



报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C6

页码：1 / 7

统一社会信用代码：	91510112MA6818CJ4C
项目编号：	SCWPJCJSYXGS3350-0006



检测报告

Test Report

项目名称
Project Name

四川能投邻水环保发电有限公司年度

环境检测第一季度监测

委托单位
Client

四川能投邻水环保发电有限公司

检测性质
Test Category

委托检测

报告日期
Report Date

2023年03月03日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



—— 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-22050087-HJ-16-C6 页码：3/7

1、检测基本情况

受四川能投邻水环保发电有限公司委托，本公司于2023年02月17日对四川能投邻水环保发电有限公司年度环境检测第一季度监测项目（四川省广安市邻水县袁市镇关路村一组26号）的固体废物进行了现场采样（任务编号：221221），并于2023年02月17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:106.996742° N:30.216756°	固体废物	含水率	深灰、刺激性气味固体	检测1天 1次/天
			固体废物（浸出液）	汞、铜、锌、铅、镉、铍、钒、镍、砷、铬、硒、六价铬		
			固体废物（含量）	二噁英		

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	/	/
	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)	/
固体废物（浸出液）	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

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 (浸出液)	镉	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)	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
	铜			2.5×10^{-3} mg/L
	锌			6.4×10^{-3} mg/L
	铅			4.2×10^{-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	紫外可见分光光度计 /UV-1800PC (1090L0201)	0.004mg/L
固体废物 (含量)	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 4-3。

表 4-1 固体废物检测结果

单位：%

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果	标准限值
2023.02.17	飞灰固化车间	含水率	20	< 30
结论	本次检测项目符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889-2008）6.3 条标准要求。			

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C6 页码：5/7

表 4-2 固体废物-浸出液检测结果

单位：mg/L

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果	标准限值
2023.02.17	飞灰固化车间	汞	1.3×10^{-4}	0.05
		铜	0.0127	40
		锌	0.329	100
		铅	0.0493	0.25
		镉	0.0302	0.15
		铍	ND	0.02
		钡	2.21	25
		镍	0.114	0.5
		砷	0.0148	0.3
		铬	0.273	4.5
		硒	ND	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.前处理浸出方法为《固体废物 浸出毒性浸出方法醋酸缓冲溶液法》(HJ/T 300-2007)

表 4-3 固体废物-含量检测结果

单位：ng TEQ/kg

收样日期	点位名称	检测项目	检测结果	标准限值
2023.02.17	飞灰固化车间	二噁英	1.1×10^2	< 3000
结论	本次检测项目符合《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB 16889-2008) 6.3 条标准要求。			

报告编号：WSC-22050087-HJ-16-C6 页码：6/7

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

点位名称		飞灰固化车间		采样日期		2023.02.17	
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	76	0.2	0.1	7.6		
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	89	0.2	0.05	4.4		
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	94	0.2	0.5	47		
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	66	0.2	0.1	6.6		
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	69	0.1	0.1	6.9		
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	59	0.1	0.1	5.9		
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	9.3	0.2	0.1	0.93		
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	1.1×10 ²	0.2	0.01	1.1		
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	17	0.2	0.01	0.17		
	O ₈ CDF	24	0.1	0.001	0.024		
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD	11	0.03	1	11		
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	27	0.2	0.5	14		
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	14	0.3	0.1	1.4		
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	27	0.3	0.1	2.7		
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	16	0.2	0.1	1.6		
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	1.4×10 ²	0.2	0.01	1.4		
		O ₈ CDD	1.8×10 ²	0.2	0.001	0.18	
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—		—	1.1×10 ²		

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。

6、附件

6.1 检测点位示意图



图 6-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制：

审核：

签发：

日期：

2023.05.03

