



检测报告

报告编号 A2240006065101C003

第 1 页 共 14 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 工业废气

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 A2240006065101C003

第 2 页 共 14 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：

2024/01/23

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 3 页 共 14 页

附：检测布点图



说明：○工业废气无组织采样点

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 4 页 共 14 页

表 1:

样品信息:						
样品类型	工业废气 (无组织)					
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:						
检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³			
			厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
二氧化硫	2024-01-12	第一次	0.013	0.019	0.015	0.017
		第二次	0.010	0.016	0.017	0.015
		第三次	0.013	0.018	0.016	0.016
		第四次	0.011	0.014	0.018	0.018
氟化物	2024-01-12	第一次	ND	ND	0.0006	ND
		第二次	ND	0.0005	0.0005	ND
		第三次	ND	ND	0.0006	0.0006
		第四次	ND	ND	ND	0.0006
氮氧化物	2024-01-12	第一次	0.041	0.045	0.045	0.044
		第二次	0.041	0.043	0.046	0.045
		第三次	0.042	0.046	0.045	0.048
		第四次	0.042	0.044	0.047	0.049

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 5 页 共 14 页

续上表

检测结果:								
检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³ , 臭气浓度无量纲, 颗粒物 μg/m ³					参照标准限值
			厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#	周界浓度 最大值	
总悬浮颗粒物	2024-01-12	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	500
		第二次	ND	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	170	168	ND	ND	
氨	2024-01-12	第一次	0.01	0.05	0.07	0.04	0.07	1.5
		第二次	0.03	0.04	0.05	0.04		
		第三次	0.02	0.07	0.04	0.07		
		第四次	0.02	0.05	0.06	0.07		
		最大值	0.03	0.07	0.07	0.07		
氯化氢	2024-01-12	第一次	0.024	0.036	0.037	0.038	0.038	0.05
		第二次	0.028	0.037	0.036	0.035	0.037	
		第三次	0.027	0.042	0.040	0.041	0.042	
		第四次	0.030	0.036	0.041	0.038	0.041	
硫化氢	2024-01-12	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
		第二次	ND	ND	ND	ND		
		第三次	ND	ND	ND	ND		
		第四次	ND	ND	ND	ND		
		最大值	ND	ND	ND	ND		
臭气浓度	2024-01-12	第一次	<10	10	12	<10	15	20
		第二次	<10	12	11	13		
		第三次	<10	10	<10	15		
		第四次	<10	<10	12	12		
		最大值	<10	12	12	15		
非甲烷总烃	2024-01-12	第一次	0.80	0.86	1.02	0.86	0.94	4
		第二次	0.73	1.04	0.92	0.95		
		第三次	0.73	0.87	0.83	1.00		
		第四次	0.74	1.00	0.95	0.93		
		平均值	0.75	0.94	0.93	0.94		

