



211012052340

QSLS-ZL36-07-2021-1

检测报告

报告编号: CQHW234763

检测类别: 委托检测 (1# = 污水) 17年

受检单位: 常州市和润环保科技有限公司

委托单位: 常州市和润环保科技有限公司

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 0519-88065870



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	常州市和润环保科技有限公司	联系人	王经理
采样地址	常州市金坛区金科园华洲路5号	联系电话	13338163866
检测内容	有组织废气	检测日期	2023年10月23日-31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	详见附件 1-1 至 1-3
			DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪	

三、检测结果

表 1 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	二噁英类基准含氧量排放浓度 (PCDD _s +PCDF _s) ngTEQ/m ³	标准限 ngTEQ/m ³
2023年10月23日	有组织废气	玻璃罐+树脂 HW234763Q01-1-1	1#◎01 (一时段)	0.064	/
		玻璃罐+树脂 HW234763Q01-2-1	1#◎01 (二时段)	0.011	/
		玻璃罐+树脂 HW234763Q01-3-1	1#◎01 (三时段)	0.017	/
		(平均值)			0.031
备注	参考《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484—2020)表3标准。				

四、结果说明

附表 1-1 有组织废气排气参数

项目类别	项目参数 (一时段)
	采样日期: 2023年10月23日
测点位置	1#◎01
净化装置	SNCR 脱硝、急冷、旋风除尘、干法脱硫、活性炭喷射、布袋除尘、两级湿法脱硫

检测报告

项目类别		项目参数 (一时段)			
		采样日期: 2023 年 10 月 23 日			
燃料种类		危废			
排气筒高度 (m)		30			
测点截面积 (m ²)		1.3273			
运行负荷 (%)		100			
测点废气温度 (°C)		145.4			
测点废气平均流速 (m/s)		12.3			
测点废气含湿量 (%)		29.8			
测点废气含氧量 (%)		11.0			
标态废气流量 (m ³ /h)		27192			
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	0.00025	0.0005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0045	×0.5	0.0022	0.0006
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.046	×0.1	0.0046	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.045	×0.1	0.0045	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.022	×0.1	0.0022	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.31	×0.01	0.0031	0.0005
	O ₈ CDD	0.11	×0.001	0.00011	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0069	×0.1	0.00069	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.013	×0.05	0.00065	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.024	×0.5	0.012	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.073	×0.1	0.0073	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.074	×0.1	0.0074	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.11	×0.1	0.011	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.026	×0.1	0.0026	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.53	×0.01	0.0053	0.0005
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.041	×0.01	0.00041	0.002
	O ₈ CDF	0.061	×0.001	0.000061	0.002
	/	/	总和	0.064	/

检测报告

项目类别	项目参数（一时段）			
	采样日期：2023年10月23日			
基准含氧量排放浓度	/	/	0.064	/
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、净化装置、燃料种类名称由受检单位提供。 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。 6.《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484—2020）的基准含氧量：11%。			

附表 1-2 有组织废气排气参数

项目类别	项目参数（二时段）				
	采样日期：2023年10月23日				
测点位置	1#◎01				
净化装置	SNCR 脱硝、急冷、旋风除尘、干法脱硫、活性炭喷射、布袋除尘、两级湿法脱硫				
燃料种类	危废				
排气筒高度（m）	30				
测点截面积（m ² ）	1.3273				
运行负荷（%）	100				
测点废气温度（℃）	152.9				
测点废气平均流速（m/s）	12.6				
测点废气含湿量（%）	30.5				
测点废气含氧量（%）	11.0				
标态废气流量（m ³ /h）	27037				
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	0.00020	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0015	×0.5	0.00075	0.0004
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0052	×0.1	0.00052	0.0005
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	×0.1	0.00048	0.0005
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0026	×0.1	0.00026	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.020	×0.01	0.00020	0.0004

