251512051058

检 测 报 告

TEST REPORT

编号：JNA-j-36-26010069-05-JC-01

样品类型：	有组织废气、林格曼黑度
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：	5 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：/

项目编号	LGE109		
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	5 月份检测		
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	2026.05.27	**检测周期**	2026.05.27～2026.06.05
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：倪宏

审核：郭家艳

签发：

签发日期 2026-08-04

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 第一次 杨佳文,杨文硕	第二次 杨佳文,杨文硕	第三次 杨佳文,杨文硕	平均值	GB 18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准	方法检出限
回转窑焚烧炉排气筒（P1）WGS84(E:117.82528448°,N:34.21497144°)	2026.05.27	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	3
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤100	-
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	2026.05.27	一氧化碳	实测浓度(mg/m³)	29	157	36	74	--	3
			折算浓度(mg/m³)	29	167	38	78	≤100	-
			排放速率(kg/h)	0.479	2.36	0.544	1.13	--	-
	2026.05.27	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	133	129	116	126	--	3
			折算浓度(mg/m³)	133	137	123	131	≤300	-
			排放速率(kg/h)	2.19	1.94	1.75	1.96	--	-

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果 第一次 LGE109001A001 杨佳文,杨文硕	第二次 LGE109001A004 杨佳文,杨文硕	第三次 LGE109001A007 杨佳文,杨文硕	平均值	GB 18484-2020 危险废物焚	方法检出限
回转窑焚烧炉排气筒（P1）WGS84(E:117.82528448°,N:34.21497144°)	2026.05.27	低浓度颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.1	3.4	3.3	3.3	--	1.0
			折算浓度(mg/m³)	3.4	4.0	3.7	3.7	≤30	-
			排放速率(kg/h)	0.0512	0.0512	0.0498	0.0507	--	-
	2026.05.27	氯化氢	实测浓度(mg/m³)	0.30	0.35	0.29	0.31	--	0.2
			折算浓度(mg/m³)	0.33	0.41	0.33	0.36	≤60	-

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				GB 18484-2020 危险废物焚	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				LGE109001A001	LGE109001A004	LGE109001A007			
				杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕			
			排放速率(kg/h)	4.95×10^{-3}	5.27×10^{-3}	4.38×10^{-3}	4.87×10^{-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	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				LGE109001A001	LGE109001A004	LGE109001A007			
				杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕			
回转窑焚烧炉排气筒（P1）WGS84(E:117.82528448°,N:34.21497144°)	2026.05.27	汞(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	0.0025
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	-
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	2026.05.27	铊(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	8×10^{-6}
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	≤0.05	-
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	2026.05.27	镉(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	1.44×10^{-5}	1.83×10^{-5}	ND	1.22×10^{-5}	--	8×10^{-6}
			折算浓度(mg/m³)	1.45×10^{-5}	2.06×10^{-5}	ND	1.30×10^{-5}	≤0.05	-
			排放速率(kg/h)	2.49×10^{-7}	3.16×10^{-7}	/	2.11×10^{-7}	--	-
	2026.05.27	铅(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	9.02×10^{-4}	1.10×10^{-3}	6.77×10^{-4}	8.93×10^{-4}	--	2×10^{-4}
			折算浓度(mg/m³)	9.11×10^{-4}	1.24×10^{-3}	7.28×10^{-4}	9.60×10^{-4}	≤0.5	-
			排放速率(kg/h)	1.56×10^{-5}	1.90×10^{-5}	1.16×10^{-5}	1.54×10^{-5}	--	-
	2026.05.27	砷(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	5.90×10^{-4}	8.33×10^{-4}	7.29×10^{-4}	7.17×10^{-4}	--	2×10^{-4}

