



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: GE2403280902C

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、对委托单位自行采集的样品，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）；任何对本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：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二噁英类自行监测		
检测单位	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		
样品类型	有组织废气、土壤、飞灰		
采样日期	2025.06.16 ~ 2025.06.17	实验室检测周期	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华西能源张掖生物质发电有限公司的有组织废气二噁英类、土壤二噁英类、飞灰二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1、土壤检测结果见附表 2、飞灰检测结果见附表 3		
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：朱海飞			
检测报告专用章			
签发日期 2025 年 6 月 27 日			
检测专用章			

检 测 报 告

编号：GE2403280902C

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/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排 放口)	FGE2403528801	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.029	0.049
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排 放口)	FGE2403528802	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.040	
2025-06-16	FQ002 (2# 炉烟气排 放口)	FGE2403528803	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.078	
2025-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排 放口)	FGE2403528901	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.067	0.050
2025-06-17	FQ001 (1# 炉烟气排 放口)	FGE2403528902	(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)	FGE2403528903	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.034	

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	TGE2403A11401	0-0.2	黄、砂土、干	二噁英类	0.80
2025-06-17	周边庚名村监 测点	TGE2403A11501	0-0.2	黄、砂土、干	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	GGE2403515801	固体	二噁英类	0.0077

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 3 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		FGE2403528801	取样量(Nm³)	1.3467	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯 代二 苯并- 对-二 噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×1	7.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	0.029	×0.01	2.9×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00074	0.097	×0.001	9.7×10 ⁻⁵
多氯 代二 苯并 呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00030	0.020	×0.05	1.0×10 ⁻³
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	0.024	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.019	×0.1	0.0019
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.028	×0.1	0.0028
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00037	0.036	×0.1	0.0036
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000074	0.074	×0.01	7.4×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00030	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
	O ₈ CDF	0.00074	0.066	×0.001	6.6×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.028		
平均含氧量 (%)			11.5		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.029		
[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 4 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		FGE2403528802	取样量(Nm³)	1.3404	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00015	0.0083	×1	0.0083
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	0.038	×0.01	3.8×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00075	0.061	×0.001	6.1×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030	0.049	×0.1	0.0049
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00030	0.055	×0.05	0.0028
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	0.039	×0.5	0.020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.030	×0.1	0.0030
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.040	×0.1	0.0040
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00037	0.031	×0.1	0.0031
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000075	0.047	×0.01	4.7×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00030	0.0065	×0.01	6.5×10 ⁻⁵
	O ₈ CDF	0.00075	0.024	×0.001	2.4×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.047		
平均含氧量 (%)			9.3		
11%含氧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以 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 5 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		FGE2403528803	取样量(Nm³)	1.3406	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00015	0.036	×1	0.036
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00015	N.D.(<0.00015)	×0.5	3.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	N.D.(<0.00022)	×0.1	1.1×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00030	0.0038	×0.1	3.8×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00030	N.D.(<0.00030)	×0.1	1.5×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00015	0.015	×0.01	1.5×10 ⁻⁴
	O ₈ CDD	0.00075	0.033	×0.001	3.3×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00030	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00030	0.10	×0.05	0.0050
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00045	N.D.(<0.00045)	×0.5	1.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.051	×0.1	0.0051
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00015	0.048	×0.1	0.0048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00022	0.012	×0.1	0.0012
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00037	0.033	×0.1	0.0033
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000075	0.082	×0.01	8.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00030	0.0065	×0.01	6.5×10 ⁻⁵
	O ₈ CDF	0.00075	0.026	×0.001	2.6×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			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。					

此页面以下空白

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	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
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	0.0042	×0.1	4.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00023	0.0061	×0.1	6.1×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00011	0.11	×0.01	0.0011
	O ₈ CDD	0.00057	0.58	×0.001	5.8×10 ⁻⁴
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00023	0.012	×0.1	0.0012
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00023	0.023	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00034	0.023	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.063	×0.1	0.0063
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.00011	0.065	×0.1	0.0065
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00017	0.023	×0.1	0.0023
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00028	0.11	×0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000057	1.0	×0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00023	0.17	×0.01	0.0017
	O ₈ CDF	0.00057	3.3	×0.001	0.0033
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.058		
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 1/2 检出限计。					

