



172300050572

单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS444 1-0002

检测报告



报告编号 A2200312369110002C

第 1 页 共 10 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 02 月 05 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376CC5FC

报告说明

报告编号: A2200312369110002C

第 2 页 共 10

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:

陈 吕

签发:

王勇

审核:

信科

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:

2021/02/05

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第3页 共10页

表1 工业废气(有组织)

样品信息						
采样日期	2021.01.22~23		检测日期	2021.01.22~29		
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#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	131	118	13	300 (1小时均值)
		第二次	159	134	16	
		第三次	183	165	17	
		第四次	196	188	18	
		平均值	155	151	16	
	一氧化碳	第一次	ND	ND	/	100 (1小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	81	73	7.4	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	28	25	2.6	
	汞 及其化合物	第一次	0.0837	0.0890	8.2×10 ⁻³	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0218	0.0200	2.4×10 ⁻³	
		第三次	0.0173	0.0168	1.8×10 ⁻³	
		平均值	0.0409	0.0419	4.1×10 ⁻³	
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁶	0.1 (以Cd+Tl计) (测定均值)
第二次		2.2×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁶		
第三次		ND	ND	/		
平均值		1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.3×10 ⁻⁶		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0043	0.0046	4.2×10 ⁻⁴	1.0 (以Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni计) (测定均值)	
	第二次	0.0043	0.0040	4.7×10 ⁻⁴		
	第三次	0.0024	0.0023	2.5×10 ⁻⁴		
	平均值	0.0037	0.0036	3.8×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 4 页 共 10 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#炉排气筒 采样口	氯化氢	3.17	3.05	0.30	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	6.2	6.0	0.59	30 (1 小时均值)	
2#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	3	3	0.29	
		第四次	6	6	0.54	
		平均值	3	3	0.28	
	氮氧化物	第一次	214	202	19	300 (1 小时均值)
		第二次	204	194	20	
		第三次	120	125	11	
		第四次	133	141	12	
		平均值	168	166	16	
	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	0.0128	0.0119	1.2×10^{-3}	0.05 (测定均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	0.0051	0.0048	4.8×10^{-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		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	0.0027	0.0025	2.4×10^{-4}	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	7×10^{-4}	7×10^{-4}	6.6×10^{-5}		
	第三次	3×10^{-4}	3×10^{-4}	2.9×10^{-5}		
	平均值	0.0012	0.0012	1.1×10^{-4}		

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 5 页 共 10 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#炉排气筒 采样口	氯化氢	0.92	0.97	0.085	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.3	5.6	0.49	30 (1 小时均值)	
3#炉排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	14	11	0.98	100 (1 小时均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	9	7	0.63	
		第四次	8	5	0.47	
		平均值	8	6	0.55	
	氮氧化物	第一次	133	105	9.3	300 (1 小时均值)
		第二次	292	215	22	
		第三次	279	196	19	
		第四次	244	168	15	
		平均值	237	171	16	
	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	0.0028	0.0020	2.1×10 ⁻⁴	
		平均值	0.0018	0.0012	1.3×10 ⁻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		1.2×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁶	8.7×10 ⁻⁷		
第三次		ND	ND	/		
平均值		7×10 ⁻⁶	5×10 ⁻⁶	4.8×10 ⁻⁷		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍及其 化合物	第一次	0.0036	0.0025	2.5×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0027	0.0018	1.9×10 ⁻⁴		
	第三次	0.0021	0.0014	1.5×10 ⁻⁴		
	平均值	0.0028	0.0019	2.0×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 6 页 共 10 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#炉排气筒 采样口	氯化氢	17.4	12.0	1.2	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	6.3	4.3	0.44	30 (1 小时均值)		
检测点位置	检测项目	排放浓度 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#炉排气筒 采样口	氟化氢	ND		/		120	
2#炉排气筒 采样口		ND		/	---	---	120
3#炉排气筒 采样口		0.27		0.019			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: A2200312369110002C

第 7 页 共 10 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#炉排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	温度 (°C)	139.7	139.7	139.7	139.7
		压力 (Pa)	266	255	218	222
		流速 (m/s)	20.9	20.5	19.0	19.1
		标干流量 (N m ³ /h)	100433	98403	90974	91889
		氧含量 (%)	9.9	9.1	9.9	10.6
		含湿量 (%)	19.50	19.50	19.50	19.50
2#炉排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	温度 (°C)	126.1	126.3	125.3	129.2
		压力 (Pa)	202	249	234	213
		流速 (m/s)	17.9	19.9	19.3	18.5
		标干流量 (N m ³ /h)	88487	98196	95380	90483
		氧含量 (%)	10.4	10.5	11.4	11.6
		含湿量 (%)	20.12	20.12	20.12	20.12
3#炉排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	温度 (°C)	161.9	162.3	160.5	155.8
		压力 (Pa)	160	184	151	128
		流速 (m/s)	16.7	17.9	16.2	14.8
		标干流量 (N m ³ /h)	69778	74881	67850	62816
		氧含量 (%)	8.3	7.4	6.8	6.5
		含湿量 (%)	25.89	25.89	25.89	25.89

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 8 页 共 10 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#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)	136.3	137.3	135.9
		压力 (Pa)	244	308	291
		流速 (m/s)	20.0	22.5	21.9
		标干流量 (N m ³ /h)	97997	109180	106534
		氧含量 (%)	11.6	10.1	10.7
		含湿量 (%)	18.43	19.10	18.90
2#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)	129.4	129.4	130.2
		压力 (Pa)	215	227	243
		流速 (m/s)	18.6	19.1	19.8
		标干流量 (N m ³ /h)	91169	93992	97457
		氧含量 (%)	10.2	11.2	10.8
		含湿量 (%)	19.92	19.65	19.42
3#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)	161.7	162.9	162.1
		压力 (Pa)	159	172	178
		流速 (m/s)	16.7	17.4	17.6
		标干流量 (N m ³ /h)	69014	72865	74378
		氧含量 (%)	6.5	5.8	6.7
		含湿量 (%)	26.80	25.60	25.32

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 9 页 共 10 页

接上表:

检测点位置	检测项目	结果	
1#炉排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	139.7
		压力 (Pa)	237
		流速 (m/s)	19.8
		标干流量 (N m ³ /h)	94934
		氧含量 (%)	10.6
		含湿量 (%)	19.5
2#炉排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	126.8
		压力 (Pa)	222
		流速 (m/s)	18.8
		标干流量 (N m ³ /h)	92799
		氧含量 (%)	11.5
		含湿量 (%)	20.1
3#炉排气筒 采样口	颗粒物、 氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	160.5
		压力 (Pa)	155
		流速 (m/s)	16.4
		标干流量 (N m ³ /h)	68918
		氧含量 (%)	6.5
		含湿量 (%)	25.89

表 2 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)
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) (TTE20200711)
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 MS205DU (TTE20176174)

检测结果

报告编号: A2200312369110002C

第 10 页 共 10 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)
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	0.08	离子色谱仪 ICS-1100 (TTE20131301)

报告结束