



派瑞监测
Pairui Testing



171512055408



正本

PR221021H01

检测报告

报告编号：PR221021H01

项目名称： 2022 年第四季度委托检测

委托单位： 德州实华化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022 年 11 月 08 日

山东派瑞环境保护监测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声明事项

1. 报告无“CMA”章及骑缝“检验检测专用章”无效。
2. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。
3. 未经本公司同意，不得以任何方式复制检测报告。经同意复制的检测报告（全文复制），应由我公司加盖“检验检测专用章”确认，未经我公司盖章无效。
4. 若客户送样，报告结果仅对来样负责。
5. 本报告仅提供给委托方，我公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。
6. 对本报告检测数据有异议，请于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向我公司提出，逾期不予受理。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。




电话（传真）：0534-2327369

邮政编码：253000

电子邮箱：sdprhj@163.com

地址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处晶华大道 2629 号

山东派瑞环境保护监测有限公司
检 测 报 告

委托单位	德州实华化工有限公司		
检测地点	<p>有组织废气: 德州实华化工有限公司厂区 DA030 综合污水处理站废气排气筒进、出口, DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B, DA044 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 2, DA037 无组织吸附机组废气排气筒, DA039 氧化尾气排气筒, DA040 氯化液、尾氢气排气筒, DA045 包装料仓顶除尘器 A 排气筒, DA046 包装料仓顶除尘器 B 排气筒</p> <p>无组织废气: 德州实华化工有限公司厂界上风向一个点, 下风向三个点; 储油罐周边上风向一个点, 下风向三个点; 氨罐区周边上风向一个点, 下风向三个点</p> <p>噪声: 德州实华化工有限公司厂界四周</p>		
联系人	吴玉华	联系电话	13256269798
检测类别	委托检测		
样品类别	有组织废气、无组织废气、噪声		
检测项目	<p>有组织废气: 臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、氯气、氯化氢、颗粒物</p> <p>无组织废气: 臭气浓度、汞及其化合物、氯气、氨、氯化氢、硫化氢、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、非甲烷总烃、颗粒物</p> <p>噪声: 工业企业厂界噪声</p>		
采样日期	2022.10.24		
检测日期	2022.10.24-10.26		
检测结论	<p>仅提供检测数据, 不做结论。</p> <p>编制人:  审核人:  签发人: </p> <p style="text-align: right;">(检验检测专用章)</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2022年11月8日</p>		



一、检测结果

1、有组织废气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样时间	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
10.24	样品编号 DA030 综合污水处理站废气排气筒进口: 221021H01YZ111—221021H01YZ114 DA030 综合污水处理站废气排气筒出口: 221021H01YZ211—221021H01YZ214 DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B: 221021H01YZ311—221021H01YZ314 DA044 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 2: 221021H01YZ411—221021H01YZ414 DA037 无组织吸附机组废气排气筒: 221021H01YZ611—221021H01YZ614 DA039 氧化尾气排气筒: 221021H01YZ711—221021H01YZ714 DA040 氢化液、尾氢气排气筒: 221021H01YZ811—221021H01YZ814 DA045 包装料仓顶除尘器 A 排气筒: 221021H01YZ911—221021H01YZ914 DA046 包装料仓顶除尘器 B 排气筒: 221021H01YZ1011—221021H01YZ1014					
	DA030 综合污水处理站废气排气筒进口	非甲烷总烃	15:20	15.2	2081	3.16×10 ⁻²
			15:36	14.6	2112	3.08×10 ⁻²
			15:52	14.5	2071	3.00×10 ⁻²
			16:08	14.1	2127	3.00×10 ⁻²
			平均值	14.6	2098	3.06×10 ⁻²
		硫化氢	15:20	6.00	2081	1.25×10 ⁻²
			15:36	4.61	2112	9.74×10 ⁻³
			15:52	5.66	2071	1.17×10 ⁻²
			16:08	4.97	2127	1.06×10 ⁻²
			平均值	5.31	2098	1.11×10 ⁻²
		氨	15:20	1.87	2081	3.89×10 ⁻³
			15:36	1.78	2112	3.76×10 ⁻³
			15:52	1.32	2071	2.73×10 ⁻³
			16:08	1.20	2127	2.55×10 ⁻³
			平均值	1.54	2098	3.23×10 ⁻³
	DA030 综合污水处理站废气排气筒出口	非甲烷总烃	15:20	3.66	2370	8.67×10 ⁻³
			15:36	3.56	2488	8.86×10 ⁻³
			15:52	4.47	2409	1.08×10 ⁻²
			16:08	4.36	2366	1.03×10 ⁻²
			平均值	4.01	2408	9.66×10 ⁻³

