



派瑞监测
Pairui Testing



171512055408



正本

PR220809H02

检测报告

报告编号：PR220809H02

项目名称： 22年第三季度委托检测

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08月25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	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, DA035 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 1, DA037 无组织吸附机组废气排气筒, DA039 氧化尾气排气筒, DA040 氢化液、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, DA047 包装料仓顶除尘器 C 排气筒, DA048 包装料仓顶除尘器 D 排气筒 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 噪声: 德州实华化工有限公司厂界四周		
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	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 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 噪声: 工业企业厂界噪声		
采样日期	2022.08.09-08.16		
检测日期	2022.08.09-08.17		
检测结论	仅提供检测数据, 不做结论。 编制人: 邵西新 审核人: 解玉霞 签发人: 吕梦杰 编制日期: 2022.08.15 审核日期: 2022.08.17 签发日期: 2022.08.15		



一、检测结果

1、有组织废气检测结果

样品编号	DA030 综合污水处理站废气排气筒进口: 220809H02YZ111—220809H02YZ114 DA030 综合污水处理站废气排气筒出口: 220809H02YZ211—220809H02YZ214 DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B: 220809H02YZ311—220809H02YZ314 DA044 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 2: 220809H02YZ411—220809H02YZ414 DA035 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 1: 220809H02YZ511—220809H02YZ514 DA037 无组织吸附机组废气排气筒: 220809H02YZ611—220809H02YZ614 DA039 氧化尾气排气筒: 220809H02YZ711—220809H02YZ714 DA040 氢化液、尾氢气排气筒: 220809H02YZ811—220809H02YZ814 DA045 包装料仓顶除尘器 A 排气筒: 220809H02YZ911—220809H02YZ914 DA046 包装料仓顶除尘器 B 排气筒: 220809H02YZ1011—220809H02YZ1014 DA047 包装料仓顶除尘器 C 排气筒: 220809H02YZ1111—220809H02YZ1114 DA048 包装料仓顶除尘器 D 排气筒: 220809H02YZ1211—220809H02YZ1214					
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)
08.09	DA030 综合污水处理站废气排气筒进口	非甲烷总烃	11:10	2.28	2065	4.71×10 ⁻³
			11:25	2.24	2073	4.64×10 ⁻³
			11:40	2.45	2089	5.12×10 ⁻³
			11:55	2.46	2114	5.20×10 ⁻³
			平均值	2.36	2085	4.92×10 ⁻³
		硫化氢	11:10	0.076	2065	1.57×10 ⁻⁴
			11:25	0.033	2073	6.84×10 ⁻⁵
			11:40	0.054	2089	1.13×10 ⁻⁴
			11:55	0.050	2114	1.06×10 ⁻⁴
			平均值	0.053	2085	1.11×10 ⁻⁴
		氨	11:10	1.71	2065	3.53×10 ⁻³
			11:25	3.41	2073	7.07×10 ⁻³
			11:40	2.01	2089	4.20×10 ⁻³
			11:55	2.38	2114	5.03×10 ⁻³
			平均值	2.38	2085	4.96×10 ⁻³

08.09	DA030 综合污水处理站废气排气筒出口	非甲烷总烃	11:10	0.89	2430	2.16×10^{-3}
			11:25	0.94	2467	2.32×10^{-3}
			11:40	0.88	2395	2.11×10^{-3}
			11:55	0.83	2428	2.02×10^{-3}
			平均值	0.89	2430	2.16×10^{-3}
		硫化氢	11:10	0.026	2430	6.32×10^{-5}
			11:25	0.012	2467	2.96×10^{-5}
			11:40	0.016	2395	3.83×10^{-5}
			11:55	0.013	2428	3.16×10^{-5}
			平均值	0.017	2430	4.13×10^{-5}
		氨	11:10	0.51	2430	1.24×10^{-3}
			11:25	0.34	2467	8.39×10^{-4}
			11:40	0.45	2395	1.08×10^{-3}
			11:55	0.39	2428	9.47×10^{-4}
			平均值	0.42	2430	1.02×10^{-3}
		臭气浓度 (无量纲)	11:10	549	2430	—
			11:25	309	2467	—
			11:40	416	2395	—
			11:55	549	2428	—
		08.10	DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B	氯气	09:42	1.5
10:47	1.1				122	1.34×10^{-4}
11:51	0.8				106	8.48×10^{-5}
12:59	1.2				122	1.46×10^{-4}
平均值	1.2				114	1.37×10^{-4}

