



正本

检测报告

Test Report

报告编号: QXJC2607092

委托单位: 河北泉皓环境科技有限公司

受检单位: 河北银发华鼎环保科技有限公司
河北银发华鼎环保科技有限公司二噁英

项目名称: 检测

检测类别: 有组织废气、土壤、固废

泉鑫检测科技(山东)有限公司
Quan Xin Testing Technology (Shandong) Co., Ltd.



2026年07月14日

报 告 说 明

- 一、本报告须经编制人、审核人、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和 CMA 后方可生效；
- 二、报告无骑缝章无效；
- 三、若委托单位自行送检样品，样品信息由委托方提供，本公司仅对收到样品的监测数据负责，不对样品信息及来源负责；
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 五、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理；
- 六、加盖 CMA 章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力，不加盖 CMA 章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

责任表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测开始时间	监测结束时间
有组织废气	DA001 焚烧废气排放口	张士成、王震	2026-06-26 09:03	2026-06-26 15:24
土壤	焚烧单元	王荣坤、荣垂欢	2026-05-19 10:18	2026-05-19
土壤	北邑村	王荣坤、荣垂欢	2026-05-19 10:29	2026-05-19
土壤	北席村	王荣坤、荣垂欢	2026-05-19 10:44	2026-05-19
固废	固废暂存间	张士成、王震	2026-06-26 16:08	2026-06-26

编制人员：纪天慧

审核人员：孙芹

签发人员：李月

日期：2026.07.14

公司名称：泉鑫检测科技（山东）有限公司

注册地址：山东省济南市高新区科嘉路 4568 号联东 U 谷中国算谷未来智
造中心 13 号楼 1 单元 301

电子邮箱：QXJC20231030@163.com

邮 编：250101

1 概述

河北银发华鼎环保科技有限公司位于石家庄经济技术开发区世纪大道 29 号，受河北泉皓环境科技有限公司委托，我公司于 2026/05/19、2026/06/26 对河北银发华鼎环保科技有限公司有组织废气、土壤、固废进行了监测。监测期间，生产工序正常生产，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)
- 2.2 排污单位排污编号（91130100069411801R001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测类别	监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
有组织排放废气	DA001 焚烧废气排放口	二噁英类	0.5	ngTEQ/Nm ³	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020
土壤	焚烧单元、北邑村、北席村	二噁英类	4×10 ⁻⁵	ngTEQ/kg	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018
固废	固废暂存间	热灼减率	5	%	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020

4 监测内容

监测内容一览表

监测类别	处理工艺	监测点位及编号	监测指标	监测频次	备注
有组织排放废气	SNCR 脱硝+急冷中和+干式脱酸+活性炭吸附+袋式过滤+湿式脱酸	DA001 焚烧废气排放口	二噁英类	1 天 3 次	/
土壤	/	焚烧单元、北邑村、北席村	二噁英类	1 天 1 次	/
固废	/	固废暂存间	热灼减率	1 天 1 次	/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织排放废气	二噁英类	3	完好无损无泄漏	/
土壤	二噁英类	3	详见结果表	/
固废	热灼减率	1	灰色、微臭、颗粒状固体	/

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

样品类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织排放废气	二噁英类	HJ 77.2-2025 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	QXJC-YQ-007 气相色谱-超高分辨率质谱联用仪 TOX-DFS-A	见附件
土壤	二噁英类	HJ 77.4-2008 土壤和沉积物 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	QXJC-YQ-007 气相色谱-超高分辨率质谱联用仪 TOX-DFS-A	见附件
固废	热灼减率	HJ 1024-2019 固体废物 热灼减率的测定 重量法	QXJC-YQ-008 电子天平 FA2004	0.2%

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

参加本项目监测人员均持证上岗。

6.2 监测仪器

检测仪器均经计量部门检定/校准合格,符合检测标准要求并在有效期内;计量器具定期进行维护校准;采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

所使用监测仪器检定/校准信息一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号	检定/校准日期	检定/校准有效期	检定/校准单位	溯源方式	是否租用、借用
QXJC-YQ-007	气相色谱-超高分辨率质谱联用仪	TOX-DFS-A	2026/01/16	2028/01/15	山东铨度计量检测有限公司	校准	否
QXJC-YQ-008	电子天平	FA2004	2026/01/16	2027/01/15	山东铨度计量检测有限公司	校准	否

6.3 监测过程

严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等,全程进行质量控制。

6.4 样品管理

严格按照相关检测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

6.5 分析方法

采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

6.6 环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的检测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当检测项目或检测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时，对环境条件进行了有效监控。

6.7 检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度。

——本页以下空白——

7 监测结果

7.1 废气监测结果

有组织废气监测结果

监测点 位	监测 项目		单位	监测结果 (FQ26062607001-FQ26062607003)				执行标准号 及标准值	达标 情况
				1	2	3	均值		
DA001 焚烧废 气排放 口	二噁 英类	标干 流量	Nm³/h	10963	12046	10786	——	——	——
		含氧 量	%	11.3	11.3	10.9	——	——	——
		实测 浓度	ngTEQ/Nm³	0.000134	0.000162	0.000310	——	——	——
		折算 浓度	ngTEQ/Nm³	0.000138	0.000167	0.000307	0.000204	GB 18484-2020 0.5ngTEQ/ Nm³	达标

