

滨州市 排污单位自行监测方案

企业名称： 山东京阳科技股份有限公司

监测单位： 山东一沐计量检测有限公司
山东青蓝检测技术有限公司

填报日期： 2026. 7. 13

山东京阳科技股份有限公司自行监测方案

根据《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，依据山东京阳科技股份有限公司《排污许可证》要求，制定本企业自行监测方案。

一、基本情况

企业名称	山东京阳科技股份有限公司	行业类别	原油加工及石油制品制造
曾用名	-	注册类型	股份有限公司
组织机构代码	-	社会信用代码	91371600313046122Y
企业规模	中型	对应市平台自动监控企业	山东京阳科技股份有限公司
中心经度	117 度 38 分 54.49 秒	中心纬度	37 度 41 分 25.22 秒
企业地址	山东省阳信县劳店镇工业八路 599 号	邮编	251800
企业类别	废水、废气	管理级别	市（地）属
控制级别	国控 省控 ☒ 地市控 其他		
环保联系人	原东杰	联系电话	7038796
电子邮箱	15305435082@163.com	联系人手机	15305435082
企业生产情况	正常生产		
企业污染治理情况	分项治理、达标排放		
备注			

二、监测内容

废气自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
废 气 监 测 指 标	颗粒物	DA001 成品上料间除 尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA002 回转窑上料间 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA003 破碎上料间除 尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA005 焦化加热炉排 放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电 位 电 解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA005 焦化加热炉排 放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电 位 电 解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	颗粒物	DA005 焦化加热炉排 放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	

	挥发性有机物	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	挥发性有机 物去除效率 ≥97%	《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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定 仪(气相色谱仪)	
	挥发性有机 物	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/月	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	60mg/Nm 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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定 仪(气相色谱仪)	
	二氧化硫	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	颗粒物	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	苯	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	2mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	

	甲苯	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	5mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	
	二甲苯	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	8mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	
	苯	DA006 油气回收 RTO 排放口	外排口	1 次/半年	/	/	《环境空气和 废气气相和颗 粒物中多环芳 烃的测定 气相 色谱法色谱法- 质 谱 法 》 HJ 646-2013	气相色谱法色 谱仪	
	林格曼黑度	DA007 预处理 1#加热 炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 》 DB37/2374-2018	1.0 级	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	林格曼烟气监测 望远镜	
	颗粒物	DA007 预处理 1#加热 炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 》 DB37/2374-2018	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA007 预处理 1#加热	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测	自动烟尘（气） 测试仪	

		炉排放口			准 》 GB 31570-2015		定 定电位电解 法》 HJ 57-2017		
	氮氧化物	DA007 预处理 1#加热 炉排放口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	3
	挥发性有机 物	DA007 预处理 1#加热 炉排放口	外排口	1 次/月	《石油化学工业 污染物排放》GB 31571-2015	60mg/Nm 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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定 仪（气相色谱仪）	
	苯乙烯	DA007 预处理 1#加热 炉排放口	外排口	1 次/半年	《石油化学工业 污染物排放》GB 31571-2015	50mg/Nm ³ 46kg/h	《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》 HJ1261-2022	气相色谱仪	
	颗粒物	DA008 预处理 2#加热 炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA008 预处理 2#加热 炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA008 预处理 2#加热 炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	林格曼黑度	DA009	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大	1.0 级	固定污染源废气	林格曼烟气监测	

		燃气锅炉排放口			气污染物排放标准 DB37/2374-2018		烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	望远镜	
	颗粒物	DA009 燃气锅炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》 DB37/2374-2018	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA009 燃气锅炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》 DB37/2374-2018	50mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	
	氮氧化物	DA009 燃气锅炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	自动烟尘（气）测试仪	
	甲苯	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》 GB 31570-2015	15mg/Nm 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	气相色谱质谱联用仪	
	酚类	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/季	《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	8mg/Nm ³ 0.07kg/h	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	紫外可见分光光度计	
	氨（氨气）	DA011 污水处理废气	外排口	1 次/季	《有机化工企业污水处理厂（站）	20mg/Nm ³ 1.0kg/h	《环境空气和废气 氨的测定 纳	紫外可见分光光度计	

		治理排放口			挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》DB37/3161-2018		氏试剂分光光度法》HJ533-2009		
	二甲苯	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	20mg/Nm 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	气相色谱质谱联用仪	
	挥发性有机物	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/日	《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	100mg/Nm ³ 5kg/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》HJ38-2017	日常不用监测， 每季做比对监测	自动监测故障时，手工监测 1 次/日
	硫化氢	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	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	3mg/Nm ³ 0.1kg/h	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/十/(三) 污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计	
	苯系物	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/季	《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	10mg/Nm ³ 1.6kg/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	气相色谱质谱联用仪	
	臭气浓度	DA011	外排口	1 次/季	《有机化工企业	800 (无 量	《空气质量 恶臭	/	

		污水处理废气治理排放口			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	纲)	的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993		
	苯	DA011 污水处理废气治理排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	4mg/Nm 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	气相色谱质谱联用仪	
	颗粒物	DA014 加氢精制加热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA014 加氢精制加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘(气)测试仪	
	氮氧化物	DA014 加氢精制加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	自动烟尘(气)测试仪	
	颗粒物	DA015 破碎上料间 II 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	颗粒物	DA016 煅烧上料间 II	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物	电子天平 恒温恒湿称重系	

		除尘器排放口			排 放 标 准 》 DB37/2376-2019		的测定 重量法》 HJ836-2017	统	
	颗粒物	DA017 成品上料间 II 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA018 成品包装间除 尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA020 焦化加热炉 II 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定定电位电解法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA020 焦化加热炉 II 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位 电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	颗粒物	DA020 焦化加热炉 II 排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA021 焚烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电位 电解 法》 HJ 57-2017	日常不用监测， 每季做比对监测	自动监测 故障时，手 工 监 测 1 次/日
	氮氧化物	DA021 焚烧炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位 电解	自动烟尘（气） 测试仪	

					DB37/2376-2019		法》HJ693-2014		
	硫酸雾	DA021 焚烧炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	5mg/Nm ³	《固定污染源废 气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂 行）》HJ 544 — 2016		当制酸装 置脱硫和 湿电调整 或检修时， 制酸装置 尾气可通 过风机进 入 2#煅烧 装置脱硫 和湿电进 行处理，由 DA037 煅 烧炉烟气 II 排放口 排放，此时 在 DA037 测量硫酸 雾
	硫化氢	DA021 焚烧炉排放口	外排口	1 次/月	《恶臭污染物排 放 标 准 》 GB 14554-93	1.3kg/h	《空气和废气监 测分析方法》第五 篇 / 第 四 章 / 十 / （三）污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝 分光光度法（B）		当制酸装 置脱硫和 湿电调整 或检修时， 制酸装置 尾气可通 过风机进 入 2#煅烧 装置脱硫 和湿电进

									行处理,由 DA037 煅 烧炉烟气 II 排放口 排放,此时 在 DA037 测量硫化 氢
	林格曼黑度	DA022 南动力站锅炉 排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 DB37/2374-2018	1.0 级	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	林格曼烟气监测 望远镜	
	颗粒物	DA022 南动力站锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 DB37/2374-2018	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	自动监测 故障时,手 工监测 1 次/日
	二氧化硫	DA022 南动力站锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 DB37/2374-2018	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定电位电解 法》HJ 57-2017	自动烟尘(气) 测试仪	自动监测 故障时,手 工监测 1 次/日
	氮氧化物	DA022 南动力站锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定电位电解 法》HJ693-2014	自动烟尘(气) 测试仪	自动监测 故障时,手 工监测 1 次/日根据
	二氧化硫	DA023 煅烧余热锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	50mg/Nm ³	固定污染源排气 中二氧化硫的测 定 定电位电解法 HJ 57-2017,固 定 污染源废气 二氧	日常不用监测, 每季做比对监测	自动监测 故障时,手 工监测 1 次/日

							化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020		
	氮氧化物	DA023 煅烧余热锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电 位 电 解 法》HJ693-2014		自动监测 故障时,手 工 监 测 1 次/日
	颗粒物	DA023 煅烧余热锅炉 排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017		自动监测 故障时,手 工 监 测 1 次/日
	苯并[a]芘	DA023 煅烧余热锅炉 排放口	外排口	1 次/季	《大气污染物综 合 排 放 标 准 》 GB16297-1996	0.0003mg/N m ³	《环境空气和废 气 气相和颗粒物 中多环芳烃的测 定 高效液相色谱 法》HJ647-2013	液相色谱仪	
	颗粒物	DA024 南导热油炉排 放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 》 DB37/2374-2018	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA024 南导热油炉排 放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 》 DB37/2374-2018	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电 位 电 解 法》HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA024 南导热油炉排 放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大 气污染物排放标 准 》 DB37/2374-2018	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电 位 电 解 法》HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	林格曼黑度	DA024	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大	1.0 级	固定污染源废气	林格曼烟气监测	

