



单位登记号：511402002121

项目编号：SCSZSHBKJYXGS1523

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（M202007）第1074号



项目名称：遂宁川能能源有限公司
7月2#炉有组织废气检测

委托单位：遂宁川能能源有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年08月21日



检测报告说明

1. 检测报告无签发人签字、二维码、公司“检测专用章”、“骑缝章”的无效；报告内容涂改、增删无效；报告封面未加盖“计量认定印章”的数据仅供委托方参考。
2. 委托方如对本报告有异议，须在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，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；复印本报告、未加盖鲜章，视为无效；报告及数据不得用于商业广告；违者承担相关法律责任，并承担相应经济损失。
5. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
6. 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。
7. 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

地 址：四川省眉山市东坡区崇礼镇中塘村七组

邮政编码：620036

电 话：028-38566688

传 真：028-38566600

1. 检测内容

受遂宁川能能源有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司于 2020 年 07 月 14 日与 07 月 22 日对该公司（遂宁市船山区复桥镇灵龟村）有组织废气进行了采样和现场检测，并分别于 2020 年 07 月 14 日与 07 月 23 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

检测期间遂宁川能能源有限公司工况统计见表 1。

表 1 工况统计

检测时间	/	设计量（电能）	实际量（电能）	负荷
2020.07.14	2#炉	400t/d	386t/d	96.5%
2020.07.22		400t/d	399t/d	99.8%

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	样品状态	检测频次
有组织 废气	2#烟道采样口 (N30.4003°, E105.6417°)	烟气参数	/	检测 1 天 1 天 1 次
		氧气（含氧量）	/	
		颗粒物	玻璃纤维滤膜+ 滤膜托架+滤膜 上游部件	
		氯化氢	吸收液	
		氟化氢	吸收液	
		烟气参数	/	检测 1 天 1 天 3 次
		氧气（含氧量）	/	
		镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	玻璃纤维 滤筒	
		锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍及其化合 物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+C u+Mn+Ni 计）	玻璃纤维 滤筒	检测 1 天 1 天 4 次
		烟气参数	/	
		氧气（含氧量）	/	
		二氧化硫	/	
		氮氧化物	/	
		一氧化碳	/	

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 有组织废气检测方法与方法来源

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与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-115、236) ZR-3710 智能双路烟气采样器 (BEST/YQ-C-172、173、030)	/
氧气 (含氧量)	固定源废气监测技术规范 6.3.3 电化学法	HJ/T 397-2007		/
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	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	HJ 973-2018		3 mg/m ³
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	AUW120D 电子天平 (BEST/YQ-W-060) ZH-HJ836 型恒温恒湿称重系统 (BEST/YQ-M-015)	1.0 mg/m 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	ICS-Aquion 离子色谱仪 (BEST/YQ-M-011)	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 688-2019	ICS-Aquion 离子色谱仪 (BEST/YQ-M-011)	0.08 mg/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 777-2015	7200 电感耦合等离子体发射光谱仪 (BEST/YQ-M-012)	0.8 µg/m ³
锑及其化合物				0.8 µg/m ³
砷及其化合物				2 µg/m ³
铅及其化合物				2 µg/m ³
铬及其化合物				2 µg/m ³
钴及其化合物				0.8 µg/m ³
铜及其化合物				0.8 µg/m ³
锰及其化合物				0.9 µg/m ³
镍及其化合物				1 µg/m ³

表 3-2 分包有组织废气检测方法与方法来源

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
铊及其化合物	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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.008 µg/m ³

注：铊及其化合物由四川凯乐检测技术有限公司 (CMA 证书编号：172312050551) 完成。

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。

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	标准
1	颗粒物	30	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4
2	二氧化硫	100	
3	氮氧化物	300	
4	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1	
5	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	
6	氯化氢	60	
7	一氧化碳	100	

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1 至表 5-2。

表 5-1 有组织排放废气检测结果 (2020.07.14)

采样点位置		2#烟道采样口 (N30.4003°, E105.6417°) (排气筒高度: 80m)							
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		71630	72723	72334	72205	72223	/	m^3/h	/
氧气 (含氧量)		10.8	11.3	9.9	9.4	10.4	/	%	/
二氧化硫	实测浓度	8	未检出	未检出	未检出	3	/	mg/m^3	/
	排放浓度	8	未检出	未检出	未检出	3	100		
氮氧化物	实测浓度	75	56	93	46	68	/	mg/m^3	/
	排放浓度	74	58	84	40	64	300		
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		
烟气流量		68397	73088	79038	/	73508	/	m^3/h	/
氧气 (含氧量)		10.1	10.1	10.3	/	10.2	/	%	/
镉及其化合物	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	/	mg/m^3	/
烟气流量		68455	73937	74569	/	72320	/	m^3/h	/
氧气 (含氧量)		10.2	10.5	10.5	/	10.4	/	%	/
铊及其化合物	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	/	mg/m^3	/

表 5-1 (续)

采样点位置		2#烟道采样口（N30.4003°，E105.6417°）（排气筒高度：80m）							
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		68426	73513	76804	/	72914	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		10.2	10.3	10.4	/	10.3	/	%	/
镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m³	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	0.1	mg/m³	达标
烟气流量		68397	73088	79038	/	73508	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		10.1	10.1	10.3	/	10.2	/	%	/
锑、砷、铅、铬、钴、铜、镍及其化合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Ni 计）	实测浓度	1.44×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	9.01×10 ⁻³	/	1.15×10 ⁻²	/	mg/m³	/
	排放浓度	1.32×10 ⁻²	1.01×10 ⁻²	8.42×10 ⁻³	/	1.06×10 ⁻²	1.0		达标
烟气流量		68397	/	/	/	/	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		10.1	/	/	/	/	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.88	/	/	/	/	/	mg/m³	/
	排放浓度	0.81	/	/	/	/	/		/
烟气流量		68032	/	/	/	/	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		10.3	/	/	/	/	/	%	/
颗粒物	实测浓度	2.7	/	/	/	/	/	mg/m³	/
	排放浓度	2.5	/	/	/	/	30		达标

注: ①根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)规定, 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, 以 1/2 检出限计算均值。

表 5-2 有组织排放废气检测结果 (2020.07.22)

采样点位置		2#烟道采样口 (N30.4003° , E105.6417°) (排气筒高度: 80m)			
检测项目		检测结果	标准限值	单位	评价
烟气流量		76900	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		11.4	/	%	/
氯化氢	实测浓度	0.40	/	mg/m ³	/
	排放浓度	0.42	60		

(以下空白)

报告编制: 梅心燕; 审核: 李艳; 签发: 吴洪君

日期: 2020.08.21; 日期: 2020.08.21; 日期: 2020.8.21