



检测报告

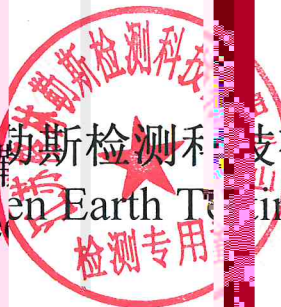
TEST REPORT

编号: GE240328 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

江苏格林勒斯检测科技有限公司
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，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效。
- 二、对自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品不予受理申诉。
- 三、本报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。
- 四、用报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可。超过申诉期限，概不受理。
- 五、未经许可不得复制本报告（全文复制除外）；任何对报告未经授权之涂改、伪造、变更及非法行为均属违法，其责任人将承担相关法律责任及经济责任，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：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
10-66

检测报告

编号: E24 28 0902

第 1 页 共 1 页

委托单位	华西能源张掖生物质发电有限公司	17
受托单位	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噁英类自行监测	
委托单位	江苏格林勒斯检测科技有限公司	采样人：孙海鹏、谢力钧
委托方式	采样检测	
委托类型	有组织废气、土壤、飞灰	
受托日期	2025.06.16 ~ 2025.06.17	实验室检测周期：2025.06.23 ~ 2025.06.27
委托目的	受华西能源张掖生物质发电有限公司委托对噁英类、土壤二噁英类进行检测	2.2 限
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1、土壤检测结果见附表 3	飞灰检测结果见附表 2、飞灰检测结果见附表 4
委托依据	见附表 4	见附表 4

此报告由下列人员签名

采检: 王新升

目次: 教师

檢托: 

检测报告专用章

日期 2015 年 6 月 27 日

检测专用章

检测报告

编号: GGE240328090-C

第 2 页 共 17 页

附表 1 有组织废气检测结果表

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/Nm³)	平均值 (ngTEQ/Nm³)
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	FC03528801	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.049	0.049
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	FC03528802	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.049	
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排放口)	FC03528803	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.049	
2025-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	FC03528901	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.047	0.050
2025-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	FC03528902	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.049	
2025-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排放口)	FC03528903	(气) 石英纤维滤筒、树脂、冷凝水	二噁英类	0.047	

附表 2 土壤检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	采样深度 (m)	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/kg)
2025-06-17	周边瓦窑村监测点	403A1101	0-0.2	黄、砂土	二噁英类	0.80
2025-06-17	周边庚名村监测点	403A1101	0-0.2	黄、砂土	二噁英类	0.27

附表 3 飞灰检测结果表

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)
2025-06-17	垃圾焚烧飞灰	GGE240351501	固体	二噁英类	0.0077

面以下空白

此页

检 报

编号: E2403280902C

附件 气相色谱-质谱仪分析原始数据

类型		组织废气			
样品	编号	FGE24032801	取样量 (Nm³)	1.3467	
样品	检测	检测	浓度	毒性当量浓度	
二噁英类	单位: mg	单位: Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³	
2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00	N.D.	(0015)	×1	7.5×10 ⁻⁵
1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00	N.D.	(0015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00	N.D.	(0022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00	N.D.	(0030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00	N.D.	(0030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00			×0.01	2.9×10 ⁻⁴
O ₈ CDD	0.00			×0.001	9.7×10 ⁻⁵
2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00			×0.1	0.0051
1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00			×0.05	1.0×10 ⁻³
1,2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00			×0.5	0.012
1,2,3,6,4,7,8-H ₆ CDF	0.00			×0.1	0.0019
1,2,3,6,6,7,8-H ₆ CDF	0.00			×0.1	0.0028
1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00	N.D.	(0022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
1,2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00			×0.1	0.0036
1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00			×0.01	7.4×10 ⁻⁴
1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00			×0.01	1.2×10 ⁻⁴
O ₈ CDF	0.00			×0.001	6.6×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度	单位: ngTEQ/Nm³	0.023			
平均含氧量 (%)	11.5				
%含氧量换算后二噁英浓度	11%	0.022			
[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时乘以1/2 检出限					

