



检测报告

迅捷检字[2023]X592号

项目名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司
2023年5月二噁英类检测

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6月20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 **MA** 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 2023 年 5 月二噁英类检测
 - 3、项目所在地: 仙桃市循环经济产业园
 - 4、采样时间: 2023 年 5 月 25 日~2023 年 5 月 26 日
- 检测基本情况见表 1。

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
环境空气	厂址上风向郑仁口 2 组 ●1	E 113°23'59.61" N 30°20'53.93"	*二噁英类	检测 1 次
	厂址下风向老里仁口村 ●2	E 113°23'3.98" N 30°20'14.27"		
	厂址下风向(西南侧) ●3	E 113°23'7.81" N 30°20'14.03"		
有组织废气	1#焚烧炉排气筒 DA001◎1	/	*二噁英类	检测 3 次
	2#焚烧炉排气筒 DA002◎2	/		

二、检测结果

气象参数见表 2, 环境空气和废气检测结果见表 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, 分包检测报告 (IHBC-03-23050501) 见附件。

表 2 气象参数检测结果表

采样时间	天气	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (Kpa)	风向	风速 (m/s)
2023.5.25	阴	28.1	72.0	100.97	东北	1.3

表 3-1 环境空气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果
2023.5.25	厂址上风向郑仁口 2 组 ●1	*二噁英类	pgTEQ/m ³	0.029
	厂址下风向老里仁口村 ●2	*二噁英类	pgTEQ/m ³	0.020
	厂址下风向(西南侧) ●3	*二噁英类	pgTEQ/m ³	0.031

表 3-2 有组织废气检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	均值
2023.5.25	1#焚烧炉 排气筒 DA001◎1	排气筒高度 (m)	80			
		烟气温度 (°C)	131.5	132.4	132.9	132.3
		流速 (m/s)	19.7	20.4	20.7	20.3
		氧含量 (%)	11.4	11.1	10.9	11.1
		标干流量 (m ³ /h)	58289	60127	61679	60032
		*二噁英类换算质量浓度 (ngTEQ/m ³)	0.071	0.015	0.19	0.092
2023.5.26	2#焚烧炉 排气筒 DA002◎2	排气筒高度 (m)	80			
		烟气平均温度 (°C)	133.3	133.9	133.6	133.6
		烟气平均流速 (m/s)	17.0	16.8	16.7	16.8
		烟气含氧量 (%)	9.5	9.4	9.8	9.6
		标态干烟气量 (m ³ /h)	49967	49903	48685	49518
		*二噁英类换算质量浓度 (ngTEQ/m ³)	0.015	0.015	0.031	0.020

注: 该二噁英类检测结果为换算成基准含氧量为 11%的大气污染物基准排放浓度。

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、样品的采集、保存、运输、储存及检测等过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 4、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《环境二噁英类监测技术规范》(HJ 916-2017) 执行。
- 5、检测报告实行三级审核。

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 4。

表 4 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
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-025/026/027 ZR-3720 烟气烟尘浓度测试仪 IHBC-CY-012/021XJCY009-02
有组织废气	*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-026/027/028 ZR-3720 烟气烟尘浓度测试仪 IHBC-CY-020

报告结束

编制: 付婉芬 审核: 胡 签发: 李长明

日期: 2023.6.20 日期: 2023.6.20 日期: 2023.6.20

附件



检测报告

报告名称: 仙桃绿色东方环保发电有限公司 2023 年 5 月二噁英类检测

委托单位: 湖北迅捷检测有限公司

样品类型: 有组织废气、环境空气

报告编号: IHBC-03-23050501

报告日期: 2023 年 06 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

检验检测专用章
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。

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05月25日~05月26日对仙桃绿色东方环保发电有限公司的废气、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废气、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	仙桃市循环经济产业园		
经营范围	生物质能电站建设、生活垃圾无害化处理等		
生产负荷	检测时段生产负荷达到75%以上		
污染类别	污染源	治理措施	排放去向
有组织废气	生活垃圾焚烧废气	半干法脱酸+干法脱酸+活性炭喷注+SNCR+SCR+布袋除尘	通过80m高排气筒排放

2、检测方案

2.1 有组织废气检测方案

采样日期	检测类别	监测点位	检测项目	检测频次
2023.05.25	有组织废气	1#焚烧炉排气筒 DA001◎1	二噁英类	3次/天×1天
2023.05.26		2#焚烧炉排气筒 DA002◎2		

