



检测报告

TEST REPORT

编号: JNA-j-36-24120007-08-JC-01C1

样品类型:

有组织废气

样品来源:

现场采样

委托单位:

徐工(邳州)环保科技有限公司

受检单位:

徐工(邳州)环保科技有限公司

项目名称:

12月份检测

山东微谱检测技术有限公司

Shandong WEIPU Testing Technology Co.Ltd.



声 明

- 1.报告（包括复印件）若未加盖“检验检测章”和批准人签字，一律无效。
- 2.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
- 3.未经本机构批准，不得复制本报告（全文复制除外），否则无效。
- 4.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出，逾期不予受理。
- 5.山东微谱检测技术有限公司只对送检样品或本次检测结果负责。对送检样品，样品信息由委托方注明，本公司不对其真实性负责，样品性状、保存方式等与检测方法要求不一致带来的偏离影响及样品来源由委托方负责。对采样样品，测试条件和工况变化大的样品无法保存、复现的样品，本公司仅对本次所采样的检测数据负责。
- 6.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范的时效期均不再留样。
- 7.未加盖资质认定标志（CMA 章）的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
- 8.报告检测结果中如附执行标准/限值，该执行标准/限值由客户提供，如需折算，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。
- 9.我司严格按照合同约定频次进行样品采集，如样品采集频次和数量不满足监测技术规范、国家或地方监管要求则该报告不作为企业向社会(含监管部门)证明其是否达标排放的依据，仅供企业内部使用。加盖 CMA 的原因为我司严格按照市场监督管理局认定的检测方法标准进行相关检测工作。

地 址：济南市长清区创新谷合新 2025 项目 6-3-6

邮政编码：250300

电 话：0531-6658 0625

投诉电话：/



检 测 报 告

编号：JNA-j-36-24120007-08-JC-01C1

Q/WP-JNA-TR-001 A/0

第 1 页 共 9 页

项目编号	LFK498		
委托单位	徐工（邳州）环保科技有限公司		
委托单位地址	徐州市邳州市土山镇工业园区复兴路东侧 18 号		
受检单位	徐工（邳州）环保科技有限公司		
受检单位地址	徐州市邳州市土山镇工业园区复兴路东侧 18 号		
项目名称	12 月份检测		
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.12.25 ~ 2025.12.26、2025.12.30	检测周期	2025.12.25 ~ 2026.01.08
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1、林格曼黑度检测结果见附表 2		
检测依据	见附表 5		

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	采样日期	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
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				LFK4980 01A001	LFK4980 01A004	LFK4980 01A007			
				康传旭, 张开信	康传旭, 张开信	康传旭, 张开信			
回转窑焚烧炉排气筒 (P1) WGS84(E: 117.82531 611°, N:34.2148 6034°)	2025.1 2.25	低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.1	3.3	2.6	--	1.0
			折算浓度 (mg/m ³)	2.6	3.3	3.1	3.0	≤30	-
			排放速率 9(kg/h)	0.0295	0.0267	0.0348	0.0303	--	-
2025.1 2.25	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.27	0.27	0.28	0.27	--	0.2	
		折算浓度 (mg/m ³)	0.31	0.43	0.26	0.33	≤60	-	
		排放速率 (kg/h)	3.47×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	3.29×10 ⁻³	--	-	

检测点位	采样日期	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
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				康传旭, 张开信	康传旭, 张开信	康传旭, 张开信			
				康传旭, 张开信	康传旭, 张开信	康传旭, 张开信			
回转窑焚烧炉排气筒 (P1) WGS84(E: 117.82531 611°, N:34.2148 6034°)	2025.1 2.25	一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	19	ND	8	10	--	3
			折算浓度 (mg/m ³)	19	ND	9	10	≤100	-
			排放速率 (kg/h)	0.244	/	0.103	0.122	--	-
2025.1 2.25	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	219	111	156	162	--	3	
		折算浓度 (mg/m ³)	219	129	179	176	≤300	-	
		排放速率 (kg/h)	2.81	1.43	2.00	2.08	--	-	
2025.1 2.25	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	--	3	
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	≤100	-	



检测点位	采样日期	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
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			康传旭, 张开信	康传旭, 张开信	康传旭, 张开信			
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	-

