

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6221-0001

检测报告

TEST REPORT

编号: WSC-j-35-24080056-97-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(3 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	SGB188		
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(3 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	2025.03.11 ~ 2025.03.12	检测周期	2025.03.11 ~ 2025.03.27
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 2025-03-31			

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	SGB188001A001
				SGB188001A002
				SGB188001A003
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	SGB188002A001
				SGB188002A002
				SGB188002A003

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)

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		
2025-03-11 08:25 ~ 2025-03-11 10:25	3#焚烧炉排气筒处理设施后采样口	SGB1880 01A001	二噁英	0.0010	0.0028	≤0.1	ng TEQ/m ³
2025-03-11 10:47 ~ 2025-03-11 12:47		SGB1880 01A002	二噁英	0.0028			ng TEQ/m ³
2025-03-11 13:07 ~ 2025-03-11 15:07		SGB1880 01A003	二噁英	0.0045			ng TEQ/m ³

检测报告

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		
2025-03-12 08:28 ~ 2025-03-12 10:28	4#焚烧炉 排气筒处 理设施后 采样口	SGB1880 02A001	二噁英	0.0015	0.0027	≤0.1	ng TEQ/m ³
2025-03-12 10:48 ~ 2025-03-12 12:48		SGB1880 02A002	二噁英	0.0048			ng TEQ/m ³
2025-03-12 13:13 ~ 2025-03-12 15:13		SGB1880 02A003	二噁英	0.0019			ng TEQ/m ³
结论	本次检测项目的检测结果均符合《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)表 4 中的标准限值。						

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		样品编号		SGB188001A001		
2025-03-11 08:25 ~ 2025-03-11 10:25						
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.	0.00006	0.000026	0.1	0.0000026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0019	0.0001	0.0017	0.05	0.000085
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	0.00006	0.000026	0.5	0.000013
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0001	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	0.000043	0.1	0.000043
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0031	0.0002	0.0027	0.1	0.00027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	0.000043	0.1	0.000043
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0032	0.00006	0.0028	0.01	0.000028
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.00006	0.000026	0.01	0.0000026
	O ₈ CDF	0.0025	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	N.D.	0.00006	0.000026	1	0.000026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000087	0.5	0.000044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000043	0.1	0.000043
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0009	0.0002	0.00078	0.1	0.000078
	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	0.0095	0.0001	0.0083	0.01	0.000083
	O ₈ CDD	0.022	0.0004	0.019	0.001	0.000019
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0010

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		样品编号		SGB188001A002		
2025-03-11 10:47 ~ 2025-03-11 12:47						
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	0.0023	0.00006	0.0020	0.1	0.00020
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0020	0.0001	0.0018	0.05	0.000090
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0032	0.00006	0.0028	0.5	0.0014
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.0001	0.0017	0.1	0.00017
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0022	0.0001	0.0019	0.1	0.00019
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	0.0002	0.0023	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	0.000044	0.1	0.000044
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0031	0.00006	0.0027	0.01	0.000027
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00050	0.00006	0.00044	0.01	0.000044
	O ₈ CDF	0.0018	0.0002	0.0016	0.001	0.000016
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000027	1	0.000027
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000088	0.5	0.000044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0008	0.0001	0.00071	0.1	0.000071
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0016	0.0002	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.0001	0.00097	0.1	0.000097
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0055	0.0001	0.0049	0.01	0.000049
	O ₈ CDD	0.010	0.0004	0.0088	0.001	0.000088
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0028

