



单位登记号: 511402001752

项目编号: SCSZSHBKJYXGS1245

## 四川省中晟环保科技有限公司

# 检 测 报 告

中晟检 (C202003) 第4012号



172312050450

项目名称: 光大环保能源(遂宁)有限公司  
3月1#炉有组织废气环境监测项目

委托单位: 光大环保能源(遂宁)有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年04月07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

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

受光大环保能源（遂宁）有限公司委托，四川省中晟环保科技有限公司于 2020 年 03 月 12 日对该公司（遂宁市船山区复桥镇灵龟村）1#炉有组织废气进行了现场采样和检测，并于 2020 年 03 月 13 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

光大环保能源（遂宁）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
2020.03.12	1#	400 t/d	391 t/d	97.8%

## 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	实验场所	样品状态	检测频次
有组织 废气	1#炉烟道，测孔距地约 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6350°, N:30.4102°)	烟气参数	眉山 实验室	/	检测 1 天 1 天 4 次
		氧气		/	
		氮氧化物		/	
		二氧化硫		/	
		一氧化碳		/	
		烟气参数	眉山 实验室	/	检测 1 天 1 天 1 次
		氧气		/	
		氯化氢	成都 分实验室	吸收液	
		烟气参数	眉山 实验室	/	检测 1 天 1 天 3 次
		氧气		/	
		颗粒物	成都 分实验室	玻璃 纤维滤筒	
		汞及其化合物 (以 Hg 计)		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	

### 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-008)、 (BEST/YQ-C-112)、 3030B 废气二噁英采样器 (BEST/YQ-C-214)	/
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-008)、 (BEST/YQ-C-112)、 3030B 废气二噁英采样器 (BEST/YQ-C-214)、 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-008)、 (BEST/YQ-C-112)	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>
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 ICS-2100 离子色谱仪 (BEST/YQ-W-021)	0.04 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)	2.5 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
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铈				0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铬				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
钴				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜				0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰				0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
镍				0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### 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:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

序号	污染物项目	限值	取值时间	标准
1	氮氧化物	300	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	1 小时均值	
3	一氧化碳	100	1 小时均值	
4	氯化氢	60	1 小时均值	
5	颗粒物	30	1 小时均值	
6	汞及其化合物 (以 Hg 计)	0.05	测定均值	
7	镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	0.1	测定均值	
8	铈、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	



## 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 (2020.03.12)

检测项目		1#炉烟道, 测孔距地约 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6350°, N:30.4102°)							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		75875	75748	75745	75456	75706	/	/	m³/h
氧气		10.3	10.2	10.6	10.4	10.4	/	/	%
氮氧化物	实测浓度	45	33	75	111	66	/	/	mg/m³
	排放浓度	42	31	72	105	62	300	达标	mg/m³
二氧化硫	实测浓度	25	9	9	16	15	/	/	mg/m³
	排放浓度	23	8	9	15	14	100	达标	mg/m³
烟气流量		71312	79793	79793	79793	77673	/	/	m³/h
氧气		9.8	9.8	10.2	10.2	10.0	/	/	%
一氧化碳	实测浓度	未检出	24	26	29	22	/	/	mg/m³
	排放浓度	未检出	21	24	27	20	100	达标	mg/m³
烟气流量		75597	/	/	/	75597	/	/	m³/h
氧气		10.1	/	/	/	10.1	/	/	%
氯化氢	实测浓度	0.04	/	/	/	0.04	/	/	mg/m³
	排放浓度	0.04	/	/	/	0.04	60	达标	mg/m³
烟气流量		85186	77177	75597	/	79320	/	/	m³/h
氧气		10.1	10.1	10.1	/	10.1	/	/	%
颗粒物	实测浓度	<20	<20	<20	/	<20	/	/	mg/m³
	排放浓度	<18	<18	<18	/	<18	30	达标	mg/m³
烟气流量		71312	79793	81986	/	77697	/	/	m³/h
氧气		9.8	10.2	10.1	/	10.0	/	/	%
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/m³
	排放浓度	未检出	未检出	未检出	/	未检出	0.05	达标	mg/m³

表 5-1 (续)

检测项目		1#炉烟道, 测孔距地约 18m (排气筒高度 80m) (E:105.6350°, N:30.4102°)						单位
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值	标准 限值	
烟气流量		71312	79793	81986	/	77697	/	m <sup>3</sup> /h
氧气		9.8	10.2	10.1	/	10.0	/	%
镉、铊及其化合物 (以 Cd+Tl 计)	实测浓度	2.64×10 <sup>-4</sup>	9.21×10 <sup>-5</sup>	3.61×10 <sup>-5</sup>	/	1.31×10 <sup>-4</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	2.36×10 <sup>-4</sup>	8.53×10 <sup>-5</sup>	3.31×10 <sup>-5</sup>	/	1.18×10 <sup>-4</sup>	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	7.57×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	/	3.83×10 <sup>-2</sup>	/	mg/m <sup>3</sup>
	排放浓度	6.76×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	/	3.46×10 <sup>-2</sup>	1.0	达标

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, 以 1/2 检出限计算均值。

(以下空白)

报告编制: 赵红; 审核: 廖俊丽; 签发: 廖俊丽

日 期: 2020.04.07; 日期: 2020.04.07; 日期: 2020.04.07