



211512342616

正本



JH20255067

检验检测报告

报告编号: JH20255067

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 12 月 24 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		
联系人	刘清林	联系电话	13854174147
采样人	薛坤坤、刘珂、于鑫、金栋	采样日期	2025.12.17
送样人	---	送样日期	---
样品名称	大气污染物	样品数量	不锈钢采样头×4、FEP 采样袋×11、吸附管×12
样品状态、特性描述	不锈钢采样头、FEP 采样袋、吸附管	分析日期	2025.12.17-2025.12.23
检测项目	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃		
备注	无		
编制人：冯文君 审核人：马象 签发人：姜春存 签发日期：2025 年 12 月 17 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 12 月 17 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	使用仪器及编号
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》	LG-24011 恒温恒湿称重系统 (YQ0009) ES1055A 电子分析天平 (YQ0010)、崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 (YQ0114)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155)、崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (YQ0090)
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 (YQ0114、YQ0050)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155、YQ0154)
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 (YQ0114)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155)
非甲烷总烃	HJ 38-2017 《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》	HF-901A 气相色谱仪 (YQ0014)、CZ15L 真空箱采样器 (YQ0065、YQ0066)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155、YQ0154)
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》	EM-300 个体采样器 (YQ0121、YQ0122)、JF-3061 阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155、YQ0154)、GCMS-QP2010SE 气相色谱质谱仪 (YQ0193)

检测项目	检测方法	使用仪器及编号
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》	EM-300个体采样器 (YQ0121、YQ0122)、JF-3061阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155、YQ0154)、GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 (YQ0193)
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》	EM-300个体采样器 (YQ0121、YQ0122)、JF-3061阻容式烟气含湿量测试仪 (YQ0155、YQ0154)、GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 (YQ0193)

2.2.2 检测点位

在 DA001 RT0 进口（下 1）、DA001 RT0 进口（上 2）、DA001 RT0 出口、DA007 清洗锅炉排气筒各设一个检测点位。

2.2.3 检测结果见表 2-表 4

表 2 检测结果表

检测项目			DA007 清洗锅炉排气筒检测结果 (2025. 12. 17)					
			第一次	第二次	第三次	平均值	排放限值	单项判定
排气压力（动压）		Pa	11	8	7	9	--	--
排气压力（静压）		kPa	-0.01	-0.00	-0.02	-0.01	--	--
排气温度		℃	58.9	61.2	62.2	60.8	--	--
排气流速		m/s	3.7	3.2	3.0	3.3	--	--
排气中水分含量		%	9.64	9.76	9.66	9.69	--	--
排气中氧气		%	3.13	3.30	3.10	3.18	--	--
基准含氧量		%	3.5					
排气流量(标干)		m³/h	969	822	769	853	--	--
氮氧化物	实测浓度	mg/m³	24	23	24	24	--	--
	折算浓度	mg/m³	--	--	--	24	50	达标
	排放量	kg/h	--	--	--	2.05×10 ⁻²	--	--

备注：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 3 检测结果表

检测项目			DA001 RT0 出口检测结果 (2025. 12. 17)			
			第一次	第二次	第三次	平均值
排气压力（动压）		Pa	18	17	17	17
排气压力（静压）		kPa	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
排气温度		℃	129.6	130.4	129.7	129.9
排气流速		m/s	5.3	5.1	5.1	5.2
排气中水分含量		%	2.52	2.55	2.49	2.52
排气中氧气		%	17.89	17.56	18.10	17.85
排气流量(标干)		m³/h	19449	18869	18894	19071
低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m³	1.4	1.5	1.7	1.5
	排放量	kg/h	—	—	—	2.86×10 ⁻²
氮氧化 物	实测浓度	mg/m³	19	16	20	18
	排放量	kg/h	—	—	—	3.43×10 ⁻¹
二氧化 硫	实测浓度	mg/m³	2	2L	2L	2L
	排放量	kg/h	—	—	—	1.91×10 ⁻²

