



200312342908
有效期至2026年01月16日止

监测报告

HBZL 自行监测【2024】0355 号

项目名称：污染源自行监测（二）

委托单位：乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别：废气、噪声

河北正联环保科技有限公司


2024年07月02日






80954818005
AMD 10 年 8 月 10 日

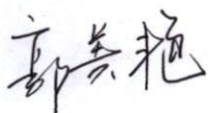
声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章、计量认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核员签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询，我公司答疑解惑。
- 5、报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告。如复制报告需重新加盖本公司“检验检测专用章”，否则报告无效。
- 7、未经本公司同意将报告作为商业广告等宣传使用。
- 8、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 9、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。
- 10、封面“项目名称”中体现监测频次，特征代码注：季度（一...四）；月度（01...12）；周测（I II ... V）。

责任表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	回转窑废气排放口 (DA005)	张春盈、赵锡鹏	06月04日	10时30分-16时45分
无组织废气	1	厂界上风向1个点位, 厂界下风向3个点位	张春望、刘泽君	06月04日	10时30分-17时30分
	2	厂界下风向3个点位	张春望、刘泽君	06月04日	10时30分-17时30分
			罗宏飞、郭威	06月05日	09时41分-15时00分
3	储油罐周边1个点位	张春望、刘泽君	06月04日	10时46分-11时31分	
噪声	1	厂界东侧、西侧、南侧各一个点, 共3个点	罗宏飞、郭威	06月05日	15时06分-22时50分
备注	-				

报告编制：曹霞 

审核：郭美艳 

签发：刘杰  2024年07月02日

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600

邮箱：zhenglianhuanbao@163.com

地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村

1 概述

受乐亭县海畅环保科技有限公司（联系人：赵娜 13313259123）委托，河北正联环保科技有限公司于2024年06月04日、05日对乐亭县海畅环保科技有限公司废气、噪声进行了监测。监测期间，2024年06月04日各生产工序工况为90%，2024年06月05日各生产工序工况为80%，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
- 2.2 排污许可证（证书编号：91130225093395549B001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

表 3-1 执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
回转窑废气排放口 (DA005)	氨	27	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
	烟气黑度	林格曼 1 级	林格曼黑度, 级	《医疗废物焚烧污染控制标准》(DB13/2698-2018)
厂界上风向 1 个点位, 厂界下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物	1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
	氟化物	20	μg/m ³	
厂界下风向 3 个点位	非甲烷总烃	2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)
	苯	0.2	mg/m ³	
	甲苯	0.8	mg/m ³	
	二甲苯 (邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	0.5	mg/m ³	
	氨	1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)
	硫化氢	0.06	mg/m ³	
	臭气浓度	20	mg/m ³	
	氯化氢	0.2	mg/m ³	《大气污染物综合排放标

				准》(GB 16297-1996)
储油罐周边1个点位	非甲烷总烃	6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
厂界东侧、西侧、南侧各一个点,共3个点	工业企业厂界环境噪声	厂界西侧、南侧 昼间: 65 夜间: 55 厂界东侧 昼间: 70 夜间: 55	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)
备注	-			

4 监测内容

表 4-1 监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
回转窑	回转窑废气排放口 (DA005)	氨	3次/天, 1天	35米	-
		烟气黑度	1次/天, 1天		
-	厂界上风向1个点位, 厂界下风向3个点位	总悬浮颗粒物、氟化物	4次/天, 1天	-	-
-	厂界下风向3个点位	氨、硫化氢、臭气浓度、氯化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯(邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯)	4次/天, 1天	-	-
-	储油罐周边1个点位	非甲烷总烃	4次/天, 1天	-	-
-	厂界东侧、西侧、南侧各一个点, 共3个点	工业企业厂界环境噪声	昼、夜间各一次, 1天	-	-
备注	-				

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废气(有组织)	氨	5	吸收瓶完好无损	-

废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	16	滤膜完好无损	-
	氟化物	18	滤膜完好无损	-
	氨	14	吸收瓶完好无损	-
	硫化氢	12	吸收瓶完好无损	-
	臭气浓度	12	真空瓶完好无损	-
	氯化氢	14 组	吸收瓶完好无损	-
	苯、甲苯、二甲苯 (邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯)	14	吸附管完好无损	-
	非甲烷总烃	55	气袋完好无损	-
备注	-			

