

统一社会信用代码:	91510107MA6CH3BMX2
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1736-0002

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检测报告

HLQT 检 (202205) 第 039 号

项目名称: 2022 年度环保检测 (有组织废气)

委托单位: 射洪川能环保有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 月 日

## 检测报告说明

1. 报告封面无检验检测专用章无效、报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司联系，逾期不予受理。
4. 本报告只对采样、送样的检测结果负责，由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商业广告，违者必究。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。

### 机构通讯资料

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

地址：四川省成都市武侯区武科西一路 78 号

西南干线交通大厦 5 楼 B 区

邮编：610041

电话：028-85071566

电子邮件：3308638343@qq.com

## 1、检测内容

受射洪川能环保有限公司委托，我公司于2022年05月06日和2022年05月07日对该公司（四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村）有组织废气进行了检测。

## 2、检测项目信息

检测项目信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
有组织 废气	DA001 1#焚烧炉排气筒 DA002 2#焚烧炉排气筒	含氧量、含湿量、二氧化硫、 氮氧化物、一氧化碳		检测1天 1天3次
		颗粒物	采样头、滤膜	
		氯化氢、氟化氢	吸收瓶	
		汞及其化合物、锡及其化合物	滤筒	
		镉、铊及其化合物 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、 镍及其化合物		

## 3、检测方法来源

检测方法来源见表3-1。

表3-1 有组织废气检测方法来源

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (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	HWS-250 智能恒温恒湿箱 LYQ-JL025 MS105DU 电子天平 LYQ-JL012	1.0
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	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气分析仪 CYQ-JL030、 CYQ-JL031	3
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
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

表 3-1: 续

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
含氧量	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	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气分析仪 CYQ-JL030、 CYQ-JL031	/
含湿量				
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-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2
氟化氢	固定污染源废气 氟化氢 的测定 离子色谱法	HJ 688-2019		0.08
汞及其化 合物	污染源监测 原子荧光分 光光度法	《空气和废气监 测分析方法》(第 四版增补版)国家 环境保护总局 (2003)第五篇 第三章 七(二)	AFS-8500 原子荧光光度计 YYQ-JL004	3×10 <sup>-3</sup> 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	7800 电感耦合 等离子体质谱仪 YYQ-JL001	0.008 μg/m <sup>3</sup>
铊				0.008 μg/m <sup>3</sup>
锑				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>
锡				0.3 μg/m <sup>3</sup>

#### 4、评价标准

有组织废气评价标准：《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）  
表 4 限值。

#### 5、检测结果及评价

检测结果见表 5-1 至表 5-2。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果(排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA001 1#焚烧炉排气筒 (2022.05.06)	烟温(°C)	140	145	142	142	/	
	流速(m/s)	13.2	14.3	13.6	13.7	/	
	流量(m <sup>3</sup> /h)	44308	47023	44900	45410	/	
	含氧量(%)	7.5	5.7	5.2	6.1	/	
	含湿量(%)	26.3	27.1	27.2	26.9	/	
	氯化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.1	7.94	6.92	8.32	60
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.48	5.19	4.38	5.68	
	氟化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	烟温(°C)	141	143	146	143	/	
	流速(m/s)	13.1	13.5	13.0	13.2	/	
	流量(m <sup>3</sup> /h)	43753	45627	42713	44031	/	
	含氧量(%)	5.8	7.6	7.1	6.8	/	
	含湿量(%)	26.8	25.2	26.9	26.3	/	
	二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	25	20	29	25	/
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16	15	21	17	100
	氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	214	257	224	232	/
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	141	192	161	165	300
	一氧化碳	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	19	7	10	12	/
		排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12	5	7	8	100
	烟温(°C)	144	143	141	143	/	
	流速(m/s)	13.4	14.2	13.0	13.5	/	
	流量(m <sup>3</sup> /h)	45214	47372	43856	45481	/	
	含氧量(%)	7.3	6.4	4.0	5.9	/	
含湿量(%)	25.5	26.2	25.6	25.8	/		
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.1	1.1	1.1	/	
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出	未检出	30	

