



181712050064



迅捷检测

检测报告

迅捷检字[2023]X048号

项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
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: 2023年2月13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、骑缝章及  章无效，无签发人签字无效。
- 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.委托单位办理完毕以上手续后，本公司会尽快安排复测，如果复测结果与异议内容相符，本公司将退还委托单位的复测费。
- 7.不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 8.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。
- 9.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 10.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。
- 11.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。
- 12.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：0728-8203866

邮政编码：433000

检测报告

一、检测情况

- 1、委托单位: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
- 2、项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司飞灰螯合物监测
- 3、项目所在地: 仙桃市循环经济产业园
- 4、采样时间: 2023年1月10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	■3#飞灰固化车间飞灰螯合物	E113.391452° N30.343583°	含水率、汞、铍、铜、锌、砷、硒、镉、钡、铅、铬、镍、*六价铬、*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
2023.1.10	■3#飞灰固化车间飞灰螯合物	块状、黑色	G230110731

二、检测结果

固体废物检测结果见表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, 六价铬分包给湖北祺美中检联检测有限公司, 分包检测报告(IHBC-03-S-23011301、鄂SAG(2023)[检]字0076号)见附件。

表3 固体废物检测结果统计表

检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值	检测结论
■3#飞灰固化车间飞灰螯合物	含水率	%	27.4	30	合格
	汞	mg/L	0.00048	0.05	合格
	铍	mg/L	ND	0.02	合格
	铬	mg/L	0.007	4.5	合格
	镍	mg/L	ND	0.5	合格
	铜	mg/L	ND	40	合格
	锌	mg/L	0.0286	100	合格



	砷	mg/L	ND	0.3	合格
	硒	mg/L	ND	0.1	合格
	镉	mg/L	ND	0.15	合格
	钡	mg/L	0.116	25	合格
	铅	mg/L	0.225	0.25	合格
	*六价铬	mg/L	0.008	1.5	合格
	*二噁英类	ngTEQ/kg	30	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 16889-2008)表1浓度限值; 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、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)采用实验室空白、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。

质控汇总结果见表4。

表4 固体废物质控汇总表

检测项目	结果评定		
	实验室空白	实验室平行	质控样
汞	合格	合格	合格
铍	合格	合格	合格
铬	合格	合格	合格
镍	合格	合格	合格
铜	合格	合格	合格
锌	合格	合格	合格
砷	合格	合格	合格



硒	合格	合格	合格
镉	合格	合格	合格
钡	合格	合格	合格
铅	合格	合格	合格

四、检测项目分析方法、主要仪器及检出限

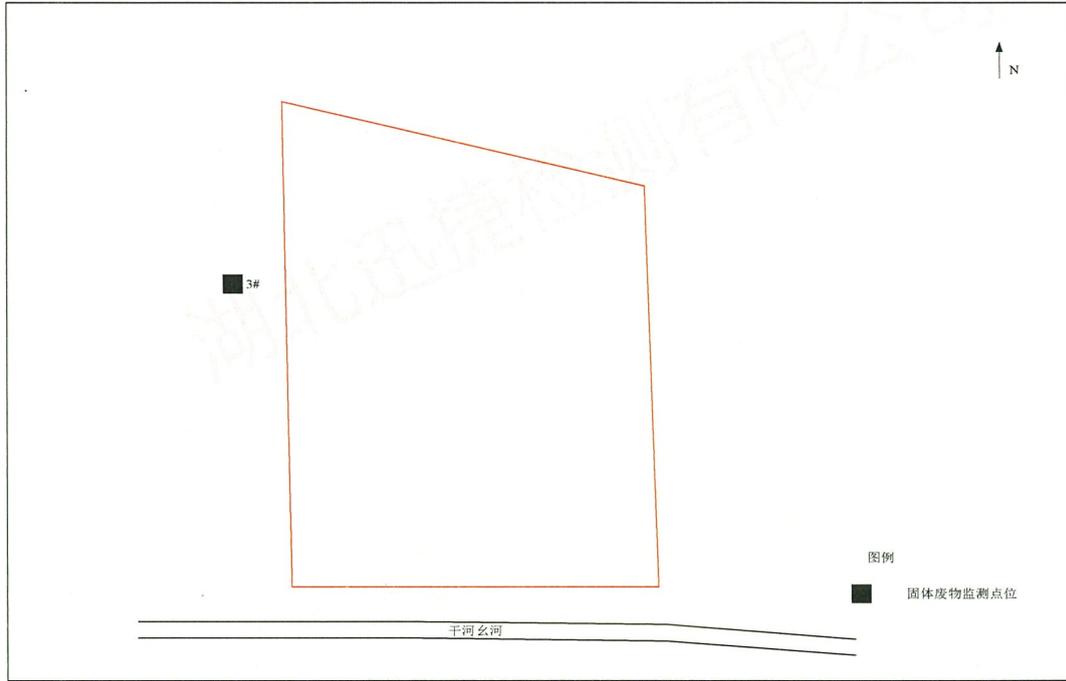
本项目所使用的检测仪器及检测方法、检出限见表 5。

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 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法 HJ/T 300-2007	JE1002 型 电子天平	XJFX001-02	/
	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、 镉的测定 微波消解原子荧光 法 HJ 702-2014	AFS-8220 原子荧 光分光光度计	XJFX012-01	0.02μg/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
	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
	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
	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
	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
	硒	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	1.3μg/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
	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
	铅	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7800 型电 感耦合等离子体质	XJFX011-01	4.2μg/L

		HJ 766-2015	谱仪		
*六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995		Alpha-1502 紫外可见分光光度计	/	0.004mg/L
*二噁英类	同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008		IHBC-SY-036 赛默飞 DFS 高分辨磁质谱	/	/

