

检测报告

TEST REPORT

编号: SUA05-25030659-JC-01C6

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	JIC261		
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、林格曼黑度		
采样日期	2025.04.11	检测周期	2025.04.11 ~ 2025.04.21
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 4		
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	方法检 出限
			采样日期:2025.04.11					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIC26100 2A001	JIC26100 2A002	JIC26100 2A003			
			陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚			
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)	2.57×10 ⁻³	3.69×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	3.13×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	2.38×10 ⁻³	3.77×10 ⁻³	3.11×10 ⁻³	3.09×10 ⁻³	0.5	-
		排放速率(kg/h)	1.50×10 ⁻⁴	2.02×10 ⁻⁴	1.60×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	--	-
	砷	实测浓度(mg/m³)	2.06×10 ⁻²	3.16×10 ⁻²	2.93×10 ⁻²	2.72×10 ⁻²	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	1.91×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	2.90×10 ⁻²	2.68×10 ⁻²	0.5	-
		排放速率(kg/h)	1.21×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	1.48×10 ⁻³	--	-
	铬	实测浓度(mg/m³)	2.71×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³	3.33×10 ⁻³	--	3×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	2.51×10 ⁻³	3.95×10 ⁻³	3.38×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³	0.5	-
		排放速率(kg/h)	1.59×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.82×10 ⁻⁴	--	-
	锡	实测浓度(mg/m³)	1.11×10 ⁻³	7.54×10 ⁻⁴	6.00×10 ⁻⁴	8.21×10 ⁻⁴	--	3×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	1.03×10 ⁻³	7.69×10 ⁻⁴	5.94×10 ⁻⁴	7.98×10 ⁻⁴	--	-
		排放速率(kg/h)	6.50×10 ⁻⁵	4.13×10 ⁻⁵	3.06×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵	--	-
	锑	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	2×10 ⁻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	方法检 出限
			采样日期:2025.04.11					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIC26100 2A001	JIC26100 2A002	JIC26100 2A003			
			陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚			
DA007 污泥熔 炼排气 筒	镉	排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	-
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	铜	实测浓度(mg/m³)	1.17×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	9.34×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	1.08×10 ⁻³	1.21×10 ⁻³	9.25×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻³	--	-
		排放速率(kg/h)	6.85×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	4.77×10 ⁻⁵	6.04×10 ⁻⁵	--	-
	锰	实测浓度(mg/m³)	4.54×10 ⁻³	7.54×10 ⁻³	6.22×10 ⁻³	6.10×10 ⁻³	--	7×10 ⁻⁵
		排放浓度(mg/m³)	4.20×10 ⁻³	7.69×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³	6.02×10 ⁻³	--	-
		排放速率(kg/h)	2.66×10 ⁻⁴	4.13×10 ⁻⁴	3.18×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	--	-
	镍	实测浓度(mg/m³)	9.59×10 ⁻⁴	9.51×10 ⁻⁴	8.99×10 ⁻⁴	9.36×10 ⁻⁴	--	1×10 ⁻⁴
		排放浓度(mg/m³)	8.88×10 ⁻⁴	9.70×10 ⁻⁴	8.90×10 ⁻⁴	9.16×10 ⁻⁴	--	-
		排放速率(kg/h)	5.62×10 ⁻⁵	5.20×10 ⁻⁵	4.59×10 ⁻⁵	5.14×10 ⁻⁵	--	-
	钴	实测浓度(mg/m³)	6.96×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	6.85×10 ⁻⁵	8.10×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶
		排放浓度(mg/m³)	6.44×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁴	6.78×10 ⁻⁵	7.97×10 ⁻⁵	--	-
		排放速率(kg/h)	4.08×10 ⁻⁶	5.75×10 ⁻⁶	3.50×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶	--	-
	锡+镉 +铜+ 锰+镍 +钴	排放浓度(mg/m³)	7.27×10 ⁻³	1.08×10 ⁻²	8.64×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³	2.0	-
		排放速率(kg/h)	4.60×10 ⁻⁴	5.77×10 ⁻⁴	4.46×10 ⁻⁴	4.94×10 ⁻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				DB32/3728-20 20 工业窑炉大气 污染物排放标 准 表 1 表 2	方法检 出限
			采样日期:2025.04.11					
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			JIC26100 2A001	JIC26100 2A002	JIC26100 2A003			
			陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚			
DA007 污泥熔 炼排气 筒	氟化 物	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND		ND	6.0
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	二氧 化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	80	3
		排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	氮氧 化物	实测浓度(mg/m³)	89	90	134	104	180	3
		排放速率(kg/h)	4.78	5.26	7.83	5.96	--	-

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			DB32/3728-20 20 工业窑炉大气 污染物排放标 准 表 1	方法检 出限
			采样日期:2025.04.11				
			第一次	第二次	第三次		
			JIC261002A0 01	JIC261002A0 02	JIC261002A0 03		
			陈继伟,张桂 亚	陈继伟,张桂 亚	陈继伟,张桂 亚		
DA007 污泥熔 炼排气 筒	低浓 度颗 粒物	实测浓度(mg/m³)	2.2	1.8	1.8	20	1.0
		排放速率(kg/h)	0.118	0.105	0.101	--	-