表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA001 1#焚烧炉排气筒 (2022.05.07)	烟温 (°C)	140	145	141	142	/	
	流速 (m/s)	14.1	13.7	13.9	13.9	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	47539	44719	46221	46160	/	
	含氧量 (%)	4.3	4.0	4.3	4.2	/	
	含湿量 (%)	25.7	27.1	26.8	26.5	/	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7×10 <sup>-5</sup>	7.9×10 <sup>-5</sup>	7.4×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	0.05
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	4.3×10 <sup>-5</sup>	
	烟温 (°C)	142	145	143	143	/	
	流速 (m/s)	14.6	14.9	14.4	14.6	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	48667	49890	48336	48964	/	
	含氧量 (%)	4.2	3.9	4.5	4.2	/	
	含湿量 (%)	26.4	25.8	26.1	26.1	/	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.15×10 <sup>-4</sup>	1.83×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.28×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-4</sup>	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-4</sup>	
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.110	0.109	0.112	0.110	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.55×10 <sup>-2</sup>	6.37×10 <sup>-2</sup>	6.79×10 <sup>-2</sup>	6.57×10 <sup>-2</sup>	
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	
	备注	(1) 基准氧含量为 11% (下同);					
		(2) 当实测浓度“未检出”时, 排放浓度以“未检出”表示, 均值以 1/2 检出限计 (下同)。					

表 5-2 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果(排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA002 2#焚烧炉排气筒 (2022.05.06)	烟温 (°C)	143	146	143	144	/	
	流速 (m/s)	12.4	13.1	13.0	12.8	/	
	流量 (m³/h)	41500	43224	42877	42534	/	
	含氧量 (%)	5.1	5.0	4.9	5.0	/	
	含湿量 (%)	26.2	26.4	26.9	26.5	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	1.93	2.07	1.98	1.99	60
		排放浓度 (mg/m³)	1.21	1.29	1.23	1.24	
	氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	烟温 (°C)	138	133	138	136	/	
	流速 (m/s)	13.1	12.7	13.3	13.0	/	
	流量 (m³/h)	43758	42814	44034	43535	/	
	含氧量 (%)	4.5	5.1	4.8	4.8	/	
	含湿量 (%)	27.1	27.1	27.5	27.2	/	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	89	68	51	69	/
		排放浓度 (mg/m³)	54	43	31	43	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	281	279	286	282	/
		排放浓度 (mg/m³)	170	175	177	174	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m³)	5	4	4	4	/
		排放浓度 (mg/m³)	3	未检出	未检出	未检出	100
	烟温 (°C)	143	142	144	143	/	
	流速 (m/s)	12.4	12.1	12.3	12.3	/	
	流量 (m³/h)	41396	40618	41243	41086	/	
	含氧量 (%)	5.6	5.5	5.6	5.6	/	
含湿量 (%)	26.2	26.0	26.1	26.1	/		
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	2.2	2.5	2.5	2.4	/	
	排放浓度 (mg/m³)	1.4	1.6	1.6	1.5	30	

表 5-2: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA002 2# 焚烧炉排气筒 (2022.05.07)	烟温 (°C)	141	145	145	144	/	
	流速 (m/s)	12.1	12.3	11.9	12.1	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	40166	40480	39732	40126	/	
	含氧量 (%)	4.2	3.8	4.1	4.0	/	
	含湿量 (%)	26.9	26.9	25.7	26.5	/	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0×10 <sup>-5</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	0.05
	烟温 (°C)	140	143	141	141	/	
	流速 (m/s)	11.6	11.5	11.8	11.6	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	38894	38297	38400	38530	/	
	含氧量 (%)	4.0	4.6	4.2	4.3	/	
	含湿量 (%)	26.3	26.1	27.9	26.8	/	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.05×10 <sup>-4</sup>	2.00×10 <sup>-4</sup>	2.05×10 <sup>-4</sup>	2.03×10 <sup>-4</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-4</sup>	0.1
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.93×10 <sup>-2</sup>	7.24×10 <sup>-2</sup>	7.31×10 <sup>-2</sup>	7.49×10 <sup>-2</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.66×10 <sup>-2</sup>	4.41×10 <sup>-2</sup>	4.35×10 <sup>-2</sup>	4.47×10 <sup>-2</sup>	1.0
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9.5×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	/

本次检测, 有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物、汞及其化合物检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 限值要求。

\*\*\*正文结束\*\*\*

附：检测点位示意图



\*\*\*以下空白\*\*\*

编制：\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_

签发：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_