



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS697 3-0005

检测报告



报告编号 A2210476449101005C

第 1 页 共 18 页

项目名称 广安市城市生活垃圾焚烧发电项目二期工程

委托单位 广安川能能源有限公司

委托单位地址 广安市岳池县普安镇斑竹村

检测类别 委托检测

报告日期 2021 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. 479092E831

报告说明

报告编号: A2210476449101005C

第 2 页 共 18 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：

张甜

签发人姓名/职务：

王勇/实验室负责人

采样地址：

广安市岳池县
普安镇斑竹村

签发日期：

2021/12/17

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 3 页 共 18 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息							
采样日期	2021.11.25		检测日期	2021.11.25~12.09			
样品状态	采样头、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#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	ND	ND	/	30 (1小时均值)	80	
	氯化氢	63.5	51.6	3.7	60 (1小时均值)		
	二氧化硫	第一次	ND	ND	/		100 (1小时均值)
		第二次	4	3	0.22		
		第三次	9	10	0.54		
		第四次	49	47	3.0		
		平均值	16	15	0.95		
	氮氧化物	第一次	146	139	8.0		300 (1小时均值)
		第二次	156	127	8.5		
		第三次	111	120	6.7		
		第四次	85	82	5.1		
		平均值	124	117	7.1		
	一氧化碳	第一次	40	38	2.4		100 (1小时均值)
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	40	32	2.2		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	25	23	1.4		
	汞及其 化合物	第一次	0.0193	0.0199	1.2×10^{-3}		0.05 (测定均值)
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	0.0182	0.0186	1.1×10^{-3}		
		平均值	0.0129	0.0133	7.9×10^{-4}		
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.04×10^{-4}	1.07×10^{-4}	6.5×10^{-6}		0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
		第二次	1.45×10^{-4}	1.48×10^{-4}	8.8×10^{-6}		
第三次		3.6×10^{-5}	3.7×10^{-5}	2.2×10^{-6}			
平均值		9.5×10^{-5}	9.7×10^{-5}	5.8×10^{-6}			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0094	0.0097	5.8×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0162	0.0165	9.8×10^{-4}			
	第三次	0.0139	0.0142	8.4×10^{-4}			
	平均值	0.0132	0.0135	8.0×10^{-4}			

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 4 页 共 18 页

接上表:

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	
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	1.3	1.3	0.09	30 (1 小时均值)	80	
	氯化氢	0.98	0.98	0.068	60 (1 小时均值)		
	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	169	172	12		300 (1 小时均值)
		第二次	149	145	10		
		第三次	152	152	11		
		第四次	163	163	11		
		平均值	158	158	11		
	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	0.0076	0.0094	5.2×10 ⁻⁴		0.05 (测定均值)
		第二次	0.0036	0.0034	2.5×10 ⁻⁴		
		第三次	0.0066	0.0062	4.6×10 ⁻⁴		
平均值		0.0059	0.0063	4.1×10 ⁻⁴			
镉+铊及其 化合物	第一次	1.50×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁵	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)		
	第二次	6.5×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁶			
	第三次	7.5×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁶			
	平均值	9.7×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁶			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0062	0.0077	4.2×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0078	0.0072	5.3×10 ⁻⁴			
	第三次	0.0083	0.0077	5.8×10 ⁻⁴			
	平均值	0.0074	0.0075	5.1×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 5 页 共 18 页

接上表:

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	
3#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物	ND	ND	/	30 (1 小时均值)	80	
	氯化氢	56.1	40.4	3.1	60 (1 小时均值)		
	二氧化硫	第一次	173	116	9.4		100 (1 小时均值)
		第二次	46	34	2.5		
		第三次	30	23	1.6		
		第四次	24	17	1.3		
		平均值	68	48	3.7		
	氮氧化物	第一次	239	160	13		300 (1 小时均值)
		第二次	317	238	17		
		第三次	357	272	20		
		第四次	368	263	20		
		平均值	320	233	18		
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/		100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	492	375	27		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	130	99	7.2		
	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	0.0031	0.0024	1.7×10 ⁻⁴		
		平均值	ND	ND	/		
镉+铊及其 化合物	第一次	1.64×10 ⁻⁴	1.21×10 ⁻⁴	9.4×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)		
	第二次	4.0×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁶			
	第三次	4.25×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁵			
	平均值	2.10×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻⁵			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.410	0.304	0.024	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0170	0.0128	8.9×10 ⁻⁴			
	第三次	2.11	1.62	0.11			
	平均值	0.85	0.66	0.046			

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 6 页 共 18 页

接上表:

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检测项目均符合该参照标准限值要求。

附:

单位: N m³/h

检测点位置	检测项目	标干流量			
		第一次	第二次	第三次	
1#焚烧炉 排气筒采样口	颗粒物、氯化氢	58197			
2#焚烧炉 排气筒采样口	颗粒物、氯化氢	69386			
3#焚烧炉 排气筒采样口	颗粒物、氯化氢	54589			
检测点位置	检测项目	标干流量			
		第一次	第二次	第三次	第四次
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	62755	60677	59842	
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	68605	68719	69871	
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	57248	52596	53976	
检测点位置	检测项目	标干流量			
		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	54567	54436	60648	60551
	一氧化碳	60551	60486	54436	54567
2#焚烧炉 排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物	68559	69290	69524	69668
	一氧化碳	69385	69385	69385	69385
3#焚烧炉 排气筒采样口	二氧化硫、氮氧化物	54309	54684	54644	54635
	一氧化碳	54644	54644	54644	54644

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 7 页 共 18 页

表 2 工业废气 (有组织) (二噁英类)

样品信息					
采样日期	2021.11.25~26		检测日期	2021.11.25~12.06	
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	0.035	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.029		
		第三次	0.024		
		平均值	0.029		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二噁英类	第一次	0.065	0.1 (测定均值)	80
		第二次	0.050		
		第三次	0.033		
		平均值	0.049		
3#焚烧炉 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	0.022		
		第三次	0.060		
		平均值	0.034		

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 8 页 共 18 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	0.015	0.015	0.1	0.0015	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.016	0.05	0.00080	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.027	0.027	0.5	0.014	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.023	0.023	0.1	0.0023	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.021	0.021	0.1	0.0021	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.031	0.1	0.0031	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0017	0.0017	0.1	0.00017	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.055	0.054	0.01	0.00054	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0085	0.0084	0.01	0.000084	0.001	
		O ₈ CDF	0.026	0.026	0.001	0.000026	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0030	0.0030	1	0.0030	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0071	0.0070	0.5	0.0035	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0090	0.0089	0.1	0.00089	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.012	0.1	0.0012	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0089	0.0088	0.1	0.00088	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.054	0.053	0.01	0.00053	0.001