08.10	DA033 HCl 尾气吸收塔排气筒 B	氯化氢	09:42	18.9	106	2.00×10^{-3}
			10:47	19.1	122	2.33×10^{-3}
			11:51	16.3	106	1.73×10^{-3}
			12:59	19.2	122	2.34×10^{-3}
			平均值	18.4	114	2.10×10^{-3}
	DA044 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 2	氯气	09:37	0.4	1930	7.72×10^{-4}
			10:48	0.4	1951	7.80×10^{-4}
			11:53	0.3	1949	5.85×10^{-4}
			12:58	ND	1947	1.95×10^{-4}
			平均值	0.4	1944	7.78×10^{-4}
08.16	DA035 废氯处理工段尾气吸收塔排气筒 1	氯气	12:48	0.5	1355	6.78×10^{-4}
			13:53	ND	1362	1.36×10^{-4}
			14:58	0.5	1362	6.81×10^{-4}
			16:03	0.3	1329	3.99×10^{-4}
			平均值	0.4	1352	5.41×10^{-4}
08.09	DA037 无组织吸附机组废气排气筒	非甲烷总烃	10:27	2.02	1842	3.72×10^{-3}
			10:40	2.10	1780	3.74×10^{-3}
			10:53	1.91	1840	3.51×10^{-3}
			11:06	2.15	1838	3.95×10^{-3}
			平均值	2.05	1825	3.74×10^{-3}
	DA039 氧化尾气排气筒	非甲烷总烃	14:30	2.63	14137	3.72×10^{-2}
			14:40	2.75	14473	3.98×10^{-2}
			14:50	2.90	14859	4.31×10^{-2}
			15:00	2.81	14929	4.20×10^{-2}
			平均值	2.77	14600	4.04×10^{-2}

08.09	DA040 氢化液、尾氢气排气筒	非甲烷总烃	13:51	1.26	356	4.49×10^{-4}
			14:01	1.13	357	4.03×10^{-4}
			14:11	1.20	311	3.73×10^{-4}
			14:21	1.28	374	4.79×10^{-4}
			平均值	1.22	350	4.27×10^{-4}
	DA045 包装料仓顶除尘器 A 排气筒	颗粒物	14:01	2.4	5082	1.22×10^{-2}
			14:32	2.2	5075	1.12×10^{-2}
			15:03	1.6	5095	8.15×10^{-3}
			15:33	1.1	5041	5.55×10^{-3}
	DA046 包装料仓顶除尘器 B 排气筒	颗粒物	10:27	1.4	5655	7.92×10^{-3}
			10:57	2.0	5701	1.14×10^{-2}
			11:26	1.8	5719	1.03×10^{-2}
			11:57	1.4	5685	7.96×10^{-3}
	DA047 包装料仓顶除尘器 C 排气筒	颗粒物	13:57	1.2	4963	5.96×10^{-3}
			14:23	2.2	4997	1.10×10^{-2}
			14:49	2.2	5021	1.10×10^{-2}
			15:16	1.7	5074	8.63×10^{-3}
	DA048 包装料仓顶除尘器 D 排气筒	颗粒物	13:44	2.7	5170	1.40×10^{-2}
			14:12	1.5	5286	7.93×10^{-3}
			14:38	1.7	5171	8.79×10^{-3}
15:06			2.0	5140	1.03×10^{-2}	

