251512051058

检 测 报 告

TEST REPORT

编号：JNA-j-36-26010069-01-JC-01C3

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：	1 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

项目编号	LGA325		
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	1 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	2026.01.23	**检测周期**	2026.01.24~ 2026.02.04
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见表 2		

此报告经下列人员签名

编制：倪宏

审核：魏勇勇

签发：董晓婷

签发日期 2026-05-14

检测报告

1. 检测内容

样品类型	采样位置	点位坐标	检测项目	样品编号	采样员
有组织废气	回转窑焚烧炉排气筒（P1）	E:117.82522096°, N:34.21494099°	二噁英类	LGA325003A001	刘庆利,初长远
				LGA325003A002	刘庆利,初长远
				LGA325003A003	刘庆利,初长远

2. 检测分析方法

样品类型	检测项目	检测分析方法	检测仪器
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008	废气二噁英采样器-ZR-3720 (1150X0507) 高分辨气相-高分辨质谱仪-DFS (1150E0101) 手持气象站-NK5500 (1150X1017)

3. 检测结果

3.1 有组织废气

采样时间	采样位置	样品编号	检测项目	毒性当量浓度		GB 18484-2020 危险废物焚烧污染控制标准	单位
				检测结果	平均值		
2026-01-23 10:49～2026-01-23 12:49	回转窑焚烧炉排气筒（P1）	LGA325003A001	二噁英类	0.027	0.040	≤0.5	ng TEQ/m³
2026-01-23 13:16～2026-01-23 15:16		LGA325003A002	二噁英类	0.044			ng TEQ/m³
2026-01-23 15:40～2026-01-23 17:40		LGA325003A003	二噁英类	0.048			ng TEQ/m³

注：1、详细检测结果见附表 1。

本页完

检测报告

附表 1 检测结果

采样位置		回转窑焚烧炉排气筒（P1）				
采样时间		2026-01-23 10:49 ~ 2026-01-23 12:49	样品编号	LGA325003A001		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度（TEQ）	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.0047	0.0001	0.0047	0.1	0.00047
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.0059	0.0003	0.0058	0.05	0.00029
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.0096	0.0004	0.0095	0.5	0.00475
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.048	0.0002	0.048	0.1	0.0048
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.026	0.0003	0.026	0.1	0.0026
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.022	0.0002	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0083	0.0002	0.0082	0.1	0.00082
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.10	0.0003	0.099	0.01	0.00099
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.017	0.0009	0.017	0.01	0.00017
	O_8CDF	0.037	0.001	0.037	0.001	0.000037
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	0.0003	0.00015	1	0.00015
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.0077	0.0004	0.0076	0.5	0.0038
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0096	0.0003	0.0095	0.1	0.00095
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.025	0.0003	0.025	0.1	0.0025
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.015	0.0003	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.072	0.0002	0.071	0.01	0.00071
	O_8CDD	0.054	0.0009	0.053	0.001	0.000053
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）		————	————	————	————	0.027

本页完

检测报告

续上表

采样位置		回转窑焚烧炉排气筒（P1）				
采样时间		2026-01-23 13:16～2026-01-23 15:16	样品编号	LGA325003A002		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度（TEQ）	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.027	0.0001	0.028	0.1	0.0028
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.016	0.0003	0.017	0.05	0.00085
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.014	0.0004	0.015	0.5	0.0075
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.034	0.0002	0.035	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.019	0.0003	0.020	0.1	0.0020
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.011	0.0002	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0023	0.0002	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.063	0.0003	0.066	0.01	0.00066
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.0085	0.0008	0.0089	0.01	0.000089
	O_8CDF	0.015	0.001	0.016	0.001	0.000016
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0090	0.0003	0.0094	1	0.0094
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.021	0.0004	0.022	0.5	0.011
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0079	0.0003	0.0082	0.1	0.00082
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.021	0.0003	0.022	0.1	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.013	0.0002	0.014	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.038	0.0002	0.040	0.01	0.00040
	O_8CDD	0.021	0.0008	0.022	0.001	0.000022
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）		————	————	————	————	0.044

本页完

检测报告

续上表

采样位置		回转窑焚烧炉排气筒（P1）				
采样时间		2026-01-23 15:40～2026-01-23 17:40	样品编号	LGA325003A003		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度（TEQ）	
		ng/m³	ng/m³	ng/m³	I-TEF	ng TEQ/m³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.029	0.0001	0.035	0.1	0.0035
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.016	0.0003	0.019	0.05	0.00095
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.012	0.0005	0.014	0.5	0.0070
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.039	0.0002	0.046	0.1	0.0046
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.022	0.0004	0.026	0.1	0.0026
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.013	0.0002	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.0035	0.0002	0.0042	0.1	0.00042
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.073	0.0003	0.087	0.01	0.00087
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.009	0.001	0.011	0.01	0.00011
	O_8CDF	0.017	0.001	0.020	0.001	0.000020
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.0091	0.0003	0.011	1	0.011
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.015	0.0004	0.018	0.5	0.0090
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.0090	0.0004	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.023	0.0003	0.027	0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.014	0.0003	0.017	0.1	0.0017
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.046	0.0002	0.055	0.01	0.00055
	O_8CDD	0.022	0.001	0.026	0.001	0.000026
二噁英类总量∑（PCDDs+PCDFs）		————	————	————	————	0.048

注：1、实测浓度：二噁英类浓度测定值；

2、毒性当量浓度（TEQ）：实测浓度与该同类物的毒性当量因子（TEF）的乘积；二噁英毒性当量浓度为所有检测同类物毒性当量浓度之和；毒性当量因子（TEF）采用 I-TEF；

3、毒性当量（TEQ）质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T_4CDD 的质量分数，ng /m³；

4、当样品的实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度以 1/2 检出限计；

5、换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值（ng/m³）； $\rho=(21-11)/[21-\varphi_s(O_2)]\times\rho_s$ 式中，$\varphi_s(O_2)$：废气中含氧量，%。若废气中氧气体积分数超过 20%，则取$\varphi_s(O_2)=20$。

本页完

检测报告

5. 烟气参数

检测点位：回转窑焚烧炉排气筒（P1）				
检测项目：二噁英类				
采样时间：2026.01.23				
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	102.4	102.2	102.3	kPa
截面积	0.7088	0.7088	0.7088	m^2
流速	11.7	12.7	11.1	m/s
动压	90	106	82	Pa
静压	-0.14	-0.15	-0.13	kPa
含氧量	10.9	11.4	12.6	%
烟温	124.6	125.2	125.8	℃
含湿量	20.81	23.79	25.29	%
烟气流量	29830	32382	28325	m^3/h
标干流量	16374	17047	14602	m^3/h

报告结束