



检测报告

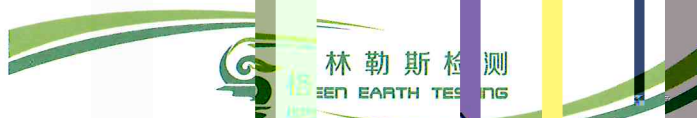
TEST REPORT

编号: E2403280-2C

正本

委托单位:	华西能源张掖生物质发电有限公司
受检单位:	华西能源张掖生物质发电有限公司
项目名称:	华西能源张掖生物质发电有限公司二噁英类自行 监测
检测类别:	委托检测

江苏格林靴检测科技有限公司
Jiangsu Green Earth Testing Co., Ltd.



声 明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖公章后方可生效；
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测方法复现的样品，不受理申诉。
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式进行。
- 五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）对报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省无锡市锡山区万全路 59 号

邮政编码：214000

电 话：0510-66925818

投诉电话：0510-66925818

检测报告

编号: GE2403280902C

第 1 页 共 17 页

委托单位	华西能源张掖生物质发电有限公司		
受检单位	华西能源张掖生物质发电有限公司		
项目名称	华西能源张掖生物质发电有限公司		自行监测
检测单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样	孙海鹏、谢力钧
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气、土壤、		
采样日期	2025.06.16 ~ 2025.06.17	实验室 检测周	2025.06.23 ~ 2025.06.27
检测目的	受华西能源张掖生物质发电有限公司委托对 公司的有组织废气二噁英类、土壤二噁英类 飞灰类二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1、土壤检测结果 表 3 飞灰检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 4		
此报告经下列人员签名			
编制:	王新升		
审核:	杨帅		
签发:	朱明飞		
检测日期	2025年 6 月 27 日		

检测专用章

2025年 6 月 27 日

检测专用章

检 测 报 告

编号: GE20230902C

第 2 页 共 17 页

附表 1 有组织废气检测结果

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
25-06-16	FQ002 (2#炉烟气排放口)	FG2403528801	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.029	0.049
25-06-16	FQ002 (2#炉烟气排放口)	FG2403528802	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.049	
25-06-16	FQ002 (2#炉烟气排放口)	FG2403528803	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.078	
25-06-17	FQ001 (1#炉烟气排放口)	FG2403528901	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.067	0.050
25-06-17	FQ001 (1#炉烟气排放口)	FG2403528902	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.049	
25-06-17	FQ001 (1#炉烟气排放口)	FG2403528903	(气) 纤维液、树脂、水	二噁英类	0.034	

附表 2 土壤检测结果

采样日期	点位名称	样品编号	采样深度	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
25-06-17	周边瓦窑测点	TC403A11401	0.2	黄、砂土、干	二噁英类	0.80
25-06-17	周边庚名测点	TC403A11501	0.2	黄、砂土、干	二噁英类	0.27

附表 3 飞灰检测结果

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (μgTEQ/kg)
25-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE2403515801	固体	二噁英类	0.0077

***此页面以空白**

检 测 报 告

E2403280902C

第 3 页 共 17 页

附件 高

气相色谱-质谱仪分析原

类型		
编号		FGE2403280902C
类		检
英类		单
多氯代二苯并-对-二噁英	1,7,8-T ₄ CDD	0.00
	1,3,7,8-P ₅ CDD	0.00
	1,4,7,8-H ₆ CDD	0.00
	1,6,7,8-H ₆ CDD	0.00
	1,7,8,9-H ₆ CDD	0.00
	1,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00
	O ₈ CDD	0.00
	1,3,7,8-T ₄ CDF	0.00
多氯代二苯并呋喃	1,3,7,8-P ₅ CDF	0.00
	1,4,7,8-P ₅ CDF	0.00
	1,4,4,7,8-H ₆ CDF	0.00
	1,6,7,8-H ₆ CDF	0.00
	1,7,8,9-H ₆ CDF	0.00
	1,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00
	1,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00
	1,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00
O ₈ CDF	0.00	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/m ³		
平均含氧量 (%)		
%含氧量换算后二噁英浓度		
[注]: N.D.指低于检出限		