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

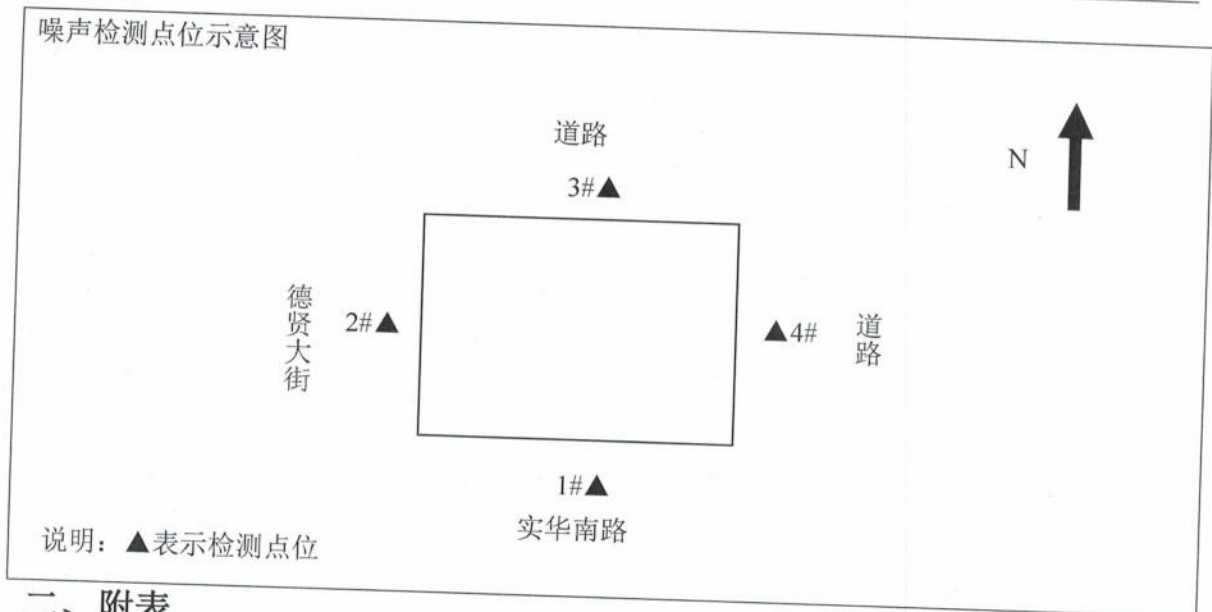
采样日期	检测项目	采样时间	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
			厂界: 1#上风向: 220809H02WZ111-1—220809H02WZ114-1 2#下风向: 220809H02WZ211-1—220809H02WZ214-1 3#下风向: 220809H02WZ311-1—220809H02WZ314-1 4#下风向: 220809H02WZ411-1—220809H02WZ414-1			
08.11	汞及其化合物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10:03	ND	ND	ND	ND
		12:25	ND	ND	ND	ND
		14:28	ND	ND	ND	ND
		17:17	ND	ND	ND	ND
	臭气浓度 (无量纲)	10:03	<10	11	13	12
		12:25	<10	12	11	13
		14:28	11	12	12	11
		17:17	<10	13	12	12
	氨 (mg/m^3)	10:03	0.03	0.05	0.09	0.06
		12:25	0.02	0.06	0.08	0.05
		14:28	0.03	0.06	0.10	0.07
		17:17	0.04	0.07	0.08	0.04
	氯气 (mg/m^3)	10:03	ND	ND	ND	ND
		12:25	ND	0.04	0.05	0.04
		14:28	ND	ND	ND	0.05
		17:17	ND	ND	0.06	ND
	氯化氢 (mg/m^3)	10:03	0.036	0.078	0.061	0.079
		12:25	0.035	0.064	0.090	0.097
		14:28	0.036	0.085	0.072	0.070
		17:17	0.032	0.081	0.070	0.074

