



232312341481

检测报告

报告编号 A2230368473137C

第 1 页 共 10 页

项目名称 2024 年度环境监测项目（1 月）
工业废气（有组织）

委托单位 自贡川能环保发电有限公司

委托单位地址 四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组
(综合楼)

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 01 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 47909C2575

报告说明

报告编号: A2230368473137C

第 2 页 共 10 页

1. 本报告不得涂改、增删, 无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责, 报告中所附限值标准均由客户提供, 仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
7. 对本报告有疑议, 请在收到报告 10 个工作日内与本公司联系。

成都市华测检测技术有限公司

联系地址: 成都市高新区新盛路 32 号

邮政编码: 610041

电话: 028-85325707

传真: 028-86283211

编制: 江渝馨 签发: 王勇
审核: 任朝晖 签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人
采样地址: 四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组(综合楼) 签发日期: 2024/01/18

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第3页 共10页

表1 工业废气(有组织)(二噁英类)

样品信息					
采样日期	2024.01.11~12		检测日期	2024.01.11~18	
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液(洗液)				
检测结果				单位: ng TEQ/m ³	
检测点位置	检测项目	毒性当量(TEQ)质量浓度	生活垃圾焚烧污染控制标准(含修改单) GB 18485-2014 表4	排气筒高度 m	
3#焚烧炉排气筒采样口 DA001	二噁英类	第一次	0.072	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.026		
		第三次	0.034		
		平均值	0.044		
4#焚烧炉排气筒采样口 DA002	二噁英类	第一次	0.033	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0093		
		第三次	0.011		
		平均值	0.018		

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第4页 共10页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目		实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³
					I-TEF	ng/m ³	
3#焚烧炉排气 筒采样口 DA001 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.017	0.015	0.1	0.0015	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.034	0.030	0.05	0.0015	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.056	0.049	0.5	0.024	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.082	0.071	0.1	0.0071	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.080	0.070	0.1	0.0070	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.086	0.075	0.1	0.0075	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0060	0.0052	0.1	0.00052	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.20	0.17	0.01	0.0017	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.017	0.015	0.01	0.00015	0.001
		O ₈ CDF	0.032	0.028	0.001	0.000028	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0035	0.0030	1	0.0030	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.024	0.021	0.5	0.010	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.021	0.018	0.1	0.0018	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.030	0.026	0.1	0.0026	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.029	0.025	0.1	0.0025	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.084	0.073	0.01	0.00073	0.001
		O ₈ CDD	0.059	0.051	0.001	0.000051	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.072	---

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第 5 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
3#焚烧炉排气 筒采样口 DA001 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0078	0.0063	0.1	0.00063	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.0097	0.05	0.00048	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.027	0.022	0.5	0.011	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.021	0.1	0.0021	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.022	0.1	0.0022	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.025	0.1	0.0025	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0025	0.0020	0.1	0.00020	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.071	0.057	0.01	0.00057	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0085	0.0069	0.01	0.000069	0.001	
		O ₈ CDF	0.012	0.0097	0.001	0.0000097	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0019	1	0.0019	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0051	0.0041	0.5	0.0020	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.010	0.0081	0.1	0.00081	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0093	0.0075	0.1	0.00075	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0094	0.0076	0.1	0.00076	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.037	0.030	0.01	0.00030	0.001	
		O ₈ CDD	0.028	0.023	0.001	0.000023	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.026	---	

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第 6 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
3#焚烧炉排气 筒采样口 DA001 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.014	0.05	0.00070	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.033	0.025	0.5	0.012	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.041	0.031	0.1	0.0031	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.041	0.031	0.1	0.0031	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.043	0.033	0.1	0.0033	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0024	0.0018	0.1	0.00018	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.10	0.076	0.01	0.00076	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.012	0.0091	0.01	0.000091	0.001	
		O ₈ CDF	0.024	0.018	0.001	0.000018	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0017	1	0.0017	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.011	0.0083	0.5	0.0042	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.0098	0.1	0.00098	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	0.012	0.1	0.0012	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.015	0.011	0.1	0.0011	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.052	0.039	0.01	0.00039	0.001
			O ₈ CDD	0.050	0.038	0.001	0.000038	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.034	---	

