



172300050572

统一社会信用代码:	91510100577361679K
项目编号:	CDSHCJCJSYXGS10910-0002

检测报告

报告编号 A2200312369150002C

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 2023 年 04 月 03 日

成都市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No. 24376390AD

报告说明

报告编号: A2200312369150002C

第 2 页 共 10 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: 任斌 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: 2023/04/03

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

第 3 页 共 10 页

表 1 工业废气 (有组织)

样品信息						
采样日期	2023.03.14		检测日期	2023.03.14~26		
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	36	40	3.9	100 (1 小时均值)
		第二次	11	12	1.2	
		第三次	16	18	1.7	
		第四次	33	37	3.6	
		平均值	24	27	2.6	
	氮氧化物	第一次	147	162	16	300 (1 小时均值)
		第二次	166	184	18	
		第三次	190	216	20	
		第四次	177	197	19	
		平均值	170	190	18	
	一氧化碳	第一次	8	9	0.87	100 (1 小时均值)
		第二次	28	31	3.0	
		第三次	3	3	0.31	
		第四次	19	21	2.1	
		平均值	14	16	1.6	
	汞	第一次	ND	ND	/	0.05 (测定均值)
		第二次	ND	ND	/	
		第三次	0.0050	0.0049	5.5×10 ⁻⁴	
		平均值	0.0025	0.0024	2.7×10 ⁻⁴	
	镉+铊	第一次	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁶	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		ND	ND	/		
第三次		1.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁶		
平均值		9×10 ⁻⁶	9×10 ⁻⁶	9.8×10 ⁻⁷		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	0.0012	0.0012	1.3×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	0.0028	0.0027	3.0×10 ⁻⁴		
	第三次	2×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁵		
	平均值	0.0014	0.0014	1.5×10 ⁻⁴		

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

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	3.85	4.28	0.41	60 (1 小时均值)	120	
	颗粒物	4.6	5.1	0.49	30 (1 小时均值)		
2#炉 排气筒 采样口	二氧化硫	第一次	44	42	4.0	100 (1 小时均值)	120
		第二次	40	38	3.5		
		第三次	48	45	4.2		
		第四次	9	8	0.84		
		平均值	35	33	3.1		
	氮氧化物	第一次	90	85	8.2	300 (1 小时均值)	
		第二次	107	101	9.3		
		第三次	150	140	13		
		第四次	234	219	22		
		平均值	145	136	13		
	一氧化碳	第一次	4	4	0.37	100 (1 小时均值)	
		第二次	4	4	0.35		
		第三次	78	73	6.9		
		第四次	ND	ND	/		
		平均值	22	21	1.9		
	汞	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	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	第一次	0.0068	0.0060	6.0×10 ⁻⁴	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)		
	第二次	0.0017	0.0015	1.6×10 ⁻⁴			
	第三次	0.0010	9×10 ⁻⁴	9.5×10 ⁻⁵			
	平均值	0.0032	0.0028	2.9×10 ⁻⁴			

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

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	1.29	1.42	0.14	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.2	4.9	0.47	30 (1 小时均值)	
3#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	195	170	18	300 (1 小时均值)
		第二次	128	111	11	
		第三次	84	57	6.6	
		第四次	208	160	16	
		平均值	154	124	13	
	一氧化碳	第一次	15	13	1.4	100 (1 小时均值)
		第二次	13	11	1.1	
		第三次	16	11	1.3	
		第四次	14	11	1.1	
		平均值	14	12	1.2	
	汞	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	第一次	ND	ND	/	0.1 (以 Cd+Tl 计) (测定均值)
第二次		1.2×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁶	1.1×10 ⁻⁶		
第三次		ND	ND	/		
平均值		ND	ND	/		
锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+ 锰+镍	第一次	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁵	1.0 (以 Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni 计) (测定均值)	
	第二次	5×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	4.8×10 ⁻⁵		
	第三次	ND	ND	/		
	平均值	3×10 ⁻⁴	3×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁵		

