



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS765 6-0002

# 检测报告



报告编号 A2200312369128002C

第 1 页 共 22 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 泸州市兴泸环保发展有限公司

委托单位地址 泸州市江阳区童家路 1 号

检测类别 委托检测

报告日期 2022 年 03 月 09 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437666A56

## 报告说明

报告编号: A2200312369128002C

第 2 页 共 22

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:

泸州市纳溪区长安村

9 社 81 号

签发日期:

2022/03/09

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 3 页 共 22 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2022.02.22~24		检测日期	2022.02.22~03.02		
样品状态	吸收液、滤筒、采样头					
检测结果						
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
1#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	7	6	0.68	100 (1 小时均值)
		第二次	7	6	0.68	
		第三次	11	10	1.1	
		第四次	14	12	1.3	
		平均值	10	8	0.94	
	氮氧化物	第一次	205	180	20	300 (1 小时均值)
		第二次	219	201	21	
		第三次	157	137	15	
		第四次	162	138	15	
		平均值	186	164	18	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	汞 及其化合物	第一次	0.0036	0.0032	3.7×10 <sup>-4</sup>	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0066	0.0065	6.3×10 <sup>-4</sup>	
		第三次	0.0093	0.0081	9.2×10 <sup>-4</sup>	
		平均值	0.0065	0.0059	6.4×10 <sup>-4</sup>	
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.8×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	8×10 <sup>-6</sup>	8×10 <sup>-6</sup>	7.7×10 <sup>-7</sup>	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	1.0×10 <sup>-5</sup>	9×10 <sup>-6</sup>	9.9×10 <sup>-7</sup>	
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0076	0.0068	7.6×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)
第二次		0.0055	0.0054	5.3×10 <sup>-4</sup>		
第三次		0.0078	0.0068	7.7×10 <sup>-4</sup>		
平均值		0.0070	0.0063	6.9×10 <sup>-4</sup>		

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 4 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	排气筒 高度 m
1#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	5.46	4.67	0.52	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	氮氧化物	第一次	220	202	19	300 (1 小时均值)
		第二次	135	122	12	
		第三次	206	175	18	
		第四次	224	190	20	
		平均值	196	172	17	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	汞 及其化合物	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	0.0101	0.0089	9.5×10 <sup>-4</sup>	
		平均值	0.0042	0.0037	3.9×10 <sup>-4</sup>	
	镉+铊及其 化合物	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		ND	ND	/		
第三次		ND	ND	/		
平均值		ND	ND	/		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0046	0.0042	4.1×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0021	0.0018	1.9×10 <sup>-4</sup>		
	第三次	0.0032	0.0028	3.0×10 <sup>-4</sup>		
	平均值	0.0033	0.0029	3.0×10 <sup>-4</sup>		

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 5 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	排气筒 高度 m	
2#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	14.8	12.5	1.3	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	4.6	3.9	0.40	30 (1 小时均值)		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	38	26	2.7	100 (1 小时均值)	120
		第二次	30	20	2.2		
		第三次	4	3	0.30		
		第四次	3	2	0.22		
		平均值	19	13	1.4		
	氮氧化物	第一次	222	152	16	300 (1 小时均值)	
		第二次	252	165	19		
		第三次	213	146	16		
		第四次	218	147	16		
		平均值	226	152	17		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1 小时均值)	
		第二次	29	20	2.1		
		第三次	70	47	5.1		
		第四次	108	73	7.9		
		平均值	54	37	4.0		
	汞 及其化合物	第一次	0.0102	0.0087	7.9×10 <sup>-4</sup>	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0130	0.0106	1.0×10 <sup>-3</sup>		
		第三次	0.0112	0.0083	9.0×10 <sup>-4</sup>		
		平均值	0.0115	0.0092	9.0×10 <sup>-4</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-6</sup>	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)	
第二次		ND	ND	/			
第三次		ND	ND	/			
平均值		ND	ND	/			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0915	0.0782	7.0×10 <sup>-3</sup>	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0129	0.0105	1.0×10 <sup>-3</sup>			
	第三次	0.0103	0.0076	8.3×10 <sup>-4</sup>			
	平均值	0.0382	0.0321	2.9×10 <sup>-3</sup>			

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 6 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		排气筒 高度 m
3#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	4.16	2.81	0.30	60 (1 小时均值)		120
	颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)		
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	大气污染物综合排放 标准 GB 16297-1996 表 2 二级		排气筒 高度 m	
				浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h		
1#焚烧炉排气筒 采样口	氟化氢	ND	/	---	---	120	
2#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/			120	
3#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/			120	

