

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1

页码: 1 / 10

统一社会信用代码:

91510112MA6818CJ4C

项目编号:

SCWPJCJSYXGS2776-0001



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测

委托单位
Client

仁寿川能环保能源有限公司

检测性质
Test Category

委托检测

报告日期
Report Date

2022 年 09 月 13 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 2 / 10

—— 声明 ——

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效, 无骑缝章无效, 无授权签字人签字无效。
2. 未加盖资质认定标志 (CMA 章) 的报告, 数据和结果仅供客户内部使用, 对社会不具有证明作用。
3. 报告内容需齐全、清楚, 涂改无效; 不得擅自修改、增加或删除, 否则一律无效。
4. 如对报告有疑问, 请在收到报告后 15 个工作日内提出, 逾期不予受理。
5. 由委托方自行采集的样品, 四川微谱检测技术有限公司仅对收到的样品的测试结果负责, 不对样品来源及其相关信息的真实性负责; 采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况, 对检测结果可不作评价, 评价标准由客户提供。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费以外, 所有样品超过标准或技术规范的有效期或保存期均不再留样。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本报告 (全文复制除外); 复印件未盖鲜章无效。
8. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者承担相关法律责任, 并承担相应经济损失。

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 3 / 10

1、检测基本情况

受仁寿川能环保能源有限公司委托, 本公司分别于 2022 年 07 月 25 日和 2022 年 08 月 24 日对仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测项目(仁寿县宝马镇高照村 7 社)的有组织废气进行了现场采样和检测(任务编号: 220592), 并分别于 2022 年 07 月 27 日和 2022 年 08 月 24 日起对该批样品进行了接样和实验室分析。

2、检测项目信息

本次检测项目信息见表 2-1。

表 2-1 检测项目信息

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	样品状态	检测天数/ 频次
有组织废气	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	E:104.238082° N:29.937045°	颗粒物	采样头+滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 4 次/天
	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	E:104.237782° N:29.955289°	颗粒物	采样头+滤膜	检测 1 天 3 次/天
			氯化氢、氟化氢	吸收液	
			二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳	/	检测 1 天 4 次/天

3、检测方法及使用仪器

本次检测项目的检测方法、使用仪器及检出限见表 3-1。

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 4 / 10

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器型号及编号	检出限
有组织废气	样品采集	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 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0606) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0103) 双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0107)	/
有组织废气	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	低浓度称量恒温恒湿设备 /JNVN-800S (1090L0211) 电子天平 (十万分之一) /AUW120D (1090L0209)	1.0 mg/m 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 mg/m ³
	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	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0606)	3 mg/m 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 mg/m 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	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.2 mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.08 mg/m ³

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1 至 4-4。

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 5 / 10

表 4-1 有组织废气检测结果

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果				均值	参考限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2022.07.25	1#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 (排气筒 高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)		66623	66623	66623	66623	/	/
		含氧量 (%)		8.0	8.0	8.6	5.9	/	/
		氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m ³)	195	213	222	248	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	150	164	179	164	164	300
			排放速率 (kg/h)	13.0	14.2	14.8	16.5	14.6	/
		二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	28	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	19	5	100
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	1.87	0.468	/
		一 氧 化 碳	实测浓度 (mg/m ³)	4	ND	ND	6	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3	ND	ND	4	ND	100
			排放速率 (kg/h)	0.266	/	/	0.400	0.166	/

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 6 / 10

表 4-1 有组织废气检测结果 (续)

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果				均值	参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次		
2022.08.24	2#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 (排气筒 高度： 80m)	标干烟气流量 (m³/h)		53391	53391	53391	53391	/	/
		含氧量 (%)		5.6	5.1	4.8	6.8	/	/
		氮 氧 化 物	实测浓度 (mg/m³)	266	201	257	177	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	173	126	159	125	146	300
			排放速率 (kg/h)	14.2	10.7	13.7	9.45	12.0	/
		二 氧 化 硫	实测浓度 (mg/m³)	19	30	53	18	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	12	19	33	13	19	100
			排放速率 (kg/h)	1.01	1.60	2.83	0.961	1.60	/
		一 氧 化 碳	实测浓度 (mg/m³)	4	3	22	ND	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	14	ND	4	100
			排放速率 (kg/h)	0.214	0.160	1.17	/	0.386	/