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 6 页 共 14 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间 (2024-01-12)	样品编号			
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
二氧化硫	第一次	SUQ10367047	SUQ10367083	SUQ10367119	SUQ10367155
	第二次	SUQ10367048	SUQ10367084	SUQ10367120	SUQ10367156
	第三次	SUQ10367049	SUQ10367085	SUQ10367121	SUQ10367157
	第四次	SUQ10367050	SUQ10367086	SUQ10367122	SUQ10367158
总悬浮颗粒物	第一次	SUQ10367071	SUQ10367107	SUQ10367143	SUQ10367179
	第二次	SUQ10367072	SUQ10367108	SUQ10367144	SUQ10367180
	第三次	SUQ10367073	SUQ10367109	SUQ10367145	SUQ10367181
	第四次	SUQ10367074	SUQ10367110	SUQ10367146	SUQ10367182
氟化物	第一次	SUQ10367051	SUQ10367087	SUQ10367123	SUQ10367159
	第二次	SUQ10367052	SUQ10367088	SUQ10367124	SUQ10367160
	第三次	SUQ10367053	SUQ10367089	SUQ10367125	SUQ10367161
	第四次	SUQ10367054	SUQ10367090	SUQ10367126	SUQ10367162
氨	第一次	SUQ10367039	SUQ10367075	SUQ10367111	SUQ10367147
	第二次	SUQ10367040	SUQ10367076	SUQ10367112	SUQ10367148
	第三次	SUQ10367041	SUQ10367077	SUQ10367113	SUQ10367149
	第四次	SUQ10367042	SUQ10367078	SUQ10367114	SUQ10367150
氮氧化物	第一次	SUQ10367063	SUQ10367099	SUQ10367135	SUQ10367171
	第二次	SUQ10367064	SUQ10367100	SUQ10367136	SUQ10367172
	第三次	SUQ10367065	SUQ10367101	SUQ10367137	SUQ10367173
	第四次	SUQ10367066	SUQ10367102	SUQ10367138	SUQ10367174
氯化氢	第一次	SUQ10367059	SUQ10367095	SUQ10367131	SUQ10367167
	第二次	SUQ10367060	SUQ10367096	SUQ10367132	SUQ10367168
	第三次	SUQ10367061	SUQ10367097	SUQ10367133	SUQ10367169
	第四次	SUQ10367062	SUQ10367098	SUQ10367134	SUQ10367170
硫化氢	第一次	SUQ10367055	SUQ10367091	SUQ10367127	SUQ10367163
	第二次	SUQ10367056	SUQ10367092	SUQ10367128	SUQ10367164
	第三次	SUQ10367057	SUQ10367093	SUQ10367129	SUQ10367165
	第四次	SUQ10367058	SUQ10367094	SUQ10367130	SUQ10367166

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 7 页 共 14 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间 (2024-01-12)	样品编号			
		厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#
臭气浓度	第一次	SUQ10367043	SUQ10367079	SUQ10367115	SUQ10367151
	第二次	SUQ10367044	SUQ10367080	SUQ10367116	SUQ10367152
	第三次	SUQ10367045	SUQ10367081	SUQ10367117	SUQ10367153
	第四次	SUQ10367046	SUQ10367082	SUQ10367118	SUQ10367154
非甲烷总 烃	第一次	SUQ10367067	SUQ10367103	SUQ10367139	SUQ10367175
	第二次	SUQ10367068	SUQ10367104	SUQ10367140	SUQ10367176
	第三次	SUQ10367069	SUQ10367105	SUQ10367141	SUQ10367177
	第四次	SUQ10367070	SUQ10367106	SUQ10367142	SUQ10367178
参照标准	客户提供限值				
备注: 1."ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 3。 2. 上风向无限值要求, 数值仅供参考。					

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 8 页 共 14 页

表 2:

样品信息:							
样品类型	工业废气 (无组织)						
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:							
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³ , 颗粒物 µg/m ³				参照标准限值	
		生产厂房 1	生产厂房 2	生产厂房 3	生产厂房 4		
总悬浮颗粒物	2024-01-12	第一次	ND	ND	ND	ND	5000
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	
非甲烷总烃	2024-01-12	第一次	0.88	0.89	0.83	0.81	6
		第二次	0.78	0.72	0.71	0.78	
		第三次	0.72	0.75	0.72	0.72	
		第四次	0.71	0.74	0.71	0.74	
		平均值	0.77	0.78	0.74	0.76	
检测结果:							
检测项目	采样时间	排放浓度 mg/m ³					
		生产厂房 1	生产厂房 2	生产厂房 3	生产厂房 4		
二氧化硫	2024-01-12	第一次	0.011	0.016	0.014	0.019	
		第二次	0.011	0.018	0.018	0.019	
		第三次	0.013	0.016	0.017	0.015	
		第四次	0.012	0.014	0.015	0.017	
氟化物	2024-01-12	第一次	ND	ND	ND	ND	
		第二次	ND	ND	ND	ND	
		第三次	ND	ND	ND	ND	
		第四次	ND	ND	ND	ND	
氨	2024-01-12	第一次	0.02	0.06	0.04	0.07	
		第二次	0.02	0.05	0.07	0.05	
		第三次	0.03	0.04	0.06	0.07	
		第四次	0.01	0.05	0.05	0.06	
		最大值	0.03	0.06	0.07	0.07	
氮氧化物	2024-01-12	第一次	0.041	0.045	0.043	0.044	
		第二次	0.042	0.044	0.046	0.047	
		第三次	0.041	0.048	0.047	0.049	
		第四次	0.047	0.045	0.046	0.046	