			O ₈ CDD	0.075	0.074	0.001	0.000074	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.035	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 9 页 共 18 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 (第二次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.015	0.015	0.1	0.0015	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.016	0.016	0.05	0.00080	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.025	0.5	0.012	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.018	0.1	0.0018	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.017	0.017	0.1	0.0017	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.025	0.1	0.0025	0.001	
		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	0.040	0.039	0.01	0.00039	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0057	0.0056	0.01	0.000056	0.001	
		O ₈ CDF	0.019	0.019	0.001	0.000019	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0026	0.0025	1	0.0025	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0058	0.0057	0.5	0.0028	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0072	0.0071	0.1	0.00071	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.010	0.0098	0.1	0.00098	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0072	0.0071	0.1	0.00071	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.053	0.052	0.01	0.00052	0.001	
		O ₈ CDD	0.067	0.066	0.001	0.000066	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.029	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 10 页 共 18 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 (第三次)	多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.011	0.011	0.1	0.0011	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.013	0.013	0.05	0.00065	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.020	0.020	0.5	0.010	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.018	0.1	0.0018	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.016	0.016	0.1	0.0016	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.024	0.024	0.1	0.0024	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0010	0.0010	0.1	0.00010	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.041	0.041	0.01	0.00041	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0059	0.0059	0.01	0.000059	0.0009	
		O ₈ CDF	0.015	0.015	0.001	0.000015	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0020	0.0020	1	0.0020	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0033	0.0033	0.5	0.0016	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0052	0.0052	0.1	0.00052	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0083	0.0083	0.1	0.00083	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0063	0.0063	0.1	0.00063	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.035	0.035	0.01	0.00035	0.0009
			O ₈ CDD	0.036	0.036	0.001	0.000036	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.024	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 11 页 共 18 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#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	0.0087	0.0099	0.1	0.00099	0.0004	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.022	0.025	0.05	0.0013	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.044	0.050	0.5	0.025	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.054	0.061	0.1	0.0061	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.054	0.061	0.1	0.0061	0.0004	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.10	0.11	0.1	0.011	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0021	0.0024	0.1	0.00024	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.18	0.20	0.01	0.0020	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.023	0.026	0.01	0.00026	0.0009	
		O ₈ CDF	0.037	0.042	0.001	0.000042	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	ND	ND	1	0.00020	0.0004
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0075	0.0085	0.5	0.0042	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.014	0.016	0.1	0.0016	0.0009
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.023	0.026	0.1	0.0026	0.0009
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.017	0.019	0.1	0.0019	0.0009
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	0.11	0.01	0.0011	0.0009
			O ₈ CDD	0.075	0.085	0.001	0.000085	0.0009
		二噁英类总量	---	---	---	0.065	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 12 页 共 18 页

