



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS406 1-0001

# 检测报告



报告编号 A2200238058114001C

第 1 页 共 17 页

项目名称 工业废气（有组织）

委托单位 内江海诺尔垃圾发电有限责任公司

委托单位地址 内江市东兴区太白路 209-1-1-203

检测类别 委托检测

报告日期 2020 年 12 月 17 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 30040A0540

# 报告说明

报告编号: A2200238058114001C

第 2 页 共 17 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: 唐甜 签发人姓名/职务: 王勇/实验室负责人  
内江市东兴区太白路  
采样地址: 209-1-1-203 签发日期: 2020/12/17

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第3页 共17页

表1 工业废气(有组织)

样品信息							
采样日期	2020.12.04~06		检测日期	2020.12.04~10			
样品状态	滤筒、吸收液						
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	颗粒物	<20	<18	/	30 (1小时均值)	80	
	汞及其 化合物	第一次	ND	ND	/		0.05 (测定均值)
		第二次	0.0187	0.0101	8.4×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0106	0.0095	4.8×10 <sup>-4</sup>		
		平均值	0.0102	0.0086	4.6×10 <sup>-4</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	2.0×10 <sup>-5</sup>	1.9×10 <sup>-5</sup>	8.8×10 <sup>-7</sup>		0.1 (以Cd+Tl计) (测定均值)
		第二次	1.5×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	6.8×10 <sup>-7</sup>		
		第三次	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	5.9×10 <sup>-7</sup>		
		平均值	1.6×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-7</sup>		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0068	0.0066	3.0×10 <sup>-4</sup>		1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)
		第二次	0.0010	8.3×10 <sup>-4</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>		
		第三次	0.0025	0.0023	1.1×10 <sup>-4</sup>		
平均值		0.0034	0.0032	1.5×10 <sup>-4</sup>			
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	<20	<19	/	30 (1小时均值)	80	
	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	ND	ND	/		
		平均值	ND	ND	/		
	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	0.0042	0.0036	3.1×10 <sup>-4</sup>		1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)
		第二次	0.0023	0.0021	1.7×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0076	0.0063	6.2×10 <sup>-4</sup>		
平均值		0.0047	0.0040	3.7×10 <sup>-4</sup>			

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第4页 共17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	颗粒物		<20	<16	/	30 (1小时均值)	80
	汞及其 化合物	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0099	0.0088	4.6×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0320	0.0250	1.4×10 <sup>-3</sup>		
		平均值	0.0144	0.0116	6.4×10 <sup>-4</sup>		
	镉+铊及其 化合物	第一次	2.1×10 <sup>-5</sup>	1.8×10 <sup>-5</sup>	9.9×10 <sup>-7</sup>	0.1 (以Cd+Tl计) (测定均值)	
		第二次	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>		
		第三次	3.2×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</sup>	1.4×10 <sup>-6</sup>		
		平均值	2.8×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-6</sup>		
	锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0027	0.0024	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)	
		第二次	0.0031	0.0027	1.4×10 <sup>-4</sup>		
		第三次	0.0027	0.0021	1.2×10 <sup>-4</sup>		
		平均值	0.0028	0.0024	1.3×10 <sup>-4</sup>		

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。  
4. 根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)修改单,采用本标准测定浓度小于等于20 mg/m<sup>3</sup>,测定结果表述为<20 mg/m<sup>3</sup>。

**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:

检测点位置	检测项目	结果
1#焚烧炉 排气筒 采样口	温度(°C)	140.6
	压力(Pa)	58
	流速(m/s)	9.7
	标干流量(N m <sup>3</sup> /h)	44824
	氧含量(%)	9.9
	含湿量(%)	22.46

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 5 页 共 17 页

接上表:

检测点位置	检测项目		结果		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	温度 (°C)	140.3		
		压力 (Pa)	150		
		流速 (m/s)	15.6		
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	71656		
		氧含量 (%)	10.2		
		含湿量 (%)	22.78		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	温度 (°C)	123.7		
		压力 (Pa)	59		
		流速 (m/s)	9.6		
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	46236		
		氧含量 (%)	8.2		
		含湿量 (%)	22.28		
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)	145.0	141.6	142.1
		压力 (Pa)	57	59	60
		流速 (m/s)	9.6	9.8	9.9
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	43916	45111	45368
		氧含量 (%)	10.7	8.6	9.9
		含湿量 (%)	22.48	22.21	22.54
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)	141.4	139.7	140.3
		压力 (Pa)	163	168	183
		流速 (m/s)	16.2	16.5	17.2
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	74851	75928	79648
		氧含量 (%)	9.3	10.0	8.9
		含湿量 (%)	22.57	22.73	22.44
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)	132.9	133.4	128.5
		压力 (Pa)	63	61	56
		流速 (m/s)	10.0	9.9	9.4
		标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	47258	46619	44650
		氧含量 (%)	9.6	9.8	8.2
		含湿量 (%)	21.87	21.87	22.12

