

统一社会信用代码:	91510107MA6CH3BMX2
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1736-0006

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检测报告

HLQT 检 (202205) 第 043 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: 比对检测

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 日对该公司（四川省遂宁市射洪市太和镇城南王爷庙村）安装于 DA001 1#焚烧炉排气筒、DA002 2#焚烧炉排气筒的烟气 CEMS 进行了比对检测。

## 2、依据

(1) GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法》

(2) HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》

## 3、评价标准

《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》（环办执法[2019] 64 号）。

## 4、比对检测结果及评价

比对检测结果及评价见表 4-1 至表 4-2。

表 4-1 废气比对检测结果

测试点位：DA001 1#焚烧炉排气筒

测试日期：2022 年 05 月 06 日

CEMS 主要仪器型号						
仪器名称		型号及编号		原理		制造单位
烟气连续 排放监测 系统	颗粒物	MBGAS-3000 E20-9-0316HX.1.01		激光后散射法		ABB（中国）有限公司
	氮氧化物			傅立叶红外光谱法		
	二氧化硫			傅立叶红外光谱法		
	氯化氢			傅立叶红外光谱法		
	一氧化碳			傅立叶红外光谱法		
检测项目	参比方法 (mg/m <sup>3</sup> )		CEMS 数据 (mg/m <sup>3</sup> )		比对监 测结果	标准限值
	测定值	均值	测定值	均值		
颗粒物	1.2	1.1	4.4	4.3	绝对误差 3.2 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±5 mg/m <sup>3</sup>
	1.1		4.4			
	1.1		4.2			
氮氧化物	235	226	233.8	228.2	绝对误差 2.2 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±41 mg/m <sup>3</sup>
	223		225.2			
	205		208.3			
	214		216.8			
	257		259.7			
	224		225.2			

表 4-1: 续 1

检测项目	参比方法 (mg/m <sup>3</sup> )		CEMS 数据 (mg/m <sup>3</sup> )		比对监测结果	标准限值
	测定值	均值	测定值	均值		
二氧化硫	72	34	69.9	33.5	绝对误差 -0.5 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±17 mg/m <sup>3</sup>
	46		47.3			
	14		13.0			
	25		24.1			
	20		18.9			
	29		27.9			
氯化氢	10.1	8.25	39.7	23.2	绝对误差 14.95 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±24 mg/m <sup>3</sup>
	7.94		20.8			
	6.92		13.2			
	9.44		28.5			
	7.80		23.9			
	7.29		13.2			
一氧化碳	7	13	6.7	18.5	绝对误差 5.5 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±8 mg/m <sup>3</sup>
	6		42.1			
	30		28.8			
	19		18.4			
	7		5.8			
	10		9.2			
所用标准标气名称		标准值		生产厂商名称		
一氧化氮标气 (GBW (E) 062358) 820211104062		150×10 <sup>-6</sup> mol/mol		四川鼎标科技有限公司		
二氧化硫标气 (GBW (E) 061323) 820211104063		20.2×10 <sup>-6</sup> mol/mol				
氧气标气 (GBW (E) 061321) 820211104059		10.0×10 <sup>-2</sup> mol/mol				
一氧化碳标气 (GBW (E) 082068) 820211104064		50.5×10 <sup>-6</sup> mol/mol				
检测项目	检测方法来源		使用仪器及编号		检出限	
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		EM-3088 2.0 智能烟尘烟气分析仪 CYQ-JL030		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>	

表 4-1: 续 2

检测项目	检测方法来源	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	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2 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 mg/m <sup>3</sup>
比对结果	本次比对, DA001 1#焚烧炉排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳比对结果符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》(环办执法[2019] 64 号) 表 1 限值要求。		

表 4-2 废气比对检测结果

测试点位: DA002 2#焚烧炉排气筒

测试日期: 2022 年 05 月 06 日

## CEMS 主要仪器型号

仪器名称		型号及编号	原理	制造单位		
烟气连续 排放监测 系统	颗粒物	MBGAS-3000 E20-9-0316HX.1.03	激光后散射法	ABB (中国) 有限公司		
	氮氧化物		傅立叶红外光谱法			
	二氧化硫		傅立叶红外光谱法			
	氯化氢		傅立叶红外光谱法			
	一氧化碳		傅立叶红外光谱法			
检测项目	参比方法 (mg/m <sup>3</sup> )		CEMS 数据 (mg/m <sup>3</sup> )		比对监 测结果	标准限值
	测定值	均值	测定值	均值		
氮氧化物	192	248	191.5	257.6	绝对误差 9.6 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±41 mg/m <sup>3</sup>
	245		252.3			
	206		210.3			
	281		298.5			
	279		295.2			
	286		298.0			
二氧化硫	49	67	52.7	71.6	相对误差 6.9%	相对误差 ≤±30%
	79		89.2			
	67		70.8			
	89		95.6			
	68		71.7			
	51		49.8			

表 4-2: 续 1

检测项目	参比方法 (mg/m <sup>3</sup> )		CEMS 数据 (mg/m <sup>3</sup> )		比对监测结果	标准限值
	测定值	均值	测定值	均值		
一氧化碳	27	14	30.7	17.0	绝对误差 3.0 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±8 mg/m <sup>3</sup>
	7		9.3			
	40		42.5			
	5		6.7			
	4		9.1			
	4		3.5			
颗粒物	2.2	2.4	7.0	7.3	绝对误差 4.9 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±5 mg/m <sup>3</sup>
	2.5		7.3			
	2.5		7.6			
氯化氢	1.93	1.62	7.4	6.4	绝对误差 4.78 mg/m <sup>3</sup>	绝对误差 ≤±24 mg/m <sup>3</sup>
	2.07		8.1			
	1.98		7.4			
	1.26		5.6			
	1.23		5.2			
	1.27		5.0			
一氧化氮标气 (GBW (E) 062358) 820211104062		150×10 <sup>-6</sup> mol/mol		四川鼎标科技有限公司		
二氧化硫标气 (GBW (E) 061323) 820211104063		20.2×10 <sup>-6</sup> mol/mol				
氧气标气 (GBW (E) 061321) 820211104059		10.0×10 <sup>-2</sup> mol/mol				
一氧化碳标气 (GBW (E) 082068) 820211104064		50.5×10 <sup>-6</sup> mol/mol				
检测项目	检测方法来源		使用仪器及编号		检出限	
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 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		EM-3088 2.0 智能烟尘烟气分析仪 CYQ-JL031		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>	

表 4-2: 续 2

检测项目	检测方法来源	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	ICS-600 离子色谱仪 YYQ-JL002	0.2 mg/m <sup>3</sup>
比对结果	本次比对, DA002 2#焚烧炉排气筒颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳比对结果符合《关于加强生活垃圾焚烧发电厂自动监控和监管执法工作的通知》(环办执法[2019] 64 号)表 1 限值要求。		

\*\*\*正文结束 以下空白\*\*\*

本电子版为非正式版, 请以盖章正式文本为准

编制: \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_

签发: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_