

报告编号: WSC-22050054-HJ-09-C2 页码: 1 / 8

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS2699-0002



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07月29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-09-C2 页码： 2 / 8

—— 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-09-C2 页码：3 / 8

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2022年06月21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）的固体废物进行了现场采样（任务编号：220461），并于2022年06月21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
固体废物	入炉垃圾	E:104.238688° N:29.936185°	物理组成、热值、*化学元素（*碳、*氢、*氧、*氮、*氯、*硫）	/	检测1天 1次/天
	1#炉出渣口	E:104.238525° N:29.936390°	热灼减率	灰色、刺激性气味固体	
			浸出毒性		
	2#炉出渣口	E:104.238678° N:29.936420°	热灼减率	灰色、刺激性气味固体	
			浸出毒性		

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至3-3。

表3-1 固体废物检测方法、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
固体废物	样品采集	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998	/	/
	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	电子天平（百分之一）/ YP-3002 (1090L0232)	0.2 %

报告编号: WSC-22050054-HJ-09-C2 页码: 4 / 8

表 3-2 固体废物检测方法、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
固体废物	样品采集	生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313-2009	/	/
	热值	生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313-2009	氧弹式热量仪 (全自动 量热仪) /HTHW-600 (1090L0291)	/
	物理组成	生活垃圾采样和分析方法 CJ/T 313-2009	电子秤/TCS-180 (1090L0293)	/
	*碳、*氢、*氧、 *氮、*硫	生活垃圾化学特性通用检测 方法 CJ/T 96-2013	电子分析天平、 元素分析仪	/
	*氯	生活垃圾化学特性通用检测 方法 5.氯 CJ/T 96-2013	电子分析天平、 箱式电阻炉、滴定管	/

表 3-3 固体废物-浸出毒性检测方法、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
固体废物	样品采集	工业固体废物采样制样技术规范 HJ/T 20-1998	/	/
	铜	固体废物 金属元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 766-2015 固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝 酸法 HJ/T 299-2007	电感耦合等离子体质 谱仪/NexION 1000G (1090L0332)	2.5×10^{-3} mg/L
	锌			6.4×10^{-3} mg/L
	铅			4.2×10^{-3} mg/L
	镉			1.2×10^{-3} mg/L
	铍			7×10^{-4} mg/L
	钡			1.8×10^{-3} mg/L
	镍			3.8×10^{-3} mg/L
	砷			1.0×10^{-3} mg/L
	铬			2.0×10^{-3} mg/L
	硒			1.3×10^{-3} mg/L
	银			2.9×10^{-3} mg/L

表 3-3 固体废物-浸出毒性检测方法、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
固体废物	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014 固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	2×10^{-5} mg/L
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995 固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.004mg/L
	氟离子	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 F 固体废物 氟离子、溴酸根、氯离子、亚硝酸根、氰酸根、溴离子、硝酸根、磷酸根、硫酸根的测定 离子色谱法	离子色谱仪/PIC-10A (1090L0204)	0.0148 mg/L
	氰根离子	固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 G 固体废物 氰根离子和硫离子的测定 离子色谱法	离子色谱仪/DIONEX INTEGRION RFIC (1090L0282)	1×10^{-4} mg/L
	*烷基汞	*甲基汞 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T 299-2007 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ 977-2018	GGC-W 温控翻转式振荡器 FXS-JQ-048 MMA72 型 全自动烷基汞分析仪 FXS-JQ-141	0.02 ng/L 0.02 ng/L

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1 至表 4-3。

报告编号: WSC-22050054-HJ-09-C2 页码: 6 / 8

表 4-1 固体废物检测结果

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果	
2022.06.21	入炉垃圾	物理组成 (%)	厨余类	6.18	
			纸类	6.76	
			橡塑类	35.05	
			纺织类	10.88	
			木竹类	9.45	
			灰土类	5.47	
			砖瓦陶瓷类	1.72	
			玻璃类	3.67	
			金属类	1.12	
			其他	0.96	
			混合类	18.77	
		热值 (kJ/kg)	干基高位热值	2.160×10^4	
			湿基高位热值	1.101×10^4	
			湿基低位热值	9274	
				*碳 (%)	35.2
				*氢 (%)	4.99
				*氧 (%)	21.8
				*氮 (%)	0.910
				*氯 (%)	0.507
		*硫 (%)	0		



报告编号: WSC-22050054-HJ-09-C2 页码: 7 / 8

表 4-2 固体废物检测结果 单位: %

采样时间	检测项目	检测结果		参考限值
		1#炉出渣口	2#炉出渣口	
2022.06.21	热灼减率	0.8	0.6	5

注: 参考限值来源于《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 1 中标准。

表 4-3 固体废物-浸出毒性检测结果 (HJ/T299-2007) 单位: mg/L

采样时间	检测项目		检测结果				参考限值
			1#炉出渣口		2#炉出渣口		
2022.06.21	汞		1.6×10 ⁻⁴		8×10 ⁻⁵		0.1
	铜		0.186		0.266		100
	锌		0.484		0.276		100
	铅		ND		ND		5
	镉		ND		ND		1
	铍		ND		ND		0.02
	钡		1.20		0.933		100
	镍		ND		ND		5
	砷		ND		ND		5
	铬		0.0244		0.0483		15
	银		ND		ND		5
	硒		4.8×10 ⁻³		4.4×10 ⁻³		1
	六价铬		ND		ND		5
	氟离子		0.976		1.34		100
	氰根离子		3.5×10 ⁻³		3.6×10 ⁻³		5
	*甲基汞 (ng/L)		4.01		5.04		不得检出
	*乙基汞 (ng/L)		2.69		0.98		
		*烷基汞 (ng/L)		6.70		6.02	

注: 1."ND"表示检测结果低于检出限。

2.参考限值来源于《危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007) 表 1 标准, 烷基汞的"不得检出"表示甲基汞 < 10ng/L, 乙基汞 < 20ng/L。

四川全谱检测有限公司

报告编号：WSC-22050054-HJ-09-C2 页码：8 / 8

5、附件

5.1 检测点位示意图



图 5-1 检测点位示意图

6、分包信息

“*”表示分包项目，固体废物检测项目“*烷基汞、*碳、*氢、*氧、*氮、*氯、*硫”为本公司无能力的分包项目，*烷基汞检测结果出自四川中润智远环境监测有限公司，CMA 证书编号为：192312050114，证书有效期至 2025 年 06 月 09 日，报告编号为：中润环监（2022）第 575 号。*碳、*氢、*氧、*氮、*氯、*硫检测结果出自谱尼测试集团江苏有限公司，CMA 证书编号为：210000343619，证书有效期至 2027 年 08 月 31 日，报告编号为：No.IQB2Z4KC06074451Ca。

报告结束

报告编制： 李梅 审核： 李梅 签发： 徐梅 日期： 2022.07.29