

正本



单位登记号:	510107002139
项目编号:	SCSHLQTHBKJYXGS899-0002

四川省海蓝晴天环保科技有限公司

检 测 报 告

HLQT 检 (202010) 第 018 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

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: 2020 年 10 月 19 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2020年09月14日至2020年09月16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 DA002 2#焚烧炉排气筒 DA003 3#焚烧炉排气筒	含氧量、含湿量、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测1天 1天3次
		颗粒物	采样头+滤膜	
		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	/
含湿量				
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	CYQ-JL030	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 2.6 智能烟尘烟气分析仪	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	CYQ-JL052	3
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	HWS-250 智能恒温恒湿箱 LYQ-JL026 MS105DU 电子天平 LYQ-JL012	1.0
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	HJ 688-2019		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 (mg/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
铈				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（排气筒高度 80m）				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA001 1#焚 烧炉排气筒 2020.09.14	烟温 (°C)	141	151	155	149	/	
	流速 (m/s)	19.1	20.8	21.2	20.4	/	
	流量 (m ³ /h)	60866	65347	65199	63804	/	
	含氧量 (%)	11.1	11.8	11.5	11.5	/	
	含湿量 (%)	20.6	19.5	20.7	20.3	/	
	汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.01×10 ⁻³	9.83×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.02×10 ⁻³	1.07×10 ⁻³	1.19×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³	0.05
	二氧 化硫	实测浓度 (mg/m ³)	13	21	13	16	/
		排放浓度 (mg/m ³)	13	23	14	17	100
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	128	148	171	149	/
		排放浓度 (mg/m ³)	129	161	180	157	300
	一氧 化碳	实测浓度 (mg/m ³)	40	17	7	21	/
		排放浓度 (mg/m ³)	40	18	7	22	100

表 5-1: 续 1

检测点位	检测项目	检测结果 (排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA001 1#焚 烧炉排气筒 2020.09.14	烟温 (°C)	144	142	142	143	/	
	流速 (m/s)	16.9	14.2	18.8	16.6	/	
	流量 (m ³ /h)	54390	46299	59792	53494	/	
	含氧量 (%)	12.3	11.7	11.9	12.0	/	
	含湿量 (%)	19.1	18.7	20.5	19.4	/	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	2.3	2.4	2.5	2.4	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.6	2.6	2.7	2.6	30
	烟温 (°C)	152	154	154	153	/	
	流速 (m/s)	21.6	22.5	21.6	21.9	/	
	流量 (m ³ /h)	65246	67799	67235	66760	/	
	含氧量 (%)	11.4	11.1	11.8	11.4	/	
	含湿量 (%)	22.5	22.5	19.8	21.6	/	
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.46×10 ⁻²	1.19×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.52×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	0.1
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)	0.146	0.124	0.151	0.140	/
		排放浓度 (mg/m ³)	0.152	0.125	0.164	0.147	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.63×10 ⁻²	1.76×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	1.83×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.70×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	/
DA001 1#焚 烧炉排气筒 2020.09.15	烟温 (°C)	153	150	145	149	/	
	流速 (m/s)	21.3	21.0	19.9	20.7	/	
	流量 (m ³ /h)	65897	66257	61839	64664	/	
	含氧量 (%)	11.6	12.6	11.5	11.9	/	
	含湿量 (%)	20.6	19.6	21.7	20.6	/	
	氟化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.39	2.33	2.32	2.35	/
		排放浓度 (mg/m ³)	2.54	2.77	2.44	2.58	/
	烟温 (°C)	144	142	144	143	/	
	流速 (m/s)	19.5	19.3	19.7	19.5	/	
	流量 (m ³ /h)	62913	60841	63718	62491	/	
	含氧量 (%)	12.5	12.3	12.0	12.3	/	
	含湿量 (%)	19.0	21.3	18.9	19.7	/	
	氯化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.35	4.38	7.04	5.26	/
		排放浓度 (mg/m ³)	5.12	5.03	7.82	5.99	60

