

# 检测报告

报告编号: SUA05-24070585-JC-01C2

样品来源: 现场采样

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	/		
采样日期	2024年8月2日	检测日期	2024年8月2日~8月8日
备注	废气(有组织): 检测项目均在《GB18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准》表3限值范围内、《DB32/3728-2020 工业窑炉大气污染物排放标准》表1、表2限值范围内、《GB14554-93 恶臭污染物排放标准》表2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				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						
		DA007 污泥熔炼排气筒						
		第一次	第二次	第三次	均值			
锡 (锡及其化合物)	实测浓度	$6.96 \times 10^{-4}$	$3.76 \times 10^{-4}$	$3.68 \times 10^{-4}$	$4.80 \times 10^{-4}$	--	$3 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.39 \times 10^{-3}$	$6.71 \times 10^{-4}$	$6.81 \times 10^{-4}$	$9.15 \times 10^{-4}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.13 \times 10^{-5}$	$2.84 \times 10^{-5}$	$2.71 \times 10^{-5}$	$3.56 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
锑 (锑及其化合物)	实测浓度	$3.51 \times 10^{-4}$	$4.83 \times 10^{-5}$	$1.74 \times 10^{-4}$	$1.91 \times 10^{-4}$	--	$2 \times 10^{-5}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$7.02 \times 10^{-4}$	$8.63 \times 10^{-5}$	$3.22 \times 10^{-4}$	$3.70 \times 10^{-4}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$2.59 \times 10^{-5}$	$3.65 \times 10^{-6}$	$1.28 \times 10^{-5}$	$1.41 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
铜 (铜及其化合物)	实测浓度	$1.03 \times 10^{-3}$	$3.20 \times 10^{-4}$	$7.98 \times 10^{-4}$	$7.16 \times 10^{-4}$	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.06 \times 10^{-3}$	$5.71 \times 10^{-4}$	$1.48 \times 10^{-3}$	$1.37 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$7.59 \times 10^{-5}$	$2.42 \times 10^{-5}$	$5.88 \times 10^{-5}$	$5.30 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
锰 (锰及其化合物)	实测浓度	$5.25 \times 10^{-3}$	$1.25 \times 10^{-3}$	$2.48 \times 10^{-3}$	$2.99 \times 10^{-3}$	--	$7 \times 10^{-5}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.05 \times 10^{-2}$	$2.23 \times 10^{-3}$	$4.59 \times 10^{-3}$	$5.77 \times 10^{-3}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.87 \times 10^{-4}$	$9.43 \times 10^{-5}$	$1.83 \times 10^{-4}$	$2.21 \times 10^{-4}$	--	---	kg/h
镍 (镍及其化合物)	实测浓度	$9.37 \times 10^{-4}$	ND	$2.18 \times 10^{-4}$	$3.85 \times 10^{-4}$	--	$1 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.87 \times 10^{-3}$	ND	$4.04 \times 10^{-4}$	$7.59 \times 10^{-4}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.91 \times 10^{-5}$	/	$1.61 \times 10^{-5}$	$2.84 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
钴 (钴及其化合物)	实测浓度	$7.93 \times 10^{-5}$	ND	$2.71 \times 10^{-5}$	$3.55 \times 10^{-5}$	--	$8 \times 10^{-6}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$1.59 \times 10^{-4}$	ND	$5.02 \times 10^{-5}$	$6.96 \times 10^{-5}$	--	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$5.85 \times 10^{-6}$	/	$2.00 \times 10^{-6}$	$2.62 \times 10^{-6}$	--	---	kg/h
(锡+锑+铜+锰+镍+钴 (锡+锑+铜+锰+镍+钴及其化合物))	排放浓度	$1.67 \times 10^{-2}$	$3.56 \times 10^{-3}$	$7.53 \times 10^{-3}$	$9.26 \times 10^{-3}$	2.0	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$6.15 \times 10^{-4}$	$1.51 \times 10^{-4}$	$3.00 \times 10^{-4}$	$3.55 \times 10^{-4}$	--	---	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						
		DA007 污泥熔炼排气筒						
		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	$1.11 \times 10^{-3}$	$2.64 \times 10^{-4}$	$5.54 \times 10^{-4}$	$6.43 \times 10^{-4}$	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$2.22 \times 10^{-3}$	$4.71 \times 10^{-4}$	$1.03 \times 10^{-3}$	$1.24 \times 10^{-3}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$8.18 \times 10^{-5}$	$1.99 \times 10^{-5}$	$4.08 \times 10^{-5}$	$4.75 \times 10^{-5}$	--	---	kg/h
砷 (砷及其化合物)	实测浓度	$5.50 \times 10^{-2}$	$8.40 \times 10^{-3}$	$1.93 \times 10^{-2}$	$2.76 \times 10^{-2}$	--	$2 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	0.110	$1.50 \times 10^{-2}$	$3.57 \times 10^{-2}$	$5.36 \times 10^{-2}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$4.05 \times 10^{-3}$	$6.34 \times 10^{-4}$	$1.42 \times 10^{-3}$	$2.03 \times 10^{-3}$	--	---	kg/h
铬 (铬及其化合物)	实测浓度	$4.13 \times 10^{-3}$	$9.00 \times 10^{-4}$	$1.45 \times 10^{-3}$	$2.16 \times 10^{-3}$	--	$3 \times 10^{-4}$	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	$8.26 \times 10^{-3}$	$1.61 \times 10^{-3}$	$2.69 \times 10^{-3}$	$4.18 \times 10^{-3}$	0.5	---	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	$3.04 \times 10^{-4}$	$6.79 \times 10^{-5}$	$1.07 \times 10^{-4}$	$1.60 \times 10^{-4}$	--	---	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





