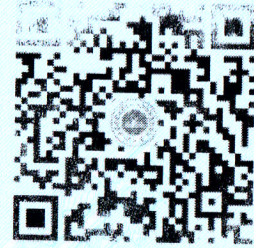




211512342616

正本



JH20250728

检验检测报告

报告编号: JH20250728

委托单位: 济南联合制罐有限公司

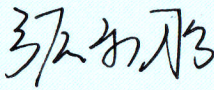
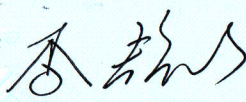
检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 03 月 01 日

济南金航环保检测科技有限公司

(检验检测专用章)

检 验 检 测 报 告

委托单位	济南联合制罐有限公司	被检单位	济南联合制罐有限公司
被检单位地址	济南市章丘区潘王路 27399 号		
采样人	薛坤坤、窦全潇、王宝栋、张浩	采样日期	2025.02.20-2025.02.21
送样人	---	送样日期	---
样品数量	油烟滤筒×5、FEP 采样袋×49、活性炭管×9、吸附管×21、吸收液×27、滤膜×6、无动力瞬时采样瓶×16、采气袋×6、不锈钢采样头×16		
样品状态、特性描述	油烟滤筒、FEP 采样袋、活性炭管、吸收液、吸附管、滤膜、无动力瞬时采样瓶、采气袋、不锈钢采样头		
样品名称	大气污染物	分析日期	2025.02.20-2025.02.26
检测项目	低浓度颗粒物、总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氨、臭气浓度、油烟、烟气黑度		
备注	无		
编制人：  审核人：  签发人：  签发日期：2025 年 02 月 01 日 济南金航环保检测科技有限公司 (检验检测专用章)			

1、前言

受济南联合制罐有限公司的委托，济南金航环保检测科技有限公司 2025 年 02 月 20 日-2025 年 02 月 21 日对济南联合制罐有限公司的大气污染物进行检测，并编写检验检测报告。

2、检测内容

2.1 检测地址

济南联合制罐有限公司位于济南市章丘区潘王路 27399 号。

2.2 有组织废气检测

2.2.1 检测点位

在 DA001 RTO 进口（下 1）、DA001 RTO 进口（上 2）、DA001 RTO 出口、DA002 L1 清洗排气筒、DA003 L2 清洗排气筒、DA004 污水站排气筒、DA005 污水站排气筒、DA007 清洗锅炉排气筒、厨房油烟排气筒各设一个检测点位。

2.2.2 检测项目、方法及仪器：见表 1。

表 1 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	检测仪器及编号
低浓度颗粒物	HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	BT25S 电子天平（122）、BTPM-AWS1 滤膜自动称重系统（123）、崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪（060）、崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪（207）、JF-3061 阻容式烟气含氧量测试仪（216、217）、崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（096、114）
二氧化硫	HJ 1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪（096、114）、JF-3061 阻容式烟气含氧量测试仪（216、217）

检测项目	检测方法	检测仪器及编号
氮氧化物	HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 (096、114) JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (216、217)
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6 新悦可见分光光度计 (020)、JF-3061 阻容式烟气 (含湿量) 测试仪 (216、217)、崂应 3072 型智能双路烟气采样器 (088、126)
硫化氢	国家环境保护总局 (2003 年) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第五篇 污染源监测 第四章 气态污染物的测定 十 (三) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B)	T6 新悦可见分光光度计 (020)、JF-3061 阻容式烟气 (含湿量) 测试仪 (216、217)、崂应 3072 型智能双路烟气采样器 (088、126)
臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	VA-5000 真空箱气袋采样器 (145)
挥发性有机物	HJ 38-2017 《固定污染源废气 总烃、甲烷和挥发性有机物的测定 气相色谱法》	GC-99 气相色谱仪 (109)、VA-5000 真空箱气袋采样器 (144、145)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (217、216)
苯、甲苯、二甲苯	HJ 734-2014 《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》	GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (121)、EM-300 个体采样器 (128、129、130)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (217、216)
油烟	HJ 1077-2019 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪 (207)、OIL480 红外分光测油仪 (023)、JF-3061 阻容式烟气 (含湿量) 测试仪 (217)
烟气黑度	HJ/T 398-2007 《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》	NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)、HXLGM-1 林格曼烟气浓度图 (221)

