

检 测 报 告

报告编号: CQHW222386

检测类别: 委托检测

受检单位: 连云港市赛科废料处置有限公司

委托单位: 连云港市赛科废料处置有限公司

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 0519-88065870

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	连云港市赛科废料处置有限公司	联系人	陈富荣
采样地址	江苏省连云港市灌南县纬四路与经一路交叉口东南 200 米	联系电话	17735956625
检测内容	有组织废气	检测日期	2022 年 06 月 27 日-07 月 05 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 DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	详见表 1-1 至 1-6

三、检测结果

表 1 有组织废气检测结果汇总表

序号	采样日期	样品类型	样品状态/编号	检测点位	二噁英类总量 (PCDD _s +PCDF _s) ngTEQ/m ³
1	2022 年 06 月 28 日	有组织废气	滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q01-1-1	一期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎01（一时段）	0.038
2			滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q01-2-1	一期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎01（二时段）	0.043
3			滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q01-3-1	一期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎01（三时段）	0.086
（平均值）					0.056
4	2022 年 06 月 27 日-28 日	有组织废气	滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q02-1-1	二期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎02（一时段）	0.028
5			滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q02-2-1	二期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎02（二时段）	0.025
6			滤筒+树脂+玻璃瓶 HW222386Q02-3-1	二期焚烧设施引风机出口 排气筒进口◎02（三时段）	0.021
（平均值）					0.025

检测报告

表 1-1 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果（一时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 28 日				
测点位置		一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01				
净化装置		急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				
燃料种类		天然气				
运行负荷（%）		85				
测点废气温度（℃）		60.7				
测点废气平均流速（m/s）		10.0				
测点废气含湿量（%）		19.8				
测点废气含氧量（%）		14.8				
标态废气流量（m³/h）		11716				
检测项目		实测质量浓度（ ρ_t ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限
		ng/m³	ng/m³	TEF	ngTEQ/m³	ng/m³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.01800	0.02900	×0.5	0.014	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0046	0.0074	×0.1	0.00074	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	0.019	×0.01	0.00019	0.0004
	O ₈ CDD	0.0180	0.0290	×0.001	0.000029	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.01900	0.03100	×0.1	0.0031	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	×0.05	0.000015	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0150	0.0240	×0.5	0.012	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0170	0.0270	×0.1	0.0027	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0200	0.0320	×0.1	0.0032	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0051	0.0082	×0.1	0.00082	0.0004

检测报告

检测项目	检测结果（一时段）					
	采样日期：2022 年 06 月 28 日					
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.027	0.044	×0.01	0.00044	0.0004	
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.004	0.0068	×0.01	0.000068	0.001	
O ₈ CDF	ND	ND	×0.001	0.00000085	0.002	
二噁英类总量	/	/	总和	0.038	/	
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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 1-2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果（二时段）					
	采样日期：2022 年 06 月 28 日					
测点位置	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01					
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗					
燃料种类	天然气					
运行负荷（%）	85					
测点废气温度（℃）	59.2					
测点废气平均流速（m/s）	11.2					
测点废气含湿量（%）	19.1					
测点废气含氧量（%）	15.5					
标态废气流量（m ³ /h）	13269					
检测项目	实测质量浓度（ ρ_1 ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限	
	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³	
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	×0.5	0.00010	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0062	0.011	×0.1	0.0011	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0033	0.0060	×0.1	0.00060	0.0005

检测报告

检测项目		检测结果（二时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 28 日				
二噁英类	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.013	0.024	×0.01	0.00024	0.0004
	O ₈ CDD	0.022	0.040	×0.001	0.000040	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.035	0.064	×0.1	0.0064	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0056	×0.05	0.00028	0.0005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.021	0.038	×0.5	0.019	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.055	×0.1	0.0055	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.034	0.062	×0.1	0.0062	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.022	×0.1	0.0022	0.0004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	×0.1	0.000015	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.046	0.084	×0.01	0.00084	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0059	0.011	×0.01	0.00011	0.001
	O ₈ CDF	ND	ND	×0.001	0.0000010	0.001
	二噁英类总量	/	/	总和	0.043	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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 1-3 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果（三时段）	
	采样日期：2022 年 06 月 28 日	
测点位置	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗	
燃料种类	天然气	
运行负荷（%）	85	
测点废气温度（℃）	60.3	
测点废气平均流速（m/s）	11.2	
测点废气含湿量（%）	20.2	
测点废气含氧量（%）	14.1	

