

正本



单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS1211-0001

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

# 检 测 报 告

HLQT 检 (202106) 第 028 号

项目名称: 广安市垃圾焚烧发电项目  
2020 年-2021 年度环保检测 (有组织废气)

委托单位: 广安川能能源有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 10 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

受广安川能能源有限公司委托，我公司于 2021 年 05 月 17 日对该公司广安市垃圾焚烧发电项目（四川省广安市岳池县普安镇斑竹园村 6 号）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	汞及其化合物、锡及其化合物	滤筒	检测 1 天 1 天 3 次
	DA002 2#焚烧炉排气筒	镉、铊及其化合物		
	DA003 3#焚烧炉排气筒	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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
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	$3 \times 10^{-3}$
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
铊				0.008
锑				0.02
砷				0.2
铅				0.2
铬				0.3
钴				0.008
铜				0.2
锰				0.07
镍				0.1
锡				0.3

## 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。

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.05.17)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA001 1# 焚烧炉排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)	152	152	152	152	/	
	流速 (m/s)	18.0	18.0	17.9	18.0	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	53888	54154	53760	53934	/	
	含氧量 (%)	11.7	11.5	12.1	11.8	/	
	汞及其化合物	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	0.05
	烟温 (°C)	152	151	151	151	/	
	流速 (m/s)	20.3	19.4	19.3	19.7	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	60917	58581	58646	59381	/	
	含氧量 (%)	12.7	12.4	12.1	12.4	/	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</sup>	2.5×10 <sup>-5</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> )	4.03×10 <sup>-3</sup>	5.20×10 <sup>-3</sup>	5.07×10 <sup>-3</sup>	4.77×10 <sup>-3</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.86×10 <sup>-3</sup>	6.05×10 <sup>-3</sup>	5.70×10 <sup>-3</sup>	5.54×10 <sup>-3</sup>	1.0
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	6×10 <sup>-4</sup>	/
DA002 2# 焚烧炉排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)	164	163	164	164	/	
	流速 (m/s)	21.3	21.2	21.2	21.2	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	63176	63042	62614	62944	/	
	含氧量 (%)	10.7	11.0	11.5	11.1	/	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	4.5×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0×10 <sup>-5</sup>	4.1×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	0.05



表 5-1: 续

检测点位	检测项目	检测结果 (2021.05.17)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA002 2# 焚烧炉排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)	164	163	165	164	/	
	流速 (m/s)	20.9	20.1	20.9	20.6	/	
	流量 (m <sup>3</sup> /h)	61024	58982	61272	60426	/	
	含氧量 (%)	11.7	11.2	11.8	11.6	/	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	2.6×10 <sup>-5</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> )	9.23×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.06×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.92×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-2</sup>	1.15×10 <sup>-2</sup>	1.08×10 <sup>-2</sup>	1.0
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/
	DA003 3# 焚烧炉排气筒 (排气筒高度 80m)	烟温 (°C)	148	150	152	150	/
		流速 (m/s)	18.9	19.3	19.0	19.1	/
流量 (m <sup>3</sup> /h)		56154	56755	55426	56112	/	
含氧量 (%)		10.3	9.8	10.0	10.0	/	
汞及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.4×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6×10 <sup>-5</sup>	3.5×10 <sup>-5</sup>	4.0×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	0.05
烟温 (°C)		155	154	154	154	/	
流速 (m/s)		19.5	19.1	19.6	19.4	/	
流量 (m <sup>3</sup> /h)		56602	55870	57774	56749	/	
含氧量 (%)		9.3	9.2	9.8	9.4	/	
镉、铊及其化合物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	3.7×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	/
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</sup>	3.3×10 <sup>-5</sup>	2.9×10 <sup>-5</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> )	6.05×10 <sup>-3</sup>	6.74×10 <sup>-3</sup>	6.59×10 <sup>-3</sup>	6.46×10 <sup>-3</sup>	/	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.17×10 <sup>-3</sup>	5.71×10 <sup>-3</sup>	5.88×10 <sup>-3</sup>	5.59×10 <sup>-3</sup>	1.0	
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>	/	
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.7×10 <sup>-4</sup>	8.5×10 <sup>-4</sup>	8.9×10 <sup>-4</sup>	8.4×10 <sup>-4</sup>	/	
备注	(1) 基准氧含量为 11%; (2) 当实测浓度“未检出”时, 排放浓度以“未检出”表示。						



本次检测，有组织废气镉、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\*\*\*



第  
章



附：检测点位示意图



\*\*\*以下空白\*\*\*

编制： 罗贵

审核： 刘培

签发： 刘培

日期： 2021.06.10

日期： 2021.06.10

日期： 2021.06.10



