



231712050363



迅捷检测

检测报告

迅捷检字[2025]X1181 号

项目名称:	仙桃绿色东方环保发电有限公司 2025 年 9 月土壤监测
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:	2025 年 9 月 23 日



湖北迅捷检测有限公司

(加盖检测报告专用章)

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：湖北省仙桃市长埭口镇长虹工业园创新路 1 号

联系电话：13117111004

邮政编码：433000



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 2025 年 9 月土壤监测
- 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：2025 年 9 月 2 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
土壤 (表层样)	▼老里仁口村	E113.397225° N30.334045°	pH 值、汞、锌、铜、砷、 镉、铬、镍、*二噁英类	检测 1 次

表 2 土壤样品信息一览表

采样时间	检测点位		样品性状	样品编号
2025.9.2	▼老里仁口村	(0~0.2) 米	轻壤土、黄棕色、干、无根系	T250902111

二、检测结果

土壤检测结果见表 3，其中二噁英类分包给中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台（检测机构资质认定证书编号为 211712050093），分包检测报告（IHBC-03-S-25090401）见附件。

表 3 土壤（表层样）检测结果表

检测项目	单位	检测结果	标准限值	检测结论
		▼老里仁口村		
		(0~0.2) 米		
pH 值	无量纲	7.83	/	/
镉	mg/kg	0.50	65	合格
镍	mg/kg	31	900	合格
砷	mg/kg	9.38	60	合格
铜	mg/kg	31.5	18000	合格





锌	mg/kg	94	/	/
铬	mg/kg	53	/	/

注：土壤排放标准限值执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 筛选值第二类用地，评价标准由委托方提供。

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、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《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）进行。
- 5、检测过程根据《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）采用空白样品、平行双样、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 土壤质量控制统计表

检测项目	结果评定		
	实验室平行	曲线校核	质控样
pH 值	合格	——	合格
镉	合格	合格	合格
镍	合格	合格	合格
砷	合格	合格	合格
铜	合格	合格	合格
锌	合格	合格	合格
铬	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
土壤环境	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	HQ2200 型便携双参数电化学测试仪	XJFX003-06	/
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	AFS-8220 型原子荧光光度计	XJFX012-01	0.01mg/kg
	铬	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	2mg/kg
	锌	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	1mg/kg
	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	1mg/kg
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.6mg/kg
	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	ICP-MS7800 电感耦合等离子体质谱仪	XJFX011-01	0.09mg/kg



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: 白晓 审核: 王明 签发: 郑永莉

日期: 2025.09.23 日期: 2025.9.23 日期: 2025.9.23

附件



检测报告

报告名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
固废、土壤送样二噁英类检测

委托单位: 湖北迅捷检测有限公司

样品类型: 土壤、固体废物

报告编号: IHBC-03-S-25090401

报告日期: 2025 年 09 月 19 日

中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台



声 明

一、本平台保证检测的公正、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、本平台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平台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平台提出，逾期不予受理，无法保存、复现的样品不受理申诉。

HBDAC

名称：中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台

地址：湖北省武汉市武昌区东湖南路 7 号

邮编：430072

电话：027-68780975

电子邮箱：mronli@ihb.ac.cn



一、项目由来

受湖北迅捷检测有限公司的委托，中国科学院水生生物研究所水生生物数据分析管理平台于2025年09月04日接收其寄送的3个土壤和1个固体废物样品，我平台接到样品后，依据国家检测标准的相关要求，对样品进行分析检测，根据检测结果编制完成本项目土壤、固体废物检测报告。

二、样品检测基本情况

样品类别	样品名称	实验室编号	检测项目	分析日期
土壤	T250902111	SIHB25090401TR-01	二噁英类	2025.09.16 ~ 2025.09.18
	T250903911	SIHB25090401TR-02		
	T250903921	SIHB25090401TR-03		
固体废物	G250902131	SIHB25090401GF-01		

三、检测分析方法及主要仪器

检测类别	检测项目	分析方法	检测依据	仪器名称、型号及编号
土壤	二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	HJ 77.4-2008	赛默飞 DFS 高分辨质谱 IHBC-SY-036
固体废物			HJ 77.3-2008	

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
土壤	T250902111	SIHB25090401TR-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)	0.43
	T250903911	SIHB25090401TR-02		0.29
	T250903921	SIHB25090401TR-03		0.24
固体废物	G250902131	SIHB25090401GF-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)	98

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：赵进文

复核：李鹏

签发：王开平

日期：2025.09.19

日期：2025.09.19

日期：2025.09.19





附表 1:土壤二噁英类单项检测结果

实验室编号		SIHB25090401TR-01			
样品名称		T250902111			
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	0.03	N.D.	1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	N.D.	0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	N.D.	0.01	0.0021
	O ₈ CDD	0.3	11.6	0.001	0.012
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	N.D.	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.05	0.0077
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.5	0.077
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	1.31	0.1	0.13
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.3	5.35	0.01	0.053
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.3	N.D.	0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.2	13.8	0.001	0.014
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.43
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: 10.03g; 样品含水率 ω : 3.3%。					
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		SIHB25090401TR-02			
样品名称		T250903911			
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	0.03	N.D.	1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	N.D.	0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	1.40	0.01	0.014
	O ₈ CDD	0.3	34.4	0.001	0.034
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	N.D.	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.05	0.0077
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.5	0.077
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.3	N.D.	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.3	N.D.	0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.2	N.D.	0.001	0.00010
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.29
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：10.01g；样品含水率 ω ：2.6%。					
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		SIHB25090401TR-03			
样品名称		T250903921			
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	0.03	N.D.	1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.1	N.D.	0.5	0.025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.2	N.D.	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.4	N.D.	0.01	0.0020
	O ₈ CDD	0.3	6.65	0.001	0.0066
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.03	N.D.	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.05	0.0076
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.3	N.D.	0.5	0.076
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.4	N.D.	0.1	0.020
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.3	N.D.	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.3	N.D.	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.3	N.D.	0.01	0.0015
	O ₈ CDF	0.2	N.D.	0.001	0.00010
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.24
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：10.05g；样品含水率 ω ：2.2%。					
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。					