备注：检测结果低于检出限时，报告结果以使用方法的检出限+L 表示。

表4 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	排放限值	单项判定
		检测结果（2025. 12. 17）				
排气压力（动压） （Pa）	第一次	5	9	12	——	——
	第二次	6	10	11	——	——
	第三次	5	9	10	——	——
	平均值	5	9	11	——	——
排气压力（静压） （kPa）	第一次	-0. 17	-0. 17	-0. 01	——	——
	第二次	-0. 15	-0. 16	-0. 01	——	——
	第三次	-0. 14	-0. 16	-0. 00	——	——
	平均值	-0. 15	-0. 16	-0. 01	——	——
排气温度（℃）	第一次	38. 9	135. 5	132. 7	——	——
	第二次	39. 5	138. 2	133. 1	——	——
	第三次	39. 2	137. 2	132. 6	——	——
	平均值	39. 2	137. 0	132. 8	——	——
排气流速（m/s）	第一次	2. 4	3. 8	4. 3	——	——
	第二次	2. 7	4. 0	4. 1	——	——
	第三次	2. 4	3. 8	4. 0	——	——
	平均值	2. 5	3. 9	4. 1	——	——
排气中水分含量 （%）	第一次	2. 28	4. 17	2. 33	——	——
	第二次	2. 37	3. 77	2. 29	——	——
	第三次	2. 28	3. 66	2. 33	——	——
	平均值	2. 31	3. 87	2. 32	——	——

检测项目		DA001 RT0 进口（下 1）	DA001 RT0 进口（上 2）	DA001 RT0 出口	排放限值	单项判定
		检测结果（2025. 12. 17）				
排气中氧气（%）	第一次	——	——	19.70	——	——
	第二次	——	——	20.01	——	——
	第三次	——	——	19.90	——	——
	平均值	——	——	19.87	——	——
排气流量(标干) (m³/h)	第一次	3346	13404	15835	——	——
	第二次	3658	14139	15156	——	——
	第三次	3345	13446	14396	——	——
	平均值	3450	13663	15129	——	——
非甲烷总烃 (mg/m³)	第一次	106	20.9	15.4	——	——
	第二次	104	21.1	14.8	——	——
	第三次	102	20.7	4.19	——	——
	平均值	104	20.9	11.5	50	达标
	排放速率	3.59×10 ⁻¹ kg/h	2.86×10 ⁻¹ kg/h	1.74×10 ⁻¹ kg/h	1.5kg/h	达标
苯 (mg/m³)	第一次	0.006	0.006	0.004L	——	——
	第二次	0.007	0.010	0.004L	——	——
	第三次	0.007	0.007	0.004L	——	——
	平均值	0.007	0.008	0.004L	0.5	达标
	排放速率	2.42×10 ⁻⁵ kg/h	1.09×10 ⁻⁴ kg/h	3.03×10 ⁻⁵ kg/h	0.03kg/h	达标
甲苯 (mg/m³)	第一次	0.009	0.009	0.004L	——	——
	第二次	0.011	0.013	0.004L	——	——
	第三次	0.014	0.013	0.004L	——	——

检测项目		DA001 RT0 进口（下 1）	DA001 RT0 进口（上 2）	DA001 RT0 出口	排放限值	单项判定
		检测结果（2025. 12. 17）				
甲苯 (mg/m³)	平均值	0.011	0.012	0.004L	3	达标
	排放速率	3.80×10 ⁻⁵ kg/h	1.64×10 ⁻⁴ kg/h	3.03×10 ⁻⁵ kg/h	0.1kg/h	达标
二甲苯 (mg/m³)	第一次	0.013	0.012	0.004L	——	——
	第二次	0.014	0.017	0.004L	——	——
	第三次	0.018	0.014	0.004L	——	——
	平均值	0.015	0.014	0.004L	10	达标
	排放速率	5.18×10 ⁻⁵ kg/h	1.91×10 ⁻⁴ kg/h	3.03×10 ⁻⁵ kg/h	0.4kg/h	达标

备注：1. 检测结果低于检出限时，报告结果以使用方法的检出限+L 表示。

2. 非甲烷总烃处理效率为73.0%、苯处理效率为77.3%、甲苯处理效率为85.0%、二甲苯处理效率为87.5%。

3. DA001 RT0 出口排放限值执行 DB 37/ 2801.4-2017《挥发性有机物排放标准 第 4 部分：印刷业》。

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。

报告结束



声 明

- 1、本检测报告无我公司检测专用章和 CMA 专用章无效。
- 2、本检测报告无骑缝章无效。
- 3、复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4、本检测报告涂改、换页、漏页无效。
- 5、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 6、本检测报告只对本次所收样品或本次检测负责。对送检样品，样品信息由委托方声明，本公司不对其真实性负责。测试条件和工况变化大的样品、无法保存汇入复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 7、除客户特别声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动，违者必究。
- 9、对本报告若有异议或需要说明之处，委托方应于收到报告之日起十五日内向我公司书面提出，过期不予受理。
- 10、未经本机构允许，不得部分复制（全文复制除外）报告或证书。

地址：山东省济南市天桥区药山街道时代未来科技城一期 B 区 B2 号楼 112 室

联系电话：0531-85929317

传 真：0531-85929317

邮 编：250031