

检测报告

报告编号：24A11026C1

样品来源：现场采样

项目名称：2024 年 1 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1季度检测		
采样日期	2024年1月12日	检测日期	2024年1月12日~1月18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 废水

检测项目	检测结果		检出限	单位
	锅炉蒸汽冷凝水排口			
化学需氧量	ND		4	mg/L
悬浮物	5		4	mg/L

注：“ND”表示未检出。

1.2 废气（有组织）

检测项目		检测结果				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	ND	ND	ND	ND	--	3×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	--	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
锑（锑及其化合物）	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	2×10^{-5}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	--	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铜（铜及其化合物）	实测浓度	9.35×10^{-4}	6.22×10^{-4}	3.80×10^{-4}	6.46×10^{-4}	--	2×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	1.48×10^{-3}	1.22×10^{-3}	7.17×10^{-4}	1.14×10^{-3}	--	---	mg/m ³
	排放速率	4.23×10^{-5}	2.81×10^{-5}	1.71×10^{-5}	2.92×10^{-5}	--	---	kg/h
锰（锰及其化合物）	实测浓度	4.67×10^{-4}	2.73×10^{-4}	2.59×10^{-4}	3.33×10^{-4}	--	7×10^{-5}	mg/m ³
	排放浓度	7.41×10^{-4}	5.35×10^{-4}	4.89×10^{-4}	5.88×10^{-4}	--	---	mg/m ³
	排放速率	2.11×10^{-5}	1.23×10^{-5}	1.17×10^{-5}	1.50×10^{-5}	--	---	kg/h
镍（镍及其化合物）	实测浓度	5.83×10^{-4}	3.64×10^{-4}	2.41×10^{-4}	3.96×10^{-4}	--	1×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	9.25×10^{-4}	7.14×10^{-4}	4.55×10^{-4}	6.98×10^{-4}	--	---	mg/m ³
	排放速率	2.64×10^{-5}	1.64×10^{-5}	1.09×10^{-5}	1.79×10^{-5}	--	---	kg/h
钴（钴及其化合物）	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8×10^{-6}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	--	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h



检测项目		检测结果				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+锑+铜+锰+镍+钴(锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物))	排放浓度	3.15×10^{-3}	2.47×10^{-3}	1.66×10^{-3}	2.43×10^{-3}	2.0	---	mg/m ³
	排放速率	8.98×10^{-5}	5.68×10^{-5}	3.97×10^{-5}	6.21×10^{-5}	--	---	kg/h
铊 (铊及其化合物)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8×10^{-6}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
镉 (镉及其化合物)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	8×10^{-6}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铅 (铅及其化合物)	实测浓度	4.38×10^{-4}	4.25×10^{-4}	4.68×10^{-4}	4.44×10^{-4}	--	2×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	6.95×10^{-4}	8.33×10^{-4}	8.83×10^{-4}	8.04×10^{-4}	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	1.98×10^{-5}	1.92×10^{-5}	2.11×10^{-5}	2.00×10^{-5}	--	---	kg/h
砷 (砷及其化合物)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	2×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
铬 (铬及其化合物)	实测浓度	1.11×10^{-3}	7.78×10^{-4}	5.71×10^{-4}	8.20×10^{-4}	--	3×10^{-4}	mg/m ³
	排放浓度	1.76×10^{-3}	1.53×10^{-3}	1.08×10^{-3}	1.45×10^{-3}	0.5	---	mg/m ³
	排放速率	5.03×10^{-5}	3.51×10^{-5}	2.57×10^{-5}	3.70×10^{-5}	--	---	kg/h
汞 (汞及其化合物)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	0.0025	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	0.05	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h

本页完



检测项目		检测结果				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	ND	ND	ND	ND	--	3	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	100	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
氮氧化物	实测浓度	59	22	24	35	--	3	mg/m ³
	排放浓度	109	39	44	64	300	---	mg/m ³
	排放速率	2.58	0.963	1.01	1.52	--	---	kg/h
一氧化碳	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	3	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	100	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
颗粒物	实测浓度	1.4	1.8	1.3	1.5	--	1.0	mg/m ³
	排放浓度	2.5	3.3	2.7	2.8	30	---	mg/m ³
	排放速率	6.13×10 ⁻²	7.61×10 ⁻²	5.96×10 ⁻²	6.57×10 ⁻²	--	---	kg/h
氯化氢	实测浓度	0.42	0.42	0.41	0.42	--	0.2	mg/m ³
	排放浓度	0.75	0.75	0.75	0.75	60	---	mg/m ³
	排放速率	1.84×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	--	---	kg/h
氟化氢	实测浓度	ND	ND	ND	ND	--	0.08	mg/m ³
	排放浓度	ND	ND	ND	ND	4.0	---	mg/m ³
	排放速率	/	/	/	/	--	---	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 (ng/m³)；

$\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$ 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
废水	锅炉蒸汽冷凝水排口	朱训里、程林	无色、无味、无浮油
废气（有组织）	DA001 焚烧炉排气筒	朱训里、程林	完好

2.2 布点图



说明：★废水采样点
◎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 汞、颗粒物										
烟气参数	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	温度 ℃	动压 Pa	静压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	101.7	2.0106	10.5	108.9	75	-0.06	75938	43785	19.6	15.4
第二次	101.6	2.0106	10.3	110.5	72	-0.06	74744	42290	20.7	15.5
第三次	101.6	2.0106	11.1	109.2	84	-0.07	80664	45814	20.7	16.1

本页完



检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 氯化氢										
烟气参数	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	温度 °C	动压 Pa	静压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	101.7	2.0106	10.5	108.9	75	-0.06	75938	43785	19.6	15.4
第二次	101.7	2.0106	10.5	108.9	75	-0.06	75938	43785	19.6	15.4
第三次	101.6	2.0106	10.3	110.5	72	-0.06	74744	42290	20.7	15.5
检测点位：DA001 焚烧炉排气筒 其他金属、氟化氢										
烟气参数	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	温度 °C	动压 Pa	静压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	101.6	2.0106	10.8	109.6	79	-0.06	77912	45284	18.7	14.7
第二次	101.6	2.0106	11.0	110.6	82	-0.06	79703	45162	20.5	15.9
第三次	101.5	2.0106	10.7	108.7	78	-0.07	77327	45068	18.6	15.7
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	大气压 kPa	截面 m ²	流速 m/s	温度 °C	动压 Pa	静压 kPa	烟气流量 m ³ /h	标干流量 m ³ /h	含湿量 %	含氧量 %
第一次	101.7	2.0106	10.5	108.9	75	-0.06	75938	43785	19.6	15.6
第二次	101.7	2.0106	10.5	108.9	75	-0.06	75938	43785	19.6	15.4
第三次	101.6	2.0106	10.3	110.5	72	-0.06	74744	42290	20.7	15.5

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综合测试仪	12100923080004	ZR-3260D
双路烟气采样器	12100921060013	ZR-3712
烟气黑度图	12100919040030	QT203M
手持式气象仪	12100418110007	NK5500
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



仪器名称	仪器编号	仪器型号
标准 COD 消解器	12100820080003	HCA-102
万分位天平	12100717020002	ME 204
电热恒温鼓风干燥箱	12100819050004	DHG-9070A

2.5 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
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	



样品类别	检测项目	检测标准
废气（有组织）	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。