有组织废气			
01	取样量(Nm ³)	1.3467	
	组份浓度	毒性当量浓度	
3	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位:ngTEQ/m ³
	N.D.<0.00015	×1	7.5×10 ⁻⁵
	N.D.<0.00015	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	N.D.<0.00022	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	N.D.<0.00030	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	N.D.<0.00030	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	0.029	×0.01	2.9×10 ⁻⁴
	0.097	×0.001	9.7×10 ⁻⁵
	0.051	×0.1	0.0051
	0.020	×0.05	1.0×10 ⁻³
	0.024	×0.5	0.012
	0.019	×0.1	0.0019
	0.028	×0.1	0.0028
	N.D.<0.00022	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	0.036	×0.1	0.0036
	0.074	×0.01	7.4×10 ⁻⁴
	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
	0.066	×0.001	6.6×10 ⁻⁵
	0.028		
	11.5		
	0.029		
按毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。			

面以下空白***

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 4 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE 403528802	取样量(Nm ³)	1.3494	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T	00015	0.0083	×1	0.0083
	1,2,3,7,8-F	00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-	00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-	00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8,9-	00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8 F	00015	0.038	×0.01	3.8×10 ⁻⁴
	O ₈ CD	00075	0.061	×0.001	6.1×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T C	00030	0.049	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8-1,5	00030	0.055	×0.05	0.0028
	2,3,4,7,8-1,5	00045	0.039	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8- F	00015	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8- F	00015	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9- F	00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	2,3,4,6,7,8- F	00037	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,4,6,7,8 F	000075	0.047	×0.01	4.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9 F	00030	0.0065	×0.01	6.5×10 ⁻⁵
	O ₈ CDF	00075	0.024	×0.001	2.4×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度		单位: ngTEQ/Nm ³		0.047	
平均		(%)		9.3	
11%含氧量		后二噁英浓度		0.040	
[注] D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		组织废气		毒害性当量浓度	
样品编号		FGE 103528803	取	1.3406	
二噁英类		检出限	单	单位: ngTEQ/Nm ³	
		单: .ng/Nm ³	单	I-TEF	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00015		×1	0.036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	N.D.	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00030		×0.1	3.8×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00030	N.D.	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015		×0.01	1.5×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00075		×0.001	3.3×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030		×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00030		×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	N.D.	×0.5	1.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00015		×0.1	0.0051
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015		×0.1	0.0048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00022		×0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00037		×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00075		×0.01	8.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00030		×0.01	6.5×10 ⁻⁵
O ₈ CDF	0.00075		×0.001	2.6×10 ⁻⁵	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/N m ³				0.0	
平均含氧量 (%)				10	
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.0	
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度				/2 检出限计	

此页面以下空白

检 报 告

编号: FGE2403280902C

第 6 页 共 17 页

高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据表

共 17

样品类型	样品编号	检测浓度	组成	毒性当量	浓度
二噁英类	FGE2403280902C-01	单位: ng/m ³	单位: %	I-TEF	ng TEQ/Nm ³
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00	N.D.(检出限)	0.00	×1	5.00E-05
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00	N.D.(检出限)	0.00	×0.5	5.5E-05
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00	0.02	0.11	×0.1	2.8E-04
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00	0.01	0.11	×0.1	4.2E-04
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00	N.D.(检出限)	0.00	×0.1	6.1E-05
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00	0.02	0.23	×0.01	1.2E-05
O ₈ CDD	0.00	0.00	0.00	×0.001	0.0011
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.1	5.8E-04
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.05	0.0012
2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.5	0.0012
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.1	0.0012
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.1	0.0063
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.1	0.0065
2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.1	0.0023
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.01	0.011
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.01	0.010
O ₈ CDF	0.00	0.00	0.00	×0.001	0.0017
二噁英类测定浓度 单位: ng TEQ/Nm ³				0.058	0.0033
平均含氧量 (%)				12.4	
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.067	
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以检出限计。					

