

检测报告



报告编号 A2210054131125004Cb

第 1 页 共 10 页

项目名称 工业废气（有组织）

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 2022 年 02 月 10 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 300408C82E

报 告 说 明

报告编号: A2210054131125004Cb

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: 仁寿县宝马镇高照村 7 社

签 发 日 期:

2022/02/10

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb 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		2022.01.21~22		检测日期	2022.01.21~28
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）GB18485-2014 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	0.0035	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0047		
		第三次	0.011		
		平均值	0.0064		
2#焚烧炉烟气处理后排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0067	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0058		
		第三次	0.20		
		平均值	0.071		

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb 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	
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	0.0014	0.0010	0.1	0.00010	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	0.0029	0.0021	0.5	0.0010	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0057	0.0041	0.1	0.00041	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0054	0.0039	0.1	0.00039	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.0024	0.1	0.00024	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	0.0075	0.0054	0.01	0.000054	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O ₈ CDF	0.0030	0.0021	0.001	0.0000021	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	0.0017	0.0012	0.1	0.00012	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	0.0013	0.00093	0.1	0.000093	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0033	0.0024	0.01	0.000024	0.001
		O ₈ CDD	0.0052	0.0037	0.001	0.0000037	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0035	---

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb

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	0.0019	0.0014	0.1	0.00014	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0050	0.0037	0.05	0.00019	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0040	0.0029	0.5	0.0015	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0077	0.0057	0.1	0.00057	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0069	0.0051	0.1	0.00051	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0047	0.1	0.00047	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	0.015	0.011	0.01	0.00011	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	0.011	0.0081	0.001	0.0000081	0.002
	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	0.00050	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.00096	0.1	0.000096	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	0.0095	0.007	0.01	0.000070	0.001
		O ₈ CDD	0.016	0.012	0.001	0.000012	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0047	---

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb 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	
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	0.0042	0.0030	0.1	0.00030	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0092	0.0066	0.05	0.00033	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	0.016	0.011	0.1	0.0011	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.010	0.1	0.0010	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.010	0.1	0.0010	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	0.033	0.024	0.01	0.00024	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0041	0.0029	0.01	0.000029	0.001
		O ₈ CDF	0.0080	0.0057	0.001	0.0000057	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	0.0040	0.0029	0.1	0.00029	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0035	0.0025	0.1	0.00025	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	0.015	0.011	0.01	0.00011	0.001
		O ₈ CDD	0.012	0.0086	0.001	0.0000086	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.011	---

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb 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	
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	0.0022	0.0016	0.1	0.00016	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0047	0.0035	0.05	0.00018	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0061	0.0046	0.5	0.0023	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.0075	0.1	0.00075	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0079	0.0059	0.1	0.00059	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.0075	0.1	0.00075	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	0.016	0.01	0.00016	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0030	0.0022	0.01	0.000022	0.001
		O ₈ CDF	0.0059	0.0044	0.001	0.0000044	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00073	0.00054	1	0.00054	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	0.0019	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0034	0.0025	0.1	0.00025	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0021	0.0016	0.1	0.00016	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.013	0.0097	0.01	0.000097	0.001
		O ₈ CDD	0.010	0.0075	0.001	0.0000075	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0067	---

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb

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	0.0019	0.0014	0.1	0.00014	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0050	0.0036	0.05	0.00018	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0060	0.0043	0.5	0.0022	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0068	0.0049	0.1	0.00049	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0062	0.0044	0.1	0.00044	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0042	0.0030	0.1	0.00030	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	0.013	0.0093	0.01	0.000093	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0029	0.0021	0.01	0.000021	0.001
		O ₈ CDF	0.012	0.0086	0.001	0.0000086	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0012	0.00086	1	0.00086	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	0.0013	0.1	0.00013	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0018	0.0013	0.1	0.00013	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0012	0.00086	0.1	0.000086	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0098	0.0070	0.01	0.000070	0.001
		O ₈ CDD	0.022	0.016	0.001	0.000016	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0058	---

检测结果

报告编号: A2210054131125004Cb

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	0.030	0.022	0.1	0.0022	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.11	0.079	0.05	0.0040	0.001
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.18	0.13	0.5	0.065	0.001
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.36	0.26	0.1	0.026	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.34	0.24	0.1	0.024	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.43	0.31	0.1	0.031	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.028	0.020	0.1	0.0020	0.002
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.2	0.86	0.01	0.0086	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.14	0.10	0.01	0.0010	0.001
		O ₈ CDF	0.36	0.26	0.001	0.00026	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0029	0.0021	1	0.0021	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.030	0.022	0.5	0.011	0.002
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.059	0.042	0.1	0.0042	0.001
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.11	0.079	0.1	0.0079	0.001
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.083	0.060	0.1	0.0060	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.60	0.43	0.01	0.0043	0.001
		O ₈ CDD	0.76	0.55	0.001	0.00055	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.20	---

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: A2210054131125004Cb 第 10 页 共 10 页

接上表:

附: 排气参数		
检测点位置		标干流量 (N m³/h)
1#焚烧炉烟气处理 后排气筒采样口	第一次	67792
	第二次	73212
	第三次	71746
2#焚烧炉烟气处理 后排气筒采样口	第一次	49681
	第二次	56817
	第三次	51892

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