5 监测分析方法及使用仪器

表 5-1 分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
废气 (有组织)	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(121)、双路烟气采样器 ZR-3712(176)、可见光分光光度计 722N (150)	0.25mg/m ³
	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 SC8000(142)、轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)	-
废气 (无组织)	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	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)、空盒气压表 DYM3(125)、温湿度计 TES-1360A(126)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(170、171、172、173)、Explorer®准微量天平 (十万分之一) EX125DZH (008)、恒温恒湿间 H06	7μg/m ³

			(011)	
非甲烷总烃 (以碳计)	《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	轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)、空盒气压表 DYM3(030)、温温度计 TES-1360A(093)、轻便三杯 风向风速表 DEM-6(119)、 空盒气压表 DYM3(125)、温 湿度计 TES-1360A(126)、真 空箱采样器 JQ-1210A(157-4)、气相色谱 仪 (非甲烷总烃) GC7820(016)		0.07 mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨 的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 533-2009	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)、空盒气压表 DYM3(125)、温温度计 TES-1360A(126)、环境空气 颗粒物综合采样器 ZR-3922(171、172、173)、 可见光分光光度计 722N (150)		0.01mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析 方法》(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光 度法	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)、空盒气压表 DYM3(125)、温温度计 TES-1360A(126)、环境空气 颗粒物综合采样器 ZR-3922(171、172、173)、 可见光分光光度计 722N (019)		0.001mg/m ³
臭气浓度	《环境空气和废气 臭 气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ 1262-2022	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)、空盒气压表 DYM3(125)、温温度计 TES-1360A(126)		-
氯化氢	《环境空气和废气 氯 化氢的测定 离子色谱 法》 HJ 549-2016	轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)、空盒气压表 DYM3(030)、温温度计		0.02mg/m ³

			TES-1360A(093)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(162、163、165)、 离子色谱仪 IC6000(012)	
	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018	轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(162、163、164、165)、离子计 PHSJ-216(027)	0.5 μg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯 (邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯)	《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	轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)、空盒气压表 DYM3(030)、温湿度计 TES-1360A(093)、环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(162、163、165)、 气相色谱仪(苯系物) GC7820(015)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688(050)、声级校准器 AWA6022A(052)、轻便三杯 风向风速表 DEM-6(029)	-
备注	-			

6 质量保证和质量控制

6.1 监测人员：监测人员经考核并持有上岗证书，监测报告严格实行三级审核制度。

6.2 监测仪器：

表 6-1 检测仪器设备量值溯源情况一览表

序号	仪器设备型号、名称及编号	检定/校准部门	溯源方式	有效截止日期
1	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(121)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024 年 7 月 19 日
2	双路烟气采样器 ZR-3712(176)	山东省计量科学研究院	校准	2025 年 3 月 13 日

3	可见光分光光度计 722N(019)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月19日
4	气相色谱仪(苯系物) GC7820(015)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2025年7月19日
5	Explorer®准微量天平(十万分 之一) EX125DZH(008)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月19日
6	恒温恒湿间 H06(011)	河北省计量监督 检测研究院	校准	2024年7月19日
7	气相色谱仪(非甲烷总烃) GC7820(016)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2025年7月19日
8	离子色谱仪 IC6000(012)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2025年7月19日
9	离子计 PHSJ-216(027)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月19日
10	轻便三杯风向风速表 DEM-6(119)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月23日
11	空盒气压表 DYM3(125)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月23日
12	温湿度计 TES-1360A(126)	河北省计量监督 检测研究院	校准	2024年11月26日
13	轻便三杯风向风速表 DEM-6(029)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月23日
14	空盒气压表 DYM3(030)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2024年7月23日
15	温湿度计 TES-1360A(093)	河北省计量监督 检测研究院	校准	2024年11月26日
16	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922(162、163、164、165、 170、171、172、173)	山东省计量科学 研究院	校准	2025年3月13日
17	多功能声级计 AWA5688(050)	浙江省计量科学 研究院	检定	2024年7月26日
18	声级校准器 AWA6022A(052)	浙江省计量科学 研究院	检定	2025年3月5日
19	林格曼烟气浓度图 SC8000(142)	河北省计量监督 检测研究院	校准	2024年10月12日
20	可见光分光光度计 722N(150)	河北省计量监督 检测研究院	检定	2025年2月25日

