



232312341481

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS14686-0003

检测报告

报告编号 A2230489741148003C

第 1 页 共 11 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 射洪川能环保有限公司

委托单位地址 四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村

检测类别 委托检测

报告日期 2024 年 06 月 17 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 588539FD42

报告说明

报告编号: A2230489741148003C

第 2 页 共 11 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:

张甜

签发人姓名/职务:

王勇/实验室负责人

采样地址:

四川省遂宁市射洪市
太和镇城南王爷庙村

签发日期:

2024/06/17

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 3 页 共 11 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2024.05.27~28		检测日期	2024.05.27~06.04			
样品状态	吸收液、滤筒						
检测结果							
检测点位置	检测项目		实测浓度 mg/m ³	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	生活垃圾焚烧污染 控制标准 (含修改单) GB 18485-2014 表 4 mg/m ³	排气筒 高度 m
焚烧炉 1# 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0023	0.0017	1.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	0.0084	0.0058	4.5×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0103	0.0080	5.1×10 ⁻⁴		
		平均值	0.0070	0.0052	3.6×10 ⁻⁴		
	锡	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
焚烧炉 2# 排气筒 采样口	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	80
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	镉+铊	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0064	0.0040	3.1×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计)	
		第二次	0.0073	0.0054	3.9×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0012	8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁵		
		平均值	0.0050	0.0034	2.5×10 ⁻⁴		
	锡	第一次	ND	ND	/	---	
		第二次	4×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁵		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 4 页 共 11 页

接上表:

注: 1. “ND”表示检测结果小于检出限, 参与统计平均时以 1/2 检出限浓度数值进行计算。
2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。
3. 该表排放浓度以 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, 本次检测时段内锡检测项目在该参照标准中未作限制, 不予评价, 其余检测项目均符合该参照标准限值要求。

附: 排气参数

检测点位置		结果					
		温度(°C)	压力(Pa)	流速(m/s)	标干流量(N m ³ /h)	氧含量(%)	含湿量(%)
焚烧炉 1#排气筒 采样口	第一次	139.7	155	16.1	54746	7.4	25.09
	第二次	141.6	150	15.9	54002	6.6	24.82
	第三次	137.4	130	14.8	49687	8.1	26.17
焚烧炉 2#排气筒 采样口	第一次	139.2	127	14.6	48907	5.2	26.14
	第二次	141.6	144	15.6	52643	7.5	25.18
	第三次	139.6	127	14.6	49675	5.0	24.92

表 2 工业废气(有组织)(二噁英类)

样品信息					
采样日期	2024.05.27~28		检测日期	2024.05.27~06.07	
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
焚烧炉 1# 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.056	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.017		
		第三次	0.018		
		平均值	0.030		
焚烧炉 2# 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.0065	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0069		
		第三次	0.0060		
		平均值	0.0065		

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 5 页 共 11 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			
焚烧炉 1# 排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.050	0.035	0.1	0.0035	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.046	0.032	0.05	0.0016	0.0008	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.069	0.048	0.5	0.024	0.0008	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.045	0.031	0.1	0.0031	0.0008	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.057	0.040	0.1	0.0040	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.069	0.048	0.1	0.0048	0.0008	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0035	0.0024	0.1	0.00024	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.15	0.10	0.01	0.0010	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.020	0.014	0.01	0.00014	0.0008	
		O ₈ CDF	0.12	0.084	0.001	0.000084	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0090	0.0063	1	0.0063	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.014	0.0098	0.5	0.0049	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0061	0.0043	0.1	0.00043	0.0008
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.017	0.012	0.1	0.0012	0.0008
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0081	0.0057	0.1	0.00057	0.0008
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.063	0.044	0.01	0.00044	0.0008
			O ₈ CDD	0.095	0.066	0.001	0.000066	0.0008
		二噁英类总量	---	---	---	0.056	---	

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 6 页 共 11 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			
焚烧炉 1# 排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0043	0.0029	0.1	0.00029	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0080	0.0055	0.05	0.00028	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.012	0.5	0.0060	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.019	0.013	0.1	0.0013	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.017	0.1	0.0017	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.021	0.1	0.0021	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	0.076	0.052	0.01	0.00052	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0097	0.0066	0.01	0.000066	0.001	
		O ₈ CDF	0.058	0.040	0.001	0.000040	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0015	0.0010	1	0.0010	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0055	0.0038	0.5	0.0019	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0035	0.0024	0.1	0.00024	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.011	0.0075	0.1	0.00075	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0047	0.0032	0.1	0.00032	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.044	0.030	0.01	0.00030	0.001
			O ₈ CDD	0.066	0.045	0.001	0.000045	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.017	---	

