



单位登记号：511402002319

项目编号：SCSZSHBKJYXGS1565

四川省中晟环保科技有限公司

检 测 报 告

中晟检（M202008）第1050号



盖计量认证印章

172312050450

项目名称：

遂宁川能能源有限公司
8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09月29日

(盖章)

检测专用章

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 08 月 11 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, 并于 2020 年 08 月 12 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
2020.08.11	2#炉	400t/d	392t/d	98%

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#炉烟道采样口 (N30.4014°, E105.6407°)	烟气参数	/	检测 1 天 1 天 3 次
		氧气 (含氧量)	/	
		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	
		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. 检测方法及方法来源

检测方法及方法来源见表 3-1 至表 3-2。

表 3-1 有组织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-113)	/
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	ZR-3710 智能双路烟气采样器 (BEST/YQ-C-173)	/
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/m³
锑及其化合物				0.8 µg/m³
砷及其化合物				2 µg/m³
铅及其化合物				2 µg/m³
铬及其化合物				2 µg/m³
钴及其化合物				0.8 µg/m³
铜及其化合物				0.8 µg/m³
锰及其化合物				0.9 µg/m³
镍及其化合物				1 µg/m³

表 3-2 分包有组织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
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	冷原子测汞仪/F732-VJ (1090L0305)	0.0025 mg/m ³
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 ICP-MS (12100118090001) NexION2000B	0.008 µg/m ³

注: ①汞及其化合物由四川微谱检测技术有限公司 (CMA 证书编号:192312050170) 完成;

②铊及其化合物由江苏微谱检测技术有限公司 (CMA 证书编号:171012050306) 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/m³

序号	污染物项目	限值	标准
1	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4
2	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	
3	汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	

5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 有组织排放废气检测结果 (2020.08.11)

采样点位置		2#炉烟道采样口 (N30.4014°, E105.6407°) (排气筒高度: 80m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	单位	评价
烟气流量		70767	70813	70712	70764	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		10.1	10.2	10.5	10.3	/	%	/
镉及其化合物	实测浓度	2.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	/	mg/m ³	/
	排放浓度	2.6×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/	mg/m ³	/
烟气流量		69682	75621	77661	74321	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		9.9	10.6	10.8	10.4	/	%	/
铊及其化合物	实测浓度	5.46×10 ⁻⁵	1.48×10 ⁻⁵	3.68×10 ⁻⁵	3.54×10 ⁻⁵	/	mg/m ³	/
	排放浓度	4.92×10 ⁻⁵	1.42×10 ⁻⁵	3.61×10 ⁻⁵	3.32×10 ⁻⁵	/	mg/m ³	/
烟气流量		70225	73217	74187	72543	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		10.0	10.4	10.7	10.4	/	%	/
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	2.85×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.37×10 ⁻³	/	mg/m ³	/
	排放浓度	2.59×10 ⁻³	1.99×10 ⁻³	2.08×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	0.1	mg/m ³	达标

表 5-1 (续)

采样点位置		2#炉烟道采样口 (N30.4014°, E105.6407°) (排气筒高度: 80m)						
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	标准 限值	单位	评价
烟气流量		70767	70813	70712	70764	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		10.1	10.2	10.5	10.3	/	%	/
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	4.28×10^{-2}	3.36×10^{-2}	3.36×10^{-2}	3.67×10^{-2}	/	mg/m ³	/
	排放浓度	3.93×10^{-2}	3.11×10^{-2}	3.20×10^{-2}	3.41×10^{-2}	1.0		达标
烟气流量		70813	70813	70813	70813	/	m ³ /h	/
氧气 (含氧量)		10.2	10.2	10.2	10.2	/	%	/
汞及其化合物 (以 Hg 计)	实测浓度	2.70×10^{-2}	1.58×10^{-2}	1.49×10^{-2}	1.92×10^{-2}	/	mg/m ³	/
	排放浓度	2.50×10^{-2}	1.46×10^{-2}	1.38×10^{-2}	1.78×10^{-2}	0.05		达标

注: 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。

(以下空白)

报告编制: 梅江燕; 审核: 李艳; 签发: 吴冰君

日期: 2020.09.29; 日期: 2020.09.29; 日期: 2020.9.29