此页面以下空白

检出

测 报 告

号: GE2403280902C

第 7 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		03528502	取样量(Nm ³)	1.7605	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDF	0.0011	0.011	×1	0.011
	1,2,3,7,8-PCDF	0.0011	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0017	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0023	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0023	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.0011	0.051	×0.01	5.1×10 ⁻⁴
O ₈ C ₅ D ₁ F		0.0057	0.044	×0.001	4.4×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCF	0.0023	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-PCF	0.0023	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-PeCF	0.0034	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-HxCF	0.0011	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-HxCF	0.0011	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8,9-HxCF	0.0017	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-HpCF	0.0028	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8-HpCF	0.0057	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-HxCF	0.0023	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
O ₈ C ₅ D ₁ F		0.0057	0.059	×0.001	5.9×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度: ngTEQ/m ³		0.048			
平均含量 (%)		11.3			
11%含氧量校正二噁英浓度		0.049			
注: D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

* 此页面以下空白 ***

检 测 报 告

编号: FGE2403280902C

第 8 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2403280902C	取样量(Nm ³)		1.7568
二噁英类		组份浓度		毒性当量浓度	
单位:ng/Nm ³		单位:ng/Nm ³		I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×1	5.5×10^{-5}
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00017	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00023	0.010	×0.1	1.0×10^{-3}
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.23	×0.01	0.0023
	C ₈ CDD	0.00057	0.87	×0.001	8.7×10^{-4}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00023	0.013	×0.1	0.0013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00023	0.0099	×0.05	5.0×10^{-4}
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00034	0.0083	×0.5	0.0042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.034	×0.1	0.0034
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00017	0.012	×0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00057	0.51	×0.01	0.0051
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00023	0.077	×0.01	7.7×10^{-4}
C ₈ CDF	0.00057	0.54	×0.001	5.4×10^{-4}	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³		0			
平均含氧量 (%)		103.1			
11%含氧量换算后二噁英浓度		0.19			
注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

E2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据

样品类型		土壤		取 样 量		生 当 量 浓 度	
样品编号		TGE2401		(g)	19.50		
二噁英类		检 测 单 位		组 份 浓 度		毒 性	单 位:
				/kg		当 量 浓 度	ng TEQ/g
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	)	N.D.	0.026		TEF	0.013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	)	N.D.	0.026		×1	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	)				×0.5	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	)	N.D.	0.031		×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	)	N.D.	0.031		×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	)				×0.1	0.041
	O ₈ CDD	)	4	0.22		×0.01	0.44
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	)				0.001	0.018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	)				×0.1	0.026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	)	N.D.	0.046		<0.05	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	)				×0.5	0.067
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	)				×0.1	0.078
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	)	N.D.	0.015		×0.1	0.00075
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	)				×0.1	0.046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	)				×0.1	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	)				×0.01	0.0047
O ₈ CDF	)				×0.01	0.0024	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/g						0.001	

[注]: N.D.指低于检出限; 毒性当量浓度时以 0.80 检出限计。

*** 页面以下空白 ***

检 测 报 告

编号: JZ 280902C

高分辨气相色谱-质谱分析原始记录

样品信息		检测项目		检测结果		评价	
样品类型	土壤	二噁英类	多氯代二苯并呋喃	浓度: ng/l	单位: /kg	毒性当量	评价
样品编号	TGE2403A1 501	检出限	组份浓度	单位: ng/l	单位: /kg	I-TEF	g/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-CDD	0.026	N.D. (<0.026)	×1			
	1,2,3,7,8-CDI	0.026	N.D. (<0.026)	×0.5			
	1,2,3,4,7,8-CD	0.036	N.D. (<0.036)	×0.1			
	1,2,3,6,7,8-CD	0.031	N.D. (<0.031)	×0.1			
	1,2,3,7,8-CD	0.031	N.D. (<0.031)	×0.1			
	1,2,3,4,6,7,8-OC	0.031	1.9	×0.01			
	O ₈ CD	0.051	78	×0.001			
	2,3,7,8-CDF	0.020	N.D. (<0.020)	×0.1			
	1,2,3,7,8-CD	0.015	0.12	×0.05			
	2,3,4,7,8-CD	0.046	N.D. (<0.046)	×0.5			
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-CD	0.015	0.42	×0.1			
	1,2,3,6,7,8-CD	0.026	0.27	×0.1			
	1,2,3,7,8,9-CD	0.015	N.D. (<0.015)	×0.1			
	2,3,4,6,7,8-CD	0.026	0.35	×0.1			
	1,2,3,4,6,7,8-OC	0.031	1.7	×0.01			
	1,2,3,4,7,8,9-OC	0.015	N.D. (<0.015)	×0.01			
	O ₈ CD	0.051	1.0	×0.001			
	二噁英类测知浓度单位	gTEQ/kg		0.27			

