



检测报告

受检单位: 常州富创再生资源有限公司

检测项目: 废气二噁英类检测

检测类型: 委托

报告编号: 20220083 01

签发日期: 2022年07月21日

江苏全威检测有限公司
Jiangsu Authority Testing Co., Ltd.

声 明

一、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色“检验检测专用章”均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考；

五、对本报告如有疑议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏全威检测有限公司

地址：常州市武进区常武中路 18 号常州科教城南京大学常州科技大厦 A428 室

邮编：213164

电话：0519-83986628

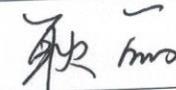
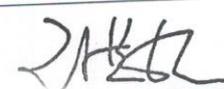
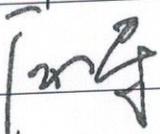
传真：0519-83986638

检测信息

委托方	南京爱迪信环境技术有限公司
委托方地址	南京市江宁区秣陵街道殷富街 402 号 1 号楼 1-518 室、1-602 室
委托日期	2022-03-15
委托类型	委托
<input checked="" type="checkbox"/> 采样方/ <input type="checkbox"/> 送样方	江苏全威检测有限公司
样品类别	有组织废气
采样仪器	智能废气二噁英采样仪 (崂应 3030B 型, 实验室编号: QW-EQU-119)
检测仪器	高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁质谱联用仪 (Thermo DFS, 实验室编号: QW-EQU-016)
检测日期	2022-07-04~2022-07-21
备注	/

本页完

有组织废气二噁英类检测结果

采样地点	采样日期	检测结果 (单位: ng TEQ/m ³)			
		1号样	2号样	3号样	平均值
废气排放口 DA001	2022年06月30日	0.39	0.41	0.44	0.41
以下空白					
备注	(1) 检测方法: HJ 77.2-2008 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。 (2) 毒性当量因子 TEF 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。 (3) 每个样品中含 2,3,7,8 取代的二噁英同类物数据见附表 1-6。 (4) 参考标准: GB 18484-2001 《危险废物焚烧污染控制标准》。				
编制人		复核人			
批准人	陶涛 	批准时间	2022.07.21		

本页完

附表 1

样品信息:						
样品类型	废气	样品编号	20220083-1			
样品状态	固态 (玻璃纤维滤筒、吸附树脂)、液态 (冷凝液)					
采样人员	周凯、陈溶	采样地点	废气排放口 DA001 (1号样)			
采样时间	2022-06-30 11:53~13:53	采样体积(Nm ³)	2.78			
含氧量%	14.6	/		/		
二噁英类		样品检出限	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	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ /m ³
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00007	0.0082	0.013	1	0.013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.040	0.063	0.5	0.032
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.029	0.046	0.1	0.0046
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.047	0.073	0.1	0.0073
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.040	0.063	0.1	0.0063
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.35	0.55	0.01	0.0055
	O ₈ CDD	0.0004	0.50	0.78	0.001	0.00078
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.048	0.075	0.1	0.0075
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.048	0.075	0.1	0.0075
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.15	0.23	0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.28	0.43	0.5	0.22
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.14	0.21	0.1	0.021
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.13	0.21	0.1	0.021
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.12	0.19	0.1	0.019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.027	0.043	0.1	0.0043
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.73	1.1	0.01	0.011
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.099	0.16	0.01	0.0016
	O ₈ CDF	0.0004	0.31	0.49	0.001	0.00049
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)						0.39

注: 1. 实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 2. 换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³);
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取 $\varphi_s(O_2) = 20$)。
 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。
 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。

本页完

附表 2

质控信息:				
样品编号		20220083-1		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	95	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	94	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	74	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	90	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	100	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	84	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	66	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	55	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	38	17~157	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	135	70~130	合格
采样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	93	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	107	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	94	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDD	94	70~130	合格
	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	98	70~130	合格

