



检测报告

报告编号 A2230010163115004Cb

第 1 页 共 10 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 泸州川能环保能源发电有限公司

委托单位地址 四川省泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组

检测类别 委托检测

报告日期 2023 年 05 月 31 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 479098AB65

报告说明

报告编号: A2230010163115004Cb

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:

熊洪燕

签发:

王勇

审核:

唐甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

四川省泸州市古蔺县

箭竹乡团结村五组

签发日期:

2023/05/31

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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	2023.05.08~09		检测日期	2023.05.08~20	
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
1#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0032	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0035		
		第三次	0.0046		
		平均值	0.0038		
2#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0030	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0015		
		第三次	0.0016		
		平均值	0.0020		

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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			
1#焚烧炉 排气筒采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0020	0.0015	0.1	0.00015	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.0012	0.5	0.00060	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.00091	0.1	0.000091	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0054	0.0041	0.01	0.000041	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0020	0.0015	0.01	0.000015	0.001	
		O ₈ CDF	0.0029	0.0022	0.001	0.0000022	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0014	0.0011	1	0.0011	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0020	0.0015	0.5	0.00075	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O ₈ CDD	0.0030	0.0023	0.001	0.0000023	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.0032	---	

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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			
1#焚烧炉 排气筒采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0031	0.0022	0.1	0.00022	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0018	0.0013	0.05	0.000065	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0014	0.5	0.00070	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0020	0.1	0.00020	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0023	0.0016	0.01	0.000016	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O ₈ CDF	0.0021	0.0015	0.001	0.0000015	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	0.0013	1	0.0013	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0022	0.0016	0.1	0.00016	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
			O ₈ CDD	ND	ND	0.001	0.00000050	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	---	0.0035	---

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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			
1#焚烧炉 排气筒采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	0.00099	0.1	0.000099	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0029	0.0021	0.5	0.0010	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.0031	0.1	0.00031	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0021	0.1	0.00021	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.0031	0.1	0.00031	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.012	0.0085	0.01	0.000085	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.0011	0.01	0.000011	0.001	
		O ₈ CDF	0.010	0.0071	0.001	0.0000071	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0016	0.0011	1	0.0011	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0036	0.0026	0.1	0.00026	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0033	0.0023	0.1	0.00023	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0036	0.0026	0.1	0.00026	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.013	0.0092	0.01	0.000092	0.001
			O ₈ CDD	0.017	0.012	0.001	0.000012	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0046	---	

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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			
2#焚烧炉 排气筒采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00080	0.00061	0.1	0.000061	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.000010	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0023	0.0018	1	0.0018	0.0006
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
			O ₈ CDD	0.0049	0.0037	0.001	0.0000037	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	---	0.0030	---

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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		
2#焚烧炉 排气筒采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.000010	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00030	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDD	0.0022	0.0017	0.001	0.0000017	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0015	---

检测结果

报告编号: A2230010163115004Cb

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			
2#焚烧炉 排气筒采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.00098	0.1	0.000098	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000030	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0021	0.0017	0.01	0.000017	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00030	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0020	0.0016	0.01	0.000016	0.001	
		O ₈ CDD	0.0021	0.0017	0.001	0.0000017	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.0016	---	

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)》(GB18485-2014) 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: A2230010163115004Cb

第 10 页 共 10 页

接上表:

排气参数		单位: N m ³ /h		
检测点位置	标干流量			
	第一次	第二次	第三次	
1#焚烧炉排气筒采样口	46051	46989	44483	
2#焚烧炉排气筒采样口	48936	48454	48071	

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)
排气参数 (标干流量)	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 (含修改单) GB/T 16157-1996	/	废气二噁英采样器 ZR-3720 (TTE20191544)

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