



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS792 2-0002

检测报告



报告编号 A2210450817108001Cb

第 1 页 共 10 页

项目名称 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 2022 年 04 月 06 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 47909C7BB8

报 告 说 明

报告编号: A2210450817108001Cb

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:

唐甜

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

签 发 日 期:

2022/04/06

检 测 结 果

报告编号: A2210450817108001Cb 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		2022.03.22~23		检测日期	2022.03.22~31	
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	0.014		0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.0079			
		第三次	0.0055			
		平均值	0.0091			
4#焚烧炉 排气筒采样口		第一次	0.0035		0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.0038			
		第三次	0.0048			
		平均值	0.0040			

检 测 结 果

报告编号: A2210450817108001Cb

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 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0036	0.0027	0.1	0.00027	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0080	0.0059	0.05	0.00030	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.010	0.5	0.0050	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.010	0.1	0.0010	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.010	0.1	0.0010	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.013	0.1	0.0013	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0017	0.0013	0.1	0.00013	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.036	0.027	0.01	0.00027	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0051	0.0038	0.01	0.000038	0.001
		O ₈ CDF	0.025	0.019	0.001	0.000019	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0012	0.00089	1	0.00089	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0036	0.0027	0.5	0.0014	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0041	0.0030	0.1	0.00030	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.011	0.0081	0.1	0.00081	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0061	0.0045	0.1	0.00045	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.059	0.044	0.01	0.00044	0.001
		O ₈ CDD	0.070	0.052	0.001	0.000052	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.014	---

检 测 结 果

报告编号: A2210450817108001Cb

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 (第二次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0021	0.0016	0.1	0.00016	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0046	0.0036	0.05	0.00018	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0082	0.0064	0.5	0.0032	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0071	0.0055	0.1	0.00055	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0082	0.0064	0.1	0.00064	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.0094	0.1	0.00094	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	0.022	0.017	0.01	0.00017	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0045	0.0035	0.01	0.000035	0.001
		O ₈ CDF	0.017	0.013	0.001	0.000013	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00070	0.00055	1	0.00055	0.0005
		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	0.0027	0.0021	0.1	0.00021	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0040	0.0031	0.1	0.00031	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0027	0.0021	0.1	0.00021	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.016	0.012	0.01	0.00012	0.001
		O ₈ CDD	0.024	0.019	0.001	0.000019	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0079	---

检 测 结 果

报告编号: A2210450817108001Cb 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 (第三次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	0.0012	0.1	0.00012	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0037	0.0029	0.05	0.00014	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0043	0.0034	0.5	0.0017	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0037	0.0029	0.1	0.00029	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.0037	0.1	0.00037	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.0049	0.1	0.00049	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	0.010	0.0079	0.01	0.000079	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0018	0.0014	0.01	0.000014	0.001
		O ₈ CDF	0.0053	0.0042	0.001	0.0000042	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0015	0.0012	1	0.0012	0.0005
		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	0.0017	0.0013	0.1	0.00013	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0020	0.0016	0.1	0.00016	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.011	0.0087	0.01	0.000087	0.001
		O ₈ CDD	0.014	0.011	0.001	0.000011	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0055	---

检测结果

报告编号: A2210450817108001Cb 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	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	0.0019	0.05	0.000095	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.00091	0.5	0.00046	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0023	0.1	0.00023	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0038	0.0029	0.1	0.00029	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0045	0.0034	0.1	0.00034	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	0.0082	0.0062	0.01	0.000062	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDF	0.0043	0.0033	0.001	0.0000033	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00093	0.00070	1	0.00070	0.0005
		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	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0030	0.0023	0.1	0.00023	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.00083	0.1	0.000083	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.011	0.0083	0.01	0.000083	0.001
		O ₈ CDD	0.015	0.011	0.001	0.000011	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0035	---

检测结果

报告编号: A2210450817108001Cb 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	0.00076	0.00053	0.1	0.000053	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0019	0.0013	0.05	0.000065	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.0016	0.5	0.00080	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0041	0.0029	0.1	0.00029	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0046	0.0032	0.1	0.00032	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0066	0.0046	0.1	0.00046	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	0.014	0.0098	0.01	0.000098	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0027	0.0019	0.01	0.000019	0.001
		O ₈ CDF	0.0076	0.0053	0.001	0.0000053	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00061	0.00043	1	0.00043	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0017	0.0012	0.5	0.00060	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0013	0.1	0.00013	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0032	0.0022	0.1	0.00022	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.0010	0.1	0.00010	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.015	0.010	0.01	0.00010	0.001
		O ₈ CDD	0.016	0.011	0.001	0.000011	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0038	---

检测结果

报告编号: A2210450817108001Cb 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	0.0021	0.0015	0.1	0.00015	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0012	0.00080	0.05	0.000040	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0051	0.0036	0.5	0.0018	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0029	0.1	0.00029	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0046	0.0032	0.1	0.00032	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0041	0.0029	0.1	0.00029	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	0.0078	0.0055	0.01	0.000055	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDF	0.0024	0.0017	0.001	0.0000017	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0012	0.00084	1	0.00084	0.0005
		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	0.0020	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0023	0.0016	0.1	0.00016	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.00098	0.1	0.000098	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0064	0.0045	0.01	0.000045	0.001
		O ₈ CDD	0.0085	0.0059	0.001	0.0000059	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0048	---

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: A2210450817108001Cb 第 10 页 共 10 页

接上表:

附:		单位: N m³/h		
检测点位置	标干流量			
	第一次	第二次	第三次	
3#焚烧炉排气筒采样口	117478	111678	108657	
4#焚烧炉排气筒采样口	109048	116877	112001	

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)			单位: mg/m³
检测项目	检测方法与方法来源	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