		南导热油炉排放口			气污染物排放标准 DB37/2374-2018		烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	望远镜	
	颗粒物	DA025 南前驱体生产 加热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA025 南前驱体生产 加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA025 南前驱体生产 加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	二氧化硫	DA026 南焚烧炉排放 口	外排口	1 次/日	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定电位电解 法》 HJ 57-2017	日常不用监测， 每季做比对监测	自动监测 故障时，手 工 监 测 1 次/日
	氮氧化物	DA026 南焚烧炉排放 口	外排口	1 次/月	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	硫酸雾	DA026 南焚烧炉排放 口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	5mg/Nm ³	《固定污染源废 气 硫酸雾测定 离子色谱法（暂 行）》 HJ 544 — 2016		当南制酸 装置脱硫 和湿电调 整或检修 时，南制酸 装置尾气

									可进入深加工装置脱硫和湿电进行处理，由DA041南深加工煅烧炉排放口排放，此时在DA041测量硫酸雾
	硫化氢	DA026 南焚烧炉排放口	外排口	1次/月	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	1.8kg/h	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/十/（三）污染源废气硫化氢 亚甲基蓝分光光度法（B）		当南制酸装置脱硫和湿电调整或检修时，南制酸装置尾气可进入深加工装置脱硫和湿电进行处理，由DA041南深加工煅烧炉排放口排放，此时在DA041测

									量硫化氢
	颗粒物	DA027 南破碎上料间 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA028 南回转窑上料 间除尘器排放 口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA029 南成品上料间 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA030 南成品包装间 除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	颗粒物	DA031 精制反应进料 加热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物 的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA031 南精制反应进 料加热炉排放 口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA031 南精制反应进 料加热炉排放	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位电解	自动烟尘（气） 测试仪	

		口			31570-2015		法》HJ693-2014		
	颗粒物	DA032 南精制分馏进料加热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA032 南精制分馏进料加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	
	氮氧化物	DA032 南精制分馏进料加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	自动烟尘（气）测试仪	
	颗粒物	DA033 南预处理 1#加热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA033 南预处理 1#加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	
	氮氧化物	DA033 南预处理 1#加热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	自动烟尘（气）测试仪	
	颗粒物	DA034 南制氢转化炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	

	二氧化硫	DA034 南制氢转化炉 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA034 南制氢转化炉 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	挥发性有机 物	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	挥发性有机 物去除效率 ≥97%	《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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定 仪（气相色谱仪）	
	挥发性有机 物	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/月	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	60mg/Nm 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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定 仪（气相色谱仪）	
	二氧化硫	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电位电解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	100mg/Nm ³	《固定污染源废 气氮氧化物的测 定 定 电位电解 法》 HJ693-2014	自动烟尘（气） 测试仪	
	颗粒物	DA035 南 油 气 回 收	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物	电子天平 恒温恒湿称重系	

		RTO 排放口			排 放 标 准 》 DB37/2376-2019		的测定 重量法》 HJ836-2017	统	
	苯	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	2mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	
	甲苯	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	5mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	
	二甲苯	DA035 南 油 气 回 收 RTO 排放口	外排口	1 次/季	《挥发性有机物 排放标准 第 6 部分：有机化工 行 业 》 DB37-2801.6-20 18	8mg/Nm 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	气相色谱质谱联 用仪	
	颗粒物	DA036 南预处理 2#加 热炉排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性 大气污染物综合 排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废 气 低浓度颗粒物的 测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系 统	
	二氧化硫	DA036 南预处理 2#加 热炉排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	50mg/Nm ³	《固定污染源废 气 二氧化硫的测 定 定 电 位 电 解 法》 HJ 57-2017	自动烟尘（气） 测试仪	
	氮氧化物	DA036	外排口	1 次/季	《石油炼制工业	100mg/Nm ³	《固定污染源废	自动烟尘（气）	

		南预处理 2#加热炉排放口			污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015		气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	测试仪	
	二氧化硫	DA037 煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	50mg/Nm ³	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017, 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020	日常不用监测, 每季做比对监测	自动监测故障时, 手工监测 1 次/日
	氮氧化物	DA037 煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014		自动监测故障时, 手工监测 1 次/日
	颗粒物	DA037 煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排 放 标 准 》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017		自动监测故障时, 手工监测 1 次/日
	苯并[a]芘	DA037 煅烧炉排放口	外排口	1 次/季	《大气污染物综合排 放 标 准 》 GB16297-1996	0.0003mg/Nm ³	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》 HJ647-2013	液相色谱仪	
	挥发性有机物	DA039 南化验室通风排放口	外排口	1 次/月	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分: 有机化工行业 》 DB37-2801.6-20	60mg/Nm 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 》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定仪(气相色谱仪)	

					18				
	硫酸雾	DA039 南化验室通风 排放口	外排口	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	45mg/Nm ³	《固定污染源废气 硫酸雾测定离子色谱法（暂行）》HJ 544—2016		
	颗粒物	DA039 南化验室通风 排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	林格曼黑度	DA040 南燃气轮机废气排放口	外排口	1 次/月	山东省火电厂大气污染物排放标准 DB37/664-2019	1.0 级	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	林格曼烟气监测望远镜	
	颗粒物	DA040 南燃气轮机废气排放口	外排口	1 次/月	山东省火电厂大气污染物排放标准 DB37/664-2019	5mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA040 南燃气轮机废气排放口	外排口	1 次/月	山东省火电厂大气污染物排放标准 DB37/664-2019	35mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	
	氮氧化物	DA040 南燃气轮机废气排放口	外排口	1 次/月	山东省火电厂大气污染物排放标准 DB37/664-2019	50mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	自动烟尘（气）测试仪	
	二氧化硫	DA041 南深加工煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》	50mg/Nm ³	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法	日常不用监测，每季做比对监测	自动监测故障时，手工监测 1

					DB37/2376-2019		HJ 57-2017, 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020		次/日
	氮氧化物	DA041 南深加工煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014		自动监测故障时,手工监测 1 次/日
	颗粒物	DA041 南深加工煅烧炉排放口	外排口	1 次/日	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017		自动监测故障时,手工监测 1 次/日
	苯并[a]芘	DA041 南深加工煅烧炉排放口	外排口	1 次/季	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	0.0003mg/Nm ³	《环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ647-2013	液相色谱仪	
	颗粒物	DA042 包覆材料导热油炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》 DB37/2374-2018	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	二氧化硫	DA042 包覆材料导热油炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》 DB37/2374-2018	50mg/Nm ³	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪	
	氮氧化物	DA042 包覆材料导热油炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》	100mg/Nm ³	《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解	自动烟尘（气）测试仪	

					DB37/2374-2018		法》HJ693-2014		
	林格曼黑度	DA042 包覆材料导热油炉排放口	外排口	1 次/月	《山东省锅炉大气污染物排放标准》 DB37/2374-2018	1.0 级	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287—2023	林格曼烟气监测望远镜	
	颗粒物	DA043 包覆材料除尘器排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	
	沥青烟	DA044 包覆材料造粒机头排放口	外排口	1 次/季	《工业窑炉大气污染物排放标准》 DB37/2375-2019	5.0mg/Nm ³	《固定污染源排气中沥青烟的测定》 (HJ/T45-1999)		
	苯并[a]芘	DA044 包覆材料造粒机头排放口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》 GB 31570-2015	0.0003mg/Nm ³	固定污染源排气中苯并(a)芘的测定 高效液相色谱法 HJ/T40-1999	高效液相色谱法	
	挥发性有机物	DA044 包覆材料造粒机头排放口	外排口	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	60mg/Nm 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》 HJ38-2017	非甲烷总烃测定仪(气相色谱仪)	
	颗粒物	DA045 南回转窑上料间除尘器 II 排放口	外排口	1 次/季	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 DB37/2376-2019	10mg/Nm ³	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	电子天平 恒温恒湿称重系统	

污染物排放方式	连续稳定排放
采样和样品保存方法	(1) 二氧化硫——直接出数；(2) 氮氧化物——直接出数；(3) 颗粒物——滤膜，长期； (4) 挥发性有机物——采样袋，48 小时内测定；(5) 硫化氢——吸收瓶，避光当天比色； (6) 苯系物——TD 管，4℃避光 7 天内测定；(7) 臭气浓度——采样袋，24 小时内测定； (8) 酚类——吸收瓶，最好当天分析，室温不超过 25℃，可保存 3 天； (9) 氨——吸收瓶，2-5℃保存 7 天；(10) 林格曼黑度——直接出数。
监测质量控制措施	(1) 检测过程严格执行相关国家标准。(2) 严格取样规范性。(3) 所有化验人员持证上岗。 (4) 标准曲线相关系数大于等于标准要求。(5) 进行全程序空白实验和实验室空白，检测结果小于检出限。 (6) 采样前对采样设备进行流量校准。(7) 管采样项目吸收效率满足相关标准要求。 (8) 在检测分析过程中采用质控样（有证标准物质）、平行样品、空白样进行质量控制。 (9) TD 管进行穿透试验。
监测结果公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。
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 执行，同步记录监测期间的生产工况。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。
备注	