接上表:

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#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	0.0069	0.0075	0.1	0.00075	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.020	0.05	0.0010	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.034	0.037	0.5	0.018	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.043	0.047	0.1	0.0047	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.043	0.047	0.1	0.0047	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.073	0.079	0.1	0.0079	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0022	0.0024	0.1	0.00024	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.14	0.15	0.01	0.0015	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.018	0.020	0.01	0.00020	0.001	
		O ₈ CDF	0.034	0.037	0.001	0.000037	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0017	0.0018	1	0.0018	0.0005
			1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0060	0.0065	0.5	0.0032	0.001
			1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.013	0.1	0.0013	0.001
			1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.019	0.021	0.1	0.0021	0.001
			1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.014	0.015	0.1	0.0015	0.001
			1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.090	0.098	0.01	0.00098	0.001
			O ₈ CDD	0.088	0.096	0.001	0.000096	0.001
		二噁英类总量	---	---	---	0.050	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 13 页 共 18 页

接上表:

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#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	0.0075	0.0082	0.1	0.00082	0.0005	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.014	0.015	0.05	0.00075	0.0009	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.027	0.029	0.5	0.014	0.0009	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.025	0.027	0.1	0.0027	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.024	0.026	0.1	0.0026	0.0005	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.034	0.037	0.1	0.0037	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0025	0.0027	0.1	0.00027	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.061	0.066	0.01	0.00066	0.001	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0068	0.0074	0.01	0.000074	0.0009	
		O ₈ CDF	0.019	0.021	0.001	0.000021	0.001	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0017	0.0018	1	0.0018	0.0005
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0029	0.0032	0.5	0.0016	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0079	0.0086	0.1	0.00086	0.0009	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.013	0.014	0.1	0.0014	0.0009	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0084	0.0091	0.1	0.00091	0.0009	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.059	0.064	0.01	0.00064	0.0009	
		O ₈ CDD	0.077	0.084	0.001	0.000084	0.0009	
		二噁英类总量	---	---	---	0.033	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 14 页 共 18 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			
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 ₄ CDF	0.0070	0.0060	0.1	0.00060	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.010	0.0086	0.05	0.00043	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.018	0.016	0.5	0.0080	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.020	0.017	0.1	0.0017	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.018	0.016	0.1	0.0016	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.027	0.023	0.1	0.0023	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	0.050	0.043	0.01	0.00043	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0076	0.0066	0.01	0.000066	0.001	
		O ₈ CDF	0.015	0.013	0.001	0.000013	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0013	0.0011	1	0.0011	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0031	0.0027	0.5	0.0014	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0053	0.0046	0.1	0.00046	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0059	0.0051	0.1	0.00051	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0047	0.0041	0.1	0.00041	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.034	0.029	0.01	0.00029	0.001	
		O ₈ CDD	0.033	0.028	0.001	0.000028	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.019	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 15 页 共 18 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			
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 ₄ CDF	0.0046	0.0037	0.1	0.00037	0.0006	
		1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0092	0.0074	0.05	0.00037	0.001	
		2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.011	0.0089	0.5	0.0044	0.001	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.025	0.1	0.0025	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.031	0.025	0.1	0.0025	0.0006	
		2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.060	0.048	0.1	0.0048	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0045	0.0036	0.1	0.00036	0.002	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.17	0.14	0.01	0.0014	0.002	
		1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.028	0.023	0.01	0.00023	0.001	
		O ₈ CDF	0.072	0.058	0.001	0.000058	0.002	
		多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00064	0.00052	1	0.00052	0.0006
		1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0033	0.0027	0.5	0.0014	0.002	
		1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0076	0.0061	0.1	0.00061	0.001	
		1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.012	0.0097	0.1	0.00097	0.001	
		1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.011	0.0089	0.1	0.00089	0.001	
		1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.10	0.081	0.01	0.00081	0.001	
		O ₈ CDD	0.10	0.081	0.001	0.000081	0.001	
		二噁英类总量	---	---	---	0.022	---	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 16 页 共 18 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		
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 ₄ CDF	0.012	0.0092	0.1	0.00092	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.026	0.020	0.05	0.0010	0.001	
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.060	0.046	0.5	0.023	0.001	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.083	0.063	0.1	0.0063	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.077	0.059	0.1	0.0059	0.0006	
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.13	0.099	0.1	0.0099	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0081	0.0062	0.1	0.00062	0.002	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.28	0.21	0.01	0.0021	0.002	
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.036	0.027	0.01	0.00027	0.001	
	O ₈ CDF	0.066	0.050	0.001	0.000050	0.002	
	多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.0011	0.00084	1	0.00084	0.0006
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0085	0.0065	0.5	0.0032	0.002	
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.017	0.013	0.1	0.0013	0.001	
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.028	0.021	0.1	0.0021	0.001	
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.021	0.016	0.1	0.0016	0.001	
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.12	0.092	0.01	0.00092	0.001	
	O ₈ CDD	0.10	0.076	0.001	0.000076	0.001	
	二噁英类总量	---	---	---	0.060	---	

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,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: A2210476449101005C

第 17 页 共 18 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#焚烧炉排气筒采样口	63141	65438	68253	
2#焚烧炉排气筒采样口	70269	65948	66800	
3#焚烧炉排气筒采样口	54478	50177	51371	

表 3 检测方法 & 主要仪器信息

工业废气 (有组织)		单位: mg/m ³	
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)
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)
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) (TTE20210133)
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)
砷及其化合物	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	2×10 ⁻⁴	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
镉及其化合物		8×10 ⁻⁶	
钴及其化合物		8×10 ⁻⁶	
铬及其化合物		3×10 ⁻⁴	
铜及其化合物		2×10 ⁻⁴	
锰及其化合物		7×10 ⁻⁵	
镍及其化合物		1×10 ⁻⁴	
铅及其化合物		2×10 ⁻⁴	
铋及其化合物		2×10 ⁻⁵	
铊及其化合物		8×10 ⁻⁶	

检测结果

报告编号: A2210476449101005C

第 18 页 共 18 页

接上表:

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)
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