08.11	硫化氢 (mg/m ³)	10:03	ND	0.003	0.003	0.003
		12:25	ND	0.003	0.002	0.003
		14:28	0.002	0.005	0.002	0.002
		17:17	ND	0.002	0.003	0.003
	1,2-二氯乙烷 (μg/m ³)	10:03	ND	ND	ND	ND
		12:25	ND	ND	ND	ND
		14:28	ND	ND	ND	ND
		17:17	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯 (mg/m ³)	10:03	ND	ND	ND	ND
		12:25	ND	ND	ND	ND
		14:28	ND	ND	ND	ND
		17:17	ND	ND	ND	ND
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	10:03	0.58	0.80	0.95	1.14
		12:25	0.55	0.67	0.97	0.71
		14:28	0.58	0.71	0.92	1.04
		17:17	0.51	0.81	1.03	0.98
	颗粒物 (mg/m ³)	10:03	0.183	0.211	0.272	0.242
		12:25	0.157	0.176	0.264	0.220
		14:28	0.172	0.224	0.330	0.191
		17:17	0.153	0.211	0.316	0.224
样品编号	储油罐区: 1#上风向: 220809H02WZ111-2—220809H02WZ114-2 2#下风向: 220809H02WZ211-2—220809H02WZ214-2 3#下风向: 220809H02WZ311-2—220809H02WZ314-2 4#下风向: 220809H02WZ411-2—220809H02WZ414-2					

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#
08.11	非甲烷总烃 (mg/m ³)	09:44	0.49	1.31	0.73	0.86
		11:09	0.48	1.21	0.77	0.89
		12:31	0.50	1.11	0.83	0.86
		14:27	0.44	1.12	0.92	0.75
样品编号	氨罐区: 1#上风向: 220809H02WZ111-3—220809H02WZ114-3 2#下风向: 220809H02WZ211-3—220809H02WZ214-3 3#下风向: 220809H02WZ311-3—220809H02WZ314-3 4#下风向: 220809H02WZ411-3—220809H02WZ414-3					
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#
08.11	氨 (mg/m ³)	09:21	0.02	0.07	0.09	0.09
		10:48	0.03	0.06	0.08	0.09
		12:12	0.03	0.05	0.07	0.11
		14:10	0.03	0.07	0.08	0.08
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
08.11	15:57-16:50	工业企业 厂界噪声	57.2	57.3	56.9	56.8
	22:03-22:55		48.2	45.6	45.3	47.1
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/T 27-1999 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

无组织废气	氯化氢	HJ 549-2016 离子色谱法	离子色谱仪 YQ072	0.02mg/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	0.001mg/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 CY004-02	—

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)
08.09	DA030 综合污水处理 站废气排气筒进口	11:10	0.3	—	23
		11:25	0.3	—	24
		11:40	0.3	—	24
		11:55	0.3	—	25
	DA030 综合污水处理 站废气排气筒出口	11:10	0.4	15	26.4
		11:25	0.4	15	26.6
		11:40	0.4	15	26.3
		11:55	0.4	15	26.7
08.10	DA033 HCl 尾气吸收 塔排气筒 B	09:42	0.15	40	23
		10:47	0.15	40	24
		11:51	0.15	40	25
		12:59	0.15	40	25