*** 面以下空白 ***

检 报 单

编号: E2403280902

第 4 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据

样品名称		样品来源		采样日期		采样地点		采样方法		采样量		分析日期		分析地点	
二噁英类		FGF24032802		2024-03-28		取气		1.3404							
二噁英类		浓度		生成当量浓度		I-TEF		单位:		ngTEQ/Nm³					
多氯代二苯并-对-二噁英		单位:ngTEQ/Nm³		单位:ngTEQ/Nm³		I-TEF		单位:		ngTEQ/Nm³					
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.0083		0.0083		×				0.0083					
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000		N.D. (0.0015)		×	0.5			3.8×10 ⁻⁵					
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.0000		N.D. (0.0022)		×	0.1			1.1×10 ⁻⁵					
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.0000		N.D. (0.0030)		×	0.1			1.5×10 ⁻⁵					
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.0000		N.D. (0.0030)		×	0.1			1.5×10 ⁻⁵					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0000				×	0.01			3.8×10 ⁻⁴					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0000				×	0.01			6.1×10 ⁻⁵					
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.0049		0.0049		×	0.1			0.0049					
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0028		0.0028		×	0.05			0.0028					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.020		0.020		×	0.5			0.020					
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0030		0.0030		×	0.1			0.0030					
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.0040		0.0040		×	0.1			0.0040					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.0000		N.D. (0.0022)		×	0.1			1.1×10 ⁻⁵					
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.0031		0.0031		×	0.5			0.0031					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	4.7×10 ⁻⁴		4.7×10 ⁻⁴		×	0.01			4.7×10 ⁻⁴					
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	6.5×10 ⁻⁵		6.5×10 ⁻⁵		×	0.01			6.5×10 ⁻⁵					
二噁英类		浓度 单位: ngTEQ/Nm³				0.047									
		含氧量 (%)				9.3									
11%		量换算后二噁英浓度				0.040									
注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时按1/2 检出限计。															

*** 页面以下空白 ***

检 测 报 告

编号: FGE240328090 C

第 5 页 共 1 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据表

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE24032803	采样量(Nm ³)	1.3406	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/m 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-TCDD	0.000	0.036	×1	0.036
	1,2,3,7,8-PCDD	0.000	N.D.(<0.00015)	×0.5	3.8×10^{-5}
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.000	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10^{-5}
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.000	0.0038	×0.1	3.8×10^{-4}
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.000	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10^{-5}
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.000	0.015	×0.01	1.5×10^{-4}
	O ₈ CDF	0.000	0.033	×0.001	3.3×10^{-5}
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.000	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.000	0.10	×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.000	N.D.(<0.00045)	×0.5	1.1×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.000	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.000	0.048	×0.1	0.0048
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.000	0.012	×0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.000	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	0.000	0.082	×0.01	8.2×10^{-4}
	1,2,3,4,7,8-PeCDF	0.000	0.0065	×0.01	6.5×10^{-5}
	O ₈ CDF	0.000	0.026	×0.001	2.6×10^{-5}
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm ³				0.081	
平均含氧量 (%)				10.6	
11%含氧量换算后二噁英浓度				0.078	
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。					

此面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 6 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FGE2403528901	取样量 (Nm³)	1.7686	
二噁英类		检出限	组别	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位: Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CD	0.00011	N.D. (< 0.0011)	×1	5.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ Cl	0.00011	N.D. (< 0.0011)	×0.5	2.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ C	0.00017	0.2	×0.1	4.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ C	0.00023	0.1	×0.1	6.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ C	0.00023	N.D. (< 0.0023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ C	0.00011	0.1	×0.01	0.0011
	O ₈ CDD	0.00057	0.1	×0.001	5.8×10 ⁻⁴
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CD	0.00023	0.002	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ Cl	0.00023	0.002	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ Cl	0.00034	0.002	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ C	0.00011	0.002	×0.1	0.0063
	1,2,3,6,7,8-H ₆ C	0.00011	0.002	×0.1	0.0065
	1,2,3,7,8,9-H ₆ C	0.00017	0.002	×0.1	0.0023
	2,3,4,6,7,8-H ₆ C	0.00028	0.002	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ C	0.000057	1	×0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ C	0.00023	0.002	×0.01	0.0017
	O ₈ CDF	0.00057	3	×0.001	0.0033
二噁英类测定浓度单位: ngTEQ/Nm³					
平均含氧量 (%)				0.58	
11%含氧量换算二噁英浓度				2.4	
[注]: 0.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。				0.67	

