

报告编号: WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码: 1 / 6



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后飞灰

委托单位
Client

射洪川能环保有限公司

检测类别
Test
Classification

固体废物

检测性质
Test Category

送样检测

报告日期
Report Date

2024 年 11 月 20 日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

检验检测专用章

报告编号：WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码：2 / 6

—— 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。

报告编号：WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码：3 / 6

1、检测基本情况

此次委托检测为送样检测，受射洪川能环保有限公司委托，本公司于2024年11月04日对该公司的射洪川能2024.11.1稳定化处理后飞灰项目的固体废物进行了接样（任务编号：Z241258），并于2024年11月04日至11月20日进行了实验室分析。

2、检测项目信息

本次样品信息见表2-1。

表2-1 样品信息

样品类别	样品名称	检测项目		样品描述
固体废物	射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后 飞灰	含水率、pH、有机质		灰黑色固体
		浸出 毒性	汞、砷、氟化物、氰根离子、铜、锌、铅、镉、 铍、钡、镍、总铬、六价铬、*烷基汞	

注：以上信息由客户提供和负责，我公司仅对收到样品的检测结果准确性负责。

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	pH	固体废物腐蚀性测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-12-1995	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)	/
	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ 761-2015	电子天平/ATX224R (1090L0284)	0.04%

报告编号: WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码: 4/6

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	氟化物	固体废物 氟化物的测定 离子选择性电极法 GB/T 15555.11-1995	离子计/PXSJ-216F (1090L0263)	0.05 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
	砷		原子荧光分光光度计 / AFS-9710 (1090L0301)	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/T 15555.4-1995	自动可见分光光度计 /V7 (1090L02112)	0.004mg/L
	钡	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)	0.06mg/L
	铍			0.004mg/L
	镉			0.01mg/L
	总铬			0.02mg/L
	铜			0.01mg/L
	镍			0.02mg/L
	铅			0.03mg/L
	锌			0.01mg/L
	*烷基汞	*甲基汞 *乙基汞	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)

4、检测结果

本次检测结果见表 4-1 至表 4-2。

报告编号: WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码: 5 / 6

表 4-1 固体废物-浸出毒性检测结果

单位: mg/L

收样时间	样品名称	检测项目	检测结果		
2024.11.04	射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后飞灰	氟化物	14.1		
		氰根离子	3.6×10^{-3}		
		汞	4.69×10^{-3}		
		砷	1.25×10^{-3}		
		六价铬	0.028		
		钡	ND		
		铍	ND		
		镉	ND		
		总铬	0.34		
		铜	ND		
		镍	ND		
		铅	ND		
		锌	0.06		
		*甲基汞	*烷基汞	ND	ND
		*乙基汞		ND	

注: 1."ND"表示检测结果低于检出限。

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

表 4-2 固体废物检测结果

收样时间	样品名称	检测项目	检测结果
2024.11.04	射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后飞灰	pH (无量纲)	12.68
		含水率 (%)	23
		有机质 (%)	2.45

报告编号: WSC-j-35-24100027-18-JC-01C1 页码: 6 / 6

6、分包信息

“*”表示分包项目, 固体废物检测项目“*烷基汞”为本公司无能力的分包项目, 检测结果出自湖北微谱技术有限公司, 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-35-24100027-18-JC-01-PO-02。

————— 报告结束 —————

报告编制: 审核: 签发: 日期: 

表 1-1 固体废物-浸出毒性检测结果及参考限值

单位：mg/L

收样时间	样品名称	检测项目	检测结果	参考限值		
2024.11.04	射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后飞灰	氟化物	14.1	120		
		氰根离子	3.6×10^{-3}	6		
		汞	4.69×10^{-3}	0.12		
		砷	1.25×10^{-3}	1.2		
		六价铬	0.028	6		
		钡	ND	85		
		铍	ND	0.2		
		镉	ND	0.6		
		总铬	0.34	15		
		铜	ND	120		
		镍	ND	2		
		铅	ND	1.2		
		锌	0.06	120		
		*甲基汞	*烷基汞	ND	ND	不得检出
		*乙基汞		ND		

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限。

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

3.参考限值来源于《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）表 1 中标准限值，由客户提供，本公司仅对送样样品检测结果的准确性负责。



表 1-2 固体废物检测结果及参考限值

收样时间	样品名称	检测项目	检测结果	参考限值
2024.11.04	射洪川能 2024.11.1 稳定化处理后飞灰	pH（无量纲）	12.68	7.0-12.0
		含水率（%）	23	60
		有机质（%）	2.45	5

注：参考限值来源于《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）6.2 标准限值，由客户提供，本公司仅对送样样品检测结果的准确性负责。