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					GB1455 4-93 恶 臭污染 物排放 标准表 2	方法 检出 限
			采样日期:2025.04.11						
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
			JIC261003 A001	JIC26100 3A002	JIC26100 3A003	JIC26100 3A004			
			陈继伟,张 桂亚	陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚	陈继伟, 张桂亚			
DA007 污泥 熔炼排气筒	氨	实测浓度 (mg/m³)	1.21	1.05	1.16	0.96	1.16	--	0.25
		排放速率 (kg/h)	6.49×10 ⁻²	6.15×10 ⁻²	6.75×10 ⁻²	5.77×10 ⁻²	6.75×10 ⁻²	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
		第一次	第二次	第三次	
		杜雨杨,朱 明志	杜雨杨,朱 明志	杜雨杨,朱 明志	
DA007 焚 烧炉排气 筒	烟气黑度(林格曼级)	<1	<1	<1	-

附表 2 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: 2025.04.11				
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	100.9	100.9	100.8	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	8.4	9.2	8.8	m/s
动压	49	59	54	Pa
静压	-0.04	-0.03	-0.04	kPa
含氧量	10.6	11.4	9.7	%
烟温	96.4	97.2	96.9	°C



检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒				
检测项目: 汞				
采样时间: 2025.04.11				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
含湿量	23.2	23.5	22.9	%
烟气流量	95002	104050	99526	m ³ /h
标干流量	53674	58459	56333	m ³ /h

续附表 2 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: 2025.04.11				
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	100.9	100.9	100.9	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	8.4	9.2	9.2	m/s
动压	49	59	59	Pa
静压	-0.04	-0.03	-0.03	kPa
含氧量	10.6	11.4	11.5	%
烟温	96.4	97.2	97.2	°C
含湿量	23.2	23.5	23.5	%
烟气流量	95002	104050	104050	m ³ /h
标干流量	53674	58459	58459	m ³ /h



续附表 2 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、铊、铜、铬、锑、锡、锰、镉、镍				
采样时间: 2025.04.11				
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	100.8	100.7	100.7	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	9.2	8.6	8.1	m/s
动压	59	51	46	Pa
静压	-0.06	-0.03	-0.04	kPa
含氧量	10.2	11.2	10.9	%
烟温	97.5	97.0	97.9	°C
含湿量	23.2	23.3	23.8	%
烟气流量	104050	97264	91609	m ³ /h
标干流量	58557	54717	51071	m ³ /h

续附表 2 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: 2025.04.11				
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	100.9	100.9	100.8	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	8.4	9.2	8.8	m/s
动压	49	59	54	Pa
静压	-0.04	-0.03	-0.04	kPa
含氧量	10.6	11.4	9.7	%
烟温	96.4	97.2	96.9	°C
含湿量	23.2	23.5	22.9	%



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: 2025.04.11				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
烟气流量	95002	104050	99526	m ³ /h
标干流量	53674	58459	56333	m ³ /h

续附表 2 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: 2025.04.11				
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	100.6	100.6	100.6	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	9.1	8.6	8.7	m/s
动压	58	52	52	Pa
静压	-0.05	-0.03	-0.05	kPa
含氧量	10.3	10.6	10.3	%
烟温	96.4	97.3	97.8	°C
含湿量	22.9	23.4	23.4	%
烟气流量	102919	97264	98395	m ³ /h
标干流量	58188	54555	55068	m ³ /h

续附表 2 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: 2025.04.11					
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



检测点位: DA007 污泥熔炼排气筒					
检测项目: 氨					
采样时间: 2025.04.11					
参数	时间段				单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	
大气压	100.9	100.8	100.6	100.5	kPa
截面积	3.1416	3.1416	3.1416	3.1416	m ²
流速	8.4	9.2	9.1	9.5	m/s
动压	49	59	58	63	Pa
静压	-0.04	-0.06	-0.05	-0.03	kPa
含氧量	10.6	10.2	10.3	11.2	%
烟温	96.4	97.5	96.4	98.1	°C
含湿量	23.2	23.2	22.9	23.3	%
烟气流量	95002	104050	102919	107443	m ³ /h
标干流量	53674	58557	58188	60129	m ³ /h

附表 3 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 4 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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017) 双路烟气采样器 ZR-3712 (12100923080005) 冷原子吸收测汞仪 F732-VJ (12100119080001)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	砷、钴、铅、铊、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）	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017) 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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017)
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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017) 低浓度称量恒温恒湿设备 JNVN-800S (12100718090001) 十万分天平 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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017) 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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017) 双路烟气采样器 ZR-3712 (12100923080005) 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	自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E 型 (12100924080017)



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
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	烟气黑度图 QT203M (12100919040030) 手持式气象站 FYF-2 (12100924080021)

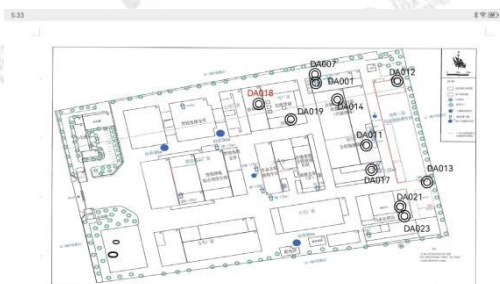
注: 1、“/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算;

2、“ND”表示检测结果低于检出限;

3、折算浓度: 按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m^3): $\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(\text{O}_2)) \times \varphi_s$ 式中, $\varphi_s(\text{O}_2)$: 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