废水自行监测内容表

监测项目 监测内容		排放口	监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
	总砷	DW001 酸性水汽提装置废水排放口	内部酸性水汽提装置废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	0.5mg/L	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光分光光度计	
	流量	DW001 酸性水汽提装置废水排放口	内部酸性水汽提装置废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	/	/	/	
	苯并[a]芘	DW009 延迟焦化工艺废水排放口	内部延迟焦化工艺废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	0.00003mg/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	荧光分光光度计	
	流量	DW009 延迟焦化工艺废水排放口	内部延迟焦化工艺废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	/	/	/	
	苯并[a]芘	DW010 南预处理装置废水排放口	内部南预处理装置废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	0.00003mg/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	荧光分光光度计	南厂区
	流量	DW010 南预处理装置废水排放口	内部南预处理装置废水排放口	1次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	/	/	/	

	苯并[a]芘	DW011 预处 理装置废水排 放口	内部 预处理装置废 水排放口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.00003mg/ 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	荧光分光光度计	
	流量	DW011 预处 理装置废水排 放口	内部 预处理装置废 水排放口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	/	/	/	
	苯并[a]芘	DW012 南延 迟焦化工艺废 水排放口	内部 南延迟焦化工 艺废水排放口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.00003mg/ 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	荧光分光光度计	南厂区
	流量	DW012 南延 迟焦化工艺废 水排放口	内部 南延迟焦化工 艺废水排放口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	/	/	/	
	总砷	DW013 南酸 性水汽提装置 废水排放口	内部 南酸性水汽提 装置废水排放 口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.5mg/L	《水质 汞、砷、 硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ694-2014	原子荧光分光光 度计	南厂区
	流量	DW013 南酸 性水汽提装置 废水排放口	内部 南酸性水汽提 装置废水排放 口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	/	/	/	
	苯并[a]芘	DW014 1# 煅 烧装置废水排 放口	内部 1#煅烧装置废 水排放口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB	0.00003mg/ L	《水质 多环芳烃 的测定 液液萃取 和固相萃取高效	荧光分光光度计	

					31570-2015		液相色谱法》 HJ478-2009		
	流量	DW014 1# 煅烧装置废水排放口	内部 1#煅烧装置废水排放口	1 次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	/	/	/	
	苯并[a]芘	DW015 2# 煅烧装置废水排放口	内部 2#煅烧装置废水排放口	1 次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	0.00003mg/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	荧光分光光度计	
	流量	DW015 2# 煅烧装置废水排放口	内部 2#煅烧装置废水排放口	1 次/月	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	/	/	/	
	化学需氧量	DW002 污水处理场总排口	外排口	4 次/日	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	500mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式滴定管	排放标准中无浓度限值要求按《污水处理接纳合同》中规定限值执行自动监测故障时手工监测
	间二甲苯	DW002 污水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	0.6mg/L	《水质 苯系物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱	气相色谱仪	

					31570-2015		法 》HJ 639-2012		
	挥发酚	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染物排放标准 》 GB 31570-2015	0.5mg/L	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ503-2009	紫外可见分光光度计	
	乙苯	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业污 染物排放标准 》 GB 31570-2015	0.6mg/L	《水质 苯系物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 》HJ 639-2012	气相色谱仪	
	悬浮物	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染物排放标准 》 GB 31570-2015	500mg/L	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	精密和分析天平	排放标准中无浓度限值要求按《污水处理接纳合同》中规定限值执行
	石油类	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染物排放标准 》 GB 31570-2015	15mg/L	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外分光光度计	排放标准中无浓度限值要求按《污水处理接纳合同》中规定限值执行
	五日生化需氧量	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染物排放标准 》 GB 31570-2015	350mg/L	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	生化培养箱	排放标准中无浓度限值要求按《污水处理接纳合同》中规定

									限值执行
	PH	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	4 次/日	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	6.0-9.0	《水质 PH 值的 测 定 电 极 法 》 HJ1147-2020	PH 计	排放标准 中无浓度 限值要求 按《污水处 理接纳合 同》中规定 限值执行 自动监测 故障时手 工监测
	邻二甲苯	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.6mg/L	《水质 苯系物的 测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱 法 》 HJ 639-2012	气相色谱仪	
	硫化物	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	1.0mg/L	《水质 硫化物的 测定 亚甲基蓝分 光 光 度 法 》 HJ1226-2021	紫外可见分光光 度计	
	氰化物	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.5mg/L	《水质 氰化物等 的测定 异烟酸- 吡唑啉酮分光光 度法》HJ484-2009	紫外可见分光光 度计	
	甲苯	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.2mg/L	《水质 苯系物的 测定 吹扫捕集/ 气相色谱-质谱 法 》 HJ 639-2012	气相色谱仪	
	总磷（以 P 计）	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标	8mg/L	《水质 总磷的测 定 钼酸铵分光光	紫外可见分光光 度计	排放标准 中无浓度

					准 》 GB 31570-2015		度 法 》 GB/T11893-1989		限值要求 按《污水处理 接纳合同》中规定 限值执行
	对二甲苯	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.6mg/L	《水质 苯系物的 测定 吹扫捕集/ 气 相 色 谱 - 质 谱 法 》 HJ 639-2012	气相色谱仪	
	苯	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	0.2mg/L	《水质 苯系物的 测定 吹扫捕集/ 气 相 色 谱 - 质 谱 法 》 HJ 639-2012	气相色谱仪	
	总钒	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	1.0mg/L	《水质 总钒的测 定 石墨炉原子吸 收分光光度法》 HJ673-2013	原子吸收光谱仪	
	总有机碳	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	/	《水质 总有机碳 的测定 燃烧氧化 -非分散红外吸收 法》 HJ501-2009	总有机碳分析仪	
	氨 氮 (NH3-N)	DW002 污 水 处理场总排口	外排口	4 次/日	《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	45mg/L	《水质 氨氮的测 定 纳氏试剂分光 光 度 法 》 HJ535-2009	紫外可见分光光 度计	排放标准 中无浓度 限值要求 按《污水处 理接纳合 同》中规定 限值执行 自动监测

									故障时手工监测
总氮（以 N 计）	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	70mg/L	《水质总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外可见分光 光 度 法 》 HJ636-2012	紫外可见分光光度计	排放标准中无浓度限值要求按《污水处理接纳合同》中规定限值执行	
流量	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/月	《石油炼制工业污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	/	/	/		
氟化物	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油化学工业污 染 物 排 放 》 GB 31571-2015	20mg/L	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-87	/		
总铜	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油化学工业污 染 物 排 放 》 GB 31571-2015	0.5mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计		
总锌	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油化学工业污 染 物 排 放 》 GB 31571-2015	2.0mg/L	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计		
可吸附有机卤化物	DW002 污 水处理场总排口	外排口	1 次/季	《石油化学工业污 染 物 排 放 》 GB 31571-2015	5.0mg/L	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法》HJ/T 83-2001	离子色谱仪		
氨 氮	DW005 南界	外排口	排放期按日	《流域水污染物	8mg/L	《水质 氨氮的测	紫外可见分光光		

	(NH3-N)	雨水口		监测	综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015		定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	度计	
	石油类	DW005 南界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	5mg/L	《水质 石油类测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外分光测油仪	
	化学需氧量	DW005 南界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	60mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式滴定管	

	PH	DW005 南界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	6~9	《水质 PH 值的测定电极法》 HJ1147-2020	pH 计	
	悬浮物	DW005 南界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	30mg/L	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	精密和分析天平	
	氨 氮 (NH3-N)	DW006 北界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》 DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	8mg/L	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ535-2009	紫外可见分光光度计	

					31570-2015				
石油类	DW006 北界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	5mg/L	《水质 石油类测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外分光测油仪		
化学需氧量	DW006 北界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	60mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式滴定管		
PH	DW006 北界雨水口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标	6~9	《水质 PH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	pH 计		

					准 》 GB 31570-2015				
	悬浮物	DW006 北 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	30mg/L	《水质 悬浮物的 测 定 重 量 法 》 GB/T11901-1989	精密和分析天平	
	氨 氮 (NH3-N)	DW007 东 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	8mg/L	《水质 氨氮的测 定 纳氏试剂分光 光 度 法 》 HJ535-2009	紫外可见分光光 度计	
	石油类	DW007 东 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业	5mg/L	《水质 石油类测 定 红外分光光度 法》 HJ637-2018	红外分光测油仪	

					污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015				
	化学需氧量	DW007 东 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	60mg/L	《水质 化学需氧 量的测定 重铬酸 盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式 滴定管	
	PH	DW007 东 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	6~9	《水质 PH 值的 测 定 电 极 法 》 HJ1147-2020	pH 计	
	悬浮物	DW007 东 界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18	30mg/L	《水质 悬浮物的 测 定 重 量 法 》 GB/T11901-1989	精密和分析天平	

					《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015				
	氨 氮 (NH3-N)	DW008 东 南 界雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	8mg/L	《水质 氨氮的测 定 纳氏试剂分光 光 度 法 》 HJ535-2009	紫外可见分光光 度计	
	石油类	DW008 东 南 界雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	5mg/L	《水质 石油类测 定 红外分光光度 法》HJ637-2018	红外分光测油仪	
	化学需氧量	DW008 东 南 界雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20	60mg/L	《水质 化学需氧 量的测定 重铬酸 盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式 滴定管	

