

# 检测报告

报告编号：SUA05-24040189-JC-01C5

样品来源：现场采样

项目名称：2024年2季度检测

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

江苏微谱检测技术有限公司



# 检测报告

委托单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
委托单位地址	苏州相城经济开发区上浜村		
联系人	宋经理	联系方式	18951103076
受测单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
受测单位地址	苏州相城经济开发区上浜村		
项目名称	2024年2季度检测		
采样日期	2024年4月18日	检测日期	2024年4月18日~4月23日
备注	废气（有组织）：检测项目在《GB18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准》表3 限值范围内。		

编制：\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_

批准：\_\_\_\_\_

签发日期：\_\_\_\_\_



1.检测结果:

1.1 废气（有组织）

检测项目		检测结果（2024年4月18日）				GB 18484-2020 危 险废物焚烧污 染控制标准 表 3	检出限	单位
		排气筒高度：50m						
		DA001 焚烧炉排气筒						
		第一次	第二次	第三次	均值			
锡（锡及其化合物）	实测浓度	$7.87 \times 10^{-4}$	$4.43 \times 10^{-4}$	$6.16 \times 10^{-4}$	$6.15 \times 10^{-4}$	--	$3 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.31 \times 10^{-3}$	$8.05 \times 10^{-4}$	$1.06 \times 10^{-3}$	$1.06 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.08 \times 10^{-5}$	$2.24 \times 10^{-5}$	$3.19 \times 10^{-5}$	$3.17 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
锑（锑及其化合物）	实测浓度	$9.65 \times 10^{-4}$	$8.37 \times 10^{-4}$	$1.03 \times 10^{-3}$	$9.44 \times 10^{-4}$	--	$2 \times 10^{-5}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.61 \times 10^{-3}$	$1.52 \times 10^{-3}$	$1.78 \times 10^{-3}$	$1.64 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.99 \times 10^{-5}$	$4.24 \times 10^{-5}$	$5.33 \times 10^{-5}$	$4.85 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
铜（铜及其化合物）	实测浓度	$2.61 \times 10^{-3}$	$3.92 \times 10^{-3}$	$2.82 \times 10^{-3}$	$3.12 \times 10^{-3}$	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.35 \times 10^{-3}$	$7.13 \times 10^{-3}$	$4.86 \times 10^{-3}$	$5.45 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.35 \times 10^{-4}$	$1.99 \times 10^{-4}$	$1.46 \times 10^{-4}$	$1.60 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h
锰（锰及其化合物）	实测浓度	$1.14 \times 10^{-2}$	$9.33 \times 10^{-3}$	$1.34 \times 10^{-2}$	$1.14 \times 10^{-2}$	--	$7 \times 10^{-5}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.90 \times 10^{-2}$	$1.70 \times 10^{-2}$	$2.31 \times 10^{-2}$	$1.97 \times 10^{-2}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.90 \times 10^{-4}$	$4.73 \times 10^{-4}$	$6.94 \times 10^{-4}$	$5.86 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h
镍（镍及其化合物）	实测浓度	$3.40 \times 10^{-3}$	$1.77 \times 10^{-3}$	$2.11 \times 10^{-3}$	$2.43 \times 10^{-3}$	--	$1 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$5.67 \times 10^{-3}$	$3.22 \times 10^{-3}$	$3.64 \times 10^{-3}$	$4.17 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.76 \times 10^{-4}$	$8.97 \times 10^{-5}$	$1.09 \times 10^{-4}$	$1.25 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h
钴（钴及其化合物）	实测浓度	$2.65 \times 10^{-4}$	$1.62 \times 10^{-4}$	$2.15 \times 10^{-4}$	$2.14 \times 10^{-4}$	--	$8 \times 10^{-6}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$4.42 \times 10^{-4}$	$2.95 \times 10^{-4}$	$3.71 \times 10^{-4}$	$3.69 \times 10^{-4}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.37 \times 10^{-5}$	$8.21 \times 10^{-6}$	$1.11 \times 10^{-5}$	$1.10 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
（锡+锑+铜+锰+镍+钴（锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物）	排放浓度	$3.24 \times 10^{-2}$	$2.99 \times 10^{-2}$	$3.48 \times 10^{-2}$	$3.24 \times 10^{-2}$	2.0	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$1.01 \times 10^{-3}$	$8.35 \times 10^{-4}$	$1.05 \times 10^{-3}$	$9.62 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h



