



231712050363



迅捷检测

检测报告

迅捷检字[2026]X540 号

项目名称：仙桃绿色东方环保发电有限公司
2026 年 4 月飞灰螯合物监测

委托单位：仙桃绿色东方环保发电有限公司

检测类别：委托监测

报告日期：2026 年 4 月 30 日



说 明

- 1.本报告无检测报告专用章、骑缝章无效，无签发人签字无效；无  章不具备法律效力，仅供参考。
- 2.本报告不得涂改、增删，未经检测公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 3.本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5.委托单位对本报告若有异议，请在收到报告 3 个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 6.本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 7.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 8.除客户书面要求并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9.本次检测所涉及的所有记录档案保存期限应满足生态环境监测领域相关法律法规和技术文件的规定。
- 10.如果项目左上角标注“*”，表示该项目为本公司分包项目。

本公司通讯资料

公司名称：湖北迅捷检测有限公司

公司地址：湖北省仙桃市长埠口镇长虹工业园创新路 1 号

联系电话：13117111004

邮政编码：433000



迅捷检测

报告编号：迅捷检字[2026]X540 号

检测报告

一、检测情况

1、项目名称：仙桃绿色东方环保发电有限公司 2026 年 4 月飞灰螯合物监测

2、项目所在地：仙桃市循环经济产业园

3、委托单位：仙桃绿色东方环保发电有限公司

4、联系方式：18307284799

5、采样时间：2026 年 4 月 20 日

检测基本情况见表 1，样品信息见表 2，监测点位示意图见附图 1，现场监测点位图见附图 2。

表 1 检测基本情况一览表

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
固体废物	■飞灰暂存间	E113.392230° N30.343397°	浸出液：含水率、六价铬、汞、铍、铜、锌、砷、硒、镉、钡、铬、镍、铅、*二噁英类	检测 1 次

表 2 固体废物样品信息一览表

采样时间	采样点位	样品性状	样品编号
2026.4.20	■飞灰暂存间	灰色、有气味	G260420811

二、检测结果

固体废物浸出液检测结果见表 3，其中二噁英类为本公司无资质能力的分包项目，分包方为湖北润宝环硕环保科技有限公司（资质认定证书编号为 211712050016），分包检测报告（润宝（送检）字 F1-26042101）见附件。

表 3 固体废物浸出液检测结果统计表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	检测结论
■飞灰暂存间	含水率	%	17	/	/
	六价铬	mg/L	0.005	1.5	合格
	汞	μg/L	ND	50	合格
	硒	μg/L	ND	100	合格
	铬	mg/L	0.161	4.5	合格
	镍	mg/L	4.2×10^{-3}	0.5	合格



	铜	mg/L	0.106	40	合格
	铅	mg/L	9.27×10^{-2}	0.25	合格
	铍	mg/L	ND	0.02	合格
	砷	mg/L	3.9×10^{-3}	0.3	合格
	镉	mg/L	8.0×10^{-3}	0.15	合格
	钡	mg/L	0.104	25	合格
	锌	mg/L	0.310	100	合格
	*二噁英类	ngTEQ/kg	1.5×10^2	3000	合格

注: 固体废物执行《生活垃圾填埋场污染物控制标准》(GB 16889-2024) 表 1 中浸出液污染物控制限值, 评价标准由委托方提供; ND 表示低于方法检出限。

三、质量控制

公司采取各项措施对检测全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员, 均经培训合格后持证上岗。
 - 2、所使用的检测仪器设备产权均为本公司自有, 检测仪器设备经国家计量部门检定合格, 并在有效期内使用。
 - 3、检测仪器在使用前后进行了校准, 校准结果符合要求。
 - 4、现场检测及样品的采集、保存、运输、储存等过程均按《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T 20-1998) 进行。
 - 5、检测过程根据《固体废物处理处置工程技术导则》(HJ 2035-2013) 采用空白样品、平行双样、曲线校核、质控样等进行质量控制。
 - 6、检测报告实行三级审核。
- 质量控制统计结果见表 4。

表 4 固体废物浸出液质量控制统计表

检测项目	结果评定			
	空白试验	实验室平行	曲线校核	质控样
含水率	——	合格	——	——
六价铬	——	合格	合格	合格
汞	合格	合格	合格	合格
硒	合格	合格	合格	合格
铍	合格	合格	合格	合格