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果			平均值	GB 18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准	方法检出限
				第一次	第二次	第三次			
				LGE109001A001	LGE109001A004	LGE109001A007			
				杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕	杨佳文,杨文硕			
			折算浓度(mg/m³)	5.96×10^{-4}	9.36×10^{-4}	7.84×10^{-4}	7.72×10^{-4}	≤0.5	-
			排放速率(kg/h)	1.02×10^{-5}	1.44×10^{-5}	1.25×10^{-5}	1.24×10^{-5}	--	-
	2026.05.27	铬(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	2.28×10^{-3}	2.16×10^{-3}	1.20×10^{-3}	1.88×10^{-3}	--	3×10^{-4}
			折算浓度(mg/m³)	2.30×10^{-3}	2.43×10^{-3}	1.29×10^{-3}	2.01×10^{-3}	≤0.5	-
			排放速率(kg/h)	3.94×10^{-5}	3.74×10^{-5}	2.05×10^{-5}	3.24×10^{-5}	--	-
	2026.05.27	镍(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	2.40×10^{-3}	1.16×10^{-3}	6.32×10^{-4}	1.40×10^{-3}	--	1×10^{-4}
			折算浓度(mg/m³)	2.42×10^{-3}	1.30×10^{-3}	6.80×10^{-4}	1.47×10^{-3}	--	-
			排放速率(kg/h)	4.15×10^{-5}	2.01×10^{-5}	1.08×10^{-5}	2.41×10^{-5}	--	-
	2026.05.27	钴(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	1.58×10^{-4}	7.90×10^{-5}	4.58×10^{-5}	9.43×10^{-5}	--	8×10^{-6}
			折算浓度(mg/m³)	1.60×10^{-4}	8.88×10^{-5}	4.92×10^{-5}	9.93×10^{-5}	--	-
			排放速率(kg/h)	2.73×10^{-6}	1.37×10^{-6}	7.84×10^{-7}	1.63×10^{-6}	--	-
	2026.05.27	铜(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	3.51×10^{-4}	3.52×10^{-4}	2.23×10^{-4}	3.09×10^{-4}	--	2×10^{-4}
			折算浓度(mg/m³)	3.55×10^{-4}	3.96×10^{-4}	2.40×10^{-4}	3.30×10^{-4}	--	-
			排放速率(kg/h)	6.07×10^{-6}	6.09×10^{-6}	3.82×10^{-6}	5.33×10^{-6}	--	-
	2026.05.27	锑(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	ND	3.85×10^{-5}	ND	ND	--	2×10^{-5}
			折算浓度(mg/m³)	ND	4.33×10^{-5}	ND	ND	--	-
			排放速率(kg/h)	/	6.66×10^{-7}	/	/	--	-

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	方法检出限
				第一次	第二次	第三次	平均值		
				LGE109001A001	LGE109001A004	LGE109001A007			
				杨佳文，杨文硕	杨佳文，杨文硕	杨佳文，杨文硕			
	2026.05.27	锡(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	3×10^{-4}
			折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--	-
			排放速率(kg/h)	/	/	/	/	--	-
	2026.05.27	锰(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	2.57×10^{-3}	1.94×10^{-3}	8.96×10^{-4}	1.80×10^{-3}	--	7×10^{-5}
			折算浓度(mg/m³)	2.60×10^{-3}	2.18×10^{-3}	9.63×10^{-4}	1.91×10^{-3}	--	-
			排放速率(kg/h)	4.45×10^{-5}	3.35×10^{-5}	1.53×10^{-5}	3.11×10^{-5}	--	-
	2026.05.27	锡+锑+铜+锰+镍+钴(及其化合物)	实测浓度(mg/m³)	5.64×10^{-3}	3.72×10^{-3}	1.96×10^{-3}	3.77×10^{-3}	--	-
			折算浓度(mg/m³)	5.70×10^{-3}	4.18×10^{-3}	2.11×10^{-3}	4.00×10^{-3}	≤2.0	-
			排放速率(kg/h)	9.76×10^{-5}	6.43×10^{-5}	3.36×10^{-5}	6.52×10^{-5}	--	-