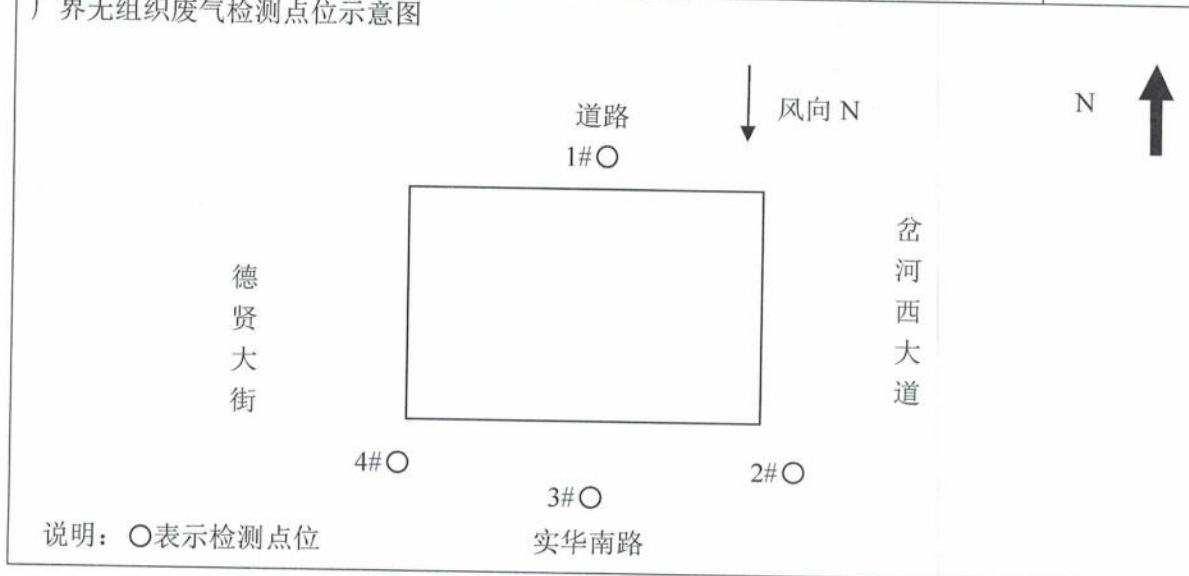
08.10	DA044 废氯处理工段 尾气吸收塔排气筒 2	09:37	0.2	30	21
		10:48	0.2	30	22
		11:53	0.2	30	23
		12:58	0.2	30	24
08.16	DA035 废氯处理工段 尾气吸收塔排气筒 1	12:48	0.2	30	30.2
		13:53	0.2	30	30.5
		14:58	0.2	30	30.6
		16:03	0.2	30	29.9
08.09	DA037 无组织吸附机 组废气排气筒	10:27	0.5	18	32.4
		10:40	0.5	18	32.8
		10:53	0.5	18	32.9
		11:06	0.5	18	33.1
	DA039 氧化尾气排气 筒	14:30	0.7	35	30.7
		14:40	0.7	35	31.4
		14:50	0.7	35	31.1
		15:00	0.7	35	31.7
	DA040 氢化液、尾氢 气排气筒	13:51	0.25	32	28.1
		14:01	0.25	32	27.9
		14:11	0.25	32	28.5
		14:21	0.25	32	28.2
	DA045 包装料仓顶除 尘器 A 排气筒	14:01	0.35	28.5	38
		14:32	0.35	28.5	37
		15:03	0.35	28.5	39
		15:33	0.35	28.5	40

08.09	DA046 包装料仓顶除尘器 B 排气筒	10:27	0.35	28.5	38
		10:57	0.35	28.5	39
		11:26	0.35	28.5	40
		11:57	0.35	28.5	40
	DA047 包装料仓顶除尘器 C 排气筒	13:57	0.35	28.5	38.8
		14:23	0.35	28.5	38.5
		14:49	0.35	28.5	38.9
		15:16	0.35	28.5	39.2
	DA048 包装料仓顶除尘器 D 排气筒	13:44	0.35	28.5	39
		14:12	0.35	28.5	38
		14:38	0.35	28.5	38
		15:06	0.35	28.5	37

