



检测报告

报告编号 A2240006065101C004

第 1 页 共 13 页

委托单位 卡尔冈炭素（苏州）有限公司

受检单位 卡尔冈炭素（苏州）有限公司

受检单位地址 苏州市吴中经济开发区尹中南路 2388 号

样品类型 焚烧炉废气

报告用途 自检

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.22209C5484

报告说明

报告编号 A2240006065101C004

第 2 页 共 13 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

朱燕

审

核：

吴日

签 发：

签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2024/01/26

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 3 页 共 13 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004 第 4 页 共 13 页

表 1:

样品信息:									
样品类型		焚烧炉废气							
采样日期		2024-01-12		检测日期		2024-01-12~2024-01-17			
样品状态		完好							
检测结果:									
点位名称		检测项目		样品编号	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	标干流量 m³/h	排气筒高 度 m	
DA003		挥发性有机化合物 (24种)		SUQ10367019	2-壬酮	ND	/	5817	35
					2-庚酮	ND	/	5817	
					1-十二烯	ND	/	5817	
					1-癸烯	ND	/	5817	
					3-戊酮	ND	/	5817	
					丙二醇单 甲醚乙酸 酯	ND	/	5817	
					丙酮	ND	/	5817	
					乙苯	0.011	6.40×10 ⁻⁵	5817	
					乙酸丁酯	ND	/	5817	
					乙酸乙酯	ND	/	5817	
					乳酸乙酯	ND	/	5817	
					六甲基二 硅氧烷	ND	/	5817	
					对、间二 甲苯	0.047	2.73×10 ⁻⁴	5817	
					异丙醇	ND	/	5817	
					正己烷	ND	/	5817	
					正庚烷	ND	/	5817	
					环戊酮	ND	/	5817	
					甲苯	0.061	3.55×10 ⁻⁴	5817	
					苯	0.023	1.34×10 ⁻⁴	5817	
					苯乙烯	ND	/	5817	
					苯甲醚	ND	/	5817	
					苯甲醛	ND	/	5817	
					邻二甲苯	0.030	1.75×10 ⁻⁴	5817	

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 5 页 共 13 页

续上表

检测结果:								
点位名称		检测项目		样品编号	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	标干流量 m³/h	排气筒高 度 m
DA003	挥发性有机化合物 (24种)	2-壬酮		SUQ10367020	ND	/	5817	35
		2-庚酮			ND	/	5817	
		1-十二烯			ND	/	5817	
		1-癸烯			ND	/	5817	
		3-戊酮			ND	/	5817	
		丙二醇单 甲醚乙酸 酯			ND	/	5817	
		丙酮			ND	/	5817	
		乙苯			ND	/	5817	
		乙酸丁酯			ND	/	5817	
		乙酸乙酯			ND	/	5817	
		乳酸乙酯			ND	/	5817	
		六甲基二 硅氧烷			ND	/	5817	
		对、间二 甲苯			0.035	2.04×10 ⁻⁴	5817	
		异丙醇			ND	/	5817	
		正己烷			ND	/	5817	
		正庚烷			ND	/	5817	
		环戊酮			ND	/	5817	
		甲苯			0.048	2.79×10 ⁻⁴	5817	
		苯			0.019	1.11×10 ⁻⁴	5817	
		苯乙烯			ND	/	5817	
		苯甲醚			ND	/	5817	
		苯甲醛			ND	/	5817	
		邻二甲苯			0.030	1.75×10 ⁻⁴	5817	

