



211712050093

检测报告

报告名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司二噁英类检测

委托单位: 武汉华正环境检测技术有限公司

样品类型: 环境空气

报告编号: IHBC-03-23112805

报告日期: 2023 年 12 月 26 日

HBDAC

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)



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

受武汉华正环境检测技术有限公司的委托，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12月19日~12月20日对仙桃绿色东方环保发电有限公司的环境空气进行现场采样，并依据国家检测标准的相关要求，对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成本项目环境空气检测报告。

二、企业概况及检测方案

1、企业概况

受检单位	仙桃绿色东方环保发电有限公司
采样地址	仙桃市干河办事处郑仁口村四组

2、检测方案

采样日期	检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
2023.12.19	环境空气	厂内●1	E 113°23'38.55" N 30°20'30.34"	二噁英类	1次/天×1天

三、样品检测

检测类别	样品性状	样品保存	分析日期
环境空气	石英纤维滤膜+PUF	密封低温避光保存	2023.12.20 ~ 2023.12.22

四、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
环境空气	二噁英类	同位素稀释 高分辨气相 色谱-高分辨 质谱法	HJ 77.2-2008	赛默飞 DFS 高分辨双聚焦磁质谱 IHBC-SY-036 崂应 2040C 超大流量智能空气二噁 英采样仪 IHBC-CY-024

五、质量控制和质量保证

1、严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《HJ 916-2017 环境二噁英类监测技术规范》执行。

2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。



3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、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。

5、样品采用全程序空白测定、加标回收率测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

7、检测数据和报告均实行三级审核。

六、检测结果

6.1 环境空气检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果
2023.12.19	厂内●1	二噁英类 (pgTEQ/m ³)	0.15

6.2 气象参数

采样日期	天气	温度(°C)	湿度(%)	风速(m/s)	气压(kPa)	风向
2023.12.19	晴	5.1	70.6	1.2	103.40	东北

HBDAC

编制: 赵进文

复核: 赵进文

签发: 许超

日期: 2023.12.26

日期: 2023.12.26

日期: 2023.12.26



附表 1:二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23112805HQD1			
测定点位		厂内●1			
采样时间		2023 年 12 月 19 日 10:30 -次日 4:31			
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	
		pg/m ³		I-TEF	pg TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0007	N.D.	1	0.00033
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.00033
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.00013
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.027	0.1	0.0027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	0.020	0.1	0.0020
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.148	0.01	0.0015
	O ₈ CDD	0.004	0.188	0.001	0.00019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0008	0.101	0.1	0.010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.084	0.05	0.0042
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.147	0.5	0.074
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005	0.108	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.145	0.1	0.015
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.067	0.1	0.0067
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.129	0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.583	0.01	0.0058
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	0.112	0.01	0.0011
	O ₈ CDF	0.007	0.362	0.001	0.00036
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.15

注: 1.实测质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度测定值, pg/m³。
2.毒性当量因子 (TEF) 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3.毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 质量浓度, pg/m³。
4.样品量: 757.225 m³(标准状态)。
5.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		IHB23112805HQD1			
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	1000	850.14	25 ~ 164	85
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	810.69	25 ~ 181	81
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	879.65	28 ~ 130	88
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	800.05	23 ~ 140	80
	OCDD 13C12 STD	2000	1724.58	17 ~ 157	86
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	823.32	24 ~ 169	82
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	754.29	24 ~ 185	75
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	763.24	28 ~ 130	76
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	726.62	28 ~ 143	73
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	975.20	70 ~ 130	98
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	993.08	70 ~ 130	99
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	930.50	70 ~ 130	93
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1047.76	70 ~ 130	105
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1149.81	70 ~ 130	115

HBDAC



附图 1：现场检测点位平面布置图



HBDAC



附图 2：现场检测照片



厂内●1

报告结束

HBDAC