					18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015				
	PH	DW008 东 南 界雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	6~9	《水质 PH 值的 测 定 电 极 法 》 HJ1147-2020	pH 计	
	悬浮物	DW008 东南界 雨水口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》 DB37/3416.4-20 18 《石油炼制工业 污 染 物 排 放 标 准 》 GB 31570-2015	30mg/L	《水质 悬浮物的 测 定 重 量 法 》 GB/T11901-1989	精密和分析天平	
	氨 氮 (NH3-N)	DW017 南 区 雨水监控池排 放口	外排口	排放期按日 监测	《流域水污染物 综合排放标准第 4 部分：海河流 域 》	8mg/L	《水质 氨氮的测 定 纳氏试剂分光 光 度 法 》 HJ535-2009	紫外可见分光光 度计	

					DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015				
	石油类	DW017 南区雨水监控池排放口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	5mg/L	《水质 石油类测定 红外分光光度法》HJ637-2018	红外分光测油仪	
	化学需氧量	DW017 南区雨水监控池排放口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》DB37/3416.4-2018 《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	60mg/L	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	25mL 棕色酸式滴定管	
	PH	DW017 南区雨水监控池排放口	外排口	排放期按日监测	《流域水污染物综合排放标准第4部分：海河流域》	6~9	《水质 PH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	pH 计	

	白色塑料瓶采样，加硝酸至 pH<2，常温保存；（13）总有机碳——500ml 白色塑料瓶采样，水样充满瓶子，加盐酸至 pH≤2，4℃ 保存；（14）苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯——500ml 玻璃瓶料瓶采样，水样充满瓶子，4℃ 保存；（15）总砷——500ml 白色塑料瓶采样，每升中性水样加 2mL 盐酸
监测质量控制措施	采样设备在领用和返还时，对其性能是否满足要求进行核查或校准，并做好详细记录。 分析测试，进入实验室的样品首先核对样品接收、交接记录、容器编号、包装情况、保存条件等，符合要求的样品方可开展检测；使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递；实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定等。样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 报告执行三级审核制度，本项目完成后原始记录按期归档保存，质量管理体系文件的归档应满足《记录控制程序》的有关规定，检测技术文件由档案管理员统一归档。
监测结果公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。
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 执行，同步记录监测期间的生产工况。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。

地下水自行监测内容表

监测项目 监测内容		采样点	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	色度	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤15	《水质 色度的测定(铂钴比色法)》GB/T 11903-1989	/	
	嗅与味	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	无	《生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法)》GB/T 5750.4-2006	/	
	浑浊度	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤3NTU	生活饮用水标准检测方法 感官性状和物理指标 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T5750.4-2006	浊度仪(浊度计)	
	肉眼可见物	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	无	《生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标(4.1 直接观察	/	

			DXS005 DXS006				法) 》 GB/T 5750.4-2006		
PH	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	6.5—8.5	《水质 PH 的测 定 电极法 》 HJ1147-2020	酸度计（PH 计）		
总硬度	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤450mg/L	《水质 钙和镁 总 量 的 测 定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	/		
溶解性总固 体	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤1000mg/L	《生活饮用水标 准检验法 感官 性状和物理指标 (8.1 溶解性总固 体 称 重 法) 》 GB/T 5750.4-2006	电子天平		
硫酸盐	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤250mg/L	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标 硫 酸 钡 比 浊 法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱		
氯化物	地下水监测井	DXS001	1 次/半年	《地下水质量标准	≤250mg/L	生活饮用水标准	/		

			DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006		准 GB/T14848-2017		检验方法 无机 非金属指标 硝酸 银 容量法 GB/T 5750.5-2006		
	铁	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 准 GB/T14848-2017	≤0.3mg/L	《水质 32 种元素 的测定 电感耦合 等离子体发射光 谱 法》 HJ776—2015	5110 电 感 耦 合 等 离 子 体 发 射 光 谱 仪	
	锰	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 准 GB/T14848-2017	≤0.1mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属 指标 电感耦合 等离子体发射光 谱 法 GB/T 5750.6-2006	5110 电 感 耦 合 等 离 子 体 发 射 光 谱 仪	
	铜	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 准 GB/T14848-2017	≤1.0mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属 指标 电感耦合 等离子体发射光 谱 法 GB/T 5750.6-2006	5110 电 感 耦 合 等 离 子 体 发 射 光 谱 仪	
	锌	地下水监测井	DXS001 DXS002	1 次/半年	《地下水质量标准 准 GB/T14848-2017	≤1.0mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属	5110 电 感 耦 合 等 离 子 体 发 射 光	

			DXS003 DXS004 DXS005 DXS006		GB/T14848-2017		指标 电感耦合 等离子体发射光 谱 法 GB/T 5750.6-2006	谱仪	
	铝	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标 准 》 GB/T14848-2017	≤0.2mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属 指标 电感耦合 等离子体发射光 谱 法 GB/T 5750.6-2006	5110 电 感 耦 合 等离子体发射光 谱仪	
	挥发性酚类	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标 准 》 GB/T14848-2017	≤0.002mg/L	《水质 挥发酚 的测定 4-氨基 安替比林分光光 度 法 》 HJ 503-2009	可见分光光度计	
	阴离子表面 活性剂	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标 准 》 GB/T14848-2017	≤0.3mg/L	《水质 阴离子 表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光 光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光光度计	
	耗氧量	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003	1 次/半年	《地下水质量标 准 》 GB/T14848-2017	≤3.0mg/L	水质高锰酸盐指 数的测定 碱性 高锰酸钾氧化法	/	

			DXS004 DXS005 DXS006		7		GB/T 11892-1989		
	氨氮	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤0.5mg/L	《水质 氨氮的 测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ535-2009	可见分光光度计	
	硫化物	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤0.02mg/L	《水质 硫化物 的测定 亚甲基 蓝分光光度法》 HJ1226-2021	紫外可见分光光 度计	
	钠	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤200mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属 指标 火焰原子 吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	5110 电 感 耦 合 等离子体发射光 谱仪	
	亚硝酸盐	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤1.0mg/L	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标 重 氮耦合分光光度 法 GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计	

	硝酸盐	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤20mg/L	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标 紫 外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	离子色谱	
	氰化物	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤0.05mg/L	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标 异 烟酸-巴比妥酸 分 光 光 度 法 GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计	
	氟化物	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤1.0mg/L	《水质 氟化物 的测定 离子选 择 电 极 法 》 GB/T7424-1987	离子色谱	
	碘化物	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准 》 GB/T14848-201 7	≤0.08mg/L	生活饮用水标准 检验方法 无机 非金属指标 硫 酸铈催化分光光 度法 GB/T 5750.5-2006	/	

汞	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.001mg/L	水质 汞、砷、硒、 铍和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计		
砷	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.01mg/L	水质 汞、砷、硒、 铍和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计		
硒	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.01mg/L	水质 汞、砷、硒、 铍和锑的测定 原子荧光分光光度法 HJ694-2014	原子荧光光度计		
镉	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.005mg/L	生活饮用水标准 检测方法 金属 指标 电感耦合 等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计		
铬（六价）	地下水监测井	DXS001 DXS002	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.05mg/L	生活饮用水标准 检测方法 二苯	可见分光光度计		

			DXS003 DXS004 DXS005 DXS006		GB/T14848-2017		碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006		
	铅	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤0.01mg/L	生活饮用水标准检测方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计	
	三氯甲烷	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤60 μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪	
	四氯化碳	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004 DXS005 DXS006	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤2.0 μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱质谱联用仪	
	苯	地下水监测井	DXS001 DXS002 DXS003 DXS004	1 次/半年	《地下水质量标准》 GB/T14848-2017	≤10 μg/L	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法》	气相色谱质谱联用仪	

	色玻璃瓶，冷藏，24h 内测定；（12）石油类--1L 棕色玻璃瓶，冷藏，3d 内测定；（13）铬（六价）--1L 棕色玻璃瓶，冷藏，24h 内测定。
监测质量控制措施	（1）为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照标准技术要求进行。具体质控措施包括明码平行样、密码平行样，质控样数量不少于样品总数的 10%。 （2）所有化验人员持证上岗。 （3）标准曲线相关系数大于等于标准要求。 （4）在实验过程中，进行平行实验，相对偏差在标准允许范围内。 （5）使用带有证书的标准物质进行同步实验。
监测结果公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。
监测数据记录、整理、存档要求	监测期间手工监测的记录严格按照 HJ 819 执行。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。
备注	

土壤自行监测内容表

监测项目 监测内容		采样点	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
	砷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	60mg/kg	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消 解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	镉	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	65mg/kg	土壤质量 铅、镉 的测定 石墨炉原 子吸收分光光度 法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光 度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	铬（六价）	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	5.7mg/kg	土壤和沉积物 六 价铬的测定 碱溶 液提取-火焰原子 吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光 度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次

									深层土壤监测
铜	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	18000mg/ 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 HJ 491-2019	原子吸收分光光 度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每三年 开展一次 深层土壤 监测	
铅	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	800mg/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 HJ 491-2019	原子吸收分光光 度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每三年 开展一次 深层土壤 监测	
汞	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	38mg/kg	土 壤 和 沉 积 物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消 解 / 原 子 荧 光 法 HJ 680-2013	原子荧光光度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每三年 开展一次 深层土壤 监测	

