

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6892-0001

检 测 报 告

TEST REPORT

编号: WSC-j-35-24080056-140-JC-01

样品类型:	有组织废气
样品来源:	现场采样
委托单位:	自贡川能环保发电有限公司
受检单位:	自贡川能环保发电有限公司
项目名称:	2025 年度环境监测项目(7 月)有组织废气 (3#、4# 焚烧炉 二噁英)

四川微谱检测技术有限公司
SiChuan WEIPU 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)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。

地 址: 四川省成都市经济开发区(龙泉驿区)成龙大道二段1666号B1-2栋5层03、
04号,4层03号

邮政编码: /

电 话: 028-84869341

投诉电话: /

检测报告

项目编号	SGF213		
委托单位	自贡川能环保发电有限公司		
委托单位地址	四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼）		
受检单位	自贡川能环保发电有限公司		
受检单位地址	四川省自贡市沿滩区九洪乡莲花村九组、十组（综合楼）		
项目名称	2025 年度环境监测项目(7 月)有组织废气（3#、4#焚烧炉 二噁英）		
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2025.07.14 ~ 2025.07.15	检测周期	2025.07.14 ~ 2025.08.01
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见表 2		
此报告经下列人员签名 编制: 审核: 签发: 签发日期 2025-08-07			

检测报告

1. 检测内容

样品类型	采样位置	点位坐标 (坐标系: GCJ-02)	检测项目	样品编号
有组织废气	3#焚烧炉排气 筒处理设施后 采样口	E:104.885186° , N:29.186820°	二噁英	SGF213001A001
				SGF213001A002
				SGF213001A003
有组织废气	4#焚烧炉排气 筒处理设施后 采样口	E:104.885186° , N:29.186820°	二噁英	SGF213002A001
				SGF213002A002
				SGF213002A003

2. 检测分析方法

样品类型	检测项目	检测分析方法	检测仪器
有组织废气	采样依据	环境二噁英类监测技术规范 HJ 916-2017 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 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 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	废气二噁英采样器 -ZR3720 (1090F0206)
有组织废气	二噁英	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)

检测报告

3. 检测结果

3.1 有组织废气

采样时间	采样位置	样品编号	检测项目	毒性当量浓度		标准限值	单位
				检测结果	平均值		
2025-07-1 4 13:35 ~ 2025-07-1 4 15:35	3#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口	SGF21300 1A001	二噁英	0.0048	0.0038	0.1	ng TEQ/m³
2025-07-1 4 15:55 ~ 2025-07-1 4 17:55		SGF21300 1A002	二噁英	0.0021			ng TEQ/m³
2025-07-1 4 18:15 ~ 2025-07-1 4 20:15		SGF21300 1A003	二噁英	0.0045			ng TEQ/m³
2025-07-1 5 10:15 ~ 2025-07-1 5 12:15	4#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口	SGF21300 2A001	二噁英	0.0055	0.0039	0.1	ng TEQ/m³
2025-07-1 5 12:35 ~ 2025-07-1 5 14:35		SGF21300 2A002	二噁英	0.0041			ng TEQ/m³
2025-07-1 5 14:55 ~ 2025-07-1 5 16:55		SGF21300 2A003	二噁英	0.0021			ng TEQ/m³
结论	本次检测项目的检测结果符合《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：1、详细检测结果见附表 1。

2、本次二噁英检测结果为经过含氧量换算后的的毒性当量浓度结果。

本页完

检测报告

附件 1 检测点位示意图



本页完

检测报告

附表 1 检测结果

采样位置		3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-14 13:35 ~ 2025-07-14 15:35	样品编号	SGF213001A001		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0016	0.00006	0.0013	0.1	0.00013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.0001	0.0026	0.05	0.00013
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0025	0.00006	0.0021	0.5	0.0010
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0067	0.0001	0.0055	0.1	0.00055
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0084	0.0001	0.0069	0.1	0.00069
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.014	0.0002	0.012	0.1	0.0012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	0.0001	0.0015	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.035	0.00006	0.029	0.01	0.00029
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0073	0.00006	0.0060	0.01	0.000060
	O ₈ CDF	0.026	0.0002	0.021	0.001	0.000021
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000025	1	0.000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000083	0.5	0.000042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000041	0.1	0.0000041
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.000083	0.1	0.0000083
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0021	0.0001	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.032	0.0001	0.026	0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.080	0.0004	0.066	0.001	0.000066
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		_____	_____	_____	_____	0.0048