2.2 环境空气检测方案

采样日期	检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
2023.05.25	环境空气	厂址上风向郑仁口2组●1	E 113°23'59.61" N 30°20'53.93"	二噁英类	1次/天×1天
		厂址下风向老里仁口村●2	E 113°23'3.98" N 30°20'14.27"		
		厂址下风向(西南侧)●3	E 113°23'7.81" N 30°20'14.03"		



三、样品检测

检测类别	检测项目	样品性状	样品保存	分析日期
有组织废气	二噁英类	玻璃纤维滤筒+XAD-2 树脂+冷凝水	密封低温避光保存	2023.05.29 ~ 2023.06.04
环境空气		石英纤维滤膜+PUF		2023.06.02 ~ 2023.06.06

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
有组织废气	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
环境空气				崂应 2040C 超大流量智能空气二噁英采样仪 IHBC-CY-026/027/028 ZR-3720 烟气烟尘浓度测试仪 IHBC-CY-020

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 有组织废气检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			1	2	3	均值
2023.05.25	1#焚烧炉 排气筒 DA001 ◎1	烟气温度 (°C)	131.5	132.4	132.9	132.3
		流速 (m/s)	19.7	20.4	20.7	20.3
		氧含量 (%)	11.4	11.1	10.9	11.1
		标干流量 (m³/h)	58289	60127	61679	60032
		二噁英类换算质量浓度 (ngTEQ/m³)	0.071	0.015	0.19	0.092
2023.05.26	2#焚烧炉 排气筒 DA002 ◎2	烟气温度 (°C)	133.3	133.9	133.6	133.6
		流速 (m/s)	17.0	16.8	16.7	16.8
		氧含量 (%)	9.5	9.4	9.8	9.6
		标干流量 (m³/h)	49967	49903	48685	49518
		二噁英类换算质量浓度 (ngTEQ/m³)	0.015	0.015	0.031	0.020

注：该二噁英类检测结果为换算成基准含氧量为11%的大气污染物基准排放浓度。

6.2 环境空气检测结果

采样日期	监测点位	检测项目	检测结果
2023.05.25	厂址上风向郑仁口 2 组 ●1	二噁英类 (pgTEQ/m³)	0.029
	厂址下风向老里仁口村 ●2		0.020
	厂址下风向 (西南侧) ●3		0.031

6.3 气象参数

采样日期	天气	温度 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	气压 (kPa)	风向
2023.05.25	阴	28.1	72.0	1.3	100.97	东北

编制: 赵进文

复核: 张鹤

日期: 2023.06.07

日期: 2023.06.07





附表 1：有组织废气二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23050501YQD1-1				
检测点位		1#焚烧炉排气筒 DA001◎1				
采样时间		2023年05月25日		采样频次	1	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.010	0.010	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.017	0.018	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.013	0.013	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	0.117	0.121	0.01	0.001
	O ₈ CDD	0.001	0.204	0.213	0.001	0.0002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.043	0.045	0.1	0.004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.047	0.049	0.05	0.002
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0009	0.052	0.054	0.5	0.027
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.081	0.085	0.1	0.008
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.061	0.064	0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.027	0.028	0.1	0.003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.082	0.086	0.1	0.009
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.313	0.326	0.01	0.003
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.086	0.090	0.01	0.0009
	O ₈ CDF	0.001	0.899	0.936	0.001	0.0009
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.071

注：1.换算质量浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m³。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=11.4%。（若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$ ）。

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，ng/m³。

4.样品量：2.1379 m³(标准状态)，分样比例 f：50%。

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。



样品编号		IHB23050501YQD1-2				
检测点位		1#焚烧炉排气筒 DA001◎1				
采样时间		2023年05月25日		采样频次	2	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.00007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.00007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	0.020	0.020	0.01	0.0002
	O ₈ CDD	0.001	0.034	0.034	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.022	0.022	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.011	0.011	0.05	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0009	0.016	0.016	0.5	0.008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.009	0.009	0.1	0.0009
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.007	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	N.D.	N.D.	0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.012	0.012	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.024	0.024	0.01	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.006	0.006	0.01	0.00006
	O ₈ CDF	0.001	0.028	0.028	0.001	0.00003
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.015
注：1.换算质量浓度(ρ)：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m ³ 。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=11.1%。(若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$)。						
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,-T ₄ CDD质量浓度，ng/m ³ 。						
4.样品量：2.2041 m ³ (标准状态)，分样比例f：50%。						
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。						



