



232312341481

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS13766-0006

检测报告

报告编号 A2210054131187003Cc

第 1 页 共 10 页

项目名称 2024 年 1 月检测

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司

委托单位地址 仁寿县宝马镇高照村 7 社

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 01 月 22 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 30040DA4E1

报 告 说 明

报告编号: A2210054131187003Cc

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: 李斯明

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: 仁寿县宝马镇高照村 7 社

签 发 日 期: 2024/01/22

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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		2024.01.08~09		检测日期	2024.01.08~15
样品状态		滤筒、XAD-2、冷凝液（洗液）			
检测结果					单位: ng TEQ/ m³
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 烟气处理后 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0083	0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.0059		
		第三次	0.049		
		平均值	0.021		
2#焚烧炉 烟气处理后 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.042	0.1 （测定均值）	80
		第二次	0.13		
		第三次	0.028		
		平均值	0.067		

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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 烟气处理后 排气筒采样口 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0043	0.0033	0.1	0.00033	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	0.0036	0.05	0.00018	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0048	0.0036	0.5	0.0018	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0091	0.0069	0.1	0.00069	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0098	0.0074	0.1	0.00074	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.013	0.0098	0.1	0.00098	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0013	0.00098	0.1	0.000098	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.055	0.042	0.01	0.00042	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.012	0.0091	0.01	0.000091	0.0009
		O ₈ CDF	0.047	0.036	0.001	0.000036	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0015	0.0011	1	0.0011	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	0.0045	0.0034	0.1	0.00034	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0072	0.0055	0.1	0.00055	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0039	0.0030	0.1	0.00030	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.043	0.033	0.01	0.00033	0.0009
		O ₈ CDD	0.066	0.050	0.001	0.000050	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.0083	---

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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	
1#焚烧炉 烟气处理后 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	0.0017	0.1	0.00017	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0023	0.0019	0.05	0.000095	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0044	0.0036	0.5	0.0018	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0047	0.1	0.00047	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0049	0.0040	0.1	0.00040	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.0082	0.1	0.00082	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	0.031	0.025	0.01	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0070	0.0057	0.01	0.000057	0.001
		O ₈ CDF	0.026	0.021	0.001	0.000021	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00081	0.00066	1	0.00066	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	0.0037	0.0030	0.1	0.00030	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	0.0025	0.0020	0.1	0.00020	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.024	0.020	0.01	0.00020	0.001
		O ₈ CDD	0.034	0.028	0.001	0.000028	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0059	---

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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 烟气处理后 排气筒采样口 (第三次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0093	0.0076	0.1	0.00076	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.019	0.015	0.05	0.00075	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.044	0.036	0.5	0.018	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.045	0.037	0.1	0.0037	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.051	0.041	0.1	0.0041	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.095	0.077	0.1	0.0077	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0074	0.0060	0.1	0.00060	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.19	0.15	0.01	0.0015	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.043	0.035	0.01	0.00035	0.001
		O ₈ CDF	0.12	0.098	0.001	0.000098	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00094	0.00076	1	0.00076	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0082	0.0067	0.5	0.0034	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.014	0.011	0.1	0.0011	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.037	0.030	0.1	0.0030	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.022	0.018	0.1	0.0018	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.14	0.11	0.01	0.0011	0.001
		O ₈ CDD	0.16	0.13	0.001	0.00013	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.049	---

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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 烟气处理后 排气筒采样口 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.048	0.035	0.1	0.0035	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.019	0.05	0.00095	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.037	0.027	0.5	0.014	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.041	0.030	0.1	0.0030	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.042	0.031	0.1	0.0031	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.058	0.043	0.1	0.0043	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0039	0.0029	0.1	0.00029	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.14	0.10	0.01	0.0010	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.028	0.021	0.01	0.00021	0.0009
		O ₈ CDF	0.083	0.061	0.001	0.000061	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0048	0.0035	1	0.0035	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0086	0.0063	0.5	0.0032	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.0096	0.1	0.00096	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.023	0.017	0.1	0.0017	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.017	0.013	0.1	0.0013	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.12	0.088	0.01	0.00088	0.0009
		O ₈ CDD	0.15	0.11	0.001	0.00011	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.042	---

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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	
2#焚烧炉 烟气处理后 排气筒采样口 (第二次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.038	0.028	0.1	0.0028	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.059	0.044	0.05	0.0022	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.14	0.10	0.5	0.050	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.074	0.1	0.0074	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.12	0.089	0.1	0.0089	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.25	0.19	0.1	0.019	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.012	0.0089	0.1	0.00089	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.43	0.32	0.01	0.0032	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.10	0.074	0.01	0.00074	0.0009
		O ₈ CDF	0.28	0.21	0.001	0.00021	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0050	0.0037	1	0.0037	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.031	0.023	0.5	0.012	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.037	0.027	0.1	0.0027	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.10	0.074	0.1	0.0074	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.054	0.040	0.1	0.0040	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.33	0.24	0.01	0.0024	0.0009
		O ₈ CDD	0.41	0.30	0.001	0.00030	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.13	---

检测结果

报告编号: A2210054131187003Cc 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	
2#焚烧炉 烟气处理后 排气筒采样口 (第三次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.015	0.011	0.1	0.0011	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.011	0.05	0.00055	0.0009
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.032	0.023	0.5	0.012	0.0009
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.024	0.017	0.1	0.0017	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.018	0.1	0.0018	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.044	0.031	0.1	0.0031	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0027	0.0019	0.1	0.00019	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.086	0.061	0.01	0.00061	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.020	0.014	0.01	0.00014	0.0009
		O ₈ CDF	0.060	0.043	0.001	0.000043	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.00092	1	0.00092	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0076	0.0054	0.5	0.0027	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0083	0.0059	0.1	0.00059	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.016	0.011	0.1	0.0011	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0081	0.0057	0.1	0.00057	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.066	0.047	0.01	0.00047	0.0009
		O ₈ CDD	0.083	0.059	0.001	0.000059	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.028	---

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: A2210054131187003Cc 第 10 页 共 10 页

接上表:

附：排气参数								
检测点位置	检测项目		温度 (℃)	压力 (Pa)	流速 (m/s)	标干流量 (N m³/h)	氧含量 (%)	含湿量 (%)
1#焚烧炉 烟气处理后 排气筒采样口	二噁英类	第一次	143.5	143	15.5	62726	7.8	21.21
		第二次	143.5	139	15.3	61692	8.8	21.31
		第三次	134.5	148	15.5	59318	8.7	26.77
2#焚烧炉 烟气处理后 排气筒采样口		第一次	143.9	168	16.8	63241	7.4	26.22
		第二次	146.8	161	16.5	64498	7.5	22.74
		第三次	140.3	155	16.1	64729	6.9	21.87

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/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