本页完

检测报告

续上表

采样位置		3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-14 15:55 ~ 2025-07-14 17:55	样品编号	SGF213001A002		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0015	0.00006	0.0013	0.1	0.00013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0013	0.0001	0.0011	0.05	0.000055
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00006	0.000025	0.5	0.000012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0047	0.0001	0.0039	0.1	0.00039
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0056	0.0001	0.0047	0.1	0.00047
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0043	0.0002	0.0036	0.1	0.00036
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0015	0.0001	0.0013	0.1	0.00013
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.021	0.00006	0.018	0.01	0.00018
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0019	0.00006	0.0016	0.01	0.000016
	O ₈ CDF	0.0076	0.0002	0.0064	0.001	0.0000064
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000025	1	0.000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000084	0.5	0.000042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000042	0.1	0.0000042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.000084	0.1	0.0000084
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0021	0.0001	0.0018	0.1	0.00018
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.010	0.0001	0.0084	0.01	0.000084
	O ₈ CDD	0.036	0.0004	0.030	0.001	0.000030
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0021

本页完

检测报告

续上表

采样位置		3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-14 18:15 ~ 2025-07-14 20:15	样品编号	SGF213001A003		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0012	0.00006	0.00093	0.1	0.000093
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.0001	0.000039	0.05	0.0000020
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0034	0.00006	0.0026	0.5	0.0013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0079	0.0001	0.0061	0.1	0.00061
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.010	0.0001	0.0078	0.1	0.00078
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0097	0.0002	0.0075	0.1	0.00075
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	0.000039	0.1	0.0000039
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.039	0.00006	0.030	0.01	0.00030
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0070	0.00006	0.0054	0.01	0.000054
	O ₈ CDF	0.017	0.0003	0.013	0.001	0.000013
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000023	1	0.000023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000078	0.5	0.000039
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000039	0.1	0.0000039
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.000078	0.1	0.0000078
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0043	0.0001	0.0033	0.1	0.00033
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.013	0.0001	0.010	0.01	0.00010
	O ₈ CDD	0.14	0.0004	0.11	0.001	0.00011
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		_____	_____	_____	_____	0.0045

本页完

检测报告

续上表

采样位置		4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-15 10:15 ~ 2025-07-15 12:15	样品编号	SGF213002A001		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0018	0.00005	0.0016	0.1	0.00016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0035	0.0001	0.0031	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0040	0.00005	0.0036	0.5	0.0018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0073	0.0001	0.0065	0.1	0.00065
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0090	0.0001	0.0080	0.1	0.00080
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0098	0.0002	0.0088	0.1	0.00088
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0011	0.0001	0.00098	0.1	0.000098
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.038	0.00005	0.034	0.01	0.00034
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0076	0.00005	0.0068	0.01	0.000068
	O ₈ CDF	0.016	0.0002	0.014	0.001	0.000014
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00005	0.000022	1	0.000022
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000089	0.5	0.000044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000045	0.1	0.0000045
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.000089	0.1	0.0000089
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0019	0.0001	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.019	0.0001	0.017	0.01	0.00017
	O ₈ CDD	0.12	0.0004	0.11	0.001	0.00011
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		_____	_____	_____	_____	0.0055

