



检测报告

报告名称: 河南金承环保科技有限公司二噁英类检测

委托单位: 河南中天云测检测技术有限公司

样品类型: 有组织废气、环境空气

报告编号: IHBC-03-23120404

报告日期: 2024 年 01 月 04 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)



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

受河南中天云测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21日~12月23日对河南金承环保科技有限公司的废气、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	河南金承环保科技有限公司		
采样地址	睢阳区郭村镇（静脉产业园区）317省道与兴业路交叉口东南角		
经营范围	危险废物治理		
生产负荷	检测时段生产负荷为75%以上		
污染类别	污染源	治理措施	排放去向
有组织废气	危险废物焚烧废气	SNCR+急冷+干法脱酸+布袋除尘+湿法脱酸+SGH+SCR	通过50m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
2023.12.22	有组织废气	焚烧烟囱排放口（DA002）◎1	二噁英类	3次/天×1天

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
2023.12.22	环境空气	下风向最近敏感点●1	E 115°29'23.44" N 34°21'21.34"	二噁英类	1次/天×1天
2023.12.21		最大落地浓度点●2	E 115°30'00.61" N 34°21'26.83"		

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	低温避光密封保存	2023.12.26 ~ 2023.12.29



检测类别	检测项目	样品性状	样品保存	分析日期
环境空气	二噁英类	石英纤维滤膜+PUF	低温避光密封保存	2023.12.26 ~ 2023.12.29

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			HJ 77.2-2008	崂应 2040C 超大流量智能空气二噁 英采样仪 IHBC-CY-023 崂应 3030B 智能废气二噁英采样器 IHBC-CY-030

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
2023.12.22	焚烧烟囱 排放口 (DA002) ◎1	烟气温度（℃）	151.8	158.8	159.9	156.8
		流速（m/s）	8.0	7.6	7.4	7.7
		氧含量（%）	9.1	7.9	8.4	8.5
		标干流量（m³/h）	30205	28994	27830	29010
		二噁英类换算质量浓度（ngTEQ/m³）	0.13	0.012	0.0010	0.048
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
2023.12.22	下风向最近敏感点●1	二噁英类 (pgTEQ/m³)	0.020
2023.12.21	最大落地浓度点●2		0.068

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
2023.12.21	晴	-2.8	44	3.0	104.36	北
2023.12.22	晴	1.8	46	1.7	104.09	南

HBDAC

编制：赵洪义

复核：张锦

签发：王超

日期：2024.01.04

日期：2024.01.04

日期：2024.01.04



附表 1：有组织废气二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23120404YQD1-1				
检测点位		焚烧烟囱排放口 (DA002) ©1				
采样时间		2023 年 12 月 22 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
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0002	0.025	0.021	1	0.021
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.5	0.00022
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000067
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	0.1	0.000016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000067
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	0.147	0.124	0.01	0.0012
	O ₈ CDD	0.001	0.168	0.141	0.001	0.00014
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.212	0.178	0.1	0.018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.143	0.120	0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0009	0.159	0.133	0.5	0.067
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.088	0.074	0.1	0.0074
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.087	0.073	0.1	0.0073
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	N.D.	N.D.	0.1	0.000044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.063	0.053	0.1	0.0053
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	0.146	0.122	0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	0.016	0.014	0.01	0.00014
	O ₈ CDF	0.001	0.119	0.100	0.001	0.00010
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.13
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=9.1%。(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：2.2499 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		IHBC23120404YQD1-2				
检测点位		焚烧烟囱排放口 (DA002) ©1				
采样时间		2023 年 12 月 22 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	0.000094
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.5	0.00023
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000070
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	0.1	0.000016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0009	N.D.	N.D.	0.01	0.0000047
	O ₈ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.001	0.00000070
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	N.D.	N.D.	0.1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	0.015	0.011	0.05	0.00056
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0009	0.022	0.017	0.5	0.0083
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.013	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000070
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0009	N.D.	N.D.	0.1	0.000047
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0009	0.018	0.014	0.1	0.0014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.0000094
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.01	0.0000070
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.001	0.00000070
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.012
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 = 7.9%。(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: <u>2.1283</u> m 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		IHBC23120404YQD1-3				
检测点位		焚烧烟囱排放口 (DA002) ©1				
采样时间		2023 年 12 月 22 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	0.000097
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000073
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0003	N.D.	N.D.	0.1	0.000017
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000073
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.01	0.0000049
	O ₈ CDD	0.001	N.D.	N.D.	0.001	0.00000073
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	N.D.	N.D.	0.1	0.0000073
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.05	0.000037
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.5	0.00024
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000049
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000073
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000049
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.1	0.000049
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.002	N.D.	N.D.	0.01	0.000010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.01	0.0000073
	O ₈ CDF	0.001	N.D.	N.D.	0.001	0.00000073
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	-----	0.0010
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 = <u>8.4</u> %。(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： <u>2.0521</u> m 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。						