本页完

附表 3

样品信息:						
样品类型	废气		样品编号	20220083-2		
样品状态	固态 (玻璃纤维滤筒、吸附树脂)、液态 (冷凝液)					
采样人员	周凯、陈溶		采样地点	废气排放口 DA001 (2号样)		
采样时间	2022-06-30 13:59~15:59		采样体积(Nm ³)	2.77		
含氧量%	15.0		/	/		
二噁英类		样品检出限	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	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ /m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00007	0.0091	0.015	1	0.015
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.033	0.055	0.5	0.028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.032	0.053	0.1	0.0053
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.047	0.079	0.1	0.0079
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.038	0.063	0.1	0.0063
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.37	0.62	0.01	0.0062
	O ₈ CDD	0.0004	0.51	0.85	0.001	0.00085
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.12	0.20	0.1	0.020
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.16	0.27	0.05	0.014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.20	0.34	0.5	0.17
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.22	0.36	0.1	0.036
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.16	0.27	0.1	0.027
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.28	0.46	0.1	0.046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.083	0.14	0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.59	0.98	0.01	0.0098
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.12	0.20	0.01	0.0020
	O ₈ CDF	0.0004	0.36	0.60	0.001	0.00060
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)						0.41

注: 1. 实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 2. 换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³);
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取 $\varphi_s(O_2) = 20$)。
 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。
 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。

本页完

附表 4

质控信息:				
样品编号		20220083-2		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	107	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	107	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	106	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	102	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	94	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	90	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	92	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	88	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	71	17~157	合格
	采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	100	70~130
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF		102	70~130	合格
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD		100	70~130	合格
¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF		108	70~130	合格
³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD		109	70~130	合格

本页完

附表 5

样品信息:						
样品类型	废气	样品编号	20220083-3			
样品状态	固态 (玻璃纤维滤筒、吸附树脂)、液态 (冷凝液)					
采样人员	周凯、陈溶	采样地点	废气排放口 DA001 (3号样)			
采样时间	2022-06-30 16:03~18:03	采样体积(Nm ³)	2.76			
含氧量%	14.9					
二噁英类	样品检出限	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	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ /m ³	
多氯代二苯并二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00007	0.0088	0.014	1	0.014
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0003	0.033	0.053	0.5	0.026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0003	0.027	0.044	0.1	0.0044
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0002	0.041	0.067	0.1	0.0067
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0002	0.042	0.069	0.1	0.0069
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0002	0.38	0.63	0.01	0.0063
	O ₈ CDD	0.0004	0.55	0.90	0.001	0.00090
	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0001	0.13	0.21	0.1	0.021
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.16	0.26	0.05	0.013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0003	0.24	0.39	0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0004	0.22	0.37	0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.17	0.28	0.1	0.028
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0003	0.28	0.46	0.1	0.046
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0003	0.086	0.14	0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0003	0.81	1.3	0.01	0.013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0002	0.13	0.21	0.01	0.0021
	O ₈ CDF	0.0004	0.38	0.63	0.001	0.00063
	二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)					

注: 1. 实测质量浓度 (ρ_s): 二噁英类质量浓度测定值 (ng/m³)。
 2. 换算质量浓度 (ρ): 二噁英类质量浓度的 11% 含氧量换算值 (ng/m³);
 $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, % (若废气中含氧量超过 20%, 则取 $\varphi_s(O_2) = 20$)。
 3. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 4. 毒性当量 (TEQ) 质量浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量浓度 (ng/m³)。
 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。

本页完

附表 6

质控信息:				
样品编号		20220083-3		
化合物名称		回收率 (%)	回收率范围 (%)	判定
提取、 进样内标	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4-T ₄ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDF	112	24~169	合格
	¹³ C ₁₂ -2,3,7,8-T ₄ CDD	113	25~164	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDF	104	24~185	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8-P ₅ CDD	97	25~181	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	87	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	85	28~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	100	100	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	85	28~143	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	80	23~140	合格
	¹³ C ₁₂ -O ₈ CDD	65	17~157	合格
采样内标	¹³ C ₁₂ -2,3,4,7,8-P ₅ CDF	104	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	111	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	104	70~130	合格
	¹³ C ₁₂ -1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	87	70~130	合格
	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-T ₄ CDD	104	70~130	合格

报告结束