



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS605 9-0002

检测报告



报告编号 A2200312369121002C

第1页 共9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 2021年09月03日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 243769A99B

报告说明

报告编号: A2200312369121002C

第 2 页 共 9 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
采样地址: 泸州市纳溪区 长安村 9 社 81 号 签发日期: 2021/09/03

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第3页 共9页

表1 工业废气(有组织)

样品信息						
采样日期	2021.08.17		检测日期	2021.08.17~25		
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 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	二氧化硫	第一次	ND	ND	/	100 (1小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	6	5	0.47	
		第四次	14	11	1.1	
		平均值	6	5	0.45	
	氮氧化物	第一次	139	102	11	300 (1小时均值)
		第二次	217	170	16	
		第三次	291	231	23	
		第四次	316	259	25	
		平均值	241	190	19	
	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	0.0221	0.0162	1.9×10 ⁻³	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0103	0.0078	9.1×10 ⁻⁴	
		第三次	0.0056	0.0042	5.0×10 ⁻⁴	
		平均值	0.0127	0.0094	1.1×10 ⁻³	
	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	0.0150	0.0110	1.3×10 ⁻³	1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)
第二次		0.0037	0.0028	3.3×10 ⁻⁴		
第三次		0.0062	0.0047	5.5×10 ⁻⁴		
平均值		0.0083	0.0062	7.3×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第 4 页 共 9 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
1#焚烧炉 排气筒 采样口	氯化氢	5.58	4.57	0.44	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.3	4.3	0.42	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	6	5	0.49	
		第三次	18	15	1.4	
		第四次	6	5	0.50	
		平均值	8	7	0.63	
	氮氧化物	第一次	236	203	20	300 (1 小时均值)
		第二次	283	242	23	
		第三次	198	166	16	
		第四次	325	269	27	
		平均值	260	220	22	
	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	0.0033	0.00264	2.9×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0357	0.0303	3.0×10 ⁻³	
		第三次	0.0163	0.0134	1.4×10 ⁻³	
		平均值	0.0184	0.0154	1.6×10 ⁻³	
	镉+铊及其 化合物	第一次	8.3×10 ⁻⁵	6.6×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		ND	ND	/		
第三次		ND	ND	/		
平均值		3.0×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	2.7×10 ⁻⁶		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0165	0.0132	1.5×10 ⁻³	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0061	0.0051	5.1×10 ⁻⁴		
	第三次	0.0027	0.0022	2.3×10 ⁻⁴		
	平均值	0.0084	0.0068	7.5×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第 5 页 共 9 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	氯化氢	8.98	7.42	0.74	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	5.0	4.1	0.41	30 (1 小时均值)		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	8	6	0.50	100 (1 小时均值)	120
		第二次	13	10	0.83		
		第三次	25	16	1.6		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	12	8	0.76		
	氮氧化物	第一次	294	212	18	300 (1 小时均值)	
		第二次	247	184	16		
		第三次	208	134	13		
		第四次	294	223	21		
		平均值	261	188	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	65	46	4.2		
		平均值	24	17	1.5		
	汞 及其化合物	第一次	0.0098	0.0069	6.4×10^{-4}	0.05 (测定均值)	
		第二次	ND	ND	/		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.0041	0.0028	2.7×10^{-4}		
	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		4.5×10^{-5}	3.0×10^{-5}	3.1×10^{-6}			
第三次		ND	ND	/			
平均值		1.8×10^{-5}	1.2×10^{-5}	1.2×10^{-6}			
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0011	7×10^{-4}	6.9×10^{-5}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0048	0.0033	3.3×10^{-4}			
	第三次	0.0037	0.0025	2.5×10^{-4}			
	平均值	0.0032	0.0022	2.2×10^{-4}			

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第 6 页 共 9 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	氯化氢	19.0	13.6	1.2	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.8	4.1	0.37	30 (1 小时均值)	
检测点位置	检测项目	实测浓度 mg/m ³	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 ³	速率限值 kg/h	
1#焚烧炉排气筒 采样口	氟化氢	0.17	0.013	---	---	120
2#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/			120
3#焚烧炉排气筒 采样口		0.35	0.023			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: A2200312369121002C

