



检测报告

报告名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
固废送样二噁英类检测

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-24111204

报告日期: 2024年11月15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

(检验检测专用章)



HBDAC



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2024年11月12日接收其寄送的2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	G241107511	SIHB24111204GF-01	二噁英类	2024.11.13
	G241107521	SIHB24111204GF-02		2024.11.15

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	G241107511	SIHB24111204GF-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)	5.7
	G241107521	SIHB24111204GF-02		3.3

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： 赵继文

复核： 张鹤

签发： 王江

日期： 2024.11.15

日期： 2024.11.15

日期： 2024.11.15





附表 1:二噁英类单项检测结果

实验室编号		SIHB24111204GF-01			
样品名称		G241107511			
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	N.D.	0.5	0.24
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2	N.D.	0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1	N.D.	0.1	0.049
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2	N.D.	0.1	0.098
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	33.6	0.01	0.34
	O ₈ CDD	3	72.0	0.001	0.072
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1	5.08	0.1	0.51
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	5.91	0.05	0.30
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	4.42	0.5	2.21
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.5	4.22	0.1	0.42
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	4.42	0.1	0.44
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2	N.D.	0.1	0.098
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2	4.37	0.1	0.44
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2	10.6	0.01	0.11
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3	N.D.	0.01	0.017
	O ₈ CDF	4	N.D.	0.001	0.0020
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	5.7
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: 2.05g。					
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		SIHB24111204GF-02			
样品名称		G241107521			
二噁英类		样品检出限pDL	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	N.D.	0.5	0.25
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	2	N.D.	0.1	0.12
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	1	2.84	0.1	0.28
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	2	N.D.	0.1	0.099
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	2	22.5	0.01	0.23
	O ₈ CDD	3	55.2	0.001	0.055
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	1	4.77	0.1	0.48
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	2	3.93	0.05	0.20
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	1	N.D.	0.5	0.37
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.5	2.81	0.1	0.28
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.5	3.88	0.1	0.39
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	2	N.D.	0.1	0.099
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	2	N.D.	0.1	0.099
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2	8.34	0.01	0.083
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	3	N.D.	0.01	0.017
	O ₈ CDF	4	N.D.	0.001	0.0020
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	3.3
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： 2.02g。					
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。					

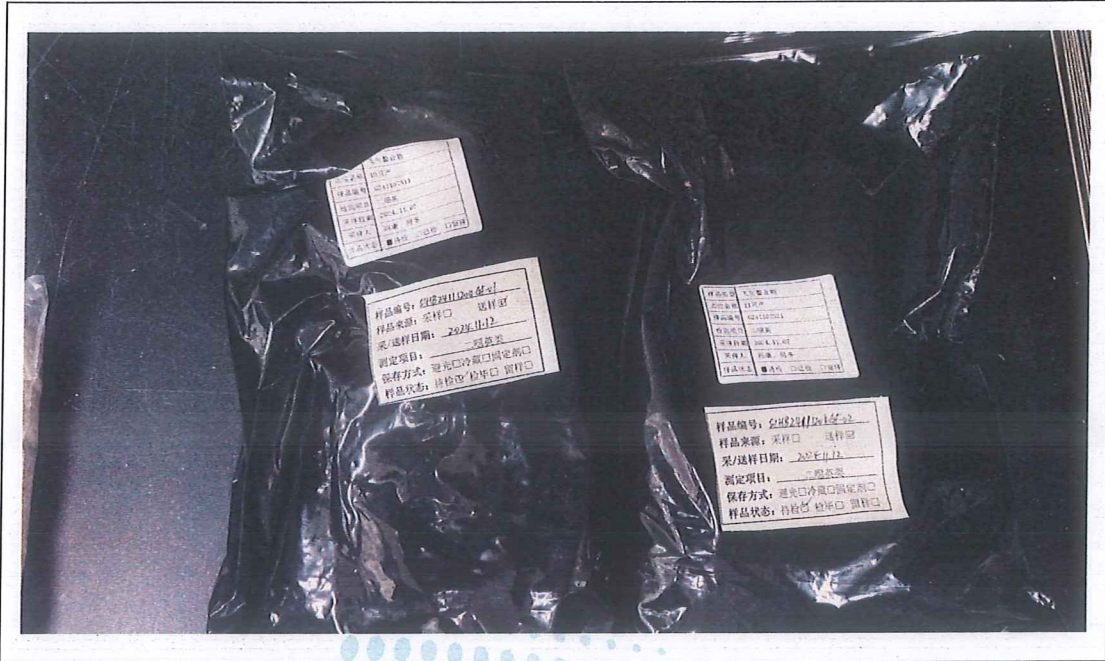


附件 1: 二噁英类质控措施

样品编号		SIHB24111204GF-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	405.74	25 ~ 164	81
	2378-TCDF 13C12 STD	500	400.84	24 ~ 169	80
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	425.29	25 ~ 181	85
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	384.47	24 ~ 185	77
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	380.17	21 ~ 178	76
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	431.10	32 ~ 141	86
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	468.44	28 ~ 130	94
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	463.52	32 ~ 141	93
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	387.49	28 ~ 130	77
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	197.96	29 ~ 147	40
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	375.46	28 ~ 136	75
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	359.85	23 ~ 140	72
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	343.82	28 ~ 143	69
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	132.60	26 ~ 138	27
	OCDD 13C12 STD	1000	620.33	17 ~ 157	62
样品编号		SIHB24111204GF-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	342.87	25 ~ 164	69
	2378-TCDF 13C12 STD	500	427.39	24 ~ 169	85
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	482.80	25 ~ 181	97
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	439.56	24 ~ 185	88
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	453.91	21 ~ 178	91
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	414.09	32 ~ 141	83
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	439.50	28 ~ 130	88
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	411.21	32 ~ 141	82
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	354.11	28 ~ 130	71
	123789-HxCDF 13C12 STD	500	352.10	29 ~ 147	70
	234678-HxCDF 13C12 STD	500	368.45	28 ~ 136	74
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	431.81	23 ~ 140	86
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	327.50	28 ~ 143	65
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	246.87	26 ~ 138	49
	OCDD 13C12 STD	1000	754.40	17 ~ 157	75



附图 1: 送检样品照片



报告结束

HBDAC