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限,当检测结果为“ND”时,以0计参与排放浓度和排放速率的计算。

2.排放浓度:按实测浓度折算为基准含氧量为11%的值(mg/m³); $p = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\phi_s(O_2)$:废气中含氧量,%。参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)。

3.参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表4中的标准限值。

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 7 / 10

表 4-2 有组织废气检测结果

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果			参考 限值
				第一次	第二次	第三次	
2022.07.25	1#焚烧炉 排气筒处理 设施后采样 口 (排气筒 高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)		62858	69314	66623	/
		含氧量 (%)		7.8	7.7	5.9	/
		颗粒 物	实测浓度 (mg/m ³)	1.0	1.0	1.1	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	30
			排放速率 (kg/h)	0.0629	0.0693	0.0733	/
		氯化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	5.15	5.12	3.66	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.90	3.8	2.42	60
			排放速率 (kg/h)	0.324	0.355	0.244	/
		氟化 氢	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

报告编号: WSC-22050054-HJ-14-C1 页码: 8 / 10

表 4-2 有组织废气检测结果 (续)

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果			参考 限值
				第一次	第二次	第三次	
2022.08.24	2#焚烧炉 排气筒处理 设施后采样 口 (排气筒 高度: 80m)	标干烟气流量 (m³/h)		53391	58658	56961	/
		含氧量 (%)		6.8	6.0	6.7	/
		颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	1.5	1.1	1.2	/
			排放浓度 (mg/m³)	1.1	ND	ND	30
			排放速率 (kg/h)	0.0801	0.0645	0.0684	/
		氯化 氢	实测浓度 (mg/m³)	2.72	2.14	1.73	/
			排放浓度 (mg/m³)	1.92	1.43	1.21	60
			排放速率 (kg/h)	0.145	0.126	0.0985	/
		氟化 氢	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

注: 1."ND"表示检测结果低于检出限, 当检测结果为"ND"时, 以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

2.排放浓度: 按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m³); $\rho = (21-11) / [21-\phi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中, $\phi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。参考《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)。

3.参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中的标准限值, 参考限值栏"/"表示在参考标准中无相应限值要求。

6、附件

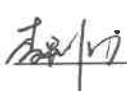
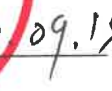
6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图



图 6-2 检测点位示意图
报告结束

报告编制:  审核:  签发:  日期:  2020.09.13



附件：排气参数

报告编号：WSC-22050054-HJ-14-C1

项目名称：仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测

表 1 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第一次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 19:20~20:20	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	16.7	(m/s)	含氧量	7.8	(%)
烟温	151.7	(°C)	含湿量	23.8	(%)
动压	161	(Pa)	烟气流量	136460	(m³/h)
静压	-0.16	(kPa)	标干流量	62858	(m³/h)

表 2 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第二次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 20:30~21:30	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	18.5	(m/s)	含氧量	7.7	(%)
烟温	150.7	(°C)	含湿量	24.1	(%)
动压	197	(Pa)	烟气流量	151169	(m³/h)
静压	-0.16	(kPa)	标干流量	69314	(m³/h)

表 3 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第三次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 21:40~22:40	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.8	(m/s)	含氧量	5.9	(%)
烟温	150.2	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	182	(Pa)	烟气流量	145367	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	66623	(m³/h)

表 4 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第一次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 12:17~13:17	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	14.3	(m/s)	含氧量	6.8	(%)
烟温	145.1	(°C)	含湿量	25.6	(%)
动压	120	(Pa)	烟气流量	116849	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	53391	(m³/h)

表 5 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第二次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 13:40~14:40	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	15.9	(m/s)	含氧量	6.0	(%)
烟温	146.7	(°C)	含湿量	26.1	(%)
动压	147	(Pa)	烟气流量	129842	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	58658	(m³/h)

表 6 有组织废气颗粒物、氯化氢、氟化氢排气参数（第三次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 14:58~15:58	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	15.4	(m/s)	含氧量	6.7	(%)
烟温	146.7	(°C)	含湿量	25.8	(%)
动压	138	(Pa)	烟气流量	125756	(m³/h)
静压	-0.14	(kPa)	标干流量	56961	(m³/h)