6.3 监测过程：

(一) 空气和废气监测

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样和分析过程严格按照国家标准进行。

(二) 噪声监测

按国家有关标准或技术要求，声级计测量前后均进行校准且校准合格时检测数据方有效。

7 监测结果

7.1 有组织废气监测结果

表 7-1 回转窑废气排放口 (DA005) 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
大气压	kPa	101.2	101.2	101.2	101.2	-	-	
温度	°C	71.6	71.6	71.6	71.6	-	-	
湿度	%	22.67	22.67	22.67	22.67	-	-	
烟气流量	m ³ /h	19079	19079	19079	19079	-	-	
标干流量	m ³ /h	11665	11665	11665	11665	-	-	
氨	实测浓度	mg/m ³	3.82	3.49	2.51	3.82 (最大值)	-	-
	排放速率	kg/h	4.46×10 ⁻²	4.07×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	4.46×10 ⁻² (最大值)	27	达标
烟气黑度	林格曼黑度, 级	<1				林格曼 1 级	达标	
备注	-							

7.2 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

监测指标	监测点位	单位	监测结果				最大值或平均值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
非甲烷总烃 (以碳)	厂界下风向 1#点	mg/m ³	0.96	1.18	1.08	0.92	1.47	2.0	达标
	厂界下风向 2#点		1.27	1.47	1.31	1.44			

计)	厂界下风向3#点		1.21	0.96	1.16	1.09			
	储油罐周边4#点		1.88	2.26	2.16	1.84	2.26	6	达标
总悬浮 颗粒物	厂界上风向0#点	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	216	195	211	200	491	1.0 _①	达标
	厂界下风向1#点		387	351	364	337			
	厂界下风向2#点		469	491	486	471			
	厂界下风向3#点		299	285	273	317			
氨	厂界下风向1#点	mg/m^3	0.11	0.14	0.17	0.15	0.27	1.5	达标
	厂界下风向2#点		0.19	0.23	0.27	0.24			
	厂界下风向3#点		0.17	0.19	0.20	0.20			
硫化氢	厂界下风向1#点	mg/m^3	0.012	0.015	0.016	0.013	0.027	0.06	达标
	厂界下风向2#点		0.027	0.023	0.024	0.026			
	厂界下风向3#点		0.014	0.013	0.012	0.013			
臭气浓 度	厂界下风向1#点	无量 纲	12	14	11	14	17	20	达标
	厂界下风向2#点		16	17	16	15			
	厂界下风向3#点		13	15	11	12			
苯	厂界下风向1#点	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	厂界下风向2#点		ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向3#点		ND	ND	ND	ND			
甲苯	厂界下风向1#点	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	达标
	厂界下风向2#点		ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向3#点		ND	ND	ND	ND			
二甲苯 合计	厂界下风向1#点	mg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
	厂界下风向2#点		ND	ND	ND	ND			
	厂界下风向3#点		ND	ND	ND	ND			

氟化物	厂界上风向0#点	μg/m ³	0.7	0.6	0.8	0.8	1.9	20	达标
	厂界下风向1#点		1.2	1.1	1.0	1.2			
	厂界下风向2#点		1.9	1.6	1.7	1.7			
	厂界下风向3#点		1.6	1.4	1.3	1.5			
氯化氢	厂界下风向1#点	mg/m ³	0.033	0.043	0.038	0.026	0.084	0.2	达标
	厂界下风向2#点		0.067	0.084	0.072	0.076			
	厂界下风向3#点		0.051	0.056	0.062	0.047			
气象条件	2024.06.04 天气：晴；气温（K）：298.35-304.65；气压（kPa）：100.61-101.32； 风向：西；风速（m/s）：1.7<3.0。 2024.06.05 天气：晴；气温（K）：295.45-297.95；气压（kPa）：101.41-101.51； 风向：西；风速（m/s）：1.7<3.0。								
备注	1、①的单位为 mg/m ³ ；ND 表示未检出。 2、二甲苯合计为邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯合计。 3、总悬浮颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、储油罐周边 4#点非甲烷总烃检测点位见附图 1； 4、氟化物、氯化氢、苯、甲苯、二甲苯合计，厂界非甲烷总烃检测点位见附图 2。								

检测点位见：附图 1：2024 年 06 月 04 日检测点位平面示意图

附图 2：2024 年 06 月 05 日检测点位平面示意图

7.3 噪声监测结果

表 7-11 厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

监测点位	测量时段	测量结果	排放限值	是否达标
厂界西侧 1#点	昼间 (15:06-15:16)	60	65	达标
	夜间 (22:01-22:11)	52	55	达标
厂界南侧 2#点	昼间 (15:19-15:29)	64	65	达标
	夜间 (22:15-22:25)	54	55	达标
厂界东侧 3#点	昼间 (15:33-15:53)	58	70	达标
	夜间 (22:30-22:50)	47	55	达标
气象条件	2024.06.05 昼间：晴；西风；风速 1.7m/s<5.0m/s；夜间：晴；西北风；风速 2.0m/s<5.0m/s。			