	镍	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	900mg/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 HJ 491-2019	原子吸收分光光 度计	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	四氯化碳	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	2.8mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	氯仿	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	0.9mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	氯甲烷	公司内 地表土	TR001 —	1 次/年	《土壤环境质量 建设用地土壤污	37mg/kg	土壤和沉积 物 挥发性有机物	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、

			TR018		染风险管控标准 (试行) 》 GB 36600-2018		的测定 吹扫捕集 /气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1- 二 氯 乙 烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	9mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,2- 二 氯 乙 烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	5mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1- 二 氯 乙 烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB	66mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、

					36600-2018		HJ 605-2011		17#九个点位每三年开展一次深层土壤监测
	顺-1,2-二氯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	596mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	反-1,2-二氯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	54mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	二氯甲烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	616mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年

									开展一次 深层土壤 监测
	1,2-二氯丙烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	5mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1,1,2-四氯乙烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	10mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1,2,2-四氯乙烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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)》GB 36600-2018	6.8mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤

									监测
	四氯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	53mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1,1-三氯乙 烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	840mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,1,2-三氯乙 烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	2.8mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测

	三氯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	2.8mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,2,3-三氯丙 烷	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	0.5mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	氯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	0.43mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	苯	公司内 地表土	TR001 —	1 次/年	《土壤环境质量 建设用地土壤污	4mg/kg	土壤和沉积 物 挥发性有机物	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、

			TR018		染风险管控标准 (试行) 》 GB 36600-2018		的测定 吹扫捕集 /气相色谱-质谱法 HJ 605-2011		9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	氯苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	270mg/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	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,2-二氯苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	560mg/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	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	1,4-二氯苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB	20mg/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	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、

					36600-2018		HJ 605-2011		17#九个点位每三年开展一次深层土壤监测
	乙苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	28mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	苯乙烯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	1290mg/k g	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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	甲苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	1200mg/k g	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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年

									开展一次 深层土壤 监测
	间-二甲苯+ 对-二甲苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	570mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	邻-二甲苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	640mg/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	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	硝基苯	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	76mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤

									监测
苯胺	公司内 地表土	TR001 — TR018	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 ） 》 GB 36600-2018	260mg/kg	土 壤 和 沉 积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每 三 年 开 展 一 次 深 层 土 壤 监 测	
2-氯酚	公司内 地表土	TR001 — TR018	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 ） 》 GB 36600-2018	2256mg/k g	土 壤 和 沉 积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每 三 年 开 展 一 次 深 层 土 壤 监 测	
苯并[a]蒽	公司内 地表土	TR001 — TR018	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 ） 》 GB 36600-2018	15mg/kg	土 壤 和 沉 积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每 三 年 开 展 一 次 深 层 土 壤 监 测	

	苯并[a]芘	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	1.5mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	苯并[b]荧蒽	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	15mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	苯并[k]荧蒽	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	151mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	蒽	公司内 地表土	TR001 —	1 次/年	《土壤环境质量 建设用地土壤污	1293mg/k g	土壤和沉积 物 半挥发性有机	气相色谱-质谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、

			TR018		染风险管控标准 (试 行) 》 GB 36600-2018		物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017		9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	二苯并[a,h] 蒽	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	1.5mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	茚 并 [1,2,3-cd]芘	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB 36600-2018	15mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法 HJ 834-2017	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位每三年 开展一次 深层土壤 监测
	萘	公司内 地表土	TR001 — TR018	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) 》 GB	70mg/kg	土壤和沉积 物 半挥发性有机 物的测定 气相色 谱-质谱法	气相色谱-质 谱 仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、

					36600-2018		HJ 834-2017		17#九个点位 每三年开展一次深层土壤监测		
	石油烃	公司内 地表土	TR001 — TR018	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）》GB 36600-2018	4500mg/kg	土壤和沉积物 石 油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的 测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪	其中 1#、 3#、4#、8#、 9#、14#、 15#、16#、 17#九个点 位 每三年 开展一次 深层土 壤 监测		
污染物排放方式 及排放去向											
采样和样品 保存方法		测试项目		容器材质		温度（℃）		可保存时间（d）		备注	
		金属(汞和六价铬除外)		聚乙烯、玻璃		<4		180			
		汞		玻璃		<4		28			
		砷		聚乙烯、玻璃		<4		180			
		六价铬		聚乙烯、玻璃		<4		1			
		挥发性有机物		玻璃（棕色）		<4		7		采样瓶装满装实并密封	
		半挥发性有机物		玻璃（棕色）		<4		10		采样瓶装满装实并密封	
监测质量 控制措施		(1) 检测过程严格执行相关国家标准。(2) 严格取样规范性。(3) 所有化验人员持证上岗。 (4) 标准曲线相关系数大于等于标准要求。 (5) 进行全程序空白实验、运输空白实验和实验室空白，检测结果达到标准要求。 (6) 在检测分析过程中采用质控样（有证标准物质）、平行样品或加标回收进行准确度控制。									
监测结果 公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。									

监测数据记录、整理、存档要求	监测期间手工监测的记录严格按照 HJ 819 执行。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。
备注	

无组织自行监测内容表

监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	执行排放标准	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	硫化氢	厂界	1 次/季	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	0.06mg/Nm ³	《空气和废气监测分析方法》第三篇/第一章/十一/(二)环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	南北厂区分别监测
	颗粒物	厂界	1 次/季	《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015	1.0mg/Nm ³	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	天平	南北厂区分别监测
	臭气浓度	厂界	1 次/季	《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93	20	《环境空气和废气臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ1262-2022	/	南北厂区分别监测
	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	0.000008mg/Nm ³	环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 647-2013	液相色谱仪 (VWD/FLD)	南北厂区分别监测
	挥发性有机物	厂界	1 次/季	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》DB37/2801.6-2018	2.0mg/Nm 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》HJ604-2017	非甲烷总烃测定仪（气相色谱仪）	南北厂区分别监测

苯	厂界	1 次/季	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 DB37/2801.6-2018	0.1mg/Nm ³	《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》 HJ584-2010	气相色谱仪	南北厂区分 别监测
甲苯	厂界	1 次/季	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 DB37/2801.6-2018	0.2mg/Nm ³	《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》 HJ584-2010	气相色谱仪	南北厂区分 别监测
二甲苯	厂界	1 次/季	《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》 DB37/2801.6-2018	0.2mg/Nm ³	《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》 HJ584-2010	气相色谱仪	南北厂区分 别监测
氨（氨气）	厂界	1 次/季	《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93	1.5mg/Nm ³	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	紫外可见分光光度计	南北厂区分 别监测
苯系物	厂界	1 次/季	《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	1.0mg/Nm ³	《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》 HJ584-2010	气相色谱仪	南北厂区分 别监测
酚类	厂界	1 次/季	《有机化工企业	0.02mg/Nm ³	《固定污染源排气		南北厂区分

	苯并[a]芘——滤膜，避光 20℃以下，2 个月内完成提取。
监测质量控制措施	(1) 检测过程严格执行相关国家标准。 (2) 严格取样规范性，避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。 (3) 所有化验人员持证上岗。 (4) 标准曲线相关系数大于等于标准要求。 (5) 进行空白实验，检测结果小于检出限。 (6) 检测仪器在测试前后按监测因子分别用流量计对其进行校核。 (7) 吸收瓶采样项目吸收效率满足相关标准要求。
监测结果公开时限	针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。
监测数据记录、整理、存档要求	监测期间手工监测的记录严格按照 HJ 819 执行。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。
备注	

