



232312341481

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS15115-0006

检测报告

报告编号 A2230368473170005Cb

第1页 共10页

项目名称 2024 年度环境监测项目（7 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 08 月 12 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 479092B262

报 告 说 明

报告编号: A2230368473170005Cb

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:

李翠翠

签

发:

王勇

审 核:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

四川省自贡市沿滩区九洪乡

采 样 地 址: 莲花村九组、十组(综合楼) 签 发 日 期:

2024/08/12

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb 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		2024.07.09~10		检测日期	2024.07.09~18
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	二噁英类	第一次	0.0028	0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.0026		
		第三次	0.0015		
		平均值	0.0023		
4#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0075	0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.0032		
		第三次	0.0027		
		平均值	0.0045		

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb 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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
3#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	0.0011	0.00089	0.1	0.000089	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0013	0.0011	0.5	0.00055	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0018	0.1	0.00018	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0035	0.0028	0.1	0.00028	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0028	0.0023	0.1	0.00023	0.001
		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	0.010	0.0081	0.01	0.000081	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0014	0.0011	0.01	0.000011	0.001
		O ₈ CDF	0.0066	0.0054	0.001	0.0000054	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	0.0017	0.0014	0.5	0.00070	0.001
		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	0.0017	0.0014	0.1	0.00014	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	0.011	0.0089	0.01	0.000089	0.001
		O ₈ CDD	0.016	0.013	0.001	0.000013	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0028	---

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb 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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
3#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	0.000025	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0027	0.0022	0.5	0.0011	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.0028	0.1	0.00028	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00093	0.00076	0.1	0.000076	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0017	0.1	0.00017	0.001
		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	0.0088	0.0072	0.01	0.000072	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0023	0.0019	0.01	0.000019	0.001
		O ₈ CDF	0.0059	0.0048	0.001	0.0000048	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	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		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	0.012	0.0098	0.01	0.000098	0.001
		O ₈ CDD	0.011	0.0090	0.001	0.0000090	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0026	---

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb

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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
3#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	0.0012	0.00094	0.1	0.000094	0.0005
		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	0.0011	0.00087	0.1	0.000087	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00083	0.00065	0.1	0.000065	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0018	0.1	0.00018	0.001
		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	0.0029	0.0023	0.01	0.000023	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDF	0.0019	0.0015	0.001	0.0000015	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	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.0011	0.1	0.00011	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	0.0047	0.0037	0.01	0.000037	0.001
		O ₈ CDD	0.0037	0.0029	0.001	0.0000029	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0015	---

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb 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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
4#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	0.0046	0.0039	0.1	0.00039	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0021	0.0018	0.05	0.000090	0.0008
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0046	0.0039	0.5	0.0020	0.0008
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0041	0.0035	0.1	0.00035	0.0008
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0037	0.1	0.00037	0.0004
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0072	0.0062	0.1	0.00062	0.0008
		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	0.017	0.015	0.01	0.00015	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0025	0.0021	0.01	0.000021	0.0008
		O ₈ CDF	0.012	0.010	0.001	0.000010	0.001
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0021	0.0018	1	0.0018	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0042	0.0036	0.1	0.00036	0.0008
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0072	0.0062	0.1	0.00062	0.0008
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0020	0.0017	0.1	0.00017	0.0008
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.025	0.021	0.01	0.00021	0.0008
		O ₈ CDD	0.024	0.021	0.001	0.000021	0.0008
	二噁英类总量		---	---	---	0.0075	---

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb 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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
4#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	0.0016	0.0012	0.1	0.00012	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0016	0.0012	0.05	0.000060	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00022	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0015	0.0012	0.1	0.00012	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0021	0.1	0.00021	0.0004
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0051	0.0040	0.1	0.00040	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	0.0094	0.0073	0.01	0.000073	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0019	0.0015	0.01	0.000015	0.0009
		O ₈ CDF	0.0069	0.0054	0.001	0.0000054	0.001
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0011	0.00086	1	0.00086	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0011	0.00086	0.1	0.000086	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0045	0.0035	0.1	0.00035	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0025	0.0020	0.1	0.00020	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.020	0.016	0.01	0.00016	0.0009
		O ₈ CDD	0.018	0.014	0.001	0.000014	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.0032	---

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb

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/m³	换算 质量浓度 ng/m³	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m³
					I-TEF	ng/m³	
4#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	0.00089	0.00074	0.1	0.000074	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00086	0.00072	0.05	0.000036	0.0008
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.0010	0.5	0.00050	0.0008
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0035	0.1	0.00035	0.0008
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0023	0.0019	0.1	0.00019	0.0004
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0018	0.1	0.00018	0.0008
		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	0.013	0.011	0.01	0.00011	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0014	0.0012	0.01	0.000012	0.0008
		O ₈ CDF	0.011	0.0092	0.001	0.0000092	0.001
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0013	0.0011	0.5	0.00055	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00098	0.00082	0.1	0.000082	0.0008
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0013	0.1	0.00013	0.0008
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0015	0.0012	0.1	0.00012	0.0008
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.017	0.014	0.01	0.00014	0.0008
		O ₈ CDD	0.017	0.014	0.001	0.000014	0.0008
	二噁英类总量		---	---	---	0.0027	---

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）》（GB 18485-2014）表 4 标准，本次检测时段内以上检测项目符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2230368473170005Cb

第 10 页 共 10 页

接上表:

检测点位置		结果					
		温度 (℃)	压力 (Pa)	流速 (m/s)	标干流量 (N·m³/h)	氧含量 (%)	含湿量 (%)
3#焚烧炉排气筒采样口	第一次	158.3	145	15.9	113851	8.7	23.63
	第二次	160.6	147	16.0	113102	8.8	24.27
	第三次	169.5	149	16.3	114254	8.3	23.26
4#焚烧炉排气筒采样口	第一次	155.5	207	18.9	136843	9.3	23.43
	第二次	151.9	195	18.3	132283	8.2	24.18
	第三次	159.3	205	18.9	134761	9.0	23.85

表 2 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)			单位: mg/m³
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/m³)	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