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 6 页 共 13 页

续上表

检测结果:								
点位名称		检测项目		样品编号	实测浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	标干流量 m³/h	排气筒高度 m
DA003	挥发性有机化合物 (24种)	2-壬酮		SUQ10367021	ND	/	5817	35
		2-庚酮			ND	/	5817	
		1-十二烯			ND	/	5817	
		1-癸烯			ND	/	5817	
		3-戊酮			ND	/	5817	
		丙二醇单甲醚乙酸酯			ND	/	5817	
		丙酮			ND	/	5817	
		乙苯			0.015	8.73×10 ⁻⁵	5817	
		乙酸丁酯			ND	/	5817	
		乙酸乙酯			ND	/	5817	
		乳酸乙酯			ND	/	5817	
		六甲基二硅氧烷			ND	/	5817	
		对、间二甲苯			0.044	2.56×10 ⁻⁴	5817	
		异丙醇			ND	/	5817	
		正己烷			ND	/	5817	
		正庚烷			ND	/	5817	
		环戊酮			ND	/	5817	
		甲苯			0.051	2.97×10 ⁻⁴	5817	
		苯			0.028	1.63×10 ⁻⁴	5817	
		苯乙烯			ND	/	5817	
		苯甲醚			ND	/	5817	
		苯甲醛			ND	/	5817	
		邻二甲苯			0.023	1.34×10 ⁻⁴	5817	

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 7 页 共 13 页

续上表

检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	标干流 量 m³/h	参照标准限值		排气 筒高 度 m
						排放浓 度 mg/m³	排放 速率 kg/h	
DA003	颗粒物	SUQ10367022	5.3	3.08×10 ⁻²	5817	20	1	35
		SUQ10367023	4.4	2.69×10 ⁻²	6115			
		SUQ10367024	3.7	2.32×10 ⁻²	6277			
		平均值	4.5	2.70×10 ⁻²	6070			
检测结果:								
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m³	参照标准限值		排气筒高 度 m		
				排放浓度 mg/m³				
DA003	一氧化碳	SUQ10367001	ND	100		35		
		SUQ10367002	ND					
		SUQ10367003	ND					
		平均值	ND					
	氯化氢	SUQ10367007	1.12	60				
		SUQ10367008	0.33					
		SUQ10367009	0.62					
		平均值	0.69					
	二氧化硫	SUQ10367001	ND	100				
		SUQ10367002	ND					
		SUQ10367003	ND					
		平均值	ND					
	氮氧化物	SUQ10367001	117	300				
		SUQ10367002	135					
		SUQ10367003	163					
		平均值	138					

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 8 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m ³	参照标准限值	排气筒 高度 m
				排放浓度 mg/m ³	
DA003	汞	SUQ10367013	0.0068	0.05	35
		SUQ10367014	0.0105		
		SUQ10367015	0.0078		
		平均值	0.0084		
	镉	SUQ10367016	5.6×10 ⁻⁵	0.05	
		SUQ10367017	ND		
		SUQ10367018	ND		
		平均值	2.1×10 ⁻⁵		
	铅	SUQ10367016	9×10 ⁻⁴	0.5	
		SUQ10367017	8×10 ⁻⁴		
		SUQ10367018	8×10 ⁻⁴		
		平均值	8×10 ⁻⁴		
	砷	SUQ10367016	ND	0.5	
		SUQ10367017	ND		
		SUQ10367018	2×10 ⁻⁴		
		平均值	ND		
	铬	SUQ10367016	4.4×10 ⁻³	0.5	
		SUQ10367017	1.25×10 ⁻²		
		SUQ10367018	3.33×10 ⁻²		
		平均值	1.67×10 ⁻²		

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 9 页 共 13 页

续上表

检测结果:					
点位名称	检测项目	样品编号	排放浓度 mg/m³	参照标准限值	排气筒高度 m
				排放浓度 mg/m³	
DA003	锡	SUQ10367016	ND	2.0（以锡+锑+铜+锰+镍+钴计）	35
		SUQ10367017	ND		
		SUQ10367018	ND		
		平均值	ND		
	锑	SUQ10367016	ND		
		SUQ10367017	ND		
		SUQ10367018	ND		
		平均值	ND		
	铜	SUQ10367016	3.2×10 ⁻³		
		SUQ10367017	1.9×10 ⁻³		
		SUQ10367018	5.4×10 ⁻³		
		平均值	3.5×10 ⁻³		
	锰	SUQ10367016	9.19×10 ⁻²		
		SUQ10367017	1.08×10 ⁻²		
		SUQ10367018	2.88×10 ⁻²		
		平均值	4.38×10 ⁻²		
	镍	SUQ10367016	0.303		
		SUQ10367017	5.33×10 ⁻²		
		SUQ10367018	0.140		
		平均值	0.165		
	总量（以锡+锑+铜+锰+镍+钴计）		0.212		
参照标准	颗粒物：《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值				
	其余检测项目：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值				
备注：1.一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物为现场检测。					
2."ND"表示未检出，涉及项目检出限详见表 2。					
3.挥发性有机化合物（24 种）总量为：SUQ10367019 排放浓度 0.172mg/m³ 排放速率 1.00×10 ⁻³ kg/h；SUQ10367020 排放浓度 0.132mg/m³ 排放速率 7.68×10 ⁻⁴ kg/h；SUQ10367021 排放浓度 0.161mg/m³ 排放速率 9.37×10 ⁻⁴ kg/h；数值仅供参考。					
4.DA003 设计处理量 15300m³/h，建成使用日期 2023 年 10 月，此信息由委托单位提供。					