检测报告

检测项目		检测结果（三时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 28 日				
标态废气流量（m ³ /h）		13039				
检测项目		实测质量浓度（ ρ_i ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.011	0.020	×0.5	0.010	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.022	×0.1	0.0022	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000025	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.036	0.065	×0.01	0.00065	0.0004
	O ₈ CDD	0.04	0.071	×0.001	0.000071	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.042	0.076	×0.1	0.0076	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.038	0.069	×0.05	0.0034	0.0005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.035	0.064	×0.5	0.032	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.051	0.093	×0.1	0.0093	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.067	0.12	×0.1	0.012	0.0002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.028	0.051	×0.1	0.0051	0.0004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.012	0.018	×0.1	0.0018	0.0003
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.10	0.18	×0.01	0.0018	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	0.027	×0.01	0.00027	0.001
	O ₈ CDF	ND	ND	×0.001	0.0000010	0.001
	二噁英类总量	/	/	总和	0.086	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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。					

检测报告

表 1-4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果（一时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日				
测点位置		二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02				
净化装置		急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				
燃料种类		天然气				
运行负荷（%）		94				
测点废气温度（℃）		66.1				
测点废气平均流速（m/s）		15.6				
测点废气含湿量（%）		21.7				
测点废气含氧量（%）		11.9				
标态废气流量（m³/h）		17421				
检测项目		实测质量浓度（ ρ_i ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限
		ng/m³	ng/m³	TEF	ngTEQ/m³	ng/m³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0064	0.0070	×0.5	0.0035	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0094	0.010	×0.1	0.0010	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.065	0.071	×0.01	0.00071	0.0005
	O ₈ CDD	0.13	0.14	×0.001	0.00014	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.018	0.020	×0.1	0.0020	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	×0.05	0.000015	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.029	×0.5	0.015	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.014	×0.1	0.0014	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.018	×0.1	0.0018	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.015	0.016	×0.1	0.0016	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	×0.1	0.000020	0.0004

检测报告

检测项目		检测结果（一时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日				
二噁英类	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.038	0.042	×0.01	0.00042	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	×0.01	0.0000050	0.001
	O ₈ CDF	0.039	0.043	×0.001	0.000043	0.002
	二噁英类总量	/	/	总和	0.028	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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 1-5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果（二时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日				
测点位置		二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02				
净化装置		急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗				
燃料种类		天然气				
运行负荷（%）		94				
测点废气温度（℃）		65.7				
测点废气平均流速（m/s）		15.4				
测点废气含湿量（%）		22.1				
测点废气含氧量（%）		13.1				
标态废气流量（m ³ /h）		17286				
检测项目		实测质量浓度（ ρ_i ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	×0.5	0.00012	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.015	×0.1	0.0015	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006

检测报告

检测项目		检测结果（二时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日				
二噁英类	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.023	0.029	×0.01	0.00029	0.0005
	O ₈ CDD	0.031	0.039	×0.001	0.000039	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.022	0.028	×0.1	0.0028	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	×0.05	0.000015	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.021	0.027	×0.5	0.014	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	0.024	×0.1	0.0024	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.022	×0.1	0.0022	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0091	0.012	×0.1	0.0012	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.042	0.053	×0.01	0.00053	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0048	0.0061	×0.01	0.000061	0.001
	O ₈ CDF	ND	ND	×0.001	0.0000010	0.002
	二噁英类总量	/	/	总和	0.025	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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 1-6 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果（三时段）	
	采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日	
测点位置	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02	
净化装置	急冷+脱酸+活性炭吸附+布袋除尘+碱洗	
燃料种类	天然气	
运行负荷（%）	94	
测点废气温度（℃）	66.5	
测点废气平均流速（m/s）	15.0	
测点废气含湿量（%）	21.3	
测点废气含氧量（%）	12.3	