噪声自行监测内容表

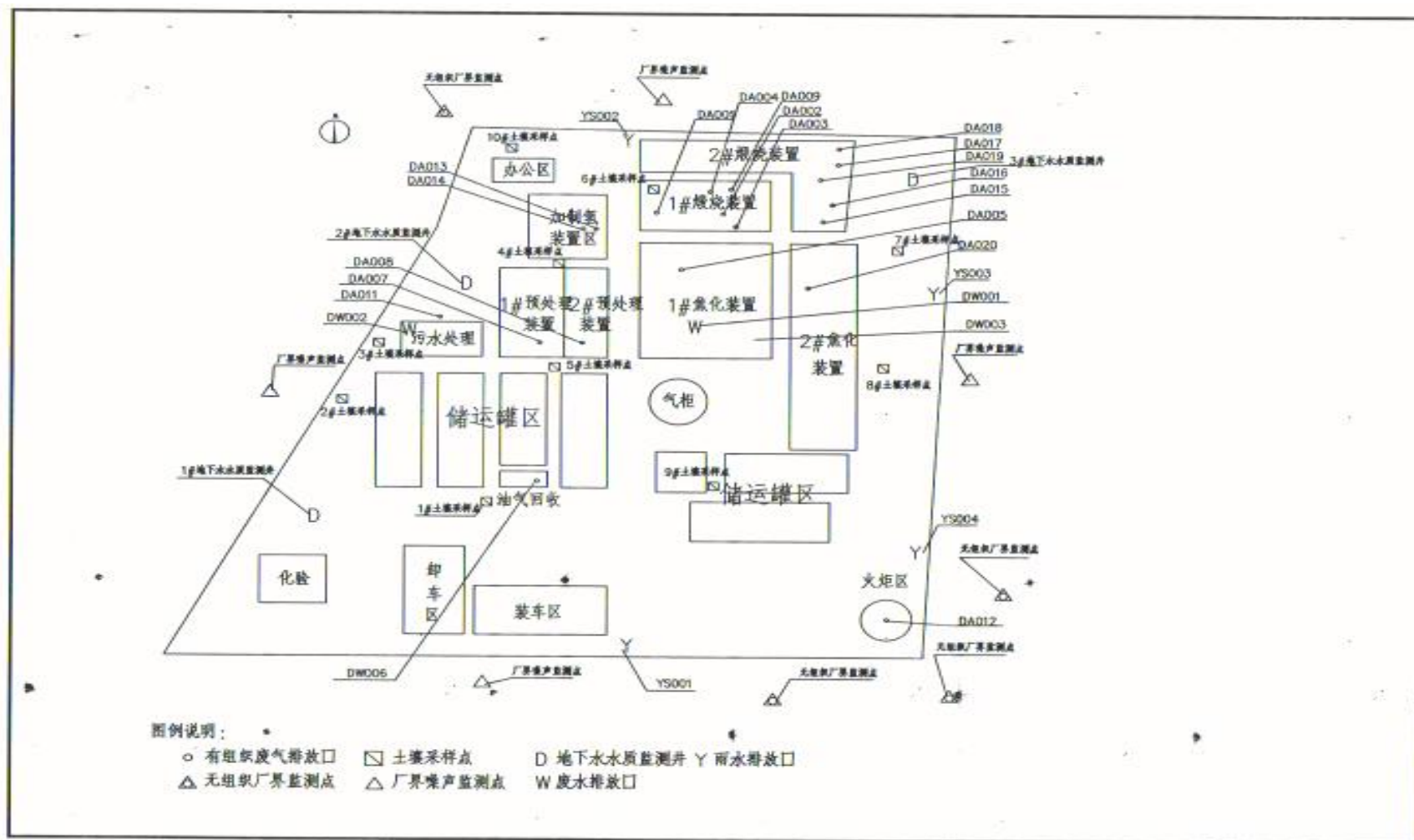
监测项目 监测内容		监测点位	监测频次	标准限值	监测方法	分析仪器	备注
监测指标	南区频发噪声	东厂界（夜）	1 次/季	65dB(A)	声级计法 等效 A 声级 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	夜间监测一次
		南厂界（夜）		65dB(A)			
		西厂界（夜）		65dB(A)			
		北厂界（夜）		65dB(A)			
	南区偶发噪声	东厂界（夜）	1 次/季	70dB(A)	声级计法 等效 A 声级 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	夜间监测一次
		南厂界（夜）		70dB(A)			
		西厂界（夜）		70dB(A)			
		北厂界（夜）		70dB(A)			
	南区稳态噪声	东厂界（昼）	1 次/季	65dB(A)	声级计法 等效 A 声级	多功能声级计 AWA5688	

		南厂界（昼）		65dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
		西厂界（昼）		65dB(A)			
		北厂界（昼）		65dB(A)			
		东厂界（夜）		55dB(A)			
		南厂界（夜）		55dB(A)			
		西厂界（夜）		55dB(A)			
		北厂界（夜）		55dB(A)			
	北区频发噪声	东厂界（夜）	1 次/季	65dB(A)	声级计法 等效 A 声级 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	夜间监测一次
		南厂界（夜）		65dB(A)			
		西厂界（夜）		65dB(A)			
		北厂界（夜）		65dB(A)			

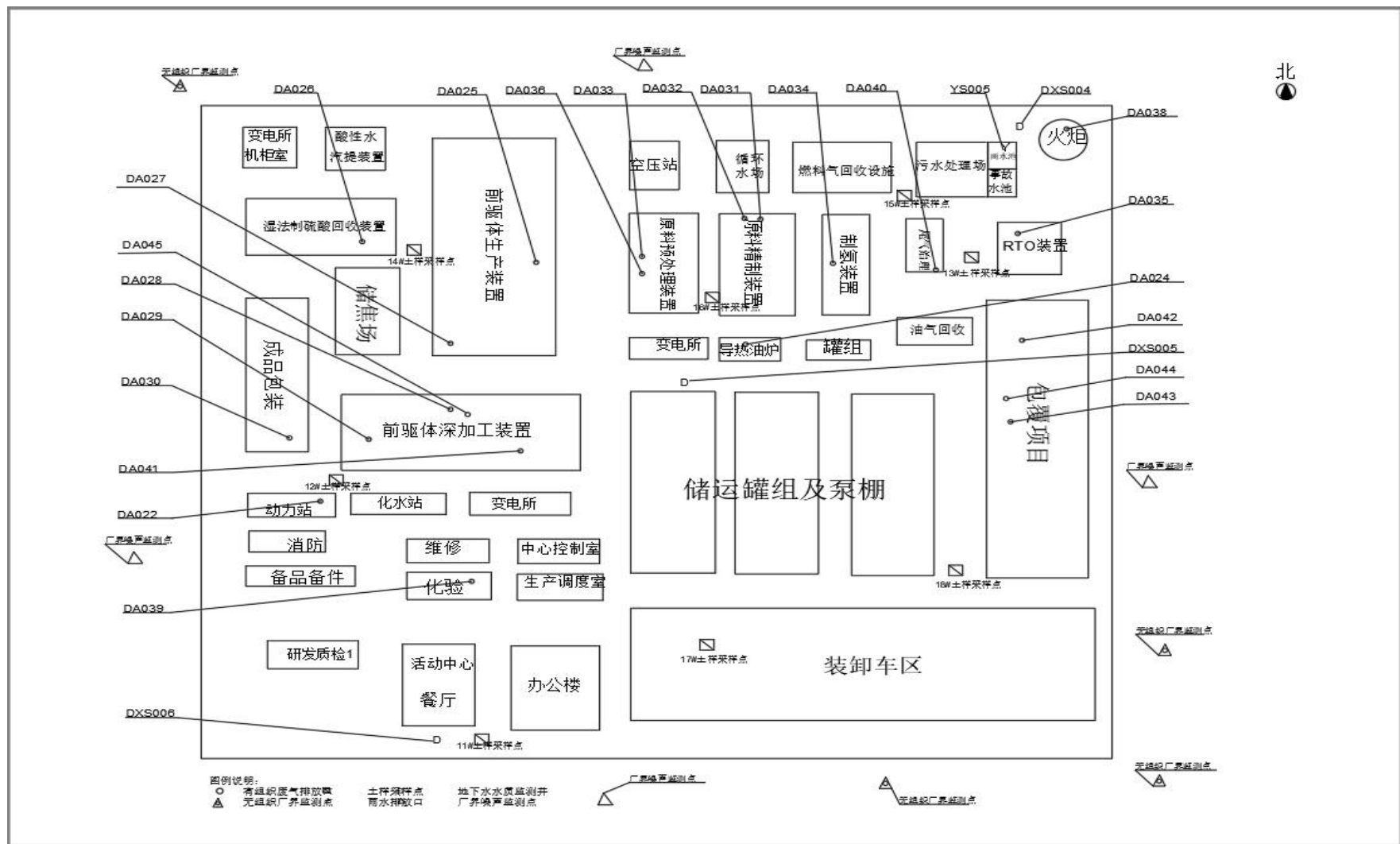
	北区偶发噪声	东厂界（夜）	1 次/季	70dB(A)	声级计法 等效 A 声级 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	夜间监测一次
		南厂界（夜）		70dB(A)			
		西厂界（夜）		70dB(A)			
		北厂界（夜）		70dB(A)			
	北区稳态噪声	东厂界（昼）	1 次/季	65dB(A)	声级计法 等效 A 声级 《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	
		南厂界（昼）		65dB(A)			
		西厂界（昼）		65dB(A)			
		北厂界（昼）		65dB(A)			
		东厂界（夜）		55dB(A)			
		南厂界（夜）		55dB(A)			
		西厂界（夜）		55dB(A)			

		北厂界（夜）		55dB(A)			
污染物排放方式		生产设备产生的噪声，生产期间将会连续排放。					
采样和样品保存方法		直接测量					
监测质量控制措施		（1）检测前后对声级计进行校准； （2）采样时对风速进行监测，超于标准要求，停止监测； （3）测量噪声源附近厂界的噪声。					
监测结果公开时限		针对监测项目，依据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》的要求，填报公开时限。					
监测数据记录、整理、存档要求		监测期间手工监测的记录严格按照 HJ 819 执行。 建立数据审核机制，确保记录的数据准确无误。 将监测数据进行汇总，对监测数据进行分析，识别趋势、异常和潜在问题。 根据监测数据和分析结果编制监测报告，报告应包括监测结果、分析结论和建议措施。 存档内容应包括原始监测记录及汇总后的监测报告。 原始监测数据保存期限不得少于 5 年。 定期对监测数据进行备份，防止数据丢失。					
备注							