附表 2:环境空气二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23120404HQD1			
测定点位		下风向最近敏感点●1			
采样时间		2023 年 12 月 22 日 13:07 ~ 次日 07:07			
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	$\text{pg TEQ}/\text{m}^3$
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0006	N.D.	1	0.00032
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.00032
	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	N.D.	0.1	0.00013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	N.D.	0.01	0.000013
	O ₈ CDD	0.004	0.079	0.001	0.000079
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0008	0.054	0.1	0.0054
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	0.052	0.05	0.0026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	0.5	0.00065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005	0.039	0.1	0.0039
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	0.1	0.000065
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	N.D.	0.1	0.00019
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.048	0.1	0.0048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.155	0.01	0.0015
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.000019
	O ₈ CDF	0.006	N.D.	0.001	0.0000032
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: 771.187 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		IHB23120404HQD2			
测定点位		最大落地浓度点●2			
采样时间		2023 年 12 月 21 日 13:40 ~ 次日 07:40			
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	0.0006	N.D.	1	0.00032
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.001	N.D.	0.5	0.00032
	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	N.D.	0.1	0.00013
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.004	N.D.	0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.003	0.071	0.01	0.00071
	O ₈ CDD	0.004	0.192	0.001	0.00019
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0008	0.063	0.1	0.0063
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.005	N.D.	0.05	0.00013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.069	0.5	0.035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.005	0.072	0.1	0.0072
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.060	0.1	0.0060
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.004	0.021	0.1	0.0021
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.004	0.077	0.1	0.0077
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.188	0.01	0.0019
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.000019
	O ₈ CDF	0.006	0.110	0.001	0.00011
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.068
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：786.312 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		IHB23120404YQD1-1			
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	417.02	25 ~ 164	83
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	419.04	25 ~ 181	84
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	505.47	28 ~ 130	101
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	427.33	23 ~ 140	85
	OCDD 13C12 STD	1000	876.54	17 ~ 157	88
	2378-TCDF 13C12 STD	500	416.98	24 ~ 169	83
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	469.67	24 ~ 185	94
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	545.80	28 ~ 130	109
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	543.15	28 ~ 143	109
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	450.94	70 ~ 130	90
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	416.52	70 ~ 130	83
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	461.39	70 ~ 130	92
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	445.41	70 ~ 130	89
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	465.47	70 ~ 130	93
样品编号		IHB23120404YQD1-2			
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	394.92	25 ~ 164	79
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	466.77	25 ~ 181	93
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	428.10	28 ~ 130	86
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	367.05	23 ~ 140	73
	OCDD 13C12 STD	1000	822.35	17 ~ 157	82
	2378-TCDF 13C12 STD	500	387.50	24 ~ 169	78
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	437.09	24 ~ 185	87
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	463.32	28 ~ 130	93
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	465.59	28 ~ 143	93
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	501.92	70 ~ 130	100
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	425.72	70 ~ 130	85
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	410.45	70 ~ 130	82
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	478.24	70 ~ 130	96
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	454.04	70 ~ 130	91



样品编号		IHB23120404YQD1-3			
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	332.43	25 ~ 164	66
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	319.82	25 ~ 181	64
	123678-HxCDD 13C12 STD	500	489.25	28 ~ 130	98
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	373.56	23 ~ 140	75
	OCDD 13C12 STD	1000	811.35	17 ~ 157	81
	2378-TCDF 13C12 STD	500	375.87	24 ~ 169	75
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	350.22	24 ~ 185	70
	123678-HxCDF 13C12 STD	500	460.81	28 ~ 130	92
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	494.58	28 ~ 143	99
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	500	515.99	70 ~ 130	103
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	483.03	70 ~ 130	97
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	414.83	70 ~ 130	83
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	557.46	70 ~ 130	111
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	434.67	70 ~ 130	87

