

报告编号: WSC-22050089-HJ-75-C1 页码: 1 / 8

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS3543-0001



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name 广安川能能源有限公司 2023 年度 4 月环境检测

委托单位
Client 广安川能能源有限公司

检测性质
Test Category 委托检测

报告日期
Report Date 2023 年 04 月 25 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号：WSC-22050089-HJ-75-C1 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-22050089-HJ-75-C1 页码： 3 / 8

1、检测基本情况

受广安川能能源有限公司委托,本公司于2023年04月11日对广安川能能源有限公司2023年度4月环境检测项目(广安市岳池县普安镇斑竹园村)的固体废物进行了现场采样(任务编号:230358),并于2023年04月12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	飞灰固化车间	E:106.463629° N:30.385500°	pH、含水率、二噁英		灰色、臭、固体	检测1天 1次/天
			浸出毒性	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钡、镍、砷、铬、硒、六价铬		

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
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	/	/
	pH	固体废物 腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995	pH计/ PHS-3E (1090L0207)	/
	含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法 HJ 1222-2021	电子天平(百分之一) /YP-3002 (1090L0233)	/

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
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	原子荧光光度计 /AFS-8530 (1090L0330)	2×10^{-5} mg/L
	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	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
	砷			1.0×10^{-3} mg/L
	镍			3.8×10^{-3} mg/L
	钡			1.8×10^{-3} mg/L
	铍			7×10^{-4} mg/L
	铬			2.0×10^{-3} mg/L
	硒			1.3×10^{-3} 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
	二噁英	固体废物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.3-2008	高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 /Trace 1310-DFS (1090L0101)	见表 5-1

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1 至表 4-4。

报告编号: WSC-22050089-HJ-75-C1 页码: 5 / 8

表 4-1 固体废物-浸出毒性检测结果

单位: mg/L

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.04.11	飞灰固化车间	汞	8.5×10^{-4}	0.05
		铜	0.0340	40
		锌	0.595	100
		铅	0.176	0.25
		镉	0.0265	0.15
		铍	ND	0.02
		钡	2.88	25
		镍	0.0237	0.5
		砷	ND	0.3
		铬	0.0394	4.5
		硒	0.0406	0.1
	六价铬	ND	1.5	
结论	本次检测项目均符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008)表 1 中标准限值要求。			

注: 1.“ND”表示检测结果低于检出限。

2.前处理方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007)。

报告编号: WSC-22050089-HJ-75-C1 页码: 6 / 8

表 4-2 固体废物检测结果

单位: %

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.04.11	飞灰固化车间	含水率	26	< 30
结论	本次检测项目的检测结果在《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 条标准要求范围内。			

表 4-3 固体废物检测结果

单位: ng TEQ/kg

收样日期	检测项目	检测点位	检测结果	标准限值
2023.04.10	二噁英	飞灰固化物存放间	61	3000
结论	本次检测项目的检测结果在《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008) 6.3 中标准限值要求范围内。			

表 4-4 固体废物检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
2023.04.11	飞灰固化车间	pH (无量纲)	12.45

报告编号: WSC-22050089-HJ-75-C1 页码: 7 / 8

5、检测数据和计算结果

表 5-1 固体废物检测数据和计算结果

检测点位	飞灰固化车间		采样日期	2023.04.11	
样品量 (g)	3.19				
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量		
	ng/kg	ng/kg	TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	24	0.2	0.1	2.4
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	30	0.2	0.05	1.5
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	49	0.2	0.5	24
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	46	0.2	0.1	4.6
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	51	0.1	0.1	5.1
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	75	0.1	0.1	7.5
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	17	0.2	0.1	1.7
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	2.3×10 ²	0.2	0.01	2.3
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	27	0.2	0.01	0.27
	O ₈ CDF	2.2×10 ²	0.1	0.001	0.22
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	2.4	0.03	1	2.4
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	6.0	0.2	0.5	3.0
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	9.9	0.3	0.1	0.99
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	19	0.3	0.1	1.9
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	14	0.2	0.1	1.4
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.4×10 ²	0.2	0.01	1.4
	O ₈ CDD	3.3×10 ²	0.2	0.001	0.33
二噁英类总量 ∑ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	61

注: 1. 实测浓度: 二噁英类质量分数测定值, ng/kg。

2. 毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

 3. 毒性当量 (TEQ) 质量分数: 折算为相当于 2,3,7,8-T₄CDD 的质量分数, ng/kg。

报告编号: WSC-22050089-HJ-75-C1 页码: 8 / 8

6、附件

6.1 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: 刘祥 审核: 张 签发: 徐梅 日期: 2023.04.25