三、监测点位示意图



北厂区监测点位示意图



南厂区监测点位示意图

四、监测点位描述

1、排放口编号 DA001

名称：成品上料间除尘器排放口



该排放口位于煅烧 I 装置成品上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

2、排放口编号 DA002 名称：回转窑上料间除尘器排放口



该排放口位于煅烧 I 装置回转窑上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

3、排放口编号：DA003 名称：破碎上料间除尘器排放口



该排放口位于煅烧 I 装置破碎上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

4、排放口编号：DA005

名称：焦化加热炉排放口



该排放口位于针焦 I 套装置，监测点位位于排放口下方 8.5m，燃料采用天然气或净化干气，安装有无氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

5、排放口编号：DA006

名称：油气回收 RTO 排放口



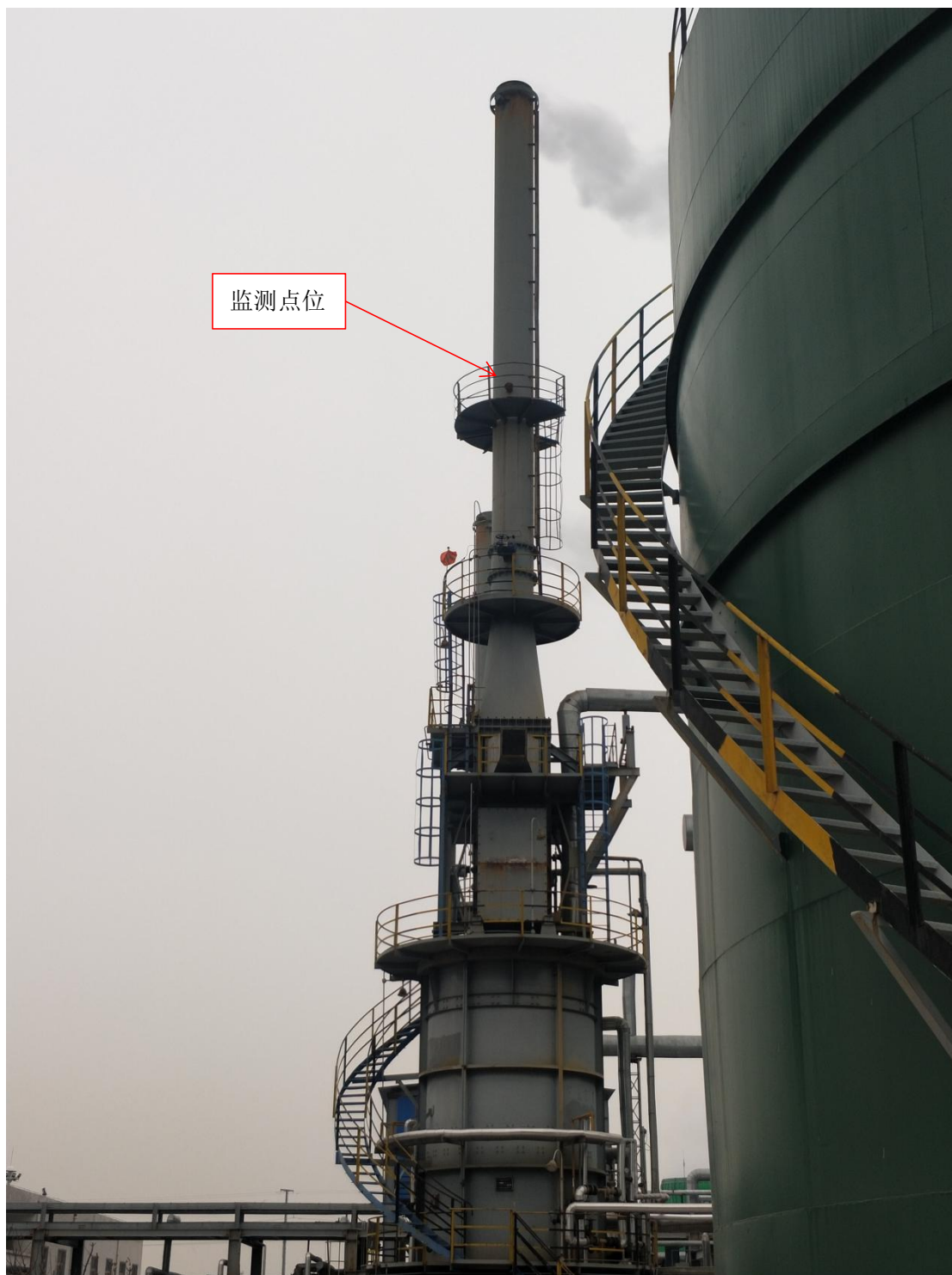
该排放口位于火炬区西侧，监测点位位于排放口下方 12m，监测指标为 VOCs、苯、甲苯、二甲苯，采用油气回收冷凝吸附+RTO 蓄热氧化炉工艺，废气排入大气中。

6、排放口编号：DA007 名称：预处理 1#加热炉排放口



该排放口位于原料预处理装置南侧，监测点位位于排放口下方 12m，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，废气排入大气中。

7、排放口编号：DA008 名称：预处理 2#加热炉排放口



该排放口位于原料预处理装置东南侧，监测点位位于排放口下方 10.5m，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

8、排放口编号：DA009

名称：燃气锅炉排放口



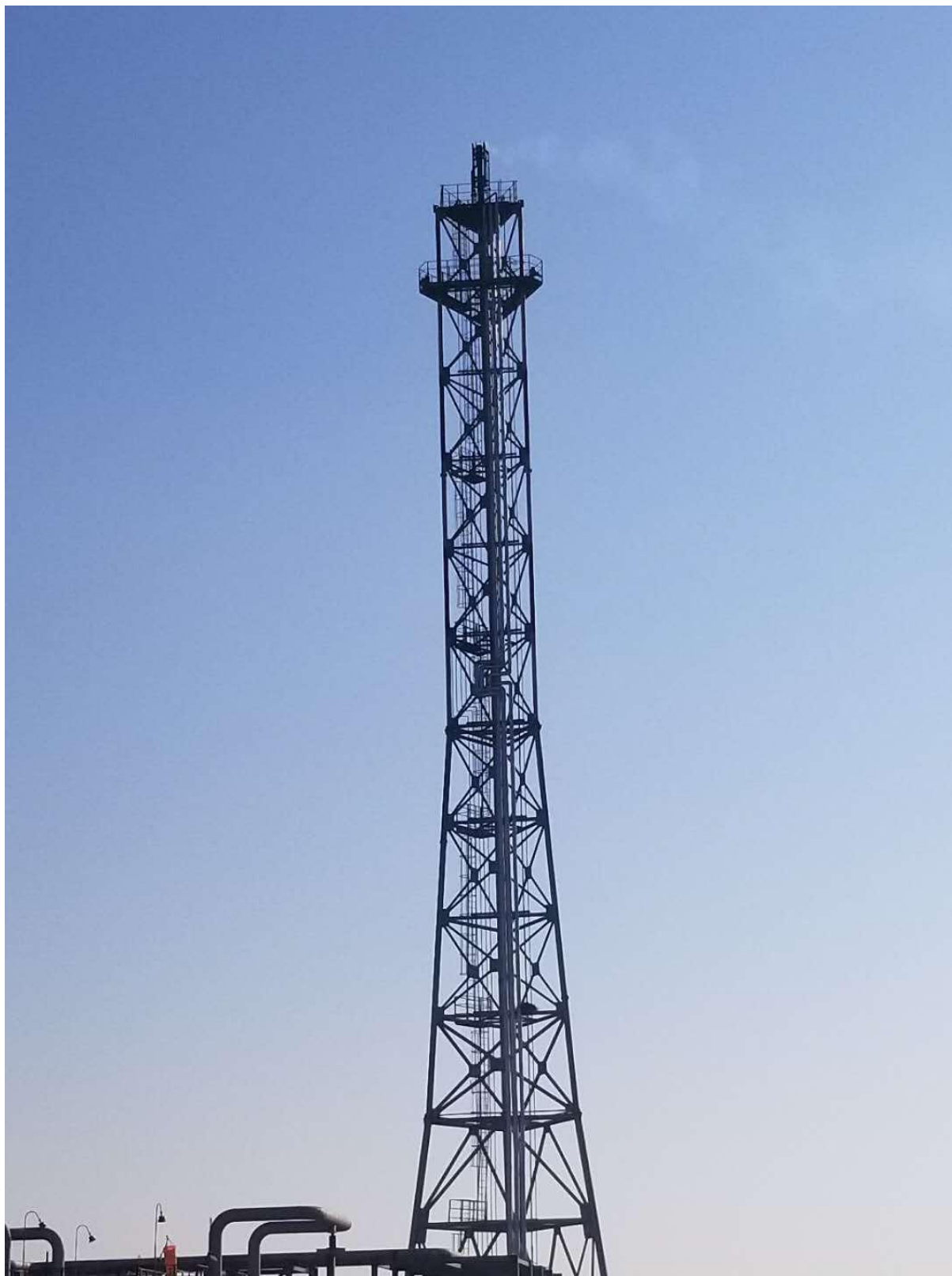
该排放口位于煅烧 I 套装置东北侧，监测点位位于排放口下方 32m，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，燃料采用天然气或净化干气，废气排入大气中。