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	
			LGE109002A001	LGE109002A002	LGE109002A003		
			杨佳文，杨文硕	杨佳文，杨文硕	杨佳文，杨文硕		
回转窑焚烧炉排气筒（P1）WGS84(E:117.82516032°, N:34.2139502°)	2026.05.27	烟气黑度(林格曼级)	<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：一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物				
采样时间：2026.05.27				
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	100.4	100.4	100.3	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m^2
流速	13.1	12.0	12.0	m/s
动压	109	91	91	Pa
静压	-0.12	-0.13	-0.13	kPa
含氧量	11.0	11.6	11.6	%
烟温	133.5	130.6	131.6	℃
含湿量	25.74	26.60	26.08	%
烟气流量	33427	30620	30620	m^3/h
标干流量	16502	15047	15101	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：汞(及其化合物)、砷(及其化合物)、钴(及其化合物)、铅(及其化合物)、铊(及其化合物)、铜(及其化合物)、铬(及其化合物)、锑(及其化合物)、锡(及其化合物)、锰(及其化合物)、镉(及其化合物)、镍(及其化合物)				
采样时间：2026.05.27				
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	100.3	100.3	100.3	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m^2
流速	13.7	13.4	13.3	m/s
动压	118	114	113	Pa
静压	-0.14	-0.15	-0.15	kPa
含氧量	11.1	12.1	11.7	%
烟温	133.2	128.9	130.5	℃

检测点位：回转窑焚烧炉排气筒（P1）				
检测项目：汞(及其化合物)、砷(及其化合物)、钴(及其化合物)、铅(及其化合物)、铊(及其化合物)、铜(及其化合物)、铬(及其化合物)、锑(及其化合物)、锡(及其化合物)、锰(及其化合物)、镉(及其化合物)、镍(及其化合物)				
采样时间：2026.05.27				
参数	**时间段**			**单位**
	第一次	**第二次**	**第三次**	
含湿量	25.52	24.69	24.58	%
烟气流量	34958	34193	33937	m^3/h
标干流量	17301	17292	17120	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：2026.05.27				
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	100.4	100.4	100.3	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m^2
流速	13.1	12.0	12.0	m/s
动压	109	91	91	Pa
静压	-0.12	-0.13	-0.13	kPa
含氧量	12.0	12.4	12.1	%
烟温	133.5	130.6	131.6	℃
含湿量	25.74	26.60	26.08	%
烟气流量	33427	30620	30620	m^3/h
标干流量	16502	15047	15101	m^3/h

附表 4 检测项目一览表

检测类别	检测项目
林格曼黑度	烟气黑度(林格曼级)
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、氧含量、镉(及其化合物)、铊(及其化合物)、锑(及其化合物)、锰(及其化合物)、铜(及其化合物)、钴(及其化合物)、铬(及其化合物)、砷(及其化合物)、镍(及其化合物)、铅(及其化合物)、锡(及其化合物)、汞(及其化合物)

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	是否租用/借用
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 MH3300 （1150X0729） 手持气象站 NK5500 （1150X1006） 十万分位天平 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）	否
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 （1150X0771） 手持气象站 NK5500 （1150X1006） 离子色谱仪 CIC-D100 （1150L0116）	否
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-3260D （1150X0719） 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 MH3300 （1150X0729） 手持气象站 NK5500 （1150X1006）	否
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	否

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器	是否租用/借用
			（1150X0719） 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 MH3300 （1150X0729） 手持气象站 NK5500 （1150X1006）	
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 （1150X0719） 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 MH3300 （1150X0729） 手持气象站 NK5500 （1150X1006）	否
有组织废气	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（暂行）HJ 543-2009	多路烟气采样器 ZR-3714 （1150X0771） 手持气象站 NK5500 （1150X1006） 冷原子吸收测汞仪 F732-VJ （1150W0103）	否
有组织废气	砷(及其化合物)、铅(及其化合物)、铊(及其化合物)、铬(及其化合物)、镉(及其化合物)、镍(及其化合物)、钴(及其化合物)、铜(及其化合物)、锑(及其化合物)、锡(及其化合物)、锰(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 HJ657-2013	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 MH3300 （1150X0729） 手持气象站 NK5500 （1150X1006） 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS) PerkinElmer 1000G （1150W0107） 电热板	否

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器	是否租用/借用
			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（1150X0734） 手持气象站 NK5500（1150X1006）	否

注：1.ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 1/2 检出限计参与折算浓度和排放速率的计算。

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：ρ=（21-11）/〔21-φs (O_2)〕×ρs　式中，ρs：实测浓度；φs (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}。

报 告 结 束