检测项目		检测结果（2024年4月18日）				GB 18484-2020 危 险废物焚烧污 染控制标准 表 3	检出限	单位
		排气筒高度：50m						
		DA001 焚烧炉排气筒						
		第一次	第二次	第三次	均值			
铊（铊及其化合物）	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	$8 \times 10^{-6}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
镉（镉及其化合物）	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	$8 \times 10^{-6}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铅（铅及其化合物）	实测浓度	$1.71 \times 10^{-3}$	$1.47 \times 10^{-3}$	$1.94 \times 10^{-3}$	$1.71 \times 10^{-3}$	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.85 \times 10^{-3}$	$2.67 \times 10^{-3}$	$3.34 \times 10^{-3}$	$2.96 \times 10^{-3}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$8.85 \times 10^{-5}$	$7.45 \times 10^{-5}$	$1.00 \times 10^{-4}$	$8.77 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
砷（砷及其化合物）	实测浓度	0.160	0.129	0.195	0.161	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.267	0.235	0.336	0.279	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$8.28 \times 10^{-3}$	$6.53 \times 10^{-3}$	$1.01 \times 10^{-2}$	$8.30 \times 10^{-3}$	--	---	kg/h
铬（铬及其化合物）	实测浓度	$1.08 \times 10^{-2}$	$7.27 \times 10^{-3}$	$9.72 \times 10^{-3}$	$9.26 \times 10^{-3}$	--	$3 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.80 \times 10^{-2}$	$1.32 \times 10^{-2}$	$1.68 \times 10^{-2}$	$1.60 \times 10^{-2}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.59 \times 10^{-4}$	$3.68 \times 10^{-4}$	$5.03 \times 10^{-4}$	$4.77 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h
汞（汞及其化合物）	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	0.0025	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h

\*\*\*本页完\*\*\*



检测项目		检测结果（2024年4月18日）				GB 18484-2020 危 险废物焚烧污 染控制标准 表3	检出限	单位
		排气筒高度：50m						
		DA001 焚烧炉排气筒						
		第一次	第二次	第三次	平均值			
二氧化硫	实测浓度	6	4	4	5	--	3	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	11	6	7	8	100	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	0.304	0.207	0.207	0.239	--	---	kg/h
氮氧化物	实测浓度	39	51	51	47	--	3	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	71	82	88	80	300	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	1.98	2.64	2.64	2.42	--	---	kg/h
一氧化碳	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	3	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	100	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
颗粒物	实测浓度	1.2	1.1	1.2	1.2	--	1.0	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.1	2.0	2.0	2.0	30	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.04×10 <sup>-2</sup>	5.64×10 <sup>-2</sup>	5.99×10 <sup>-2</sup>	5.89×10 <sup>-2</sup>	--	---	kg/h
氯化氢	实测浓度	1.83	1.86	1.85	1.85	--	0.2	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.21	3.26	3.36	3.28	60	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	9.21×10 <sup>-2</sup>	9.36×10 <sup>-2</sup>	9.48×10 <sup>-2</sup>	9.35×10 <sup>-2</sup>	--	---	kg/h
氟化氢	实测浓度	0.86	0.87	0.91	0.88	--	0.08	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.51	1.53	1.65	1.56	4.0	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	4.33×10 <sup>-2</sup>	4.38×10 <sup>-2</sup>	4.66×10 <sup>-2</sup>	4.46×10 <sup>-2</sup>	--	---	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	<1	--	---	级

注：1. “ND”表示未检出。

2. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。

3. 执行标准由客户提供。

4. “--”表示在《GB18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准》表3中未对该项目作限制。

5. 排放浓度：实测浓度的11%含氧量换算值（mg/m<sup>3</sup>）；

$\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$  式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

