

报告编号: WSC-22050054-HJ-85 页码: 1 / 7



统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCSYXGS3734-0001

检测报告

Test Report

项目名称 仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测
Project Name 6月监测 (有组织废气)

委托单位 仁寿川能环保能源有限公司
Client

检测性质 委托检测
Test Category

报告日期 2023年06月19日
Report Date

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-85 页码：2 / 7

—— 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，数据和结果仅作为教学、科研、内部资料控制等供客户内部使用，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-85 页码：3 / 7

1、检测基本情况

受仁寿川能环保能源有限公司委托，本公司于2023年06月07日对仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测6月监测（有组织废气）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（任务编号：230769），并于2023年06月08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:104.238238° N:29.936941°	汞	吸收液	检测1天 3次/天
			镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	滤筒	
	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		汞	吸收液	
			镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	滤筒	

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。

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	双路烟气采样器/ZR3712 (1090F0108) 自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260 (1090F0108)	/

报告编号: WSC-22050054-HJ-85 页码: 4 / 7

表 3-1 检测方法、使用仪器及检出限 (续)

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	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	冷原子测汞仪/F732-VJ (1090L0354)	$2.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
	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 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪 /NexION 1000G (1090L0332)	$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	铊			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	铋			$2 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	铬			$3 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	钴			$8 \times 10^{-6} \text{ mg/m}^3$
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$
	镍			$1 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$

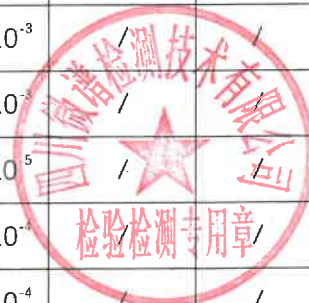
报告编号: WSC-22050054-HJ-85 页码: 5 / 7

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1。

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				参考限值	
			第一次	第二次	第三次	均值		
2023.06.07	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)	63232	58973	59879	/	/	
		含氧量 (%)	8.8	8.5	8.6	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	0.0145	0.0215	0.0158	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.0119	0.0172	0.0127	0.0139	0.05
			排放速率 (kg/h)	9.17×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻³	9.46×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	1.24×10 ⁻⁵	1.13×10 ⁻⁵	1.51×10 ⁻⁵	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	1.00×10 ⁻⁵	8.21×10 ⁻⁶	8.06×10 ⁻⁶	/	/
		镉、铊	实测浓度 (mg/m ³)	2.24×10 ⁻⁵	1.95×10 ⁻⁵	2.32×10 ⁻⁵	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	1.84×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁵	1.87×10 ⁻⁵	1.76×10 ⁻⁵	0.1
			排放速率 (kg/h)	1.42×10 ⁻⁶	1.15×10 ⁻⁶	1.39×10 ⁻⁶	1.32×10 ⁻⁶	/
		铋	实测浓度 (mg/m ³)	2.68×10 ⁻⁵	2.00×10 ⁻⁵	2.92×10 ⁻⁵	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	8.80×10 ⁻⁴	9.45×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	1.47×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	4.06×10 ⁻⁵	4.67×10 ⁻⁵	5.19×10 ⁻⁵	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	2.01×10 ⁻⁴	2.26×10 ⁻⁴	2.39×10 ⁻⁴	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	6.77×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁴	9.32×10 ⁻⁴	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	1.03×10 ⁻³	8.46×10 ⁻⁴	9.35×10 ⁻⁴	/	/
砷、铜、铬、镍、钴、锰、铅、铋	实测浓度 (mg/m ³)	4.33×10 ⁻³	4.37×10 ⁻³	4.82×10 ⁻³	/	/		
	排放浓度 (mg/m ³)	3.55×10 ⁻³	3.50×10 ⁻³	3.89×10 ⁻³	3.65×10 ⁻³	1.0		
	排放速率 (kg/h)	2.74×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	/		



