



统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS10027-0004

检测报告

报告编号 A2220167871113003Cb

第 1 页 共 10 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 泸州川能环保能源发电有限公司

委托单位地址 四川省泸州市古蔺县箭竹乡团结村五组

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 12 月 29 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 47909A4994

报告说明

报告编号: A2220167871113003Cb

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：

喻诗琪

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：

四川省泸州市古蔺县箭竹乡
团结村五组

签 发 日 期：

2022/12/29

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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	2022.11.03~04		检测日期	2022.11.03~15	
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#炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.076	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.021		
		第三次	0.025		
		平均值	0.041		
2#炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.0024	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.025		
		第三次	0.024		
		平均值	0.017		

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	0.0013	0.1	0.00013	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.015	0.05	0.00075	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.031	0.022	0.5	0.011	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.17	0.12	0.1	0.012	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.20	0.14	0.1	0.014	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.23	0.16	0.1	0.016	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.032	0.023	0.1	0.0023	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	1.1	0.77	0.01	0.0077	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.15	0.11	0.01	0.0011	0.001	
		O ₈ CDF	0.13	0.092	0.001	0.000092	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0028	0.0020	1	0.0020	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0055	0.0039	0.5	0.0020	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.027	0.019	0.1	0.0019	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.030	0.021	0.1	0.0021	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.028	0.020	0.1	0.0020	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.17	0.12	0.01	0.0012	0.001	
		O ₈ CDD	0.12	0.085	0.001	0.000085	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.076	---	

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	0.0014	0.0010	0.1	0.00010	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0079	0.0057	0.05	0.00029	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.013	0.0094	0.5	0.0047	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.039	0.028	0.1	0.0028	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.050	0.036	0.1	0.0036	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.053	0.038	0.1	0.0038	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0057	0.0041	0.1	0.00041	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.18	0.13	0.01	0.0013	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.026	0.019	0.01	0.00019	0.001	
		O ₈ CDF	0.023	0.017	0.001	0.000017	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0022	0.0016	1	0.0016	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	0.0077	0.0055	0.1	0.00055	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0088	0.0063	0.1	0.00063	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0063	0.0045	0.1	0.00045	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.027	0.019	0.01	0.00019	0.001	
		O ₈ CDD	0.028	0.020	0.001	0.000020	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.021	---	

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	0.0028	0.0020	0.1	0.00020	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0094	0.0066	0.05	0.00033	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.011	0.5	0.0055	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.050	0.035	0.1	0.0035	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.060	0.042	0.1	0.0042	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.065	0.046	0.1	0.0046	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0050	0.0035	0.1	0.00035	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.22	0.15	0.01	0.0015	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.024	0.017	0.01	0.00017	0.001	
		O ₈ CDF	0.029	0.020	0.001	0.000020	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0017	0.0012	1	0.0012	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0026	0.0018	0.5	0.00090	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0098	0.0069	0.1	0.00069	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.010	0.0070	0.1	0.00070	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0064	0.0045	0.1	0.00045	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.045	0.032	0.01	0.00032	0.001	
		O ₈ CDD	0.039	0.027	0.001	0.000027	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.025	---	

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	ND	ND	0.1	0.000025	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0018	0.0013	0.1	0.00013	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	ND	ND	0.1	0.000050	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	0.0053	0.0039	0.01	0.000039	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O ₈ CDF	0.0028	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	0.00088	0.00065	1	0.00065	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	0.0022	0.0016	0.1	0.00016	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0019	0.0014	0.1	0.00014	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	0.046	0.034	0.001	0.000034	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0024	---	

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	0.0016	0.0011	0.1	0.00011	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0094	0.0067	0.05	0.00034	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.011	0.5	0.0055	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.046	0.033	0.1	0.0033	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.056	0.040	0.1	0.0040	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.068	0.049	0.1	0.0049	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0067	0.0048	0.1	0.00048	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.23	0.16	0.01	0.0016	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.031	0.022	0.01	0.00022	0.001	
		O ₈ CDF	0.028	0.020	0.001	0.000020	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0021	0.0015	1	0.0015	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0028	0.0020	0.5	0.0010	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0080	0.0057	0.1	0.00057	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0098	0.0070	0.1	0.00070	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0074	0.0053	0.1	0.00053	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.044	0.031	0.01	0.00031	0.001	
		O ₈ CDD	0.035	0.025	0.001	0.000025	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.025	---	

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

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#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	0.0017	0.0012	0.1	0.00012	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0072	0.0053	0.05	0.00026	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	0.045	0.033	0.1	0.0033	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.053	0.039	0.1	0.0039	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.059	0.043	0.1	0.0043	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0068	0.0050	0.1	0.00050	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.20	0.15	0.01	0.0015	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.023	0.017	0.01	0.00017	0.001	
		O ₈ CDF	0.022	0.016	0.001	0.000016	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0018	0.0013	1	0.0013	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0032	0.0023	0.5	0.0012	0.002
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0065	0.0047	0.1	0.00047	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0076	0.0055	0.1	0.00055	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0085	0.0062	0.1	0.00062	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.043	0.031	0.01	0.00031	0.001
			O ₈ CDD	0.033	0.024	0.001	0.000024	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.024	---	

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均符合该参照标准限值要求。

检测结果

报告编号: A2220167871113003Cb

第 10 页 共 10 页

接上表:

附:		单位: N m ³ /h		
检测点位置	标干流量			
	第一次	第二次	第三次	
1#炉排气筒采样口	48971	51390	50908	
2#炉排气筒采样口	51022	51596	52434	

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)			
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)
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