

检测报告

TEST REPORT

编号: SUA05-25060682-JC-01C4

样品类型:	有组织废气
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
受检单位:	苏州市荣望环保科技有限公司
项目名称:	/

江苏微谱检测技术有限公司
Jiangsu WEIPU Technology Co.Ltd.



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。

地 址: 苏州市工业园区唯新路 58 号东区 8 幢

邮政编码: /

电 话: 0512-65162230

投诉电话: /



项目编号	JIF374		
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		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
受检单位地址	苏州相城经济开发区上浜村		
项目名称	/		
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.07.02	检测周期	2025.07.02 ~ 2025.07.16
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 5		
备注	检测结果均在《GB 18484-2020 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 限值标准范围内。		
此报告经下列人员签名			
编制:			
审核:			
签发:			
签发日期			



附表 1 有组织废气检测结果

检测点位	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 测定均值	方法检出限
			采样时间：2025.07.02					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIF374002 A001	JIF37400 2A002	JIF37400 2A003			
			李进,马俊豪	李进,马俊豪	李进,马俊豪			
DA007 污泥熔炼排气筒	汞	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	0.0025
		排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05	-
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	铊	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	8×10 ⁻⁶
		排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05	-
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	镉	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	8×10 ⁻⁶
		排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05	-
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	铅	实测浓度(mg/m³)	3.67×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	2.79×10 ⁻³	3.03×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	9.92×10 ⁻³	7.97×10 ⁻³	8.21×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³	0.5	-
		排放速率(kg/h)	1.85×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	--	-
	砷	实测浓度(mg/m³)	3.48×10 ⁻²	3.18×10 ⁻²	3.48×10 ⁻²	3.38×10 ⁻²	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	9.41×10 ⁻²	9.64×10 ⁻²	1.02×10 ⁻¹	9.75×10 ⁻²	0.5	-
		排放速率(kg/h)	1.76×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	2.15×10 ⁻³	1.95×10 ⁻³	--	-
	铬	实测浓度(mg/m³)	4.22×10 ⁻³	2.94×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	--	3×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	1.14×10 ⁻²	8.91×10 ⁻³	9.68×10 ⁻³	1.00×10 ⁻²	0.5	-
		排放速率(kg/h)	2.13×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	2.03×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	--	-
	锡	实测浓度(mg/m³)	1.12×10 ⁻³	5.75×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁴	--	3×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	3.03×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.72×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	--	-
		排放速率(kg/h)	5.65×10 ⁻⁵	3.50×10 ⁻⁵	3.61×10 ⁻⁵	4.25×10 ⁻⁵	--	-
	锑	实测浓度(mg/m³)	3.02×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴	2.65×10 ⁻⁴	--	2×10 ⁻⁵
		排放浓度(mg/m³)	8.16×10 ⁻⁴	6.12×10 ⁻⁴	8.53×10 ⁻⁴	7.60×10 ⁻⁴	--	-
		排放速率(kg/h)	1.52×10 ⁻⁵	1.23×10 ⁻⁵	1.79×10 ⁻⁵	1.51×10 ⁻⁵	--	-
	铜	实测浓度(mg/m³)	1.50×10 ⁻³	7.54×10 ⁻⁴	8.16×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	4.05×10 ⁻³	2.28×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³	2.91×10 ⁻³	--	-
		排放速率(kg/h)	7.57×10 ⁻⁵	4.58×10 ⁻⁵	5.03×10 ⁻⁵	5.73×10 ⁻⁵	--	-



检测点位	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 测定均值	方法检 出限
			采样时间：2025.07.02					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIF374002 A001	JIF37400 2A002	JIF37400 2A003			
			李进,马俊 豪	李进,马 俊豪	李进,马 俊豪			
DA007 污泥熔 炼排气 筒	锰	实测浓度(mg/m³)	7.93×10 ⁻³	5.61×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	--	7×10 ⁻⁵
		排放浓度(mg/m³)	2.14×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	2.36×10 ⁻²	2.07×10 ⁻²	--	-
		排放速率(kg/h)	4.00×10 ⁻⁴	3.41×10 ⁻⁴	4.95×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	--	-
	镍	实测浓度(mg/m³)	2.88×10 ⁻³	6.29×10 ⁻⁴	7.83×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻³	--	1×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	7.78×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	4.00×10 ⁻³	--	-
		排放速率(kg/h)	1.45×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁵	4.83×10 ⁻⁵	7.72×10 ⁻⁵	--	-
	钴	实测浓度(mg/m³)	1.41×10 ⁻⁴	5.97×10 ⁻⁵	8.23×10 ⁻⁵	9.43×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶
		排放浓度(mg/m³)	3.81×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴	2.68×10 ⁻⁴	--	-
		排放速率(kg/h)	7.11×10 ⁻⁶	3.63×10 ⁻⁶	5.08×10 ⁻⁶	5.27×10 ⁻⁶	--	-
	锡+锑 +铜+ 锰+镍 +钴	排放浓度(mg/m³)	3.75×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	2.0	-
排放速率(kg/h)		7.00×10 ⁻⁴	4.76×10 ⁻⁴	6.53×10 ⁻⁴	6.09×10 ⁻⁴	--	-	

