



182312050535

正本

单位登记号:	510107000687
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS739-0001

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202004) 第 019 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 04 月 09 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 03 月 19 日至 2020 年 03 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
锑				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				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) (2020.03.19)	烟温 (℃)		146	143	140	143	/
	流速 (m/s)		20.9	20.6	20.1	20.5	/
	流量 (m³/h)		66930	66010	64899	65946	/
	含氧量 (%)		12.5	12.2	12.1	12.3	/
	氯化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.91	0.99	1.25	1.05	/
		排放浓度 (mg/m³)	1.07	1.13	1.40	1.20	60
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	7	8	9	8	/
		排放浓度 (mg/m³)	8	9	10	9	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	113	117	109	113	/
		排放浓度 (mg/m³)	133	133	122	129	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m³)	50	52	48	50	/
		排放浓度 (mg/m³)	59	59	54	57	100

表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目		检测结果				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) (2020.03.19)	烟温 (℃)		131	134	139	135	/
	流速 (m/s)		20.4	20.7	20.8	20.6	/
	流量 (m³/h)		66986	67448	67020	67151	/
	含氧量 (%)		12.4	12.1	11.8	12.1	/
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m³)	<23	<22	<22	<22	30
	烟温 (℃)		131	134	139	135	/
	流速 (m/s)		20.5	20.6	20.5	20.5	/
	流量 (m³/h)		67359	67268	66016	66881	/
	含氧量 (%)		12.6	12.2	11.9	12.2	/
	汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	1.37×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	1.63×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	1.78×10 ⁻⁴	1.72×10 ⁻⁴	0.05
2# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒 高度 80m) (2020.03.20)	烟温 (℃)		144	142	143	143	/
	流速 (m/s)		19.8	19.7	19.7	19.7	/
	流量 (m³/h)		63125	63191	63081	63132	/
	含氧量 (%)		12.1	12.1	12.4	12.2	/
	氟 化 氢	实测浓度 (mg/m³)	0.064	0.054	0.072	0.063	/
		排放浓度 (mg/m³)	0.072	0.061	0.084	0.072	/
	烟温 (℃)		144	142	143	143	/
	流速 (m/s)		19.6	19.4	19.8	19.6	/
	流量 (m³/h)		62679	62435	63378	62830	/
	含氧量 (%)		12.3	12.3	12.2	12.3	/
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	4.38×10 ⁻⁴	4.49×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	5.03×10 ⁻⁴	5.16×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴	5.02×10 ⁻⁴	0.1
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	5.92×10 ⁻²	6.06×10 ⁻²	5.85×10 ⁻²	5.94×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m³)	6.80×10 ⁻²	6.97×10 ⁻²	6.65×10 ⁻²	6.81×10 ⁻²	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	5.4×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m³)	6.2×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	5.9×10 ⁻³	/
1# 焚烧炉 废气排气筒 (排气筒 高度 80m) (2020.03.20)	烟温 (℃)		139	135	140	138	/
	流速 (m/s)		22.1	22.2	22.4	22.2	/
	流量 (m³/h)		72245	73402	73053	72900	/
	含氧量 (%)		11.9	11.3	11.5	11.6	/

表5-1: 续2

检测点位	检测项目		检测结果				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) (2020.03.20)	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	1.95	2.06	1.85	1.95	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.14	2.12	1.95	2.07	60
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	6	5	4	5	/
		排放浓度 (mg/m ³)	7	5	4	5	100
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	90	93	98	94	/
		排放浓度 (mg/m ³)	99	96	103	99	300
	一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	42	46	49	46	/
		排放浓度 (mg/m ³)	46	47	52	48	100
	烟温 (°C)		133	130	135	133	/
	流速 (m/s)		21.8	21.5	21.6	21.6	/
	流量 (m ³ /h)		72090	71609	70867	71522	/
	含氧量 (%)		11.4	11.1	10.9	11.1	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.047	0.086	0.054	0.062	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.049	0.087	0.053	0.063	/
	烟温 (°C)		133	130	135	133	/
	流速 (m/s)		21.9	21.5	21.8	21.7	/
	流量 (m ³ /h)		72633	71287	71433	71784	/
	含氧量 (%)		11.2	11.2	10.7	11.0	/
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	9.0×10^{-5}	1.36×10^{-4}	6.6×10^{-5}	9.7×10^{-5}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	9.2×10^{-5}	1.39×10^{-4}	6.4×10^{-5}	9.8×10^{-5}	0.05
	烟温 (°C)		135	137	137	136	/
	流速 (m/s)		21.5	21.9	21.9	21.8	/
	流量 (m ³ /h)		70389	71309	70747	70815	/
	含氧量 (%)		10.9	10.8	11.3	11.0	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<21	<20	30
	烟温 (°C)		135	137	137	136	/
	流速 (m/s)		21.6	21.8	21.7	21.7	/
	流量 (m ³ /h)		70649	70752	70244	70548	/
	含氧量 (%)		10.7	11.1	11.2	11.0	/
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.73×10^{-4}	1.82×10^{-4}	1.70×10^{-4}	1.75×10^{-4}	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.68×10^{-4}	1.84×10^{-4}	1.73×10^{-4}	1.75×10^{-4}	0.1