## 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 6 页 共 17 页

表 2 工业废气 (有组织) (二噁英类)

样品信息					
采样日期	2020.12.04~06		检测日期	2020.12.04~14	
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) GB18485-2014 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	0.0017		
		第三次	0.0023		
		平均值	0.0020		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.0033	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.0029		
		第三次	0.0056		
		平均值	0.0039		
3#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	0.0048		
		第三次	0.0024		
		平均值	0.0031		

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 7 页 共 17 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	0.00072	0.00067	0.1	0.000067	0.0006	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0016	0.0015	0.1	0.00015	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0012	0.0011	0.1	0.00011	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	ND	ND	0.01	0.000010	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0022	0.0020	0.001	0.0000020	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00030	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	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0011	0.0010	0.1	0.00010	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0013	0.1	0.00013	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0045	0.0042	0.01	0.000042	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.0070	0.0065	0.001	0.0000065	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0020	---	

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 8 页 共 17 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	0.00077	0.00071	0.1	0.000071	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0013	0.0012	0.1	0.00012	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0015	0.0014	0.1	0.00014	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	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	ND	ND	0.01	0.000010	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00025	0.0005
			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	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0045	0.0041	0.01	0.000041	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.0079	0.0072	0.001	0.0000072	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0017	---	



# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第9页 共17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	0.0032	0.0030	0.1	0.00030	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0030	0.0029	0.05	0.00014	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0023	0.0022	0.1	0.00022	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.00079	0.00075	0.1	0.000075	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	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	0.0026	0.0025	0.01	0.000025	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001
		O <sub>8</sub> CDF	0.0020	0.0019	0.001	0.0000019	0.002
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00030	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	0.0012	0.0011	0.1	0.00011	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0011	0.0010	0.1	0.00010	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.0012	0.1	0.00012	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0043	0.0041	0.01	0.000041	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.0092	0.0088	0.001	0.0000088	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0023	---

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 10 页 共 17 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	0.0018	0.0016	0.1	0.00016	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0014	0.0012	0.05	0.000060	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0011	0.5	0.00055	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0029	0.0025	0.1	0.00025	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0032	0.0028	0.1	0.00028	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0038	0.0033	0.1	0.00033	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	0.0088	0.01	0.000088	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0017	0.0015	0.01	0.000015	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	0.0066	0.0058	0.001	0.0000058	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00030	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	0.0014	0.0012	0.1	0.00012	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0026	0.0023	0.1	0.00023	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0016	0.1	0.00016	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.015	0.013	0.01	0.00013	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.033	0.029	0.001	0.000029	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0033	---

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 11 页 共 17 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	0.0016	0.0016	0.1	0.00016	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0012	0.05	0.000060	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0010	0.00097	0.5	0.00048	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0027	0.0026	0.1	0.00026	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0036	0.0035	0.1	0.00035	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	0.0092	0.0089	0.01	0.000089	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0014	0.0014	0.01	0.000014	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	0.0057	0.0055	0.001	0.0000055	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00030	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	0.0014	0.0014	0.1	0.00014	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0020	0.0019	0.1	0.00019	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.013	0.013	0.01	0.00013	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.031	0.030	0.001	0.00003	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0029	---

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 12 页 共 17 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	0.0023	0.0021	0.1	0.00021	0.0006
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0029	0.0027	0.05	0.00014	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0017	0.0016	0.5	0.00080	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0033	0.0030	0.1	0.00030	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0036	0.0033	0.1	0.00033	0.0006
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0043	0.0039	0.1	0.00039	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	0.011	0.010	0.01	0.00010	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0013	0.0012	0.01	0.000012	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	0.0060	0.0055	0.001	0.0000055	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0023	0.0021	1	0.0021	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	0.0019	0.0017	0.1	0.00017	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0016	0.0015	0.1	0.00015	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.015	0.014	0.01	0.00014	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.035	0.032	0.001	0.000032	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0056	---