10.24	DA030 综合污水处理站废气排气筒出口	硫化氢	15:20	0.010	2370	2.37×10^{-5}
			15:36	0.014	2488	3.48×10^{-5}
			15:52	0.020	2409	4.82×10^{-5}
			16:08	0.019	2366	4.50×10^{-5}
			平均值	0.016	2408	3.85×10^{-5}
		氨	15:20	0.68	2370	1.61×10^{-3}
			15:36	0.53	2488	1.32×10^{-3}
			15:52	0.80	2409	1.93×10^{-3}
			16:08	0.62	2366	1.47×10^{-3}
			平均值	0.66	2408	1.59×10^{-3}
		臭气浓度 (无量纲)	15:20	416	2370	—
			15:36	549	2488	—
			15:52	549	2409	—
			16:08	416	2366	—
		DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B	氯气	13:36	1.8	122
	14:44			1.6	137	2.19×10^{-4}
	15:49			2.5	136	3.40×10^{-4}
	16:58			1.5	149	2.24×10^{-4}
	平均值			1.8	136	2.45×10^{-4}
	氯化氢		13:36	14.0	122	1.71×10^{-3}
			14:44	18.4	137	2.52×10^{-3}
			15:49	15.9	136	2.16×10^{-3}
			16:58	19.5	149	2.91×10^{-3}
			平均值	17.0	136	2.31×10^{-3}

10.24	DA044 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 2	氯气	09:20	1.2	1932	2.32×10^{-3}
			10:27	1.3	1945	2.53×10^{-3}
			11:32	1.4	1972	2.76×10^{-3}
			12:50	2.0	1941	3.88×10^{-3}
			平均值	1.5	1948	2.92×10^{-3}
	DA037 无组织吸附机组废气排气筒	非甲烷总烃	09:30	3.42	2104	7.20×10^{-3}
			09:47	3.17	2199	6.97×10^{-3}
			10:02	3.40	2201	7.48×10^{-3}
			10:18	3.53	2299	8.12×10^{-3}
			平均值	3.38	2201	7.44×10^{-3}
	DA039 氧化尾气排气筒	非甲烷总烃	11:26	6.95	14595	0.101
			11:41	6.65	14495	9.64×10^{-2}
			11:57	6.04	14348	8.67×10^{-2}
			12:19	6.38	14494	9.25×10^{-2}
			平均值	6.50	14483	9.41×10^{-2}
	DA040 氢化液、尾氢气排气筒	非甲烷总烃	10:34	5.25	381	2.00×10^{-3}
			10:49	4.76	340	1.62×10^{-3}
			11:04	5.15	382	1.97×10^{-3}
			11:19	5.06	380	1.92×10^{-3}
			平均值	5.06	371	1.88×10^{-3}
DA045 包装料仓顶除尘器 A 排气筒	颗粒物	11:40	1.9	3313	6.29×10^{-3}	
		12:09	2.6	3258	8.47×10^{-3}	
		12:35	1.7	3381	5.75×10^{-3}	
		13:26	2.7	3293	8.89×10^{-3}	

10.24	DA046 包装料 仓顶除尘器B排 气筒	颗粒物	09:19	1.9	7486	1.42×10^{-2}
			09:51	2.7	7548	2.04×10^{-2}
			10:23	3.8	7568	2.88×10^{-2}
			10:59	1.3	7534	9.79×10^{-3}