备注	1.数据修约依据：《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ706-2014。 2.厂界北侧为共用厂界，未布置检测点位。				
车流量					
时间	点位名称	大型车 (辆/20min)	中型车 (辆/20min)	小型车 (辆/20min)	合计 (辆/h)
15:33-15:53	厂界东侧 3#点	5	3	17	75
22:30-22:50	厂界东侧 3#点	2	1	12	45

检测点位见：附图 2：2024 年 06 月 05 日检测点位平面示意图

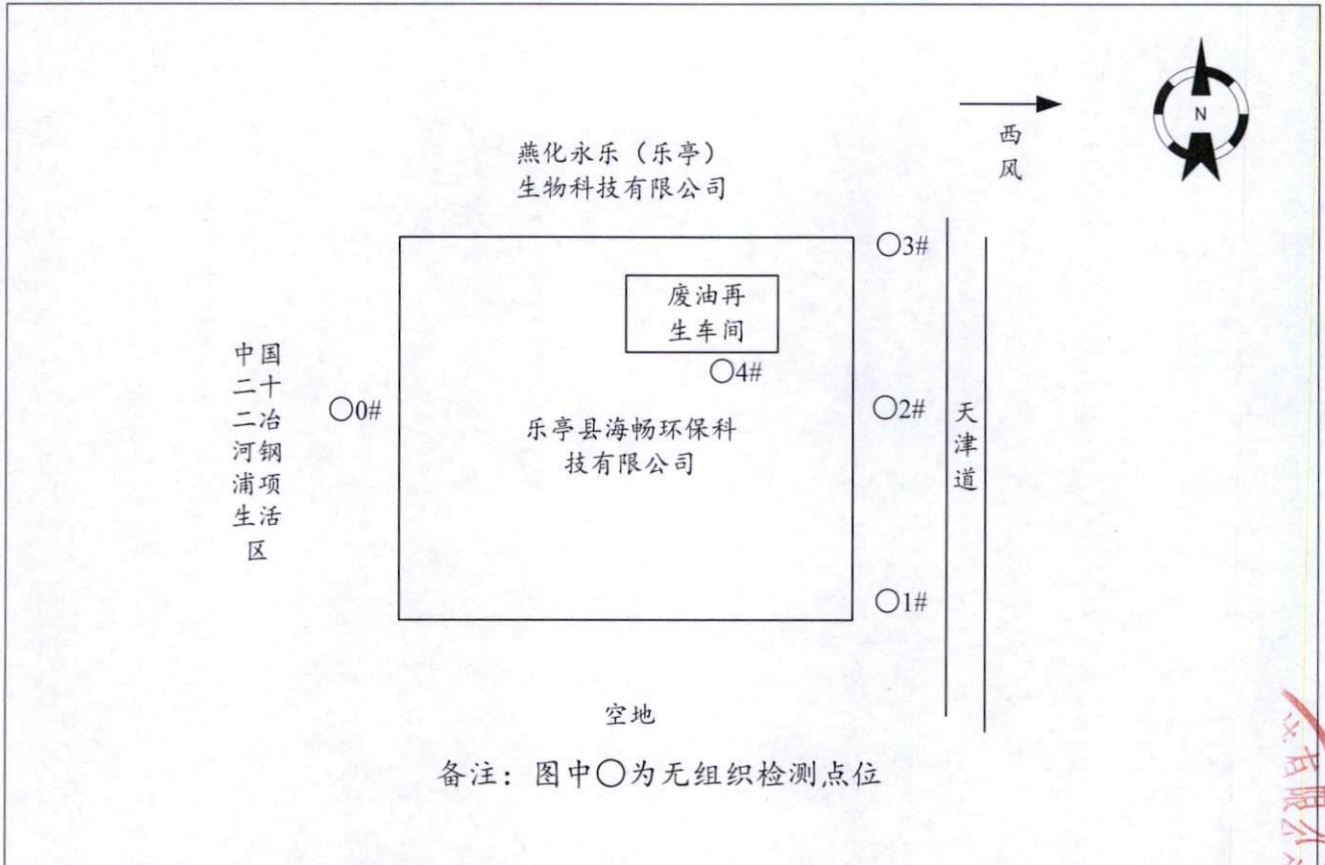
8 结论

监测期间 2024 年 06 月 04 日各生产工序工况为 90%，2024 年 06 月 05 日各生产工序工况为 80%，监测结果表明：有组织废气回转窑废气排放口（DA005）中氨的排放速率最大值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值的要求，烟气黑度满足《医疗废物焚烧污染控制标准》（DB13/2698-2018）表 2 焚烧设施排放烟气中污染物排放限值的要求。