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

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	6.31	4.85	0.52	60 (1 小时均值)	120
	颗粒物	5.2	4.0	0.43	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#炉排气筒 采样口	氟化氢	ND	/		---	---
2#炉排气筒 采样口		ND	/			
3#炉排气筒 采样口		ND	/			

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、镉+铊、锑+砷+铅+铬+钴+铜+锰+镍、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: A2200312369150002C

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)	136.7	133.8	132.8	133.6
		压力 (Pa)	316	305	291	313
		流速 (m/s)	22.8	22.3	21.8	22.6
		标干流量 (N m ³ /h)	108564	107104	104828	108478
		氧含量 (%)	11.9	12.0	12.2	12.0
		含湿量 (%)	/	/	/	/
2#炉排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	温度 (°C)	143.7	143.4	143.5	141.3
		压力 (Pa)	255	229	238	268
		流速 (m/s)	20.7	19.6	19.9	21.1
		标干流量 (N m ³ /h)	91304	86501	88139	93850
		氧含量 (%)	10.4	10.4	10.3	10.3
		含湿量 (%)	/	/	/	/
3#炉排气筒 采样口	二氧化硫、 氮氧化物、 一氧化碳	温度 (°C)	163.6	162.8	158.8	163.9
		压力 (Pa)	262	209	185	179
		流速 (m/s)	21.4	19.2	17.9	17.7
		标干流量 (N m ³ /h)	93303	83496	78896	77123
		氧含量 (%)	9.5	9.5	6.3	8.0
		含湿量 (%)	22.42	22.42	22.42	22.42

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

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、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	132.4	133.5	134.3
		压力 (Pa)	284	305	318
		流速 (m/s)	21.5	22.3	22.8
		标干流量 (N m ³ /h)	104927	106790	110306
		氧含量 (%)	10.4	10.8	10.8
		含湿量 (%)	19.32	20.77	19.75
2#炉排气筒 采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	140.4	136.8	137.8
		压力 (Pa)	235	246	240
		流速 (m/s)	19.8	20.1	19.9
		标干流量 (N m ³ /h)	88161	92570	91215
		氧含量 (%)	9.8	9.8	9.7
		含湿量 (%)	24.82	23.18	23.27
3#炉排气筒 采样口	汞、镉+铊、 锑+砷+铅+铬+钴+ 铜+锰+镍	温度 (°C)	156.5	161.7	163.7
		压力 (Pa)	187	254	238
		流速 (m/s)	18.0	21.1	20.5
		标干流量 (N m ³ /h)	82303	91682	87475
		氧含量 (%)	9.7	8.0	8.0
		含湿量 (%)	19.83	22.78	23.76

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

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	温度 (°C)	134.3		
	压力 (Pa)	299		
	流速 (m/s)	22.1		
	颗粒物、 氯化氢、氟化氢	标干流量 (N m ³ /h)	106267	
		氧含量 (%)	12.0	
		含湿量 (%)	20.21	
2#炉排气筒 采样口	温度 (°C)	143.0		
	压力 (Pa)	244		
	流速 (m/s)	20.2		
	颗粒物	标干流量 (N m ³ /h)	89597	
		氧含量 (%)	10.3	
		含湿量 (%)	24.73	
	氯化氢、氟化氢	温度 (°C)	132.7	
		压力 (Pa)	299	
		流速 (m/s)	22.1	
			标干流量 (N m ³ /h)	108319
			氧含量 (%)	11.9
			含湿量 (%)	18.74
3#炉排气筒 采样口	温度 (°C)	162.6		
	压力 (Pa)	205		
	流速 (m/s)	19.0		
	颗粒物、 氯化氢、氟化氢	标干流量 (N m ³ /h)	82751	
		氧含量 (%)	8.0	
		含湿量 (%)	22.42	

检测结果

报告编号: A2200312369150002C

第 10 页 共 10 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 型 (TTE20230826) 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	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018	3	
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	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	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		8×10^{-6}	
铋		2×10^{-5}	
砷		2×10^{-4}	
铅		2×10^{-4}	
铬		3×10^{-4}	
钴		8×10^{-6}	
铜		2×10^{-4}	
锰		7×10^{-5}	
镍		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