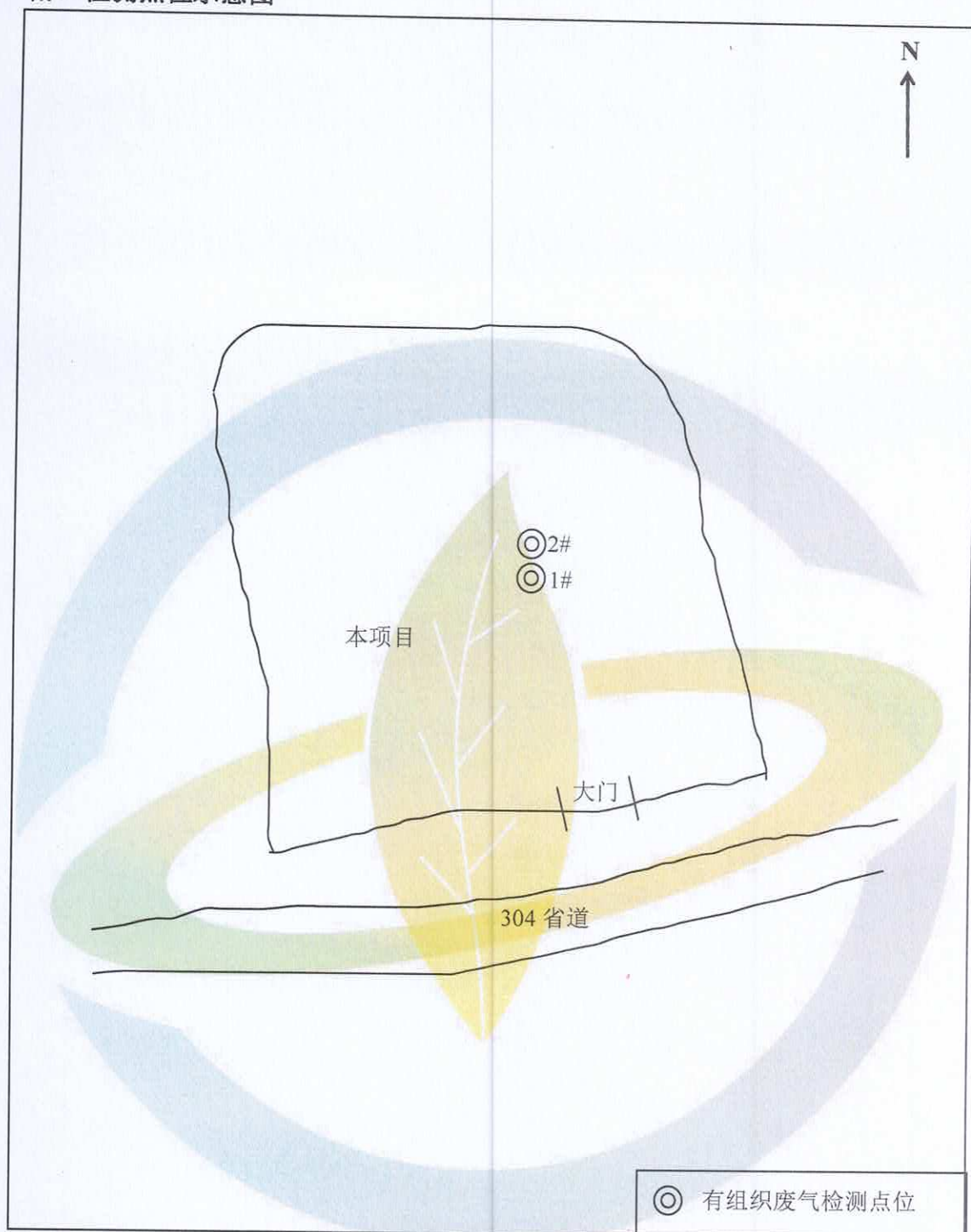
表 5-1: 续 3

检测点位	检测项目		检测结果				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) (2020.03.20)	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.99×10 ⁻²	2.97×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.90×10 ⁻²	3.00×10 ⁻²	3.07×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	5.4×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	5.2×10 ⁻³	5.3×10 ⁻³	5.0×10 ⁻³	5.2×10 ⁻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

附：检测点位示意图



以下空白

编制：王蔓

审核：胡婷

签发：陈旭

日期：2020.04.09

日期：2020.04.09

日期：2020.04.09