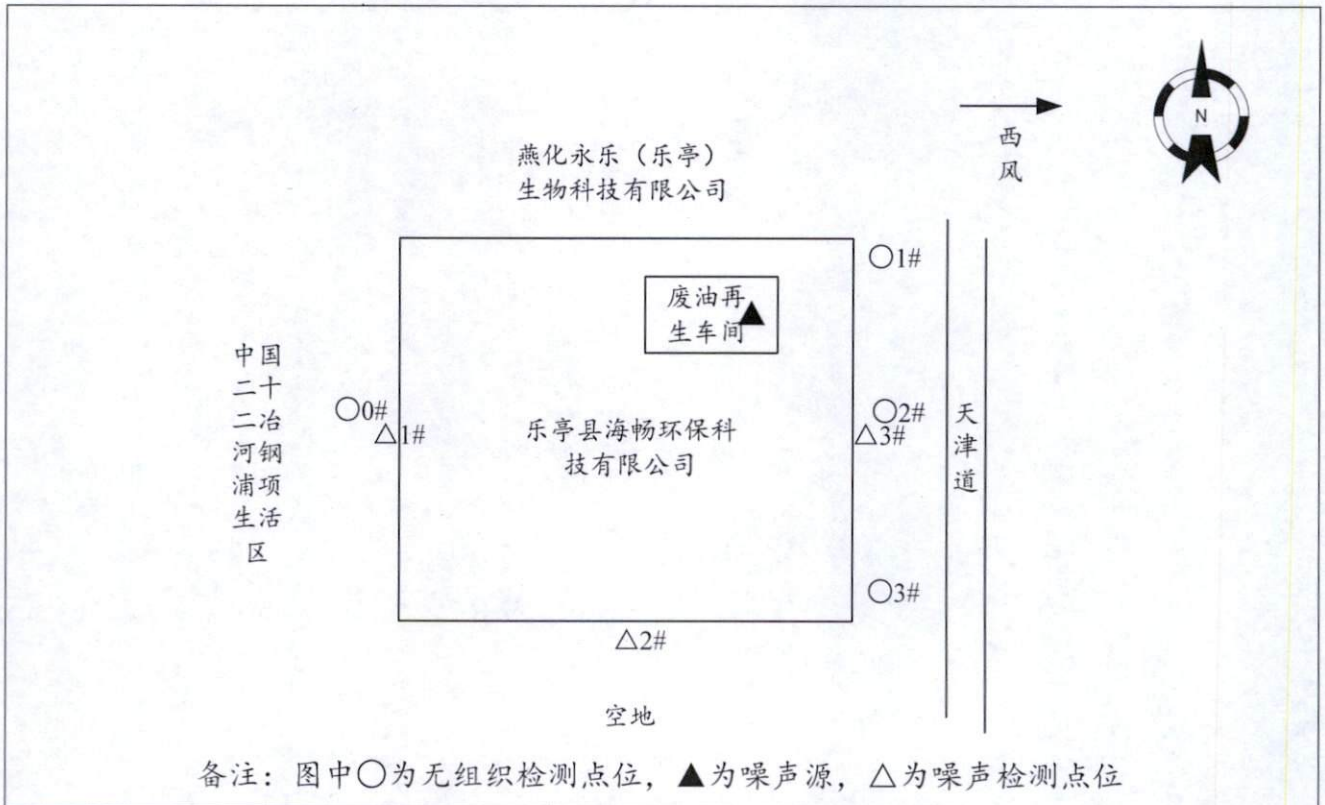
无组织废气中非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯的排放浓度最大值均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值；无组织废气总悬浮颗粒物、氟化物、氯化氢的排放浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值其它的限值要求无组织排放监控浓度浓度限值的要求；无组织废气中氨、硫化氢、臭气浓度最大值满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值的要求。无组织废气储油罐周边 1 个点位非甲烷总烃的最大值满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值的要求。

工业企业厂界环境噪声中厂界西侧、南侧、东侧的昼间、夜间噪声值均分别满足《工业企业厂界环境噪声标准》GB 12348-2008 表 1 中 3、4 类区昼间、夜间时段的限值要求。

附图 1: 2024 年 06 月 04 日检测点位平面示意图



附图 2: 2024 年 06 月 05 日检测点位平面示意图



.....本报告结束.....