

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 1 / 11

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS7973-0004

检测报告

Test Report

项目名称 Project Name	2026 年度环境监测项目(上半年) 有组织废气 (1#、2#焚烧炉二噁英)
委托单位 Client	安岳川能环保能源发电有限公司
检测类别 Test Classification	有组织废气
检测性质 Test Category	委托检测

四川微谱检测技术有限公司

Sichuan WEIPU Testing Technology Co., Ltd.

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 2 / 11

—— 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-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 3 / 11

1、检测基本情况

表 1-1 检测基本情况

信息类别		检测信息
委托单位信息	名称	安岳川能环保能源发电有限公司
	地址	四川省资阳市安岳县石桥铺镇特丽达路 168 号
受检单位		安岳川能环保能源发电有限公司
项目地址		四川省资阳市安岳县石桥铺镇特丽达路 168 号
项目名称		2026 年度环境监测项目(上半年)有组织废气 (1#、2#焚烧炉二噁英)
监测类别		有组织废气
任务编号		260225
监测周期	采样/现场监测时间	2026.03.02、03.03
	接样日期	2026.03.04
	检测时间	2026.03.04-04.09

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
有组织废气	1#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口 (DA001) (排气筒高度: 80m)	E:105.472309° N:30.000312°	二噁英类	滤筒+XAD+玻璃瓶	检测 1 天 3 次/天
	2#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口 (DA002) (排气筒高度: 80m)				

报告编号：WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码：4 / 11

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
有组织废气	排气中 O ₂	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 (6.3 排气中 CO、CO ₂ 、O ₂ 等气体成分的测定)	废气二噁英采样器/ZR-3720 (1090F0206)	/
	二噁英类	环境空气和废气 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 77.2-2008	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。

表 4-1 有组织废气检测结果

单位：ng TEQ/m³

采样时段		检测点位	检测项目	检测结果	均值	标准限值	评价
2026.03.02	14:02-16:02	1#焚烧炉废气排气筒 处理设施后采样口 (DA001)	二噁英类	0.0029	0.0020	0.1	达标
	16:23-18:23			0.0017			
	19:34-21:34			0.0013			
2026.03.03	17:15-19:15	2#焚烧炉废气排气筒 处理设施后采样口 (DA002)		0.00017	0.00044	0.1	达标
	19:35-21:35			0.00034			
	21:55-23:55			0.00080			
评价标准	《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中标准限值及修改单						

注：以上检测结果为根据表 5-1 所列 17 种 2,3,7,8-氯代二噁英同类物检测结果以及毒性当量因子 (TEF) 换算，并经过氧含量折算得到的二噁英类的毒性当量 (TEQ) 质量浓度。

报告编号：WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码：5 / 11

5、检测数据和计算结果

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		1#焚烧炉废气排气筒处理设施后采样口（DA001）	排气中O ₂ (%)	6.9	采样时间	2026.03.02 14:02-16:02	标况采样体积（L）	1900.1
检测项目			实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量		
			ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.0090	0.00005	0.0064	0.1	0.00064	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.0062	0.0001	0.0044	0.05	0.00022	
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.0032	0.00005	0.0023	0.5	0.0012	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		ND	0.0001	0.00004	0.1	0.0000040	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0021	0.0001	0.0015	0.1	0.00015	
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		ND	0.0002	0.00007	0.1	0.0000070	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		ND	0.0001	0.00004	0.1	0.0000040	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0034	0.00005	0.0024	0.01	0.000024	
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		ND	0.00005	0.00002	0.01	0.00000020	
	O ₈ CDF		ND	0.0002	0.00007	0.001	0.000000070	
多氯代二苯并呋喃，对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND	0.00005	0.00002	1	0.000020	
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		0.0017	0.0002	0.0012	0.5	0.00060	
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND	0.0001	0.00004	0.1	0.0000040	
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND	0.0002	0.00007	0.1	0.0000070	
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND	0.0001	0.00004	0.1	0.0000040	
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		0.0034	0.0001	0.0024	0.01	0.000024	
	O ₈ CDD		0.014	0.0004	0.0099	0.001	0.0000099	
二噁英类总量 Σ（PCDDs+PCDFs）			—			—	0.0029	