2.2.3 检测结果:

DA001 RT0 检测结果见表 2-表 3、DA002 L1 清洗排气筒检测结果见表 4、DA003 L2 清洗排气筒检测结果见表 5、DA004 污水站排气筒检测结果见表 6、DA005 污水站排气筒检测结果见表 7、DA007 清洗锅炉排气筒检测结果见表 8、厨房油烟排气筒检测结果见表 9。

表 2 DA001 RT0 出口低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫检测结果表

检测项目		检测结果 (2025.02.20)					单项判定
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	
平均动压	Pa	24	26	25	25	—	—
	kPa	0.32	0.32	0.31	0.32	—	—
烟温	℃	150.6	150.4	150.2	150.4	—	—
平均流速	m/s	6.2	6.4	6.3	6.3	—	—
含湿量	%	1.19	1.17	1.15	1.17	—	—
含氧量	%	19.70	19.80	19.70	19.73	—	—
标干烟气流量		22383	23307	22864	22851	—	—
低浓度颗粒物	实测浓度	ND	ND	ND	ND	10	达标
	排放量	—	—	—	1.14×10^{-2}	3.5	达标
氮氧化物	实测浓度	17	16	13	15	100	达标
	排放量	—	—	—	3.43×10^{-1}	0.77	达标

检测项目		检测结果 (2025.02.20)					单项判定
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	50	达标
	排放量 kg/h	--	--	--	2.29×10 ⁻²	2.6	达标

各注：1. ND 表示未检出，低浓度颗粒物检出限为 1.0mg/m³，二氧化硫检出限为 2mg/m³。

2. 排放限值执行 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》表 2 重点控制区标准要求、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》标准要求。

表3 DA001 RT0挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯检测结果表

检测项目		DA001 RT0 进口（下 1）	DA001 RT0 进口（上 2）	DA001 RT0 出口		
		检测结果（2025.02.20）			排放限值	单项判定
平均动压 (Pa)	第一次	10	14	27	——	——
	第二次	8	15	24	——	——
	第三次	10	13	25	——	——
	平均值	9	14	25	——	——
平均静压 (kPa)	第一次	-0.16	-0.15	0.31	——	——
	第二次	-0.16	-0.15	0.32	——	——
	第三次	-0.16	-0.15	0.32	——	——
	平均值	-0.16	-0.15	0.32	——	——

检测项目	DA001 RT0 进口（下1）	DA001 RT0 进口（上2）	DA001 RT0 出口		
	检测结果（2025.02.20）			排放限值	单项判定
烟温 （℃）	第一次	113.5	109.7	150.9	——
	第二次	113.8	109.9	150.6	——
	第三次	114.1	109.8	150.3	——
	平均值	113.8	109.8	150.6	——
平均流速 （m/s）	第一次	3.8	4.5	6.6	——
	第二次	3.4	4.7	6.2	——
	第三次	3.8	4.4	6.3	——
	平均值	3.7	4.5	6.4	——
含湿量 （%）	第一次	1.30	1.30	1.21	——
	第二次	1.32	1.31	1.24	——
	第三次	1.33	1.32	1.23	——
	平均值	1.32	1.31	1.23	——
标干烟气流量 （m³/h）	第一次	4902	17852	23727	——
	第二次	4382	18470	22372	——
	第三次	4896	17193	22843	——
	平均值	4727	17838	22981	——

