

报告编号: WSC-j-35-24080056-42-JC-01

页码: 1 / 7

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS5555-0001

检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

2024 年度环境监测项目(10 月)炉渣

委托单位
Client

自贡川能环保发电有限公司

检测类别
Test
Classification

固体废物

检测性质
Test Category

委托检测

报告日期
Report Date

2024 年 11 月 01 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号: WSC-j-35-24080056-42-JC-01

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) 或资质认可标志 (CNAS 章) 的报告, 数据和结果仅作为教学、科研、内部质量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; 客户送检样品的保存条件不满足相关标准或技术规范要求时, 检测结果仅代表样品在该保存条件下的检测值。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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

1、检测基本情况

受自贡川能环保发电有限公司委托，本公司于 2024 年 10 月 12 日对该公司的 2024 年度环境监测项目(10 月)炉渣项目（四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼））的固体废物进行了现场采样（任务编号：241910），并于 2024 年 10 月 14 日至 11 月 01 日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(坐标系:GCJ02)	检测项目		样品状态	检测天数/频次
固体废物	3#渣坑	E:104.884924° N:29.186202°	热灼减率、含水率		浅棕、臭、 固体	检测 1 天 1 次/天
			浸出毒性	铜、锌、镉、铅、铬、六价铬、汞、铍、钡、镍、银、砷、硒、氟离子、氰根离子、*烷基汞		
	4#渣坑		热灼减率、含水率		浅棕、臭、 固体	
			浸出毒性	铜、锌、镉、铅、铬、六价铬、汞、铍、钡、镍、银、砷、硒、氟离子、氰根离子、*烷基汞		

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 至表 3-2。

表 3-1 固体废物-腐蚀性检测方法、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	/	/
	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 %
	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 3-2 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	/	/
	氟离子	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	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
	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
	硒		原子荧光分光光度计 /AFS-9710 (1090L0301)	1.0×10^{-4} mg/L
	砷			1.0×10^{-4} 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/T15555.4-1995	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.004 mg/L
	银	固体废物 22种金属元素的测定 电 感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	电感耦合等离子体发 射光谱仪/5800 VDV (1090L0362)	0.01mg/L
	钡			0.06mg/L
	铍			0.004mg/L
	镉			0.01mg/L
	铬			0.02mg/L
	铜			0.01mg/L
	镍			0.02mg/L
	铅			0.03mg/L
	锌			0.01mg/L

表 3-2 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	*烷基汞	*甲基汞	前处理: 固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法 HJ/T299-2007 测试方法: 水质 烷基汞的测定 气相 色谱法 GB/T14204-1993	气相色谱仪 NexisGC-2030AF (11800220110056)	1.0×10^{-5} mg/L
		*乙基汞			2.0×10^{-5} mg/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。

表 4-1 固体废物检测结果及评价

采样日期	检测项目	检测结果		标准限值	评价
		3#渣坑	4#渣坑		
2024.10.12	热灼减率 (%)	1.5	1.8	≤ 5	达标
评价标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 1 中标准限值			

表 4-2 固体废物检测结果

采样日期	检测项目	检测结果	
		3#渣坑	4#渣坑
2024.10.12	含水率 (%)	17	15

表 4-3 固体废物-浸出毒性检测结果

单位：mg/L

采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
			3#渣坑		4#渣坑		
2024.10.12	氟离子		0.866		1.13		/
	氰根离子		0.0276		0.0189		5
	六价铬		ND		ND		5
	汞		9.6×10 ⁻⁴		9.0×10 ⁻⁴		0.1
	砷		2.02×10 ⁻³		3.65×10 ⁻³		5
	硒		ND		ND		1
	银		ND		ND		5
	钡		0.86		0.91		100
	铍		ND		ND		0.02
	镉		ND		ND		1
	铬		0.13		0.12		15
	铜		0.28		0.47		100
	镍		ND		0.02		5
	铅		ND		ND		5
	锌		0.24		0.33		100
	*甲基汞	*烷基汞	ND	ND	ND	ND	不得检出
	*乙基汞		ND		ND		
评价	本次检测项目的检测结果均在《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）表1 中标准限值范围内，氟离子不进行评价。						

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限。

2.前处理浸出方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》（HJ/T 299-2007）。

3.标准限值栏“/”表示在《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB 5085.3-2007）表 1 中无相应标准限值。

报告编号: WSC-j-35-24080056-42-JC-01

页码: 7 / 7

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"为本公司无能力分包项目, 检测结果出自湖北微谱检测技术有限公司, CMA 证书编号为: 211712050006, 证书有效期至 2027 年 01 月 21 日, 报告编号为: WSC-j-35-24080056-42-JC-01-PO-02。

报告结束

报告编制: _____ 审核: _____ 签发: _____ 日期: 2024-11-01