续附表 1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目		检测结果					GB 14554-93 恶臭污染 物排放标 准 表 2	方法检 出限
			采样时间：2025.07.02						
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
			JIF37400 3A001	JIF37400 3A002	JIF37400 3A003	JIF37400 3A004			
			李进,马 俊豪	李进,马 俊豪	李进,马 俊豪	李进,马 俊豪			
DA007 污 泥熔炼排 气筒	氨	排放浓度 (mg/m³)	1.48	1.58	1.38	1.58		1.58	--
		排放速率 (kg/h)	7.46×10 ⁻²	9.74×10 ⁻²	7.90×10 ⁻²	9.75×10 ⁻²	9.75×10 ⁻²	75	-



检测点 位	检测项目		检测结果				DB 32/3728-2020 工业窑炉大气 污染物排放标 准 表 1/表 2	方法检 出限
			采样时间：2025.07.02					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIF374002 A001	JIF37400 2A002	JIF37400 2A003			
			李进,马俊 豪	李进,马 俊豪	李进,马 俊豪			
DA007 污泥熔 炼排气 筒	二氧化 硫	排放浓度(mg/m³)	3	ND	ND	ND	80	3
		排放速率(kg/h)	0.182	/	/	/	--	-
	低浓 度颗 粒物	排放浓度(mg/m³)	1.1	1.1	1.1	1.1	20	1.0
		排放速率(kg/h)	6.94×10 ⁻²	6.30×10 ⁻²	6.77×10 ⁻²	6.67×10 ⁻²	--	
	氟化 物	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	6.0	0.06
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	
	氮氧 化物	排放浓度(mg/m³)	83	96	103	94	180	3
		排放速率(kg/h)	5.05	5.84	6.35	5.75	--	-

续附表 1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果			方法检出限
		采样时间：2025.07.02			
		第一次	第二次	第三次	
		JIF374008A001	JIF374008A002	JIF374008A003	
		李进,马俊豪	李进,马俊豪	李进,马俊豪	
DA007 焚烧炉排气筒	烟气黑度(林格曼级)	<1	<1	<1	-



附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 汞				
采样时间: 2025.07.02				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	7.7	8.9	9.2	m/s
动压	40	55	57	Pa
静压	0.02	0.02	0.03	kPa
含氧量	17.3	17.7	17.6	%
烟温	107.0	94.9	105.8	°C
含湿量	17.3	18.1	17.3	%
烟气流量	87085	100657	104050	m ³ /h
标干流量	50438	60802	61676	m ³ /h

续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 二氧化硫、氮氧化物				
采样时间: 2025.07.02				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	8.9	8.9	9.2	m/s
动压	55	55	57	Pa
静压	0.02	0.02	0.03	kPa
含氧量	17.7	17.8	17.6	%
烟温	94.9	94.9	105.8	°C
含湿量	18.1	18.1	17.3	%
烟气流量	100657	100657	104050	m ³ /h
标干流量	60802	60802	61676	m ³ /h



续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 砷、钴、铅、铈、铜、铬、镉、锡、锰、镉、镍				
采样时间: 2025.07.02				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	7.7	8.9	9.2	m/s
动压	40	55	57	Pa
静压	0.02	0.02	0.03	kPa
含氧量	17.3	17.7	17.6	%
烟温	107.0	94.9	105.8	°C
含湿量	17.3	18.1	17.3	%
烟气流量	87085	100657	104050	m ³ /h
标干流量	50438	60802	61676	m ³ /h

续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 低浓度颗粒物				
采样时间: 2025.07.02				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.8	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	9.7	8.7	9.4	m/s
动压	64	51	60	Pa
静压	0.08	0.02	0.04	kPa
含氧量	17.1	18.3	17.6	%
烟温	107.6	106.6	108.7	°C
含湿量	19.4	18.3	18.7	%
烟气流量	109705	98395	106312	m ³ /h
标干流量	63085	57280	61509	m ³ /h



续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 氟化物				
采样时间: 2025.07.02				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	9.4	9.1	8.8	m/s
动压	59	57	52	Pa
静压	0.02	0.02	0.01	kPa
含氧量	17.8	17.8	18.3	%
烟温	109.4	104.9	108.2	°C
含湿量	18.2	18.1	18.3	%
烟气流量	106312	102919	99526	m ³ /h
标干流量	61708	60538	57952	m ³ /h

续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒					
检测项目: 氨					
采样时间: 2025.07.02					
参数	时间段				单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	
排气筒高度	50	50	50	50	m
大气压	100.7	100.7	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	7.7	9.2	8.7	9.4	m/s
动压	40	57	51	59	Pa
静压	0.02	0.03	0.02	0.02	kPa
含氧量	17.3	17.6	18.3	17.8	%
烟温	107.0	105.8	106.6	109.4	°C
含湿量	17.3	17.3	18.6	18.2	%
烟气流量	87085	104050	98395	106312	m ³ /h
标干流量	50438	61676	57280	61708	m ³ /h