检测报告

检测项目		检测结果（三时段）				
		采样日期：2022 年 06 月 27 日-28 日				
标态废气流量（m ³ /h）		16962				
检测项目		实测质量浓度（ ρ_i ）	换算质量浓度（ ρ ）	毒性当量（TEQ）质量分数		检出限
		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ngTEQ/m ³	ng/m ³
二噁英类	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	×1	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	×0.5	0.00012	0.0005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.016	×0.1	0.0016	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	×0.1	0.000030	0.0006
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.064	0.081	×0.01	0.00081	0.0005
	O ₈ CDD	0.11	0.14	×0.001	0.00014	0.001
	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0060	0.0080	×0.05	0.00040	0.0006
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.015	×0.5	0.0075	0.001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.023	0.029	×0.1	0.0029	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.030	×0.1	0.0030	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.022	0.028	×0.1	0.0028	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	×0.1	0.000020	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.11	0.14	×0.01	0.0014	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	0.019	×0.01	0.00019	0.001
	O ₈ CDF	0.097	0.12	×0.001	0.00012	0.002
	二噁英类总量	/	/	总和	0.021	/
备注	1.当实测质量分数低于检出限时用“N.D.”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。					

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	6	/	/	/	6	100	100	/	/

附表 2 有组织废气测点参数

采样日期	测点位置	排气筒高度 (m)	测点截面积 (m ²)
2022 年 06 月 28 日	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01	35	0.503
2022 年 06 月 27 日-28 日	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02	35	0.503

附表 3-1 内标回收率分析结果

采样日期	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 (%)	
2022 年 06 月 28 日	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎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	47	25%~181%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	52	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	57	28%~130%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	48	23%~140%
			¹³ C-O ₈ CDD	41	17%~157%
			¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	46	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	28	24%~185%
			¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	43	21%~178%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	61	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	58	28%~130%
			¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	48	28%~136%
			¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	52	29%~147%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	62	28%~143%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	52	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	98	70%~130%

检测报告

附表 3-2 内标回收率分析结果

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 28 日	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	60	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	65	28%~130%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	51	23%~140%
			¹³ C-O8CDD	40	17%~157%
			¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	59	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	45	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	66	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	57	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	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	52	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	96	70%~130%

附表 3-3 内标回收率分析结果

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 28 日	一期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎01	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	48	25%~181%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	55	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	47	23%~140%
			¹³ C-O8CDD	42	17%~157%
			¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	51	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	47	24%~185%
			¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	47	21%~178%

检测报告

采样日期	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（%）	
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	60	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	58	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	55	28%~143%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	49	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	103	70%~130%

附表 3-4 内标回收率分析结果

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 27 日 -28 日	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02	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	61	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	64	28%~130%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	60	23%~140%
			¹³ C-O8CDD	67	17%~157%
		提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	57	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	30	24%~185%
			¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	60	21%~178%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	58	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	52	28%~136%
			¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	57	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	59	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	108	70%~130%

检测报告

附表 3-5 内标回收率分析结果

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 27 日 -28 日	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	59	25%~164%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	47	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	65	28%~130%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	46	23%~140%
			¹³ C-O ₈ CDD	34	17%~157%
			¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	52	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	42	24%~185%
			¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	42	21%~178%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	62	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	63	28%~130%
			¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	79	28%~136%
			¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	47	29%~147%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	62	28%~143%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	39	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	88	70%~130%

附表 3-6 内标回收率分析结果

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 27 日 -28 日	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02	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	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	62	28%~130%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	48	23%~140%
			¹³ C-O ₈ CDD	44	17%~157%
			¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	51	24%~169%
			¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	49	24%~185%
			¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	52	21%~178%

检测报告

采样日期	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（%）	
2022 年 06 月 27 日 -28 日	二期焚烧设施引风机出口排气筒进口◎02		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	60	32%~141%
			¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	58	28%~130%
			¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	53	28%~136%
			¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	56	29%~147%
			¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	55	28%~143%
			¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	51	26%~138%
		采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	106	70%~130%

-----报告结束-----

报告编制： 陈改海
 报告一审： 李璇
 报告二审： 朱磊
 报告签发： 吴凡



签发日期： 2022 年 07 月 07 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