检测项目		检测结果				DB32/3728-2020 工业窑炉大气污染物排放标准 表 1、表 2	检出限	单位
		排气筒高度: 50m						
		DA007 污泥熔炼排气筒						
		第一次	第二次	第三次	均值			
颗粒物	实测浓度	1.1	1.2	1.1	1.1	20	1	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	7.28×10 <sup>-2</sup>	8.48×10 <sup>-2</sup>	7.22×10 <sup>-2</sup>	7.66×10 <sup>-2</sup>	--	---	kg/h
二氧化硫	实测浓度	ND	ND	ND	ND	80	3	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	/	/	/	/	--	---	kg/h
氮氧化物	实测浓度	105	102	103	103	180	3	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	6.95	6.75	7.28	6.99	--	---	kg/h
氟化物	实测浓度	0.08	0.07	0.08	0.08	6.0	6×10 <sup>-2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	5.08×10 <sup>-3</sup>	4.67×10 <sup>-3</sup>	5.23×10 <sup>-3</sup>	4.99×10 <sup>-3</sup>	--	---	kg/h
烟气黑度		<1	<1	<1	<1	林格曼 1 级	---	级

检测项目		检测结果					GB14554-93 恶臭污染物排放标准 表 2	检出限	单位
		排气筒高度: 50m							
		DA007 污泥熔炼排气筒							
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
氨	实测浓度	0.67	0.74	0.54	0.62	0.74	--	0.25	mg/m <sup>3</sup>
	排放速率	4.94×10 <sup>-2</sup>	5.45×10 <sup>-2</sup>	3.82×10 <sup>-2</sup>	4.14×10 <sup>-2</sup>	5.45×10 <sup>-2</sup>	75	---	kg/h

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、《DB32/3728-2020 工业窑炉大气污染物排放标准》表 1、表 2、《GB14554-93 恶臭污染物排放标准》表 2 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, %。

