



# 检测报告

报告编号 A2230010163102003Cb

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 2023 年 02 月 28 日

成都市华测检测技术有限公司



No. 47909D9518

## 报告说明

报告编号: A2230010163102003Cb

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:

江渝馨

签发:

王勇

审核:

任斌

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:

2023/02/28

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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	2023.02.08~09		检测日期	2023.02.08~18	
样品状态	滤筒、XAD-2、冷凝液（洗液）				
检测结果				单位: ng TEQ/ m <sup>3</sup>	
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	0.090	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.033		
		第三次	0.066		
		平均值	0.063		
2#炉排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.019	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.066		
		第三次	0.024		
		平均值	0.036		

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#炉排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.11	0.079	0.1	0.0079	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.10	0.071	0.05	0.0036	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.12	0.086	0.5	0.043	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.063	0.045	0.1	0.0045	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.070	0.050	0.1	0.0050	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.060	0.043	0.1	0.0043	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0030	0.0021	0.1	0.00021	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.11	0.079	0.01	0.00079	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.014	0.010	0.01	0.00010	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.052	0.037	0.001	0.000037	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.014	0.010	1	0.010	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.020	0.014	0.5	0.0070	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.013	0.0093	0.1	0.00093	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.016	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.010	0.1	0.0010	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.061	0.044	0.01	0.00044	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.10	0.071	0.001	0.000071	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.090	---	

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#炉排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.047	0.036	0.1	0.0036	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.037	0.028	0.05	0.0014	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.036	0.028	0.5	0.014	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.021	0.016	0.1	0.0016	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.025	0.019	0.1	0.0019	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.0085	0.1	0.00085	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.029	0.022	0.01	0.00022	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0030	0.0023	0.01	0.000023	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0090	0.0069	0.001	0.0000069	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0071	0.0055	1	0.0055	0.0005
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0058	0.0045	0.5	0.0022	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0053	0.0041	0.1	0.00041	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0066	0.0051	0.1	0.00051	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0017	0.0013	0.1	0.00013	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.022	0.017	0.01	0.00017	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.031	0.024	0.001	0.000024	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.033	---	

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
1#炉排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.099	0.076	0.1	0.0076	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.059	0.045	0.05	0.0022	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.067	0.051	0.5	0.026	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.031	0.024	0.1	0.0024	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.039	0.030	0.1	0.0030	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.046	0.035	0.1	0.0035	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0056	0.0043	0.1	0.00043	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.093	0.071	0.01	0.00071	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.022	0.017	0.01	0.00017	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.029	0.022	0.001	0.000022	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.014	0.011	1	0.011	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.012	0.0092	0.5	0.0046	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.010	0.0076	0.1	0.00076	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.019	0.015	0.1	0.0015	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.015	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.069	0.053	0.01	0.00053	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.069	0.053	0.001	0.000053	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.066	---	

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#炉排气筒 采样口 (第一次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.011	0.0084	0.1	0.00084	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.013	0.0099	0.05	0.00050	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.020	0.015	0.5	0.0075	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.014	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.018	0.014	0.1	0.0014	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.020	0.015	0.1	0.0015	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.032	0.024	0.01	0.00024	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0065	0.0050	0.01	0.000050	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.018	0.014	0.001	0.000014	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0023	0.0018	1	0.0018	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0046	0.0035	0.5	0.0018	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0058	0.0044	0.1	0.00044	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0080	0.0061	0.1	0.00061	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0063	0.0048	0.1	0.00048	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.031	0.024	0.01	0.00024	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.056	0.043	0.001	0.000043	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.019	---	

## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#炉排气筒 采样口 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.024	0.017	0.1	0.0017	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.038	0.028	0.05	0.0014	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.073	0.053	0.5	0.026	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.066	0.048	0.1	0.0048	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.082	0.059	0.1	0.0059	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.12	0.087	0.1	0.0087	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0060	0.0043	0.1	0.00043	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.23	0.17	0.01	0.0017	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.040	0.029	0.01	0.00029	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.11	0.080	0.001	0.000080	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0040	0.0029	1	0.0029	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.015	0.011	0.5	0.0055	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.021	0.015	0.1	0.0015	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.031	0.022	0.1	0.0022	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.021	0.015	0.1	0.0015	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.13	0.094	0.01	0.00094	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.20	0.14	0.001	0.00014	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.066	---	



## 检测结果

报告编号: A2230010163102003Cb

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 <sup>3</sup>	换算 质量浓度 ng/m <sup>3</sup>	毒性当量(TEQ)质量浓度		样品 检出限 ng/m <sup>3</sup>		
				I-TEF	ng/m <sup>3</sup>			
2#炉排气筒 采样口 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.022	0.015	0.1	0.0015	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.021	0.015	0.05	0.00075	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.030	0.021	0.5	0.010	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.016	0.011	0.1	0.0011	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.023	0.016	0.1	0.0016	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.035	0.025	0.1	0.0025	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.00010	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.080	0.056	0.01	0.00056	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.020	0.014	0.01	0.00014	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.065	0.046	0.001	0.000046	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0037	0.0026	1	0.0026	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0025	0.0018	0.5	0.00090	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0058	0.0041	0.1	0.00041	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0094	0.0066	0.1	0.00066	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0065	0.0046	0.1	0.00046	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.048	0.034	0.01	0.00034	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.091	0.064	0.001	0.000064	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)》(GB18485-2014) 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: A2230010163102003Cb

第 10 页 共 10 页

接上表:

排气参数		单位: N m <sup>3</sup> /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	50354	52121	51608	
2#炉排气筒采样口	49342	48948	48686	

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/m <sup>3</sup> )	磁质谱仪 AutoSpec Premier (TTE20151719)
排气参数 (标干流量)	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 (含修改单) GB/T 16157-1996	/	废气二噁英采样器 ZR-3720 (TTE20191542)

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\*\*\*