样品编号		IH23050501YQD1-3				
检测点位		1#焚烧炉排气筒 DA001①				
采样时间		2023年05月25日		采样频次	3	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.5	0.0002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	0.035	0.035	0.1	0.003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.057	0.057	0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	0.045	0.044	0.1	0.004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	0.743	0.736	0.01	0.007
	O ₈ CDD	0.001	2.29	2.27	0.001	0.002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.041	0.040	0.1	0.004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.065	0.064	0.05	0.003
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0009	0.097	0.096	0.5	0.048
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.202	0.200	0.1	0.020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.210	0.208	0.1	0.021
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	0.077	0.076	0.1	0.008
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.324	0.321	0.1	0.032
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	2.04	2.02	0.01	0.020
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.425	0.421	0.01	0.004
	O ₈ CDF	0.001	6.93	6.86	0.001	0.007
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.19
注：1.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m ³ 。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=10.9%。(若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$)。						
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,-T ₄ CDD质量浓度，ng/m ³ 。						
4.样品量：2.2563 m ³ (标准状态)，分样比例f：50%。						
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。						

样品编号		IHB23050501YQD2-1				
检测点位		2#焚烧炉排气筒 DA002◎2				
采样时间		2023年05月26日		采样频次	1	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.5	0.0003
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.011	0.009	0.01	0.00009
	O ₈ CDD	0.002	0.024	0.021	0.001	0.00002
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.026	0.023	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.015	0.013	0.05	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.023	0.020	0.5	0.010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.008	0.007	0.1	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.00005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.014	0.012	0.01	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.00001
	O ₈ CDF	0.002	0.023	0.020	0.001	0.00002
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.015
注：1.换算质量浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m ³ 。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=9.5%。（若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$ ）。						
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,-T ₄ CDD质量浓度，ng/m ³ 。						
4.样品量：1.8339 m ³ (标准状态)，分样比例f：50%。						
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。						



样品编号		IHBC23050501YQD2-2				
检测点位		2#焚烧炉排气筒 DA002②2				
采样时间		2023年05月26日		采样频次	2	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.5	0.0003
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.01	0.000005
	O ₈ CDD	0.002	0.040	0.034	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.020	0.017	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.013	0.011	0.05	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.021	0.018	0.5	0.009
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.010	0.008	0.1	0.0008
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.010	0.009	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.00005
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.016	0.014	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.031	0.027	0.01	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.00001
	O ₈ CDF	0.002	0.070	0.060	0.001	0.00006
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.015
注：1.换算质量浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m ³ 。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=9.4%。（若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$ ）。						
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,-T ₄ CDD质量浓度，ng/m ³ 。						
4.样品量：1.8334m ³ (标准状态)，分样比例f： <u>50</u> %。						
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。						



样品编号		IHB23050501YQD2-3				
检测点位		2#焚烧炉排气筒 DA002②2				
采样时间		2023年05月26日		采样频次	3	
二噁英类		样品检出限 ρ_{DL}	实测质量浓度 ρ_s	换算质量浓度 ρ	毒性当量(TEQ)质量浓度	
		ng/m ³			I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	N.D.	N.D.	1	0.0001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.5	0.0003
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0004	N.D.	N.D.	0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.002	N.D.	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	0.033	0.030	0.01	0.0003
	O ₈ CDD	0.002	0.034	0.030	0.001	0.00003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0002	0.037	0.033	0.1	0.003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.002	0.020	0.018	0.05	0.0009
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.041	0.037	0.5	0.019
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.014	0.013	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.002	0.014	0.012	0.1	0.001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	0.009	0.008	0.1	0.0008
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.037	0.033	0.1	0.003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.025	0.022	0.01	0.0002
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.00001
	O ₈ CDF	0.002	0.022	0.019	0.001	0.00002
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.031
注：1.换算质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度的11%含氧量换算值，ng/m ³ 。 $\rho = (21 - \varphi_n(O_2)) / [21 - \varphi_s(O_2)] * \rho_s$ ，式中 $\varphi_n(O_2) = 11$ ， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量=9.8%。（若废气中氧气体积分数超过20%，则取 $\varphi_s(O_2) = 20$ ）。						
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,-T ₄ CDD 质量浓度，ng/m ³ 。						
4.样品量：1.7835 m ³ (标准状态)，分样比例 f：50%。						
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。						



