



182312050535

正本

单位登记号:	510107000687
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS792-0001

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202006) 第 032 号

项目名称: 广安市城市生活垃圾
焚烧发电项目 2019-2020 年度环保检测

委托单位: 广安能投华西环保发电有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 06 月 15 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。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费以外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

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

受广安能投华西环保发电有限公司委托，我公司于 2020 年 05 月 19 日对广安市城市生活垃圾焚烧发电项目（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	1#焚烧炉排气筒 2#焚烧炉排气筒	含氧量、二氧化硫、 氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 1 天 3 次
		颗粒物	滤筒	
		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 ³)
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、031	/
颗粒物			ME204E 电子天平 LYQ-JL013 101-2AB 电热鼓风干燥箱 LYQ-JL007	/
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、031	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
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（暂行）	HJ 688-2013		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 ⁻³ μg/m 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铊				0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锑				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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡				0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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 (2020.05.19)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值	
1#焚烧炉 排气筒（排 气筒高度 80m）	烟温 ($^{\circ}\text{C}$)	149	150	150	150	/
	流速 (m/s)	19.3	19.7	19.6	19.5	/
	流量 (m^3/h)	60817	61422	61219	61153	/
	含氧量 (%)	11.6	11.8	11.6	11.7	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m^3)	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m^3)	<21	<21	<21	30
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m^3)	9	11	11	/
		排放浓度 (mg/m^3)	10	12	12	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m^3)	76	78	75	/
		排放浓度 (mg/m^3)	81	85	80	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m^3)	56	59	62	/
		排放浓度 (mg/m^3)	60	64	66	100

表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目	检测结果 (2020.05.19)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值	
1#焚烧炉 排气筒 (排 气筒高度 80m)	烟温 (°C)	152	152	151	152	/
	流速 (m/s)	19.8	19.9	20.1	19.9	/
	流量 (m³/h)	60893	61410	62357	61553	/
	含氧量 (%)	11.6	11.6	11.8	11.7	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
	烟温 (°C)	148	150	152	150	/
	流速 (m/s)	20.1	20.3	20.3	20.2	/
	流量 (m³/h)	63093	63215	62693	63000	/
	含氧量 (%)	11.5	11.7	11.4	11.5	/
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.97×10^{-4}	1.86×10^{-4}	2.16×10^{-4}	2.00×10^{-4}
		排放浓度 (mg/m³)	2.07×10^{-4}	2.00×10^{-4}	2.25×10^{-4}	2.11×10^{-4}
	烟温 (°C)	150	149	149	149	/
	流速 (m/s)	20.1	19.9	20.0	20.0	/
	流量 (m³/h)	62169	61808	62072	62016	/
	含氧量 (%)	11.5	11.5	11.2	11.4	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.20	0.30	0.19	0.23
		排放浓度 (mg/m³)	0.21	0.32	0.19	0.24
	烟温 (°C)	148	150	152	150	/
	流速 (m/s)	20.0	20.0	20.4	20.1	/
	流量 (m³/h)	62927	62471	63102	62833	/
	含氧量 (%)	11.8	11.6	11.2	11.5	/
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.79×10^{-4}	1.80×10^{-4}	1.62×10^{-4}	1.74×10^{-4}
		排放浓度 (mg/m³)	1.95×10^{-4}	1.91×10^{-4}	1.65×10^{-4}	1.84×10^{-4}
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	4.71×10^{-2}	4.81×10^{-2}	4.75×10^{-2}	4.76×10^{-2}
		排放浓度 (mg/m³)	5.12×10^{-2}	5.12×10^{-2}	4.85×10^{-2}	5.03×10^{-2}
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	6.0×10^{-3}	5.7×10^{-3}	4.4×10^{-3}	5.4×10^{-3}
		排放浓度 (mg/m³)	6.5×10^{-3}	6.1×10^{-3}	4.5×10^{-3}	5.7×10^{-3}

表 5-1: 续 2

检测点位	检测项目	检测结果 (2020.05.19)				标准限值
		第一次	第二次	第三次	均值	
2#焚烧炉 排气筒 (排 气筒高度 80m)	烟温 (°C)	128	130	131	130	/
	流速 (m/s)	19.7	20.0	19.2	19.6	/
	流量 (m³/h)	62293	62464	60163	61640	/
	含氧量 (%)	10.7	11.2	10.2	10.7	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	60
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	38	37	39	/
		排放浓度 (mg/m³)	37	38	36	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	93	94	89	/
		排放浓度 (mg/m³)	90	96	82	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m³)	92	94	91	/
		排放浓度 (mg/m³)	89	96	84	100
	烟温 (°C)	132	133	133	133	/
	流速 (m/s)	20.3	19.8	20.2	20.1	/
	流量 (m³/h)	64118	61902	63392	63137	/
	含氧量 (%)	10.3	11.2	10.7	10.7	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m³)	<19	<20	<19	30
	烟温 (°C)	131	129	131	130	/
	流速 (m/s)	20.4	19.9	19.9	20.1	/
	流量 (m³/h)	63953	62355	62453	62920	/
	含氧量 (%)	10.9	11.9	11.7	11.5	/
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.87×10 ⁻⁴	1.86×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	1.85×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻⁴	0.05
	烟温 (°C)	129	130	131	130	/
	流速 (m/s)	20.1	19.9	20.3	20.1	/
	流量 (m³/h)	62822	61885	63500	62736	/
	含氧量 (%)	11.4	11.1	11.3	11.3	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m³)	未检出	未检出	未检出	/