备注: “ND”表示检测结果低于检出限或未检出, 排放速率按检出限折半计算。

2、无组织废气检测结果

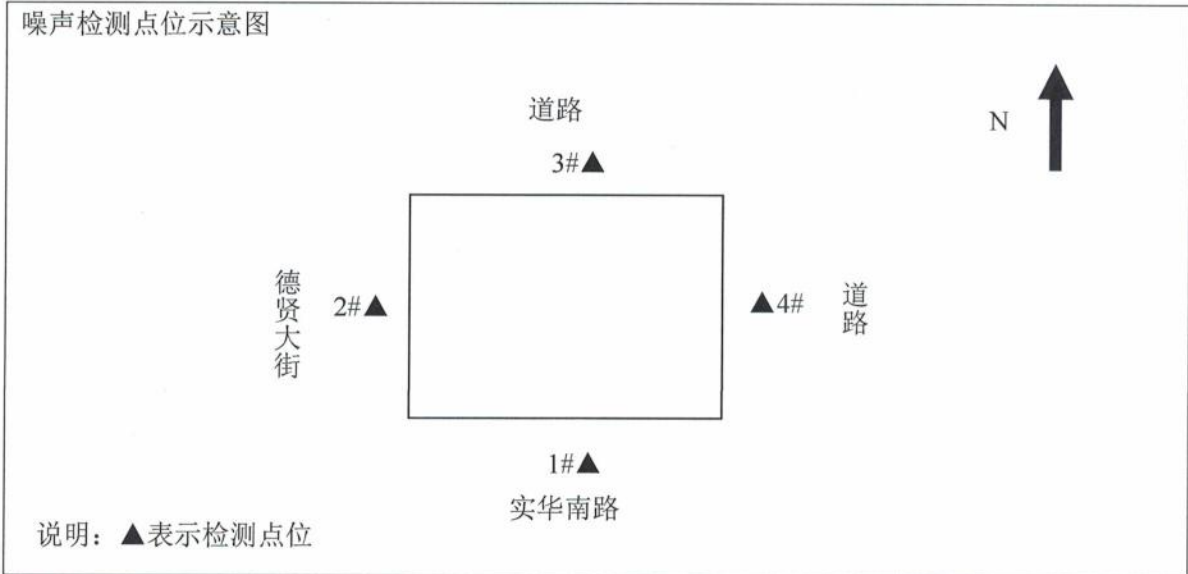
样品编号	厂界: 1#上风向: 221021H01WZ111-1—221021H01WZ114-1 2#下风向: 221021H01WZ211-1—221021H01WZ214-1 3#下风向: 221021H01WZ311-1—221021H01WZ314-1 4#下风向: 221021H01WZ411-1—221021H01WZ414-1					
采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
10.24	汞及其化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	09:21	ND	ND	ND	ND
		11:55	ND	ND	ND	ND
		14:22	ND	ND	ND	ND
		16:42	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	09:21	<10	11	12	12
		11:55	<10	12	12	11
		14:22	<10	11	11	12
		16:42	<10	11	12	11
	氨 (mg/m^3)	09:21	0.06	0.10	0.09	0.10
		11:55	0.04	0.08	0.08	0.07
		14:22	0.07	0.11	0.10	0.09
		16:42	0.05	0.09	0.08	0.08
	氯气 (mg/m^3)	09:21	ND	0.05	0.06	0.05
		11:55	ND	ND	ND	0.05
		14:22	ND	0.04	0.04	0.04
		16:42	ND	0.05	ND	0.06

10.24	氯化氢 (mg/m ³)	09:21	0.034	0.043	0.060	0.036
		11:55	0.027	0.066	0.052	0.048
		14:22	0.029	0.076	0.067	0.052
		16:42	0.028	0.062	0.047	0.061
	硫化氢 (mg/m ³)	09:21	ND	0.002	0.002	0.002
		11:55	ND	0.003	0.003	0.003
		14:22	ND	0.002	0.004	0.003
		16:42	ND	0.003	0.003	0.002
	1,2-二氯乙烷 (μg/m ³)	09:21	ND	ND	ND	ND
		11:55	ND	ND	ND	ND
		14:22	ND	ND	ND	ND
		16:42	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/m ³)	09:21	ND	ND	ND	ND
		11:55	ND	ND	ND	ND
		14:22	ND	ND	ND	ND
		16:42	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	09:21	0.62	0.88	0.83	0.94
		11:55	0.60	1.00	0.86	0.99
		14:22	0.61	0.92	0.79	1.04
		16:42	0.68	0.97	0.94	1.02
颗粒物 (mg/m ³)	09:21	0.275	0.428	0.639	0.469	
	11:55	0.247	0.358	0.458	0.534	
	14:22	0.369	0.377	0.744	0.604	
	16:42	0.384	0.445	0.416	0.576	