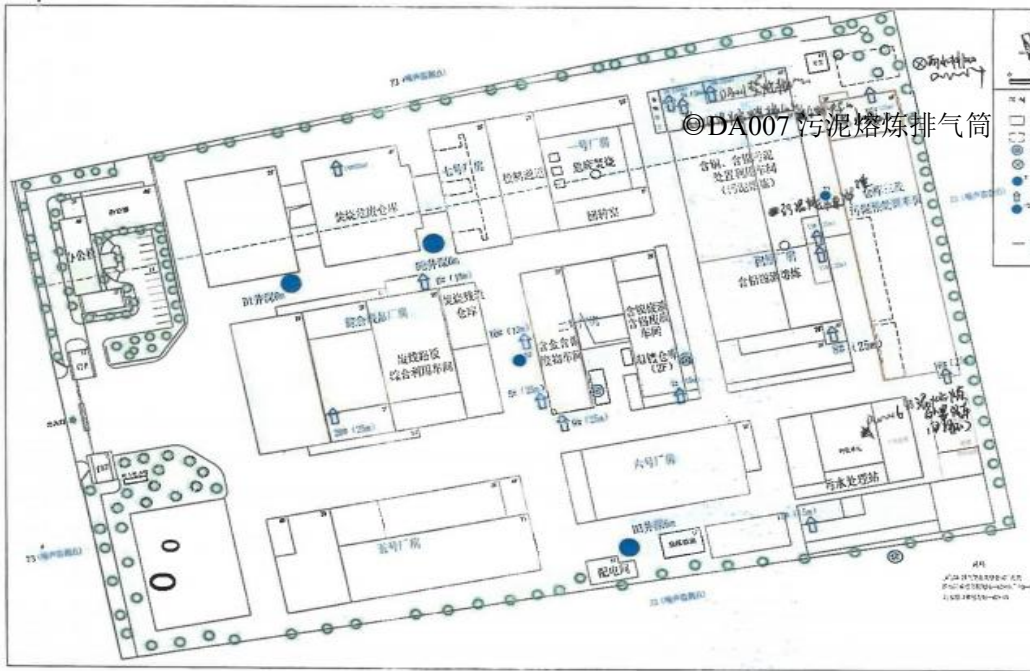


2. 代表性附件:

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)	DA007 污泥熔炼排气筒	张延鹏、彭伟名	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: DA007 污泥熔炼排气筒 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 °C	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	3.1416	67	0.05	0.10	9.7	114.4	100.2	15.3	109705	73713	16.0
第二次	3.1416	72	0.05	0.00	10.1	113.9	100.2	15.1	114229	75476	15.4
第三次	3.1416	70	0.05	0.00	10.0	113.6	100.1	14.9	113098	73695	15.6

\*\*\*本页完\*\*\*



检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒 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 °C	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	3.1416	68	0.06	0.11	10.1	114.2	100.1	16.8	114229	66206	15.2
第二次	3.1416	76	0.07	0.12	10.7	115.2	100.1	16.0	121014	70660	15.0
第三次	3.1416	63	0.06	0.10	9.8	114.7	100.1	14.9	110836	65602	15.4

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒 氟化物

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 °C	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	3.1416	61	0.06	0.10	9.6	115.8	100.0	15.7	108574	63492	15.3
第二次	3.1416	67	0.05	0.00	10.1	115.8	100.0	15.7	114229	66718	15.3
第三次	3.1416	63	0.05	0.10	9.8	115.2	100.0	15.0	110836	65388	15.4

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒 氨

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 °C	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	3.1416	67	0.05	0.10	9.7	114.4	100.2	15.3	109705	73713	16.0
第二次	3.1416	70	0.05	0.00	10.0	113.6	100.1	14.9	113098	73695	15.6
第三次	3.1416	76	0.07	0.12	10.7	115.2	100.1	16.0	121014	70660	15.0
第四次	3.1416	67	0.05	0.00	10.1	115.8	100.0	15.7	114229	66718	15.3

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒 二氧化硫 氮氧化物

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 °C	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	3.1416	68	0.06	0.11	10.1	114.2	100.1	16.8	114229	66206	15.3
第二次	3.1416	68	0.06	0.11	10.1	114.2	100.1	16.8	114229	66206	15.2
第三次	3.1416	76	0.07	0.12	10.7	115.2	100.1	16.0	121014	70660	15.0





**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	12100921060011	ZR-3260D
双路烟气采样器	12100921060013	ZR-3712
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV-1800PC
氟离子浓度计	12100523120001	PXSJ-216F
低浓度称量恒温恒湿设备	12100718090001	JNVN-800S
十万分位天平	12100717020004	MS105DU
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
烟气黑度图	12100919040030	QT203M
风速仪	12100919040027	NK5500

**2.5 检测标准**

样品类别	检测项目	检测标准
废气 (有组织)	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)	





样品类别	检测项目	检测标准
废气 (有组织)	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
	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
	氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-200
	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	固定污染源排气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	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

\*\*\*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。

