

检测报告

报告编号：CQHW231281

检测类别：委托检测

受检单位：威立雅环保科技（泰兴）有限公司

委托单位：泰州新测检测科技有限公司

青山绿水（江苏）检验检测有限公司

地址：常州市天宁区常州检验检测产业园5号楼401室、501室、601室
电话：0519-88163870 0519-81235870



说 明

- 1、本报告须编制、审核、签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、资质认定标志后方可生效。
- 2、受检单位（委托方）对排口（点位）的代表性和真实性负责；委托检测结果及对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况；排放标准由客户提供。
- 3、委托检测本单位仅对所采集样品的检测结果负责；送样检测仅对送检样品的检测结果负责，报告数据仅反映对所采集或送检样品的评价。
- 4、除委托方特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品均不再留样。
- 5、委托方如对检测报告结果有异议，自收到本检测报告之日起十日内与我公司联系，逾期不予受理。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 7、本报告部分复制、私自冒用、涂改或以其他任何形式篡改均属无效。
- 8、本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业机密履行保密义务。

检测报告

一、基本情况

受检单位	威立雅环保科技（泰兴）有限公司	联系人	王萍
采样地址	泰兴经济开发区疏港西路 21 号	联系电话	13822283205
检测内容	有组织废气、环境空气、土壤	检测日期	2023 年 03 月 01 日-10 日

二、检测方法及仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	检出限
有组织 废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法 HJ77.2-2008	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度 测试仪	详见附表 2-1 至 2-3
			DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	
环境 空气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的 测定 同位素稀释高分辨气相 色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008	崂应 2040C 智能空气二噁英采 样仪	详见表 1-1
			DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分 辨质谱法 HJ 77.4-2008	DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	详见表 3-1 至 3-2

三、检测结果

表 1 环境空气检测结果汇总表

采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类毒性当 量 (TEQ) 质量浓 度 $\mu\text{gTEQ}/\text{m}^3$
2023 年 03 月 01 日 -02 日	环境空气	PUF+滤膜 HW231281A01-1-1	项目厂界下风向最大落 地浓度处 O01	0.091
		PUF+滤膜 HW231281A02-1-1	下风向最近村庄 O02	0.077

检测报告

表 1-1 环境空气检测结果

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期：2023年03月01日-02日			
			实测质量浓度 (ρ_i)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		检出限
			pg/m ³	TEF	pgTEQ/m ³	pg/m ³
项目厂界下风向最大落地浓度处O01	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00035	0.0007
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00050	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00025	0.005
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00015	0.003
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00015	0.003
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.18	×0.01	0.0018	0.003
		O ₈ CDD	0.69	×0.001	0.00069	0.005
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.000050	0.002
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.099	×0.5	0.050	0.005
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.097	×0.1	0.0097	0.002
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.095	×0.1	0.0095	0.002
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	×0.1	0.010	0.003
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.58	×0.01	0.0058	0.005
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.075	×0.01	0.00075	0.003
		O ₈ CDF	1.3	×0.001	0.0013	0.005
/	/	总和	0.091	/		
下风向最近村庄O02	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00035	0.0007
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00050	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00025	0.005
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.018	×0.1	0.0018	0.003
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.013	×0.1	0.0013	0.003
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.17	×0.01	0.0017	0.003
		O ₈ CDD	0.67	×0.001	0.00067	0.005
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	×0.05	0.0011	0.002

检测报告

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期：2023年03月01日-02日			
			实测质量浓度 (ρ_i)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		检出限
			pg/m ³	TEF	pgTEQ/m ³	pg/m ³
下风向 最近村 庄O02	二噁英类	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.073	×0.5	0.036	0.005
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.087	×0.1	0.0087	0.002
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.074	×0.1	0.0074	0.002
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	×0.1	0.010	0.003
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.49	×0.01	0.0049	0.005
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.063	×0.01	0.00063	0.003
		O ₈ CDF	1.0	×0.001	0.0010	0.005
		/	/	总和	0.077	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“ND.”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。 2.毒性当量浓度 (TEQ) :折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 3.毒性当量因子 (TEF) : 采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。					