表 7 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第一次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 21:43~21:48	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.8	(m/s)	含氧量	8.0	(%)
烟温	150.2	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	182	(Pa)	烟气流量	145367	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	66623	(m³/h)

表 8 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第二次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 21:58~22:03	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.8	(m/s)	含氧量	8.0	(%)
烟温	150.2	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	182	(Pa)	烟气流量	145367	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	66623	(m³/h)

表 9 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第三次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 22:13~22:18	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.8	(m/s)	含氧量	8.6	(%)
烟温	150.2	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	182	(Pa)	烟气流量	145367	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	66623	(m³/h)

表 10 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第四次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 22:28~22:33	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.8	(m/s)	含氧量	5.9	(%)
烟温	150.2	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	182	(Pa)	烟气流量	145367	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	66623	(m³/h)

表 11 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第一次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 12:20~12:25	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	14.3	(m/s)	含氧量	5.6	(%)
烟温	145.1	(°C)	含湿量	25.6	(%)
动压	120	(Pa)	烟气流量	116849	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	53391	(m³/h)

表 12 有组织废气二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳排气参数（第二次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 12:30~12:35	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	14.3	(m/s)	含氧量	5.1	(%)
烟温	145.1	(°C)	含湿量	25.6	(%)
动压	120	(Pa)	烟气流量	116849	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	53391	(m³/h)

表 13 有组织废气二氧化硫、氮氧化物排气参数（第三次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 12:40~12:45	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	14.3	(m/s)	含氧量	4.8	(%)
烟温	145.1	(°C)	含湿量	25.6	(%)
动压	120	(Pa)	烟气流量	116849	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	53391	(m³/h)

表 14 有组织废气二氧化硫、氮氧化物排气参数（第四次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 12:50~12:55	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	14.3	(m/s)	含氧量	6.8	(%)
烟温	145.1	(°C)	含湿量	25.6	(%)
动压	120	(Pa)	烟气流量	116849	(m³/h)
静压	-0.15	(kPa)	标干流量	53391	(m³/h)

附件：排气参数

报告编号：WSC-22050054-HJ-14-C2

项目名称：仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测

表 1 有组织废气二噁英排气参数（第一次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 11:58~13:58	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	17.2	(m/s)	含氧量	8.7	(%)
烟温	153.2	(°C)	含湿量	23.8	(%)
动压	171	(Pa)	烟气流量	140546	(m³/h)
静压	-0.44	(kPa)	标干流量	64466	(m³/h)

表 2 有组织废气二噁英排气参数（第二次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 14:30~16:30	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	19.3	(m/s)	含氧量	8.7	(%)
烟温	152.4	(°C)	含湿量	12	(%)
动压	215	(Pa)	烟气流量	157624	(m³/h)
静压	-0.20	(kPa)	标干流量	74046	(m³/h)

表 3 有组织废气二噁英排气参数（第三次）

检测点位	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.07.25 17:00~19:00	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	19.3	(m/s)	含氧量	8.3	(%)
烟温	153.4	(°C)	含湿量	24.3	(%)
动压	213	(Pa)	烟气流量	157624	(m³/h)
静压	-0.24	(kPa)	标干流量	71769	(m³/h)

表 4 有组织废气二噁英排气参数（第一次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 09:00~11:00	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	13.8	(m/s)	含氧量	6.8	(%)
烟温	146.3	(°C)	含湿量	26.5	(%)
动压	111	(Pa)	烟气流量	112764	(m³/h)
静压	-0.16	(kPa)	标干流量	50910	(m³/h)

表 5 有组织废气二噁英排气参数（第二次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 11:20~13:20	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	15.0	(m/s)	含氧量	5.8	(%)
烟温	144.9	(°C)	含湿量	25.4	(%)
动压	132	(Pa)	烟气流量	122569	(m³/h)
静压	-0.17	(kPa)	标干流量	56307	(m³/h)

表 6 有组织废气二噁英排气参数（第三次）

检测点位	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		采样时间	2022.08.24 13:40~15:40	
参数	结果	单位	参数	结果	单位
流速	16.7	(m/s)	含氧量	6.5	(%)
烟温	146.5	(°C)	含湿量	26.3	(%)
动压	163	(Pa)	烟气流量	136460	(m³/h)
静压	-0.18	(kPa)	标干流量	61543	(m³/h)