样品编号	储油罐区： 1#上风向：221021H01WZ111-2—221021H01WZ114-2 2#下风向：221021H01WZ211-2—221021H01WZ214-2 3#下风向：221021H01WZ311-2—221021H01WZ314-2 4#下风向：221021H01WZ411-2—221021H01WZ414-2					
采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
10.24	非甲烷总烃 (mg/m ³)	10:05	1.14	1.52	1.97	1.52
		11:25	1.24	1.58	1.60	1.49
		13:18	1.30	1.48	1.91	1.55
		14:54	1.33	1.44	1.80	1.45
样品编号	氨罐区： 1#上风向：221021H01WZ111-3—221021H01WZ114-3 2#下风向：221021H01WZ211-3—221021H01WZ214-3 3#下风向：221021H01WZ311-3—221021H01WZ314-3 4#下风向：221021H01WZ411-3—221021H01WZ414-3					
采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
10.24	氨 (mg/m ³)	09:54	0.07	0.08	0.10	0.12
		11:15	0.06	0.09	0.12	0.10
		13:05	0.07	0.11	0.09	0.09
		14:41	0.05	0.11	0.12	0.11
备注：“ND”表示检测结果低于检出限或未检出，“<10”表示臭气浓度检测结果低于检出限。						

3、噪声检测结果

采样日期	测量时段	检测项目	检测结果 dB(A)			
			1#南厂界	2#西厂界	3#北厂界	4#东厂界
10.24	10:12-11:01	工业企业 厂界噪声	56.3	54.5	53.1	51.4
	22:04-22:46		48.3	46.5	45.5	44.2
备注	主要声源		生产噪声			



二、附表

1、检测方法、依据及使用仪器设备

样品类别	检测项目	检测依据及方法名称	仪器设备	检出限
有组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	无油空气压缩机 YQ031	—
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.25mg/m ³
	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.006mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999 甲基橙分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.2mg/m ³
	氯化氢	HJ/T27-1999 硫氰酸汞分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.9mg/m ³
	颗粒物	HJ 836-2017 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	1.0mg/m ³
无组织废气	臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	无油空气压缩机 YQ031	—
	汞及其化合物	国家环保总局(2003)第 四版(增补版) 原子荧光分光光度法	原子荧光光度计 YQ006-02	3.0×10 ⁻³ μg/m ³
	氯气	HJ/T 30-1999 甲基橙分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.03mg/m ³
	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.01mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ004	0.02mg/m ³

无组织废气	硫化氢	国家环保总局(2003) 第四版 增补版 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 YQ011	0.001mg/m ³
	1,2-二氯乙烷	HJ 644-2013 吸附管采样-热脱附/气 相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用 仪 YQ001 全自动热解析仪 YQ037	0.8μg/m ³
	氯乙烯	HJ/T 34-1999 气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-03	0.08mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 YQ002-01	0.07mg/m ³
	颗粒物	GB/T 15432-1995 重量法	恒温恒湿称重系统 YQ025 电子分析天平 YQ024-05	0.001mg/m ³
噪声	工业企业 厂界噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 CY004-07	——

2、排气筒检测参数统计表

采样日期	采样点位	采样时间	排气筒内径(m)	排气筒高度(m)	烟气温度(°C)
10.24	DA030 综合污水处理 站废气排气筒进口	15:20	0.3	——	21
		15:36	0.3	——	21
		15:52	0.3	——	20
		16:08	0.3	——	21
	DA030 综合污水处理 站废气排气筒出口	15:20	0.4	15	22
		15:36	0.4	15	23
		15:52	0.4	15	23
		16:08	0.4	15	24
	DA033 HCl 尾气吸收 塔排气筒 B	13:36	0.15	40	22
		14:44	0.15	40	23
		15:49	0.15	40	24
		16:58	0.15	40	23
	DA044 废氯处理工段 尾气吸收塔排气筒 2	09:20	0.2	30	16
		10:27	0.2	30	17
		11:32	0.2	30	15
		12:50	0.2	30	16