检测报告

项目类别		项目参数（二时段）			
		采样日期：2023年10月23日			
二噁英类	O ₈ CDD	0.0099	×0.001	0.0000099	0.0009
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0031	×0.1	0.00031	0.0003
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0038	×0.05	0.00019	0.0005
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0069	×0.5	0.0034	0.0009
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.012	×0.1	0.0012	0.0003
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	×0.1	0.0012	0.0003
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	×0.1	0.0013	0.0004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0037	×0.1	0.00037	0.0004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.036	×0.01	0.00036	0.0004
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0033	×0.01	0.000033	0.0009
	O ₈ CDF	0.0059	×0.001	0.0000059	0.002
	/	/	总和	0.011	/
	基准含氧量排放浓度	/	/	0.011	/
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、净化装置、燃料种类名称由受检单位提供。 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。 6.《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484—2020）的基准含氧量：11%。				

附表 1-3 有组织废气排气参数

项目类别		项目参数（三时段）
		采样日期：2023年10月23日
测点位置	1#◎01	
净化装置	SNCR 脱硝、急冷、旋风除尘、干法脱硫、活性炭喷射、布袋除尘、两级湿法脱硫	
燃料种类	危废	
排气筒高度（m）	30	
测点截面积（m ² ）	1.3273	
运行负荷（%）	100	
测点废气温度（℃）	151.8	

检测报告

项目类别		项目参数 (三时段)			
		采样日期: 2023 年 10 月 23 日			
测点废气平均流速 (m/s)		12.2			
测点废气含湿量 (%)		28.9			
测点废气含氧量 (%)		11.1			
标态废气流量 (m ³ /h)		26836			
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	0.0063	×1	0.0063	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	0.0026	×0.1	0.00026	0.0007
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0026	×0.1	0.00026	0.0007
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	×0.1	0.00014	0.0007
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.012	×0.01	0.00012	0.0006
	O ₈ CDD	0.0079	×0.001	0.0000079	0.002
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0081	×0.1	0.00081	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0086	×0.05	0.00043	0.0007
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0097	×0.5	0.0048	0.002
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0090	×0.1	0.00090	0.0004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0077	×0.1	0.00077	0.0004
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0097	×0.1	0.00097	0.0006
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0032	×0.1	0.00032	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.024	×0.01	0.00024	0.0006
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0023	×0.01	0.000023	0.002
	O ₈ CDF	0.0085	×0.001	0.0000085	0.002
	/	/	总和	0.017	/
基准含氧量排放浓度	/	/	0.017	/	

检测报告

项目类别	项目参数（三时段）
	采样日期：2023年10月23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、净化装置、燃料种类名称由受检单位提供。</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> <p>6.《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484—2020）的基准含氧量：11%。</p>

附表 2 质量控制情况表

污染物名称	样品数	空白样		平行样			加标样			标样或自配标准溶液	
		空白样 (个)	合格率 (%)	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	3	3	100	/	/	/	3	100	100	/	/

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 (%)	
1#◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	84	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	68	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	77	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	53	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	54	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	76	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	73	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	73	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	75	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（一时段）		RD（%）	
1#◎01	提取内标	¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	71	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	71	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	71	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	69	28%~143%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	62	26%~138%
	采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	72	70%~130%

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（%）	
1#◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	79	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	69	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	82	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	85	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	59	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	59	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	74	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	70	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	72	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	78	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	73	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	74	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	75	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	71	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	65	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	74	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 (%)	
1#◎01	提取内标	¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDD	127	25%~164%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDD	102	25%~181%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	123	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	122	28%~130%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	85	23%~140%
		¹³ C-O ₈ CDD	87	17%~157%
		¹³ C-2,3,7,8-T ₄ CDF	114	24%~169%
		¹³ C-1,2,3,7,8-P ₅ CDF	107	24%~185%
		¹³ C-2,3,4,7,8-P ₅ CDF	108	21%~178%
		¹³ C-1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	118	32%~141%
		¹³ C-1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	112	28%~130%
		¹³ C-2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	106	28%~136%
		¹³ C-1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	109	29%~147%
		¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	106	28%~143%
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	95	26%~138%	
采样内标	³⁷ Cl-2,3,7,8 T ₄ CDD	75	70%~130%	

-----报告结束-----

报告编制: 徐俊

报告一审: 文晴霞

报告二审: 陈波海

报告签发: 马武



签发日期: 2023 年 11 月 02 日

检测报告

附图：检测布点平面示意图