表 2 有组织废气检测结果汇总表

采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类毒性当量 (TEQ) 质量浓度 ngTEQ/m ³
2023年03月01日	有组织废气	滤筒+树脂+玻璃瓶 HW231281Q01-1-1	DA001 焚烧废气排放口 ◎01 (一时段)	0.014
		滤筒+树脂+玻璃瓶 HW231281Q01-2-1	DA001 焚烧废气排放口 ◎01 (二时段)	0.0029
		滤筒+树脂+玻璃瓶 HW231281Q01-3-1	DA001 焚烧废气排放口 ◎01 (三时段)	0.0034
		(平均值)		

检测报告

表 3 土壤检测结果汇总表

采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类毒性当量 (TEQ) 质量分数 ngTEQ/kg
2023年03月01日	土壤	棕色壤土 HW231281T01-1-1	□T3 (经度: 119.938688° E; 纬度: 32.149499° N)(0-0.2m)	0.29
		棕色壤土 HW231281T02-1-1	□T1 (经度: 119.938047° E; 纬度: 32.150447° N)(0-0.2m)	0.38
		棕色壤土 HW231281T03-1-1	□T2 (经度: 119.938873° E; 纬度: 32.151193° N)(0-0.2m)	0.25

表 3-1 土壤检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				
		采样日期: 2023年03月01日				
		实测质量分数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		检出限	
		ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	ng/kg	
□T3 (经度: 119.938688° E; 纬度: 32.149499° N) (0-0.2m)	二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.045	0.09
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.062	0.3	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.025	0.5	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.015	0.3	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.56	×0.01	0.0056	0.3	
	O ₈ CDD	3.6	×0.001	0.0036	0.3	
	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0035	0.07	
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0025	0.1	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.062	0.3	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.015	0.3	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.012	0.3	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.56	×0.01	0.0056	0.3	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0012	0.3	
	O ₈ CDF	ND	×0.001	0.00025	0.5	
/	/	总和	0.29	/		

检测报告

表 3-2 土壤检测结果

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期：2023 年 03 月 01 日			
			实测质量分 数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		检出限
			ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	ng/kg
□T1 (经度： 119.938047 ° E；纬度： 32.150447 ° N) (0-0.2m)	二噁英 类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.040	0.08
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.47	×0.01	0.0047	0.2
		O ₈ CDD	2.3	×0.001	0.0023	0.2
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0025	0.1
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.28	×0.5	0.14	0.2
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.44	×0.1	0.044	0.2
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.28	×0.1	0.028	0.2
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.63	×0.01	0.0063	0.2
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0010	0.2
O ₈ CDF	ND	×0.001	0.00020	0.4		
/	/	总和	0.38	/		

检测报告

表 3-3 土壤检测结果

检测 点位	检测项目		检测结果			
			采样日期：2023 年 03 月 01 日			
			实测质量分 数 (ω)	毒性当量 (TEQ) 质量分数		检出限
			ng/kg	TEF	ngTEQ/kg	ng/kg
□T2 (经度： 119.938873 ° E; 纬度： 32.151193 ° N) (0-0.2m)		2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.040	0.08
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.050	0.2
	二噁英 类	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.020	0.4
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.73	×0.01	0.0073	0.2
		O ₈ CDD	9.7	×0.001	0.0097	0.2
		2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.0030	0.06
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.0025	0.1
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.050	0.2
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.010	0.2
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.63	×0.01	0.0063	0.2
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.0010	0.2
		O ₈ CDF	0.79	×0.001	0.00079	0.4
		/	/	总和	0.25	/

检测报告

四、结果说明

附表 1 质量控制情况表

污染物名称	样品数	平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	标样或自配标准溶液(个)	合格率(%)
二噁英类(有组织废气)	3	/	/	/	3	100	100	/	/
二噁英类(土壤)	3	1	33	100	4	100	100	/	/
二噁英类(环境空气)	2	/	/	/	2	100	100	/	/