附表 2:固体废物二噁英类单项检测结果

实验室编号		SIHB25090401GF-01			
样品名称		G250902131			
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
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8- T_4 CDD	0.5	N.D.	1	0.25
	1,2,3,7,8- P_5 CDD	1	12.0	0.5	6.0
	1,2,3,4,7,8- H_6 CDD	3	9.66	0.1	0.97
	1,2,3,6,7,8- H_6 CDD	1	12.5	0.1	1.2
	1,2,3,7,8,9- H_6 CDD	2	7.59	0.1	0.76
	1,2,3,4,6,7,8- H_7 CDD	3	84.4	0.01	0.84
	O_8 CDD	4	179	0.001	0.18
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8- T_4 CDF	2	58.6	0.1	5.9
	1,2,3,7,8- P_5 CDF	2	55.3	0.05	2.8
	2,3,4,7,8- P_5 CDF	2	109	0.5	54.6
	1,2,3,4,7,8- H_6 CDF	0.5	66.1	0.1	6.6
	1,2,3,6,7,8- H_6 CDF	0.5	55.8	0.1	5.6
	1,2,3,7,8,9- H_6 CDF	2	22.3	0.1	2.2
	2,3,4,6,7,8- H_6 CDF	2	65.2	0.1	6.5
	1,2,3,4,6,7,8- H_7 CDF	2	211	0.01	2.1
	1,2,3,4,7,8,9- H_7 CDF	4	94.6	0.01	0.95
	O_8 CDF	4	367	0.001	0.37
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	98
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: 2.00g。					
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: 土壤二噁英类质控措施

样品编号		SIHB25090401TR-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	2378-TCDD 13C12 STD	500	392.28	25 ~ 164	78
	2378-TCDF 13C12 STD	500	329.33	24 ~ 169	66
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	364.76	25 ~ 181	73
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	353.00	24 ~ 185	71
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	350.98	21 ~ 178	70
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	393.08	32 ~ 141	79
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	465.95	28 ~ 130	93
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	445.17	32 ~ 141	89
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	406.06	28 ~ 130	81
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	405.52	29 ~ 147	81
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	384.72	28 ~ 136	77
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	448.86	23 ~ 140	90
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	429.89	28 ~ 143	86
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	403.46	26 ~ 138	81
	OCDD 13C12 STD	1000	865.98	17 ~ 157	87
样品编号		SIHB25090401TR-02			
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	2378-TCDD 13C12 STD	500	432.10	25 ~ 164	86
	2378-TCDF 13C12 STD	500	362.39	24 ~ 169	72
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	402.10	25 ~ 181	80
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	372.95	24 ~ 185	75
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	383.20	21 ~ 178	77
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	415.63	32 ~ 141	83
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	481.45	28 ~ 130	96
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	438.06	32 ~ 141	88
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	419.31	28 ~ 130	84
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	396.21	29 ~ 147	79
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	403.73	28 ~ 136	81
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	450.74	23 ~ 140	90
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	429.25	28 ~ 143	86
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	393.22	26 ~ 138	79
	OCDD 13C12 STD	1000	854.57	17 ~ 157	85



样品编号		SIHB25090401TR-03			
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	2378-TCDD 13C12 STD	500	410.10	25 ~ 164	82
	2378-TCDF 13C12 STD	500	375.09	24 ~ 169	75
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	426.16	25 ~ 181	85
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	394.21	24 ~ 185	79
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	423.25	21 ~ 178	85
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	414.52	32 ~ 141	83
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	490.70	28 ~ 130	98
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	445.20	32 ~ 141	89
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	428.23	28 ~ 130	86
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	421.47	29 ~ 147	84
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	421.97	28 ~ 136	84
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	490.91	23 ~ 140	98
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	448.66	28 ~ 143	90
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	430.17	26 ~ 138	86
	OCDD 13C12 STD	1000	926.22	17 ~ 157	93

HBDAC



附件 2：固体废物二噁英类质控措施

样品编号		SIHB25090401GF-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	2378-TCDD 13C12 STD	500	427.99	25 ~ 164	86
	2378-TCDF 13C12 STD	500	367.08	24 ~ 169	73
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	426.74	25 ~ 181	85
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	392.92	24 ~ 185	79
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	393.48	21 ~ 178	79
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	453.52	32 ~ 141	91
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	548.24	28 ~ 130	110
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	475.15	32 ~ 141	95
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	467.70	28 ~ 130	94
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	298.49	29 ~ 147	60
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	444.84	28 ~ 136	89
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	489.83	23 ~ 140	98
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	416.28	28 ~ 143	83
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	169.07	26 ~ 138	34
	OCDD 13C12 STD	1000	825.69	17 ~ 157	83

HBDAC



附图 1: 送检样品照片



*** 报告结束 ***

HBDAC