表 5-1: 续 2

检测点位	检测项目		检测结果(排气筒高度 80m)				标准限值
			第一次	第二次	第三次	均值	
DA002 2#焚 烧炉排气筒 2020.09.15	烟温(℃)		136	136	136	136	/
	流速(m/s)		22.0	22.1	22.1	22.1	/
	流量(m ³ /h)		71555	71996	71582	71711	/
	含氧量(%)		13.9	13.0	13.5	13.5	/
	含湿量(%)		19.7	19.5	19.8	19.7	/
	二氧化 硫	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	100
	氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	181	191	209	194	/
		排放浓度 (mg/m ³)	255	239	279	258	300
	一氧 化碳	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	100
	氟化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.22	2.27	2.29	2.26	/
		排放浓度 (mg/m ³)	3.13	2.84	3.05	3.01	/
	氯化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.33	4.46	4.28	4.36	/
		排放浓度 (mg/m ³)	6.10	5.58	5.71	5.80	60
DA002 2#焚 烧炉排气筒 2020.09.16	烟温(℃)		129	123	120	124	/
	流速(m/s)		20.2	20.0	19.6	19.9	/
	流量(m ³ /h)		65968	66298	65814	66027	/
	含氧量(%)		12.4	12.3	12.0	12.2	/
	含湿量(%)		21.6	21.5	20.9	21.3	/
	颗 粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	2.8	2.7	3.7	3.1	/
		排放浓度 (mg/m ³)	3.3	3.1	4.1	3.5	30
	烟温(℃)		123	129	131	128	/
	流速(m/s)		18.0	17.8	18.4	18.1	/
	流量(m ³ /h)		60411	59071	60814	60099	/
	含氧量(%)		12.5	12.1	11.6	12.1	/
	含湿量(%)		20.2	19.8	19.6	19.9	/
	汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.44×10 ⁻⁴	3.61×10 ⁻⁴	3.36×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	4.05×10 ⁻⁴	4.06×10 ⁻⁴	3.57×10 ⁻⁴	3.89×10 ⁻⁴	0.05

表 5-1: 续 3

检测点位	检测项目	检测结果 (排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA002 2#焚 烧炉排气筒 2020.09.16	烟温 (°C)	127	133	126	129	/	
	流速 (m/s)	17.6	17.9	17.3	17.6	/	
	流量 (m ³ /h)	59304	58994	57546	58615	/	
	含氧量 (%)	11.2	11.1	11.7	11.3	/	
	含湿量 (%)	19.1	19.7	20.2	19.7	/	
	镉、铊 及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)	3.91×10 ⁻³	3.87×10 ⁻³	3.88×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	3.99×10 ⁻³	3.91×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	4.02×10 ⁻³	0.1
	锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 及其化 合物	实测浓度 (mg/m ³)	6.14×10 ⁻²	6.22×10 ⁻²	6.33×10 ⁻²	6.23×10 ⁻²	/
		排放浓度 (mg/m ³)	6.27×10 ⁻²	6.28×10 ⁻²	6.81×10 ⁻²	6.45×10 ⁻²	1.0
	锡及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	9.5×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	/
		排放浓度 (mg/m ³)	9.7×10 ⁻³	6.8×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.9×10 ⁻³	/
		烟温 (°C)	166	158	154	159	/
		流速 (m/s)	19.2	18.5	18.6	18.8	/
		流量 (m ³ /h)	55304	53699	54292	54432	/
含氧量 (%)		7.6	8.0	8.0	7.9	/	
含湿量 (%)		23.8	24.3	24.8	24.3	/	
颗 粒 物		实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.0	2.0	2.2	/
	排放浓度 (mg/m ³)	1.9	1.5	1.5	1.6	30	
DA003 3#焚 烧炉排气筒 2020.09.15	烟温 (°C)	164	167	158	163	/	
	流速 (m/s)	19.1	19.3	18.5	19.0	/	
	流量 (m ³ /h)	55156	55451	53699	54769	/	
	含氧量 (%)	6.8	8.5	8.0	7.8	/	
	含湿量 (%)	23.8	23.9	24.3	24.0	/	
	二 氧 化 硫	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	100	
氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m ³)	328	277	274	293	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	231	222	211	221	300	
一 氧 化 碳	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	100	

表 5-1: 续 4

检测点位	检测项目	检测结果 (排气筒高度 80m)				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	均值		
DA003 3# 焚烧炉排气筒 2020.09.14	烟温 (°C)	142	136	135	138	/	
	流速 (m/s)	17.6	17.1	17.1	17.3	/	
	流量 (m ³ /h)	52931	52122	52329	52461	/	
	含氧量 (%)	6.8	6.7	6.9	6.8	/	
	含湿量 (%)	24.5	24.7	24.6	24.6	/	
	氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	21.8	27.9	21.1	23.6	/
		排放浓度 (mg/m ³)	15.4	19.5	15.0	16.6	60
	氟化氢	实测浓度 (mg/m ³)	2.58	2.50	2.50	2.53	/
		排放浓度 (mg/m ³)	1.82	1.75	1.77	1.78	/
	烟温 (°C)	135	144	140	140	/	
	流速 (m/s)	17.5	17.3	17.7	17.5	/	
	流量 (m ³ /h)	53284	51383	52927	52531	/	
	含氧量 (%)	6.7	6.7	6.8	6.7	/	
	含湿量 (%)	24.9	25.2	25.4	25.2	/	
	汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.24×10 ⁻⁴	1.52×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	/
		排放浓度 (mg/m ³)	8.67×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	8.59×10 ⁻⁵	9.29×10 ⁻⁵	0.05
	烟温 (°C)	139	138	142	140	/	
	流速 (m/s)	17.9	20.4	20.3	19.5	/	
	流量 (m ³ /h)	53950	61989	61420	59120	/	
	含氧量 (%)	6.5	6.9	6.7	6.7	/	
	含湿量 (%)	25.1	24.6	24.2	24.6	/	
镉、铊及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.70×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁵	7.3×10 ⁻⁵	1.06×10 ⁻⁴	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	1.17×10 ⁻⁴	5.39×10 ⁻⁵	5.10×10 ⁻⁵	7.40×10 ⁻⁵	0.1	
锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	2.10×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	1.45×10 ⁻²	1.49×10 ⁻²	1.48×10 ⁻²	1.47×10 ⁻²	1.0	
锡及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4.7×10 ⁻³	5.6×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³	/	
	排放浓度 (mg/m ³)	3.2×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	3.4×10 ⁻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, 均值以 1/2 检出限计。						