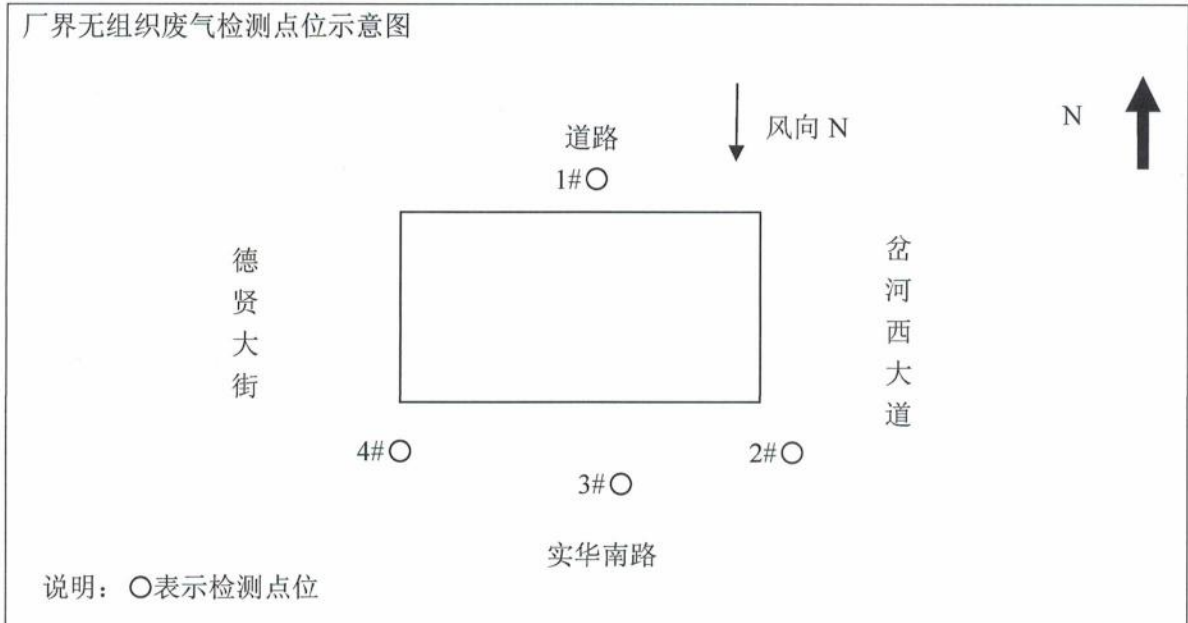
10.24	DA037 无组织吸附机 组废气排气筒	09:30	0.5	18	41
		09:47	0.5	18	42
		10:02	0.5	18	42
		10:18	0.5	18	43
	DA039 氧化尾气排气 筒	11:26	0.7	35	28
		11:41	0.7	35	28
		11:57	0.7	35	29
		12:19	0.7	35	29
	DA040 氢化液、尾氢 气排气筒	10:34	0.25	32	26
		10:49	0.25	32	26
		11:04	0.25	32	25
		11:19	0.25	32	27
	DA045 包装料仓顶除 尘器 A 排气筒	11:40	0.35	28.5	35
		12:09	0.35	28.5	36
		12:35	0.35	28.5	35
		13:26	0.35	28.5	36
	DA046 包装料仓顶除 尘器 B 排气筒	09:19	0.35	28.5	22
		09:51	0.35	28.5	23
		10:23	0.35	28.5	25
		10:59	0.35	28.5	26