附表 2:环境空气二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23050501HQD1			
测定点位		厂址上风向郑仁口 2 组 ●1			
采样时间		2023 年 05 月 25 日 12:33~ 次日 6:33			
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	$\text{pg TEQ}/\text{m}^3$
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0007	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.043	0.01	0.0004
	O ₈ CDD	0.004	0.100	0.001	0.0001
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0009	0.025	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.022	0.05	0.001
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.029	0.5	0.015
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.029	0.1	0.003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.025	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.023	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.095	0.01	0.0009
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	0.013	0.01	0.0001
	O ₈ CDF	0.007	0.103	0.001	0.0001
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.029

注: 1.实测质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度测定值, pg/m^3 。
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/m^3 。
4.样品量: 687.965m³(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。



样品编号		IHBC23050501HQD2			
测定点位		厂址下风向老里仁口村●2			
采样时间		2023年05月25日 11:19~ 次日 5:20			
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	$\text{pg TEQ}/\text{m}^3$
多氯代二苯并- 对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0007	N.D.	1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.022	0.01	0.0002
	O ₈ CDD	0.004	0.083	0.001	0.00008
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0009	0.016	0.1	0.002
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.017	0.05	0.0008
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.018	0.5	0.009
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.021	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.020	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.017	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.077	0.01	0.0008
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.007	0.087	0.001	0.00009
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.020
注：1.实测质量浓度 (ρ)：二噁英类质量浓度测定值， pg/m^3 。					
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,-T ₄ CDD 质量浓度， pg/m^3 。					
4.样品量： <u>681.728</u> m^3 (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。					



样品编号		IHB23050501HQD3			
测定点位		厂址下风向（西南侧）●3			
采样时间		2023年05月25日 11:15~ 次日 5:16			
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	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.003	N.D.	0.1	0.0001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.003	0.009	0.1	0.0009
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.038	0.01	0.0004
	O ₈ CDD	0.004	0.076	0.001	0.00008
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0009	0.036	0.1	0.004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	0.025	0.05	0.001
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.033	0.5	0.016
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.023	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.020	0.1	0.002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	0.1	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.024	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.075	0.01	0.0007
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.007	0.083	0.001	0.00008
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.031
注：1.实测质量浓度（ ρ ）：二噁英类质量浓度测定值，pg/m ³ 。					
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,-T ₄ CDD 质量浓度，pg/m ³ 。					
4.样品量： <u>679.035</u> m ³ (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：有组织废气二噁英类质控措施

样品编号		IHB23050501YQD1-1			
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	548.41	25 ~ 164	110
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	527.51	25 ~ 181	106
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	471.27	28 ~ 130	94
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	395.74	23 ~ 140	79
	OCDD 13C12 STD	1000	697.23	17 ~ 157	70
	2378-TCDF 13C12 STD	500	496.90	24 ~ 169	99
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	510.50	24 ~ 185	102
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	376.56	28 ~ 130	75
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	362.93	28 ~ 143	73
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	471.30	70 ~ 130	94
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	454.48	70 ~ 130	91
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	455.21	70 ~ 130	91
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	562.29	70 ~ 130	112
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	592.78	70 ~ 130	119
样品编号		IHB23050501YQD1-2			
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	554.76	25 ~ 164	111
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	524.49	25 ~ 181	105
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	470.71	28 ~ 130	94
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	432.52	23 ~ 140	87
	OCDD 13C12 STD	1000	794.21	17 ~ 157	79
	2378-TCDF 13C12 STD	500	475.13	24 ~ 169	95
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	485.88	24 ~ 185	97
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	382.83	28 ~ 130	77
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	390.18	28 ~ 143	78
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	438.31	70 ~ 130	88
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	453.05	70 ~ 130	91
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	424.77	70 ~ 130	85
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	516.22	70 ~ 130	103
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	517.43	70 ~ 130	103