\*\*\*本页完\*\*\*

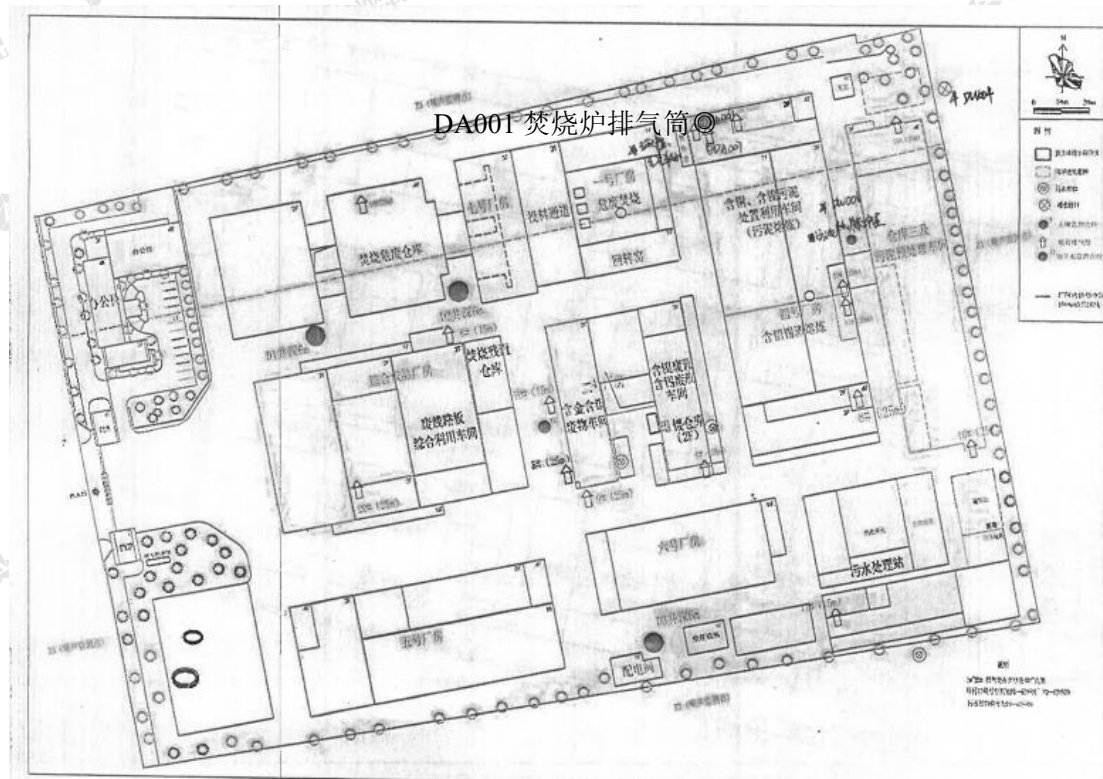


2. 代表性附件:

2.1 样品信息

样品类别	检测点位	采样人	样品状态
废气（有组织）	DA001 焚烧炉排气筒	朱晨、王满意、程林	完好

2.2 布点图



说明：◎废气（有组织）采样点

2.3 参数

(1) 废气（有组织）参数

检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 颗粒物

烟气参数	截面积 m <sup>2</sup>	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	流速 m/s	温度 ℃	大气压 kPa	含湿量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量 %
第一次	2.0106	101	-0.03	0.04	12.3	115.8	101.2	19.4	89029	50305	15.3
第二次	2.0106	104	-0.02	0.05	12.5	116.2	101.2	19.2	90477	51234	15.5
第三次	2.0106	99	-0.02	0.05	12.2	115.9	101.2	19.3	88306	49945	14.9

\*\*\*本页完\*\*\*



检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 氯化氢、氟化氢											
烟气参数	截面积 m <sup>2</sup>	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	流速 m/s	温度 ℃	大气压 kPa	含湿量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量 %
第一次	2.0106	101	-0.03	0.04	12.3	115.8	101.2	19.4	89029	50305	15.3
第二次	2.0106	101	-0.03	0.04	12.3	115.8	101.2	19.4	89029	50305	15.3
第三次	2.0106	104	-0.02	0.05	12.5	116.2	101.2	19.2	90477	51234	15.5
检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 汞、其他金属											
烟气参数	截面积 m <sup>2</sup>	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	流速 m/s	温度 ℃	大气压 kPa	含湿量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量 %
第一次	2.0106	106	-0.02	0.05	12.6	116.1	101.2	19.1	91201	51728	15.0
第二次	2.0106	102	-0.02	0.05	12.4	116.4	101.2	19.4	89753	50650	15.5
第三次	2.0106	106	-0.02	0.05	12.6	116.2	101.1	19.0	91201	51754	15.2
检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳											
烟气参数	截面积 m <sup>2</sup>	动压 Pa	静压 kPa	全压 kPa	流速 m/s	温度 ℃	大气压 kPa	含湿量 %	烟气流量 m <sup>3</sup> /h	标干流量 m <sup>3</sup> /h	含氧量 %
第一次	2.0106	102	-0.02	0.05	12.4	116.4	101.2	19.4	89753	50650	15.5
第二次	2.0106	106	-0.02	0.05	12.6	116.2	101.1	19.0	91201	51754	14.8
第三次	2.0106	106	-0.02	0.05	12.6	116.2	101.1	19.0	91201	51754	15.2

#### 2.4 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
低浓度自动烟尘烟气分析仪	12100921060009	ZR-3260D
双路烟气采样器	12100923080006	ZR-3712
手持式气象仪	12100417080001	NK5500
烟气黑度图	12100919040030	QT203M
冷原子吸收测汞仪	12100119080001	F732-VJ
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
十万分位天平	12100717020004	MS105DU
低浓度称量恒温恒湿设备	12100718090001	JNVN-800S
离子色谱仪	12100220110001	ECO IC



**2.5 检测标准**

样品类别	检测项目	检测标准
废气（有组织）	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
	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
	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
	砷（砷及其化合物）	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 及修改单
	铋（铋及其化合物）	
	钴（钴及其化合物）	
	铊（铊及其化合物）	
	铬（铬及其化合物）	
	铜（铜及其化合物）	
	锰（锰及其化合物）	
	铅（铅及其化合物）	
	镉（镉及其化合物）	
	镍（镍及其化合物）	
	锡（锡及其化合物）	
	汞（汞及其化合物）	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019
烟气黑度	固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	
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	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	

\*\*\*报告结束\*\*\*





—— 声明 ——

- 1.检测地点：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
- 2.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
- 3.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 5.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
- 6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责，对送检样品来源、客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 7.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。
- 8.限值由客户提供，我单位只根据客户提供的所在行业折算要求进行折算，客户确保提供的适用性。