此页面以下空白

: ng

低于

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

附件 高分辨气相色谱-质谱分析 原始记录

样品类型		飞灰			
样品编号		GG 403515801	取样量(g)	5.0284	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:μg/kg	单位:μg/kg	单位:μgTEQ/kg	
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00018	N.D.(<0.000018)	×1	9.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00020	0.0041	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00018	9.6×10 ⁻⁴	×0.1	9.6×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00020	0.0022	×0.1	2.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00020	N.D.(<0.000020)	×0.1	2.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00018	0.0068	×0.01	6.8×10 ⁻⁵
	OCDD	0.00080	0.018	×0.001	1.8×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00012	0.0049	×0.1	4.9×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00020	0.0046	×0.05	2.3×10 ⁻⁴
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.00014	0.0055	×0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00020	0.0034	×0.1	3.4×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00020	0.0053	×0.1	5.3×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00016	N.D.(<0.000016)	×0.1	1.6×10 ⁻⁷
	2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00040	0.0076	×0.1	7.6×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00040	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00020	0.0031	×0.01	3.1×10 ⁻⁵
OCDF	0.00040	N.D.(<0.000040)	×0.001	4.0×10 ⁻⁸	
二噁英类测定浓度单位		gTEQ/g	0.0077		

[注]: N.D. 表示未检出, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

单位: μg/kg
指低三

*此页面以下空白***

检 测 报

编号: GE2, 28090

附件 有组织废气回收系统

样品编号	项目	回收率	回收率范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄	DD	30	合格
提取内标	¹³ C-1	DF	69	合格
	¹³ C-2	DF	85	合格
	¹³ C-3	DF	78	合格
	¹³ C-4	CDF	41	合格
	¹³ C-5	CDF	30	合格
	¹³ C-6	CDF	47	合格
	¹³ C-7	CDF	36	合格
	¹³ C-8	CDF	43	合格
	¹³ C-9	CDF	38	合格
	¹³ C-10	DD	54	合格
	¹³ C-11	DD	31	合格
	¹³ C-12	CDD	41	合格
	¹³ C-13	CDD	30	合格
	¹³ C-14	CDD	40	合格
	¹³ C-15	CDD	57	合格

样品编号	项目	回收率	回收率范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄	DD	30	合格
提取内标	¹³ C-1	DF	69	合格
	¹³ C-2	DF	85	合格
	¹³ C-3	DF	78	合格
	¹³ C-4	CDF	41	合格
	¹³ C-5	CDF	30	合格
	¹³ C-6	CDF	47	合格
	¹³ C-7	CDF	36	合格
	¹³ C-8	CDF	43	合格
	¹³ C-9	CDF	38	合格
	¹³ C-10	DD	54	合格
	¹³ C-11	DD	31	合格
	¹³ C-12	CDD	41	合格
	¹³ C-13	CDD	30	合格
	¹³ C-14	CDD	40	合格
	¹³ C-15	CDD	57	合格

此页面以空白

检 测 报 告

编号: GE240280902C

第 13 页 共 17 页

附件有 废气回收率统

样品	项目	回收率(%)	要求回收率合格范围	是否合格
采样	³⁷ Cl ₄ -237	95	100~130	合格
提取	¹³ C-2378	109	100~169	合格
	¹³ C-12378	105	100~185	合格
	¹³ C-23478	96	100~178	合格
	¹³ C-123478	123	100~141	合格
	¹³ C-123678	107	100~130	合格
	¹³ C-234678	112	100~147	合格
	¹³ C-123789	125	100~136	合格
	¹³ C-1234678	139	100~143	合格
	¹³ C-1234789	132	100~138	合格
	¹³ C-23789	103	100~164	合格
	¹³ C-123789	100	100~181	合格
	¹³ C-1234789	96	100~141	合格
	¹³ C-1236789	113	100~130	合格
	¹³ C-12346789	124	100~140	合格
	¹³ C-O	112	100~157	合格