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. “---”表示 GB 16297-1996 表 2 二级标准中未对该项目作限制。  
 4. 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,本次检测时段内二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、汞及其化合物、镉+铊及其化合物、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍及其化合物、氯化氢、颗粒物检测项目均符合该参照标准限值要求。  
 参照《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级标准,本次检测时段内氟化氢检测项目在该参照标准中未作限制,不予评价。

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 7 页 共 22 页

接上表:

附:						
检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
1#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	137.1	138.6	139.4	139.2
		压力 (Pa)	269	268	261	242
		流速 (m/s)	20.8	20.8	20.6	19.8
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	97471	97150	95828	92358
		氧含量 (%)	9.6	10.1	9.5	9.3
		含湿量 (%)	/	/	/	/
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	136.0	136.0	136.0	136.0
		压力 (Pa)	202	202	202	202
		流速 (m/s)	18.0	18.0	18.0	18.0
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	87399	87399	87399	87399
		氧含量 (%)	10.1	9.9	9.2	9.2
		含湿量 (%)	20.67	20.67	20.67	20.67
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	152.7	152.6	149.9	149.0
		压力 (Pa)	154	167	165	163
		流速 (m/s)	16.0	16.7	16.6	16.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	71599	74480	74330	73955
		氧含量 (%)	6.4	5.7	6.4	6.2
		含湿量 (%)	/	/	/	/

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 8 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果			
		第一次	第二次	第三次	
1#焚烧炉 排气筒 采样口	汞及其化合物、镉+铊及其化合物、 锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍及其 化合物	温度 (°C)	139.5	175.0	135.9
		压力 (Pa)	290	268	265
		流速 (m/s)	21.7	21.8	20.7
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	101430	95718	98770
		氧含量 (%)	9.8	10.8	9.5
		含湿量 (%)	22.95	21.22	21.88
2#焚烧炉 排气筒 采样口	汞及其化合物、 镉+铊及其化合 物、锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍及其 化合物	温度 (°C)	136.4	137.6	138.3
		压力 (Pa)	224	235	233
		流速 (m/s)	19.0	19.5	19.5
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	89948	95092	94189
		氧含量 (%)	10.2	9.6	9.6
		含湿量 (%)	22.54	19.84	20.27
3#焚烧炉 排气筒 采样口	汞及其化合物、 镉+铊及其化合 物、锑+砷+铅+铬+ 钴+铜+锰+镍及其 化合物	温度 (°C)	147.2	146.2	145.6
		压力 (Pa)	179	184	183
		流速 (m/s)	17.2	17.4	17.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	77297	79946	80774
		氧含量 (%)	9.3	8.7	7.5
		含湿量 (%)	24.67	23.17	22.14

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 9 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目		结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
1#焚烧炉 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	138.2	138.2	138.2	138.2
		压力 (Pa)	256	256	256	256
		流速 (m/s)	20.4	20.4	20.4	20.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	95188	95188	95188	95188
		氧含量 (%)	9.3	9.3	9.3	9.3
		含湿量 (%)	23.05	23.05	23.05	23.05
2#焚烧炉 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	136.4	136.4	136.4	137.6
		压力 (Pa)	224	224	224	235
		流速 (m/s)	19.0	19.0	19.0	19.5
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	89948	89948	89948	95092
		氧含量 (%)	10.2	10.2	10.2	9.6
		含湿量 (%)	22.54	22.54	22.54	19.84
3#焚烧炉 排气筒 采样口	一氧化碳	温度 (°C)	150.6	150.6	150.6	150.6
		压力 (Pa)	159	159	159	159
		流速 (m/s)	16.3	16.3	16.3	16.3
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	73023	73023	73023	73023
		氧含量 (%)	6.2	6.2	6.2	6.2
		含湿量 (%)	24.01	24.01	24.01	24.01

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 10 页 共 22 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果	
1#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	138.2
		压力 (Pa)	256
		流速 (m/s)	20.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	95188
		氧含量 (%)	9.3
		含湿量 (%)	23.05
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	136.0
		压力 (Pa)	202
		流速 (m/s)	18.0
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	87399
		氧含量 (%)	9.2
		含湿量 (%)	20.67
3#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	150.6
		压力 (Pa)	159
		流速 (m/s)	16.3
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	73023
		氧含量 (%)	6.2
		含湿量 (%)	24.01

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 11 页 共 22 页

表 2 工业废气 (有组织) (二噁英类)

样品信息					
采样日期	2022.02.22~24		检测日期	2022.02.22~03.09	
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#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.098	0.1 (测定均值)	120
		第二次	0.093		
		第三次	0.038		
		平均值	0.076		
2#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.013	0.1 (测定均值)	120
		第二次	0.012		
		第三次	0.0067		
		平均值	0.011		
3#焚烧炉 排气筒采样口	二噁英类	第一次	0.012	0.1 (测定均值)	120
		第二次	0.016		
		第三次	0.0049		
		平均值	0.011		