附表 2-1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果(一时段)				
	采样日期: 2023年03月01日				
测点位置	DA001 焚烧废气排放口◎01				
燃料种类	危废				
净化装置	SNCR+急冷(+石灰浆除酸)+干式脱酸(文丘里消石灰活性炭吸附)+布袋除尘+预冷塔+洗涤塔+50m高排气筒+烟气尾排在线监测				
排气筒高度(m)	50				
测点截面积(m ²)	1.3893				
运行负荷(%)	93				
测点废气温度(°C)	70.0				
测点废气平均流速(m/s)	5.9				
测点废气含湿量(%)	13.9				
测点废气含氧量(%)	11.1				
标态废气流量(m ³ /h)	20273				
检测项目	实测质量浓度(ρ_i)	毒性当量(TEQ)质量浓度		检出限	
	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³	
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00030	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.010	×0.5	0.0050	0.0006
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0095	×0.1	0.00095	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.013	×0.1	0.0013	0.0007

检测报告

检测项目	检测结果（一时段）				
	采样日期：2023年03月01日				
二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.027	×0.01	0.00027	0.0006
	O ₈ CDD	0.058	×0.001	0.000058	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0017	×0.1	0.00017	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0096	×0.05	0.00048	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	×0.1	0.0012	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	×0.1	0.0013	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.017	×0.1	0.0017	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.033	×0.01	0.00033	0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.017	×0.01	0.00017	0.002
	O ₈ CDF	0.079	×0.001	0.000079	0.002
	/	/	总和	0.014	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“ND.”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。 2.毒性当量浓度（TEQ）：折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。 4.测点位置名称、燃料种类名称、净化装置名称由委托单位提供。 5.排气筒高度、测点截面积、废气流量不在本公司资质认定范围内，检测数据仅供委托方参考，对社会不具有证明作用。				

附表 2-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果（二时段）
	采样日期：2023年03月01日
测点位置	DA001 焚烧废气排放口◎01
燃料种类	危废
净化装置	SNCR+急冷（+石灰浆除酸）+干式脱酸（文丘里消石灰活性炭吸附）+布袋除尘+预冷塔+洗涤塔+50m 高排气筒+烟气尾排在线监测
排气筒高度（m）	50
测点截面积（m ² ）	1.3893
运行负荷（%）	93
测点废气温度（℃）	71.4
测点废气平均流速（m/s）	5.2
测点废气含湿量（%）	14.6
测点废气含氧量（%）	10.6

检测报告

检测项目		检测结果（二时段）			
		采样日期：2023年03月01日			
标态废气流量（m ³ /h）		17645			
检测项目	实测质量浓度（ ρ_i ）	毒性当量（TEQ）质量浓度		检出限	
	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³	
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00030	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0019	×0.5	0.00095	0.0007
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00040	0.0008
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00040	0.0008
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.00040	0.0008
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0055	×0.01	0.00055	0.0006
	O ₈ CDD	0.016	×0.001	0.00016	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.00020	0.0008
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0043	×0.1	0.00043	0.0005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.00020	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	×0.1	0.00035	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	×0.1	0.00024	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0099	×0.01	0.00099	0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	×0.01	0.00015	0.002
	O ₈ CDF	0.033	×0.001	0.00033	0.003
	/	/	总和	0.0029	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“ND.”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。 2.毒性当量浓度（TEQ）：折算为 2,3,7,8-T ₄ CDD 的质量浓度。 3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。 4.测点位置名称、燃料种类名称、净化装置名称由委托单位提供。 5.排气筒高度、测点截面积、废气流量不在本公司资质认定范围内，检测数据仅供委托方参考，对社会不具有证明作用。				

附表 2-3 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果（三时段）
	测点位置
燃料种类	危废

检测报告

检测项目		检测结果 (三时段)			
		采样日期: 2023年03月01日			
净化装置		SNCR+急冷 (+石灰浆除酸)+干式脱酸 (文丘里消石灰活性炭吸附)+布袋除尘+预冷塔+洗涤塔+50m 高排气筒+烟气尾排在线监测			
排气筒高度 (m)		50			
测点截面积 (m ²)		1.3893			
运行负荷 (%)		93			
测点废气温度 (°C)		70.6			
测点废气平均流速 (m/s)		5.8			
测点废气含湿量 (%)		15.3			
测点废气含氧量 (%)		8.8			
标态废气流量 (m ³ /h)		19579			
检测项目		实测质量浓度 (ρ_i)	毒性当量 (TEQ) 质量浓度		检出限
		ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	×1	0.00030	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	×0.5	0.00015	0.0006
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	×0.1	0.00016	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	×0.1	0.000035	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.011	×0.01	0.00011	0.0006
	O ₈ CDD	0.031	×0.001	0.000031	0.002
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.05	0.000018	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	×0.5	0.00050	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0062	×0.1	0.00062	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	×0.1	0.00034	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0044	×0.1	0.00044	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0028	×0.1	0.00028	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.026	×0.01	0.00026	0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0049	×0.01	0.000049	0.002
	O ₈ CDF	0.041	×0.001	0.000041	0.002
	/	/	总和	0.0034	/

