

统一社会信用代码:	91510112MA6818CJ4C
项目编号:	SCWPJCJSYXGS6554-0002

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: WSC-j-35-24080056-124-JC-01C2

样品类型: 土壤

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(年度)土壤

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	SGD315		
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(年度)土壤		
委托方式	采样检测		
样品类型	土壤		
采样日期	2025.05.09 ~ 2025.05.10	检测周期	2025.05.10 ~ 2025.05.21
检测结果	土壤检测结果见附表 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 2025-05-27

# 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	样品描述	采样深度
土壤	厂区北侧 500m 上风向	E:104.885547°, N:29.197739°	二噁英	SGD31500 2A001	红棕色、无味、潮、中壤土	0-0.5
土壤	厂区南侧 1000m 处下风向	E:104.884607°, N:29.175891°	二噁英	SGD31500 3A001	红棕色、无味、干、砂壤土	0-0.5
土壤	S1 飞灰填埋场边界	E:104.883639°, N:29.189790°	二噁英	SGD31500 4A001	红棕色、无味、干、轻壤土	0-0.5
土壤	S2 飞灰填埋场边界	E:104.886668°, N:29.189312°	二噁英	SGD31500 5A001	红棕色、无味、干、轻壤土	0-0.5

## 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
土壤	采样依据	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/
土壤	二噁英	土壤和沉积物 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 77.4-2008	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 土壤

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	方法检出限
				检测结果		
2025-05-10	厂区北侧 500m 上风向	SGD315002 A001	二噁英	0.49	40	ng TEQ/kg
2025-05-09	厂区南侧 1000m 处下风向	SGD315003 A001	二噁英	0.54		ng TEQ/kg
2025-05-09	S1 飞灰填埋场边界	SGD315004 A001	二噁英	0.31		ng TEQ/kg
2025-05-09	S2 飞灰填埋场边界	SGD315005 A001	二噁英	2.3		ng TEQ/kg
结论	本次检测项目的检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表2中筛选值第二类用地标准限值。					

注: 1、详细检测结果见附表 1。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测报告

**附表 1 检测结果**

采样位置	厂区北侧 500m 上风向				
采样时间	2025-05-10	样品编号	SGD315002A001		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.33	0.05	0.1	0.033
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.39	0.06	0.05	0.020
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.39	0.05	0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.52	0.07	0.1	0.052
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.36	0.04	0.1	0.036
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.43	0.04	0.1	0.043
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	1.6	0.05	0.01	0.016
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.19	0.06	0.01	0.0019
	O <sub>8</sub> CDF	1.2	0.04	0.001	0.0012
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.11	0.09	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.18	0.08	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.24	0.07	0.1	0.024
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	1.3	0.07	0.01	0.013
	O <sub>8</sub> CDD	4.5	0.05	0.001	0.0045
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		——	——	——	0.49

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测报告

续上表

采样位置	厂区南侧 1000m 处下风向				
采样时间	2025-05-09	样品编号	SGD315003A001		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.28	0.05	0.1	0.028
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.24	0.06	0.05	0.012
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.46	0.05	0.5	0.23
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.48	0.07	0.1	0.048
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.45	0.04	0.1	0.045
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.62	0.04	0.1	0.062
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.13	0.07	0.1	0.013
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	1.8	0.05	0.01	0.018
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.36	0.06	0.01	0.0036
	O <sub>8</sub> CDF	1.7	0.04	0.001	0.0017
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.13	0.09	0.1	0.013
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.18	0.08	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.17	0.07	0.1	0.017
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	1.2	0.07	0.01	0.012
	O <sub>8</sub> CDD	4.6	0.05	0.001	0.0046
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		——	——	——	0.54

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测报告

续上表

采样位置	S1 飞灰填埋场边界				
采样时间	2025-05-09	样品编号	SGD315004A001		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.07	0.05	0.1	0.0070
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.20	0.06	0.05	0.010
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.27	0.05	0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.26	0.07	0.1	0.026
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.20	0.04	0.1	0.020
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.34	0.04	0.1	0.034
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	N.D.	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.95	0.05	0.01	0.0095
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	N.D.	0.06	0.01	0.00030
	O <sub>8</sub> CDF	0.51	0.04	0.001	0.00050
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	N.D.	0.09	0.1	0.0045
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.13	0.08	0.1	0.013
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.14	0.07	0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.46	0.07	0.01	0.0046
	O <sub>8</sub> CDD	1.6	0.05	0.001	0.0016
二噁英类总量Σ (PCDDs+PCDFs)		-----	-----	-----	0.31