7.2 土壤监测结果

土壤检测结果表

土壤检测记录表							
样品 信息	点位名称		焚烧单元	北邑村	北席村	执行标准号 及标准值	达标 情况
	经纬度		114.701243°， 38.010571°	114.698639°， 38.019016°	114.688063°， 38.020127°		
	样品深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2		
	样品状态		棕色团粒杂填土、 干、少量植物根系	黄棕色团粒杂填 土、潮、少量植物 根系	黄棕色团粒杂填 土、干、少量植物 根系		
	样品编号		TR26051909001	TR26051909002	TR26051909003		
序号	检测 项目	单位	检测结果				
1	二噁 英类	ngTEQ/kg	1.1	0.51	0.47	GB 36600-2018 4×10 ⁻⁵ mgTEQ/kg	达标

7.3 固体废物监测结果

固体废物检测结果表

样品信息	点位名称		固废暂存间	执行标准号及限值 (GB 18484-2020)	达标情况
	样品编号		GF26062607001		
序号	检测项目	单位	检测结果		
1	热灼减率	%	0.5	5%	达标

注：以上执行标准及限值均由委托单位提供。

附件 1

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(废气)

样品编号		FQ26062607001		采样量(单位: m ³)	1.4950	
二噁英类		方法检出限	样品检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006	0.0008	N.D.	×1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.003	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.004	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	0.004	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.005	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDD	0.007	0.009	0.012	×0.001	0.0000124
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.05	0.0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.005	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.005	N.D.	×0.1	0.0
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.005	0.009	×0.01	0.0000908
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	0.004	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDF	0.005	0.007	0.031	×0.001	0.0000306
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³				0.000134		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.000138		

[注]: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时若质量浓度低于方法检出限, 则以 0 计算毒性当量质量浓度. 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.测定结果最多保留 3 位有效数字, 小数点后的位数与方法检出限一致。

附件 2

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(废气)

样品编号		FQ26062607002		采样量(单位: m ³)	1.5885	
二噁英类		方法检出限	样品检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006	0.0008	N.D.	×1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.003	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.004	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	0.004	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.005	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDD	0.007	0.009	0.013	×0.001	0.0000130
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.05	0.0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.005	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.005	N.D.	×0.1	0.0
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.005	0.011	×0.01	0.000107
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	0.004	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDF	0.005	0.006	0.042	×0.001	0.0000416
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³				0.000162		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.000167		

[注]: 1.N.D.指低于检出限,计算毒性当量浓度时若质量浓度低于方法检出限,则以 0 计算毒性当量质量浓度.毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.测定结果最多保留 3 位有效数字,小数点后的位数与方法检出限一致。

附件 3

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(废气)

样品编号		FQ26062607003		采样量(单位: m ³)	1.4862	
二噁英类		方法检出限	样品检出限	实测浓度	换算浓度	
		单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ng/m ³	单位: ngTEQ/m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006	0.0006	N.D.	×1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.002	0.002	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.002	0.002	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.003	0.003	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.004	0.004	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDD	0.007	0.007	0.010	×0.001	0.0000105
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.002	0.002	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.002	N.D.	×0.05	0.0
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.004	0.004	N.D.	×0.5	0.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	N.D.	×0.1	0.0
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.004	N.D.	×0.1	0.0
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.002	0.002	×0.1	0.000212
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.004	0.006	×0.01	0.0000588
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.003	0.003	N.D.	×0.01	0.0
	O ₈ CDF	0.005	0.005	0.029	×0.001	0.0000287
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³				0.000310		
11%含氧量换算后二噁英浓度 单位: ngTEQ/Nm ³				0.000307		

[注]: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时若质量浓度低于方法检出限, 则以 0 计算毒性当量质量浓度.毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义;

2.测定结果最多保留 3 位有效数字, 小数点后的位数与方法检出限一致。

附件 4

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(土壤)

样品编号		TR26051909001	取样量(干重)(单位: g)	10.2383	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	N.D.	×1	0.098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	2.1	×0.01	0.021
	O ₈ CDD	0.98	19	×0.001	0.019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.24	×0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	0.30	×0.5	0.15
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	1.2	×0.1	0.12
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	0.52	×0.1	0.052
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.72	×0.1	0.072
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	17	×0.01	0.17
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	1.9	×0.01	0.019
	O ₈ CDF	0.98	65	×0.001	0.065
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			1.1		

[注]: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

附件 5

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(土壤)

样品编号		TR26051909002	取样量(干重)(单位: g)	10.2359	
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	N.D.	×1	0.098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	N.D.	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	1.1	×0.01	0.011
	O ₈ CDD	0.98	7.7	×0.001	0.0077
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	0.77	×0.1	0.077
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	N.D.	×0.05	0.0049
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	N.D.	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	0.50	×0.1	0.050
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	1.5	×0.01	0.015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	N.D.	×0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.98	3.2	×0.001	0.0032
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			0.51		

[注]: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

附件 6

高分辨气相色谱-质谱仪分析结果表(土壤)

样品编号		TR26051909003	取样量(干重)(单位: g)		10.2172
二噁英类		检出限	组份浓度	换算浓度	
		单位: ng/kg	单位: ng/kg	单位: ngTEQ/kg	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.20	N.D.	×1	0.098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.20	0.23	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.49	0.61	×0.01	0.0061
	O ₈ CDD	0.98	4.8	×0.001	0.0048
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.20	N.D.	×0.1	0.0098
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.20	N.D.	×0.05	0.0049
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.20	N.D.	×0.5	0.049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.49	N.D.	×0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	0.81	×0.01	0.0081
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.49	N.D.	×0.01	0.0024
	O ₈ CDF	0.98	3.0	×0.001	0.0030
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/kg			0.47		

[注]: 1.N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计; 毒性当量因子采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2.检出限数值修约为 2 位有效数字, 浓度结果修约为 2 位或 1 位有效数字。

(报告结束)