



四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（C201911）第2002号



172312050450

项目名称： 泸州市兴泸环保发展有限公司
环境监测项目

委托单位： 泸州市兴泸环保发展有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2019年11月22日



检测报告说明

1. 检测报告无相关责任人签字、本公司“检测专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效。
2. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内与本公司联系，逾期不予受理。
3. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。
4. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
5. 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。
6. 委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 本报告已采取防伪措施，如您对报告真伪或本次服务满意度方面有任何疑问，请发送邮件至 zsqm@chinazmhb.com 获得支持，邮件中请注明联系方式。

机构通讯资料：

四川省中晟环保科技有限公司

眉山实验室

地 址：四川省眉山市东坡区复盛乡中塘村 7 组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

成都分实验室

地 址：四川省成都市高新区科园南路 9 号附 1 号

邮政编码：610041

电 话：028-65783202

传 真：028-65783202

1. 检测内容

受泸州市兴泸环保发展有限公司委托, 四川省中晟环保科技有限公司于 2019 年 10 月 22 日至 2019 年 10 月 24 日对该公司 (泸州市纳溪区新乐镇长安村) 有组织废气、噪声进行了现场采样和检测, 并于 2019 年 10 月 23 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

泸州市兴泸环保发展有限公司检测期间工况如下:

检测日期	炉体名称		设计焚烧量	实际焚烧量	焚烧负荷
2019.10.22	焚烧量	1#炉	500 t/d	495 t/d	99.0%
	焚烧量	2#炉	500 t/d	505 t/d	101%
2019.10.23	焚烧量	3#炉	500 t/d	504 t/d	101%

2. 检测项目

检测项目详细信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位置	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次	
有组织 废气	1#烟道排气筒, 采样孔 离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")、	烟气参数	成都 分实验室	/	检测 1 天 1 天 3 次	
		颗粒物		滤膜		
		汞及其化合物 (以 Hg 计)		玻璃 纤维滤筒		
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)		玻璃 纤维滤筒		
	2#烟道排气筒, 采样孔 离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")、	锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu +Mn+Ni 计)		玻璃 纤维滤筒		
		3#烟道排气筒, 取样孔 离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")		烟气参数		/
	氯化氢			吸收液		
	氟化氢			吸收液		
	二氧化硫			/		
	氮氧化物			/		
		一氧化碳		/		

表 2-1 (续)

检测类别	检测点位置	检测项目	实验场所	样品状态	检测频次
噪声	1#厂界东外 1m, 高 1.5m (N:28°43'57"; E:105°24'6")	等效连续 A 声级 (L_{eq})	成都分 实验室	/	检测 1 天 昼夜 各 1 次
	2#厂界南外 1m, 高 1.5m (N:28°43'53"; E:105°23'59")				
	3#厂界西外 1m, 高 1.5m (N:28°43'58"; E:105°23'52")				
	4#厂界北外 1m, 高 1.5m (N:28°44'3"; E:105°23'59")				

3. 检测方法与方法来源

检测方法与方法来源见表 3-1 至表 3-2。

表 3-1 有组织排放废气检测方法及方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物 测定和气态污染物 采样方法	GB/T 16157-1996	崂应 3012H 型 自动烟尘(气)测试仪 (BEST/YQ-C-236)、 (BEST/YQ-C-046)	/
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 mg/m ³
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 mg/m ³
一氧化碳	污染源监测 定电位电解法	《空气与废气监测分 析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护 总局, 2003 年		2 mg/m ³

表 3-1 (续)

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
汞及其化合物	污染源监测 原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局, 2003 年	海光仪器 AFS-2202E 双道氢化物发生 原子荧光光度计 (BEST-YQ-W-049)	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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	HJ 657-2013	Agilent7700x 电感耦合 等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊及其化合物				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铋及其化合物				0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬及其化合物				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴及其化合物				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜及其化合物				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰及其化合物				0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍及其化合物				0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
颗粒物				山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	Thermo Fisher ICS-2100 离子色谱仪	0.2 mg/m^3
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	HJ 688-2013	(BEST/YQ-W-021)	0.36 mg/m^3

表 3-2 噪声检测方法方法及方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号
等效连续 A 声级 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	AWA6228 多功能声级计 (BEST/YQ-C-170)

4. 评价标准

本次检测, 按委托方要求, 有组织废气检测结果评价标准参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中标准限值, 具体见表 4-1; 噪声检测结果评价标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值, 具体见表 4-2。

表 4-1 有组织废气排放限值

单位: mg/m^3

序号	污染物项目	限值	取值时间	标准
1	二氧化硫	100	1 小时均值	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4
2	氮氧化物	300	1 小时均值	
3	一氧化碳	100	1 小时均值	
4	汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	测定均值	
5	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1	测定均值	
6	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	1.0	测定均值	
7	氯化氢	60	1 小时均值	
8	氟化氢	/	/	

注: “/” 表示本标准中无此限值。

表 4-2 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位: $\text{dB}(\text{A})$

厂界外声环境功能区类别	时段	限值	标准
3	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1
	夜间	55	