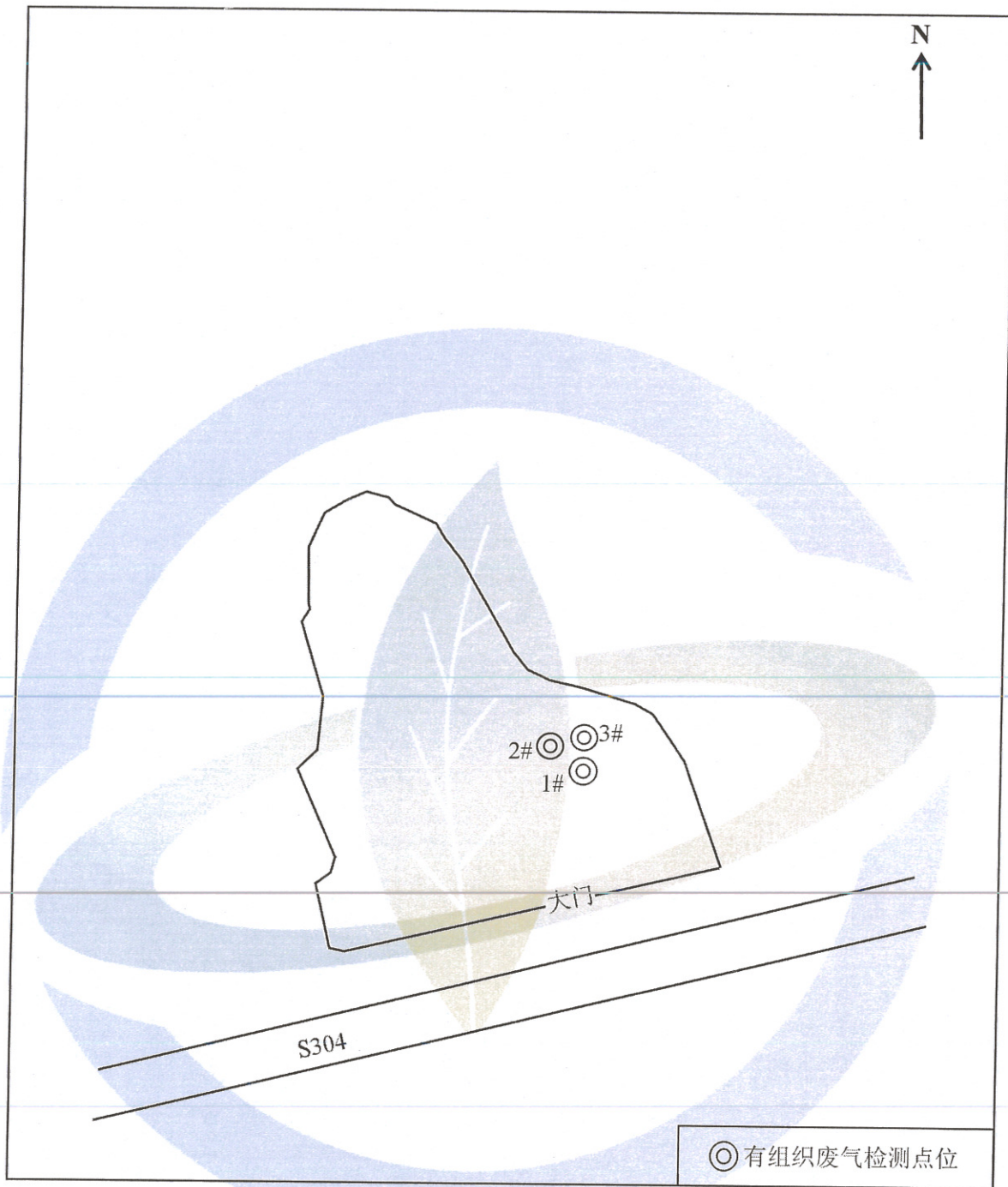
本次检测，有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氯化氢、镉、铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物、汞及其化合物检测结果符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4限值要求。

正文结束



四川海蓝晴天环保科技有限公司

附：检测点位示意图



以下空白

编制： 罗曼

审核： 叶博

签发： 叶博

日期： 2020.10.19

日期： 2020.10.19

日期： 2020.10.19