附表 4 检测项目一览表

检测类别	检测项目
有组织废气	低浓度颗粒物、氟化物、二氧化硫、氮氧化物、汞、铊、铅、锡、镍、砷、铬、钴、铜、锰、锑、镉、氨、烟气黑度(林格曼级)

附表 5 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 543-2009	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) 双路烟气采样器 ZR-3712 型 (12100924080009) 冷原子吸收测汞仪 F732-VJ (12100119080001)
有组织废气	砷、钴、铅、铜、铬、锑、锡、锰、镉、镍	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 HJ657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 2000B (12100118090001) 微控数显电热板 EG35A plus (12100820110003)
有组织废气	铊	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 HJ657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	低浓度自动烟尘烟气分析仪 ZR-3260D (12100921060011) 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 NexION 2000B (12100118090001) 微控数显电热板 EG35A plus (12100820110003)
有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) 低浓度称量恒温恒湿设备 JNVN-800S (12100718090001) 十万分位天平 MS105DU (12100717020004)
有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) 氟离子浓度计 MP519 (12100517040001)
有组织废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	低浓度自动烟尘烟气分析仪 ZR-3260D (12100921060011) 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002) 双路烟气采样器 ZR-3712 型 (12100924080009) 紫外可见分光光度计 UV-1800PC (12100117020002)
有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D (12100923080002)
有组织废气	烟气黑度(林格曼级)	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	林格曼烟气浓度图 QT203M (12100917020013) 手持式气象站/FYF-2 (12100924080021)

注: 1、“ND”表示未检出(低于检出限)。

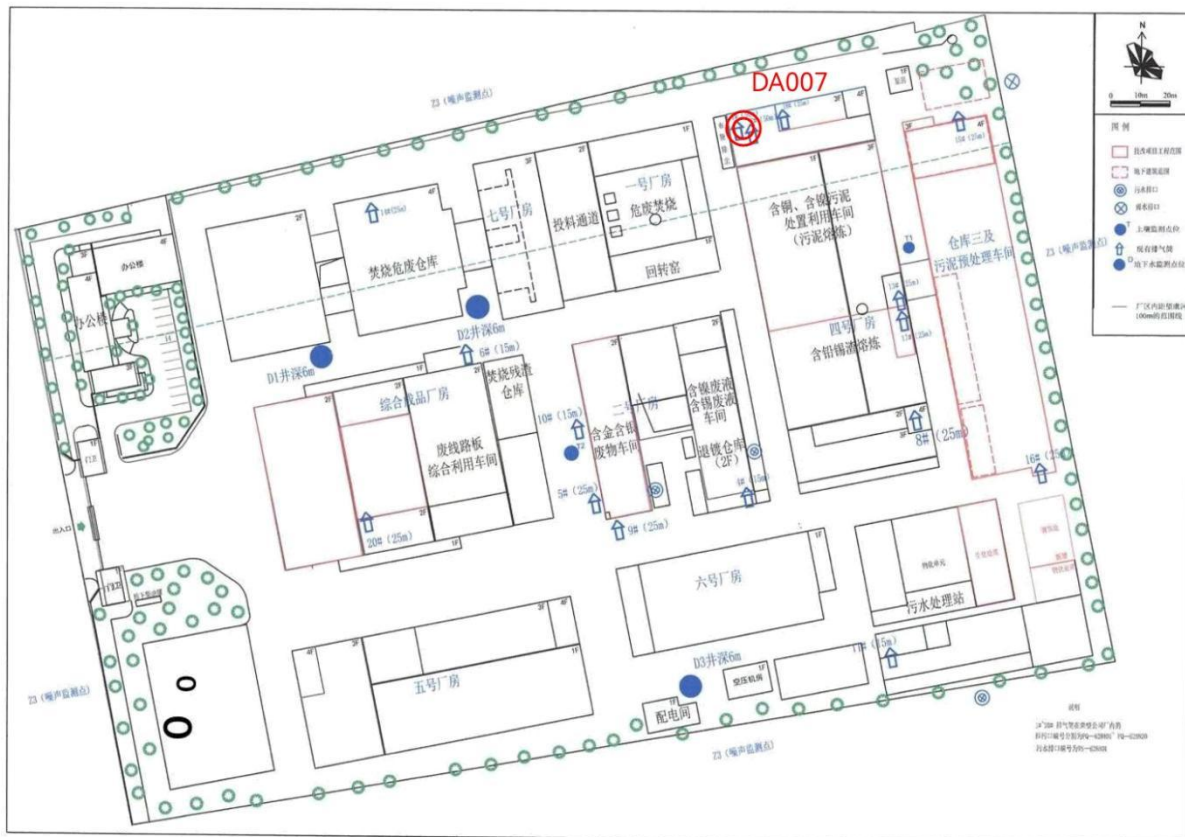
2、“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3、排放浓度: 按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m^3); $\rho = (21-11) / (21-\varphi_{\text{O}_2}) \times \varphi_{\text{O}_2}$ 式中, φ_{O_2} : 废气中含氧量, %。

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。



附件 1 现场照片



报 告 结 束