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测报告

续上表

采样位置	S2 飞灰填埋场边界				
采样时间	2025-05-09	样品编号	SGD315005A001		
检测项目	实测浓度	检出限	毒性当量浓度 (TEQ)		
	ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng TEQ/kg	
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.68	0.05	0.1	0.068
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.87	0.06	0.05	0.044
	2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	2.0	0.05	0.5	1.0
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	1.8	0.07	0.1	0.18
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	2.0	0.04	0.1	0.20
	2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	3.2	0.04	0.1	0.32
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.58	0.07	0.1	0.058
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	6.7	0.05	0.01	0.067
	1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	1.8	0.06	0.01	0.018
	O <sub>8</sub> CDF	4.7	0.04	0.001	0.0047
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	N.D.	0.01	1	0.0050
	1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	N.D.	0.05	0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.44	0.09	0.1	0.044
	1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	1.1	0.08	0.1	0.11
	1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.83	0.07	0.1	0.083
	1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	8.1	0.07	0.01	0.081
	O <sub>8</sub> CDD	19	0.05	0.001	0.019
二噁英类总量 $\Sigma$ (PCDDs+PCDFs)		——	——	——	2.3

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; 二噁英类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-T<sub>4</sub>CDD 的质量分数, ng/kg;  
 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。

\*\*\*本页完\*\*\*

# 检测报告

附件  
检测点位示意图



图 1 检测点位示意图

## 检测报告

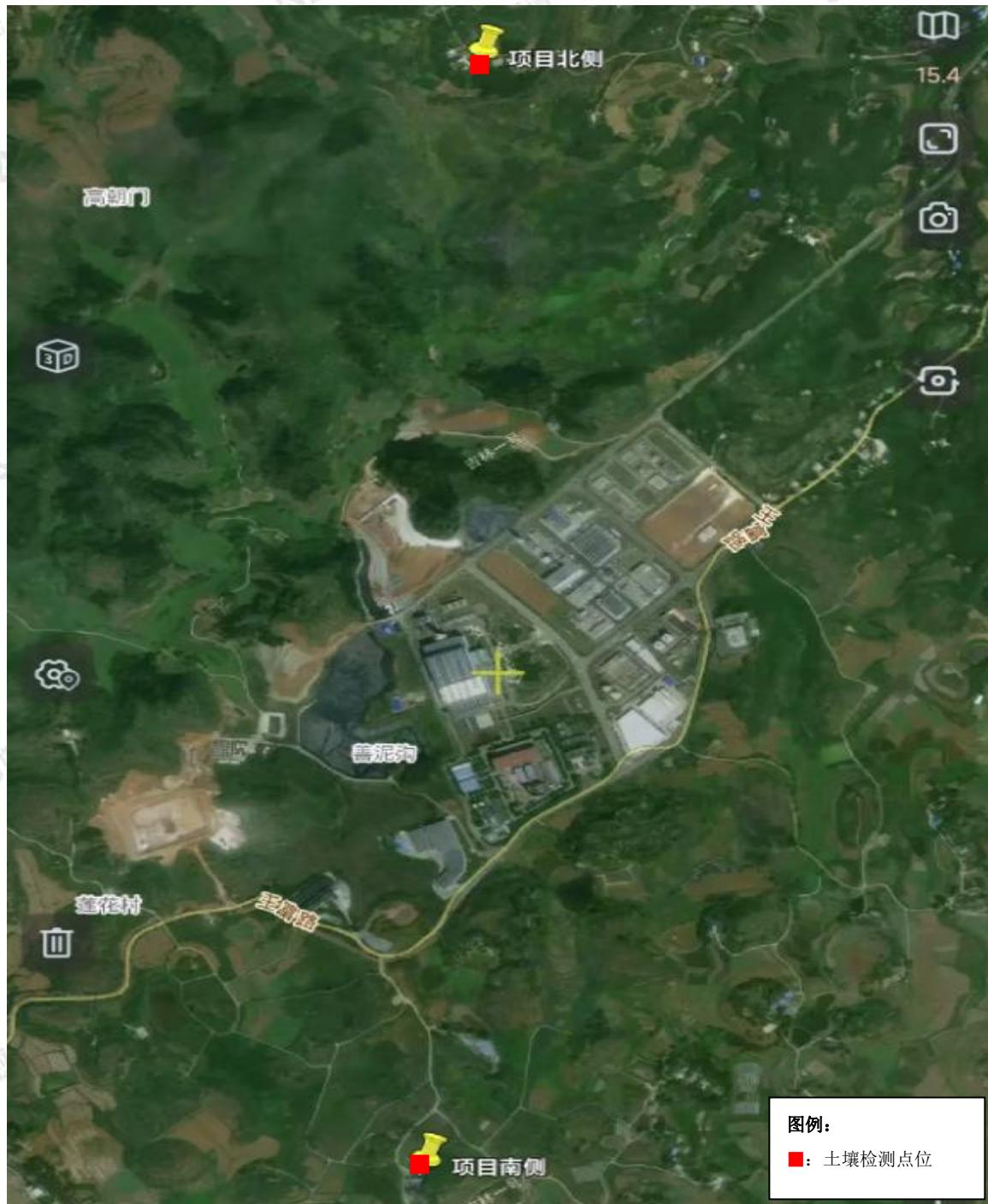


图 2 检测点位示意图

\*\*\*报告结束\*\*\*