检测点位	采样日期	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	
			第一次	第二次	第三次	平均值			
			LFK4980 01A001 康传旭, 张开信	LFK4980 01A004 康传旭, 张开信	LFK4980 01A007 康传旭, 张开信				
回转窑焚烧炉排气筒 (P1) WGS84(E: 117.82531 611°, N:34.2148 6034°)	2025.1 2.26	汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	--	0.0025
			折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	-
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	--	-
	2025.1 2.26	镉	实测浓度 (mg/m ³)	5.02×10 ⁻⁵	3.57×10 ⁻⁵	4.41×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶
			折算浓度 (mg/m ³)	4.48×10 ⁻⁵	3.25×10 ⁻⁵	3.97×10 ⁻⁵	3.90×10 ⁻⁵	≤0.05	-
			排放速率 (kg/h)	5.88×10 ⁻⁷	5.23×10 ⁻⁷	5.87×10 ⁻⁷	5.66×10 ⁻⁷	--	-
	2025.1 2.26	铊	实测浓度 (mg/m ³)	1.84×10 ⁻⁵	1.34×10 ⁻⁵	1.55×10 ⁻⁵	1.58×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶
			折算浓度 (mg/m ³)	1.64×10 ⁻⁵	1.22×10 ⁻⁵	1.40×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	≤0.05	-
			排放速率 (kg/h)	2.16×10 ⁻⁷	1.96×10 ⁻⁷	2.06×10 ⁻⁷	2.06×10 ⁻⁷	--	-
	2025.1 2.26	铅	实测浓度 (mg/m ³)	1.69×10 ⁻³	1.91×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	1.90×10 ⁻³	--	2×10 ⁻⁴
			折算浓度 (mg/m ³)	1.51×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.88×10 ⁻³	1.71×10 ⁻³	≤0.5	-
			排放速率 (kg/h)	1.98×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵	2.78×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	--	-
2025.1 2.26	砷	实测浓度 (mg/m ³)	3.46×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	3.12×10 ⁻⁴	--	2×10 ⁻⁴	
		折算浓度	3.09×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	2.81×10 ⁻⁴	≤0.5	-	



检测点位	采样日期	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
			第一次	第二次	第三次	平均值		
			LFK4980 01A001 康传旭, 张开信	LFK4980 01A004 康传旭, 张开信	LFK4980 01A007 康传旭, 张开信			
		(mg/m ³)						
		排放速率 (kg/h)	4.05×10 ⁻⁶	4.11×10 ⁻⁶	4.11×10 ⁻⁶	4.09×10 ⁻⁶	--	-
2025.1 2.26	铬	实测浓度 (mg/m ³)	8.40×10 ⁻⁴	7.97×10 ⁻⁴	8.76×10 ⁻⁴	8.38×10 ⁻⁴	--	3×10 ⁻⁴
		折算浓度 (mg/m ³)	7.50×10 ⁻⁴	7.25×10 ⁻⁴	7.89×10 ⁻⁴	7.55×10 ⁻⁴	≤0.5	-
		排放速率 (kg/h)	9.84×10 ⁻⁶	1.17×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁵	--	-
2025.1 2.26	钴	实测浓度 (mg/m ³)	3.67×10 ⁻⁵	4.35×10 ⁻⁵	4.67×10 ⁻⁵	4.23×10 ⁻⁵	--	8×10 ⁻⁶
		折算浓度 (mg/m ³)	3.28×10 ⁻⁵	3.95×10 ⁻⁵	4.21×10 ⁻⁵	3.81×10 ⁻⁵	--	-
		排放速率 (kg/h)	4.30×10 ⁻⁷	6.37×10 ⁻⁷	6.22×10 ⁻⁷	5.63×10 ⁻⁷	--	-
2025.1 2.26	铜	实测浓度 (mg/m ³)	0.0461	0.0241	0.0267	0.0323	--	2×10 ⁻⁴
		折算浓度 (mg/m ³)	0.0412	0.0219	0.0241	0.0291	--	-
		排放速率 (kg/h)	5.40×10 ⁻⁴	3.53×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	4.16×10 ⁻⁴	--	-
2025.1 2.26	铈	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	2.31×10 ⁻⁵	ND	--	2×10 ⁻⁵
		折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	2.08×10 ⁻⁵	ND	--	-
		排放速率 (kg/h)	/	/	3.08×10 ⁻⁷	/	--	-
2025.1 2.26	锡	实测浓度 (mg/m ³)	2.60×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	2.57×10 ⁻³	--	3×10 ⁻⁴
		折算浓度 (mg/m ³)	2.32×10 ⁻³	2.19×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	--	-
		排放速率 (kg/h)	3.04×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	3.58×10 ⁻⁵	3.38×10 ⁻⁵	--	-
2025.1 2.26	锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.04×10 ⁻³	7.71×10 ⁻⁴	8.36×10 ⁻⁴	8.82×10 ⁻⁴	--	7×10 ⁻⁵



