



182312050535

正本

单位登记号:	510107000687
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS768-0001

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202005) 第 011 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 05 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04月20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 废气排气筒 2# 焚烧炉 废气排气筒	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、镉、铊及其化合物、 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 及其化合物、锡及其化合物	滤筒	

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 智能烟尘烟气测试仪 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 智能烟尘烟气测试仪 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	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试仪 CYQ-JL030、031	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	EM-3088 2.0 智能烟尘烟气测试仪 CYQ-JL030、031	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

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 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 原子荧光光谱仪 YYQ-JL004	3×10 ⁻³ μg/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 μg/m ³
铊				0.008 μg/m ³
铋				0.02 μg/m ³
砷				0.2 μg/m ³
铅				0.2 μg/m ³
铬				0.3 μg/m ³
钴				0.008 μg/m ³
铜				0.2 μg/m ³
锰				0.07 μg/m ³
镍				0.1 μg/m ³
锡				0.3 μg/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(2020.04.20)				标准 限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
1# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒高 度 80m)	烟温(°C)	142	142	143	142	/	
	流速(m/s)	19.5	19.3	19.2	19.3	/	
	流量(m ³ /h)	63753	63154	62642	63183	/	
	含氧量(%)	11.2	11.3	11.4	11.3	/	
	二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	31	29	30	30	/
		排放浓度 (mg/m ³)	32	30	31	31	100
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	144	147	145	145	/
		排放浓度 (mg/m ³)	147	152	151	150	300
	一氧 化碳	实测浓度 (mg/m ³)	42	43	43	43	/
		排放浓度 (mg/m ³)	43	44	45	44	100
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m ³)	<20	<21	<21	<21	30

表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目	检测结果 (2020.04.20)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
1# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒高 度 80m)	烟温 (°C)	146	149	150	148	/	
	流速 (m/s)	19.2	19.4	19.3	19.3	/	
	流量 (m ³ /h)	61913	61860	61406	61726	/	
	含氧量 (%)	11.3	11.2	11.2	11.2	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	60
	烟温 (°C)	145	146	145	145	/	
	流速 (m/s)	19.6	19.5	19.3	19.5	/	
	流量 (m ³ /h)	63399	62947	62608	62985	/	
	含氧量 (%)	11.1	11.2	11.4	11.2	/	
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	烟温 (°C)	144	144	146	145	/	
	流速 (m/s)	19.4	19.5	19.5	19.5	/	
	流量 (m ³ /h)	63159	63510	62757	63142	/	
	含氧量 (%)	11.2	11.3	11.2	11.2	/	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.2×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	0.05
	烟温 (°C)	144	144	146	145	/	
	流速 (m/s)	19.6	19.3	19.7	19.5	/	
	流量 (m ³ /h)	63605	62737	63490	63277	/	
	含氧量 (%)	11.3	11.4	11.3	11.3	/	
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4.52×10 ⁻⁴	4.52×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	4.77×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	4.66×10 ⁻⁴	4.71×10 ⁻⁴	5.43×10 ⁻⁴	4.93×10 ⁻⁴	0.1
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4.83×10 ⁻²	4.95×10 ⁻²	4.73×10 ⁻²	4.84×10 ⁻²	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	4.98×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	4.88×10 ⁻²	5.01×10 ⁻²	1.0	
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	2.6×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	/	
2# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒高 度 80m)	烟温 (°C)	127	128	129	128	/	
	流速 (m/s)	20.8	20.9	20.8	20.8	/	
	流量 (m ³ /h)	67828	67860	67135	67608	/	
	含氧量 (%)	13.5	13.4	13.5	13.5	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	60

表5-1: 续2

检测点位	检测项目		检测结果 (2020.04.20)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
2# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒高 度 80m)	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	4	5	5	5	/
		排放浓度 (mg/m ³)	5	7	7	6	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	176	175	175	175	/
		排放浓度 (mg/m ³)	235	230	233	233	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	62	62	61	62	/
		排放浓度 (mg/m ³)	83	82	81	82	100
	烟温 (°C)		128	129	129	129	/
	流速 (m/s)		21.0	20.8	20.9	20.9	/
	流量 (m ³ /h)		68038	67043	67662	67581	/
	含氧量 (%)		13.4	13.5	13.4	13.4	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
		排放浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出	未检出	/
	烟温 (°C)		128	129	129	129	/
	流速 (m/s)		20.9	21.1	21.0	21.0	/
	流量 (m ³ /h)		67626	67751	67948	67775	/
	含氧量 (%)		13.4	13.5	13.4	13.4	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m ³)	<26	<27	<26	<26	30
	烟温 (°C)		128	129	129	129	/
	流速 (m/s)		21.0	21.1	20.9	21.0	/
	流量 (m ³ /h)		68013	67987	67358	67786	/
	含氧量 (%)		13.5	13.4	13.5	13.5	/
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	6.1×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	/
		排放浓度 (mg/m ³)	8.1×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	7.9×10 ⁻⁵	8.0×10 ⁻⁵	0.05
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.15×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.28×10 ⁻⁴	3.25×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	4.20×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁴	4.31×10 ⁻⁴	0.1
铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4.17×10 ⁻²	4.25×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	5.56×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²	5.61×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²	1.0	
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.2×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	4.3×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	/	
备注	基准氧含量为 11%。						