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 9 页 共 14 页

续上表

检测结果:						
检测项目	采样时间		排放浓度 mg/m ³ , 臭气浓度无量纲			
			生产厂房 1	生产厂房 2	生产厂房 3	生产厂房 4
氯化氢	2024-01-12	第一次	0.026	0.043	0.037	0.036
		第二次	0.033	0.039	0.038	0.040
		第三次	0.031	0.040	0.043	0.041
		第四次	0.028	0.037	0.036	0.044
硫化氢	2024-01-12	第一次	ND	ND	ND	ND
		第二次	ND	ND	ND	ND
		第三次	ND	ND	ND	ND
		第四次	ND	ND	ND	ND
		最大值	ND	ND	ND	ND
臭气浓度	2024-01-12	第一次	<10	16	<10	<10
		第二次	<10	10	15	<10
		第三次	<10	<10	13	10
		第四次	<10	10	12	<10
		最大值	<10	16	15	10
样品编号:						
检测项目	采样时间 (2024-01-12)	样品编号				
		生产厂房 1	生产厂房 2	生产厂房 3	生产厂房 4	
二氧化硫	第一次	SUQ10367191	SUQ10367227	SUQ10367263	SUQ10367299	
	第二次	SUQ10367192	SUQ10367228	SUQ10367264	SUQ10367300	
	第三次	SUQ10367193	SUQ10367229	SUQ10367265	SUQ10367301	
	第四次	SUQ10367194	SUQ10367230	SUQ10367266	SUQ10367302	
总悬浮颗粒物	第一次	SUQ10367215	SUQ10367251	SUQ10367287	SUQ10367323	
	第二次	SUQ10367216	SUQ10367252	SUQ10367288	SUQ10367324	
	第三次	SUQ10367217	SUQ10367253	SUQ10367289	SUQ10367325	
	第四次	SUQ10367218	SUQ10367254	SUQ10367290	SUQ10367326	

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 10 页 共 14 页

续上表

样品编号:					
检测项目	采样时间 (2024-01-12)	样品编号			
		生产厂房 1	生产厂房 2	生产厂房 3	生产厂房 4
氟化物	第一次	SUQ10367195	SUQ10367231	SUQ10367267	SUQ10367303
	第二次	SUQ10367196	SUQ10367232	SUQ10367268	SUQ10367304
	第三次	SUQ10367197	SUQ10367233	SUQ10367269	SUQ10367305
	第四次	SUQ10367198	SUQ10367234	SUQ10367270	SUQ10367306
氨	第一次	SUQ10367183	SUQ10367219	SUQ10367255	SUQ10367291
	第二次	SUQ10367184	SUQ10367220	SUQ10367256	SUQ10367292
	第三次	SUQ10367185	SUQ10367221	SUQ10367257	SUQ10367293
	第四次	SUQ10367186	SUQ10367222	SUQ10367258	SUQ10367294
氮氧化物	第一次	SUQ10367207	SUQ10367243	SUQ10367279	SUQ10367315
	第二次	SUQ10367208	SUQ10367244	SUQ10367280	SUQ10367316
	第三次	SUQ10367209	SUQ10367245	SUQ10367281	SUQ10367317
	第四次	SUQ10367210	SUQ10367246	SUQ10367282	SUQ10367318
氯化氢	第一次	SUQ10367203	SUQ10367239	SUQ10367275	SUQ10367311
	第二次	SUQ10367204	SUQ10367240	SUQ10367276	SUQ10367312
	第三次	SUQ10367205	SUQ10367241	SUQ10367277	SUQ10367313
	第四次	SUQ10367206	SUQ10367242	SUQ10367278	SUQ10367314
硫化氢	第一次	SUQ10367199	SUQ10367235	SUQ10367271	SUQ10367307
	第二次	SUQ10367200	SUQ10367236	SUQ10367272	SUQ10367308
	第三次	SUQ10367201	SUQ10367237	SUQ10367273	SUQ10367309
	第四次	SUQ10367202	SUQ10367238	SUQ10367274	SUQ10367310
臭气浓度	第一次	SUQ10367187	SUQ10367223	SUQ10367259	SUQ10367295
	第二次	SUQ10367188	SUQ10367224	SUQ10367260	SUQ10367296
	第三次	SUQ10367189	SUQ10367225	SUQ10367261	SUQ10367297
	第四次	SUQ10367190	SUQ10367226	SUQ10367262	SUQ10367298
非甲烷总烃	第一次	SUQ10367211	SUQ10367247	SUQ10367283	SUQ10367319
	第二次	SUQ10367212	SUQ10367248	SUQ10367284	SUQ10367320
	第三次	SUQ10367213	SUQ10367249	SUQ10367285	SUQ10367321
	第四次	SUQ10367214	SUQ10367250	SUQ10367286	SUQ10367322
参照标准	客户提供限值				
备注: "ND"表示未检出, 涉及项目检出限详见表 3。					