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 7 页 共 11 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			
焚烧炉 1# 排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0035	0.0024	0.1	0.00024	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0069	0.0047	0.05	0.00024	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.012	0.5	0.0060	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.012	0.1	0.0012	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.023	0.016	0.1	0.0016	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.021	0.1	0.0021	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	0.070	0.048	0.01	0.00048	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0095	0.0065	0.01	0.000065	0.001	
		O ₈ CDF	0.066	0.045	0.001	0.000045	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0059	0.0040	1	0.0040	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0028	0.0019	0.5	0.00095	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0021	0.0014	0.1	0.00014	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0092	0.0063	0.1	0.00063	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0049	0.0034	0.1	0.00034	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.038	0.026	0.01	0.00026	0.001
			O ₈ CDD	0.052	0.036	0.001	0.000036	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.018	---	

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 8 页 共 11 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			
焚烧炉 2# 排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0028	0.0019	0.1	0.00019	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0045	0.0031	0.05	0.00016	0.0008	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0063	0.0043	0.5	0.0022	0.0008	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0044	0.1	0.00044	0.0008	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0085	0.0058	0.1	0.00058	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.011	0.0075	0.1	0.00075	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	0.029	0.020	0.01	0.00020	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0039	0.0027	0.01	0.000027	0.0008	
		O ₈ CDF	0.027	0.018	0.001	0.000018	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0011	0.00075	1	0.00075	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0010	0.00068	0.5	0.00034	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.00096	0.1	0.000096	0.0008
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0054	0.0037	0.1	0.00037	0.0008
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0019	0.0013	0.1	0.00013	0.0008
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.023	0.016	0.01	0.00016	0.0008
			O ₈ CDD	0.033	0.023	0.001	0.000023	0.0008
		二噁英类总量	---	---	---	0.0065	---	

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 9 页 共 11 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			
焚烧炉 2# 排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0029	0.0022	0.1	0.00022	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0022	0.0017	0.05	0.000085	0.0008	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0054	0.0042	0.5	0.0021	0.0008	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0064	0.0049	0.1	0.00049	0.0008	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0074	0.0057	0.1	0.00057	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0090	0.0069	0.1	0.00069	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	0.026	0.020	0.01	0.00020	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0029	0.0022	0.01	0.000022	0.0008	
		O ₈ CDF	0.024	0.018	0.001	0.000018	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0012	0.00092	1	0.00092	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0020	0.0015	0.5	0.00075	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.00092	0.1	0.000092	0.0008
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0048	0.0037	0.1	0.00037	0.0008
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0018	0.0014	0.1	0.00014	0.0008
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.022	0.017	0.01	0.00017	0.0008
			O ₈ CDD	0.032	0.025	0.001	0.000025	0.0008
		二噁英类总量	---	---	---	0.0069	---	

检测结果

报告编号: A2230489741148003C

第 10 页 共 11 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			
焚烧炉 2# 排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00082	0.00058	0.1	0.000058	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0014	0.00099	0.05	0.000050	0.0008	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0056	0.0040	0.5	0.0020	0.0008	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0063	0.0045	0.1	0.00045	0.0008	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0071	0.0050	0.1	0.00050	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0083	0.0059	0.1	0.00059	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	0.018	0.013	0.01	0.00013	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0028	0.0020	0.01	0.000020	0.0008	
		O ₈ CDF	0.014	0.0099	0.001	0.0000099	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0010	0.00071	1	0.00071	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0014	0.00099	0.5	0.00050	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0013	0.00092	0.1	0.000092	0.0008
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0059	0.0042	0.1	0.00042	0.0008
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0037	0.0026	0.1	0.00026	0.0008
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.022	0.016	0.01	0.00016	0.0008
			O ₈ CDD	0.024	0.017	0.001	0.000017	0.0008
		二噁英类总量	---	---	---	0.0060	---	

注: 1. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
 2. 该表二噁英类换算质量浓度以 11% 为基准氧含量折算。
 3. “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。

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: A2230489741148003C

第 11 页 共 11 页

接上表:

附: 排气参数								
检测点位置	检测项目		温度 (°C)	压力 (Pa)	流速 (m/s)	标干流量 (N m ³ /h)	氧含量 (%)	含湿量 (%)
焚烧炉 1# 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	154.0	136	15.3	49651	6.7	25.92
		第二次	148.4	84	12.0	39251	6.4	26.22
		第三次	147.1	75	11.3	37676	6.4	25.05
焚烧炉 2# 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	155.6	136	15.4	49640	6.4	26.20
		第二次	158.8	153	16.4	53014	8.0	25.38
		第三次	156.6	126	14.8	48417	6.9	24.85

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)		单位: mg/m ³	
检测项目	检测方法及方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	0.0025	冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U (TTE20236274)
镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (含修改单) HJ 657-2013	8 × 10 ⁻⁶	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G (TTE20224258)
铊		8 × 10 ⁻⁶	
铋		2 × 10 ⁻⁵	
砷		2 × 10 ⁻⁴	
铅		2 × 10 ⁻⁴	
铬		3 × 10 ⁻⁴	
钴		8 × 10 ⁻⁶	
铜		2 × 10 ⁻⁴	
锰		7 × 10 ⁻⁵	
镍		1 × 10 ⁻⁴	
锡		3 × 10 ⁻⁴	
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)

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