备注: 排气筒高度及内径由企业提供。

3、无组织废气检测参数统计表

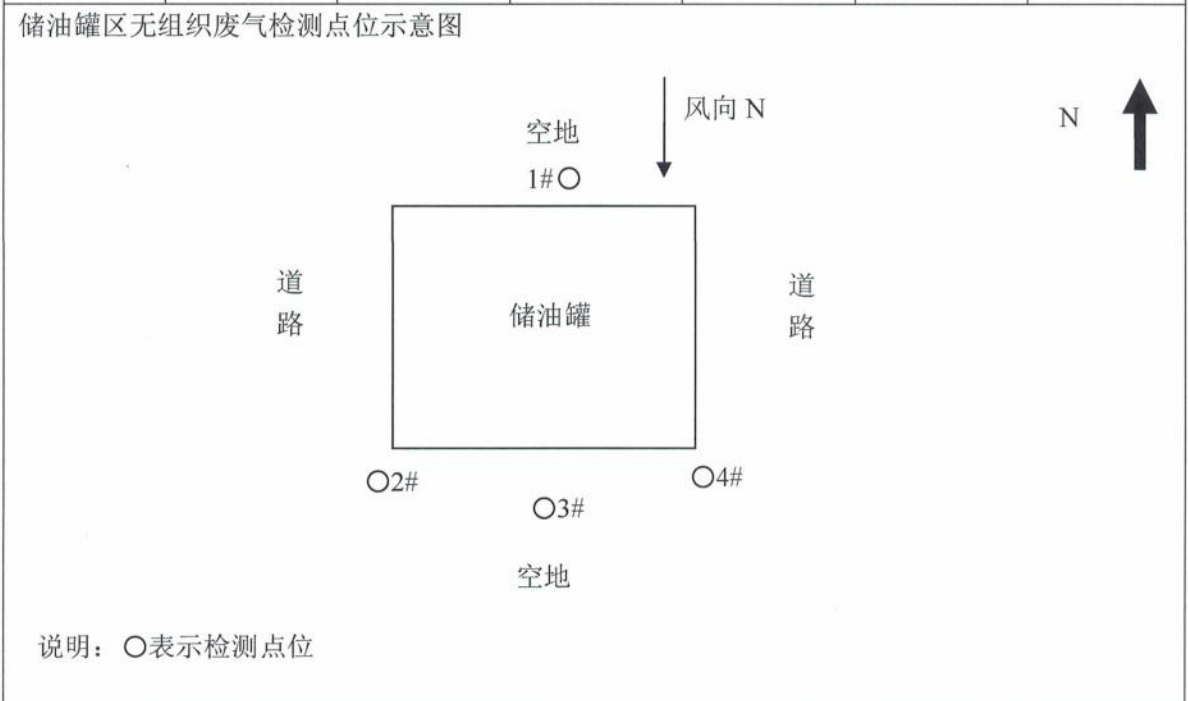
采样日期	采样时间	温度(°C)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
10.24	09:03	14.3	64.3	N	2.0	102.3
	11:45	22.5	66.1	N	2.0	102.2
	14:10	24.0	24.9	N	1.9	102.0
	16:30	23.1	29.4	N	1.9	101.9

