



IHB23061202

检测报告

报告名称: 日照磐岳环保科技有限公司周边环境空气二噁英类检测

委托单位: 国评检测(山东)有限公司

样品类型: 环境空气

报告编号: IHBC-03-23061202

报告日期: 2023 年 06 月 30 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

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

受国评检测（山东）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06月16日~06月17日对日照磐岳环保科技有限公司周边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	日照磐岳环保科技有限公司
采样地址	日照市海右经济开发区海右工业园（莒县夏庄镇）平安路西首路南

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
2023.06.16	环境空气	杨家官庄●1	E 118°44'14.53" N 35°28'22.53"	二噁英类	1次/天×1天
		规划居住区●2	E 118°43'49.37" N 35°27'43.62"		

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	2023.06.21 ~ 2023.06.30

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-027/028

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
2023.06.16	杨家官庄●1	二噁英类 (pgTEQ/m ³)	0.013
	规划居住区●2		0.0069

6.2 气象参数

采样日期	天气	温度(℃)	湿度(%)	风速(m/s)	气压(kPa)	风向
2023.06.16	晴	28.6	52.0	1.2	100.09	北

HBDAC

编制: 张进义

复核: 张鹤

签发: 张鹤

日期: 2023.06.16

日期: 2023.06.16

日期: 2023.06.16





附表 1:二噁英类单项检测结果

样品编号		IHB23061202HQD1			
测定点位		杨家官庄●1			
采样时间		2023 年 06 月 16 日 17:50 -次日 11:50			
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	N.D.	0.01	0.00001
	O ₈ CDD	0.004	0.264	0.001	0.0003
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0009	0.013	0.1	0.001
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	N.D.	0.05	0.0001
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	0.010	0.5	0.005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.012	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	0.012	0.1	0.001
	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	0.014	0.1	0.001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.035	0.01	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.007	0.090	0.001	0.00009
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.013

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: 675.149 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		IHB23061202HQD2			
测定点位		规划居住区●2			
采样时间		2023年06月16日17:25-次日11:25			
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	0.015	0.01	0.0002
	O ₈ CDD	0.004	0.057	0.001	0.00006
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0009	0.015	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.006	N.D.	0.05	0.0001
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.003	N.D.	0.5	0.0007
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.006	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.001	N.D.	0.1	0.00007
	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	0.011	0.1	0.0011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.004	0.037	0.01	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	N.D.	0.01	0.00002
	O ₈ CDF	0.007	0.067	0.001	0.00007
二噁英类总量 (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.0069
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：675.903 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 1：二噁英类质控措施

样品编号		IHB23061202HQD1			
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	779.45	25 ~ 164	78
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	689.85	25 ~ 181	69
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	585.26	28 ~ 130	59
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	463.37	23 ~ 140	46
	OCDD 13C12 STD	2000	703.02	17 ~ 157	35
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	700.42	24 ~ 169	70
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	626.53	24 ~ 185	63
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	455.40	28 ~ 130	46
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	390.42	28 ~ 143	39
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	925.50	70 ~ 130	93
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	959.20	70 ~ 130	96
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	966.10	70 ~ 130	97
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1137.30	70 ~ 130	114
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1180.29	70 ~ 130	118
样品编号		IHB23061202HQD2			
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	765.77	25 ~ 164	77
	12378-PeCDD 13C12 STD	1000	632.53	25 ~ 181	63
	123678-HxCDD 13C12 STD	1000	590.06	28 ~ 130	59
	1234678-HpCDD 13C12 STD	1000	489.68	23 ~ 140	49
	OCDD 13C12 STD	2000	796.34	17 ~ 157	40
	2378-TCDF 13C12 STD	1000	645.80	24 ~ 169	65
	12378-PeCDF 13C12 STD	1000	589.39	24 ~ 185	59
	123678-HxCDF 13C12 STD	1000	459.86	28 ~ 130	46
	1234678-HpCDF 13C12 STD	1000	419.95	28 ~ 143	42
采样 内标	37Cl-2378-TCDD	1000	973.15	70 ~ 130	97
	23478-PeCDF 13C12 STD	1000	994.94	70 ~ 130	99
	123478-HxCDD 13C12 STD	1000	1011.06	70 ~ 130	101
	123478-HxCDF 13C12 STD	1000	1171.49	70 ~ 130	117
	1234789-HpCDF 13C12 STD	1000	1162.18	70 ~ 130	116

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