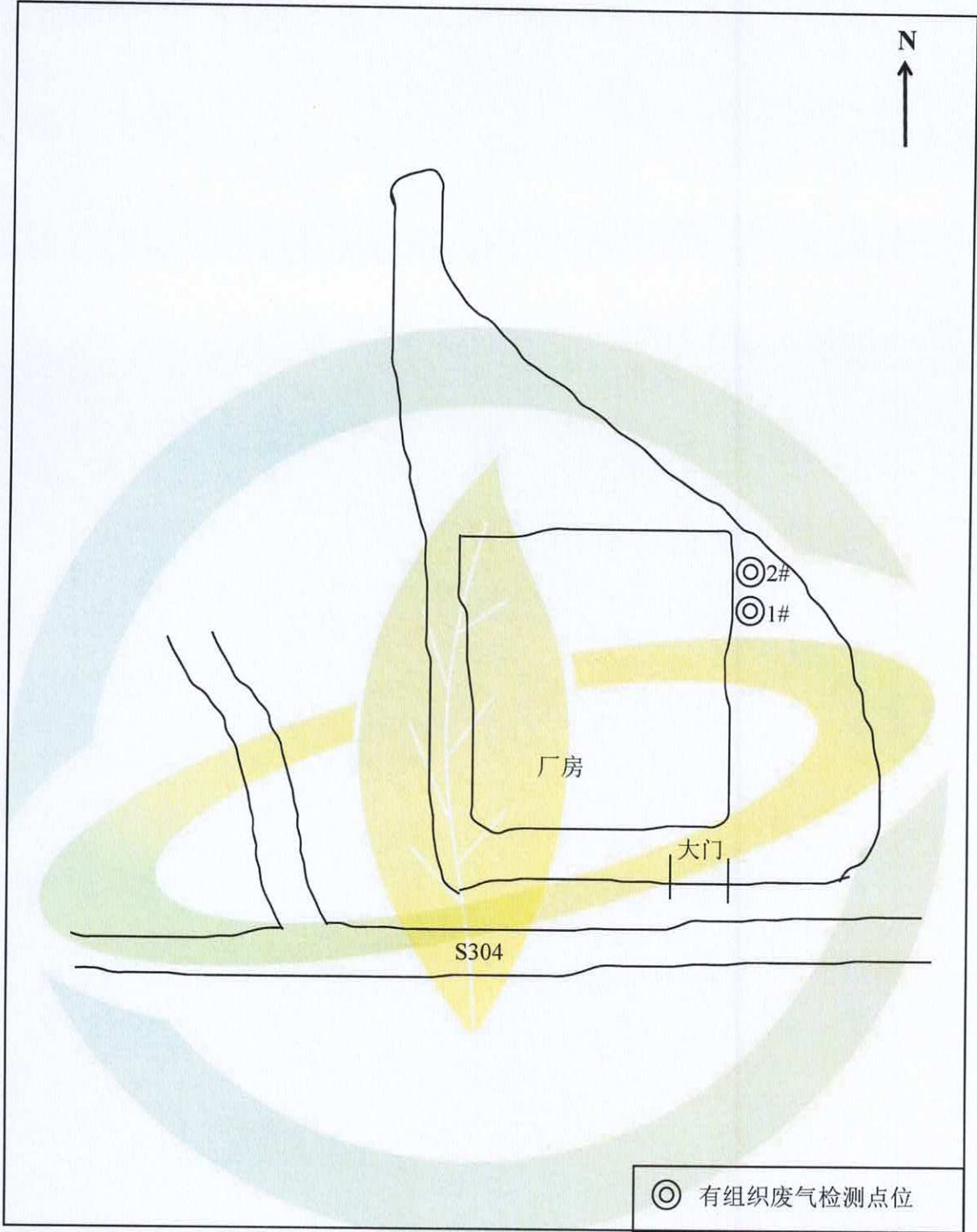
本次检测，有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍、汞及其化合物检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 限值要求。

正文结束



Handwritten red text, possibly a signature or stamp, is visible on the right edge of the page.

附：检测点位示意图



以下空白

编制：王 蔓

审核：胡 婷

签发：肖 斌

日期：2020.05.15

日期：2020.05.15

日期：2020.05.15