铅	合格	合格	合格	合格
铬	合格	合格	合格	合格
铜	合格	合格	合格	合格
锌	合格	合格	合格	合格
镍	合格	合格	合格	合格
砷	合格	合格	合格	合格
钡	合格	合格	合格	合格
镉	合格	合格	合格	合格

注：“——”表示根据检测标准无法评价或不需要评价。

四、检测项目分析方法、主要仪器及检出限

本项目所使用的检测仪器及检测方法、检出限见表 5。

表 5 检测项目分析方法、方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	检出限
固体废物	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021	JE1002 型 电子天平	XJFX001-02	/
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	TU-1901 型双光 束紫外可见分光 光度计	XJFX005-01	0.004mg/L
	汞	固体废物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微 波消解原子荧光法 HJ 702-2014	AFS-8220 型原 子荧光光度计	XJFX012-01	0.02μg/L
	硒	固体废物 汞、砷、 硒、铋、锑的测定 微 波消解原子荧光法 HJ 702-2014	AFS-8220 型原 子荧光光度计	XJFX012-01	0.10μg/L
	铬	固体废物 金属元素的 测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子 体质谱仪	XJFX011-01	2.0μg/L
	铜	固体废物 金属元素的 测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子 体质谱仪	XJFX011-01	2.5μg/L
	锌	固体废物 金属元素的 测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子 体质谱仪	XJFX011-01	6.4μg/L
	镍	固体废物 金属元素的 测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子 体质谱仪	XJFX011-01	3.8μg/L
	砷	固体废物 金属元素的 测定 电感耦合等离子 体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子 体质谱仪	XJFX011-01	1.0μg/L



	钡	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	1.8µg/L
	镉	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	1.2µg/L
	铅	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	4.2µg/L
	铍	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 766-2015	ICP-MS 7800 型 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.7µg/L
	*二噁英类	固体废物 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 HJ 77.3-2008	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁质谱 HBRB-FISY-001	/	/



附图 1 监测点位示意图



附图 2 现场监测点位图



报告结束

编制: 邵露 审核: 王明 签发: 郑永莉

日期: 2026.04.30 日期: 2026.4.30 日期: 2026.4.30



检测报告

润宝（送检）字F1-26042101

项目名称: 仙桃市绿色东方环保发电有限公司 2026 年自行监测

委托单位: 仙桃市绿色东方环保发电有限公司

检测类别: 送样检测

签发日期: 2026 年 04 月 24 日



湖北润宝环硕环保科技有限公司

(检验检测专用章)



声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密；

二、本报告无三级审核及授权签字人签名无效，报告涂改、缺页、增删无效，未加盖 CMA 标识、本公司红色检验检测专用章及其骑缝章无效；

三、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章无效；

四、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

五、未经同意本报告不得用于广告宣传；

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

公司名称：湖北润宝环硕环保科技有限公司

地址：中国（湖北）自贸区宜昌片区桔乡路 519-5 号 4
层 401-6 室

邮编：443000

电话：0717-6258508

本项目检测实验室地址：

☐主场所：中国（湖北）自贸区宜昌片区桔乡路519-5号4层401-6室

☒分场所一：湖北省武汉市东湖新技术开发区高新四路40号葛洲坝太阳城11号楼402室

☐分场所二：湖北省宜昌市高新区橘乡大道533号15号楼

一、项目由来

受仙桃市绿色东方环保发电有限公司的委托，湖北润宝环硕环保科技有限公司于2026年04月21日接收其寄送的1个固体废物样品，我单位接到样品后，依据国家检测标准的相关要求，对样品进行检测，根据检测结果编制完成本项目固体废物检测报告。

二、样品基本情况

样品类别	样品名称	实验室编号	检测项目	分析日期
固体废物	飞灰暂存间	SF1-26042101GF-01	二噁英类	2026.04.22 ~ 2026.04.24

三、检测分析方法及主要仪器

检测类别	检测项目	检测依据及编号	仪器名称、型号及编号
固体废物	二噁英类	固体废物 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 HJ 77.3-2008	赛默飞DFS高分辨双聚焦 磁质谱HBRB-F1SY-001