检测点位	采样日期	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
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				LFK4980 01A001	LFK4980 01A004	LFK4980 01A007			
			折算浓度 (mg/m ³)	9.29×10 ⁻⁴	7.01×10 ⁻⁴	7.53×10 ⁻⁴	7.94×10 ⁻⁴	--	-
			排放速率 (kg/h)	1.22×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁵	1.15×10 ⁻⁵	--	-
2025.1 2.26		镍	实测浓度 (mg/m ³)	4.42×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴	3.09×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	--	1×10 ⁻⁴
			折算浓度 (mg/m ³)	3.95×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.78×10 ⁻⁴	3.10×10 ⁻⁴	--	-
			排放速率 (kg/h)	5.18×10 ⁻⁶	4.16×10 ⁻⁶	4.11×10 ⁻⁶	4.48×10 ⁻⁶	--	-
2025.1 2.26		锡+锑 +铜+ 锰+镍 +钴	实测浓度 (mg/m ³)	0.0478	0.0254	0.0281	0.0338	--	-
			折算浓度 (mg/m ³)	0.0427	0.0231	0.0253	0.0304	≤2.0	-
			排放速率 (kg/h)	5.60×10 ⁻⁴	3.72×10 ⁻⁴	3.74×10 ⁻⁴	4.35×10 ⁻⁴	--	-

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限, 当检测结果为“ND”时, 以检出限的 1/2 计参与实测浓度和折算浓度的计算。

2.“/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

3.执行标准由客户提供。

4.“--”表示在《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)中未对该项目作限制。

5.折算浓度: $\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$ 式中, ρ_s : 实测浓度; $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。

6.排放速率: 排放速率=实测浓度×标干风量×10⁻⁶。

附表 2 林格曼黑度检测结果

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				方法检 出限
				第一次	第二次	第三次	平均值	
				LFK49800 2A001	LFK49800 2A002	LFK49800 2A003		
回转窑焚烧炉排 气筒 (P1) WGS84(E:117.82 533086°, N:34.21387331°)	2025.12.30	烟气黑度 (林格曼级)	实测浓 度(级)	<1	<1	<1	<1	-



附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: 回转窑焚烧炉排气筒 (P1)				
检测项目: 汞、砷、铅、铜、铬、镉、锡、锰、镉、镍、钴				
采样时间: 2025.12.26				
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	102.9	102.8	102.7	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m ²
流速	8.6	10.5	9.9	m/s
动压	49	72	65	Pa
静压	-0.09	-0.13	-0.14	kPa
含氧量	9.8	10.0	9.9	%
烟温	125.4	125.9	125.2	°C
含湿量	23.26	21.20	24.07	%
烟气流量	21944	26793	25262	m ³ /h
标干流量	11711	14643	13313	m ³ /h

续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: 回转窑焚烧炉排气筒 (P1)				
检测项目: 一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物				
采样时间: 2025.12.25				
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	102.8	102.8	102.8	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m ²
流速	10.4	10.4	10.4	m/s
动压	71	71	71	Pa
静压	-0.13	-0.13	-0.13	kPa
含氧量	11.0	12.4	12.3	%
烟温	129.7	129.7	129.7	°C
含湿量	29.55	29.55	29.55	%



检测点位: 回转窑焚烧炉排气筒 (P1)				
检测项目: 一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物				
采样时间: 2025.12.25				
参数	时间段			单位
	第一次	第二次	第三次	
烟气流量	26537	26537	26537	m ³ /h
标干流量	12845	12845	12845	m ³ /h

续附表 3 有组织废气烟气参数

检测点位: 回转窑焚烧炉排气筒 (P1)				
检测项目: 低浓度颗粒物、氯化氢				
采样时间: 2025.12.25				
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	102.8	102.9	102.9	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m ²
流速	10.4	9.4	8.1	m/s
动压	71	58	43	Pa
静压	-0.13	-0.10	-0.11	kPa
含氧量	12.3	14.7	10.4	%
烟温	129.7	127.4	126.7	°C
含湿量	29.55	23.36	26.28	%
烟气流量	26537	23986	20669	m ³ /h
标干流量	12845	12718	10559	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	一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、低浓度颗粒物、镉、铊、铋、锰、铜、钴、铬、砷、镍、铅、锡、汞
林格曼黑度	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
------	------	------	------



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-3260E (1150X0738) 手持气象站 NK5500 (1150X1016) 十万分天平 AUW120D (1150L0305) 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9140A (1150L0415) 低浓度称量恒温恒湿设备 JNVN-800S (1150G0409)
有组织废气	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	多路烟气采样器 ZR-3714 (1150X0723) 手持气象站 NK5500 (1150X1016) 离子色谱仪 CIC-D100 (1150L0116)
有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E (1150X0738) 手持气象站 NK5500 (1150X1016)
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-3260E (1150X0738) 手持气象站 NK5500 (1150X1016)
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-3260E (1150X0738) 手持气象站 NK5500



检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
			(1150X1016)
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(暂行)HJ 543-2009	多路烟气采样器 ZR-3714 (1150X0723) 手持气象站 NK5500 (1150X1016) 冷原子吸收测汞仪 F732-VJ (1150W0103)
有组织废气	砷、钴、铅、铈、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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260E (1150X0738) 手持气象站 NK5500 (1150X1016) 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) PerkinElmer 1000G (1150W0107) 电热板 EG35A plus (1150W0213)
林格曼黑度	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	林格曼黑度图 ZJL-LG30 (1150X0736) 手持气象站 NK5500 (1150X1016)

报 告 结 束