此页面以下空白

测 报 告

编号: GE24-52809 C

4035

第 7 页 共 7 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析

原始记录

类型		有组织废气	
编号		采样量(Nm³)	1.7605
品名		组分浓度	毒性当量浓度
英文类		单位:ng/Nm³	单位:ngTEQ/m³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.011	×1 0.0
	2,3,7,8-PeCDD	D.(<0.00011)	×0.5 2.8× ⁵
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.014	×0.7 0.00
	2,3,4,7,8-PeCDD	0.017	×0.1 0.00
	2,3,7,8,9-PeCDD	D.(<0.00023)	×0.1 1.2× ⁵
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.051	≥0.01 5.1× ⁴
	OCDD	0.044	×0.001 4.4× ⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	D.(<0.00023)	×0.1 1.2× ⁵
	2,3,7,8-PeCDF	0.025	≥0.05 0.00
	1,2,3,4,7,8-PeCDF	0.036	×0.5 0.0
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.037	×0.1 0.00
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.038	×0.1 0.00
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.011	×0.1 0.00
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.044	×0.1 0.00
	1,2,3,4,6,7,8,9-HpCDF	0.12	≥0.01 0.00
	OCDF	0.012	≥0.01 1.2× ⁴
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/m³		0.048	
平均含氧量 (%)		11.3	
%含氧量换算后二噁英浓度		0.049	
[注]: N.D.指低于		灵敏, 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: GE2403280902C

第 8 页 共 17 页

附件 气相色谱-质谱仪分析原始记录

类型		有组织废气	
编号		FGE403528903	取样量(Nm³)
检出限			1.75
组分名称	单位:ng/Nm³	组份浓度	毒性当量浓度
I-TEF	单位:ngTEQ/Nm³		
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	0.00011	N.D.(<0.00011)
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.00011	N.D.(<0.00011)
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.00017	0.010
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.00023	0.010
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.00023	0.010
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.00011	0.23
	OCDD	0.00057	0.87
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.00023	0.013
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.00023	0.0099
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.00034	0.0083
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00011	0.031
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.00011	0.034
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.00017	0.012
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.00028	0.051
	OCDF	0.00057	0.51
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0
平均含氧量 (%)			10
%含氧量换算后二噁英浓度			0.1
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

编号: GE2403280902C

第 9 页 共 10 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始数据

样品类型		土壤	
样品编号		TGE2403280902C	19.50
二噁英类	组分名称	组份浓度	毒性当量浓度
	单位	单位:ng/kg	ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-TCDD	N.D.(<0.026)	0.0000
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.(<0.026)	0.0000
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.22	0.0000
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.(<0.031)	0.0000
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.(<0.031)	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4.1	0.0000
	O ₈ CPD	4.4×10^2	0.0000
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-TCDF	0.18	0.0000
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.52	0.0000
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.(<0.046)	0.0000
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.67	0.0000
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.78	0.0000
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.(<0.015)	0.0000
	2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.46	0.0000
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	2.2	0.0000
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.47	0.0000
	O ₈ CDF	2.4	0.0000
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg		0.80	0.001

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。

*** 页面以下空白 ***

检测报告

编号: TGE243280902C

第 10 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品信息		检测信息		检测结果	
样品名称	土壤	检测方法	TGE243280902C	取样量(g)	19.52
样品编号		检出限		组分浓度	毒性当量浓度
二噁英类		单位: ng/kg		单位: ng/kg	I-TEF
					ng/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-CDD	0.025	N.D.(<0.025)	×1	
	1,2,3,7,8-CDF	0.025	N.D.(<0.026)	×0.5	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.036	N.D.(<0.036)	×0.1	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	
	1,2,3,7,8-HxCDF	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.03	1.9	×0.01	
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.05	78	×0.001	
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.020	N.D.(<0.020)	×0.1	
多氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-CDF	0.015	0.12	×0.05	
	2,3,4,7,8-CDF	0.046	N.D.(<0.046)	×0.5	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	0.42	×0.1	
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.026	0.27	×0.1	
	1,2,3,7,8-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.1	
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.026	0.35	×0.1	
	1,2,3,4,6,7-HxCDF	0.031	1.7	×0.01	
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.01	
二噁英类总浓度 单位: ngTEQ/kg		0.05	4.0	×0.001	
				0.27	
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。					