检测项目		DA001 RT0 进口 (下 1)	DA001 RT0 进口 (上 2)	DA001 RT0 出口	
		检测结果 (2025.02.20)			单项判定
挥发性有机物 (mg/m ³)	第一次	18.6	16.4	2.94	—
	第二次	19.2	16.4	3.00	—
	第三次	18.2	16.1	2.97	—
	平均值	18.7	16.3	2.97	达标
	排放速率	8.84×10 ⁻³ kg/h	2.91×10 ⁻¹ kg/h	6.83×10 ⁻³ kg/h	1.5kg/h 达标
苯 (mg/m ³)	第一次	0.118	0.110	0.018	—
	第二次	0.111	0.089	0.017	—
	第三次	0.101	0.080	0.017	—
	平均值	0.110	0.093	0.017	0.5 达标
	排放速率	5.20×10 ⁻¹ kg/h	1.66×10 ⁻³ kg/h	3.91×10 ⁻¹ kg/h	0.03kg/h 达标
甲苯 (mg/m ³)	第一次	0.281	0.305	0.010	—
	第二次	0.281	0.270	0.009	—
	第三次	0.250	0.296	0.005	—
	平均值	0.271	0.290	0.008	3 达标
	排放速率	1.28×10 ⁻³ kg/h	5.17×10 ⁻³ kg/h	1.84×10 ⁻¹ kg/h	0.1kg/h 达标
二甲苯 (mg/m ³)	第一次	0.296	0.295	0.037	—
	第二次	0.279	0.314	0.038	—

检测项目		DA001 RT0 进口（下1）	DA001 RT0 进口（上2）	DA001 RT0 出口		
		检测结果（2025.02.20）			排放限值	单项判定
二甲苯 (mg/m ³)	第三次	0.288	0.305	0.041	——	——
	平均值	0.288	0.305	0.039	10	达标
	排放速率	1.36×10 ⁻³ kg/h	5.44×10 ⁻³ kg/h	8.96×10 ⁻⁴ kg/h	0.4kg/h	达标
备注：1. 排放限值执行 DB 37/ 2801.4-2017《挥发性有机物排放标准 第4部分：印刷业》。						
2. 挥发性有机物处理效率为82.0%、苯处理效率为82.1%、甲苯处理效率为97.1%、二甲苯处理效率为86.8%。						

表 4 DA002 L1 清洗排气筒检测结果表

检测项目		DA002 L1 清洗排气筒检测结果（2025.02.21）					
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	单项判定
平均动压	Pa	32	31	33	32	—	—
平均静压	kPa	0.33	0.32	0.32	0.32	—	—
烟温	℃	77.2	77.1	77.3	77.2	—	—
平均流速	m/s	6.0	6.4	6.6	6.5	—	—
含湿量	%	5.85	5.83	5.82	5.83	—	—
含氧量	%	17.6	17.10	17.20	17.25	—	—
标干烟气流量	m³/h	4974	4898	5053	4975	—	—

检测项目		DA002 L1 清洗排气筒检测结果 (2025.02.21)					
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	单项判定
氮氧化物	实测浓度	11	11	8	10	100	达标
	排放量	--	--	--	4.97×10^{-2}	0.77	达标
二氧化硫	实测浓度	2	2	3	2	50	达标
	排放量	--	--	--	9.95×10^{-3}	2.6	达标
低浓度颗粒物	实测浓度	ND	ND	ND	ND	10	达标
	排放量	--	--	--	2.49×10^{-3}	3.5	达标

备注: 1. ND 表示未检出, 低浓度颗粒物检出限为 $1.0 \text{mg}/\text{m}^3$ 。
2. 排放限值执行 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》表 1 重点控制区标准要求、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》标准要求。

表 5 DA003 L2 清洗排气筒检测结果表

检测项目		DA003 L2 清洗排气筒检测结果 (2025.02.21)				
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
平均动压	Pa	22	24	21	22	--
平均静压	kPa	0.32	0.33	0.33	0.33	--
烟温	°C	75.5	75.2	75.4	75.4	--
平均流速	m/s	5.4	5.6	5.2	5.4	--
含湿量	%	5.31	5.29	5.32	5.31	--