厂界无组织废气检测点位示意图

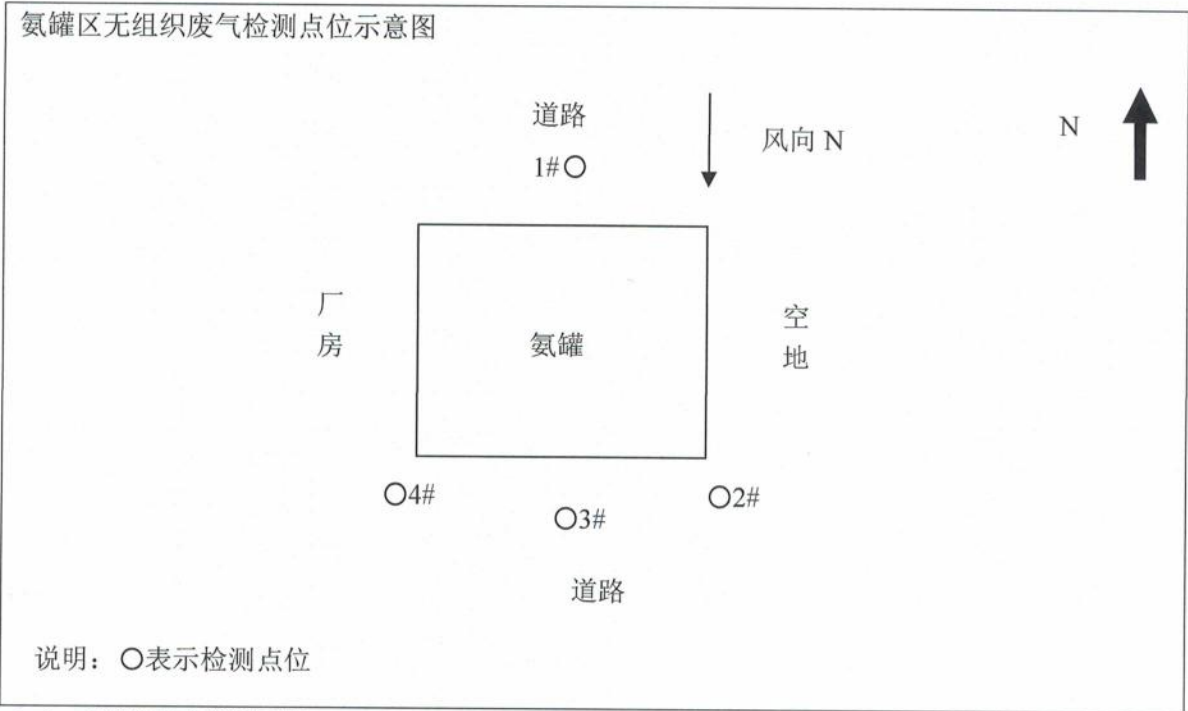


采样日期	采样时间	温度(°C)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
10.24	09:40	15.6	57.4	N	2.0	102.3
	11:04	20.8	41.8	N	1.8	102.2
	12:52	23.3	32.5	N	1.9	102.1
	14:25	24.5	27.8	N	1.9	102.0

储油罐区无组织废气检测点位示意图



氨罐区无组织废气检测点位示意图



三、现场采样照片



DA030 出口



DA030 进口



DA033



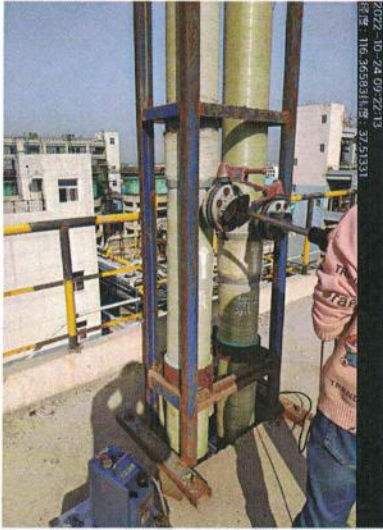
DA037



DA039



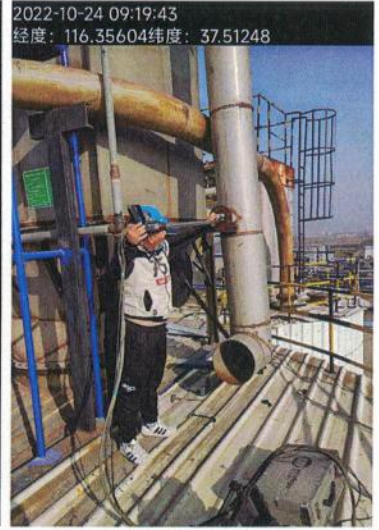
DA040



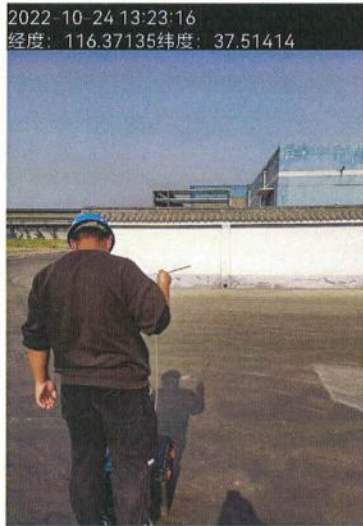
DA044



DA045



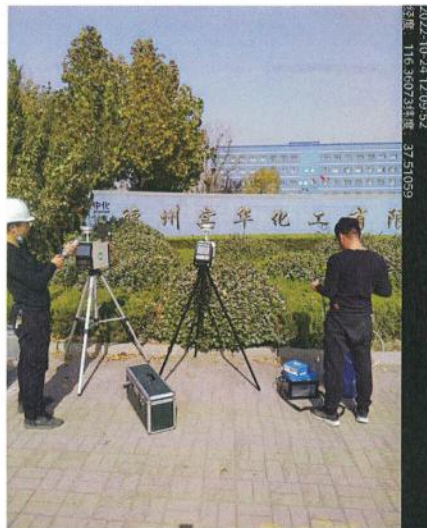
DA046



储油罐区无组织废气



氨罐区无组织废气



厂界无组织废气



噪声

——报告结束——