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 6 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位	1#焚烧炉废气 排气筒处理设施 后采样口 (DA001)	排气中 O ₂ (%)	6.8	采样时间	2026.03.02 16:23-18:23	标况采 样体积 (L)	1926.7
检测项目		实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
		ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	0.0052		0.00005	0.0037	0.1	0.00037
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0027		0.0001	0.0019	0.05	0.000095
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	0.0012		0.00005	0.00085	0.5	0.00042
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	0.0003		0.0001	0.0002	0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	0.0014		0.0001	0.001	0.1	0.00010
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	0.0012		0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND		0.0001	0.00004	0.1	0.0000040
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0021		0.00005	0.0015	0.01	0.000015
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND		0.00005	0.00002	0.01	0.00000020
	O ₈ CDF	ND		0.0002	0.00007	0.001	0.00000007 0
多 氯 代 二 苯 并 ， 对 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND		0.00005	0.00002	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	0.0014		0.0002	0.001	0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND		0.0001	0.00004	0.1	0.0000040
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND		0.0002	0.00007	0.1	0.0000070
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND		0.0001	0.00004	0.1	0.0000040
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	0.0018		0.0001	0.0013	0.01	0.000013
	O ₈ CDD	0.0085		0.0004	0.0060	0.001	0.0000060
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)		—				—	0.0017

报告编号：WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码：7 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		1#焚烧炉废气 排气筒处理设施 后采样口 (DA001)	排气中 O ₂ (%)	6.7	采样时间	2026.03.02 19:34-21:34	标况采 样体积 (L)	1814.5
检测项目			实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
			ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.0089		0.00006	0.0062	0.1	0.00062
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.0068		0.0001	0.0048	0.05	0.00024
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.00077		0.00006	0.00054	0.5	0.00027
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0006		0.0002	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0015		0.00006	0.0010	0.01	0.000010
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		ND		0.00006	0.00002	0.01	0.00000020
	O ₈ CDF		ND		0.0002	0.00007	0.001	0.000000070
多氯代二苯并，对二噁英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND		0.00006	0.00002	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND		0.0002	0.00007	0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		ND		0.0002	0.00007	0.1	0.0000070
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.01	0.00000030
	O ₈ CDD		0.012		0.0004	0.0084	0.001	0.0000084
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—				—	0.0013

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 8 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		2#焚烧炉废气 排气筒处理设施 后采样口 (DA002)	排气中 O ₂ (%)	5.6	采样时间	2026.03.03 17:15-19:15	标况采 样体积 (L)	1886.1
检测项目			实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
			ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF	ND	0.00005		0.00005	0.00002	0.1	0.0000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF	0.0011	0.0001		0.0001	0.0007	0.05	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF	ND	0.00005		0.00005	0.00002	0.5	0.000010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF	ND	0.0002		0.0002	0.00006	0.1	0.0000060
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF	0.0036	0.00005		0.00005	0.0023	0.01	0.000023
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF	ND	0.00005		0.00005	0.00002	0.01	0.00000020
	O ₈ CDF	ND	0.0002		0.0002	0.00006	0.001	0.000000060
多 氯 代 二 苯 并 ， 对 ， 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD	ND	0.00005		0.00005	0.00002	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD	ND	0.0002		0.0002	0.00006	0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD	ND	0.0002		0.0002	0.00006	0.1	0.0000060
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD	ND	0.0001		0.0001	0.00003	0.01	0.00000030
	O ₈ CDD	0.030	0.0004		0.0004	0.019	0.001	0.000019
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—				—	0.00017

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 9 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		2#焚烧炉废气 排气筒处理设施 后采样口 (DA002)	排气中 O ₂ (%)	4.2	采样时间	2026.03.03 19:35-21:35	标况采 样体积 (L)	1739.3
检测项目			实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
			ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		ND		0.00006	0.00002	0.1	0.0000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.0011		0.0001	0.0007	0.05	0.000035
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		ND		0.00006	0.00002	0.5	0.000010
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0014		0.0001	0.0008	0.1	0.000080
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0006		0.0002	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0032		0.00006	0.0019	0.01	0.000019
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		ND		0.00006	0.00002	0.01	0.00000020
	O ₈ CDF		0.0044		0.0002	0.0026	0.001	0.0000026
多 氯 代 二 苯 并 ， 对 ， 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND		0.00006	0.00002	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND		0.0002	0.00006	0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		0.0005		0.0001	0.0003	0.1	0.000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		0.0007		0.0002	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.01	0.00000030
	O ₈ CDD		0.028		0.0004	0.017	0.001	0.000017
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—				—	0.00034

