



检测报告

报告编号 A2230368586101002C

第 1 页 共 8 页

2023 年度环境监测项目（8 月）

项目名称

工业废气（有组织）

委托单位

遂宁川能能源有限公司

委托单位地址

四川省遂宁市船山区龙凤镇石桥村 2 组 79 号

检测类别

委托检测

报告日期

2023 年 08 月 14 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 47909693DC

报 告 说 明

报告编号: A2230368586101002C

第 2 页 共 8 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:	<u>江渝馨</u>	签 发:	<u>王勇</u>
审 核:	<u>张甜</u>	签发人姓名/职务:	<u>王勇/实验室负责人</u>
采 样 地 址:	<u>四川省遂宁市船山区龙凤镇 石桥村 2 组 79 号</u>	签 发 日 期:	<u>2023/08/14</u>

检测结果

报告编号: A2230368586101002C 第 3 页 共 8 页

表 1 工业废气（有组织）

样品信息									
采样日期		2023.08.01			检测日期	2023.08.01~08			
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	
1 号焚烧炉 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	9×10 ⁻⁶	1.0×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁷	0.1 （以 Cd+Tl 计） （测定均值）	
				第二次	3.6×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁶		
				第三次	ND	ND	/		
				平均值	1.6×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁶		
		锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍		第一次	0.0026	0.0030	2.0×10 ⁻⁴	1.0 （以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计） （测定均值）	
				第二次	0.0025	0.0028	1.9×10 ⁻⁴		
				第三次	0.0012	0.0013	9.6×10 ⁻⁵		
				平均值	0.0021	0.0024	1.6×10 ⁻⁴		
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，本次检测时段内以上全部检测项目均符合该参照标准限值要求。									
附：单位：N m ³ /h									
检测点位置		检测项目		标干流量					
				第一次	第二次	第三次			
1 号炉焚烧炉 排气筒采样口		汞、镉+铊、锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍		77817	74946	79895			

检 测 结 果

报告编号: A2230368586101002C

第 4 页 共 8 页

表 2 工业废气（有组织）（二噁英类）

样品信息					
采样日期		2023.08.01~02		检测日期	2023.08.01~08
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
1#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0020	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0023		
		第三次	0.0013		
		平均值	0.0019		

检测结果

报告编号: A2230368586101002C 第 5 页 共 8 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 排气筒采样口 (第一次)	多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00070	0.00086	0.1	0.000086	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000022	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	0.0012	0.0015	0.1	0.00015	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000020	0.0004
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000045	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	0.0022	0.0027	0.01	0.000027	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000045	0.0009
		O ₈ CDF	0.0017	0.0021	0.001	0.0000021	0.001
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00063	0.00078	1	0.00078	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	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0014	0.0017	0.1	0.00017	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0044	0.0054	0.01	0.000054	0.0009
		O ₈ CDD	0.0039	0.0048	0.001	0.0000048	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.0020	---

检测结果

报告编号: A2230368586101002C 第 6 页 共 8 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 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	0.000020	0.0004
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000022	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	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00079	0.0010	0.1	0.00010	0.0004
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0013	0.1	0.00013	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	0.0014	0.0018	0.01	0.000018	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000045	0.0009
		O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.00000050	0.001
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0010	0.0013	1	0.0013	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	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0017	0.0022	0.01	0.000022	0.0009
		O ₈ CDD	0.0023	0.0029	0.001	0.0000029	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.0023	---

检 测 结 果

报告编号: A2230368586101002C

第 7 页 共 8 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 排气筒采样口 (第三次)	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	0.000022	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	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00068	0.00083	0.1	0.000083	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000045	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	0.0016	0.0020	0.01	0.000020	0.001
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000045	0.0009
		O ₈ CDF	ND	ND	0.001	0.00000050	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	0.000045	0.0009
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	ND	ND	0.1	0.000045	0.0009
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0012	0.0015	0.1	0.00015	0.0009
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0024	0.0029	0.01	0.000029	0.0009
		O ₈ CDD	0.0036	0.0044	0.001	0.0000044	0.0009
	二噁英类总量		---	---	---	0.0013	---

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: A2230368586101002C 第 8 页 共 8 页

接上表:

附:		单位: N m³/h
检测点位置		标干流量
1#焚烧炉 排气筒采样口	第一次	80134
	第二次	80620
	第三次	75630

表 3 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 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	微分测汞仪 WCG-209 (TTE20110287)
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 NexION 350X (TTE20151922)
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	
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