3、无组织废气检测参数统计表

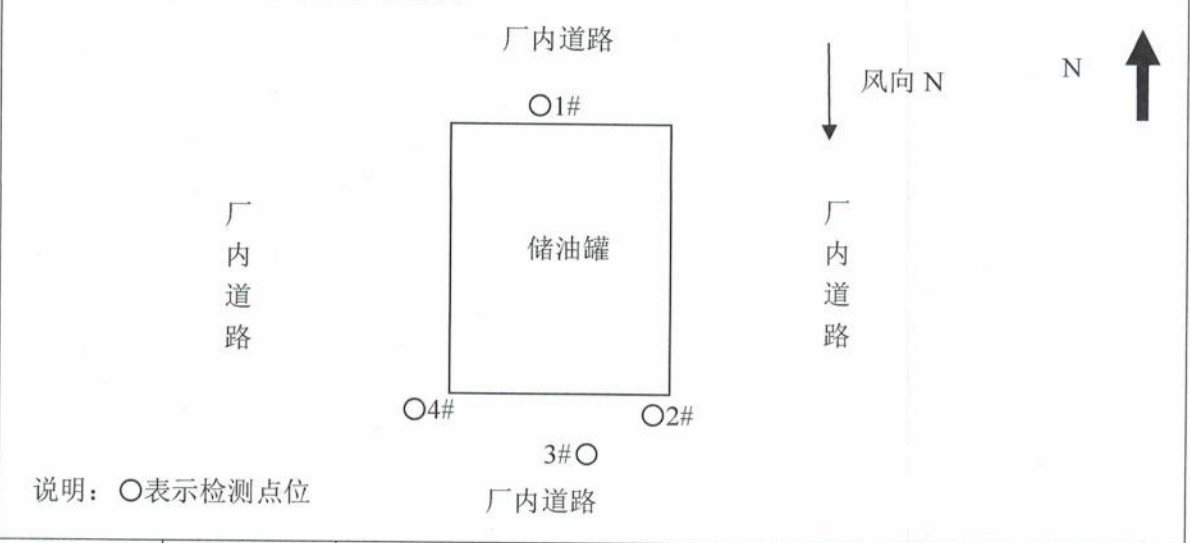
采样日期	采样时间	温度(°C)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
08.11	09:50	23.5	68.7	N	1.9	100.3
	12:13	25.3	65.2	N	1.8	100.2
	14:16	28.3	57.4	N	1.7	100.1
	17:05	28.6	53.1	N	1.8	100.1

厂界无组织废气检测点位示意图



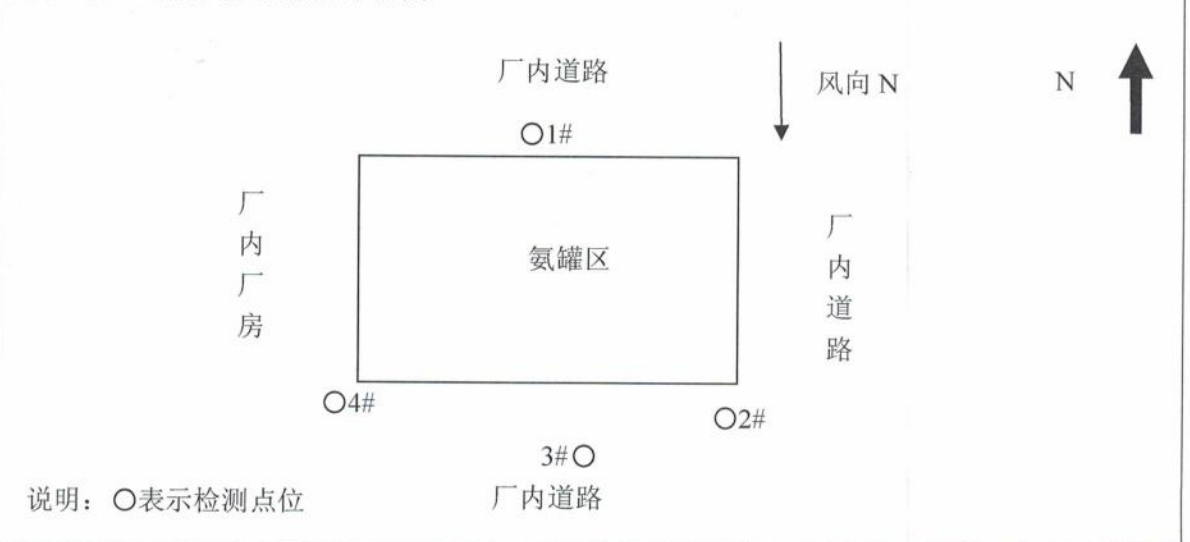
采样日期	采样时间	温度(°C)	相对湿度 (%)	风向	风速(m/s)	大气压(kPa)
08.11	09:32	23.4	69.8	N	1.8	100.2
	10:58	24.2	67.2	N	1.9	100.3
	12:20	25.7	64.9	N	1.8	100.2
	14:14	28.5	56.5	N	1.7	100.1