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 7 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		FGE2403528902	取样量(Nm³)	1.7605	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T4CDD	0.00011	0.011	×1	0.011
	1,2,3,7,8-P5CDD	0.00011	N.D.(<0.00011)	×0.5	2.8×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,7,8-H6CDD	0.00017	0.014	×0.1	0.0014
	1,2,3,6,7,8-H6CDD	0.00023	0.017	×0.1	0.0017
	1,2,3,7,8,9-H6CDD	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDD	0.00011	0.051	×0.01	5.1×10 ⁻⁴
	O8CDD	0.00057	0.044	×0.001	4.4×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T4CDF	0.00023	N.D.(<0.00023)	×0.1	1.2×10 ⁻⁵
	1,2,3,7,8-P5CDF	0.00023	0.025	×0.05	0.0012
	2,3,4,7,8-P5CDF	0.00034	0.036	×0.5	0.018
	1,2,3,4,7,8-H6CDF	0.00011	0.037	×0.1	0.0037
	1,2,3,6,7,8-H6CDF	0.00011	0.038	×0.1	0.0038
	1,2,3,7,8,9-H6CDF	0.00017	0.011	×0.1	0.0011
	2,3,4,6,7,8-H6CDF	0.00028	0.044	×0.1	0.0044
	1,2,3,4,6,7,8-H7CDF	0.000057	0.12	×0.01	0.0012
	1,2,3,4,7,8,9-H7CDF	0.00023	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
	O8CDF	0.00057	0.059	×0.001	5.9×10 ⁻⁵
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.048		
平均含氧量 (%)			11.3		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.049		
[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 8 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		FGE2403528903	取样量(Nm³)	1.7568	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm³	单位:ng/Nm³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm³
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
	O 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	0.000057	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
	O ₈ CDF	0.00057	0.54	×0.001	5.4×10 ⁻⁴
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm³			0.031		
平均含氧量 (%)			11.9		
11%含氧量换算后二噁英浓度			0.034		
[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 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2403A11401	取样量(g)	19.50	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×1	0.013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.036	0.22	×0.1	0.022
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031	4.1	×0.01	0.041
	O ₈ CDD	0.051	4.4×10 ²	×0.001	0.44
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.52	×0.05	0.026
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.046	N.D.(<0.046)	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.015	0.67	×0.1	0.067
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.78	×0.1	0.078
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.1	0.00075
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.46	×0.1	0.046
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.031	2.2	×0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	0.47	×0.01	0.0047
	O ₈ CDF	0.051	2.4	×0.001	0.0024
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			0.80		
[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 10 页 共 17 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		土壤			
样品编号		TGE2403A11501	取样量(g)	19.52	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/kg	单位:ng/kg	I-TEF	单位: ngTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×1	0.013
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.026	N.D.(<0.026)	×0.5	0.0065
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.036	N.D.(<0.036)	×0.1	0.0018
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.031	N.D.(<0.031)	×0.1	0.0016
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.031	1.9	×0.01	0.019
	O ₈ CDD	0.051	78	×0.001	0.078
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.020	N.D.(<0.020)	×0.1	0.0010
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.015	0.12	×0.05	0.0060
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.046	N.D.(<0.046)	×0.5	0.012
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.015	0.42	×0.1	0.042
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.27	×0.1	0.027
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.1	0.00075
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.026	0.35	×0.1	0.035
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.031	1.7	×0.01	0.017
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.015	N.D.(<0.015)	×0.01	0.000075
	O ₈ CDF	0.051	4.0	×0.001	0.0040
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg			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。					