检测报告

检测项目	检测结果（三时段）
	采样日期：2023年03月01日
备注	<p>1.当实测质量分数低于检出限时用“ND.”表示，计算毒性当量质量分数时以 1/2 样品检出限计算。</p> <p>2.毒性当量浓度（TEQ）:折算为 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度。</p> <p>3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 1-TEF 定义。</p> <p>4.测点位置名称、燃料种类名称、净化装置名称由委托单位提供。</p> <p>5.排气筒高度、测点截面积、废气流量不在本公司资质认定范围内，检测数据仅供委托方参考，对社会不具有证明作用。</p>

附表 3-1 内标回收率分析结果（有组织废气）

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类（一时段）		RD (%)	
DA001 焚烧废气排放口◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	56	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	55	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	68	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	78	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	71	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	66	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	57	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	55	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	53	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	73	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	68	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	61	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	72	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	66	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	71	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	96	70%~130%	

检测报告

附表 3-2 内标回收率分析结果 (有组织废气)

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类 (二时段)		RD (%)	
DA001 焚烧废气排放口◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	51	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	55	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	61	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	82	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	67	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	64	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	52	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	53	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	50	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	64	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	63	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	61	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	63	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	57	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	95	70%~130%	

检测报告

附表 3-3 内标回收率分析结果（有组织废气）

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类（三时段）		RD (%)	
DA001 焚烧废气排放口◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	55	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	51	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	58	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	74	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	59	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	57	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	54	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	48	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	48	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	70	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	62	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	61	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	55	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	61	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	53	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	101	70%~130%	

附表 4 内标回收率分析结果（土壤）

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
□T3（经度： 119.938688° E； 纬度： 32.149499° N） （0-0.2m）	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	61	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	66	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	56	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	59	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	52	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	45	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	55	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	72	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	63	21%~178%

检测报告

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
□T3 (经度: 119.938688° E; 纬度: 32.149499° N) (0-0.2m)	提取内标	¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	66	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	51	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	50	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	59	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	50	28%~143%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	54	26%~138%
□T1 (经度: 119.938047° E; 纬度: 32.150447° N) (0-0.2m)	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	67	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	109	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	56	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	62	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	46	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	46	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	63	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	128	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	109	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	82	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	52	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	50	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	53	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	45	28%~143%
¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	51	26%~138%		
□T2 (经度: 119.938873° E; 纬度: 32.151193° N) (0-0.2m)	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	73	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	87	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	72	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	79	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	65	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	52	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	76	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	77	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	81	21%~178%
¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	99	32%~141%		

检测报告

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
□T2 (经度: 119.938873° E; 纬度: 32.151193° N) (0-0.2m)	提取内标	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	47	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	78	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	60	28%~143%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	64	26%~138%

附表 5 气象参数一览表

采样日期	天气	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	湿度 (%)
2023 年 03 月 01 日-02 日	晴	14	北	2.7	103.3	35

附表 6 内标回收率分析结果 (环境空气)

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
项目厂界下风向 最大落地浓度处 O01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	54	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	53	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	56	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	62	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	48	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	46	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	51	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	59	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	49	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	65	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	52	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	51	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	55	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	49	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	50	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	107	70%~130%	

检测报告

采样点位	检测项目		回收率	回收率控制范围
	二噁英类		RD (%)	
下风向最近村庄 O02	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	56	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	56	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	61	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	77	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	60	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	57	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	52	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	56	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	50	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	74	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	61	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	60	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	59	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	58	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	54	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	96	70%~130%	

-----报告结束-----

报告编制: 史晴霞

报告一审: 陈及衡

报告二审: 朱磊

报告签发: 史晴霞

检验检测专用章



签发日期: 2023 年 03 月 13 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

