



单位登记号:	510107000126
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS633 7-0002

检测报告



报告编号 A2200312369122002C

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 10 月 18 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 2437628BD4

报告说明

报告编号: A2200312369122002C

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: 2021/10/18

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

第 3 页 共 9 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2021.09.23~24		检测日期	2021.09.23~10.01		
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	6	5	0.55	100 (1 小时均值)
		第二次	7	6	0.65	
		第三次	3	3	0.28	
		第四次	ND	ND	/	
		平均值	4	4	0.41	
	氮氧化物	第一次	223	199	21	300 (1 小时均值)
		第二次	168	145	16	
		第三次	200	177	18	
		第四次	194	180	18	
		平均值	196	175	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	0.0028	0.0026	2.3×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0026	0.0025	2.2×10 ⁻⁴	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	ND	ND	/	
	镉+铊及其 化合物	第一次	1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	8.9×10 ⁻⁷	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	0.0368	0.0341	3.0×10 ⁻³	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0173	0.0168	1.5×10 ⁻³		
	第三次	0.0201	0.0197	1.6×10 ⁻³		
	平均值	0.0247	0.0235	2.0×10 ⁻³		

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

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	9.38	9.87	0.82	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	2.1	2.2	0.18	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	14	13	1.3	
		第四次	17	16	1.6	
		平均值	8	8	0.80	
	氮氧化物	第一次	225	206	21	300 (1 小时均值)
		第二次	238	233	22	
		第三次	236	227	22	
		第四次	256	242	23	
		平均值	239	227	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	ND	ND	/	0.05 (测定均值)
		第二次	0.0068	0.0064	6.3×10 ⁻⁴	
		第三次	ND	ND	/	
		平均值	0.0031	0.0029	2.8×10 ⁻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		1.1×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁶		
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	0.0200	0.0187	1.7×10 ⁻³	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0146	0.0138	1.3×10 ⁻³		
	第三次	0.0032	0.0030	2.9×10 ⁻⁴		
	平均值	0.0126	0.0118	1.1×10 ⁻³		

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

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	4.72	3.45	0.43	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	1.3	0.9	0.12	30 (1 小时均值)		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	28	19	2.5	100 (1 小时均值)	120
		第二次	18	13	1.6		
		第三次	10	7	0.88		
		第四次	8	6	0.70		
		平均值	16	11	1.4		
	氮氧化物	第一次	289	193	25	300 (1 小时均值)	
		第二次	279	198	25		
		第三次	226	166	20		
		第四次	242	179	21		
		平均值	259	184	23		
	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	0.0092	0.0067	6.7×10 ⁻⁴	0.05 (测定均值)	
		第二次	0.0095	0.0072	6.2×10 ⁻⁴		
		第三次	ND	ND	/		
		平均值	0.0066	0.0049	4.6×10 ⁻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	0.0064	0.0047	4.7×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0074	0.0056	4.9×10 ⁻⁴			
	第三次	0.0024	0.0016	1.7×10 ⁻⁴			
	平均值	0.0054	0.0040	3.8×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

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	2.37	1.74	0.15	60 (1 小时均值)		120
	颗粒物	3.3	2.4	0.20	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	ND	/			120	
2#焚烧炉排气筒 采样口		ND	/	---	---	120	
3#焚烧炉排气筒 采样口		0.090	5.5 × 10 ⁻³			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: A2200312369122002C

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)	146.1	146.1	146.1	146.1
		压力 (Pa)	247	247	247	247
		流速 (m/s)	20.4	20.4	20.4	20.4
		标干流量 (N m ³ /h)	92430	92430	92430	92430
		氧含量 (%)	9.8	9.4	9.7	10.2
		含湿量 (%)	22.20	22.20	22.20	22.20
	一氧化碳	温度 (°C)	140.2	140.2	140.2	140.2
		压力 (Pa)	187	187	187	187
		流速 (m/s)	17.6	17.6	17.6	17.6
		标干流量 (N m ³ /h)	80916	80916	80916	80916
		氧含量 (%)	10.2	10.2	10.2	10.2
		含湿量 (%)	22.20	22.20	22.20	22.20
2#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	147.6	147.6	147.6	147.6
		压力 (Pa)	233	233	233	233
		流速 (m/s)	20.0	20.0	20.0	20.0
		标干流量 (N m ³ /h)	91592	91592	91592	91592
		氧含量 (%)	10.1	10.8	10.6	10.4
		含湿量 (%)	21.05	21.05	21.05	21.05
	一氧化碳	温度 (°C)	146.3	146.3	146.3	146.3
		压力 (Pa)	236	236	236	236
		流速 (m/s)	20.0	20.0	20.0	20.0
		标干流量 (N m ³ /h)	91828	91828	91828	91828
		氧含量 (%)	10.1	10.1	10.1	10.1
		含湿量 (%)	21.15	21.15	21.15	21.15
3#焚烧炉 排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物	温度 (°C)	145.9	145.9	145.9	145.9
		压力 (Pa)	219	219	219	219
		流速 (m/s)	19.1	19.1	19.1	19.1
		标干流量 (N m ³ /h)	87923	87923	87923	87923
		氧含量 (%)	6.0	6.9	7.4	7.5
		含湿量 (%)	25.10	25.10	25.10	25.10
	一氧化碳	温度 (°C)	155.2	155.2	155.2	155.2
		压力 (Pa)	137	137	137	137
		流速 (m/s)	15.3	15.3	15.3	15.3
		标干流量 (N m ³ /h)	65325	65325	65325	65325
		氧含量 (%)	7.5	7.5	7.5	7.5
		含湿量 (%)	25.10	25.10	25.10	25.10

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

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)	140.2	139.6	139.7
		压力 (Pa)	187	199	176
		流速 (m/s)	17.6	18.2	17.1
		标干流量 (N m ³ /h)	80916	83784	78732
		氧含量 (%)	10.2	10.7	10.8
		含湿量 (%)	22.20	22.20	22.18
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)	146.9	145.5	146.3
		压力 (Pa)	216	240	236
		流速 (m/s)	19.1	20.1	20.0
		标干流量 (N m ³ /h)	87614	92611	91828
		氧含量 (%)	10.3	10.4	10.1
		含湿量 (%)	21.13	21.05	21.15
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)	156.2	156.2	157.3
		压力 (Pa)	171	140	158
		流速 (m/s)	17.2	15.6	16.6
		标干流量 (N m ³ /h)	73363	65602	69681
		氧含量 (%)	7.5	7.8	5.6
		含湿量 (%)	25.03	26.16	26.18
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)	145.6		
		压力 (Pa)	228		
		流速 (m/s)	19.6		
		标干流量 (N m ³ /h)	86917		
		氧含量 (%)	11.5		
		含湿量 (%)	24.22		
2#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	143.4		
		压力 (Pa)	231		
		流速 (m/s)	19.6		
		标干流量 (N m ³ /h)	91089		
		氧含量 (%)	7.3		
		含湿量 (%)	21.02		
3#焚烧炉 排气筒 采样口	颗粒物、氯化氢、 氟化氢	温度 (°C)	151.8		
		压力 (Pa)	126		
		流速 (m/s)	14.7		
		标干流量 (N m ³ /h)	61649		
		氧含量 (%)	7.4		
		含湿量 (%)	27.18		

检测结果

报告编号: A2200312369122002C

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) (TTE20212687) 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 (TTE20178031)
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