

报告编号: WSC-22050087-HJ-01 页码: 1 / 8

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS2870-0001



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9月监测

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 2022年09月28日

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.



报告编号: WSC-22050087-HJ-01 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-01 页码： 3 / 8

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 2022 年 09 月 17 日对四川能投邻水环保发电有限公司年度环境检测 9 月监测项目(四川省广安市邻水县袁市镇关路村一组 26 号)的有组织废气进行了现场采样和检测（任务编号：220742），并于 2022 年 09 月 19 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	
有组织废气	1#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	E:106.996614° N:30.217518°	汞	吸收液	检测 1 天 3 次/天	
			镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	滤筒		
	2#焚烧炉排气筒处理设施后采样口		汞	吸收液		
			镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍	滤筒		

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。

报告编号：WSC-22050087-HJ-01 页码： 4 / 8

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
有组织废气	样品采集	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	双路烟气采样器 /ZR3712(1090F0103) 自动烟尘烟气综合测试仪/ZR-3260(1090F0605)	/
	汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	冷原子测汞仪/F732-VJ (1090L0305)	$2.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	镉	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单	电感耦合等离子体质谱仪/NexION 1000G (1090L0332)	$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铊			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	锑			$2 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	砷			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铅			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	铬			$3 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	钴			$8 \times 10^{-6} \text{mg/m}^3$
	铜			$2 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
	锰			$7 \times 10^{-5} \text{mg/m}^3$
	镍			$1 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$

4、检测结果及评价

本次检测结果及评价见表 4-1。

报告编号: WSC-22050087-HJ-01 页码: 5 / 8

表 4-1 有组织废气检测结果及评价

采样 时间	检测点位	检测项目		检测结果			均值	标准 限值	评价
				第一次	第二次	第三次			
2022. 09.17	1#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 (排气筒 高度： 80m)	标干烟气流量 (m³/h)		50501	48421	46042	/	/	/
		含氧量 (%)		9.4	8.0	7.9	/	/	/
		汞	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m³)	5.09×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻⁵	6.56×10 ⁻⁵	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/
		镉、 铊	实测浓度 (mg/m³)	5.09×10 ⁻⁵	4.95×10 ⁻⁵	6.56×10 ⁻⁵	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	4.39×10 ⁻⁵	3.81×10 ⁻⁵	5.01×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.57×10 ⁻⁶	2.40×10 ⁻⁶	3.02×10 ⁻⁶	2.66×10 ⁻⁶	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m³)	9.55×10 ⁻⁵	7.32×10 ⁻⁵	1.26×10 ⁻⁴	/	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m³)	2.26×10 ⁻³	1.96×10 ⁻³	2.58×10 ⁻³	/	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m³)	5.89×10 ⁻³	0.0299	0.0202	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m³)	1.32×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁴	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m³)	6.53×10 ⁻⁴	7.14×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m³)	2.58×10 ⁻³	2.89×10 ⁻³	5.20×10 ⁻³	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m³)	4.72×10 ⁻³	3.42×10 ⁻³	0.0108	/	/	/

报告编号: WSC-22050087-HJ-01 页码: 6 / 8

表 4-1 有组织废气检测结果及评价 (续)

采样时间	检测点位	检测项目		检测结果			均值	标准限值	评价
				第一次	第二次	第三次			
2022.09.17	1#焚烧炉 排气筒处理设施后 采样口 (排气筒高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)		50501	48421	46042	/	/	/
		含氧量 (%)		9.4	8.0	7.9	/	/	/
		砷、铜、铬、镍、钴、锰、铅、镉	实测浓度 (mg/m ³)	0.0163	0.0455	0.0418		/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	0.0141	0.0350	0.0319	0.0270	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	8.23×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	1.65×10 ⁻³	/	/
	2#焚烧炉 排气筒处理设施后 采样口 (排气筒高度: 80m)	标干烟气流量 (m ³ /h)		43633	44236	44787	/	/	/
		含氧量 (%)		7.3	8.9	8.2	/	/	/
		汞	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	0.05	达标
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
		镉	实测浓度 (mg/m ³)	4.67×10 ⁻⁵	5.11×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵	/	/	/
		铊	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
		镉、铊	实测浓度 (mg/m ³)	4.67×10 ⁻⁵	5.11×10 ⁻⁵	5.53×10 ⁻⁵	/	/	/
			排放浓度 (mg/m ³)	3.41×10 ⁻⁵	4.22×10 ⁻⁵	4.32×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	0.1	达标
			排放速率 (kg/h)	2.04×10 ⁻⁶	2.26×10 ⁻⁶	2.48×10 ⁻⁶	2.26×10 ⁻⁶	/	/

报告编号：WSC-22050087-HJ-01 页码：7 / 8

表 4-1 有组织废气检测结果及评价（续）

采样 时间	检测点位	检测项目		检测结果			均值	标准 限值	评价
				第一次	第二次	第三次			
2022. 09.17	2#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口 (排气筒 高度： 80m)	标干烟气流量 (m³/h)		43633	44236	44787	/	/	/
		含氧量 (%)		7.3	8.9	8.2	/	/	/
		锑	实测浓度 (mg/m³)	1.56×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻⁴	1.37×10 ⁻⁴	/	/	/
		砷	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/
		铅	实测浓度 (mg/m³)	1.96×10 ⁻³	2.30×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	/	/	/
		铬	实测浓度 (mg/m³)	9.90×10 ⁻³	6.95×10 ⁻³	5.82×10 ⁻³	/	/	/
		钴	实测浓度 (mg/m³)	2.49×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	8.21×10 ⁻⁵	/	/	/
		铜	实测浓度 (mg/m³)	1.36×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.16×10 ⁻³	/	/	/
		锰	实测浓度 (mg/m³)	0.0119	3.46×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³	/	/	/
		镍	实测浓度 (mg/m³)	7.63×10 ⁻³	4.33×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	/	/	/
		砷、 铜、 铬、 镍、 钴、 锰、 铅、 锑	实测浓度 (mg/m³)	0.0332	0.0189	0.0152	/	/	/
			排放浓度 (mg/m³)	0.0242	0.0156	0.0119	0.0172	1.0	达标
			排放速率 (kg/h)	1.45×10 ⁻³	8.36×10 ⁻⁴	6.81×10 ⁻⁴	9.89×10 ⁻⁴	/	/
评价标准		《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中标准限值							

注：1.“ND”表示检测结果低于检出限，当检测结果为“ND”时，以 0 计参与排放浓度和排放速率的计算。

2. 排放浓度：按实测浓度折算为基准含氧量为 11% 的值 (mg/m³)；

$$\rho = (21-11) / [21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$$
式中， $\varphi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。

5、附件

5.1 检测点位示意图



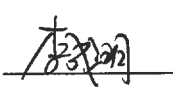
图 5-1 检测点位示意图

报告结束

报告编制:



审核:



签发:



日期:

2022.09.18