样品编号		IHB23050501YQD1-3			
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	554.67	25 ~ 164	111
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	549.98	25 ~ 181	110
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	496.49	28 ~ 130	99
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	431.83	23 ~ 140	86
	OCDD 13C12 STD	1000	777.80	17 ~ 157	78
	2378-TCDF 13C12 STD	500	482.75	24 ~ 169	97
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	534.67	24 ~ 185	107
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	413.45	28 ~ 130	83
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	412.51	28 ~ 143	83
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	486.48	70 ~ 130	97
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	430.50	70 ~ 130	86
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	437.80	70 ~ 130	88
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	534.39	70 ~ 130	107
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	527.97	70 ~ 130	106
样品编号		IHB23050501YQD2-1			
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	434.13	25 ~ 164	87
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	408.16	25 ~ 181	82
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	348.96	28 ~ 130	70
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	332.36	23 ~ 140	66
	OCDD 13C12 STD	1000	583.77	17 ~ 157	58
	2378-TCDF 13C12 STD	500	331.53	24 ~ 169	66
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	375.70	24 ~ 185	75
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	285.54	28 ~ 130	57
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	305.43	28 ~ 143	61
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	480.98	70 ~ 130	96
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	474.30	70 ~ 130	95
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	468.67	70 ~ 130	94
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	555.83	70 ~ 130	111
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	534.28	70 ~ 130	107



样品编号		IHBC23050501YQD2-2			
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	517.36	25 ~ 164	103
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	487.54	25 ~ 181	98
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	420.89	28 ~ 130	84
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	403.45	23 ~ 140	81
	OCDD 13C12 STD	1000	766.81	17 ~ 157	77
	2378-TCDF 13C12 STD	500	432.62	24 ~ 169	87
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	472.37	24 ~ 185	94
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	370.13	28 ~ 130	74
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	390.93	28 ~ 143	78
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	417.91	70 ~ 130	84
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	429.24	70 ~ 130	86
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	440.77	70 ~ 130	88
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	488.38	70 ~ 130	98
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	469.39	70 ~ 130	94
样品编号		IHBC23050501YQD2-3			
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	461.93	25 ~ 164	92
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	410.53	25 ~ 181	82
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	331.28	28 ~ 130	66
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	303.82	23 ~ 140	61
	OCDD 13C12 STD	1000	516.65	17 ~ 157	52
	2378-TCDF 13C12 STD	500	380.88	24 ~ 169	76
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	379.95	24 ~ 185	76
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	271.97	28 ~ 130	54
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	269.60	28 ~ 143	54
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	410.83	70 ~ 130	82
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	436.55	70 ~ 130	87
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	411.72	70 ~ 130	82
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	484.77	70 ~ 130	97
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	496.47	70 ~ 130	99



附件 2：环境空气二噁英类质控措施

样品编号		IHB23050501HQD1			
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	858.30	25 ~ 164	86
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	744.93	25 ~ 181	74
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	785.18	28 ~ 130	79
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	664.25	23 ~ 140	66
	OCDD 13C12 STD	2000	1177.92	17 ~ 157	59
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	762.90	24 ~ 169	76
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	690.86	24 ~ 185	69
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	643.64	28 ~ 130	64
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	586.98	28 ~ 143	59
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	882.23	70 ~ 130	88
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	935.02	70 ~ 130	94
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	937.70	70 ~ 130	94
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1088.60	70 ~ 130	109
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1039.55	70 ~ 130	104
样品编号		IHB23050501HQD2			
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	848.99	25 ~ 164	85
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	827.40	25 ~ 181	83
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	738.59	28 ~ 130	74
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	600.48	23 ~ 140	60
	OCDD 13C12 STD	2000	1079.35	17 ~ 157	54
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	733.86	24 ~ 169	73
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	788.94	24 ~ 185	79
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	605.24	28 ~ 130	61
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	552.43	28 ~ 143	55
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	929.00	70 ~ 130	93
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	947.55	70 ~ 130	95
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	969.49	70 ~ 130	97
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1154.78	70 ~ 130	115
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1081.05	70 ~ 130	108



样品编号		IHBC23050501HQD3			
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	797.57	25 ~ 164	80
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	788.22	25 ~ 181	79
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	700.21	28 ~ 130	70
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	621.71	23 ~ 140	62
	OCDD 13C12 STD	2000	1104.11	17 ~ 157	55
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	707.37	24 ~ 169	71
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	721.31	24 ~ 185	72
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	579.78	28 ~ 130	58
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	582.59	28 ~ 143	58
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	927.20	70 ~ 130	93
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	938.00	70 ~ 130	94
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	922.72	70 ~ 130	92
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1107.66	70 ~ 130	111
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1045.91	70 ~ 130	105