报告编号: WSC-22050054-HJ-85 页码: 6 / 7

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				参考限值	
			第一次	第二次	第三次	均值		
2023.06.07	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 (m ³ /h)	55878	54686	55710	/	/	
		含氧量 (%)	7.7	7.6	7.7	/	/	
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	0.0198	0.0116	0.0198	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.0149	8.66×10 ⁻³	0.0149	0.0128	0.05
			排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻³	6.42×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻³	9.48×10 ⁻⁴	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	4.26×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	4.76×10 ⁻⁵	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	1.62×10 ⁻⁵	1.50×10 ⁻⁵	1.51×10 ⁻⁵	/	/
		镉、铊	实测浓度 (mg/m ³)	5.88×10 ⁻⁵	6.05×10 ⁻⁵	6.27×10 ⁻⁵	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	4.42×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵	4.71×10 ⁻⁵	4.55×10 ⁻⁵	0.1
			排放速率 (kg/h)	3.29×10 ⁻⁶	3.31×10 ⁻⁶	3.49×10 ⁻⁶	3.36×10 ⁻⁶	/
		铋	实测浓度 (mg/m ³)	6.26×10 ⁻⁵	4.60×10 ⁻⁵	5.19×10 ⁻⁵	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m ³)	2.12×10 ⁻⁴	ND	2.20×10 ⁻⁴	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m ³)	1.99×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m ³)	8.47×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	7.34×10 ⁻³	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m ³)	1.73×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m ³)	4.87×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	4.88×10 ⁻⁴	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m ³)	1.94×10 ⁻³	1.59×10 ⁻³	2.06×10 ⁻³	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m ³)	4.14×10 ⁻³	3.59×10 ⁻³	4.12×10 ⁻³	/	/
砷、铜、铬、镍、钴、锰、铅、铋	实测浓度 (mg/m ³)	0.0175	0.0142	0.0159	/	/		
	排放浓度 (mg/m ³)	0.0132	0.0106	0.0120	0.0119	1.0		
	排放速率 (kg/h)	9.78×10 ⁻⁴	7.77×10 ⁻⁴	8.86×10 ⁻⁴	8.80×10 ⁻⁴	/		

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限, 当检测结果为“ND”时, 以 0 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); $\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$, 式中, $\varphi_s(O_2)$: 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。

5、附件

5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图
报告结束

报告编制: 刘洋 审核: 刘洋 签发: 徐梅 日期: 2023.06.19



附件：排气参数

报告编号：WSC-22050054-HJ-85

项目名称：仁寿川能环保能源有限公司年度环境检测 6 月监测（有组织废气）

表 1 有组织废气排气参数

检测 点位	采样 时间	检测 项目	流速	烟温	动压	静压	含氧 量	含湿 量	烟气 流量	标干 流量
			(m/s)	(°C)	(Pa)	(kPa)	(%)	(%)	(m ³ /h)	(m ³ /h)
1#焚烧 炉排气 筒处理 设施后 采样口	2023.06.07 11:10~11:40	汞	16.4	153.7	155	-0.17	8.8	22.1	133927	63232
	2023.06.07 12:11~12:41		15.3	153.1	135	-0.18	8.5	22.3	125021	58973
	2023.06.07 13:05~13:35		15.4	152.7	138	-0.18	8.6	21.6	125756	59879
	2023.06.07 11:10~11:55	镉、铊、 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍	16.4	153.7	155	-0.17	8.8	22.1	133927	63232
	2023.06.07 12:05~12:50		15.3	153.1	135	-0.18	8.5	22.3	125021	58973
	2023.06.07 13:05~13:50		15.4	152.7	138	-0.18	8.6	21.6	125756	59879
2#焚烧 炉排气 筒处理 设施后 采样口	2023.06.07 14:05~14:55	汞	14.8	152.7	127	-0.18	7.7	23.9	120935	55878
	2023.06.07 15:00~15:30		14.5	154.4	120	-0.18	7.6	23.6	118484	54868
	2023.06.07 16:00~16:30		14.9	156.6	128	-0.18	7.7	23.8	121670	55710
	2023.06.07 14:05~14:45	镉、铊、 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍	14.8	152.7	127	-0.18	7.7	23.9	120935	55878
	2023.06.07 15:00~15:45		14.5	154.4	120	-0.18	7.6	23.6	118484	54868
	2023.06.07 15:55~16:40		14.9	156.6	128	-0.18	7.7	23.8	121670	55710