四、检测结果

检测类别	样品名称	实验室编号	检测项目	检测结果
固体废物	飞灰暂存间	SF1-26042101GF-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)	1.5×10 ²

注：样品由送检单位自采自送，本报告仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责。

编制：敖洪文 复核：代希洪 签发：代希洪

日期：2026.04.24 日期：2026.04.24 日期：2026.04.24



附表 1: 固体废物二噁英类单项检测结果

实验室编号		SF1-26042101GF-01			
样品名称		飞灰暂存间			
二噁英类		样品检出限 ρ DL	实测浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	4.51	1	4.51
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.5	14.2	0.5	7.10
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1	9.79	0.1	0.98
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.5	128	0.1	12.8
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.5	93.1	0.1	9.31
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	687	0.01	6.87
	O ₈ CDD	1	1049	0.001	1.05
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	134	0.1	13.4
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.5	70.8	0.05	3.54
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	65.9	0.5	33.0
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	2	112	0.1	11.2
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	2	172	0.1	17.2
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1	8.15	0.1	0.81
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2	93.8	0.1	9.38
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.5	1640	0.01	16.4
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1	163	0.01	1.63
	O ₈ CDF	1	1829	0.001	1.83
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	1.5×10 ²
注：1.毒性当量因子（TEF）采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。					
2.毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度，ng/kg。					
3.样品量：2.00 g。					
4.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。					

实验室编号		SF1-26042101GF-01 平行			
样品名称		飞灰暂存间			
二噁英类		样品检出限 ρ DL	实测浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/kg		I-TEF	ng TEQ/kg
多氯代二苯并——二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.2	5.35	1	5.35
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.4	15.1	0.5	7.56
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	1	12.1	0.1	1.21
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.4	129	0.1	12.9
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.5	95.7	0.1	9.57
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	1	692	0.01	6.92
	O ₈ CDD	1	1030	0.001	1.03
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.1	131	0.1	13.1
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.5	64.7	0.05	3.23
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	65.4	0.5	32.7
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	1	116	0.1	11.6
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	1	166	0.1	16.6
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	1	9.57	0.1	0.96
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	1	98.7	0.1	9.87
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.5	1595	0.01	15.9
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	1	170	0.01	1.70
	O ₈ CDF	1	1843	0.001	1.84
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	1.5×10^2
注：1.毒性当量因子（TEF）采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。					
2.毒性当量（TEQ）质量浓度：折算为相当于 2,3,7,8-T ₄ CDD 质量浓度，ng/kg。					
3.样品量：2.02 g。					
4.当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。					

附件 1：固体废物二噁英类质控措施

样品编号		SF1-26042101GF-01			
内标名称		加标量 (pg)	实测绝对量 (pg)	回收率范围 (%)	回收率 (%)
提取 内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	500	551.75	25 ~ 164	110
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	500	453.31	24 ~ 169	91
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	500	490.65	25 ~ 181	98
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	500	442.80	24 ~ 185	89
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	500	433.59	21 ~ 178	87
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	500	522.12	32 ~ 141	104
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	500	571.87	28 ~ 130	114
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	500	541.74	32 ~ 141	108
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	500	481.96	28 ~ 130	96
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	500	507.29	29 ~ 147	101
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	500	493.79	28 ~ 136	99
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	500	549.04	23 ~ 140	110
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	500	521.95	28 ~ 143	104
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	500	508.67	26 ~ 138	102
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	1000	1088.70	17 ~ 157	109
样品编号		SF1-26042101GF-01 平行			
内标名称		加标量 (pg)	实测绝对量 (pg)	回收率范围 (%)	回收率 (%)
提取 内标	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	500	483.25	25 ~ 164	97
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	500	412.71	24 ~ 169	83
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	500	445.62	25 ~ 181	89
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	500	414.79	24 ~ 185	83
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	500	405.52	21 ~ 178	81
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	500	529.99	32 ~ 141	106
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	500	583.59	28 ~ 130	117
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	500	557.95	32 ~ 141	112
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	500	518.39	28 ~ 130	104
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	500	508.62	29 ~ 147	102
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	500	501.04	28 ~ 136	100
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	500	565.84	23 ~ 140	113
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	500	554.39	28 ~ 143	111
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	500	520.81	26 ~ 138	104
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	1000	1127.83	17 ~ 157	113

附图 1：送检样品照片



报告结束