此页面以空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 11 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析 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
		单位:µg/kg	单位:µg/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.00018	N.D.(<0.000018)
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00020	0.0041
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00018	9.6×10^{-4}
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00020	0.0022
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00020	N.D.(<0.000020)
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00018	0.0068
	O8CDD	0.00080	0.018
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.00012	0.0049
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.00020	0.0046
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.00014	0.0055
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00020	0.0034
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00020	0.0053
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00016	N.D.(<0.000016)
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00040	0.0076
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.00040	0.012
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00020	0.0031
	O8CDF	0.00040	N.D.(<0.000040)
二噁英类测定浓度		单位: µgTEQ/g	0.0077

[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

编号: GE2403280

第 12 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	项目	回收率(%)	标准范围	是否合格
FGE24032801	采样内标	76	70-80	合格
	³⁷ Cl- ¹²³ -TCDF	72	20-69	合格
	¹³ C- ¹²³ -TCDF	67	20-85	合格
	¹³ C- ¹²³ -PeCDF	65	20-78	合格
	¹³ C- ²³⁴ -PeCDF	88	30-41	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	77	20-80	合格
	³ C- ²³⁴ -HxCDF	83	20-47	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	89	20-86	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	94	20-43	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	106	20-88	合格
	¹³ C- ²³⁴ -TCDD	66	20-64	合格
	¹³ C- ¹²³ -PeCDD	66	20-81	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	75	30-41	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	77	20-80	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	81	20-40	合格
	¹³ C- ²³⁴ -OCDD	85	10-57	合格
	提取内标			

样品编号	项目	回收率(%)	标准范围	是否合格
FGE24032802	采样内标	76	70-80	合格
	³⁷ Cl- ¹²³ -TCDF	71	20-69	合格
	¹³ C- ¹²³ -TCDF	78	20-85	合格
	¹³ C- ¹²³ -PeCDF	70	20-78	合格
	¹³ C- ²³⁴ -PeCDF	96	30-41	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	84	20-80	合格
	³ C- ²³⁴ -HxCDF	93	20-47	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	92	20-86	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	109	20-43	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDF	120	20-88	合格
	¹³ C- ²³⁴ -TCDD	69	20-64	合格
	¹³ C- ¹²³ -PeCDD	72	20-81	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	74	30-41	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	87	20-80	合格
	³ C- ¹²³ -HxCDD	101	20-40	合格
	¹³ C- ²³⁴ -OCDD	98	10-57	合格
	提取内标			

*此页面以下空白

检测报告

编号: 6280902C

第 13 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	项目	回收率(%)	是否合格
GE2403528803	采样内标	37Cl ₄ -2378-DF	合格
提取内标		¹³ C-2378-DF	合格
		¹³ C-12378-DF	合格
		¹³ C-23478-DF	合格
		¹³ C-123478-CDF	合格
		¹³ C-123678-CDF	合格
		¹³ C-234678-CDF	合格
		¹³ C-123788-CDF	合格
		¹³ C-1234678-CDF	合格
		¹³ C-123478-CDF	合格
		¹³ C-2378-DF	合格
		¹³ C-12378-DF	合格
		¹³ C-123478-CDD	合格
		¹³ C-123678-CDD	合格
		¹³ C-1234678-CDD	合格
		¹³ C-O	合格

样品编号	项目	回收率(%)	是否合格
GE2403528901	采样内标	37Cl ₄ -2378-DF	合格
提取内标		¹³ C-2378-DF	合格
		¹³ C-12378-DF	合格
		¹³ C-23478-DF	合格
		¹³ C-123478-CD	合格
		¹³ C-123678-CD	合格
		¹³ C-234678-CD	合格
		¹³ C-123788-CD	合格
		¹³ C-1234678-CE	合格
		¹³ C-123478-CE	合格
		¹³ C-2378-DF	合格
		¹³ C-12378-DF	合格
		¹³ C-123478-CDF	合格
		¹³ C-123678-CDF	合格
		¹³ C-1234678-CDD	合格
		¹³ C-O	合格