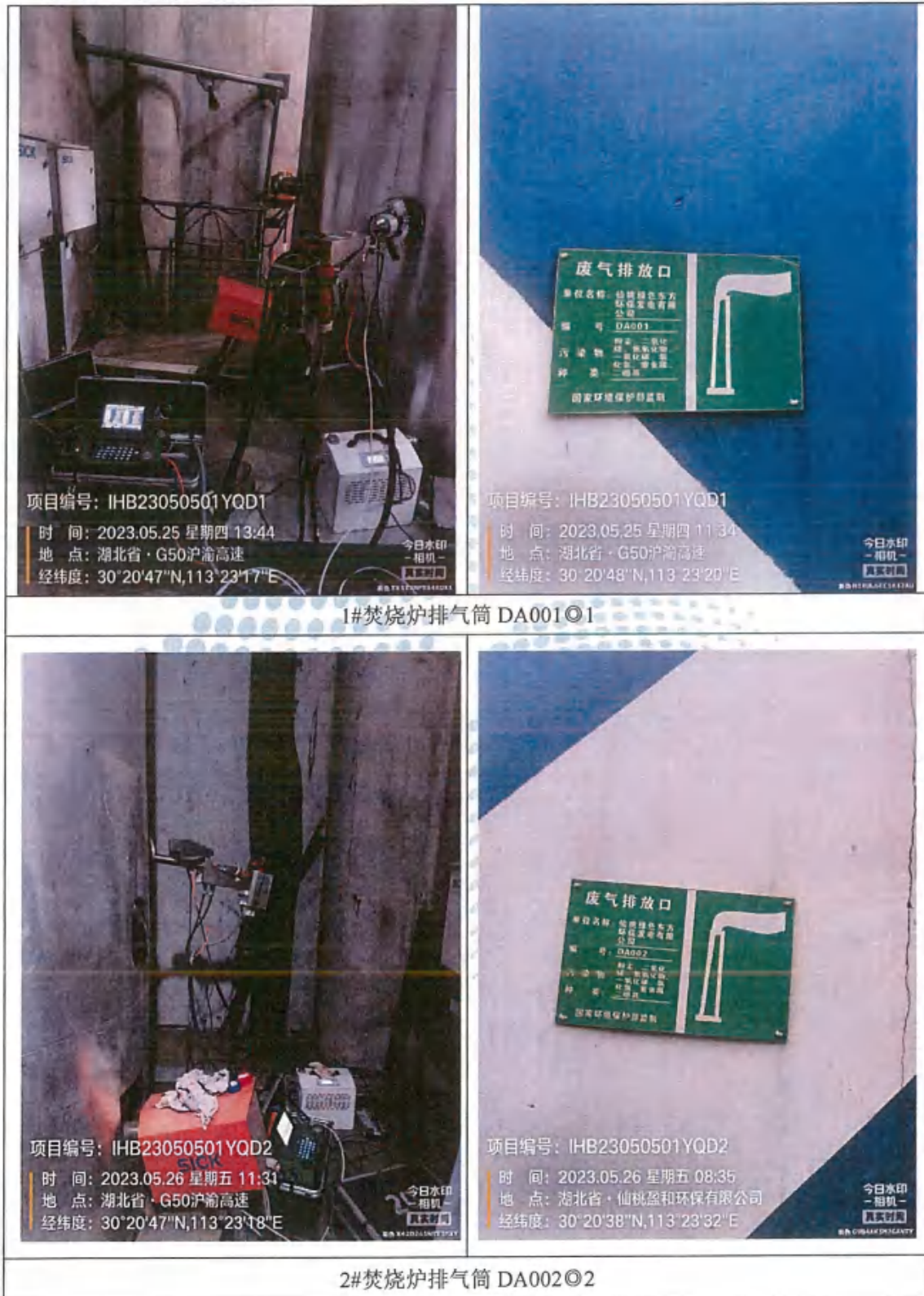


附图 1：现场检测点位平面布置图



HBDAC

附图 2：现场检测照片





厂址上风向郑仁口 2 组 ●1



厂址下风向老里仁口村 ●2



厂址下风向（西南侧） ●3

报告结束