本页完

检测报告

续上表

采样位置		4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-15 12:35 ~ 2025-07-15 14:35	样品编号	SGF213002A002		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0014	0.00006	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0046	0.0001	0.0038	0.05	0.00019
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00006	0.000025	0.5	0.000012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0085	0.0001	0.0071	0.1	0.00071
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0060	0.0001	0.0050	0.1	0.00050
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.012	0.0002	0.010	0.1	0.0010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0026	0.0001	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.041	0.00006	0.034	0.01	0.00034
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.00006	0.000025	0.01	0.00000025
	O ₈ CDF	0.018	0.0002	0.015	0.001	0.000015
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000025	1	0.000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000083	0.5	0.000042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0027	0.0001	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.000083	0.1	0.0000083
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0049	0.0001	0.0041	0.1	0.00041
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031	0.0001	0.026	0.01	0.00026
	O ₈ CDD	0.068	0.0004	0.057	0.001	0.000057
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		_____	_____	_____	_____	0.0041

本页完

检测报告

续上表

采样位置		4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		2025-07-15 14:55 ~ 2025-07-15 16:55	样品编号	SGF213002A003		
检测项目		实测浓度	检出限	换算浓度	毒性当量浓度 (TEQ)	
		ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng TEQ/m ³
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	0.00005	0.000025	0.1	0.0000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.0001	0.0032	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00005	0.000025	0.5	0.000012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0001	0.0031	0.1	0.00031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0044	0.0001	0.0044	0.1	0.00044
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0052	0.0002	0.0053	0.1	0.00053
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0015	0.0001	0.0015	0.1	0.00015
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.016	0.00005	0.016	0.01	0.00016
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0015	0.00005	0.0015	0.01	0.000015
	O ₈ CDF	0.0095	0.0002	0.0096	0.001	0.0000096
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00005	0.000025	1	0.000025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.00010	0.5	0.000050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000051	0.1	0.0000051
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	0.00010	0.1	0.000010
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000051	0.1	0.0000051
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.014	0.0001	0.014	0.01	0.00014
	O ₈ CDD	0.037	0.0004	0.037	0.001	0.000037
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0021

注: 1、实测浓度: 二噁英类浓度测定值;

2、毒性当量浓度 (TEQ): 实测浓度与该同类物的毒性当量因子 (TEF) 的乘积; 二噁英毒性当量浓度为所有检测同类物毒性当量浓度之和; 毒性当量因子 (TEF) 采用 I-TEF;

 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/m³;

4、当样品的实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度以 1/2 检出限计;

 5、换算浓度: 二噁英类质量浓度的 11%含氧量换算值 (ng/m³); $\rho = \rho_s \times (21-11) / (21-\varphi_s(O_2))$ 式中, $\varphi_s(O_2)$: 废气中含氧量, %。若废气中氧气体积分数超过 20%, 则取 $\varphi_s(O_2)=20$ 。

本页完

检测报告

4. 烟气参数

检测点位: 3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 二噁英				
采样时间: 2025.07.14				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.4	96.2	96.1	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	18.1	18.2	16.6	m/s
动压	197	196	164	Pa
静压	-0.20	-0.21	-0.20	kPa
含氧量	8.9	9.1	8.1	%
烟温	142.7	143.4	142.6	°C
含湿量	24.67	24.67	23.89	%
烟气流量	282622	284184	259201	m ³ /h
标干流量	132700	132957	122696	m ³ /h

本页完

检测报告

续上表

检测点位: 4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
检测项目: 二噁英				
采样时间: 2025.07.15				
参数	频次			单位
	第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	80	80	80	m
大气压	96.2	96.2	96.0	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	20.4	17.7	19.4	m/s
动压	248	186	223	Pa
静压	-0.17	-0.21	-0.20	kPa
含氧量	9.8	9.0	11.1	%
烟温	141.5	142.8	143.1	°C
含湿量	23.57	24.86	24.08	%
烟气流量	318380	276377	302765	m ³ /h
标干流量	151868	129098	142648	m ³ /h

报告结束