9、排放口编号：DA011 名称：污水处理废气治理排放口



该排放口位于污水处理站北侧，监测点位位于排放口下方 7m，监测指标为 VOC_s、硫化氢、氨、苯系物、臭气浓度、酚类、氨，采用水洗+生物+紫外催化工艺，废气排入大气中。

10、排放口编号：DA012 名称：火炬排放口



该排放口位于厂区东南角，排放口高度为 60 米，废气排入大气中。

11、排放口编号：DA013 名称：制氢装置导热油炉排放口

12、排放口编号：DA014 名称：加氢精制装置加热炉排放口



排放口 DA013 和 DA014 位于加制氢装置东侧，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器。DA013 监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，DA014 监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

13、排放口编号：DA015 名称：破碎上料间Ⅱ除尘器排放口



该排放口位于煅烧Ⅱ装置破碎上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

14、排放口编号：DA016 名称：煅烧炉上料间Ⅱ除尘器排放口



该排放口位于煅烧Ⅱ套装置煅烧炉上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

15、排放口编号：DA017 名称：成品上料间Ⅱ除尘器排放口



该排放口位于煅烧Ⅱ套装置成品上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

16、排放口编号：DA018 名称：成品包装间除尘器排放口



该排放口位于煅烧Ⅱ套装置成品包装间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

17、排放口编号：DA020 名称：焦化加热炉Ⅱ排放口



该排放口位于针焦Ⅱ套装置，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

18、排放口编号：DA021 名称：制酸装置排放口



该排放口位于制酸装置，配套设计有 SCR、NaOH 脱硫、湿电，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、硫化氢、硫酸雾，废气排入大气中。

19、排放口编号：DA022 名称：南动力站锅炉排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置西南侧，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，燃料采用天然气或净化干气，废气排入大气中。

20、排放口编号：DA023（原 DA004） 名称：煅烧余热锅炉排放口



该排放口位于北厂区煅烧 I 装置北侧，监测点位位于排放口下方 3.4m，安装有湿电除尘设施、脱硫设施，监测指标为 SO₂、NO_x、颗粒物，废气排入大气中。

21、排放口编号：DA024 名称：南导热油炉排放口



该排放口位于南厂区原料预处理装置东南侧，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，废气排入大气中。

22、排放口编号：DA025 名称：南前驱体生产加热炉排放口



该排放口位于南厂区前驱体生产装置，燃料采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

23、排放口编号：DA026 名称：南焚烧炉排放口



该排放口位于南厂区湿法制硫酸装置，配套设计有 SCR、NaOH 脱硫、湿电，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、硫化氢、硫酸雾，废气排入大气中。

24、排放口编号：DA027 名称：南破碎上料间除尘器排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置破碎上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

25、排放口编号：DA028 名称：南回转窑上料间除尘器排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置回转窑上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

26、排放口编号：DA029 名称：南成品上料间除尘器排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置回转窑上料间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

27、排放口编号：DA030 名称：南成品包装间除尘器排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置成品包装间上方，采用脉冲式袋式除尘器，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

28、排放口编号：DA031 名称：南精制反应进料加热炉排放口

29、排放口编号：DA032 名称：南精制分馏进料加热炉排放口



该排放口位于南厂区原料精制装置北侧，燃料气采用天然气或净化干气，安装有低氮燃料器。DA031、DA032 监测指标均为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

30、排放口编号：DA033 南预处理装置 1#加热炉排放口



该排放口位于南厂区预处理装置西侧，燃料气采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器。监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物。

31、排放口编号：DA034 名称：南制氢转化炉排放口



该排放口位于南厂区干气制氢装置中，燃料气采用天然气或者净化干气，安装有低氮燃烧器。监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

32、排放口编号：DA035 名称：南油气回收 RTO 排放口



该排放口位于火炬区南侧，监测指标为 VOCs、苯、甲苯、二甲苯，采用油气回收冷凝吸附+RTO 蓄热氧化炉工艺，废气排入大气中。

33、排放口编号：DA036 名称：南预处理 2#加热炉排放口



该排放口位于南厂区预处理装置西侧，燃料气采用天然气或净化干气，安装有低氮燃烧器。监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物。

34、排放口编号：DA037（原 DA019） 名称：煅烧炉排放口



该排放口位于北厂区煅烧Ⅱ装置西侧，安装有湿电除尘设施、脱硫设施，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物，废气排入大气中。

35、排放口编号：DA038 名称：南火炬气排放口



该排放口位于南厂区东北角，排放口高度为 60 米，废气排入大气中。

36、排放口编号：DA039 名称：南化验室通风排放口



该排放口位于化验楼上，排放口高 15 米，监测指标为 VOC_s、硫酸雾，采用活性炭吸附工艺，废气排入大气中。

37、排放口编号：DA040 名称：南燃气轮机废气排放口



该排放口位于南厂区尾气治理及干气发电项目区域，排放口高 16 米，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，废气排入大气中。

38、排放口编号：DA041 名称：南深加工煅烧炉排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置，安装有湿电除尘、脱硫设施，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、苯并[a]芘，废气排入大气中。

39、排放口编号：DA042 名称：包覆材料导热油炉排放口



该排放口位于南厂区包覆材料项目北侧导热油炉区域，排气筒高 27 米，监测指标为 SO_2 、 NO_x 、颗粒物、林格曼黑度，废气排入大气中。

40、排放口编号：DA043 名称：包覆材料除尘器排放口



该排放口位于南厂区包覆材料项目西侧造粒间区域，排气筒高 15 米，监测指标为颗粒物，废气排入大气中。

41、排放口编号：DA044 名称：包覆材料静电除油器排放口



该排放口位于南厂区包覆材料项目西侧造粒间区域，排气筒高 28 米，监测指标为挥发性有机物、沥青烟、苯并[a]芘，废气排入大气中。

42、排放口编号：DA045 名称：南回转窑上料间除尘器Ⅱ排放口



该排放口位于南厂区前驱体深加工装置回转窑上料间南侧，排气筒高 27 米，
监测指标为颗粒物，废气排入大气中

43、排放口编号：DW001

名称：酸性水汽提装置废水排放口



该排放口位于焦化车间装置内，监测指标为总砷，废水排入公司内污水处理站。

44、排放口编号：DW002 名称：污水处理场总排口



该排放口位于污水处理站西侧，监测点位位于污水处理站出水口，安装有在线监测设备，监测指标为 PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、总有机碳、石油类、硫化物、挥发酚、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、总氰化物，废水排入阳信县市政污水管网至新城污水处理厂。

污水处理站废水处理工艺流程如下：

各单位来水→调节池→隔油池→气浮池→A/O 池→二沉池→絮凝沉淀池→达标排放

45、排放口编号：DW009 名称：延迟焦化工艺废水排放口



该排口位于北厂区焦化装置东侧，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

46、排放口编号：DW010 名称：南预处理装置废水排放口



该排口位于南厂区预处理装置西侧，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

47、排放口编号：DW011 名称：预处理装置废水排放口



该排口位于北厂区预处理装置西侧，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

48、排放口编号：DW012 名称：南延迟焦化工艺废水排放口



该排口位于南厂区焦化装置南侧，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

49、排放口编号：DW013 名称：南酸性水汽提装置废水排放口



该排口位于南厂区酸性水汽提装置南侧，监测指标为总砷，废水排入公司内污水处理站。

50、排放口编号：DW014 名称：1#煅烧装置废水排放口



该排口位于北厂区 1#煅烧压滤间处，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

51、排放口编号：DW015 名称：2#煅烧装置废水排放口



该排口位于北厂区 2#煅烧压滤间处，监测指标为总苯并[a]芘，废水排入公司内污水处理站。

52、监测点位：DXS001

名称：1#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区西南侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

53、监测点位：DXS002

名称：2#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区污水处理站东北侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

54、监测点位：DXS003 名称：3#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区东北侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

55、监测点位：DXS004

名称：4#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区西南侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

56、监测点位：DXS005 名称：5#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区西南侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

57、监测点位：DXS006

名称：6#地下水水质监测井



该监测点位位于厂区西南侧，监测指标为色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、PH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油类、水温。

填写说明：

1、企业按照自行监测采用自承担、委托监测、自承担和委托监测的方式，监测单位中填写为企业名称、第三方检测机构名称、企业名称和第三方检测机构名称。

2、基本情况表中“对应市平台自动监控企业”选项如未联网市平台可暂不填写；“企业类别”选项为“废气、废水、污水处理厂、畜牧化养殖、重金属、危废企业”；“管理级别”选项为“中央属、省属、市（地）属、县属、部队、其他”。

3、自行监测内容根据《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》的规定确定排放口、监测点位、监测项目、监测频次，并按照开展情况填写监测方法、分析仪器等。

4、自行监测内容表按照水污染物排放、大气污染物排放、厂界情况分表填写。

5、排污单位排污口及采样点位置、污染物种类、排放去向、排放标准等信息有所变化时，应报请所在地环境保护行政主管部门批准后进行变更。