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 13 页 共 17 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	0.00084	0.00072	0.1	0.000072	0.0005	
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.05	0.000025	0.001	
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	ND	ND	0.5	0.00025	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0015	0.1	0.00015	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0016	0.1	0.00016	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0015	0.1	0.00015	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	0.0029	0.0025	0.01	0.000025	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	ND	ND	0.01	0.0000050	0.001	
		O <sub>8</sub> CDF	0.0028	0.0024	0.001	0.0000024	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00025	0.0005
			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	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0012	0.0010	0.1	0.00010	0.001
			1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0067	0.0058	0.01	0.000058	0.001
			O <sub>8</sub> CDD	0.0099	0.0085	0.001	0.0000085	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.0020	---	

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 14 页 共 17 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	0.0014	0.0012	0.1	0.00012	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0028	0.0024	0.05	0.00012	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0023	0.0019	0.5	0.00095	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0019	0.0016	0.1	0.00016	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0024	0.0020	0.1	0.00020	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0029	0.0025	0.1	0.00025	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	0.0053	0.0045	0.01	0.000045	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0014	0.0012	0.01	0.000012	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	0.0037	0.0031	0.001	0.0000031	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.0022	0.0019	1	0.0019	0.0005
		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	0.0013	0.0011	0.1	0.00011	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0018	0.0015	0.1	0.00015	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.0014	0.0012	0.1	0.00012	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0090	0.0076	0.01	0.000076	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.014	0.012	0.001	0.000012	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0048	---

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 15 页 共 17 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	0.0011	0.0010	0.1	0.00010	0.0005
		1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0015	0.0014	0.05	0.000070	0.001
		2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.0012	0.0011	0.5	0.00055	0.001
		1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0018	0.0017	0.1	0.00017	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0017	0.0016	0.1	0.00016	0.0005
		2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.0015	0.0014	0.1	0.00014	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	0.0030	0.0028	0.01	0.000028	0.002
		1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.0012	0.0011	0.01	0.000011	0.001
	O <sub>8</sub> CDF	ND	ND	0.001	0.0000010	0.002	
	多 氯 代 二 苯 并 对 二 噁 英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	ND	ND	1	0.00025	0.0005
		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	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.0013	0.0012	0.1	0.00012	0.001
		1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	ND	ND	0.1	0.000050	0.001
		1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.0045	0.0042	0.01	0.000042	0.001
		O <sub>8</sub> CDD	0.0099	0.0092	0.001	0.0000092	0.001
	二噁英类总量		---	---	---	0.0024	---

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检测项目符合该参照标准限值要求。

# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 16 页 共 17 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	温度 (°C)	140.0	142.9	146.9
	压力 (Pa)	48	65	61
	流速 (m/s)	8.8	10.3	9.9
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	40057	46304	43650
	氧含量 (%)	10.2	10.1	10.5
	含湿量 (%)	22.63	22.73	23.47
2#焚烧炉 排气筒采样口	温度 (°C)	141.1	145.8	143.5
	压力 (Pa)	107	98	89
	流速 (m/s)	13.3	12.7	12.1
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	59438	56318	53437
	氧含量 (%)	9.6	10.7	10.1
	含湿量 (%)	23.47	22.98	23.79
3#焚烧炉 排气筒采样口	温度 (°C)	126.1	119.9	137.7
	压力 (Pa)	65	69	64
	流速 (m/s)	10.1	10.4	10.3
	标干流量 (N m <sup>3</sup> /h)	47232	49153	46576
	氧含量 (%)	9.4	9.2	10.2
	含湿量 (%)	22.97	23.04	22.97



# 检测结果

报告编号: A2200238058114001C

第 17 页 共 17 页

表 3 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)			单位: mg/m <sup>3</sup>
检测项目	检测方法与方法来源	检出限	主要仪器 (名称、型号及编号)
颗粒物	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	20	电子天平 MS205DU (TTE20176174)
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)
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 × 10 <sup>-6</sup>	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		8 × 10 <sup>-6</sup>	
铋及其化合物		2 × 10 <sup>-5</sup>	
砷及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
铅及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
铬及其化合物		3 × 10 <sup>-4</sup>	
钴及其化合物		8 × 10 <sup>-6</sup>	
铜及其化合物		2 × 10 <sup>-4</sup>	
锰及其化合物		7 × 10 <sup>-5</sup>	
镍及其化合物		1 × 10 <sup>-4</sup>	
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	

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\*\*\*