第 7 页 共 9 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)	144.4	143.8	142.8	143.4
		压力 (Pa)	184	182	190	199
		流速 (m/s)	17.6	17.5	17.9	18.3
		标干流量 (N m ³ /h)	76334	75927	77634	79441
		氧含量 (%)	7.4	8.2	8.4	8.8
		含湿量 (%)	25.93	25.93	25.93	25.93
	一氧化碳	温度 (°C)	144.0	144.0	144.0	144.0
		压力 (Pa)	196	196	196	196
		流速 (m/s)	18.2	18.2	18.2	18.2
		标干流量 (N m ³ /h)	78837	78837	78837	78837
		氧含量 (%)	8.8	8.8	8.8	8.8
		含湿量 (%)	25.93	25.93	25.93	25.93
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	145.7	146.3	144.9	146.5
		压力 (Pa)	217	204	197	215
		流速 (m/s)	19.1	18.6	18.2	19.1
		标干流量 (N m ³ /h)	84200	81655	80274	83816
		氧含量 (%)	9.4	9.3	9.1	8.9
		含湿量 (%)	24.39	24.39	24.39	24.39
	一氧化碳	温度 (°C)	145.7	145.7	145.7	145.7
		压力 (Pa)	207	207	207	207
		流速 (m/s)	18.7	18.7	18.7	18.7
		标干流量 (N m ³ /h)	82324	82324	82324	82324
		氧含量 (%)	8.9	8.9	8.9	8.9
		含湿量 (%)	24.39	24.39	24.39	24.39
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	157.9	160.0	160.1	158.1
		压力 (Pa)	137	147	147	176
		流速 (m/s)	15.4	16.0	16.0	17.5
		标干流量 (N m ³ /h)	62162	64151	64327	70579
		氧含量 (%)	7.1	7.6	5.5	7.8
		含湿量 (%)	28.71	28.71	28.71	28.71
	一氧化碳	温度 (°C)	159.4	159.4	159.4	159.4
		压力 (Pa)	147	147	147	147
		流速 (m/s)	16.0	16.0	16.0	16.0
		标干流量 (N m ³ /h)	64443	64443	64443	64443
		氧含量 (%)	7.0	7.0	7.0	7.0
		含湿量 (%)	28.71	28.71	28.71	28.71

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第 8 页 共 9 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)	148.6	149.3	149.8
		压力 (Pa)	245	248	256
		流速 (m/s)	20.4	20.5	20.9
		标干流量 (N m ³ /h)	87908	88245	90052
		氧含量 (%)	7.4	7.8	7.8
		含湿量 (%)	25.63	25.72	25.43
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)	149.0	149.4	147.2
		压力 (Pa)	240	218	228
		流速 (m/s)	20.2	19.3	19.7
		标干流量 (N m ³ /h)	88936	84381	86383
		氧含量 (%)	8.5	9.2	8.8
		含湿量 (%)	23.86	24.27	24.30
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)	157.2	158.9	160.6
		压力 (Pa)	154	169	162
		流速 (m/s)	16.4	17.2	16.9
		标干流量 (N m ³ /h)	65812	68757	67367
		氧含量 (%)	6.7	6.2	6.2
		含湿量 (%)	29.02	29.13	28.89
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)	144.0		
		压力 (Pa)	196		
		流速 (m/s)	18.2		
		标干流量 (N m ³ /h)	78837		
		氧含量 (%)	8.8		
		含湿量 (%)	25.93		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	145.7		
		压力 (Pa)	207		
		流速 (m/s)	18.7		
		标干流量 (N m ³ /h)	82324		
		氧含量 (%)	8.9		
		含湿量 (%)	24.39		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	159.4		
		压力 (Pa)	147		
		流速 (m/s)	16.0		
		标干流量 (N m ³ /h)	64443		
		氧含量 (%)	7.0		
		含湿量 (%)	28.71		

检测结果

报告编号: A2200312369121002C

第 9 页 共 9 页

表 2 检测方法及主要仪器信息

工业废气 (有组织)		单位: mg/m ³	
检测项目	检测方法与方法来源	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) (TTE20200713) 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)
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^{-6}	电感耦合等离子体 质谱仪 NexION 350X (TTE20151922)
铊及其化合物		8×10^{-6}	
铋及其化合物		2×10^{-5}	
砷及其化合物		2×10^{-4}	
铅及其化合物		2×10^{-4}	
铬及其化合物		3×10^{-4}	
钴及其化合物		8×10^{-6}	
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}	
氟化氢		固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	

报告结束