



统一社会信用代码:	91510104085818572P
项目编号:	SCGCJCJSYXGS12060-0003

检测报告

川国测检字（2025）第 WT11213 号

项目名称: 自贡川能环保发电有限公司 2025-2027 年环境监测

服务项目-固化飞灰（11 月）

检测类别: 固废环境检测

委托检测

委托单位: 自贡川能环保发电有限公司

报告日期: 2025 年 11 月 18 日

四川国测检测技术有限公司



检测报告声明

1. 报告封面及检测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
2. 报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
3. 本《检测报告》不可重复性试验不进行复检。
4. 由委托方自行采集的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不做评价。
5. 委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 未经本公司书面同意，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
8. 本《检测报告》仅对本次采样/送检样品结果负责。

四川国测检测技术有限公司

地址：成都市锦江区金石路 166 号 1 栋 2 单元

邮箱：jcjmjc@163.com

电话：028-85325802

传真：028-85325802

邮编：610023

1、检测内容

受自贡川能环保发电有限公司的委托，我公司于 2025 年 11 月 3 日对自贡川能环保发电有限公司 2025-2027 年环境监测服务项目的固体废物进行委托检测，并于 2025 年 11 月 7 日完成了实验室分析。

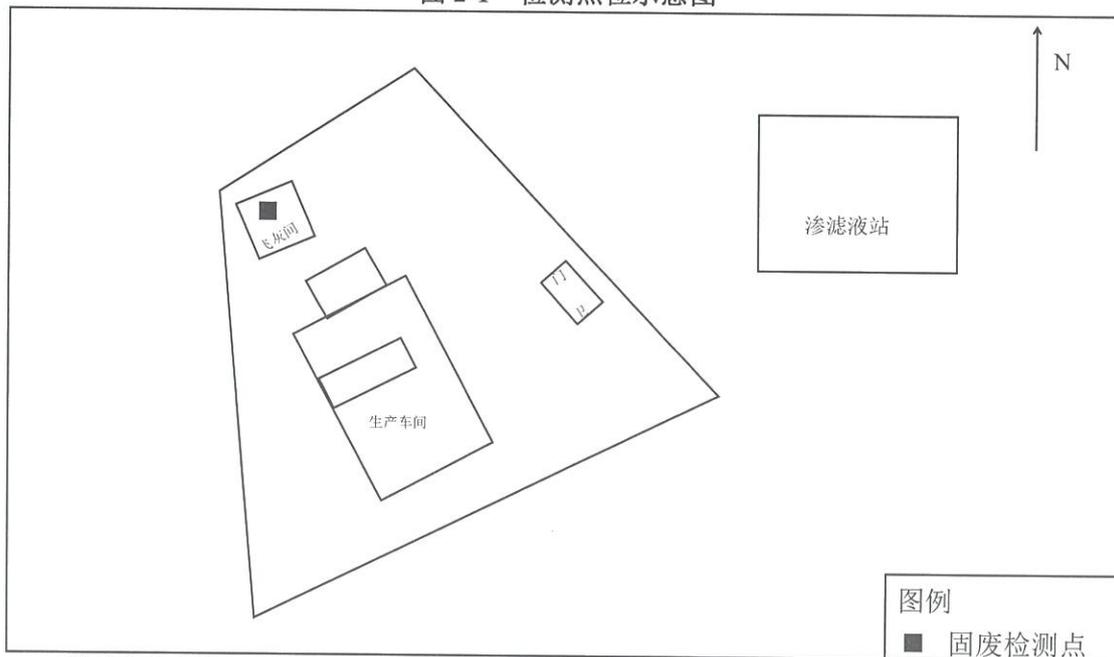
2、检测项目及频次

检测点位、项目及频次见表 2-1，检测点位示意图见图 2-1。

表 2-1 检测点位、项目及频次表

类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次	样品介质/性状
固体废物	飞灰暂存间	含水率、浸出毒性：六价铬、汞、砷、硒、总铬、总铅、总镉、总锌、总铍、铜、镍、钡	每天检测 1 次 检测 1 天	黑色粉末固体

图 2-1 检测点位示意图



3、检测分析方法及方法来源

表 3-1 现场检测技术规范

类别	规范名称	方法来源
固体废物	《工业固体废物采样制样技术规范》	HJ/T20-1998

表 3-2 前处理方法一览表

类别	检测方法	方法来源
固体废物	固体废物 浸出毒性浸出方法 醋酸缓冲溶液法	HJ/T300-2007

表 3-3 固体废物浸出毒性检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器设备/自编号
含水率	固体废物 水分和干物质含量的测定 重量法	HJ1222-2021	1%	YP10002 百分之一电子天平/YQ-023-18
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	0.004mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计/YQ-007-2

表3-3 固体废物浸出毒性检测方法一览表(续)

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器设备/自编号
汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定 微波消解/原子 荧光法	HJ702-2014	0.02μg/L	AFS-10B 原子荧光光度 计/YQ-003-2
砷			0.10μg/L	
硒			0.10μg/L	
总铅	固体废物 金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ766-2015	4.2μg/L	iCAPQc ICP-MS 电感耦 合等离子体质谱仪 /YQ-087-1
总镉			1.2μg/L	
铜			2.5μg/L	
总铍			0.7μg/L	
总锌	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	HJ781-2016	0.01mg/L	iCAP Pro X 电感耦合等 离子体发射光谱仪 /YQ-088-3
镍			0.02mg/L	
总铬			0.02mg/L	
钡			0.06mg/L	

4、评价标准

评价标准详见表4-1。

表4-1 固体废物浸出毒性评价标准表

检测项目	浓度限值	单位	标准名称及编号
总汞	0.05	mg/L	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2024)表1 浸出液污染物浓度 限值
总铜	40	mg/L	
总锌	100	mg/L	
总铅	0.25	mg/L	
总镉	0.15	mg/L	
总铍	0.02	mg/L	
总钡	25	mg/L	
总镍	0.5	mg/L	
总砷	0.3	mg/L	
总铬	4.5	mg/L	
六价铬	1.5	mg/L	
总硒	0.1	mg/L	

5、检测结果

检测结果见表5-1。

表 5-1 固体废物浸出毒性检测结果

检测项目	采样日期、检测点位及检测结果		
	11月3日	浓度限值	单位
	飞灰暂存间		
含水率	26	/	%
六价铬	未检出	1.5	mg/L
汞	3.62×10^{-3}	0.05	mg/L
砷	未检出	0.3	mg/L
硒	未检出	0.1	mg/L
总铅	未检出	0.25	mg/L
总镉	未检出	0.15	mg/L
铜	未检出	40	mg/L
总铍	未检出	0.02	mg/L
总锌	0.09	100	mg/L
镍	未检出	0.5	mg/L
总铬	未检出	4.5	mg/L
钡	1.65	25	mg/L

检测结果评价

固体废物：参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024)进行评价，自贡川能环保发电有限公司2025-2027年环境监测服务项目飞灰暂存间所测固体废物浸出毒性的汞、砷、硒、六价铬、总铬、总铅、总镉、铜、总锌、总铍、钡、镍的检测 results 均符合该参照标准限值要求。

(以下无正文)

检测人员：李荣瑶、胡从平、李强、康印等。

报告编制：魏齐；审核：刘平；签发：曾芸

日期：2025.11.18；日期：2025.11.18；日期：2025.11.18