检测项目		DA003 L2 清洗排气筒检测结果 (2025.02.21)					
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	单项判定
含氧量		17.49	17.80	17.83	17.77	—	—
标干烟气流量		4.59	4347	4063	4190	—	—
氮氧化物	实测浓度	9	8	7	8	100	达标
	排放量	—	—	—	3.35×10^{-2}	0.77	达标
二氧化硫	实测浓度	2	ND	2	2	50	达标
	排放量	—	—	—	8.38×10^{-3}	2.6	达标
低浓度颗粒物	实测浓度	ND	ND	ND	ND	10	达标
	排放量	—	—	—	2.10×10^{-3}	3.5	达标

备注：1. ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，低浓度颗粒物检出限为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。
2. 排放限值执行 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》表 1 重点控制区标准要求、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》标准要求。

表 6 DA004 污水站排气筒检测结果表

检测项目		DA004 污水站排气筒检测结果 (2025.02.20)				
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
平均动压	Pa	12	10	12	11	—
平均静压	kPa	0.33	0.34	0.33	0.33	—
烟温	°C	29.5	29.6	29.4	29.5	—
平均流速	m/s	3.7	3.4	3.7	3.6	—

检测项目		DA004 污水站排气筒检测结果 (2025.02.20)					
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	单项判定
含湿量	%	2.87	2.85	2.83	2.85	—	—
烟道截面积	m ²	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707	—	—
标干烟气流量	m ³ /h	845	772	846	821	—	—
挥发性有机物	实测浓度	2.22	2.20	2.29	2.24	70	达标
	排放量	—	—	—	1.84×10 ⁻³	2.4	达标
苯	实测浓度	0.015	0.015	0.014	0.015	0.5	达标
	排放量	—	—	—	1.23×10 ⁻¹	0.3	达标
甲苯	实测浓度	0.012	0.010	0.016	0.013	5.0	达标
	排放量	—	—	—	1.07×10 ⁻¹	0.6	达标
二甲苯	实测浓度	0.036	0.037	0.037	0.037	15	达标
	排放量	—	—	—	3.04×10 ⁻¹	0.8	达标
氨	实测浓度	—	—	—	0.25	—	—
	排放量	—	—	—	2.05×10 ⁻⁴	4.9	达标
硫化氢	实测浓度	—	—	—	0.067	—	—
	排放量	—	—	—	5.50×10 ⁻⁵	0.33	达标
臭气浓度	无量纲	—	—	—	85	2000	达标

备注：1.挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯排放限值执行 DB 37/ 2801.5-2018 《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》相应时段标准要求。
2.氨、硫化氢、臭气浓度排放限值执行 GB 14554 1993 《恶臭污染物排放标准》表 2 相关标准。

表 7 DA005 污水站排气筒检测结果表

检测项目		DA005 污水站排气筒检测结果 (2025.02.21)					排放限值	单项判定
		第一次	第二次	第三次	平均值			
	平均动压	5	6	6	6			
	平均静压	0.01	0.01	0.01	0.01			
	烟温	37.2	37.3	37.2	37.2			
	平均流速	2.4	2.7	2.7	2.6			
	含湿量	3.61	3.63	3.64	3.63			
	烟道截面积	0.0707	0.0707	0.0707	0.0707			
	标干烟气流量	531	581	581	564			
挥发性有机物	实测浓度	2.43	2.36	2.40	2.40	70	达标	
	排放量	—	—	—	1.35×10^{-3}	2.4	达标	
苯	实测浓度	0.102	0.070	0.086	0.086	0.5	达标	
	排放量	—	—	—	4.85×10^{-5}	0.3	达标	
甲苯	实测浓度	0.116	0.123	0.139	0.126	5.0	达标	
	排放量	—	—	—	7.11×10^{-5}	0.6	达标	
二甲苯	实测浓度	0.191	0.228	0.205	0.208	15	达标	
	排放量	—	—	—	1.17×10^{-4}	0.8	达标	
氨	实测浓度	—	—	—	0.24	—	—	
	排放量	—	—	—	1.35×10^{-1}	4.9	达标	

检测项目		DA005 污水站排气筒检测结果 (2025.02.21)				
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
硫化氢	实测浓度	—	—	—	0.058	—
	排放量	—	—	—	3.27×10^{-3}	0.33
臭气浓度	实测浓度	—	—	—	85	2000