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004 第 10 页 共 13 页

表 2:

检测方法 & 检出限、仪器设备:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
焚烧炉废气	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型
				吸附管法双路环境空气 VOCs 采样仪 2061 型
				冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U
	铬	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.0003mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 350X
	锑		0.00002mg/m ³	
	锰		0.00007mg/m ³	
	铜		0.0002mg/m ³	
	铅		0.0002mg/m ³	
	砷		0.0002mg/m ³	
	镉		0.000008mg/m ³	
	镍		0.0001mg/m ³	
	锡		0.0003mg/m ³	

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 11 页 共 13 页

续上表

检测方法、检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称 及编号（含年号）	方法 检出限	仪器设备 名称及型号
焚烧炉废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的 测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型
				恒温恒湿称量设备 WZZ-M
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3mg/m ³	
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³	低浓度自动烟尘烟气综合 测试仪 ZR-3260D 型
				吸附管法双路环境空气 VOCs 采样仪 2061 型
				离子色谱仪（IC） Aquion

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C004

第 12 页 共 13 页

续上表

检测方法 & 检出限:				
样品类型	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	方法检出限	仪器设备名称及型号
焚烧炉废气	挥发性有机物 (24 种)	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 HJ 734-2014	1-癸烯: 0.003mg/m ³	1L 充电便携式气筒 Labtm037 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型 吸附管法双路环境空气 VOCs 采样仪 2061 型 气相色谱质谱联用仪 (GCMS) QP-2010Ultra
			1-十二烯: 0.008mg/m ³	
			2-庚酮: 0.001mg/m ³	
			2-壬酮: 0.003mg/m ³	
			3-戊酮: 0.002mg/m ³	
			苯: 0.004mg/m ³	
			苯甲醚: 0.003mg/m ³	
			苯甲醛: 0.007mg/m ³	
			苯乙烯: 0.004mg/m ³	
			丙二醇单甲醚乙酸酯: 0.005mg/m ³	
			丙酮: 0.01mg/m ³	
			对、间二甲苯: 0.009mg/m ³	
			环戊酮: 0.004mg/m ³	
			甲苯: 0.004mg/m ³	
			邻二甲苯: 0.004mg/m ³	
			六甲基二硅氧烷: 0.001mg/m ³	
			乳酸乙酯: 0.007mg/m ³	
			乙苯: 0.006mg/m ³	
			乙酸丁酯: 0.005mg/m ³	
			乙酸乙酯: 0.006mg/m ³	
			异丙醇: 0.002mg/m ³	
			正庚烷: 0.004mg/m ³	
			正己烷: 0.004mg/m ³	

报告结束

附录

报告编号 A2240006065101C004

第 13 页 共 13 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

打印条编号	烟温℃	流速 m/s	大气压 kPa	截面 m²	含氧量%	标干流量 m³/h
1253/896	79	13.4	102.0	0.1963	9.6	5817
1253/897	79	13.4	102.0	0.1963	9.2	5817
1253/898	79	13.4	102.0	0.1963	8.9	5817
1256	75	12.2	101.8	0.1963	8.6	5312
1257	74	13.4	101.7	0.1963	8.8	5899
1258	74	13.7	101.7	0.1963	8.9	6009
1253	79	13.4	102.0	0.1963	8.9	5817
1254	77	14.3	101.9	0.1963	9.4	6115
1255	74	14.3	101.9	0.1963	8.5	6277

附录结束