报告编号：WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码：10 / 11

表 5-1 有组织废气检测数据和计算结果

检测点位		2#焚烧炉废气 排气筒处理设施 后采样口 (DA002)	排气中 O ₂ (%)	5.2	采样时间	2026.03.03 21:55-23:55	标况采 样体积 (L)	1678.4
检测项目			实测浓度		检出限	换算浓度	毒性当量	
			ng/m ³		ng/m ³	ng/m ³	TEF	ng TEQ/m ³
多 氯 代 二 苯 并 呋 喃	2,3,7,8- T ₄ CDF		0.0019		0.00006	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8- P ₅ CDF		0.0015		0.0001	0.0009	0.05	0.000045
	2,3,4,7,8- P ₅ CDF		0.00072		0.00006	0.00046	0.5	0.00023
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDF		0.0014		0.0001	0.0009	0.1	0.000090
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDF		0.0006		0.0001	0.0004	0.1	0.000040
	2,3,4,6,7,8- H ₆ CDF		0.0012		0.0002	0.0008	0.1	0.000080
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDF		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDF		0.0028		0.00006	0.0018	0.01	0.000018
	1,2,3,4,7,8,9- H ₇ CDF		0.00066		0.00006	0.00042	0.01	0.0000042
	O ₈ CDF		0.0035		0.0002	0.0022	0.001	0.0000022
多 氯 代 二 苯 并 ， 对 ， 二 噁 英	2,3,7,8- T ₄ CDD		ND		0.00006	0.00002	1	0.000020
	1,2,3,7,8- P ₅ CDD		ND		0.0002	0.00006	0.5	0.000030
	1,2,3,4,7,8- H ₆ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.1	0.0000030
	1,2,3,6,7,8- H ₆ CDD		0.0010		0.0002	0.0006	0.1	0.000060
	1,2,3,7,8,9- H ₆ CDD		0.0006		0.0001	0.0004	0.1	0.000040
	1,2,3,4,6,7,8- H ₇ CDD		ND		0.0001	0.00003	0.01	0.00000030
	O ₈ CDD		0.017		0.0004	0.011	0.001	0.000011
二噁英类总量 Σ (PCDDs+PCDFs)			—				—	0.00080

- 注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/m³。
2. 换算浓度：二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³) ；

$$\rho = \rho_s \times (21-11) / [21-\phi_s(O_2)]$$
 式中， $\phi_s(O_2)$ ：废气中含氧量，%。
3. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
4. 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/m³。
5. 当实测浓度低于检出限时用“ND”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

报告编号: WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4 页码: 11 / 11

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: 2026-04-09

附件：排气参数

附件编号：WSC-j-35-25080052-35-JC-01C4-FJ

项目名称：2026 年度环境监测项目(上半年)有组织废气（1#、2#焚烧炉二噁英）

表 1 有组织废气排气参数

检测 点位	采样 日期		检测 项目	流速	烟温	动压	静压	含氧量	含湿量	烟气 流量	标干 流量
				(m/s)	(℃)	(Pa)	(kPa)	(%)	(%)	(m³/h)	(m³/h)
1#焚烧炉废 气排气筒处 理设施后采 样口 (DA001)	2026. 03.02	第一次	二噁英类	13.9	144.2	116	-0.19	6.9	21.43	127245	63149
		第二次		14.3	147.1	122	-0.20	6.8	22.25	131001	63870
		第三次		13.8	146.0	114	-0.20	6.7	24.51	126420	60171
2#焚烧炉废 气排气筒处 理设施后采 样口 (DA002)	2026. 03.03	第一次	二噁英类	14.1	153.3	118	-0.22	5.6	22.26	129168	62338
		第二次		13.3	153.6	104	-0.23	4.2	23.49	121840	57917
		第三次		13.1	157.4	100	-0.25	5.2	24.52	120008	55810