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 11 页 共 14 页

表 3:

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
工业废气 (无组织)	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	便携式风速仪 FYF-1
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)
				电子天平 SECURA225D-1CN
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.007 mg/m^3	便携式风速仪 FYF-1
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物 (一氧化氮和二氧化氮) 的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	0.005 mg/m^3	便携式风速仪 FYF-1
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)				
紫外可见分光光度计 (UV) UV-1800PC				

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 12 页 共 14 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	
工业废气 (无组织)	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	便携式风速仪 FYF-1	
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)	
					紫外可见分光光度计 (UV) UV-1800PC
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(国家环保总局 2003 年 第四版增补版) 第三篇 第一章 十一 (二)	0.001 mg/m ³	便携式风速仪 FYF-1	
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923	
环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)					
			紫外可见分光光度计 (UV) UV-1800PC		
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	便携式风速仪 FYF-1		
			充电便携采气筒		

本页完

检测结果

报告编号 A2240006065101C003

第 13 页 共 14 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
工业废气 (无组织)	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.0005 mg/m ³	便携式风速仪 FYF-1
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)
				离子计 PXSJ-216F
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³	便携式风速仪 FYF-1
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923
				环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3923 (屏幕定制版)
				离子色谱仪 CIC-D120
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³	便携式风速仪 FYF-1
充电便携采气筒				
气相色谱仪 (GC) GC-2014				

报告结束

附录

报告编号 A2240006065101C003

第 14 页 共 14 页

附录：工业废气（无组织）气象参数

气象参数			温度℃	大气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
厂界上风向 1#、厂界下 风向 2#、 厂界下风向 3#、厂界下 风向 4#	二氧化硫、二氧 化硫、总悬浮颗 粒物、氟化物、 氨、氮氧化物、 氯化氢、硫化 氢、臭气浓度	第一次	10.6	102.0	63	1.7	西南
		第二次	20.2	102.0	30	1.2	西南
		第三次	25.4	101.8	32	0.5	西南
		第四次	21.0	102.0	30	1.6	西南
非甲烷总烃			10.6	102.0	63	1.7	西南
生产厂房 1、生产厂 房 2、生产 厂房 3、生 产厂房 4	二氧化硫、总悬 浮颗粒物、氟化 物、氨、氮氧化 物、氯化氢、硫 化氢、臭气浓度	第一次	10.6	102.0	63	1.7	西南
		第二次	20.2	102.0	30	1.2	西南
		第三次	25.4	101.8	32	0.5	西南
		第四次	21.0	102.0	30	1.6	西南
非甲烷总烃			10.6	102.0	63	1.7	西南

附录结束