



182312050535

副本

HLQT 检 (201910) 第 049 号

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

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: 2019 年 10 月 27 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2019年09月26日至2019年09月27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、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-JL031	/
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-JL031	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		
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		
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 原子荧光光度计 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 (2019.09.26)				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)		153	154	154	154	/
	流速 (m/s)		22.1	22.1	22.2	22.1	/
	流量 (m ³ /h)		69202	68858	69252	69104	/
	含氧量 (%)		10.9	10.9	10.8	10.9	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m ³)	<19.8	<19.8	<19.6	<19.7	30
	烟温 (°C)		157	157	156	157	/
	流速 (m/s)		22.8	22.6	22.5	22.6	/
	流量 (m ³ /h)		70525	70013	69909	70149	/
	含氧量 (%)		10.9	10.9	10.9	10.9	/
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.45	0.46	0.46	0.46	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.45	0.46	0.46	0.46	/

表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目		检测结果 (2019.09.26)				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)		154	154	154	154	/
	流速 (m/s)		22.4	22.2	22.1	22.2	/
	流量 (m³/h)		69943	69422	69096	69487	/
	含氧量 (%)		10.8	10.8	10.9	10.8	/
	二氧化 化硫	实测浓度 (mg/m³)	20	19	19	19	/
		排放浓度 (mg/m³)	20	19	19	19	100
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m³)	103	106	98	102	/
		排放浓度 (mg/m³)	101	104	97	101	300
	一氧 化碳	实测浓度 (mg/m³)	22	18	21	20	/
		排放浓度 (mg/m³)	22	18	21	20	100
	氯化 氢	实测浓度 (mg/m³)	4.43	4.36	4.40	4.40	/
		排放浓度 (mg/m³)	4.34	4.27	4.36	4.32	60
	烟温 (°C)		154	153	153	153	/
	流速 (m/s)		22.4	22.3	22.5	22.4	/
	流量 (m³/h)		69960	69783	70244	69996	/
	含氧量 (%)		10.9	10.9	10.9	10.9	/
	汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	7×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	8×10 ⁻⁵	/
		排放浓度 (mg/m³)	6.93×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵	7.92×10 ⁻⁵	7.59×10 ⁻⁵	0.05
	烟温 (°C)		153	155	155	154	/
	流速 (m/s)		22.4	22.4	22.1	22.3	/
	流量 (m³/h)		70115	69692	68837	69548	/
	含氧量 (%)		10.8	10.8	10.8	10.8	/
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	3.0×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.4×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	/
		排放浓度 (mg/m³)	2.94×10 ⁻⁵	1.47×10 ⁻⁵	1.37×10 ⁻⁵	1.93×10 ⁻⁵	0.1
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m³)	2.54×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.59×10 ⁻²	2.58×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m³)	2.49×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	2.54×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	6×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	5.88×10 ⁻⁴	4.90×10 ⁻⁴	5.88×10 ⁻⁴	5.55×10 ⁻⁴	/

表 5-1: 续 2

检测点位	检测项目		检测结果 (2019.09.27)				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 (℃)		154	155	155	155	/
	流速 (m/s)		22.4	22.6	22.5	22.5	/
	流量 (m³/h)		70224	70659	70329	70404	/
	含氧量 (%)		10.9	10.7	10.8	10.8	/
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m³)	<20	<20	<20	<20	/
		排放浓度 (mg/m³)	<19.8	<19.4	<19.6	<19.6	30
	烟温 (℃)		154	156	156	155	/
	流速 (m/s)		23.0	22.9	23.1	23.0	/
	流量 (m³/h)		71944	71267	71899	71703	/
	含氧量 (%)		10.8	10.8	10.9	10.8	/
	氟 化 氢	实测浓度 (mg/m³)	0.41	0.43	0.41	0.42	/
		排放浓度 (mg/m³)	0.40	0.42	0.41	0.41	/
	烟温 (℃)		156	156	155	156	/
	流速 (m/s)		22.7	22.5	22.5	22.6	/
	流量 (m³/h)		70709	70190	70474	70458	/
	含氧量 (%)		10.7	10.7	10.9	10.8	/
	二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m³)	9	8	10	9	/
		排放浓度 (mg/m³)	9	8	10	9	100
	氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m³)	137	142	126	135	/
		排放浓度 (mg/m³)	133	138	125	132	300
	一 氧 化 碳	实测浓度 (mg/m³)	7	6	7	7	/
		排放浓度 (mg/m³)	7	6	7	7	100
	氯 化 氢	实测浓度 (mg/m³)	12.9	12.7	12.7	12.8	/
		排放浓度 (mg/m³)	12.5	12.3	12.6	12.5	60
	烟温 (℃)		155	156	155	155	/
	流速 (m/s)		22.5	22.7	22.5	22.6	/
	流量 (m³/h)		70332	70764	70477	70524	/
	含氧量 (%)		10.8	10.8	10.8	10.8	/
	汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m³)	7×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	/
		排放浓度 (mg/m³)	6.86×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁻⁵	5.88×10 ⁻⁵	6.21×10 ⁻⁵	0.05

