



单位登记号: 511402001752

项目编号: SCSZSHBKJYXGS1458

## 四川省中晟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

中晟检 (C202006) 第2012号

盖计量认证印章



项目名称: 遂宁川能能源有限公司  
6月1#焚烧炉有组织废气检测项目

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06月22日



(盖章)

# 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](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

眉山实验室

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

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 06 月 09 日对该公司 (遂宁市船山区复桥镇灵龟村) 1#焚烧炉有组织废气进行了现场采样和检测, 并于 2020 年 06 月 10 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

遂宁川能能源有限公司检测期间工况如下:

检测日期	焚烧炉	设计焚烧量	实际焚烧量	焚烧负荷
2020.06.09	1#	400 t/d	372 t/d	93.0%

## 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#炉烟道排气筒, 采样孔距地 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6407°, N:30.4014°)	烟气参数	眉山实验室	/	检测 1 天 1 天 3 次
		氧气	眉山实验室	/	
		汞及其化合物 (以 Hg 计)	成都分实验室	吸收液	
		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	
		烟气参数	眉山实验室	/	检测 1 天 1 天 1 次
		氧气	眉山实验室	/	
		颗粒物	成都分实验室	玻璃纤维滤筒	
		烟气参数	眉山实验室	/	检测 1 天 1 天 4 次
		氧气	眉山实验室	/	
		氯化氢	成都分实验室	吸收液	
		二氧化硫	眉山实验室	/	
		氮氧化物		/	
		一氧化碳		/	



### 3. 检测方法及方法来源

检测方法及方法来源见表 3-1。

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 颗粒物测定与气态污染物 采样方法	GB/T 16157-1996	崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-322)	/
氧气	固定污染源监测技术规范 6.3.3 电化学法	HJ/T 397-2007	崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-322)、 MGA5 烟气分析仪 (BEST/YQ-C-268)	/
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	崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (BEST/YQ-C-322)	3 mg/m <sup>3</sup>
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>
一氧化碳	固定污染源排气中一氧化碳的 测定 非色散红外吸收法	HJ/T 44-1999	MGA5 烟气分析仪 (BEST/YQ-C-268)	20 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	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	BSA224S 电子天平 (BEST/YQ-Y-004)	/
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	Lumex RA-915M 型 测汞仪 (BEST/YQ-W-300)	12.5 µg/m <sup>3</sup>
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	HJ 657-2013	Agilent7700x 电感耦 合等离子体质谱仪 (BEST/YQ-W-025)	0.008 µg/m <sup>3</sup>
铊				0.008 µg/m <sup>3</sup>
铋				0.02 µg/m <sup>3</sup>
砷				0.2 µg/m <sup>3</sup>
铅				0.2 µg/m <sup>3</sup>
铬				0.3 µg/m <sup>3</sup>
钴				0.008 µg/m <sup>3</sup>
铜				0.2 µg/m <sup>3</sup>
锰				0.07 µg/m <sup>3</sup>
镍				0.1 µg/m <sup>3</sup>



表 3-1（续）

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	HJ 549-2016	ThermoFisher ICS2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.23 mg/m <sup>3</sup>

#### 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参照《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 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	取值时间	标准
1	汞及其化合物（以 Hg 计）	0.05	测定均值	《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014) 表 4
2	镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）	0.1	测定均值	
3	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	
4	氮氧化物	300	1 小时均值	
5	二氧化硫	100	1 小时均值	
6	一氧化碳	100	1 小时均值	
7	颗粒物	30	1 小时均值	
8	氯化氢	60	1 小时均值	

#### 5. 检测结果及评价

检测结果及评价见表 5-1。

表 5-1 有组织废气检测结果（2020.06.09）

检测项目		1#炉烟道排气筒，采样孔距地 18m（排气筒高度 80m） (E:105.6407°, N:30.4014°)						单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	
烟气流量		77149	77149	77149	77149	77149	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		10.2	10.2	10.2	/	10.2	/	%
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 <sup>3</sup>
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	0.05	达标 mg/m <sup>3</sup>



表 5-1 (续 1)

检测项目		1#炉烟道排气筒, 采样孔距地 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6407°, N:30.4014°)							单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	评价	
烟气流量		77149	78213	79583	/	78315	/	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		10.2	12.0	12.4	/	11.5	/	/	%
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	3.61×10 <sup>-5</sup>	3.59×10 <sup>-5</sup>	3.39×10 <sup>-5</sup>	/	3.53×10 <sup>-5</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	3.34×10 <sup>-5</sup>	3.99×10 <sup>-5</sup>	3.94×10 <sup>-5</sup>	/	3.76×10 <sup>-5</sup>	0.1	达标	mg/m <sup>3</sup>
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	1.66×10 <sup>-2</sup>	1.83×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	/	1.77×10 <sup>-2</sup>	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	1.54×10 <sup>-2</sup>	2.03×10 <sup>-2</sup>	2.10×10 <sup>-2</sup>	/	1.89×10 <sup>-2</sup>	1.0	达标	mg/m <sup>3</sup>
烟气流量		76895	80374	79231	76669	78292	/	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		11.7	11.9	12.0	12.4	12.0	/	/	%
氮氧化物	实测浓度	81	64	76	87	77	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	87	70	84	101	86	300	达标	mg/m <sup>3</sup>
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 <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	mg/m <sup>3</sup>
烟气流量		76895	80374	79231	76669	78292	/	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		11.6	11.9	11.6	12.2	11.8	/	/	%
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 <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	mg/m <sup>3</sup>
烟气流量		74658	/	/	/	74658	/	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		10.8	/	/	/	10.8	/	/	%
颗粒物	实测浓度	<20	/	/	/	<20	/	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	<20	/	/	/	<20	30	达标	mg/m <sup>3</sup>



表 5-1 (续 2)

检测项目		1#炉烟道排气筒, 采样孔距地 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6407°, N:30.4014°)						单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	
烟气流量		78213	78213	79583	79583	78898	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		12.0	12.0	12.4	12.4	12.2	/	%
氯化氢	实测浓度	3.80	3.89	0.99	2.67	2.84	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	4.22	4.32	1.15	3.10	3.20	60	达标

注: ①根据《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014), 以 11%基准氧含量计算排放浓度;

②当检测结果低于检出限时, 以“未检出”表示。

(以下空白)

报告编制: 王旭; 审核: 杨梅; 签发: 王旭

日期: 2020.06.22; 日期: 2020.06.22; 日期: 2020.06.22