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		样品编号		SGB188001A003		
2025-03-11 13:07 ~ 2025-03-11 15:07						
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	0.0038	0.00006	0.0033	0.1	0.00033
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0036	0.0001	0.0031	0.05	0.00016
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0062	0.00006	0.0053	0.5	0.0026
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.0001	0.0028	0.1	0.00028
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0001	0.0025	0.1	0.00025
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0002	0.0023	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0007	0.0001	0.00060	0.1	0.00060
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0041	0.00006	0.0035	0.01	0.00035
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0011	0.00006	0.00095	0.01	0.000095
	O ₈ CDF	0.0032	0.0002	0.0028	0.001	0.000028
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00006	0.000026	1	0.00026
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000086	0.5	0.00043
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0014	0.0001	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0002	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	0.0001	0.0014	0.1	0.00014
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0071	0.0001	0.0061	0.01	0.00061
	O ₈ CDD	0.0070	0.0004	0.0060	0.001	0.000060
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		2025-03-12 08:28 ~ 2025-03-12 10:28		样品编号	SGB188002A001	
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	0.00005	0.0016	0.1	0.00016
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0008	0.0001	0.00079	0.05	0.000040
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00089	0.00005	0.00088	0.5	0.00044
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.0001	0.00099	0.1	0.000099
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0014	0.0001	0.0014	0.1	0.00014
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0019	0.0002	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0004	0.0001	0.00040	0.1	0.000040
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0022	0.00005	0.0022	0.01	0.000022
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	0.00005	0.000025	0.01	0.00000025
	O ₈ CDF	0.0020	0.0002	0.0020	0.001	0.0000020
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	0.000099	0.5	0.000050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	0.000050	0.1	0.0000050
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0002	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0006	0.0001	0.00059	0.1	0.000059
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0057	0.0001	0.0056	0.01	0.000056
	O ₈ CDD	0.0085	0.0004	0.0084	0.001	0.0000084
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0015

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		2025-03-12 10:48 ~ 2025-03-12 12:48		样品编号	SGB188002A002	
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	0.0024	0.00005	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0036	0.0001	0.0035	0.05	0.00018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0051	0.00005	0.0050	0.5	0.0025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0035	0.0001	0.0034	0.1	0.00034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0037	0.0001	0.0036	0.1	0.00036
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0040	0.0002	0.0039	0.1	0.00039
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0005	0.0001	0.00049	0.1	0.00049
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0055	0.00005	0.0054	0.01	0.00054
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0011	0.00005	0.0011	0.01	0.00011
	O ₈ CDF	0.0018	0.0002	0.0018	0.001	0.000018
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00005	0.000025	1	0.00025
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0002	0.000098	0.5	0.00049
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0008	0.0001	0.00078	0.1	0.00078
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0025	0.0002	0.0025	0.1	0.00025
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0019	0.0001	0.0019	0.1	0.00019
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0070	0.0001	0.0069	0.01	0.00069
	O ₈ CDD	0.0080	0.0004	0.0078	0.001	0.000078
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		4#焚烧炉排气筒处理设施后采样口				
采样时间		样品编号		SGB188002A003		
2025-03-12 13:13 ~ 2025-03-12 15:13						
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	0.0023	0.00005	0.0023	0.1	0.00023
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0010	0.0001	0.00099	0.05	0.000050
	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	0.0024	0.0001	0.0024	0.1	0.00024
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0026	0.0001	0.0026	0.1	0.00026
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0001	0.0029	0.1	0.00029
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0006	0.0001	0.00059	0.1	0.000059
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0045	0.00005	0.0045	0.01	0.000045
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00093	0.00005	0.00092	0.01	0.000092
	O ₈ CDF	0.0015	0.0002	0.0015	0.001	0.000015
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.	0.0001	0.000050	0.5	0.000025
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0001	0.0012	0.1	0.00012
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0022	0.0001	0.0022	0.1	0.00022
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0016	0.0001	0.0016	0.1	0.00016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0085	0.0001	0.0084	0.01	0.000084
	O ₈ CDD	0.021	0.0003	0.021	0.001	0.000021
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		—	—	—	—	0.0019

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); $\rho = (21-11) / (21-\varphi_s(O_2)) \times \rho_s$ 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: 2025.03.11				
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	97.5	97.6	97.6	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	17.4	17.0	16.4	m/s
动压	184	175	163	Pa
静压	-0.22	-0.22	-0.23	kPa
含氧量	9.5	9.7	9.4	%
烟温	137.8	136.2	138.3	°C
含湿量	20.01	21.32	20.93	%
烟气流量	272081	265446	255922	m ³ /h
标干流量	138858	133955	129029	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: 2025.03.12				
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	97.7	97.6	97.4	kPa
截面积	4.3374	4.3374	4.3374	m ²
流速	19.5	20.0	19.4	m/s
动压	233	242	228	Pa
静压	-0.21	-0.23	-0.22	kPa
含氧量	10.9	10.8	10.9	%
烟温	135.7	139.4	138.1	°C
含湿量	21.97	22.87	20.12	%
烟气流量	304483	312290	302765	m ³ /h
标干流量	152685	153274	154004	m ³ /h

本页完

检测报告

附件

检测点位示意图



报告结束