备注：1. 挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯排放限值执行 DB 37/ 2801.5-2018 《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》相应时段标准要求。

2. 氨、硫化氢排放限值执行 GB 14554-1993 《恶臭污染物排放标准》表 2 相关标准。

表 8 DA007 清洗锅炉排气筒检测结果表

检测项目		DA007 清洗锅炉排气筒检测结果 (2025.02.21)				
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值
平均动压	Pa	6	7	8	7	—
平均静压	kPa	0.01	-0.00	-0.00	0.00	—
烟温	℃	65.9	66.1	66.3	66.1	—
平均流速	m/s	2.8	3.0	3.2	3.0	—
含湿量	%	9.18	9.20	9.22	9.20	—
含氧量	%	5.99	6.54	6.03	6.19	—
基准含氧量	%	3.5				
标干烟气流量	m ³ /h	714	770	823	769	—
氮氧化物	实测浓度	32	28	31	30	—
	折算浓度	—	—	—	35	50
	排放量	—	—	—	2.31×10^{-2}	—

检测项目		DA007 清洗锅炉排气筒检测结果 (2025.02.21)					单项判定
		第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	
二氧化硫	实测浓度	2	2	ND	2	--	--
	折算浓度	--	--	--	2	35	达标
	排放量	--	--	--	1.54×10^{-3}	--	--
低浓度颗粒物	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	--
	折算浓度	--	--	--	ND	5	达标
	排放量	--	--	--	3.84×10^{-4}	--	--
烟气黑度		<1				--	--

备注：1. ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，低浓度颗粒物检出限为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。
2. 氮氧化物排放限值执行 DB 37/ 2374-2018《锅炉大气污染物排放标准》及《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字[2018]204 号）。

表9 厨房油烟排气筒检测结果表

采样点位	检测日期	检测项目	规模	检测结果				排放限值 (mg/m ³)	单项判定
				检测频次	排放浓度 (mg/m ³)	排气量 (mg/h)	排放量 (kg/h)		
厨房油烟排气筒	2025.02.21	油烟	中型	第一次	0.1	3496	--	1.2	达标
				第二次	0.2	3401	--		
				第三次	0.3	3499	--		
				第四次	0.2	5023	--		
				第五次	0.3	4038	--		
				平均值	0.2	3891	7.78×10 ⁻⁴		

备注：1. 饮食业单位排气筒出口周围20m半径范围内无高于排气筒出口的易受影响的建筑物。
2. 经现场调查，基准灶头数4.0个，属中型饮食业单位。排放限值执行DB37/ 597-2006《饮食业油烟排放标准》表2值要求。

2.3 无组织废气检测

2.3.1 检测项目、方法及仪器见表 10

表 10 检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
氨	HJ 533-2009 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	T6新悦可见分光光度计 (020)、崂应2050空气/智能TSP综合采样器 (001、002、094、095)、NK5926S便携风速气象测定仪 (150)
硫化氢	国家环境保护总局 (2003 年) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 空气质量监测 第一章 气态无机污染物 十一 (二) 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B)	NK5926S便携风速气象测定仪 (150)、T6新悦可见分光光度计 (020)、崂应2050空气/智能TSP综合采样器 (001、002、094、095)
臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)
总悬浮颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (001、002、094、095)、NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)、BT25S 电子天平 (122)、BTPM-AWS1 滤膜自动称重系统 (123)
苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010 《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》	崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 (001、002、094、095)、NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)、GC-2014C 气相色谱仪 (154)
挥发性有机物	HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和挥发性有机物的测定 直接进样-气相色谱法》	NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)、GC-99 气相色谱仪 (109)

2.3.2 检测点位:

根据 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》附录 C 中“无组织监控点的设置方法”和企业的实际情况,在厂界上风向设置 1 个检测点,下风向设置 3 个检测点。检测点位见图 1:

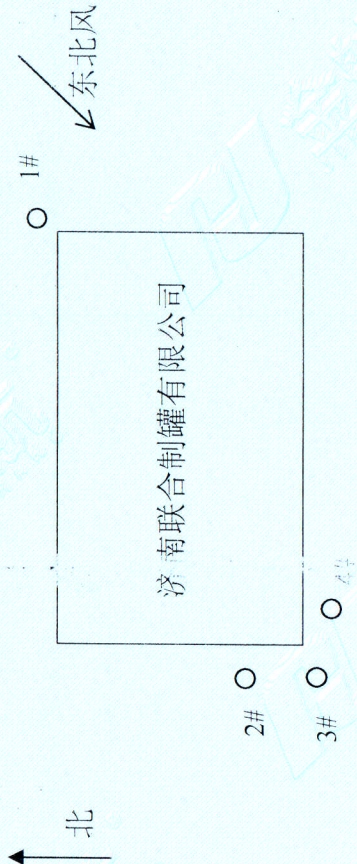


图1 气体采样点位示意图

2.3.3 检测结果: 见表 11

表 11 无组织废气检测结果表

检测结果 (2025.02.20)	检测点位				排放限值	单项判定
	1# (上风向)	2# (下风向)	3# (下风向)	4# (下风向)		
氨 (mg/m ³)	0.04	0.06	0.07	0.06	1.5mg/m ³	达标
总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	172	207	212	235	1mg/m ³	达标

检测结果 (2025.02.20)	检测点位				排放限值	单项判定
	1# (上风向)	2# (下风向)	3# (下风向)	4# (下风向)		
硫化氢 (mg/m ³)	0.002	0.007	0.010	0.008	0.06mg/m ³	达标
臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	20	达标
苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.1mg/m ³	达标
甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.2mg/m ³	达标
二甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.2mg/m ³	达标
挥发性有机物 (mg/m ³)	1.27	1.49	1.55	1.73	2.0mg/m ³	达标

备注：1. ND 表示未检出，苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 、甲苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 、二甲苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。
2. 氨、硫化氢、臭气浓度排放限值执行 GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 1 相关标准。
3. 总悬浮颗粒物排放限值执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准要求。
4. 挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯排放限值执行 DB 37/ 2801.5-2018《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》相应时段标准要求。

2.3.4 检测期间气象参数检测结果：见表 12。

表 12 检测期间气象参数检测结果表

温度	湿度	气压	风向	风速
9.2℃	24.5%RH	103.2kpa	东北	2.0m/s

2.4 厂内监控点废气检测

2.4.1 检测项目、方法及仪器：见表13。

表13 厂内监控点检测项目、方法及仪器

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
挥发性有机物	HJ 604-2017 《环境空气 总烃、甲烷和挥发性有机物的测定 直接进样-气相色谱法》	GC-99 气相色谱仪 (109)、NK5926S 便携风速气象测定仪 (150)
苯、甲苯、二甲苯	HJ 584-2010 《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》	EM-300个体采样器 (128、129、131)、GC-2014C气相色谱仪 (154)、NK5926S便携风速气象测定仪 (150)

2.4.2 检测点位：

根据 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》的要求和企业的实际情况，分别在生产车间南门 3#、生产车间西门 2#、危废仓库里 1#设置 3 个检测点。

2.4.3 检测期间气象参数检测结果：见表 14。

表 14 检测期间气象参数检测结果表

温度	湿度	气压	风向	风速
8.7℃	34.5%RH	103.1kpa	东北	2.0m/s

2.4.4 检测结果：检测结果见表 15。

表 15 厂内监控点检测结果表

检测结果 (2025.02.20)	检测点位			排放限值	单项判定
	危废仓库里 1#	生产车间西门 2#	生产车间南门 3#		
苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	—	—
甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	—	—
二甲苯 (mg/m ³)	ND	ND	ND	—	—
挥发性有机物 (mg/m ³)	1.70	1.66	1.60	6	达标

备注：1. ND 表示未检出，苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 、甲苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 、二甲苯检出限为 $1.2 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。
2. 挥发性有机物排放限值执行 GB 37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》表 A.1 特别排放限值。

3、检测质量保证和质量控制

检测采样、分析测定、数据处理等，均按相关技术规范、检测方法进行。

以下空白