储油罐区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)
08.11	09:10	22.9	72.3	N	1.8	100.2
	10:37	23.8	68.1	N	1.9	100.3
	12:02	25.3	65.4	N	1.8	100.2
	14:00	28.1	57.6	N	1.7	100.1

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



DA035



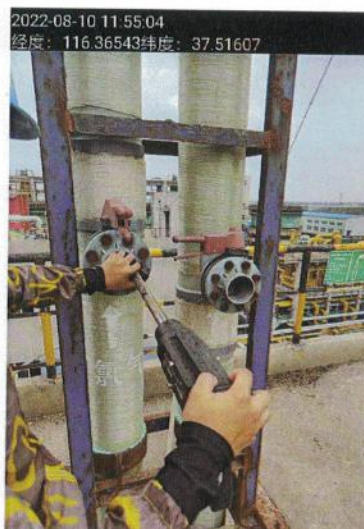
DA037



DA039



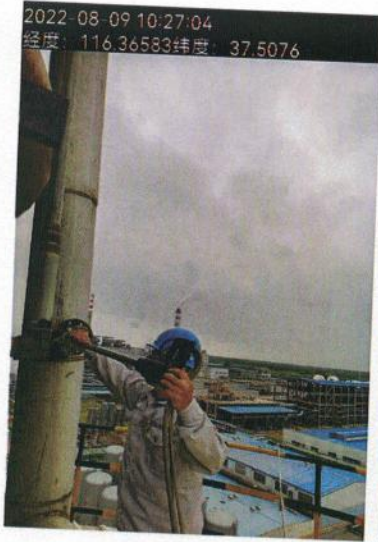
DA040



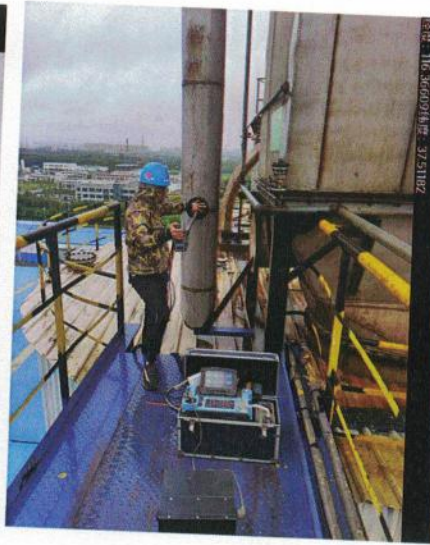
DA044



DA045



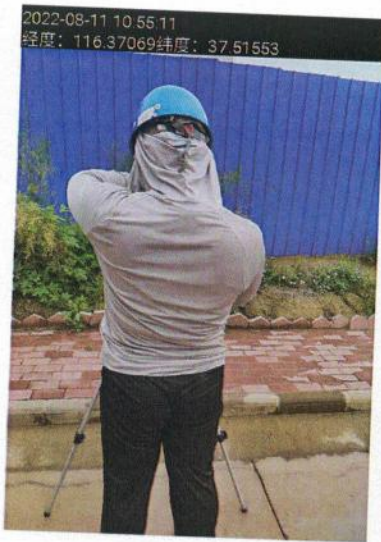
DA046



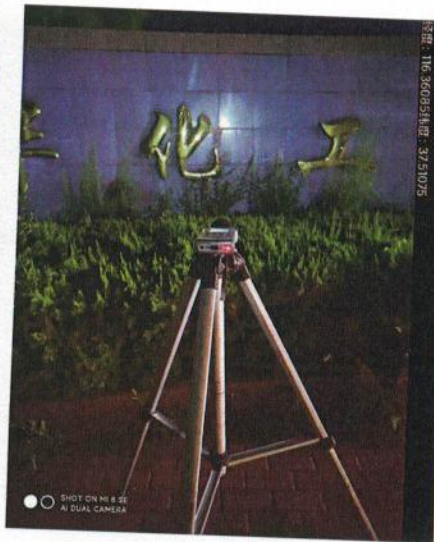
DA047



DA048



氨罐区无组织废气



噪声



储油罐区无组织废气



厂界无组织废气

——报告结束——