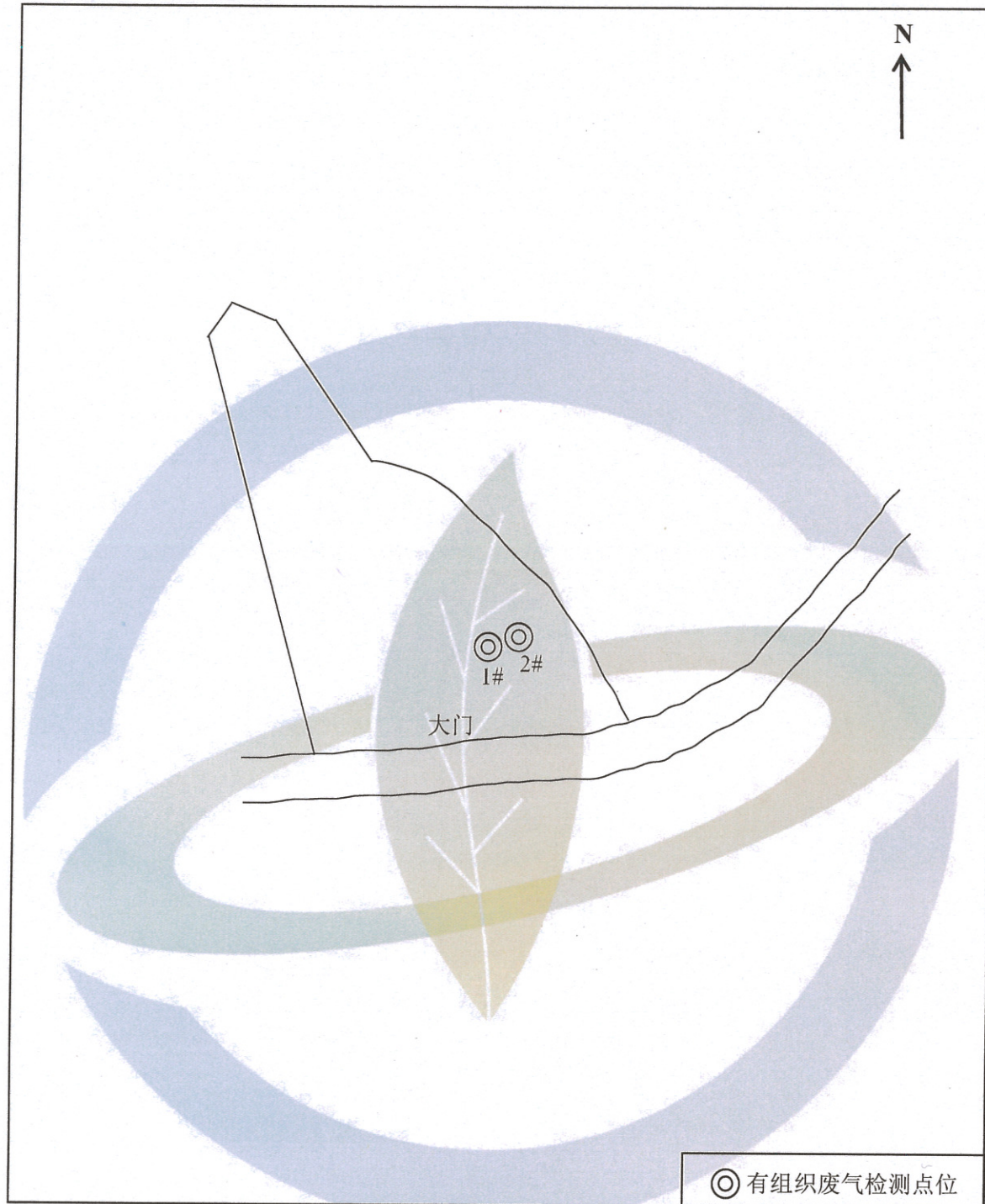
表 5-1: 续 3

检测点位	检测项目		检测结果 (2020.05.19)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
2#焚烧炉 排气筒(排 气筒高度 80m)	烟温 (℃)		131	129	131	130	/
	流速 (m/s)		20.6	20.1	20.2	20.3	/
	流量 (m³/h)		64649	62784	63452	63628	/
	含氧量 (%)		11.4	11.2	10.8	11.1	/
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	3.62×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	3.77×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	3.45×10 ⁻⁴	3.60×10 ⁻⁴	0.1
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	4.21×10 ⁻²	4.25×10 ⁻²	4.22×10 ⁻²	4.23×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m³)	4.39×10 ⁻²	4.34×10 ⁻²	4.14×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	4.1×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m³)	4.3×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	/
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： 罗贵审核： 胡博签发： 胡博日期： 2020.06.15日期： 2020.06.15日期： 2020.06.15