HBDAC



附件 2：环境空气二噁英类质控措施

样品编号		IHB23120404HQD1			
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	717.20	25 ~ 164	72
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	635.04	25 ~ 181	64
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	878.69	28 ~ 130	88
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	704.51	23 ~ 140	70
	OCDD 13C12 STD	2000	1312.36	17 ~ 157	66
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	722.53	24 ~ 169	72
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	688.09	24 ~ 185	69
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	839.68	28 ~ 130	84
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	772.51	28 ~ 143	77
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	1161.07	70 ~ 130	116
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	981.05	70 ~ 130	98
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	987.39	70 ~ 130	99
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	959.81	70 ~ 130	96
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1072.77	70 ~ 130	107
样品编号		IHB23120404HQD2			
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	643.48	25 ~ 164	64
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	595.93	25 ~ 181	60
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	709.27	28 ~ 130	71
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	610.81	23 ~ 140	61
	OCDD 13C12 STD	2000	1114.27	17 ~ 157	56
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	678.73	24 ~ 169	68
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	645.96	24 ~ 185	65
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	643.96	28 ~ 130	64
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	601.44	28 ~ 143	60
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	1060.99	70 ~ 130	106
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	952.42	70 ~ 130	95
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	980.34	70 ~ 130	98
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1102.44	70 ~ 130	110
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1181.62	70 ~ 130	118



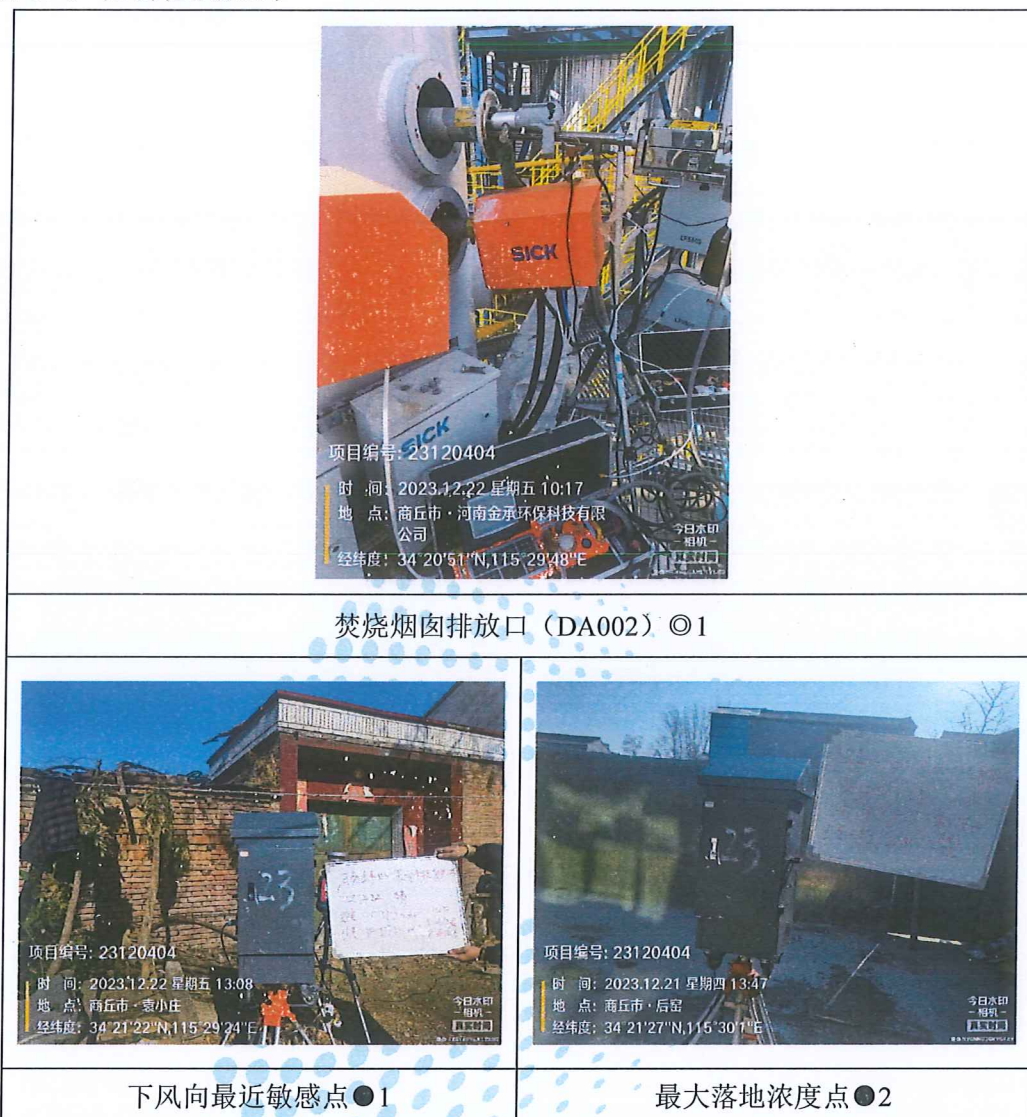
附图 1：现场检测点位平面布置图



HBDAC



附图 2：现场检测照片



报告结束

HBDAC