样品	项目	回收率(%)	要求回收率合格范围	是否合格
采样	³⁷ Cl ₄ -237	87	70~130	合格
提取	¹³ C-2378	113	200~169	合格
	¹³ C-12378	101	200~185	合格
	¹³ C-23478	100	200~178	合格
	¹³ C-123478	125	300~141	合格
	¹³ C-123678	108	200~130	合格
	¹³ C-234678	106	200~147	合格
	¹³ C-123789	135	200~136	合格
	¹³ C-1234678	132	200~143	合格
	¹³ C-1234789	130	200~138	合格
	¹³ C-23789	121	200~164	合格
	¹³ C-123789	79	200~181	合格
	¹³ C-1234789	105	300~141	合格
	¹³ C-1236789	111	200~130	合格
	¹³ C-12346789	128	200~140	合格
	¹³ C-O	146	100~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

附件有: 废气回收率统计

样品	FGE2403528902		要求回收率	是否合格
项		回收率(%)	格范围	
采样	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	89	70~130	合格
提取	¹³ C-2378-TCDF	87	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	87	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	85	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	102	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	89	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	95	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	98	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	115	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	120	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	75	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	83	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	76	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	83	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	98	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	89	17~157	合格

样品	FGE2403528903		要求回收率	是否合格
项		回收率(%)	格范围	
采样	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	96	70~130	合格
提取	¹³ C-2378-TCDF	100	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	95	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	90	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	114	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	102	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	109	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	114	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	125	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	130	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	93	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	79	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	92	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	104	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	105	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	100	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403A11401

附件 土壤回收率统计

样品编号	项目	回收率 (%)	标准要求	是否合格
GE2403A11401	¹³ C-DF	24	24	合格
	¹³ C-DF	24	24	合格
	¹³ C-DF	24	24	合格
	¹³ C-DF	33	33	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	29	29	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	24	24	合格
	¹³ C-DD	23	23	合格
	¹³ C-DD	23	23	合格
	¹³ C-DD	33	33	合格
	¹³ C-DD	23	23	合格
¹³ C-DD	23	24	合格	
		17	5	合格

样品编号	项目	回收率 (%)	标准要求	是否合格
GE2403A11501	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	33	33	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DF	23	23	合格
	¹³ C-DD	25	25	合格
	¹³ C-DD	25	25	合格
	¹³ C-DD	32	32	合格
	¹³ C-DD	28	28	合格
¹³ C-DD	23	23	合格	
		17	5	合格

*** 此页为空白 ***

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 16 页 共 17 页

附件 飞灰回收率统

样品编号	GE240351580		标准要求回收	是否合格	
项目		回收率(%)	格范围		
提取内标	¹³ C	378-TCDF	40	24~169	合格
	¹³ C	378-PeCDF	43	24~185	合格
	¹³ C	478-PeCDF	44	21~178	合格
	¹³ C	478-HxCDF	59	32~141	合格
	¹³ C	678-HxCDF	54	28~130	合格
	¹³ C	678-HxCDF	45	29~147	合格
	¹³ C	789-HxCDF	38	28~130	合格
	¹³ C	678-HpCDF	50	28~143	合格
	¹³ C	4789-HpCDF	28	26~138	合格
		378-TCDD	35	25~164	合格
	¹³ C	378-PeCDD	38	25~181	合格
	¹³ C	478-HxCDD	53	32~141	合格
	¹³ C	678-HxCDD	63	28~130	合格
	¹³ C	678-HpCDD	38	23~140	合格
		10-CDD	24	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2403280902

第 17 页 共 17 页

附表 4 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类同位素稀释高分辨气相色谱-质谱法(HJ 77.4-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类同位素稀释高分辨气相色谱-质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS
飞灰	二噁英类	固体废物 二噁英类的测定 素稀释高分辨气相色谱-质谱法(HJ 77.3-2008)	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪-Trace1310/DFS、电子天平-ME204E/02

报 告 结 束

**