉5号烟囱	烟气流速,烟气温度,烟气压力,烟气量	氮氧化物	自动	是	烟气（颗粒物、SO2、NOX、O7、流速、温度）连续监测系统	锅炉房在线监测仪器站房	是	非连续采样 至少3个	每天不少于4次，每次间隔时间不超过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,固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法 HJ 692-2014,固定污染源排气 氮氧化物的测定 酸碱滴定法 HJ 675-2013 代替 GB/T 13906-1992,固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T	自动监测仪器故障时采用手工监测，每天不少于4次，每次间隔时间不超过6小时

序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容（1）	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（2）	手工监测频次（3）	手工测定方法(4)	其他信息
													42-1999	
50	废气	DA008	锅炉5号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	二氧化硫	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法HJ/T 56-2000，固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法HJ 629-2011，固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法HJ 57-2017	
51	废气	DA008	锅炉5号烟囱	烟气流速，烟气温度，烟气压力，烟气量	颗粒物	手工					非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017)	

五、 监测质量保证与质量控制

按照 HJ 819、HJ880、HJ/T 373 中相关规定，建立自行监测质量保证与质量控制体系，包括监测机构、人员、仪器设备、监测活动质量控制与质量保证等，使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控方法。我公司委托第三方检（监）测机构开展自行监测，并对其资质进行确认。

六、 监测数据记录、整理、存档要求

监测期间手工监测的记录和自动监测运维记录按照 HJ 819 、HJ880 执行。同步记录监测期间的运行工况。

七、信息公开

本企业按照《排污许可管理办法（试行）》、《企业事业单位环境信息公开办法》和《北京市环境保护局关于开展企业事业单位环境信息公开工作的通知》（京环发【2015】29 号）的相关要求进行信息公开）（视相关情况，或地方生态环境局有要求的，按要求执行）。

统一石油化工有限公司（盖章）

2022 年 12 月 13 日