此页面以下空白

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		GGE2403515801	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	I-TEF	单位: μgTEQ/kg
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000018	N.D.(<0.000018)	×1	9.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.000020	0.0041	×0.5	0.0020
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000018	9.6×10 ⁻⁴	×0.1	9.6×10 ⁻⁵
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.000020	0.0022	×0.1	2.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.000020	N.D.(<0.000020)	×0.1	1.0×10 ⁻⁶
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.000018	0.0068	×0.01	6.8×10 ⁻⁵
	O ₈ CDD	0.000080	0.018	×0.001	1.8×10 ⁻⁵
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000012	0.0049	×0.1	4.9×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000020	0.0046	×0.05	2.3×10 ⁻⁴
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.000014	0.0055	×0.5	0.0028
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.000020	0.0034	×0.1	3.4×10 ⁻⁴
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000020	0.0053	×0.1	5.3×10 ⁻⁴
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.000016	N.D.(<0.000016)	×0.1	8.0×10 ⁻⁷
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000040	0.0076	×0.1	7.6×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.000040	0.012	×0.01	1.2×10 ⁻⁴
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.000020	0.0031	×0.01	3.1×10 ⁻⁵
	O ₈ CDF	0.000040	N.D.(<0.000040)	×0.001	2.0×10 ⁻⁸
二噁英类测定浓度 单位: μgTEQ/kg			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: GE2403280902C

第 12 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2403528801		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	76	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	72	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	67	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	65	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	88	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	77	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	83	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	89	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	94	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	106	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	66	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	66	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	75	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	77	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	81	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	85	17~157	合格

样品编号	FGE2403528802		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	76	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	71	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	78	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	70	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	96	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	84	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	93	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	92	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	109	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	120	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	69	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	72	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	74	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	87	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	101	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	98	17~157	合格

此页面以下空白

检测 报 告

编号: GE2403280902C

第 13 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2403528803		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	95	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	109	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	105	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	96	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	123	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	107	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	112	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	125	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	139	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	132	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	103	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	100	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	96	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	113	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	124	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	112	17~157	合格

样品编号	FGE2403528901		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	87	70~130	合格
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	113	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	101	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	100	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	125	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	108	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	106	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	135	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	132	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	130	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	121	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	79	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	105	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	111	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	128	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	146	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号: GE2403280902C

第 14 页 共 17 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FGE2403528902		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	89	70~130	合格
提取内标	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

样品编号	FGE2403528903		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	96	70~130	合格
提取内标	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：GE2403280902C

第 15 页 共 17 页

附件 土壤回收率统计

样品编号	TGE2403A11401		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	55	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	64	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	58	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	60	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	56	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	56	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	57	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	63	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	51	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	59	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	58	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	56	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	61	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	59	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	53	17~157	合格

样品编号	TGE2403A11501		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	33	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	37	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	37	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	40	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	38	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	34	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	34	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	39	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	30	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	33	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	31	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	39	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	39	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	34	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	29	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2403280902C

第 16 页 共 17 页

附件 飞灰回收率统计

样品编号	GGE2403515801		标准要求回收率合格范围	是否合格
项目		回收率(%)		
提取内标	¹³ C-2378-TCDF	40	24~169	合格
	¹³ C-12378-PeCDF	43	24~185	合格
	¹³ C-23478-PeCDF	44	21~178	合格
	¹³ C-123478-HxCDF	59	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDF	54	28~130	合格
	¹³ C-234678-HxCDF	45	29~147	合格
	¹³ C-123789-HxCDF	38	28~136	合格
	¹³ C-1234678-HpCDF	50	28~143	合格
	¹³ C-1234789-HpCDF	28	26~138	合格
	¹³ C-2378-TCDD	35	25~164	合格
	¹³ C-12378-PeCDD	38	25~181	合格
	¹³ C-123478-HxCDD	53	32~141	合格
	¹³ C-123678-HxCDD	63	28~130	合格
	¹³ C-1234678-HpCDD	38	23~140	合格
	¹³ C-OCDD	24	17~157	合格

此页面以下空白

检 测 报 告

编号：GE2403280902C

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