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 12 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.045	0.041	0.1	0.0041	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.078	0.071	0.05	0.0036	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.086	0.078	0.5	0.039	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.076	0.069	0.1	0.0069	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.090	0.082	0.1	0.0082	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.11	0.10	0.1	0.010	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0080	0.0073	0.1	0.00073	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.25	0.23	0.01	0.0023	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.039	0.035	0.01	0.00035	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.091	0.083	0.001	0.000083	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0062	0.0056	1	0.0056	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.024	0.022	0.5	0.011	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.013	0.1	0.0013	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.030	0.027	0.1	0.0027	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.016	0.015	0.1	0.0015	0.0009	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.075	0.068	0.01	0.00068	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDD	0.062	0.056	0.001	0.000056	0.0009	
		二噁英类总量	---	---	---	0.098	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 13 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.022	0.019	0.1	0.0019	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.038	0.034	0.05	0.0017	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.063	0.056	0.5	0.028	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.12	0.11	0.1	0.011	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.12	0.11	0.1	0.011	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.19	0.17	0.1	0.017	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0088	0.1	0.00088	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.63	0.56	0.01	0.0056	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.10	0.088	0.01	0.00088	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.30	0.27	0.001	0.00027	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0021	0.0019	1	0.0019	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.011	0.0097	0.5	0.0048	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.014	0.012	0.1	0.0012	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.036	0.032	0.1	0.0032	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.021	0.019	0.1	0.0019	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.19	0.17	0.01	0.0017	0.001	
		O <sub>8</sub> CDD	0.23	0.20	0.001	0.00020	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.093	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 14 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.040	0.038	0.1	0.0038	0.0004	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.039	0.037	0.05	0.0018	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.038	0.036	0.5	0.018	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0094	0.1	0.00094	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.012	0.1	0.0012	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.012	0.011	0.1	0.0011	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.0011	0.0010	0.1	0.00010	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.021	0.020	0.01	0.00020	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0046	0.0043	0.01	0.000043	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.033	0.031	0.001	0.000031	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0052	0.0049	1	0.0049	0.0004
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.010	0.0094	0.5	0.0047	0.001
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0033	0.0031	0.1	0.00031	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0049	0.0046	0.1	0.00046	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0034	0.0032	0.1	0.00032	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.023	0.022	0.01	0.00022	0.0009
			O <sub>8</sub> CDD	0.043	0.041	0.001	0.000041	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.038	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 15 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.0076	0.0067	0.1	0.00067	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0094	0.0083	0.05	0.00042	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.010	0.0088	0.5	0.0044	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0085	0.0075	0.1	0.00075	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.010	0.0088	0.1	0.00088	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.018	0.016	0.1	0.0016	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	0.048	0.042	0.01	0.00042	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0094	0.0083	0.01	0.000083	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.045	0.040	0.001	0.000040	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0019	0.0017	1	0.0017	0.0005
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0027	0.0024	0.5	0.0012	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0023	0.0020	0.1	0.00020	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0044	0.0039	0.1	0.00039	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0029	0.0026	0.1	0.00026	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.020	0.018	0.01	0.00018	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.033	0.029	0.001	0.000029	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.013	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 16 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.0070	0.0064	0.1	0.00064	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0082	0.0075	0.05	0.00038	0.0009	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0084	0.0077	0.5	0.0038	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0064	0.0059	0.1	0.00059	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0072	0.0066	0.1	0.00066	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.010	0.1	0.0010	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.029	0.027	0.01	0.00027	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0062	0.0057	0.01	0.000057	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDF	0.029	0.027	0.001	0.000027	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0026	0.0024	1	0.0024	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0018	0.0017	0.5	0.00085	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0029	0.0027	0.1	0.00027	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	0.0009	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.016	0.015	0.01	0.00015	0.0009	
		O <sub>8</sub> CDD	0.030	0.028	0.001	0.000028	0.0009	
		二噁英类总量	---	---	---	0.012	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 17 页 共 22 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#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 <sub>4</sub> CDF	0.0048	0.0042	0.1	0.00042	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0049	0.0043	0.05	0.00022	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0050	0.0044	0.5	0.0022	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0039	0.0035	0.1	0.00035	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0054	0.0048	0.1	0.00048	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0069	0.0061	0.1	0.00061	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.018	0.016	0.01	0.00016	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0043	0.0038	0.01	0.000038	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.016	0.014	0.001	0.000014	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0011	0.00097	1	0.00097	0.0005
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0014	0.0012	0.5	0.00060	0.001
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0015	0.0013	0.1	0.00013	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0025	0.0022	0.1	0.00022	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.0014	0.1	0.00014	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0091	0.0081	0.01	0.000081	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.011	0.0097	0.001	0.0000097	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	---	0.0067	---