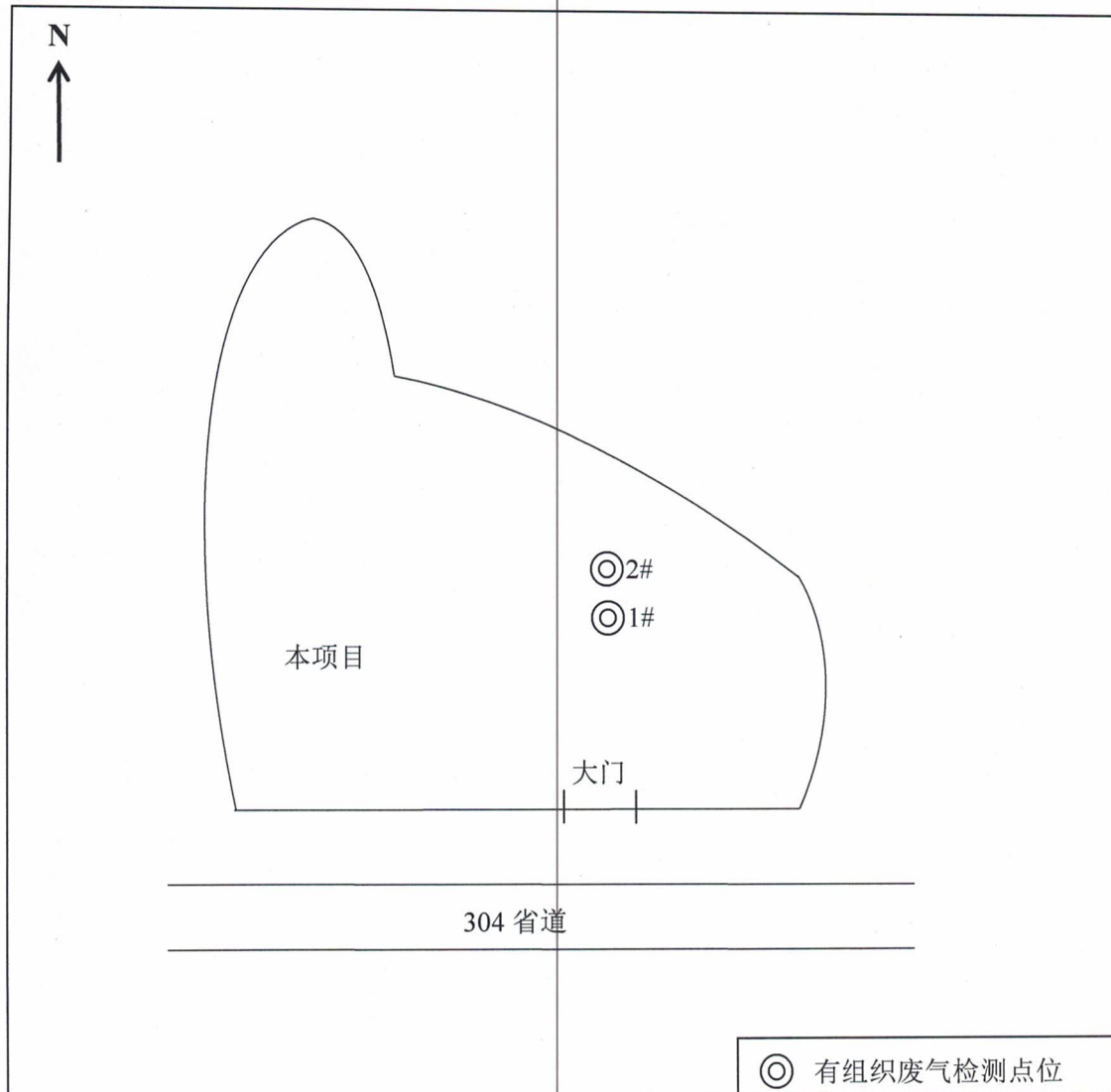
表 5-1: 续 3

检测点位	检测项目		检测结果 (2019.09.27)				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 (℃)		155	154	154	154	/
	流速 (m/s)		22.6	22.7	22.6	22.6	/
	流量 (m³/h)		70735	71003	70616	70785	/
	含氧量 (%)		10.9	10.9	10.9	10.9	/
	镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.56×10 ⁻⁴	3.37×10 ⁻⁴	3.82×10 ⁻⁴	3.58×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	3.52×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	3.78×10 ⁻⁴	3.55×10 ⁻⁴	0.1
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	3.06×10 ⁻²	3.06×10 ⁻²	3.11×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m³)	3.03×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²	3.05×10 ⁻²	1.0
	锡及其化合物	实测浓度 (mg/m³)	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	7×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m³)	6.93×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	/
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： 罗曼审核： 胡婷签发： 胡婷日期： 2019.10.29日期： 2019.10.29日期： 2019.10.29