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-8。

表 5-1 有组织排放废气检测结果 (2019.10.22)

采样点位置		1#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")							
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	单位	评价	
烟气流量	98949	93493	91000	90097	93385	/	m ³ /h	/	
氧含量	9.3	8.9	10.9	10.5	9.9	/	%	/	
二氧化硫	实测浓度	未检出	7	10	7	6	/	mg/m ³	/
	排放浓度	未检出	6	10	7	5	100		
氮氧化物	实测浓度	216	199	205	192	203	/	mg/m ³	/
	排放浓度	185	164	203	183	184	300		
一氧化碳	实测浓度	28	74	32	35	42	/	mg/m ³	/
	排放浓度	24	61	32	33	38	100		
烟气流量	86282	104127	102755	/	97721	/	m ³ /h	/	
氧含量	10.7	8.6	10.3	/	9.9	/	%	/	
汞及其 化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m ³	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.05		
烟气流量	95438	87155	104043	/	95545	/	m ³ /h	/	
氧含量	9.6	9.0	9.9	/	9.5	/	%	/	
镉、铊及其化 合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	3.10×10 ⁻⁵	3.60×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁵	/	3.19×10 ⁻⁵	/	mg/m ³	/
	排放浓度	2.72×10 ⁻⁵	3.00×10 ⁻⁵	2.58×10 ⁻⁵	/	2.77×10 ⁻⁵	0.1		
锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍及其化 合物 (以 Sb+As+Pb+ Cr+Co+Cu+ Mn+Ni 计)	实测浓度	3.01×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.02×10 ⁻²	/	2.57×10 ⁻²	/	mg/m ³	/
	排放浓度	2.64×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	/	2.23×10 ⁻²	1.0		

表 5-1 (续)

采样点位置		1#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")							
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准限值	单位	评价	
烟气流量	98949	93493	91000	90097	93385	/	m ³ /h	/	
氧含量	9.3	8.9	10.9	10.5	9.9	/	%	/	
氯化氢	实测浓度	24.8	29.2	2.76	26.3	20.8	/	mg/m ³	/
	排放浓度	21.2	24.1	2.73	25.0	18.3	60		
烟气流量	97985	97985	97985	102497	99113	/	m ³ /h	/	
氧含量	10.6	10.6	10.6	9.6	10.4	/	%	/	
氟化氢	实测浓度	0.56	1.21	3.85	1.67	1.82	/	mg/m ³	/
	排放浓度	0.54	1.16	3.70	1.46	2.11	/		

注: ①以 11%基准氧含量计算排放浓度(下同);

②当检测结果低于检出限时, 以“未检出”表示。

表 5-2 有组织排放废气检测结果 (2019.10.22)

采样点位置		1#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")				
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	参考限值	单位
烟气流量	97985	102497	103279	101254	/	m ³ /h
氧含量	10.6	9.6	10.0	10.1	/	%
颗粒物	实测浓度	5	3	4	/	mg/m ³
	排放浓度	5	3	5	30	

注: 参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中标准限值(下同)。

表 5-3 有组织排放废气检测结果 (2019.10.22)

采样点位置		2#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")							
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准限值	单位	评价	
烟气流量	81859	82575	85303	81480	82804	/	m ³ /h	/	
氧含量	10.3	11.1	11.0	11.0	10.8	/	%	/	
二氧化硫	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m ³	/	
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	100			达标
氮氧化物	实测浓度	233	216	223	240	228	/	mg/m ³	/
	排放浓度	218	218	223	240	225	300		

表 5-3 (续)

采样点位置		2#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")							
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	单位	评价
烟气流量		81859	82575	85303	81480	82804	/	m ³ /h	/
氧含量		10.3	11.1	11.0	11.0	10.8	/	%	/
一氧化碳	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m ³	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	100		达标
烟气流量		93409	90697	87749	/	90618	/	m ³ /h	/
氧含量		9.5	9.5	11.0	/	10.0	/	%	/
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	3.54×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	/	3.41×10 ⁻⁵	/	mg/m ³	/
	排放浓度	3.08×10 ⁻⁵	3.07×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁵	/	3.10×10 ⁻⁵	0.1		达标
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	实测浓度	1.42×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	9.12×10 ⁻³	/	1.12×10 ⁻²	/	mg/m ³	/
	排放浓度	1.23×10 ⁻²	8.96×10 ⁻³	9.12×10 ⁻³	/	1.01×10 ⁻²	1.0		达标
烟气流量		81859	82575	85301	81480	82804	/	m ³ /h	/
氧含量		10.3	11.1	11.0	11.0	10.8	/	%	/
氯化氢	实测浓度	1.46	3.04	2.11	3.45	2.52	/	mg/m ³	/
	排放浓度	1.36	3.07	2.11	3.45	2.50	60		达标
烟气流量		93409	84946	84946	82874	86544	/	m ³ /h	/
氧含量		9.5	9.4	9.4	9.6	9.5	/	%	/
氟化氢	实测浓度	1.80	1.32	2.09	2.23	1.86	/	mg/m ³	/
	排放浓度	1.57	1.14	1.80	1.96	1.62	/		/