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: 俞宇新 审核: 王明 签发: 郑永莉

日期: 2023.2.13 日期: 2023.2.13 日期: 2023.2.13

附件

SINO
ASSESSMENT GROUP
中检联检测 SAG



211712050276

检测报告

鄂 SAG (2023) [检]字 0076 号

项目名称 送样检测

Project Name

委托方 湖北迅捷检测有限公司

Client

委托方地址 湖北省仙桃市长埠口镇长虹工业园创新路 1 号

Address

报告时间 2023 年 02 月 10 日

Date



湖北祺美中检联检测有限公司

检测报告专用章



说 明

- 1、本报告无本公司“检测报告专用章”、“骑缝章”、“~~CMA~~章”无效。
This report is considered invalidated without the Special Seal、CMA for Inspection of the SAG.
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
The report is invalid without the signatures of editor、inspector and approver.
- 3、本报告不得涂改、增删。
This report shall not be altered, added and deleted.
- 4、未经本公司批准，不得部分复制本报告。
This report shall not be duplicated partly without the written approval of SAG.
- 5、本报告只对采样/送检样品负责。
The results relate only to this items tested.
- 6、本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
This report shall not be published as advertisement without the approval of SAG.
- 7、对本报告若有疑议，请在收到报告十天内与本公司联系。
Please contact with us within 10 days after you received this report if you have any questions with it.
- 8、本检测结果仅代表监测时工况条件下的项目测值，所涉及执行标准由客户提供。
The test results only represent the measured values of the project under the working conditions during monitoring, and the implementation standards involved are provided by the customer.
- 9、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
Unless the customer specifically declares and pays the sample management fee, all samples that exceed the time limit specified by the standard will no longer be retained.

一、任务来源

湖北祺美中检联检测有限公司受湖北迅捷检测有限公司的委托，对送检样品进行检测。

送样日期：2023 年 01 月 30 日；检测日期：2023 年 02 月 06 日。

二、检测内容

1、检测内容列表

送检样品标识	样品类别及状态描述	检测项目	样品数量
G230110731	灰色固体废物	六价铬	1
备注	/		

2、检测方法、使用仪器及检出限汇总表

检测类别	检测项目	分析方法	主要仪器设备	检出限
固体废物	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	Alpha-1502 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
备注	/			

三、质量控制措施

- 严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；
- 参与项目技术人员经考核合格，持证上岗；
- 项目使用仪器设备通过检定/校准且在检定有效期内，并按照规定定期维护和核查；
- 实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；
- 样品采取空白测定的方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

四、检测结果

表 1 固体废物检测结果

单位：mg/L

送检样品标识	六价铬
G230110731	0.008
备注	1.送检样品信息由委托方提供。

报告结束

编制人：

Edited by

林佳玉

审核人：

Inspected by

梅倩

签发人：

Approved by

签发日期：

Approved Date

2023年02月10日

湖北祺美中检联检测有限公司 (Hubei Qimei Sino Assessment Group Co., Ltd)

地址：武汉市江夏区藏龙岛办事处九凤街（高新六路）18 号长咀光电子工业园创新苑 A 座第三层 邮编：430205

电话：027-87002570 网址：www.cmtesting.com.cn



检测报告

报告名称: 仙桃市绿色东方环保发电有限公司年度监测

固体废物送样二噁英类检测

委托单位: 湖北迅捷检测有限公司

样品类型: 固体废物

报告编号: IHBC-03-S-23011301

报告日期: 2023年02月07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2023年01月13日接收其寄送的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
固体废物	G230110731	SIHB23011301GF-01	二噁英类	2023.02.01 ~ 2023.02.07

三、检测分析及主要仪器

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
固体废物	二噁英类	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 高分辨磁质谱 IHBC-SY-036

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	G230110731	SIHB23011301GF-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)	30

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： 曹小伟

复核： 赵进文

签发： 张存兴

日期： 2023.2.7

日期： 2023.02.07

日期： 2023.02.07





附表 1: 固体废物二噁英类单项检测结果

实验室编号		SIHB23011301GF-01			
样品名称		G230110731			
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-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.5	N.D.	1	0.25
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1	4.21	0.5	2.11
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2	3.14	0.1	0.31
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1	9.41	0.1	0.94
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2	4.45	0.1	0.45
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	58.2	0.01	0.58
	O ₈ CDD	3	59.6	0.001	0.06
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1	27.6	0.1	2.76
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	22.5	0.05	1.13
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	25.0	0.5	12.5
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.5	11.8	0.1	1.18
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	18.8	0.1	1.88
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2	N.D.	0.1	0.10
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2	14.2	0.1	1.42
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2	22.2	0.01	0.22
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3	N.D.	0.01	0.02
O ₈ CDF	4	10.3	0.001	0.01	
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	26

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,-T₄CDD 质量浓度，ng/kg。
3.样品量：2.03 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		SIHB23011301GF-01 平行			
样品名称		G230110731			
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-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.5	N.D.	1	0.24
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	1	7.60	0.5	3.80
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2	3.99	0.1	0.40
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1	15.0	0.1	1.50
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2	5.86	0.1	0.59
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	78.2	0.01	0.78
	O ₈ CDD	3	82.6	0.001	0.08
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1	31.3	0.1	3.13
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	36.2	0.05	1.81
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	30.4	0.5	15.2
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.5	18.4	0.1	1.84
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	24.3	0.1	2.43
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2	N.D.	0.1	0.10
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2	21.0	0.1	2.10
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2	28.5	0.01	0.28
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3	N.D.	0.01	0.02
	O ₈ CDF	4	8.34	0.001	0.008
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	34
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：2.05 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。					

报告结束