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第 7 页 共 10 页

接上表:

附:							
检测点位置	检测项目		实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³
					I-TEF	ng/m ³	
4#焚烧炉排气 筒采样口 DA002 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0073	0.0061	0.1	0.00061	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.012	0.05	0.00060	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.027	0.022	0.5	0.011	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.034	0.028	0.1	0.0028	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.030	0.025	0.1	0.0025	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.039	0.032	0.1	0.0032	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0034	0.0028	0.1	0.00028	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.090	0.075	0.01	0.00075	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.011	0.0092	0.01	0.000092	0.0009
	O ₈ CDF	0.021	0.018	0.001	0.000018	0.001	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0014	0.0012	1	0.0012	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.012	0.010	0.5	0.0050	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.011	0.1	0.0011	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.020	0.017	0.1	0.0017	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.018	0.015	0.1	0.0015	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.068	0.057	0.01	0.00057	0.0009
		O ₈ CDD	0.057	0.048	0.001	0.000048	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.033	---

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第 8 页 共 10 页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
4#焚烧炉排气 筒采样口 DA002 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0017	0.0014	0.1	0.00014	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0034	0.0028	0.05	0.00014	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0072	0.0060	0.5	0.0030	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0098	0.0082	0.1	0.00082	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.0092	0.1	0.00092	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.010	0.1	0.0010	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.030	0.025	0.01	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0032	0.0027	0.01	0.000027	0.0009	
		O ₈ CDF	0.0072	0.0060	0.001	0.0000060	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00063	0.00053	1	0.00053	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0023	0.0019	0.5	0.00095	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0047	0.0039	0.1	0.00039	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0062	0.0052	0.1	0.00052	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0049	0.0041	0.1	0.00041	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.019	0.016	0.01	0.00016	0.0009
			O ₈ CDD	0.018	0.015	0.001	0.000015	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.0093	---	

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第9页 共10页

接上表:

附:								
检测点位置	检测项目	实测 质量浓度 ng/m ³	换算 质量浓度 ng/m ³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m ³		
				I-TEF	ng/m ³			
4#焚烧炉排气 筒采样口 DA002 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0032	0.0027	0.1	0.00027	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0031	0.0026	0.05	0.00013	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.0083	0.5	0.0042	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0095	0.0079	0.1	0.00079	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.0083	0.1	0.00083	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.0092	0.1	0.00092	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0012	0.0010	0.1	0.00010	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.027	0.022	0.01	0.00022	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0035	0.0029	0.01	0.000029	0.0009	
		O ₈ CDF	0.0089	0.0074	0.001	0.0000074	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00025	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0045	0.0038	0.5	0.0019	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0054	0.0045	0.1	0.00045	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0062	0.0052	0.1	0.00052	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0049	0.0041	0.1	0.00041	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.029	0.024	0.01	0.00024	0.0009
			O ₈ CDD	0.027	0.022	0.001	0.000022	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	---	0.011	---

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 使用样品检出限的 1/2 计算毒性当量 (TEQ) 质量浓度。
 2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 3. 该表二噁英类的换算质量浓度以 11% 为基准氧含量折算。

结论:
 参照《生活垃圾焚烧污染控制标准 (含修改单)》(GB 18485-2014) 表 4 标准, 本次检测时段内二噁英类检测项目符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2230368473137C

第 10 页 共 10 页

接上表:

附:		单位: N·m ³ /h
检测点位置		标干流量
3#焚烧炉排气筒 采样口 DA001	第一次	109668
	第二次	107871
	第三次	109083
4#焚烧炉排气筒 采样口 DA002	第一次	122574
	第二次	124701
	第三次	120051

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)			
检测项目	检测方法 & 方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
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	/ (ng/m ³)	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)

注: 二噁英类检验检测地址为成都市高新区新盛路 16 号。

报告结束