此页面空白

检测报 告

编号: GE24035280902C

第 14 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	项目	回收率(%)	要求回收率范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TCDD	89	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-TCDF	87	24~169	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDF	87	24~185	合格
	¹³ C-2,3,4,7,8-PeCDF	85	21~178	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	102	32~141	合格
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	89	28~130	合格
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-HxCDF	95	29~147	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	98	28~136	合格
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	115	28~143	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeCDF	120	26~138	合格
	¹³ C-2,3,7,8-TCDD	75	25~164	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDD	83	25~181	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDD	76	32~141	合格
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDD	83	28~130	合格
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeCDD	98	23~140	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeCDD	89	17~157	合格

样品编号	项目	回收率(%)	要求回收率范围	是否合格
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2,3,7,8-TCDD	96	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2,3,7,8-TCDF	100	24~169	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDF	95	24~185	合格
	¹³ C-2,3,4,7,8-PeCDF	90	21~178	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDF	114	32~141	合格
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	102	28~130	合格
	¹³ C-2,3,4,6,7,8-HxCDF	109	29~147	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	114	28~136	合格
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeCDF	125	28~143	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeCDF	130	26~138	合格
	¹³ C-2,3,7,8-TCDD	93	25~164	合格
	¹³ C-1,2,3,7,8-PeCDD	79	25~181	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8-HxCDD	92	32~141	合格
	¹³ C-1,2,3,6,7,8-HxCDD	104	28~130	合格
	¹³ C-1,2,3,4,6,7,8-HeCDD	105	23~140	合格
	¹³ C-1,2,3,4,7,8,9-HeCDD	100	17~157	合格

此页面以下空白

检测报告

编号: GE2403A11401

第 15 页

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
提取内标	¹³ C-37 DF	24	24	
	¹³ C-137 DF	24	24	
	¹³ C-247 DF	21	21	
	¹³ C-1247 CDF	32	32	
	¹³ C-1267 CDF	28	28	
	¹³ C-2367 CDF	29	29	
	¹³ C-1378 CDF	28	28	
	¹³ C-1246 CDF	28	28	
	¹³ C-1247 CDF	26	26	
	¹³ C-378 DD	25	25	
	¹³ C-1378 DD	25	25	
	¹³ C-1247 CDD	32	32	
	¹³ C-1267 CDD	28	28	
	¹³ C-1246 CDD	23	23	
	¹³ C-1247 CDD	17	17	

样品编号	项目	回收率 (%)	标准要求	是否合格
提取内标	¹³ C-37 DF	24	24	
	¹³ C-137 DF	24	24	
	¹³ C-247 DF	21	21	
	¹³ C-1247 CDF	32	32	
	¹³ C-1267 CDF	28	28	
	¹³ C-2367 CDF	29	29	
	¹³ C-1378 CDF	28	28	
	¹³ C-1246 CDF	28	28	
	¹³ C-1247 CDF	26	26	
	¹³ C-378 DD	25	25	
	¹³ C-1378 DD	25	25	
	¹³ C-1247 CDD	32	32	
	¹³ C-1267 CDD	28	28	
	¹³ C-1246 CDD	23	23	
	¹³ C-1247 CDD	17	17	

*** 此页面以空白 ***

检 测 报 告

编号: GGE2403280902C

附件 飞灰回收率统计

样品编号	GGE24035		标准要求回收率范围	是否合格
项目		回收率(%)	格范围	
提取内标	¹³ C-1378-TCDF	40	24~169	合格
	¹³ C-1378-PeCDF	43	24~185	合格
	¹³ C-1478-PeCDF	44	21~178	合格
	¹³ C-1478-HxCDF	59	32~141	合格
	¹³ C-1678-HxCDF	54	28~130	合格
	¹³ C-1678-HxCDF	45	29~147	合格
	¹³ C-1789-HxCDF	38	28~136	合格
	¹³ C-1678-HpCDF	50	28~143	合格
	¹³ C-1789-HpCDF	28	25~138	合格
	¹³ C-1378-TCDD	35	25~164	合格
	¹³ C-1378-PeCDD	38	25~181	合格
	¹³ C-1478-HxCDD	53	32~141	合格
	¹³ C-1678-HxCDD	63	28~130	合格
	¹³ C-1678-HpCDD	38	23~140	合格
	-OCDD	24	17~157	合格

面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2403280902C

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 同位 素稀释高分辨气相色谱-高分辨质 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