



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1073号



项目名称：遂宁川能能源有限公司  
7月1#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](mailto: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	1#炉	400t/d	392t/d	98%
2020.07.22		400t/d	3872t/d	96.8

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	1#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	
		烟气参数	/	检测 1 天 1 天 4 次
		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、030、173）	/
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
铈及其化合物				0.8 µg/m <sup>3</sup>
砷及其化合物				2 µg/m <sup>3</sup>
铅及其化合物				2 µg/m <sup>3</sup>
铬及其化合物				2 µg/m <sup>3</sup>
钴及其化合物				0.8 µg/m <sup>3</sup>
铜及其化合物				0.8 µg/m <sup>3</sup>
锰及其化合物				0.9 µg/m <sup>3</sup>
镍及其化合物				1 µg/m <sup>3</sup>

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
铈及其化合物	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 <sup>3</sup>

注：铈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<sup>3</sup>

序号	污染物项目	限值		标准
1	颗粒物	30	1 小时均值	《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	测定均值	
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	1 小时均值	
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		1#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		73474	73469	74129	67045	72029	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧气（含氧量）		10.3	10.3	11.3	9.6	10.4	/	%	/
二氧化硫	实测浓度	3	未检出	未检出	未检出	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	3	未检出	未检出	未检出	未检出	100		达标
氮氧化物	实测浓度	100	111	96	147	114	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	93	104	99	129	106	300		达标
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 <sup>3</sup>	/
	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		68985	74533	75076	/	72865	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧气（含氧量）		12.1	11.8	11.7	/	11.9	/	%	/
镉及其化合物	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
烟气流量		71528	73501	78419	/	74483	/	m <sup>3</sup> /h	/
氧气（含氧量）		12.3	11.8	11.5	/	11.9	/	%	/
铊及其化合物	实测浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	/	mg/m <sup>3</sup>	/



表 5-1（续）

采样点位置		1#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		70257	74017	76748	/	73674	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		12.2	11.8	11.6	/	11.9	/	%	/
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		68985	74533	75076	/	72865	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		12.1	11.8	11.7	/	11.9	/	%	/
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	1.30×10 <sup>-2</sup>	1.16×10 <sup>-2</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	/	1.21×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m³	/
	排放浓度	1.46×10 <sup>-2</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>	1.26×10 <sup>-2</sup>	/	1.33×10 <sup>-2</sup>	1.0		达标
烟气流量		68985	/	/	/	/	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		12.1	/	/	/	/	/	%	/
氟化氢	实测浓度	0.50	/	/	/	/	/	mg/m³	/
	排放浓度	0.56	/	/	/	/	/		/
烟气流量		69702	/	/	/	/	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		12.3	/	/	/	/	/	%	/
颗粒物	实测浓度	3.0	/	/	/	/	/	mg/m³	/
	排放浓度	3.4	/	/	/	/	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		1#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		82585	/	m³/h	/
氧气（含氧量）		11.6	/	%	/
氯化氢	实测浓度	0.27	/	mg/m³	/
	排放浓度	0.29	60		达标

（以下空白）

报告编制：梅江燕； 审核：李艳； 签发：吴洪君

日期：2020.08.21； 日期：2020.08.21； 日期：2020.8.21