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 18 页 共 22 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>			
3#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 <sub>4</sub> CDF	0.0083	0.0059	0.1	0.00059	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.012	0.0086	0.05	0.00043	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.012	0.0086	0.5	0.0043	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0078	0.0056	0.1	0.00056	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0089	0.0064	0.1	0.00064	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.013	0.0093	0.1	0.00093	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	0.037	0.026	0.01	0.00026	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0047	0.0034	0.01	0.000034	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.019	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	0.0019	0.0014	1	0.0014	0.0006
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0034	0.0024	0.5	0.0012	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0033	0.0024	0.1	0.00024	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0087	0.0062	0.1	0.00062	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0040	0.0029	0.1	0.00029	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.051	0.036	0.01	0.00036	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.091	0.065	0.001	0.000065	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.012	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 19 页 共 22 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>			
3#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 <sub>4</sub> CDF	0.012	0.0088	0.1	0.00088	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.016	0.012	0.05	0.00060	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	0.0088	0.0064	0.1	0.00064	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.011	0.0080	0.1	0.00080	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.012	0.0088	0.1	0.00088	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	0.024	0.018	0.01	0.00018	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0033	0.0024	0.01	0.000024	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.020	0.015	0.001	0.000015	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0014	0.0010	1	0.0010	0.0006
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.0050	0.0036	0.5	0.0018	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0037	0.0027	0.1	0.00027	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0059	0.0043	0.1	0.00043	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0037	0.0027	0.1	0.00027	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.027	0.020	0.01	0.00020	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.047	0.034	0.001	0.000034	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.016	---	

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 20 页 共 22 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>			
3#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 <sub>4</sub> CDF	0.0060	0.0043	0.1	0.00043	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0063	0.0046	0.05	0.00023	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0051	0.0037	0.5	0.0018	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0030	0.0022	0.1	0.00022	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0032	0.0023	0.1	0.00023	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0037	0.0027	0.1	0.00027	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	0.010	0.0072	0.01	0.000072	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0021	0.0015	0.01	0.000015	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0079	0.0057	0.001	0.0000057	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.00071	0.00051	1	0.00051	0.0006
			1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	ND	ND	0.5	0.00050	0.002
			1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0015	0.0011	0.1	0.00011	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0027	0.0020	0.1	0.00020	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.00094	0.1	0.000094	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.011	0.0080	0.01	0.000080	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.021	0.015	0.001	0.000015	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0049	---	

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: A2200312369128002C

第 21 页 共 22 页

接上表:

附:		结果						单位: N m <sup>3</sup> /h
检测点位置		温度 (°C)	压力 (Pa)	流速 (m/s)	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	氧含量 (%)	含湿量 (%)	
1#焚烧炉排气筒 采样口	第一次	132.0	255	20.1	100314	10.0	19.38	
	第二次	131.9	244	19.7	96494	9.7	20.66	
	第三次	136.4	289	21.6	103121	10.4	21.61	
2#焚烧炉排气筒 采样口	第一次	133.3	211	18.3	88143	9.7	22.03	
	第二次	138.2	276	21.1	97216	10.1	24.38	
	第三次	139.4	262	20.6	95591	9.7	23.59	
3#焚烧炉排气筒 采样口	第一次	142.2	177	17.0	78434	7.0	23.17	
	第二次	145.5	183	17.3	78574	7.3	23.82	
	第三次	142.3	184	17.3	80240	7.2	22.82	

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)		单位: mg/m <sup>3</sup>	
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)
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(A) (TTE20210136) 等
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3	
一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999	20	便携式红外气体分析仪 MODEL3080 (TTE20202017)
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0	电子天平 SECURA225D-1CN (TTE20192553)
汞及其化合物	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)

## 检测结果

报告编号: A2200312369128002C

第 22 页 共 22 页

接上表:

检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
镉及其化合物	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	$8 \times 10^{-6}$	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铋及其化合物		$2 \times 10^{-5}$	
砷及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铅及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
铬及其化合物		$3 \times 10^{-4}$	
钴及其化合物		$8 \times 10^{-6}$	
铜及其化合物		$2 \times 10^{-4}$	
锰及其化合物		$7 \times 10^{-5}$	
镍及其化合物		$1 \times 10^{-4}$	
氟化氢		固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	
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	/ ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )	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\*\*\*