表 5-4 有组织排放废气检测结果 (2019.10.22)

采样点位置		2#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")						
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	参考限值	单位	
烟气流量	94792	93056	96355	/	94734	/	m ³ /h	
氧含量	10.8	10.8	11.1	/	10.9	/	%	
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m ³
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	0.05	

注: 参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4。

表 5-5 有组织排放废气检测结果 (2019.10.22)

采样点位置		2#烟道排气筒, 采样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")					
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	参考限值	单位	
烟气流量	84946	82874	80749	82856	/	m ³ /h	
氧含量	9.4	9.6	9.4	9.5	/	%	
颗粒物	实测浓度	3	4	3	3	/	mg/m ³
	排放浓度	3	4	3	3	30	

表 5-6 有组织排放废气检测结果 (2019.10.23)

采样点位置		3#烟道排气筒, 取样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")						标准 限值	单位	评价
检测项目	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	单位	评价		
烟气流量	61406	66241	63740	67364	64688	/	m ³ /h	/		
氧含量	7.5	6.9	7.0	7.4	7.2	/	%	/		
二氧化硫	实测浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m ³	达标	
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	100			
氮氧化物	实测浓度	137	180	160	344	205	/	mg/m ³	达标	
	排放浓度	101	128	114	253	149	300			
一氧化碳	实测浓度	12	17	24	53	26	/	mg/m ³	达标	
	排放浓度	9	12	17	39	19	100			
烟气流量	71442	75702	74519	/	73888	/	m ³ /h	/		
氧含量	11.1	7.8	8.2	/	9.0	/	%	/		
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m ³	达标	
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	0.05			

表 5-6 (续)

采样点位置		3#烟道排气筒, 取样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")							
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准限值	单位	评价
检测项目		72831	74075	76689	/	74532	/	m ³ /h	/
烟气流量		72831	74075	76689	/	74532	/	m ³ /h	/
氧含量		8.6	8.2	8.2	/	8.3	/	%	/
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	5.28×10 ⁻⁵	7.62×10 ⁻⁵	3.23×10 ⁻⁵	/	5.38×10 ⁻⁵	/	mg/m ³	/
	排放浓度	4.26×10 ⁻⁵	5.95×10 ⁻⁵	2.52×10 ⁻⁵	/	4.24×10 ⁻⁵	0.1		达标
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni 计)	实测浓度	1.61×10 ⁻²	1.70×10 ⁻²	7.94×10 ⁻³	/	1.37×10 ⁻²	/	mg/m ³	/
	排放浓度	1.30×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	6.20×10 ⁻³	/	1.08×10 ⁻²	1.0		达标
烟气流量		63647	63647	65797	65797	64722	/	m ³ /h	/
氧含量		6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	/	%	/
氯化氢	实测浓度	34.4	18.5	16.3	12.2	20.4	/	mg/m ³	/
	排放浓度	24.2	13.0	11.6	8.8	14.4	60		达标
烟气流量		61406	66241	63740	67364	64688	/	m ³ /h	/
氧含量		7.5	6.9	7.0	7.4	7.2	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.91	1.16	1.33	1.17	1.14	/	mg/m ³	/
	排放浓度	0.67	0.82	0.95	0.86	0.82	/		/

表 5-7 有组织排放废气检测结果 (2019.10.23)

采样点位置		3#烟道排气筒, 取样孔离地 29m (排气筒高度 120m) (N:28°44'2"; E:105°24'20")					
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	参考限值	单位
检测项目		63647	65797	66828	65424	/	m ³ /h
烟气流量		63647	65797	66828	65424	/	m ³ /h
氧含量		6.8	6.9	7.0	6.9	/	%
颗粒物	实测浓度	4	3	3	3	/	mg/m ³
	排放浓度	3	2	2	2	30	

表 5-8 噪声检测结果

气象条件		无雨；风速 1.0 m/s；气压:97.90 kpa。		
检测点位		2019.10.23 (15:15~次日 00:27)		
		等效连续 A 声级 (L_{eq}) [dB(A)]		评价
		测量值	标准限值	
1#厂界东外 1m, 高 1.5m (N:28°43'57"; E:105°24'6")	昼间	51.5	65	达标
	夜间	44.1	55	达标
2#厂界南外 1m, 高 1.5m (N:28°43'53"; E:105°23'59")	昼间	50.7	65	达标
	夜间	43.9	55	达标
3#厂界西外 1m, 高 1.5m (N:28°43'58"; E:105°23'52")	昼间	56.2	65	达标
	夜间	46.1	55	达标
4#厂界北外 1m, 高 1.5m (N:28°44'3"; E:105°23'59")	昼间	58.4	65	达标
	夜间	48.4	55	达标

注：① 声校准仪标准值是 93.80 ± 0.20 dB，声级计测量前后现场校准值均是 93.80 dB；

② 检测布点示意图见图 5-1。

(正文结束)



图 5-1 检测布点示意图

(以下空白)

以下空白

报告编制: 王旭; 审核: 胡轶; 签发: 胡轶
日期: 2019.11.22; 日期: 2019.11.22; 日期: 胡轶

